

島根原子力発電所第2号機 審査資料	
資料番号	NS2-補-015 改 19
提出年月日	2023年6月7日

工事計画に係る補足説明資料

(発電用原子炉施設の溢水防護に関する説明書)

2023年6月

中国電力株式会社

本資料のうち、枠囲みの内容は機密に係る事項のため公開できません。

補足説明資料目次

1. 防護すべき設備
 - 1.1 機能喪失高さ
 - 1.2 防護すべき設備のうち溢水評価対象外とする設備
2. 想定破損による溢水評価
 - 2.1 想定破損による溢水評価における溢水源
 - 2.2 高エネルギー及び低エネルギー配管の分類
 - 2.3 高エネルギー及び低エネルギー配管の応力評価
 - 2.4 想定破損における減肉の考慮
3. 消火水の放水による溢水評価
 - 3.1 消火水の放水による溢水評価の概要
4. 地震起因による溢水評価
 - 4.1 地震起因による溢水評価における溢水源
 - 4.2 溢水防護に関する施設等の耐震評価対象設備・部位の代表性及び網羅性
 - 4.3 燃料プール等のスロッシングによる溢水量の算出
 - 4.4 溢水源としないB, Cクラス機器の耐震評価の内容
 - 4.5 溢水源としないB, Cクラス土木構造物の耐震評価の内容
 - 4.6 溢水源としないB, Cクラス配管の耐震評価の考え方
5. 溢水評価（没水、被水及び蒸気影響評価）
 - 5.1 溢水伝播経路概念図
 - 5.2 溢水伝播経路モデル図
 - 5.3 想定破損による溢水に対する没水影響評価
 - 5.4 想定破損による溢水に対する被水影響評価
 - 5.5 想定破損による溢水に対する溢水評価結果（溢水防護対象設備）
 - 5.6 想定破損による溢水に対する溢水評価結果（重大事故等対処設備）
 - 5.7 消火水の放水による溢水に対する溢水評価結果（溢水防護対象設備）
 - 5.8 消火水の放水による溢水に対する溢水評価結果（重大事故等対処設備）
 - 5.9 地震起因による溢水に対する溢水評価結果（溢水防護対象設備）
 - 5.10 地震起因による溢水に対する溢水評価結果（重大事故等対処設備）
6. その他の溢水評価
 - 6.1 タービン建物からの溢水に対する評価
 - 6.2 屋外タンク等からの溢水評価
 - 6.3 地下水による溢水影響
 - 6.4 放射性物質を含む液体の管理区域外漏えい防止評価
7. 全般
 - 7.1 溢水防護区画毎における機能喪失高さ

- 7.2 ケーブルの被水影響評価
- 7.3 没水影響評価における水上高さ及び滞留面積
- 7.4 貫通部止水処置に関する健全性
- 7.5 地下水位低下設備
- 7.6 その他漏えい事象に対する確認
- 7.7 排水を期待する流下開口
- 7.8 鉄筋コンクリート壁の水密性
- 7.9 経年劣化事象と保全内容
- 7.10 エキスパンションジョイント止水板の性能
- 7.11 水密扉の開閉運用
- 7.12 循環水系隔離システムの内、復水器水室出入口弁への地震時復水器の影響

別紙（1）工認添付資料と設置許可まとめ資料との関係

別紙（2）VI-1-1-9 の各資料と工認補足説明資料との関係

工認添付資料と設置許可まとめ資料との関係

VI-1-1-9	発電用原子炉施設の溢水防護に関する 説明書	DB	第9条	溢水による損傷の防止等	資料そのものを概ね引用
----------	--------------------------	----	-----	-------------	-------------

VI-1-1-9 の各資料と工認補足説明資料との関係

工認添付資料		工認補足説明資料
VI-1-1-9-1	溢水等による損傷防止の基本方針	—
VI-1-1-9-2	防護すべき設備の設定	1.1 機能喪失高さ
		1.2 防護すべき設備のうち溢水評価対象外とする設備
		7.1 溢水防護区画毎における機能喪失高さ
VI-1-1-9-3	溢水評価条件の設定	2.1 想定破損による溢水評価における溢水源
		2.2 高エネルギー及び低エネルギー配管の分類
		2.3 高エネルギー及び低エネルギー配管の応力評価
		2.4 想定破損における減肉の考慮
		3.1 消火水の放水による溢水評価の概要
		4.1 地震起因による溢水評価における溢水源
		4.2 溢水防護に関する施設等の耐震評価対象設備・部位の代表性及び網羅性
		4.3 燃料プール等のスロッシングによる溢水量の算出
		4.4 溢水源としないB, Cクラス機器の耐震評価の内容
		4.5 溢水源としないB, Cクラス土木構造物の耐震評価の内容
		4.6 溢水源としないB, Cクラス配管の耐震評価の考え方
		5.1 溢水伝播経路概念図
		5.2 溢水伝播経路モデル図
		7.6 その他漏えい事象に対する確認
		7.7 排水を期待する流下開口

VI-1-1-9 の各資料と工認補足説明資料との関係

工認添付資料		工認補足説明資料
VI-1-1-9-4	溢水影響に関する評価	5.3 想定破損による溢水に対する没水影響評価
		5.4 想定破損による溢水に対する被水影響評価
		5.5 想定破損による溢水に対する溢水評価結果（溢水防護対象設備）
		5.6 想定破損による溢水に対する溢水評価結果（重大事故等対処設備）
		5.7 消火水の放水による溢水に対する溢水評価結果（溢水防護対象設備）
		5.8 消火水の放水による溢水に対する溢水評価結果（重大事故等対処設備）
		5.9 地震起因による溢水に対する溢水評価結果（溢水防護対象設備）
		5.10 地震起因による溢水に対する溢水評価結果（重大事故等対処設備）
		6.1 タービン建物からの溢水に対する評価
		6.2 屋外タンク等からの溢水評価
		6.3 地下水による溢水影響
		6.4 放射性物質を含む液体の管理区域外漏えい防止評価
		7.2 ケーブルの被水影響評価
		7.3 没水影響評価における水上高さ及び滞留面積
		7.8 鉄筋コンクリート壁の水密性
		7.10 エキスパンションジョイント止水板の性能
VI-1-1-9-5	溢水防護に関する施設の詳細設計	7.4 貫通部止水処置に関する健全性
		7.5 地下水位低下設備
		7.9 経年劣化事象と保全内容
		7.11 水密扉の開閉運用
		7.12 循環水系隔離システムの内、復水器水室出入口弁への地震時復水器の影響

1. 防護すべき設備

1.1 機能喪失高さ

1.1.1 概要

本資料は、原子炉の高温停止、冷温停止及びその維持に必要な設備、放射性物質の閉じ込め機能及びその維持に必要な設備並びに使用済燃料貯蔵プールの冷却機能及び使用済燃料貯蔵プールへの給水機能を維持するために必要な設備として抽出された溢水防護対象設備及び、溢水評価対象として抽出された重大事故等対処設備について、溢水影響により要求される機能を損なうおそれのある高さ(以下「機能喪失高さ」という。)を明確にする。また、抽出された溢水防護対象設備及び重大事故等対処設備が設置される溢水防護区画を明確にする。

1.1.2 機能喪失高さの考え方

各機器の機能喪失高さの考え方を表 1.1-1 に示し、機能喪失高さの例を図 1.1-1～図 1.1-5 に示す。

なお、保守的に機能喪失高さを設定し、評価した機器（ポンプ、電動弁、盤、計器及びラック）については、評価結果に応じて機器個別の機能喪失高さを再設定する。

1.1.3 溢水防護対象設備リスト及び重大事故等対処設備リスト

抽出された溢水防護対象設備を表 1.1-2、重大事故等対処設備を表 1.1-3 に設置高さ、機能喪失高さ及び設置区画を示す。

表 1.1-1 機能喪失高さの考え方

設備	機能喪失高さ
ポンプ	①ポンプベース高さ* ②電動機下端部 ③電線管接続部下端部
電動弁	①取付け配管中心高さ* ②制御ボックス下端部 ③電線管接続部下端部
盤	①盤ベース高さ* ②開口部下端部 ③計器下端部 ④電線管接続部下端部
計器／ラック	①計器ドレン弁高さ* ②計器下端部 ③電線管接続部下端部 ④端子箱下端部

注記*：保守的に機能喪失すると仮定した部位

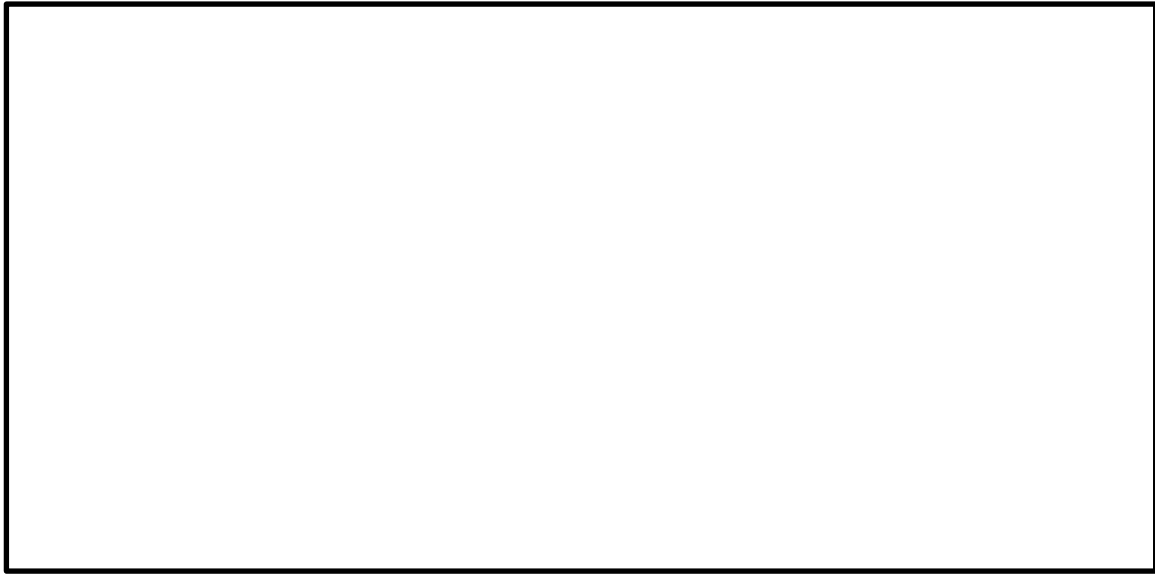


図 1.1-1 機能喪失高さ (ポンプの例)

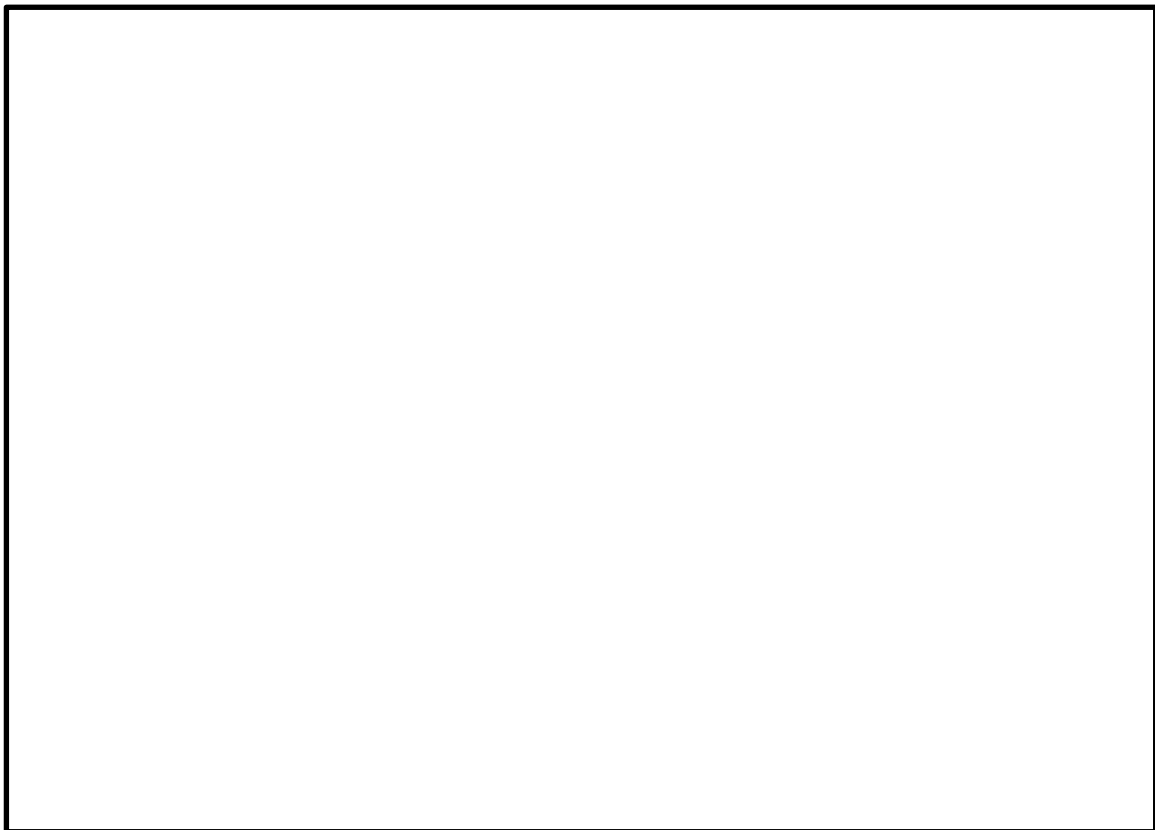


図 1.1-2 機能喪失高さ (電動弁の例)

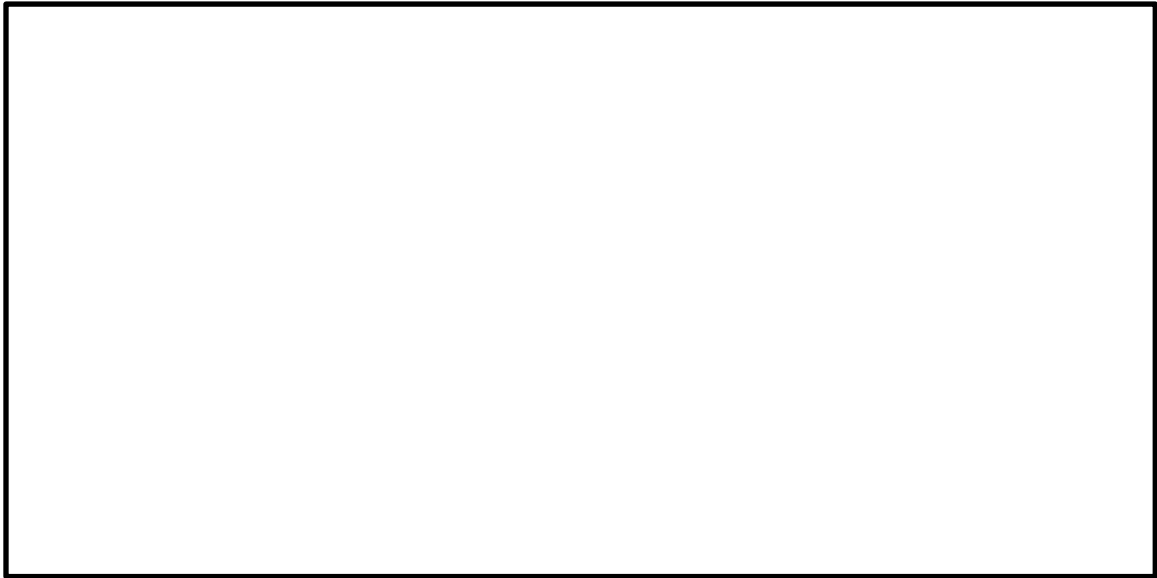


図 1.1-3 機能喪失高さ (盤の例)



図 1.1-4 機能喪失高さ (計器の例)



図 1.1-5 機能喪失高さ（ラックの例）

表 1.1-2 溢水防護対象設備の設置高さ及び機能喪失高さ (1/32)

系統名称	設備番号	設備名称	設置区画	設置建物	設置高さ (mm)	機能喪失 高さ (m)
原子炉補機 冷却系	MV214-12A	A1-DG 冷却水出 口弁	R-B2F-04N	原子炉 建物	EL 1300	5.10
原子炉補機 冷却系	MV214-13A	A2-DG 冷却水出 口弁	R-B2F-04N	原子炉 建物	EL 1300	5.10
原子炉補機 冷却系	MV214-12B	B1-DG 冷却水出 口弁	R-B2F-06N	原子炉 建物	EL 1300	5.10
原子炉補機 冷却系	MV214-13B	B2-DG 冷却水出 口弁	R-B2F-06N	原子炉 建物	EL 1300	5.10
原子炉補機 冷却系	P214-1A	A-原子炉補機 冷却水ポンプ	R-1F-14N	原子炉 建物	EL 15300	0.90
原子炉補機 冷却系	P214-1C	C-原子炉補機 冷却水ポンプ	R-1F-14N	原子炉 建物	EL 15300	0.90
原子炉補機 冷却系	P214-1B	B-原子炉補機 冷却水ポンプ	R-1F-15N	原子炉 建物	EL 15300	0.90
原子炉補機 冷却系	P214-1D	D-原子炉補機 冷却水ポンプ	R-1F-15N	原子炉 建物	EL 15300	0.89
原子炉補機 冷却系	MV214-7A	A-RHR 熱交冷却 水出口弁	R-2F-09N	原子炉 建物	EL 23800	6.22
原子炉補機 冷却系	MV214-7B	B-RHR 熱交冷却 水出口弁	R-2F-10N	原子炉 建物	EL 23800	5.18
原子炉補機 冷却系	MV214-3A	A-RCW 常用補機 冷却水出口切 替弁	R-2F-20N	原子炉 建物	EL 23800	3.00
原子炉補機 冷却系	MV214-3B	B-RCW 常用補機 冷却水出口切 替弁	R-2F-20N	原子炉 建物	EL 23800	3.00
原子炉補機 冷却系	MV214-1A	A-RCW 常用補機 冷却水入口切 替弁	R-B1F-11N	原子炉 建物	EL 8800	2.26
原子炉補機 冷却系	MV214-1B	B-RCW 常用補機 冷却水入口切 替弁	R-B1F-11N	原子炉 建物	EL 8800	2.27
原子炉補機 海水系	MV215-2A	A-RCW 熱交海水 出口弁	R-1F-14N	原子炉 建物	EL 15300	0.94
原子炉補機 海水系	MV215-2B	B-RCW 熱交海水 出口弁	R-1F-15N	原子炉 建物	EL 15300	1.52

表 1.1-2 溢水防護対象設備の設置高さ及び機能喪失高さ (2/32)

系統名称	設備番号	設備名称	設置区画	設置建物	設置高さ (mm)	機能喪失 高さ (m)
原子炉補機 海水系	MV215-1B	B-RSW ポンプ出 口弁	Y-24AN	取水槽	EL 1100	2.61
原子炉補機 海水系	MV215-1D	D-RSW ポンプ出 口弁	Y-24AN	取水槽	EL 1100	2.61
原子炉補機 海水系	P215-1B	B-原子炉補機 海水ポンプ	Y-24AN	取水槽	EL 1100	1.66
原子炉補機 海水系	P215-1D	D-原子炉補機 海水ポンプ	Y-24AN	取水槽	EL 1100	1.67
原子炉補機 海水系	MV215-1A	A-RSW ポンプ出 口弁	Y-24BN	取水槽	EL 1100	2.61
原子炉補機 海水系	MV215-1C	C-RSW ポンプ出 口弁	Y-24BN	取水槽	EL 1100	2.61
原子炉補機 海水系	P215-1A	A-原子炉補機 海水ポンプ	Y-24BN	取水槽	EL 1100	1.67
原子炉補機 海水系	P215-1C	C-原子炉補機 海水ポンプ	Y-24BN	取水槽	EL 1100	1.67
燃料プール 冷却系	MV216-1	FPC フィルタ入 口弁	R-M2F-11N R-M2F-12N R-M2F-26N	原子炉 建物	EL 28300	4.06
燃料プール 冷却系	P216-1A	A-燃料プール 冷却水ポンプ	R-M2F-11N R-M2F-12N R-M2F-26N	原子炉 建物	EL 28300	0.44
燃料プール 冷却系	P216-1B	B-燃料プール 冷却水ポンプ	R-M2F-11N R-M2F-12N R-M2F-26N	原子炉 建物	EL 28300	0.44
燃料プール 冷却系	L/TE216-1 ～ 6, TE216-4	燃料プール水 位・温度 (SA)	R-3F-04- 1N R-3F-04- 2N R-3F-07N R-3F-16- 1N	原子炉 建物	EL 34800	1.25
燃料プール 冷却系	MV216-5A	A-FPC 熱交入口 弁	R-3F-09N	原子炉 建物	EL 34800	3.49
燃料プール 冷却系	MV216-5B	B-FPC 熱交入口 弁	R-3F-09N	原子炉 建物	EL 34800	3.49

表 1.1-2 溢水防護対象設備の設置高さ及び機能喪失高さ (3/32)

系統名称	設備番号	設備名称	設置区画	設置建物	設置高さ (mm)	機能喪失 高さ (m)
燃料プール 冷却系	MV216-6	FPC フィルタバ イパス弁	R-3F-09N	原子炉 建物	EL 34800	3.49
燃料プール 冷却系	LS216-2	燃料プール水 位	R-4F-01- 1N	原子炉 建物	EL 42800	0.20
燃料プール 冷却系	TE216-3	燃料プール水 温度	R-4F-01- 1N	原子炉 建物	EL 42800	0.00
窒素ガス制 御系	PX217-2B	ドライウエル 圧力	R-2F-11N R-2F-12N R-2F-18N R-2F-19N R-2F-24N R-2F-25N	原子炉 建物	EL 23800	0.70
窒素ガス制 御系	MV217-18	非常用ガス処 理入口隔離弁	R-3F-04- 1N R-3F-04- 2N R-3F-07N R-3F-16- 1N	原子炉 建物	EL 34800	1.40
高圧炉心ス プレイ補機 海水系	P218-1	高圧炉心スプ レイ補機冷却 水ポンプ	R-B2F-12N	原子炉 建物	EL 2600	0.40
高圧炉心ス プレイ補機 海水系	MV219-1	HPSW ポンプ出 口弁	Y-24CN	取水槽	EL 1100	1.32
高圧炉心ス プレイ補機 海水系	P219-1	高圧炉心スプ レイ補機海水 ポンプ	Y-24CN	取水槽	EL 1100	1.24
原子炉隔離 時冷却系	MV221-2	注水弁	R-B2F-01N	原子炉 建物	EL 1300	3.17
原子炉隔離 時冷却系	MV221-22	タービン蒸気 入口弁	R-B2F-01N	原子炉 建物	EL 1300	3.17
原子炉隔離 時冷却系	MV221-3	ポンプトーラ ス水入口弁	R-B2F-01N	原子炉 建物	EL 1300	1.22
原子炉隔離 時冷却系	MV221-51	RCIC 主塞止弁	R-B2F-01N	原子炉 建物	EL 1300	1.57

表 1.1-2 溢水防護対象設備の設置高さ及び機能喪失高さ (4/32)

系統名称	設備番号	設備名称	設置区画	設置建物	設置高さ (mm)	機能喪失 高さ (m)
原子炉隔離 時冷却系	MV221-6	ミニマムフロー 弁	R-B2F-01N	原子炉 建物	EL 1300	3.17
原子炉隔離 時冷却系	MV221-7	復水器冷却水 入口弁	R-B2F-01N	原子炉 建物	EL 1300	1.35
原子炉隔離 時冷却系	HV221-01	タービン蒸気 加減弁	R-B2F-01N	原子炉 建物	EL 1300	0.95
原子炉隔離 時冷却系	P221-1	原子炉隔離時 冷却ポンプ	R-B2F-01N	原子炉 建物	EL 1300	1.15
原子炉隔離 時冷却系	MV221-10	真空ポンプ出 口弁	R-B2F-31N	原子炉 建物	EL 1300	9.96
原子炉隔離 時冷却系	MV221-23	タービン排気 隔離弁	R-B2F-31N	原子炉 建物	EL 1300	9.91
原子炉隔離 時冷却系	MV221-21	蒸気外側隔離 弁	R-1F-07- 2N	原子炉 建物	EL 19000	1.69
原子炉隔離 時冷却系	2-2360	RCIC タービン 制御盤	R-2F-05N	原子炉 建物	EL 23850	0.27
残留熱除去 系	MV222-17A	A-RHR ポンプミ ニマムフロー 弁	R-B2F-02N	原子炉 建物	EL 1300	2.90
残留熱除去 系	MV222-1A	A-RHR ポンプト ーラス水入口 弁	R-B2F-02N	原子炉 建物	EL 1300	1.01
残留熱除去 系	MV222-8A	A-RHR ポンプ炉 水入口弁	R-B2F-02N	原子炉 建物	EL 1300	1.01
残留熱除去 系	P222-1A	A-残留熱除去 ポンプ	R-B2F-02N	原子炉 建物	EL 1300	2.65
残留熱除去 系	MV222-17C	C-RHR ポンプミ ニマムフロー 弁	R-B2F-03N	原子炉 建物	EL 1300	2.70
残留熱除去 系	MV222-1C	C-RHR ポンプト ーラス水入口 弁	R-B2F-03N	原子炉 建物	EL 1300	1.01
残留熱除去 系	P222-1C	C-残留熱除去 ポンプ	R-B2F-03N	原子炉 建物	EL 1300	2.67

表 1.1-2 溢水防護対象設備の設置高さ及び機能喪失高さ (5/32)

系統名称	設備番号	設備名称	設置区画	設置建物	設置高さ (mm)	機能喪失 高さ (m)
残留熱除去系	MV222-17B	B-RHR ポンプミニマムフロー弁	R-B2F-15N	原子炉建物	EL 1300	2.90
残留熱除去系	MV222-1B	B-RHR ポンプトールラス水入口弁	R-B2F-15N	原子炉建物	EL 1300	1.01
残留熱除去系	MV222-8B	B-RHR ポンプ炉水入口弁	R-B2F-15N	原子炉建物	EL 1300	1.01
残留熱除去系	P222-1B	B-残留熱除去ポンプ	R-B2F-15N	原子炉建物	EL 1300	2.66
残留熱除去系	MV222-11A	A-RHR ポンプ炉水戻り弁	R-B2F-31N	原子炉建物	EL 1300	11.10
残留熱除去系	MV222-11B	B-RHR ポンプ炉水戻り弁	R-B2F-31N	原子炉建物	EL 1300	11.10
残留熱除去系	MV222-15A	A-RHR テスト弁	R-B2F-31N	原子炉建物	EL 1300	9.80
残留熱除去系	MV222-16A	A-RHR トールラスプレイ弁	R-B2F-31N	原子炉建物	EL 1300	10.54
残留熱除去系	MV222-16B	B-RHR トールラスプレイ弁	R-B2F-31N	原子炉建物	EL 1300	11.35
残留熱除去系	MV222-7	RHR 炉水入口外側隔離弁	R-B2F-31N	原子炉建物	EL 1300	10.70
残留熱除去系	MV222-15B	B-RHR テスト弁	R-1F-10N	原子炉建物	EL 15300	2.00
残留熱除去系	MV222-15C	C-RHR テスト弁	R-1F-10N	原子炉建物	EL 15300	2.06
残留熱除去系	MV222-2B	B-RHR 熱交バイパス弁	R-1F-10N	原子炉建物	EL 15300	4.80
残留熱除去系	MV222-5A	A-RHR 注水弁	R-1F-07-2N	原子炉建物	EL 19000	2.03
残留熱除去系	MV222-2A	A-RHR 熱交バイパス弁	R-1F-30N	原子炉建物	EL 19000	11.53
残留熱除去系	MV222-3B	B-RHR ドライウエル第 1 スプレイ弁	R-1F-12N	原子炉建物	EL 19500	2.53

表 1.1-2 溢水防護対象設備の設置高さ及び機能喪失高さ (6/32)

系統名称	設備番号	設備名称	設置区画	設置建物	設置高さ (mm)	機能喪失 高さ (m)
残留熱除去系	MV222-4B	B-RHR ドライウ ェル第 2 スプ レイ弁	R-1F-12N	原子炉 建物	EL 19500	2.53
残留熱除去系	MV222-13	RHR 炉頂部冷却 外側隔離弁	R-2F-14N	原子炉 建物	EL 23800	1.33
残留熱除去系	MV222-3A	A-RHR ドライウ ェル第 1 スプ レイ弁	R-2F-14N	原子炉 建物	EL 23800	2.02
残留熱除去系	MV222-4A	A-RHR ドライウ ェル第 2 スプ レイ弁	R-2F-14N	原子炉 建物	EL 23800	2.01
残留熱除去系	MV222-5B	B-RHR 注水弁	R-2F-15N	原子炉 建物	EL 23800	2.09
残留熱除去系	MV222-5C	C-RHR 注水弁	R-2F-15N	原子炉 建物	EL 23800	0.80
低圧炉心ス プレイ系	MV223-1	LPCS ポンプ入 口弁	R-B2F-09N	原子炉 建物	EL 1300	1.01
低圧炉心ス プレイ系	P223-1	低圧炉心スプ レイポンプ	R-B2F-09N	原子炉 建物	EL 1300	1.60
低圧炉心ス プレイ系	MV223-3	LPCS テスト弁	R-B2F-31N	原子炉 建物	EL 1300	10.40
低圧炉心ス プレイ系	MV223-4	LPCS ポンプミ ニマムフロー 弁	R-B2F-31N	原子炉 建物	EL 1300	7.45
低圧炉心ス プレイ系	dPX223-1	LPCS 注水弁差 圧	R-1F-03N R-1F-22N	原子炉 建物	EL 15300	0.67
低圧炉心ス プレイ系	MV223-2	LPCS 注水弁	R-1F-32N	原子炉 建物	EL 19500	1.26
高圧炉心ス プレイ系	LS224-2A	トーラス水位	R-B2F-10N	原子炉 建物	EL 1300	4.54
高圧炉心ス プレイ系	LS224-2B	トーラス水位	R-B2F-10N	原子炉 建物	EL 1300	4.54
高圧炉心ス プレイ系	MV224-2	HPCS ポンプト ーラス水入口 弁	R-B2F-10N	原子炉 建物	EL 1300	2.37

表 1.1-2 溢水防護対象設備の設置高さ及び機能喪失高さ (7/32)

系統名称	設備番号	設備名称	設置区画	設置建物	設置高さ (mm)	機能喪失 高さ (m)
高圧炉心ス プレイ系	P224-1	高圧炉心スプ レイポンプ	R-B2F-10N	原子炉 建物	EL 1300	1.74
高圧炉心ス プレイ系	MV224-7	HPCS ポンプト ーラス側ミニ マムフロー弁	R-B2F-31N	原子炉 建物	EL 1300	7.64
高圧炉心ス プレイ系	MV224-3	HPCS 注水弁	R-1F-33N	原子炉 建物	EL 19500	1.24
ほう酸水注 入系	MV225-1A	A-SLCタンク出 口弁	R-3F-04- 1N R-3F-04- 2N R-3F-07N R-3F-16- 1N	原子炉 建物	EL 34800	1.33
ほう酸水注 入系	MV225-1B	B-SLCタンク出 口弁	R-3F-04- 1N R-3F-04- 2N R-3F-07N R-3F-16- 1N	原子炉 建物	EL 34800	1.35
ほう酸水注 入系	MV225-2A	A-SLC 注入弁	R-3F-04- 1N R-3F-04- 2N R-3F-07N R-3F-16- 1N	原子炉 建物	EL 34800	1.20
ほう酸水注 入系	MV225-2B	B-SLC 注入弁	R-3F-04- 1N R-3F-04- 2N R-3F-07N R-3F-16- 1N	原子炉 建物	EL 34800	1.22

表 1.1-2 溢水防護対象設備の設置高さ及び機能喪失高さ (8/32)

系統名称	設備番号	設備名称	設置区画	設置建物	設置高さ (mm)	機能喪失 高さ (m)
ほう酸水注 入系	P225-1A	A-ほう酸水注 入ポンプ	R-3F-04- 1N R-3F-04- 2N R-3F-07N R-3F-16- 1N	原子炉 建物	EL 34800	0.63
ほう酸水注 入系	P225-1B	B-ほう酸水注 入ポンプ	R-3F-04- 1N R-3F-04- 2N R-3F-07N R-3F-16- 1N	原子炉 建物	EL 34800	0.63
ほう酸水注 入系	PS225-1A	A-SLC注入ポン プ潤滑油圧力	R-3F-04- 1N R-3F-04- 2N R-3F-07N R-3F-16- 1N	原子炉 建物	EL 34800	1.13
ほう酸水注 入系	PS225-1B	B-SLC注入ポン プ潤滑油圧力	R-3F-04- 1N R-3F-04- 2N R-3F-07N R-3F-16- 1N	原子炉 建物	EL 34800	1.14
非常用ガス 処理系	D226-1A	A-SGT 前置ガス 処理装置	R-3F-04- 1N R-3F-04- 2N R-3F-07N R-3F-16- 1N	原子炉 建物	EL 34800	0.67

表 1.1-2 溢水防護対象設備の設置高さ及び機能喪失高さ (9/32)

系統名称	設備番号	設備名称	設置区画	設置建物	設置高さ (mm)	機能喪失 高さ (m)
非常用ガス 処理系	D226-1B	B-SGT 前置ガス 処理装置	R-3F-04- 1N R-3F-04- 2N R-3F-07N R-3F-16- 1N	原子炉 建物	EL 34800	0.70
非常用ガス 処理系	D226-2A	A-SGT 後置ガス 処理装置	R-3F-04- 1N R-3F-04- 2N R-3F-07N R-3F-16- 1N	原子炉 建物	EL 34800	0.67
非常用ガス 処理系	D226-2B	B-SGT 後置ガス 処理装置	R-3F-04- 1N R-3F-04- 2N R-3F-07N R-3F-16- 1N	原子炉 建物	EL 34800	0.68
非常用ガス 処理系	M226-1A	A-非常用ガス 処理系排風機	R-3F-04- 1N R-3F-04- 2N R-3F-07N R-3F-16- 1N	原子炉 建物	EL 34800	0.70
非常用ガス 処理系	M226-1B	B-非常用ガス 処理系排風機	R-3F-04- 1N R-3F-04- 2N R-3F-07N R-3F-16- 1N	原子炉 建物	EL 34800	0.70

表 1.1-2 溢水防護対象設備の設置高さ及び機能喪失高さ (10/32)

系統名称	設備番号	設備名称	設置区画	設置建物	設置高さ (mm)	機能喪失 高さ (m)
非常用ガス 処理系	MV226-1A	A-SGT 入口弁	R-3F-04- 1N R-3F-04- 2N R-3F-07N R-3F-16- 1N	原子炉 建物	EL 34800	1.57
非常用ガス 処理系	MV226-1B	B-SGT 入口弁	R-3F-04- 1N R-3F-04- 2N R-3F-07N R-3F-16- 1N	原子炉 建物	EL 34800	1.57
非常用ガス 処理系	MV226-2A	A-SGT 出口弁	R-3F-04- 1N R-3F-04- 2N R-3F-07N R-3F-16- 1N	原子炉 建物	EL 34800	1.57
非常用ガス 処理系	MV226-2B	B-SGT 出口弁	R-3F-04- 1N R-3F-04- 2N R-3F-07N R-3F-16- 1N	原子炉 建物	EL 34800	1.57
非常用ガス 処理系	MV226-4A	A-SGT 排風機入 口弁	R-3F-04- 1N R-3F-04- 2N R-3F-07N R-3F-16- 1N	原子炉 建物	EL 34800	1.09

表 1.1-2 溢水防護対象設備の設置高さ及び機能喪失高さ (11/32)

系統名称	設備番号	設備名称	設置区画	設置建物	設置高さ (mm)	機能喪失 高さ (m)
非常用ガス 処理系	MV226-4B	B-SGT 排風機入 口弁	R-3F-04- 1N R-3F-04- 2N R-3F-07N R-3F-16- 1N	原子炉 建物	EL 34800	1.09
可燃性ガス 濃度制御系	MV229- 101A	A-CAMS トーラ スサンプリ ング隔離弁	R-B2F-31N	原子炉 建物	EL 1300	9.74
可燃性ガス 濃度制御系	MV229- 101B	B-CAMS トーラ スサンプリ ング隔離弁	R-1F-10N	原子炉 建物	EL 15300	2.26
可燃性ガス 濃度制御系	MV229- 102A	A-CAMS サンプ リングガス戻 り隔離弁	R-B2F-31N	原子炉 建物	EL 1300	9.74
可燃性ガス 濃度制御系	MV229- 102B	B-CAMS サンプ リングガス戻 り隔離弁	R-1F-10N	原子炉 建物	EL 15300	2.25
可燃性ガス 濃度制御系	MV229- 103A	A-CAMS サンプ リングドレン 戻り隔離弁	R-B2F-31N	原子炉 建物	EL 1300	9.74
可燃性ガス 濃度制御系	MV229- 103B	B-CAMS サンプ リングドレン 戻り隔離弁	R-1F-10N	原子炉 建物	EL 15300	2.25
可燃性ガス 濃度制御系	MV229-2A	A-FCS 出口隔離 弁	R-B2F-31N	原子炉 建物	EL 1300	9.70
可燃性ガス 濃度制御系	MV229-2B	B-FCS 出口隔離 弁	R-B2F-31N	原子炉 建物	EL 1300	10.10
可燃性ガス 濃度制御系	MV229- 100A	A-CAMS ドライ ウェルサンプ リング隔離弁	R-2F-14N	原子炉 建物	EL 23800	1.65
可燃性ガス 濃度制御系	MV229-1A	A-FCS 入口隔離 弁	R-2F-14N	原子炉 建物	EL 23800	2.34

表 1.1-2 溢水防護対象設備の設置高さ及び機能喪失高さ (12/32)

系統名称	設備番号	設備名称	設置区画	設置建物	設置高さ (mm)	機能喪失 高さ (m)
可燃性ガス 濃度制御系	MV229- 100B	B-CAMS ドライ ウェルサンプ リング隔離弁	R-2F-15N	原子炉 建物	EL 23800	1.03
可燃性ガス 濃度制御系	MV229-1B	B-FCS 入口隔離 弁	R-2F-15N	原子炉 建物	EL 23800	3.16
可燃性ガス 濃度制御系	D229-1A	A-可燃性ガス 濃度制御系再 結合装置	R-3F-04- 1N R-3F-04- 2N R-3F-07N R-3F-16- 1N	原子炉 建物	EL 34800	0.70
可燃性ガス 濃度制御系	D229-1B	B-可燃性ガス 濃度制御系再 結合装置	R-3F-04- 1N R-3F-04- 2N R-3F-07N R-3F-16- 1N	原子炉 建物	EL 34800	0.67
可燃性ガス 濃度制御系	MV229-3A	A-FCS 冷却水入 口弁	R-3F-04- 1N R-3F-04- 2N R-3F-07N R-3F-16- 1N	原子炉 建物	EL 34800	0.67
可燃性ガス 濃度制御系	MV229-3B	B-FCS 冷却水入 口弁	R-3F-04- 1N R-3F-04- 2N R-3F-07N R-3F-16- 1N	原子炉 建物	EL 34800	0.71

表 1.1-2 溢水防護対象設備の設置高さ及び機能喪失高さ (13/32)

系統名称	設備番号	設備名称	設置区画	設置建物	設置高さ (mm)	機能喪失 高さ (m)
可燃性ガス 濃度制御系	MV229-4A	A-FCS 系統入口 流量調節弁	R-3F-04- 1N R-3F-04- 2N R-3F-07N R-3F-16- 1N	原子炉 建物	EL 34800	0.74
可燃性ガス 濃度制御系	MV229-4B	B-FCS 系統入口 流量調節弁	R-3F-04- 1N R-3F-04- 2N R-3F-07N R-3F-16- 1N	原子炉 建物	EL 34800	0.77
可燃性ガス 濃度制御系	MV229-5A	A-FCS 再循環流 量調節弁	R-3F-04- 1N R-3F-04- 2N R-3F-07N R-3F-16- 1N	原子炉 建物	EL 34800	1.71
可燃性ガス 濃度制御系	MV229-5B	B-FCS 再循環流 量調節弁	R-3F-04- 1N R-3F-04- 2N R-3F-07N R-3F-16- 1N	原子炉 建物	EL 34800	1.68
可燃性ガス 濃度制御系	MV229-6A	A-FCS 冷却水供 給弁	R-3F-04- 1N R-3F-04- 2N R-3F-07N R-3F-16- 1N	原子炉 建物	EL 34800	0.76

表 1.1-2 溢水防護対象設備の設置高さ及び機能喪失高さ (14/32)

系統名称	設備番号	設備名称	設置区画	設置建物	設置高さ (mm)	機能喪失 高さ (m)
可燃性ガス 濃度制御系	MV229-6B	B-FCS 冷却水供 給弁	R-3F-04- 1N R-3F-04- 2N R-3F-07N R-3F-16- 1N	原子炉 建物	EL 34800	0.76
所内電気設 備系	2-RCIC- C/C	2-RCIC 直 流 - C/C	R-B1F-16N	原子炉 建物	EL 10300	0.26
所内電気設 備系	2C1-R/B- C/C	2C1-R/B-C/C	R-2F-04N	原子炉 建物	EL 23850	0.05
所内電気設 備系	-	非常用メタク ラ盤 (2C-M/C)	R-2F-04N	原子炉 建物	EL 23850	0.00
所内電気設 備系	-	非常用ロード センタ盤 (2C- L/C)	R-2F-04N	原子炉 建物	EL 23850	0.04
所内電気設 備系	2D2-R/B- C/C	2D2-R/B-C/C	R-2F-05N	原子炉 建物	EL 23850	0.05
所内電気設 備系	2D3-R/B- C/C	2D3-R/B-C/C	R-2F-05N	原子炉 建物	EL 23850	0.06
所内電気設 備系	-	非常用メタク ラ盤 (2D-M/C)	R-2F-05N	原子炉 建物	EL 23850	0.00
所内電気設 備系	-	非常用ロード センタ盤 (2D- L/C)	R-2F-05N	原子炉 建物	EL 23850	0.04
所内電気設 備系	2A-DG-C/C	2A-DG-C/C	R-B2F-05N	原子炉 建物	EL 2800	0.10
所内電気設 備系	2B-DG-C/C	2B-DG-C/C	R-B2F-08N	原子炉 建物	EL 2800	0.10
所内電気設 備系	2HPCS-C/C	2HPCS-C/C	R-B2F-11N	原子炉 建物	EL 2800	0.16
所内電気設 備系	2-2267-1H	高圧炉心スプ レイ系蓄電池	R-B2F-13N	原子炉 建物	EL 2800	0.09
所内電気設 備系	-	非常用メタク ラ盤 (2HPCS- M/C)	R-B2F-14N	原子炉 建物	EL 2800	0.12

表 1.1-2 溢水防護対象設備の設置高さ及び機能喪失高さ (15/32)

系統名称	設備番号	設備名称	設置区画	設置建物	設置高さ (mm)	機能喪失 高さ (m)
所内電気設備系	2-2265H	高圧炉心スプレイ系直流盤	R-B2F-14N	原子炉建物	EL 2800	0.22
所内電気設備系	2-2267H	高圧炉心スプレイ系充電器	R-B2F-14N	原子炉建物	EL 2800	0.18
所内電気設備系	2C2-R/B-C/C	2C2-R/B-C/C	R-M2F-01N	原子炉建物	EL 28800	0.09
所内電気設備系	2C3-R/B-C/C	2C3-R/B-C/C	R-M2F-01N	原子炉建物	EL 28800	0.09
所内電気設備系	2D1-R/B-C/C	2D1-R/B-C/C	R-B1F-17-1N	原子炉建物	EL 8800	0.08
所内電気設備系	2B-INST-C/C	2B-計装-C/C	RW-MB1F-05N	廃棄物処理建物	EL 12330	0.09
所内電気設備系	2-2260B	B-計装分電盤	RW-MB1F-05N	廃棄物処理建物	EL 12330	0.19
所内電気設備系	2-2261B	B-計装用無停電交流電源装置	RW-MB1F-05N	廃棄物処理建物	EL 12330	0.25
所内電気設備系	2-2263B	B-原子炉中性子計装用分電盤	RW-MB1F-05N	廃棄物処理建物	EL 12330	0.50
所内電気設備系	2-2265B	B-115V 系直流盤	RW-MB1F-05N	廃棄物処理建物	EL 12330	0.23
所内電気設備系	2-2267B	B-115V 系充電器	RW-MB1F-05N	廃棄物処理建物	EL 12330	0.05
所内電気設備系	2-2265D-1	230V 系直流盤 (RCIC)	RW-MB1F-05N	廃棄物処理建物	EL 12330	0.15
所内電気設備系	2-2267E-1	230V 系充電器 (RCIC)	RW-MB1F-05N	廃棄物処理建物	EL 12330	0.19

表 1.1-2 溢水防護対象設備の設置高さ及び機能喪失高さ (16/32)

系統名称	設備番号	設備名称	設置区画	設置建物	設置高さ (mm)	機能喪失 高さ (m)
所内電気設備系	2-2268-1B	B-原子炉中性子計装用蓄電池	RW-MB1F-06N	廃棄物処理建物	EL 12330	0.32
所内電気設備系	2-2268B	B-原子炉中性子計装用充電器	RW-MB1F-05N	廃棄物処理建物	EL 12330	0.07
所内電気設備系	2-2267E-1-1	230V 系蓄電池 (RCIC)	RW-MB1F-08N	廃棄物処理建物	EL 12330	0.55
所内電気設備系	2-2267-1B	B-115V 系蓄電池	RW-MB1F-08N	廃棄物処理建物	EL 12330	0.55
所内電気設備系	2-961A	A-中央分電盤	RW-1F-05N RW-1F-07N	廃棄物処理建物	EL 16900	0.11
所内電気設備系	2-961B	B-中央分電盤	RW-1F-05N RW-1F-07N	廃棄物処理建物	EL 16900	0.11
所内電気設備系	2-961H	HPCS-中央分電盤	RW-1F-05N RW-1F-07N	廃棄物処理建物	EL 16900	0.11
所内電気設備系	2-2267D	115V 系予備充電器	RW-1F-10N	廃棄物処理建物	EL 16930	0.07
所内電気設備系	2A-INST-C/C	2A-計装-C/C	RW-1F-10N	廃棄物処理建物	EL 16930	0.08
所内電気設備系	2-2260A	A-計装分電盤	RW-1F-10N	廃棄物処理建物	EL 16930	0.09
所内電気設備系	2-2260C	一般計装分電盤	RW-1F-10N	廃棄物処理建物	EL 16930	0.09
所内電気設備系	2-2261A	A-計装用無停電交流電源装置	RW-1F-10N	廃棄物処理建物	EL 16930	0.14

表 1.1-2 溢水防護対象設備の設置高さ及び機能喪失高さ (17/32)

系統名称	設備番号	設備名称	設置区画	設置建物	設置高さ (mm)	機能喪失 高さ (m)
所内電気設備系	2-2263A	A-原子炉中性子計装用分電盤	RW-1F-10N	廃棄物処理建物	EL 16930	0.50
所内電気設備系	2-2265A	A-115V 系直流盤	RW-1F-10N	廃棄物処理建物	EL 16930	0.08
所内電気設備系	2-2267A	A-115V 系充電器	RW-1F-10N	廃棄物処理建物	EL 16930	0.08
所内電気設備系	2-2268A	A-原子炉中性子計装用充電器	RW-1F-10N	廃棄物処理建物	EL 16930	0.08
所内電気設備系	2-2267-1A	A-115V 系蓄電池	RW-1F-11N	廃棄物処理建物	EL 16930	0.79
所内電気設備系	2-2268-1A	A-原子炉中性子計装用蓄電池	RW-1F-11N	廃棄物処理建物	EL 16930	0.32
原子炉棟換気系	H261-3	LPCS ポンプ室冷却機	R-B1F-13N	原子炉建物	EL 11300	0.33
原子炉棟換気系	H261-4C	C-RHR ポンプ室冷却機	R-B2F-03N	原子炉建物	EL 1300	0.35
原子炉棟換気系	H261-7A	A-FPC ポンプ室冷却機	R-M2F-19N	原子炉建物	EL 28300	0.39
原子炉棟換気系	H261-7B	B-FPC ポンプ室冷却機	R-M2F-19N	原子炉建物	EL 28300	0.39
原子炉棟換気系	H261-4B	B-RHR ポンプ室冷却機	R-B1F-01N R-B1F-08N	原子炉建物	EL 8800	0.46
原子炉棟換気系	H261-4A	A-RHR ポンプ室冷却機	R-B1F-07N	原子炉建物	EL 8800	0.46
原子炉棟換気系	H261-2	HPCS ポンプ室冷却機	R-B1F-09N	原子炉建物	EL 8800	0.33
中央制御室空調換気系	D264-1A	A-中央制御室空気調和装置	RW-2F-02N	廃棄物処理建物	EL 22100	0.43

表 1.1-2 溢水防護対象設備の設置高さ及び機能喪失高さ (18/32)

系統名称	設備番号	設備名称	設置区画	設置建物	設置高さ (mm)	機能喪失 高さ (m)
中央制御室 空調換気系	D264-1B	B-中央制御室 空気調和装置	RW-2F-02N	廃棄物 処理建 物	EL 22100	1.14
中央制御室 空調換気系	H264-1A	A-中央制御室 冷凍機	RW-2F-02N	廃棄物 処理建 物	EL 22100	0.32
中央制御室 空調換気系	H264-1B	B-中央制御室 冷凍機	RW-2F-02N	廃棄物 処理建 物	EL 22100	0.30
中央制御室 空調換気系	M264-1A	A-中央制御室 送風機	RW-2F-02N	廃棄物 処理建 物	EL 22100	0.73
中央制御室 空調換気系	M264-1B	B-中央制御室 送風機	RW-2F-02N	廃棄物 処理建 物	EL 22100	0.71
中央制御室 空調換気系	M264-3A	A-中央制御室 排風機	RW-2F-02N	廃棄物 処理建 物	EL 22100	0.50
中央制御室 空調換気系	M264-3B	B-中央制御室 排風機	RW-2F-02N	廃棄物 処理建 物	EL 22100	0.50
中央制御室 空調換気系	P264-1A	A-中央制御室 冷水循環ポン プ	RW-2F-02N	廃棄物 処理建 物	EL 22100	0.47
中央制御室 空調換気系	P264-1B	B-中央制御室 冷水循環ポン プ	RW-2F-02N	廃棄物 処理建 物	EL 22100	0.47
中央制御室 空調換気系	D264-3	中央制御室非 常用再循環処 理装置	RW-2F-01N	廃棄物 処理建 物	EL 25300	0.55
中央制御室 空調換気系	M264-2A	A-中央制御室 非常用再循環 送風機	RW-2F-01N	廃棄物 処理建 物	EL 25300	0.59
中央制御室 空調換気系	M264-2B	B-中央制御室 非常用再循環 送風機	RW-2F-01N	廃棄物 処理建 物	EL 25300	0.53

表 1.1-2 溢水防護対象設備の設置高さ及び機能喪失高さ (19/32)

系統名称	設備番号	設備名称	設置区画	設置建物	設置高さ (mm)	機能喪失 高さ (m)
原子炉建物 附属棟空調 換気系	H268-4A	A-RCW ポンプ熱 交換器室冷却 機	R-1F-14N	原子炉 建物	EL 15300	0.50
原子炉建物 附属棟空調 換気系	M268-1	A-非常用 DG 室 送風機	R-2F-06N	原子炉 建物	EL 23800	0.72
原子炉建物 附属棟空調 換気系	M268-2	B-非常用 DG 室 送風機	R-2F-07N	原子炉 建物	EL 23800	0.74
原子炉建物 附属棟空調 換気系	D268-3	HPCS 電気室外 気処理装置	R-2F-21N	原子炉 建物	EL 23800	0.62
原子炉建物 附属棟空調 換気系	H268-4B	B-RCW ポンプ熱 交換器室冷却 機	R-2F-21N	原子炉 建物	EL 23800	0.62
原子炉建物 附属棟空調 換気系	M268-8A	A-HPCS 電気室 送風機	R-2F-21N	原子炉 建物	EL 23800	0.74
原子炉建物 附属棟空調 換気系	M268-8B	B-HPCS 電気室 送風機	R-2F-21N	原子炉 建物	EL 23800	0.72
原子炉建物 附属棟空調 換気系	M268-9A	A-HPCS 電気室 排風機	R-2F-21N	原子炉 建物	EL 23800	0.65
原子炉建物 附属棟空調 換気系	M268-9B	B-HPCS 電気室 排風機	R-2F-21N	原子炉 建物	EL 23800	0.64
原子炉建物 附属棟空調 換気系	M268-3	HPCS-DG 室送風 機	R-2F-22N	原子炉 建物	EL 23800	0.65
原子炉建物 附属棟空調 換気系	D268-1	A-非常用電気 室外気処理装 置	R-3F-02N	原子炉 建物	EL 34800	0.43
原子炉建物 附属棟空調 換気系	M268-4A	A1-非常用電気 室送風機	R-3F-02N	原子炉 建物	EL 34800	0.94

表 1.1-2 溢水防護対象設備の設置高さ及び機能喪失高さ (20/32)

系統名称	設備番号	設備名称	設置区画	設置建物	設置高さ (mm)	機能喪失 高さ (m)
原子炉建物 付属棟空調 換気系	M268-4B	A2-非常用電気 室送風機	R-3F-02N	原子炉 建物	EL 34800	0.90
原子炉建物 付属棟空調 換気系	M268-5A	A1-非常用電気 室排風機	R-3F-02N	原子炉 建物	EL 34800	0.94
原子炉建物 付属棟空調 換気系	M268-5B	A2-非常用電気 室排風機	R-3F-02N	原子炉 建物	EL 34800	0.95
原子炉建物 付属棟空調 換気系	D268-2	B-非常用電気 室外気処理装 置	R-3F-03N	原子炉 建物	EL 34800	0.48
原子炉建物 付属棟空調 換気系	M268-6A	B1-非常用電気 室送風機	R-3F-03N	原子炉 建物	EL 34800	0.92
原子炉建物 付属棟空調 換気系	M268-6B	B2-非常用電気 室送風機	R-3F-03N	原子炉 建物	EL 34800	0.94
原子炉建物 付属棟空調 換気系	M268-7A	B1-非常用電気 室排風機	R-3F-03N	原子炉 建物	EL 34800	0.92
原子炉建物 付属棟空調 換気系	M268-7B	B2-非常用電気 室排風機	R-3F-03N	原子炉 建物	EL 34800	0.92
非常用ダイ ーゼル発電 機系	LS280- 151A	A-DEG 燃料ダイ タンク液位	R-B1F-04N	原子炉 建物	EL 10500	2.66
非常用ダイ ーゼル発電 機系	AV280- 300A-1	始動用空気塞 止弁	R-B2F-04N	原子炉 建物	EL 1300	1.80
非常用ダイ ーゼル発電 機系	AV280- 300A-2	始動用空気塞 止弁	R-B2F-04N	原子炉 建物	EL 1300	1.80
非常用ダイ ーゼル発電 機系	CV280-1A	1次水温度調整 弁	R-B2F-04N	原子炉 建物	EL 1300	1.85

表 1.1-2 溢水防護対象設備の設置高さ及び機能喪失高さ (21/32)

系統名称	設備番号	設備名称	設置区画	設置建物	設置高さ (mm)	機能喪失 高さ (m)
非常用ディーゼル発電機系	CV280-200A	潤滑油温度調整弁	R-B2F-04N	原子炉建物	EL 1300	1.85
非常用ディーゼル発電機系	M280-1A	A-非常用ディーゼル機関	R-B2F-04N	原子炉建物	EL 1300	1.05
非常用ディーゼル発電機系	M280-3A	A-非常用ディーゼル発電機	R-B2F-04N	原子炉建物	EL 1300	0.81
非常用ディーゼル発電機系	AV280-300B-1	始動用空気塞止弁	R-B2F-06N	原子炉建物	EL 1300	1.80
非常用ディーゼル発電機系	AV280-300B-2	始動用空気塞止弁	R-B2F-06N	原子炉建物	EL 1300	1.80
非常用ディーゼル発電機系	CV280-1B	1次水温度調整弁	R-B2F-06N	原子炉建物	EL 1300	1.85
非常用ディーゼル発電機系	CV280-200B	潤滑油温度調整弁	R-B2F-06N	原子炉建物	EL 1300	1.85
非常用ディーゼル発電機系	M280-1B	B-非常用ディーゼル機関	R-B2F-06N	原子炉建物	EL 1300	1.06
非常用ディーゼル発電機系	M280-3B	B-非常用ディーゼル発電機	R-B2F-06N	原子炉建物	EL 1300	0.74
非常用ディーゼル発電機系	AV280-300H-1	始動用空気塞止弁	R-B2F-07N	原子炉建物	EL 1300	1.80
非常用ディーゼル発電機系	AV280-300H-2	始動用空気塞止弁	R-B2F-07N	原子炉建物	EL 1300	1.80
非常用ディーゼル発電機系	CV280-1H	1次水温度調整弁	R-B2F-07N	原子炉建物	EL 1300	1.85

表 1.1-2 溢水防護対象設備の設置高さ及び機能喪失高さ (22/32)

系統名称	設備番号	設備名称	設置区画	設置建物	設置高さ (mm)	機能喪失 高さ (m)
非常用ディーゼル発電機系	CV280-200H	潤滑油温度調整弁	R-B2F-07N	原子炉建物	EL 1300	1.85
非常用ディーゼル発電機系	M280-1H	高圧炉心スプレイ系ディーゼル機関	R-B2F-07N	原子炉建物	EL 1300	1.05
非常用ディーゼル発電機系	M280-3H	高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機	R-B2F-07N	原子炉建物	EL 1300	0.73
非常用ディーゼル発電機系	LS280-151B	B-DEG燃料デイトンク液位	R-B1F-05N	原子炉建物	EL 9000	2.64
非常用ディーゼル発電機系	LS280-151H	H-DEG燃料デイトンク液位	R-B1F-06N	原子炉建物	EL 9000	2.66
非常用ディーゼル発電機系	P280-1A	A-燃料移送ポンプ	Y-18N	排気筒エリア	EL 7550	0.68
非常用ディーゼル発電機系	P280-1H	高圧炉心スプレイ系燃料移送ポンプ	Y-23N	排気筒エリア	EL 7550	0.68
非常用ディーゼル発電機系	P280-1B	B-燃料移送ポンプ	Y-73N	B-ディーゼル燃料貯蔵タンク格納槽	EL 13400	0.60
燃料プール補給水系	MV285-1	FMWポンプ入口弁	R-B1F-01N R-B1F-08N	原子炉建物	EL 8800	2.62
燃料プール補給水系	MV285-2	FMWポンプ出口弁	R-B1F-01N R-B1F-08N	原子炉建物	EL 8800	2.97
燃料プール補給水系	P285-1	燃料プール補給水ポンプ	R-B1F-01N R-B1F-08N	原子炉建物	EL 8800	0.53
原子炉保護系	PoS293-6A-1	主蒸気隔離弁開度スイッチ	R-1F-09N R-1F-26N	原子炉建物	EL 15300	2.83

表 1.1-2 溢水防護対象設備の設置高さ及び機能喪失高さ (23/32)

系統名称	設備番号	設備名称	設置区画	設置建物	設置高さ (mm)	機能喪失 高さ (m)
原子炉保護系	PoS293-6A-2	主蒸気隔離弁開度スイッチ	R-1F-09N R-1F-26N	原子炉建物	EL 15300	2.83
原子炉保護系	PoS293-6B-1	主蒸気隔離弁開度スイッチ	R-1F-09N R-1F-26N	原子炉建物	EL 15300	2.82
原子炉保護系	PoS293-6B-2	主蒸気隔離弁開度スイッチ	R-1F-09N R-1F-26N	原子炉建物	EL 15300	2.82
原子炉保護系	PoS293-6C-1	主蒸気隔離弁開度スイッチ	R-1F-09N R-1F-26N	原子炉建物	EL 15300	2.82
原子炉保護系	PoS293-6C-2	主蒸気隔離弁開度スイッチ	R-1F-09N R-1F-26N	原子炉建物	EL 15300	2.82
原子炉保護系	PoS293-6D-1	主蒸気隔離弁開度スイッチ	R-1F-09N R-1F-26N	原子炉建物	EL 15300	2.83
原子炉保護系	PoS293-6D-2	主蒸気隔離弁開度スイッチ	R-1F-09N R-1F-26N	原子炉建物	EL 15300	2.83
プロセス放射線モニタ系	AMP295-26A	A-格納容器雰囲気放射線モニタ(サプレッションチェンバ)プリアンプ	R-B2F-05N	原子炉建物	EL 2800	1.00
プロセス放射線モニタ系	RE295-26A	A-格納容器雰囲気放射線モニタ(サプレッションチェンバ)	R-B2F-31N	原子炉建物	EL 1300	8.70
プロセス放射線モニタ系	RE295-26B	B-格納容器雰囲気放射線モニタ(サプレッションチェンバ)	R-B2F-31N	原子炉建物	EL 1300	8.57
プロセス放射線モニタ系	AMP295-25A	A-格納容器雰囲気放射線モニタプリアンプ(ドライウエル)	R-B2F-05N	原子炉建物	EL 2800	1.00

表 1.1-2 溢水防護対象設備の設置高さ及び機能喪失高さ (24/32)

系統名称	設備番号	設備名称	設置区画	設置建物	設置高さ (mm)	機能喪失 高さ (m)
プロセス放射線モニタ系	RE295-25A	A-格納容器雰囲気放射線モニタ(ドライウエル)	R-1F-07-1N	原子炉建物	EL 15300	6.24
プロセス放射線モニタ系	AMP295-25B	B-格納容器雰囲気放射線モニタ(ドライウエル)プリアンプ	R-1F-15N	原子炉建物	EL 15300	0.98
プロセス放射線モニタ系	RE295-25B	B-格納容器雰囲気放射線モニタ(ドライウエル)	R-1F-12N	原子炉建物	EL 19500	0.55
プロセス放射線モニタ系	AMP295-26B	B-格納容器雰囲気放射線モニタ(サプレッションチェンバ)プリアンプ	R-B1F-17-1N	原子炉建物	EL 8800	0.70
プロセス放射線モニタ系	2-YMR-4A	A-排気筒モニタサンプルラック	Y-30N	排気筒エリア	EL 8800	0.18
プロセス放射線モニタ系	2-YMR-5A	A-排気筒低レンジモニタガスサンプラ	Y-30N	排気筒エリア	EL 8800	0.11
プロセス放射線モニタ系	2-YMR-4B	B-排気筒モニタサンプルラック	Y-31N	排気筒エリア	EL 8800	0.19
プロセス放射線モニタ系	2-YMR-5B	B-排気筒低レンジモニタガスサンプラ	Y-31N	排気筒エリア	EL 8800	0.52
原子炉圧力容器計装系	LX298-11B	原子炉水位(広帯域)	R-1F-03N R-1F-22N	原子炉建物	EL 15300	0.78
原子炉圧力容器計装系	LX298-1A	原子炉水位(広帯域)	R-1F-03N R-1F-22N	原子炉建物	EL 15300	0.78
原子炉圧力容器計装系	LX298-1C	原子炉水位(広帯域)	R-1F-03N R-1F-22N	原子炉建物	EL 15300	0.78

表 1.1-2 溢水防護対象設備の設置高さ及び機能喪失高さ (25/32)

系統名称	設備番号	設備名称	設置区画	設置建物	設置高さ (mm)	機能喪失 高さ (m)
原子炉圧力 容器計装系	PX298-5B	原子炉圧力	R-1F-03N R-1F-22N	原子炉 建物	EL 15300	0.78
中央制御室 機器・現地 制御盤	2-RIR-B2- 1	RCIC 計器ラッ ク	R-B2F-01N	原子炉 建物	EL 1300	0.93
中央制御室 機器・現地 制御盤	2-RIR-B2- 3A	A-RHR 計器ラッ ク	R-B2F-02N	原子炉 建物	EL 1300	0.41
中央制御室 機器・現地 制御盤	2-RIR-B2- 3C	C-RHR 計器ラッ ク	R-B2F-03N	原子炉 建物	EL 1300	0.54
中央制御室 機器・現地 制御盤	2-RIB-B2- 1	LPCS 流量・圧力 計器架台	R-B2F-09N	原子炉 建物	EL 1300	0.91
中央制御室 機器・現地 制御盤	2-RIR-B2- 3B	B-RHR 計器ラッ ク	R-B2F-15N	原子炉 建物	EL 1300	0.60
中央制御室 機器・現地 制御盤	2-2208A	A-SRM/IRM 前置 増幅器盤	R-1F-03N R-1F-22N	原子炉 建物	EL 15300	0.59
中央制御室 機器・現地 制御盤	2-2208B	B-SRM/IRM 前置 増幅器盤	R-1F-03N R-1F-22N	原子炉 建物	EL 15300	0.61
中央制御室 機器・現地 制御盤	2-2208C	C-SRM/IRM 前置 増幅器盤	R-1F-03N R-1F-22N	原子炉 建物	EL 15300	0.60
中央制御室 機器・現地 制御盤	2-2208D	D-SRM/IRM 前置 増幅器盤	R-1F-03N R-1F-22N	原子炉 建物	EL 15300	0.60
中央制御室 機器・現地 制御盤	2-RIR-1- 2-2	A-PLR ポンプ計 器ラック	R-1F-03N R-1F-22N	原子炉 建物	EL 15300	0.68
中央制御室 機器・現地 制御盤	2-RIR-1- 2-4	B-PLR ポンプ計 器ラック	R-1F-03N R-1F-22N	原子炉 建物	EL 15300	0.68

表 1.1-2 溢水防護対象設備の設置高さ及び機能喪失高さ (26/32)

系統名称	設備番号	設備名称	設置区画	設置建物	設置高さ (mm)	機能喪失 高さ (m)
中央制御室 機器・現地 制御盤	2-RIR-1- 3A	A-主蒸気流量 計器ラック	R-1F-03N R-1F-22N	原子炉 建物	EL 15300	0.66
中央制御室 機器・現地 制御盤	2-RIR-1- 3C	C-主蒸気流量 計器ラック	R-1F-03N R-1F-22N	原子炉 建物	EL 15300	0.61
中央制御室 機器・現地 制御盤	2-RIR-1- 8A	A-原子炉圧力 容器計器ラッ ク	R-1F-03N R-1F-22N	原子炉 建物	EL 15300	0.60
中央制御室 機器・現地 制御盤	2-RIR-1- 8C	C-原子炉圧力 容器計器ラッ ク	R-1F-03N R-1F-22N	原子炉 建物	EL 15300	0.61
中央制御室 機器・現地 制御盤	2-RIR-1- 8D	D-原子炉圧力 容器計器ラッ ク	R-1F-03N R-1F-22N	原子炉 建物	EL 15300	0.61
中央制御室 機器・現地 制御盤	2-2211-22	C-メタクラ・ロ ードセンタ保 護継電器盤	R-2F-04N	原子炉 建物	EL 23850	0.60
中央制御室 機器・現地 制御盤	2-RIR-2- 8A	A-原子炉格納 容器圧力計器 ラック	R-2F-11N R-2F-12N R-2F-18N R-2F-19N R-2F-24N R-2F-25N	原子炉 建物	EL 23800	0.86
中央制御室 機器・現地 制御盤	2-RIR-2- 8B	B-原子炉格納 容器圧力計器 ラック	R-2F-11N R-2F-12N R-2F-18N R-2F-19N R-2F-24N R-2F-25N	原子炉 建物	EL 23800	0.62

表 1.1-2 溢水防護対象設備の設置高さ及び機能喪失高さ (27/32)

系統名称	設備番号	設備名称	設置区画	設置建物	設置高さ (mm)	機能喪失 高さ (m)
中央制御室 機器・現地 制御盤	2-RIR-2- 8C	C-原子炉格納 容器圧力計器 ラック	R-2F-11N R-2F-12N R-2F-18N R-2F-19N R-2F-24N R-2F-25N	原子炉 建物	EL 23800	0.62
中央制御室 機器・現地 制御盤	2-RIR-2- 8D	D-原子炉格納 容器圧力計器 ラック	R-2F-11N R-2F-12N R-2F-18N R-2F-19N R-2F-24N R-2F-25N	原子炉 建物	EL 23800	0.60
中央制御室 機器・現地 制御盤	2-2220A1	A-ディーゼル 発電機制御盤	R-B2F-05N	原子炉 建物	EL 2800	0.22
中央制御室 機器・現地 制御盤	2-2220B1	B-ディーゼル 発電機制御盤	R-B2F-08N	原子炉 建物	EL 2800	0.22
中央制御室 機器・現地 制御盤	2-2220H1	HPCS-ディーゼ ル発電機制御 盤	R-B2F-11N	原子炉 建物	EL 2800	0.21
中央制御室 機器・現地 制御盤	2RCB-51	ほう酸水注入 系操作箱	R-3F-04- 1N R-3F-04- 2N R-3F-07N R-3F-16- 1N	原子炉 建物	EL 34800	0.65
中央制御室 機器・現地 制御盤	2-RSR-3- 3A	A-原子炉格納 容器 H2・O2 分 析計ラック	R-3F-06N	原子炉 建物	EL 34800	0.23
中央制御室 機器・現地 制御盤	2-RSR-3- 3B	B-原子炉格納 容器 H2・O2 分 析計ラック	R-3F-100N	原子炉 建物	EL 34800	0.25

表 1.1-2 溢水防護対象設備の設置高さ及び機能喪失高さ (28/32)

系統名称	設備番号	設備名称	設置区画	設置建物	設置高さ (mm)	機能喪失 高さ (m)
中央制御室 機器・現地 制御盤	2-RSR-3- 5B	B-原子炉格納 容器 H2・O2 ク ーラーラック	R-3F-100N	原子炉 建物	EL 34800	0.66
中央制御室 機器・現地 制御盤	2-RIR-B1- 8B	B-ジェットポ ンプ流量計器 ラック	R-B1F-01N R-B1F-08N	原子炉 建物	EL 8800	0.90
中央制御室 機器・現地 制御盤	2-RIR-B1- 8A	A-ジェットポ ンプ流量計器 ラック	R-B1F-07N	原子炉 建物	EL 8800	0.58
中央制御室 機器・現地 制御盤	2-RIR-B1- 4	HPCS 計器ラッ ク	R-B1F-09N	原子炉 建物	EL 8800	0.40
中央制御室 機器・現地 制御盤	2-YIB-1B	II-RSW ポンプ 出口圧力計器 収納箱	Y-24AN	取水槽	EL 1100	2.85
中央制御室 機器・現地 制御盤	2-YIB-1A	I-RSW ポンプ 出口圧力計器 収納箱	Y-24BN	取水槽	EL 1100	2.85

表 1.1-2 溢水防護対象設備の設置高さ及び機能喪失高さ (29/32)

系統名称	設備番号	設備名称	設置区画	設置建物	設置高さ (mm)	機能喪失 高さ (m)

表 1.1-2 溢水防護対象設備の設置高さ及び機能喪失高さ (30/32)

系統名称	設備番号	設備名称	設置区画	設置建物	設置高さ (mm)	機能喪失 高さ (m)
中央制御室 機器・現地 制御盤	2-1111	燃料プール熱 電対式水位計 制御盤	R-M2F-02N	原子炉 建物	EL 28800	0.10
中央制御室 機器・現地 制御盤	2-920A	A-RHR・LPCS 継 電器盤	RW-1F-05N RW-1F-07N	廃棄物 処理建 物	EL 16900	0.11
中央制御室 機器・現地 制御盤	2-920B	B・C-RHR 継電器 盤	RW-1F-05N RW-1F-07N	廃棄物 処理建 物	EL 16900	0.11
中央制御室 機器・現地 制御盤	2-921	HPCS 継電器盤	RW-1F-05N RW-1F-07N	廃棄物 処理建 物	EL 16900	0.11
中央制御室 機器・現地 制御盤	2-921A	HPCS トリップ 設定器盤	RW-1F-05N RW-1F-07N	廃棄物 処理建 物	EL 16900	0.11
中央制御室 機器・現地 制御盤	2-923A	A-格納容器隔 離継電器盤	RW-1F-05N RW-1F-07N	廃棄物 処理建 物	EL 16900	0.11
中央制御室 機器・現地 制御盤	2-923B	B-格納容器隔 離継電器盤	RW-1F-05N RW-1F-07N	廃棄物 処理建 物	EL 16900	0.11
中央制御室 機器・現地 制御盤	2-924A	A-原子炉保護 継電器盤	RW-1F-05N RW-1F-07N	廃棄物 処理建 物	EL 16900	0.11
中央制御室 機器・現地 制御盤	2-924A1	A1-原子炉保護 トリップ設定 器盤	RW-1F-05N RW-1F-07N	廃棄物 処理建 物	EL 16900	0.11
中央制御室 機器・現地 制御盤	2-924A2	A2-原子炉保護 トリップ設定 器盤	RW-1F-05N RW-1F-07N	廃棄物 処理建 物	EL 16900	0.11
中央制御室 機器・現地 制御盤	2-924B	B-原子炉保護 継電器盤	RW-1F-05N RW-1F-07N	廃棄物 処理建 物	EL 16900	0.11
中央制御室 機器・現地 制御盤	2-924B1	B1-原子炉保護 トリップ設定 器盤	RW-1F-05N RW-1F-07N	廃棄物 処理建 物	EL 16900	0.11

表 1.1-2 溢水防護対象設備の設置高さ及び機能喪失高さ (31/32)

系統名称	設備番号	設備名称	設置区画	設置建物	設置高さ (mm)	機能喪失 高さ (m)
中央制御室 機器・現地 制御盤	2-924B2	B2-原子炉保護 トリップ設定 器盤	RW-1F-05N RW-1F-07N	廃棄物 処理建 物	EL 16900	0.11
中央制御室 機器・現地 制御盤	2-925	制御棒スクラ ムテスト盤	RW-1F-05N RW-1F-07N	廃棄物 処理建 物	EL 16900	0.11
中央制御室 機器・現地 制御盤	2-934A	A-原子炉プロ セス計測盤	RW-1F-05N RW-1F-07N	廃棄物 処理建 物	EL 16900	0.11
中央制御室 機器・現地 制御盤	2-934B	B-原子炉プロ セス計測盤	RW-1F-05N RW-1F-07N	廃棄物 処理建 物	EL 16900	0.11
中央制御室 機器・現地 制御盤	2-961G2	B-直流地絡検 出装置盤	RW-1F-05N RW-1F-07N	廃棄物 処理建 物	EL 16900	0.11
中央制御室 機器・現地 制御盤	2-970A	A-自動減圧継 電器盤	RW-1F-05N RW-1F-07N	廃棄物 処理建 物	EL 16900	0.11
中央制御室 機器・現地 制御盤	2-970B	B-自動減圧継 電器盤	RW-1F-05N RW-1F-07N	廃棄物 処理建 物	EL 16900	0.11
中央制御室 機器・現地 制御盤	2-972A	A-原子炉補助 継電器盤	RW-1F-05N RW-1F-07N	廃棄物 処理建 物	EL 16900	0.11
中央制御室 機器・現地 制御盤	2-972B	B-原子炉補助 継電器盤	RW-1F-05N RW-1F-07N	廃棄物 処理建 物	EL 16900	0.11
中央制御室 機器・現地 制御盤	2-973A-2	A-格納容器 H2/O2濃度計演 算器盤	RW-1F-05N RW-1F-07N	廃棄物 処理建 物	EL 16900	0.11
中央制御室 機器・現地 制御盤	2-973B-2	B-格納容器 H2/O2濃度計演 算器盤	RW-1F-05N RW-1F-07N	廃棄物 処理建 物	EL 16900	0.11
中央制御室 機器・現地 制御盤	2-976A	S I-工学的安 全施設トリッ プ設定器盤	RW-1F-05N RW-1F-07N	廃棄物 処理建 物	EL 16900	0.11

表 1.1-2 溢水防護対象設備の設置高さ及び機能喪失高さ (32/32)

系統名称	設備番号	設備名称	設置区画	設置建物	設置高さ (mm)	機能喪失 高さ (m)
中央制御室 機器・現地 制御盤	2-976B	SⅡ-工学的安 全施設トリッ プ設定器盤	RW-1F-05N RW-1F-07N	廃棄物 処理建 物	EL 16900	0.11
中央制御室 機器・現地 制御盤	2-984A	原子炉警報電 源盤	RW-1F-05N RW-1F-07N	廃棄物 処理建 物	EL 16900	0.11
中央制御室 機器・現地 制御盤	2-2256A	A-中央制御室 冷凍機制御盤	RW-2F-02N	廃棄物 処理建 物	EL 22100	0.55
中央制御室 機器・現地 制御盤	2-2256B	B-中央制御室 冷凍機制御盤	RW-2F-02N	廃棄物 処理建 物	EL 22100	0.22
中央制御室 機器・現地 制御盤	2-WIR-2- 6A	中央制御室 A- 冷凍機計器ラ ック	RW-2F-02N	廃棄物 処理建 物	EL 22100	0.38
中央制御室 機器・現地 制御盤	2-WIR-2- 6B	中央制御室 B- 冷凍機計器ラ ック	RW-2F-02N	廃棄物 処理建 物	EL 22100	0.38

表 1.1-3 重大事故等対処設備の設置高さ及び機能喪失高さ (1/31)

系統名称	設備番号	設備名称	設置区画	設置建物	設置高さ (mm)	機能喪失 高さ (m)
制御棒駆動系	SV212-4	ARI 電磁弁	R-2F-11N R-2F-12N R-2F-18N R-2F-19N R-2F-24N R-2F-25N	原子炉 建物	EL 23800	3.35
制御棒駆動系	SV212-5	ARI 電磁弁	R-2F-11N R-2F-12N R-2F-18N R-2F-19N R-2F-24N R-2F-25N	原子炉 建物	EL 23800	3.70
制御棒駆動系	SV212-6	ARI 電磁弁	R-2F-11N R-2F-12N R-2F-18N R-2F-19N R-2F-24N R-2F-25N	原子炉 建物	EL 23800	3.35
制御棒駆動系	SV212-7A	ARI 電磁弁	R-2F-11N R-2F-12N R-2F-18N R-2F-19N R-2F-24N R-2F-25N	原子炉 建物	EL 23800	2.83
制御棒駆動系	SV212-7B	ARI 電磁弁	R-2F-11N R-2F-12N R-2F-18N R-2F-19N R-2F-24N R-2F-25N	原子炉 建物	EL 23800	2.84
制御棒駆動系	SV212-8A	ARI 電磁弁	R-2F-11N R-2F-12N R-2F-18N R-2F-19N R-2F-24N R-2F-25N	原子炉 建物	EL 23800	2.83

表 1.1-3 重大事故等対処設備の設置高さ及び機能喪失高さ (2/31)

系統名称	設備番号	設備名称	設置区画	設置建物	設置高さ (mm)	機能喪失 高さ (m)
制御棒駆動系	SV212-8B	ARI 電磁弁	R-2F-11N R-2F-12N R-2F-18N R-2F-19N R-2F-24N R-2F-25N	原子炉 建物	EL 23800	2.84
原子炉補機冷却系	P214-1A	A-原子炉補機冷却水ポンプ	R-1F-14N	原子炉 建物	EL 15300	0.90
原子炉補機冷却系	P214-1C	C-原子炉補機冷却水ポンプ	R-1F-14N	原子炉 建物	EL 15300	0.90
原子炉補機冷却系	PX214-2A	A-原子炉補機冷却水ポンプ出口 圧力	R-1F-14N	原子炉 建物	EL 15300	0.68
原子炉補機冷却系	P214-1B	B-原子炉補機冷却水ポンプ	R-1F-15N	原子炉 建物	EL 15300	0.90
原子炉補機冷却系	P214-1D	D-原子炉補機冷却水ポンプ	R-1F-15N	原子炉 建物	EL 15300	0.89
原子炉補機冷却系	PX214-2B	B-原子炉補機冷却水ポンプ出口 圧力	R-1F-15N	原子炉 建物	EL 15300	0.72
原子炉補機冷却系	MV214-7A	A-RHR 熱交冷却水出口弁	R-2F-09N	原子炉 建物	EL 23800	6.22
原子炉補機冷却系	MV214-7B	B-RHR 熱交冷却水出口弁	R-2F-10N	原子炉 建物	EL 23800	5.18
原子炉補機海水系	MV215-2A	A-RCW 熱交海水出口弁	R-1F-14N	原子炉 建物	EL 15300	0.94
原子炉補機海水系	MV215-2B	B-RCW 熱交海水出口弁	R-1F-15N	原子炉 建物	EL 15300	1.52
原子炉補機海水系	MV215-1B	B-RSW ポンプ出口弁	Y-24AN	取水槽	EL 1100	2.61
原子炉補機海水系	MV215-1D	D-RSW ポンプ出口弁	Y-24AN	取水槽	EL 1100	2.61
原子炉補機海水系	P215-1B	B-原子炉補機海水ポンプ	Y-24AN	取水槽	EL 1100	1.66
原子炉補機海水系	P215-1D	D-原子炉補機海水ポンプ	Y-24AN	取水槽	EL 1100	1.67

表 1.1-3 重大事故等対処設備の設置高さ及び機能喪失高さ (3/31)

系統名称	設備番号	設備名称	設置区画	設置建物	設置高さ (mm)	機能喪失 高さ (m)
原子炉補機 海水系	MV215-1A	A-RSW ポンプ出 口弁	Y-24BN	取水槽	EL 1100	2.61
原子炉補機 海水系	MV215-1C	C-RSW ポンプ出 口弁	Y-24BN	取水槽	EL 1100	2.61
原子炉補機 海水系	P215-1A	A-原子炉補機海 水ポンプ	Y-24BN	取水槽	EL 1100	1.67
原子炉補機 海水系	P215-1C	C-原子炉補機海 水ポンプ	Y-24BN	取水槽	EL 1100	1.67
燃料プール 冷却系	LE216-20	燃料プール水位 (SA)	R-4F-01-1N	原子炉 建物	EL 42800	0.10
燃料プール 冷却系	MV216-5A	A-FPC 熱交入口 弁	R-3F-09N	原子炉 建物	EL 34800	3.49
燃料プール 冷却系	MV216-5B	B-FPC 熱交入口 弁	R-3F-09N	原子炉 建物	EL 34800	3.49
燃料プール 冷却系	MV216-6	FPC フィルタバ イパス弁	R-3F-09N	原子炉 建物	EL 34800	3.49
燃料プール 冷却系	P216-1A	A-燃料プール冷 却水ポンプ	R-M2F-11N R-M2F-12N R-M2F-26N	原子炉 建物	EL 28300	0.44
燃料プール 冷却系	P216-1B	B-燃料プール冷 却水ポンプ	R-M2F-11N R-M2F-12N R-M2F-26N	原子炉 建物	EL 28300	0.44
窒素ガス制 御系	MV217-4	N2 ドライウエル 出口隔離弁	R-2F-15N	原子炉 建物	EL 23800	4.40
窒素ガス制 御系	MV217-18	非常用ガス処理 入口隔離弁	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	原子炉 建物	EL 34800	1.40
窒素ガス制 御系	MV217-23	非常用ガス処理 入口隔離弁バイ パス弁	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	原子炉 建物	EL 34800	1.40
窒素ガス制 御系	PX217-16	ドライウエル圧 力 (SA)	R-3F-100N	原子炉 建物	EL 34800	1.02

表 1.1-3 重大事故等対処設備の設置高さ及び機能喪失高さ (4/31)

系統名称	設備番号	設備名称	設置区画	設置建物	設置高さ (mm)	機能喪失 高さ (m)
窒素ガス制御系	PX217-17	サプレッション チェンバ圧力 (SA)	R-3F-100N	原子炉 建物	EL 34800	1.02
窒素ガス制御系	LX217-5	サプレッション プール水位 (SA)	R-B2F-15N	原子炉 建物	EL 1300	1.40
窒素ガス制御系	MV217-5	NGC N2 トーラス 出口隔離弁	R-B2F-31N	原子炉 建物	EL 1300	12.20
窒素ガス制御系	PX217-14	ドライウェル圧 力 (SA)	R-M2F-25N	原子炉 建物	EL 30500	1.40
窒素ガス制御系	PX217-15	サプレッション チェンバ圧力 (SA)	R-M2F-25N	原子炉 建物	EL 30500	1.40
高圧炉心ス プレイ補機 冷却系	P218-1	高圧炉心スプレ イ補機冷却水ポ ンプ	R-B2F-12N	原子炉 建物	EL 2600	0.40
高圧炉心ス プレイ補機 海水系	MV219-1	HPSW ポンプ出口 弁	Y-24CN	取水槽	EL 1100	1.32
高圧炉心ス プレイ補機 海水系	P219-1	高圧炉心スプレ イ補機海水ポン プ	Y-24CN	取水槽	EL 1100	1.24
原子炉隔離 時冷却系	MV221-21	蒸気外側隔離弁	R-1F-07-2N	原子炉 建物	EL 19000	1.69
原子炉隔離 時冷却系	2-2360	RCIC タービン制 御盤	R-2F-05N	原子炉 建物	EL 23850	0.27
原子炉隔離 時冷却系	HV221-01	タービン蒸気加 減弁	R-B2F-01N	原子炉 建物	EL 1300	0.95
原子炉隔離 時冷却系	MV221-2	注水弁	R-B2F-01N	原子炉 建物	EL 1300	3.17
原子炉隔離 時冷却系	MV221-22	タービン蒸気入 口弁	R-B2F-01N	原子炉 建物	EL 1300	3.17
原子炉隔離 時冷却系	MV221-3	ポンプトーラス 水入口弁	R-B2F-01N	原子炉 建物	EL 1300	1.22
原子炉隔離 時冷却系	MV221-34	RCIC HPAC ター ビン蒸気入口弁	R-B2F-03N	原子炉 建物	EL 1300	4.94

表 1.1-3 重大事故等対処設備の設置高さ及び機能喪失高さ (5/31)

系統名称	設備番号	設備名称	設置区画	設置建物	設置高さ (mm)	機能喪失 高さ (m)
原子炉隔離 時冷却系	MV221-51	RCIC 主塞止弁	R-B2F-01N	原子炉 建物	EL 1300	1.57
原子炉隔離 時冷却系	P221-1	原子炉隔離時冷 却ポンプ	R-B2F-01N	原子炉 建物	EL 1300	1.15
原子炉隔離 時冷却系	MV221-23	タービン排気隔 離弁	R-B2F-31N	原子炉 建物	EL 1300	9.91
残留熱除去 系	FX222-10	残留熱代替除去 系原子炉注水流 量	R-1F-03N R-1F-22N	原子炉 建物	EL 15300	0.64
残留熱除去 系	FX222-11	残留熱代替除去 系格納容器スプ レイ流量	R-1F-03N R-1F-22N	原子炉 建物	EL 15300	0.64
残留熱除去 系	MV222-15B	B-RHR テスト弁	R-1F-10N	原子炉 建物	EL 15300	2.00
残留熱除去 系	MV222- 1010	RHR FLSR 連絡ラ イン止め弁	R-1F-34N	原子炉 建物	EL 19500	4.50
残留熱除去 系	MV222- 1011	RHR FLSR 連絡ラ イン流量調節弁	R-1F-34N	原子炉 建物	EL 19500	4.50
残留熱除去 系	MV222- 1020	RHR PCV スプレ イ連絡ライン流 量調節弁	R-1F-12N	原子炉 建物	EL 19500	1.50
残留熱除去 系	MV222-5C	C-RHR 注水弁	R-2F-15N	原子炉 建物	EL 23800	0.80
残留熱除去 系	MV222-1A	A-RHR ポンプト ーラス水入口弁	R-B2F-02N	原子炉 建物	EL 1300	1.01
残留熱除去 系	P222-1A	A-残留熱除去ポ ンプ	R-B2F-02N	原子炉 建物	EL 1300	2.65
残留熱除去 系	MV222-1C	C-RHR ポンプト ーラス水入口弁	R-B2F-03N	原子炉 建物	EL 1300	1.01
残留熱除去 系	P222-1C	C-残留熱除去ポ ンプ	R-B2F-03N	原子炉 建物	EL 1300	2.67
残留熱除去 系	MV222- 1002	RHR RHAR ライン 入口止め弁	R-B2F-15N	原子炉 建物	EL 1300	2.55
残留熱除去 系	MV222-1B	B-RHR ポンプト ーラス水入口弁	R-B2F-15N	原子炉 建物	EL 1300	1.01

表 1.1-3 重大事故等対処設備の設置高さ及び機能喪失高さ (6/31)

系統名称	設備番号	設備名称	設置区画	設置建物	設置高さ (mm)	機能喪失 高さ (m)
残留熱除去系	P222-1B	B-残留熱除去ポンプ	R-B2F-15N	原子炉建物	EL 1300	2.66
残留熱除去系	MV222-11A	A-RHR ポンプ炉水戻り弁	R-B2F-31N	原子炉建物	EL 1300	11.10
残留熱除去系	MV222-11B	B-RHR ポンプ炉水戻り弁	R-B2F-31N	原子炉建物	EL 1300	11.10
残留熱除去系	MV222-15A	A-RHR テスト弁	R-B2F-31N	原子炉建物	EL 1300	9.80
残留熱除去系	MV222-16B	B-RHR トーラススプレイ弁	R-B2F-31N	原子炉建物	EL 1300	11.35
低圧炉心スプレイ系	MV223-2	LPCS 注水弁	R-1F-32N	原子炉建物	EL 19500	1.26
低圧炉心スプレイ系	FX223-1	LPCS ポンプ出口流量	R-B2F-09N	原子炉建物	EL 1300	0.48
低圧炉心スプレイ系	MV223-1	LPCS ポンプ入口弁	R-B2F-09N	原子炉建物	EL 1300	1.01
低圧炉心スプレイ系	P223-1	低圧炉心スプレイポンプ	R-B2F-09N	原子炉建物	EL 1300	1.60
高圧炉心スプレイ系	MV224-3	HPCS 注水弁	R-1F-33N	原子炉建物	EL 19500	1.24
高圧炉心スプレイ系	MV224-2	HPCS ポンプトーラス水入口弁	R-B2F-10N	原子炉建物	EL 1300	2.37
高圧炉心スプレイ系	P224-1	高圧炉心スプレイポンプ	R-B2F-10N	原子炉建物	EL 1300	1.74
ほう酸水注入系	MV225-1A	A-SLC タンク出口弁	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	原子炉建物	EL 34800	1.33
ほう酸水注入系	MV225-1B	B-SLC タンク出口弁	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	原子炉建物	EL 34800	1.35
ほう酸水注入系	MV225-2A	A-SLC 注入弁	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	原子炉建物	EL 34800	1.20

表 1.1-3 重大事故等対処設備の設置高さ及び機能喪失高さ (7/31)

系統名称	設備番号	設備名称	設置区画	設置建物	設置高さ (mm)	機能喪失 高さ (m)
ほう酸水注 入系	MV225-2B	B-SLC 注入弁	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	原子炉 建物	EL 34800	1.22
ほう酸水注 入系	P225-1A	A-ほう酸水注入 ポンプ	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	原子炉 建物	EL 34800	0.63
ほう酸水注 入系	P225-1B	B-ほう酸水注入 ポンプ	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	原子炉 建物	EL 34800	0.63
ほう酸水注 入系	P225-2A	A-ほう酸水注入 ポンプオイルポ ンプ	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	原子炉 建物	EL 34800	1.14
ほう酸水注 入系	P225-2B	B-ほう酸水注入 ポンプオイルポ ンプ	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	原子炉 建物	EL 34800	1.13
非常用ガス 処理系	M226-1A	A-非常用ガス処 理系排風機	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	原子炉 建物	EL 34800	0.70
非常用ガス 処理系	M226-1B	B-非常用ガス処 理系排風機	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	原子炉 建物	EL 34800	0.70
非常用ガス 処理系	MV226-1B	B-SGT 入口弁	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	原子炉 建物	EL 34800	1.57
逃し安全弁 窒素ガス供 給系	MV227-1A	A-ADS 外側 N2 隔 離弁	R-2F-14N	原子炉 建物	EL 23800	0.37

表 1.1-3 重大事故等対処設備の設置高さ及び機能喪失高さ (8/31)

系統名称	設備番号	設備名称	設置区画	設置建物	設置高さ (mm)	機能喪失 高さ (m)
逃し安全弁 窒素ガス供 給系	MV227-1B	B-ADS 外側 N2 隔 離弁	R-2F-15N	原子炉 建物	EL 23800	0.29
逃し安全弁 窒素ガス供 給系	PIS227-1B	B-N2 ガスポンベ 圧力	R-2F-20N	原子炉 建物	EL 23800	0.77
逃し安全弁 窒素ガス供 給系	PIS227-1A	A-N2 ガスポンベ 圧力	R-2F-23N	原子炉 建物	EL 23800	0.61
所内電気設 備系	-	非常用メタクラ 盤 (2C-M/C)	R-2F-04N	原子炉 建物	EL 23850	0.00
所内電気設 備系	-	非常用メタクラ 盤 (2D-M/C)	R-2F-05N	原子炉 建物	EL 23850	0.00
所内電気設 備系	2-2267-1H	高圧炉心スプレ イ系蓄電池	R-B2F-13N	原子炉 建物	EL 2800	0.09
所内電気設 備系	2-2265H	高圧炉心スプレ イ系直流盤	R-B2F-14N	原子炉 建物	EL 2800	0.22
所内電気設 備系	2-2267H	高圧炉心スプレ イ系充電器	R-B2F-14N	原子炉 建物	EL 2800	0.18
所内電気設 備系	-	非常用メタクラ 盤 (2HPCS-M/C)	R-B2F-14N	原子炉 建物	EL 2800	0.12
所内電気設 備系	2C2-R/B- C/C	2C2-R/B-C/C	R-M2F-01N	原子炉 建物	EL 28800	0.09
所内電気設 備系	2-2263A	A-原子炉中性子 計装用分電盤	RW-1F-10N	廃棄物 処理建 物	EL 16930	0.50
所内電気設 備系	2-2265A	A-115V 系直流盤	RW-1F-10N	廃棄物 処理建 物	EL 16930	0.08
所内電気設 備系	2-2267A	A-115V 系充電器	RW-1F-10N	廃棄物 処理建 物	EL 16930	0.08
所内電気設 備系	2-2268A	A-原子炉中性子 計装用充電器	RW-1F-10N	廃棄物 処理建 物	EL 16930	0.08

表 1.1-3 重大事故等対処設備の設置高さ及び機能喪失高さ (9/31)

系統名称	設備番号	設備名称	設置区画	設置建物	設置高さ (mm)	機能喪失 高さ (m)
所内電気設備系	2-2267-1A	A-115V系蓄電池	RW-1F-11N	廃棄物 処理建 物	EL 16930	0.79
所内電気設備系	2-2268-1A	A-原子炉中性子 計装用蓄電池	RW-1F-11N	廃棄物 処理建 物	EL 16930	0.32
所内電気設備系	2-2263B	B-原子炉中性子 計装用分電盤	RW-MB1F- 05N	廃棄物 処理建 物	EL 12330	0.50
所内電気設備系	2-2265B	B-115V系直流盤	RW-MB1F- 05N	廃棄物 処理建 物	EL 12330	0.23
所内電気設備系	2-2265D-2	230V系直流盤 (常用)	RW-MB1F- 05N	廃棄物 処理建 物	EL 12330	0.08
所内電気設備系	2-2268-1B	B-原子炉中性子 計装用蓄電池	RW-MB1F- 06N	廃棄物 処理建 物	EL 12330	0.32
所内電気設備系	2-2267B	B-115V系充電器	RW-MB1F- 05N	廃棄物 処理建 物	EL 12330	0.05
所内電気設備系	2-2268B	B-原子炉中性子 計装用充電器	RW-MB1F- 05N	廃棄物 処理建 物	EL 12330	0.07
所内電気設備系	2-2267-1B	B-115V系蓄電池	RW-MB1F- 08N	廃棄物 処理建 物	EL 12330	0.55
中央制御室 空調換気系	D264-3	中央制御室非常 用再循環処理装 置	RW-2F-01N	廃棄物 処理建 物	EL 25300	0.55
中央制御室 空調換気系	M264-2A	A-中央制御室非 常用再循環送風 機	RW-2F-01N	廃棄物 処理建 物	EL 25300	0.59

表 1.1-3 重大事故等対処設備の設置高さ及び機能喪失高さ (10/31)

系統名称	設備番号	設備名称	設置区画	設置建物	設置高さ (mm)	機能喪失 高さ (m)
中央制御室 空調換気系	M264-2B	B-中央制御室非 常用再循環送風 機	RW-2F-01N	廃棄物 処理建 物	EL 25300	0.53
中央制御室 空調換気系	MV264-1	中央制御室外気 取入調節弁	RW-2F-01N	廃棄物 処理建 物	EL 25300	4.45
中央制御室 空調換気系	M264-1A	A-中央制御室送 風機	RW-2F-02N	廃棄物 処理建 物	EL 22100	0.73
中央制御室 空調換気系	M264-1B	B-中央制御室送 風機	RW-2F-02N	廃棄物 処理建 物	EL 22100	0.71
補給水系	MV272-196	MUW PCV 代替冷 却外側隔離弁	R-1F-07-1N	原子炉 建物	EL 15300	2.95
サンプリ ング系	H2E278-16	原子炉建物水素 濃度	R-1F-13N	原子炉 建物	EL 15300	2.75
サンプリ ング系	H2E278-15	原子炉建物水素 濃度	R-1F-20N	原子炉 建物	EL 15300	2.88
サンプリ ング系	H2E278-14	原子炉建物水素 濃度	R-2F-13N	原子炉 建物	EL 23800	9.61
サンプリ ング系	H2E278-17	原子炉建物水素 濃度	R-2F-11N R-2F-12N R-2F-18N R-2F-19N R-2F-24N R-2F-25N	原子炉 建物	EL 23800	10.41
サンプリ ング系	H2E278- 10D	原子炉建物水素 濃度	R-4F-01-1N	原子炉 建物	EL 42800	19.70
サンプリ ング系	H2E278- 10E	原子炉建物水素 濃度	R-4F-01-1N	原子炉 建物	EL 42800	5.43
サンプリ ング系	H2E278-18	原子炉建物水素 濃度	R-B2F-31N	原子炉 建物	EL 1300	13.87
非常用ディ ーゼル発電 機系	M280-1A	A-非常用ディ ーゼル機関	R-B2F-04N	原子炉 建物	EL 1300	1.05

表 1.1-3 重大事故等対処設備の設置高さ及び機能喪失高さ (11/31)

系統名称	設備番号	設備名称	設置区画	設置建物	設置高さ (mm)	機能喪失 高さ (m)
非常用ディーゼル発電機系	M280-3A	A-非常用ディーゼル発電機	R-B2F-04N	原子炉建物	EL 1300	0.81
非常用ディーゼル発電機系	M280-1B	B-非常用ディーゼル機関	R-B2F-06N	原子炉建物	EL 1300	1.06
非常用ディーゼル発電機系	M280-3B	B-非常用ディーゼル発電機	R-B2F-06N	原子炉建物	EL 1300	0.74
非常用ディーゼル発電機系	M280-1H	高压炉心スプレイ系ディーゼル機関	R-B2F-07N	原子炉建物	EL 1300	1.05
非常用ディーゼル発電機系	M280-3H	高压炉心スプレイ系ディーゼル発電機	R-B2F-07N	原子炉建物	EL 1300	0.73
非常用ディーゼル発電機系	P280-1A	A-燃料移送ポンプ	Y-18N	排気筒エリア	EL 7550	0.68
非常用ディーゼル発電機系	P280-1H	高压炉心スプレイ系燃料移送ポンプ	Y-23N	排気筒エリア	EL 7550	0.68
非常用ディーゼル発電機系	P280-1B	B-燃料移送ポンプ	Y-73N	B-ディーゼル燃料貯蔵タンク格納槽	EL 13400	0.60
プロセス放射線モニタ系	RE295-25B	B-格納容器雰囲気放射線モニタ (ドライウェル)	R-1F-12N	原子炉建物	EL 19500	0.55
プロセス放射線モニタ系	AMP295-25B	B-格納容器雰囲気放射線モニタ (ドライウェル) プリアンプ	R-1F-15N	原子炉建物	EL 15300	0.98

表 1.1-3 重大事故等対処設備の設置高さ及び機能喪失高さ (12/31)

系統名称	設備番号	設備名称	設置区画	設置建物	設置高さ (mm)	機能喪失 高さ (m)
プロセス放射線モニタ系	AMP295-26B	B-格納容器雰囲気放射線モニタ (サプレッションチェンバ) プリアンプ	R-B1F-17-1N	原子炉建物	EL 8800	0.70
プロセス放射線モニタ系	RE295-26A	A-格納容器雰囲気放射線モニタ (サプレッションチェンバ)	R-B2F-31N	原子炉建物	EL 1300	8.70
プロセス放射線モニタ系	RE295-26B	B-格納容器雰囲気放射線モニタ (サプレッションチェンバ)	R-B2F-31N	原子炉建物	EL 1300	8.57
プロセス放射線モニタ系	AMP295-28A	A-第1ベントフィルタ出口放射線モニタ (高レンジ) プリアンプ	Y-S2-02	第1ベントフィルタ格納槽	EL 2700	1.00
プロセス放射線モニタ系	AMP295-28B	B-第1ベントフィルタ出口放射線モニタ (高レンジ) プリアンプ	Y-S2-02	第1ベントフィルタ格納槽	EL 2700	1.00
プロセス放射線モニタ系	AMP295-29	第1ベントフィルタ出口放射線モニタ (低レンジ) プリアンプ	Y-S2-02	第1ベントフィルタ格納槽	EL 2700	1.00
プロセス放射線モニタ系	RE295-28A	A-第1ベントフィルタ出口放射線モニタ (高レンジ)	Y-S2-05	第1ベントフィルタ格納槽	EL 8800	8.17
プロセス放射線モニタ系	RE295-28B	B-第1ベントフィルタ出口放射線モニタ (高レンジ)	Y-S2-05	第1ベントフィルタ格納槽	EL 8800	8.18

表 1.1-3 重大事故等対処設備の設置高さ及び機能喪失高さ (13/31)

系統名称	設備番号	設備名称	設置区画	設置建物	設置高さ (mm)	機能喪失 高さ (m)
エリア放射線モニタ系	RE296-41	燃料プールエリア放射線モニタ (低レンジ) (SA)	R-4F-01-1N	原子炉 建物	EL 42800	4.67
エリア放射線モニタ系	RE296-42	燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ) (SA)	R-4F-01-1N	原子炉 建物	EL 42800	4.65
原子炉圧力 容器系	LX298-11B	原子炉水位 (広 帯域)	R-1F-03N R-1F-22N	原子炉 建物	EL 15300	0.78
原子炉圧力 容器系	LX298-1A	原子炉水位 (広 帯域)	R-1F-03N R-1F-22N	原子炉 建物	EL 15300	0.78
原子炉圧力 容器系	LX298-1C	原子炉水位 (広 帯域)	R-1F-03N R-1F-22N	原子炉 建物	EL 15300	0.78
原子炉圧力 容器系	PX298-5B	原子炉圧力	R-1F-03N R-1F-22N	原子炉 建物	EL 15300	0.78
原子炉圧力 容器系	PX298-8A	原子炉圧力 (ATWS用)	R-1F-03N R-1F-22N	原子炉 建物	EL 15300	1.40
原子炉圧力 容器系	PX298-8B	原子炉圧力 (ATWS用)	R-1F-03N R-1F-22N	原子炉 建物	EL 15300	1.40
原子炉圧力 容器系	PX298-8C	原子炉圧力 (ATWS用)	R-1F-03N R-1F-22N	原子炉 建物	EL 15300	1.40
原子炉圧力 容器系	PX298-8D	原子炉圧力 (ATWS用)	R-1F-03N R-1F-22N	原子炉 建物	EL 15300	1.40
原子炉圧力 容器系	LX298-13	原子炉水位 (SA)	R-B1F-01N R-B1F-08N	原子炉 建物	EL 8800	0.53
原子炉圧力 容器系	PX298-9	原子炉圧力 (SA)	R-B1F-01N R-B1F-08N	原子炉 建物	EL 8800	0.60
運転監視用 計算機	2-1212	SPDSデータ収集 サーバ	RW-1F-20N	廃棄物 処理建 物	EL 21150	0.06
運転監視用 計算機	2-1213	2号SPDS伝送用 入出力制御盤	RW-1F-20N	廃棄物 処理建 物	EL 21150	0.36

表 1.1-3 重大事故等対処設備の設置高さ及び機能喪失高さ (14/31)

系統名称	設備番号	設備名称	設置区画	設置建物	設置高さ (mm)	機能喪失 高さ (m)
運転監視用 計算機	2-1214	2号 SPDS 伝送用 信号分岐盤	RW-1F-20N	廃棄物 処理建 物	EL 21150	0.36

--	--	--	--	--	--	--

表 1.1-3 重大事故等対処設備の設置高さ及び機能喪失高さ (15/31)

系統名称	設備番号	設備名称	設置区画	設置建物	設置高さ (mm)	機能喪失 高さ (m)
中央制御室 機器・現地 制御盤	2-2208A	A-SRM/IRM 前置 増幅器盤	R-1F-03N R-1F-22N	原子炉 建物	EL 15300	0.59
中央制御室 機器・現地 制御盤	2-2208B	B-SRM/IRM 前置 増幅器盤	R-1F-03N R-1F-22N	原子炉 建物	EL 15300	0.61
中央制御室 機器・現地 制御盤	2-2208C	C-SRM/IRM 前置 増幅器盤	R-1F-03N R-1F-22N	原子炉 建物	EL 15300	0.60
中央制御室 機器・現地 制御盤	2-2208D	D-SRM/IRM 前置 増幅器盤	R-1F-03N R-1F-22N	原子炉 建物	EL 15300	0.60
中央制御室 機器・現地 制御盤	2-2266A	A-再循環 MG 開 閉器盤	R-2F-04N	原子炉 建物	EL 23850	0.00
中央制御室 機器・現地 制御盤	2-2266B	B-再循環 MG 開 閉器盤	R-2F-05N	原子炉 建物	EL 23850	0.01
中央制御室 機器・現地 制御盤	2-RSR-3- 3B	B-原子炉格納容 器 H2・O2 分析計 ラック	R-3F-100N	原子炉 建物	EL 34800	0.25
中央制御室 機器・現地 制御盤	2-RIR-B1- 8B	B-ジェットポン プ流量計器ラッ ク	R-B1F-01N R-B1F-08N	原子炉 建物	EL 8800	0.90

表 1.1-3 重大事故等対処設備の設置高さ及び機能喪失高さ (16/31)

系統名称	設備番号	設備名称	設置区画	設置建物	設置高さ (mm)	機能喪失 高さ (m)
中央制御室 機器・現地 制御盤	2-RIR-B1- 8A	A-ジェットポン プ流量計器ラッ ク	R-B1F-07N	原子炉 建物	EL 8800	0.58
中央制御室 機器・現地 制御盤	2-RIR-B1- 4	HPCS 計器ラック	R-B1F-09N	原子炉 建物	EL 8800	0.40
中央制御室 機器・現地 制御盤	2-RIR-B2- 1	RCIC 計器ラック	R-B2F-01N	原子炉 建物	EL 1300	0.93
中央制御室 機器・現地 制御盤	2-RIR-B2- 3A	A-RHR 計器ラッ ク	R-B2F-02N	原子炉 建物	EL 1300	0.41
中央制御室 機器・現地 制御盤	2-RIR-B2- 3C	C-RHR 計器ラッ ク	R-B2F-03N	原子炉 建物	EL 1300	0.54
中央制御室 機器・現地 制御盤	2-RIR-B2- 3B	B-RHR 計器ラッ ク	R-B2F-15N	原子炉 建物	EL 1300	0.60
中央制御室 機器・現地 制御盤	2-921A	HPCS トリップ設 定器盤	RW-1F-05N RW-1F-07N	廃棄物 処理建 物	EL 16900	0.11
中央制御室 機器・現地 制御盤	2-934A	A-原子炉プロセ ス計測盤	RW-1F-05N RW-1F-07N	廃棄物 処理建 物	EL 16900	0.11
中央制御室 機器・現地 制御盤	2-934B	B-原子炉プロセ ス計測盤	RW-1F-05N RW-1F-07N	廃棄物 処理建 物	EL 16900	0.11
中央制御室 機器・現地 制御盤	2-970A	A-自動減圧継電 器盤	RW-1F-05N RW-1F-07N	廃棄物 処理建 物	EL 16900	0.11
中央制御室 機器・現地 制御盤	2-970B	B-自動減圧継電 器盤	RW-1F-05N RW-1F-07N	廃棄物 処理建 物	EL 16900	0.11
中央制御室 機器・現地 制御盤	2-973B-2	B-格納容器 H2/O2 濃度計演 算器盤	RW-1F-05N RW-1F-07N	廃棄物 処理建 物	EL 16900	0.11

表 1.1-3 重大事故等対処設備の設置高さ及び機能喪失高さ (17/31)

系統名称	設備番号	設備名称	設置区画	設置建物	設置高さ (mm)	機能喪失 高さ (m)
中央制御室 機器・現地 制御盤	2-976A	SⅠ-工学的安全 施設トリップ設 定器盤	RW-1F-05N RW-1F-07N	廃棄物 処理建 物	EL 16900	0.11
中央制御室 機器・現地 制御盤	2-976B	SⅡ-工学的安全 施設トリップ設 定器盤	RW-1F-05N RW-1F-07N	廃棄物 処理建 物	EL 16900	0.11
高压原子炉 代替注水系	FX2B1-1	高压原子炉代替 注水流量	R-B2F-03N	原子炉 建物	EL 1300	0.55
高压原子炉 代替注水系	P2B1-1	高压原子炉代替 注水ポンプ	R-B2F-03N	原子炉 建物	EL 1300	0.79
高压原子炉 代替注水系	MV2B1-4	HPAC 注水弁	R-B2F-31N	原子炉 建物	EL 1300	9.80
低压原子炉 代替注水系	FX2B2-2A- 1	低压原子炉代替 注水流量 (高流 量)	R-1F-03N R-1F-22N	原子炉 建物	EL 15300	0.15
低压原子炉 代替注水系	FX2B2-2B- 1	低压原子炉代替 注水流量 (高流 量)	R-1F-03N R-1F-22N	原子炉 建物	EL 15300	0.15
低压原子炉 代替注水系	FX2B2-2A- 2	低压原子炉代替 注水流量 (低流 量)	R-1F-03N R-1F-22N	原子炉 建物	EL 15300	0.15
低压原子炉 代替注水系	FX2B2-2B- 2	低压原子炉代替 注水流量 (低流 量)	R-1F-03N R-1F-22N	原子炉 建物	EL 15300	0.15
低压原子炉 代替注水系	MV2B2-4	FLSR 注水隔離弁	R-1F-03N R-1F-22N	原子炉 建物	EL 15300	4.55
低压原子炉 代替注水系	LX2B2-1	低压原子炉代替 注水槽水位	Y-S1-02	低压原 子炉代 替注水 ポンプ 格納槽	EL 700	0.18
低压原子炉 代替注水系	P2B2-1A	A-低压原子炉代 替注水ポンプ	Y-S1-02	低压原 子炉代 替注水 ポンプ 格納槽	EL 700	0.51

表 1.1-3 重大事故等対処設備の設置高さ及び機能喪失高さ (18/31)

系統名称	設備番号	設備名称	設置区画	設置建物	設置高さ (mm)	機能喪失 高さ (m)
低圧原子炉 代替注水系	P2B2-1B	B-低圧原子炉代 替注水ポンプ	Y-S1-02	低圧原 子炉代 替注水 ポンプ 格納槽	EL 700	0.51
低圧原子炉 代替注水系	D2B2-200	低圧原子炉代替 注水設備外気処 理装置	Y-S1-03	低圧原 子炉代 替注水 ポンプ 格納槽	EL 8200	0.32
低圧原子炉 代替注水系	FE2B2-1	代替注水流量 (常設)	Y-S1-03	低圧原 子炉代 替注水 ポンプ 格納槽	EL 8200	0.24
低圧原子炉 代替注水系	FX2B2-1	代替注水流量 (常設)	Y-S1-03	低圧原 子炉代 替注水 ポンプ 格納槽	EL 8200	1.20
低圧原子炉 代替注水系	M2B2-201	低圧原子炉代替 注水設備非常用 送風機	Y-S1-03	低圧原 子炉代 替注水 ポンプ 格納槽	EL 8200	0.40
格納容器フ ィルタベン ト系	LX2B3-1A	A1-スクラバ容 器水位	Y-S2-02	第1ベ ントフ ィルタ 格納槽	EL 2700	0.23
格納容器フ ィルタベン ト系	LX2B3-1B	B1-スクラバ容 器水位	Y-S2-02	第1ベ ントフ ィルタ 格納槽	EL 2700	0.23

表 1.1-3 重大事故等対処設備の設置高さ及び機能喪失高さ (19/31)

系統名称	設備番号	設備名称	設置区画	設置建物	設置高さ (mm)	機能喪失 高さ (m)
格納容器フ ィルタベン ト系	LX2B3-1C	C1-スクラバ容 器水位	Y-S2-02	第1ベ ントフ ィルタ 格納槽	EL 2700	0.23
格納容器フ ィルタベン ト系	LX2B3-1D	D1-スクラバ容 器水位	Y-S2-02	第1ベ ントフ ィルタ 格納槽	EL 2700	0.23
格納容器フ ィルタベン ト系	LX2B3-2A	A2-スクラバ容 器水位	Y-S2-02	第1ベ ントフ ィルタ 格納槽	EL 2700	0.23
格納容器フ ィルタベン ト系	LX2B3-2B	B2-スクラバ容 器水位	Y-S2-02	第1ベ ントフ ィルタ 格納槽	EL 2700	0.23
格納容器フ ィルタベン ト系	LX2B3-2C	C2-スクラバ容 器水位	Y-S2-02	第1ベ ントフ ィルタ 格納槽	EL 2700	0.23
格納容器フ ィルタベン ト系	LX2B3-2D	D2-スクラバ容 器水位	Y-S2-02	第1ベ ントフ ィルタ 格納槽	EL 2700	0.23
格納容器フ ィルタベン ト系	PX2B3-1A	A-スクラバ容器 圧力	Y-S2-02	第1ベ ントフ ィルタ 格納槽	EL 2700	0.76
格納容器フ ィルタベン ト系	PX2B3-1B	B-スクラバ容器 圧力	Y-S2-02	第1ベ ントフ ィルタ 格納槽	EL 2700	0.76
格納容器フ ィルタベン ト系	PX2B3-1C	C-スクラバ容器 圧力	Y-S2-02	第1ベ ントフ ィルタ 格納槽	EL 2700	0.76

表 1.1-3 重大事故等対処設備の設置高さ及び機能喪失高さ (20/31)

系統名称	設備番号	設備名称	設置区画	設置建物	設置高さ (mm)	機能喪失 高さ (m)
格納容器フ ィルタベン ト系	PX2B3-1D	D-スクラバ容器 圧力	Y-S2-02	第1ベ ントフ ィルタ 格納槽	EL 2700	0.76
格納容器フ ィルタベン ト系	TE2B3-1A	A-スクラバ容器 温度	Y-S2-03	第1ベ ントフ ィルタ 格納槽	EL 2700	1.20
格納容器フ ィルタベン ト系	TE2B3-1B	B-スクラバ容器 温度	Y-S2-03	第1ベ ントフ ィルタ 格納槽	EL 2700	1.20
格納容器フ ィルタベン ト系	TE2B3-1C	C-スクラバ容器 温度	Y-S2-03	第1ベ ントフ ィルタ 格納槽	EL 2700	1.20
格納容器フ ィルタベン ト系	TE2B3-1D	D-スクラバ容器 温度	Y-S2-03	第1ベ ントフ ィルタ 格納槽	EL 2700	1.20
格納容器フ ィルタベン ト系	2-1232A	A-第1ベントフ ィルタ出口分析 計車 制御盤	屋外	屋外	EL 50000	1.04
格納容器フ ィルタベン ト系	2-1232B	B-第1ベントフ ィルタ出口分析 計車 制御盤	屋外	屋外	EL 8500	1.04
格納容器フ ィルタベン ト系	2YIB-17	第1ベントフィ ルタ出口分析計 車接続プラグ収 納盤	屋外	屋外	EL 15000	1.40
格納容器フ ィルタベン ト系	2YIR-30A	A-第1ベントフ ィルタ出口分析 計車 分析計ラ ック	屋外	屋外	EL 50000	1.04

表 1.1-3 重大事故等対処設備の設置高さ及び機能喪失高さ (21/31)

系統名称	設備番号	設備名称	設置区画	設置建物	設置高さ (mm)	機能喪失 高さ (m)
格納容器フ ィルタベン ト系	2YIR-30B	B-第1 ベントフ ィルタ出口分析 計車 分析計ラ ック	屋外	屋外	EL 8500	1.04
原子炉建物 水素濃度抑 制設備	D2B4-1A	A-静的触媒式水 素処理装置	R-4F-01-1N	原子炉 建物	EL 42800	5.30
原子炉建物 水素濃度抑 制設備	D2B4-1B	B-静的触媒式水 素処理装置	R-4F-01-1N	原子炉 建物	EL 42800	5.30
原子炉建物 水素濃度抑 制設備	D2B4-1C	C-静的触媒式水 素処理装置	R-4F-01-1N	原子炉 建物	EL 42800	3.95
原子炉建物 水素濃度抑 制設備	D2B4-1D	D-静的触媒式水 素処理装置	R-4F-01-1N	原子炉 建物	EL 42800	3.95
原子炉建物 水素濃度抑 制設備	D2B4-1E	E-静的触媒式水 素処理装置	R-4F-01-1N	原子炉 建物	EL 42800	3.95
原子炉建物 水素濃度抑 制設備	D2B4-1F	F-静的触媒式水 素処理装置	R-4F-01-1N	原子炉 建物	EL 42800	3.95
原子炉建物 水素濃度抑 制設備	D2B4-1G	G-静的触媒式水 素処理装置	R-4F-01-1N	原子炉 建物	EL 42800	3.95
原子炉建物 水素濃度抑 制設備	D2B4-1H	H-静的触媒式水 素処理装置	R-4F-01-1N	原子炉 建物	EL 42800	4.35
原子炉建物 水素濃度抑 制設備	D2B4-1J	J-静的触媒式水 素処理装置	R-4F-01-1N	原子炉 建物	EL 42800	4.35
原子炉建物 水素濃度抑 制設備	D2B4-1K	K-静的触媒式水 素処理装置	R-4F-01-1N	原子炉 建物	EL 42800	3.95

表 1.1-3 重大事故等対処設備の設置高さ及び機能喪失高さ (22/31)

系統名称	設備番号	設備名称	設置区画	設置建物	設置高さ (mm)	機能喪失 高さ (m)
原子炉建物 水素濃度抑 制設備	D2B4-1L	L-静的触媒式水 素処理装置	R-4F-01-1N	原子炉 建物	EL 42800	3.95
原子炉建物 水素濃度抑 制設備	D2B4-1M	M-静的触媒式水 素処理装置	R-4F-01-1N	原子炉 建物	EL 42800	3.95
原子炉建物 水素濃度抑 制設備	D2B4-1N	N-静的触媒式水 素処理装置	R-4F-01-1N	原子炉 建物	EL 42800	4.35
原子炉建物 水素濃度抑 制設備	D2B4-1P	P-静的触媒式水 素処理装置	R-4F-01-1N	原子炉 建物	EL 42800	4.35
原子炉建物 水素濃度抑 制設備	D2B4-1Q	Q-静的触媒式水 素処理装置	R-4F-01-1N	原子炉 建物	EL 42800	0.92
原子炉建物 水素濃度抑 制設備	D2B4-1R	R-静的触媒式水 素処理装置	R-4F-01-1N	原子炉 建物	EL 42800	0.92
原子炉建物 水素濃度抑 制設備	D2B4-1S	S-静的触媒式水 素処理装置	R-4F-01-1N	原子炉 建物	EL 42800	1.00
原子炉建物 水素濃度抑 制設備	D2B4-1T	T-静的触媒式水 素処理装置	R-4F-01-1N	原子炉 建物	EL 42800	1.00
原子炉建物 水素濃度抑 制設備	TE2B4-1D	D-PAR 入口温度	R-4F-01-1N	原子炉 建物	EL 42800	1.45
原子炉建物 水素濃度抑 制設備	TE2B4-1S	S-PAR 入口温度	R-4F-01-1N	原子炉 建物	EL 42800	0.35
原子炉建物 水素濃度抑 制設備	TE2B4-2D	D-PAR 出口温度	R-4F-01-1N	原子炉 建物	EL 42800	1.45
原子炉建物 水素濃度抑 制設備	TE2B4-2S	S-PAR 出口温度	R-4F-01-1N	原子炉 建物	EL 42800	1.00

表 1.1-3 重大事故等対処設備の設置高さ及び機能喪失高さ (23/31)

系統名称	設備番号	設備名称	設置区画	設置建物	設置高さ (mm)	機能喪失 高さ (m)
格納容器代替スプレイ系	FX2B5-2A	格納容器代替スプレイ流量	R-1F-03N R-1F-22N	原子炉建物	EL 15300	0.15
格納容器代替スプレイ系	FX2B5-2B	格納容器代替スプレイ流量	R-1F-03N R-1F-22N	原子炉建物	EL 15300	0.20
ペDESTAL代替注水系	FX2B6-2A-2	ペDESTAL代替注水流量 (低流量)	R-B2F-09N	原子炉建物	EL 1300	0.15
ペDESTAL代替注水系	FX2B6-2B-2	ペDESTAL代替注水流量 (低流量)	R-1F-32N	原子炉建物	EL 19500	0.15
ペDESTAL代替注水系	FX2B6-2A-1	ペDESTAL代替注水流量 (高流量)	R-B2F-09N	原子炉建物	EL 1300	0.15
ペDESTAL代替注水系	FX2B6-2B-1	ペDESTAL代替注水流量 (高流量)	R-1F-32N	原子炉建物	EL 19500	0.15
送水車両設備	-	大型送水ポンプ車	屋外	屋外	EL 50000 EL 13000 EL 8500	0.30
送水車両設備	-	大量送水車	屋外	屋外	EL 50000 EL 44000 EL 13000	0.60
残留熱代替除去系	MV2BB-7	RHARライン流量調節弁	R-B2F-15N	原子炉建物	EL 1300	2.95
残留熱代替除去系	P2BB-1A	A-残留熱代替除去ポンプ	R-B2F-16N	原子炉建物	EL 2600	1.12
残留熱代替除去系	P2BB-1B	B-残留熱代替除去ポンプ	R-B2F-16N	原子炉建物	EL 2600	1.12
窒素ガス代替注入系	-	可搬式窒素供給装置	屋外	屋外	EL 50000 EL 8500	0.27

表 1.1-3 重大事故等対処設備の設置高さ及び機能喪失高さ (24/31)

系統名称	設備番号	設備名称	設置区画	設置建物	設置高さ (mm)	機能喪失 高さ (m)
重大事故監視系	2-1205A	A-代替注水流量計保安器盤	R-1F-03N R-1F-22N	原子炉建物	EL 15300	0.59
重大事故監視系	2-1219	燃料プール水位計変換器盤	R-3F-14N	原子炉建物	EL 34800	0.10
重大事故監視系	2-1105	原子炉建物水素濃度計盤	R-3F-14N	原子炉建物	EL 34800	0.10
重大事故監視系	-	燃料プール監視カメラ (SA)	R-4F-01-1N	原子炉建物	EL 42800	5.70
重大事故監視系	2-1206	FCVS用保安器盤	R-B1F-17-1N	原子炉建物	EL 8800	0.60
重大事故監視系	2-1207	FCVS/FLSR用保安器盤	R-B1F-17-1N	原子炉建物	EL 8800	0.60
重大事故監視系	2-1111	燃料プール熱電対式水位計制御盤	R-M2F-02N	原子炉建物	EL 28800	0.10
重大事故監視系	2-1002	重大事故操作盤	C-4F-01N	廃棄物処理建物	EL 16900	0.00
重大事故監視系	2-1022	第2重大事故制御盤	RW-1F-02N RW-1F-04N	廃棄物処理建物	EL 16900	0.32
重大事故監視系	2-1006	重大事故制御盤	RW-1F-05N RW-1F-07N	廃棄物処理建物	EL 16900	0.10
重大事故監視系	2-1008	重大事故変換器盤	RW-1F-05N RW-1F-07N	廃棄物処理建物	EL 16900	0.10
重大事故監視系	2-1017	ドライウェル水位計/ペDESTアル水位計用継電器盤	RW-1F-05N RW-1F-07N	廃棄物処理建物	EL 16900	0.14

表 1.1-3 重大事故等対処設備の設置高さ及び機能喪失高さ (25/31)

系統名称	設備番号	設備名称	設置区画	設置建物	設置高さ (mm)	機能喪失 高さ (m)
重大事故監視系	-	監視サーバ	TSC-1F-01	緊急時 対策所	EL 50800	0.30
多機能格納 容器雰囲気 監視系	H2E2D2-1	格納容器水素濃 度 (SA)	R-M2F-25N	原子炉 建物	EL 30500	0.00
多機能格納 容器雰囲気 監視系	02E2D2-1	格納容器酸素濃 度	R-M2F-25N	原子炉 建物	EL 30500	0.00
非常用代替 電源設備系	R55-C201	2号-ガスタービ ン発電機用燃料 移送ポンプ	G-1F-001	ガスタ ービン 発電機 建物	EL 47500	0.45
非常用代替 電源設備系	R55-C202	2号-ガスタービ ン発電機	G-1F-001	ガスタ ービン 発電機 建物	EL 47500	0.14
非常用代替 電源設備系	H21- P2900-3	2号-ガスタービ ン発電機 発電 機電圧調整盤	G-1F-002	ガスタ ービン 発電機 建物	EL 47530	0.15
非常用代替 電源設備系	H21- P2900-4	2号-ガスタービ ン発電機 発電 機励磁機盤	G-1F-002	ガスタ ービン 発電機 建物	EL 47530	0.15
非常用代替 電源設備系	H21-P2933	2号緊急用 M/C 制御盤	G-3F-001	ガスタ ービン 発電機 建物	EL 54530	0.10
非常用代替 電源設備系	R22-P2931	2号緊急用メタ クラ	G-3F-001	ガスタ ービン 発電機 建物	EL 54530	0.00
非常用代替 電源設備系	2-1217	2C-メタクラ切 替盤	R-2F-04N	原子炉 建物	EL 23850	0.10
非常用代替 電源設備系	2-1218	2D-メタクラ切 替盤	R-2F-05N	原子炉 建物	EL 23850	0.10

表 1.1-3 重大事故等対処設備の設置高さ及び機能喪失高さ (26/31)

系統名称	設備番号	設備名称	設置区画	設置建物	設置高さ (mm)	機能喪失 高さ (m)
非常用代替 電源設備系	2-1112	A-SA 電源切替盤	R-3F-02N	原子炉 建物	EL 34800	0.64
非常用代替 電源設備系	2SA2-C/C	SA2-コントロー ルセンタ	R-3F-02N	原子炉 建物	EL 34800	0.15
非常用代替 電源設備系	2-1113	B-SA 電源切替盤	R-3F-03N	原子炉 建物	EL 34800	0.64
非常用代替 電源設備系	-	主蒸気逃がし安 全弁用蓄電池	RW-1F-05N RW-1F-07N	廃棄物 処理建 物	EL 16900	0.09
非常用代替 電源設備系	2-1202-2- 1	SA 用 115V 系蓄 電池	RW-1F-09N	廃棄物 処理建 物	EL 16930	0.06
非常用代替 電源設備系	2-1202-1	B1-115V 系充電 器 (SA)	RW-MB1F- 07N	廃棄物 処理建 物	EL 12330	0.07
非常用代替 電源設備系	2-1023	SRV 用電源切替 盤	RW-1F-22N	廃棄物 処理建 物	EL 16900	0.90
非常用代替 電源設備系	2-1248-1	B1-115V 系 (SA) 充電器電源切替 盤	RW-MB1F- 05N	廃棄物 処理建 物	EL 12330	0.10
非常用代替 電源設備系	2-1248-2	SA 用 115V 系充 電器電源切替盤	RW-MB1F- 05N	廃棄物 処理建 物	EL 12330	0.08
非常用代替 電源設備系	2-1249	230V 系 (常用) 充電器電源切替 盤	RW-MB1F- 05N	廃棄物 処理建 物	EL 12330	0.11
非常用代替 電源設備系	2-2265D-1	230V 系直流盤 (RCIC)	RW-MB1F- 05N	廃棄物 処理建 物	EL 12330	0.15
非常用代替 電源設備系	2-2267E-1	230V 系充電器 (RCIC)	RW-MB1F- 05N	廃棄物 処理建 物	EL 12330	0.19
非常用代替 電源設備系	2-2267E-2	230V 系充電器 (常用)	RW-MB1F- 05N	廃棄物 処理建 物	EL 12330	0.09

表 1.1-3 重大事故等対処設備の設置高さ及び機能喪失高さ (27/31)

系統名称	設備番号	設備名称	設置区画	設置建物	設置高さ (mm)	機能喪失 高さ (m)
非常用代替 電源設備系	2-1202-1- 1	B1-115V 系蓄電 池 (SA)	RW-MB1F- 06N	廃棄物 処理建 物	EL 12330	0.55
非常用代替 電源設備系	2-1201	B-115V系直流盤 (SA)	RW-MB1F- 07N	廃棄物 処理建 物	EL 12330	0.10
非常用代替 電源設備系	2-1202-2	SA 用 115V 系充 電器	RW-MB1F- 07N	廃棄物 処理建 物	EL 12330	0.09
非常用代替 電源設備系	2-1203-2	SA 対策設備用分 電盤 (2)	RW-MB1F- 07N	廃棄物 処理建 物	EL 12330	0.10
非常用代替 電源設備系	2-2267E- 1-1	230V 系蓄電池 (RCIC)	RW-MB1F- 08N	廃棄物 処理建 物	EL 12330	0.55
非常用代替 電源設備系	2SA1-C/C	SA1-コントロー ルセンタ	Y-S1-03	低圧原 子炉代 替注水 ポンプ 格納槽	EL 8200	0.05
非常用代替 電源設備系	2SA-L/C	SA ロードセンタ	Y-S1-03	低圧原 子炉代 替注水 ポンプ 格納槽	EL 8200	0.02
非常用代替 電源設備系	-	高圧発電機車 1 号車 500kVA	屋外	屋外	EL 50000 EL 13000 EL 8500	0.22
非常用代替 電源設備系	-	高圧発電機車 2 号車 500kVA	屋外	屋外	EL 50000 EL 13000 EL 8500	0.22
非常用代替 電源設備系	-	高圧発電機車 3 号車 500kVA	屋外	屋外	EL 50000 EL 13000 EL 8500	0.22

表 1.1-3 重大事故等対処設備の設置高さ及び機能喪失高さ (28/31)

系統名称	設備番号	設備名称	設置区画	設置建物	設置高さ (mm)	機能喪失 高さ (m)
非常用代替 電源設備系	-	高圧発電機車 7 号車 500kVA	屋外	屋外	EL 50000 EL 13000 EL 8500	0.22
非常用代替 電源設備系	-	高圧発電機車 8 号車 500kVA	屋外	屋外	EL 50000 EL 13000 EL 8500	0.22
非常用代替 電源設備系	-	高圧発電機車 9 号車 500kVA	屋外	屋外	EL 50000 EL 13000 EL 8500	0.22
非常用代替 電源設備系	-	高圧発電機車10 号車 500kVA	屋外	屋外	EL 50000 EL 13000 EL 8500	0.22
非常用代替 電源設備系	-	タンクローリ	屋外	屋外	EL 50000 EL 13000 EL 8500	0.25
非常用代替 電源設備系	2YIB-18	高圧発電機車接 続プラグ収納箱 (R/B 西側 C 系)	屋外	屋外	EL 15000	1.10
非常用代替 電源設備系	2YIB-19	高圧発電機車接 続プラグ収納箱 (R/B 西側 D 系)	屋外	屋外	EL 15000	1.10
非常用代替 電源設備系	2YIB-20	高圧発電機車接 続プラグ収納箱 (R/B 南側 C 系)	屋外	屋外	EL 15000	1.00
非常用代替 電源設備系	2YIB-21	高圧発電機車接 続プラグ収納箱 (R/B 南側 D 系)	屋外	屋外	EL 15000	1.00
非常用代替 電源設備系	H21-P2944	2 号緊急用メタ クラ接続プラグ 盤	屋外	屋外	EL 44000	1.06
緊急時対策 所空調換気 系	U85- DPI004	緊急時対策本部 外気差圧	TSC-1F-01	緊急時 対策所	EL 50800	1.05
緊急時対策 所空調換気 系	U85-D100A	緊急時対策所空 気浄化送風機ユ ニット (A)	屋外	屋外	EL 50000	0.58

表 1.1-3 重大事故等対処設備の設置高さ及び機能喪失高さ (29/31)

系統名称	設備番号	設備名称	設置区画	設置建物	設置高さ (mm)	機能喪失 高さ (m)
緊急時対策 所空調換気 系	U85-D100B	緊急時対策所空 気浄化送風機ユ ニット(B)	屋外	屋外	EL 50000	0.58
緊急時対策 所空調換気 系	U85-D101A	緊急時対策所空 気浄化フィルタ ユニット(A)	屋外	屋外	EL 50000	0.58
緊急時対策 所空調換気 系	U85-D101B	緊急時対策所空 気浄化フィルタ ユニット(B)	屋外	屋外	EL 50000	0.58
緊急時対策 所電源系	R24-P0802	緊急時対策所 低圧母線盤1	TSC-1F-05	緊急時 対策所	EL 50800	0.65
緊急時対策 所電源系	R24-P0803	緊急時対策所 低圧母線盤2	TSC-1F-05	緊急時 対策所	EL 50800	0.65
緊急時対策 所電源系	R24-P0804	緊急時対策所 低圧母線盤3	TSC-1F-05	緊急時 対策所	EL 50800	0.65
緊急時対策 所電源系	-	緊急時対策所用 発電機	屋外	屋外	EL 50000	0.30
緊急時対策 所電源系	H21-P0801	緊急時対策所 発電機接続プラ グ盤2	屋外	屋外	EL 50000	0.87
緊急時対策 支援設備	-	衛星電話設備 (携帯型)	TSC-1F-01	緊急時 対策所	EL 50800	0.30
緊急時対策 支援設備	-	無線通信設備 (携帯型)	TSC-1F-01	緊急時 対策所	EL 50800	0.30
緊急時対策 支援設備	-	緊急時対策所 無線通信設備用 ラック	TSC-1F-01	緊急時 対策所	EL 50800	0.40
緊急時対策 支援設備	-	電話機(端末)	TSC-1F-01	緊急時 対策所	EL 50800	0.30
緊急時対策 支援設備	-	無線機	TSC-1F-01	緊急時 対策所	EL 50800	0.40
緊急時対策 支援設備	SPDS	データ表示装置	TSC-1F-01	緊急時 対策所	EL 50800	0.30
緊急時対策 支援設備	SPDS	SPDS 伝送盤1	TSC-1F-05	緊急時 対策所	EL 50800	0.65

表 1.1-3 重大事故等対処設備の設置高さ及び機能喪失高さ (30/31)

系統名称	設備番号	設備名称	設置区画	設置建物	設置高さ (mm)	機能喪失 高さ (m)
緊急時対策 支援設備	SPDS (2-1251)	SPDS 伝送盤 2	TSC-1F-05	緊急時 対策所	EL 50800	0.65
緊急時対策 支援設備	-	衛星電話機 (本 体)	TSC-1F-06	緊急時 対策所	EL 50800	0.40
緊急時対策 支援設備	-	緊急時対策所 衛星電話設備用 ラック	TSC-1F-06	緊急時 対策所	EL 50800	0.40
-	-	LED ライト	C-4F-02N	制御室 建物	EL 16900	0.00
-	-	原子炉建物燃料 取替階ブローア ウトパネル閉止 装置	R-4F-01-1N	原子炉 建物	EL 42800	8.90
-	-	可搬型計測器	RW-1F-05N RW-1F-07N	廃棄物 処理建 物	EL 16900	0.09
-	-	電話 (地上専用)	TSC-1F-01	緊急時 対策所	EL 50800	0.30
-	-	電話 (衛星専用)	TSC-1F-01	緊急時 対策所	EL 50800	0.30
-	-	酸素濃度計	TSC-1F-01	緊急時 対策所	EL 50800	0.30
-	-	二酸化炭素濃度 計	TSC-1F-01	緊急時 対策所	EL 50800	0.30
-	-	データ表示装置 (伝送路)	TSC-1F-01	緊急時 対策所	EL 50800	0.30
-	-	統合原子力防災 NW 盤	TSC-1F-05	緊急時 対策所	EL 50800	0.65

表 1.1-3 重大事故等対処設備の設置高さ及び機能喪失高さ (31/31)

系統名称	設備番号	設備名称	設置区画	設置建物	設置高さ (mm)	機能喪失 高さ (m)
-	-	GM汚染サーベイ メータ	TSC-1F-06	緊急時 対策所	EL 50800	0.00
-	-	NaI シンチレー ションサーベイ メータ	TSC-1F-06	緊急時 対策所	EL 50800	0.00
-	-	α ・ β 線サーベ イメータ	TSC-1F-06	緊急時 対策所	EL 50800	0.00
-	-	可搬式エリア放 射線モニタ	TSC-1F-06	緊急時 対策所	EL 50800	0.00
-	-	可搬式ダスト・ よう素サンプラ	TSC-1F-06	緊急時 対策所	EL 50800	0.00
-	-	電離箱サーベイ メータ	TSC-1F-06	緊急時 対策所	EL 50800	0.00
-	-	構内監視カメラ	屋外	屋外	EL 61500	0.00
-	-	ホイールローダ ^ダ	屋外	屋外	EL 50000 EL 8500	0.45
-	-	可搬式モニタリ ングポスト	屋外	屋外	EL 50000 EL 8500	0.17
-	-	可搬式気象観測 装置	屋外	屋外	EL 50000 EL 8500	0.17
-	SPDS (2-1253)	SPDS 通信装置盤	屋外	屋外	EL 50000	0.30

1.2 防護すべき設備のうち溢水評価対象外とする設備

1.2.1 概要

本資料は、技術基準規則第 12 条、第 54 条及びその解釈並びに評価ガイドを踏まえ、VI-1-1-9-2「防護すべき設備の設定」に基づき抽出した防護すべき設備のうち、溢水評価対象外とした防護すべき設備と選定フローを示す。

1.2.2 防護すべき設備のうち、溢水評価対象外とする設備の選定について

防護すべき設備として抽出された設備のうち、(1)に示す考えに基づきスクリーニングを実施する。防護すべき設備のうち溢水評価対象外とする設備の選定フローを図 1.2-1 に、スクリーニングにより溢水評価対象外とした溢水防護対象設備を表 1.2-1 に重大事故等対処設備を表 1.2-2 に示す。

(1) 溢水評価対象外とするスクリーニングの考え方について

① 溢水により機能喪失しない設備

構造が単純で外部から動力の供給を必要としない容器、熱交換器、フィルタ、逆止弁、配管等は、溢水の影響を受けても安全機能を損なわない。

② 原子炉格納容器内耐環境仕様設備

原子炉格納容器内の機器のうち、温度・圧力条件及び溢水影響を考慮した耐環境仕様の設備は、溢水により機能喪失しない。

③ 動作機能の喪失により安全機能に影響しない設備

フェイルセーフ設計となっている機器は、動作機能が喪失しても安全機能に影響しない。(通常待機時から機能遂行時にかけて動作要求がない機器等を含む。)

④ 他の機器で代替できる設備

他の機器により要求機能が代替できる機器は機能喪失しても安全機能に影響しない。(代表する他の機器が同時に機能喪失しない場合に限る。)

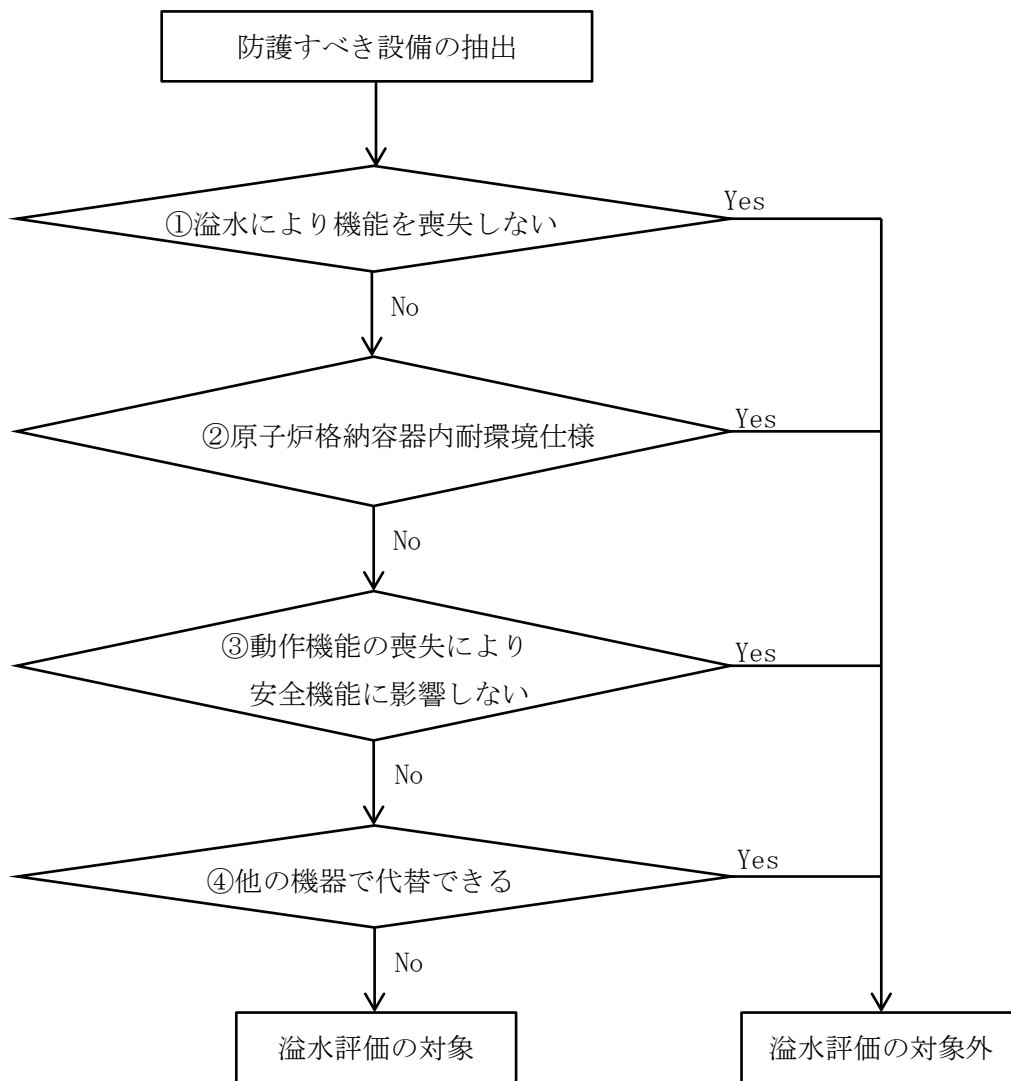


図 1.2-1 防護すべき設備のうち洪水評価対象外とする設備の選定フロー

表 1.2-1 溢水評価上の溢水防護対象設備から除外した設備 (1/8)

系統名称	設備番号	設備名称	除外理由*
原子炉再循環系	AV201-1	炉水サンプリング内側隔離弁	②
原子炉再循環系	AV201-2	炉水サンプリング外側隔離弁	③
原子炉再循環系	AV201-5A, B	A, B-再循環メカシールパージ元弁	③
主蒸気系	AV202-1A～D	A～D-主蒸気内側隔離弁	②
主蒸気系	AV202-2A～D	A～D-主蒸気外側隔離弁	③
主蒸気系	MV202-10A～D	A～D-主蒸気管水抜きラインドレン弁	③
主蒸気系	MV202-11	主蒸気管水抜き弁	③
主蒸気系	MV202-2	主蒸気ドレン内側隔離弁	②
主蒸気系	MV202-3	主蒸気ドレン外側隔離弁	③
主蒸気系	RV202-1A～M	A～M-主蒸気逃がし安全弁	②
主蒸気系	T202-1A～M	A～M-主蒸気系逃がし安全弁機能用アキュムレータ	①
主蒸気系	T202-2B, D, E, G, K, M	B, D, E, G, K, M-主蒸気系逃がし安全弁自動減圧機能用アキュムレータ	①
主蒸気系	T202-3A～D	A～D-主蒸気内側隔離弁用アキュムレータ	①
主蒸気系	T202-4A～D	A～D-主蒸気外側隔離弁用アキュムレータ	①
主蒸気系	TE202-4A～D, 5A～D, 6A～D, 7A～D, 8A～D, 9A～D	主蒸気管周囲温度	③
制御棒駆動系	AV212-126	水圧ユニットスクラム弁	③
制御棒駆動系	D212-2	制御棒駆動機構	①
制御棒駆動系	T212-125	水圧ユニットアキュムレータ	①

表 1.2-1 溢水評価上の溢水防護対象設備から除外した設備 (2/8)

系統名称	設備番号	設備名称	除外理由*
制御棒駆動系	T212-128	水圧ユニット窒素容器	①
原子炉浄化系	MV213-1A, B	A, B-CUW 入口元弁	②
原子炉浄化系	MV213-2	RPV ドレン側流量調節弁バイパス弁	②
原子炉浄化系	MV213-3	CUW 入口内側隔離弁	②
原子炉浄化系	MV213-4	CUW 入口外側隔離弁	④
原子炉補機冷却系	CV214-1A, B	中央制御室冷凍機出口圧力調節弁	③
原子炉補機冷却系	H214-1A-1~3	A1~3-原子炉補機冷却系熱交換器	①
原子炉補機冷却系	H214-1B-1~3	B1~3-原子炉補機冷却系熱交換器	①
原子炉補機冷却系	MV214-40	PCV 内冷却水入口外側隔離弁	④
原子炉補機冷却系	MV214-41	PCV 内冷却水出口内側隔離弁	②
原子炉補機冷却系	MV214-42	PCV 内冷却水出口外側隔離弁	④
原子炉補機冷却系	T214-1A, B	A, B-原子炉補機冷却系サージタンク	①
原子炉補機海水系	ST215-1A, B	I, II系-原子炉補機海水ストレーナ	①
燃料プール冷却系	-	燃料プール	①
燃料プール冷却系	H216-1A, B	A, B-熱交換器	①
燃料プール冷却系	T216-1A, B	A, B-スキマサージタンク	①
窒素ガス制御系	AV217-19	HVR 入口隔離弁	③
窒素ガス制御系	AV217-2	N2 ドライウェル入口隔離弁	③

表 1.2-1 溢水評価上の溢水防護対象設備から除外した設備 (3/8)

系統名称	設備番号	設備名称	除外理由*
窒素ガス制御系	AV217-3	N2 トーラス入口隔離弁	③
窒素ガス制御系	AV217-7	N2 補給隔離弁	③
窒素ガス制御系	AV217-8A	N2 補給ドライウェル入口隔離弁	③
窒素ガス制御系	AV217-8B	N2 補給トーラス入口隔離弁	③
窒素ガス制御系	MV217-4	N2 ドライウェル出口隔離弁	③
窒素ガス制御系	MV217-5	N2 トーラス出口隔離弁	③
高圧炉心スプレ イ補機冷却系	H218-1	熱交換器	①
高圧炉心スプレ イ補機冷却系	T218-1	高圧炉心スプレイ補機冷却系サー ジタンク	①
高圧炉心スプレ イ補機海水系	S219-1	高圧炉心スプレイ補機海水ストレ ーナ	①
原子炉隔離時冷 却系	MV221-20	蒸気内側隔離弁	②
原子炉隔離時冷 却系	S221-2	原子炉隔離時冷却ポンプサプレッ ションチェンバストレーナ	①
残留熱除去系	CV222-1	炉頂部冷却水流量調節弁	③
残留熱除去系	H222-1A, B	A, B-残留熱除去系熱交換器	①
残留熱除去系	MV222-14	RHR 炉頂部冷却内側隔離弁	②
残留熱除去系	MV222-22A, B	A, B-RHR 熱交水室入口弁	③
残留熱除去系	MV222-6	RHR 炉水入口内側隔離弁	②
残留熱除去系	S222-1A~C	A~C-残留熱除去ポンプサプレッ ションチェンバストレーナ	①
残留熱除去系	TE222-5A-1~6, 5B-1~6	トーラス水温度	②

表 1.2-1 溢水評価上の溢水防護対象設備から除外した設備 (4/8)

系統名称	設備番号	設備名称	除外理由*
低圧炉心スプレ イ系	S223-1	低圧炉心スプレイポンプサプレッ ションチェンバストレーナ	①
高圧炉心スプレ イ系	S224-2	高圧炉心スプレイポンプサプレッ ションチェンバストレーナ	①
ほう酸水注入系	T225-1	ほう酸水貯蔵タンク	①
非常用ガス処理 系	AV226-1A, B	A, B-R/B 連絡弁	③
逃がし安全弁 N2 ガス供給系	MV227-1A, B	A, B-ADS 外側 N2 隔離弁	④
逃がし安全弁 N2 ガス供給系	MV227-3	逃がし弁 N2 供給弁	④
液体廃棄物処理 系	MV252-1	ドライウエル機器ドレン内側隔離 弁	②
液体廃棄物処理 系	MV252-2	ドライウエル機器ドレン外側隔離 弁	④
液体廃棄物処理 系	MV252-3	ドライウエル床ドレン内側隔離弁	②
液体廃棄物処理 系	MV252-4	ドライウエル床ドレン外側隔離弁	③
中央制御室換気 系	AD264-1	A, B-制御室再循環風量調整ダンパ	③
中央制御室換気 系	AD264-2	A, B-ケーブル処理室排気切替ダン パ	③
中央制御室換気 系	AD264-3	A, B-制御室再循環空気排気切替ダ ンパ	③
中央制御室換気 系	AD264-4A, B	A, B-中央制御室排風機用 インレ ットガイドベーン	③
中央制御室換気 系	AV264-5	中央制御室排気内側隔離弁	③
中央制御室換気 系	AV264-6	中央制御室排気外側隔離弁	③
中央制御室換気 系	AV264-7A, B	A, B-中央制御室非常用再循環処理 装置入口隔離弁	③
中央制御室換気 系	CV264-17	中央制御室給気外側隔離弁	③

表 1.2-1 溢水評価上の溢水防護対象設備から除外した設備 (5/8)

系統名称	設備番号	設備名称	除外理由*
中央制御室換気系	CV264-18	中央制御室給気内側隔離弁	③
中央制御室換気系	VD264-3	中央制御室外気処理装置バイパスダンパ	①
ドライウエル冷却系	MV265-1	HVD 格納容器入口弁	④
ドライウエル冷却系	MV265-2	HVD 冷却機出口弁	②
ドライウエル冷却系	MV265-3	HVD 格納容器出口弁	④
原子炉建物付属棟空調換気系	VD	A-非常用電気室 A1, 2 送風機入口ダンパ	①
原子炉建物付属棟空調換気系	VD	B-非常用電気室 B1, 2 送風機入口ダンパ	①
原子炉建物付属棟空調換気系	VD	HPCS 電気室 A, B 送風機入口ダンパ	①
復水輸送系	T271-1	復水貯蔵タンク	①
補給水系	MV272-196	MUW PCV 代替冷却外側隔離弁	④
計装用圧縮空気系	MV277-50	IA PCV 外側隔離弁	④
サンプリング系	AV278-1A~D	A~D-N2 ガスサンプリング第 1 隔離弁	③
サンプリング系	AV278-2A~D	A~D-N2 ガスサンプリング第 2 隔離弁	③
サンプリング系	AV278-3	N2 ガスサンプリング戻り第 2 隔離弁	③
サンプリング系	AV278-4	N2 ガスサンプリング戻り第 1 隔離弁	③
サンプリング系	MV278-400	原子炉水サンプリング内側隔離弁 (PASS)	②
サンプリング系	MV278-401	原子炉水サンプリング外側隔離弁 (PASS)	③
サンプリング系	MV278-405	液体サンプル戻り第 1 隔離弁	③

表 1.2-1 溢水評価上の溢水防護対象設備から除外した設備 (6/8)

系統名称	設備番号	設備名称	除外理由*
サンプリング系	MV278-406	液体サンプル戻り第2隔離弁	③
非常用ディーゼル発電機系	D280-3A, B, H-1, 2	A, B, 高圧炉心スプレー系燃料フィルタ	①
非常用ディーゼル発電機系	D280-4A, B, H-1, 2	A, B, 高圧炉心スプレー系潤滑油フィルタ	①
非常用ディーゼル発電機系	D280-5A, B, H-1, 2	A, B, 高圧炉心スプレー系シリンダ油フィルタ	①
非常用ディーゼル発電機系	H280-1A, B, H	A, B, 高圧炉心スプレー系潤滑油冷却器	①
非常用ディーゼル発電機系	H280-3A, B, H	A, B, 高圧炉心スプレー系1次水冷却器	①
非常用ディーゼル発電機系	S280-101A, B, H	A, B, 高圧炉心スプレー系燃料移送ポンプ入口ストレーナ	①
非常用ディーゼル発電機系	S280-312A, B, H-1, 2	A, B, 高圧炉心スプレー系1, 2始動用空気ストレーナ	①
非常用ディーゼル発電機系	T280-1A, B, H	A, B, 高圧炉心スプレー系燃料地下タンク	①
非常用ディーゼル発電機系	T280-3A, B, H	A, B, 高圧炉心スプレー系燃料デイトンク	①
非常用ディーゼル発電機系	T280-4A, B, H	A, B, 高圧炉心スプレー系潤滑油サンプタンク	①
非常用ディーゼル発電機系	T280-5A, B, H	A, B, 高圧炉心スプレー系シリンダ油タンク	①
非常用ディーゼル発電機系	T280-6A, B, H	A, B, 高圧炉心スプレー系1次水空気抜タンク	①
非常用ディーゼル発電機系	T280-7A, B, H	A, B, 高圧炉心スプレー系1次水膨張タンク	①
非常用ディーゼル発電機系	T280-8A, B, H-1	A, B, 高圧炉心スプレー系空気だめ(自動)	①
原子炉保護系	LS293-3A~D	A, B-スクラム排出水容器水位スイッチ	③
原子炉保護系	PoS293-1A, B, 2A, B, 3A, B, 4A, B	主蒸気止め弁開度スイッチ	③

表 1.2-1 溢水評価上の溢水防護対象設備から除外した設備 (7/8)

系統名称	設備番号	設備名称	除外理由*
原子炉保護系	PoS293-5A~D-1, 2	主蒸気止め弁開度スイッチ	②
原子炉保護系	PoS293-7A~D, 8A~D, 9A~D	タービンバイパス弁開度スイッチ	③
原子炉保護系	PS293-4A~D	蒸気加減弁急速閉用油圧スイッチ	③
原子炉保護系	VbS293-1A~D, 2A~D, 3A~D	スクラム地震計	③
中性子計装系	LPRM04-21, 29, 37A~D	LPRM 検出器	②
中性子計装系	LPRM12-13, 21, 29, 37, 45A~D	LPRM 検出器	②
中性子計装系	LPRM20-05, 13, 21, 29, 37, 45A~D	LPRM 検出器	②
中性子計装系	LPRM28-05, 13, 21, 29, 37, 45A~D	LPRM 検出器	②
中性子計装系	LPRM36-05, 13, 21, 29, 37, 45A~D	LPRM 検出器	②
中性子計装系	LPRM44-13, 21, 29, 37, 45A~D	LPRM 検出器	②
中性子計装系	MV294-2A~D	移動型計測装置(ボール弁)	③
中性子計装系	NE294-11~18	IRM 検出器(ch. 11~18)	②
中性子計装系	NE294-21~24	SRM 検出器(ch. 21~24)	②
プロセス放射線モニタ系	AMP295-13A~D	A~D-主蒸気管モニタプリアンプ	③
プロセス放射線モニタ系	AV295-15, 16	PRM ドライウェル内漏えい検出モニタ入口第 1, 2 隔離弁	③
プロセス放射線モニタ系	AV295-17, 18	PRM ドライウェル内漏えい検出モニタ出口第 1, 2 隔離弁	③
プロセス放射線モニタ系	RE295-13A~D	A~D-主蒸気管モニタ(イオンチェンバ)	③
プロセス放射線モニタ系	RE295-16A~D	A~D-燃料取替階モニタ	③

表 1.2-1 溢水評価上の溢水防護対象設備から除外した設備 (8/8)

系統名称	設備番号	設備名称	除外理由*
プロセス放射線モニタ系	RE295-17A~D	A~D-原子炉棟排気高レンジモニタ	③
中央制御室機器・現地制御盤	2-2206A~H	A~H-スクラムソレノイドヒューズ盤	③
中央制御室機器・現地制御盤	2-2259A, B	A, B-原子炉保護系 MG 盤	③
中央制御室機器・現地制御盤	2-RCB-80A, B, H	A, B, HPCS-ディーゼル発電機速度検出用変換器箱	③
中央制御室機器・現地制御盤	2-RIB-2-1A, B	A, B-スクラム排出水容器水位計器架台	③
中央制御室機器・現地制御盤	2-RIR-1-3B, D	B, D-主蒸気流量計器ラック	③
中央制御室機器・現地制御盤	2-RIR-1-8B	B-原子炉圧力容器計器ラック	③
中央制御室機器・現地制御盤	2-TIR-1-1A, B	A, B-主蒸気圧力計器ラック	③
中央制御室機器・現地制御盤	2-TIR-3-9A, B	A, B-復水器真空計器ラック	③
-	-	手動弁一式	①
-	-	逆止弁一式	①
-	-	配管一式	①

注記* : 「(1)溢水評価対象外とするスクリーニングの考え方について」にて定める理由

表 1.2-2 溢水評価上の重大事故等対処設備から除外した設備 (1/5)

系統名称	設備番号	設備名称	除外理由*
主蒸気系	RV202-1A	A-主蒸気逃がし安全弁	①
主蒸気系	RV202-1B	B-主蒸気逃がし安全弁	①
主蒸気系	RV202-1C	C-主蒸気逃がし安全弁	①
主蒸気系	RV202-1D	D-主蒸気逃がし安全弁	①
主蒸気系	RV202-1E	E-主蒸気逃がし安全弁	①
主蒸気系	RV202-1F	F-主蒸気逃がし安全弁	①
主蒸気系	RV202-1G	G-主蒸気逃がし安全弁	①
主蒸気系	RV202-1H	H-主蒸気逃がし安全弁	①
主蒸気系	RV202-1J	J-主蒸気逃がし安全弁	①
主蒸気系	RV202-1K	K-主蒸気逃がし安全弁	①
主蒸気系	RV202-1L	L-主蒸気逃がし安全弁	①
主蒸気系	RV202-1M	M-主蒸気逃がし安全弁	①
主蒸気系	T202-1A	A-主蒸気系逃がし安全弁逃がし弁 機能用アキュムレータ	①
主蒸気系	T202-1B	B-主蒸気系逃がし安全弁逃がし弁 機能用アキュムレータ	①
主蒸気系	T202-1C	C-主蒸気系逃がし安全弁逃がし弁 機能用アキュムレータ	①
主蒸気系	T202-1D	D-主蒸気系逃がし安全弁逃がし弁 機能用アキュムレータ	①
主蒸気系	T202-1E	E-主蒸気系逃がし安全弁逃がし弁 機能用アキュムレータ	①
主蒸気系	T202-1F	F-主蒸気系逃がし安全弁逃がし弁 機能用アキュムレータ	①

表 1.2-2 溢水評価上の重大事故等対処設備から除外した設備 (2/5)

系統名称	設備番号	設備名称	除外理由*
主蒸気系	T202-1G	G-主蒸気系逃がし安全弁逃がし弁機能用アキュムレータ	①
主蒸気系	T202-1H	H-主蒸気系逃がし安全弁逃がし弁機能用アキュムレータ	①
主蒸気系	T202-1J	J-主蒸気系逃がし安全弁逃がし弁機能用アキュムレータ	①
主蒸気系	T202-1K	K-主蒸気系逃がし安全弁逃がし弁機能用アキュムレータ	①
主蒸気系	T202-1L	L-主蒸気系逃がし安全弁逃がし弁機能用アキュムレータ	①
主蒸気系	T202-1M	M-主蒸気系逃がし安全弁逃がし弁機能用アキュムレータ	①
原子炉補機冷却系	H214-1A-1	A1-原子炉補機冷却系熱交換器	①
原子炉補機冷却系	H214-1A-2	A2-原子炉補機冷却系熱交換器	①
原子炉補機冷却系	H214-1A-3	A3-原子炉補機冷却系熱交換器	①
原子炉補機冷却系	H214-1B-1	B1-原子炉補機冷却系熱交換器	①
原子炉補機冷却系	H214-1B-2	B2-原子炉補機冷却系熱交換器	①
原子炉補機冷却系	H214-1B-3	B3-原子炉補機冷却系熱交換器	①
原子炉補機冷却系	T214-1A	A-原子炉補機冷却系サージタンク	①
原子炉補機冷却系	T214-1B	B-原子炉補機冷却系サージタンク	①
燃料プール冷却系	H216-1A	A-熱交換器	①
燃料プール冷却系	H216-1B	B-熱交換器	①
燃料プール冷却系	T216-1A	A-スキマサージタンク	①
燃料プール冷却系	T216-1B	B-スキマサージタンク	①

表 1.2-2 溢水評価上の重大事故等対処設備から除外した設備 (3/5)

系統名称	設備番号	設備名称	除外理由*
高圧炉心スプレ イ補機冷却系	H218-1	熱交換器	①
高圧炉心スプレ イ補機冷却系	T218-1	高圧炉心スプレイ補機冷却系サー ジタンク	①
高圧炉心スプレ イ補機海水系	S219-1	高圧炉心スプレイ補機海水ストレ ーナ	①
原子炉隔離時冷 却系	S221-2	原子炉隔離時冷却ポンプサプレッ ションチェンバストレーナ	①
残留熱除去系	H222-1A	A-残留熱除去系熱交換器	①
残留熱除去系	H222-1B	B-残留熱除去系熱交換器	①
残留熱除去系	S222-1A	A-残留熱除去ポンプサプレッショ ンチェンバストレーナ	①
残留熱除去系	S222-1B	B-残留熱除去ポンプサプレッショ ンチェンバストレーナ	①
残留熱除去系	S222-1C	C-残留熱除去ポンプサプレッショ ンチェンバストレーナ	①
低圧炉心スプレ イ系	S223-1	低圧炉心スプレイポンプサプレッ ションチェンバストレーナ	①
高圧炉心スプレ イ系	S224-2	高圧炉心スプレイポンプサプレッ ションチェンバストレーナ	①
ほう酸水注入系	T225-1	ほう酸水貯蔵タンク	①
非常用ディーゼ ル発電機系	S280-101A	A-燃料移送ポンプ入口ストレーナ	①
非常用ディーゼ ル発電機系	S280-101B	B-燃料移送ポンプ入口ストレーナ	①
非常用ディーゼ ル発電機系	S280-101H	高圧炉心スプレイ系燃料移送ポン プ入口ストレーナ	①
非常用ディーゼ ル発電機系	T280-1A	A-燃料地下タンク	①
非常用ディーゼ ル発電機系	T280-1A-2	A-燃料地下タンク	①
非常用ディーゼ ル発電機系	T280-1H	高圧炉心スプレイ系燃料地下タン ク	①

表 1.2-2 溢水評価上の重大事故等対処設備から除外した設備 (4/5)

系統名称	設備番号	設備名称	除外理由*
非常用ディーゼル発電機系	T280-2B-1	B-燃料地下タンク	①
非常用ディーゼル発電機系	T280-2B-2	B-燃料地下タンク	①
非常用ディーゼル発電機系	T280-2B-3	B-燃料地下タンク	①
非常用ディーゼル発電機系	T280-3A	A-燃料デイタンク	①
非常用ディーゼル発電機系	T280-3B	B-燃料デイタンク	①
非常用ディーゼル発電機系	T280-3H	高圧炉心スプレイ系燃料デイタンク	①
低圧原子炉代替注水系	—	低圧原子炉代替注水槽	①
格納容器フィルタベント系	D2B3-20A	A-第1ベントフィルタスクラバ容器	①
格納容器フィルタベント系	D2B3-20B	B-第1ベントフィルタスクラバ容器	①
格納容器フィルタベント系	D2B3-20C	C-第1ベントフィルタスクラバ容器	①
格納容器フィルタベント系	D2B3-20D	D-第1ベントフィルタスクラバ容器	①
燃料プールスプレイ系	—	可搬型スプレイノズル	①
燃料プールスプレイ系	—	スプレイヘッド	①
非常用代替電源設備系	R55-A201	2号-ガスタービン発電機用サービスタンク	①
非常用代替電源設備系	R55-A252	2号-ガスタービン発電機用軽油タンク	①
緊急時対策所電源系	T2F3-1B	緊急時対策所 A-ガスタービン燃料地下タンク	①
—	—	コリウムシールド	①
—	—	緊急時対策所遮蔽	①

表 1.2-2 溢水評価上の重大事故等対処設備から除外した設備 (5/5)

系統名称	設備番号	設備名称	除外理由*
—	—	原子炉建物燃料取替階ブローアウトパネル	①
—	—	中央制御室遮蔽	①
—	—	第1 ベントフィルタ格納槽	①
—	—	中央制御室待避室遮蔽	①
—	DC18-1	燃料プール	①
—	SYUSUIKOU	取水口	①
—	SYUSUIRO	取水路	①
—	SYUSUISOU	取水槽	①
—	TK82-10	輪谷貯水槽(西2)	①
—	TK82-9	輪谷貯水槽(西1)	①
—	—	手動弁一式	①
—	—	逆止弁一式	①
—	—	配管一式	①

注記* : 「(1) 溢水評価対象外とするスクリーニングの考え方について」にて定める理由

(2) 「④他の機器で代替できる」ため溢水評価対象外とした設備

他の機器で代替できるため溢水評価対象外とした設備は、原子炉浄化系、原子炉補機冷却系、逃がし安全弁 N₂ ガス供給系、液体廃棄物処理系、ドライウエル冷却系、補給水系及び計装用圧縮空気系の原子炉格納容器外側隔離弁である。表 1.2-3 に溢水評価対象外とした設備及び代替する設備を示す。代替する設備は防護すべき設備と同等の仕様であることを確認しており、これらの原子炉格納容器外側隔離弁が機能喪失した場合においても、逆止弁又は電動弁の閉止により隔離が可能である。系統概略図を図 1.2-2 に示す。

表 1.2-3 「④他の機器で代替できる」ため溢水評価対象外とした設備及び代替する設備

溢水評価対象外とした設備		代替する設備		代替パターン
設備番号	設備名称	設備番号	設備名称	
MV213-4	CUW 入口外側隔離弁	MV213-3	CUW 入口内側隔離弁	B
MV214-40	PCV 内冷却水入口外側隔離弁	V214-151	RCWPCV 冷却水入口内側隔離弁	A
MV214-42	PCV 内冷却水出口外側隔離弁	MV214-41	PCV 内冷却水出口内側隔離弁	B
MV227-1A	A-ADS 外側 N ₂ 隔離弁	V227-3A	ADS 自動減圧機能用内側隔離弁	A
MV227-1B	B-ADS 外側 N ₂ 隔離弁	V227-3B	ADS 自動減圧機能用内側隔離弁	A
MV227-3	逃がし弁 N ₂ 供給弁	V227-6	ADS 逃がし弁機能用内側隔離弁	A
MV252-2	ドライウエル機器ドレン外側隔離弁	MV252-1	ドライウエル機器ドレン内側隔離弁	B
MV265-1	HVD 格納容器入口弁	V265-6	HVD 格納容器入口逆止弁	A
MV265-3	HVD 格納容器出口弁	MV265-2	HVD 冷却機出口弁	B
MV272-196	MUW PCV 代替冷却外側隔離弁	V272-3	MUW PCV 代替冷却内側隔離弁	A
MV277-50	IA PCV 外側隔離弁	V277-64	IA 格納容器供給逆止弁	A

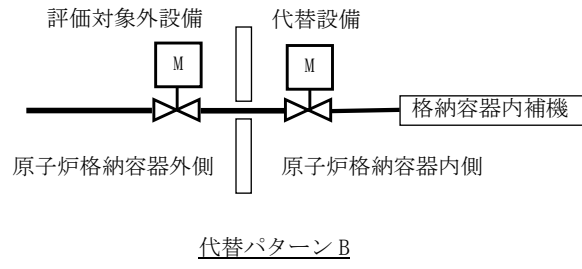
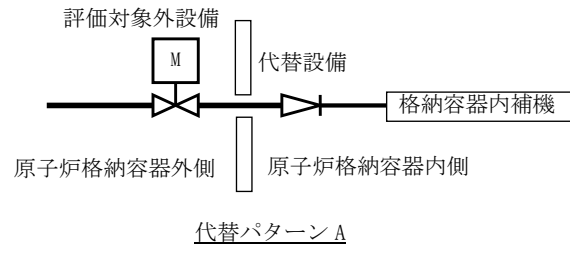


図 1.2-2 系統概略図

2. 想定破損による溢水評価

2.1 想定破損による溢水評価における溢水源

2.1.1 想定破損により生じる溢水

評価ガイドに従い、原子炉建物、タービン建物、廃棄物処理建物、制御室建物、サイトバンカ建物、排気筒エリア、取水槽、B-ディーゼル燃料貯蔵タンク格納槽、ガスタービン発電機建物及び低圧原子炉代替注水ポンプ格納槽に敷設されている系統(水、蒸気)を溢水源として選定する。溢水源として想定する系統を表 2.1-1 に示す。なお、第1ベントフィルタ格納槽及び緊急時対策所には溢水源がない。

表 2.1-1 溢水源として想定する系統(想定破損による溢水) (1/4)

系統	分類		設置建物									
	高	低	原子炉建物	タービン建物	廃棄物処理建物	制御室建物	サイトバンカ建物	排気筒エリア	取水槽	B-デイズェル燃料貯蔵タンク格納槽	ガスタービン発電機建物	低圧原子炉代替注水ポンプ格納槽
復水・給水系	○	—	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—
制御棒駆動水压系	○	—	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—
原子炉浄化系	○	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—
原子炉補機冷却系(非常用系), 中央制御室空調換気系	—	○	○	—	○	○	—	—	—	—	—	—
原子炉補機冷却系(常用系), ドライウェル冷却系, 空調換気設備冷却水系	—	○	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—
原子炉補機海水系	—	○	○	○	—	—	—	—	○	—	—	—
燃料プール冷却系	—	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—
高圧炉心スプレイ補機冷却系	—	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—
高圧炉心スプレイ補機海水系	—	○	○	○	—	—	—	—	○	—	—	—

表 2.1-1 溢水源として想定する系統(想定破損による溢水) (2/4)

系統	分類		設置建物									
	高	低	原子炉建物	タービン建物	廃棄物処理建物	制御室建物	サイトバンカ建物	排気筒エリア	取水槽	B-ディーゼル燃料貯蔵タンク格納槽	ガスタービン発電機建物	低圧原子炉代替注水ポンプ格納槽
原子炉隔離時冷却系(駆動蒸気系除く)*	—	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—
残留熱除去系*	—	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—
低圧炉心スプレイス系*	—	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—
高圧炉心スプレイス系*	—	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ほう酸水注入系*	—	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—
発電機密封油系, タービン設備系, タービン油処理系	○	—	—	○	—	—	—	—	—	—	—	—
固定子冷却系	—	○	—	○	—	—	—	—	—	—	—	—
タービンヒータドレン系	○	—	—	○	—	—	—	—	—	—	—	—
循環水系	—	○	—	○	—	—	—	—	○	—	—	—
タービン補機冷却系	—	○	—	○	—	—	—	—	—	—	—	—
タービン補機海水系	—	○	—	○	—	—	—	—	○	—	—	—

注記*：高エネルギー配管として運転している時間の割合が、当該系統の運転している時間の2%又はプラント運転期間の1%より小さいため低エネルギー配管として扱う。

表 2.1-1 溢水源として想定する系統(想定破損による溢水) (3/4)

系統	分類		設置建物									
	高	低	原子炉 建物	タービン 建物	廃棄物処理 建物	制御室 建物	サイトバンカ 建物	排気筒 エリア	取水槽	B-デューゼル 燃料貯蔵 タンク格納槽	ガスタービン 発電機建物	低圧原子炉代 替注水ポンプ 格納槽
排ガス処理系	○	—	—	○	—	—	—	—	—	—	—	—
液体廃棄物処理系	—	○	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—
固体廃棄物処理系	○	○	—	○	○	—	—	—	—	—	—	—
復水輸送系	—	○	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—
補給水系	—	○	○	○	○	○	—	—	○	—	—	—
消火系	—	○	○	○	○	○	○	—	○	—	—	—
所内蒸気系(蒸気凝縮水 戻り側)	○	—	—	○	○	—	○	—	—	—	—	—
非常用デューゼル発電 機系(一次水/潤滑油/燃 料)	—	○	○	○	—	—	—	○	○	—	—	—
再生薬品系	—	○	—	○	○	—	—	—	—	—	—	—
サイトバンカ設備プー ル水浄化系・ドレン系	—	○	—	—	—	—	○	—	—	—	—	—
雑固体焼却設備	—	○	—	—	—	—	○	—	—	—	—	—
雑固体廃棄物処理設備	—	○	—	—	—	—	○	—	—	—	—	—

表 2.1-1 溢水源として想定する系統(想定破損による溢水) (4/4)

系統	分類		設置建物									
	高	低	原子炉建物	タービン建物	廃棄物処理建物	制御室建物	サイトバンカ建物	排気筒エリア	取水槽	B-デイズ燃料貯蔵タンク格納槽	ガスタービン発電機建物	低圧原子炉代替注水ポンプ格納槽
サイトバンカ設備補機冷却水系	—	○	—	—	—	—	○	—	—	—	—	—
高圧原子炉代替注水系*	—	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—
低圧原子炉代替注水系*	—	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	○
残留熱代替除去系*	—	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ガスタービン発電機燃料移送系	—	○	—	—	—	—	—	—	—	—	○	—
ガスタービン発電機建物消火系	—	○	—	—	—	—	—	—	—	—	○	—

注記*：高エネルギー配管として運転している時間の割合が、当該系統の運転している時間の2%又はプラント運転期間の1%より小さいため低エネルギー配管として扱う。

2.2 高エネルギー及び低エネルギー配管の分類

想定破損評価においては、配管を高エネルギー配管及び低エネルギー配管に分類し、評価を実施しているが、高エネルギー配管に分類される系統であっても、運転期間が短時間である場合については、評価上低エネルギー配管として評価を実施している。この考え方を以下に示す。

評価ガイド付録Aには、高エネルギー配管であっても高エネルギー配管として運転している時間の割合がプラント運転期間の1%より小さければ、低エネルギー配管とすることができると定められている。

「プラント運転期間」は、評価ガイドが「高エネルギー状態にある運転期間」の考え方の参考とした米国NRCのStandard Review Plan (SRP) Branch Technical Position (BTP) 3-4「Postulated Rupture Locations in Fluid System Piping Inside and Outside Containment」において、「原子炉起動、出力運転中、温態待機、低温停止状態までの冷却期間」とされており、これを適用した。

運転している時間が短いことから低エネルギー配管とした5系統及び原子炉建物内の所内蒸気系について、運転時間割合の算出結果を表2.2-1に示す。この結果より、全ての系統において高エネルギー配管としての運転時間がプラント運転期間の1%より小さいことを確認したため低エネルギー配管として評価する。また、新規に設置する重大事故等対処施設(高圧原子炉代替注水系、低圧原子炉代替注水系及び残留熱代替除去系)についても、今後運転時間実績管理を実施することで低エネルギー配管として評価する。

表 2.2-1 高エネルギー配管の運転時間割合算出結果

系統名	運転時間割合 [%]	計算式*1	高エネルギー配管の運転時間 [h]	プラント運転期間 [h]
A-残留熱除去系	0.08	$49.5[h]/65202[h]=0.08[\%]$	45.0	65202*2
B-残留熱除去系	0.03	$18.4[h]/65202[h]=0.03[\%]$	16.7	
C-残留熱除去系	0.03	$15.2[h]/65202[h]=0.03[\%]$	13.8	
低圧炉心スプレイ系	0.05	$26.4[h]/65202[h]=0.05[\%]$	24.0	
高圧炉心スプレイ系	0.06	$33.0[h]/65202[h]=0.06[\%]$	30.0	
A-ほう酸水注入系	0.22	$141.5[h]/65202[h]=0.22[\%]$	128.6	
B-ほう酸水注入系	0.22	$141.5[h]/65202[h]=0.22[\%]$	128.6	
原子炉隔離時冷却系	0.05	$30.6[h]/65202[h]=0.05[\%]$	27.8	
所内蒸気系(原子炉建物内)	0.29	$184.8[h]/65202[h]=0.29[\%]$	168.0	

注記*1：保守的に調査結果に10%の余裕を確保した。

*2：第10回定期検査後(平成14年2月19日)から第17回定期検査開始(平成24年1月27日)までの約10年間とし、定期検査によるプラント停止工程の「冷温停止」到達以降からプラント起動時の「原子炉起動」までの時間及び計画外停止期間を除外した時間

2.3 高エネルギー及び低エネルギー配管の応力評価

島根原子力発電所第2号機において、高エネルギー及び低エネルギー配管のうち破損想定を不要とする配管はクラス2，3又は非安全系の配管であることから、評価ガイド附属書Aのクラス2，3又は非安全系の配管に適用される計算式により応力評価を実施し、評価条件を満足することを確認する。

供用状態A，B及び(1/3) S_d地震荷重に対して設計・建設規格 PPC-3530(1)b. の計算式により計算した（一次応力+二次応力）S_nが，設計・建設規格 PPC-3530(1)d. の計算式により求めた許容応力 S_a の 0.4 倍以下であることを確認する。

S_aの算出例（使用温度：100℃の場合）

設計・建設規格 PPC-3530(1)d. の計算式から算出する。

$$S_a = 1.25 f S_c + (1.2 + 0.25 f) S_h$$

【炭素鋼（SM400C）】

$$\begin{aligned} S_a &= 1.25 \times 1.0 \times 100 + (1.2 + 0.25 \times 1.0) \times 100 \cdots \cdots (1) \\ &= 270.0 \end{aligned}$$

【炭素鋼（STPG370）】

$$\begin{aligned} S_a &= 1.25 \times 1.0 \times 93 + (1.2 + 0.25 \times 1.0) \times 93 \cdots \cdots (2) \\ &= 251.1 \end{aligned}$$

【炭素鋼（STPT410）】

$$\begin{aligned} S_a &= 1.25 \times 1.0 \times 103 + (1.2 + 0.25 \times 1.0) \times 103 \cdots \cdots (3) \\ &= 278.1 \end{aligned}$$

【ステンレス鋼（SUS304TP）】

$$\begin{aligned} S_a &= 1.25 \times 1.0 \times 129 + (1.2 + 0.25 \times 1.0) \times 122 \cdots \cdots (4) \\ &= 338.1 \end{aligned}$$

ここで、

S_a：許容応力 (MPa)

f：許容応力低減係数 (=1.0)

S_c：室温における付録材料図表 Part5 に規定する材料の許容引張応力

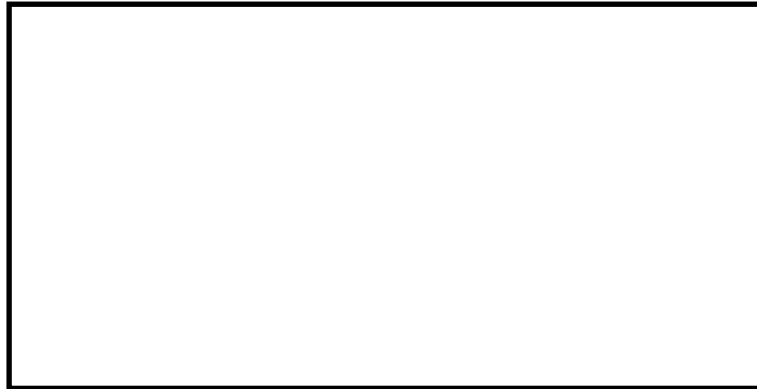
S_h：使用温度における付録材料図表 Part5 に規定する材料の許容引張応力

許容応力低減係数と温度変化サイクルの対応を表 2.3-1 に示す。

許容応力低減係数が 1.0 のときの温度変化サイクル数 7000 回は約 20 年間毎日温度変化サイクルがあることを意味しており、通常の系統では 7000 回以下と考えられる。

本系統においては有意な温度変化を毎日受けることはないため、表 2.3-1 より、応力低減係数を 1.0 とした。

表 2.3-1 許容応力低減係数 f (設計・建設規格 PPC-3530 より抜粋)



式(1)～(4)より各材料の許容応力 S_a を算出する際に用いる S_c 及び S_h を規定する付録材料図表 Part5 の抜粋を図 2.3-1 に示す。



図 2.3-1 設計・建設規格 付録図表 (抜粋) (1/2)



図 2.3-1 設計・建設規格 付録図表 (抜粋) (2/2)

破損想定を不要とする高エネルギー配管の応力評価結果を表 2.3-2 に、低エネルギー配管の応力評価結果を表 2.3-3 に、高エネルギー配管の評価を実施するモデルの配管図を図 2.3-2 に、低エネルギー配管の評価を実施するモデルの配管図を図 2.3-3 に示す。

表 2.3-2 応力評価結果（3次元はりモデルによる評価）（1/4）

系統名称	評価モデル番号	建物	区画名称	発生応力 (MPa)	許容値 $0.4 S_a$ (MPa)
中央制御室空調換気系	HVC-W-X507	廃棄物処理 建物	RW-2F-02N	114	135

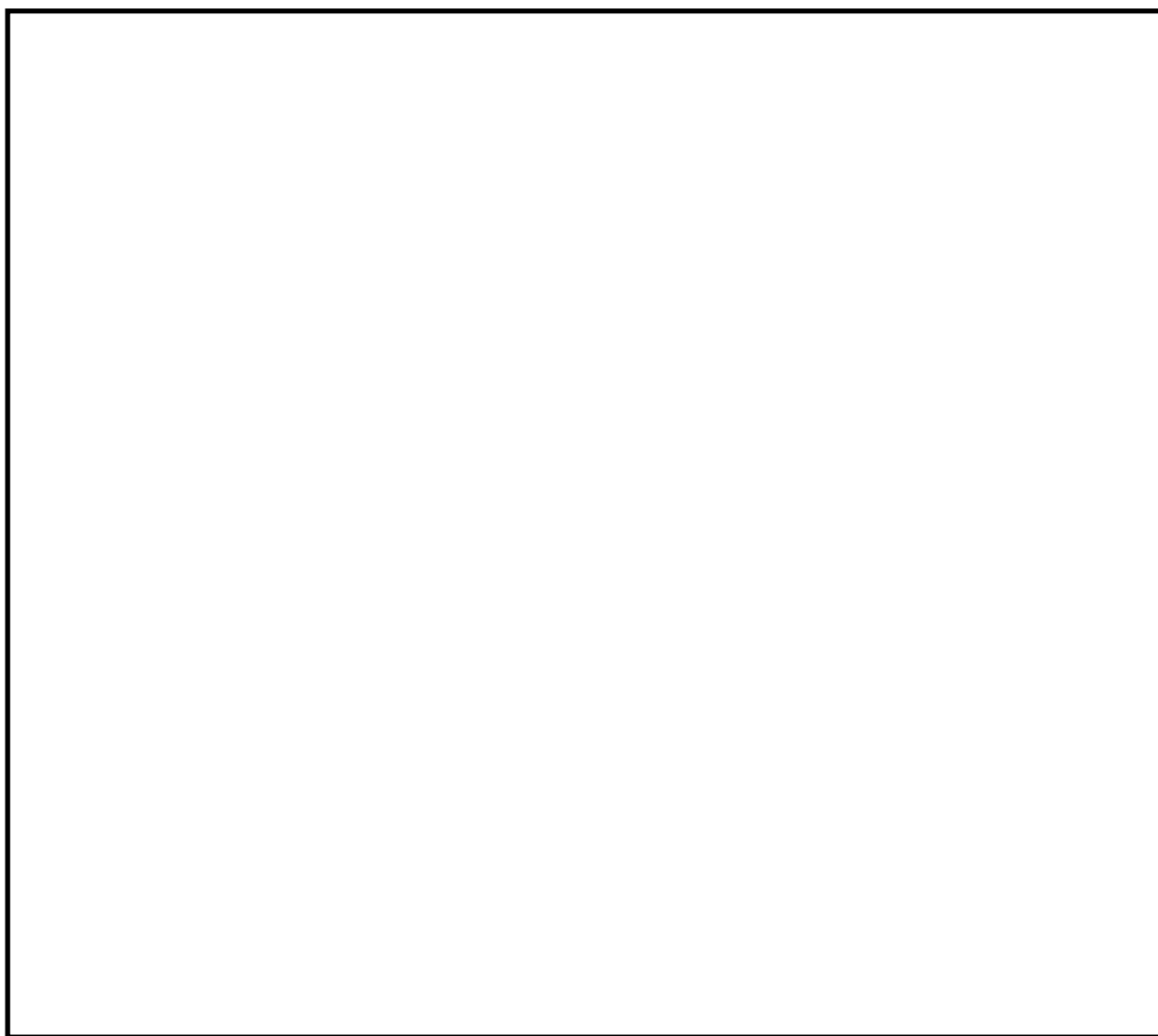


図 2.3-2 配管図（1/4）

表 2.3-2 応力評価結果（3次元はりモデルによる評価）（2/4）

系統名称	評価モデル番号	建物	区画名称	発生応力 (MPa)	許容値 0.4 S _a (MPa)
中央制御室空調換気系	HVC-W-X508	廃棄物処理 建物	RW-2F-02N	114	135

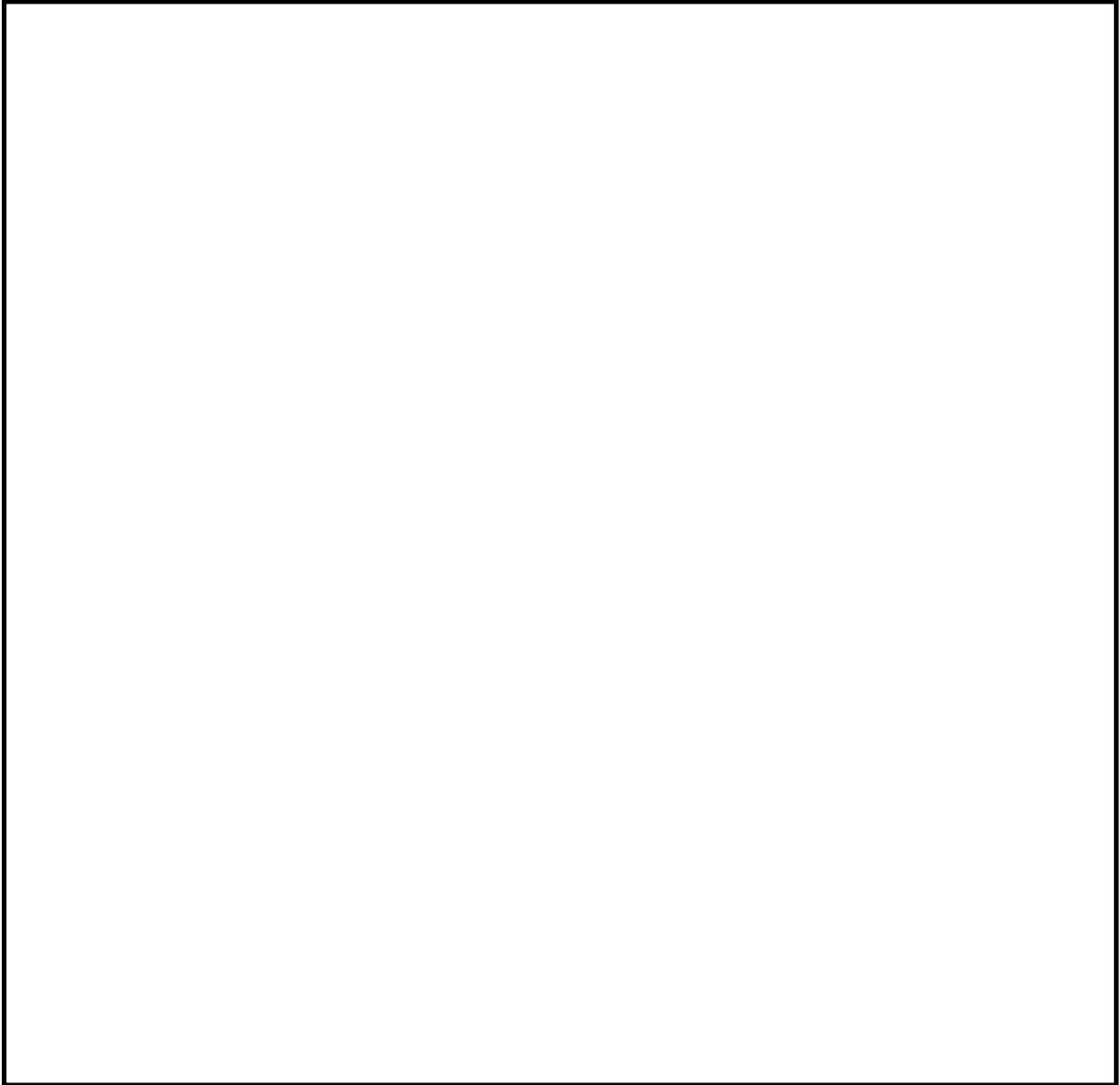


図 2.3-2 配管図（2/4）

表 2.3-2 応力評価結果（3次元はりモデルによる評価）（3/4）

系統名称	評価モデル番号	建物	区画名称	発生応力 (MPa)	許容値 0.4 S _a (MPa)
中央制御室空調換気系	HVC-W-X509	廃棄物処理 建物	RW-2F-02N	114	135

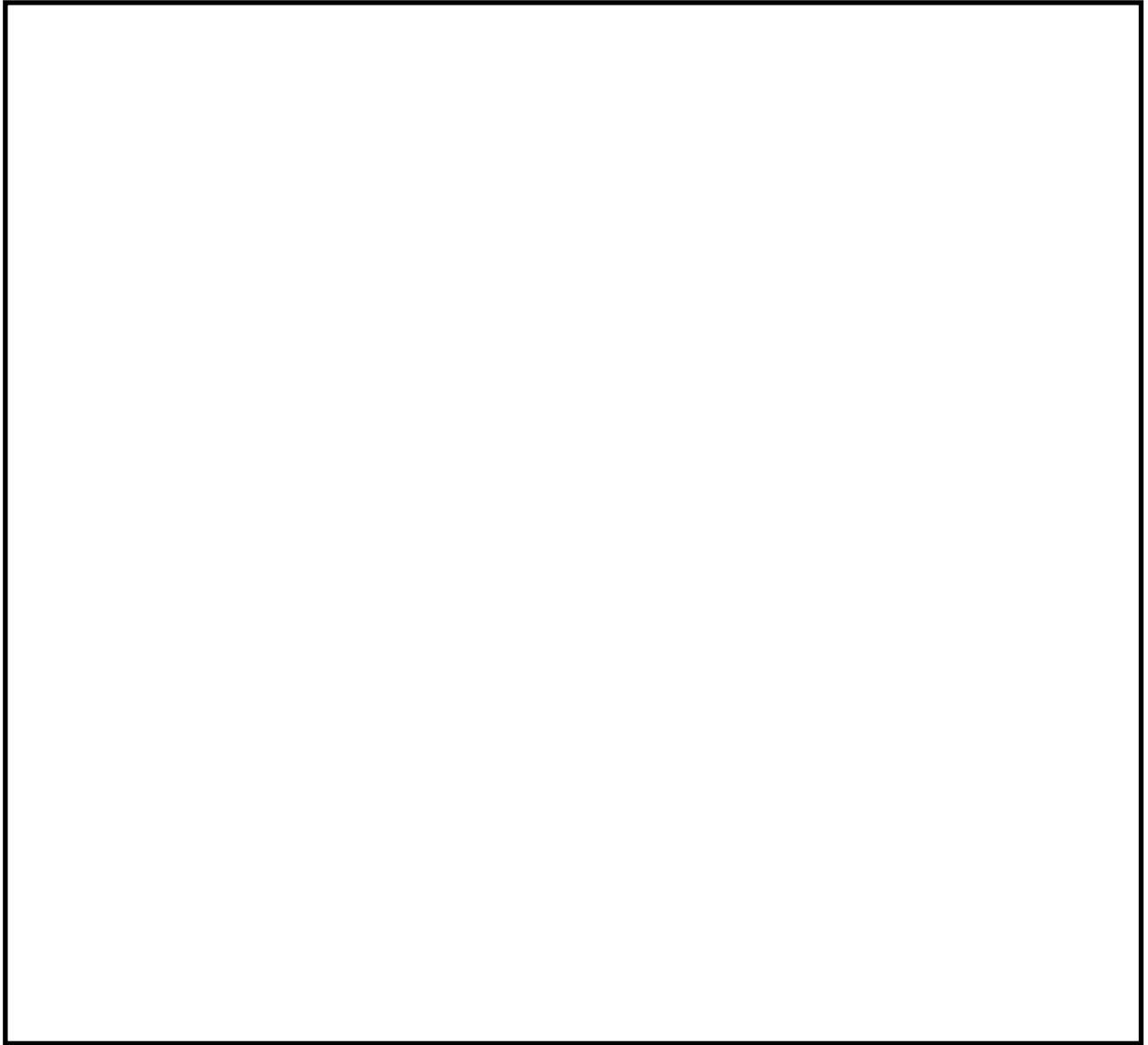


図 2.3-2 配管図（3/4）

表 2.3-2 応力評価結果（3次元はりモデルによる評価）（4/4）

系統名称	評価モデル番号	建物	区画名称	発生応力 (MPa)	許容値 $0.4 S_a$ (MPa)
中央制御室空調換気系	HVC-W-X510	廃棄物処理 建物	RW-2F-02N	114	135

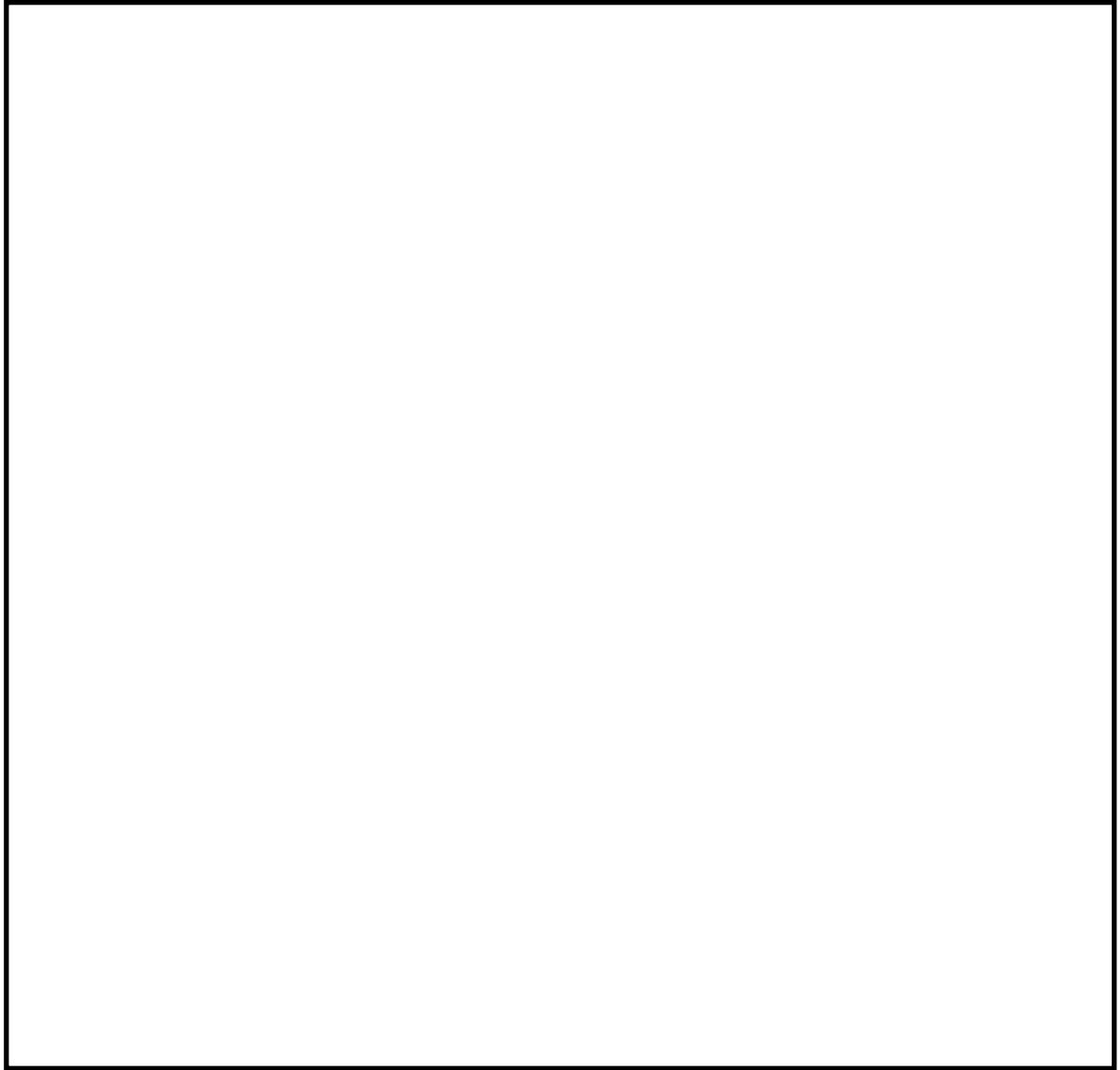


図 2.3-2 配管図（4/4）

表 2.3-3 応力評価結果（3次元はりモデルによる評価）（1/43）

系統名称	評価モデル番号	建物	区画名称	発生応力 (MPa)	許容値 $0.4 S_a$ (MPa)
消火系	FP-R-F11	原子炉 建物	R-2F-06N	68	100

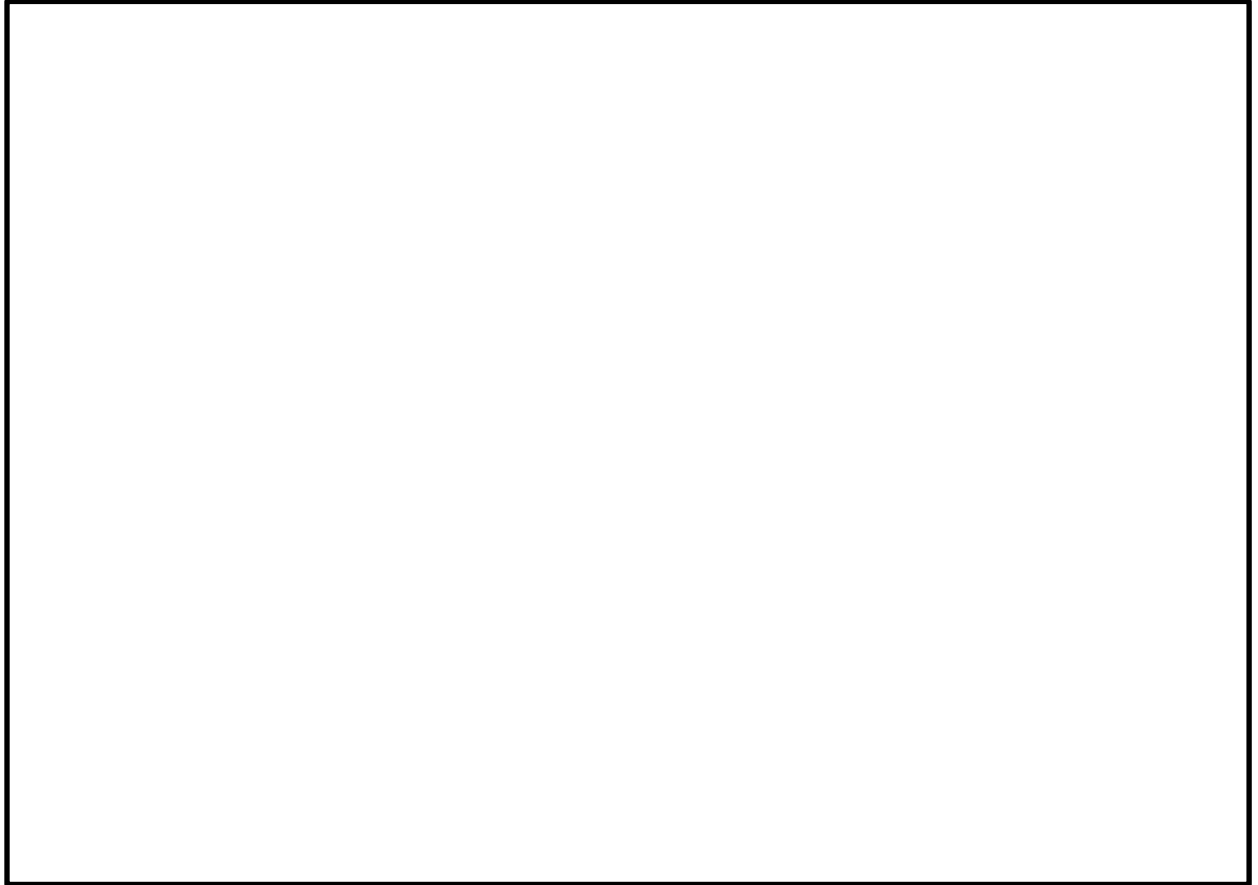


図 2.3-3 配管図（1/43）

表 2.3-3 応力評価結果（3次元はりモデルによる評価）（2/43）

系統名称	評価モデル番号	建物	区画名称	発生応力 (MPa)	許容値 0.4 S _a (MPa)
燃料プール冷却系	FPC-R-1	原子炉 建物	R-3F-09N	58	137

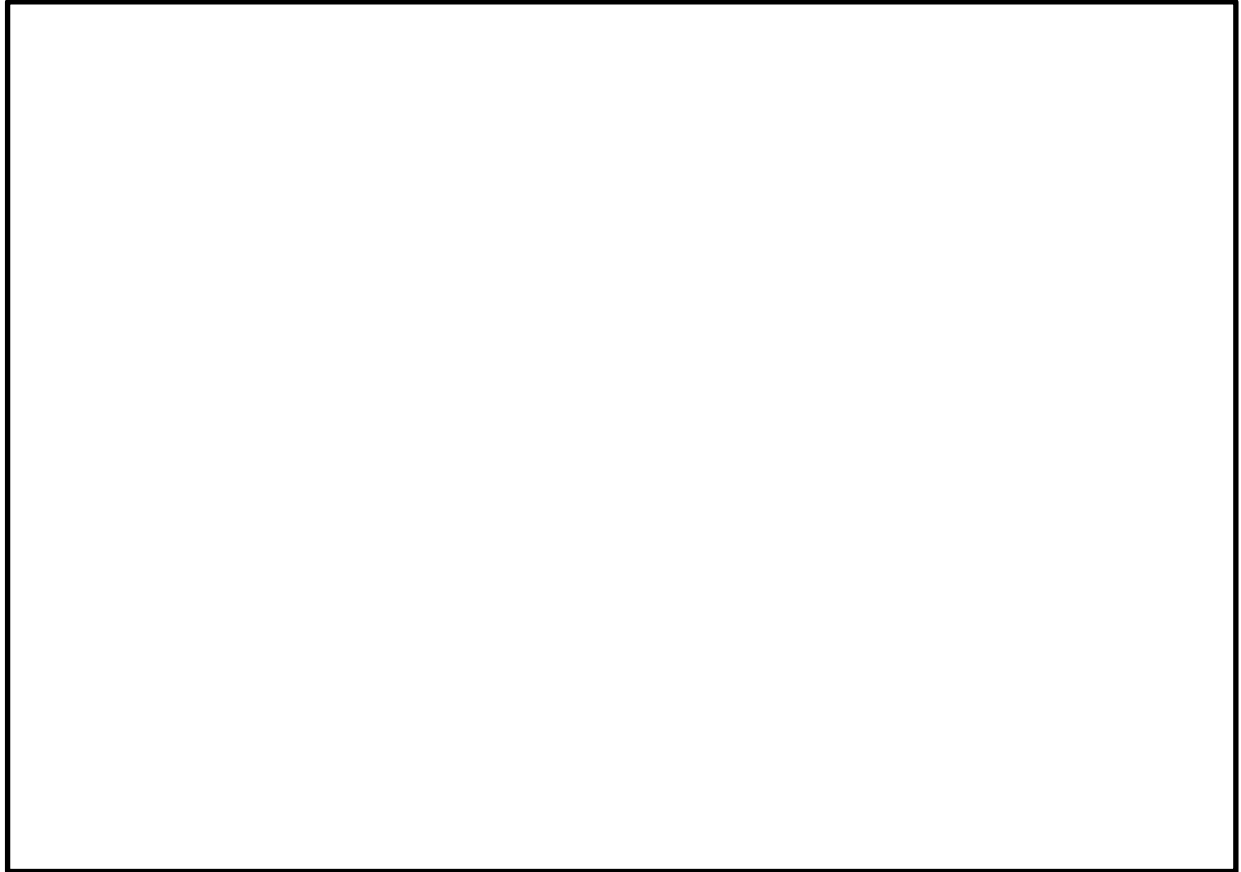


図 2.3-3 配管図（2/43）

表 2.3-3 応力評価結果（3次元はりモデルによる評価）（3/43）

系統名称	評価モデル番号	建物	区画名称	発生応力 (MPa)	許容値 $0.4 S_a$ (MPa)
燃料プール冷却系	FPC-R-2	原子炉 建物	R-4F-01-1N	102	137

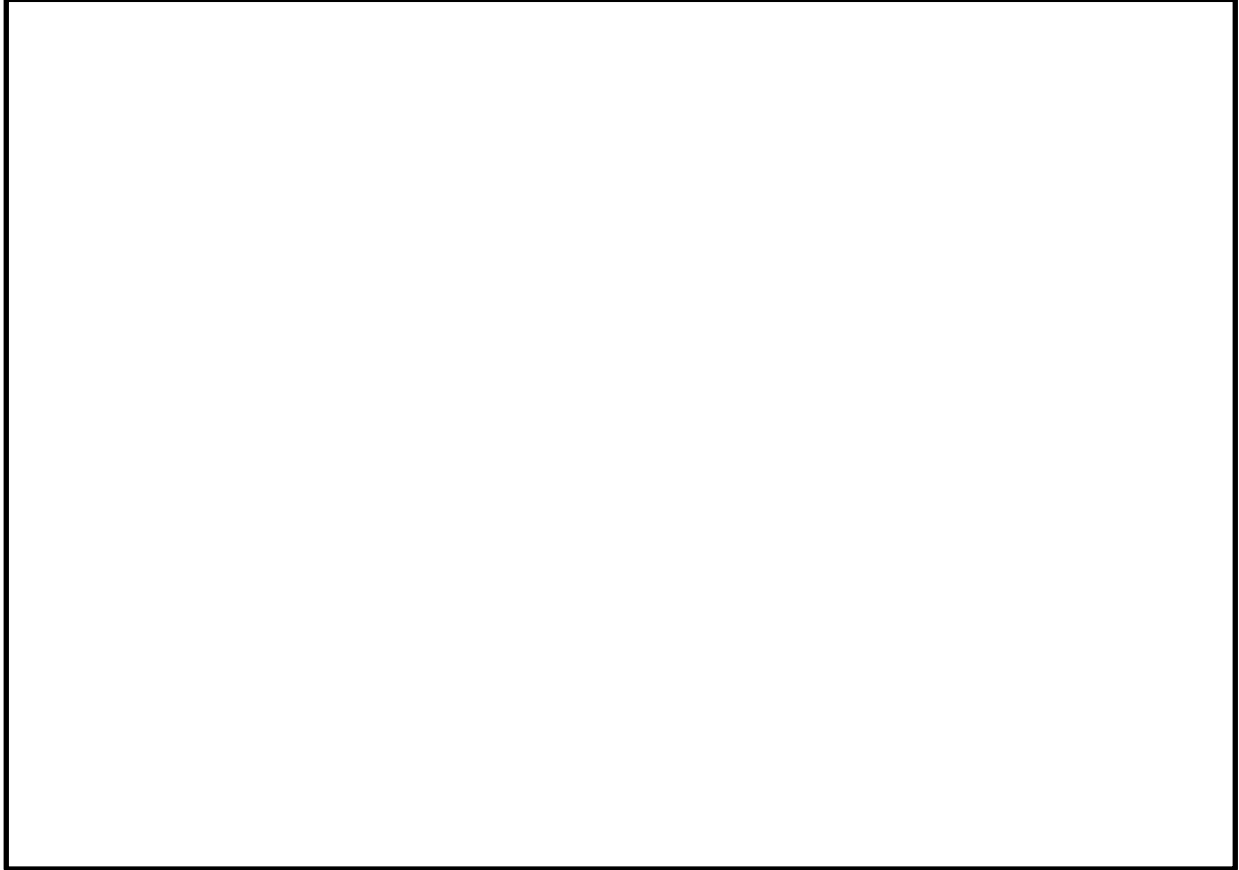


図 2.3-3 配管図（3/43）

表 2.3-3 応力評価結果（3次元はりモデルによる評価）（4/43）

系統名称	評価モデル番号	建物	区画名称	発生応力 (MPa)	許容値 $0.4 S_a$ (MPa)
燃料プール冷却系	FPC-R-3	原子炉 建物	R-4F-01-1N	102	137

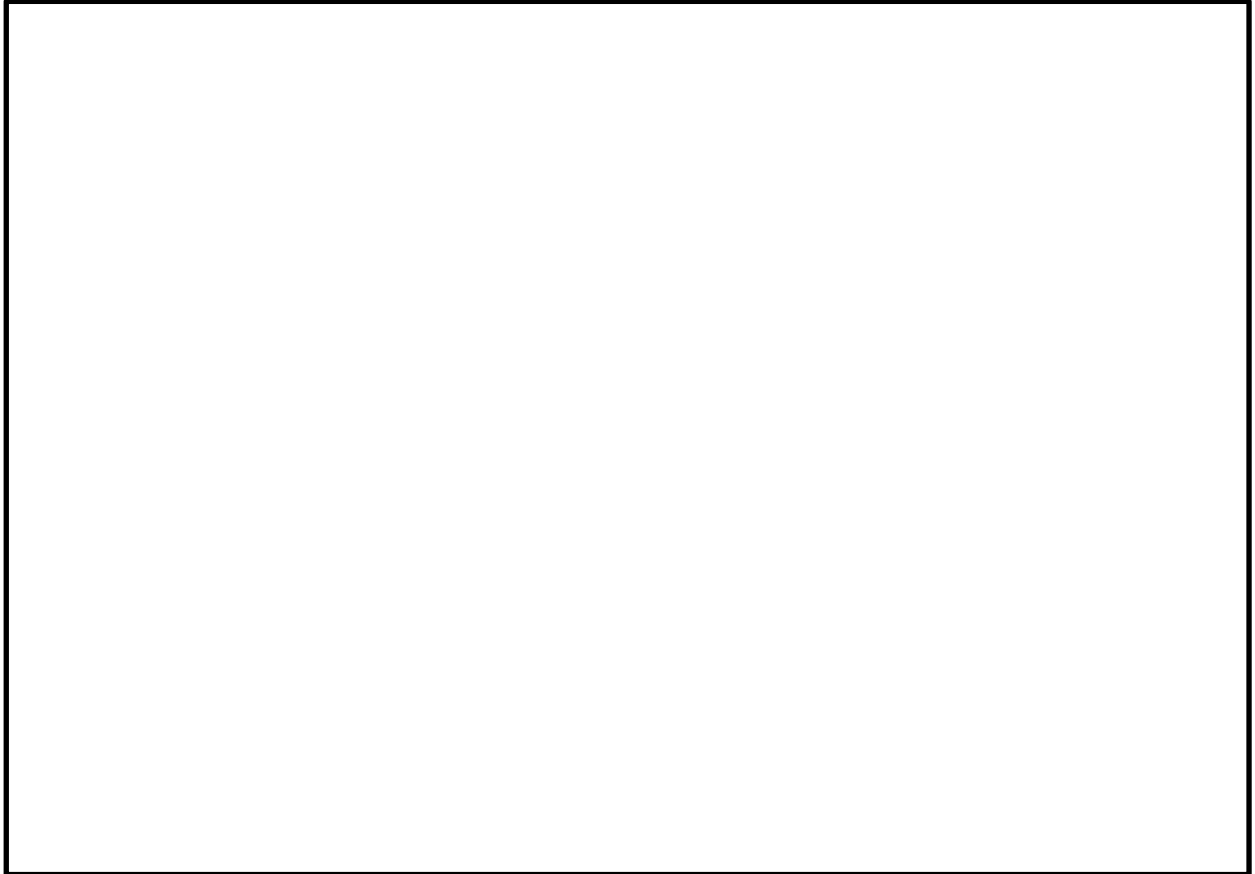


図 2.3-3 配管図（4/43）

表 2.3-3 応力評価結果（3次元はりモデルによる評価）（5/43）

系統名称	評価モデル番号	建物	区画名称	発生応力 (MPa)	許容値 $0.4 S_a$ (MPa)
燃料プール冷却系	FPC-R-12SP	原子炉 建物	R-4F-01-1N	88	137

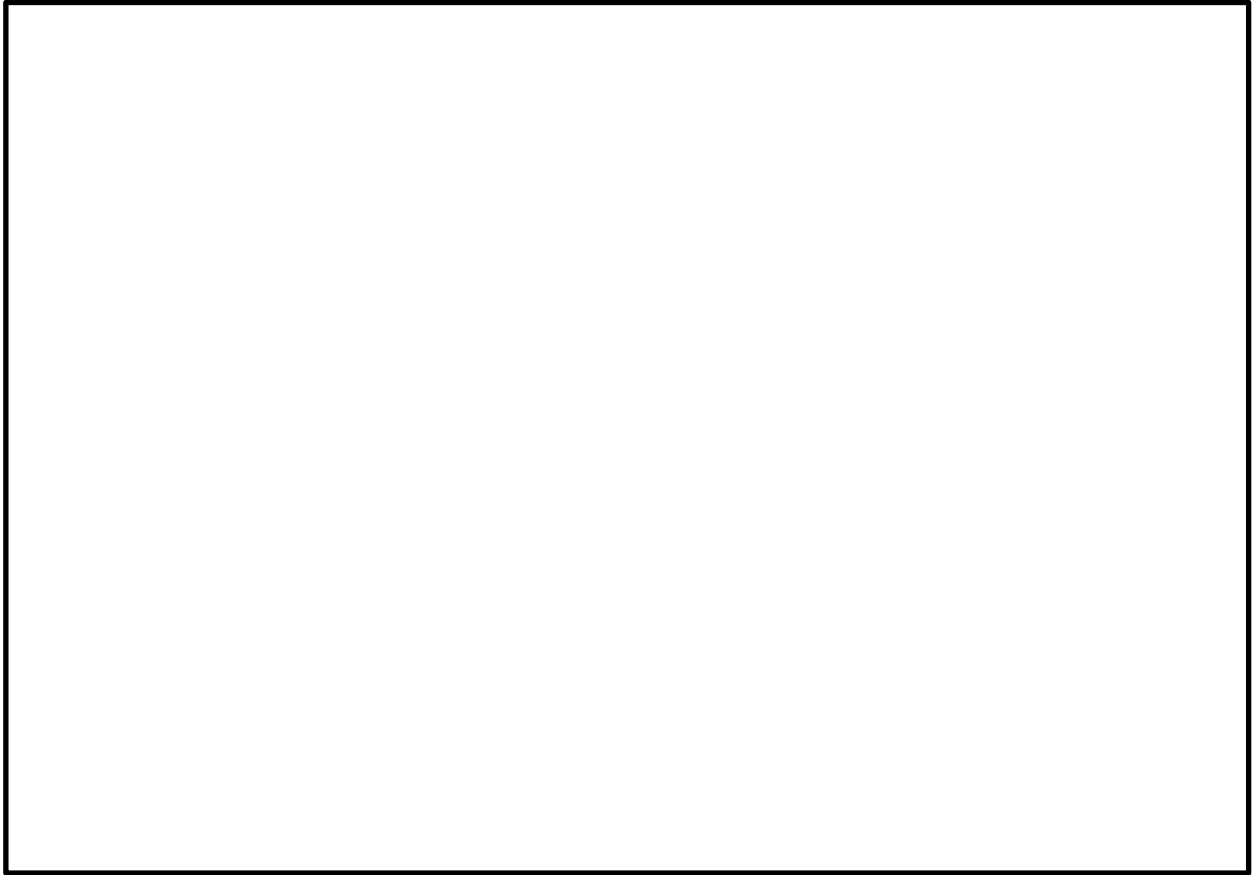


図 2.3-3 配管図（5/43）

表 2.3-3 応力評価結果（3次元はりモデルによる評価）（6/43）

系統名称	評価モデル番号	建物	区画名称	発生応力 (MPa)	許容値 $0.4 S_a$ (MPa)
燃料プール冷却系	FPC-R-13SP	原子炉 建物	R-4F-01-1N	102	137

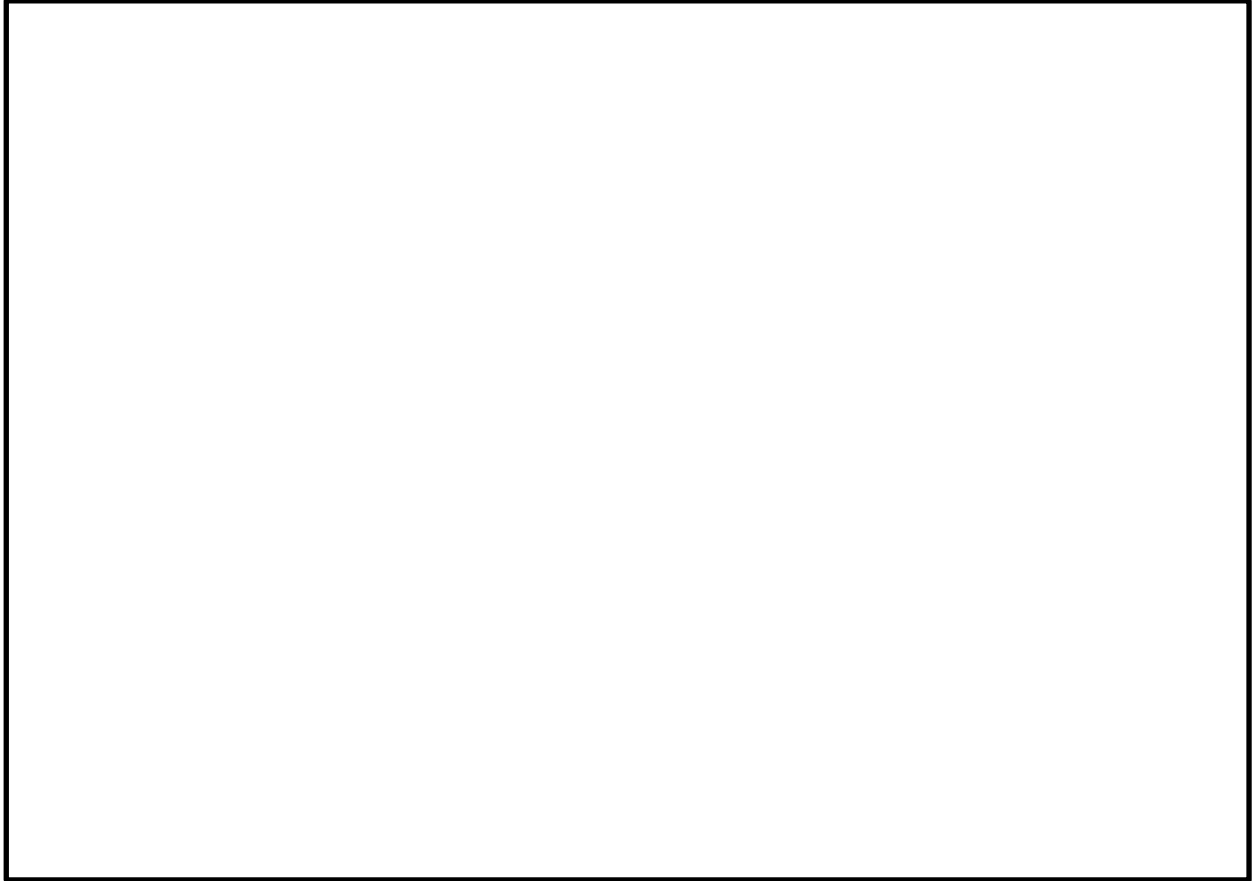


図 2.3-3 配管図（6/43）

表 2.3-3 応力評価結果 (3次元はりモデルによる評価) (7/43)

系統名称	評価モデル番号	建物	区画名称	発生応力 (MPa)	許容値 0.4 S _a (MPa)
燃料プール冷却系	RHR-R-17	原子炉 建物	R-2F-10N	81	137
			R-M2F-06N		
			R-M2F-07N		

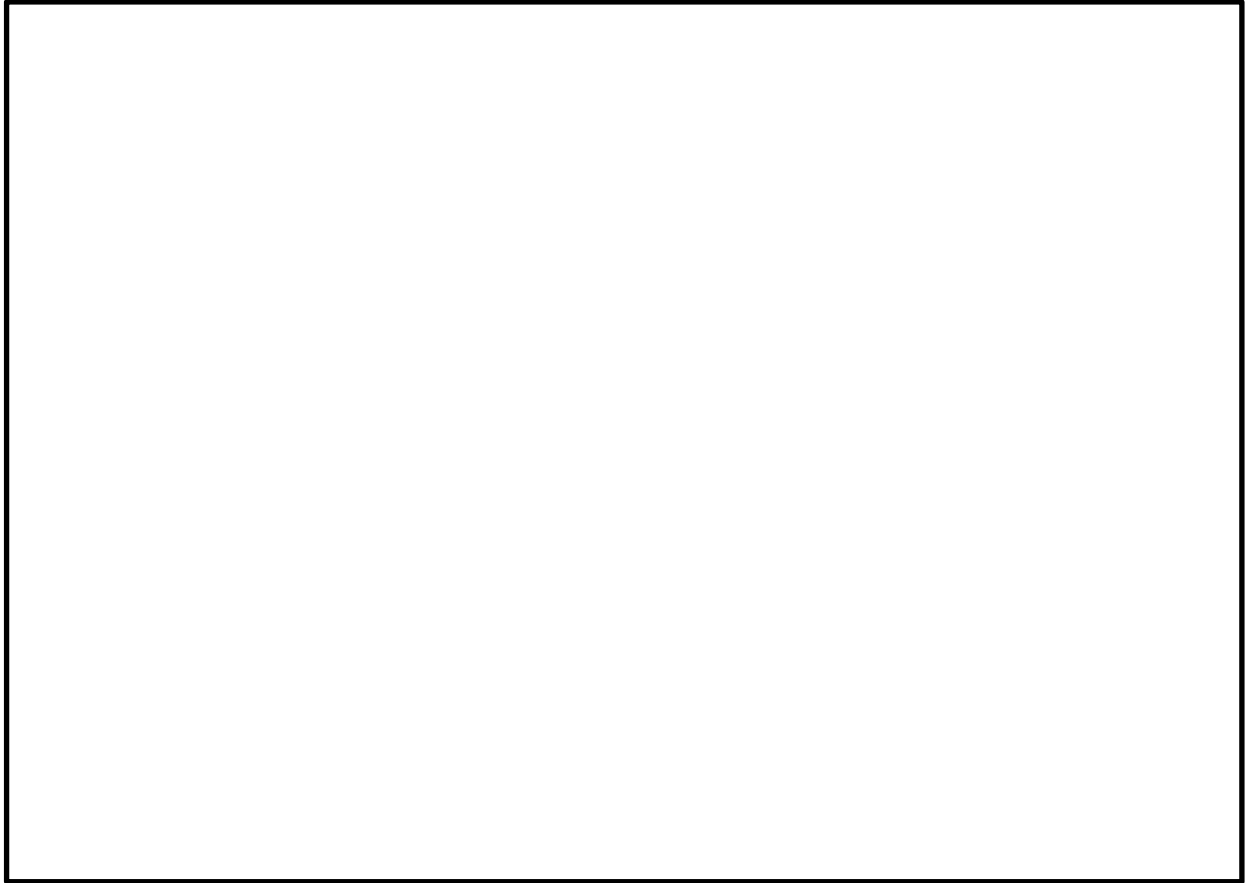


図 2.3-3 配管図 (7/43)

表 2.3-3 応力評価結果（3次元はりモデルによる評価）（8/43）

系統名称	評価モデル番号	建物	区画名称	発生応力 (MPa)	許容値 $0.4 S_a$ (MPa)
原子炉補機冷却系	RCW-R-13	原子炉 建物	R-3F-06N	45	111

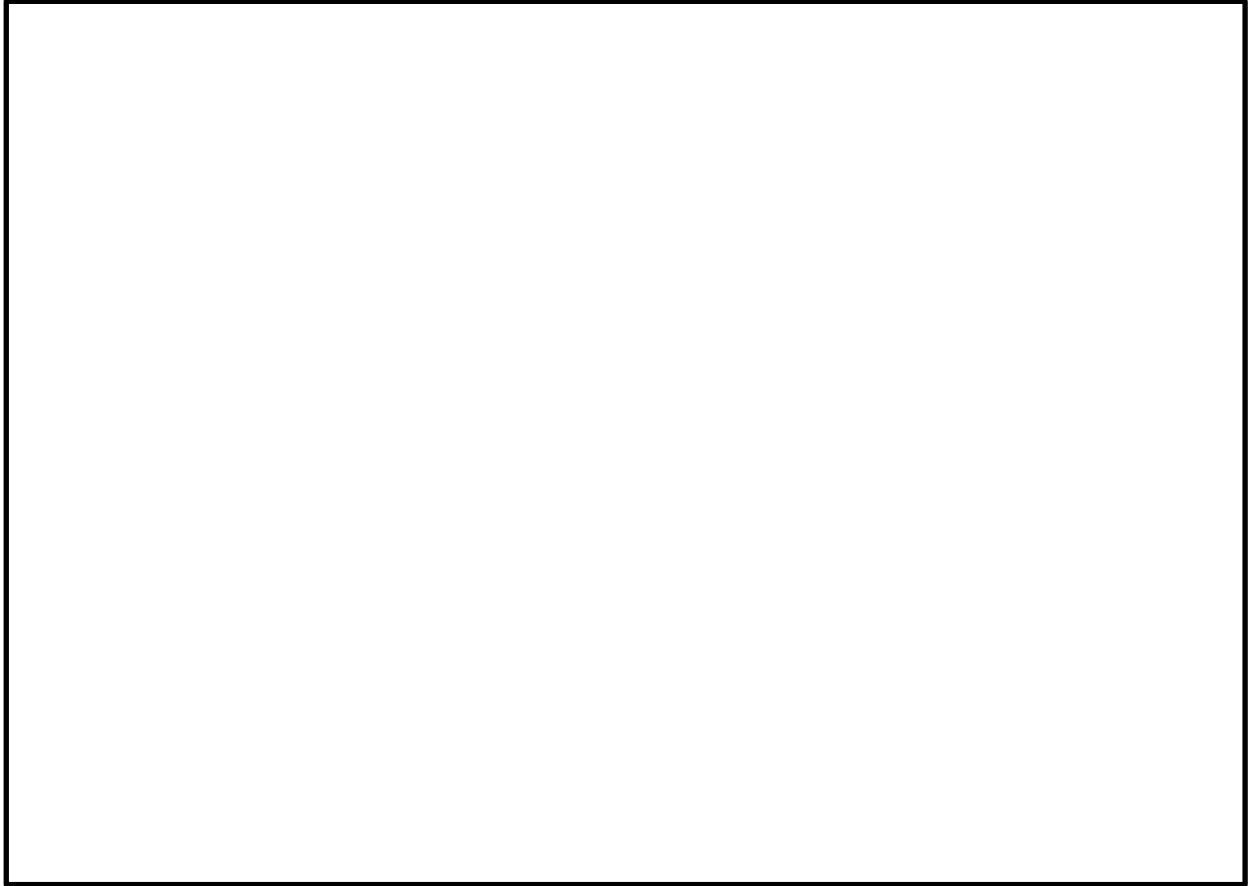


図 2.3-3 配管図（8/43）

表 2.3-3 応力評価結果（3次元はりモデルによる評価）（9/43）

系統名称	評価モデル番号	建物	区画名称	発生応力 (MPa)	許容値 $0.4 S_a$ (MPa)
原子炉補機冷却系	RCW-R-14	原子炉 建物	R-3F-06N	32	108

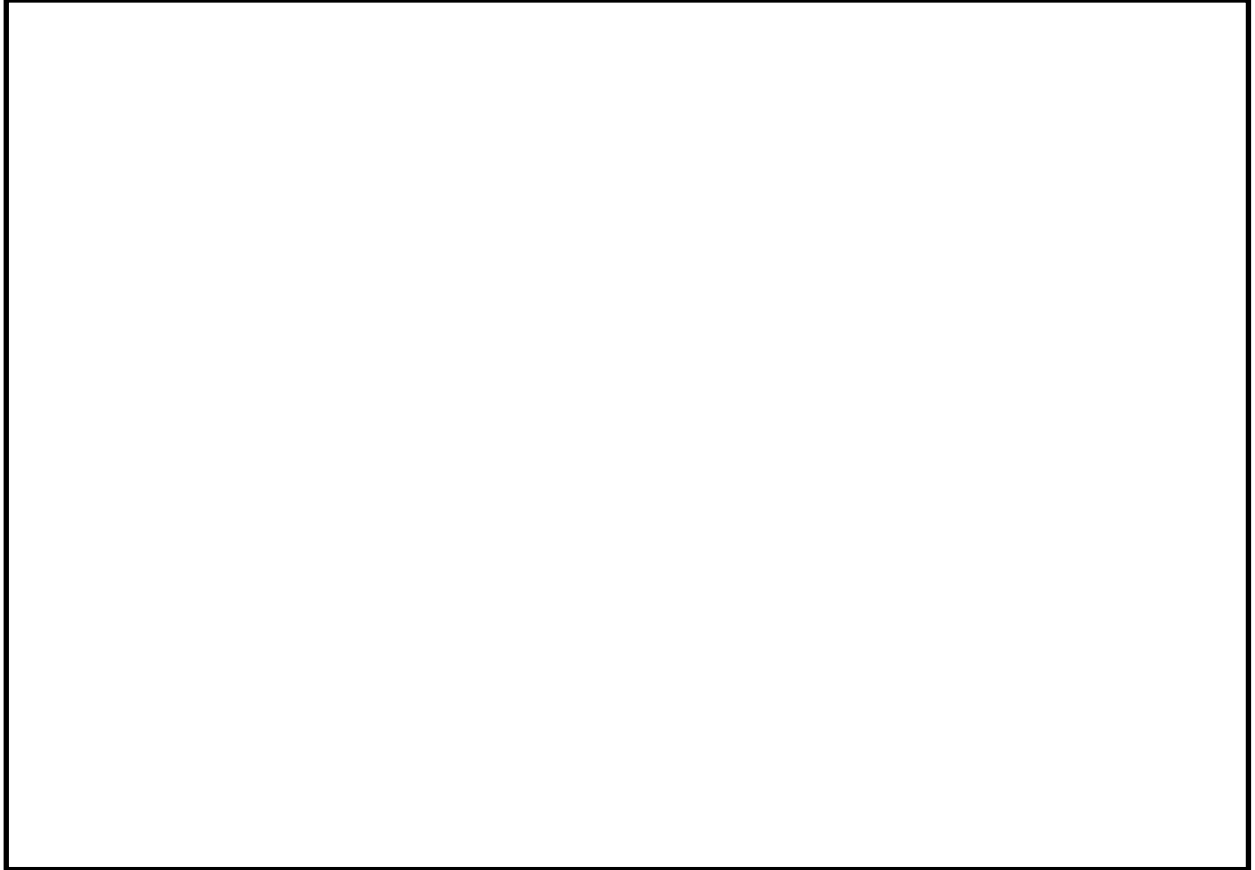


図 2.3-3 配管図（9/43）

表 2.3-3 応力評価結果（3次元はりモデルによる評価）（10/43）

系統名称	評価モデル番号	建物	区画名称	発生応力 (MPa)	許容値 0.4 S _a (MPa)
原子炉補機冷却系	RCW-R-15	原子炉 建物	R-3F-04-1N	52	111
			R-3F-04-2N		

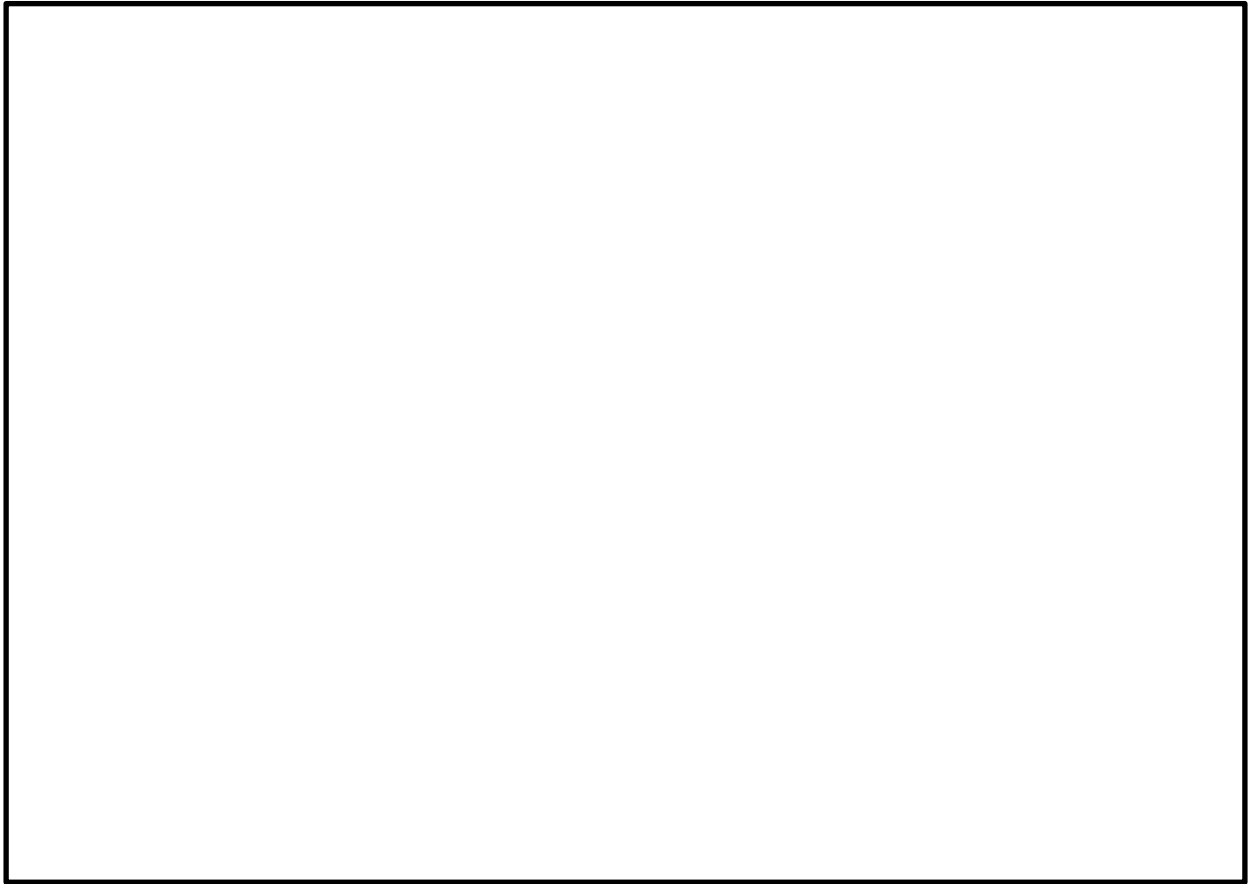


図 2.3-3 配管図（10/43）

表 2.3-3 応力評価結果（3次元はりモデルによる評価）（11/43）

系統名称	評価モデル番号	建物	区画名称	発生応力 (MPa)	許容値 $0.4 S_a$ (MPa)
原子炉補機冷却系	RCW-R-16	原子炉 建物	R-3F-04-1N	17	111
			R-3F-04-2N		

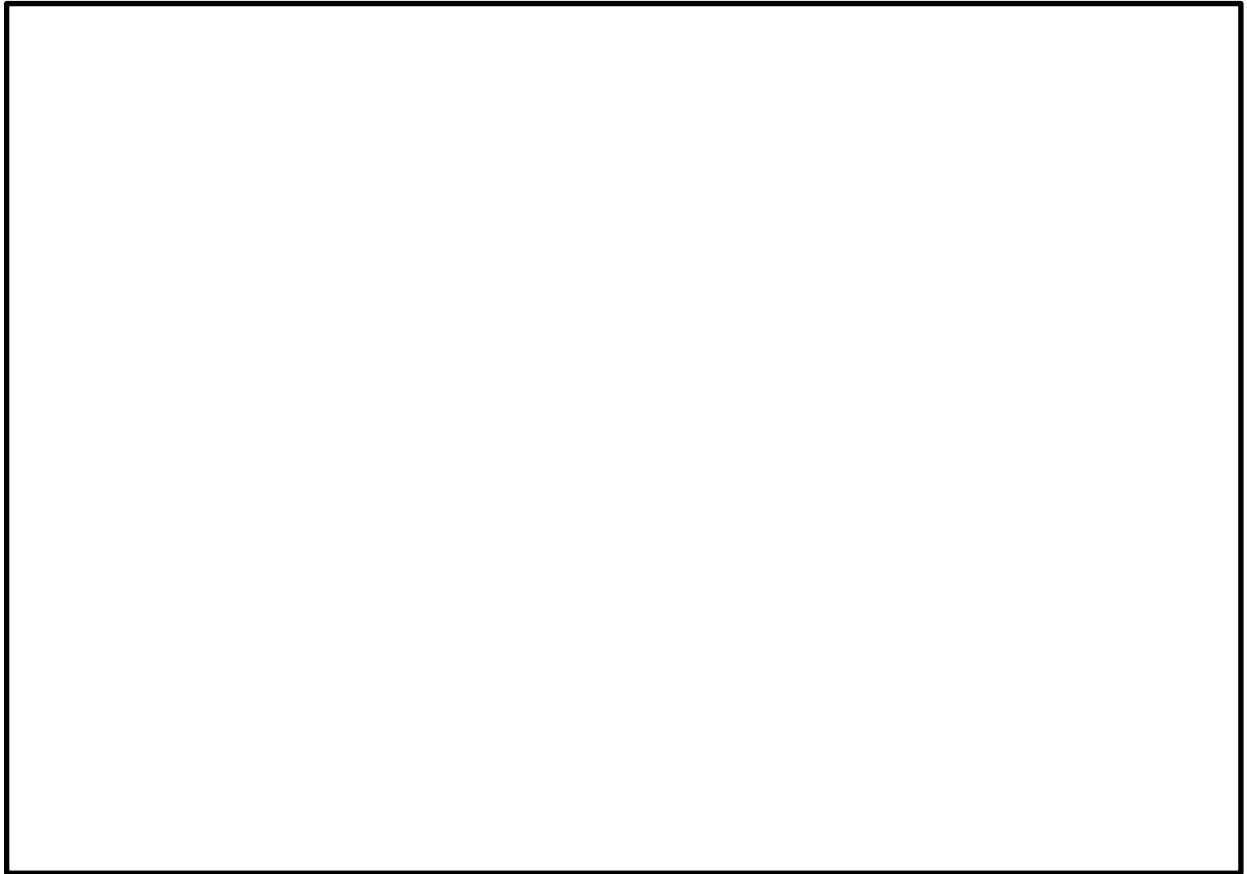


図 2.3-3 配管図（11/43）

表 2.3-3 応力評価結果（3次元はりモデルによる評価）（12/43）

系統名称	評価モデル番号	建物	区画名称	発生応力 (MPa)	許容値 0.4 S _a (MPa)
原子炉補機冷却系	RCW-R-17	原子炉 建物	R-3F-06N	76	108
			R-3F-04-1N		
			R-3F-04-2N		



図 2.3-3 配管図（12/43）

表 2.3-3 応力評価結果（3次元はりモデルによる評価）（13/43）

系統名称	評価モデル番号	建物	区画名称	発生応力 (MPa)	許容値 $0.4 S_a$ (MPa)
原子炉補機冷却系	RCW-R-21	原子炉 建物	R-3F-04-1N	37	111
			R-3F-04-2N		

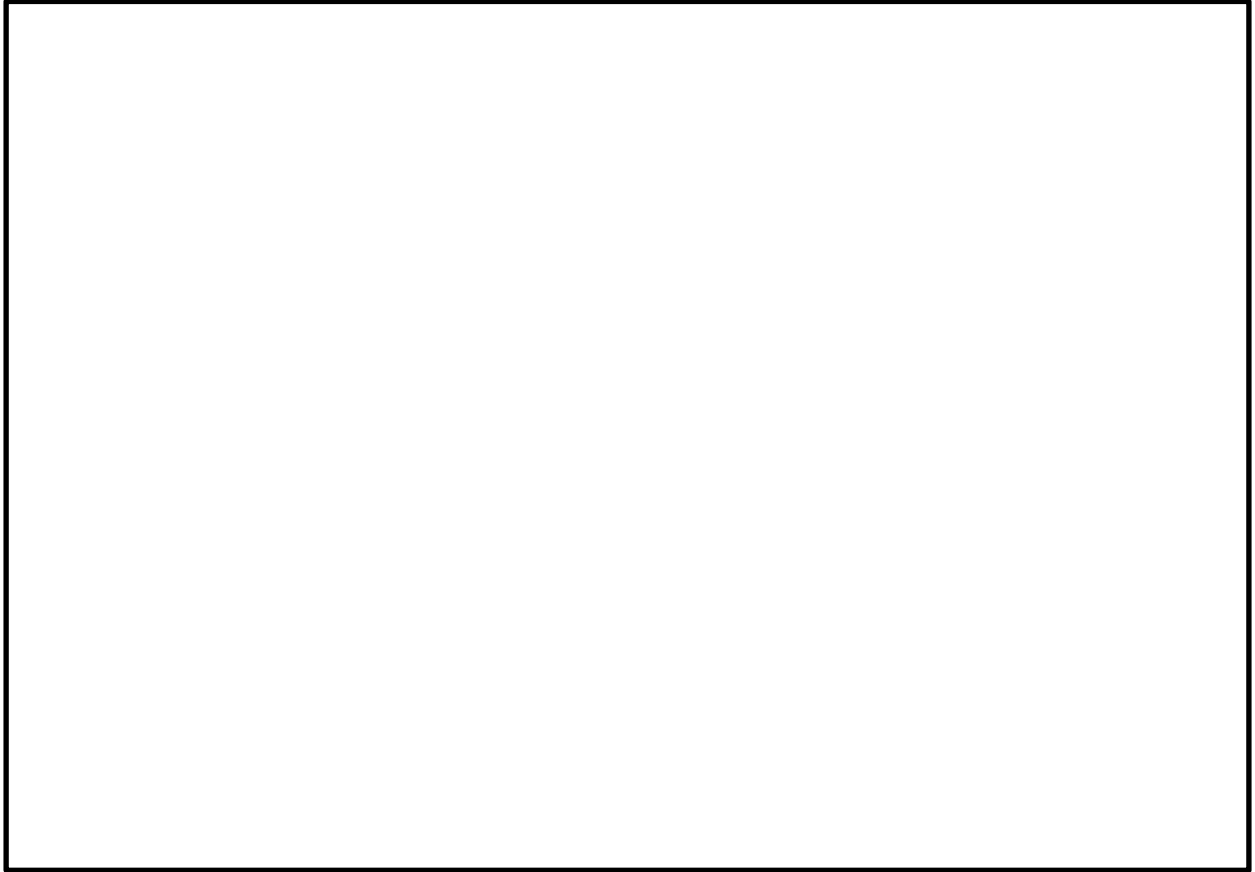


図 2.3-3 配管図（13/43）

表 2.3-3 応力評価結果（3次元はりモデルによる評価）（14/43）

系統名称	評価モデル番号	建物	区画名称	発生応力 (MPa)	許容値 $0.4 S_a$ (MPa)
原子炉補機冷却系	RCW-R-22	原子炉 建物	R-3F-04-1N	31	111
			R-3F-04-2N		

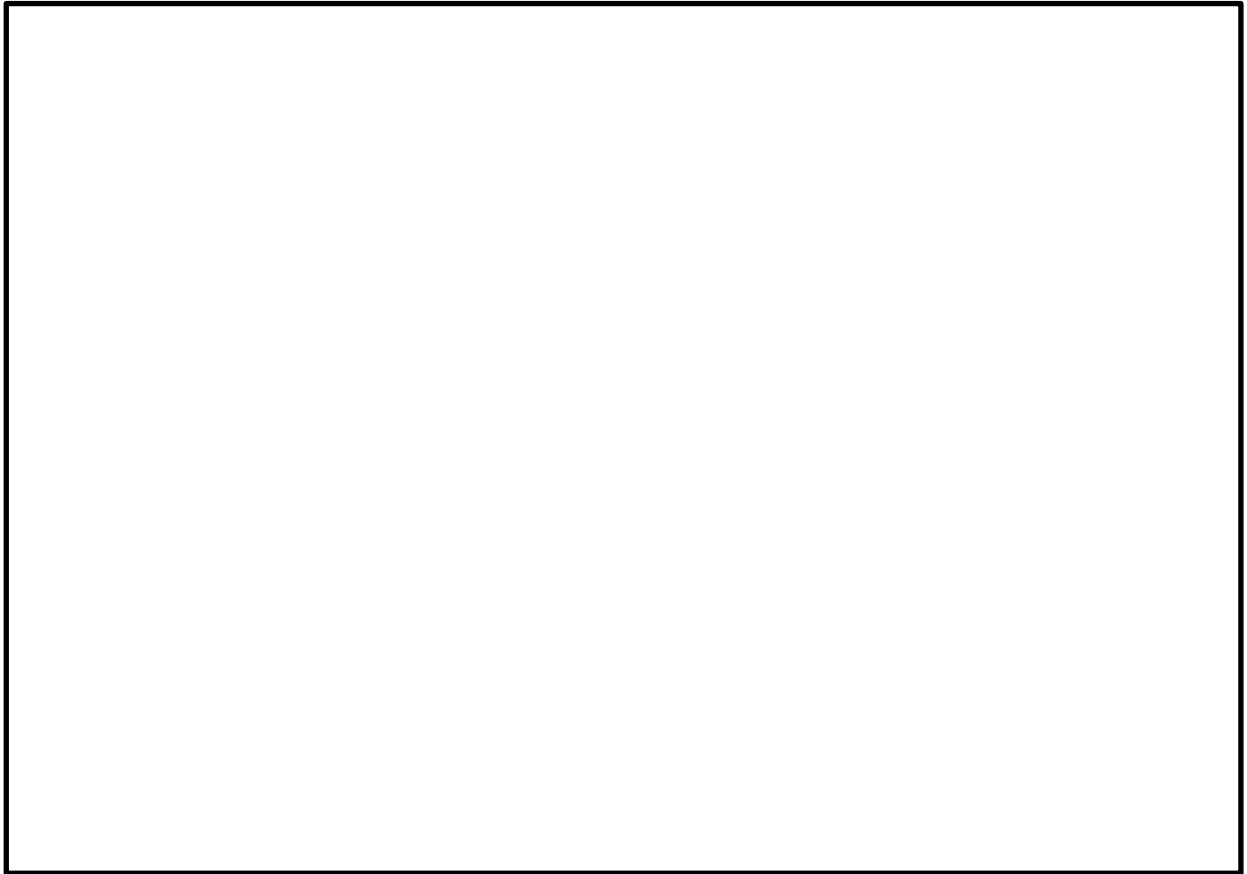


図 2.3-3 配管図（14/43）

表 2.3-3 応力評価結果（3次元はりモデルによる評価）（15/43）

系統名称	評価モデル番号	建物	区画名称	発生応力 (MPa)	許容値 $0.4 S_a$ (MPa)
残留熱除去系	MUW-R-6	原子炉 建物	R-3F-04-1N	56	111
			R-3F-04-2N		

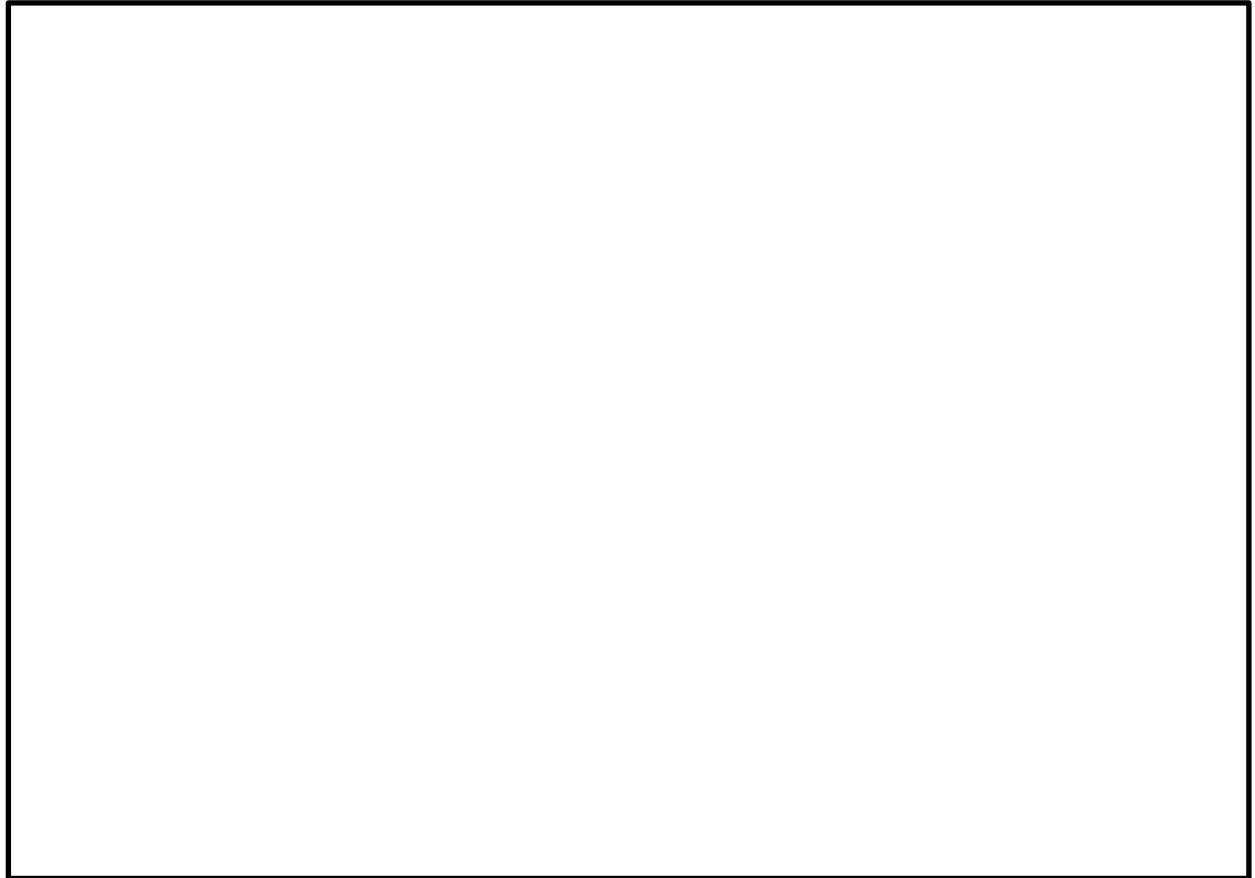


図 2.3-3 配管図（15/43）

表 2.3-3 応力評価結果（3次元はりモデルによる評価）（16/43）

系統名称	評価モデル番号	建物	区画名称	発生応力 (MPa)	許容値 0.4 S _a (MPa)
残留熱除去系	RHR-R-29SP	原子炉 建物	R-3F-04-1N	71	111
			R-3F-04-2N		

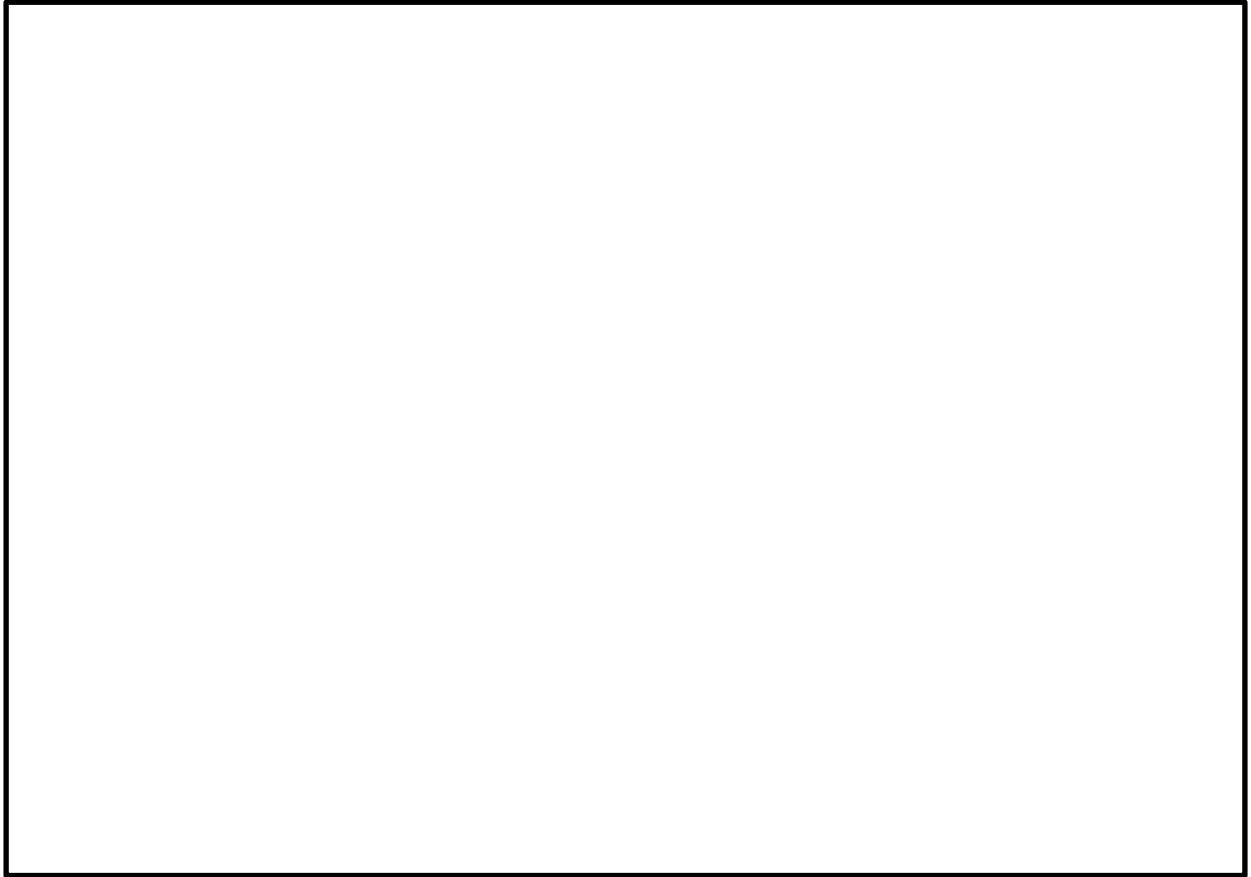


図 2.3-3 配管図（16/43）

表 2.3-3 応力評価結果（3次元はりモデルによる評価）（17/43）

系統名称	評価モデル番号	建物	区画名称	発生応力 (MPa)	許容値 $0.4 S_a$ (MPa)
消火系	FP-T-F01	タービン 建物	T-2F-26-1N	74	100
			T-2F-26-2N		

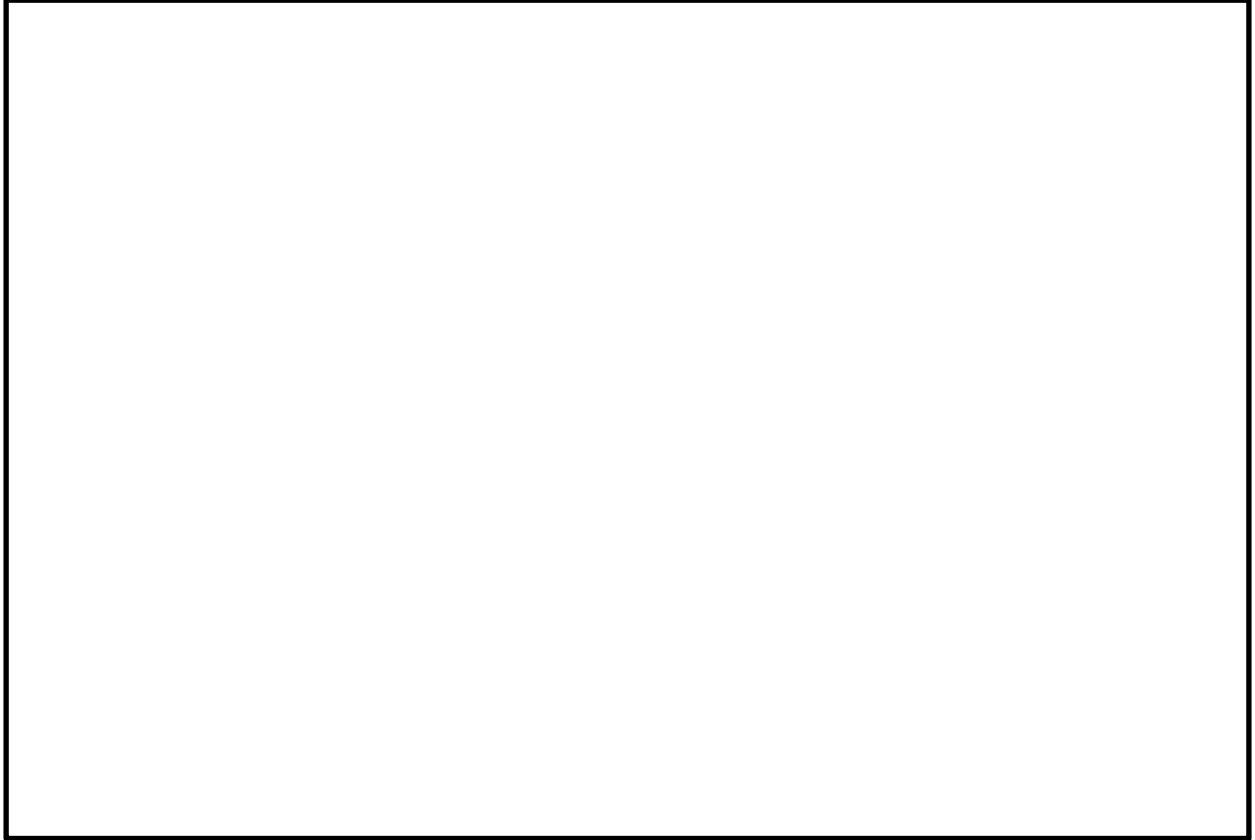


図 2.3-3 配管図（17/43）

表 2.3-3 応力評価結果（3次元はりモデルによる評価）（18/43）

系統名称	評価モデル番号	建物	区画名称	発生応力 (MPa)	許容値 0.4 S _a (MPa)
タービン補機冷却系	TCW-T-14	タービン 建物	T-2F-26-1N	78	100
			T-2F-26-2N		

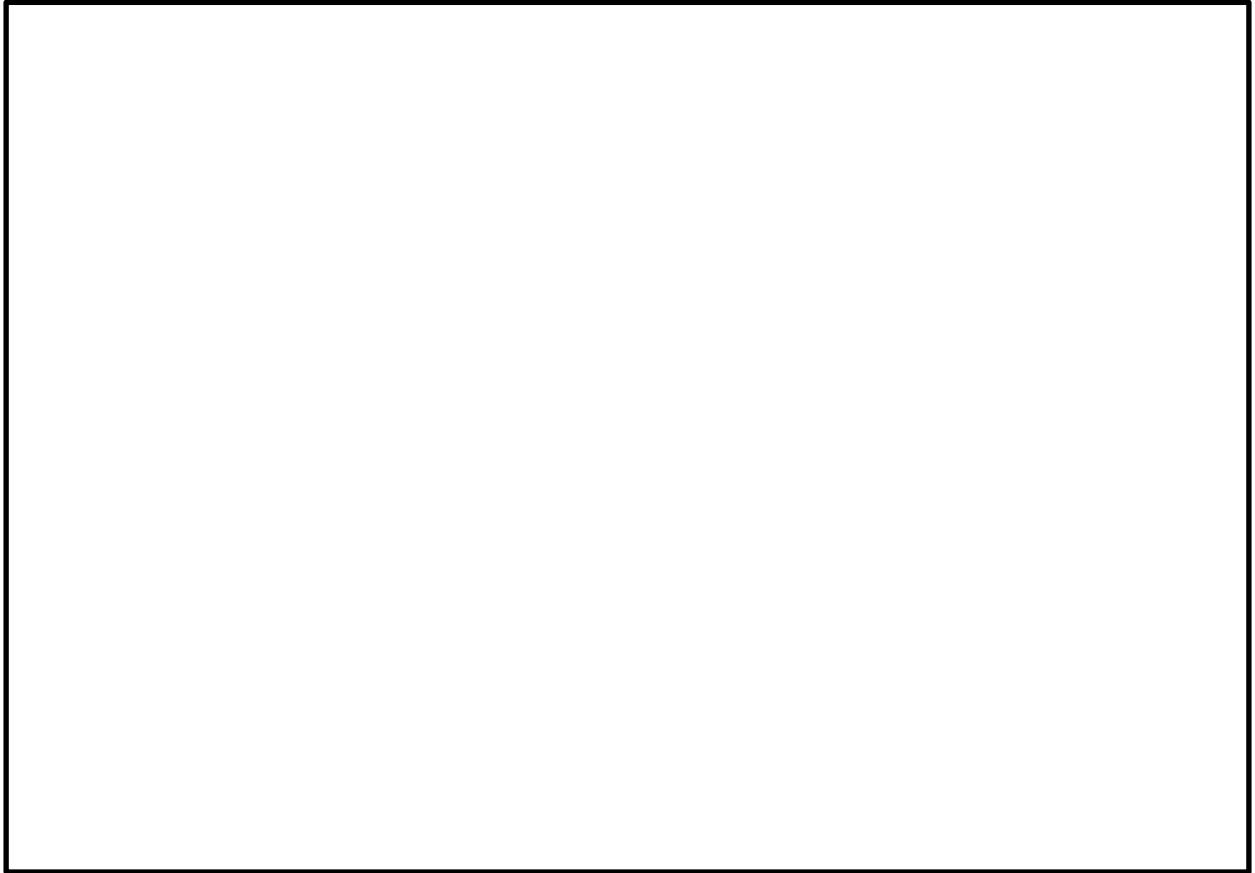


図 2.3-3 配管図（18/43）

表 2.3-3 応力評価結果（3次元はりモデルによる評価）（19/43）

系統名称	評価モデル番号	建物	区画名称	発生応力 (MPa)	許容値 $0.4 S_a$ (MPa)
消火系	FP-W-F1	廃棄物処理 建物	RW-2F-02N	78	100

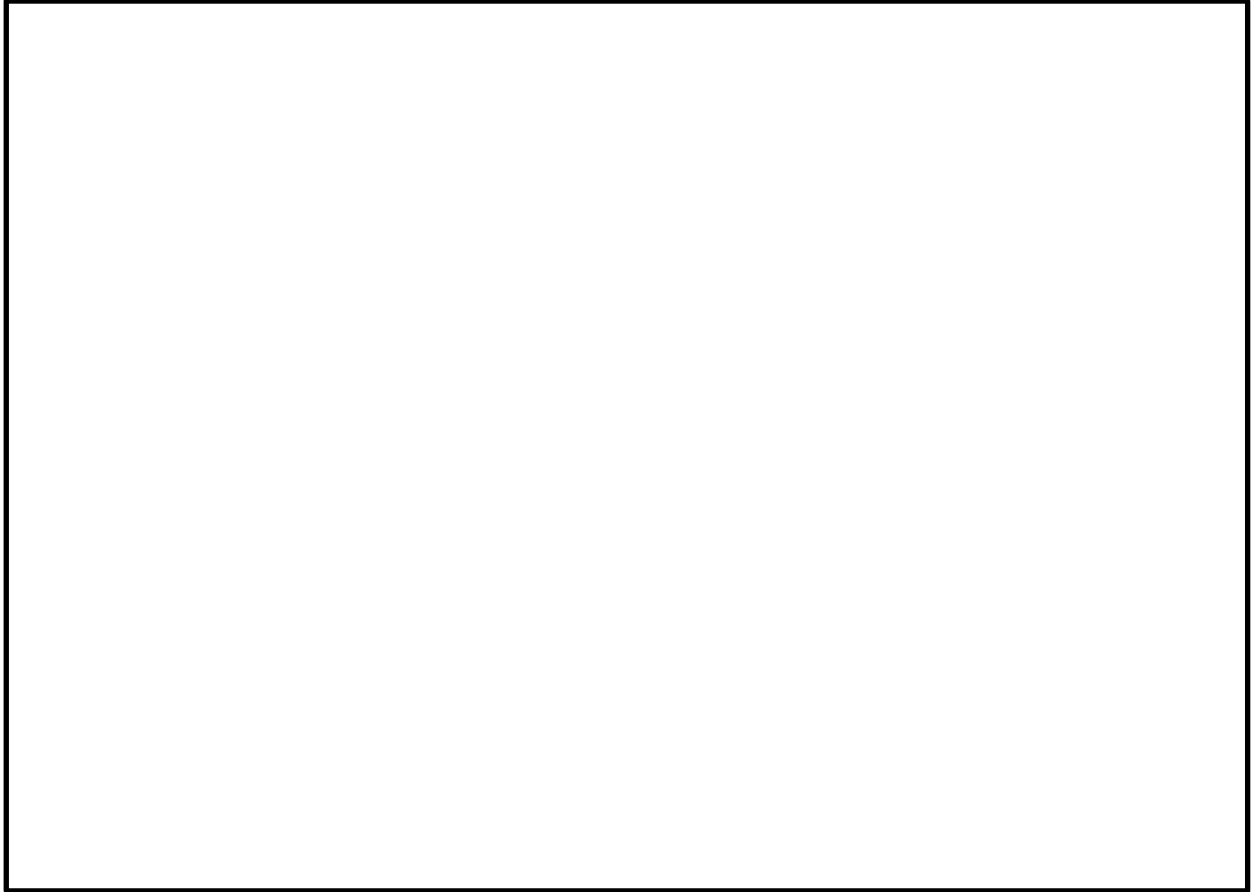


図 2.3-3 配管図（19/43）

表 2.3-3 応力評価結果（3次元はりモデルによる評価）（20/43）

系統名称	評価モデル番号	建物	区画名称	発生応力 (MPa)	許容値 $0.4 S_a$ (MPa)
消火系	FP-W-F1SP	廃棄物処理 建物	RW-1F-02N	72	100
			RW-1F-04N		
			RW-1F-09N		

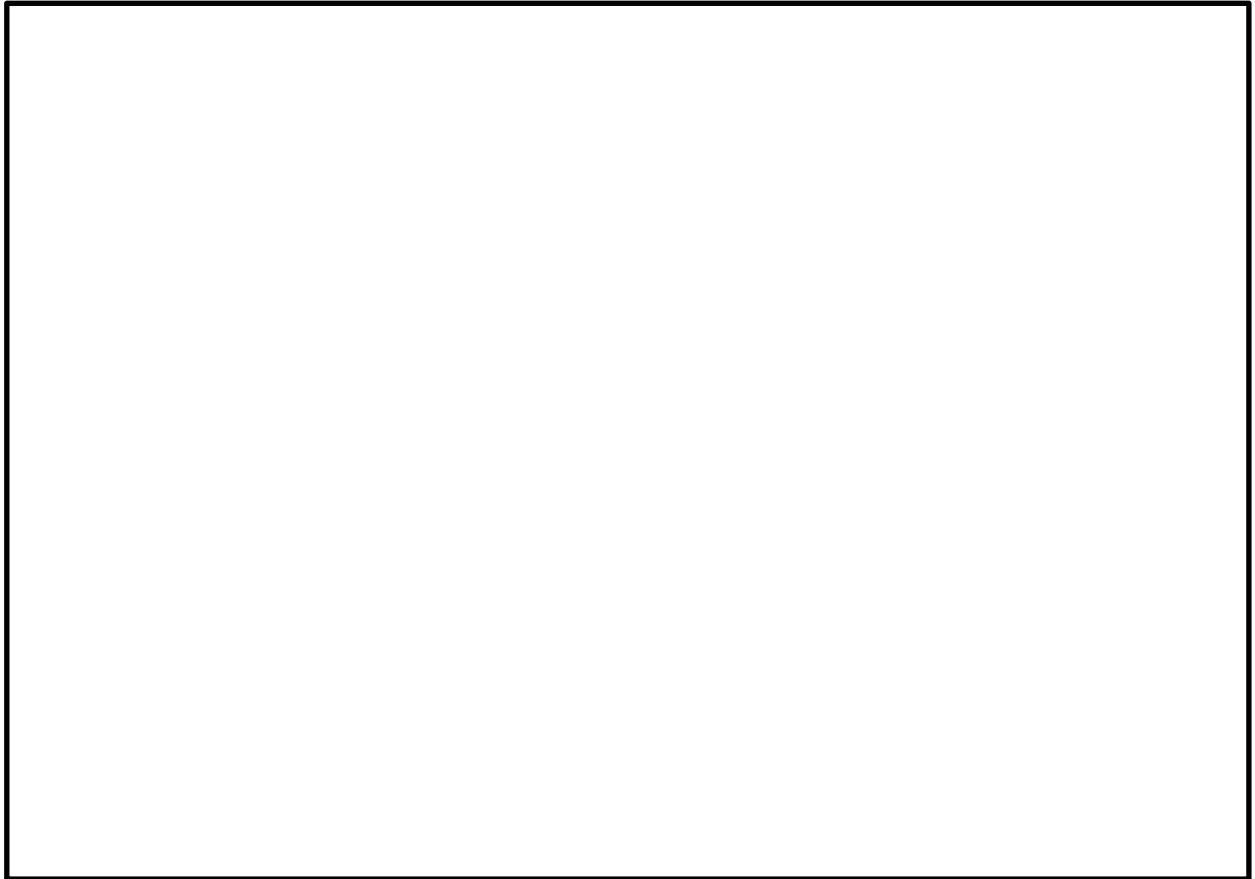


図 2.3-3 配管図（20/43）

表 2.3-3 応力評価結果（3次元はりモデルによる評価）（21/43）

系統名称	評価モデル番号	建物	区画名称	発生応力 (MPa)	許容値 $0.4 S_a$ (MPa)
消火系	FP-W-F3SP	廃棄物処理 建物	RW-2F-01N	50	100

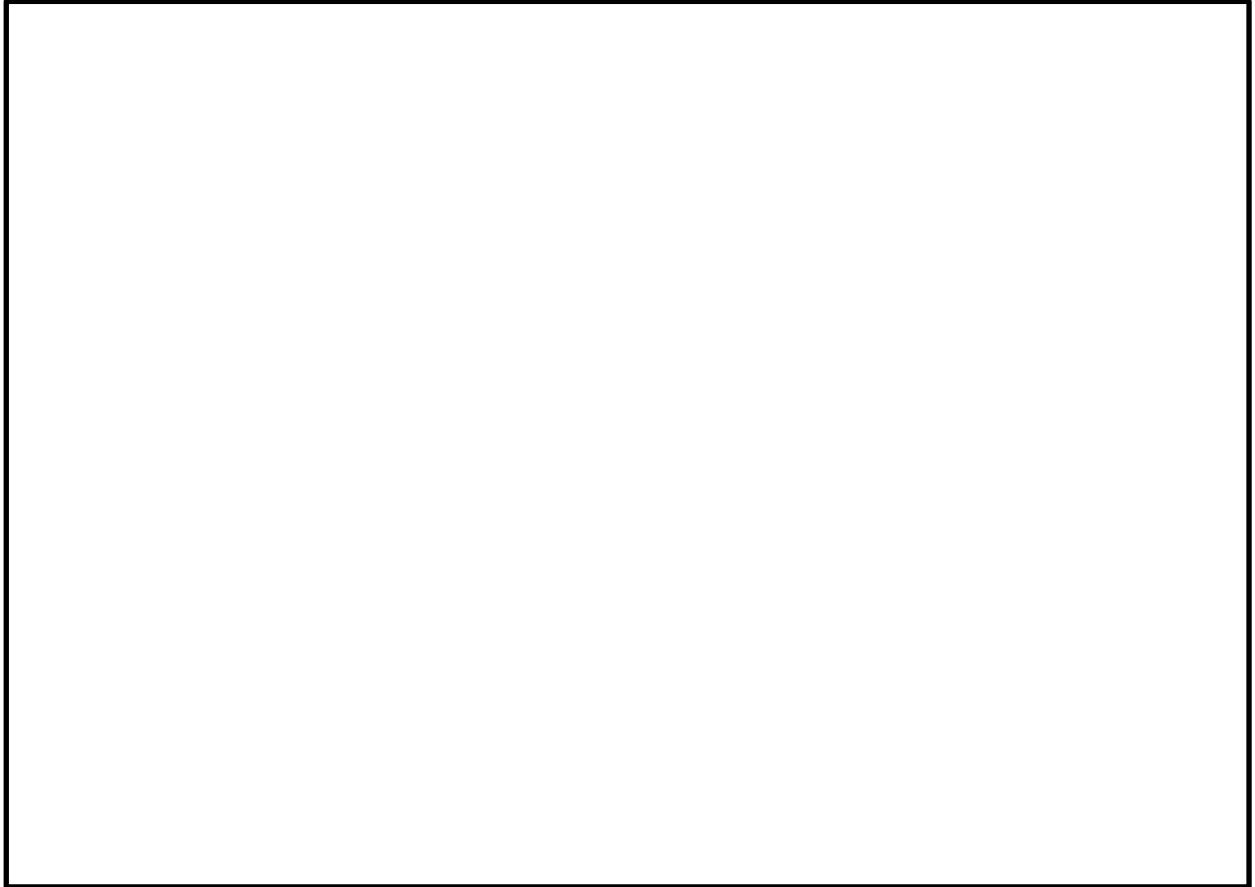


図 2.3-3 配管図（21/43）

表 2.3-3 応力評価結果（3次元はりモデルによる評価）（22/43）

系統名称	評価モデル番号	建物	区画名称	発生応力 (MPa)	許容値 $0.4 S_a$ (MPa)
中央制御室空調換気系	HVC-W-H01A	廃棄物処理 建物	RW-2F-02N	24	100



図 2.3-3 配管図（22/43）

表 2.3-3 応力評価結果（3次元はりモデルによる評価）（23/43）

系統名称	評価モデル番号	建物	区画名称	発生応力 (MPa)	許容値 $0.4 S_a$ (MPa)
中央制御室空調換気系	HVC-W-H01B	廃棄物処理 建物	RW-2F-02N	24	100

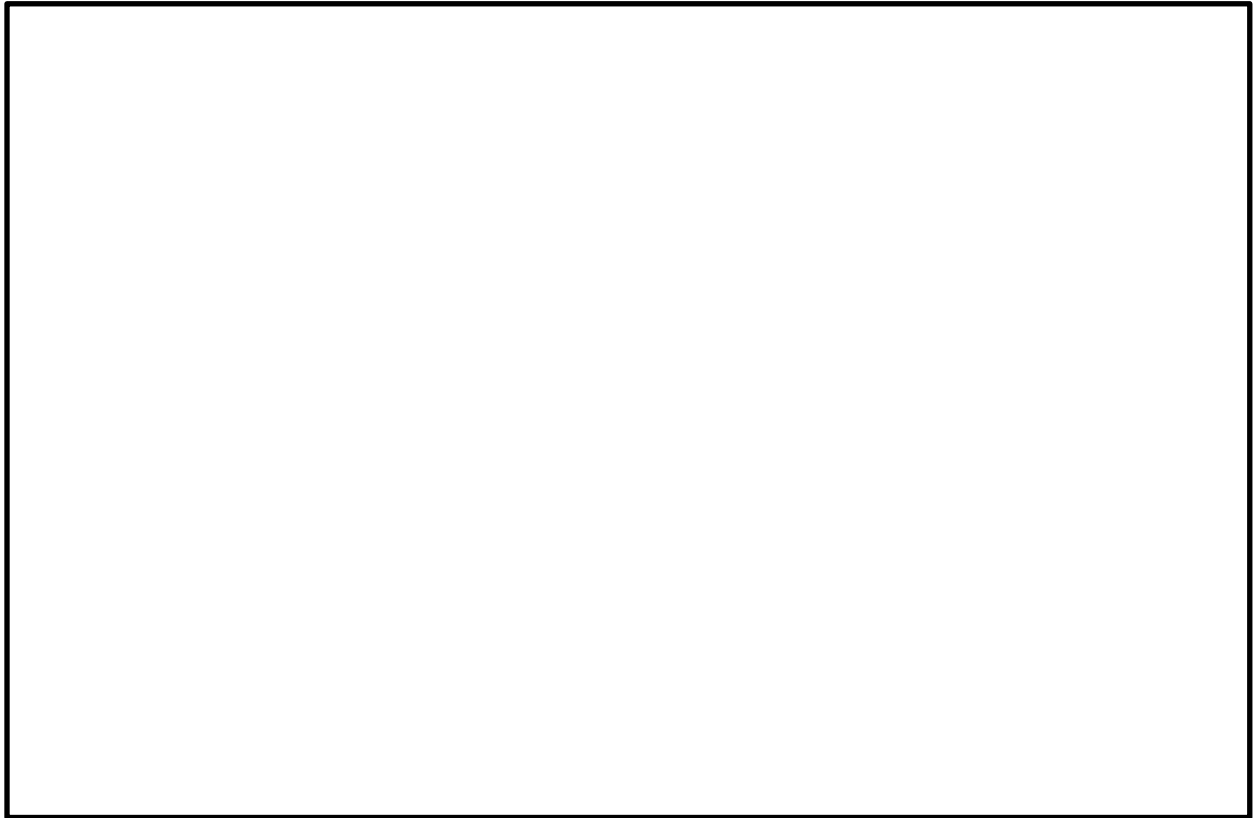


図 2.3-3 配管図（23/43）

表 2.3-3 応力評価結果（3次元はりモデルによる評価）（24/43）

系統名称	評価モデル番号	建物	区画名称	発生応力 (MPa)	許容値 $0.4 S_a$ (MPa)
中央制御室空調換気系	HVC-W-H02A	廃棄物処理 建物	RW-2F-02N	39	100

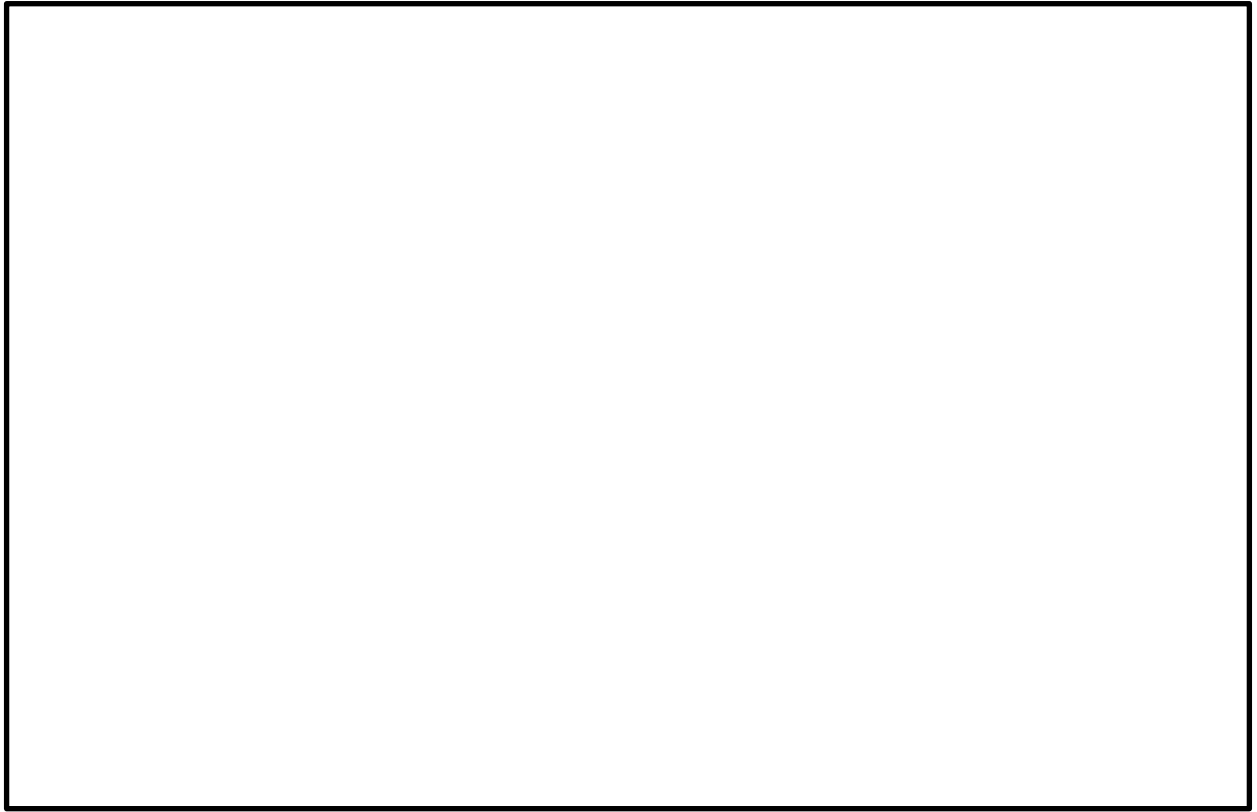


図 2.3-3 配管図（24/43）

表 2.3-3 応力評価結果（3次元はりモデルによる評価）（25/43）

系統名称	評価モデル番号	建物	区画名称	発生応力 (MPa)	許容値 $0.4 S_a$ (MPa)
中央制御室空調換気系	HVC-W-H02B	廃棄物処理 建物	RW-2F-02N	33	100

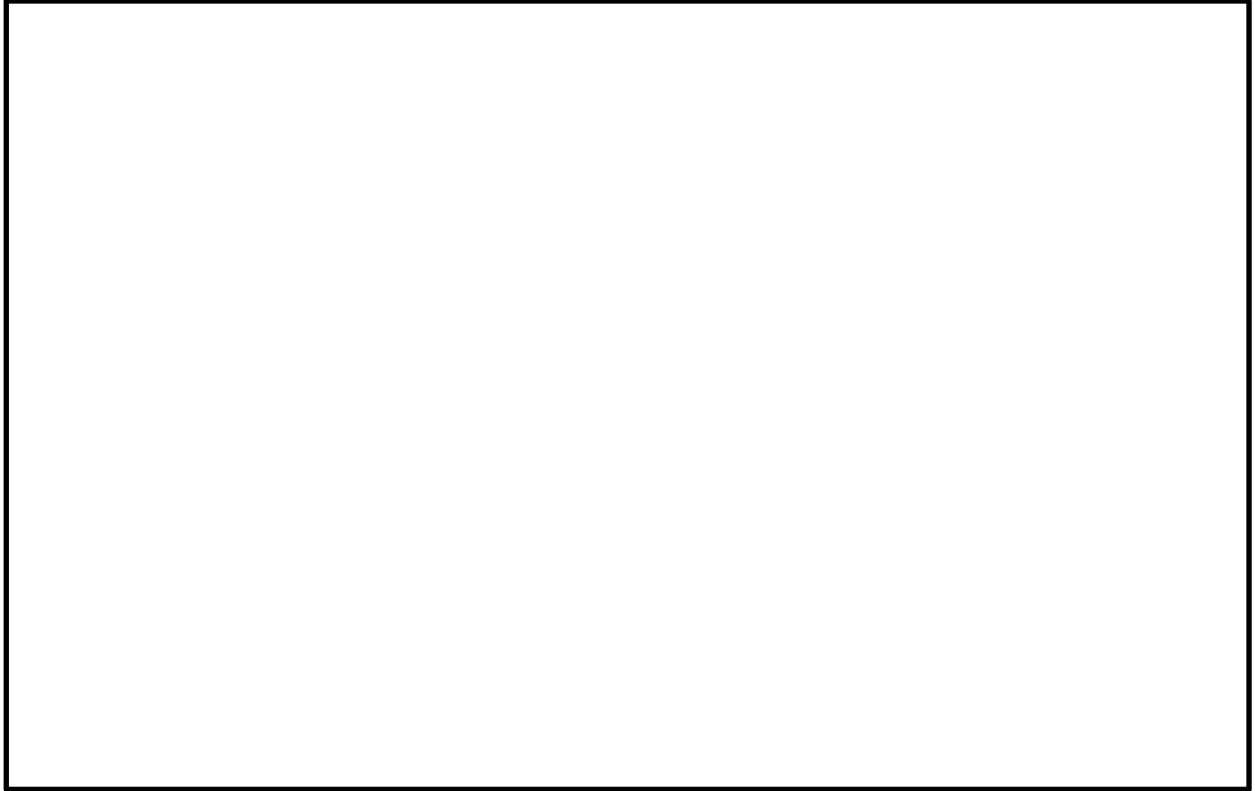


図 2.3-3 配管図（25/43）

表 2.3-3 応力評価結果（3次元はりモデルによる評価）（26/43）

系統名称	評価モデル番号	建物	区画名称	発生応力 (MPa)	許容値 $0.4 S_a$ (MPa)
中央制御室空調換気系	HVC-W-H03A	廃棄物処理 建物	RW-2F-02N	92	100

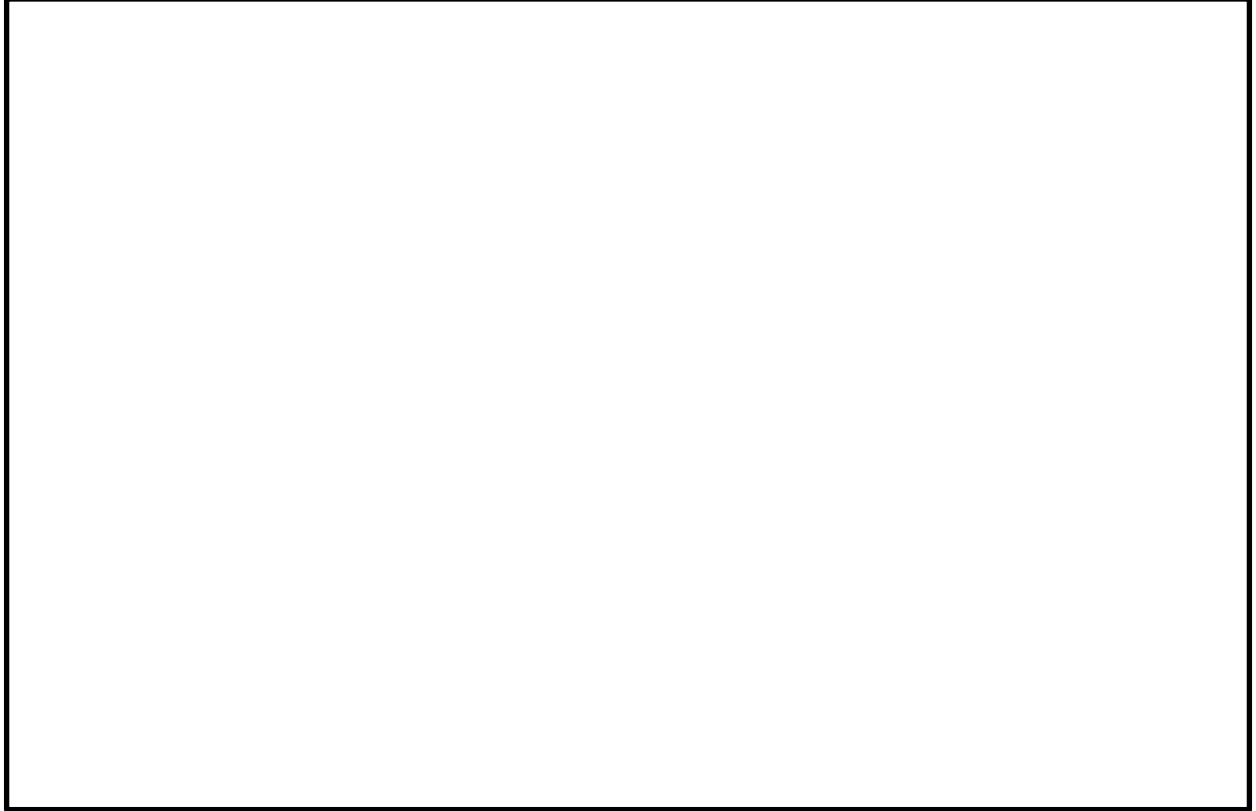


図 2.3-3 配管図（26/43）

表 2.3-3 応力評価結果（3次元はりモデルによる評価）（27/43）

系統名称	評価モデル番号	建物	区画名称	発生応力 (MPa)	許容値 0.4 S _a (MPa)
中央制御室空調換気系	HVC-W-H03B	廃棄物処理 建物	RW-2F-02N	72	100



図 2.3-3 配管図（27/43）

表 2.3-3 応力評価結果（3次元はりモデルによる評価）（28/43）

系統名称	評価モデル番号	建物	区画名称	発生応力 (MPa)	許容値 $0.4 S_a$ (MPa)
中央制御室空調換気系	HVC-W-H04A	廃棄物処理 建物	RW-2F-02N	37	100

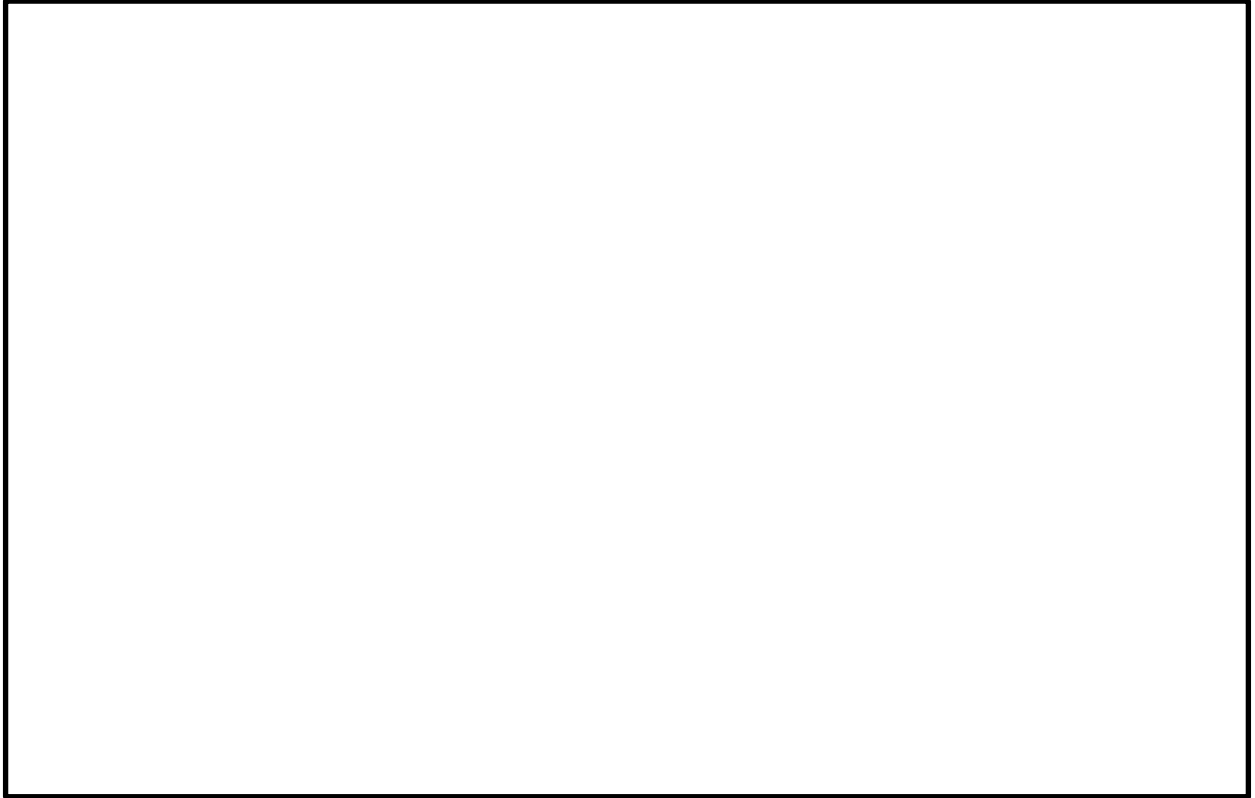


図 2.3-3 配管図（28/43）

表 2.3-3 応力評価結果（3次元はりモデルによる評価）（29/43）

系統名称	評価モデル番号	建物	区画名称	発生応力 (MPa)	許容値 $0.4 S_a$ (MPa)
中央制御室空調換気系	HVC-W-H04B	廃棄物処理 建物	RW-2F-02N	39	100

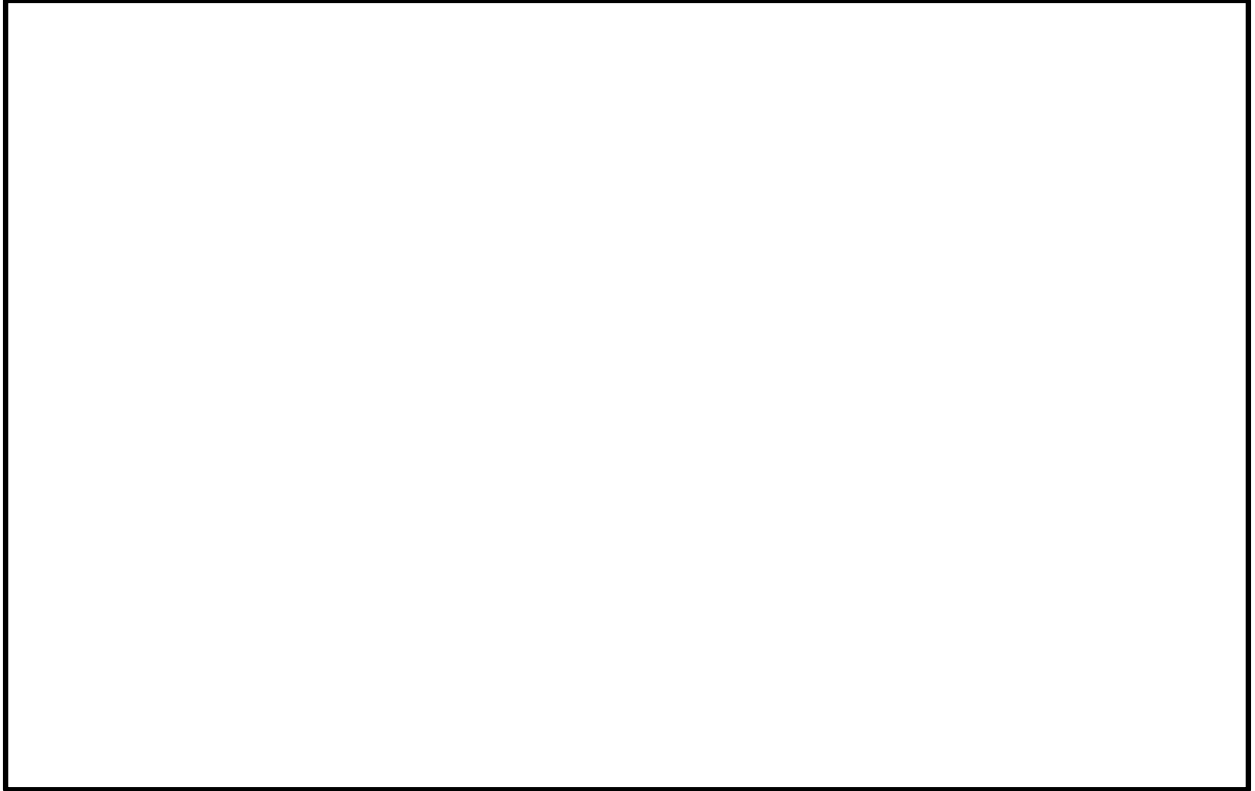


図 2.3-3 配管図（29/43）

表 2.3-3 応力評価結果（3次元はりモデルによる評価）（30/43）

系統名称	評価モデル番号	建物	区画名称	発生応力 (MPa)	許容値 $0.4 S_a$ (MPa)
原子炉補機冷却系	RCW-W-1	廃棄物処理 建物	RW-2F-02N	80	111

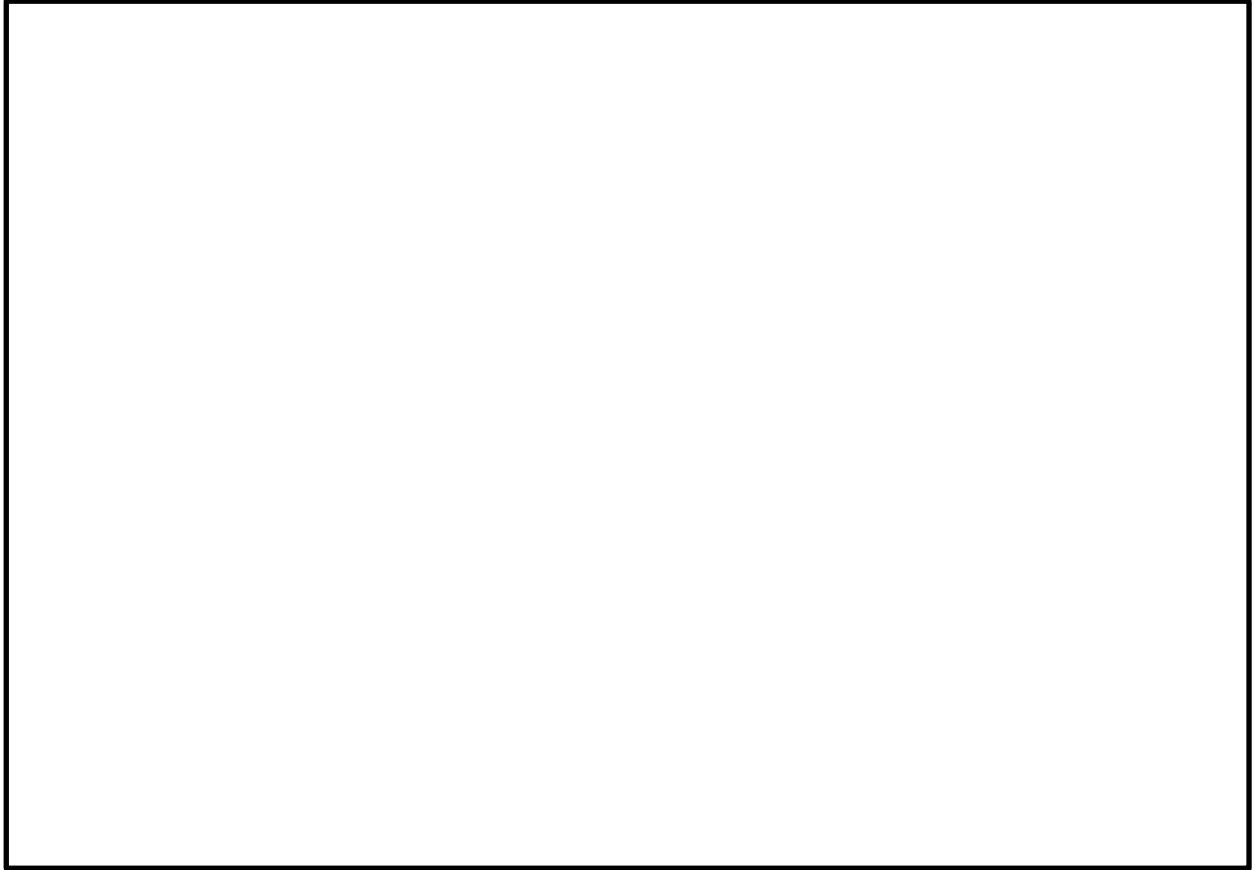


図 2.3-3 配管図（30/43）

表 2.3-3 応力評価結果（3次元はりモデルによる評価）（31/43）

系統名称	評価モデル番号	建物	区画名称	発生応力 (MPa)	許容値 $0.4 S_a$ (MPa)
原子炉補機冷却系	RCW-W-2	廃棄物処理 建物	RW-2F-02N	97	111

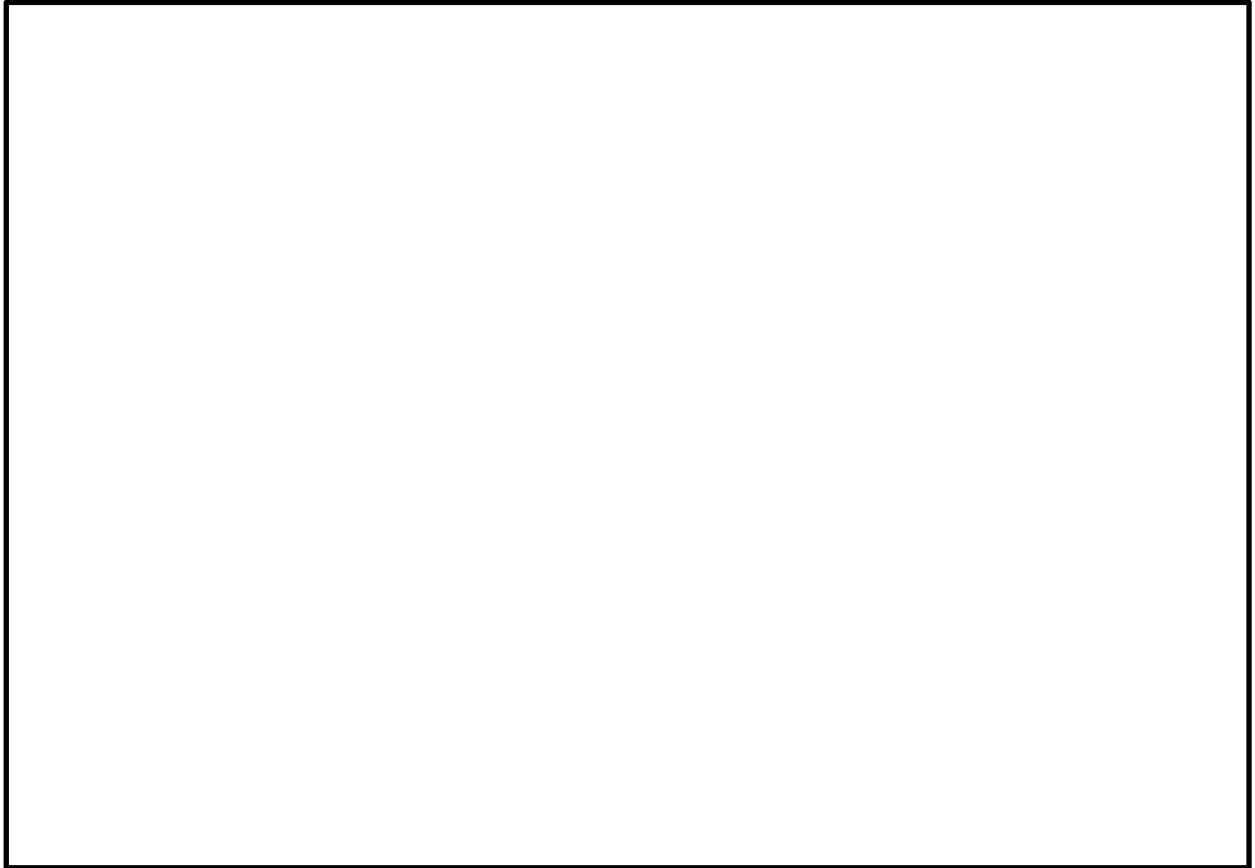


図 2.3-3 配管図（31/43）

表 2.3-3 応力評価結果（3次元はりモデルによる評価）（32/43）

系統名称	評価モデル番号	建物	区画名称	発生応力 (MPa)	許容値 0.4 S _a (MPa)
原子炉補機冷却系	RCW-W-3	廃棄物処理 建物	RW-2F-02N	76	111

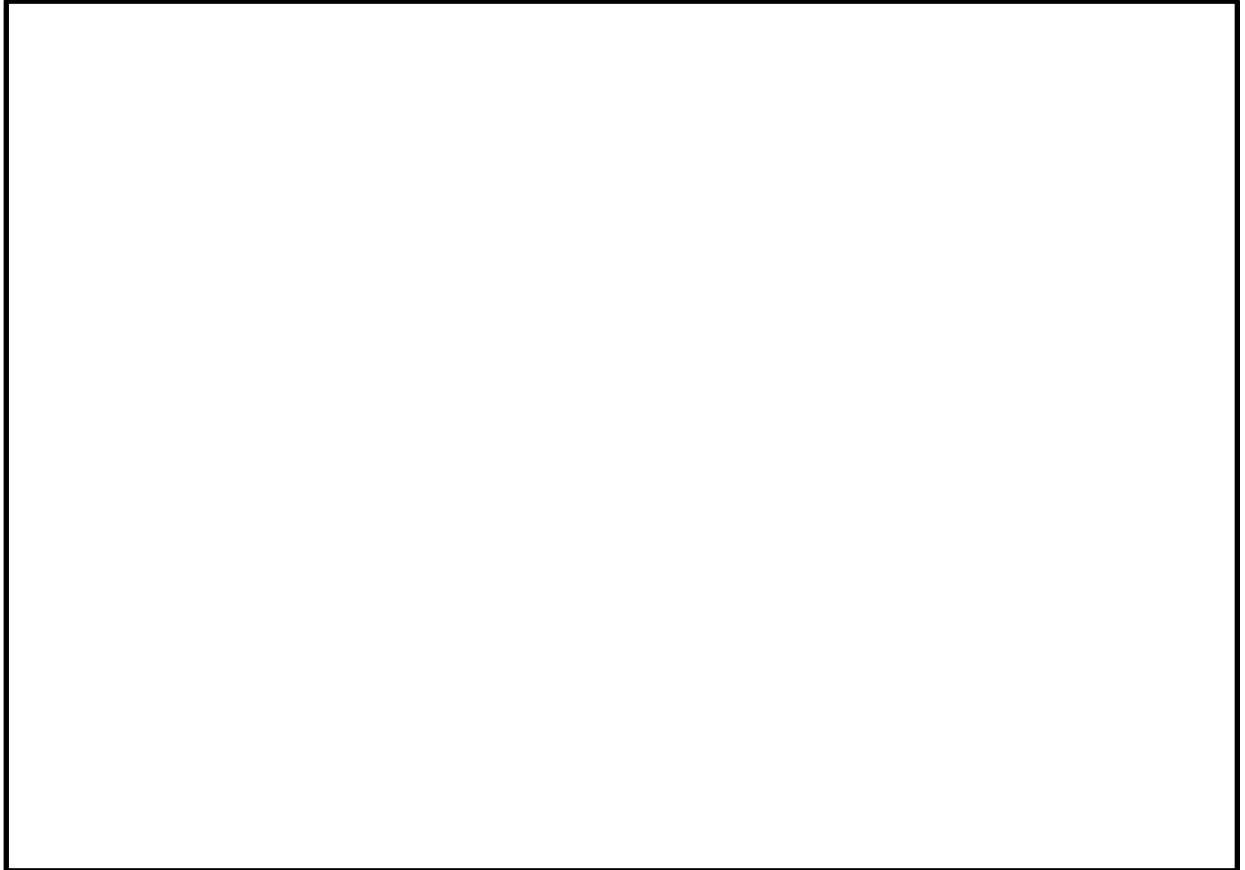


図 2.3-3 配管図（32/43）

表 2.3-3 応力評価結果（3次元はりモデルによる評価）（33/43）

系統名称	評価モデル番号	建物	区画名称	発生応力 (MPa)	許容値 $0.4 S_a$ (MPa)
原子炉補機冷却系	RCW-W-4	廃棄物処理 建物	RW-2F-02N	76	111

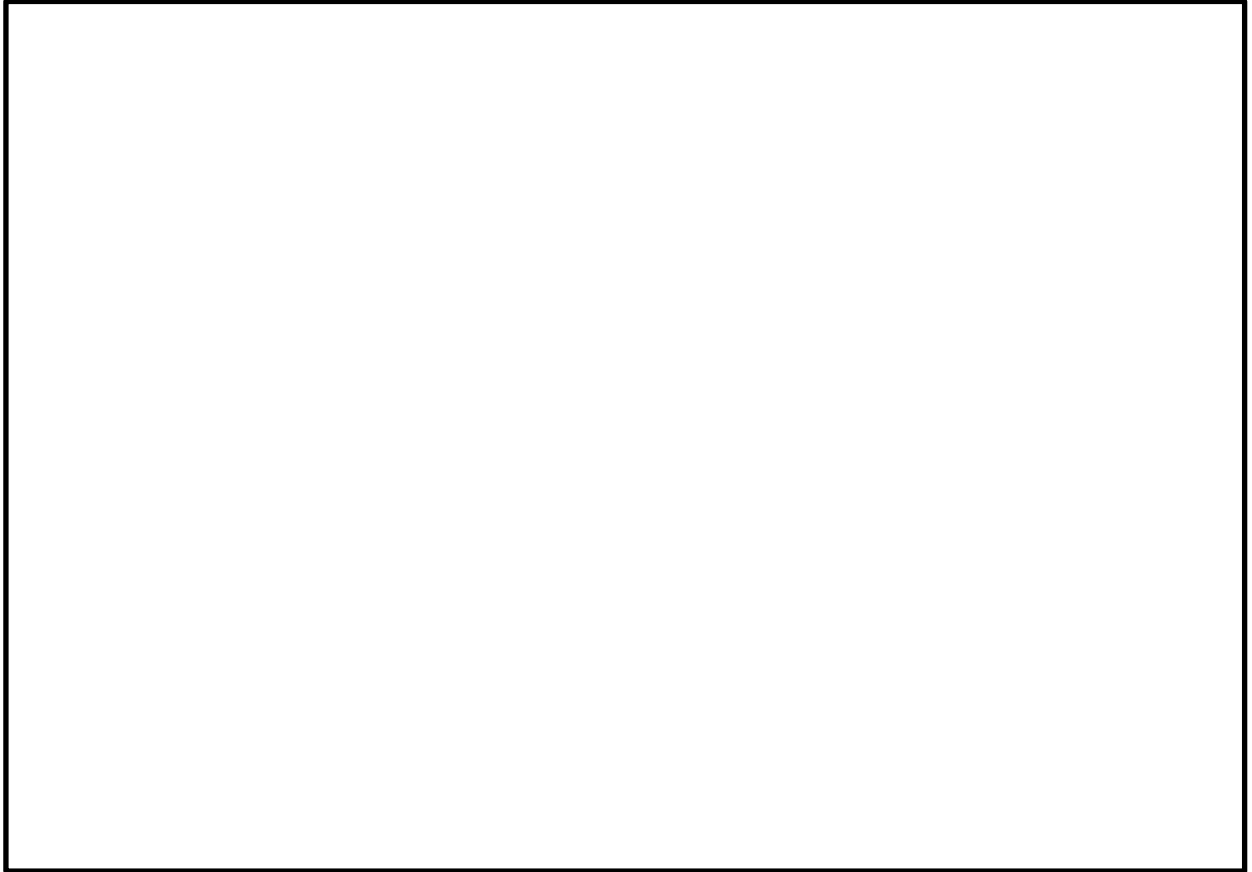


図 2.3-3 配管図（33/43）

表 2.3-3 応力評価結果（3次元はりモデルによる評価）（34/43）

系統名称	評価モデル番号	建物	区画名称	発生応力 (MPa)	許容値 0.4 S _a (MPa)
原子炉補機冷却系	RCW-W-5	廃棄物処理 建物	RW-2F-02N	78	100

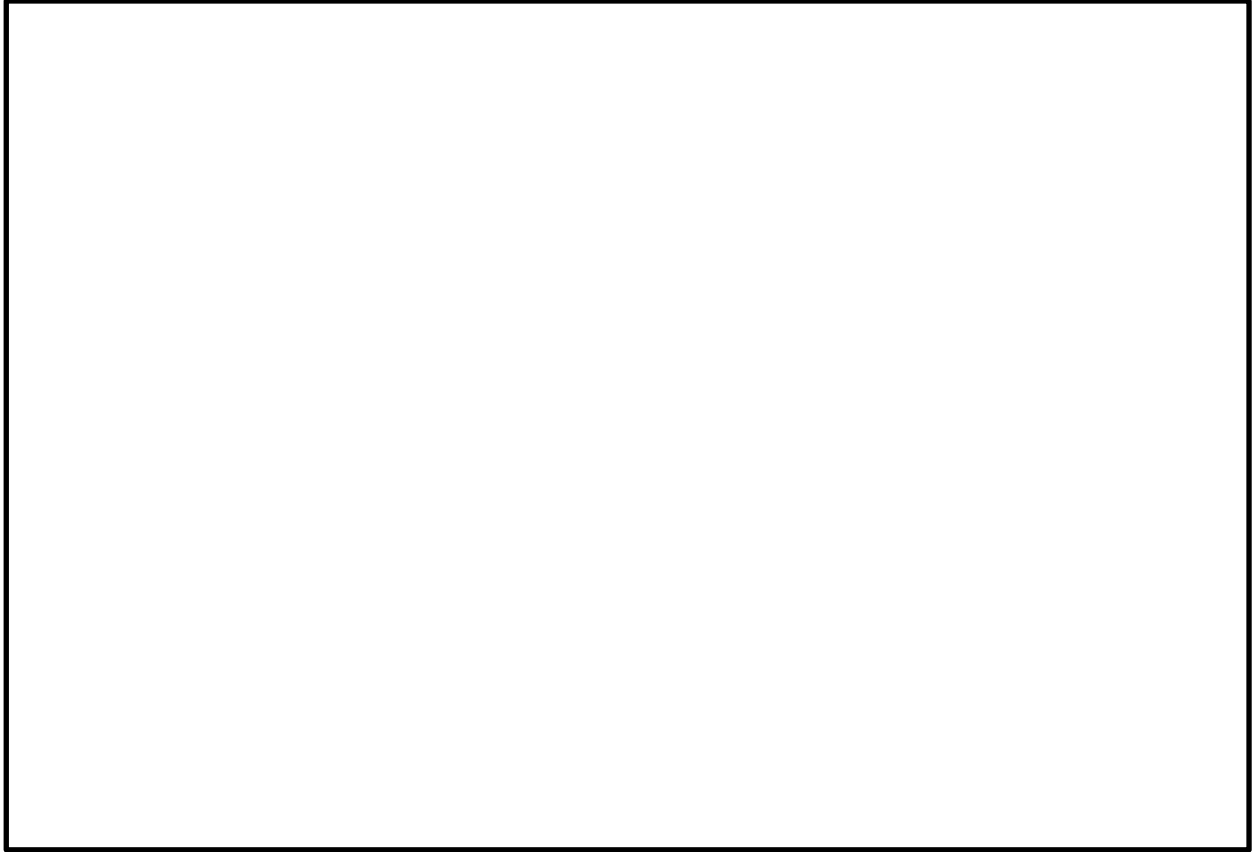


図 2.3-3 配管図（34/43）

表 2.3-3 応力評価結果（3次元はりモデルによる評価）（35/43）

系統名称	評価モデル番号	建物	区画名称	発生応力 (MPa)	許容値 0.4 S _a (MPa)
原子炉補機冷却系	RCW-W-6	廃棄物処理 建物	RW-2F-02N	92	100

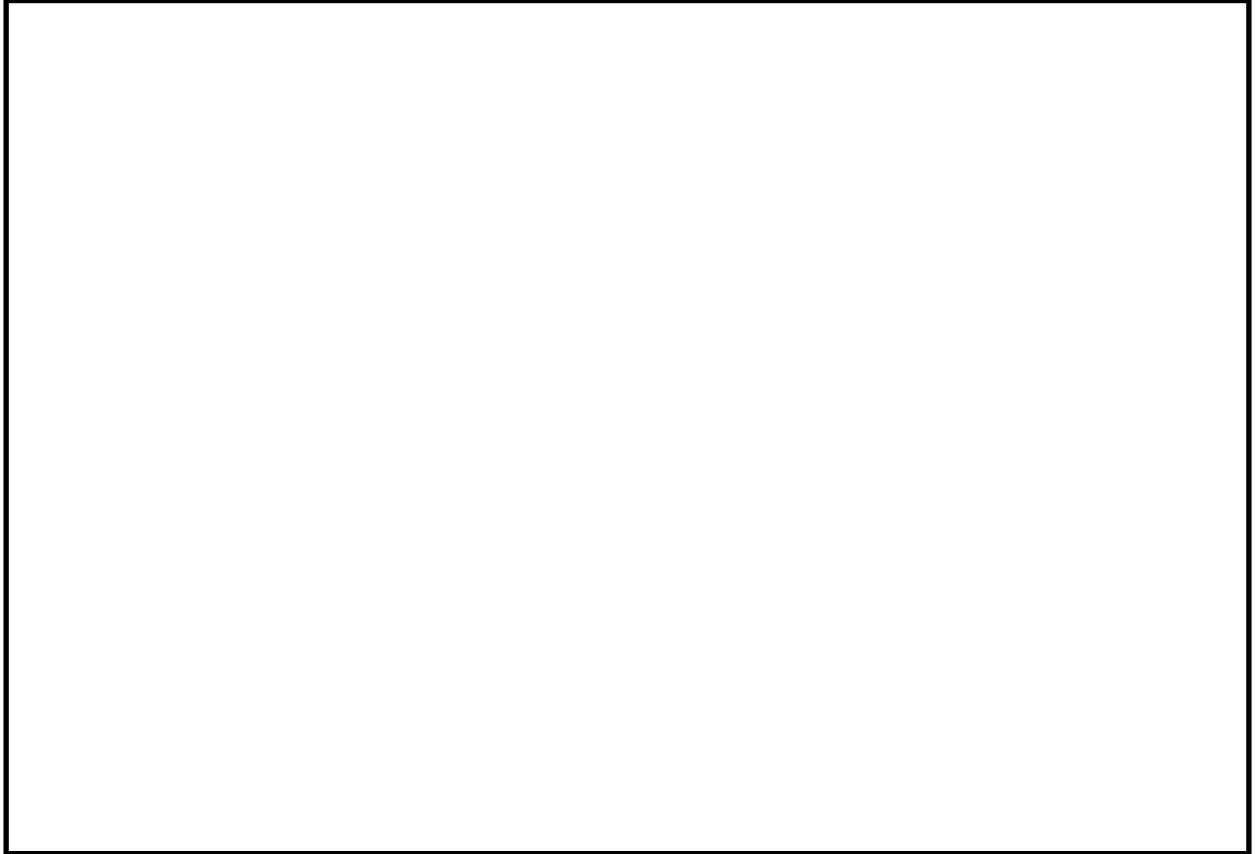


図 2.3-3 配管図（35/43）

表 2.3-3 応力評価結果（3次元はりモデルによる評価）（36/43）

系統名称	評価モデル番号	建物	区画名称	発生応力 (MPa)	許容値 $0.4 S_a$ (MPa)
消火系	FP-R-F15	原子炉建物	R-2F- 04N, 05N	70	100

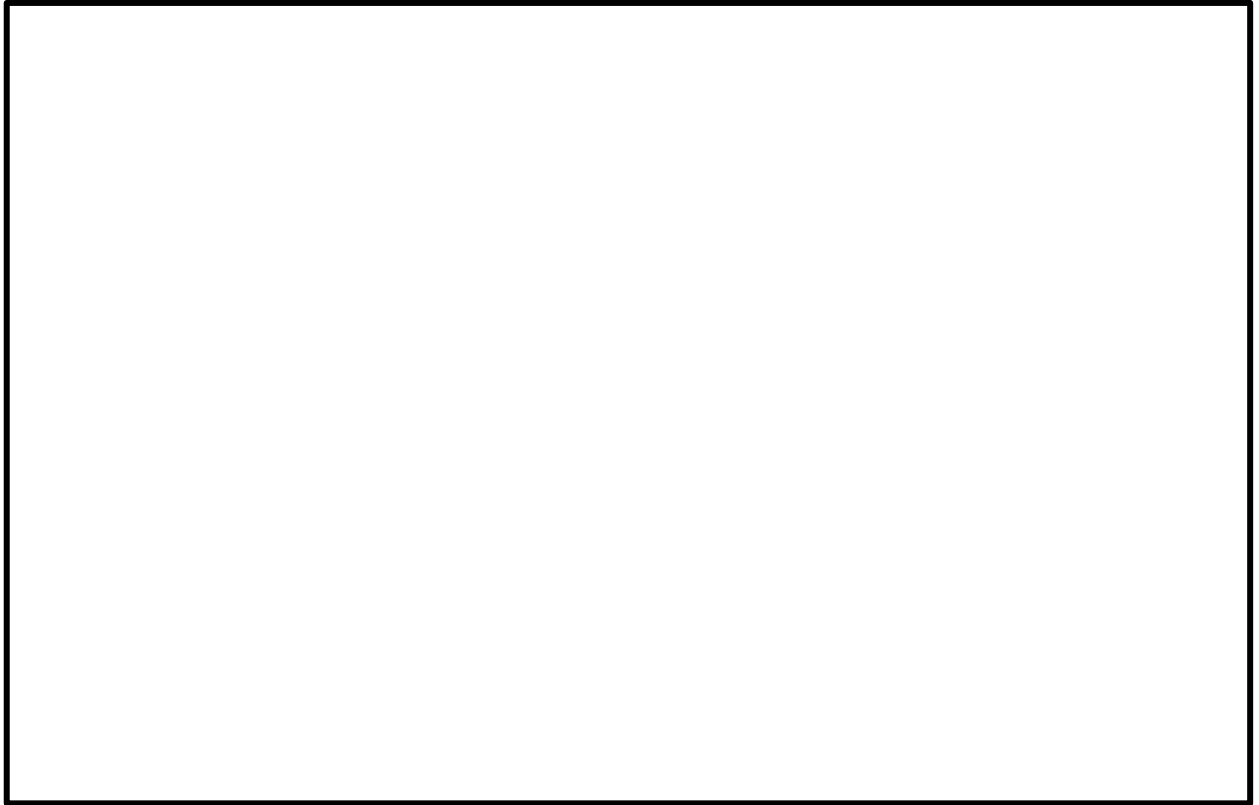


図 2.3-3 配管図（36/43）

表 2.3-3 応力評価結果（3次元はりモデルによる評価）（37/43）

系統名称	評価モデル番号	建物	区画名称	発生応力 (MPa)	許容値 $0.4 S_a$ (MPa)
消火系	FP-R-F6	原子炉建物	R-2F-05N	88	100

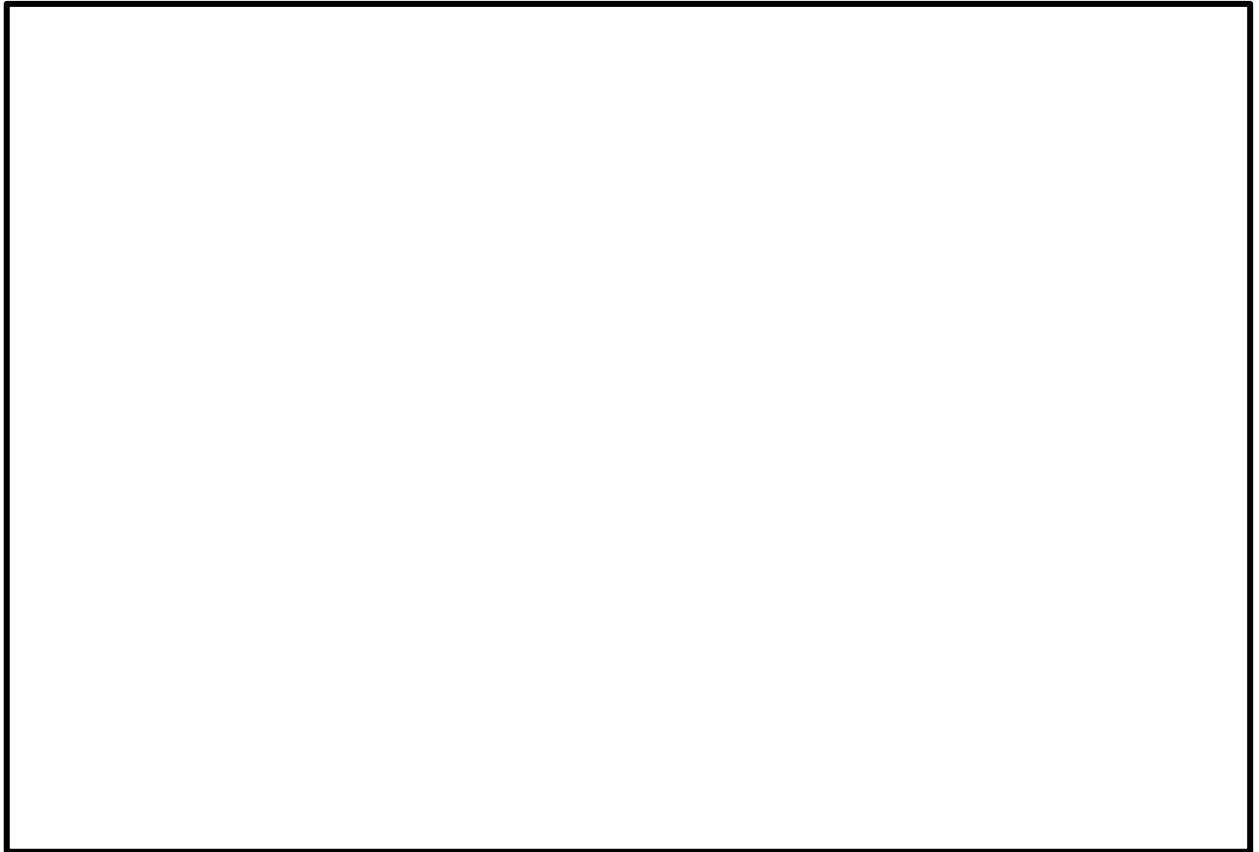


図 2.3-3 配管図（37/43）

表 2.3-3 応力評価結果（3次元はりモデルによる評価）（38/43）

系統名称	評価モデル番号	建物	区画名称	発生応力 (MPa)	許容値 $0.4 S_a$ (MPa)
消火系	FP-R-F7	原子炉建物	R-2F-05N	54	100



図 2.3-3 配管図（38/43）

表 2.3-3 応力評価結果（3次元はりモデルによる評価）（39/43）

系統名称	評価モデル番号	建物	区画名称	発生応力 (MPa)	許容値 $0.4 S_a$ (MPa)
原子炉補機冷却系	RCW-R-F34SP	原子炉建物	R-B1F-17- 2N	95	111

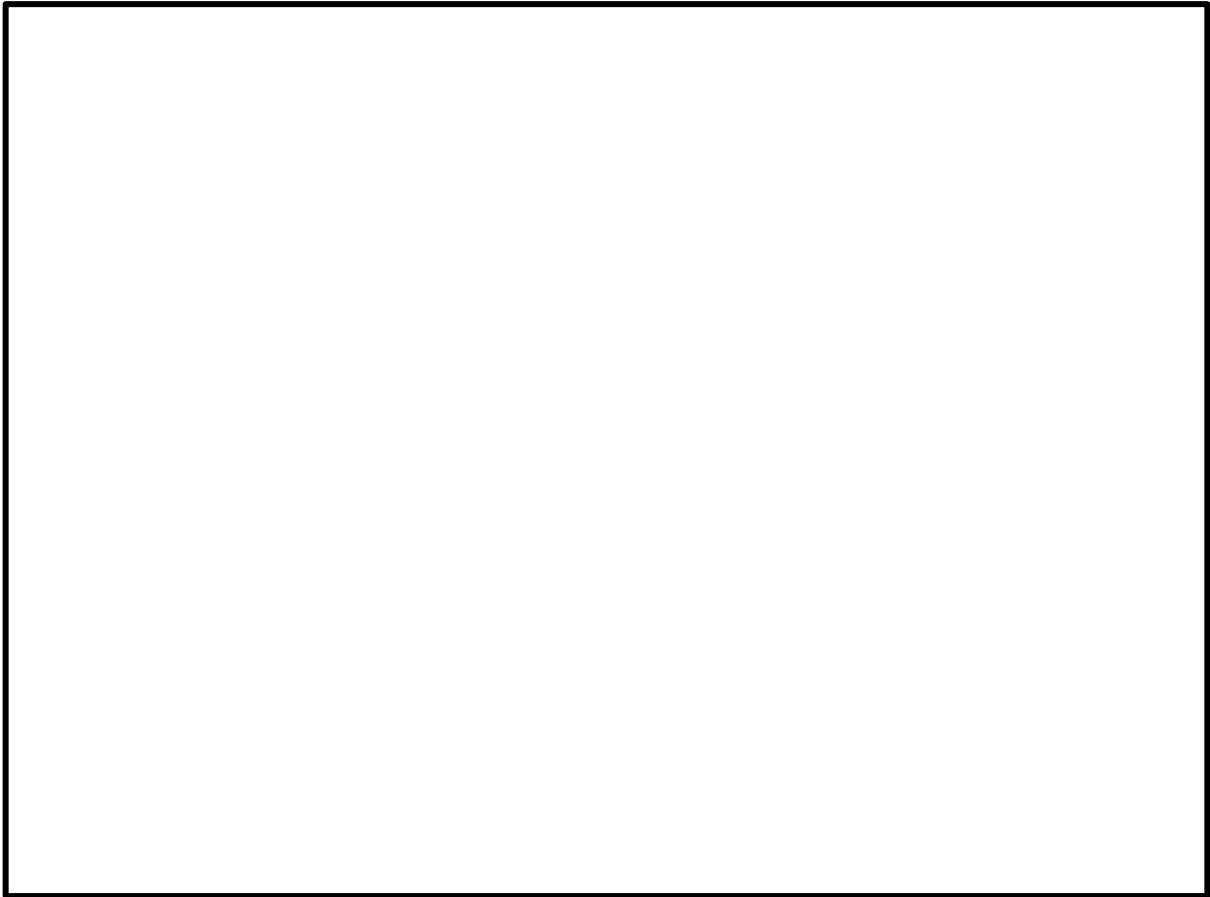


図 2.3-3 配管図（39/43）

表 2.3-3 応力評価結果（3次元はりモデルによる評価）（40/43）

系統名称	評価モデル番号	建物	区画名称	発生応力 (MPa)	許容値 $0.4 S_a$ (MPa)
消火系	FP-R-F16	原子炉建物	R-B1F- 17-1N	80	100

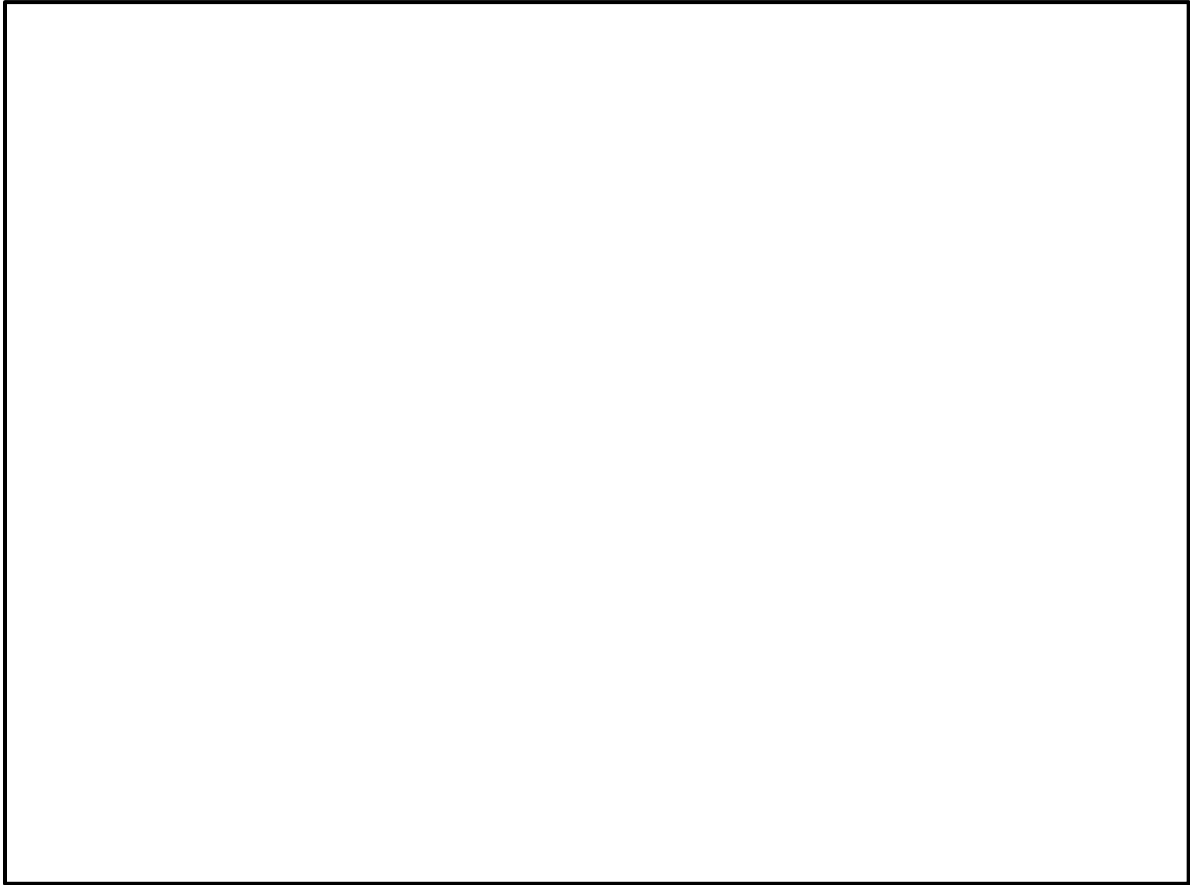


図 2.3-3 配管図（40/43）

表 2.3-3 応力評価結果（3次元はりモデルによる評価）（41/43）

系統名称	評価モデル番号	建物	区画名称	発生応力 (MPa)	許容値 $0.4 S_a$ (MPa)
低圧原子炉代替注水系	FLSR-F-3	原子炉建物	R-B1F- 17-1N	35	137

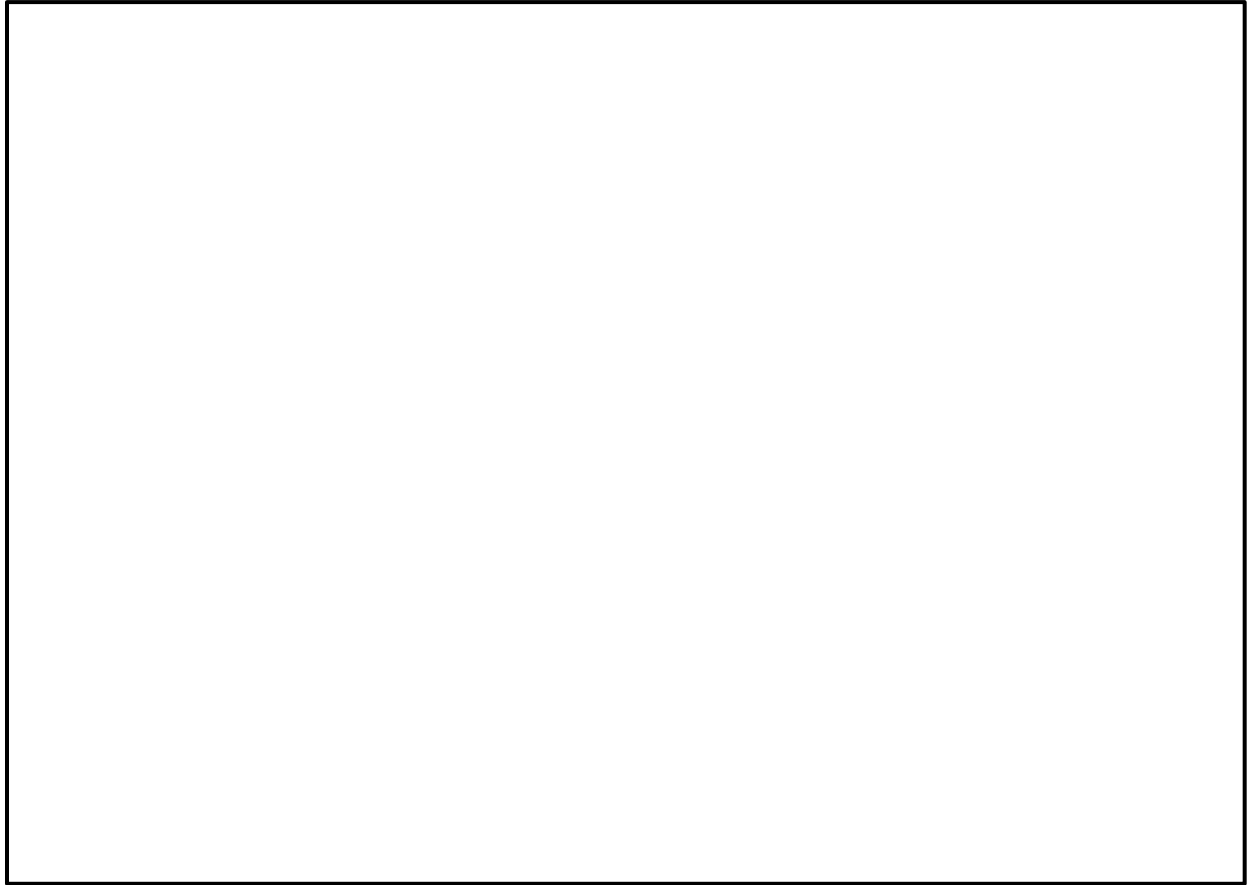


図 2.3-3 配管図（41/43）

表 2.3-3 応力評価結果（3次元はりモデルによる評価）（42/43）

系統名称	評価モデル番号	建物	区画名称	発生応力 (MPa)	許容値 $0.4 S_a$ (MPa)
消火系	FP-R-F17	原子炉建物	R-B1F- 17-2N	60	100

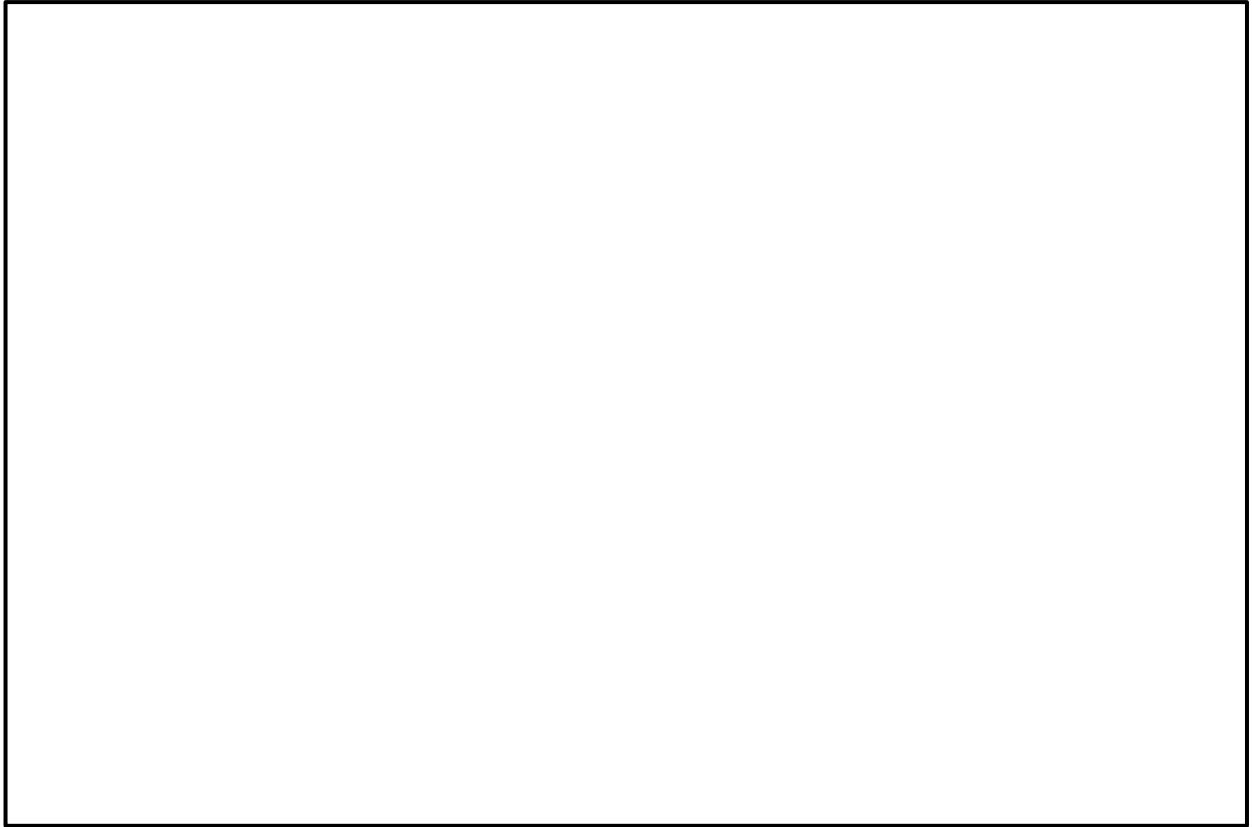


図 2.3-3 配管図（42/43）

表 2.3-3 応力評価結果（3次元はりモデルによる評価）（43/43）

系統名称	評価モデル番号	建物	区画名称	発生応力 (MPa)	許容値 $0.4 S_a$ (MPa)
低圧原子炉代替注水系	FLSR-R-1	原子炉建物	R-B1F- 17-1N	76	137

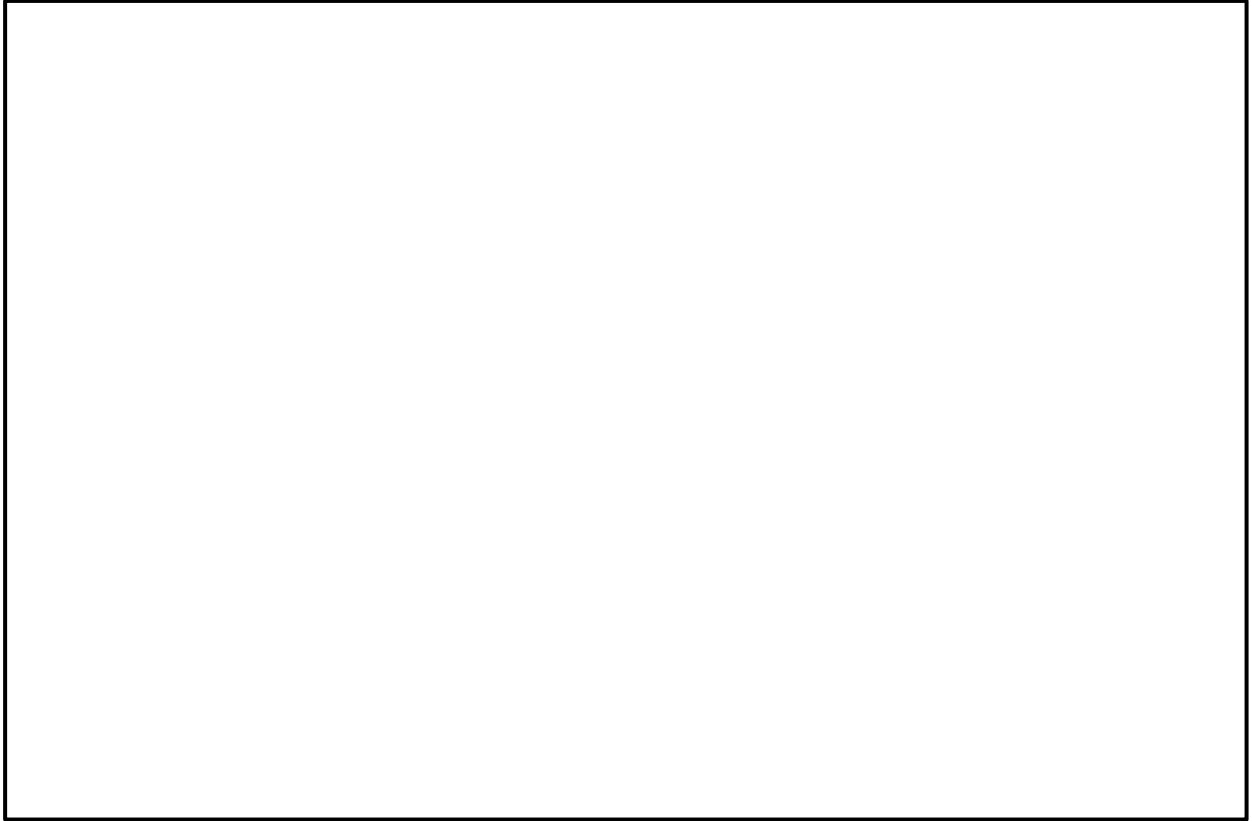


図 2.3-3 配管図（43/43）

2.4 想定破損における減肉の考慮

2.4.1 概要

配管破損の想定にあたっては、評価ガイドの附属書A「流体を内包する配管の破損による溢水詳細評価手法について」を参照して破損形状を特定している。

評価ガイドでは、「2.2 減肉等による破損」の想定にあたっては、「注2) 設計や管理と破損の想定について」のただし書きとして、「減肉対策として当該部分の肉厚の測定を非破壊検査によって定期的実施している等、当該部位の材料のき裂状況や減肉状況を定期的に直接把握している場合は、破損による漏えいを確実に防止できることから、破損を想定しなくてもよい。」とある。

島根原子力発電所第2号機においては、上記の規定に基づき、溢水評価上破損想定不要とする高エネルギー配管及び低エネルギー配管に対して減肉状況を定期的に確認し、減肉による破損がないよう管理する。以下に、減肉状況の確認方法と代表として選定した配管の肉厚測定結果を示す。

2.4.2 確認方法

破損想定不要とする高エネルギー配管及び低エネルギー配管について、肉厚測定等を実施することにより、減肉状況を確認する。

(1) 高エネルギー配管

破損想定不要とする高エネルギー配管を表 2.4-1 に示す。

表 2.4-1 破損想定不要とする高エネルギー配管

系統名称	配管材料	水源
中央制御室空調換気系	ステンレス鋼	2号機中央制御室加湿器

(2) 低エネルギー配管

破損想定不要とする低エネルギー配管を表 2.4-2 に示す。肉厚測定を実施する代表配管を以下の手順で選定する。

表 2.4-2 破損想定不要とする低エネルギー配管

系統名称	配管材料	水源
原子炉補機冷却系	炭素鋼	純水タンク
燃料プール冷却系	ステンレス鋼	サブプレッションチェンバ
残留熱除去系	炭素鋼	サブプレッションチェンバ
タービン補機冷却系	炭素鋼	純水タンク
中央制御室空調換気系	炭素鋼	純水タンク
消火系	炭素鋼	ろ過水タンク
低圧原子炉代替注水系	ステンレス鋼	低圧原子炉代替注水槽

a. 減肉事象

配管の強度に影響を及ぼす減肉事象として、流れ加速型腐食(FAC)及び全面腐食が考えられるが、低温配管については、FACの感受性は低いことから、主に全面腐食を対象とする。

b. 材料

破損想定不要とする低エネルギー配管は、炭素鋼配管またはステンレス鋼配管である。ステンレス鋼はCr含有量が多く、表面に形成される不働態化被膜により炭素鋼に比べて耐食性が優れていることから、ステンレス鋼配管である燃料プール冷却系配管及び低圧原子炉代替注水系配管は対象外とする。また、内面ライニング配管である消火系配管も対象外とする。

c. 水質

炭素鋼の全面腐食の加速因子として支配的なものは、溶存酸素濃度、pH、塩分濃度等の水質条件である。破損想定不要とする低エネルギー配管の水源は、純水タンクまたはサプレッションチェンバである。

以上の検討より選定した代表配管は、以下のとおりである。

- ・中央制御室換気系

純水タンクを水源としており、防錆剤を含む定常的な流れのある系統として選定。

- ・残留熱除去系

サプレッションチェンバを水源としており、防錆剤を含まない定常的な流れのない系統として選定。

2.4.3 代表配管の肉厚測定結果

低エネルギー配管の代表配管の肉厚測定結果を表2.4-3に示す。測定結果は、マイナス公差内であることから明らかな減肉は確認されず配管強度への影響はない。高エネルギー配管である中央制御室空調換気系は、新設する配管であり、今後肉厚測定等を実施し、有意な減肉がないことを確認する。

表 2.4-3 低エネルギー配管肉厚測定結果

計測系統		配管 呼び径 (A)	板厚 (公称肉厚) (mm)	測定値 (最小値) (mm)	公差
中央制御室換気系	中央制御室空調換気装置冷却水ライン				
残留熱除去系	可燃性ガス濃度制御スプレイ冷却器冷却水ライン				

2.4.4 今後の管理

低エネルギー配管の肉厚測定は、その実績、減肉率等の知見が少ないため、今回測定した部位については、継続的な肉厚測定により減肉の進展を確認する。今後新設する高エネルギー配管は、設置後に肉厚測定等を実施し、減肉の進展を確認する。

以上より、破損想定不要とする低エネルギー配管に有意な減肉が生じていないことが確認できること、また、新設する高エネルギー配管は有意な減肉が生じないよう減肉の進展を確認することから、配管強度への影響はなく、破損による漏えいを確実に防止できると判断する。

3. 消火水の放水による溢水評価

3.1 消火水の放水による溢水評価の概要

3.1.1 概要

評価ガイドを踏まえ、消火水の放水による溢水については、発電用原子炉施設内に設置される消火設備等からの放水を溢水源として設定する。消火栓以外の設備としては、スプリンクラや残留熱除去系（格納容器冷却モード）があるが、防護すべき設備が設置されている区画には、スプリンクラは設置しない設計とする。残留熱除去系（格納容器冷却モード）は、単一故障による誤作動が発生しないように設計されていることから、誤作動による溢水は想定しない。以上のことから、消火水の放水による溢水として、消火栓からの溢水を想定する。消火水の放水による溢水を想定し、防護すべき設備に対する影響を評価した。

3.1.2 溢水量の設定

消火水の放水による溢水については、消火栓からの単位時間当たりの放水量と放水時間から溢水量を設定する。

消火栓からの放水時間については 3 時間を基本とし、火災源が小さい場合においては、日本電気協会電気技術指針「原子力発電所の火災防護指針（J E A G 4 6 0 7 -2010）」解説－4－5（1）の規定による「火災荷重」及び「等価火災時間」を用いて放水時間を設定する。

屋内の消火栓からの溢水量の設定に用いる放水流量は、消防法施行令第 11 条に規定される「屋内消火栓設備に関する基準」により定められる必要水量及び系統設計仕様の水量である 1300/min とし、この値を 2 倍した流量を流出流量とする。

屋外の消火栓からの溢水量の設定に用いる放水流量は、消防法施行令第 19 条に規定される「屋外消火栓設備に関する基準」により定められる必要水量及び系統設計仕様の水量である 3500/min とし、この値を 2 倍した流量を流出流量とする。

3.1.3 溢水伝播の考え方

溢水伝播の考え方については、VI-1-1-9-3「溢水評価条件の設定」に記載する考えに基づき評価する。

(1) 伝播経路の設定

消火水の放水による溢水評価では、溢水発生区画から他区画への伝播経路に止水処置が存在する場合は、火災の影響によりその止水機能が喪失するものと想定する。ただし、防火対策等により止水機能が喪失しないと確認したものに関しては、その止水機能に期待できるものとして評価する。

(2) 溢水防護区画内での放水

a. 溢水防護区画内に消火栓がある場合

溢水防護区画内の溢水高さが高くなるように、区画境界に扉や堰がある場合は、溢水を区画外に流出させないように評価を行う。

b. 溢水防護区画外に消火栓がある場合

溢水防護区画外の消火栓を用いて消火活動を行う場合は、区画境界の扉を開放して消火活動を行うことから、開放する扉からの伝播を考慮する。

(3) 溢水防護区画外での放水

溢水防護区画外での放水については、堰や扉を考慮せず、溢水を溢水防護区画内に流入させるように伝播経路を設定して評価を行う。ただし、水圧に対する強度、水密性を有していることが確認されている扉や堰については、その効果を考慮して評価する。

3.1.4 消火活動おける消火水の放水時の溢水評価

(1) 火災による防護すべき設備への影響

火災が発生した区画に存在する防護すべき設備は、保守的に火災に伴う放水の影響により機能喪失していると想定する。ただし、火災発生個所からの離隔距離が十分大きい場合や、放水により同時に影響を受けないような対策がとられている場合は当該設備の機能に期待する。消火水の放水による溢水評価対象区画と溢水量を表 3.1-1 に示す。

(2) 消火水の放水による被水影響評価

消火活動による放水に伴う被水は事象として想定しうるが、没水影響評価においても同事象を考慮した評価を実施していることから、消火水による被水影響評価は没水影響評価に包含される。また上層階からの溢水の伝播による被水も没水影響評価にて同時に考慮しているため、没水影響評価に包含される。

表 3.1-1 消火水の放水による溢水評価対象区画と溢水量(1/8)

区画番号	消火活動に伴う溢水の有無	溢水源	等価火災時間(h)	溢水量(m ³)
R-B2F-01N	無 (全域ガス消火設備等)	-	-	-
R-B2F-02N	無 (全域ガス消火設備等)	-	-	-
R-B2F-03N	無 (全域ガス消火設備等)	-	-	-
R-B2F-04N	無 (全域ガス消火設備等)	-	-	-
R-B2F-05N	無 (全域ガス消火設備等)	-	-	-
R-B2F-06N	無 (全域ガス消火設備等)	-	-	-
R-B2F-07N	無 (全域ガス消火設備等)	-	-	-
R-B2F-08N	無 (全域ガス消火設備等)	-	-	-
R-B2F-09N	無 (全域ガス消火設備等)	-	-	-
R-B2F-10N	無 (全域ガス消火設備等)	-	-	-
R-B2F-11N	無 (全域ガス消火設備等)	-	-	-
R-B2F-12N	無 (全域ガス消火設備等)	-	-	-
R-B2F-13N	無 (全域ガス消火設備等)	-	-	-
R-B2F-14N	無 (全域ガス消火設備等)	-	-	-
R-B2F-15N	無 (全域ガス消火設備等)	-	-	-
R-B2F-16N	無 (全域ガス消火設備等)	-	-	-
R-B2F-17N	無 (全域ガス消火設備等)	-	-	-
R-B2F-18N				
R-B2F-19N				
R-B2F-20N	無 (全域ガス消火設備等)	-	-	-
R-B2F-21N	無 (全域ガス消火設備等)	-	-	-
R-B2F-22-1N	無 (全域ガス消火設備等)	-	-	-
R-B2F-22-2N				
R-B2F-23N	有	屋内消火栓	3.0	46.8
R-B2F-24-1N	有	屋内消火栓	3.0	46.8
R-B2F-24-2N				
R-B2F-25N	有	屋内消火栓	3.0	46.8
R-B2F-26-1N	有	屋内消火栓	3.0	46.8
R-B2F-26-2N				
R-B2F-27-1N	有	屋内消火栓	3.0	46.8
R-B2F-27-2N				
R-B2F-28N	無 (全域ガス消火設備等)	-	-	-
R-B2F-29N	有	屋内消火栓	3.0	46.8
R-B2F-30N	有	屋内消火栓	3.0	46.8
R-B2F-31N	無 (全域ガス消火設備等)	-	-	-
R-B1F-01N	無 (全域ガス消火設備等)	-	-	-
R-B1F-08N				
R-B1F-02N	有	屋内消火栓	3.0	46.8
R-B1F-03N	有	屋内消火栓	3.0	46.8
R-B1F-04N	無 (全域ガス消火設備等)	-	-	-
R-B1F-05N	無 (全域ガス消火設備等)	-	-	-
R-B1F-06N	無 (全域ガス消火設備等)	-	-	-
R-B1F-07N	無 (全域ガス消火設備等)	-	-	-
R-B1F-09N	無 (全域ガス消火設備等)	-	-	-
R-B1F-10N	有	屋内消火栓	3.0	46.8
R-B1F-11N	無 (全域ガス消火設備等)	-	-	-
R-B1F-12N	無 (全域ガス消火設備等)	-	-	-
R-B1F-13N	無 (全域ガス消火設備等)	-	-	-
R-B1F-14-1N	有	屋内消火栓	3.0	46.8
R-B1F-14-2N	有	屋内消火栓	3.0	46.8
R-B1F-15N	無 (全域ガス消火設備等)	-	-	-
R-B1F-16N	無 (全域ガス消火設備等)	-	-	-
R-B1F-17-1N	無 (全域ガス消火設備等)	-	-	-
R-B1F-17-2N	無 (全域ガス消火設備等)	-	-	-
R-B1F-18-1N	無 (全域ガス消火設備等)	-	-	-
R-B1F-18-2N	無 (全域ガス消火設備等)	-	-	-

表 3.1-1 消火水の放水による溢水評価対象区画と溢水量(2/8)

区画番号	消火活動に伴う溢水の有無	溢水源	等価火災時間(h)	溢水量(m ³)
R-B1F-18-3N	無 (全域ガス消火設備等)	-	-	-
R-B1F-20N	無 (全域ガス消火設備等)	-	-	-
R-B1F-21N	無 (全域ガス消火設備等)	-	-	-
R-B1F-23N	有	屋内消火栓	3.0	46.8
R-B1F-24N	無 (消火器)	-	-	-
R-B1F-25N	無 (消火器)	-	-	-
R-B1F-26N	有	屋内消火栓	3.0	46.8
R-B1F-27N	有	屋内消火栓	3.0	46.8
R-B1F-28N	無 (全域ガス消火設備等)	-	-	-
R-B1F-29N	無 (消火器)	-	-	-
R-B1F-30N	有	屋内消火栓	3.0	46.8
R-B1F-31N	無 (全域ガス消火設備等)	-	-	-
R-B1F-32N	無 (全域ガス消火設備等)	-	-	-
R-B1F-33N	有	屋内消火栓	3.0	46.8
R-1F-01-1N	無 (全域ガス消火設備等)	-	-	-
R-1F-01-2N	無 (全域ガス消火設備等)	-	-	-
R-1F-02N	無 (全域ガス消火設備等)	-	-	-
R-1F-03N R-1F-22N	無 (全域ガス消火設備等)	-	-	-
R-1F-04N	有	屋内消火栓	3.0	46.8
R-1F-05N	無 (全域ガス消火設備等)	-	-	-
R-1F-06N	有	屋内消火栓	3.0	46.8
R-1F-07-1N	無 (全域ガス消火設備等)	-	-	-
R-1F-07-2N	無 (全域ガス消火設備等)	-	-	-
R-1F-08N	有	屋内消火栓	3.0	46.8
R-1F-09N R-1F-26N	無 (全域ガス消火設備等)	-	-	-
R-1F-101N	無 (全域ガス消火設備等)	-	-	-
R-1F-102N	無 (全域ガス消火設備等)	-	-	-
R-1F-10N	無 (全域ガス消火設備等)	-	-	-
R-1F-11N	無 (全域ガス消火設備等)	-	-	-
R-1F-12N	無 (全域ガス消火設備等)	-	-	-
R-1F-13N	無 (全域ガス消火設備等)	-	-	-
R-1F-14N	無 (全域ガス消火設備等)	-	-	-
R-1F-15N	無 (全域ガス消火設備等)	-	-	-
R-1F-16N	有	屋内消火栓	3.0	46.8
R-1F-17N	無 (全域ガス消火設備等)	-	-	-
R-1F-18N	有	屋内消火栓	3.0	46.8
R-1F-19N	有	屋内消火栓	3.0	46.8
R-1F-20N	有	屋内消火栓	3.0	46.8
R-1F-21N	無 (全域ガス消火設備等)	-	-	-
R-1F-24-1N	無 (全域ガス消火設備等)	-	-	-
R-1F-24-2N	無 (全域ガス消火設備等)	-	-	-
R-1F-25N	有	屋内消火栓	3.0	46.8
R-1F-27N	無 (全域ガス消火設備等)	-	-	-
R-1F-28N	有	屋内消火栓	3.0	46.8
R-1F-29N	無 (全域ガス消火設備等)	-	-	-
R-1F-30N	無 (全域ガス消火設備等)	-	-	-
R-1F-31N	有	屋内消火栓	3.0	46.8
R-1F-32N	無 (全域ガス消火設備等)	-	-	-
R-1F-33N	無 (全域ガス消火設備等)	-	-	-
R-1F-34N	無 (全域ガス消火設備等)	-	-	-
R-2F-01N	無 (全域ガス消火設備等)	-	-	-
R-2F-02N	無 (全域ガス消火設備等)	-	-	-
R-2F-03N	無 (全域ガス消火設備等)	-	-	-
R-2F-04N	無 (全域ガス消火設備等)	-	-	-

表 3.1-1 消火水の放水による溢水評価対象区画と溢水量(3/8)

区画番号	消火活動に伴う溢水の有無	溢水源	等価火災時間(h)	溢水量(m ³)
R-2F-05N	無 (消火器)	-	-	-
R-2F-06N	無 (消火器)	-	-	-
R-2F-07N	有	屋内消火栓	3.0	46.8
R-2F-08N	無 (全域ガス消火設備等)	-	-	-
R-2F-09N	無 (全域ガス消火設備等)	-	-	-
R-2F-10N	無 (全域ガス消火設備等)	-	-	-
R-2F-11N	無 (全域ガス消火設備等)	-	-	-
R-2F-12N				
R-2F-18N				
R-2F-19N				
R-2F-24N				
R-2F-25N				
R-2F-13N	無 (全域ガス消火設備等)	-	-	-
R-2F-14N	無 (全域ガス消火設備等)	-	-	-
R-2F-15N	無 (全域ガス消火設備等)	-	-	-
R-2F-16N	無 (全域ガス消火設備等)	-	-	-
R-2F-17N	無 (全域ガス消火設備等)	-	-	-
R-2F-20N	無 (全域ガス消火設備等)	-	-	-
R-2F-21N	無 (全域ガス消火設備等)	-	-	-
R-2F-22N	無 (消火器)	-	-	-
R-2F-23N	無 (全域ガス消火設備等)	-	-	-
R-2F-26N	有	屋内消火栓	3.0	46.8
R-2F-27N	有	屋内消火栓	3.0	46.8
R-2F-28N	無 (全域ガス消火設備等)	-	-	-
R-2F-29N	無 (全域ガス消火設備等)	-	-	-
R-M2F-01N	無 (全域ガス消火設備等)	-	-	-
R-M2F-02N	無 (全域ガス消火設備等)	-	-	-
R-M2F-03N	無 (全域ガス消火設備等)	-	-	-
R-M2F-04N				
R-M2F-05N				
R-M2F-06N	無 (全域ガス消火設備等)	-	-	-
R-M2F-07N				
R-M2F-08N	有	屋内消火栓	3.0	46.8
R-M2F-09N	有	屋内消火栓	3.0	46.8
R-M2F-100N	有	屋内消火栓	3.0	46.8
R-M2F-10N	有	屋内消火栓	3.0	46.8
R-M2F-11N	無 (全域ガス消火設備等)	-	-	-
R-M2F-12N				
R-M2F-26N				
R-M2F-14N	有	屋内消火栓	3.0	46.8
R-M2F-15N	有	屋内消火栓	3.0	46.8
R-M2F-16N	有	屋内消火栓	3.0	46.8
R-M2F-17N	有	屋内消火栓	3.0	46.8
R-M2F-18-1N	無 (全域ガス消火設備等)	-	-	-
R-M2F-21N				
R-M2F-22N				
R-M2F-18-2N	無 (全域ガス消火設備等)	-	-	-
R-M2F-19N	無 (全域ガス消火設備等)	-	-	-
R-M2F-20N	無 (全域ガス消火設備等)	-	-	-
R-M2F-23N	有	屋内消火栓	3.0	46.8
R-M2F-24N	有	屋内消火栓	3.0	46.8
R-M2F-25N	無 (全域ガス消火設備等)	-	-	-
R-M2F-27N	無 (全域ガス消火設備等)	-	-	-
R-3F-01N	有	屋内消火栓	3.0	46.8
R-3F-02N	無 (全域ガス消火設備等)	-	-	-
R-3F-03N	無 (全域ガス消火設備等)	-	-	-

表 3.1-1 消火水の放水による溢水評価対象区画と溢水量(4/8)

区画番号	消火活動に伴う溢水の有無	溢水源	等価火災時間(h)	溢水量(m ³)
R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	無 (全域ガス消火設備等)	-	-	-
R-3F-05N	有	屋内消火栓	3.0	46.8
R-3F-06N	無 (全域ガス消火設備等)	-	-	-
R-3F-09N	無 (全域ガス消火設備等)	-	-	-
R-3F-100N	無 (全域ガス消火設備等)	-	-	-
R-3F-102N	有	屋内消火栓	3.0	46.8
R-3F-10N	有	屋内消火栓	3.0	46.8
R-3F-11N R-3F-25N	有	屋内消火栓	3.0	46.8
R-3F-12-1N	有	屋内消火栓	3.0	46.8
R-3F-12-2N	有	屋内消火栓	3.0	46.8
R-3F-13N	有	屋内消火栓	3.0	46.8
R-3F-14N	無 (全域ガス消火設備等)	-	-	-
R-3F-15N	有	屋内消火栓	3.0	46.8
R-3F-16-2N	無 (全域ガス消火設備等)	-	-	-
R-3F-17N	無 (全域ガス消火設備等)	-	-	-
R-3F-19N	無 (全域ガス消火設備等)	-	-	-
R-3F-20N	有	屋内消火栓	3.0	46.8
R-3F-21N	有	屋内消火栓	3.0	46.8
R-4F-01-1N	無 (消火器)	-	-	-
R-4F-01-2N	有	屋内消火栓	3.0	46.8
R-4F-02N	有	屋内消火栓	3.0	46.8
R-4F-03N	有	屋内消火栓	3.0	46.8
R-4F-04N	有	屋内消火栓	3.0	46.8
T-B1F-11N	無 (全域ガス消火設備等)	-	-	-
T-B1F-12N T-B1F-13N T-B1F-15N T-B1F-16N	有	屋内消火栓	3.0	46.8
T-B1F-201N	有	屋内消火栓	3.0	46.8
T-B1F-202N	有	屋内消火栓	3.0	46.8
T-B1F-203N	有	屋内消火栓	3.0	46.8
T-1F-05N	有	屋内消火栓	3.0	46.8
T-1F-10N	無 (全域ガス消火設備等)	-	-	-
T-1F-11N	有	屋内消火栓	3.0	46.8
T-1F-16N	有	屋内消火栓	3.0	46.8
T-1F-17N	有	屋内消火栓	3.0	46.8
T-1F-201N	有	屋内消火栓	3.0	46.8
T-1F-202N	有	屋内消火栓	3.0	46.8
T-1F-203N	有	屋内消火栓	3.0	46.8
T-1F-27N	有	屋内消火栓	3.0	46.8
T-1F-28N	有	屋内消火栓	3.0	46.8
T-1F-29N	有	屋内消火栓	3.0	46.8
T-2F-01N	有	屋内消火栓	3.0	46.8
T-2F-03N	有	屋内消火栓	3.0	46.8
T-2F-05N	有	屋内消火栓	3.0	46.8
T-2F-07N	有	屋内消火栓	3.0	46.8
T-2F-08N	有	屋内消火栓	3.0	46.8
T-2F-201N	有	屋内消火栓	3.0	46.8
T-2F-202N	有	屋内消火栓	3.0	46.8
T-2F-203N	有	屋内消火栓	3.0	46.8
T-2F-204N	有	屋内消火栓	3.0	46.8
T-2F-26-1N	有	屋内消火栓	3.0	46.8

表 3.1-1 消火水の放水による溢水評価対象区画と溢水量(5/8)

区画番号	消火活動に伴う溢水の有無	溢水源	等価火災時間(h)	溢水量(m ³)
T-2F-26-2N	有	屋内消火栓	3.0	46.8
T-2F-27N	有	屋内消火栓	3.0	46.8
T-2F-28N	有	屋内消火栓	3.0	46.8
T-2F-29N	有	屋内消火栓	0.50	7.8
T-2F-30N	有	屋内消火栓	3.0	46.8
T-2F-31N	有	屋内消火栓	3.0	46.8
T-3F-12N	有	屋内消火栓	3.0	46.8
T-3F-13N	有	屋内消火栓	3.0	46.8
T-3F-201N	有	屋内消火栓	3.0	46.8
T-3F-202N	有	屋内消火栓	3.0	46.8
T-4F-06N	有	屋内消火栓	3.0	46.8
T-4F-07N	有	屋内消火栓	3.0	46.8
T-4F-201N	有	屋内消火栓	3.0	46.8
T-4F-202N	有	屋内消火栓	3.0	46.8
RW-B2F-201N	有	屋内消火栓	3.0	46.8
RW-B1F-16N	有	屋内消火栓	3.0	46.8
RW-B1F-19N	有	屋内消火栓	3.0	46.8
RW-B1F-202N	有	屋内消火栓	3.0	46.8
RW-B1F-26N	有	屋内消火栓	3.0	46.8
RW-MB1F-01N	無 (全域ガス消火設備等)	-	-	-
RW-MB1F-02N	無 (全域ガス消火設備等)	-	-	-
RW-MB1F-03N	有	屋内消火栓	3.0	46.8
RW-MB1F-04N	有	屋内消火栓	3.0	46.8
RW-MB1F-05N	無 (全域ガス消火設備等)	-	-	-
RW-MB1F-06N	無 (全域ガス消火設備等)	-	-	-
RW-MB1F-07N	無 (全域ガス消火設備等)	-	-	-
RW-MB1F-08N	無 (全域ガス消火設備等)	-	-	-
RW-MB1F-09N	有	屋内消火栓	3.0	46.8
RW-MB1F-10N	有	屋内消火栓	3.0	46.8
RW-MB1F-11N	無 (全域ガス消火設備等)	-	-	-
RW-MB1F-12N	有	屋内消火栓	3.0	46.8
RW-1F-01N RW-1F-29N RW-1F-30N	無 (全域ガス消火設備等)	-	-	-
RW-1F-02N RW-1F-04N	無 (全域ガス消火設備等)	-	-	-
RW-1F-03N	無 (全域ガス消火設備等)	-	-	-
RW-1F-05N RW-1F-07N	無 (全域ガス消火設備等)	-	-	-
RW-1F-06N	無 (全域ガス消火設備等)	-	-	-
RW-1F-09N	無 (全域ガス消火設備等)	-	-	-
RW-1F-100N	有	屋内消火栓	3.0	46.8
RW-1F-10N	無 (全域ガス消火設備等)	-	-	-
RW-1F-11N	無 (全域ガス消火設備等)	-	-	-
RW-1F-19N	有	屋内消火栓	3.0	46.8
RW-1F-201N	有	屋内消火栓	3.0	46.8
RW-1F-20N	無 (全域ガス消火設備等)	-	-	-
RW-1F-21N	無 (全域ガス消火設備等)	-	-	-
RW-1F-22N	無 (全域ガス消火設備等)	-	-	-
RW-1F-27N	無 (全域ガス消火設備等)	-	-	-
RW-1F-31N	無 (全域ガス消火設備等)	-	-	-
RW-1F-32N	有	屋内消火栓	3.0	46.8
RW-2F-01N	無 (全域ガス消火設備等)	-	-	-
RW-2F-02N	無 (全域ガス消火設備等)	-	-	-
RW-2F-08N	有	屋内消火栓	3.0	46.8
RW-2F-201N	有	屋内消火栓	3.0	46.8

表 3.1-1 消火水の放水による溢水評価対象区画と溢水量(6/8)

区画番号	消火活動に伴う溢水の有無	溢水源	等価火災時間(h)	溢水量(m ³)
RW-2F-31N	有	屋内消火栓	0.50	7.8
RW-2F-32N	有	屋内消火栓	3.0	46.8
RW-3F-201N	有	屋内消火栓	3.0	46.8
RW-4F-01N	有	屋内消火栓	3.0	46.8
RW-4F-02N	無 (全域ガス消火設備等)	-	-	-
RW-4F-03N	有	屋内消火栓	3.0	46.8
RW-4F-15N	有	屋内消火栓	3.0	46.8
RW-4F-201N	有	屋内消火栓	3.0	46.8
RW-5F-06N	有	屋内消火栓	3.0	46.8
RW-5F-201N	有	屋内消火栓	3.0	46.8
C-1F-01N	有	屋内消火栓	3.0	46.8
C-1F-02N	有	屋内消火栓	3.0	46.8
C-1F-03N	有	屋内消火栓	3.0	46.8
C-1F-04N	有	屋内消火栓	3.0	46.8
C-1F-05N	有	屋内消火栓	3.0	46.8
C-1F-06N	有	屋内消火栓	3.0	46.8
C-M2F-01N	有	屋内消火栓	3.0	46.8
C-M2F-02N	有	屋内消火栓	3.0	46.8
C-M2F-03N	有	屋内消火栓	3.0	46.8
C-M2F-04N	有	屋内消火栓	3.0	46.8
C-M2F-05N	有	屋内消火栓	3.0	46.8
C-M2F-06N	有	屋内消火栓	3.0	46.8
C-M2F-07N	有	屋内消火栓	3.0	46.8
C-M2F-08N	有	屋内消火栓	3.0	46.8
C-M2F-09N	有	屋内消火栓	3.0	46.8
C-2F-01N C-2F-04-1N	有	屋内消火栓	3.0	46.8
C-2F-02N C-2F-03N C-2F-04-2N C-2F-04-3N C-2F-06N C-2F-07N C-2F-08N C-2F-09N	有	屋内消火栓	3.0	46.8
C-2F-05N	有	屋内消火栓	3.0	46.8
C-3F-01N	無 (全域ガス消火設備等)	-	-	-
C-3F-02N	無 (全域ガス消火設備等)	-	-	-
C-3F-03N	有	屋内消火栓	3.0	46.8
C-3F-04N	無 (全域ガス消火設備等)	-	-	-
C-3F-05N	無 (全域ガス消火設備等)	-	-	-
C-3F-06N C-3F-07N	有	屋内消火栓	3.0	46.8
C-3F-08N	有	屋内消火栓	3.0	46.8
C-4F-01N	無 (消火器)	-	-	-
C-4F-02N	有	屋内消火栓	3.0	46.8
SB-1F-06N	有	屋内消火栓	3.0	46.8
SB-1F-13N	有	屋内消火栓	3.0	46.8
SB-1F-15N	有	屋内消火栓	3.0	46.8
SB-1F-201N	有	屋内消火栓	3.0	46.8
SB-1F-202N	有	屋内消火栓	3.0	46.8
SB-1F-203N	有	屋内消火栓	3.0	46.8
SB-1F-204N	有	屋内消火栓	3.0	46.8
SB-1F-205N	有	屋内消火栓	3.0	46.8
SB-1F-206N	有	屋内消火栓	3.0	46.8
SB-1F-208N	有	屋内消火栓	3.0	46.8

表 3.1-1 消火水の放水による溢水評価対象区画と溢水量(7/8)

区画番号	消火活動に伴う溢水の有無	溢水源	等価火災時間(h)	溢水量(m ³)
SB-1F-33N	有	屋内消火栓	3.0	46.8
SB-M1F-01N	有	屋内消火栓	3.0	46.8
SB-2F-13N	有	屋内消火栓	3.0	46.8
SB-2F-14N	有	屋内消火栓	3.0	46.8
SB-2F-201N	有	屋内消火栓	3.0	46.8
SB-2F-202N	有	屋内消火栓	3.0	46.8
SB-2F-203N	有	屋内消火栓	3.0	46.8
SB-3F-14N	有	屋内消火栓	3.0	46.8
SB-3F-201N	有	屋内消火栓	3.0	46.8
SB-3F-202N	有	屋内消火栓	3.0	46.8
SB-3F-203N	有	屋内消火栓	3.0	46.8
SB-3F-204N	有	屋内消火栓	3.0	46.8
SB-3F-205N	有	屋内消火栓	3.0	46.8
SB-M3F-01N	有	屋内消火栓	3.0	46.8
SB-M3F-02N	有	屋内消火栓	3.0	46.8
SB-M4F-201N	有	屋内消火栓	3.0	46.8
SB-RF-02N	有	屋内消火栓	3.0	46.8
SB-RF-03N	有	屋内消火栓	3.0	46.8
Y-18N	有	屋外消火栓	3.0	126
Y-23N	有	屋外消火栓	3.0	126
Y-24AN	有	屋外消火栓	3.0	126
Y-24BN	有	屋外消火栓	3.0	126
Y-24CN	有	屋外消火栓	3.0	126
Y-25N	有	屋外消火栓	3.0	126
Y-26N	有	屋外消火栓	3.0	126
Y-29N	無(消火器)	-	-	-
Y-30N	無(消火器)	-	-	-
Y-31N	無(消火器)	-	-	-
Y-73N	無(全域ガス消火設備等)	-	-	-
G-1F-001	無(全域ガス消火設備等)	-	-	-
G-1F-002	無(全域ガス消火設備等)	-	-	-
G-1F-003	有	屋内消火栓	3.0	46.8
G-1F-004	無(全域ガス消火設備等)	-	-	-
G-1F-005	無(全域ガス消火設備等)	-	-	-
G-1F-006	無(全域ガス消火設備等)	-	-	-
G-1F-007	無(全域ガス消火設備等)	-	-	-
G-3F-001	無(全域ガス消火設備等)	-	-	-
G-3F-002	無(全域ガス消火設備等)	-	-	-
G-3F-003	有	屋内消火栓	3.0	46.8
G-RF-001	有	屋内消火栓	3.0	46.8
Y-S1-02	無(全域ガス消火設備等)	-	-	-
Y-S1-03	無(全域ガス消火設備等)	-	-	-
Y-S1-04	無(全域ガス消火設備等)	-	-	-
Y-S1-05	無(全域ガス消火設備等)	-	-	-
Y-S1-06	有	屋内消火栓	3.0	46.8
Y-S2-01	無(全域ガス消火設備等)	-	-	-
Y-S2-02	無(全域ガス消火設備等)	-	-	-
Y-S2-03	無(全域ガス消火設備等)	-	-	-
Y-S2-04	無(全域ガス消火設備等)	-	-	-
Y-S2-05	無(全域ガス消火設備等)	-	-	-
Y-S2-06	無(全域ガス消火設備等)	-	-	-
TSC-1F-01	無(全域ガス消火設備等)	-	-	-
TSC-1F-02	有	屋内消火栓	3.0	46.8
TSC-1F-03	無(全域ガス消火設備等)	-	-	-
TSC-1F-04	無(全域ガス消火設備等)	-	-	-
TSC-1F-05	無(全域ガス消火設備等)	-	-	-

表 3.1-1 消火水の放水による溢水評価対象区画と溢水量(8/8)

区画番号	消火活動に伴う溢水の有無	溢水源	等価火災時間(h)	溢水量(m ³)
TSC-1F-06	無 (全域ガス消火設備等)	-	-	-
TSC-1F-07	無 (全域ガス消火設備等)	-	-	-
TSC-1F-08	無 (全域ガス消火設備等)	-	-	-

4. 地震起因による溢水評価

4.1 地震起因による溢水評価における溢水源

地震起因による溢水源については、溢水源となり得る機器・配管（流体を内包する機器・配管）のうち基準地震動 S_s による地震力に対して耐震性を確認していない機器・配管及び燃料プール等のスロッシングによる漏えい水を設定する。

Sクラス機器・配管及び基準地震動 S_s による地震力に対して機能を維持することを確認している重大事故等対処設備については溢水源として想定しない。また、B及びCクラス機器・配管のうち耐震補強工事の実施あるいは設計上の裕度の考慮により、基準地震動 S_s による地震力に対して耐震性を確認しているものについては溢水源として想定しない。

なお、放射性物質を内包する液体の管理区域外漏えいに関する評価を行う場合については、溢水源となり得る機器・配管（流体を内包する機器・配管）のうち要求される地震力により破損が生じる機器・配管を溢水源として設定する。

地震起因による溢水源とする機器・配管とB及びCクラス機器・配管のうち基準地震動 S_s による地震力に対して耐震性を確認している溢水源としない機器・配管を表 4.1-1、表 4.1-2 及び表 4.1-3 に示す。

表 4.1-1 溢水源とする機器としない機器 (1/4)

建物	設置階	機器	溢水源とする機器	溢水源としない機器
原子炉 建物	3階	ドライウエル冷凍機	○	—
		燃料プール冷却系ろ過脱塩器逆洗水タンク	○	—
		燃料プール冷却系ろ過脱塩器プリコートタンク	○	—
	地上中2階	原子炉浄化系ろ過脱塩装置ろ過脱塩器	○	—
		燃料プール冷却系ろ過脱塩装置ろ過脱塩器	○	—
		原子炉浄化系サージタンク	○	—
		原子炉浄化系非再生熱交換器	○	—
		原子炉浄化系脱塩装置脱塩器	○	—
		原子炉浄化ろ過脱塩装置ホールディングポンプ	—	○
	地上2階	スクラム排水容器	○	—
		空調換気設備冷却水冷凍機	○	—
		原子炉浄化系再生熱交換器	○	—
		原子炉浄化系補助熱交換器	○	—
		原子炉浄化循環ポンプ	—	○
	地上1階	PLR ポンプ用 MG セット油冷却器	—	○
		PLR ポンプ用 MG セット誘導電動機用空気冷却器	—	○
		PLR ポンプ用 MG セット交流発電機空気冷却器	—	○
		PLR ポンプ用 MG セット室冷却機	—	○
	地下1階	復水輸送ポンプ	—	○
		原子炉浄化補助ポンプ	—	○
		CRD ポンプ室冷却機	—	○
		CRD ポンプ油冷却器	—	○
		RCIC ポンプ室冷却機	—	○

表 4.1-1 溢水源とする機器としない機器 (2/4)

建物	設置階	機器	溢水源とする機器	溢水源としない機器
原子炉 建物	地下 2 階	R/B 北西コーナ室 床ドレンサンプ	○	—
		R/B 北東コーナ室 床ドレンサンプ	○	—
		DEG 室床ドレンサンプ	○	—
		HPCS ポンプ室 床ドレンサンプタンク	○	—
		RHR ポンプ室 床ドレンサンプタンク	○	—
		LPCS ポンプ室 床ドレンサンプタンク	○	—
		原子炉建物 機器ドレンサンプタンク	○	—
		原子炉建物 床ドレンサンプタンク	○	—
		廃棄物 処理 建物	地上 5 階	ランドリ・ドレン 濃縮器復水器
ランドリ・ドレン脱塩器	○			—
ランドリ・ドレン インヒビタ添加タンク	○			—
ランドリ・ドレン 乾燥機復水器	○			—
ランドリ・ドレン濃縮器	○			—
地上 3 階	化学廃液濃縮器復水器		○	—
	床ドレン濃縮器復水器		○	—
	真空発生装置循環水タンク		○	—
地上 3 階	ランドリ・ドレン すすぎ水受タンク		○	—
	ランドリ・ドレン 収集タンク		○	—
	ランドリ・ドレン サンプルタンク		○	—
	濃縮廃液タンク用 温水タンク		○	—
	ランドリ・ドレン 濃縮廃液タンク		○	—

表 4.1-1 溢水源とする機器としない機器 (3/4)

建物	設置階	機器	溢水源とする機器	溢水源としない機器
廃棄物 処理 建物	地上2階	床ドレン濃縮器	○	—
		ランドリ・ドレン サンプタンク	○	—
		機器ドレンろ過脱塩器	○	—
		機器ドレン脱塩器	○	—
		機器ドレンろ過脱塩装置 プリコートタンク	○	—
		凝縮水ろ過脱塩器	○	—
		凝縮水脱塩器	○	—
		化学廃液濃縮器	○	—
		2号機中央制御室加湿器	○	—
	地上1階	インヒビタ添加タンク	○	—
		硫酸添加タンク	○	—
	地下中1階	濃縮廃液ポンプ封水用 冷却器	○	—
	地下1階	RW/B 陰イオン フロックタンク	○	—
		RW/B 陽イオン フロックタンク	○	—
		復水系スラッジ貯蔵タンク	○	—
		復水系樹脂貯蔵タンク	○	—
		原子炉浄化系樹脂貯蔵 タンク	○	—
	地下2階	RW/B 所内蒸気 ドレン回収タンク	○	—
		機器ドレンタンク	○	—
		機器ドレン処理水タンク	○	—
		凝縮水受タンク	○	—
		処理水タンク	○	—
		床ドレンタンク	○	—
		化学廃液タンク	○	—
		ランドリ・ドレンタンク	○	—
		濃縮廃液タンク	○	—
		復水スラッジ分離タンク	○	—
		機器ドレンろ過脱塩装置 逆洗水受タンク	○	—

表 4.1-1 溢水源とする機器としない機器 (4/4)

建物	設置階	機器	溢水源とする機器	溢水源としない機器
廃棄物 処理 建物	地下 2 階	機器ドレンスラッジ 分離タンク	○	—
		原子炉浄化系スラッジ 貯蔵タンク	○	—
		廃棄物処理建物 機器ドレンサンプタンク	○	—
		廃棄物処理建物 床ドレンサンプタンク	○	—
		廃棄物処理建物 化学廃液サンプタンク	○	—
制御室 建物	地上 2 階	電気温水ボイラ	○	—
サイト バンカ 建物	地上 R 階	冷凍機	○	—
		冷却水タンク	○	—
	地上中 4 階	仕分場空調機	○	—
	地上 3 階	モルタル混練機一段, 二段	○	—
		袋詰供給装置油圧ユニット	○	—
		排ガスブロワ	○	—
	地上中 3 階	添加水タンク	○	—
	地上 2 階	スキマサージタンク	—	○
		プール水ろ過脱塩器	—	○
		プール水ろ過脱塩器逆洗水 タンク	○	—
		プール水ろ過脱塩器プリコ ートタンク	○	—
		制御室空調機	○	—
	地上中 1 階	出入管理室空気調和機	○	—
	地上 1 階	スラッジ貯蔵タンク	—	○
		所内蒸気ドレン回収タンク	○	—
		洗浄水タンク	○	—
		砂分離機	○	—
機器ドレンサンプタンク		—	○	
床ドレンサンプタンク		—	○	
シャワドレンサンプタンク		○	—	

表 4.1-2 溢水源とする配管 (1/15)

建物	設置区画	系統
原子炉建物	R-4F-01-1N	原子炉補機冷却系（常用系）， ドライウエル冷却系， 空調換気設備冷却水系
		復水輸送系
		補給水系
		消火系
	R-3F-16-2N	燃料プール冷却系
	R-3F-13N	燃料プール冷却系
		復水輸送系
		補給水系
	R-3F-12-2N	原子炉補機冷却系（常用系）， ドライウエル冷却系， 空調換気設備冷却水系
		燃料プール冷却系
		復水輸送系
		補給水系
	R-3F-12-1N	原子炉補機冷却系（常用系）， ドライウエル冷却系， 空調換気設備冷却水系
		燃料プール冷却系
		復水輸送系
		補給水系
	R-3F-11N R-3F-25N	燃料プール冷却系
	R-3F-10N	補給水系
	R-3F-09N	燃料プール冷却系
		復水輸送系
補給水系		
R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	原子炉補機冷却系（常用系）， ドライウエル冷却系， 空調換気設備冷却水系	
R-3F-03N	復水輸送系	
	原子炉補機冷却系（常用系）， ドライウエル冷却系， 空調換気設備冷却水系	

表 4.1-2 溢水源とする配管 (2/15)

建物	設置区画	系統
原子炉建物	R-M2F-27N	原子炉浄化系
	R-M2F-19N	原子炉補機冷却系（常用系）， ドライウエル冷却系， 空調換気設備冷却水系
		復水輸送系
		補給水系
		消火系
	R-M2F-18-2N	復水輸送系
	R-M2F-18-1N	復水輸送系
	R-M2F-21N	補給水系
	R-M2F-22N	
	R-M2F-17N	燃料プール冷却系
	R-M2F-16N	燃料プール冷却系
	R-M2F-15N	原子炉浄化系
	R-M2F-14N	原子炉浄化系
	R-M2F-11N	燃料プール冷却系
	R-M2F-12N	
	R-M2F-26N	
	R-M2F-10N	原子炉浄化系
	R-M2F-102N	燃料プール補給水系
	R-M2F-09N	原子炉浄化系
	R-M2F-06N	燃料プール補給水系
	R-M2F-07N	
	R-M2F-03N	補給水系
	R-M2F-04N	
R-M2F-05N		
R-2F-23N	消火系	
R-2F-21N	原子炉補機冷却系（常用系）， ドライウエル冷却系， 空調換気設備冷却水系	
R-2F-20N	原子炉補機冷却系（常用系）， ドライウエル冷却系， 空調換気設備冷却水系	
	消火系	

表 4.1-2 溢水源とする配管 (3/15)

建物	設置区画	系統
原子炉建物	R-2F-16N	原子炉浄化系
		原子炉補機冷却系（常用系）， ドライウエル冷却系， 空調換気設備冷却水系
		補給水系
	R-2F-15N	制御棒駆動水圧系
	R-2F-13N	制御棒駆動水圧系
		復水輸送系
	R-2F-11N	制御棒駆動水圧系
	R-2F-12N	原子炉補機冷却系（常用系）， ドライウエル冷却系， 空調換気設備冷却水系
	R-2F-18N	
	R-2F-19N	
	R-2F-24N	復水輸送系
	R-2F-25N	補給水系
	R-2F-10N	補給水系
		燃料プール補給水系
	R-2F-09N	補給水系
	R-1F-33N	制御棒駆動水圧系
		復水輸送系
	R-1F-32N	制御棒駆動水圧系
		原子炉補機冷却系（常用系）， ドライウエル冷却系， 空調換気設備冷却水系
		復水輸送系
R-1F-13N	補給水系	
R-1F-12N	制御棒駆動水圧系	
R-1F-10N	燃料プール補給水系	
R-1F-102N	液体廃棄物処理系	

表 4.1-2 溢水源とする配管 (4/15)

建物	設置区画	系統
原子炉建物	R-1F-09N R-1F-26N	復水給水系
		原子炉浄化系
		原子炉補機冷却系（常用系）， ドライウエル冷却系， 空調換気設備冷却水系
		補給水系
	R-1F-03N R-1F-22N	制御棒駆動水圧系
		原子炉補機冷却系（常用系）， ドライウエル冷却系， 空調換気設備冷却水系
		補給水系
	R-1F-02N	消火系
	R-B1F-21N	制御棒駆動水圧系
		原子炉補機冷却系（常用系）， ドライウエル冷却系， 空調換気設備冷却水系
		復水輸送系
		補給水系
	R-B1F-20N	原子炉補機冷却系（常用系）， ドライウエル冷却系， 空調換気設備冷却水系
		液体廃棄物処理系
		補給水系
		消火系
	R-B1F-18-1N	液体廃棄物処理系
	R-B1F-16N	補給水系
	R-B1F-15N	液体廃棄物処理系
		補給水系
消火系		

表 4.1-2 溢水源とする配管 (5/15)

建物	設置区画	系統
原子炉建物	R-B1F-12N	原子炉補機冷却系（常用系）， ドライウエル冷却系， 空調換気設備冷却水系
		液体廃棄物処理系
	R-B1F-11N	原子炉補機冷却系（常用系）， ドライウエル冷却系， 空調換気設備冷却水系
		液体廃棄物処理系
		補給水系
		消火系
	R-B1F-01N R-B1F-08N	制御棒駆動水圧系
		液体廃棄物処理系
		補給水系
		燃料プール補給水系
	R-B2F-31N	制御棒駆動水圧系
		原子炉浄化系
		原子炉補機冷却系（常用系）， ドライウエル冷却系， 空調換気設備冷却水系
		液体廃棄物処理系
		復水輸送系
		補給水系
		燃料プール補給水系
	R-B2F-16N	原子炉補機冷却系（常用系）， ドライウエル冷却系， 空調換気設備冷却水系
		液体廃棄物処理系
		補給水系
R-B2F-10N	液体廃棄物処理系	
R-B2F-09N	液体廃棄物処理系	
R-B2F-07N	液体廃棄物処理系	
R-B2F-06N	液体廃棄物処理系	
R-B2F-04N	液体廃棄物処理系	

表 4.1-2 溢水源とする配管 (6/15)

建物	設置区画	系統
原子炉建物	R-B2F-03N	液体廃棄物処理系
	R-B2F-02N	液体廃棄物処理系
タービン建物	T-4F-202N	消火系
	T-4F-201N	消火系
		所内蒸気系(蒸気凝縮水戻り側)
	T-3F-202N	原子炉補機冷却系(常用系), ドライウエル冷却系, 空調換気設備冷却水系
		消火系
		所内蒸気系(蒸気凝縮水戻り側)
	T-3F-201N	復水給水系
		原子炉補機冷却系(常用系), ドライウエル冷却系, 空調換気設備冷却水系
		発電機密封油系
		固定子冷却系
		タービン補機冷却系
		排ガス処理系
		復水輸送系
		補給水系
		消火系
		所内蒸気系(蒸気凝縮水戻り側)
		T-3F-13N
	消火系	
	T-2F-31N	所内蒸気系(蒸気凝縮水戻り側)
	T-2F-28N	排ガス処理系
		補給水系
	T-2F-27N	発電機密封油系
	T-2F-26-2N	タービン補機冷却系
消火系		
T-2F-204N	発電機密封油系	
	タービン補機冷却系	
	消火系	

表 4.1-2 溢水源とする配管 (7/15)

建物	設置区画	系統
タービン建物	T-2F-203N	発電機密封油系
		タービン補機冷却系
		消火系
		所内蒸気系(蒸気凝縮水戻り側)
	T-2F-202N	原子炉補機冷却系(常用系), ドライウエル冷却系, 空調換気設備冷却水系
		発電機密封油系
		固定子冷却系
		タービン補機冷却系
		補給水系
		消火系
		所内蒸気系(蒸気凝縮水戻り側)
	T-2F-201N	復水給水系
		原子炉浄化系
		原子炉補機冷却系(常用系), ドライウエル冷却系, 空調換気設備冷却水系
		発電機密封油系
		固定子冷却系
		タービンヒータドレン系
		タービン補機冷却系
		排ガス処理系
		復水輸送系
		補給水系
		消火系
		所内蒸気系(蒸気凝縮水戻り側)
T-2F-03N	所内蒸気系(蒸気凝縮水戻り側)	
T-1F-29N	発電機密封油系	
T-1F-28N	原子炉補機冷却系(常用系), ドライウエル冷却系, 空調換気設備冷却水系	
	補給水系	
T-1F-27N	発電機密封油系	
T-1F-203N	消火系	
	所内蒸気系(蒸気凝縮水戻り側)	

表 4.1-2 溢水源とする配管 (8/15)

建物	設置区画	系統
タービン建物	T-1F-202N	発電機密封油系
		タービン補機冷却系
		消火系
	T-1F-201N	復水給水系
		原子炉浄化系
		原子炉補機冷却系 (常用系) , ドライウェル冷却系, 空調換気設備冷却水系
		発電機密封油系
		タービンヒータドレン系
		タービン補機冷却系
		排ガス処理系
		液体廃棄物処理系
		復水輸送系
		補給水系
		消火系
		所内蒸気系(蒸気凝縮水戻り側)
		T-1F-22N
	タービン補機冷却系	
	T-1F-20N	発電機密封油系
		消火系
	T-1F-05N	復水給水系
		排ガス処理系
		補給水系
		所内蒸気系(蒸気凝縮水戻り側)
	T-B1F-203N	原子炉浄化系
		発電機密封油系
		タービン補機冷却系
		タービン補機海水系
		排ガス処理系
		液体廃棄物処理系
		固体廃棄物処理系
復水輸送系		
補給水系		
消火系		
所内蒸気系(蒸気凝縮水戻り側)		

表 4.1-2 溢水源とする配管 (9/15)

建物	設置区画	系統
タービン建物	T-B1F-202N	復水給水系
		原子炉浄化系
		発電機密封油系
		タービンヒータドレン系
		循環水系
		タービン補機冷却系
		タービン補機海水系
		排ガス処理系
		液体廃棄物処理系
		固体廃棄物処理系
		復水輸送系
		補給水系
		消火系
		所内蒸気系(蒸気凝縮水戻り側)
	T-B1F-201N	復水給水系
		原子炉浄化系
		発電機密封油系
		タービンヒータドレン系
		タービン補機冷却系
		排ガス処理系
		液体廃棄物処理系
		固体廃棄物処理系
		復水輸送系
		補給水系
		消火系
所内蒸気系(蒸気凝縮水戻り側)		
再生薬品系		
廃棄物処理建物	RW-5F-201N	原子炉補機冷却系(常用系) , ドライウエル冷却系, 空調換気設備冷却水系
		液体廃棄物処理系
		固体廃棄物処理系
		補給水系
		消火系
		所内蒸気系(蒸気凝縮水戻り側)

表 4.1-2 溢水源とする配管 (10/15)

建物	設置区画	系統
廃棄物処理建物	RW-4F-201N	原子炉補機冷却系（常用系）， ドライウエル冷却系， 空調換気設備冷却水系
		液体廃棄物処理系
		固体廃棄物処理系
		復水輸送系
		補給水系
		消火系
		所内蒸気系(蒸気凝縮水戻り側)
	RW-4F-15N	原子炉補機冷却系（常用系）， ドライウエル冷却系， 空調換気設備冷却水系
		液体廃棄物処理系
		補給水系
		所内蒸気系(蒸気凝縮水戻り側)
	RW-4F-02N	原子炉補機冷却系（常用系）， ドライウエル冷却系， 空調換気設備冷却水系
		消火系
	RW-4F-01N	原子炉補機冷却系（常用系）， ドライウエル冷却系， 空調換気設備冷却水系
		消火系
		所内蒸気系(蒸気凝縮水戻り側)
	RW-3F-201N	原子炉補機冷却系（常用系）， ドライウエル冷却系， 空調換気設備冷却水系
		液体廃棄物処理系
		固体廃棄物処理系
		復水輸送系
		補給水系
消火系		
所内蒸気系(蒸気凝縮水戻り側)		
RW-2F-32N	消火系	

表 4.1-2 溢水源とする配管 (11/15)

建物	設置区画	系統	
廃棄物処理建物	RW-2F-31N	中央制御室空調換気系	
		消火系	
		所内蒸気系(蒸気凝縮水戻り側)	
	RW-2F-201N	原子炉補機冷却系(常用系), ドライウエル冷却系, 空調換気設備冷却水系	
		液体廃棄物処理系	
		固体廃棄物処理系	
		復水輸送系	
		補給水系	
		消火系	
		所内蒸気系(蒸気凝縮水戻り側)	
		再生薬品系	
		RW-2F-08N	液体廃棄物処理系
		RW-1F-32N	液体廃棄物処理系
	固体廃棄物処理系		
	RW-1F-27N	所内上水系	
	RW-1F-201N	原子炉補機冷却系(常用系), ドライウエル冷却系, 空調換気設備冷却水系	
		液体廃棄物処理系	
		固体廃棄物処理系	
		復水輸送系	
		補給水系	
		消火系	
		所内蒸気系(蒸気凝縮水戻り側)	
		再生薬品系	
	RW-1F-19N	原子炉補機冷却系(常用系), ドライウエル冷却系, 空調換気設備冷却水系	
		所内蒸気系(蒸気凝縮水戻り側)	
		再生薬品系	

表 4.1-2 溢水源とする配管 (12/15)

建物	設置区画	系統
廃棄物処理建物	RW-1F-100N	原子炉補機冷却系（常用系）， ドライウエル冷却系， 空調換気設備冷却水系
		液体廃棄物処理系
		固体廃棄物処理系
		復水輸送系
		所内蒸気系(蒸気凝縮水戻り側)
		再生薬品系
	RW-1F-01N RW-1F-29N RW-1F-30N	所内上水系
	RW-MB1F-12N	補給水系
		消火系
	RW-MB1F-10N	原子炉補機冷却系（常用系）， ドライウエル冷却系， 空調換気設備冷却水系
		液体廃棄物処理系
		固体廃棄物処理系
		復水輸送系
		補給水系
		消火系
	RW-MB1F-09N	原子炉補機冷却系（常用系）， ドライウエル冷却系， 空調換気設備冷却水系
		固体廃棄物処理系
	RW-MB1F-04N	原子炉補機冷却系（常用系）， ドライウエル冷却系， 空調換気設備冷却水系
	RW-MB1F-03N	液体廃棄物処理系
		復水輸送系
		補給水系

表 4.1-2 溢水源とする配管 (13/15)

建物	設置区画	系統
廃棄物処理建物	RW-B1F-26N	原子炉補機冷却系（常用系）， ドライウエル冷却系， 空調換気設備冷却水系
		液体廃棄物処理系
		固体廃棄物処理系
		復水輸送系
	RW-B1F-202N	原子炉補機冷却系（常用系）， ドライウエル冷却系， 空調換気設備冷却水系
		液体廃棄物処理系
		固体廃棄物処理系
		復水輸送系
		補給水系
		消火系
		所内蒸気系(蒸気凝縮水戻り側)
		再生薬品系
	RW-B1F-19N	液体廃棄物処理系
		固体廃棄物処理系
		復水輸送系
	RW-B1F-16N	液体廃棄物処理系
		固体廃棄物処理系
		復水輸送系
		補給水系
	RW-B2F-201N	原子炉補機冷却系（常用系）， ドライウエル冷却系， 空調換気設備冷却水系
		液体廃棄物処理系
固体廃棄物処理系		
復水輸送系		
補給水系		
消火系		
所内蒸気系(蒸気凝縮水戻り側)		
再生薬品系		
制御室建物	C-4F-02N	所内上水系
	C-3F-06N	消火系
	C-3F-07N	

表 4.1-2 溢水源とする配管 (14/15)

建物	設置区画	系統
制御室建物	C-M2F-03N	補給水系
	C-M2F-01N	消火系
		所内上水系
	C-2F-05N	所内上水系
	C-2F-02N	消火系
	C-2F-03N	
	C-2F-04-2N	
	C-2F-04-3N	
	C-2F-06N	所内上水系
	C-2F-07N	
	C-2F-08N	
	C-2F-09N	
	C-2F-01N	消火系
	C-2F-04-1N	所内上水系
	C-1F-05N	所内上水系
	C-1F-04N	所内上水系
	C-1F-02N	所内上水系
C-1F-01N	消火系	
	所内上水系	
サイトバンカ建物	SB-RF-03N	消火系
		雑固体廃棄物処理設備
	SB-M4F-201N	消火系
		雑固体廃棄物処理設備
	SB-M3F-01N	消火系
		サイトバンカ設備補機冷却水系
	SB-3F-205N	消火系
		雑固体廃棄物処理設備
	SB-3F-204N	消火系
	SB-3F-203N	消火系
SB-3F-202N	消火系	
	サイトバンカ設備プール水浄化系・ドレン系	
	サイトバンカ設備補機冷却水系	

表 4.1-2 溢水源とする配管 (15/15)

建物	設置区画	系統
サイトバンカ建物	SB-3F-201N	消火系
		サイトバンカ設備プール水浄化系・ドレン系
		サイトバンカ設備補機冷却水系
		所内蒸気系
	SB-3F-14N	消火系
		雑固体廃棄物処理設備
	SB-2F-203N	消火系
		雑固体廃棄物処理設備
	SB-2F-202N	消火系
		サイトバンカ設備プール水浄化系・ドレン系
	SB-2F-201N	消火系
		サイトバンカ設備プール水浄化系・ドレン系
		サイトバンカ設備補機冷却水系
		所内蒸気系
	SB-2F-13N	消火系
	SB-M1F-01N	サイトバンカ設備補機冷却水系
	SB-1F-33N	消火系
		雑固体廃棄物処理設備
	SB-1F-206N	消火系
		所内上水系
	SB-1F-205N	消火系
		サイトバンカ設備プール水浄化系・ドレン系
		所内蒸気系
SB-1F-204N	消火系	
	サイトバンカ設備プール水浄化系・ドレン系	
SB-1F-203N	サイトバンカ設備プール水浄化系・ドレン系	
	所内蒸気系	
SB-1F-201N	消火系	
	サイトバンカ設備プール水浄化系・ドレン系	
	サイトバンカ設備補機冷却水系	
	所内上水系	
	所内蒸気系	

表 4.1-3 溢水源としない配管 (1/7)

建物	設置区画	系統	
原子炉建物	R-4F-03N	消火系	
	R-3F-14N	消火系	
	R-3F-12-2N	消火系	
	R-3F-11N R-3F-25N		原子炉浄化系
			原子炉補機冷却系（常用系）， ドライウエル冷却系， 空調換気設備冷却水系
			復水輸送系
			補給水系
			消火系
	R-3F-100N		補給水系
			消火系
	R-3F-06N		原子炉補機冷却系（常用系）， ドライウエル冷却系， 空調換気設備冷却水系
			復水輸送系
			補給水系
			消火系
	R-3F-05N	消火系	
	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N		原子炉補機冷却系（常用系）， ドライウエル冷却系， 空調換気設備冷却水系
			復水輸送系
			補給水系
			消火系
			消火系
R-3F-03N	消火系		
R-3F-02N		原子炉補機冷却系（常用系）， ドライウエル冷却系， 空調換気設備冷却水系	
		消火系	
R-M2F-27N	復水輸送系		
R-M2F-20N	原子炉補機冷却系（常用系）， ドライウエル冷却系， 空調換気設備冷却水系		

表 4.1-3 溢水源としない配管 (2/7)

建物	設置区画	系統
原子炉建物	R-M2F-18-2N	原子炉浄化系
		原子炉補機冷却系（常用系）, ドライウエル冷却系, 空調換気設備冷却水系
		消火系
	R-M2F-18-1N R-M2F-21N R-M2F-22N	原子炉補機冷却系（常用系）, ドライウエル冷却系, 空調換気設備冷却水系
		消火系
	R-M2F-11N R-M2F-12N R-M2F-26N	原子炉浄化系
		補給水系
		消火系
	R-M2F-08N	原子炉浄化系
		原子炉補機冷却系（常用系）, ドライウエル冷却系, 空調換気設備冷却水系
		原子炉補機冷却系（常用系）, ドライウエル冷却系, 空調換気設備冷却水系
	R-M2F-06N R-M2F-07N	補給水系
		消火系
		原子炉浄化系
	R-M2F-03N R-M2F-04N R-M2F-05N	原子炉浄化系
	R-M2F-02N	消火系
	R-2F-21N	消火系
	R-2F-15N	復水輸送系
	R-2F-14N	制御棒駆動水圧系
		原子炉浄化系
復水輸送系		
R-2F-11N R-2F-12N R-2F-18N R-2F-19N R-2F-24N R-2F-25N	原子炉浄化系	
	消火系	
	消火系	
	消火系	
	消火系	
	消火系	

表 4.1-3 溢水源としない配管 (3/7)

建物	設置区画	系統
原子炉建物	R-2F-10N	消火系
	R-2F-09N	原子炉浄化系
	R-2F-08N	原子炉補機冷却系(常用系) , ドライウエル冷却系, 空調換気設備冷却水系
		消火系
	R-2F-06N	消火系
	R-2F-05N	消火系
	R-2F-04N	消火系
	R-1F-33N	原子炉補機冷却系(常用系) , ドライウエル冷却系, 空調換気設備冷却水系
	R-1F-30N	制御棒駆動水圧系
		原子炉補機冷却系(常用系) , ドライウエル冷却系, 空調換気設備冷却水系
		補給水系
	R-1F-29N	原子炉補機冷却系(常用系) , ドライウエル冷却系, 空調換気設備冷却水系
	R-1F-24-2N	消火系
	R-1F-15N	原子炉補機冷却系(常用系) , ドライウエル冷却系, 空調換気設備冷却水系
		補給水系
		消火系
	R-1F-14N	原子炉補機冷却系(常用系) , ドライウエル冷却系, 空調換気設備冷却水系
消火系		
R-1F-13N	復水輸送系	
R-1F-10N	消火系	

表 4.1-3 溢水源としない配管 (4/7)

建物	設置区画	系統
原子炉建物	R-1F-08N	原子炉補機冷却系（常用系）， ドライウェル冷却系， 空調換気設備冷却水系
		補給水系
	R-1F-07-2N	原子炉補機冷却系（常用系）， ドライウェル冷却系， 空調換気設備冷却水系
		復水輸送系
		補給水系
	R-1F-07-1N	制御棒駆動水圧系
		原子炉浄化系
		原子炉補機冷却系（常用系）， ドライウェル冷却系， 空調換気設備冷却水系
		復水輸送系
		補給水系
	R-1F-03N	復水輸送系
	R-1F-22N	消火系
	R-1F-02N	原子炉補機冷却系（常用系）， ドライウェル冷却系， 空調換気設備冷却水系
	R-1F-01-1N	補給水系
	R-B2F-31N	原子炉隔離時冷却系
		高圧炉心スプレイ系
		液体廃棄物処理系
	R-B2F-17N	消火系
	R-B2F-18N	
	R-B2F-19N	
R-B2F-16N	消火系	
R-B2F-15N	消火系	
R-B2F-14N	補給水系	
R-B2F-13N	補給水系	
R-B2F-12N	補給水系	
R-B2F-11N	消火系	

表 4.1-3 溢水源としない配管 (5/7)

建物	設置区画	系統
原子炉建物	R-B2F-10N	高压炉心スプレイ系
		液体廃棄物処理系
		復水輸送系
		補給水系
		消火系
	R-B2F-09N	復水輸送系
		消火系
	R-B2F-08N	消火系
	R-B2F-07N	補給水系
	R-B2F-06N	補給水系
	R-B2F-04N	補給水系
	R-B2F-03N	補給水系
	R-B2F-02N	補給水系
		消火系
	R-B2F-01N	原子炉隔離時冷却系
		消火系
	R-B1F-29N	補給水系
	R-B1F-21N	制御棒駆動水压系
		原子炉隔離時冷却系
		高压炉心スプレイ系
		復水輸送系
	R-B1F-18-1N	消火系
	R-B1F-17-2N	原子炉補機冷却系（常用系）， ドライウエル冷却系， 空調換気設備冷却水系
消火系		
R-B1F-17-1N	消火系	
R-B1F-16N	消火系	
R-B1F-15N	液体廃棄物処理系	
	所内蒸気系	
R-B1F-13N	消火系	
R-B1F-12N	補給水系	

表 4.1-3 溢水源としない配管 (6/7)

建物	設置区画	系統
原子炉建物	R-B1F-10N	原子炉浄化系
		原子炉補機冷却系（常用系）， ドライウェル冷却系， 空調換気設備冷却水系
		復水輸送系
		消火系
	R-B1F-09N	高压炉心スプレイ系
		復水輸送系
		消火系
		液体廃棄物処理系
	R-B1F-07N	原子炉補機冷却系（常用系）， ドライウェル冷却系， 空調換気設備冷却水系
		復水輸送系
		消火系
	R-B1F-02N	補給水系
	R-B1F-01N R-B1F-08N	原子炉補機冷却系（常用系）， ドライウェル冷却系， 空調換気設備冷却水系
復水輸送系		
消火系		
タービン建物	T-2F-03N	補給水系
	T-2F-28N	タービン補機冷却系
		消火系
	T-2F-31N	補給水系
	T-B1F-203N	復水給水系
タービンヒータドレン系		

表 4.1-3 溢水源としない配管 (7/7)

建物	設置区画	系統
廃棄物処理建物	RW-2F-02N	原子炉補機冷却系（常用系）, ドライウェル冷却系, 空調換気設備冷却水系
		消火系
	RW-2F-01N	中央制御室空調換気系
		消火系
	RW-1F-27N	消火系
	RW-1F-19N	消火系
	RW-1F-09N	消火系
RW-1F-02N RW-1F-04N	消火系	
制御室建物	C-4F-02N	消火系
取水槽	Y-24AN	補給水系
	Y-24BN	補給水系
ガスタービン 発電機建物	G-RF-001	ガスタービン発電機建物消火系
	G-1F-006	ガスタービン発電機建物消火系
	G-1F-002	ガスタービン発電機建物消火系

4.2 溢水防護に関する施設等の耐震評価対象設備・部位の代表性及び網羅性

4.2.1 概要

溢水防護に関する施設のうち貫通部止水処置及び基準地震動 S_s による地震力に対して耐震性を有することから溢水源としないB及びCクラス機器における耐震評価対象設備、部位の代表性及び網羅性について説明する。

4.2.2 溢水防護に関する施設

(1) 貫通部止水処置

貫通部止水処置については、モルタル、ブーツ、シール材（充填、電路貫通部金属ボックス）及び金属製伸縮継手を用いる方法があり、耐震評価は以下の理由によりモルタル及びシール材（電路貫通部金属ボックス）を評価対象とする。

貫通部止水処置の構造計画を表 4.2-1 に示す。

[モルタル及びシール材（電路貫通部金属ボックス）を評価対象にする理由]

モルタルについては、地震時に貫通する配管等の反力が直接作用するため評価対象とする。また、モルタルの評価部位については、最大荷重が作用する部位を代表として評価する。なお、モルタルを充填した貫通口に計装配管や電線管が貫通する場合もあるが、種別及び口径毎に網羅的に検討した結果、管の反力が大きい水を内包する配管に包絡されるため計算書の対象からは除外した。

ブーツについては、伸縮性ゴムを使用しており、配管の地震変位に対しても十分な伸縮性を有している。このため、地震による影響は軽微であることから評価対象としない。

シール材（充填）については、貫通部直近に支持構造物を設置しており、地震時は建物壁と配管系が一体で動くことから、相対変位が軽微な箇所に設置している。また、電線管及びケーブルトレイ内に適用するシール材は、柔軟性及び余長を有するケーブル隙間に充填することとしており、地震時にケーブルに発生する荷重は小さく軽微である。このため、地震によるシール材への影響は軽微であることから評価対象としない。

シール材（電路貫通部金属ボックス）については、電路貫通部においてシール材が型崩れしないように金属ボックスをアンカーボルトで壁面又は床面に固定し、金属ボックスにシール材を充填する構造であることから、金属ボックスを固定するアンカーボルトを評価対象部位とする。また、最大荷重が作用する貫通部を代表として評価する。

金属製伸縮継手については、伸縮継手を使用しており、配管の地震変位に対しても十分な伸縮性を有している。このため地震による影響は軽微であることから評価対象としない。

表 4.2-1 貫通部止水処置の構造計画

設備 名称	計画の概要		概略構造図
	主体構造	支持構造	
貫通部 止水処置	モルタルにて構成する。	貫通部の開口部にモルタルを充填し、硬化後は貫通部内面及び貫通物外面と一定の付着力によって 接合 する。	
	ブーツと締付けバンドにて構成する。	高温配管の熱膨張変位及び地震時の変位 を吸収できるよう伸縮性ゴムを用い、壁面又は床面設置の貫通口と配管を締付けバンドにて締結する。	
	充填タイプのシール材にて構成する。	貫通部の開口部にシール材を充填する。 シール材は , 施工時は液状であり、反応硬化によって所定の強度を有する構造物が形成され、貫通部内面及び貫通物外面と一定の付着力によって接合する。	
		電路貫通部については、シール材が型崩れしないよう金属ボックスをアンカーボルトで壁面又は床面に固定し、金属ボックスにシール材を充填する。シール材は、施工時は液状であり、反応硬化によって所定の強度を有する構造物が形成される。	
	金属製伸縮継手にて構成する。	高温配管の熱膨張変位及び地震時の変位 を吸収できるよう金属製伸縮継手を用い、壁面又は床面設置の貫通口と配管を溶接によって接合する。	

4.2.3 溢水源としないB及びCクラス機器

(1) 機器（容器類，ポンプ類）

耐震評価対象の容器類及びポンプ類については，VI-2-1-14「機器・配管系の計算書作成の方法」にて示している構造と同様であることから，それら方針書に基づき以下に示す部位を評価部位として選定する。

- ・ 胴
- ・ 脚
- ・ 基礎ボルト
- ・ 取付ボルト
- ・ 固定ボルト
- ・ 原動機取付ボルト

(2) 配管系

耐震評価対象の配管系については，VI-2-1-14「機器・配管系の計算書作成の方法」にて示している構造と同様であることから，それら方針書に基づき以下に示す部位を評価部位として選定する。

- ・ 配管本体
- ・ 支持構造物

(3) 水槽等

耐震評価対象の水槽等については，VI-2-2「耐震設計上重要な設備を設置する施設の耐震性に関する説明書」にて示している屋外重要土木構造物と構造は同様であることから，それら方針書に基づき以下に示す部位を評価部位として選定する。

- ・ 側壁
- ・ 底版
- ・ 基礎
- ・ 鋼製部材

4.3 燃料プール等のスロッシングによる溢水量の算出

4.3.1 燃料プール，原子炉ウェル及びDSPのスロッシングによる溢水量の算出

燃料プールの機能維持に対する評価及び防護すべき設備の機能維持に対する評価を実施することを目的に，運転中に基準地震動 S_s による地震力によって生じる燃料プールのスロッシング現象及び定期事業者検査期間中に基準地震動 S_s による地震力によって生じる燃料プール，原子炉ウェル及びDSPのスロッシング現象について，3次元流動解析により評価し，溢水量を算出する。

燃料プール，原子炉ウェル及びDSPが設置される原子炉建物4階の平面図を図4.3-1，燃料プールの概要を図4.3-2に示す。

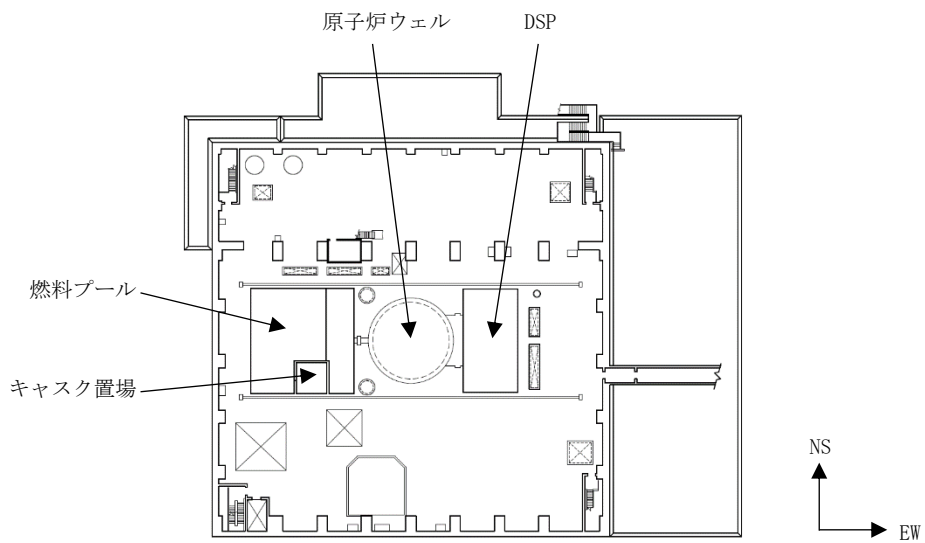


図 4.3-1 原子炉建物4階の平面図

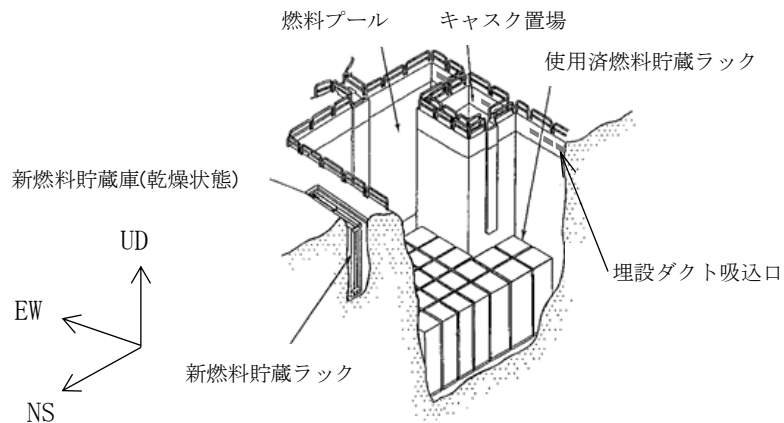


図 4.3-2 燃料プールの概要

(1) 解析評価

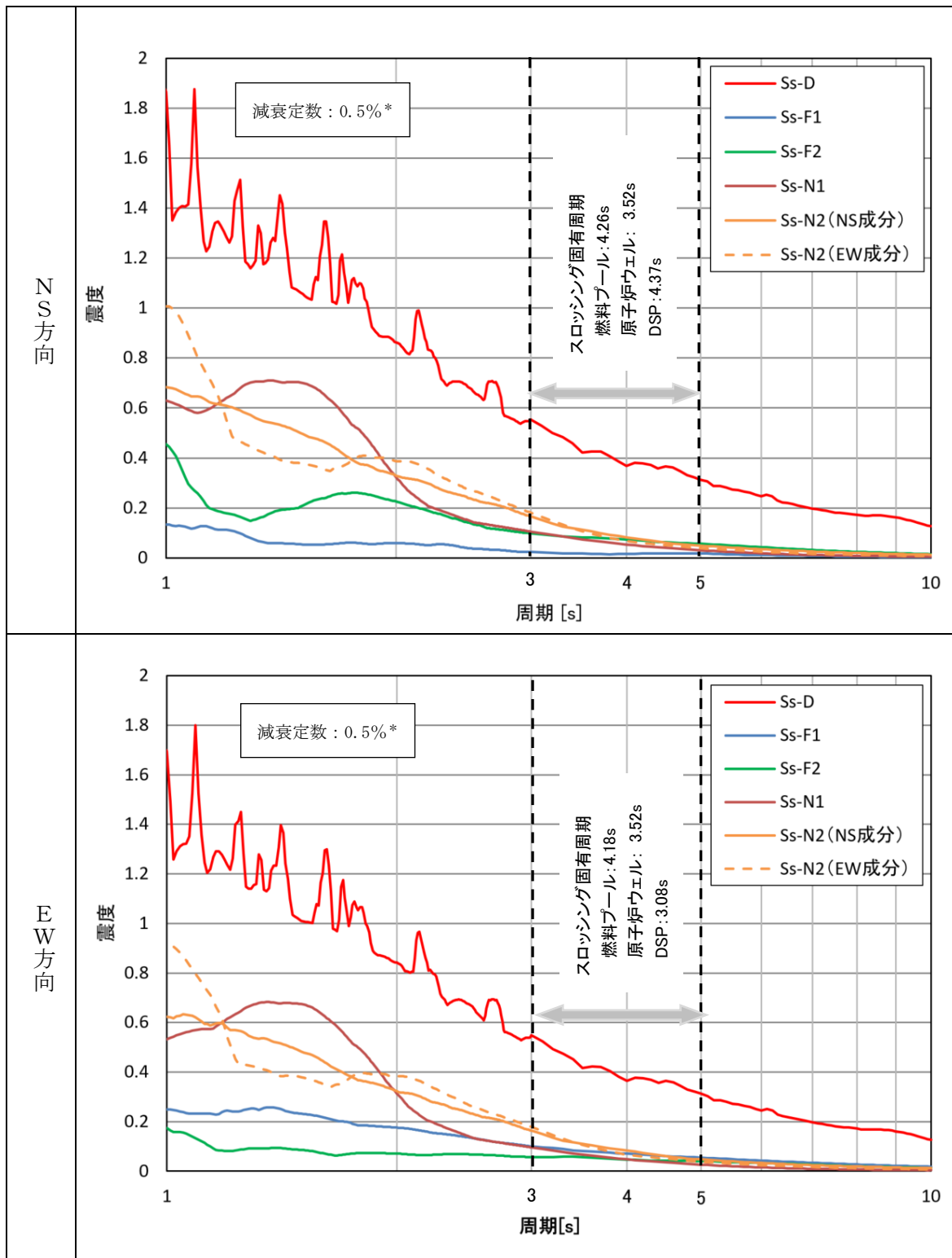
a. 評価に用いる地震動

3次元流動解析に用いる地震動は、スロッシング固有周期で応答スペクトルが最大となる地震動を選定する。スロッシング固有周期はハウスナー理論により算定し、スロッシング固有周期算定諸元及び固有周期を表 4.3-1 に示す。

燃料プール、原子炉ウエル及び DSP のスロッシング解析に用いる地震動は、原子炉建物の燃料プール位置 (EL42.8m) における床応答とし、図 4.3-3 から、スロッシング固有周期領域 (3 秒~5 秒) において、応答加速度が最大となる基準地震動 S s -D による応答波とする。なお、基準地震動 S s -D は、応答スペクトル手法に基づき策定された地震動であり、3次元流動解析では NS 方向と EW 方向でほぼ同位相の入力となるため、NS 方向+鉛直方向入力の解析と EW 方向+鉛直方向入力の解析をそれぞれ実施する。スロッシング解析に用いた入力地震動の加速度時刻歴波形を図 4.3-4 に示す。

表 4.3-1 燃料プールのスロッシング固有周期

	燃料プール		原子炉ウエル	DSP	
	NS	EW		NS	EW
振動方向長さ (m)	14.000	13.500	11.220	14.004	7.404
振動方向長さの 1/2 (m) : L, R	7.000	6.750	5.610	7.002	3.702
底面 EL (m)	30.830	30.830	33.670	35.100	35.100
水位 (HWL : High Water Level) EL (m)	42.560	42.560	42.560	42.560	42.560
底面から液面までの高さ (m) : h	11.730	11.730	8.890	7.460	7.460
スロッシング固有周期 (s) * : T	4.26	4.18	3.52	4.37	3.10
注記* : 以下のハウスナー理論の式により算定 (g : 重力加速度 (m/s ²))					
矩形 (燃料プール, DSP) $T=2\pi/\sqrt{\frac{1.58g}{L}\tanh\left(1.58\frac{H}{L}\right)}$			円筒 (原子炉ウエル) $T=2\pi/\sqrt{\frac{1.84g}{R}\tanh\left(1.84\frac{H}{R}\right)}$		
H : H = h (h ≤ 1.5L), H = 1.5L (h > 1.5L)			H : H = h (h ≤ 1.5R), H = 1.5R (h > 1.5R)		



注記* : 「原子力発電所耐震設計技術指針 JEAG 4601-1987」に基づき、液体の揺動に対する設計用減衰定数である 0.5%を用いた。

図 4.3-3 水平方向床応答スペクトルと燃料プール等の固有周期との関係
(原子炉建物 EL42.800m)

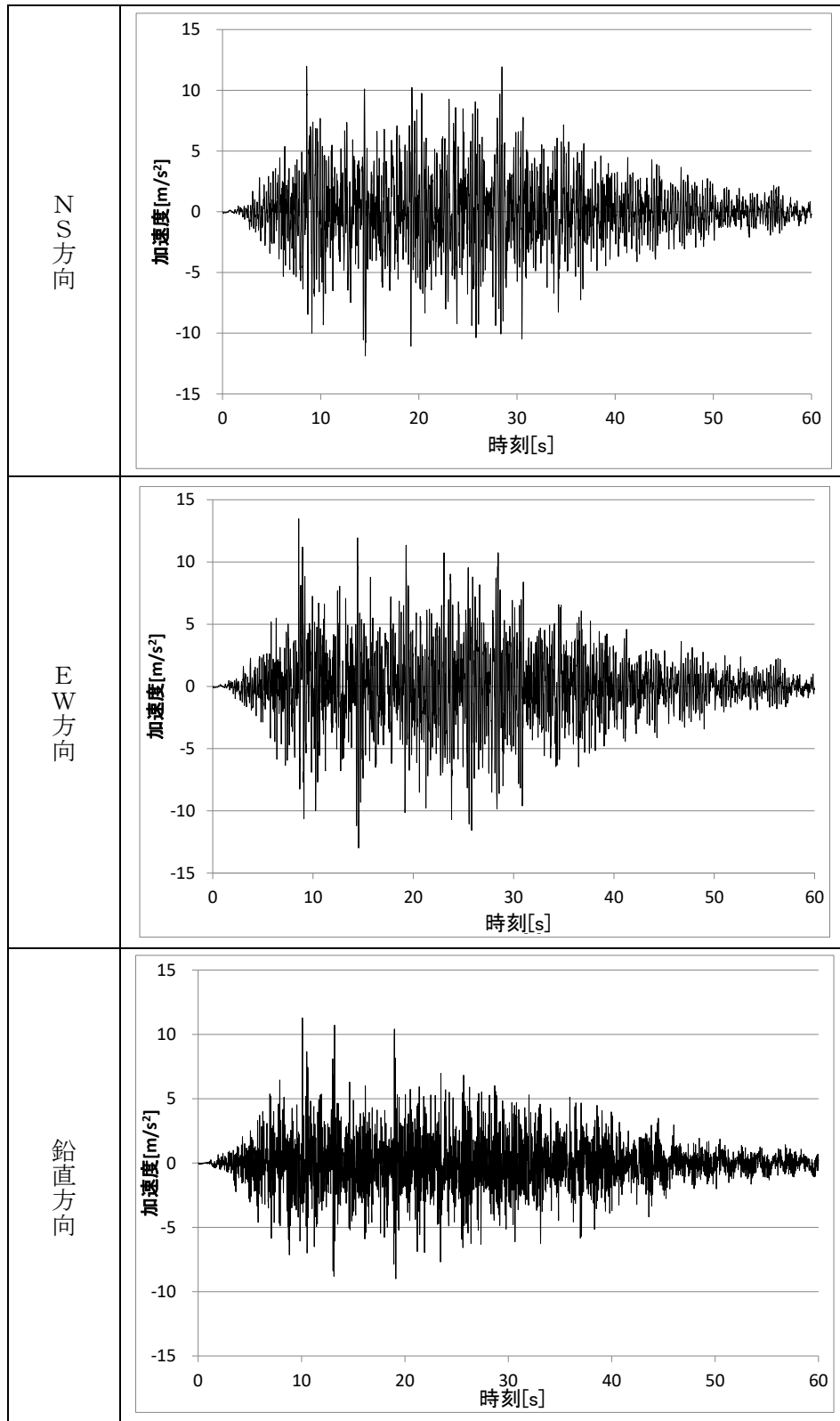


图 4.3-4 入力地震動(S s -D) 加速度時刻歴波形

b. 解析条件

溢水評価の目的に応じた解析ケースを表 4.3-2 に示す。

なお、燃料プール、原子炉ウエル及び DSP 廻りに設置される埋設ダクトへの溢水の流入の考慮有無により、溢水量が変化する。埋設ダクトへの溢水の流入を模擬した方が、燃料プール等からの溢水の総量が大きくなるため、燃料プールの水位低下量が大きくなる。一方で、溢水の流入を模擬しない方が、埋設ダクトへの流入が生じないため、原子炉建物 4 階床面への溢水量が大きくなる。

燃料プール、原子炉ウエル及び DSP 廻りの埋設ダクト敷設状況を図 4.3-5 に示す。

解析条件を表 4.3-3 及び表 4.3-4 に、解析モデル図を図 4.3-6、図 4.3-7 及び図 4.3-8 に、解析メッシュ図を図 4.3-9、図 4.3-10 に示す。

表 4.3-2 解析ケース

評価対象	モデル化範囲	溢水評価の目的	埋設ダクトの扱い	解析ケース
通常時	燃料プール	燃料プールの機能維持に対する評価	流入模擬する*1	1
		防護すべき設備の機能維持に対する評価	流入模擬しない*2	—*3
定期事業者 検査時	燃料プール 原子炉ウエル DSP	燃料プールの機能維持に対する評価	流入模擬する*1	2
		防護すべき設備の機能維持に対する評価	流入模擬しない*2	3

注記*1：流入を模擬した方が燃料プールの水位低下量が大きくなる。

*2：流入を模擬しない方が原子炉建物 4 階への溢水量が大きくなる。

*3：燃料プール、原子炉ウエル及び DSP をモデル化した方が、溢水量が大きくなるため、保守的にケース 3 の溢水量を適用する。

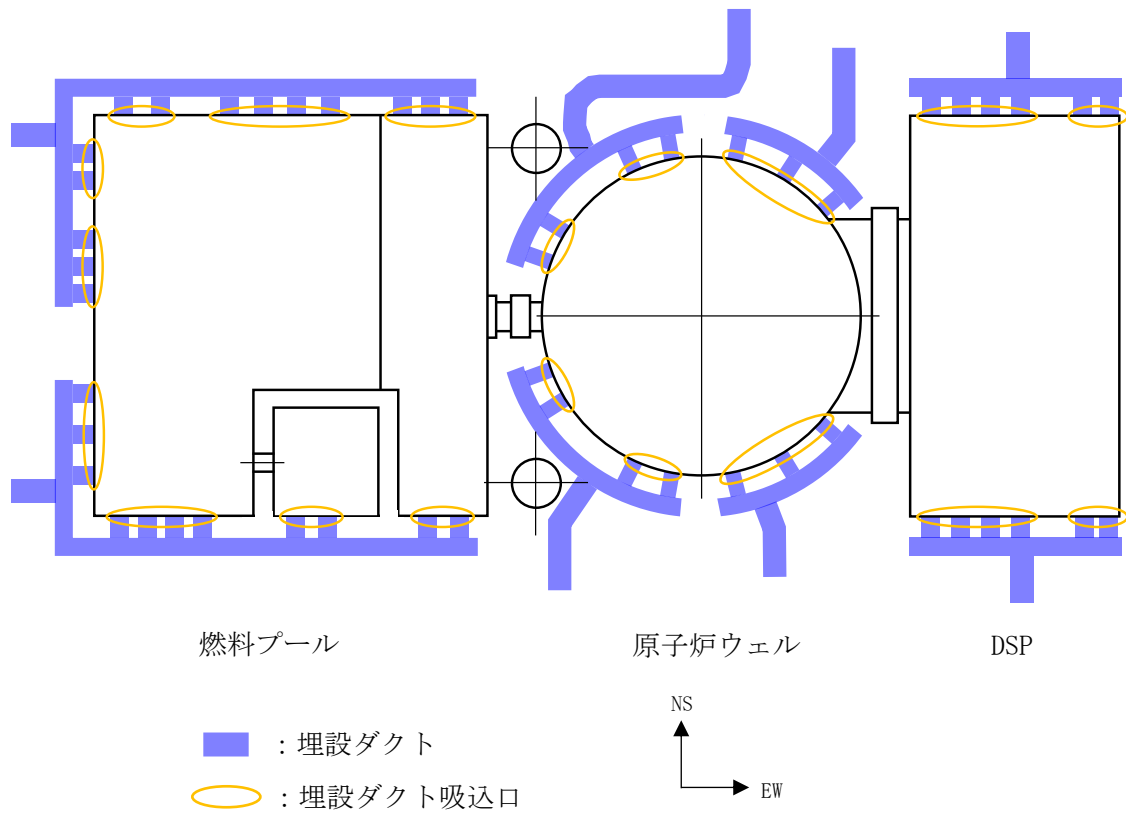


図 4.3-5 燃料プール，原子炉ウェル及びDSP 廻りの埋設ダクト敷設状況

表 4.3-3 燃料プールの解析条件 (解析ケース 1)

項目	内容
モデル化範囲	燃料プール, キャスク置場, 上部空間
境界条件	プール上部は開放とし, 他は壁による境界を設定する。解析範囲外に流出した水及び埋設ダクトへ流入した水は戻らないものとする。壁面での水の流速は 0 となるように設定する。
初期水位	EL42.560m (HWL: High Water Level) (底面より 11.73m, プール壁上端より -0.34m)
評価用地震動	基準地震動 S s - D による燃料プール位置 (EL42.800m) の床応答波
解析コード	汎用熱流体解析コード F l u e n t Ver. 18.1.0
解析時間	100 秒 ^{*1}
物性値	密度 (kg/m ³): 1.190 (空気), 998.2 (水) 粘性係数 (Pa·s): 1.827×10 ⁻⁵ (空気), 1.094×10 ⁻³ (水)
プール寸法	14000 mm (NS) × 13500 mm (EW) × 12070 mm (UD) (プール壁上端 EL42.900m)
プール内部構造物	内部構造物が流体の運動を阻害しないように, 保守的な条件として燃料ラック等のプール内構造物はモデル化しない。
埋設ダクト	埋設ダクトへの流入を模擬する。(埋設ダクト容量 27m ³ *2)
その他	プール周りに設置されているフェンス等による流出に対する抵抗は考慮しない。

注記*1: 溢水量に有意な増加が確認できなくなった時間

*2: 埋設ダクト流入量は埋設ダクト容量に関係なく算出する。

表 4.3-4 燃料プール, 原子炉ウェル及び DSP の解析条件 (解析ケース 2, 3)

項目	内容
モデル化範囲	燃料プール, キャスク置場, 原子炉ウェル, DSP, 上部空間
境界条件	プール上部は開放とし, 他は壁による境界を設定する。解析範囲外に流出した水及び埋設ダクトへ流入した水は戻らないものとする。壁面での水の流速は 0 となるように設定する。
初期水位	EL42.560m (HWL: High Water Level)
評価用地震動	基準地震動 S s - D による燃料プール位置 (EL42.800m) の床応答波
解析コード	汎用熱流体解析コード F l u e n t Ver. 18.1.0
解析時間	100 秒 ^{*1}
物性値	密度 (kg/m ³): 1.190 (空気), 998.2 (水) 粘性係数 (Pa·s): 1.827×10 ⁻⁵ (空気), 1.094×10 ⁻³ (水)
プール寸法	燃料プール: 14000 mm (NS) × 13500 mm (EW) × 12070 mm (UD) 原子炉ウェル: φ11220×9230 mm (UD) DSP: 14004 mm (NS) × 7400 mm (EW) × 7800 mm (UD) (プール壁上端 EL42.900m)
プール内部構造物	内部構造物が流体の運動を阻害しないように, 保守的な条件として燃料ラック等のプール内構造物はモデル化しない。
埋設ダクト	・解析ケース 2 埋設ダクトへの流入を模擬する。(埋設ダクト容量 37m ³ *2) ・解析ケース 3 埋設ダクトへの流入を模擬しない。
その他	プール周りに設置されているフェンス等による流出に対する抵抗は考慮しない。

注記*1: 溢水量に有意な増加が確認できなくなった時間

*2: 埋設ダクト流入量は埋設ダクト容量に関係なく算出する。

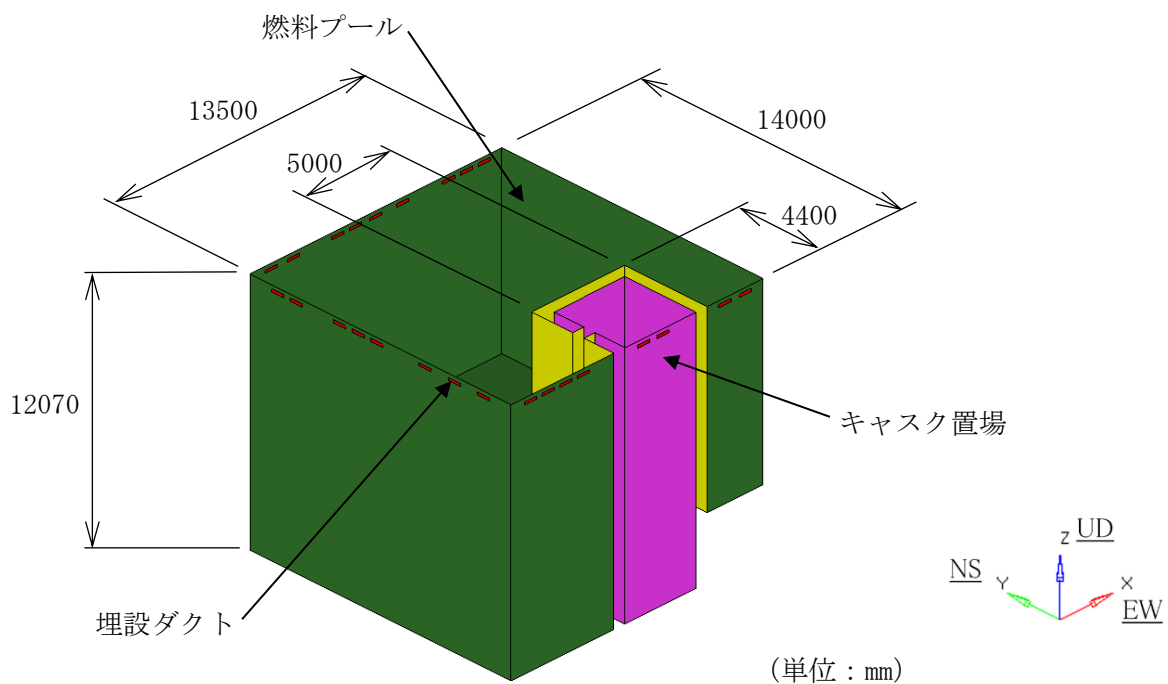


図 4.3-6 燃料プールの解析モデル図 (解析ケース 1)

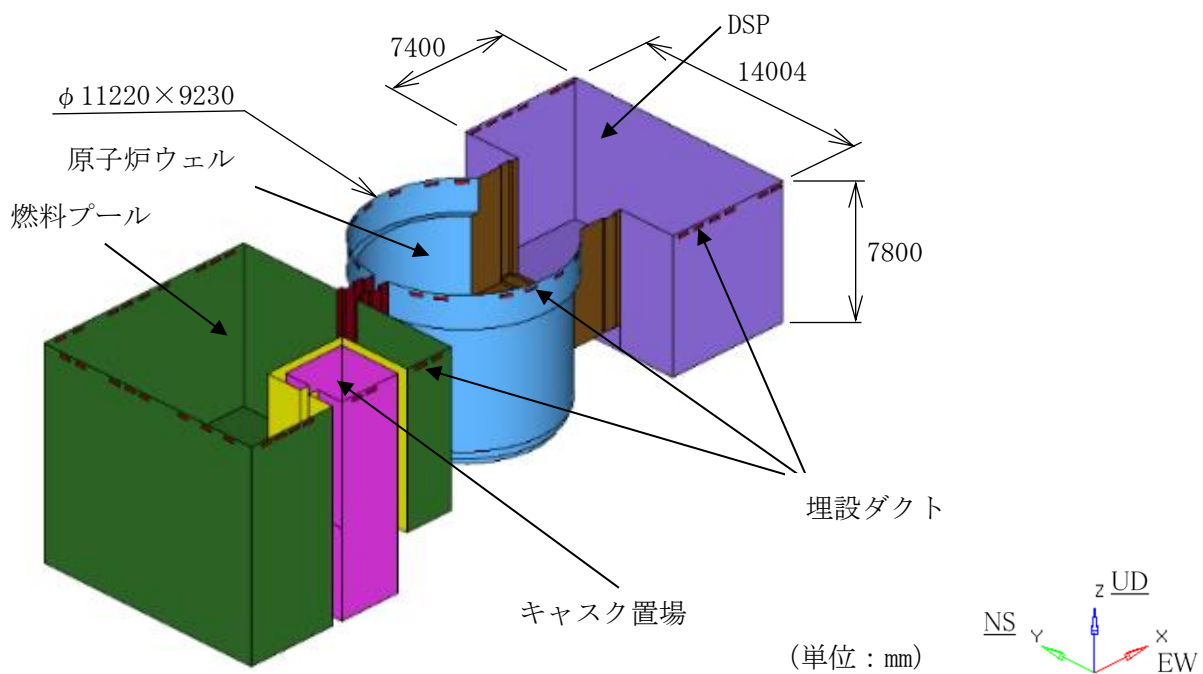


図 4.3-7 燃料プール, 原子炉ウェル及び DSP の解析モデル図 (解析ケース 2)

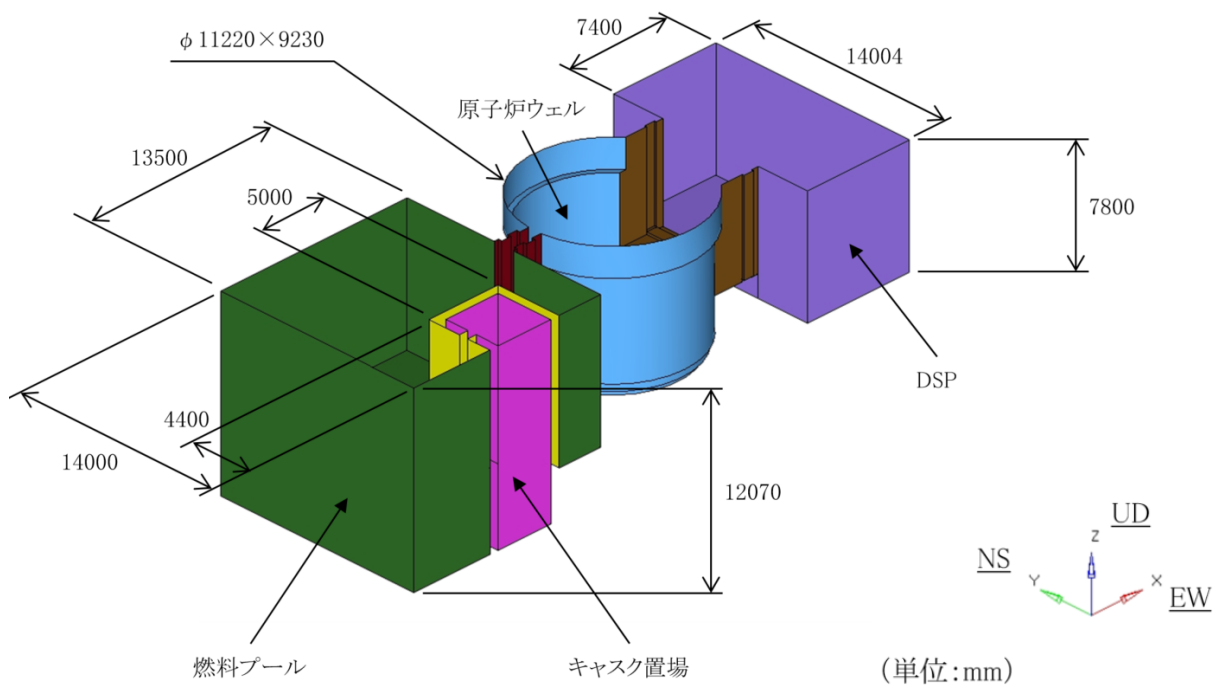


図 4.3-8 燃料プール, 原子炉ウェル及び DSP の解析モデル図 (解析ケース 3)

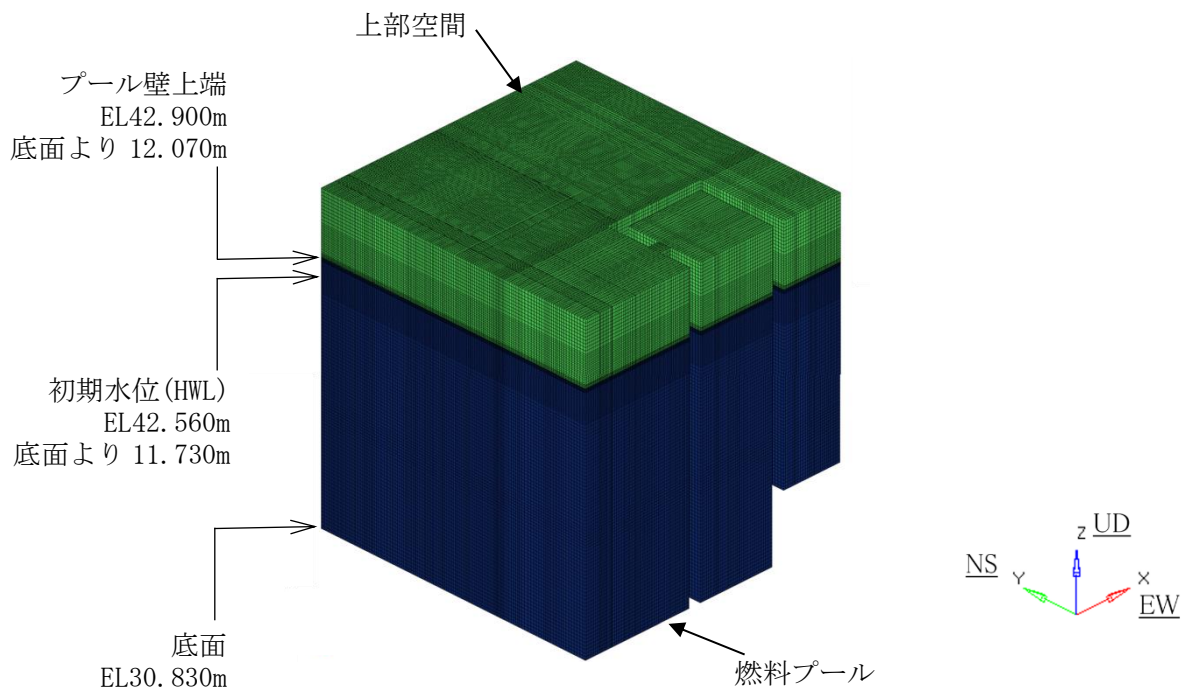


図 4.3-9 燃料プールの解析メッシュ図 (解析ケース 1)

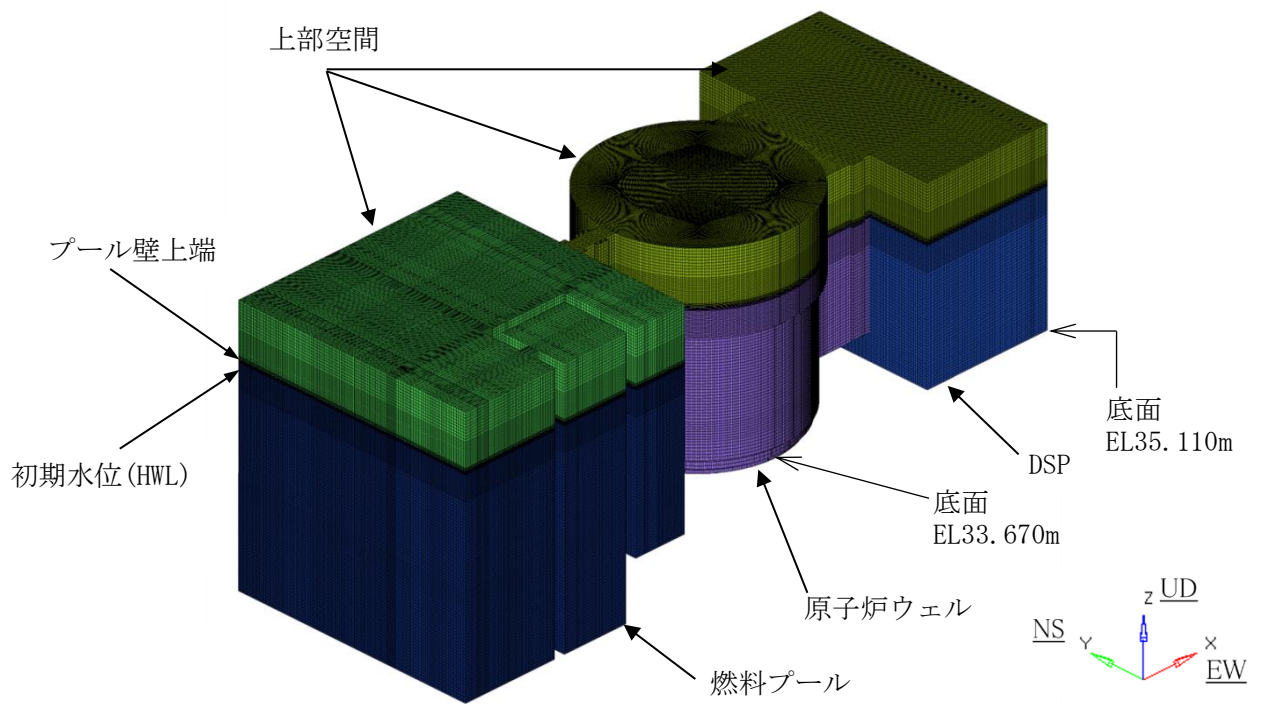


図 4.3-10 燃料プール，原子炉ウェル及び DSP の解析メッシュ図
(解析ケース 2，解析ケース 3)

c. スロッシング評価における地震力の組合せ

水平 2 方向及び鉛直方向の地震力を組み合わせた場合の溢水量は，簡便な取り扱いとして，NS 方向＋鉛直方向，EW 方向＋鉛直方向の溢水量を足し合わせ，溢水量が大きくなるよう保守的に設定する。

(2) 溢水量評価結果

基準地震動 S s による解析により算定したスロッシングによる溢水量を表 4.3-5、表 4.3-6 及び表 4.3-7 に、溢水量の時間変化を図 4.3-11、図 4.3-12 及び図 4.3-13 に、最大波高発生時間近傍における液面状態を図 4.3-14、図 4.3-15 及び図 4.3-16 に示す。

なお、保守的に燃料プール周りに設置されているフェンス等による流出に対する抵抗は考慮せず、また、一度燃料プール等の外へ溢水した水が再度プール内に戻ることも考慮しない。

表 4.3-5 燃料プールのスロッシングによる溢水量* (解析ケース 1)

No.	解析ケース (入力条件)	床面への溢水量(m ³)	埋設ダクト流入量(m ³)	合計(m ³)
①	NS 方向 : S s - D 鉛直方向 : S s - D	55	20	75
②	EW 方向 : S s - D 鉛直方向 : S s - D	56	21	76

注記* : 表の値は、解析結果に対して小数点以下を切り上げた値を示す。

表 4.3-6 燃料プール、原子炉ウェル及び DSP のスロッシングによる溢水量* (解析ケース 2)

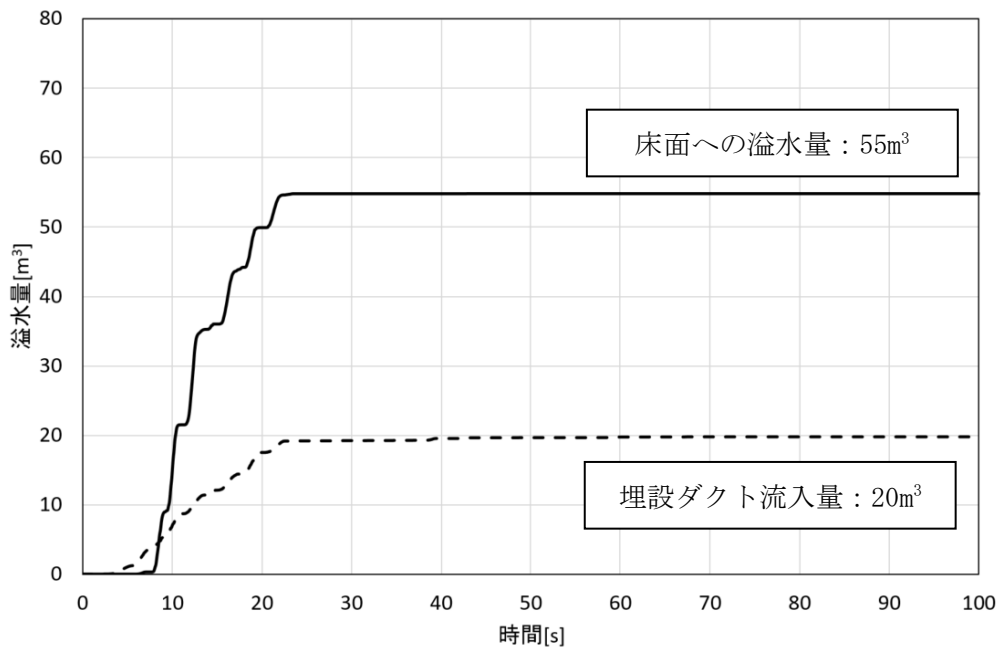
No.	解析ケース (入力条件)	床面への溢水量(m ³)	埋設ダクト流入量(m ³)	合計(m ³)
①	NS 方向 : S s - D 鉛直方向 : S s - D	135	71	205
②	EW 方向 : S s - D 鉛直方向 : S s - D	91	56	146

注記* : 表の値は、解析結果に対して小数点以下を切り上げた値を示す。

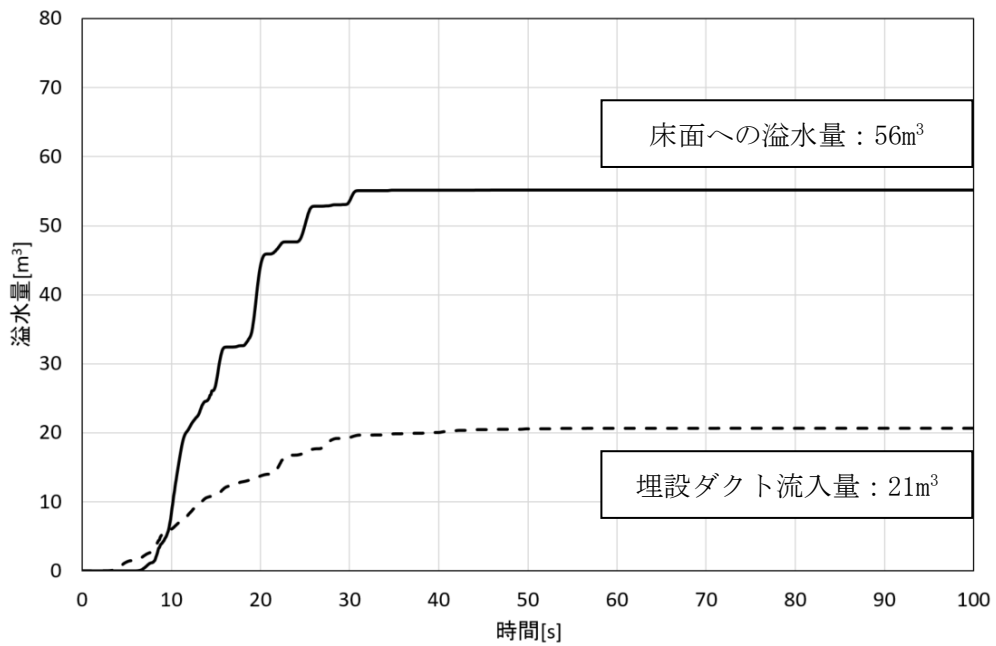
表 4.3-7 燃料プール、原子炉ウェル及び DSP のスロッシングによる溢水量* (解析ケース 3)

No.	解析ケース (入力条件)	床面への溢水量(m ³)	埋設ダクト流入量(m ³)	合計(m ³)
①	NS 方向 : S s - D 鉛直方向 : S s - D	151	—	151
②	EW 方向 : S s - D 鉛直方向 : S s - D	107	—	107

注記* : 表の値は、解析結果に対して小数点以下を切り上げた値を示す。

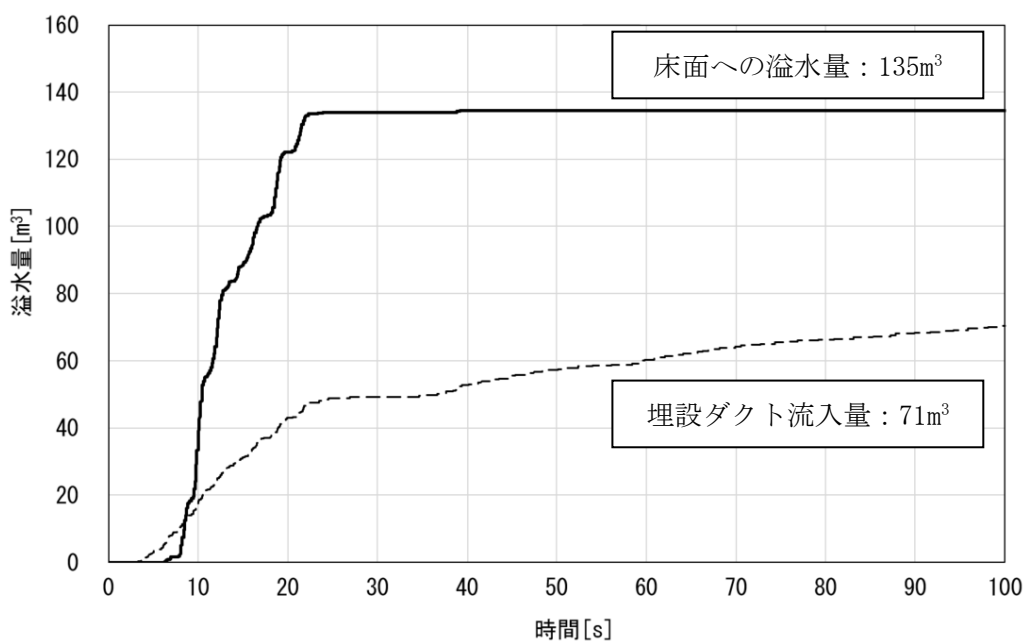


(1) 解析ケース 1-① (NS 方向+鉛直方向)

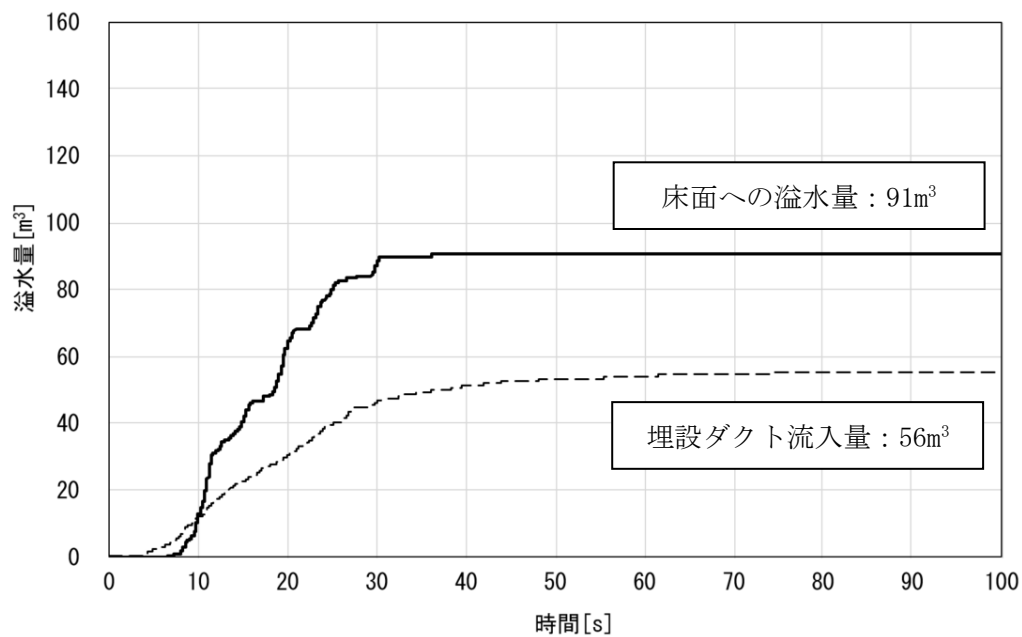


(2) 解析ケース 1-② (EW 方向+鉛直方向)

図 4.3-11 燃料プールの床面への溢水量及び埋設ダクト流入量の時間変化
(解析ケース 1)

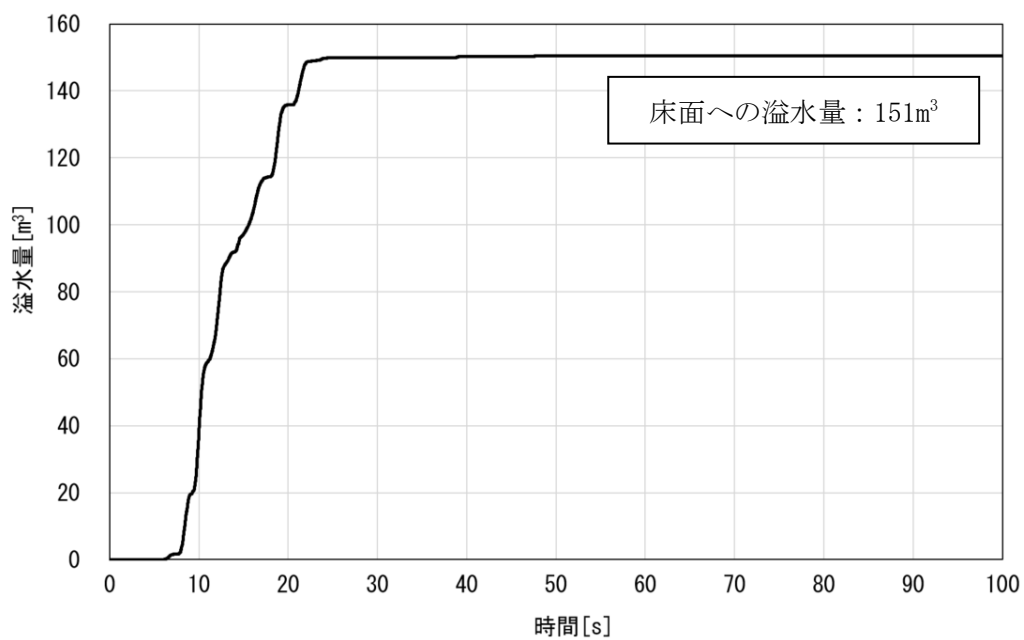


(1)解析ケース 2-① (NS 方向+鉛直方向)

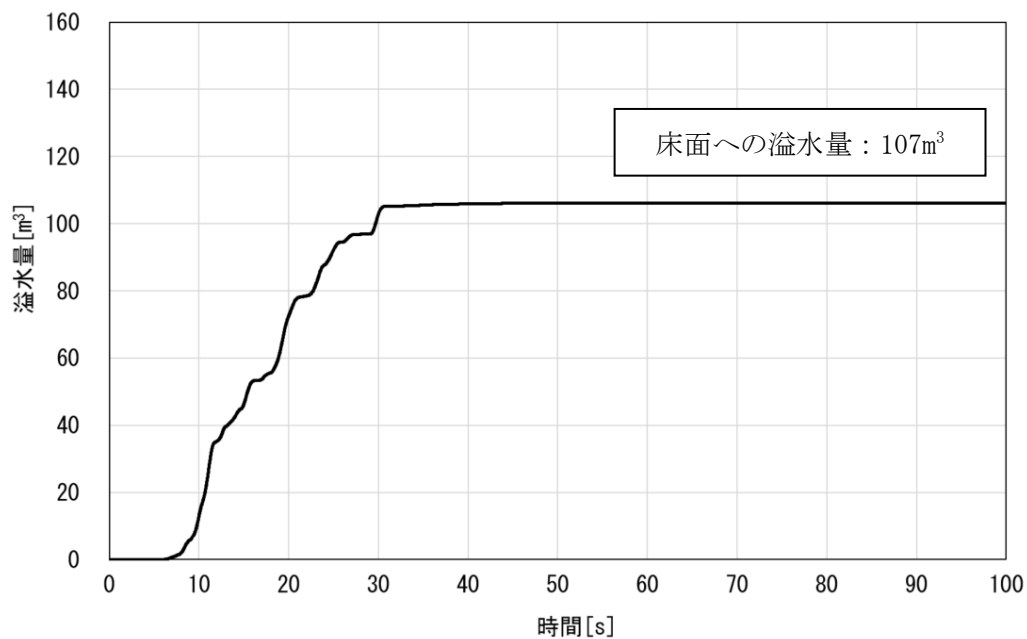


(2)解析ケース 2-② (EW 方向+鉛直方向)

図 4.3-12 燃料プール，原子炉ウェル及び DSP の床面への溢水量及び埋設ダクト流入量の時間変化(解析ケース 2)

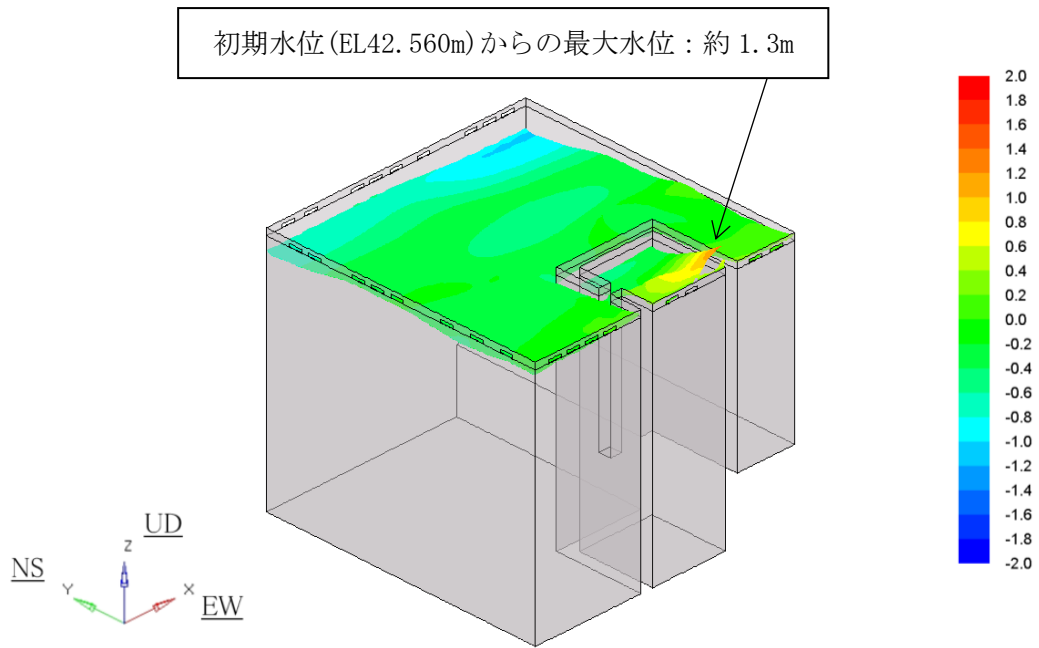


(1) 解析ケース 3-① (NS 方向 + 鉛直方向)

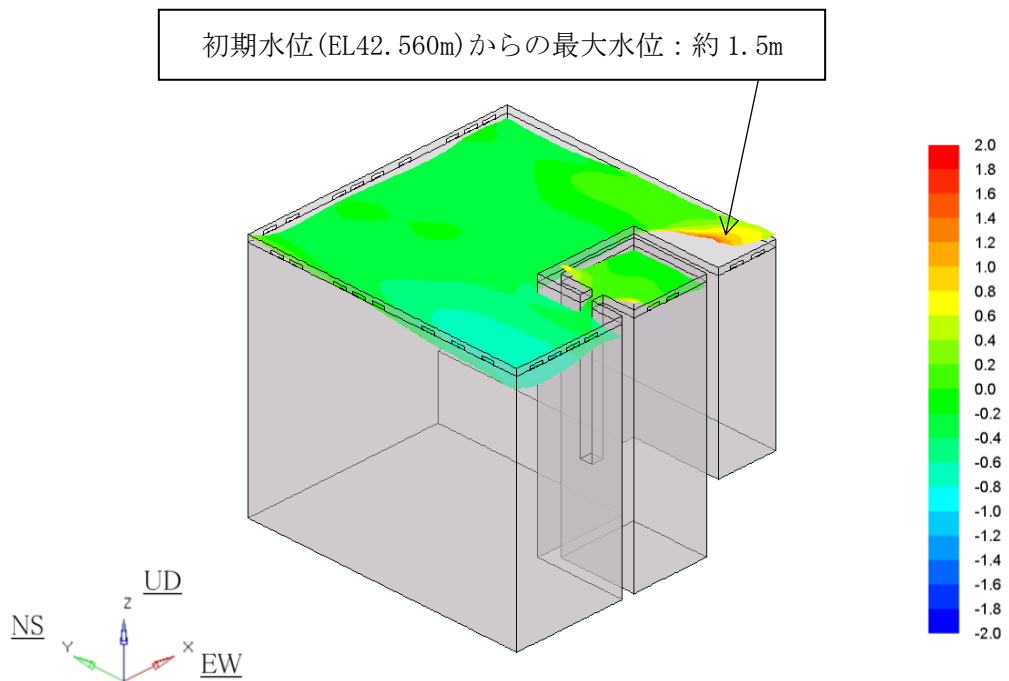


(2) 解析ケース 3-② (EW 方向 + 鉛直方向)

図 4.3-13 燃料プール，原子炉ウェル及び DSP の床面への溢水量の時間変化 (解析ケース 3)

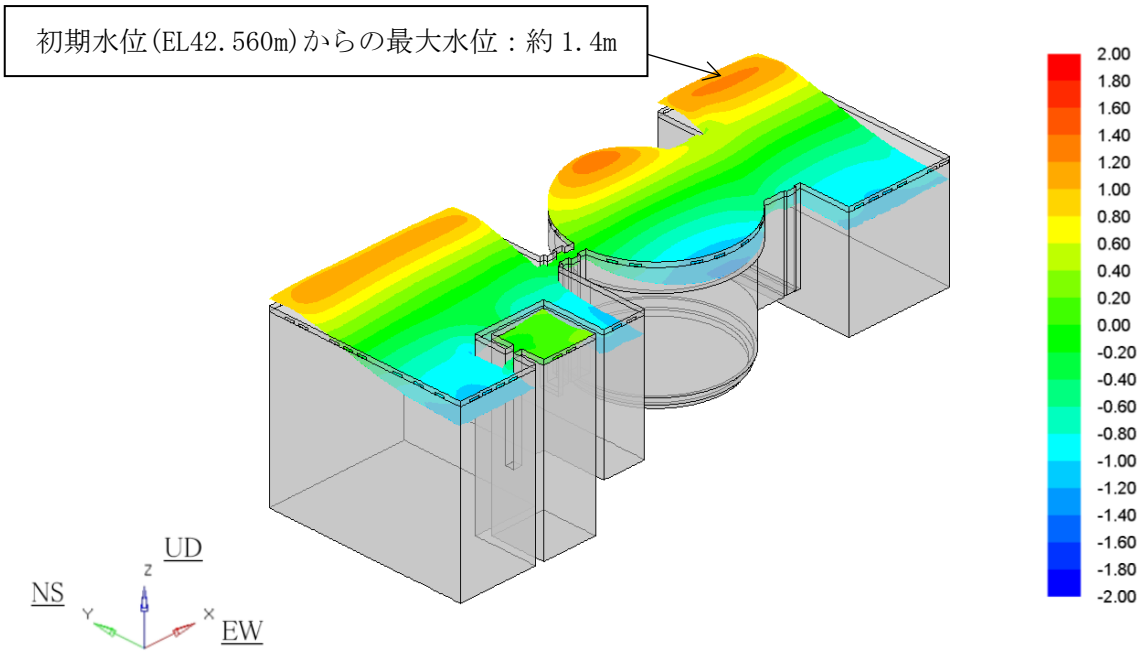


(1) 解析ケース① (NS 方向+鉛直方向)

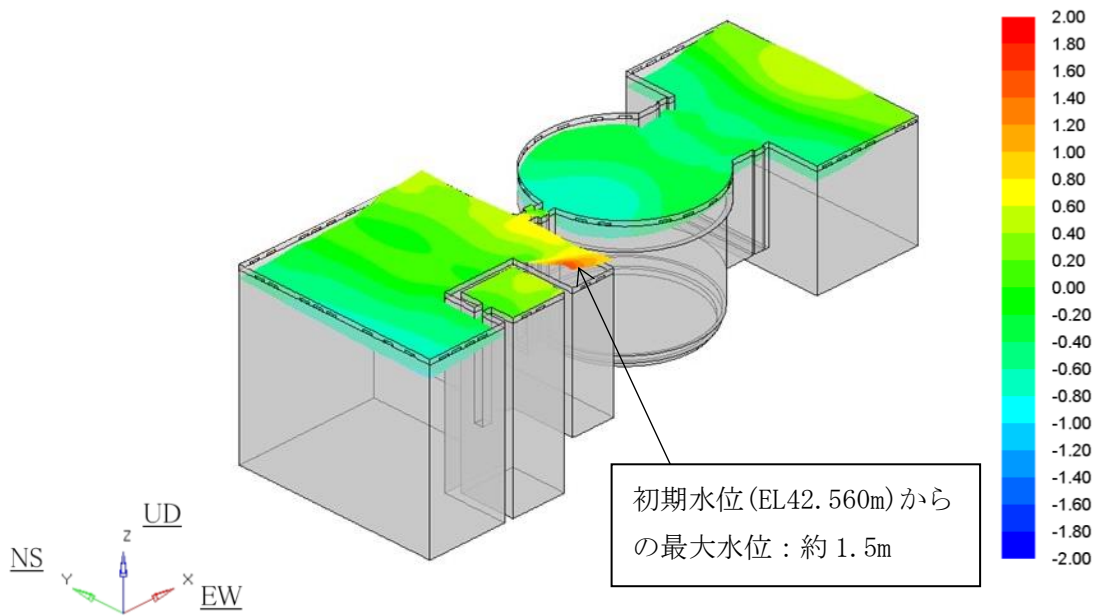


(2) 解析ケース② (EW 方向+鉛直方向)

図 4.3-14 燃料プールの最大波高発生時間近傍における液面状態 (解析ケース 1)

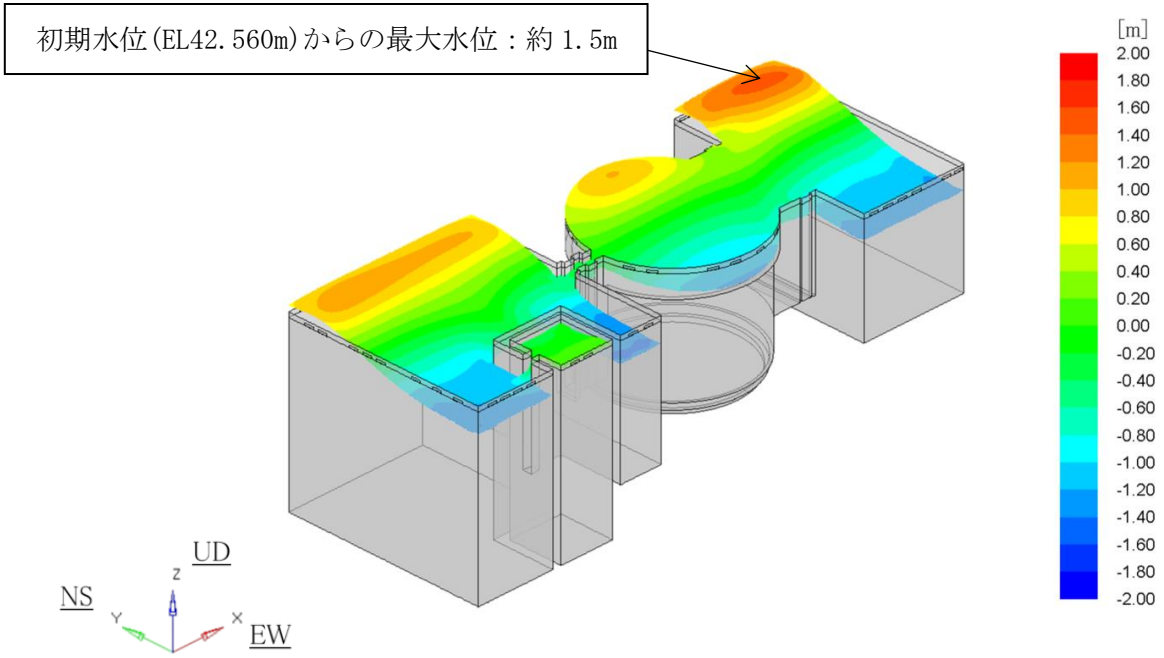


(1) 解析ケース① (NS 方向 + 鉛直方向)

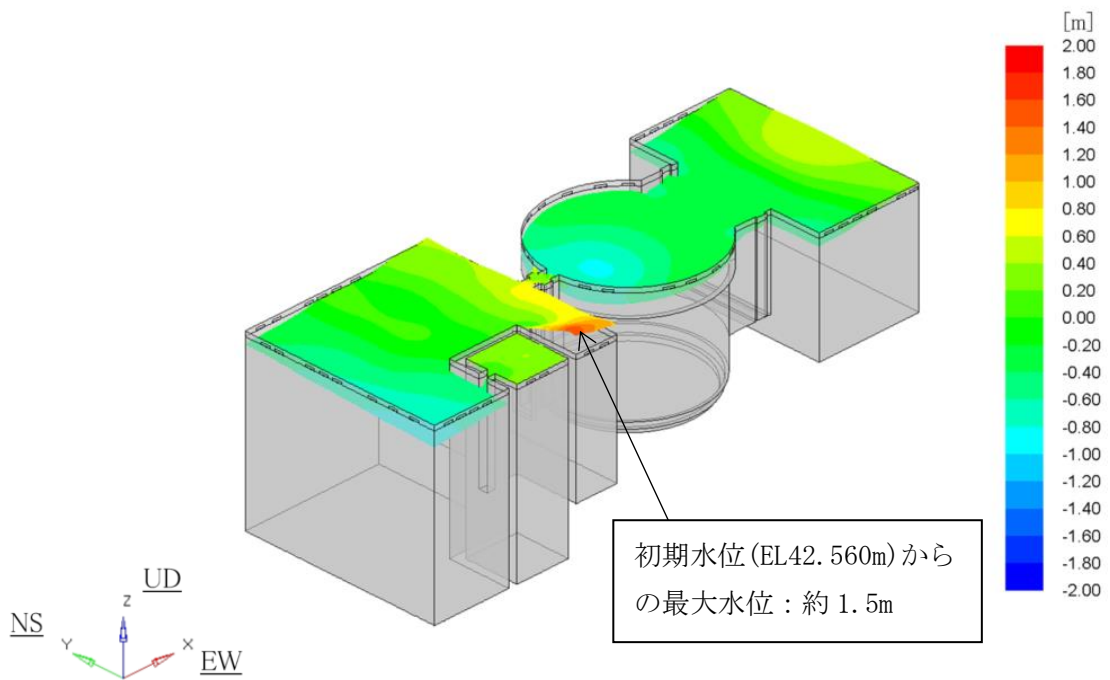


(2) 解析ケース② (EW 方向 + 鉛直方向)

図 4.3-15 燃料プール, 原子炉ウェル及び DSP の最大波高発生時間近傍における液面状態
(解析ケース 2)



(1) 解析ケース① (NS 方向 + 鉛直方向)



(2) 解析ケース② (EW 方向 + 鉛直方向)

図 4.3-16 燃料プール, 原子炉ウェル及び DSP の最大波高発生時間近傍における液面状態 (解析ケース 3)

(3) 溢水評価に用いる溢水量

溢水評価では、解析値に保守性を見込んだものをスロッシングによる溢水量として使用する。具体的には、表 4.3-5、表 4.3-6 及び表 4.3-7 の溢水量について、水平 2 方向の組合せに配慮し、NS 方向+鉛直方向、EW 方向+鉛直方向の溢水量を足し合わせて設定する。また、解析コード (Fluent) の検証結果から、解析値と実験値の差を踏まえて解析値を 1.1 倍し、溢水量が大きくなるよう保守的に設定する (別紙「スロッシング解析コードの概要について」の 3.3.3(2)項参照)。燃料プールの機能維持に対する評価に用いる溢水量を表 4.3-8 及び表 4.3-9 に、防護すべき設備の機能維持に対する評価に用いる溢水量を表 4.3-10 に示す。

表 4.3-8 燃料プールの機能維持に対する評価に用いる溢水量 (解析ケース 1)

溢水量*1			設定方法
床面への 溢水量(m ³)	埋設ダクト 流入量(m ³)	合計(m ³)	
110	41	151	解析結果を足し合わせた値 (表 4.3-5 の①+②)
121	45	166	上記値に解析コードの不確かさを考慮して 1.1 倍した値*2
130	50	180	上記値に対し保守的に設定 (1 の位を切り上げ) (合計は床面と埋設ダクトの和)

注記*1：表中の値について、溢水量の足し合わせ及び係数倍は解析結果に基づき実施し、表記上は小数点以下を切り上げた値を示す。

*2：別紙「スロッシング解析コードの概要について」の 3.3.3(2)項参照

表 4.3-9 燃料プールの機能維持に対する評価に用いる溢水量（解析ケース 2）

溢水量*1			設定方法
床面への 溢水量(m ³)	埋設ダクト 流入量(m ³)	合計(m ³)	
225	126	351	解析結果を足し合わせた値 (表 4.3-6 の①+②)
248	139	386	上記値に解析コードの不確かさを考慮し て 1.1 倍した値*2
250	140	390	上記値に対し保守的に設定 (1 の位を切り上げ) (合計は床面と埋設ダクトの和)

注記*1：表中の値について、溢水量の足し合わせ及び係数倍は解析結果に基づき実施し、表
記上は小数点以下を切り上げた値を示す。

*2：別紙「スロッシング解析コードの概要について」の 3.3.3(2)項参照

表 4.3-10 防護すべき設備の機能維持に対する評価に用いる溢水量（解析ケース 3）

溢水量*1			設定方法
床面への 溢水量(m ³)	埋設ダクト 流入量(m ³)	合計(m ³)	
257	—	257	解析結果を足し合わせた値 (表 4.3-7 の①+②)
283	—	283	上記値に解析コードの不確かさを考慮し て 1.1 倍した値*2
290	—	290	上記値に対し保守的に設定 (1 の位を切り上げ)

注記*1：表中の値について、溢水量の足し合わせ及び係数倍は解析結果に基づき実施し、表
記上は小数点以下を切り上げた値を示す。

*2：別紙「スロッシング解析コードの概要について」の 3.3.3(2)項参照

(4) 防護すべき設備の機能維持に対する評価

燃料プール，原子炉ウェル及び DSP が設置される原子炉建物 4 階の溢水評価結果を示す。地震起因の溢水量の算出にあたっては，基準地震動 S_s による地震力に対して破損のおそれがある B 及び C クラス系統及びスロッシングによる溢水を溢水源とする。スロッシングを考慮した溢水量を表 4.3-11 に，溢水水位を表 4.3-12 に，溢水水位算出において考慮した滞留面積範囲を図 4.3-17 に示す。

当該区画から他区画への溢水経路上に，溢水水位以上となる溢水用堰（堰高さ 0.30m 以上）を設置していることから，溢水が他区画へ伝播しないことを確認した。

表 4.3-11 スロッシングを考慮した溢水量 (R-4F-01-1N)

溢水源	破損を想定する B 及び C クラス系統				スロッシング (解析ケース 3)	合計
	RCW (常)	CWT	MUW	FP		
溢水量 (m ³)	28	1	8	25	290	352

表 4.3-12 スロッシングを考慮した溢水水位 (R-4F-01-1N)

溢水量 (m ³)	滞留面積 (m ²)	溢水水位 (m) *
352	1422	0.28

注記*：建築施工公差 0.025m を考慮した値

溢水水位： $352/1422+0.025=0.28$ (m)

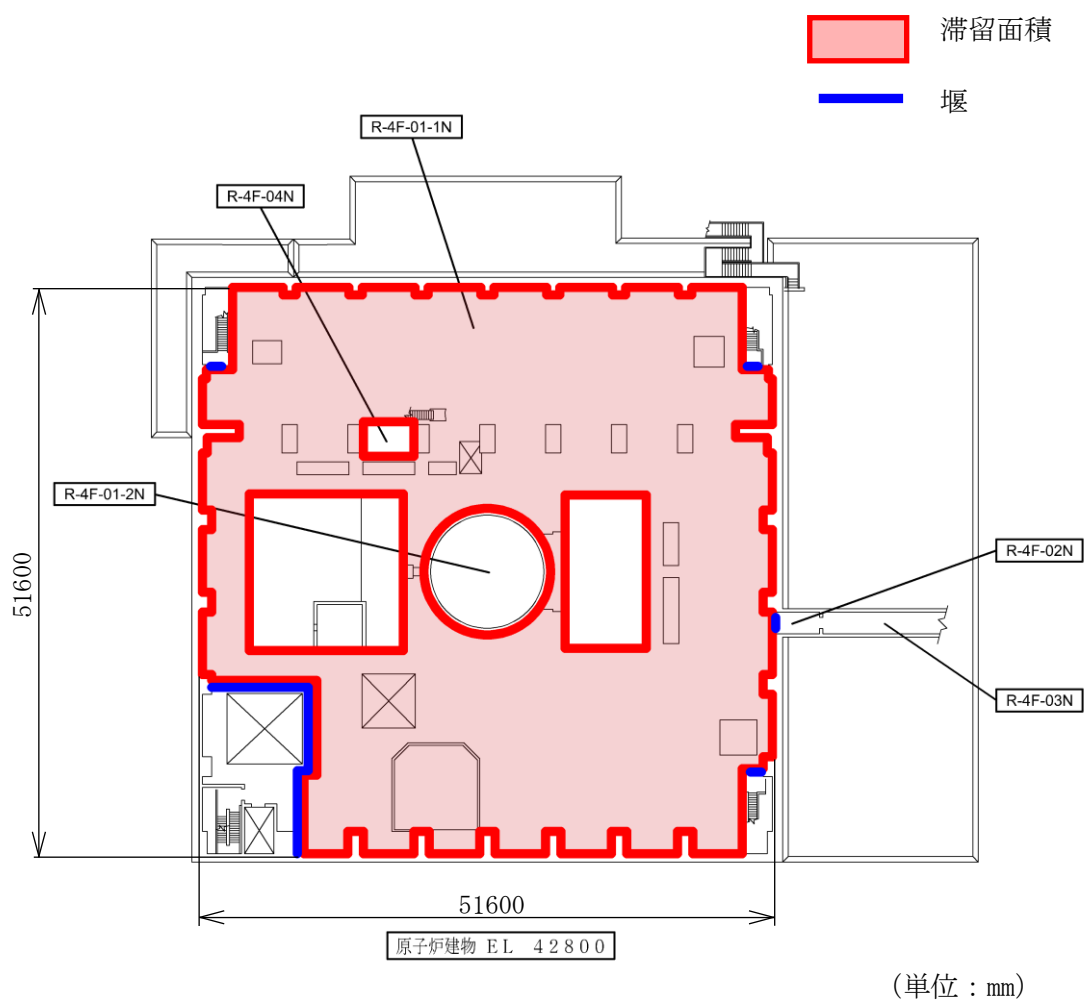


図 4.3-17 溢水水位算出において考慮した滞留面積の範囲

4.3.2 サイトバンカ貯蔵プールのスロッシングによる溢水量の算出

サイトバンカ貯蔵プールに生じるスロッシング現象について、3次元流動解析により評価し、溢水量を算出する。

サイトバンカ貯蔵プールの概要を図4.3-18に示す。

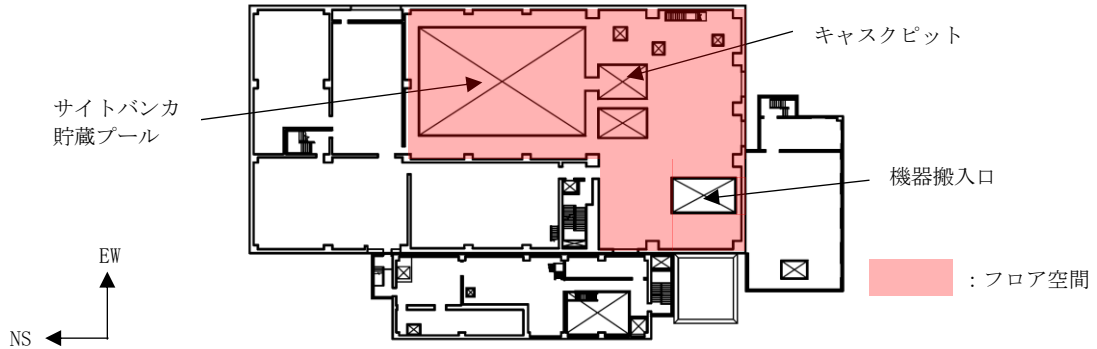


図4.3-18 サイトバンカ貯蔵プールの概要図

(1) 解析評価

a. 評価に用いる地震動

3次元流動解析に用いる地震動は、スロッシング固有周期で応答スペクトルが最大となる地震動を選定する。スロッシング固有周期は、「4.3.1 燃料プール、原子炉ウエル及びDSPのスロッシングによる溢水量の算出」で示した燃料プールのスロッシング周期の算出方法と同様に、ハウスナー理論により算定する。スロッシング固有周期算定諸元及び固有周期を表4.3-13に示す。

弾性設計用地震動 S_d の応答スペクトル（水平方向）を図4.3-19に示す。図4.3-19から、サイトバンカ貯蔵プールのスロッシング解析に用いる地震動は、スロッシング固有周期領域（4秒～7秒）において、応答加速度が最大となる弾性設計用地震動 S_d-D による応答波とし、Bクラス設備に適用する地震動として、 S_d 地震動の1/2を用いた。なお、弾性設計用地震動 S_d-D は、応答スペクトル手法に基づき策定された地震動であり、3次元流動解析ではNS方向とEW方向でほぼ同位相の入力となるため、NS方向+鉛直方向入力の解析とEW方向+鉛直方向入力の解析をそれぞれ実施する。スロッシング解析に用いた入力地震動の加速度時刻歴波形を図4.3-20に示す。

表 4.3-13 サイトバンカ貯蔵プールのスロッシング固有周期

	NS 方向 (長辺方向)		EW 方向 (短辺方向)	
	振動方向のプール幅 (m)	27.450		13.000
振動方向のプール幅の 1/2 (m) : L	13.725		6.500	
プール (キャスクピット) 底面 EL (m)	6.900		6.900	
水位 (HWL : High Water Level) EL (m)	19.560		19.560	
底面から液面までの高さ (m) : h	12.660	8.600	12.660	8.600
スロッシング固有周期 (s) : T	6.24	6.92	4.11	4.15

サイトバンカ貯蔵プール キャスクピット

平面寸法

断面寸法 (単位 : m)

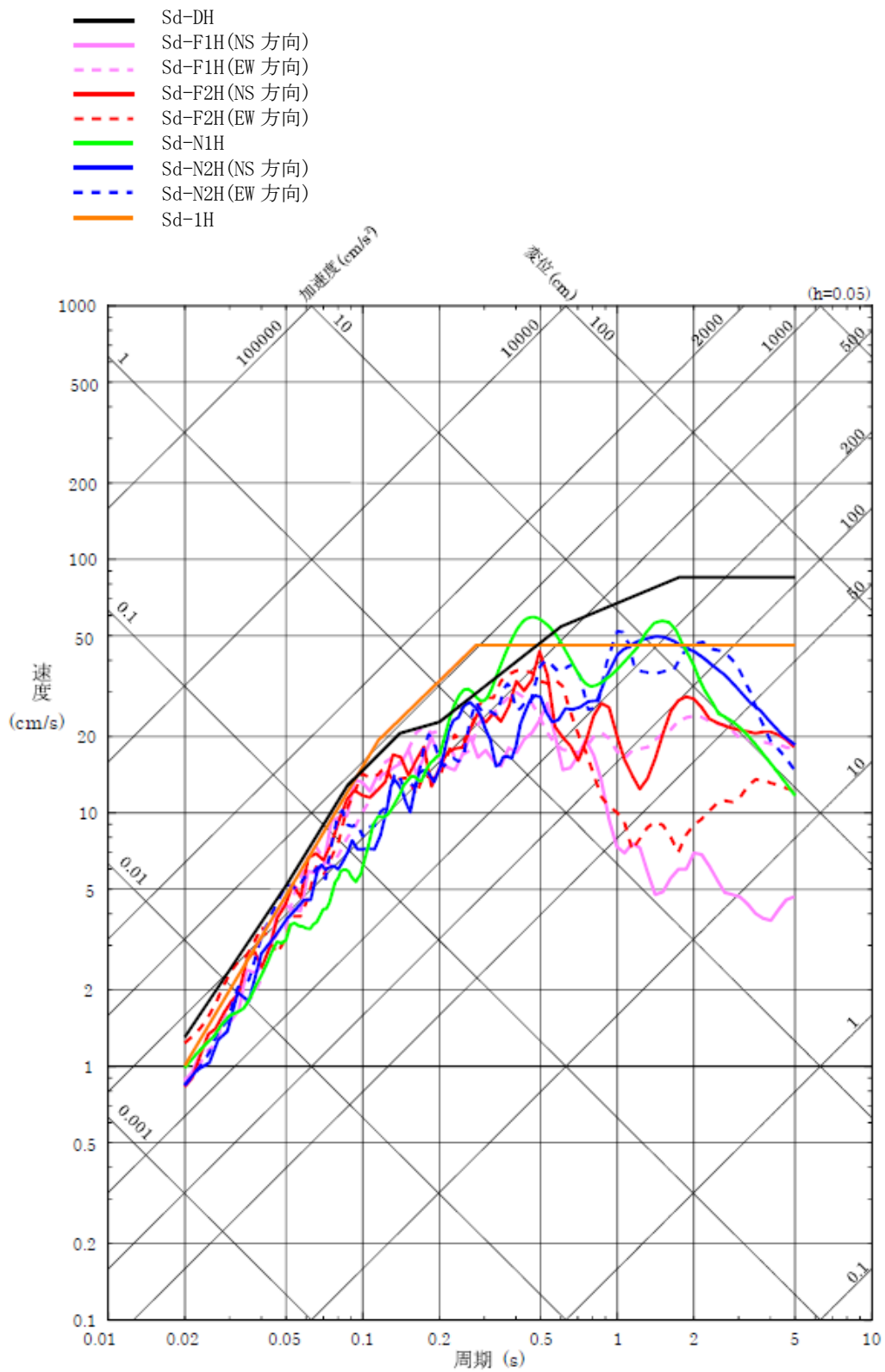


図 4.3-19 弾性設計用地震動 S d の応答スペクトル (水平方向)

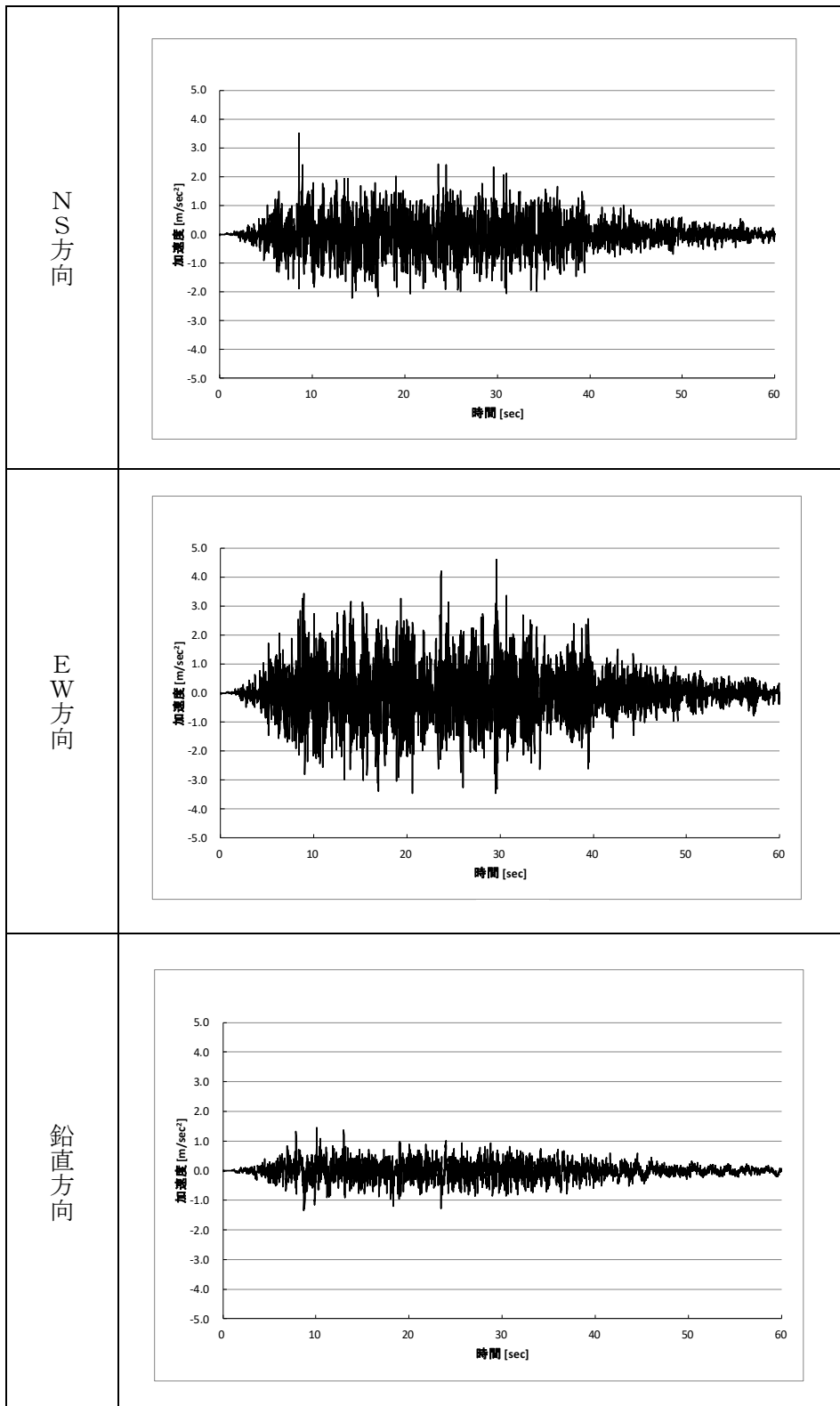


図 4.3-20 入力地震動 (S d - D × 1/2) 加速度時刻歴波形

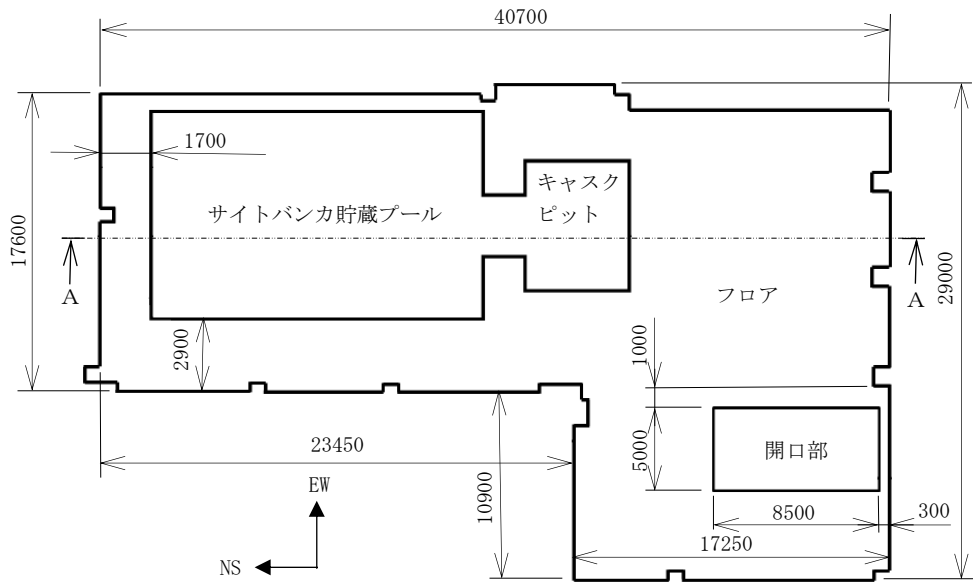
b. 解析条件

サイトバンカ貯蔵プールの解析条件を表 4.3-14 に、寸法図を図 4.3-21 に、解析モデル解析メッシュ図を図 4.3-22 に示す。

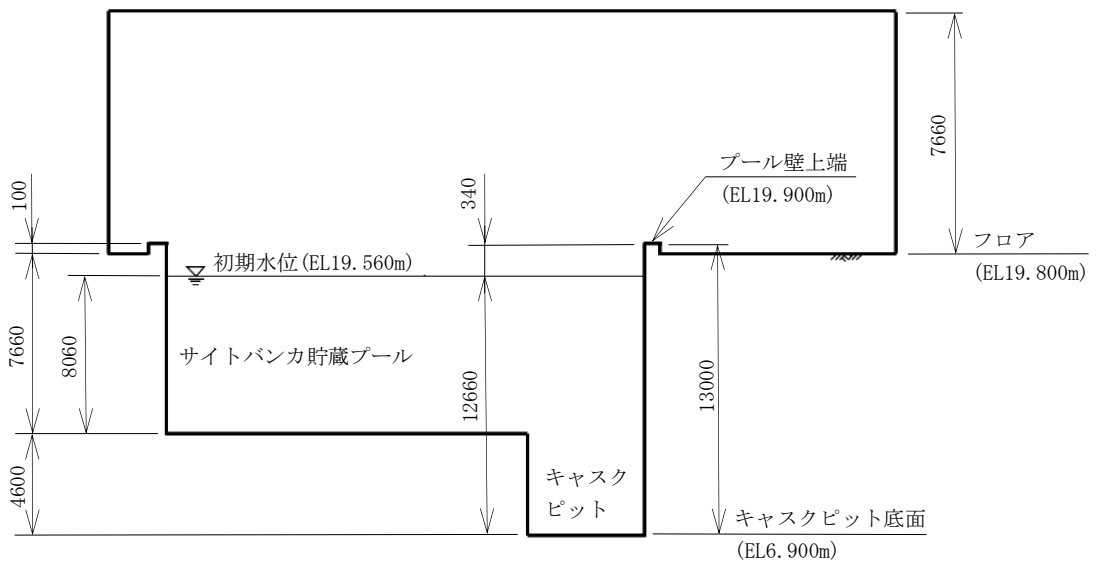
表 4.3-14 サイトバンカ貯蔵プールの解析条件

項目	内容
モデル化範囲	サイトバンカ貯蔵プール、キャスクピット、フロア空間（機器搬入口を除く）
境界条件	プール上部は開放とし、他は壁による境界を設定する。解析範囲外に流出した水は戻らないものとする。壁面での水の流速は 0 となるように設定する。
初期水位	EL19.560m (HWL : High Water Level)
評価用地震動	弾性設計用地震動 $S_d - D \times 1/2$ によるサイトバンカ建物フロア位置 (EL19.800m) の床応答波
解析コード	汎用熱流体解析コード F l u e n t Ver. 2020R1
解析時間	120 秒*
物性値	密度 (kg/m ³) : 1.190 (空気), 998.2 (水) 粘性係数 (Pa·s) : 1.827×10^{-5} (空気), 1.094×10^{-3} (水)
プール寸法	20000 mm (NS) × 13000 mm (EW) × 8400 mm (UD) (プール壁上端 EL19.900m)
プール内部構造物	内部構造物が流体の運動を阻害しないように、保守的な条件としてサイトバンカ貯蔵プールフロア内の設置物はモデル化しない。
その他	プール周りに設置されているフェンス等による流出に対する抵抗は考慮しない。

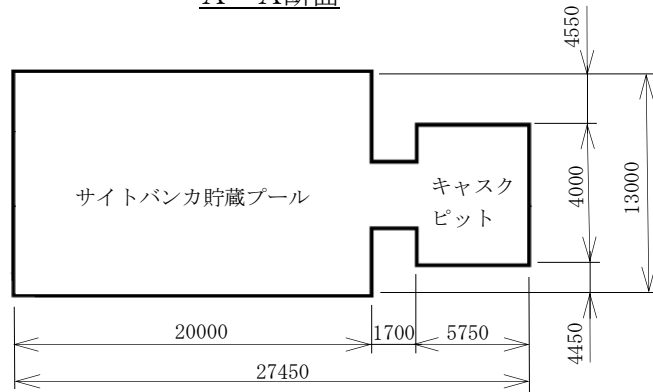
注記* : 溢水量に有意な増加が確認できなくなった時間



サイトバンカ貯蔵プール平面図



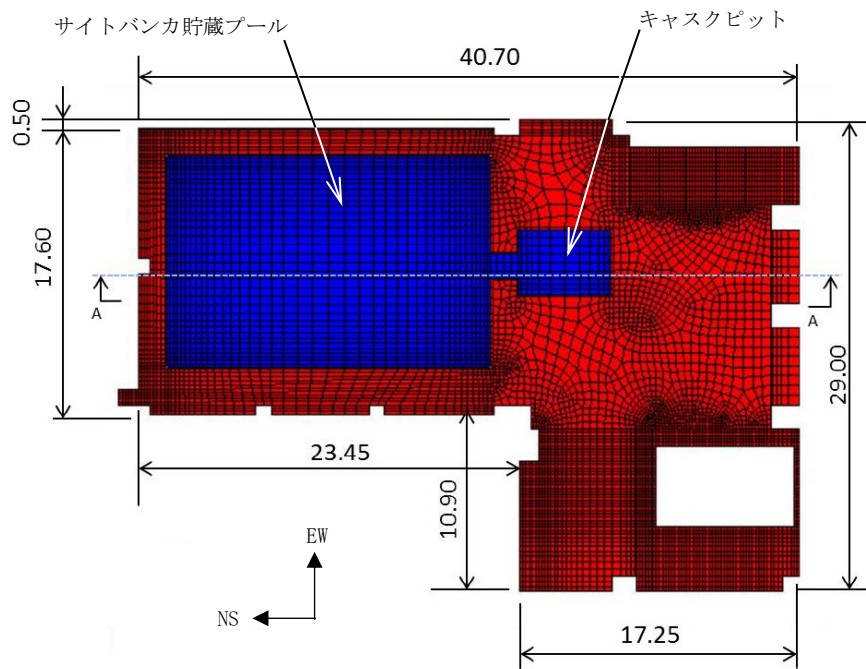
A-A断面



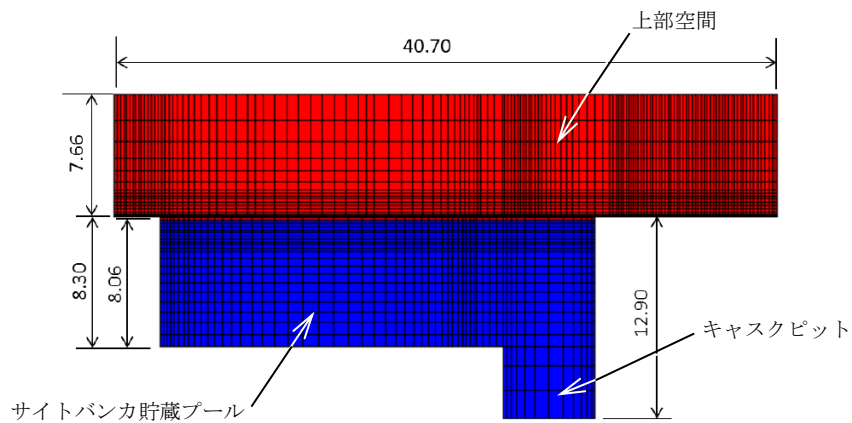
サイトバンカ貯蔵プール詳細

(単位：mm)

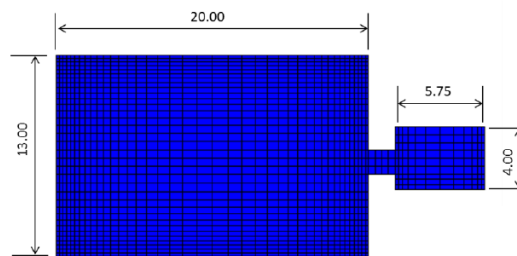
図 4.3-21 サイトバンカ貯蔵プールの寸法図



フロア空間



A-A



サイトバンカ貯蔵プール

(単位：m)

図 4.3-22 サイトバンカ貯蔵プールの解析モデル解析メッシュ図

c. スロッシング評価における地震力の組合せ

水平2方向及び鉛直方向の地震力を組み合わせた場合の溢水量は、簡便な取り扱いとして、NS方向+鉛直方向、EW方向+鉛直方向の溢水量を足し合わせ、溢水量が大きくなるよう保守的に設定する。

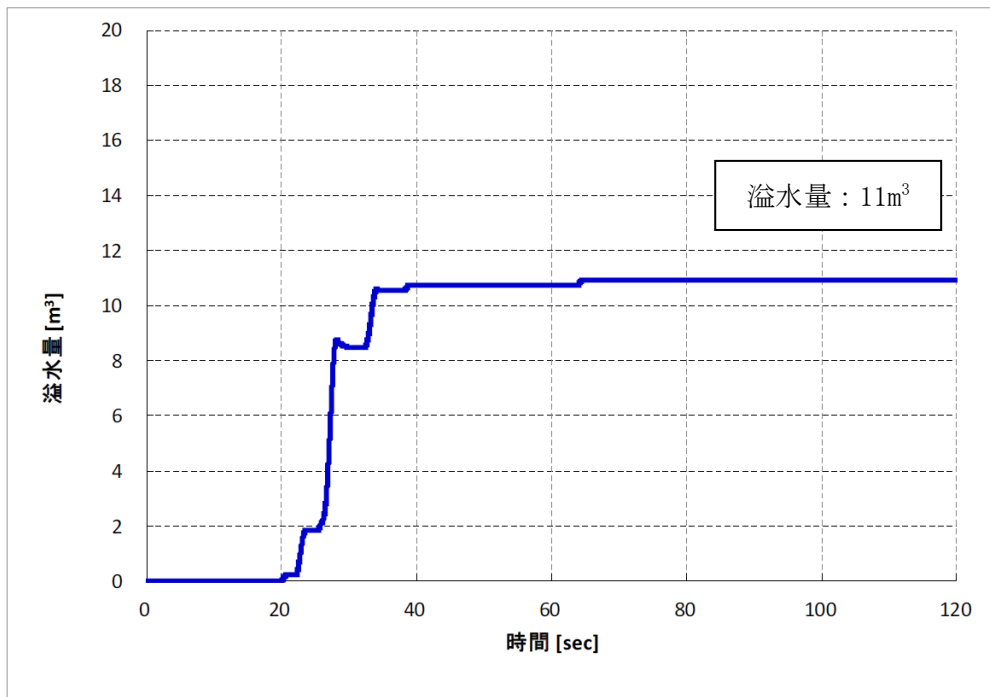
(2) 溢水量評価結果

解析により算定したサイトバンカ貯蔵プールのスロッシングによる溢水量を表4.3-15に、溢水量の時間変化を図4.3-23に、最大波高発生時間近傍における液面状態を図4.3-24に示す。

表 4.3-15 サイトバンカ貯蔵プールのスロッシングによる溢水量

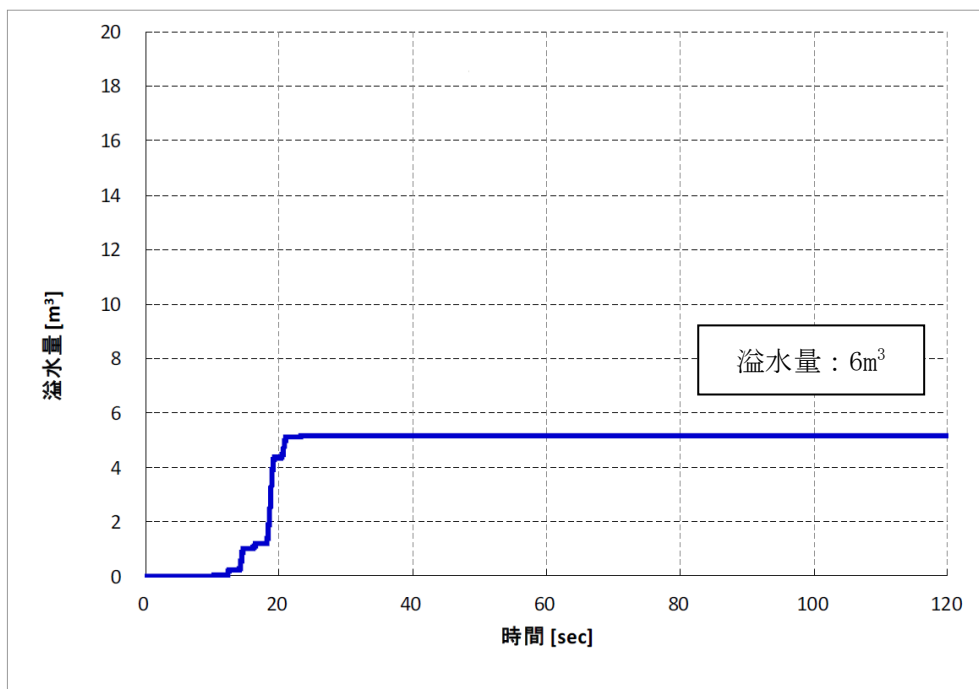
No.	解析ケース (入力条件)	溢水量(m ³)*
①	NS+UD 方向 : S d - D × 1/2	11
②	ED+UD 方向 : S d - D × 1/2	6

注記* : 表の値は、解析結果に対して小数点以下を切り上げた値を示す。



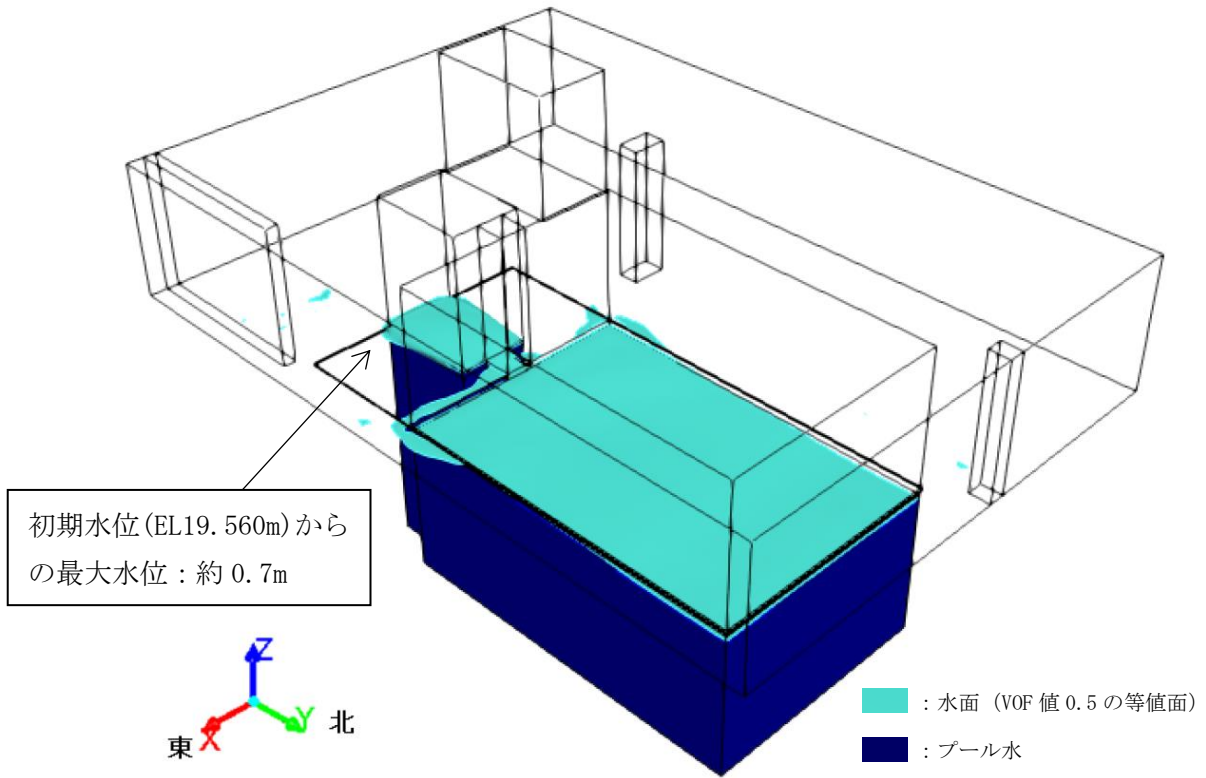
(1) 解析ケース① (NS+UD 方向) *

注記* : 30 秒付近などで溢水量が減少しているが、減少箇所については、サイトバンカ貯蔵プールからフロアに溢水した水が、プール内に戻ったことを示している。

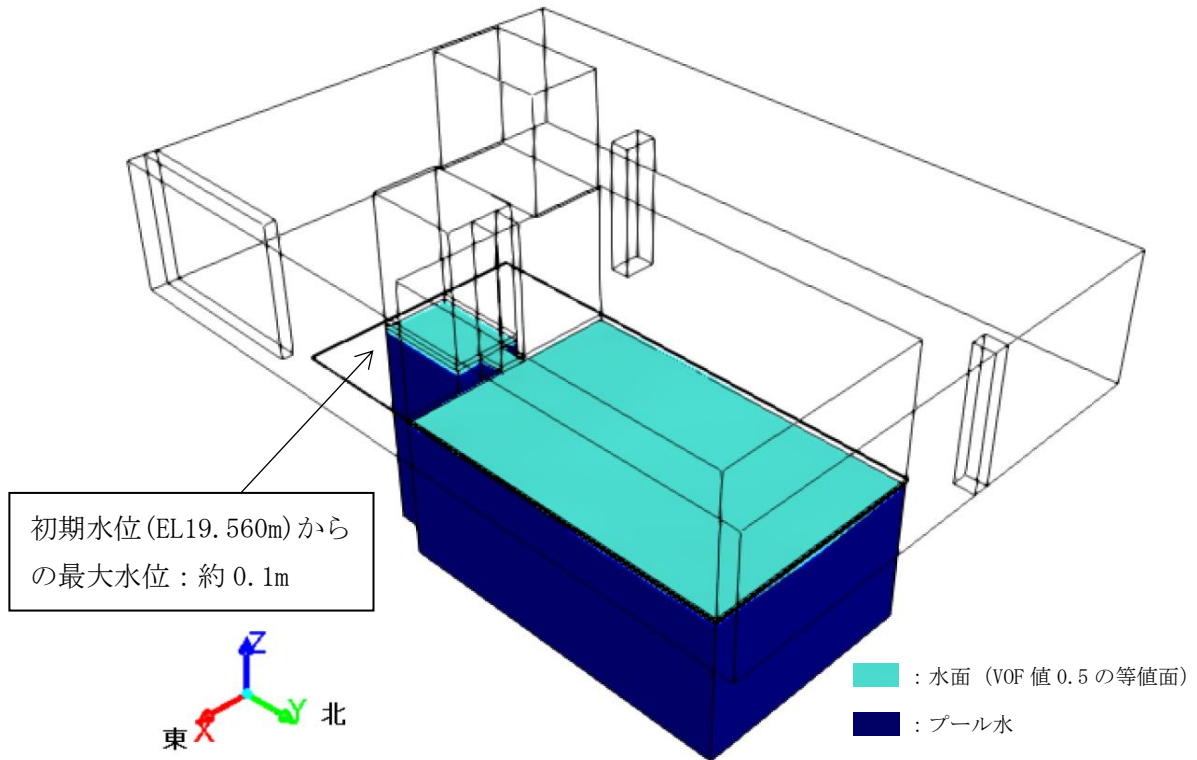


(2) 解析ケース② (EW+UD 方向)

図 4.3-23 サイトバンカ貯蔵プールからの溢水量の時間変化



(1) 解析ケース① (NS+UD 方向)



(2) 解析ケース② (EW+UD 方向)

初期水位からプール壁上端までは, 0.34m (図 4.3-21 を参照)

図 4.3-24 最大波高発生時間近傍における液面状態

(3) 溢水評価に用いる溢水量

溢水評価では、解析値に保守性を見込んだものをスロッシングによる溢水量として使用する。具体的には、水平2方向の組合せに配慮し、NS方向+鉛直方向、EW方向+鉛直方向の溢水量を足し合わせて設定する。また、解析コード（F l u e n t）の検証結果（別紙「スロッシング解析コードの概要について」の3.3.3(2)項参照）から、解析値と実験値の差を踏まえて解析値を1.1倍し、溢水量が大きくなるよう保守的に設定する。溢水評価に用いる溢水量を表4.3-16に示す。

表 4.3-16 溢水評価に用いる溢水量

溢水量(m ³)*	設定方法
17	解析結果を足し合わせた値 (表 4.3-15 の①+②)
19	上記値に解析コードの不確かさを 考慮して1.1倍した値
20	上記値に対して保守性を考慮して設定 (1の位を切り上げ)

注記*：表中の値について、溢水量の足し合わせ及び係数倍は解析結果に基づき実施し、表記上は小数点以下を切り上げた値を示す。

4.3.3 輪谷貯水槽（東側）のスロッシングによる溢水量の算出

基準地震動 S_s による地震力によって生じるスロッシング現象を3次元流動解析により評価し、溢水量を算出する。輪谷貯水槽（東側）周辺の概要を図4.3-25に示す。

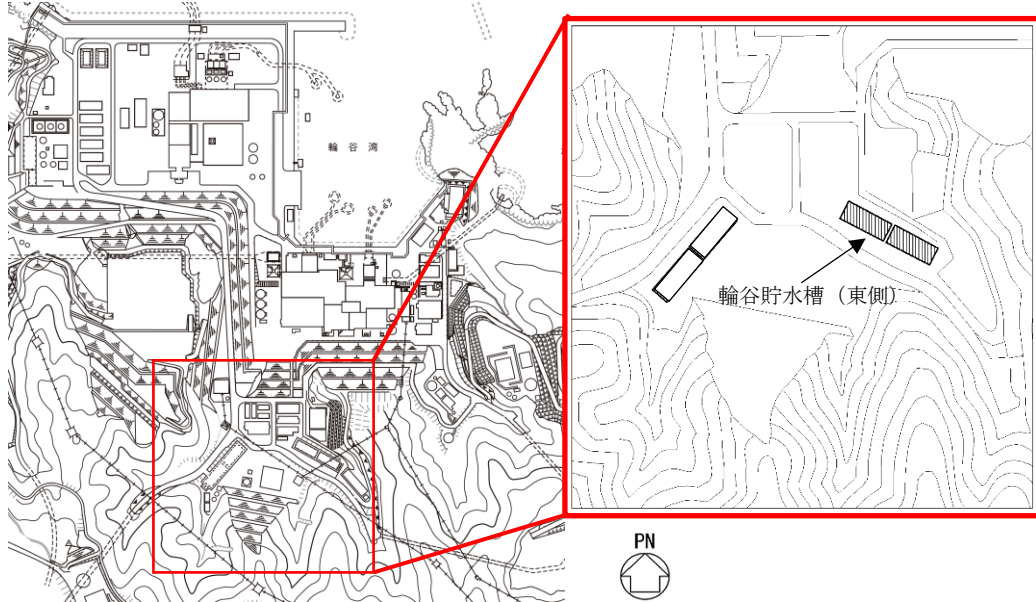


図 4.3-25 輪谷貯水槽（東側）周辺の概要図

(1) 解析評価

a. 評価に用いる地震動

3次元流動解析に用いる地震動は、スロッシング固有周期で応答スペクトルが最大となる地震動を選定する。スロッシング固有周期は、「4.3.1 燃料プール、原子炉ウエル及びDSPのスロッシングによる溢水量の算出」で示した燃料プールのスロッシング周期の算出方法と同様に、ハウスナー理論により算出することとし、スロッシング固有周期算定諸元及び固有周期を表4.3-17に示す。

基準地震動 S_s の応答スペクトル（水平方向）を図4.3-26に示す。図4.3-26から、輪谷貯水槽（東側）のスロッシング解析に用いる地震動は、スロッシング固有周期領域（6秒～15秒）において、応答加速度が最大となる基準地震動 S_s-D による応答波とする。なお、基準地震動 S_s-D は、応答スペクトル手法に基づき策定された地震動であり、3次元流動解析ではNS方向とEW方向でほぼ同位相の入力となるため、NS方向+鉛直方向入力の解析とEW方向+鉛直方向入力の解析をそれぞれ実施する。スロッシング解析に用いた入力地震動の加速度時刻歴波形を図4.3-27に示す。

表 4.3-17 輪谷貯水槽（東側）のスロッシング固有周期

	NS 方向 (短辺方向)	EW 方向 (長辺方向)
振動方向の貯水槽長さ (m)	20.000	51.000
振動方向の貯水槽長さの 1/2 (m) : L	10.000	25.500
貯水槽底面 EL (m)	44.200	44.200
水位 (HWL : High Water Level) EL (m)	49.500	49.500
底面から液面までの高さ (m) : h	5.300	5.300
スロッシング固有周期 (s) : T	6.10	14.31

(南) ← 20.000 → (北)
 H. W. L. EL49.500m
 底面 EL44.200m
 5.300
 短辺方向

(西) ← 51.000 → (東)
 H. W. L. EL49.500m
 底面 EL44.200m
 5.300
 長辺方向

(単位 : m)

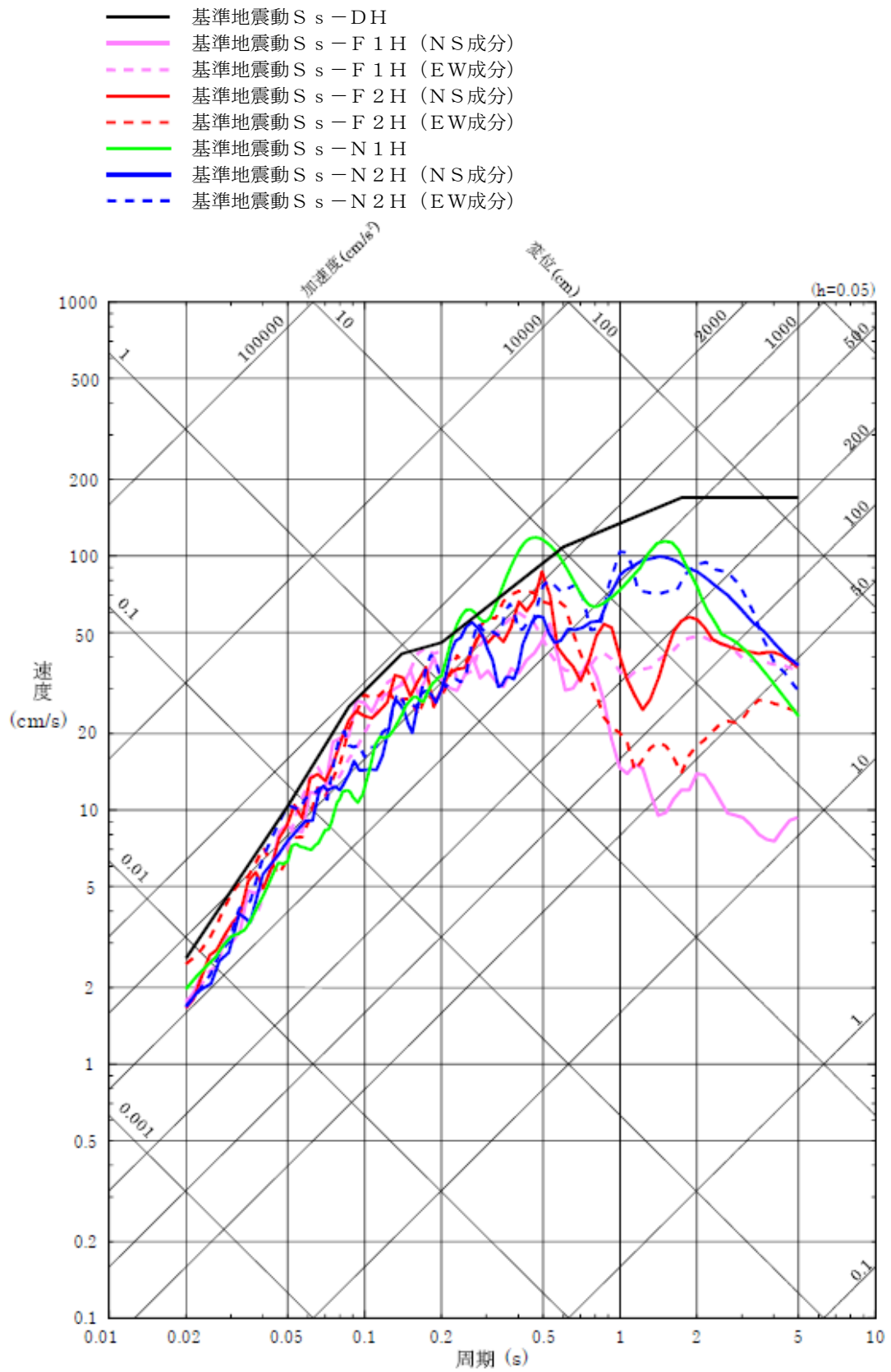


図 4.3-26 基準地震動 S_s の応答スペクトル (水平方向)

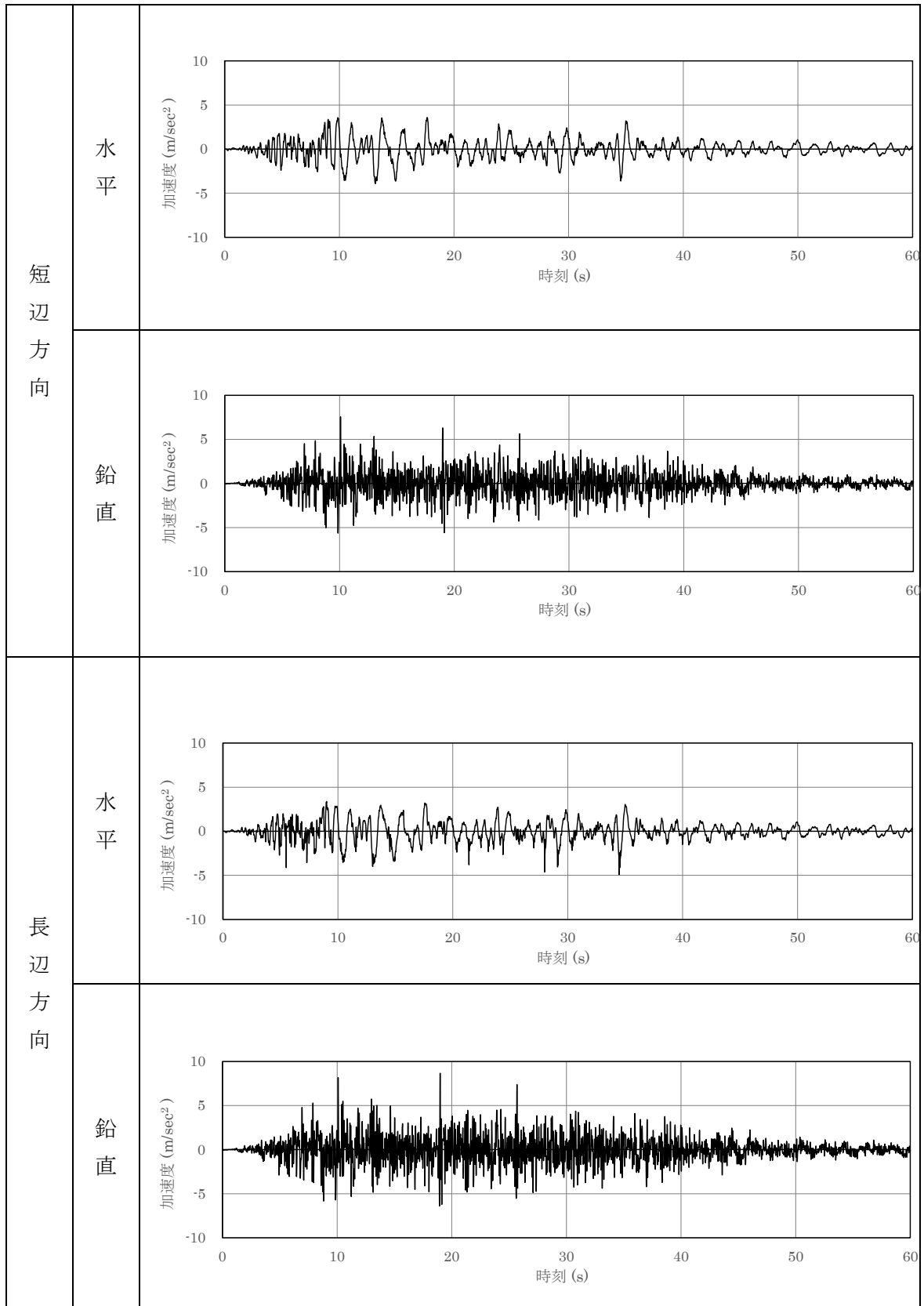


图 4.3-27 入力地震動 (S s - D) 加速度時刻歴波形

b. 解析条件

輪谷貯水槽（東側）の解析条件を表 4.3-18 に、寸法図を図 4.3-28 に、解析モデル解析メッシュ図を図 4.3-29 に示す。

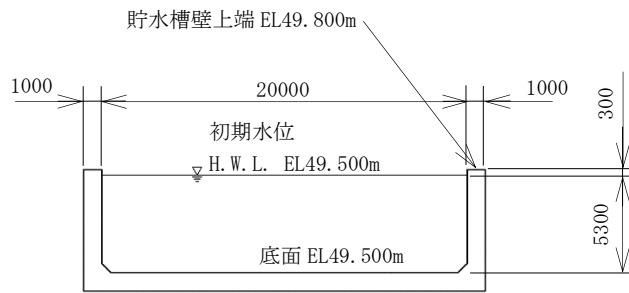
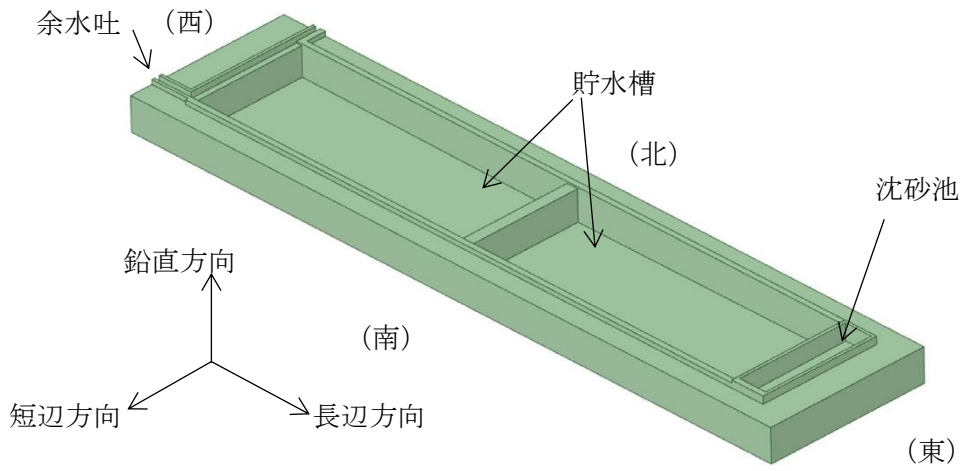
表 4.3-18 解析条件

項目	内容
モデル化範囲	輪谷貯水槽（東側，2 槽連結），上部空間
境界条件	貯水槽上部は開放とし，他は壁による境界を設定する。解析範囲外に流出した水は戻らないものとする。壁面での水の流速は 0 となるように設定する。
初期水位	EL49.500m (HWL:High Water Level)
評価用地震動	基準地震動 $S_s - D$ による輪谷貯水槽の応答波* ¹
解析コード	汎用熱流体解析コード F l u e n t Ver. 18.2.0
解析時間	500 秒* ²
物性値	密度(kg/m ³) : 1.21 (空気), 999 (水) 粘性係数(Pa·s) : 1.799×10 ⁻⁵ (空気), 1.154×10 ⁻³ (水)
貯水槽寸法	20m (短辺) × 51m (長辺) × 5.3m (水位高さ) * ³ × 2 水槽 (貯水槽壁上端 EL49.800m)

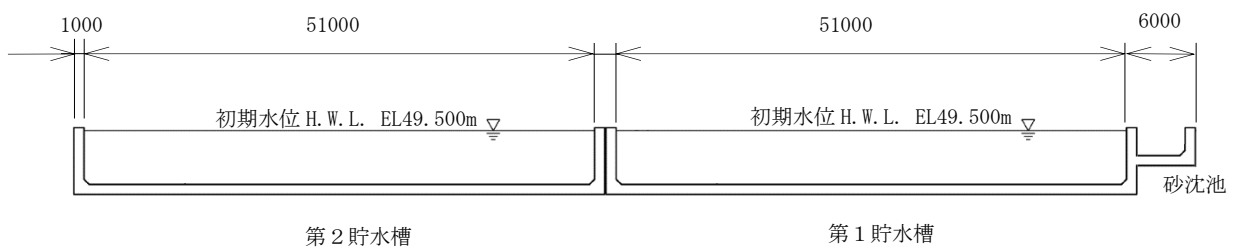
注記*1: 短辺，長辺方向に沿った地震応答を算出し，スロッシング解析に適用している。

*2: 溢水量に有意な増加が確認できなくなった時間

*3: 最深部での水位高さを示す。



短辺方向断面



長辺方向断面

(単位：mm)

図 4.3-28 輪谷貯水槽（東側）の寸法図

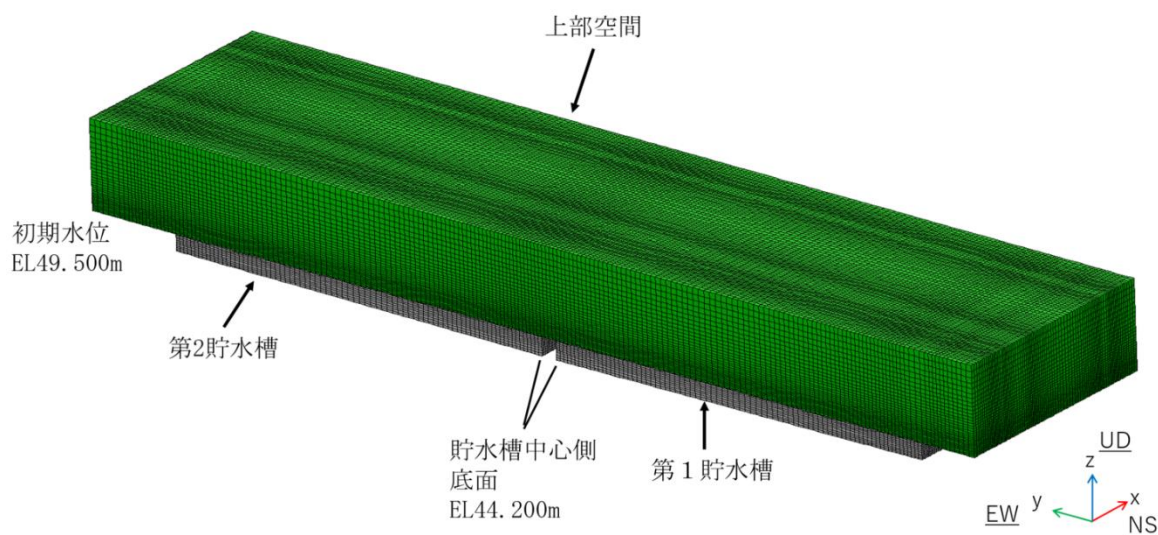
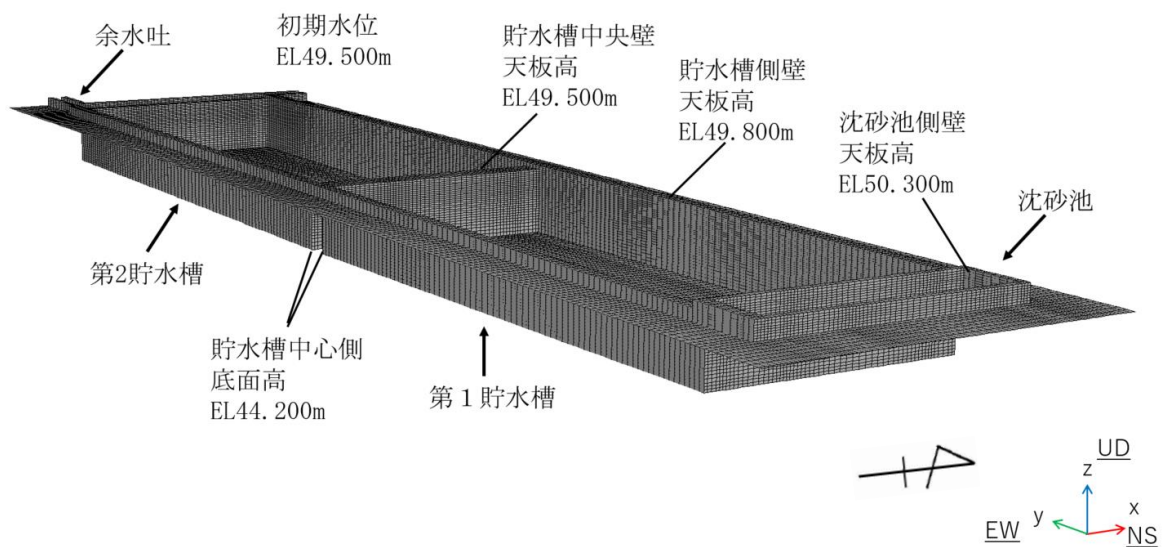


図 4.3-29 輪谷貯水槽（東側）の解析モデル解析メッシュ図

c. スロッシング評価における地震力の組合せ

水平2方向及び鉛直方向の地震力を組み合わせた場合の溢水量は、簡便な取り扱いとして、短辺方向+鉛直方向、長辺方向+鉛直方向の溢水量を足し合わせ、溢水量が大きくなるよう保守的に設定する。

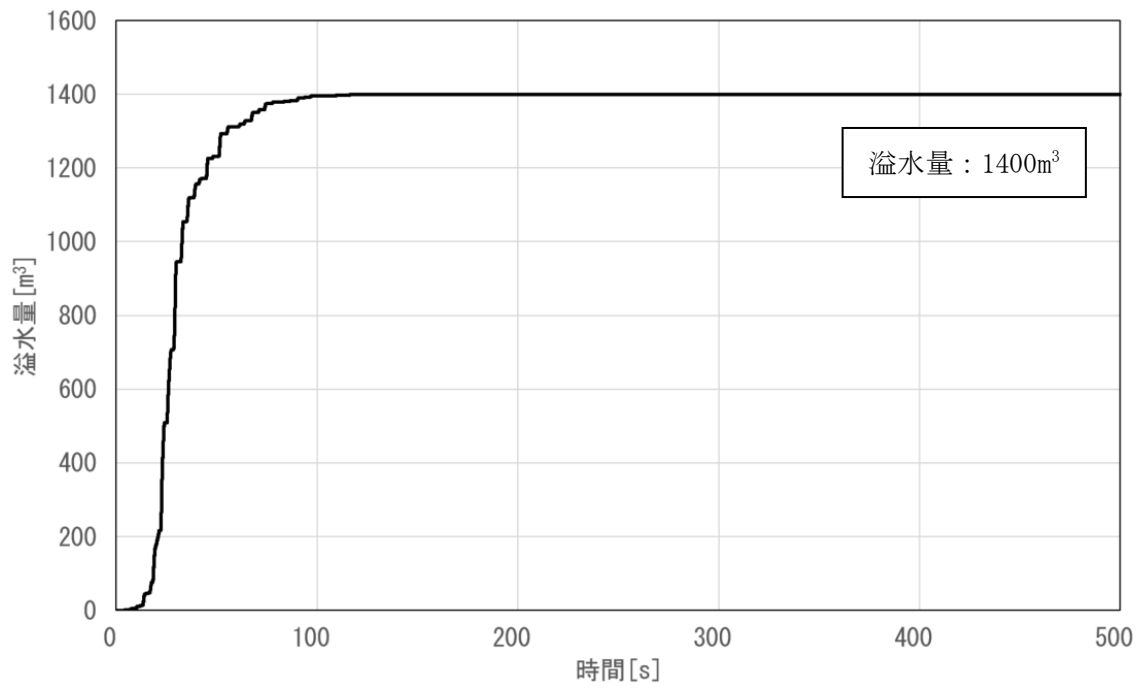
(2) 溢水量評価結果

解析により算定した輪谷貯水槽（東側）のスロッシングによる溢水量を表 4.3-19 に、溢水量の時間変化を図 4.3-30 に、最大波高発生時間近傍における液面状態を図 4.3-31 に示す。

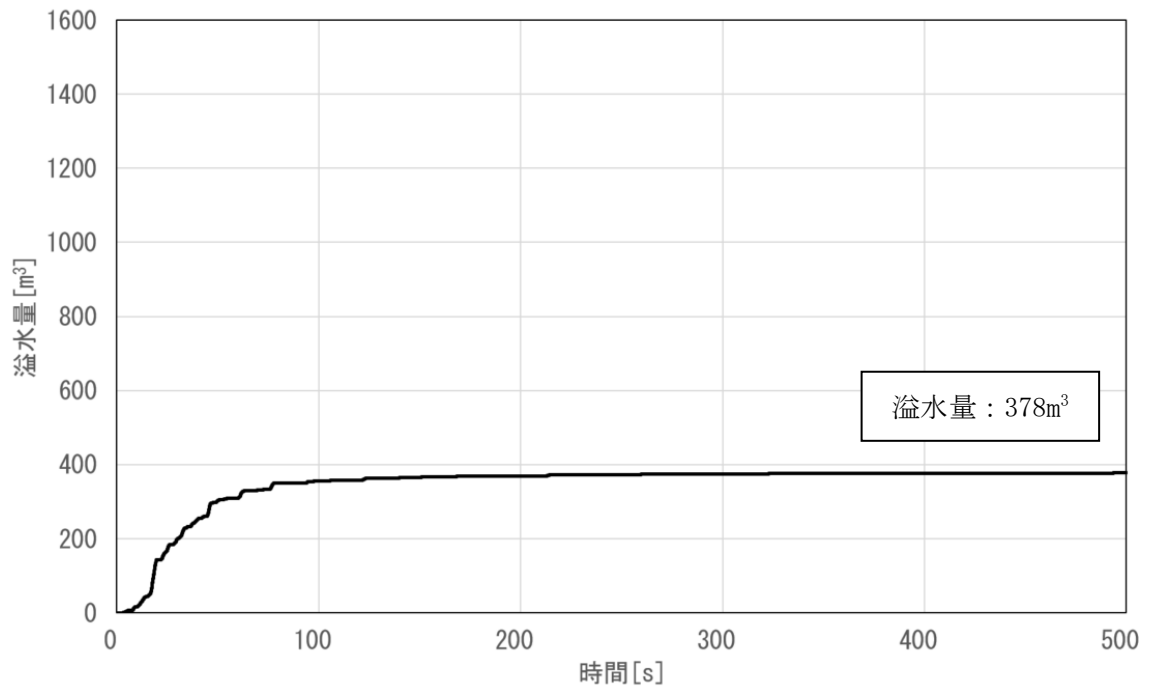
表 4.3-19 輪谷貯水槽（東側）のスロッシングによる溢水量

No.	解析ケース（入力条件）	溢水量(m ³)*
①	短辺方向：S s - D 鉛直方向：S s - D	1400
②	長辺方向：S s - D 鉛直方向：S s - D	378

注記*：表の値は、解析結果に対して小数点以下を切り上げた値を示す。

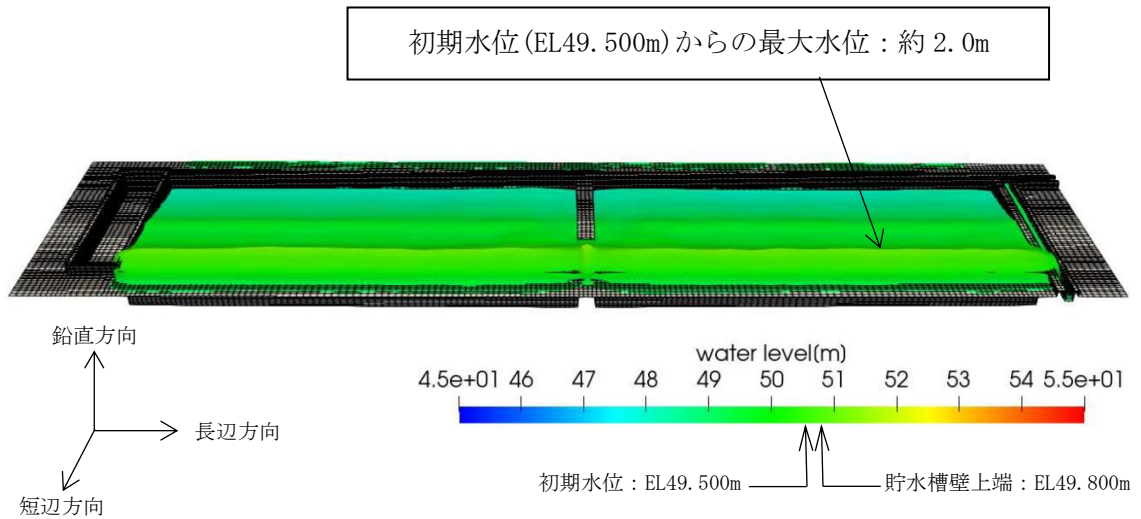


(1) 解析ケース① (短辺方向+鉛直方向)

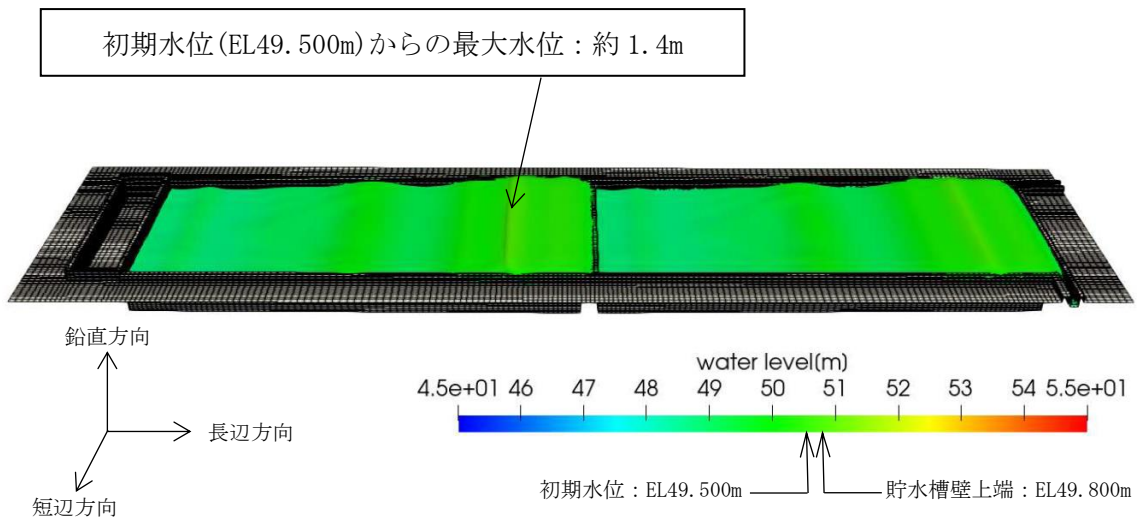


(2) 解析ケース② (長辺方向+鉛直方向)

図 4.3-30 輪谷貯水槽 (東側) からの溢水量の時間変化



(1) 解析ケース① (短辺方向+鉛直方向)



(2) 解析ケース② (長辺方向+鉛直方向)

(初期水位と貯水槽壁上端の標高は、図 4.3-28 を参照)

図 4.3-31 最大波高発生時間近傍における液面状態

(3) 溢水評価に用いる溢水量

溢水評価では、解析値に保守性を見込んだものをスロッシングによる溢水量として使用する。具体的には、水平2方向の組合せに配慮し、短辺方向+鉛直方向、長辺方向+鉛直方向の溢水量を足し合わせて設定する。また、解析コード（F l u e n t）の検証結果（別紙「スロッシング解析コードの概要について」の3.3.3(2)項参照）から、解析値と実験値の差を踏まえて解析値を1.1倍し、溢水量が大きくなるよう保守的に設定する。溢水評価に用いる溢水量を表4.3-20に示す。

表 4.3-20 溢水評価に用いる溢水量

溢水量(m ³)*	設定方法
1778	解析結果を足し合わせた値 (表 4.3-19 の①+②)
1956	上記値に解析コードの不確かさを 考慮して1.1倍した値
2200	上記値に対して保守性を考慮して設定

注記*：表中の値について、溢水量の足し合わせ及び係数倍は解析結果に基づき実施し、表記上は小数点以下を切り上げた値を示す。

別紙 スロッシング解析コードの概要について

1. 概要

F l u e n t は汎用熱流体解析コードで、VOF (Volume of Fluid) 法を用いて溢水を伴う大波高現象の解析を実施することが可能である。

VOF 法はスロッシング解析における精度の高い手法であり、複雑な容器形状や流体の非線形現象を考慮する場合に有効である。

2. 数値解析

(1) VOF (Volume of Fluid) 法について

VOFは下式に示すように計算格子 (セル) における流体の割合を示すスカラー量である。スロッシング解析では水を100%含む計算セルをVOF=1.0, 水が存在せず100%空気の計算セルをVOF=0.0としている。図1にVOFの計算セル例を示す。

$$\alpha_1 = \frac{V_1}{V}$$

... ①

α_1	: VOF 値
V_1	: 流体 (水) 体積
V	: 計算セル体積

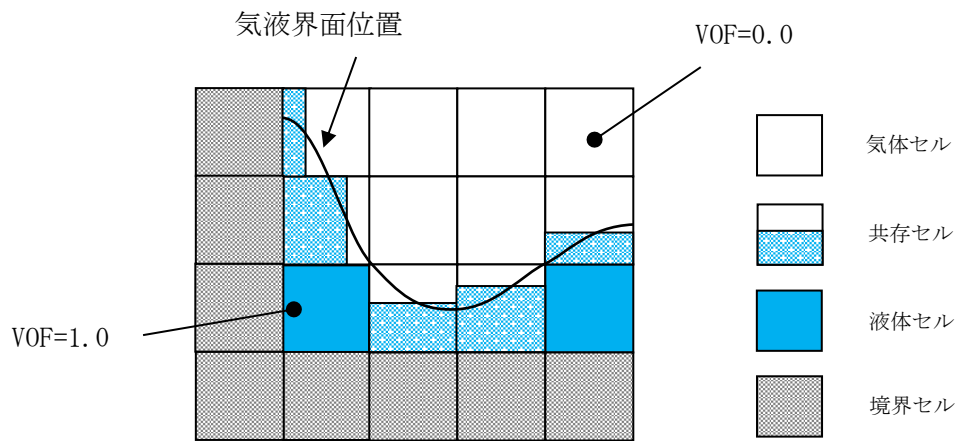


図1 計算セルの例

(2) 基礎方程式

VOFに対して下記の輸送方程式を解く。

$$\frac{\partial \alpha_1}{\partial t} + \frac{\partial \alpha_1 u_i}{\partial x_i} = 0 \quad \dots \textcircled{2}$$

u_i : i 方向の流速
 $i = 1, 2, 3$

②式の流速 u_i は、③質量保存式、④運動量保存式より計算する。

$$\frac{\partial \rho}{\partial t} + \frac{\partial \rho u_i}{\partial x_i} = 0 \quad \dots \textcircled{3}$$

$$\frac{\partial \rho u_i}{\partial t} + \frac{\partial \rho u_i u_j}{\partial x_j} = - \frac{\partial P}{\partial x_i} + \frac{\partial}{\partial x_i} \tau_{ij} + \rho K_i \quad \dots \textcircled{4}$$

ρ : 密度
 P : 圧力
 τ_{ij} : 粘性応力テンソル
 K_i : 外力

質量保存式、運動量保存式で用いる密度 ρ は⑤式により計算する。

$$\rho = \alpha_1 \rho_1 + (1 - \alpha_1) \rho_g \quad \dots \textcircled{5}$$

ρ_1 : 水密度
 ρ_g : 空気密度

3. 汎用熱流体解析コードFluentの検証

3.1 概要

Fluentを用いたスロッシング解析の妥当性検証を目的とし、水槽によるスロッシング検証試験で得られた液面変動及び溢水量と、解析によって得られた液面変動及び溢水量の比較を実施する。

3.2 試験概要

3.2.1 試験装置

矩形の水槽を用いて、正弦波加振によるスロッシング試験を実施した。試験装置の概要を図2に示す。

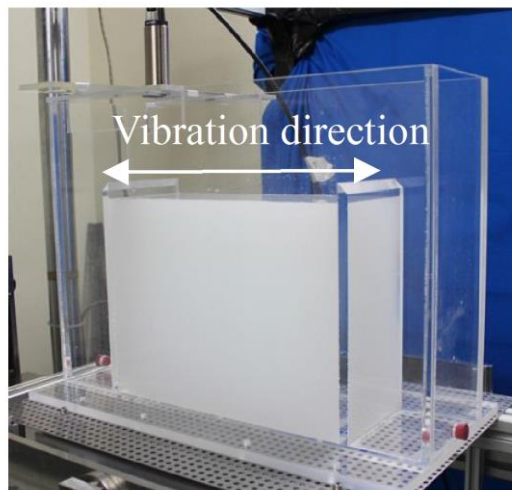
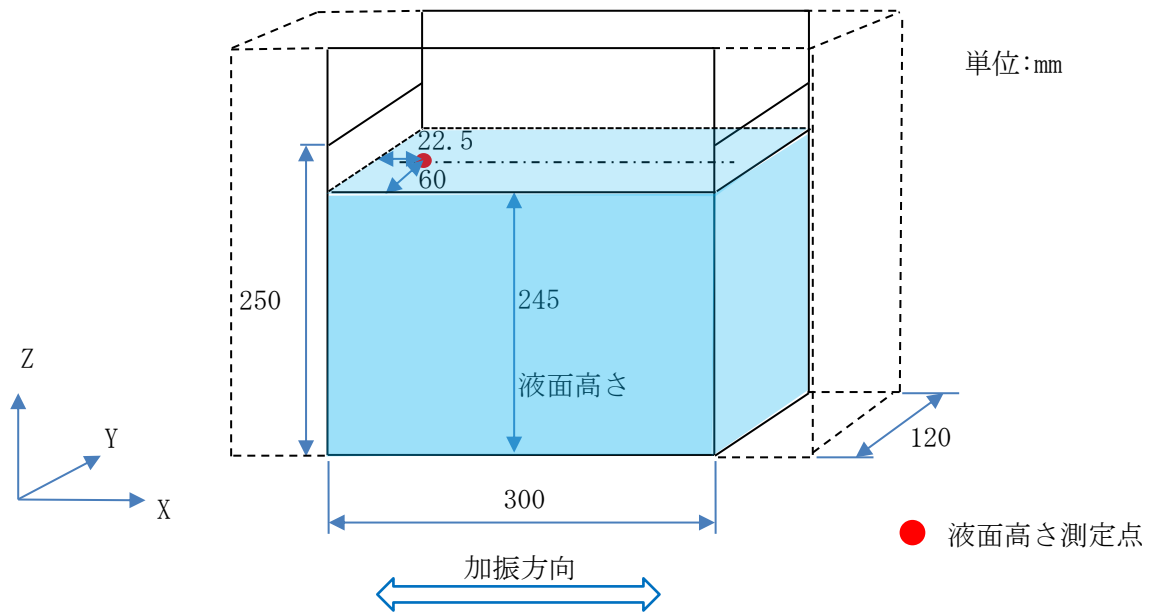


図2 試験装置概要

3.2.2 加振条件

試験体の一次スロッシング固有振動数は1.6Hz（固有周期0.625秒）である。この振動数で、最大加速度 70mm/s^2 の正弦波を10秒間、水槽のX方向に入力し、加振試験を実施した。

3.2.3 計測項目

液面変動及び加振後の溢水量を計測した。

3.3 検証解析

3.3.1 解析モデル

試験体の寸法や形状を模擬した解析モデルの概要を図3に示す。

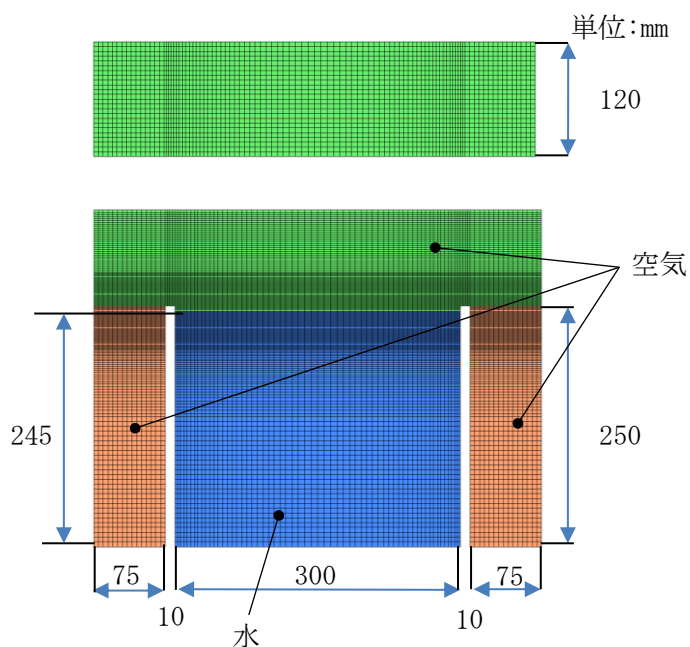


図3 解析モデル概要図

3.3.2 入力加振波

スロッシング試験に用いた入力波（正弦波）を解析の入力加振波に用いる。入力加振波を図4に示す。

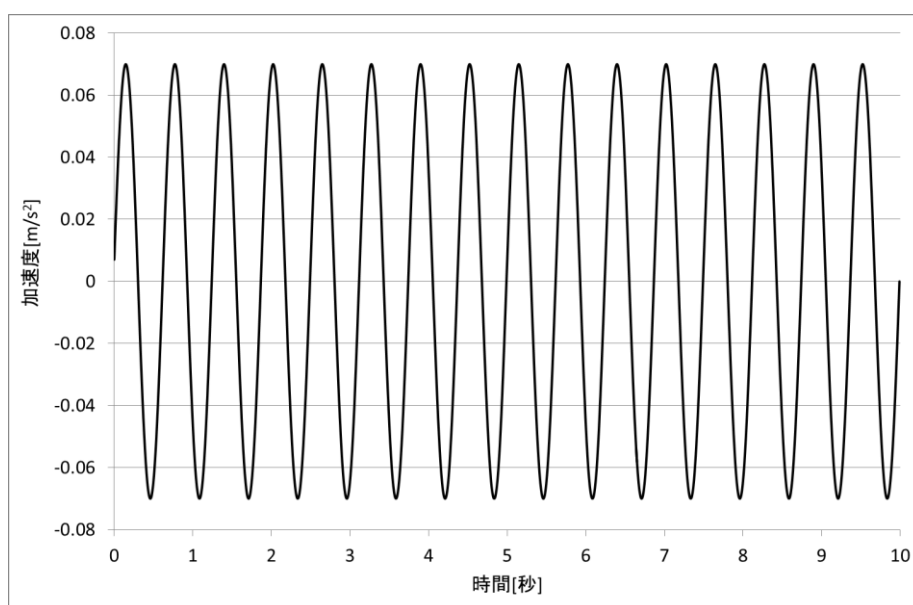


図4 入力加振波

3.3.3 解析結果

(1) 液面変動の比較

水槽の液面変動について、試験値とFluentによる解析値との比較を図5に示す。解析値は、試験値とほぼ同等の液面変動を示している。

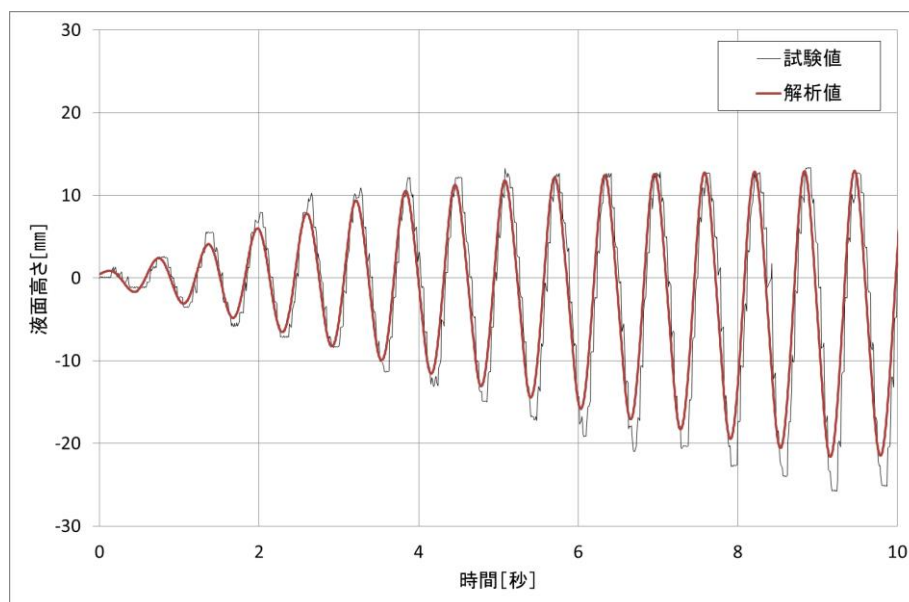


図5 液面変動の比較

(2) 溢水量比較

加振後の溢水量について、試験値とFluentによる解析値の比較を表1に、溢水量の解析結果を図6に示す。

表1 溢水量の比較

試験値	解析値	備考
213 cm ³	231 cm ³	解析は試験の108.5%*

注記*：溢水評価では、解析によって得られた溢水量を、解析コードの不確かさを考慮して1.1倍した値を用いている。

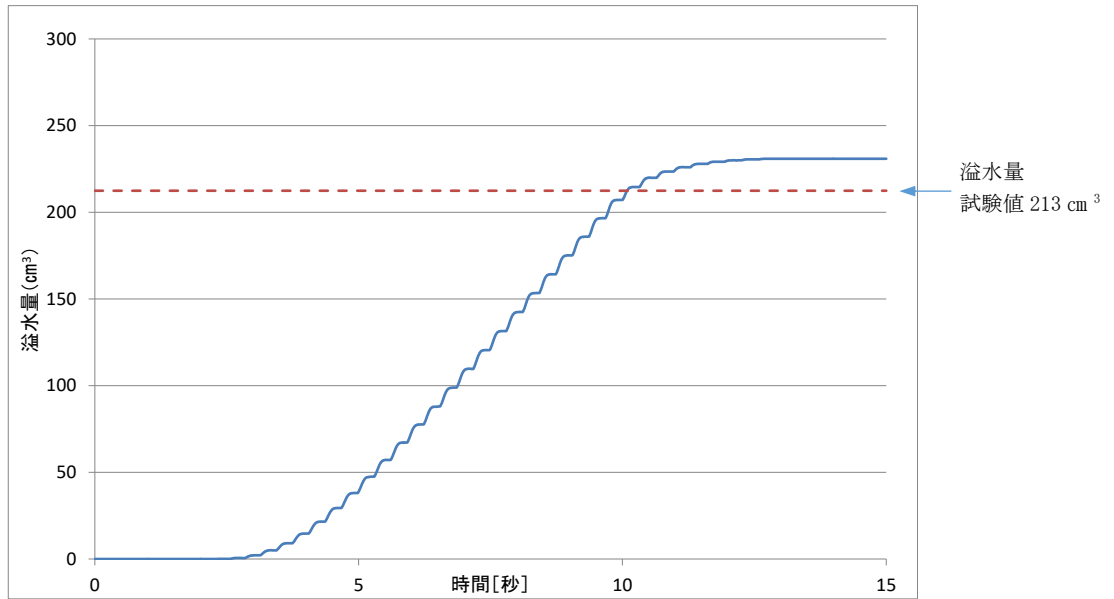


図 6 溢水量の解析結果

4. 結論

スロッシング試験値と解析値を比較したところ、ほぼ同等の結果が得られており、Fluentによる溢水量評価の妥当性が確認できた。

なお、溢水評価では、スロッシング解析によって得られた溢水量を1.1倍した値を用いているが、検証で得られた試験値と解析値の溢水量の差異を考慮すると、妥当であると判断する。

・参考文献

1. 藤田，牛尾，鬼塚ら(2017)，「使用済燃料プールの地震時溢水量評価に用いる解析コードの検証」，日本原子力学会 2017年 秋の大会 -3B11-

4.4 溢水源としないB，Cクラス機器の耐震評価の内容

4.4.1 概要

地震起因の溢水評価において、溢水源としないB，Cクラス機器については、VI-2-別添 2-2「溢水源としないB，Cクラス機器の耐震性についての計算書」にて、耐震評価結果をまとめている。本資料は、VI-2-別添 2-2「溢水源としないB，Cクラス機器の耐震性についての計算書」にて評価対象としたB，Cクラス機器（容器，ポンプ）の耐震評価内容について補足するものである。

4.4.2 対象機器

確認対象機器を表4.4-1に示す。溢水源としないB，Cクラス機器は、剛構造及び柔構造に分類されることから、剛構造機器は代表1機器、柔構造機器は全ての機器を対象に、耐震評価内容を示す。確認対象機器のうち柔構造となる3号復水貯蔵タンク、3号補助復水貯蔵タンク及び1号復水貯蔵タンク（以下「屋外タンク」という。）については、耐震評価内容をNS2-補-027-10-96「溢水源としないB，Cクラス機器のうち屋外タンクの耐震評価方法について」に示していることから、本資料には剛構造機器の代表1機器について耐震評価内容を示す。

表 4.4-1 確認対象機器*1

機器名称	設計震度		固有周期(s)		対象機器
	水平方向	鉛直方向	水平方向	鉛直方向	
原子炉浄化循環ポンプ	3.00	1.95	0.05以下	0.05以下	○
3号復水貯蔵タンク	解析値	1.00	—*2	0.05以下	○*3
3号補助復水貯蔵タンク	解析値	1.00	—*2	0.05以下	○*3
1号復水貯蔵タンク	解析値	1.10	—*2	0.05以下	○*3

注記*1：剛構造機器は代表して1機器を確認対象とする。また、柔構造機器は全て確認対象とする。

*2：地震応答解析に基づく断面力を用いて応力評価を実施することから算出は不要

*3：NS2-補-027-10-96「溢水源としないB，Cクラス機器のうち屋外タンクの耐震評価方法について」にて耐震評価内容を示す。

4.4.3 荷重及び荷重の組合せ

応力評価に用いる荷重及び荷重の組合せは、VI-2-別添 2-1「溢水防護に係る施設の耐震計算の方針」の「3.1 荷重及び荷重の組合せ」にて示している荷重及び荷重の組合せを用いる。

(1) 荷重の種類

応力評価に用いる荷重は、以下の荷重を用いる。

a. 常時作用する荷重 (D)

常時作用する荷重は、持続的に生じる荷重であり、自重とする。

b. 内圧荷重 (P_D)

内圧荷重は、当該設備に設計上定められた最高使用圧力による荷重とする。

c. 機械的荷重 (M_D)

当該設備に設計上定められた機械的荷重。

d. 地震荷重 (S_s)

地震荷重は、基準地震動 S_sにより定まる地震力とする。

e. 積雪荷重 (P_s)

積雪荷重として、発電所敷地に最も近い気象官署である松江地方気象台で観測された観測史上1位の月最深積雪 100cm に平均的な積雪荷重を与えるための係数 0.35 を考慮し 35.0 cm とする。積雪荷重については、松江市建築基準法施行細則により、積雪量 1 cm ごとに 20N/m² の積雪荷重が作用することを考慮し設定する。

f. 風荷重 (P_k)

風荷重については、設計基準風速を 30m/s とし、建築基準法に基づき算定する。

(2) 荷重の組合せ

応力評価に用いる荷重の組合せは、各機器の評価部位ごとに設定する。各機器の評価部位における荷重の組合せを表4.4-2及び表4.4-3に示す。

表 4.4-2 容器類の荷重の組合せ

許容応力状態	荷重の組合せ	評価部位
IV _A S	$D + P_D + M_D + S_s + P_S^* + P_K^*$	胴板

注記*：屋外タンクについて考慮する。ただし、3号復水貯蔵タンク及び3号補助復水貯蔵タンクは遮蔽壁が設置されていることから、風荷重は考慮不要とする。

表 4.4-3 支持構造物の荷重の組合せ

許容応力状態	荷重の組合せ	評価部位
IV _A S	$D + P_D + M_D + S_s + P_S^* + P_K^*$	脚
		支持構造物
		ボルト等

注記*：屋外タンクについて考慮する。ただし、3号復水貯蔵タンク及び3号補助復水貯蔵タンクは遮蔽壁が設置されていることから、風荷重は考慮不要とする。

4.4.4 耐震評価内容

「4.4.2 対象機器」において選定した機器について、耐震評価内容を以下に示す。

(1) 原子炉浄化循環ポンプ

a. 構造計画

原子炉浄化循環ポンプの構造計画を表4.4-4に示す。

表 4.4-4 構造計画

計画の概要		概略構造図
基礎・支持構造	主体構造	
ポンプ等は、取付ボルトでベースに固定され、ベースは基礎ボルトで基礎に据え付ける。	ターボ形（ターボ形横形ポンプ）	

b. 評価対象部位

原子炉浄化循環ポンプの評価対象部位を表4.4-5に示す。

表 4.4-5 評価対象部位

機器名称	評価対象部位
原子炉浄化循環ポンプ	基礎ボルト
	ポンプ取付ボルト
	原動機取付ボルト

c. 計算方法

基準地震動 S_s による地震力に対して耐震性が確保され、溢水に至らないことを確認するために、許容応力状態 $IV_A S$ の許容限界を満足することを確認する。

d. 許容応力

許容限界は、許容応力状態 $IV_A S$ の許容応力を用いる。許容限界を表4.4-6に示す。

表4.4-6 許容限界

荷重の組合せ	許容応力状態	許容限界*1, *2 (ボルト等)	
		一次応力	
		引張	せん断
D + P _D + M _D + S _s	I _{VAS}	1.5 · f _t [*]	1.5 · f _s [*]

注記*1：応力の組合せが考えられる場合には，組合せ応力に対しても評価を行う。

*2：当該の応力が生じない場合，規格基準で省略可能とされている場合及び他の応力で代表可能である場合は評価を省略する。

e. 使用材料の許容応力評価条件

使用材料及び使用材料の許容応力評価条件を表 4.4-7 に示す。

表 4.4-7 使用材料及び使用材料の許容応力評価条件

評価対象設備	評価部位	材料	温度 条件 (°C)	S _y (MPa)	S _u (MPa)
原子炉浄化循環ポンプ	基礎ボルト	SS400	55	209	391
	ポンプ取付ボルト	SCM435	66	730	868
	原動機取付ボルト	SS400	55	209	391

f. 設計用地震力

評価に用いる設計震度を表 4.4-8 に示す。

表 4.4-8 設計震度

設置建物	設置高さ	設計震度	
	EL (m)	水平 方向	鉛直 方向
原子炉建物	23.8	3.00	1.95

g. 評価結果

表 4.4-9 に示すとおり，算出応力は許容応力を超えず，基準地震動 S_s による地震力に対して，耐震性を有することを確認した。

表 4.4-9 評価結果*

評価対象設備	評価対象部位	応力の種類	算出応力 (MPa)	許容応力 (MPa)
原子炉浄化循環ポンプ	基礎ボルト	引張	59	188

注記*：評価結果は，算出応力と許容応力を踏まえ，評価上厳しい箇所の結果について記載する。

(2) 屋外タンク

屋外タンクについては，NS2-補-027-10-96「溢水源としないB，Cクラス機器のうち屋外タンクの耐震評価方法について」にて耐震評価内容を示す。

4.5 溢水源としないB，Cクラス土木構造物の耐震評価の内容

4.5.1 概要

VI-2-別添 2-2「溢水源としないB，Cクラス機器の耐震性についての計算書」にて評価対象としたB，Cクラス施設のうち土木構造物については，NS2-補-027-10-94「溢水源としないB，Cクラス施設のうち土木構造物の耐震性に関する補足説明資料」にて耐震評価内容を補足する。

4.6 溢水源としないB, Cクラス配管の耐震評価の考え方

4.6.1 溢水源としないB, Cクラス配管における耐震評価の考え方

配管の耐震設計については、「原子力発電所耐震設計技術指針 J E A G 4 6 0 1」等に基づき、一次応力評価、一次+二次応力評価及び疲労評価を実施しており、溢水源としないB, Cクラス配管も同様に実施する。

4.6.2 耐震評価における等価繰返し回数について

VI-2-別添2「溢水防護に係る施設の耐震性についての計算書」における耐震評価の疲労評価は、J E A G 4 6 0 1-1987 記載の手順に従って、等価繰返し回数を用いた評価を行い、疲労評価に用いる等価繰返し回数は、NS2 補足-027-3「耐震評価における等価繰返し回数について」に従って設定する。

ここで、VI-2-別添2-2「溢水源としないB, Cクラス機器の耐震性についての計算書」における配管の耐震評価において、一律に設定する等価繰返し回数（ S_s : 150回）を適用せず、個別に設定する等価繰返し回数を適用する設備があることから、基準地震動 S_s に対して個別に設定する等価繰返し回数の算出条件及び算出結果を表4.6-1～表4.6-6に示す。

表 4.6-1 原子炉補機冷却系配管 個別に設定する等価繰返し回数 (S s)

対象床面(質点)		ピーク応力(MPa)	算出条件				等価繰返し回数					
解析モデル	EL		1 質点系の固有周期(s)	地震動	減衰定数(%)	設計用疲労線図	材料物性の不確かさ	NS	EW	UD	最大回数	疲労評価に用いる等価繰返し回数
原子炉建物	30.500	1471	全固有周期	S s - D	2.0	炭素鋼, 低合金鋼及び高張力鋼	基本ケース					150
廃棄物処理建物	32.000											

注：一律に設定する等価繰返し回数の算出条件と異なる条件を赤字で示す。

表 4.6-2 空調換気設備冷却水系配管 個別に設定する等価繰返し回数 (S s)

対象床面(質点)		ピーク応力(MPa)	算出条件				等価繰返し回数					
解析モデル	EL		1 質点系の固有周期(s)	地震動	減衰定数(%)	設計用疲労線図	材料物性の不確かさ	NS	EW	UD	最大回数	疲労評価に用いる等価繰返し回数
原子炉建物	42.800	1471	全固有周期	S s - D	0.5	炭素鋼, 低合金鋼及び高張力鋼	基本ケース					150

注：一律に設定する等価繰返し回数の算出条件と異なる条件を赤字で示す。

表 4.6-3 復水輸送系配管 個別に設定する等価繰返し回数 (S s)

対象床面(質点)		ピーク応力(MPa)	算出条件				等価繰返し回数					
解析モデル	EL		1 質点系の固有周期(s)	地震動	減衰定数(%)	設計用疲労線図	材料物性の不確かさ	NS	EW	UD	最大回数	疲労評価に用いる等価繰返し回数
原子炉建物	23.800	1471	全固有周期	S s - D	0.5	炭素鋼, 低合金鋼及び高張力鋼	基本ケース					150

注：一律に設定する等価繰返し回数の算出条件と異なる条件を赤字で示す。

表 4.6-4 消火系配管 個別に設定する等価繰返し回数 (S s)

対象床面(質点) 解析モデル		算出条件					等価繰返し回数					
		ピーク応力(MPa)	1質点系の 固有周期(s)	地震動	減衰定数 (%)	設計用 疲労線図	材料物性の 不確かさ	NS	EW	UD	最大 回数	疲労評価に 用いる等価 繰返し回数
原子炉建物	15.300	1471	全固有周期	S s - D	0.5	炭素鋼, 低合金鋼 及び高張力鋼	基本ケース					

注：一律に設定する等価繰返し回数の算出条件と異なる条件を赤字で示す。

表 4.6-5 補給水系配管 個別に設定する等価繰返し回数 (S s)

対象床面(質点) 解析モデル		算出条件					等価繰返し回数					
		ピーク応力(MPa)	1質点系の 固有周期(s)	地震動	減衰定数 (%)	設計用 疲労線図	材料物性の 不確かさ	NS	EW	UD	最大 回数	疲労評価に 用いる等価 繰返し回数
原子炉建物	42.800	1471	全固有周期	S s - D	0.5	炭素鋼, 低合金鋼 及び高張力鋼	基本ケース					150

注：一律に設定する等価繰返し回数の算出条件と異なる条件を赤字で示す。

表 4.6-6 補給水系配管 個別に設定する等価繰返し回数 (S s)

対象床面(質点) 解析モデル		算出条件					等価繰返し回数					
		ピーク応力(MPa)	1質点系の 固有周期(s)	地震動	減衰定数 (%)	設計用 疲労線図	材料物性の 不確かさ	NS	EW	UD	最大 回数	疲労評価に 用いる等価 繰返し回数
取水槽	8.800	1471	全固有周期	S s - D	2.0	炭素鋼, 低合金鋼 及び高張力鋼	基本ケース					150

注：一律に設定する等価繰返し回数の算出条件と異なる条件を赤字で示す。

5. 溢水評価（没水，被水及び蒸気影響評価）

5.1 溢水伝播経路概念図

各建物及びエリアにおける溢水伝播経路の概念図を以下に示す。

【建物・エリア】

- ・原子炉建物
- ・廃棄物処理建物（非管理区域）
- ・制御室建物
- ・排気筒エリア及びB-ディーゼル燃料貯蔵タンク格納槽
- ・取水槽
- ・ガスタービン発電機建物
- ・低圧原子炉代替注水ポンプ格納槽



図 5.1-1 原子炉建物（管理区域）4階～2階 溢水伝播経路概念図

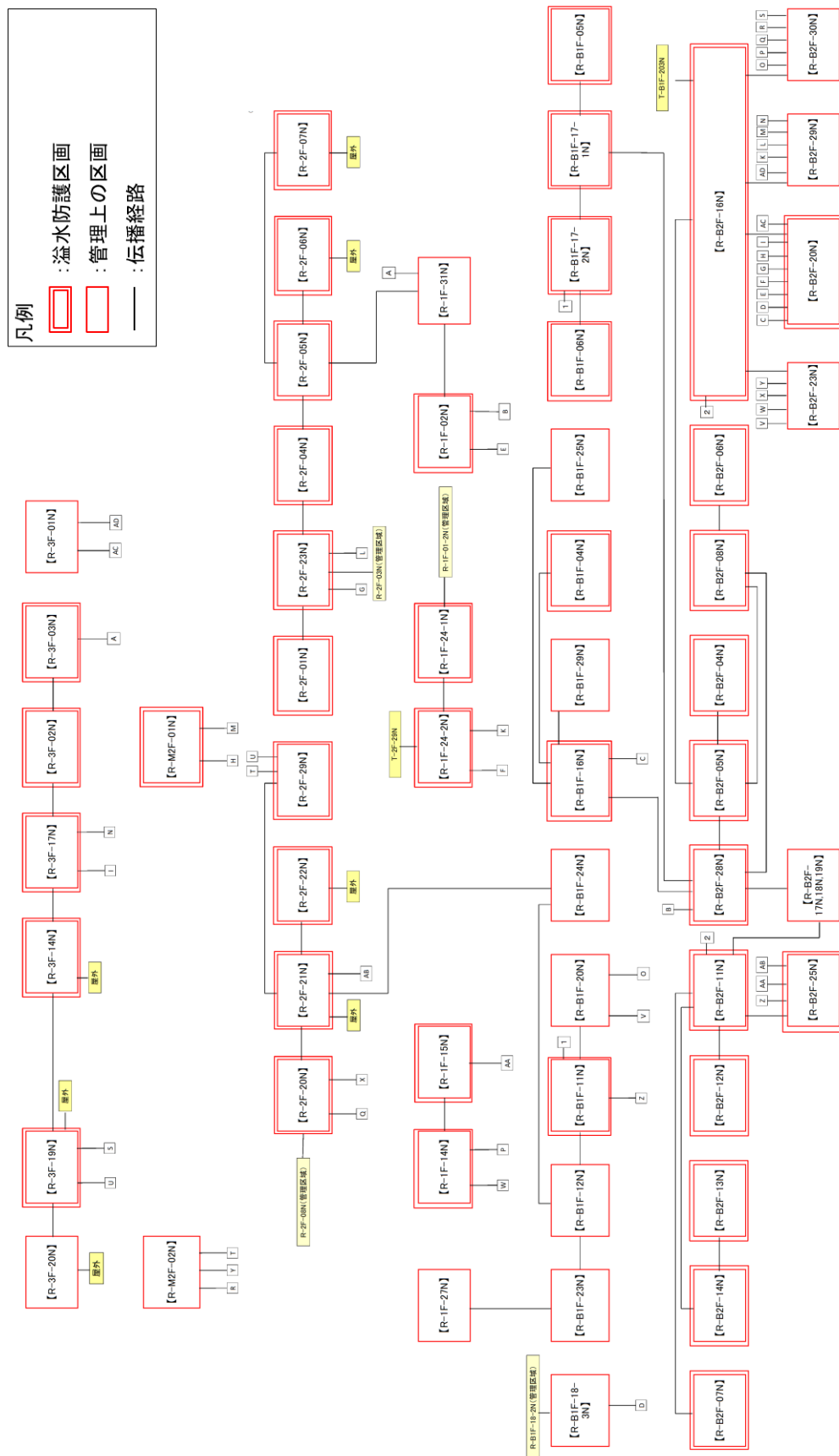


図 5.1-3 原子炉建物（非管理区域） 溢水伝播経路概念図

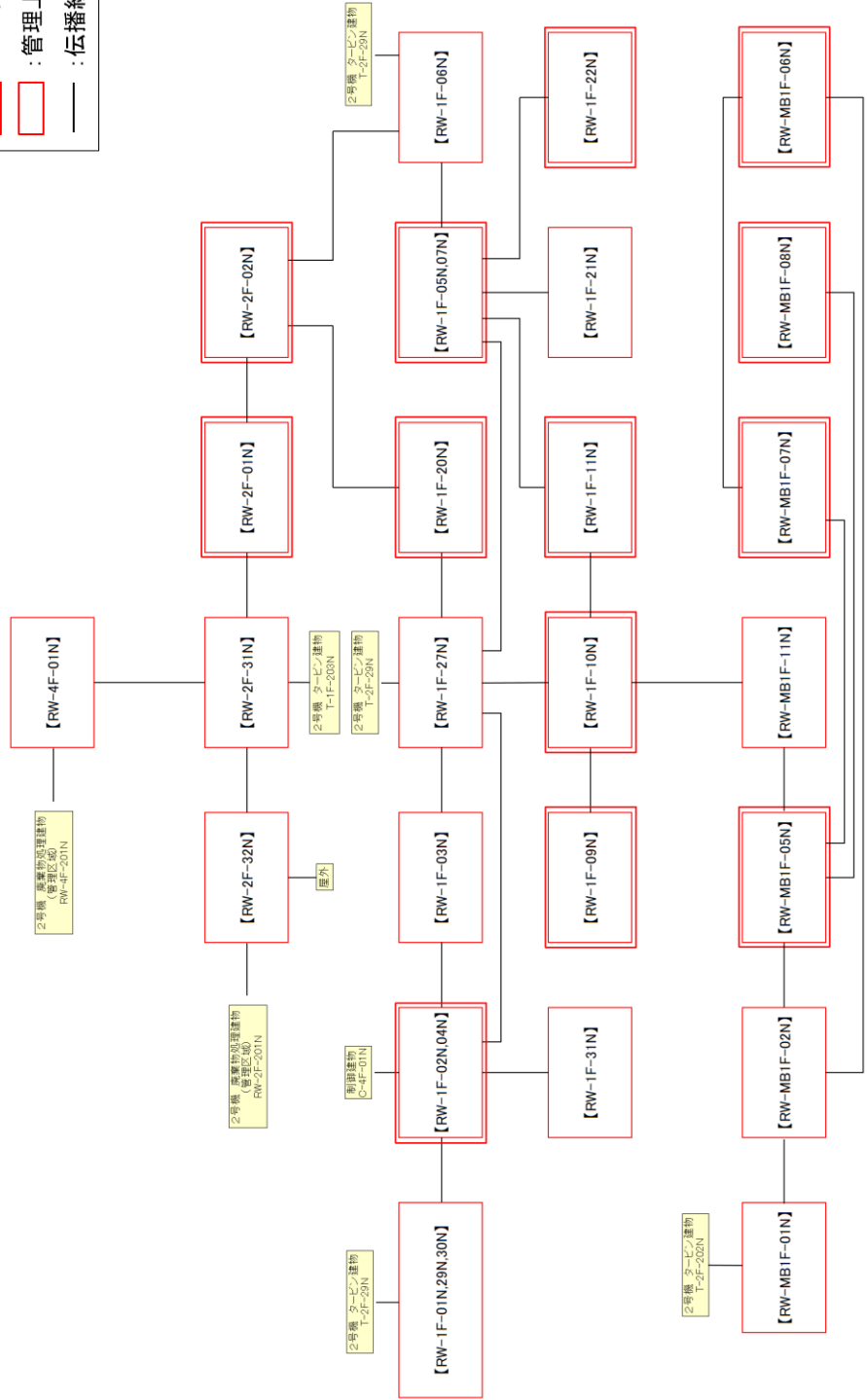
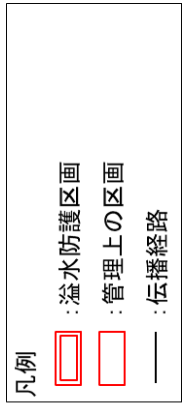


図 5.1-4 廃棄物処理建物 (非管理区画) 溢水伝播経路概念図

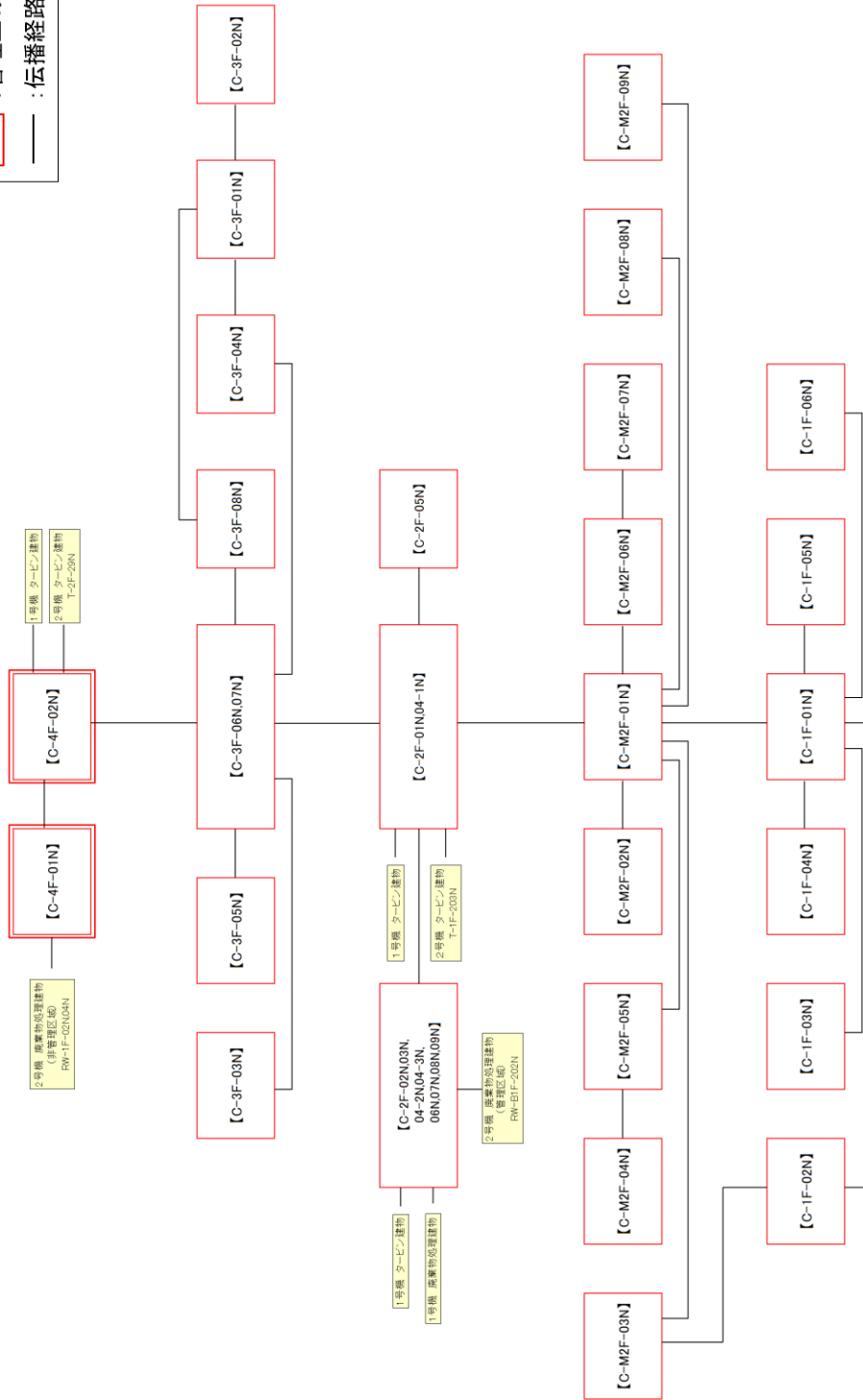
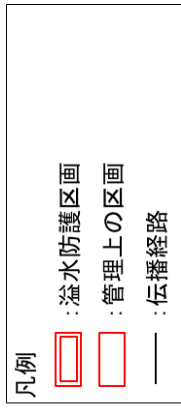


図 5.1-5 制御室建物 溢水伝播経路概念図

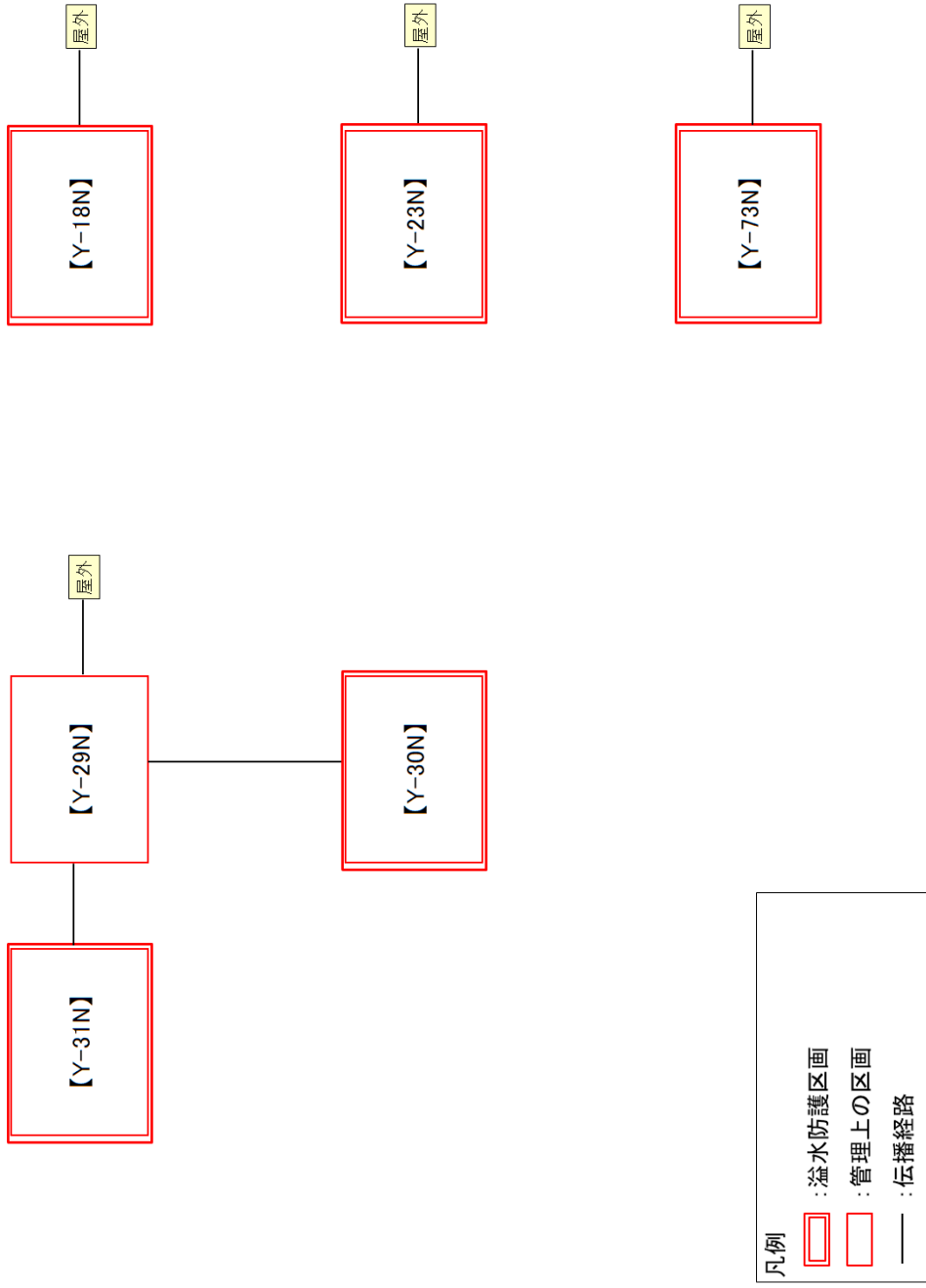


図 5.1-6 排気筒エリア及びB-デIZER燃料貯蔵タンク格納槽 溢水伝播経路概念図

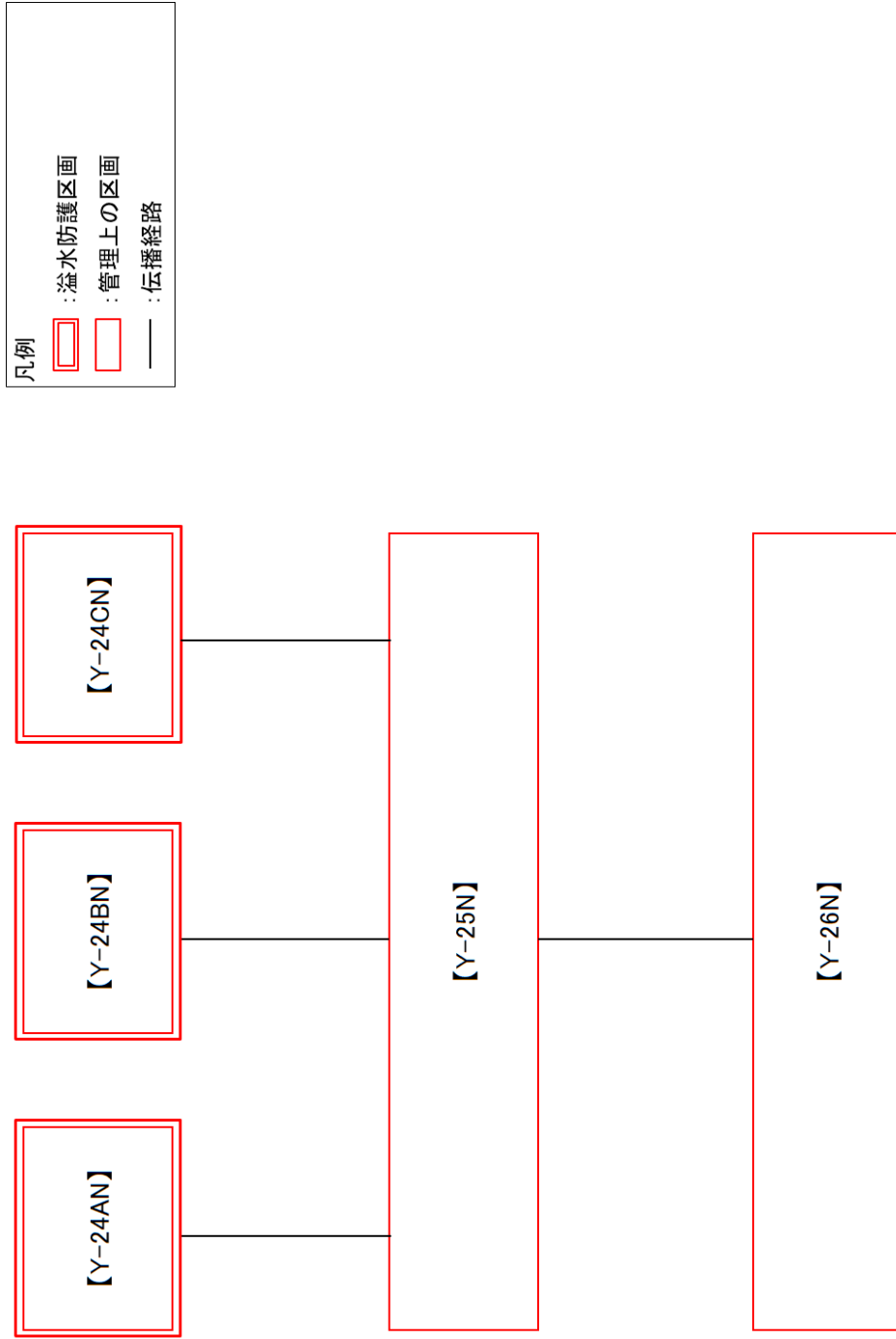


図 5.1-7 取水槽 溢水伝播経路概念図

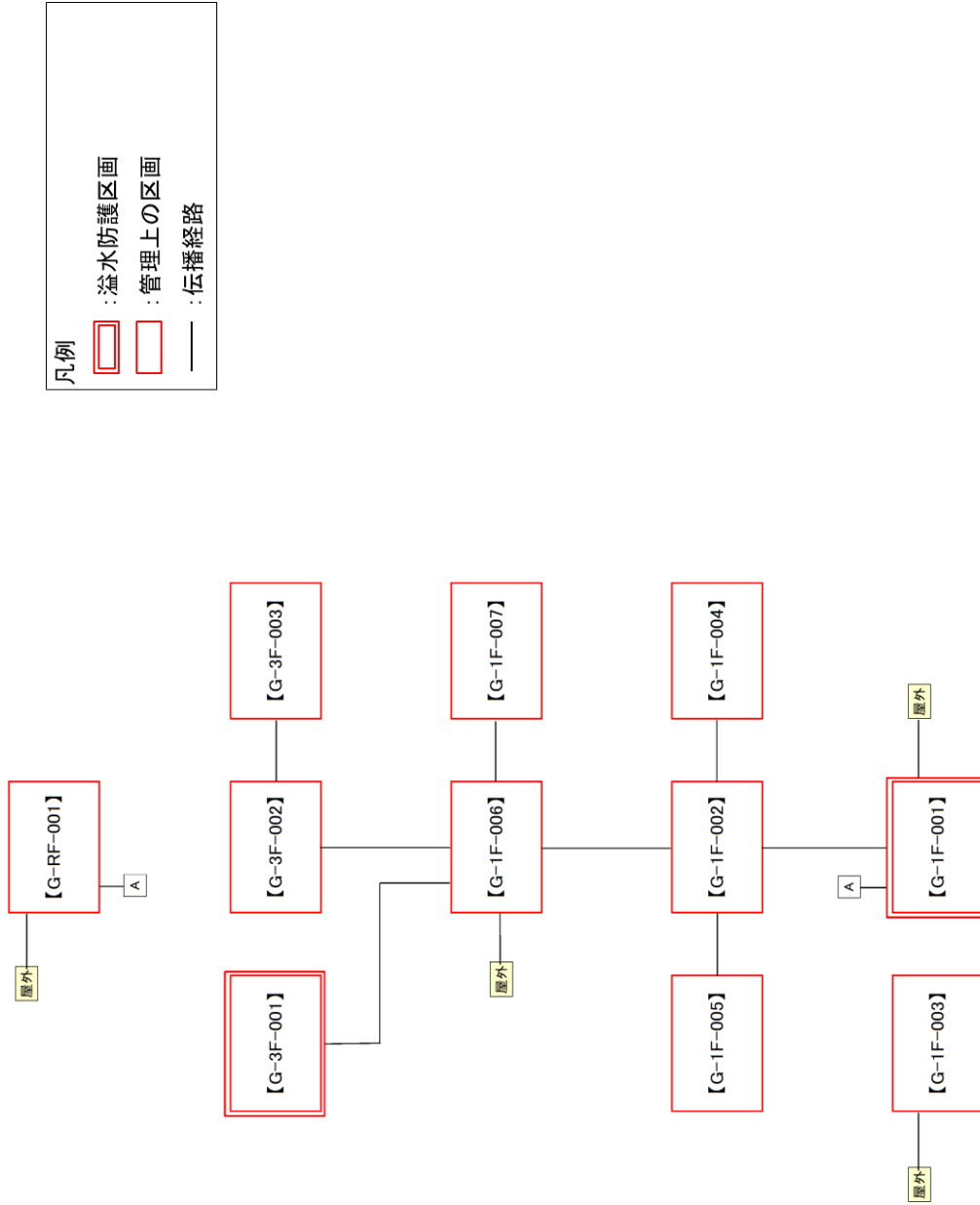


図 5.1-8 ガスタービン発電機建物 溢水伝播経路概念図

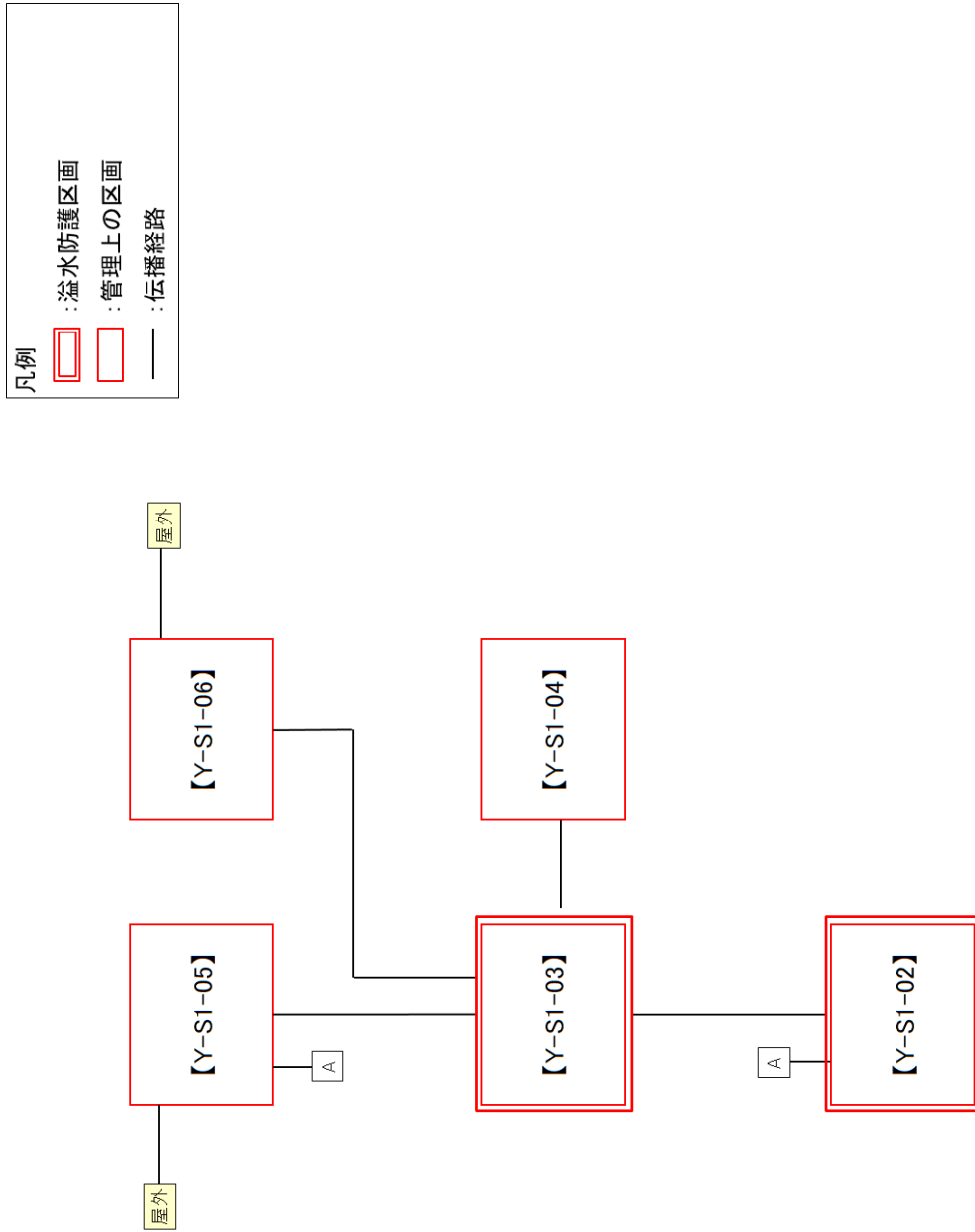


図 5.1-9 低圧原子炉代替注水ポンプ格納槽 溢水伝播経路概念図

5.2 溢水伝播経路モデル図

溢水の発生を想定する建物及びエリアについて，発生を想定する溢水が最地下階まで流下し，滞留するまでの経路を以下に示す。

【建物・エリア】

- ・原子炉建物
- ・廃棄物処理建物
- ・制御室建物
- ・排気筒エリア
- ・取水槽
- ・B-ディーゼル燃料貯蔵タンク格納槽
- ・ガスタービン発電機建物
- ・低圧原子炉代替注水ポンプ格納槽

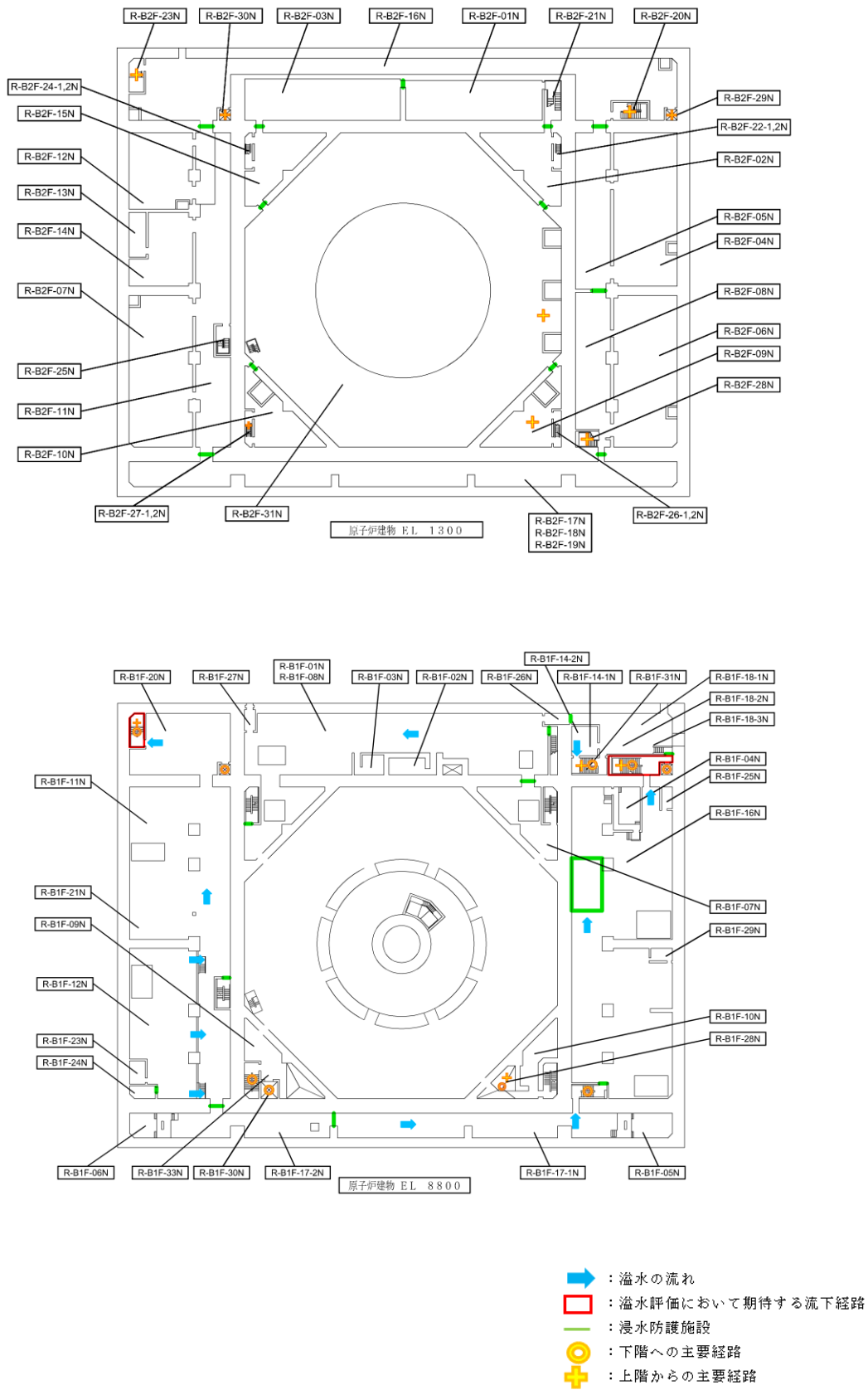
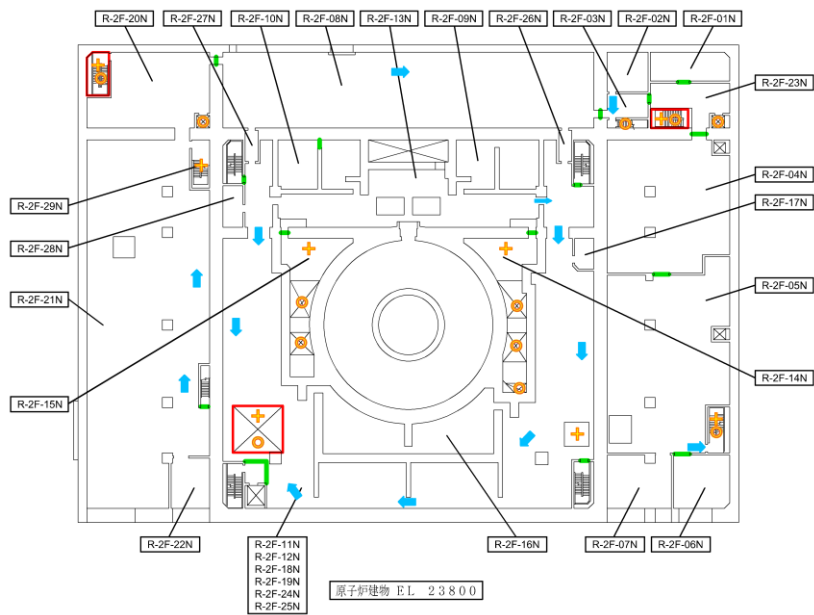
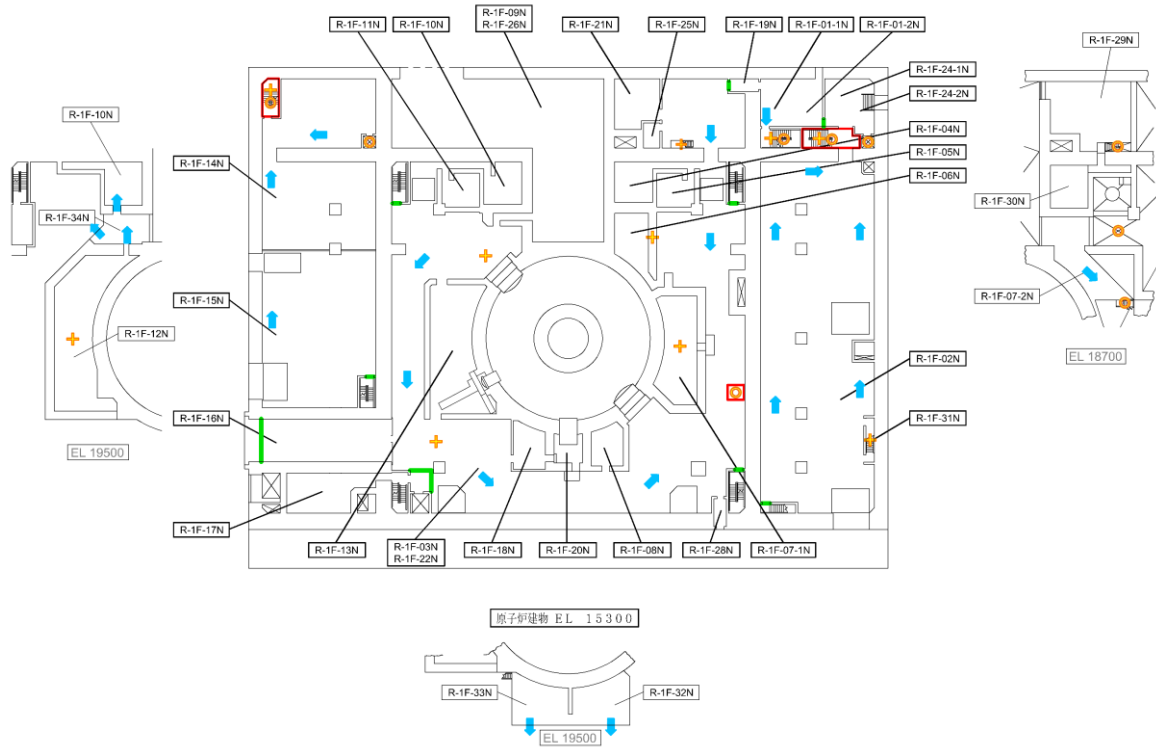
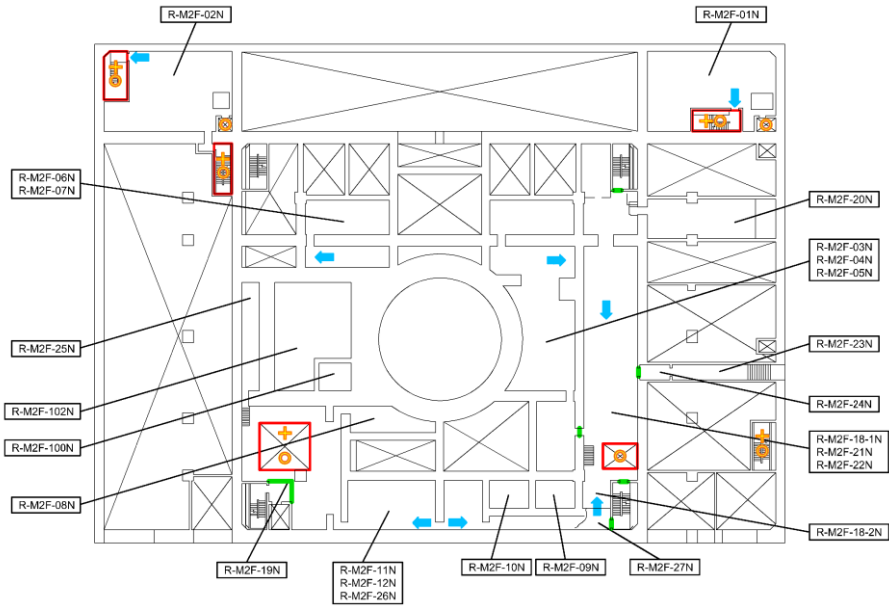


図 5.2-1 溢水伝播経路モデル図 (1/13)

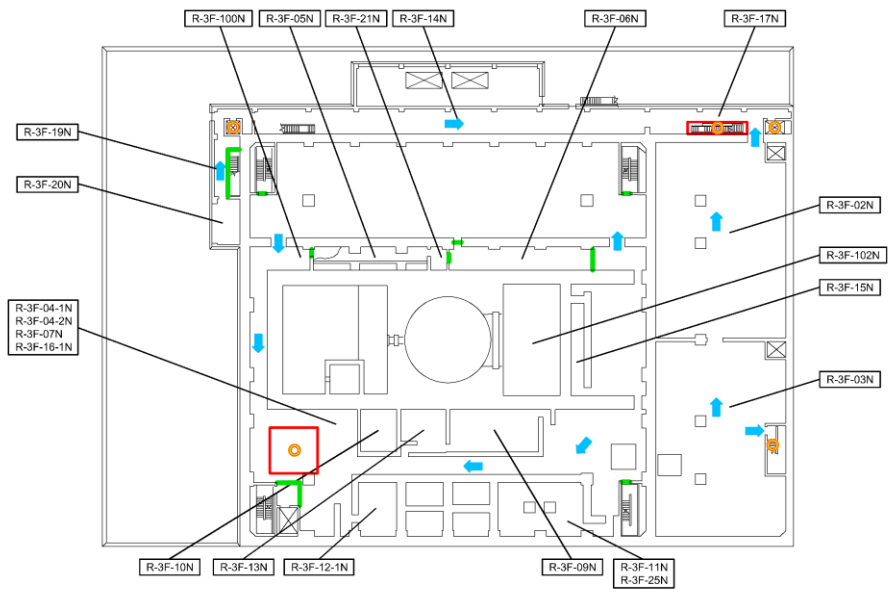


- ➡ : 溢水の流れ
- : 溢水評価において期待する流下経路
- : 浸水防護施設
- : 下階への主要経路
- + : 上階からの主要経路

図 5.2-1 溢水伝播経路モデル図 (2/13)



原子炉建物 E.L. 30500



原子炉建物 E.L. 34800



- ➡ : 溢水の流れ
- : 溢水評価において期待する流下経路
- : 浸水防護施設
- : 下階への主要経路
- + : 上階からの主要経路

図 5.2-1 溢水伝播経路モデル図 (3/13)

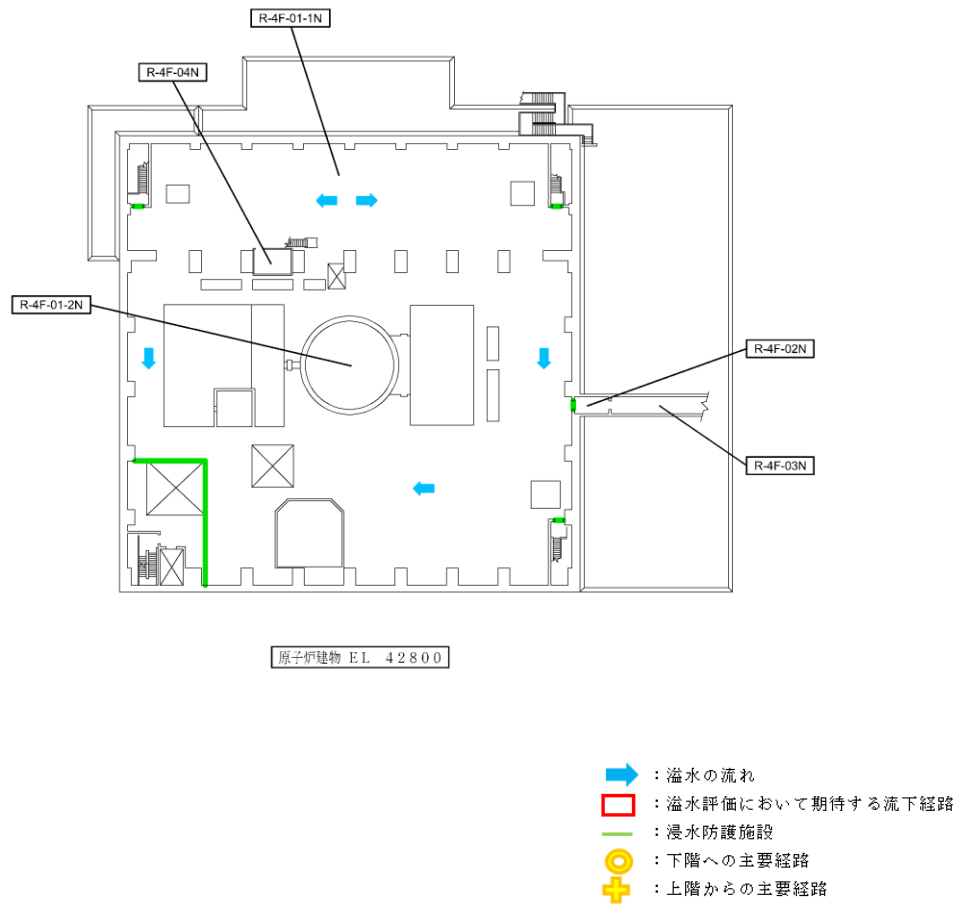
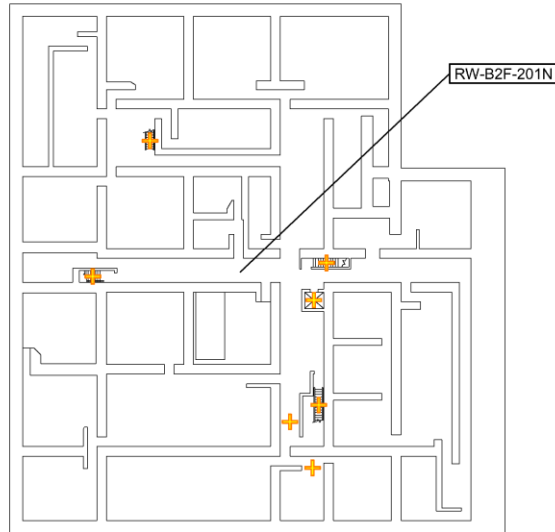
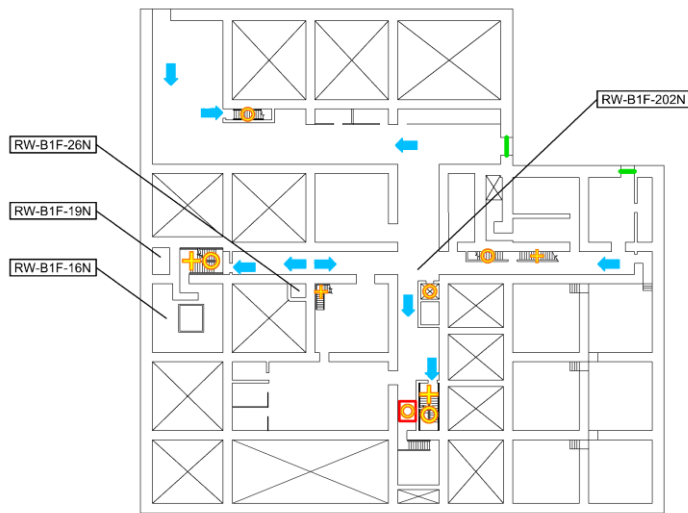


図 5.2-1 溢水伝播経路モデル図 (4/13)



廃棄物処理建物 E L 3 0 0 0



廃棄物処理建物 E L 8 8 0 0






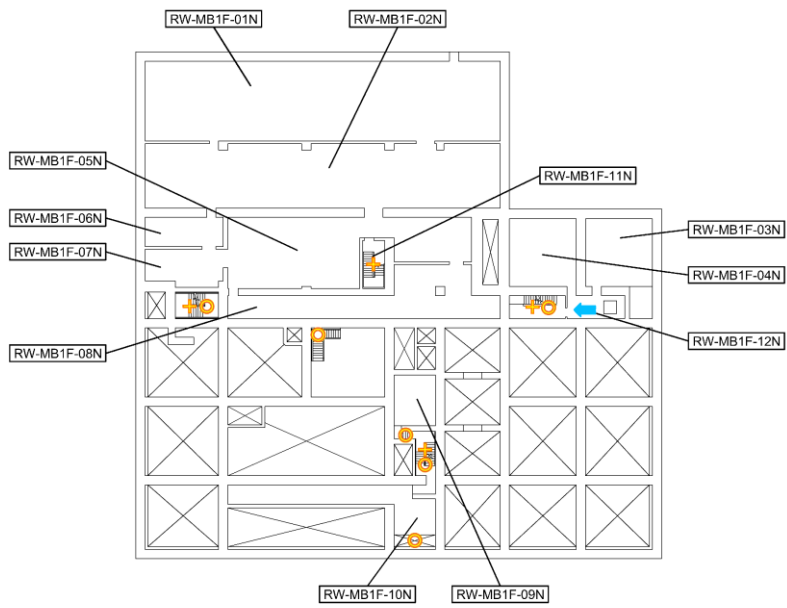
-  : 溢水の流れ
-  : 溢水評価において期待する流下経路
-  : 浸水防護施設
-  : 下階への主要経路
-  : 上階からの主要経路

図 5.2-1 溢水伝播経路モデル図 (5/13)



廃棄物処理建物 EL 12300



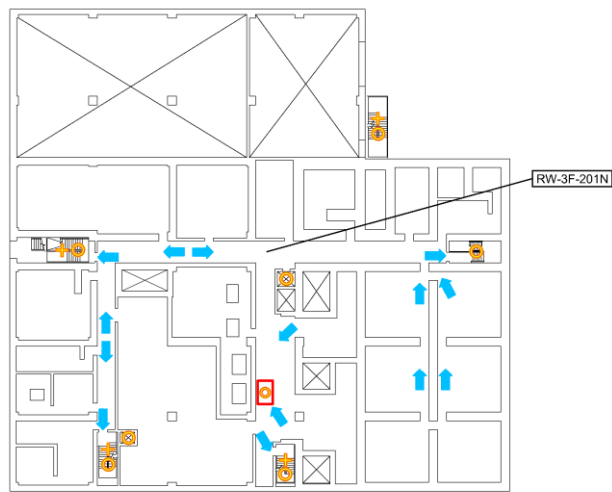
廃棄物処理建物 EL 15300

- ➡ : 溢水の流れ
- : 溢水評価において期待する流下経路
- : 溢水防護施設
- : 下階への主要経路
- + : 上階からの主要経路

図 5.2-1 溢水伝播経路モデル図 (6/13)



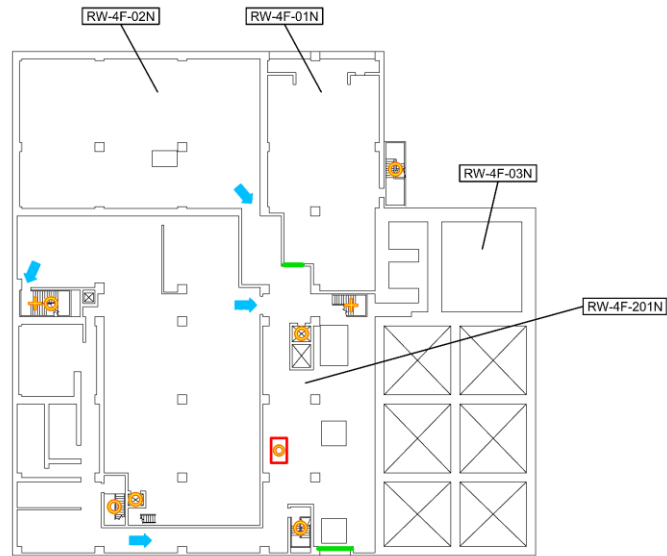
廃棄物処理建物 E.L. 22100



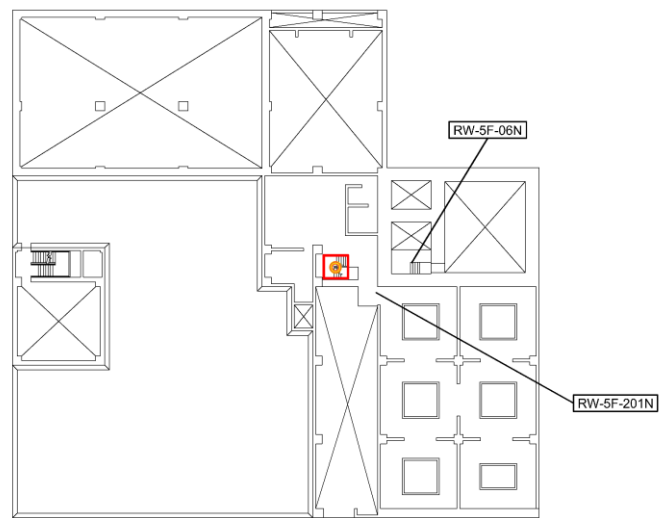
廃棄物処理建物 E.L. 26700

- ➡ : 溢水の流れ
- : 溢水評価において期待する流下経路
- : 溢水防護施設
- ⊙ : 下階への主要経路
- + : 上階からの主要経路

図 5.2-1 溢水伝播経路モデル図 (7/13)



廃棄物処理建物 EL 3200



廃棄物処理建物 EL 3750






-  : 溢水の流れ
-  : 溢水評価において期待する流下経路
-  : 浸水防護施設
-  : 下階への主要経路
-  : 上階からの主要経路

図 5.2-1 溢水伝播経路モデル図 (8/13)

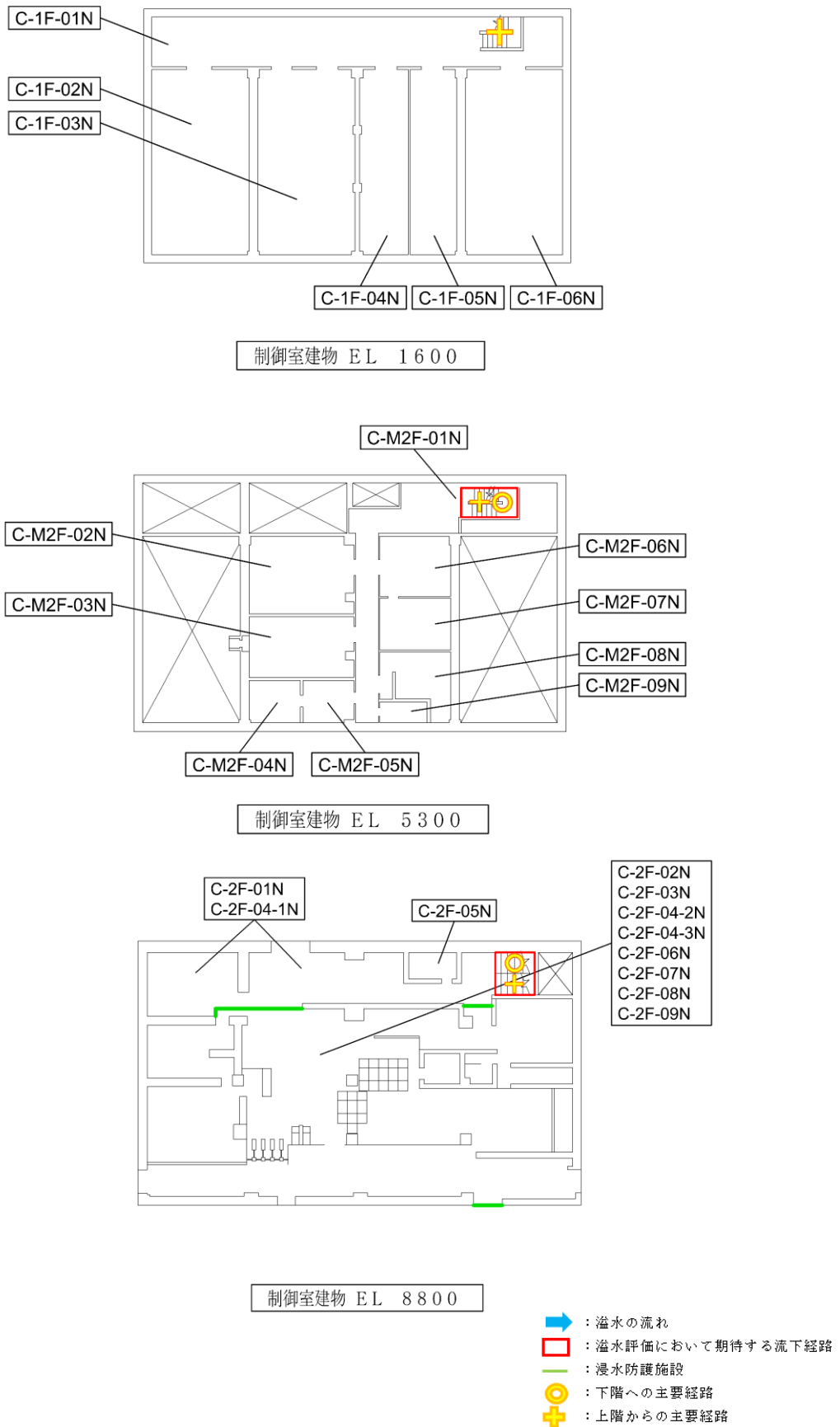
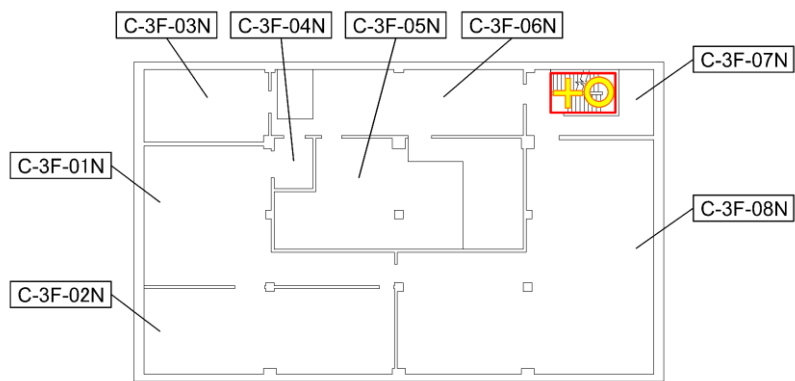
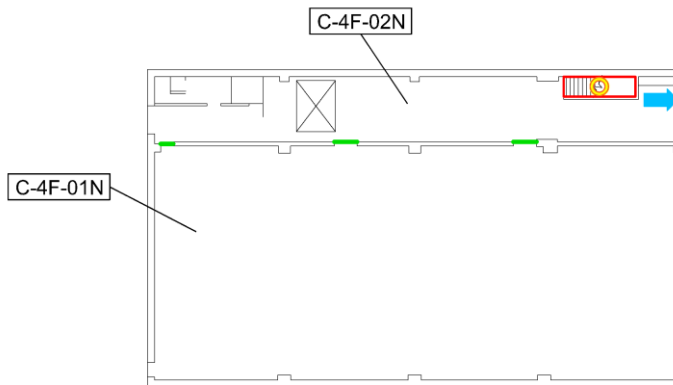


図 5.2-1 溢水伝播経路モデル図 (9/13)



制御室建物 EL 12800



制御室建物 EL 16900






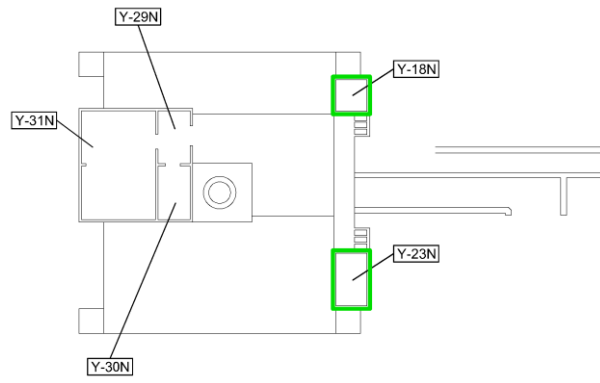
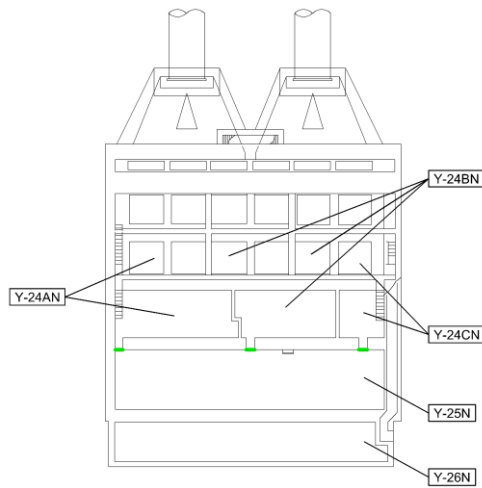
-  : 溢水の流れ
-  : 溢水評価において期待する流下経路
-  : 浸水防護施設
-  : 下階への主要経路
-  : 上階からの主要経路

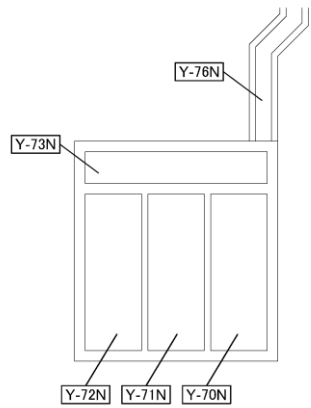
図 5.2-1 溢水伝播経路モデル図 (10/13)



排気筒モニタ室 EL 8500



取水槽 EL 1100



B-ディーゼル燃料貯蔵タンク格納槽 EL 9350






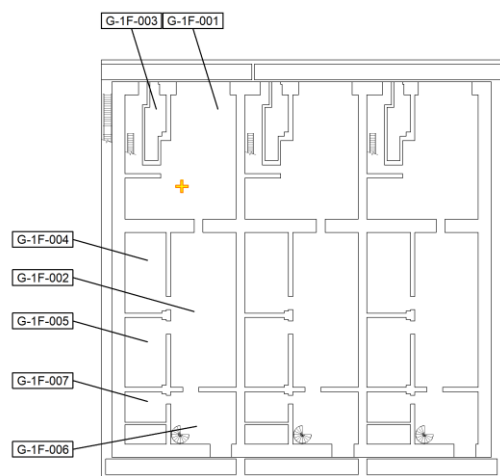
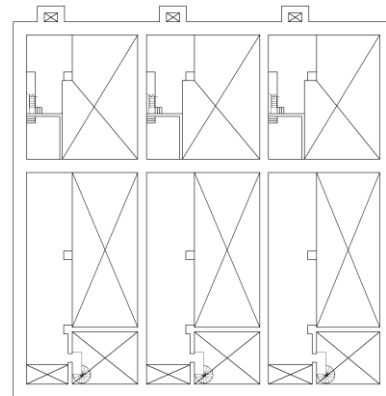
-  : 溢水の流れ
-  : 溢水評価において期待する流下経路
-  : 浸水防護施設
-  : 下階への主要経路
-  : 上階からの主要経路

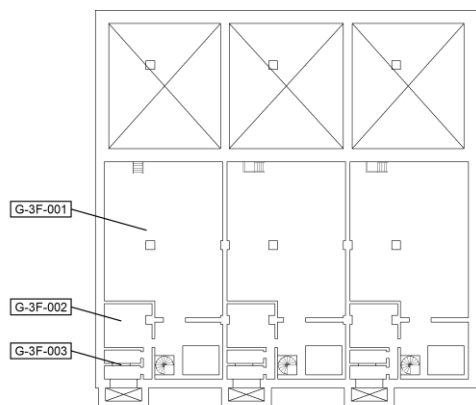
図 5.2-1 溢水伝播経路モデル図 (11/13)



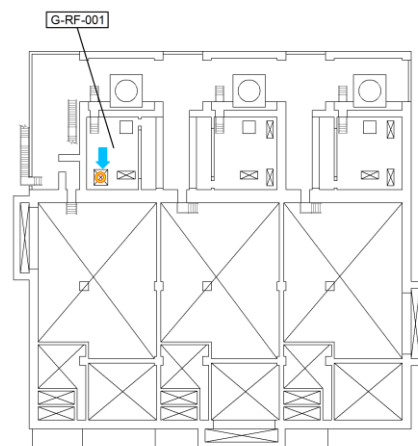
ガスタービン発電機建物 EL 47500



ガスタービン発電機建物 EL 50700



ガスタービン発電機建物 EL 54500



ガスタービン発電機建物 EL 55000






-  : 溢水の流れ
-  : 溢水評価において期待する流下経路
-  : 浸水防護施設
-  : 下階への主要経路
-  : 上階からの主要経路

図 5.2-1 溢水伝播経路モデル図 (12/13)

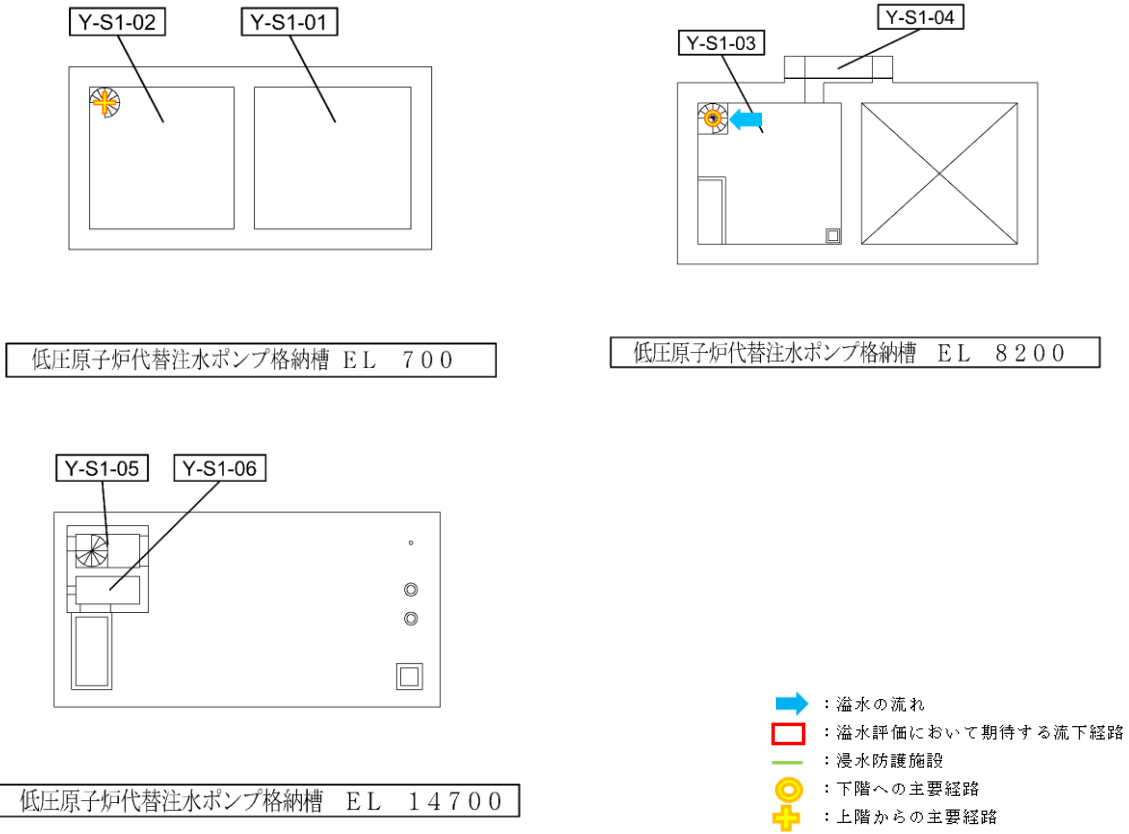


図 5.2-1 溢水伝播経路モデル図 (13/13)

5.3 想定破損による溢水に対する没水影響評価

5.3.1 防護すべき設備（溢水防護対象設備）に対する防護方針

単一の機器の破損により生じる溢水区画を起点とし、溢水経路を經由して最終的な滞留区画に到達するまでを一つの評価ケースと定め、溢水経路に位置するすべての区画における溢水水位を算定した。算定した溢水水位と当核区画内の溢水防護対象設備の機能喪失高さを比較することにより、当該設備の機能への影響を評価し、原子炉の停止機能、冷却機能及び放射性物質の閉じ込め機能、並びに燃料プールの冷却機能及び給水機能が維持されるかを判定する。

この一連の評価を、想定されるすべての単一の機器の破損ケース毎に実施し、結果としてすべての評価ケースにおいて、原子炉の停止機能、冷却機能及び放射性物質の閉じ込め機能が維持されること、燃料プールの冷却機能及び給水機能が維持されることを確認する。

図 5.3-1 に溢水伝播における水位の算定フローを示す。

防護すべき設備（溢水防護対象設備）の想定破損により生じる没水影響評価をの例を次ページ以降に示す。

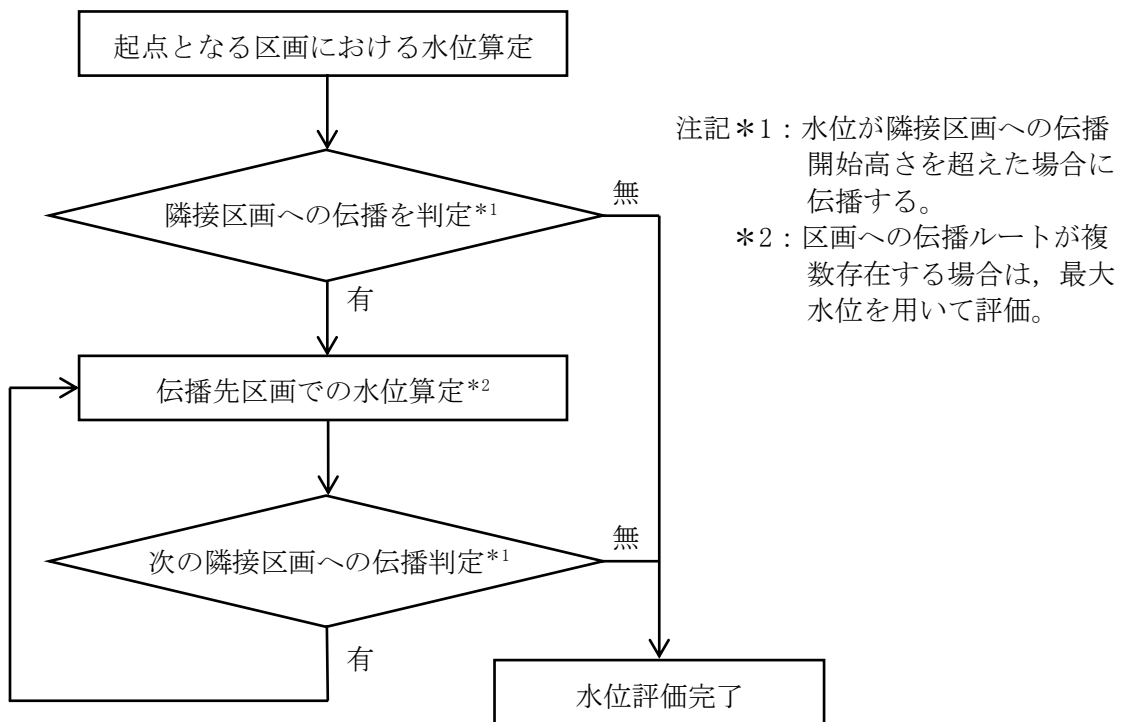
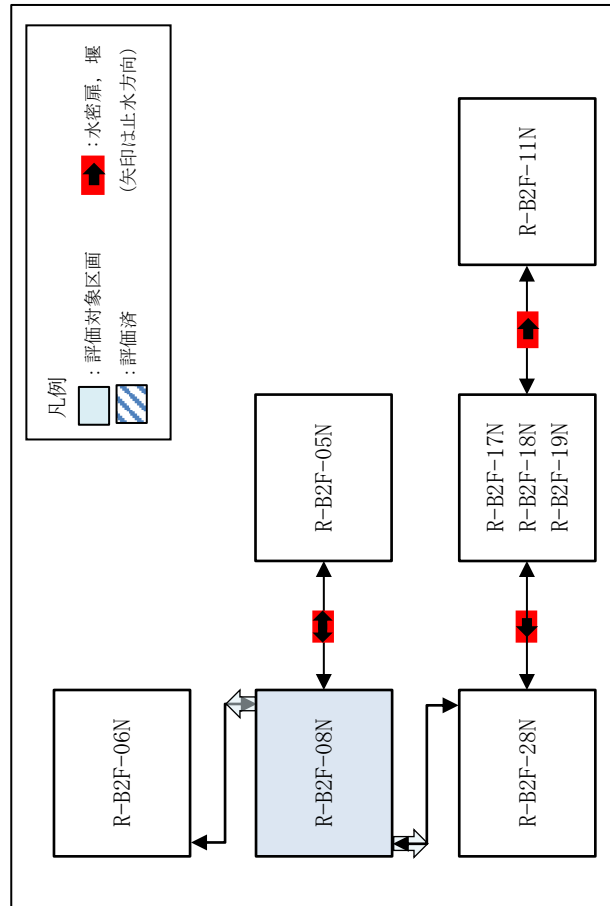


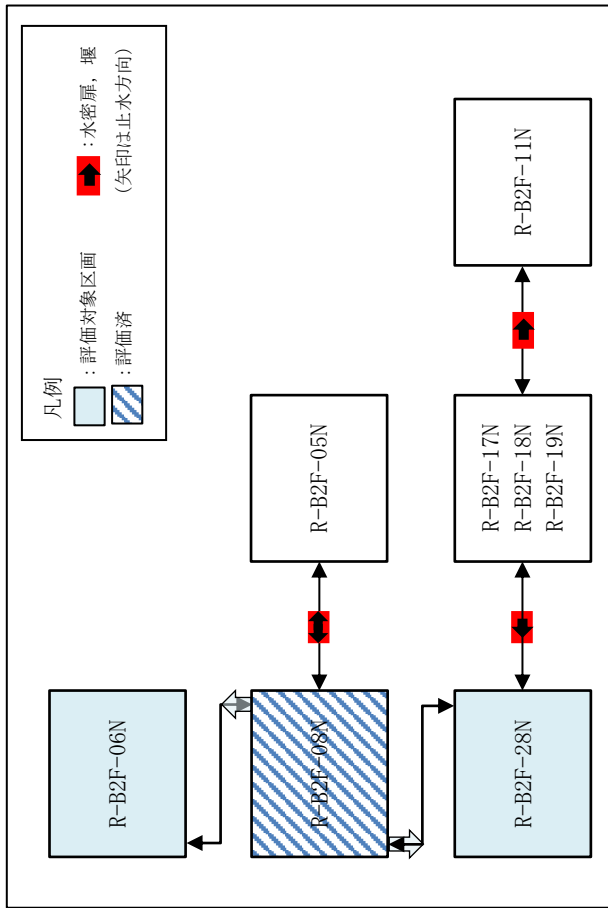
図 5.3-1 溢水伝播における水位の算定フロー

【水位算定方法（例）】

- (1) 評価対象区画の溢水水位を算定する。
 ④溢水水位=①溢水量／②滞留面積＋③水上高さ
- (2) 評価対象区画から接続区画への伝播の有無を判定する。
 ⑥伝播「有」：⑤伝播開始高さ<④溢水水位
 ⑥伝播「無」：⑤伝播開始高さ≧④溢水水位
- (3) (2) 接続区画への伝播有無判定で伝播「有」となった区画を次段階の評価対象区画として選定する。
 (例) 二次伝播評価対象区画は、一次伝播評価で「⑥伝播」判定が「有」となっている R-B2F-06N, R-B2F-08N, R-B2F-28N を対象として評価
- (4) 以降、同様に (1) ～ (3) の評価を繰り返し、全伝播区画の溢水水位を算定する。



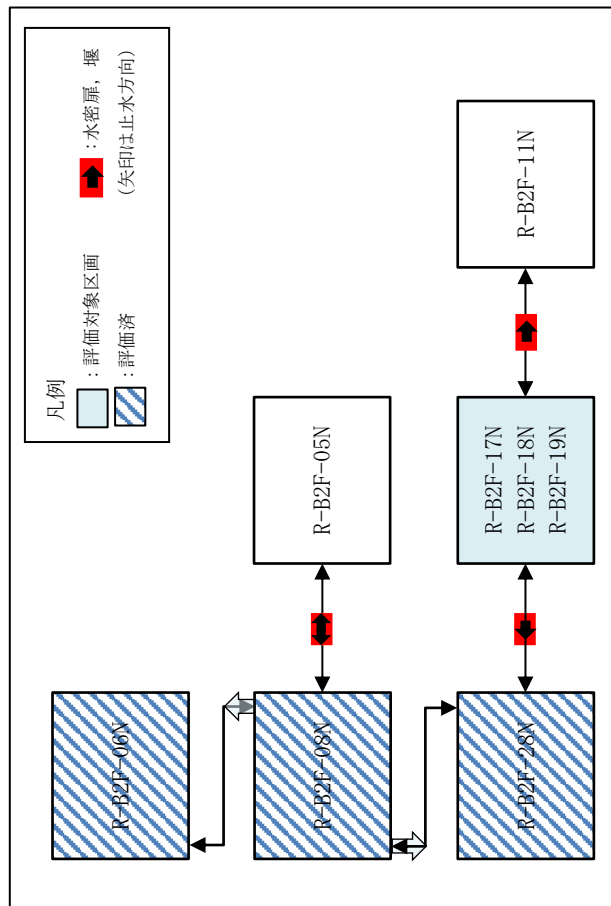
一次伝播評価		評価対象区画	
		R-B2F-08N	
①溢水量(m ³)	215	②滞留面積(m ²)	81
③水上高さ(m)	0.075	④溢水水位(m)	2.73
溢水発生区画。他の区画への流出がないものとして仮定して、溢水量を面積で割り、溢水水位を算定。			
接続区画への伝播有無判定			
接続区画	境界形態	⑤伝播開始高さ(m)	⑥伝播
R-B2F-06N	扉	0	有
R-B2F-05N	水密扉	4.10	無
R-B2F-28N	扉	0	有



二次伝播評価	評価対象区画
	R-B2F-28N
①溢水量 (m ³)	②滞留面積 (m ²)
215	89
③水上高さ (m)	④溢水水位 (m)
0.025	2.45
R-B2F-08N から扉を介した伝播のため、全溢水量を R-B2F-08N との合計面積で割り、溢水水位を算定。	
接続区画への伝播有無判定	
接続区画	境界形態
R-B2F-17N R-B2F-18N R-B2F-19N	扉*
	⑤伝播開始高さ (m)
	0*
	⑥伝播
	有

注記*：止水方向と逆方向伝播のため、保守的に伝播するものとする。

二次伝播評価	評価対象区画
	R-B2F-06N
①溢水量 (m ³)	②滞留面積 (m ²)
215	146
③水上高さ (m)	④溢水水位 (m)
0.075	1.55
R-B2F-08N から扉を介した伝播のため、全溢水量を R-B2F-08N との合計面積で割り、溢水水位を算定。	
接続区画への伝播有無判定	
接続区画	境界形態
無	
	⑤伝播開始高さ (m)
	⑥伝播



三次伝播評価		評価対象区画
		R-B2F-17N R-B2F-18N R-B2F-19N
①溢水量 (m ³)	215	②滞留面積 (m ²) 313
③水上高さ (m)	0.025	④溢水位 (m) 0.72
R-B2F-28N から扉を介した伝播のため, 全溢水量を R-B2F-08N 及び R-B2F-08N との合計面積で割り, 溢水位を算定。		
接続区画への伝播有無判定		
接続区画	境界形態	⑤伝播開始高さ (m)
R-B2F-11N	水密扉	1.08
		⑥伝播 無

【溢水防護対象設備の機能喪失判定（例）】

「水位算定方法（例）」にて実施した溢水伝播評価の結果をもとに、各溢水防護対象設備の機能喪失判定を以下の表 5.3-1 に示す。

表 5.3-1 没水影響評価結果

評価対象区画	溢水防護対象設備		溢水水位 (m)	機能喪失 高さ(m)	判定	
	設備番号	設備名称			没水	被水*
R-B2F-08N	2-2220B1	B-ディーゼル発電 機制御盤	2.73	0.22	×	—
	2B-DG-C/C	2B-DG-C/C		0.10	×	—
R-B2F-06N	AV280-300B-1	始動用空気塞止弁	1.55	1.80	×	—
	AV280-300B-2	始動用空気塞止弁		1.80	×	—
	CV280-1B	1次水温度調整弁		1.85	×	—
	CV280-200B	潤滑油温度調整弁		1.85	×	—
	M280-1B	B-非常用ディーゼ ル機関		1.06	×	—
	M280-3B	B-非常用ディーゼ ル発電機		0.74	×	—
	MV214-12B	B1-DG 冷却水出口 弁		5.10	○	—
	MV214-13B	B2-DG 冷却水出口 弁		5.10	○	—

注記*：上階から溢水伝播がある場合は被水による影響も評価する。無い場合は評価不要とし、「—」で示す。

5.3.2 防護すべき設備（重大事故等対処設備）に対する防護方針

重大事故等対処設備に対する防護方針を以下に示す。なお、重大事故等対処設備に対する没水影響評価は、「5.3.1 防護すべき設備（設計基準対象施設）に対する防護方針」と同じ各区画の水位を用いて重大事故等対処設備に対する評価を実施する。さらに、運転員等による各種対応操作*1に関しても、溢水による影響を考慮の上、期待することとする。

方針Ⅰ【独立性】

：重大事故防止設備は、内部溢水によって対応する設計基準対象施設の安全機能と同時にその機能が損なわれるおそれのないこと

方針Ⅱ【修復性】

：重大事故等対処設備であって、重大事故防止設備でない設備は、修復性等も考慮の上、できる限り内部溢水に対する頑健性を確保すること

方針Ⅲ【重大事故等対処設備のみによる安全性確保】

：内部溢水が発生した場合においても、設計基準対象施設の機能に期待せず、重大事故等対処設備によりプラントの安全性に関する主要な機能*2が損なわれるおそれのないこと

注記*1：溢水の影響により一時的に電動弁の遠隔操作機能が喪失した場合に、現場の環境状況を考慮の上、運転員等が現場へアクセスし、手動にて弁操作を実施する等

*2：“未臨界移行”，“燃料冷却”，“格納容器除熱”及び“燃料プール注水”機能とする。

(1) 方針への適合性確認の流れ

「5.3.2 防護すべき設備（重大事故等対処設備）に対する防護方針」にて示した防護方針への適合性の確認においては、まず、設置許可基準規則第四十三条～六十二条の各条文に該当する重大事故等対処設備を抽出し、それらを“防止設備”，“緩和設備”及び“防止でも緩和でもない設備”に分類する。これらの分類を行った上で、方針Ⅰ及びⅡへの適合性を確認する一次評価と、方針Ⅲへの適合性を確認する二次評価の二つの段階にて確認する。

a. 方針Ⅰへの適合性の確認（一次評価）

方針Ⅰへの適合性について確認すべき対象は、“防止設備”に分類された設備であり、以下のような流れでその適合性を確認する。

①：各条文の防止設備が、溢水による影響でその安全機能を維持できるか

②：①にて維持できない場合は、同一の溢水により対応する設計基準対象施設の

安全機能が同時に喪失していないか

③：②にて同時に喪失していた場合は、各種対応を実施する

b. 方針Ⅱへの適合性の確認（一次評価）

方針Ⅱへの適合性について確認すべき対象は、“緩和設備”及び“防止でも緩和でもない設備”に分類された設備であり、以下のような流れでその適合性を確認する。

①：各条文の緩和設備又は防止でも緩和でもない設備が、溢水による影響でその安全機能を維持できるか

②：①にて維持できない場合は、修復性等を考慮したできる限りの頑健性を確保する

c. 方針Ⅲへの適合性の確認（二次評価）

方針Ⅲへの適合性については、以下のような流れでその適合性を確認する。

①：溢水による影響を考慮した上で、設計基準対象施設の機能に期待せず、重大事故等対処設備によって“未臨界移行”，“燃料冷却”，“格納容器除熱”，及び“燃料プール注水”機能が維持できるか

②：①にて維持できない場合は、各種対応を実施する

(2) 方針への適合性確認の流れ

上記を踏まえ、方針への適合性確認フローを図 5.3-2 に示す。

没水による重大事故等対処設備の機能喪失を踏まえたプラントの安全機能維持が確認されていることを確認した結果を「5.6 想定破損による溢水に対する溢水評価結果（重大事故等対処設備）」に示す。

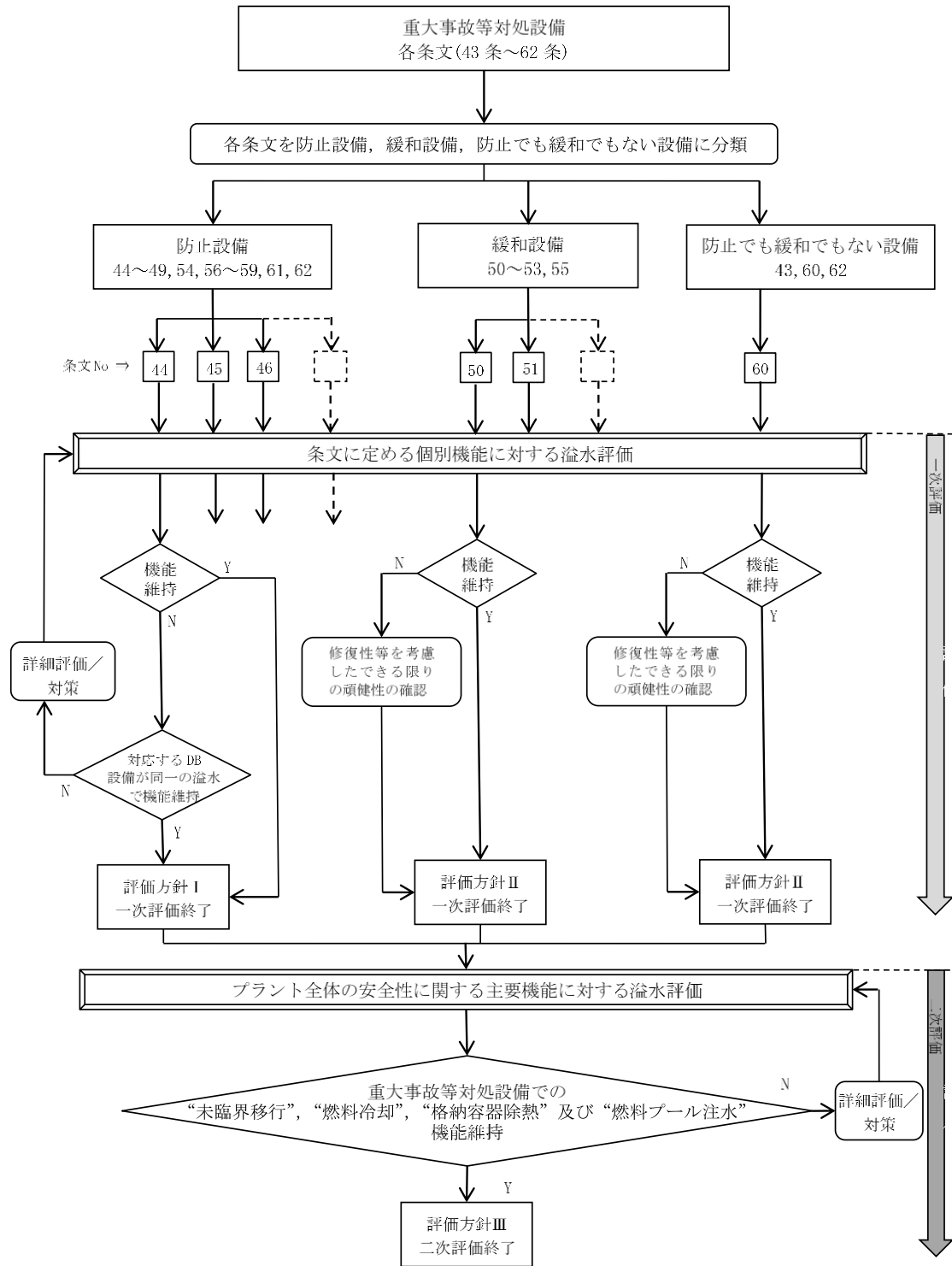


図 5.3-2 方針への適合性確認フロー

5.4 想定破損による溢水に対する被水影響評価

5.4.1 被水影響評価方針

本資料では、想定破損による溢水に対する被水影響評価について記載する。

被水影響評価については、評価ガイドに基づき、次の条件における溢水が発生した際に要求される機能が損なわれないことを評価する。

- ① 評価対象区画に流体を内包する機器が設置されている場合は、防護すべき設備に対し被水防護措置がなされていることを確認する。
- ② 評価対象区画に流体を内包する機器が設置されていない場合は、天井面に開口部又は貫通部が存在しないことを確認する。
- ③ 評価対象区画に流体を内包する機器が設置されておらず、かつ、天井面に開口部又は貫通部が存在する場合は、当該開口部及び貫通部に密封処理等の流出防止対策がなされていることを確認する。
- ④ 評価対象区画に流体を内包する機器が設置されておらず、天井面に開口部又は貫通部が存在し、かつ、当該開口部及び貫通部に密封処理等の流出防止対策がなされていない場合にあっては、防護すべき設備に対し被水防護措置がなされていることを確認する。
- ⑤ ①～④を満足しない場合は、防護すべき設備が、防滴仕様であることを確認する。
- ⑥ 中央制御室及び現場操作が必要な設備へのアクセス通路にあっては、必要に応じて環境の温度、放射線量を考慮しても接近の可能性が失われないことを確認する。

上記、①～⑥を満足しない場合には、防護すべき設備の機能は期待できないものとする。

これら条件を考慮した被水影響評価フローを図 5.4-1 に示す。設計基準対象施設及び重大事故等対処設備は設置場所、可搬型重大事故等対処設備は保管場所にて評価を実施する。

なお、防滴仕様の設備とは、JIS C 0920-2003「電気機械器具の外郭による保護等級（IPコード）」に規定されるIP等級の第二特性数字4以上の機器又はこれ相当に該当する設備とする。

被水影響評価の個別機器に対する評価結果については、VI-1-1-9-4「溢水影響に関する評価」に示す。

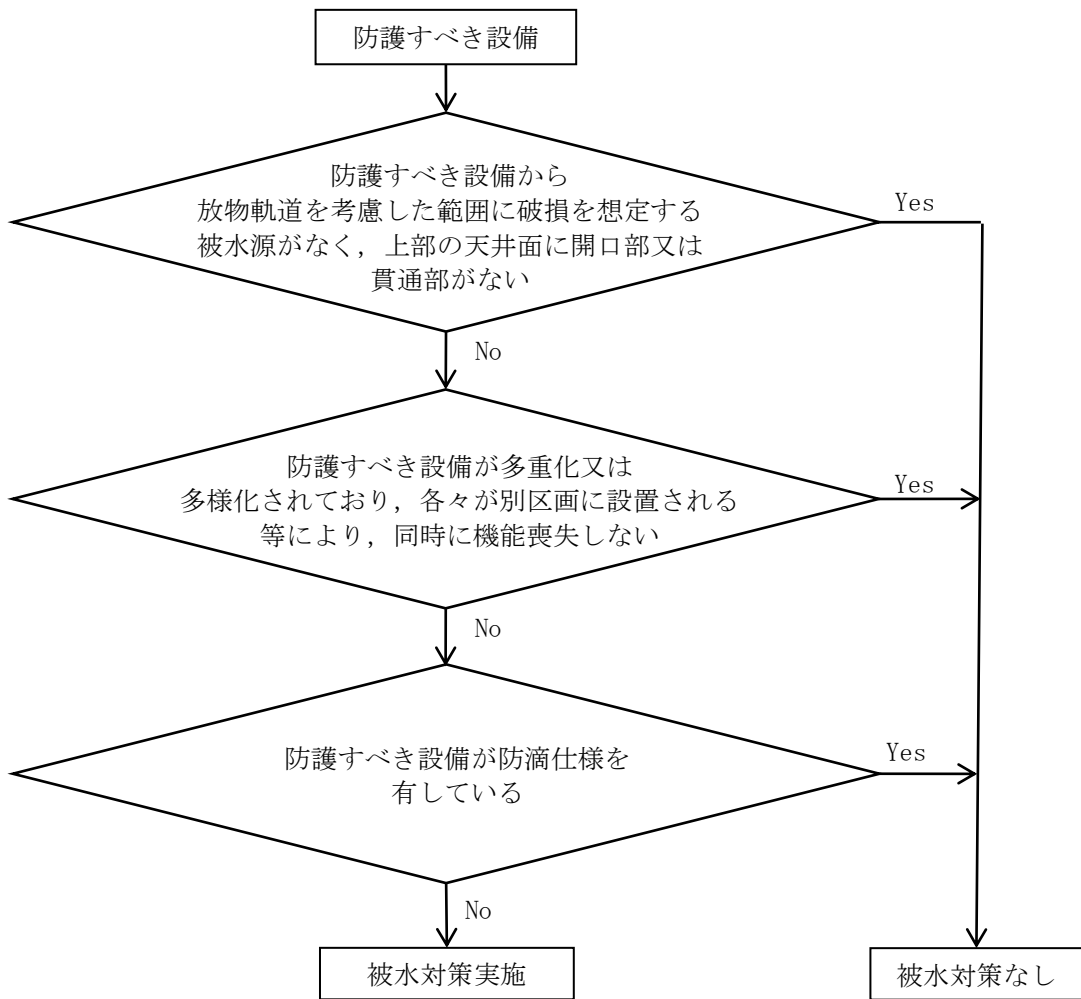


図 5.4-1 被水影響評価フロー

5.4.2 防滴仕様に有する設備の保護等級

電気機器の防滴性能は、IEC 規格 60529 に基づいて規定された保護等級表示 = I P (International Protection) で表され、表 5.4-1 に示すような表記で第二特性の数字により定義される。

IP 6 7

保護特性記号 第一記号 第二記号

第一記号: (人体及び固形異物に対する保護等級 0~6)

第二記号: (水の浸水に対する保護等級 0~8)

表 5.4-1 第二特性数字で示される水に対する保護等級

第二特性 数字	保護等級		試験条件 適用試験箇所
	要約	定義	
0	無保護	—	—
1	鉛直に落下する水滴に対して保護する。	鉛直に落下する水滴によっても有害な影響を及ぼしてはならない。	14.2.1
2	15 度以内で傾斜しても鉛直に落下する水滴に対して保護する。	外郭が鉛直に対して両側に 15 度以内で傾斜したとき、鉛直に落下する水滴によっても有害な影響を及ぼしてはならない。	14.2.2
3	散水 (spraying water) に対して保護する。	鉛直から両側に 60 度までの角度で噴霧した水によっても有害な影響を及ぼしてはならない。	14.2.3
4	水の飛まつ (splashing water) に対して保護する。	あらゆる方向からの水の飛まつによっても有害な影響を及ぼしてはならない。	14.2.4
5	噴流 (water jet) に対して保護する。	あらゆる方向からのノズルによる噴流水によっても有害な影響を及ぼしてはならない。	14.2.5
6	暴噴流 (powerfull jet) に対して保護する。	あらゆる方向からのノズルによる強力なジェット噴流水によっても有害な影響を及ぼしてはならない。	14.2.6
7	水に浸しても影響がないように保護する。	規定の圧力及び時間で外郭を一時的に水中に沈めたとき、有害な影響を生じる量の水の浸入があってはならない。	14.2.7
8	潜水状態での使用に対して保護する。	関係者間で取り決めた数字7より厳しい条件下で外郭を継続的に水中に沈めたとき、有害な影響を生じる量の水の浸入があってはならない。	14.2.8

J I S C 0 9 2 0-2003 「電気機械器具の外郭による保護等級 (I P コード) 」より抜粋

5.5 想定破損による溢水に対する溢水評価結果（溢水防護対象設備）

想定破損による溢水に対する溢水評価について、各区画の最大溢水量の系統からの想定破損ケースにおける防護すべき設備（溢水防護対象設備）に対する評価結果を示す。

没水影響については「5.3 想定破損による溢水に対する没水影響評価」にて示した評価手法により評価し、被水影響については「5.4 想定破損による溢水に対する被水影響評価」にて示した評価手法により評価する。また、蒸気影響を及ぼす可能性のある高温配管からの想定破損ケースについては、漏えい蒸気による影響に対する防護すべき設備への影響を評価する。

防護すべき設備（溢水防護対象設備）を内包する建物及びエリアは以下のとおりであり、各建物及びエリアの評価結果を表 5.5-1 に示す。

- ・原子炉建物
- ・廃棄物処理建物
- ・制御室建物
- ・排気筒エリア
- ・取水槽
- ・B-ディーゼル燃料貯蔵タンク格納槽

表5.5-1 想定故障による溢水に対する原水評価結果まとめ

評価項目	想定故障	備考
溢水発生区画	R-BDF-01X	○
原水原	RIR(A)	
原水原[m3]	125	

評価対象	原子炉施設									
	原子炉の緊急停止機能	原子炉の隔離/注水機能	原子炉の隔離/注水機能	原子炉の隔離/注水機能	原子炉の隔離/注水機能	原子炉の隔離/注水機能	原子炉の隔離/注水機能	原子炉の隔離/注水機能	原子炉の隔離/注水機能	原子炉の隔離/注水機能
安全機能	RUC(A) RUC(B)	原子炉の隔離/注水機能	原子炉の隔離/注水機能	原子炉の隔離/注水機能	原子炉の隔離/注水機能	原子炉の隔離/注水機能	原子炉の隔離/注水機能	原子炉の隔離/注水機能	原子炉の隔離/注水機能	原子炉の隔離/注水機能
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	RUC(A) RUC(B)	原子炉の隔離/注水機能	原子炉の隔離/注水機能	原子炉の隔離/注水機能	原子炉の隔離/注水機能	原子炉の隔離/注水機能	原子炉の隔離/注水機能	原子炉の隔離/注水機能	原子炉の隔離/注水機能	原子炉の隔離/注水機能
系統名	原子炉の隔離/注水機能	原子炉の隔離/注水機能	原子炉の隔離/注水機能	原子炉の隔離/注水機能	原子炉の隔離/注水機能	原子炉の隔離/注水機能	原子炉の隔離/注水機能	原子炉の隔離/注水機能	原子炉の隔離/注水機能	原子炉の隔離/注水機能
系統区分	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

評価対象	燃料プール									
	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能
安全機能	RUC(A) RUC(B)	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能
機能判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○
系統機能判定	RUC(A) RUC(B)	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能
系統名	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能
系統区分	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

表5.5-1 想定故障による溢水に対する原水評価結果まとめ

評価項目	想定故障	備考
溢水発生区画	R-BDF-02X	○
原水原	RIR(A)	
原水原[m3]	125	

評価対象	原子炉施設									
	原子炉の緊急停止機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能
安全機能	RUC(A) RUC(B)	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	RUC(A) RUC(B)	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能
系統名	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能
系統区分	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

評価対象	燃料プール									
	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能
安全機能	RUC(A) RUC(B)	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能
機能判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○
系統機能判定	RUC(A) RUC(B)	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能
系統名	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能
系統区分	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

表5.5-1 想定故障による溢水に対する原水評価結果まとめ

評価項目	想定故障	総合判定	備考
溢水発生区画	R-BDF-03X	○	
溢水源	RIR(C)		
溢水量[m ³]	388		

評価対象	原子炉施設										
	原子炉の緊急停止機能	系統異種維持機能	原子炉降圧時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	RSV(I) or SSV(ID)	RR(C) or RIR(B)	RSV(I) or ADS(I)	RR(C) or RIR(B)	SRV(ID) or ADS(II)	RR(B) or RIR(C) and RIR(B)
安全機能	RSV(I) and RSV(II)	RSV(I) and RSV(II)	2区分以上								
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	RSV(I) or RSV(II)	RSV(I) or RSV(II)	RSV(I) or RSV(II)	RSV(I) or RSV(II)	RSV(I) or RSV(II)	RSV(I) or RSV(II)	RSV(I) or RSV(II)	RSV(I) or RSV(II)	RSV(I) or RSV(II)	RSV(I) or RSV(II)	RSV(I) or RSV(II)
系統名	原子炉停止時注水機能	原子炉停止時注水機能	原子炉停止時注水機能	原子炉停止時注水機能	原子炉停止時注水機能	原子炉停止時注水機能	原子炉停止時注水機能	原子炉停止時注水機能	原子炉停止時注水機能	原子炉停止時注水機能	原子炉停止時注水機能
系統区分	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	C
安全区分	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	II
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

評価対象	燃料プール										
	燃料容器の冷却機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能
安全機能	燃料容器の冷却機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	RIR(A) or RIR(B)	RIR(A) or RIR(B)	RIR(A) or RIR(B)	RIR(A) or RIR(B)	RIR(A) or RIR(B)	RIR(A) or RIR(B)	RIR(A) or RIR(B)	RIR(A) or RIR(B)	RIR(A) or RIR(B)	RIR(A) or RIR(B)	RIR(A) or RIR(B)
系統名	燃料容器の冷却機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能
系統区分	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	C
安全区分	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	II
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

表5.5-1 想定故障による溢水に対する原水評価結果まとめ

評価項目	想定故障	総合判定	備考
溢水発生区画	R-DFE-04N	○	
溢水源	RW(A), HVC(A)		
溢水量[m ³]	205		

評価対象	原子炉施設				原子炉施設				原子炉施設				
	原子炉の緊急停止機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能
安全機能	HKU(A) or HKU(B)	HKU(A) and HKU(B)	HKU(A) and HKU(B)	HKU(A) and HKU(B)	HKU(A) and HKU(B)	HKU(A) and HKU(B)	HKU(A) and HKU(B)	HKU(A) and HKU(B)	HKU(A) and HKU(B)	HKU(A) and HKU(B)	HKU(A) and HKU(B)	HKU(A) and HKU(B)	HKU(A) and HKU(B)
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	HKU(A) or HKU(B)	SLC(A) or SLC(B)	SLC(A) or SLC(B)	SLC(A) or SLC(B)	SLC(A) or SLC(B)	SLC(A) or SLC(B)	SLC(A) or SLC(B)	SLC(A) or SLC(B)	SLC(A) or SLC(B)	SLC(A) or SLC(B)	SLC(A) or SLC(B)	SLC(A) or SLC(B)	SLC(A) or SLC(B)
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉の降圧注水系 (原子炉降圧注水ユニット)	原子炉の降圧注水系 (原子炉降圧注水ユニット)	原子炉の降圧注水系 (原子炉降圧注水ユニット)	原子炉の降圧注水系 (原子炉降圧注水ユニット)	原子炉の降圧注水系 (原子炉降圧注水ユニット)	原子炉の降圧注水系 (原子炉降圧注水ユニット)	原子炉の降圧注水系 (原子炉降圧注水ユニット)	原子炉の降圧注水系 (原子炉降圧注水ユニット)	原子炉の降圧注水系 (原子炉降圧注水ユニット)	原子炉の降圧注水系 (原子炉降圧注水ユニット)	原子炉の降圧注水系 (原子炉降圧注水ユニット)	原子炉の降圧注水系 (原子炉降圧注水ユニット)
系統区分	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

評価対象	原子炉施設				原子炉施設				原子炉施設					
	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能	
安全機能	HKU(A) or HKU(B)	HKU(A) and HKU(B)	HKU(A) and HKU(B)	HKU(A) and HKU(B)	HKU(A) and HKU(B)	HKU(A) and HKU(B)	HKU(A) and HKU(B)	HKU(A) and HKU(B)	HKU(A) and HKU(B)	HKU(A) and HKU(B)	HKU(A) and HKU(B)	HKU(A) and HKU(B)	HKU(A) and HKU(B)	
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
系統機能判定	HKU(A) or HKU(B)	SGT(A) or SGT(B)	SGT(A) or SGT(B)	SGT(A) or SGT(B)	SGT(A) or SGT(B)	SGT(A) or SGT(B)	SGT(A) or SGT(B)	SGT(A) or SGT(B)	SGT(A) or SGT(B)	SGT(A) or SGT(B)	SGT(A) or SGT(B)	SGT(A) or SGT(B)	SGT(A) or SGT(B)	
系統名	制御棒駆動系 (制御棒駆動ユニット)	非常用交電機 非常用降圧注水 非常用降圧注水 非常用降圧注水	非常用交電機 非常用降圧注水 非常用降圧注水 非常用降圧注水	非常用交電機 非常用降圧注水 非常用降圧注水 非常用降圧注水	非常用交電機 非常用降圧注水 非常用降圧注水 非常用降圧注水	非常用交電機 非常用降圧注水 非常用降圧注水 非常用降圧注水	非常用交電機 非常用降圧注水 非常用降圧注水 非常用降圧注水	非常用交電機 非常用降圧注水 非常用降圧注水 非常用降圧注水	非常用交電機 非常用降圧注水 非常用降圧注水 非常用降圧注水	非常用交電機 非常用降圧注水 非常用降圧注水 非常用降圧注水	非常用交電機 非常用降圧注水 非常用降圧注水 非常用降圧注水	非常用交電機 非常用降圧注水 非常用降圧注水 非常用降圧注水	非常用交電機 非常用降圧注水 非常用降圧注水 非常用降圧注水	非常用交電機 非常用降圧注水 非常用降圧注水 非常用降圧注水
系統区分	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	
安全区分	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	

表5.5-1 想定故障による溢水に対する原水評価結果まとめ

評価項目	想定故障	備考
溢水発生区画	R-B2F-05N	○
原水原	RW(A), HVC(A)	
原水容量[m ³]	205	

評価対象	原子炉施設											
	原子炉の緊急停止機能	原子炉隔離時の注水機能	原子炉隔離時の注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	炉内冷却機能					炉内冷却機能	
安全機能	[RUC(1) and HVC(1)] or [SLC(1) and SUC(1)]	2区分以上	○	○	[SRV(1) or SRV(2)] or [ADS(1) or ADS(2)]	[SRV(1) or SRV(2)] or [ADS(1) or ADS(2)]	[SRV(1) or ADS(1)] or [RHR(A) or RHR(B)]	[SRV(1) or ADS(1)] or [RHR(A) or RHR(B)]	[SRV(1) or ADS(1)] or [RHR(A) or RHR(B)]	[SRV(1) or ADS(1)] or [RHR(A) or RHR(B)]	[SRV(1) or ADS(1)] or [RHR(A) or RHR(B)]	[SRV(1) or ADS(1)] or [RHR(A) or RHR(B)]
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	RUC(A) or RUC(B)	SLC(A) or SUC(B)	RUC or HVC	ADS(1) or RHR(O)	HRS	SRV(1) or SRV(2)	ADS(1) or ADS(2)	RHR(A) or RHR(B)	[SRV(1) or ADS(1)] or [RHR(A) or RHR(B)]	[SRV(1) or ADS(1)] or [RHR(A) or RHR(B)]	[SRV(1) or ADS(1)] or [RHR(A) or RHR(B)]	[SRV(1) or ADS(1)] or [RHR(A) or RHR(B)]
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	ほう原水注入系	原子炉隔離時の注水機能	自動減圧系+A→炉内冷却系 (低圧注水モード)	原子炉隔離時の注水機能 (低圧注水モード)	原子炉隔離時の注水機能 (低圧注水モード)	自動減圧系	原子炉隔離時の注水機能 (低圧注水モード)	原子炉隔離時の注水機能 (低圧注水モード)	原子炉隔離時の注水機能 (低圧注水モード)	原子炉隔離時の注水機能 (低圧注水モード)	原子炉隔離時の注水機能 (低圧注水モード)
系統区分	A B A B	A B	-	-	-	-	-	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II I I	II I	III	I I	II I	II I	II I	II I	II I	II I	II I	II I
判定	○ ○ ○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

評価対象	燃料プール											
	燃料容器の冷却機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	
安全機能	[RUC(1) or RUC(2)] or [RHR(A) or RHR(B)]	[RUC(1) or RUC(2)] or [RHR(A) or RHR(B)]	[RUC(1) or RUC(2)] or [RHR(A) or RHR(B)]	[RUC(1) or RUC(2)] or [RHR(A) or RHR(B)]	[RUC(1) or RUC(2)] or [RHR(A) or RHR(B)]	[RUC(1) or RUC(2)] or [RHR(A) or RHR(B)]	[RUC(1) or RUC(2)] or [RHR(A) or RHR(B)]	[RUC(1) or RUC(2)] or [RHR(A) or RHR(B)]	[RUC(1) or RUC(2)] or [RHR(A) or RHR(B)]	[RUC(1) or RUC(2)] or [RHR(A) or RHR(B)]	[RUC(1) or RUC(2)] or [RHR(A) or RHR(B)]	[RUC(1) or RUC(2)] or [RHR(A) or RHR(B)]
機能判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○
系統機能判定	RHR(A) or RHR(B)	FCS(A) or FCS(B)	FCS(A) or FCS(B)	FCS(A) or FCS(B)	FCS(A) or FCS(B)	FCS(A) or FCS(B)	FCS(A) or FCS(B)	FCS(A) or FCS(B)	FCS(A) or FCS(B)	FCS(A) or FCS(B)	FCS(A) or FCS(B)	FCS(A) or FCS(B)
系統名	燃料容器隔離弁	燃料容器隔離弁	燃料容器隔離弁	燃料容器隔離弁	燃料容器隔離弁	燃料容器隔離弁	燃料容器隔離弁	燃料容器隔離弁	燃料容器隔離弁	燃料容器隔離弁	燃料容器隔離弁	燃料容器隔離弁
系統区分	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

表5.5-1 想定故障による溢水に対する原水評価結果まとめ

評価項目	想定故障	備考
溢水発生区画	R-DBF-06N	○
溢水源	KW(B), HVC(B)	
溢水量[m ³]	215	

評価対象	原子炉施設										
	原子炉の緊急停止機能	原子炉隔離時の注水機能	原子炉隔離時の注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	原子炉停止時冷却機能	原子炉停止時冷却機能	原子炉停止時冷却機能	原子炉停止時冷却機能	原子炉停止時冷却機能	原子炉停止時冷却機能
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	ABC(I) RBR(A) or LPS	ABC(II) RBR(B) or RBR(O)	HPS	SRV(I) SRV(II)	ADS(I) ADS(II)	RBR(A) RBR(B)	SRV(I) or ADS(I) RBR(A) or LPS and RBR(A)	SRV(II) or ADS(II) RBR(B) or RBR(C) and RBR(B)
機能判定	○	○	○	2区分以上	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	ABC(I) RBR(A) or LPS	ABC(II) RBR(B) or RBR(O)	HPS	SRV(I) SRV(II)	ADS(I) ADS(II)	RBR(A) RBR(B)	SRV(I) or ADS(I) RBR(A) or LPS and RBR(A)	SRV(II) or ADS(II) RBR(B) or RBR(C) and RBR(B)
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時の注水機能	原子炉隔離時の注水機能	自動減圧系+A→残留除去系 (低圧注水モード)	B(C)→残留除去系 (低圧注水モード)	原子炉停止時冷却機能	原子炉停止時冷却機能	原子炉停止時冷却機能	原子炉停止時冷却機能	原子炉停止時冷却機能	原子炉停止時冷却機能
系統区分	A B A B	A B	A B	A -	B C -	-	-	-	A B	- A	- A
安全区分	I II I I	II III	I I	I I	II II	III	I II I	II I	I I	I I	I I
判定	○ ○ ○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

評価対象	燃料プール										
	燃料容器の冷却機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能
安全機能	RBR(A) RBR(B)	SGT(A) or SGT(B)	FCS(A) or FCS(B)	HVC(A) or HVC(B)	ABC(I) or ABC(II)	SRV(I) or SRV(II)	ADS(I) or ADS(II)	RBR(A) or RBR(B)	SRV(I) or ADS(I) RBR(A) or LPS and RBR(A)	SRV(II) or ADS(II) RBR(B) or RBR(C) and RBR(B)	SRV(II) or ADS(II) RBR(B) or RBR(C) and RBR(B)
機能判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○
系統機能判定	RBR(A) RBR(B)	SGT(A) or SGT(B)	FCS(A) or FCS(B)	HVC(A) or HVC(B)	ABC(I) or ABC(II)	SRV(I) or SRV(II)	ADS(I) or ADS(II)	RBR(A) or RBR(B)	SRV(I) or ADS(I) RBR(A) or LPS and RBR(A)	SRV(II) or ADS(II) RBR(B) or RBR(C) and RBR(B)	SRV(II) or ADS(II) RBR(B) or RBR(C) and RBR(B)
系統名	残留除去系 (燃料容器冷却モード)	非常用交電機 燃料容器用電源	可燃性ガス濃度制御系	中央制御室 空調換気系	原子炉隔離時冷却機能	原子炉隔離時冷却機能	原子炉隔離時冷却機能	原子炉隔離時冷却機能	原子炉隔離時冷却機能	原子炉隔離時冷却機能	原子炉隔離時冷却機能
系統区分	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

表5.5-1 想定故障による溢水に対する原水評価結果まとめ

評価項目	想定故障	備考
溢水発生区画	R-BDF-07X	○
溢水源	HCV#	
溢水量[m ³]	43	

評価対象	原子炉施設									
	原子炉の緊急停止機能	系統異種維持機能	原子炉降圧時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	廃炉除去機能				
安全機能	[RUC(1) and RUC(2)] [SLC(1) and SLC(2)]			2区分以上	[SRV(1) or SRV(2)] [ADS(1) or ADS(2)]	[RHR(A) or RHR(B)] or [SRV(1) or ADS(1)] and [RHR(A) or RHR(B)]				
機能判定	○	○	○	○	○	○				
系統機能判定	RUC(A) RUC(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC RUCS	ADS(D) RHR(B) or RHR(C)	SRV(1) SRV(2)	ADS(1) ADS(2)	RHR(A) RHR(B)	SRV(1) or ADS(1) RHR(A) or RHR(B)	SRV(1) or ADS(1) RHR(B) or RHR(C) and RHR(D)	
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	ほう水注入系	原子炉降圧時注水機能	自動減圧系+A→廃炉除去系 (低圧注水モード)	自動減圧系 (低圧注水モード)	B(C)→廃炉除去系 (低圧注水モード)	自動減圧系 (原子炉停止時冷却モード)	自動減圧系 (低圧注水モード)	自動減圧系 (低圧注水モード)	自動減圧系 (低圧注水モード)
系統区分	A B A B	A B	-	-	-	-	A B	-	A	-
安全区分	I II I I	I II	III	II	I II	III	I II	I I	I I	II II
判定	○ ○ ○ ○	○ ○	○ ×	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

評価対象	燃料プール									
	燃料容器の冷却機能	燃料容器内での可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能
安全機能										
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	RHR(A) RHR(B)	SGT(A) or SGT(B)	FCS(A) or FCS(B)	2区分以上	2区分以上	RVC(A) or RVC(B)	A系 or B系	FVC(A) or FVC(B)	RHR(A) or RHR(B)	FWM RHR(A) or RHR(B)
系統名	廃炉除去系 (燃料容器冷却モード)	非常用交電源 燃料容器用電源	可燃性ガス濃度制御系	原子炉相機冷却系 原子炉相機海水系 高圧炉心スプレッド冷却系 高圧炉心スプレッド相機海水系	原子炉相機冷却系 原子炉相機海水系 高圧炉心スプレッド冷却系 高圧炉心スプレッド相機海水系	中央制御室 空調換気系	事故時特設系	燃料プール冷却系	廃炉除去系	燃料プール補給水系
系統区分	A B	-	A B	-	-	A B	A B	A B	A B	-
安全区分	I II	I II	I II	III	I II	I II	I II	I II	I II	-
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ×	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

表5.5-1 想定故障による溢水に対する原水評価結果まとめ

評価項目	想定故障	備考
溢水発生区画	R-DFE-08X	総合判定 ○
原水原	KW(B), HVC(B)	
原水流量[m ³]	215	

評価対象	原子炉施設										
	原子炉の緊急停止機能	原子炉隔離時の注水機能	原子炉隔離時の注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	原子炉停止時冷却モード	原子炉停止時冷却モード	原子炉停止時冷却モード	原子炉停止時冷却モード	原子炉停止時冷却モード	原子炉停止時冷却モード
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	ABC(I) RBR(A) or LPS	ABC(D) RBR(B) or RBR(O)	HPS	SRV(I) SRV(D)	ADS(I) ADS(D)	RBR(A) RBR(B)	SRV(I) or ADS(I) RBR(A) or LPS and RBR(A)	SRV(D) or ADS(D) RBR(B) or RBR(C) and RBR(B)
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	ABC(I) RBR(A) or LPS	ABC(D) RBR(B) or RBR(O)	HPS	SRV(I) SRV(D)	ADS(I) ADS(D)	RBR(A) RBR(B)	SRV(I) or ADS(I) RBR(A) or LPS and RBR(A)	SRV(D) or ADS(D) RBR(B) or RBR(C) and RBR(B)
系統名	制御棒及び 制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時の注水機能	原子炉隔離時の注水機能	自動減圧系+A-駆動系 (低圧注水モード) 原子炉停止時冷却モード	自動減圧系+B (低圧注水モード) 原子炉停止時冷却モード	原子炉停止時冷却モード	原子炉停止時冷却モード	自動減圧系	原子炉停止時冷却モード	原子炉停止時冷却モード	原子炉停止時冷却モード
系統区分	A B A B	-	A B	A -	B C -	-	-	-	A B	- A	- A
安全区分	I II I I	II	I II	I I	II II	III	I II	I II	I I	I I	I I
判定	○ ○ ○ ○	○ ○	○ ×	○ ○	○ ×	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

評価対象	燃料プール										
	燃料容器の冷却機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能
安全機能	RBR(A) RBR(B)	SGT(A) SGT(B)	FGS(A) FGS(B)	HVC(A) HVC(B)	ABC(I) ABC(D)	SRV(I) SRV(D)	ADS(I) ADS(D)	RBR(A) RBR(B)	SRV(I) or ADS(I) RBR(A) or LPS and RBR(A)	SRV(D) or ADS(D) RBR(B) or RBR(C) and RBR(B)	SRV(D) or ADS(D) RBR(B) or RBR(C) and RBR(B)
系統機能判定	RBR(A) RBR(B)	SGT(A) SGT(B)	FGS(A) FGS(B)	HVC(A) HVC(B)	ABC(I) ABC(D)	SRV(I) SRV(D)	ADS(I) ADS(D)	RBR(A) RBR(B)	SRV(I) or ADS(I) RBR(A) or LPS and RBR(A)	SRV(D) or ADS(D) RBR(B) or RBR(C) and RBR(B)	SRV(D) or ADS(D) RBR(B) or RBR(C) and RBR(B)
系統名	燃料容器隔離弁	非常用交流電源 燃料容器隔離弁 燃料容器隔離弁	可燃性ガス濃度制御系	中央制御室 空調換気系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系
系統区分	A B -	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II I I	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ × ○ ×	○ × ○ ×	○ × ○ ×	○ × ○ ×	○ × ○ ×	○ × ○ ×	○ × ○ ×	○ × ○ ×	○ × ○ ×	○ × ○ ×	○ × ○ ×

表5.5-1 想定故障による溢水に対する原水評価結果まとめ

評価項目	想定故障	備考
溢水発生区画	R-B2F-00X	○
原水原	RIR(A)	
原水原[m3]	125	

評価対象	原子炉施設				原子炉施設				原子炉施設				原子炉施設			
	原子炉の緊急停止機能	原子炉隔離時注水機能	原子炉隔離時注水機能	原子炉隔離時注水機能	原子炉の緊急停止機能	原子炉隔離時注水機能	原子炉隔離時注水機能	原子炉隔離時注水機能	原子炉の緊急停止機能	原子炉隔離時注水機能	原子炉隔離時注水機能	原子炉隔離時注水機能	原子炉の緊急停止機能	原子炉隔離時注水機能	原子炉隔離時注水機能	原子炉隔離時注水機能
安全機能																
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	RUC(A) RUC(B)	SLC(A) SLC(B)	KTC HPCS	ABS(D) RIR(B) or RIR(C)	HPS	RSV(I) RSV(D)	ADS(I) ADS(D)	RIR(A) RIR(B)	RSV(I) or SSV(D) RIR(A) or LPS and RIR(A)	RSV(D) or ADS(D) RIR(B) or RIR(C) and RIR(B)						
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	ほう水注入系	原子炉隔離時注水機能	自動減圧系+A→残留除去系 (低圧注水モード)	原子炉隔離時注水機能 スプレッド系	速くし安全弁	自動減圧系	残留除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留除去系 (原子炉停止時冷却モード)
系統区分	A B	A B	-	-	C -	-	-	A B	-	A	-	A	-	A	-	A
安全区分	I II	I II	III	I I	II II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

評価対象	原子炉施設				原子炉施設				原子炉施設				原子炉施設			
	燃料容器の冷却機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	放射性物質の濃度低減機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能
安全機能																
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	RIR(A) RIR(B)	FCS(A) or FCS(B)	SGT(A) or SGT(B)	FVC(A) or FVC(B)	RIR(A) or RIR(B)	A or B系	RIR(A) or RIR(B)	FIR(A) or FIR(B)	FIR(A) or FIR(B)	RIR(A) or RIR(B)	FIR(A) or FIR(B)	RIR(A) or RIR(B)	RIR(A) or RIR(B)	RIR(A) or RIR(B)	RIR(A) or RIR(B)	RIR(A) or RIR(B)
系統名	残留除去系 (燃料容器冷却モード)	可燃性ガス濃度制御系	非常用交電機 計測制御用電源	燃料プール冷却系	中央制御室 空調換気系	事故時特設系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系
系統区分	A B	A B	-	-	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	I II	III	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

表5.5-1 想定故障による溢水に対する原水評価結果まとめ

評価項目	想定故障	備考
溢水発生区画	R-BDF-10X	総合判定 ○
原水原	HPCS	
原水重[m ³]	1404	

評価対象	原子炉施設		原子炉施設		原子炉施設		原子炉施設		原子炉施設		原子炉施設		原子炉施設		原子炉施設		原子炉施設	
	原子炉の緊急停止機能	原子炉の降圧停止機能	原子炉の降圧停止機能	原子炉の降圧停止機能	原子炉の降圧停止機能	原子炉の降圧停止機能	原子炉の降圧停止機能	原子炉の降圧停止機能	原子炉の降圧停止機能	原子炉の降圧停止機能	原子炉の降圧停止機能	原子炉の降圧停止機能	原子炉の降圧停止機能	原子炉の降圧停止機能	原子炉の降圧停止機能	原子炉の降圧停止機能	原子炉の降圧停止機能	原子炉の降圧停止機能
安全機能	[RUC(A) or RUC(B)]	[RUC(A) and RUC(D)] or [SLC(A) and SLC(D)]	低圧注水機能	2区分以上	[SRV(A) or SRV(D)] or [SRV(D) or ADS(D)]	圧力逃がし機能	[SRV(A) or SRV(D)] or [SRV(D) or ADS(D)]	SRV(A) or SRV(D)	SRV(A) or SRV(D)	SRV(A) or SRV(D)	SRV(A) or SRV(D)	SRV(A) or SRV(D)	SRV(A) or SRV(D)	SRV(A) or SRV(D)	SRV(A) or SRV(D)	SRV(A) or SRV(D)	SRV(A) or SRV(D)	SRV(A) or SRV(D)
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	RUC(A) or RUC(B)	SLC(A) or SLC(B)	KTC or HPCS	ADS(D) or RRR(O)	HRS	ADS(I) or ADS(D)	SRV(I) or SRV(D)	ADS(I) or ADS(D)	RRR(A) or RRR(B)	SRV(I) or ADS(I)	RRR(A) or RRR(B)	SRV(I) or ADS(I)	RRR(A) or RRR(B)	SRV(I) or ADS(I)	RRR(A) or RRR(B)	SRV(I) or ADS(I)	RRR(A) or RRR(B)	SRV(I) or ADS(I)
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	ほう原水注入系	原子炉降圧停止機能	自動減圧系+A→制御棒駆動系 (低圧注水モード)	原子炉降圧停止機能	自動減圧系	原子炉降圧停止機能	自動減圧系	原子炉降圧停止機能	原子炉降圧停止機能	原子炉降圧停止機能	原子炉降圧停止機能	原子炉降圧停止機能	原子炉降圧停止機能	原子炉降圧停止機能	原子炉降圧停止機能	原子炉降圧停止機能	原子炉降圧停止機能
系統区分	A B	A B	-	-	-	-	-	-	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	III	I II	III	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ×	○ ○	○ ×	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

評価対象	原子炉施設		原子炉施設		原子炉施設		原子炉施設		原子炉施設		原子炉施設		原子炉施設		原子炉施設		原子炉施設	
	燃料容器の冷却機能	燃料容器の冷却機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能
安全機能	[RRR(A) or RRR(B)]	[RRR(A) or RRR(B)]	[RRR(A) or RRR(B)]	[RRR(A) or RRR(B)]	[RRR(A) or RRR(B)]	[RRR(A) or RRR(B)]	[RRR(A) or RRR(B)]	[RRR(A) or RRR(B)]	[RRR(A) or RRR(B)]	[RRR(A) or RRR(B)]	[RRR(A) or RRR(B)]	[RRR(A) or RRR(B)]	[RRR(A) or RRR(B)]	[RRR(A) or RRR(B)]	[RRR(A) or RRR(B)]	[RRR(A) or RRR(B)]	[RRR(A) or RRR(B)]	[RRR(A) or RRR(B)]
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	RRR(A) or RRR(B)	SGT(A) or SGT(B)	FCS(A) or FCS(B)	FCS(A) or FCS(B)	FCS(A) or FCS(B)	FCS(A) or FCS(B)	FCS(A) or FCS(B)	FCS(A) or FCS(B)	FCS(A) or FCS(B)	FCS(A) or FCS(B)	FCS(A) or FCS(B)	FCS(A) or FCS(B)	FCS(A) or FCS(B)	FCS(A) or FCS(B)	FCS(A) or FCS(B)	FCS(A) or FCS(B)	FCS(A) or FCS(B)	
系統名	制御棒駆動系 (燃料容器冷却モード)	燃料容器降圧系	可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系
系統区分	A B	-	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

表5.5-1 想定故障による溢水に対する原水評価結果まとめ

評価項目	想定故障	総合判定	備考
溢水発生区画	R-DBF-11X	○	
溢水源	FP		
溢水量[m ³]	77		

評価対象	原子炉施設				原子炉施設				原子炉施設					
	原子炉の緊急停止機能	系統異常維持機能	原子炉降圧時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	原子炉降圧時注水機能	原子炉降圧時注水機能	原子炉降圧時注水機能	原子炉降圧時注水機能	原子炉降圧時注水機能	原子炉降圧時注水機能	原子炉降圧時注水機能	原子炉降圧時注水機能	原子炉降圧時注水機能
安全機能	[RUC(A) and RUC(B)] [SUC(A) and SUC(B)]	[RUC(A) and RUC(B)] [SUC(A) and SUC(B)]	○	2区分以上	[SRV(I) or SRV(II)] [MSR(I) or MSR(II)]	[SRV(I) or SRV(II)] [MSR(I) or MSR(II)]	[SRV(I) or SRV(II)] [MSR(I) or MSR(II)]	[SRV(I) or SRV(II)] [MSR(I) or MSR(II)]	[SRV(I) or SRV(II)] [MSR(I) or MSR(II)]	[SRV(I) or SRV(II)] [MSR(I) or MSR(II)]	[SRV(I) or SRV(II)] [MSR(I) or MSR(II)]	[SRV(I) or SRV(II)] [MSR(I) or MSR(II)]	[SRV(I) or SRV(II)] [MSR(I) or MSR(II)]	[SRV(I) or SRV(II)] [MSR(I) or MSR(II)]
機能判定				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	RUC(A) RUC(B)	SUC(A) SUC(B)	KTC HPCS	ABS(D) RBR(B) or RBR(O)	ABS(I) ABS(II)	SRV(I) SRV(II)	RBR(A) RBR(B)	SRV(I) or ABS(I) RBR(A) or RBR(B)	SRV(I) or ABS(I) RBR(A) or RBR(B)	SRV(I) or ABS(I) RBR(A) or RBR(B)	SRV(I) or ABS(I) RBR(A) or RBR(B)	SRV(I) or ABS(I) RBR(A) or RBR(B)	SRV(I) or ABS(I) RBR(A) or RBR(B)	SRV(I) or ABS(I) RBR(A) or RBR(B)
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	ほう湯水注入系	原子炉降圧時注水機能	自動減圧系+A→残留除去系 (低圧注水モード)	自動減圧系 (低圧注水モード)	速がし安全弁	残留除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留除去系 (低圧注水モード)	残留除去系 (低圧注水モード)	残留除去系 (低圧注水モード)	残留除去系 (低圧注水モード)	残留除去系 (低圧注水モード)	残留除去系 (低圧注水モード)	残留除去系 (低圧注水モード)
系統区分	A B A B	A B	-	-	-	-	A B	-	A B	-	A B	-	A B	-
安全区分	I II I I	I II	III	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○ ○ ○	○ ○	○ ×	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

評価対象	原子炉施設				燃料プール									
	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	放射性物質の濃度低減機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能					
安全機能	[RUC(A) or RUC(B)] [RUC(C) or RUC(D)]	[RUC(A) or RUC(B)] [RUC(C) or RUC(D)]	[RUC(A) or RUC(B)] [RUC(C) or RUC(D)]	[RUC(A) or RUC(B)] [RUC(C) or RUC(D)]	[RUC(A) or RUC(B)] [RUC(C) or RUC(D)]	[RUC(A) or RUC(B)] [RUC(C) or RUC(D)]	[RUC(A) or RUC(B)] [RUC(C) or RUC(D)]	[RUC(A) or RUC(B)] [RUC(C) or RUC(D)]	[RUC(A) or RUC(B)] [RUC(C) or RUC(D)]	[RUC(A) or RUC(B)] [RUC(C) or RUC(D)]	[RUC(A) or RUC(B)] [RUC(C) or RUC(D)]	[RUC(A) or RUC(B)] [RUC(C) or RUC(D)]	[RUC(A) or RUC(B)] [RUC(C) or RUC(D)]	[RUC(A) or RUC(B)] [RUC(C) or RUC(D)]
機能判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○
系統機能判定	RUC(A) RUC(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	RUC(A) RUC(B)	A系 or B系	FVC(A) FVC(B)	RBR(A) RBR(B)	FWM RBR(A) RBR(B)	FWM RBR(A) RBR(B)	FVC(A) FVC(B)	RBR(A) RBR(B)	RBR(A) RBR(B)	RBR(A) RBR(B)	RBR(A) RBR(B)
系統名	残留除去系 (燃料容器冷却モード)	非常用交電機 計測用電源	可燃性ガス濃度制御系	中央制御室 空調換気系	事故時特設系	燃料プール冷却系	残留除去系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系
系統区分	A B	-	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

表5.5-1 想定故障による溢水に対する原水評価結果まとめ

評価項目	想定故障	備考
溢水発生区画	R-DBF-12X	○
溢水源	HPS#	
溢水量[m ³]	119	

評価対象	原子炉施設											
	原子炉の緊急停止機能	系統異種維持機能	原子炉降圧時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	廃炉除去機能						
安全機能	HCU(A) and HCU(B) [HCU(A) and HCU(B)] [SLC(A) and SLC(B)]	SLC(A) SLC(B)	KTC HPCS	2区分以上	[SRV(I) or SRV(II)] AMS(I) or AMS(II)	HRR(A) or HRR(B) or [SRV(I) or AMS(I)] and HRR(C) or LPS and HRR(O) or [SRV(II) or AMS(II)] and HRR(C) or HRR(E)					SRV(II) or AMS(II) HRR(B) or HRR(C) and HRR(E)	
機能判定						○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	HCU(A) HCU(B)	SLC(A) SLC(B)	KTC HPCS	AMS(I) HRR(A) or LPS	AMS(II) HRR(B) or HRR(O)	SRV(I) SRV(II)	AMS(I) AMS(II)	HRR(A) HRR(B)	SRV(I) or AMS(I) HRR(A) or LPS and HRR(A)	SRV(II) or AMS(II) HRR(B) or HRR(C) and HRR(E)		
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	ほう水注入系	原子炉降圧時注水系統	自動減圧系+A-廃炉除去系 (低圧注水モード) 低圧中心スプレイズ系	B(C)-廃炉除去系 (低圧注水モード) 自動減圧系+廃炉除去系 (低圧注水モード)	速がし安全弁	自動減圧系	廃炉除去系 (原子炉停止時冷却モード)	ファイアードアンドグライドによる除熱(I)			
系統区分	A B A B	A B	-	A - B C -	- B C -	-	-	A B -	- A -	- A -	A B C B	
安全区分	I II I I	I II	III II	I I I II	II II II III	I II I II	I II I II	I I I I	I I I I	I I I I	II II II II	
判定	○ ○ ○ ○	○ ○	○ ×	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	

評価対象	燃料プール											
	燃料容器の冷却機能	隔離機能	放射性物質の濃度低減機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス濃度制御機能	非常用電源機能	原子炉制御室非炉内用空気空調機能	事故時機能	冷却機能	給水機能	監視機能	
安全機能	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	SGT(A) or SGT(B)	FCS(A) or FCS(B)	2区分以上	非炉内用交流電源 非常用交流電源 計測用電源	HVC(A) or HVC(B)	[FVC(A) or FVC(B)] [HRR(A) or HRR(B)]	○ ○ ○ ○	FRR(A) or FRR(B)	FRR(A) or FRR(B)	○ ○ ○ ○
機能判定												
系統機能判定	HRR(A) or HRR(B)	隔離系(内側) or 隔離系(外側)	SGT(A) or SGT(B)	FCS(A) or FCS(B)	2区分以上	非常用交流電源 非常用交流電源 計測用電源	HVC(A) or HVC(B)	[FVC(A) or FVC(B)] [HRR(A) or HRR(B)]	FRR(A) or FRR(B)	FRR(A) or FRR(B)	○ ○ ○ ○	
系統名	廃炉除去系 (燃料容器冷却モード)	燃料容器隔離弁	非常用ガス処理系 非常用ガス処理系	可燃性ガス濃度制御系	原子炉制御室 原子炉制御室 高圧中心スプレイズ 高圧中心スプレイズ	中央制御室 空調機	事故時特設系	燃料プール冷却系	燃料プール補給水系	燃料プール補給水系	監視機能	
系統区分	A B -	A B	A B	A B	-	A B A B	A B A B	A B A B	A B A B	A B A B	-	
安全区分	I II I I	I II	I II	I II III	II III	I II III	I II I II	I II I II	I I I I	I I I I	-	
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ × ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	

表5.5-1 想定故障による溢水に対する原水評価結果まとめ

評価項目	想定故障	備考
溢水発生区画	R-DBF-13X	総合判定 ○
原水原	原水	
原水容量[m ³]	35	

評価対象	原子炉施設									
	原子炉の緊急停止機能	系統異種維持機能	原子炉降圧時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	廃留除去機能				
安全機能	[RUC(1) and RUC(2)] or [SLC(1) and SLC(2)]		2区分以上		[SRV(1) or SRV(2)] or [ADS(1) or ADS(2)]	[RHR(A) or RHR(B)] or [SRV(1) or ADS(1)] and [RHR(A) or RHR(B)]				
機能判定	○	○	○	○	○	○				
系統機能判定	RUC(A) RUC(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC RUCS	ADS(1) RHR(A) or RHR(C)	HRS	SRV(1) SRV(2)	ADS(1) ADS(2)	RHR(A) RHR(B)	SRV(1) or ADS(1) RHR(A) or RHR(C) and RHR(B)	SRV(1) or ADS(1) RHR(B) or RHR(C) and RHR(B)
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	ほう水注入系	原子炉降圧時注水機能	自動減圧系+A-廃留除去系 (低圧注水モード) 高圧中心スプレイズ系	自動減圧系+ B (C)-廃留除去系 (低圧注水モード) 高圧中心スプレイズ系	速がし安全弁	自動減圧系	高圧中心スプレイズ系	高圧中心スプレイズ系	高圧中心スプレイズ系
系統区分	A B A B	A B	-	A - B C -	-	-	-	A B -	A -	A -
安全区分	I II I I	I II I I	III	I I II II	III	I II I I	II	I I I I	I I I I	I I I I
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ×	○ ○ ○ ○	○ ×	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

評価対象	燃料プール									
	燃料容器の冷却機能	燃料容器の可溶性ガス制御機能	燃料容器内の可溶性ガス制御機能	燃料容器内の可溶性ガス制御機能	燃料容器内の可溶性ガス制御機能	燃料容器内の可溶性ガス制御機能	燃料容器内の可溶性ガス制御機能	燃料容器内の可溶性ガス制御機能	燃料容器内の可溶性ガス制御機能	燃料容器内の可溶性ガス制御機能
安全機能										
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	RHR(A) or RHR(B)	SGT(A) or SGT(B)	FCS(A) or FCS(B)	FCS(A) or FCS(B)	RHR(A) or RHR(B)	A or B系	FVC(A) or FVC(B)	RHR(A) or RHR(B)	FMC or RHR(A) or RHR(B)	RHR(A) or RHR(B)
系統名	高圧中心スプレイズ系	非常用交流電源計測用電源	可溶性ガス濃度制御系	非常用交流電源計測用電源	高圧中心スプレイズ系	中央制御室空調機	燃料プール冷却系	高圧中心スプレイズ系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系
系統区分	A B -	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II I I	I II I I	III	III	I II I I	I II I I	I II I I	I II I I	I II I I	I II I I
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ×	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

表5.5-1 想定故障による溢水に対する原水評価結果まとめ

評価項目	想定故障	備考
溢水発生区画	R-DBF-15N	○
原水原	RIR(B)	
原水原[m3]	120	

評価対象	原子炉施設										
	原子炉の緊急停止機能	承継昇降機機能	原子炉降圧時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	炉内冷却機能					炉内冷却機能
安全機能	RUC(A) and RUC(B) ○	RUC(A) and RUC(B) SLC(A) and SLC(B) ○	RUC(A) and RUC(B) ○	2区分以上	[SRV(I) or SRV(D)] [MSR(I) or ADS(D)]	SRV(I) or ADS(I) RIR(A) or RIR(B)					SRV(D) or ADS(D) RIR(B) or RIR(C) and RIR(D)
機能判定						○					○
系統機能判定	RUC(A) and RUC(B)	SLC(A) and SLC(B)	RUC(A) and RUC(B)	ADS(D) RIR(B) or RIR(C)	SRV(I) and SRV(D)	ADS(I) and ADS(D)	RIR(A) and RIR(B)	SRV(I) or ADS(I) RIR(A) or RIR(C)	RIR(A) and RIR(B)	SRV(D) or ADS(D) RIR(B) or RIR(C) and RIR(D)	
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉降圧時注水系 (原子炉降圧ユニット)	原子炉降圧時注水機能 (原子炉降圧ユニット)	自動減圧系+A→炉内冷却系 (低圧注水モード)	自動減圧系+炉内冷却系 (低圧注水モード)	自動減圧系+炉内冷却系 (低圧注水モード)	自動減圧系+炉内冷却系 (低圧注水モード)	自動減圧系+炉内冷却系 (低圧注水モード)	自動減圧系+炉内冷却系 (低圧注水モード)	自動減圧系+炉内冷却系 (低圧注水モード)	
系統区分	A B	A B	A B	A B C	A B	A B	A B	A B	A B	A B C	
安全区分	I II	I II	III	II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ×	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ×	

評価対象	燃料プール										
	燃料容器の冷却機能	燃料容器の可溶性ガス制御機能	燃料容器内の可溶性ガス制御機能	燃料容器内の可溶性ガス制御機能	燃料容器内の可溶性ガス制御機能	燃料容器内の可溶性ガス制御機能	燃料容器内の可溶性ガス制御機能	燃料容器内の可溶性ガス制御機能	燃料容器内の可溶性ガス制御機能	燃料容器内の可溶性ガス制御機能	燃料容器内の可溶性ガス制御機能
安全機能	燃料容器の冷却機能	燃料容器の可溶性ガス制御機能	燃料容器内の可溶性ガス制御機能	燃料容器内の可溶性ガス制御機能	燃料容器内の可溶性ガス制御機能	燃料容器内の可溶性ガス制御機能	燃料容器内の可溶性ガス制御機能	燃料容器内の可溶性ガス制御機能	燃料容器内の可溶性ガス制御機能	燃料容器内の可溶性ガス制御機能	燃料容器内の可溶性ガス制御機能
機能判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○
系統機能判定	RIR(A) or RIR(B)	SGT(A) or SGT(B)	FCS(A) or FCS(B)	FCS(A) or FCS(B)	FCS(A) or FCS(B)	FCS(A) or FCS(B)	FCS(A) or FCS(B)	FCS(A) or FCS(B)	FCS(A) or FCS(B)	FCS(A) or FCS(B)	FCS(A) or FCS(B)
系統名	燃料容器冷却系 (燃料容器冷却ユニット)	燃料容器内の可溶性ガス制御系 (燃料容器内の可溶性ガス制御ユニット)	燃料容器内の可溶性ガス制御系 (燃料容器内の可溶性ガス制御ユニット)	燃料容器内の可溶性ガス制御系 (燃料容器内の可溶性ガス制御ユニット)	燃料容器内の可溶性ガス制御系 (燃料容器内の可溶性ガス制御ユニット)	燃料容器内の可溶性ガス制御系 (燃料容器内の可溶性ガス制御ユニット)	燃料容器内の可溶性ガス制御系 (燃料容器内の可溶性ガス制御ユニット)	燃料容器内の可溶性ガス制御系 (燃料容器内の可溶性ガス制御ユニット)	燃料容器内の可溶性ガス制御系 (燃料容器内の可溶性ガス制御ユニット)	燃料容器内の可溶性ガス制御系 (燃料容器内の可溶性ガス制御ユニット)	燃料容器内の可溶性ガス制御系 (燃料容器内の可溶性ガス制御ユニット)
系統区分	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ×	○ ○	○ ×	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ×	○ ○

表5.5-1 想定故障による溢水に対する原水評価結果まとめ

評価項目	想定故障	備考
溢水発生区画	R-DFE-16N	○
溢水源	RW(N), HD, RW	
溢水量[m ³]	209	

評価対象	原子炉施設										
	原子炉の緊急停止機能	系統異種維持機能	原子炉降圧時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	炉内冷却機能					炉内冷却機能
安全機能	[RCU(A) and RCU(D)] [SLC(A) and SLC(D)]			2区分以上	[SRV(I) or SRV(D)] [ADS(I) or ADS(D)]	[SRV(I) or ADS(I)] [RRR(A) or LPS] and RRR(A)					[SRV(D) or ADS(D)] [RRR(B) or RRR(C) and RRR(B)]
機能判定	○	○	○	○	○	○					○
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	KTC HPCS	ADS(D) RRR(B) or RRR(C)	SRV(I) SRV(D)	ADS(I) ADS(D)	RRR(A) RRR(B)	SRV(I) or ADS(I) RRR(A) or LPS and RRR(A)			SRV(D) or ADS(D) RRR(B) or RRR(C) and RRR(B)
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	ほう湯水注入系	原子炉降圧時注水系統	自動減圧系+炉内冷却系 (低圧注水モード)	速がし安全弁	自動減圧系	炉内冷却系 (原子炉停止時冷却モード)	炉内冷却系 (原子炉停止時冷却モード)			ファイアードアンドグライドによる除熱(II)
系統区分	A B A B	A B	-	- B C -	- - -	- - -	A B	- A	- A	- A	- B C B
安全区分	I II I I	II I	III II	II II	I II I	III I II I	II I	I I	I I	II II	II II
判定	○ ○ ○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

評価対象	燃料プール										
	燃料容器の冷却機能	隔離機能	放射性物質の濃度低減機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉降圧時非炉内冷却空気調換機能	事故時可燃性ガス	冷却機能	給水機能	監視機能
機能判定	○	○	○	○	○	[FPC(A) or FPC(B)] [RRR(A) or RRR(B)]	○	○	○	[RRR(A) or RRR(B)]	○
系統機能判定	RRR(A) RRR(B)	隔離弁(内側) 隔離弁(外側)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	RRR(A) RRR(B)	FVC(A) FVC(B)	RRR(A) RRR(B)	A系 or B系	RRR(A) RRR(B)	FRR RRR(A) or RRR(B)	-
系統名	炉内冷却系 (燃料容器冷却モード)	燃料容器隔離弁	非常用交流電源 燃料容器用電源	可燃性ガス濃度制御系	中央制御室 空気調換系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	事故時特設系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	監視機能
系統区分	A B	-	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	- A B	-
安全区分	I II	I II	II III	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	-
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

表5.5-1 想定故障による溢水に対する原水評価結果まとめ

評価項目	想定故障	備考
溢水発生区画	R-BDF-17A, R-BDF-18A, R-BDF-19A	総合判定 ○
溢水源	FP	
溢水量[m ³]	77	

評価対象	原子炉施設		原子炉施設		原子炉施設		原子炉施設		原子炉施設		原子炉施設		原子炉施設		原子炉施設		原子炉施設	
	原子炉の緊急停止機能	原子炉の降圧時注水機能	原子炉の降圧時注水機能	原子炉の降圧時注水機能	原子炉の降圧時注水機能	原子炉の降圧時注水機能	原子炉の降圧時注水機能	原子炉の降圧時注水機能	原子炉の降圧時注水機能	原子炉の降圧時注水機能	原子炉の降圧時注水機能	原子炉の降圧時注水機能	原子炉の降圧時注水機能	原子炉の降圧時注水機能	原子炉の降圧時注水機能	原子炉の降圧時注水機能	原子炉の降圧時注水機能	原子炉の降圧時注水機能
安全機能	[RUC(A) or RUC(B)]	[RUC(A) and RUC(D)] or [SLC(A) and SLC(D)]	2区分以上	[SRV(I) or SRV(D)] or [ADS(I) or ADS(D)]	[SRV(I) or SRV(D)] or [ADS(I) or ADS(D)]	[SRV(I) or SRV(D)] or [ADS(I) or ADS(D)]	[SRV(I) or SRV(D)] or [ADS(I) or ADS(D)]	[SRV(I) or SRV(D)] or [ADS(I) or ADS(D)]	[SRV(I) or SRV(D)] or [ADS(I) or ADS(D)]	[SRV(I) or SRV(D)] or [ADS(I) or ADS(D)]	[SRV(I) or SRV(D)] or [ADS(I) or ADS(D)]	[SRV(I) or SRV(D)] or [ADS(I) or ADS(D)]	[SRV(I) or SRV(D)] or [ADS(I) or ADS(D)]	[SRV(I) or SRV(D)] or [ADS(I) or ADS(D)]	[SRV(I) or SRV(D)] or [ADS(I) or ADS(D)]	[SRV(I) or SRV(D)] or [ADS(I) or ADS(D)]	[SRV(I) or SRV(D)] or [ADS(I) or ADS(D)]	[SRV(I) or SRV(D)] or [ADS(I) or ADS(D)]
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	RUC(A) RUC(B)	SLC(A) SLC(B)	KTC HPCS	ADS(D) RRR(B) or RRR(O)	HPS	SRV(I) SRV(D)	ADS(I) ADS(D)	RRR(A) RRR(B)	SRV(I) or ADS(I) RRR(A) or LPS) and RRR(A)	SRV(D) or ADS(D) RRR(B) or RRR(C) and RRR(B)								
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉の降圧時注水系 (原子炉降圧時注水)	原子炉の降圧時注水系 (原子炉降圧時注水)	自動減圧系+原子炉降圧時注水系 (原子炉降圧時注水)	原子炉降圧時注水系 (原子炉降圧時注水)	原子炉降圧時注水系 (原子炉降圧時注水)	自動減圧系	原子炉降圧時注水系 (原子炉降圧時注水)	原子炉降圧時注水系 (原子炉降圧時注水)	原子炉降圧時注水系 (原子炉降圧時注水)	原子炉降圧時注水系 (原子炉降圧時注水)	原子炉降圧時注水系 (原子炉降圧時注水)	原子炉降圧時注水系 (原子炉降圧時注水)	原子炉降圧時注水系 (原子炉降圧時注水)	原子炉降圧時注水系 (原子炉降圧時注水)	原子炉降圧時注水系 (原子炉降圧時注水)	原子炉降圧時注水系 (原子炉降圧時注水)	原子炉降圧時注水系 (原子炉降圧時注水)
系統区分	A B	A B	-	A B C	-	-	-	A B	-	A	-	A	-	A	-	A	-	A
安全区分	I II	I II	III	I II	III	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

評価対象	原子炉施設		原子炉施設		原子炉施設		原子炉施設		原子炉施設		原子炉施設		原子炉施設		原子炉施設		原子炉施設	
	燃料容器の冷却機能	燃料容器の冷却機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能
安全機能	[RRR(A) or RRR(B)]	[RRR(A) or RRR(B)]	[RRR(A) or RRR(B)]	[RRR(A) or RRR(B)]	[RRR(A) or RRR(B)]	[RRR(A) or RRR(B)]	[RRR(A) or RRR(B)]	[RRR(A) or RRR(B)]	[RRR(A) or RRR(B)]	[RRR(A) or RRR(B)]	[RRR(A) or RRR(B)]	[RRR(A) or RRR(B)]	[RRR(A) or RRR(B)]	[RRR(A) or RRR(B)]	[RRR(A) or RRR(B)]	[RRR(A) or RRR(B)]	[RRR(A) or RRR(B)]	[RRR(A) or RRR(B)]
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	RRR(A) or RRR(B)	SGT(A) or SGT(B)	FCS(A) or FCS(B)	RRR(A) or RRR(B)	FVC(A) or FVC(B)	RRR(A) or RRR(B)	FRR(A) or FRR(B)	RRR(A) or RRR(B)	FRR(A) or RRR(B)	FRR(A) or RRR(B)	FRR(A) or RRR(B)	FRR(A) or RRR(B)	FRR(A) or RRR(B)	FRR(A) or RRR(B)	FRR(A) or RRR(B)	FRR(A) or RRR(B)	FRR(A) or RRR(B)	FRR(A) or RRR(B)
系統名	原子炉降圧時注水系 (燃料容器降圧時注水)	非常用交流電源 (燃料容器降圧時注水)	可燃性ガス濃度制御系	中央制御室空調換気系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系
系統区分	A B	-	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

表5.5-1 想定故障による溢水に対する原水評価結果まとめ

評価項目	想定故障	備考
溢水発生区画	R-B1F-01X, R-B1F-08X	総合判定 ○
溢水源	KW(B), HVC(B)	
溢水量[m ³]	208	

評価対象	原子炉施設										
	原子炉設備	原子炉建屋	原子炉格納容器	原子炉圧力容器	原子炉圧力容器	原子炉圧力容器	原子炉圧力容器	原子炉圧力容器	原子炉圧力容器	原子炉圧力容器	原子炉圧力容器
安全機能	原子炉の緊急停止機能	原子炉の緊急停止機能	原子炉の緊急停止機能	原子炉の緊急停止機能	原子炉の緊急停止機能	原子炉の緊急停止機能	原子炉の緊急停止機能	原子炉の緊急停止機能	原子炉の緊急停止機能	原子炉の緊急停止機能	原子炉の緊急停止機能
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	原子炉の緊急停止機能	原子炉の緊急停止機能	原子炉の緊急停止機能	原子炉の緊急停止機能	原子炉の緊急停止機能	原子炉の緊急停止機能	原子炉の緊急停止機能	原子炉の緊急停止機能	原子炉の緊急停止機能	原子炉の緊急停止機能	原子炉の緊急停止機能
系統名	原子炉の緊急停止機能	原子炉の緊急停止機能	原子炉の緊急停止機能	原子炉の緊急停止機能	原子炉の緊急停止機能	原子炉の緊急停止機能	原子炉の緊急停止機能	原子炉の緊急停止機能	原子炉の緊急停止機能	原子炉の緊急停止機能	原子炉の緊急停止機能
系統区分	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A
安全区分	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

評価対象	燃料プール									
	燃料プール	燃料プール	燃料プール	燃料プール	燃料プール	燃料プール	燃料プール	燃料プール	燃料プール	燃料プール
安全機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能
系統名	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能
系統区分	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
安全区分	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

表5.5-1 想定故障による溢水に対する原水評価結果まとめ

評価項目	想定故障	備考
溢水発生区画	R-B1F-01N, R-B1F-08N	総合判定 ○
溢水源	RW(N), HD, RW(W)	
溢水量[m ³]	208	

評価対象	原子炉施設			原子炉施設			原子炉施設			原子炉施設			原子炉施設		
	原子炉の緊急停止機能	原子炉降圧時注水機能	原子炉降圧時注水機能	原子炉降圧時注水機能	原子炉降圧時注水機能	原子炉降圧時注水機能	原子炉降圧時注水機能	原子炉降圧時注水機能	原子炉降圧時注水機能	原子炉降圧時注水機能	原子炉降圧時注水機能	原子炉降圧時注水機能	原子炉降圧時注水機能	原子炉降圧時注水機能	
安全機能	[RUC(A) and RUC(D)] [SLC(A) and SLC(D)]	2区分以上	低圧注水機能	[SRV(I) or SRV(D)] [MSR(I) or MSR(D)]	圧力逃がし機能	[SRV(I) or SRV(D)] [MSR(I) or MSR(D)]	[SRV(I) or SRV(D)] [RHR(A) or RHR(C)]	[SRV(I) or SRV(D)] [RHR(A) or RHR(C)]	[SRV(I) or SRV(D)] [RHR(A) or RHR(C)]	[SRV(I) or SRV(D)] [RHR(A) or RHR(C)]	[SRV(I) or SRV(D)] [RHR(A) or RHR(C)]	[SRV(I) or SRV(D)] [RHR(A) or RHR(C)]	[SRV(I) or SRV(D)] [RHR(A) or RHR(C)]	[SRV(I) or SRV(D)] [RHR(A) or RHR(C)]	
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
系統機能判定	RUC(A) RUC(B)	SLC(A) SLC(B)	KTC HPCS	ABC(I) RHR(A) or LPCS	ABC(D) RHR(B) or RHR(C)	HRS	SRV(I) SRV(D)	ABC(I) ABC(D)	RHR(A) RHR(B)	[SRV(I) or SRV(D)] [RHR(A) or RHR(C)]	[SRV(I) or SRV(D)] [RHR(A) or RHR(C)]	[SRV(I) or SRV(D)] [RHR(A) or RHR(C)]	[SRV(I) or SRV(D)] [RHR(A) or RHR(C)]		
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉降圧時注水系 (原子炉降圧時注水ユニット)	原子炉降圧時注水系 (原子炉降圧時注水ユニット)	自動減圧系+A→緊急降圧系 (低圧注水モード) 原子炉降圧時注水系 (低圧注水モード)	B(C)→緊急降圧系 (低圧注水モード)	原子炉降圧時注水系 (低圧注水モード)	速がし安全弁	自動減圧系	緊急降圧系 (原子炉降圧時注水モード)	緊急降圧系 (原子炉降圧時注水モード)	緊急降圧系 (原子炉降圧時注水モード)	緊急降圧系 (原子炉降圧時注水モード)	緊急降圧系 (原子炉降圧時注水モード)		
系統区分	A B A B	A B A B	-	A - -	B C -	-	-	-	A B -	A - A	-	A - A	-		
安全区分	I II I I	II I II I	III	I I I	II II II	III	I II I	II I II	I I I	I I I	II II II	I I I	II II II		
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○		

評価対象	原子炉施設			原子炉施設			原子炉施設			原子炉施設			原子炉施設		
	燃料容器の冷却機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	
安全機能	RHR(A) RHR(B)	SGT(A) or SGT(B)	FCS(A) or FCS(B)	SRV(I) SRV(D)	ABC(I) RHR(A) or LPCS	ABC(D) RHR(B) or RHR(C)	HRS	SRV(I) SRV(D)	ABC(I) ABC(D)	RHR(A) RHR(B)	[SRV(I) or SRV(D)] [RHR(A) or RHR(C)]	[SRV(I) or SRV(D)] [RHR(A) or RHR(C)]	[SRV(I) or SRV(D)] [RHR(A) or RHR(C)]	[SRV(I) or SRV(D)] [RHR(A) or RHR(C)]	
機能判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○		
系統機能判定	RHR(A) RHR(B)	SGT(A) or SGT(B)	FCS(A) or FCS(B)	SRV(I) SRV(D)	ABC(I) RHR(A) or LPCS	ABC(D) RHR(B) or RHR(C)	HRS	SRV(I) SRV(D)	ABC(I) ABC(D)	RHR(A) RHR(B)	[SRV(I) or SRV(D)] [RHR(A) or RHR(C)]	[SRV(I) or SRV(D)] [RHR(A) or RHR(C)]	[SRV(I) or SRV(D)] [RHR(A) or RHR(C)]		
系統名	緊急降圧系 (燃料容器冷却モード)	非常用交電源 制御用電源 制御用電源	可燃性ガス濃度制御系	自動減圧系	自動減圧系+A→緊急降圧系 (低圧注水モード)	B(C)→緊急降圧系 (低圧注水モード)	原子炉降圧時注水系 (低圧注水モード)	速がし安全弁	自動減圧系	緊急降圧系 (原子炉降圧時注水モード)	緊急降圧系 (原子炉降圧時注水モード)	緊急降圧系 (原子炉降圧時注水モード)	緊急降圧系 (原子炉降圧時注水モード)		
系統区分	A B -	A B A B	A B A B	A - -	B C -	-	-	-	A B -	A - A	-	A - A	-		
安全区分	I II I II	I II III	I II I II	I I I	II II II	III	I II I	II I II	I I I	I I I	II II II	I I I	II II II		
判定	○ × ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ × ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○		

表5.5-1 想定故障による溢水に対する取水評価結果まとめ

評価項目	想定故障	備考
取水専有区画	R-B1F~02X	総合判定 ○
取水源	川	
取水容量[m ³]	35	

評価対象	原子炉施設											
	原子炉の緊急停止機能	原子炉の除熱機能	原子炉の隔離/注水機能	原子炉の除熱機能	原子炉の注水機能	原子炉の注水機能	原子炉の注水機能	原子炉の注水機能	原子炉の注水機能	原子炉の注水機能	原子炉の注水機能	原子炉の注水機能
安全機能	原子炉の緊急停止機能	原子炉の注水機能	原子炉の注水機能	原子炉の注水機能	原子炉の注水機能	原子炉の注水機能	原子炉の注水機能	原子炉の注水機能	原子炉の注水機能	原子炉の注水機能	原子炉の注水機能	原子炉の注水機能
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	原子炉の注水機能	原子炉の注水機能	原子炉の注水機能	原子炉の注水機能	原子炉の注水機能	原子炉の注水機能	原子炉の注水機能	原子炉の注水機能	原子炉の注水機能	原子炉の注水機能	原子炉の注水機能	原子炉の注水機能
系統名	原子炉の注水機能	原子炉の注水機能	原子炉の注水機能	原子炉の注水機能	原子炉の注水機能	原子炉の注水機能	原子炉の注水機能	原子炉の注水機能	原子炉の注水機能	原子炉の注水機能	原子炉の注水機能	原子炉の注水機能
系統区分	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
安全区分	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

評価対象	燃料プール											
	燃料プールの冷却機能	燃料プールの注水機能	燃料プールの注水機能	燃料プールの注水機能	燃料プールの注水機能	燃料プールの注水機能	燃料プールの注水機能	燃料プールの注水機能	燃料プールの注水機能	燃料プールの注水機能	燃料プールの注水機能	燃料プールの注水機能
安全機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの注水機能	燃料プールの注水機能	燃料プールの注水機能	燃料プールの注水機能	燃料プールの注水機能	燃料プールの注水機能	燃料プールの注水機能	燃料プールの注水機能	燃料プールの注水機能	燃料プールの注水機能	燃料プールの注水機能
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	燃料プールの冷却機能	燃料プールの注水機能	燃料プールの注水機能	燃料プールの注水機能	燃料プールの注水機能	燃料プールの注水機能	燃料プールの注水機能	燃料プールの注水機能	燃料プールの注水機能	燃料プールの注水機能	燃料プールの注水機能	燃料プールの注水機能
系統名	燃料プールの冷却機能	燃料プールの注水機能	燃料プールの注水機能	燃料プールの注水機能	燃料プールの注水機能	燃料プールの注水機能	燃料プールの注水機能	燃料プールの注水機能	燃料プールの注水機能	燃料プールの注水機能	燃料プールの注水機能	燃料プールの注水機能
系統区分	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
安全区分	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

表5.5-1 想定故障による溢水に対する原水評価結果まとめ

評価項目	想定故障	備考
溢水発生区画	R-DIF-04N	○
原水原	DEY(F0 (A))	
原水原[m3]	29	

評価対象	原子炉施設										
	原子炉の緊急停止機能	系統異種維持機能	原子炉降圧時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	炉内除去機能					
安全機能	○	HCU(I) and HCU(II) [SLC(I) and SLC(II)]	○	2区分以上		HRR(A) or HRR(B) or [SRV(I) or ABC(I), and HRR(A) or LPS] and HRR(O) or [SRV(II) or ADS(II) and HRR(C) or HRR(B)]					
機能判定				○							
系統機能判定	HCU(A) HCU(B)	SLC(A) SLC(B)	KTC HPCS	ADS(I) HRR(A) or LPS)	ADS(II) HRR(B) or HRR(O)	HRS	SRV(I) SRV(II)	ADS(I) ADS(II)	HRR(A) HRR(B)	SRV(I) or ADS(I) HRR(A) or LPS and HRR(A)	SRV(II) or ADS(II) HRR(B) or HRR(C) and HRR(B)
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	ほう水注入系	原子炉降圧時注水機能	自動減圧系+A→炉内除去系 (低圧注水モード)	B(C)→炉内除去系 (低圧注水モード)	原子炉停止システム	原子炉停止システム	自動減圧系	炉内除去系 (原子炉停止時冷却モード)	ファイナードアンドグランドによる除熱(I)	
系統区分	A B A B	A B	-	-	B C -	-	-	-	A B	-	A - A -
安全区分	I II I I	I II	III	I I	II II	III	I II	I II	I I	I I	I I II II
判定	○ ○ ○ ○	× ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

評価対象	燃料プール										
	燃料容器の冷却機能	隔離機能	放射性物質の濃度低減機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉降圧時非炉内冷却空気調換機能	事故時冷却機能	冷却機能	給水機能	監視機能
安全機能	○	○	○	○	○	○	○	[FVC(A) or FVC(B)] [HRR(A) or HRR(B)]	FRR(A) or FRR(B)	FRR(A) or FRR(B)	○
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	HRR(A) or HRR(B)	SGT(A) or SGT(B)	2区分以上	FCS(A) or FCS(B)	2区分以上	2区分以上	HVC(A) or HVC(B)	A系 or B系	FVC(A) or FVC(B)	HRR(A) or HRR(B)	HRR(A) or HRR(B)
系統名	炉内冷却系 (燃料容器降圧モード)	燃料容器隔離弁	非常用交流電源 燃料容器隔離弁 計測用電源	可燃性ガス濃度制御系	燃料冷却機能/冷却用海水供給系 原子炉降圧時非炉内冷却空気調換系 高圧炉心スプレッド冷却系 高圧炉心スプレッド隔離冷却系	燃料プール冷却系	中央制御室空気調換系	事故時冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール隔離弁	燃料プール隔離弁
系統区分	A B -	A B	-	A B	-	A B	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II I I	I II	I II III	I II	III	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	× ○ ○ ○	× ○ ○ ○	× ○ ○ ○	× ○ ○ ○	× ○ ○ ○	× ○ ○ ○	× ○ ○ ○	× ○ ○ ○	× ○ ○ ○	× ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

表5.5-1 想定故障による溢水に対する取水評価結果まとめ

評価項目	想定故障	備考
取水存在区画	R-DIF-05X	総合判定 ○
取水源	DE(F0) (I)	
取水流量[m ³]	29	

評価対象	原子炉施設				原子炉施設										
	原子炉の緊急停止機能	水質異状維持機能	原子炉降圧時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	炉内冷却機能				燃料プール			監視機能		
安全機能	HCU(I) and HCU(II) or SLC(I) and SLC(II)	○	○	2区分以上	[SRV(I) or SRV(II)] or [SRV(I) or ADS(II)]	[SRV(I) or ADS(I)] or [SRV(II) or ADS(II)] and RHR(A) or RHR(B)				SRV(II) or ADS(II) or RHR(B) or RHR(C) and RHR(D)			SRV(II) or ADS(II) or RHR(B)		
機能判定						○				○			○		
系統機能判定	HCU(A) HCU(B)	SLC(A) SLC(B)	KTC HPCS	ADS(II) or RHR(C)	SRV(I) SRV(II)	ADS(I) ADS(II)	RHR(A) RHR(B)	SRV(I) or ADS(I) or RHR(A) or RHR(C)			SRV(II) or ADS(II) or RHR(B)				
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	ほう取水注入系	原子炉降圧時注水系	自動減圧系+ A-炉内冷却除去系 (低圧注水モード)	速がし安全弁	自動減圧系	炉内冷却除去系 (原子炉停止時冷却モード)	炉内冷却除去系 (原子炉停止時冷却モード)			ファイアードアンドグライドによる降圧(I)				
系統区分	A B A B	A B	-	- B C	-	- A B	- A B	- A B	- A B	- A B	- A B	- A B	- A B C B		
安全区分	I II I II	I II	III	I II III	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II II II		
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ×	○ ○ ○	○ × ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ × ○ ○ × ○ × ○ × ○		

評価対象	原子炉施設				燃料プール									
	燃料容器の冷却機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	放射性物質の濃度低減機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	原子炉降圧時非炉内冷却空気調換機能	事故時可燃性ガス	炉内冷却機能	給水機能	監視機能					
安全機能	○	○	○	○	[FCV(A) or FCV(B)] [RHR(A) or RHR(B)]	○	○	○	○					
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○					
系統機能判定	RHR(A) or RHR(B)	FCS(A) or FCS(B)	SGT(A) or SGT(B)	FCS(A) or FCS(B)	HVC(A) or HVC(B)	A系 or B系	FCV(A) or FCV(B)	RHR(A) or RHR(B)	FHR or RHR(A) or RHR(B)					
系統名	炉内冷却除去系 (燃料容器冷却モード)	可燃性ガス濃度制御系	非常用交電電源計測制御用電源	非常用交電電源計測制御用電源	中央制御室空調換気系	事故時特設系	燃料プール冷却系	炉内冷却除去系	燃料プール補給水系					
系統区分	A B	A B	-	-	A B	A B	A B	A B	A B					
安全区分	I II	I II	I II III	I II III	I II	I II	I II	I II	I II					
判定	○ × ○ ×	○ × ○ ×	○ × ○ ×	○ × ○ ×	○ × ○ ×	○ × ○ ×	○ × ○ ×	○ × ○ ×	○ × ○ ×					

表5.5-1 想定故障による溢水に対する原水評価結果まとめ

評価項目	想定故障	総合判定	備考
溢水発生区画	R-DIF-06N	○	
溢水源	DE(F0 (I))		
溢水量[m ³]	22		

評価対象	原子炉施設				原子炉施設				原子炉施設				原子炉施設			
	原子炉の緊急停止機能	系統異常維持機能	原子炉降圧時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	原子炉降圧時注水機能	原子炉降圧時注水機能	原子炉降圧時注水機能	原子炉降圧時注水機能	原子炉降圧時注水機能	原子炉降圧時注水機能	原子炉降圧時注水機能	原子炉降圧時注水機能	原子炉降圧時注水機能	原子炉降圧時注水機能	原子炉降圧時注水機能
安全機能	HKU(A) or HKU(B)	HKU(A) and HKU(B)	HKU(A) or HKU(B)	2区分以上	ASV(I) or ASV(II)	ASV(I) or ASV(II)	ASV(I) or ASV(II)	ASV(I) or ASV(II)	ASV(I) or ASV(II)	ASV(I) or ASV(II)	ASV(I) or ASV(II)	ASV(I) or ASV(II)	ASV(I) or ASV(II)	ASV(I) or ASV(II)	ASV(I) or ASV(II)	ASV(I) or ASV(II)
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	HKU(A) or HKU(B)	SLC(A) or SLC(B)	KTC or HPCS	ABS(D) or RRR(O)	ASV(I) or ASV(II)	RRR(A) or RRR(B)	RRR(A) or RRR(B)	RRR(A) or RRR(B)	RRR(A) or RRR(B)	RRR(A) or RRR(B)	RRR(A) or RRR(B)	RRR(A) or RRR(B)	RRR(A) or RRR(B)	RRR(A) or RRR(B)	RRR(A) or RRR(B)	RRR(A) or RRR(B)
系統名	制御棒及び制御棒駆動系(水圧制御ユニット)	ほう酸水注入系	原子炉降圧時注水機能	自動減圧系+原子炉降圧時注水機能(低圧注水モード)	自動減圧系	B(C)-制御棒駆動系(低圧注水モード)	原子炉降圧時注水機能	原子炉降圧時注水機能	原子炉降圧時注水機能	原子炉降圧時注水機能	原子炉降圧時注水機能	原子炉降圧時注水機能	原子炉降圧時注水機能	原子炉降圧時注水機能	原子炉降圧時注水機能	原子炉降圧時注水機能
系統区分	A B	A B	A B	A B C	A B C	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	III	II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ×	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

評価対象	原子炉施設				原子炉施設				原子炉施設				原子炉施設										
	燃料容器の冷却機能	隔離機能	放射性物質の濃度低減機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	非常用電源機能	補給冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉降圧時非常用海水供給機能	事故時冷却機能	冷却機能	給水機能	監視機能	燃料容器の冷却機能	隔離機能	放射性物質の濃度低減機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	非常用電源機能	補給冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉降圧時非常用海水供給機能	事故時冷却機能	冷却機能	給水機能	監視機能	
安全機能	RRR(A) or RRR(B)	RRR(A) or RRR(B)	SGT(A) or SGT(B)	FCS(A) or FCS(B)	2区分以上	2区分以上	RRR(A) or RRR(B)	RRR(A) or RRR(B)	RRR(A) or RRR(B)	RRR(A) or RRR(B)	RRR(A) or RRR(B)	RRR(A) or RRR(B)	RRR(A) or RRR(B)	RRR(A) or RRR(B)	RRR(A) or RRR(B)	RRR(A) or RRR(B)	RRR(A) or RRR(B)	RRR(A) or RRR(B)	RRR(A) or RRR(B)	RRR(A) or RRR(B)	RRR(A) or RRR(B)	RRR(A) or RRR(B)	RRR(A) or RRR(B)
機能判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○
系統機能判定	RRR(A) or RRR(B)	RRR(A) or RRR(B)	SGT(A) or SGT(B)	FCS(A) or FCS(B)	2区分以上	2区分以上	RRR(A) or RRR(B)	RRR(A) or RRR(B)	RRR(A) or RRR(B)	RRR(A) or RRR(B)	RRR(A) or RRR(B)	RRR(A) or RRR(B)	RRR(A) or RRR(B)	RRR(A) or RRR(B)	RRR(A) or RRR(B)	RRR(A) or RRR(B)	RRR(A) or RRR(B)	RRR(A) or RRR(B)	RRR(A) or RRR(B)	RRR(A) or RRR(B)	RRR(A) or RRR(B)	RRR(A) or RRR(B)	
系統名	制御棒駆動系(燃料容器冷却モード)	燃料容器隔離弁	非常用交流電源(燃料容器隔離弁)	可燃性ガス濃度制御系	非常用交流電源(燃料容器隔離弁)	原子炉降圧時注水機能/高圧降圧モード用補給冷却系	原子炉降圧時注水機能	原子炉降圧時注水機能	原子炉降圧時注水機能	原子炉降圧時注水機能	原子炉降圧時注水機能	原子炉降圧時注水機能	原子炉降圧時注水機能	原子炉降圧時注水機能	原子炉降圧時注水機能	原子炉降圧時注水機能	原子炉降圧時注水機能	原子炉降圧時注水機能	原子炉降圧時注水機能	原子炉降圧時注水機能	原子炉降圧時注水機能	原子炉降圧時注水機能	原子炉降圧時注水機能
系統区分	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	I II	III	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ×	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

表5.5-1 想定故障による溢水に対する原水評価結果まとめ

評価項目	想定故障	備考
溢水発生区画	R-B1F~07N	総合判定 ○
溢水源	RW(N), HD, RW(W)	
溢水量[m ³]	208	

評価対象	原子炉施設		低圧注水機能		圧力逃がし機能		噴霧除去機能	
	原子炉の緊急停止機能	原子炉降圧注水機能	低圧注水機能	原子炉降圧注水機能	圧力逃がし機能	噴霧除去機能	原子炉降圧注水機能	噴霧除去機能
安全機能	○	○	2区分以上		[SRV(1) or SRV(2)] or [SRV(1) or ADS(1)] and [SRV(1) or ADS(2)]		[SRV(1) or SRV(2)] or [SRV(1) or ADS(1)] and [SRV(1) or ADS(2)]	
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	KTC HPCS	ABS(D) RRR(B) or RRR(C)	SRV(1) SRV(2) ADS(1) ADS(2)	RRR(A) RRR(B)	SRV(1) or ADS(1) RRR(A) or LPS) and RRR(A)	SRV(1) or ADS(1) RRR(B) or RRR(C) and RRR(B)
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	ほう水注水系	原子炉降圧注水機能 (原子炉降圧注水機能)	自動減圧系+噴霧除去系 (低圧注水モード)	速がし安全弁	噴霧除去系 (原子炉降圧注水モード)	ファイアーアンドフリーズによる降圧(Ⅰ)	ファイアーアンドフリーズによる降圧(Ⅱ)
系統区分	A B	A B	-	- B C	-	A B	- A	- A
安全区分	I II	I II	III	II	I II	I II	I I	I I
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

評価対象	原子炉施設				燃料プール			
	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	放射性物質の濃度低減機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能
安全機能	○	○	○	○	○	○	○	○
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	RHR(A) or RHR(B)	SGT(A) or SGT(B)	FCS(A) or FCS(B)	HVC(A) or HVC(B)	A系 or B系	FVC(A) or FVC(B)	RHR(A) or RHR(B)	FRR(A) or RRR(B)
系統名	燃料容器降圧系 (燃料容器降圧モード)	非常用交電機用燃料容器降圧系 (燃料容器降圧モード)	可燃性ガス濃度制御系	中央制御室空調換気系	事故時降圧系	燃料プール冷却系	噴霧除去系	燃料プール冷却系
系統区分	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

表5.5-1 想定故障による溢水に対する原水評価結果まとめ

評価項目	想定故障	備考
溢水発生区画	R-DIF-00X	総合判定 ○
原水原	HPCS	
原水重[m3]	1404	

評価対象	原子炉施設		原子炉施設		原子炉施設		原子炉施設		原子炉施設		原子炉施設		原子炉施設		原子炉施設		原子炉施設	
	原子炉の緊急停止機能	原子炉の降圧停止機能	原子炉の降圧停止機能	原子炉の降圧停止機能	原子炉の降圧停止機能	原子炉の降圧停止機能	原子炉の降圧停止機能	原子炉の降圧停止機能	原子炉の降圧停止機能	原子炉の降圧停止機能	原子炉の降圧停止機能	原子炉の降圧停止機能	原子炉の降圧停止機能	原子炉の降圧停止機能	原子炉の降圧停止機能	原子炉の降圧停止機能	原子炉の降圧停止機能	原子炉の降圧停止機能
安全機能	[RUC(A) or RUC(B)]	[RUC(A) and RUC(D)] [SLC(A) and SLC(D)]	低圧注水機能	2区分以上	[SRV(A) or SRV(D)] [MSR(A) or MSR(D)]	圧力逃がし機能	[SRV(A) or SRV(D)] [MSR(A) or MSR(D)]	SRV(A) or SRV(D)	SRV(A) or SRV(D)	SRV(A) or SRV(D)	SRV(A) or SRV(D)	SRV(A) or SRV(D)	SRV(A) or SRV(D)	SRV(A) or SRV(D)	SRV(A) or SRV(D)	SRV(A) or SRV(D)	SRV(A) or SRV(D)	SRV(A) or SRV(D)
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	RUC(A) RUC(B)	SLC(A) SLC(B)	KTC HPCS	ABS(D) RBR(B) or RBR(O)	HPS	SRV(A) SRV(D)	ABS(A) ABS(D)	RBR(A) RBR(B)	SRV(A) or SRV(D) RBR(A) or RBR(B)	SRV(A) or SRV(D) RBR(A) or RBR(B)	SRV(A) or SRV(D) RBR(A) or RBR(B)	SRV(A) or SRV(D) RBR(A) or RBR(B)	SRV(A) or SRV(D) RBR(A) or RBR(B)	SRV(A) or SRV(D) RBR(A) or RBR(B)	SRV(A) or SRV(D) RBR(A) or RBR(B)	SRV(A) or SRV(D) RBR(A) or RBR(B)	SRV(A) or SRV(D) RBR(A) or RBR(B)	SRV(A) or SRV(D) RBR(A) or RBR(B)
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	ほう原水注入系	原子炉降圧停止機能 原子炉降圧停止機能	自動減圧系+A→緊急降圧系 (低圧注水モード) 原子炉降圧停止機能 原子炉降圧停止機能	原子炉降圧停止機能 原子炉降圧停止機能	原子炉降圧停止機能 原子炉降圧停止機能	原子炉降圧停止機能 原子炉降圧停止機能	原子炉降圧停止機能 原子炉降圧停止機能	原子炉降圧停止機能 原子炉降圧停止機能	原子炉降圧停止機能 原子炉降圧停止機能	原子炉降圧停止機能 原子炉降圧停止機能	原子炉降圧停止機能 原子炉降圧停止機能	原子炉降圧停止機能 原子炉降圧停止機能	原子炉降圧停止機能 原子炉降圧停止機能	原子炉降圧停止機能 原子炉降圧停止機能	原子炉降圧停止機能 原子炉降圧停止機能	原子炉降圧停止機能 原子炉降圧停止機能	原子炉降圧停止機能 原子炉降圧停止機能
系統区分	A B	A B	-	-	-	-	-	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	III	I II	III	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ×	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

評価対象	原子炉施設		原子炉施設		原子炉施設		原子炉施設		原子炉施設		原子炉施設		原子炉施設		原子炉施設		原子炉施設	
	燃料容器の冷却機能	燃料容器の冷却機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能
安全機能	RBR(A) RBR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	SRV(A) SRV(B)	SRV(A) SRV(B)	SRV(A) SRV(B)	SRV(A) SRV(B)	SRV(A) SRV(B)	SRV(A) SRV(B)	SRV(A) SRV(B)	SRV(A) SRV(B)	SRV(A) SRV(B)	SRV(A) SRV(B)	SRV(A) SRV(B)	SRV(A) SRV(B)	SRV(A) SRV(B)	SRV(A) SRV(B)	SRV(A) SRV(B)
機能判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○
系統機能判定	RBR(A) RBR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	SRV(A) SRV(B)	SRV(A) SRV(B)	SRV(A) SRV(B)	SRV(A) SRV(B)	SRV(A) SRV(B)	SRV(A) SRV(B)	SRV(A) SRV(B)	SRV(A) SRV(B)	SRV(A) SRV(B)	SRV(A) SRV(B)	SRV(A) SRV(B)	SRV(A) SRV(B)	SRV(A) SRV(B)	SRV(A) SRV(B)	SRV(A) SRV(B)
系統名	緊急降圧系 (燃料容器冷却モード)	非常用交電源 非常用電源 計測用電源	可燃性ガス濃度制御系	原子炉降圧停止機能 原子炉降圧停止機能	原子炉降圧停止機能 原子炉降圧停止機能	原子炉降圧停止機能 原子炉降圧停止機能	原子炉降圧停止機能 原子炉降圧停止機能	原子炉降圧停止機能 原子炉降圧停止機能	原子炉降圧停止機能 原子炉降圧停止機能	原子炉降圧停止機能 原子炉降圧停止機能	原子炉降圧停止機能 原子炉降圧停止機能	原子炉降圧停止機能 原子炉降圧停止機能	原子炉降圧停止機能 原子炉降圧停止機能	原子炉降圧停止機能 原子炉降圧停止機能	原子炉降圧停止機能 原子炉降圧停止機能	原子炉降圧停止機能 原子炉降圧停止機能	原子炉降圧停止機能 原子炉降圧停止機能	原子炉降圧停止機能 原子炉降圧停止機能
系統区分	A B	-	A B	-	-	-	-	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	I II	III	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

表5.5-1 想定故障による溢水に対する原水評価結果まとめ

評価項目	想定故障	備考
溢水発生区画	R-B1F-10X	総合判定 ○
溢水源	RW(N), HD, RW(C)	
溢水量[m ³]	208	

評価対象	原子炉施設				原子炉施設		原子炉施設		原子炉施設		原子炉施設		原子炉施設		原子炉施設		原子炉施設	
	原子炉の緊急停止機能	原子炉の降圧機能	原子炉の降圧機能	原子炉の降圧機能	原子炉の降圧機能	原子炉の降圧機能	原子炉の降圧機能	原子炉の降圧機能	原子炉の降圧機能	原子炉の降圧機能	原子炉の降圧機能	原子炉の降圧機能	原子炉の降圧機能	原子炉の降圧機能	原子炉の降圧機能	原子炉の降圧機能	原子炉の降圧機能	原子炉の降圧機能
安全機能	[RUC(A) and RUC(D)] [SLC(A) and SLC(D)]	[RUC(A) and RUC(D)] [SLC(A) and SLC(D)]	[RUC(A) and RUC(D)] [SLC(A) and SLC(D)]	[RUC(A) and RUC(D)] [SLC(A) and SLC(D)]	[RUC(A) and RUC(D)] [SLC(A) and SLC(D)]	[RUC(A) and RUC(D)] [SLC(A) and SLC(D)]	[RUC(A) and RUC(D)] [SLC(A) and SLC(D)]	[RUC(A) and RUC(D)] [SLC(A) and SLC(D)]	[RUC(A) and RUC(D)] [SLC(A) and SLC(D)]	[RUC(A) and RUC(D)] [SLC(A) and SLC(D)]	[RUC(A) and RUC(D)] [SLC(A) and SLC(D)]	[RUC(A) and RUC(D)] [SLC(A) and SLC(D)]	[RUC(A) and RUC(D)] [SLC(A) and SLC(D)]	[RUC(A) and RUC(D)] [SLC(A) and SLC(D)]	[RUC(A) and RUC(D)] [SLC(A) and SLC(D)]	[RUC(A) and RUC(D)] [SLC(A) and SLC(D)]	[RUC(A) and RUC(D)] [SLC(A) and SLC(D)]	[RUC(A) and RUC(D)] [SLC(A) and SLC(D)]
系統機能判定	RUC(A) RUC(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC(C) RUC(D)	RUC(E) RUC(F)	ABS(D) RUC(G) RUC(H)	RUC(I) RUC(J)	RUC(K) RUC(L)	RUC(M) RUC(N)	RUC(O) RUC(P)	RUC(Q) RUC(R)	RUC(S) RUC(T)	RUC(U) RUC(V)	RUC(W) RUC(X)	RUC(Y) RUC(Z)	RUC(AA) RUC(AB)	RUC(AC) RUC(AD)	RUC(AE) RUC(AF)	RUC(AG) RUC(AH)
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉降圧制御系 (原子炉降圧ユニット)	原子炉降圧制御系 (原子炉降圧ユニット)	原子炉降圧制御系 (原子炉降圧ユニット)	原子炉降圧制御系 (原子炉降圧ユニット)	原子炉降圧制御系 (原子炉降圧ユニット)	原子炉降圧制御系 (原子炉降圧ユニット)	原子炉降圧制御系 (原子炉降圧ユニット)	原子炉降圧制御系 (原子炉降圧ユニット)	原子炉降圧制御系 (原子炉降圧ユニット)	原子炉降圧制御系 (原子炉降圧ユニット)	原子炉降圧制御系 (原子炉降圧ユニット)	原子炉降圧制御系 (原子炉降圧ユニット)	原子炉降圧制御系 (原子炉降圧ユニット)	原子炉降圧制御系 (原子炉降圧ユニット)	原子炉降圧制御系 (原子炉降圧ユニット)	原子炉降圧制御系 (原子炉降圧ユニット)
系統区分	A B	A B	A B	A B	A B C	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

評価対象	原子炉施設				原子炉施設				原子炉施設				原子炉施設				原子炉施設			
	燃料容器の冷却機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能		
安全機能	[RUC(A) and RUC(B)] [RUC(C) and RUC(D)]	[RUC(A) and RUC(B)] [RUC(C) and RUC(D)]	[RUC(A) and RUC(B)] [RUC(C) and RUC(D)]	[RUC(A) and RUC(B)] [RUC(C) and RUC(D)]	[RUC(A) and RUC(B)] [RUC(C) and RUC(D)]	[RUC(A) and RUC(B)] [RUC(C) and RUC(D)]	[RUC(A) and RUC(B)] [RUC(C) and RUC(D)]	[RUC(A) and RUC(B)] [RUC(C) and RUC(D)]	[RUC(A) and RUC(B)] [RUC(C) and RUC(D)]	[RUC(A) and RUC(B)] [RUC(C) and RUC(D)]	[RUC(A) and RUC(B)] [RUC(C) and RUC(D)]	[RUC(A) and RUC(B)] [RUC(C) and RUC(D)]	[RUC(A) and RUC(B)] [RUC(C) and RUC(D)]	[RUC(A) and RUC(B)] [RUC(C) and RUC(D)]	[RUC(A) and RUC(B)] [RUC(C) and RUC(D)]	[RUC(A) and RUC(B)] [RUC(C) and RUC(D)]	[RUC(A) and RUC(B)] [RUC(C) and RUC(D)]	[RUC(A) and RUC(B)] [RUC(C) and RUC(D)]		
系統機能判定	RUC(A) RUC(B)	RUC(C) RUC(D)	RUC(E) RUC(F)	RUC(G) RUC(H)	RUC(I) RUC(J)	RUC(K) RUC(L)	RUC(M) RUC(N)	RUC(O) RUC(P)	RUC(Q) RUC(R)	RUC(S) RUC(T)	RUC(U) RUC(V)	RUC(W) RUC(X)	RUC(Y) RUC(Z)	RUC(AA) RUC(AB)	RUC(AC) RUC(AD)	RUC(AE) RUC(AF)	RUC(AG) RUC(AH)	RUC(AI) RUC(AJ)		
系統名	残留熱除去系 (燃料容器冷却ユニット)	燃料容器冷却ユニット	燃料容器冷却ユニット	燃料容器冷却ユニット	燃料容器冷却ユニット	燃料容器冷却ユニット	燃料容器冷却ユニット	燃料容器冷却ユニット	燃料容器冷却ユニット	燃料容器冷却ユニット	燃料容器冷却ユニット	燃料容器冷却ユニット	燃料容器冷却ユニット	燃料容器冷却ユニット	燃料容器冷却ユニット	燃料容器冷却ユニット	燃料容器冷却ユニット	燃料容器冷却ユニット		
系統区分	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B		
安全区分	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II		
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○		

表5.5-1 想定故障による溢水に対する原水評価結果まとめ

評価項目	想定故障	備考
溢水発生区画	R-DIF-11X	総合判定 ○
原水原	RSW (A)	
原水容量[m ³]	157	

評価対象	原子炉施設																	
	原子炉の緊急停止機能	系統異種維持機能	原子炉降圧時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	廃留除去機能												
安全機能	HKU(A) or HKU(B)	HKU(A) and HKU(B) or SLC(A) and SLC(B)	HKU(A) or HKU(B) or SLC(A) and SLC(B)	2区分以上	SKV(I) or SKV(II) or ADS(I) or ADS(II)	SKV(I) or SKV(II) or [SKV(I) or ABC(I), and RBR(A) or LPS] or [SKV(I) or ADS(II) and RBR(A) or RBR(B)]												
機能判定	○	○	○	○	○	○												
系統機能判定	HKU(A) or HKU(B)	SLC(A) or SLC(B)	KTC or HPCS	ADS(II) or RBR(O)	SKV(I) or SKV(II) or ADS(I) or ADS(II)	SKV(I) or ADS(II) or RBR(A) or RBR(B)												
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	ほう水注入系	原子炉降圧時注水機能	自動減圧系+A→廃留除去系 (低圧注水モード)	速がし安全弁	ファイアードアンドグライドによる除熱(I)												
系統区分	A B A B	A B	-	自動減圧系+廃留除去系 (低圧注水モード) 自動減圧系	-	A B C -	-	A B	-	A	-	A	-	A	-	B	C	B
安全区分	I II I I	I II I I	III II	II II	I II I I	III II	II I I	II I I	I I	I I	I I	I I	I I	I I	I I	II II	II II	II II
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

評価対象	原子炉施設											
	燃料容器の冷却機能	隔離機能	放射性物質の濃度低減機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	非常用電源機能	補給冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉制御室/非常用蒸気空間機能	事故時冷却機能	冷却機能	給水機能	監視機能	
安全機能	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	[FVC(A) or FVC(B)] [RBR(A) or RBR(B)]	FWR or [RBR(A) or RBR(B)]	○	
機能判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	
系統機能判定	RBR(A) or RBR(B)	隔離弁(内側) or 隔離弁(外側)	SGT(A) or SGT(B)	FCS(A) or FCS(B)	2区分以上	2区分以上	RVC(A) or RVC(B)	A系 or B系	FVC(A) or FVC(B)	RBR(A) or RBR(B)	FWR or RBR(A) or RBR(B)	-
系統名	廃留除去系 (燃料容器冷却モード)	燃料容器隔離弁	非常用交電源 高圧中心スプレッド冷却系 計測用電源	可燃性ガス濃度制御系	非常用交電源 高圧中心スプレッド冷却系 計測用電源	原子炉補給冷却系 原子炉補給海水系 高圧中心スプレッド冷却系	中央制御室空調換気系	事故時特設系	燃料プール冷却系	燃料プール補給系	燃料プール補給系	監視機能
系統区分	A B -	-	A B	A B	-	-	A B	A B	A B	A B	-	A B -
安全区分	I II I I	I II I I	II III	I II	I II III	I II III	I II	I II	I II	I II	I II	-
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

表5.5-1 想定故障による溢水に対する原水評価結果まとめ

評価項目	想定故障	備考
溢水発生区画	R-DIF-11X	総合判定 ○
原水原	RSW(B)	
原水原[m3]	457	

評価対象	原子炉施設											
	原子炉の緊急停止機能	系統異種維持機能	原子炉降圧時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	廃留除去機能						
安全機能	HCU(A) and HCU(D) [SLC(A) and SLC(D)]	HCU(A) or HCU(B)	SLC(A) or SLC(B)	KTC or HPCS	ABS(D) or RBR(O)	HNS	SRV(I) or SRV(D)	ADS(I) or ADS(D)	RBR(A) or RBR(B)	SRV(I) or ADS(I) RBR(A) or LPS and RBR(A)	SRV(D) or ADS(D) RBR(B) or RBR(C) and RBR(B)	機能判定 ○
機能判定												
系統機能判定	HCU(A) or HCU(B)	HCU(A) or HCU(B)	SLC(A) or SLC(B)	KTC or HPCS	ABS(D) or RBR(O)	HNS	SRV(I) or SRV(D)	ADS(I) or ADS(D)	RBR(A) or RBR(B)	SRV(I) or ADS(I) RBR(A) or LPS and RBR(A)	SRV(D) or ADS(D) RBR(B) or RBR(C) and RBR(B)	○
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	ほう原水注入系	原子炉降圧時注水機能	自動減圧系+A→廃留除去系 (低圧注水モード) 低圧中心スプレイズ系	低圧中心スプレイズ系	自動減圧系 (原子炉停止時冷却モード)	自動減圧系	自動減圧系 (原子炉停止時冷却モード)	低圧中心スプレイズ系 (原子炉停止時冷却モード)	低圧中心スプレイズ系 (原子炉停止時冷却モード)	廃留除去系 ファイアーアンドブリードによる除熱(I)
系統区分	A B A B	A B A B	A B	-	A - B C -	-	-	-	A B	-	A -	A - B C B
安全区分	I II I I	I II I I	I II	III	I I II II	III	I II	I II	I I	I I	I I	I I II II
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○	○ ○	○ × ○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ × ○ ○	○ ○	○ ○	○ × ○ ×

評価対象	燃料プール											
	燃料容器の冷却機能	隔離機能	放射性物質の濃度低減機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	非常用電源機能	補給冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉降圧時非常用海水供給機能	事故時抑圧機能	冷却機能	給水機能	監視機能	
安全機能	燃料容器の冷却機能	隔離機能	放射性物質の濃度低減機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	非常用電源機能	補給冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉降圧時非常用海水供給機能	事故時抑圧機能	冷却機能	給水機能	監視機能	機能判定 ○
機能判定												
系統機能判定	RBR(A) or RBR(B)	隔離系(内側) or 隔離系(外側)	SGT(A) or SGT(B)	FCS(A) or FCS(B)	2E区以上	2E区以上	RVC(A) or RVC(B)	A系 or B系	FVC(A) or FVC(B)	RBR(A) or RBR(B)	FWM or RBR(A) or RBR(B)	-
系統名	廃留除去系(燃料容器冷却モード)	燃料容器隔離弁	非常用交流電源計測用電源	可燃性ガス濃度制御系	非放射性ガス制御用電源	原子炉補給冷却系 高圧中心スプレイズ補給冷却系 高圧中心スプレイズ補給冷却系	中央制御室空調換気系	事故時抑圧系	燃料プール冷却系	燃料プール補給系	監視機能	監視機能
系統区分	A B	-	A B	A B	-	-	A B	A B	A B	A B	-	-
安全区分	I II	I II	I II	I II	III	I II	I II	I II	I II	I II	I II	-
判定	○ × ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ × ○ ○	○ × ○ ○	○ × ○ ○	○ ○ ○ ○	○ × ○ ○	○ × ○ ○	○ ○ ○ ○	○ × ○ ○	○ ○

表5.5-1 想定故障による溢水に対する原水評価結果まとめ

評価項目	想定故障	備考
溢水発生区画	R-DIF-12X	○
溢水源	R(W)(B), DVC(B)	
溢水量[m ³]	208	

評価対象	原子炉施設											
	原子炉の緊急停止機能	系統異種維持機能	原子炉降圧時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	廃留除去機能						
安全機能	RUC(A) and RUC(B) [RUC(A) or RUC(B)]	SLC(A) and SLC(B) [SLC(A) or SLC(B)]	RUC(C) and RUC(D) [RUC(C) or RUC(D)]	2区分以上	[SRV(I) or SRV(II)] [SRV(I) or SRV(II)]	SRV(I) or ADS(I) [SRV(I) or ADS(I)]					SRV(II) or ADS(II) [SRV(II) or ADS(II)]	
機能判定						○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	RUC(A) and RUC(B) [RUC(A) or RUC(B)]	SLC(A) and SLC(B) [SLC(A) or SLC(B)]	RUC(C) and RUC(D) [RUC(C) or RUC(D)]	ADS(I) and ADS(II) [ADS(I) or ADS(II)]	SRV(I) and SRV(II) [SRV(I) or SRV(II)]	ADS(I) and ADS(II) [ADS(I) or ADS(II)]	RUC(A) and RUC(B) [RUC(A) or RUC(B)]	SRV(I) or ADS(I) [SRV(I) or ADS(I)]	RUC(A) and RUC(B) [RUC(A) or RUC(B)]	SRV(II) or ADS(II) [SRV(II) or ADS(II)]	RUC(C) and RUC(D) [RUC(C) or RUC(D)]	
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	ほう水注入系	原子炉降圧時注水機能 原子炉降圧時注水機能	自動減圧系+A→廃留除去系 (低圧注水モード)	原子炉降圧時注水機能 原子炉降圧時注水機能	自動減圧系+ B(C)→廃留除去系 (低圧注水モード)	自動減圧系 自動減圧系	原子炉降圧時注水機能 原子炉降圧時注水機能	自動減圧系 自動減圧系	原子炉降圧時注水機能 原子炉降圧時注水機能	原子炉降圧時注水機能 原子炉降圧時注水機能	
系統区分	A B A B	A B	-	A B C -	-	A B C -	A B	-	A B	-	A B C B	
安全区分	I II I I	II I	II III	I I II III	I II I	I II I	II I	II I	I I	II I	II II II	
判定	○ ○ ○ ○	○ ○	○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	

評価対象	燃料プール										
	燃料容器の冷却機能	燃料容器の可溶性ガス制御機能	燃料容器内の可溶性ガス制御機能	燃料容器内の可溶性ガス制御機能	燃料容器内の可溶性ガス制御機能	燃料容器内の可溶性ガス制御機能	燃料容器内の可溶性ガス制御機能	燃料容器内の可溶性ガス制御機能	燃料容器内の可溶性ガス制御機能	燃料容器内の可溶性ガス制御機能	
安全機能	RUC(A) and RUC(B) [RUC(A) or RUC(B)]	SGT(A) and SGT(B) [SGT(A) or SGT(B)]	FCS(A) and FCS(B) [FCS(A) or FCS(B)]	RUC(A) and RUC(B) [RUC(A) or RUC(B)]	RUC(A) and RUC(B) [RUC(A) or RUC(B)]	RUC(A) and RUC(B) [RUC(A) or RUC(B)]	RUC(A) and RUC(B) [RUC(A) or RUC(B)]	RUC(A) and RUC(B) [RUC(A) or RUC(B)]	RUC(A) and RUC(B) [RUC(A) or RUC(B)]	RUC(A) and RUC(B) [RUC(A) or RUC(B)]	RUC(A) and RUC(B) [RUC(A) or RUC(B)]
機能判定											
系統機能判定	RUC(A) and RUC(B) [RUC(A) or RUC(B)]	SGT(A) and SGT(B) [SGT(A) or SGT(B)]	FCS(A) and FCS(B) [FCS(A) or FCS(B)]	RUC(A) and RUC(B) [RUC(A) or RUC(B)]	RUC(A) and RUC(B) [RUC(A) or RUC(B)]	RUC(A) and RUC(B) [RUC(A) or RUC(B)]	RUC(A) and RUC(B) [RUC(A) or RUC(B)]	RUC(A) and RUC(B) [RUC(A) or RUC(B)]	RUC(A) and RUC(B) [RUC(A) or RUC(B)]	RUC(A) and RUC(B) [RUC(A) or RUC(B)]	RUC(A) and RUC(B) [RUC(A) or RUC(B)]
系統名	燃料容器冷却系 (燃料容器冷却ユニット)	燃料容器冷却系 燃料容器冷却系	燃料容器冷却系 燃料容器冷却系	燃料容器冷却系 燃料容器冷却系	燃料容器冷却系 燃料容器冷却系	燃料容器冷却系 燃料容器冷却系	燃料容器冷却系 燃料容器冷却系	燃料容器冷却系 燃料容器冷却系	燃料容器冷却系 燃料容器冷却系	燃料容器冷却系 燃料容器冷却系	燃料容器冷却系 燃料容器冷却系
系統区分	A B -	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II I	II I	II III	I II III	I II I	I II I	I II I	I II I	I II I	I II I	I II I
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

表5.5-1 想定故障による溢水に対する取水評価結果まとめ

評価項目	想定故障	備考
取水専有区画	R-B1F-12X	○
取水源	RW(N), HD, RWCF	
取水容量[m ³]	208	

評価対象	原子炉施設				圧力逃がし機能	低圧注水機能				噴霧除去機能		
	原子炉の緊急停止機能	系統異常検知機能	原子炉降圧時注水機能	原子炉降圧時注水機能		低圧注水機能	噴霧除去機能	噴霧除去機能	噴霧除去機能			
安全機能		[RUC(1) and RUC(2)] [SLC(1) and SLC(2)]			[SRV(1) or SRV(2)] [ADS(1) or ADS(2)]					[SRV(1) or SRV(2)] [RHR(A) or RHR(B)]	[SRV(1) or SRV(2)] [RHR(A) or RHR(B)]	
機能判定	○		○									
系統機能判定	RUC(A) RUC(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC RUCS	ADS(1) RHR(A) or LPCS	SRV(1) SRV(2)	ADS(1) ADS(2)	RHR(A) RHR(B)	SRV(1) or ADS(1) RHR(A) or LPCS and RHR(A)				SRV(1) or ADS(1) RHR(B) or RHR(C) and RHR(B)
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	ほう取水注入系	原子炉降圧時注水機能	自動減圧系+A-噴霧除去系 (低圧注水モード) 低圧中心スプレイズ系 自動減圧系	遠がし安全弁	自動減圧系	残留除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留除去系 (原子炉停止時冷却モード)
系統区分	A B A B	A B	-	A - C -	-	-	A B	A B	A - A	-	A	-
安全区分	I II I I	I II	III	I I I II	I II	I II	I II	I II	I I	I I	I I	I I
判定	○ ○ ○ ○	○ ○	○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

評価対象	原子炉施設								燃料プール			
	燃料容器の冷却機能	隔離機能	放射性物質の濃度低減機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	非常用電源機能	燃料冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉降圧時非常用海水供給機能	事故時冷却機能	冷却機能	給水機能	監視機能
安全機能									[FPC(A) or FPC(B)] [RHR(A) or RHR(B)]	FPM or [RHR(A) or RHR(B)]		
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	RHR(A) or RHR(B)	隔離弁(内側) or 隔離弁(外側)	SGT(A) or SGT(B)	FCS(A) or FCS(B)	FCS(A) or FCS(B)	2E分以上	2E分以上	RVC(A) or RVC(B)	A系 or B系	FVC(A) or FVC(B)	RHR(A) or RHR(B)	FPM or RHR(A) or RHR(B)
系統名	残留除去系 (燃料容器冷却モード)	燃料容器隔離弁	非常用交流電源 燃料容器用電源 計測用電源	可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系	非放射性物質濃度低減系 原子炉降圧時注水機能 高圧中心スプレイズ制御系 高圧中心スプレイズ制御系	中央制御室 空調換気系	事故時冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系
系統区分	A B	-	A B	A B	A B	-	A B	A B	A B	A B	A B	-
安全区分	I II	I II	I II	I II	I II	III	I II	I II	I II	I II	I II	-
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

表5.5-1 想定故障による溢水に対する原水評価結果まとめ

評価項目	想定故障	備考
溢水発生区画	R-B1F-13X	○
原水原	R(W)(A), H(V)(A)	
原水原[m3]	159	

評価対象	原子炉施設																		
	原子炉の緊急停止機能	原子炉隔離時の注水機能	原子炉隔離時の注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	炉内冷却機能					炉内冷却機能								
安全機能	R(K)(1) and H(U)(D) S(L)(1) and S(L)(D)	○	R(K)(1) and H(U)(D) S(L)(1) and S(L)(D)	2区分以上	[SRV(1) or SRV(D)] [MS(1) or MS(D)]	SRV(1) or MS(1) R(R)(A) or R(R)(B)					SRV(D) or MS(D) R(R)(B) or R(R)(C) and R(R)(D)								
機能判定						○					○					○			
系統機能判定	R(C)(A) R(C)(B)	S(L)(A) S(L)(B)	R(K)(1) R(K)(2) R(K)(3)	ABS(D) R(R)(B) or R(R)(C)	ABS(1) ABS(2)	SRV(1) SRV(D)	SRV(1) SRV(D)	ABS(1) ABS(2)	R(R)(A) R(R)(B)	SRV(1) or MS(1) R(R)(A) or R(R)(B) and R(R)(A)					SRV(D) or MS(D) R(R)(B) or R(R)(C) and R(R)(D)				
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時の注水機能 (原子炉隔離ユニット)	原子炉隔離時の注水機能 (原子炉隔離ユニット)	自動減圧系+A→炉内冷却系 (低圧注水モード)	B(C)→炉内冷却系 (低圧注水モード)	自動減圧系 (原子炉停止時冷却モード)	自動減圧系 (原子炉停止時冷却モード)	自動減圧系 (原子炉停止時冷却モード)	自動減圧系 (原子炉停止時冷却モード)	ファイアードアンドグライドによる降熱(I)					ファイアードアンドグライドによる降熱(II)				
系統区分	A B A B A B	A B A B A B	-	-	-	-	-	-	A B A B A B	-					-				
安全区分	I II I I I I	II I II I II I	III	II	II	I	II	I	II I I I I	I I I I I I					II II II II II II				
判定	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○					○ ○ ○ ○ ○ ○				

評価対象	原子炉施設										燃料プール									
	燃料容器の冷却機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能
安全機能	燃料容器の冷却機能										燃料容器の冷却機能									
機能判定	○ ○ ○ ○ ○ ○										○ ○ ○ ○ ○ ○									
系統機能判定	R(R)(A) R(R)(B)	FCS(A) FCS(B)	FCS(A) FCS(B)	SGT(A) SGT(B)	2区分以上	2区分以上	HVC(A) HVC(B)	A系 or B系	FVC(A) FVC(B)	R(R)(A) R(R)(B)	FMC	R(R)(A) R(R)(B)	FMC	R(R)(A) R(R)(B)	-					
系統名	炉内冷却系 (燃料容器隔離弁)	可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系	非常用交流電源計測用電源	原子炉隔離降圧系 高圧炉心スプレッド冷却系 高圧炉心スプレッド補給水系	原子炉隔離降圧系 高圧炉心スプレッド冷却系 高圧炉心スプレッド補給水系	中央制御室空調換気系	事故時特設系	燃料プール冷却系	燃料容器隔離弁	燃料容器隔離弁	燃料容器隔離弁	燃料容器隔離弁	燃料容器隔離弁	監視機能					
系統区分	A B -	A B A B	A B A B	-	-	-	A B A B A B	A B A B A B	A B A B A B	A B A B A B	A B A B A B	A B A B A B	A B A B A B	-						
安全区分	I II I II I II	I II I II I II	I II I II I II	III	II	II	I II I II I II	I II I II I II	I II I II I II	I II I II I II	I II I II I II	I II I II I II	I II I II I II	-						
判定	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○						

表5.5-1 想定故障による溢水に対する取水評価結果まとめ

評価項目	想定故障	備考
取水発生区画	R-DIF-15N	総合判定 ○
取水源	FP	
取水容量[m ³]	77	

評価対象	原子炉施設											
	原子炉の緊急停止機能	系統異常維持機能	原子炉降圧時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	廃炉除去機能						
安全機能	RUC(A) RUC(B)	RUC(A) RUC(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC RUCS	ABS(I) RBR(A) or LPS	ABS(D) RBR(B) or RBR(O)	RHS	SRV(I) SRV(D)	ADS(I) ADS(D)	RBR(A) RBR(B)	SRV(I) or ADS(I) RBR(A) or LPS and RBR(A)	SRV(D) or ADS(D) RBR(B) or RBR(C) and RBR(B)
機能判定												
系統機能判定	RUC(A) RUC(B)	RUC(A) RUC(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC RUCS	ABS(I) RBR(A) or LPS	ABS(D) RBR(B) or RBR(O)	RHS	SRV(I) SRV(D)	ADS(I) ADS(D)	RBR(A) RBR(B)	SRV(I) or ADS(I) RBR(A) or LPS and RBR(A)	SRV(D) or ADS(D) RBR(B) or RBR(C) and RBR(B)
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	ほう取水注入系	原子炉降圧時注水機能 原子炉降圧時注水機能	自動減圧系+A→廃炉除去系 (低圧注水モード) 原子炉降圧時注水機能 原子炉降圧時注水機能	B(C)→廃炉除去系 (低圧注水モード) 自動減圧系 RHS	原子炉降圧時注水機能 原子炉降圧時注水機能	速がし安全弁 自動減圧系	自動減圧系 ADS(I) ADS(D)	原子炉降圧時注水機能 原子炉降圧時注水機能	SRV(I) or ADS(I) RBR(A) or LPS and RBR(A)	SRV(D) or ADS(D) RBR(B) or RBR(C) and RBR(B)
系統区分	A B	A B	A B	-	A -	B C	-	-	-	A B	-	A -
安全区分	I II	I II	I II	III	I I	II II	III	I II	I II	I II	I I	II II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

評価対象	燃料プール										
	燃料容器の冷却機能	隔離機能	放射性物質の濃度低減機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	非常用電源機能	補給冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉降圧時非常用海水供給機能	事故時処理機能	冷却機能	給水機能	監視機能
安全機能	RBR(A) RBR(B)	RBR(A) RBR(B)	SGT(A) or SGT(B)	FCS(A) or FCS(B)	非常用電源機能	補給冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉降圧時非常用海水供給機能	事故時処理機能	RBR(A) RBR(B)	RBR(A) RBR(B)	監視機能
機能判定											
系統機能判定	RBR(A) RBR(B)	RBR(A) RBR(B)	SGT(A) or SGT(B)	FCS(A) or FCS(B)	非常用電源機能	補給冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉降圧時非常用海水供給機能	事故時処理機能	RBR(A) RBR(B)	RBR(A) RBR(B)	監視機能
系統名	廃炉除去系 (燃料容器冷却モード)	燃料容器隔離弁	非常用交電機 燃料容器隔離弁	可燃性ガス濃度制御系	非常用交電機 燃料容器隔離弁	補給冷却機能/冷却用海水供給機能 原子炉降圧時注水機能 高圧降圧モード制御冷却系 高圧降圧モード制御冷却系	中央制御室空調機 空調機	事故時処理系	燃料プール冷却系	燃料プール補給系	監視機能
系統区分	A B	-	A B	A B	-	-	A B	A B	A B	-	-
安全区分	I II	I II	I II	I II	III	I II	I II	I II	I II	I II	-
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

表5.5-1 想定故障による溢水に対する原水評価結果まとめ

評価項目	想定故障	備考
溢水発生区画	R-DIF-16N	○
溢水源	FP	
溢水量[m ³]	77	

評価対象	原子炉施設										
	原子炉の緊急停止機能	原子炉の隔離/注水機能	原子炉の隔離/注水機能	原子炉の隔離/注水機能	原子炉の隔離/注水機能	原子炉の隔離/注水機能	原子炉の隔離/注水機能	原子炉の隔離/注水機能	原子炉の隔離/注水機能	原子炉の隔離/注水機能	
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	KTC HPCS	ABS(D) RRR(B) or RRR(C)	HPS	SRV(I) SRV(II)	ADS(I) ADS(II)	RRR(A) RRR(B)	SRV(I) or ADS(I) RRR(A) or LPS and RRR(A)	SRV(II) or ADS(II) RRR(B) or RRR(C) and RRR(B)
機能判定	○	○	○	○	2区分以上	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	KTC HPCS	ABS(D) RRR(B) or RRR(C)	HPS	SRV(I) SRV(II)	ADS(I) ADS(II)	RRR(A) RRR(B)	SRV(I) or ADS(I) RRR(A) or LPS and RRR(A)	SRV(II) or ADS(II) RRR(B) or RRR(C) and RRR(B)
系統名	制御棒及び 制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び 制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	ほう湯水注入系	原子炉 隔離/注水 機能	自動減圧系+ A→残留除去系 (低圧注水モード)	原子炉 隔離/注水 機能	原子炉 隔離/注水 機能	自動減圧系	残留除去系 (原子炉停止時 冷却モード)	原子炉隔離/注水 機能	原子炉隔離/注水 機能
系統区分	A B	A B	A B	-	-	C	-	-	A B	-	A B C B
安全区分	I II	I II	I II	III	II	II	I II	I II	I II	I II	II II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ×	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

評価対象	燃料プール										
	燃料容器の 冷却機能	燃料容器の 隔離/注水 機能	燃料容器の 隔離/注水 機能	燃料容器内の 可燃性ガス 制御機能	燃料容器内の 可燃性ガス 制御機能	燃料容器内の 可燃性ガス 制御機能	燃料容器内の 可燃性ガス 制御機能	燃料容器内の 可燃性ガス 制御機能	燃料容器内の 可燃性ガス 制御機能	燃料容器内の 可燃性ガス 制御機能	
安全機能	RRR(A) RRR(B)	SGT(A) or SGT(B)	SGT(A) or SGT(B)	FCS(A) or FCS(B)	FCS(A) or FCS(B)	FCS(A) or FCS(B)	RRR(A) or RRR(B)	RRR(A) or RRR(B)	RRR(A) or RRR(B)	RRR(A) or RRR(B)	RRR(A) or RRR(B)
機能判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○
系統機能判定	RRR(A) RRR(B)	SGT(A) or SGT(B)	SGT(A) or SGT(B)	FCS(A) or FCS(B)	FCS(A) or FCS(B)	FCS(A) or FCS(B)	RRR(A) or RRR(B)	RRR(A) or RRR(B)	RRR(A) or RRR(B)	RRR(A) or RRR(B)	RRR(A) or RRR(B)
系統名	残留除去系 (燃料容器冷却モード)	非常用交流電源 計測用電源	非常用交流電源 計測用電源	可燃性ガス 濃度制御系	可燃性ガス 濃度制御系	可燃性ガス 濃度制御系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系
系統区分	A B	-	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	II II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

表5.5-1 想定故障による溢水に対する原水評価結果まとめ

評価項目	想定故障	備考
溢水発生区画	R-D1F-18-IN	総合判定 ○
溢水源	FP	
溢水量[m ³]	77	

評価対象	原子炉施設				原子炉施設				原子炉施設				原子炉施設				評価対象
	原子炉の緊急停止機能	原子炉の降圧時注水機能	原子炉の降圧時注水機能	原子炉の降圧時注水機能	原子炉の降圧時注水機能	原子炉の降圧時注水機能	原子炉の降圧時注水機能	原子炉の降圧時注水機能	原子炉の降圧時注水機能	原子炉の降圧時注水機能	原子炉の降圧時注水機能	原子炉の降圧時注水機能	原子炉の降圧時注水機能	原子炉の降圧時注水機能	原子炉の降圧時注水機能		
安全機能	[RUC(A) or RUC(B)]	[RUC(A) and RUC(D)] or [SLC(A) and SLC(D)]	2区分以上	[SRV(I) or SRV(D)] or [ADS(I) or ADS(D)]	[SRV(I) or SRV(D)] or [ADS(I) or ADS(D)]	[SRV(I) or SRV(D)] or [ADS(I) or ADS(D)]	[SRV(I) or SRV(D)] or [ADS(I) or ADS(D)]	[SRV(I) or SRV(D)] or [ADS(I) or ADS(D)]	[SRV(I) or SRV(D)] or [ADS(I) or ADS(D)]	[SRV(I) or SRV(D)] or [ADS(I) or ADS(D)]	[SRV(I) or SRV(D)] or [ADS(I) or ADS(D)]	[SRV(I) or SRV(D)] or [ADS(I) or ADS(D)]	[SRV(I) or SRV(D)] or [ADS(I) or ADS(D)]	[SRV(I) or SRV(D)] or [ADS(I) or ADS(D)]	[SRV(I) or SRV(D)] or [ADS(I) or ADS(D)]		
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
系統機能判定	RUC(A) or RUC(B)	SLC(A) or SLC(B)	KTC or HPCS	ABS(D) or RRR(O)	RRR(A) or RRR(B)	RRR(A) or RRR(B)	RRR(A) or RRR(B)	RRR(A) or RRR(B)	RRR(A) or RRR(B)	RRR(A) or RRR(B)	RRR(A) or RRR(B)	RRR(A) or RRR(B)	RRR(A) or RRR(B)	RRR(A) or RRR(B)	RRR(A) or RRR(B)		
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉降圧時注水系 (原子炉降圧時注水ユニット)	原子炉降圧時注水系 (原子炉降圧時注水ユニット)	自動減圧系+A-緊急降圧系 (原子炉降圧時注水ユニット)	自動減圧系+緊急降圧系 (原子炉降圧時注水ユニット)	緊急降圧系 (原子炉降圧時注水ユニット)	緊急降圧系 (原子炉降圧時注水ユニット)	緊急降圧系 (原子炉降圧時注水ユニット)	緊急降圧系 (原子炉降圧時注水ユニット)	緊急降圧系 (原子炉降圧時注水ユニット)	緊急降圧系 (原子炉降圧時注水ユニット)	緊急降圧系 (原子炉降圧時注水ユニット)	緊急降圧系 (原子炉降圧時注水ユニット)	緊急降圧系 (原子炉降圧時注水ユニット)	緊急降圧系 (原子炉降圧時注水ユニット)		
系統区分	A B	A B	A B	A B C	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B		
安全区分	I II	I II	III	I II III	I II III	I II III	I II III	I II III	I II III	I II III	I II III	I II III	I II III	I II III	I II III		
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○		

評価対象	原子炉施設				原子炉施設				原子炉施設				原子炉施設				評価対象
	燃料容器の冷却機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	放射性物質の濃度低減機能	非常用電源機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	非常用電源機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	非常用電源機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	非常用電源機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	非常用電源機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	非常用電源機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	非常用電源機能	
安全機能	[RRR(A) or RRR(B)]	[RRR(A) or RRR(B)]	[RRR(A) or RRR(B)]	[RRR(A) or RRR(B)]	[RRR(A) or RRR(B)]	[RRR(A) or RRR(B)]	[RRR(A) or RRR(B)]	[RRR(A) or RRR(B)]	[RRR(A) or RRR(B)]	[RRR(A) or RRR(B)]	[RRR(A) or RRR(B)]	[RRR(A) or RRR(B)]	[RRR(A) or RRR(B)]	[RRR(A) or RRR(B)]	[RRR(A) or RRR(B)]	[RRR(A) or RRR(B)]	
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
系統機能判定	RRR(A) or RRR(B)	FCS(A) or FCS(B)	SGT(A) or SGT(B)	2区分以上	FCS(A) or FCS(B)	2区分以上	2区分以上	RRR(A) or RRR(B)	A系 or B系	FVC(A) or FVC(B)	RRR(A) or RRR(B)	FRR(A) or FRR(B)	FRR(A) or FRR(B)	FRR(A) or FRR(B)	FRR(A) or FRR(B)	FRR(A) or FRR(B)	
系統名	緊急降圧系 (燃料容器冷却ユニット)	可燃性ガス濃度制御系	非常用交電機用電源 (燃料容器用電源)	燃料容器内の可燃性ガス制御系	燃料容器内の可燃性ガス制御系	燃料容器内の可燃性ガス制御系	燃料容器内の可燃性ガス制御系	燃料容器内の可燃性ガス制御系	燃料容器内の可燃性ガス制御系	燃料容器内の可燃性ガス制御系	燃料容器内の可燃性ガス制御系	燃料容器内の可燃性ガス制御系	燃料容器内の可燃性ガス制御系	燃料容器内の可燃性ガス制御系	燃料容器内の可燃性ガス制御系	燃料容器内の可燃性ガス制御系	
系統区分	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	
安全区分	I II	I II	I II III	I II III	I II III	I II III	I II III	I II III	I II III	I II III	I II III	I II III	I II III	I II III	I II III	I II III	
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	

表5.5-1 想定故障による溢水に対する原水評価結果まとめ

評価項目	想定故障	備考
溢水発生区画	R-D1F-20N	総合判定 ○
原水原	RSW(B)	
原水容量[m ³]	157	

評価対象	原子炉施設										
	原子炉の緊急停止機能	原子炉の隔離時注水機能	原子炉の隔離時注水機能	原子炉の隔離時注水機能	原子炉の隔離時注水機能	原子炉の隔離時注水機能	原子炉の隔離時注水機能	原子炉の隔離時注水機能	原子炉の隔離時注水機能	原子炉の隔離時注水機能	原子炉の隔離時注水機能
安全機能	RSW(A) RSW(B)	RSW(A) or RSW(B)	RSW(A) or RSW(B)	RSW(A) or RSW(B)	RSW(A) or RSW(B)	RSW(A) or RSW(B)	RSW(A) or RSW(B)	RSW(A) or RSW(B)	RSW(A) or RSW(B)	RSW(A) or RSW(B)	RSW(A) or RSW(B)
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	RSW(A) RSW(B)	RSW(A) or RSW(B)	RSW(A) or RSW(B)	RSW(A) or RSW(B)	RSW(A) or RSW(B)	RSW(A) or RSW(B)	RSW(A) or RSW(B)	RSW(A) or RSW(B)	RSW(A) or RSW(B)	RSW(A) or RSW(B)	RSW(A) or RSW(B)
系統名	原子炉停止機能 (水圧制御ユニット)	原子炉停止機能 (水圧制御ユニット)	原子炉停止機能 (水圧制御ユニット)	原子炉停止機能 (水圧制御ユニット)	原子炉停止機能 (水圧制御ユニット)	原子炉停止機能 (水圧制御ユニット)	原子炉停止機能 (水圧制御ユニット)	原子炉停止機能 (水圧制御ユニット)	原子炉停止機能 (水圧制御ユニット)	原子炉停止機能 (水圧制御ユニット)	原子炉停止機能 (水圧制御ユニット)
系統区分	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

評価対象	燃料プール									
	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能
安全機能	RSW(A) RSW(B)	RSW(A) or RSW(B)	RSW(A) or RSW(B)	RSW(A) or RSW(B)	RSW(A) or RSW(B)	RSW(A) or RSW(B)	RSW(A) or RSW(B)	RSW(A) or RSW(B)	RSW(A) or RSW(B)	RSW(A) or RSW(B)
機能判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○
系統機能判定	RSW(A) RSW(B)	RSW(A) or RSW(B)	RSW(A) or RSW(B)	RSW(A) or RSW(B)	RSW(A) or RSW(B)	RSW(A) or RSW(B)	RSW(A) or RSW(B)	RSW(A) or RSW(B)	RSW(A) or RSW(B)	RSW(A) or RSW(B)
系統名	燃料冷却機能 (燃料冷却ユニット)	燃料冷却機能 (燃料冷却ユニット)	燃料冷却機能 (燃料冷却ユニット)	燃料冷却機能 (燃料冷却ユニット)	燃料冷却機能 (燃料冷却ユニット)	燃料冷却機能 (燃料冷却ユニット)	燃料冷却機能 (燃料冷却ユニット)	燃料冷却機能 (燃料冷却ユニット)	燃料冷却機能 (燃料冷却ユニット)	燃料冷却機能 (燃料冷却ユニット)
系統区分	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

表5.5-1 想定故障による溢水に対する原水評価結果まとめ

評価項目	想定故障	備考
溢水発生区画	R-D1F-28N	総合判定 ○
原水原	RW(A), HVC(A)	
原水容量[m ³]	159	

評価対象	原子炉施設												
	原子炉の緊急停止機能	原子炉隔離時の注水機能	原子炉隔離時の注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	炉内冷却機能					炉内冷却機能		
安全機能	[RUC(1) and HCU(D)] [SLC(1) and SUC(D)]	○	○	2区分以上	[SRV(1) or SRV(D)] [MS(1) or MS(D)]	[SRV(1) or SRV(D)] or [SRV(1) or MS(1)] and [RHR(A) or LPS] and [RHR(O)]					[RHR(B) or RHR(C) and RHR(D)]		
機能判定	○	○	○	○	○	○					○		
系統機能判定	RUC(A) RUC(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC HPCS	ABS(D) RHR(B) or RHR(O)	SRV(1) SRV(D)	ABS(1) ABS(D)	RHR(A) RHR(B)	SRV(1) or MS(1) RHR(A) or LPS and RHR(A)			SRV(D) or MS(D) RHR(B) or RHR(C) and RHR(D)		
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉停止系 (原子炉停止系)	原子炉停止系 (原子炉停止系)	自動減圧系+ B(C)-炉内冷却系 (低圧注水モード)	自動減圧系 (低圧注水モード)	自動減圧系 (低圧注水モード)	炉内冷却系 (原子炉停止時冷却モード)	炉内冷却系 (原子炉停止時冷却モード)			炉内冷却系 (原子炉停止時冷却モード)		
系統区分	A B A B	A B	-	- B C	-	-	A B	-	A	-	A	-	B C B
安全区分	I II I I	I II	III	II II	I II	I II	I II	I II	I I	II	I I	II	II II
判定	○ ○ ○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

評価対象	原子炉施設										
	燃料容器の冷却機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能
安全機能	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○
機能判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○
系統機能判定	RHR(A) RHR(B)	FCS(A) FCS(B)	FCS(A) FCS(B)	SGT(A) SGT(B)	HVC(A) HVC(B)	A系 or B系	FVC(A) FVC(B)	RHR(A) RHR(B)	FMC or [RHR(A) or RHR(B)]	RHR(A) or RHR(B)	RHR(A) or RHR(B)
系統名	炉内冷却系 (燃料容器冷却モード)	可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系	非常用交電機用電源 計測用電源	中央制御室 空調換気系	事故時特設系	燃料プール冷却系	炉内冷却系 (原子炉停止時冷却モード)	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系
系統区分	A B	A B	A B	-	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	I II	III	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

表5.5-1 想定故障による溢水に対する原水評価結果まとめ

評価項目	想定故障	備考
溢水発生区画	R-D1F-29N	総合判定 ○
溢水源	ⅢⅡ	
溢水量[m ³]	35	

評価対象	原子炉施設																
	原子炉の緊急停止機能	原子炉隔離時の注水機能	原子炉隔離時の注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	炉内冷却機能					炉内冷却機能						
安全機能	HKU(A) or HKU(B)	HKU(A) and HKU(B) or SLC(A) and SLC(B)	HKU(A) or HKU(B)	2区分以上	SRV(I) or SRV(II) or ADS(I) or ADS(II)	SRV(I) or ADS(I) or BRR(A) or BRR(B) or BRR(C) or BRR(D)					SRV(III) or ADS(III) or BRR(E) or BRR(F)						
機能判定	○	○	○	○	○	○					○						
系統機能判定	HKU(A) or HKU(B)	SLC(A) or SLC(B)	KTC or HPCS	ABS(D) or BRR(C) or BRR(D)	SRV(I) or SRV(II) or ADS(I) or ADS(II)	SRV(I) or ADS(I) or BRR(A) or BRR(B) or BRR(C) or BRR(D)					SRV(III) or ADS(III) or BRR(E) or BRR(F)						
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	ほう水注入系	原子炉隔離時の注水機能	自動減圧系+A→炉内冷却系 (低圧注水モード)	速がし安全弁	炉内冷却系 (原子炉停止時冷却モード)					ファイナードアンドグライドによる除熱(Ⅰ)						
系統区分	A B	A B	-	自動減圧系+ A→炉内冷却系 (低圧注水モード) 自動減圧系	-	A B C	-	A B	-	A	-	A	-	B	C	B	
安全区分	Ⅰ Ⅱ	Ⅰ Ⅱ	Ⅲ	Ⅰ Ⅱ	Ⅰ Ⅱ	Ⅲ	Ⅱ	Ⅰ Ⅱ	Ⅰ Ⅱ	Ⅰ Ⅱ	Ⅰ Ⅱ	Ⅰ Ⅱ	Ⅰ Ⅱ	Ⅰ Ⅱ	Ⅰ Ⅱ	Ⅰ Ⅱ	Ⅱ
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

評価対象	原子炉施設									
	燃料容器の冷却機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	放射性物質の濃度低減機能	非常用電源機能	燃料冷却機能/非常用海水供給機能	原子炉隔離時非常用蒸気空間機能	事故時冷却機能	給水機能	監視機能	
安全機能	SRV(A) or SRV(B)	FCS(A) or FCS(B)	SGT(A) or SGT(B)	2区分以上	BVC(A) or BVC(B)	[FVC(A) or FVC(B)] [BRR(A) or BRR(B)]	FRR(A) or FRR(B)	FRR(A) or FRR(B)	監視機能	
機能判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	
系統機能判定	BRR(A) or BRR(B)	FCS(A) or FCS(B)	SGT(A) or SGT(B)	2区分以上	BVC(A) or BVC(B)	A系 or B系	FVC(A) or FVC(B)	FRR(A) or BRR(B)	FRR(A) or BRR(B)	
系統名	炉内冷却系 (燃料容器隔離弁)	可燃性ガス濃度制御系	非常用交直流電源計測制御用電源	原子炉隔離時非常用蒸気空間機能	中央制御室空調機	事故時冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール補給系	監視機能	
系統区分	A B	A B	-	-	A B	A B	A B	A B	-	
安全区分	Ⅰ Ⅱ	Ⅰ Ⅱ	Ⅲ	Ⅰ Ⅱ	Ⅰ Ⅲ	Ⅰ Ⅱ	Ⅰ Ⅱ	Ⅰ Ⅱ	-	
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	

表5.5-1 想定故障による溢水に対する原水評価結果まとめ

評価項目	想定故障	備考
溢水発生区画	R-1F-02N	総合判定 ○
溢水源	RW(N), HD, RW	
溢水量[m ³]	181	

評価対象	原子炉施設											
	原子炉の緊急停止機能	承継昇降機機能	原子炉降圧時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	炉内冷却機能					炉内冷却機能	
安全機能	RUC(A) and RUC(B) ○	RUC(A) and RUC(B) SLC(A) and SLC(B)	RUC(A) and RUC(B) ○	2区分以上		[SRV(I) or SRV(II)] or [SRV(III) or SRV(IV)] and [RHR(A) or RHR(B) or RHR(C) or RHR(D)]		SRV(I) or ADS(I) or RHR(A) or RHR(B)		SRV(II) or ADS(II) or RHR(C) or RHR(D)		
機能判定				○		○		○		○		○
系統機能判定	RUC(A) and RUC(B)	SLC(A) and SLC(B)	RUC(A) and RUC(B)	ADS(I) or RHR(A) or RHR(C)	ADS(II) or RHR(D)	SRV(I) or SRV(II)	ADS(I) or ADS(II)	RHR(A) or RHR(B)	SRV(I) or ADS(I) or RHR(A) or RHR(B)	SRV(II) or ADS(II) or RHR(C) or RHR(D)		
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	ほう水注入系	原子炉降圧時注水機能	自動減圧系+A-炉内冷却系 (低圧注水モード)	B(C)-炉内冷却系 (低圧注水モード)	原子炉降圧時注水機能	自動減圧系	炉内冷却系 (原子炉停止時冷却モード)	ファイナードアンドグランドによる除熱(I)			
系統区分	A B A B	A B	-	A -	B C -	-	-	A B	-	A -	A -	B C B
安全区分	I II I I	I II	III	I I	II II	I II	I II	I II	I I	I I	I I	II II II
判定	○ ○ ○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○ ○ ○

評価対象	原子炉施設											
	燃料容器の冷却機能	隔離機能	放射性物質の濃度低減機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	非常用電源機能	補給冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉降圧時非常用海水供給機能	事故時冷却機能	冷却機能	給水機能	監視機能	
安全機能	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	[FVC(A) or FVC(B)] [RHR(A) or RHR(B)]	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	FHR or [RHR(A) or RHR(B)]	○ ○ ○ ○	
機能判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	
系統機能判定	RHR(A) or RHR(B)	隔離系(内側) 隔離系(外側)	SGT(A) or SGT(B)	FCS(A) or FCS(B)	2区分以上	2区分以上	RVC(A) or RVC(B)	A系 or B系	FVC(A) or FVC(B)	RHR(A) or RHR(B)	FHR or RHR(A) or RHR(B)	-
系統名	炉内冷却系 (燃料容器冷却モード)	燃料容器隔離弁	非常用交流電源 燃料容器用電源	可燃性ガス濃度制御系	非常用交流電源 燃料容器用電源	原子炉降圧時補給冷却系 高圧炉心スプレッド冷却系 高圧炉心スプレッド補給冷却系	中央制御室空調換気系	事故時特設系	燃料プール冷却系	燃料プール補給系	燃料プール補給系	監視機能
系統区分	A B	-	A B	A B	-	-	A B	A B	A B	A B	-	A B
安全区分	I II	I II	I II	III	I II	III	I II	I II	I II	I II	I II	-
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

表5.5-1 想定故障による溢水に対する原水評価結果まとめ

評価項目	想定故障	備考
溢水発生区画	R-1F-08N, R-1F-22N	総合判定 ○
原水原	HWS	
原水容量[m ³]	1404	

評価対象	原子炉施設									
	原子炉の緊急停止機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能
安全機能	原子炉の緊急停止機能 R-1F-08N, R-1F-22N	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	HCU(A) HCU(B)	SLC(A) SLC(B)	KTC HPCS	ABS(D) RRR(B) or RRR(O)	HPS	SRV(I) SRV(II)	ADS(I) ADS(II)	RRR(A) RRR(B)	SRV(I) or ADS(I) RRR(A) or LPS and RRR(A)	SRV(II) or ADS(II) RRR(B) or RRR(C) and RRR(B)
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉降圧注水系 (原子炉降圧注水ユニット)	原子炉降圧注水系 (原子炉降圧注水ユニット)	自動減圧系+原子炉降圧注水系 (原子炉降圧注水ユニット)	原子炉降圧注水系 (原子炉降圧注水ユニット)	原子炉降圧注水系 (原子炉降圧注水ユニット)	自動減圧系 (原子炉降圧注水ユニット)	原子炉降圧注水系 (原子炉降圧注水ユニット)	原子炉降圧注水系 (原子炉降圧注水ユニット)	原子炉降圧注水系 (原子炉降圧注水ユニット)
系統区分	A B	A B	A B	A B C	A B C	A B	A B	A B	A B C	A B C
安全区分	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

評価対象	燃料プール									
	燃料容器内の冷却機能	燃料容器内の可溶性ガス制御機能	燃料容器内の可溶性ガス制御機能	燃料容器内の可溶性ガス制御機能	燃料容器内の可溶性ガス制御機能	燃料容器内の可溶性ガス制御機能	燃料容器内の可溶性ガス制御機能	燃料容器内の可溶性ガス制御機能	燃料容器内の可溶性ガス制御機能	燃料容器内の可溶性ガス制御機能
安全機能	燃料容器内の冷却機能	燃料容器内の可溶性ガス制御機能	燃料容器内の可溶性ガス制御機能	燃料容器内の可溶性ガス制御機能	燃料容器内の可溶性ガス制御機能	燃料容器内の可溶性ガス制御機能	燃料容器内の可溶性ガス制御機能	燃料容器内の可溶性ガス制御機能	燃料容器内の可溶性ガス制御機能	燃料容器内の可溶性ガス制御機能
機能判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○
系統機能判定	RRR(A) RRR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	HVC(A) HVC(B)	A系 or B系	FVC(A) FVC(B)	RRR(A) RRR(B)	FWM RRR(A) or RRR(B)	RRR(A) RRR(B)
系統名	燃料容器冷却系 (燃料容器冷却ユニット)	非常用交電機用電源 計測用電源	可燃性ガス濃度制御系	原子炉降圧注水系 原子炉降圧注水系 原子炉降圧注水系	中央制御室空調換気系	事故時特設系	燃料プール冷却系	燃料容器冷却系	燃料容器冷却系	燃料容器冷却系
系統区分	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

表5.5-1 想定故障による溢水に対する原水評価結果まとめ

評価項目	想定故障	備考
溢水発生区画	R-1F-04N	○
溢水源	CW	
溢水量[m ³]	1	

評価対象	原子炉施設										
	原子炉の緊急停止機能	原子炉の隔離時間	原子炉の隔離時間	原子炉の隔離時間	原子炉の隔離時間	原子炉の隔離時間	原子炉の隔離時間	原子炉の隔離時間	原子炉の隔離時間	原子炉の隔離時間	原子炉の隔離時間
安全機能	原子炉の緊急停止機能 R-1F-04N	原子炉の隔離時間	原子炉の隔離時間	原子炉の隔離時間	原子炉の隔離時間	原子炉の隔離時間	原子炉の隔離時間	原子炉の隔離時間	原子炉の隔離時間	原子炉の隔離時間	原子炉の隔離時間
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	原子炉の緊急停止機能 R-1F-04N	原子炉の隔離時間	原子炉の隔離時間	原子炉の隔離時間	原子炉の隔離時間	原子炉の隔離時間	原子炉の隔離時間	原子炉の隔離時間	原子炉の隔離時間	原子炉の隔離時間	原子炉の隔離時間
系統名	原子炉の緊急停止機能 R-1F-04N	原子炉の隔離時間	原子炉の隔離時間	原子炉の隔離時間	原子炉の隔離時間	原子炉の隔離時間	原子炉の隔離時間	原子炉の隔離時間	原子炉の隔離時間	原子炉の隔離時間	原子炉の隔離時間
系統区分	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A
安全区分	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

評価対象	燃料プール										
	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能
安全機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能
系統名	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能
系統区分	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A
安全区分	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

表5.5-1 想定故障による溢水に対する原水評価結果まとめ

評価項目	想定故障	備考
溢水発生区画	R-1F-65N	総合判定 ○
原水原	RIR(A)	
原水原[m3]	125	

評価対象	原子炉施設									
	原子炉の緊急停止機能	原子炉の隔離/注水機能	原子炉の隔離/注水機能	原子炉の隔離/注水機能	原子炉の隔離/注水機能	原子炉の隔離/注水機能	原子炉の隔離/注水機能	原子炉の隔離/注水機能	原子炉の隔離/注水機能	原子炉の隔離/注水機能
安全機能	RUC(A) RUC(B)	原子炉の隔離/注水機能	原子炉の隔離/注水機能	原子炉の隔離/注水機能	原子炉の隔離/注水機能	原子炉の隔離/注水機能	原子炉の隔離/注水機能	原子炉の隔離/注水機能	原子炉の隔離/注水機能	原子炉の隔離/注水機能
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	RUC(A) RUC(B)	原子炉の隔離/注水機能	原子炉の隔離/注水機能	原子炉の隔離/注水機能	原子炉の隔離/注水機能	原子炉の隔離/注水機能	原子炉の隔離/注水機能	原子炉の隔離/注水機能	原子炉の隔離/注水機能	原子炉の隔離/注水機能
系統名	原子炉の隔離/注水機能	原子炉の隔離/注水機能	原子炉の隔離/注水機能	原子炉の隔離/注水機能	原子炉の隔離/注水機能	原子炉の隔離/注水機能	原子炉の隔離/注水機能	原子炉の隔離/注水機能	原子炉の隔離/注水機能	原子炉の隔離/注水機能
系統区分	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

評価対象	燃料プール									
	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能
安全機能	RUC(A) RUC(B)	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能
機能判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○
系統機能判定	RUC(A) RUC(B)	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能
系統名	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能
系統区分	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

表5.5-1 想定故障による溢水に対する原水評価結果まとめ

評価項目	想定故障	備考
溢水発生区画	R-1F-0F-1N	総合判定 ○
原水原	RIR(A)	
原水容量[m ³]	125	

評価対象	原子炉施設										
	原子炉の緊急停止機能	系統異種維持機能	原子炉降圧時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	廃炉除去機能					
安全機能	[RUC(A) and RUC(D)] [SLC(A) and SLC(D)]		2区分以上	[SRV(A) or SRV(D)] [ADS(I) or ADS(II)]	[SRV(I) or SRV(II)] [ADS(I) or ADS(II)]	[SRV(I) or ADS(I)] [RIR(A) or RIR(C)] and RIR(A)	[SRV(D) or ADS(II)] [RIR(B) or RIR(C) and RIR(B)]				
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
系統機能判定	RUC(A) RUC(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC RUCS	ADS(I) RIR(A) or LPCS	ADS(II) RIR(B) or RIR(C)	SRV(I) SRV(II)	ADS(I) ADS(II)	RIR(A) RIR(B)	[SRV(I) or ADS(I)] [RIR(A) or LPCS] and RIR(A)	[SRV(D) or ADS(II)] [RIR(B) or RIR(C) and RIR(B)]	
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	ほう水注入系	原子炉降圧時注水機能	自動減圧系+A→廃炉除去系 (低圧注水モード) 低圧中心スプレイズ系	B(C)→廃炉除去系 (低圧注水モード) 自動減圧系 RIR(A) or LPCS	速がし安全弁	自動減圧系	原子炉停止時冷却モード	原子炉停止時冷却モード	ファイアードアンドグライドによる除熱(I)	
系統区分	A B A B	A B	-	A - C -	B C -	-	-	A B	- A -	A -	
安全区分	I II I I	I II	III	I I I	II II	I II	I II	I I	I I	I I	
判定	○ ○ ○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	

評価対象	燃料プール										
	燃料容器の冷却機能	隔離機能	放射性物質の濃度低減機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉降圧時非炉内冷却空気調換機能	事故時冷却機能	冷却機能	給水機能	監視機能
安全機能	○	○	○	○	○	[FPC(A) or FPC(B)] [RIR(A) or RIR(B)]	[FPC(A) or FPC(B)] [RIR(A) or RIR(B)]	○	○	[RIR(A) or RIR(B)]	○
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	RIR(A) RIR(B)	SGT(A) or SGT(B)	2区分以上	FCS(A) or FCS(B)	2区分以上	2区分以上	RUC(A) or RUC(B)	A系 or B系	FPC(A) or FPC(B)	RIR(A) or RIR(B)	RIR(A) or RIR(B)
系統名	廃炉除去系 (燃料容器冷却モード)	燃料容器隔離弁	非常用交流電源 燃料容器用電源	非常用交流電源 燃料容器用電源	燃料容器隔離弁 原子炉相機冷却系 原子炉相機海水系 高圧中心スプレイズ相機冷却系 高圧中心スプレイズ相機海水系	燃料プール冷却系	中央制御室 空調換気系	事故時特設系	燃料プール冷却系	燃料プール補給水系	監視機能
系統区分	A B	-	A B	A B	-	A B	A B	A B	A B	A B	-
安全区分	I II	I II	I II	III	I II	I II	I II	I II	I II	I II	-
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

表5.5-1 想定故障による溢水に対する原水評価結果まとめ

評価項目	想定故障	備考
溢水発生区画	R-1F-0F-2N	総合判定 ○
原水原	RIR(A)	
原水原[m3]	125	

評価対象	原子炉施設											
	原子炉の緊急停止機能	原子炉隔離時の注水機能	原子炉隔離時の注水機能	原子炉の隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	原子炉の隔離時注水機能	原子炉の隔離時注水機能	原子炉の隔離時注水機能	原子炉の隔離時注水機能	原子炉の隔離時注水機能	
安全機能	原子炉の緊急停止機能	原子炉の隔離時の注水機能	原子炉の隔離時の注水機能	原子炉の隔離時の注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	原子炉の隔離時の注水機能	原子炉の隔離時の注水機能	原子炉の隔離時の注水機能	原子炉の隔離時の注水機能	原子炉の隔離時の注水機能	
機能判定	○	○	○	○	2区分以上	[SRV(I) or SRV(II)] or [SRV(III) or ADS(I) and RIR(A) or RIR(B)] or [SRV(IV) or ADS(II) and RIR(C) or RIR(D)]	○	○	○	○	[RIR(A) or RIR(B)] or [SRV(I) or ADS(I)] or [SRV(II) or ADS(II) and RIR(A) or RIR(B)]	
系統機能判定	RUC(A) RUC(B)	SLC(A) SLC(B)	KTC HPCS	ABC(I) RIR(A) or LPCS	ADS(II) RIR(B) or RIR(C)	SRV(I) SRV(II)	HPS	SRV(I) SRV(II)	ADS(I) ADS(II)	RIR(A) RIR(B)	SRV(I) or ADS(I) RIR(A) or LPCS and RIR(A)	SRV(III) or ADS(III) RIR(C) or RIR(D) and RIR(B)
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉の隔離時注水機能 (原子炉隔離時注水機能)	原子炉の隔離時注水機能 (原子炉隔離時注水機能)	原子炉の隔離時注水機能 (原子炉隔離時注水機能)	原子炉の隔離時注水機能 (原子炉隔離時注水機能)	原子炉の隔離時注水機能 (原子炉隔離時注水機能)	原子炉の隔離時注水機能 (原子炉隔離時注水機能)	原子炉の隔離時注水機能 (原子炉隔離時注水機能)	原子炉の隔離時注水機能 (原子炉隔離時注水機能)	原子炉の隔離時注水機能 (原子炉隔離時注水機能)	原子炉の隔離時注水機能 (原子炉隔離時注水機能)	原子炉の隔離時注水機能 (原子炉隔離時注水機能)
系統区分	A B	A B	-	A -	B C	-	-	A B	-	A	-	A B C B
安全区分	I II	I II	III	I I	II	II	III	I II	II I	I I	I I	II II II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ×	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ×	○ ○	○ ○ ○ ○

評価対象	燃料プール											
	燃料容器の冷却機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	
安全機能	燃料容器の冷却機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
系統機能判定	RIR(A) or RIR(B)	FGT(A) or FGT(B)	FCS(A) or FCS(B)	FGT(A) or FGT(B)	2区分以上	FGT(A) or FGT(B)	HVC(A) or HVC(B)	A系 or B系	FVC(A) or FVC(B)	RIR(A) or RIR(B)	FWM or RIR(A) or RIR(B)	RIR(A) or RIR(B) or FWM
系統名	燃料容器冷却システム	燃料容器内の可燃性ガス制御システム	燃料容器内の可燃性ガス制御システム	燃料容器内の可燃性ガス制御システム	燃料容器内の可燃性ガス制御システム	燃料容器内の可燃性ガス制御システム	燃料容器内の可燃性ガス制御システム	燃料容器内の可燃性ガス制御システム	燃料容器内の可燃性ガス制御システム	燃料容器内の可燃性ガス制御システム	燃料容器内の可燃性ガス制御システム	燃料容器内の可燃性ガス制御システム
系統区分	A B	A B	A B	A B	-	-	A B	A B	A B	A B	-	A B
安全区分	I II	I II	I II	I II	I II	III	I II	I II	I II	I II	-	I II
判定	× ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ×	○ ○	○ ×	○ ○	○ ○ ○ ○

表5.5-1 想定故障による溢水に対する原水評価結果まとめ

評価項目	想定故障	備考
溢水発生区画	R-1F-09N, R-1F-28N	○
原水原	RIR(A)	
原水原[m3]	125	

評価対象	原子炉施設				圧力逃がし機能 [SRV(I) or SRV(D)] [MSR(I) or MSR(D)]	SRV(I) or MSR(I) RRR(A) or RRR(C) and RRR(B)	SRV(D) or MSR(D) RRR(B) or RRR(C) and RRR(B)	炉内冷却機能						
	原子炉の緊急停止機能 [RUC(A) and RUC(D)] [SLC(I) and SLC(D)]	原子炉の除熱機能 [RUC(A) or RUC(D)]	原子炉の圧力調整機能 [RUC(A) or RUC(D)]	原子炉の圧力調整機能 [RUC(A) or RUC(D)]				原子炉の圧力調整機能 [RUC(A) or RUC(D)]	原子炉の圧力調整機能 [RUC(A) or RUC(D)]	原子炉の圧力調整機能 [RUC(A) or RUC(D)]	原子炉の圧力調整機能 [RUC(A) or RUC(D)]			
安全機能	○	○	○	○										
機能判定	○	○	○	○										
系統機能判定	RUC(A) RUC(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC(A) RUC(B)	RUC(A) RUC(B)	SRV(I) SRV(D)	RRR(A) RRR(B)	SRV(D) or MSR(D) RRR(A) or RRR(C) and RRR(B)	SRV(I) or MSR(I) RRR(A) or RRR(C) and RRR(A)	SRV(D) or MSR(D) RRR(B) or RRR(C) and RRR(B)					
系統名	制御棒及び 制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉圧力 調整系 (原子炉圧力調整ユニット)	原子炉圧力 調整系 (原子炉圧力調整ユニット)	原子炉圧力 調整系 (原子炉圧力調整ユニット)	原子炉圧力 調整系 (原子炉圧力調整ユニット)	原子炉圧力 調整系 (原子炉圧力調整ユニット)	原子炉圧力 調整系 (原子炉圧力調整ユニット)	原子炉圧力 調整系 (原子炉圧力調整ユニット)	原子炉圧力 調整系 (原子炉圧力調整ユニット)	原子炉圧力 調整系 (原子炉圧力調整ユニット)	原子炉圧力 調整系 (原子炉圧力調整ユニット)	原子炉圧力 調整系 (原子炉圧力調整ユニット)	原子炉圧力 調整系 (原子炉圧力調整ユニット)	原子炉圧力 調整系 (原子炉圧力調整ユニット)
系統区分	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

評価対象	原子炉施設				燃料プール	燃料プール	燃料プール	燃料プール	燃料プール	燃料プール	燃料プール	燃料プール	燃料プール	燃料プール
	原子炉の緊急停止機能 [RUC(A) and RUC(D)] [SLC(I) and SLC(D)]	原子炉の除熱機能 [RUC(A) or RUC(D)]	原子炉の圧力調整機能 [RUC(A) or RUC(D)]	原子炉の圧力調整機能 [RUC(A) or RUC(D)]										
安全機能	○	○	○	○										
機能判定	○	○	○	○										
系統機能判定	RUC(A) RUC(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	RUC(A) RUC(B)	RRR(A) RRR(B)	FVC(A) FVC(B)	RRR(A) RRR(B)	FRR(A) FRR(B)	RRR(A) RRR(B)	FRR(A) FRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)
系統名	制御棒駆動系 (燃料制御ユニット)	非常用交流電源 計測制御用電源	可燃性ガス 濃度計測系	中央制御室 空調換気系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系
系統区分	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

表5.5-1 想定故障による溢水に対する原水評価結果まとめ

評価項目	想定故障	備考
溢水発生区画	R-1F-101X	○
原水原	RIR(B)	
原水原[m3]	1	

評価対象	原子炉施設											
	原子炉の緊急停止機能	原子炉隔離時の注水機能	原子炉隔離時の注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	炉内冷却機能					炉内冷却機能	
安全機能	[RUC(A) or RUC(B)]	[RUC(A) and RUC(D)] or [SLC(A) and SLC(D)]	2区分以上	[SRV(I) or SRV(D)] or [ADS(I) or ADS(D)]	[SRV(I) or SRV(D)] or [ADS(I) or ADS(D)]	[SRV(I) or SRV(D)] or [ADS(I) or ADS(D)]	[SRV(I) or SRV(D)] or [ADS(I) or ADS(D)]	[SRV(I) or SRV(D)] or [ADS(I) or ADS(D)]	[SRV(I) or SRV(D)] or [ADS(I) or ADS(D)]	[SRV(I) or SRV(D)] or [ADS(I) or ADS(D)]	[SRV(I) or SRV(D)] or [ADS(I) or ADS(D)]	[SRV(I) or SRV(D)] or [ADS(I) or ADS(D)]
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	RUC(A) or RUC(B)	SLC(A) or SLC(B)	RUC(A) or RUC(B)	ADS(D) or RUC(O)	HPS	SRV(I) or SRV(D)	ADS(I) or ADS(D)	RUC(A) or RUC(B)	[SRV(I) or SRV(D)] or [ADS(I) or ADS(D)]	[SRV(I) or SRV(D)] or [ADS(I) or ADS(D)]	[SRV(I) or SRV(D)] or [ADS(I) or ADS(D)]	[SRV(I) or SRV(D)] or [ADS(I) or ADS(D)]
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時の注水機能 (原子炉隔離ユニット)	原子炉隔離時の注水機能 (原子炉隔離ユニット)	自動減圧系+A→炉内冷却系 (低圧注水モード)	B(C)→炉内冷却系 (低圧注水モード)	原子炉停止時冷却系 (原子炉停止時冷却モード)	自動減圧系	炉内冷却系 (原子炉停止時冷却モード)	炉内冷却系 (原子炉停止時冷却モード)	炉内冷却系 (原子炉停止時冷却モード)	炉内冷却系 (原子炉停止時冷却モード)	炉内冷却系 (原子炉停止時冷却モード)
系統区分	A B	A B	A B	A B C	A B C	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

評価対象	燃料プール										
	燃料容器の冷却機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能
安全機能	[RUC(A) or RUC(B)]	[RUC(A) or RUC(B)]	[RUC(A) or RUC(B)]	[RUC(A) or RUC(B)]	[RUC(A) or RUC(B)]	[RUC(A) or RUC(B)]	[RUC(A) or RUC(B)]	[RUC(A) or RUC(B)]	[RUC(A) or RUC(B)]	[RUC(A) or RUC(B)]	[RUC(A) or RUC(B)]
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	RUC(A) or RUC(B)	FCS(A) or FCS(B)	FCS(A) or FCS(B)	2区分以上	2区分以上	RUC(A) or RUC(B)	A系 or B系	FVC(A) or FVC(B)	RUC(A) or RUC(B)	FMC	RUC(A) or RUC(B)
系統名	炉内冷却系 (燃料容器隔離弁)	可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系	非常用交電機用電源 (燃料容器隔離弁)	非常用交電機用電源 (燃料容器隔離弁)	非常用交電機用電源 (燃料容器隔離弁)	非常用交電機用電源 (燃料容器隔離弁)	非常用交電機用電源 (燃料容器隔離弁)	非常用交電機用電源 (燃料容器隔離弁)	非常用交電機用電源 (燃料容器隔離弁)	非常用交電機用電源 (燃料容器隔離弁)
系統区分	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

表5.5-1 想定故障による溢水に対する原水評価結果まとめ

評価項目	想定故障	備考
溢水発生区画	R-1F-10N	○
原水原	R(R)(B)	
原水容量[m ³]	120	

評価対象	原子炉施設									
	原子炉の緊急停止機能	原子炉の隔離/注水機能	原子炉の隔離/注水機能	原子炉の隔離/注水機能	原子炉の隔離/注水機能	原子炉の隔離/注水機能	原子炉の隔離/注水機能	原子炉の隔離/注水機能	原子炉の隔離/注水機能	原子炉の隔離/注水機能
安全機能	HKU(A) or HKU(B)	HKU(A) and HKU(D) or SLC(A) and SLC(D)	低圧注水機能	2区分以上	圧力逃がし機能	SRV(I) or SRV(D) or ADS(I) or ADS(D)	SRV(I) or SRV(D) or ADS(I) or ADS(D)	SRV(I) or ADS(I) or RHR(A) or RHR(B)	SRV(I) or ADS(I) or RHR(A) or RHR(B)	SRV(D) or ADS(D) or RHR(C) and RHR(B)
系統機能判定	HKU(A) or HKU(B)	SLC(A) or SLC(B)	原子炉隔離/注水機能	KTC or HPCS	ABC(I) or RHR(A) or LPCS	ABC(D) or RHR(O)	HPS	RHR(A) or RHR(B)	RHR(A) or RHR(B)	SRV(D) or ADS(D) or RHR(C) and RHR(B)
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離/注水機能 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離/注水機能 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離/注水機能 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離/注水機能 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離/注水機能 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離/注水機能 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離/注水機能 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離/注水機能 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離/注水機能 (水圧制御ユニット)
系統区分	A B A B	A B A B	A B A B	-	A -	B C -	-	A B -	A -	A - B C B
安全区分	I II I I	I II I I	I II I I	III	I I I I	II II II II	III	I II I I	I I I I	II II II II
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

評価対象	燃料プール									
	燃料容器の冷却機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能
安全機能	RHR(A) or RHR(B)	SGT(A) or SGT(B)	SGT(A) or SGT(B)	SGT(A) or SGT(B)	SGT(A) or SGT(B)	SGT(A) or SGT(B)	SGT(A) or SGT(B)	SGT(A) or SGT(B)	SGT(A) or SGT(B)	SGT(A) or SGT(B)
系統機能判定	RHR(A) or RHR(B)	SGT(A) or SGT(B)	SGT(A) or SGT(B)	SGT(A) or SGT(B)	SGT(A) or SGT(B)	SGT(A) or SGT(B)	SGT(A) or SGT(B)	SGT(A) or SGT(B)	SGT(A) or SGT(B)	SGT(A) or SGT(B)
系統名	燃料容器隔離/冷却機能 (燃料容器冷却ユニット)	燃料容器隔離/冷却機能 (燃料容器冷却ユニット)	燃料容器隔離/冷却機能 (燃料容器冷却ユニット)	燃料容器隔離/冷却機能 (燃料容器冷却ユニット)	燃料容器隔離/冷却機能 (燃料容器冷却ユニット)	燃料容器隔離/冷却機能 (燃料容器冷却ユニット)	燃料容器隔離/冷却機能 (燃料容器冷却ユニット)	燃料容器隔離/冷却機能 (燃料容器冷却ユニット)	燃料容器隔離/冷却機能 (燃料容器冷却ユニット)	燃料容器隔離/冷却機能 (燃料容器冷却ユニット)
系統区分	A B -	A B A B	A B A B	A B A B	A B A B	A B A B	A B A B	A B A B	A B A B	A B A B
安全区分	I II I I	I II I I	I II I I	I II I I	I II I I	I II I I	I II I I	I II I I	I II I I	I II I I
判定	○ × ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

表5.5-1 想定故障による溢水に対する原水評価結果まとめ

評価項目	想定故障	備考
溢水発生区画	R-1F-11N	総合判定 ○
原水原	RIR(B)	
原水原[m3]	120	

評価対象	原子炉施設										
	原子炉の緊急停止機能	原子炉隔離時の注水機能	原子炉隔離時の注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	原子炉停止時冷却機能	原子炉停止時冷却機能	原子炉停止時冷却機能	原子炉停止時冷却機能	原子炉停止時冷却機能	原子炉停止時冷却機能
安全機能	RUC(A) or RUC(B)	RUC(A) or RUC(B)	RUC(A) or RUC(B)	2区分以上	SRV(I) or SRV(II) or ADS(I) or ADS(II)	RIR(A) or RIR(B)	SRV(I) or SRV(II) or ADS(I) or ADS(II)	SRV(I) or SRV(II) or ADS(I) or ADS(II)	SRV(I) or SRV(II) or ADS(I) or ADS(II)	RIR(A) or RIR(B)	SRV(I) or SRV(II) or ADS(I) or ADS(II)
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	RUC(A) or RUC(B)	SLC(A) or SLC(B)	RUC(A) or RUC(B)	ABC(D) or RIR(C)	SRV(I) or SRV(II) or ADS(I) or ADS(II)	RIR(A) or RIR(B)	SRV(I) or SRV(II) or ADS(I) or ADS(II)	SRV(I) or SRV(II) or ADS(I) or ADS(II)	SRV(I) or SRV(II) or ADS(I) or ADS(II)	RIR(A) or RIR(B)	SRV(I) or SRV(II) or ADS(I) or ADS(II)
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉停止時注水系 (原子炉停止時注水)	原子炉停止時注水系 (原子炉停止時注水)	自動減圧系+原子炉隔離除去系 (低圧注水モード)	原子炉停止時注水系 (原子炉停止時注水)	原子炉停止時注水系 (原子炉停止時注水)	原子炉停止時注水系 (原子炉停止時注水)	原子炉停止時注水系 (原子炉停止時注水)	原子炉停止時注水系 (原子炉停止時注水)	原子炉停止時注水系 (原子炉停止時注水)	原子炉停止時注水系 (原子炉停止時注水)
系統区分	A B	A B	A B	A B C	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	I II	II III	I II III	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ×	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ×

評価対象	燃料プール										
	燃料容器の冷却機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能
安全機能	RIR(A) or RIR(B)	RUC(A) or RUC(B)	RUC(A) or RUC(B)	RUC(A) or RUC(B)	RUC(A) or RUC(B)	RUC(A) or RUC(B)	RUC(A) or RUC(B)	RUC(A) or RUC(B)	RUC(A) or RUC(B)	RUC(A) or RUC(B)	RUC(A) or RUC(B)
機能判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○
系統機能判定	RIR(A) or RIR(B)	FCS(A) or FCS(B)	FCS(A) or FCS(B)	FCS(A) or FCS(B)	FCS(A) or FCS(B)	FCS(A) or FCS(B)	FCS(A) or FCS(B)	FCS(A) or FCS(B)	FCS(A) or FCS(B)	FCS(A) or FCS(B)	FCS(A) or FCS(B)
系統名	燃料容器隔離弁 (燃料容器冷却モード)	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能
系統区分	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ×	○ ×	○ ×	○ ×	○ ×	○ ×	○ ×	○ ×	○ ×	○ ×	○ ×

表5.5-1 想定故障による溢水に対する原水評価結果まとめ

評価項目	想定故障	備考
溢水発生区画	R-1F-12N	総合判定 ○
原水原	RIR(B)	
原水容量[m ³]	120	

評価対象	原子炉施設										
	原子炉の緊急停止機能	原子炉隔離時の注水機能	原子炉隔離時の注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	原子炉停止時冷却機能	原子炉停止時冷却機能	原子炉停止時冷却機能	原子炉停止時冷却機能	原子炉停止時冷却機能	原子炉停止時冷却機能
安全機能	RUC(A) or RUC(B)	RUC(A) or RUC(B)	RUC(A) or RUC(B)	2区分以上	SRV(I) or SRV(II) or ADS(I) or ADS(II)	RIR(A) or RIR(B)	SRV(I) or SRV(II) or ADS(I) or ADS(II)	SRV(I) or SRV(II) or ADS(I) or ADS(II)	RIR(A) or RIR(B)	SRV(I) or SRV(II) or ADS(I) or ADS(II)	RIR(B) or RIR(C) or RIR(D)
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	RUC(A) or RUC(B)	SLC(A) or SLC(B)	RUC(A) or RUC(B)	ABS(D) or RIR(C)	SRV(I) or SRV(II) or ADS(I) or ADS(II)	RIR(A) or RIR(B)	SRV(I) or SRV(II) or ADS(I) or ADS(II)	SRV(I) or SRV(II) or ADS(I) or ADS(II)	RIR(A) or RIR(B)	SRV(I) or SRV(II) or ADS(I) or ADS(II)	RIR(B) or RIR(C) or RIR(D)
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時の注水機能 (原子炉隔離ユニット)	原子炉隔離時の注水機能 (原子炉隔離ユニット)	自動減圧系+原子炉隔離除去系 (低圧注水モード)	原子炉停止時冷却機能 (原子炉停止時冷却モード)	原子炉停止時冷却機能 (原子炉停止時冷却モード)	原子炉停止時冷却機能 (原子炉停止時冷却モード)	原子炉停止時冷却機能 (原子炉停止時冷却モード)	原子炉停止時冷却機能 (原子炉停止時冷却モード)	原子炉停止時冷却機能 (原子炉停止時冷却モード)	原子炉停止時冷却機能 (原子炉停止時冷却モード)
系統区分	A B	A B	A B	- B C	-	A B	- A B	- A B	- A B	- A B	- A B C
安全区分	I II	I II	I II	II II	II I	II I	II I	II I	II I	II I	II II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ×	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ×

評価対象	燃料プール										
	燃料容器の冷却機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能
安全機能	RIR(A) or RIR(B)	RUC(A) or RUC(B)	RUC(A) or RUC(B)	RUC(A) or RUC(B)	RUC(A) or RUC(B)	RUC(A) or RUC(B)	RUC(A) or RUC(B)	RUC(A) or RUC(B)	RUC(A) or RUC(B)	RUC(A) or RUC(B)	RUC(A) or RUC(B)
機能判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○
系統機能判定	RIR(A) or RIR(B)	FCS(A) or FCS(B)	FCS(A) or FCS(B)	2区分以上	RUC(A) or RUC(B)	RUC(A) or RUC(B)	RUC(A) or RUC(B)	RUC(A) or RUC(B)	RUC(A) or RUC(B)	RUC(A) or RUC(B)	RUC(A) or RUC(B)
系統名	燃料容器隔離弁 (燃料容器冷却モード)	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能
系統区分	A B	A B	A B	-	A B	A B	A B	A B	A B	A B	- A B
安全区分	I II	I II	I II	II III	I II	I II	I II	I II	I II	I II	- I II
判定	○ ×	○ ×	○ ×	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ×

表5.5-1 想定故障による溢水に対する原水評価結果まとめ

評価項目	想定故障	備考
溢水発生区画	R-1F-2H-2N	総合判定 ○
溢水源	FP	
溢水量[m ³]	68	

評価対象	原子炉施設											
	原子炉の緊急停止機能	系統異種維持機能	原子炉降圧時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	炉内除熱機能						
安全機能	HKU(A) and HKU(D) [SUC(A) and SUC(D)]			2区分以上	[SRV(A) or SRV(D)] [MSR(A) or MSR(D)]	[SRV(A) or RBR(B)] or [SRV(D) or ADS(1), and RBR(A) or LPS] and RBR(O)						
機能判定	○	○	○	○	○	○						
系統機能判定	HKU(A) HKU(B)	SUC(A) SUC(B)	KTC HPCS	ADS(D) RBR(B) or RBR(O)	HPS	SRV(A) SRV(B)	RBR(A) RBR(B)	SRV(A) or ADS(1) RBR(A) or LPS and RBR(A)	SRV(D) or ADS(1) RBR(B) or RBR(C) and RBR(B)			
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	ほう湯水注入系	原子炉降圧時注水系統	自動減圧系+A→炉内除熱系 (低圧注水モード)	B(C)→炉内除熱系 (低圧注水モード)	炉内除熱系 スプレードライヤ	炉内除熱系 スプレードライヤ	炉内除熱系 スプレードライヤ	炉内除熱系 スプレードライヤ	炉内除熱系 スプレードライヤ	炉内除熱系 スプレードライヤ	炉内除熱系 スプレードライヤ
系統区分	A B A B	A B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
安全区分	I II I I	I II	III	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○ ○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

評価対象	燃料プール											
	燃料容器の冷却機能	隔離機能	放射性物質の濃度低減機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	非常用電源機能	機械冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉制御室非炉内用空気空調機能	事故時抑圧機能	冷却機能	給水機能	監視機能	
安全機能	○	○	○	○	○	[FPC(A) or FPC(B)] [RBR(A) or RBR(B)]	[FPC(A) or FPC(B)] [RBR(A) or RBR(B)]			FWM or [RBR(A) or RBR(B)]	○	
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
系統機能判定	RBR(A) or RBR(B)	SGT(A) or SGT(B)	FCS(A) or FCS(B)	FCS(A) or FCS(B)	2区分以上	2区分以上	RVC(A) or RVC(B)	A系 or B系	FVC(A) or FVC(B)	RBR(A) or RBR(B)	FWM	RBR(A) or RBR(B)
系統名	炉内除熱系 (燃料容器冷却モード)	燃料容器隔離弁	可燃性ガス濃度制御系	非常用交流電源制御用電源	炉内除熱系 原子炉制御室 高圧炉心スプレードライヤ 高圧炉心スプレードライヤ	炉内除熱系 原子炉制御室 高圧炉心スプレードライヤ 高圧炉心スプレードライヤ	中央制御室空調機	事故時抑圧系	燃料プール冷却系	炉内除熱系	燃料プール補給水系統	監視機能
系統区分	A B	-	A B	-	-	-	A B	A B	A B	A B	-	-
安全区分	I II	I II	I II	III	I II	I II	I II	I II	I II	I II	-	-
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

表5.5-1 想定故障による溢水に対する原水評価結果まとめ

評価項目	想定故障	備考
溢水発生区画	R-1F-30N	○
原水原	RIR(A)	
原水原[m3]	125	

評価対象	原子炉施設									
	原子炉の緊急停止機能	原子炉の隔離/注水機能	原子炉の隔離/注水機能	原子炉の隔離/注水機能	原子炉の隔離/注水機能	原子炉の隔離/注水機能	原子炉の隔離/注水機能	原子炉の隔離/注水機能	原子炉の隔離/注水機能	原子炉の隔離/注水機能
安全機能	RUC(A) RUC(B)	原子炉の隔離/注水機能	原子炉の隔離/注水機能	原子炉の隔離/注水機能	原子炉の隔離/注水機能	原子炉の隔離/注水機能	原子炉の隔離/注水機能	原子炉の隔離/注水機能	原子炉の隔離/注水機能	原子炉の隔離/注水機能
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	RUC(A) RUC(B)	原子炉の隔離/注水機能	原子炉の隔離/注水機能	原子炉の隔離/注水機能	原子炉の隔離/注水機能	原子炉の隔離/注水機能	原子炉の隔離/注水機能	原子炉の隔離/注水機能	原子炉の隔離/注水機能	原子炉の隔離/注水機能
系統名	原子炉の隔離/注水機能	原子炉の隔離/注水機能	原子炉の隔離/注水機能	原子炉の隔離/注水機能	原子炉の隔離/注水機能	原子炉の隔離/注水機能	原子炉の隔離/注水機能	原子炉の隔離/注水機能	原子炉の隔離/注水機能	原子炉の隔離/注水機能
系統区分	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

評価対象	燃料プール									
	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能
安全機能	RUC(A) RUC(B)	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能
機能判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○
系統機能判定	RUC(A) RUC(B)	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能
系統名	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能
系統区分	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

表5.5-1 想定故障による溢水に対する原水評価結果まとめ

評価項目	想定故障	備考
溢水発生区画	R-1F-22N	総合判定 ○
溢水源	LPWS	
溢水量[m ³]	107	

評価対象	原子炉施設										
	原子炉の緊急停止機能	原子炉隔離時の注水機能	原子炉隔離時の注水機能	原子炉の緊急停止機能	原子炉の緊急停止機能	原子炉の緊急停止機能	原子炉の緊急停止機能	原子炉の緊急停止機能	原子炉の緊急停止機能	原子炉の緊急停止機能	原子炉の緊急停止機能
安全機能	[RUC(1) and RUC(2)] [SLC(1) and SLC(2)]	2区分以上		[SRV(1) or SRV(2)] [MS(1) or MS(2)]							
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	RUC(A) RUC(B)	SLC(A) SLC(B)	KTC HPCS	ABC(1) RBR(A) or LPCS	ABC(2) RBR(B) or RBR(C)	HPS	SRV(1) SRV(2)	ADS(1) ADS(2)	RBR(A) RBR(B)	SRV(1) or ADS(1) RBR(A) or LPCS and RBR(A)	SRV(2) or ADS(2) RBR(B) or RBR(C) and RBR(B)
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	ほう湯水注入系	原子炉隔離時の注水機能	自動減圧系+A→残留除去系 (低圧注水モード) 低圧中心スプレイズ系	B(C)→残留除去系 (低圧注水モード) 自動減圧系	残留除去系	速くし安全弁	自動減圧系	残留除去系 (原子炉停止時冷却モード)	ファイアーアンドフリーズによる除熱(I)	
系統区分	A B A B	A B	-	A -	B C -	-	-	-	A B	-	A -
安全区分	I II I I	I II I I	III	I I I I	II II II II	III	I II I I	II I I I I	II I I I I	I I I I	I I I I
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

評価対象	燃料プール										
	燃料容器の冷却機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能
安全機能											
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	RBR(A) or RBR(B)	SGT(A) or SGT(B)	FCS(A) or FCS(B)	HVC(A) or HVC(B)	FVC(A) or FVC(B)	RBR(A) or RBR(B)	FMC or RBR(A) or RBR(B)	RBR(A) or RBR(B)	FMC or RBR(A) or RBR(B)	RBR(A) or RBR(B)	RBR(A) or RBR(B)
系統名	残留除去系 (燃料容器冷却モード)	非常用交流電源 計測用電源	可燃性ガス濃度制御系	中央制御室 空調換気系	燃料プール冷却系	残留除去系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系
系統区分	A B -	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II I I	I II I I	I II I I	I II I I	I II I I	I II I I	I II I I	I II I I	I II I I	I II I I	I II I I
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

表5.5-1 想定故障による溢水に対する原水評価結果まとめ

評価項目	想定故障	備考
溢水発生区画	R-1F-33X	総合判定 ○
原水原	HWS	
原水容量[m3]	1404	

評価対象	原子炉施設											
	原子炉の緊急停止機能	系統異常維持機能	原子炉降圧時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	原子炉降圧時注水機能	原子炉降圧時注水機能	原子炉降圧時注水機能	原子炉降圧時注水機能	原子炉降圧時注水機能	原子炉降圧時注水機能	原子炉降圧時注水機能
安全機能	原子炉の緊急停止機能 R-1F-33X	系統異常維持機能 [RUC(1) and HCU(D)] [SLC(1) and SLC(D)]	原子炉降圧時注水機能 ○	低圧注水機能 2区分以上	[SRV(1) or SRV(D)] [MS(1) or MS(D)]	原子炉降圧時注水機能 ○	原子炉降圧時注水機能 ○	原子炉降圧時注水機能 ○	原子炉降圧時注水機能 ○	原子炉降圧時注水機能 ○	原子炉降圧時注水機能 ○	原子炉降圧時注水機能 ○
系統機能判定	RUC(A) RUC(B)	SLC(A) SLC(B)	KTC HPCS	ABS(D) RRR(B) or RRR(O)	SRV(1) SRV(D)	RRR(A) RRR(B)	SRV(1) or ABS(1) RRR(A) or LPS and RRR(A)	SRV(1) or ABS(1) RRR(B) or RRR(C) and RRR(B)	SRV(1) or ABS(1) RRR(B) or RRR(C) and RRR(B)	SRV(1) or ABS(1) RRR(B) or RRR(C) and RRR(B)	SRV(1) or ABS(1) RRR(B) or RRR(C) and RRR(B)	SRV(1) or ABS(1) RRR(B) or RRR(C) and RRR(B)
系統名	原子炉降圧時注水機能 (水圧制御ユニット)	原子炉降圧時注水機能 (水圧制御ユニット)	原子炉降圧時注水機能 (水圧制御ユニット)	原子炉降圧時注水機能 (水圧制御ユニット)	原子炉降圧時注水機能 (水圧制御ユニット)	原子炉降圧時注水機能 (水圧制御ユニット)	原子炉降圧時注水機能 (水圧制御ユニット)	原子炉降圧時注水機能 (水圧制御ユニット)	原子炉降圧時注水機能 (水圧制御ユニット)	原子炉降圧時注水機能 (水圧制御ユニット)	原子炉降圧時注水機能 (水圧制御ユニット)	原子炉降圧時注水機能 (水圧制御ユニット)
系統区分	A B A B	A B A B	-	B C -	-	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II I I	I II I I	III	II II	II I	II I	II I	II I	II I	II I	II I	II I
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ×	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

評価対象	燃料プール											
	燃料容器の冷却機能	燃料容器の冷却機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能
安全機能	燃料容器の冷却機能 ○	燃料容器の冷却機能 ○	燃料容器内の可燃性ガス制御機能 ○	燃料容器内の可燃性ガス制御機能 ○	燃料容器内の可燃性ガス制御機能 ○	燃料容器内の可燃性ガス制御機能 ○	燃料容器内の可燃性ガス制御機能 ○	燃料容器内の可燃性ガス制御機能 ○	燃料容器内の可燃性ガス制御機能 ○	燃料容器内の可燃性ガス制御機能 ○	燃料容器内の可燃性ガス制御機能 ○	燃料容器内の可燃性ガス制御機能 ○
系統機能判定	RHR(A) RHR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	RVC(A) RVC(B)	RRR(A) RRR(B)	FVC(A) FVC(B)	RRR(A) RRR(B)	FRR(A) FRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)
系統名	燃料容器冷却機能 (燃料容器冷却ユニット)	燃料容器冷却機能 (燃料容器冷却ユニット)	燃料容器内の可燃性ガス制御機能 (燃料容器内の可燃性ガス制御ユニット)	燃料容器内の可燃性ガス制御機能 (燃料容器内の可燃性ガス制御ユニット)	燃料容器内の可燃性ガス制御機能 (燃料容器内の可燃性ガス制御ユニット)	燃料容器内の可燃性ガス制御機能 (燃料容器内の可燃性ガス制御ユニット)	燃料容器内の可燃性ガス制御機能 (燃料容器内の可燃性ガス制御ユニット)	燃料容器内の可燃性ガス制御機能 (燃料容器内の可燃性ガス制御ユニット)	燃料容器内の可燃性ガス制御機能 (燃料容器内の可燃性ガス制御ユニット)	燃料容器内の可燃性ガス制御機能 (燃料容器内の可燃性ガス制御ユニット)	燃料容器内の可燃性ガス制御機能 (燃料容器内の可燃性ガス制御ユニット)	燃料容器内の可燃性ガス制御機能 (燃料容器内の可燃性ガス制御ユニット)
系統区分	A B -	A B A B	A B	A B A B	A B A B	A B A B	A B A B	A B A B	A B A B	A B A B	A B A B	A B A B
安全区分	I II I II	I II I II	III	I II III	I II I II	I II I II	I II I II	I II I II	I II I II	I II I II	I II I II	I II I II
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

表5.5-1 想定故障による溢水に対する原水評価結果まとめ

評価項目	想定故障	備考
溢水発生区画	R-1F-3AN	○
原水原	RIR(B)	
原水原[m3]	120	

評価対象	原子炉施設									
	原子炉の緊急停止機能	原子炉の隔離/注水機能	原子炉の隔離/注水機能	原子炉の隔離/注水機能	原子炉の隔離/注水機能	原子炉の隔離/注水機能	原子炉の隔離/注水機能	原子炉の隔離/注水機能	原子炉の隔離/注水機能	原子炉の隔離/注水機能
安全機能	RK(C) or RK(D)	RK(C) or RK(D)	RK(C) or RK(D)	RK(C) or RK(D)	RK(C) or RK(D)	RK(C) or RK(D)	RK(C) or RK(D)	RK(C) or RK(D)	RK(C) or RK(D)	RK(C) or RK(D)
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	RK(A) or RK(B)	SLC(A) or SLC(B)	RK(C) or RK(D)	RK(C) or RK(D)	RK(C) or RK(D)	RK(C) or RK(D)	RK(C) or RK(D)	RK(C) or RK(D)	RK(C) or RK(D)	RK(C) or RK(D)
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離/注水系 (原子炉隔離/注水ユニット)	原子炉隔離/注水系 (原子炉隔離/注水ユニット)	原子炉隔離/注水系 (原子炉隔離/注水ユニット)	原子炉隔離/注水系 (原子炉隔離/注水ユニット)	原子炉隔離/注水系 (原子炉隔離/注水ユニット)	原子炉隔離/注水系 (原子炉隔離/注水ユニット)	原子炉隔離/注水系 (原子炉隔離/注水ユニット)	原子炉隔離/注水系 (原子炉隔離/注水ユニット)	原子炉隔離/注水系 (原子炉隔離/注水ユニット)
系統区分	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

評価対象	燃料プール									
	燃料容器の冷却機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能
安全機能	RIR(A) or RIR(B)	RIR(A) or RIR(B)	RIR(A) or RIR(B)	RIR(A) or RIR(B)	RIR(A) or RIR(B)	RIR(A) or RIR(B)	RIR(A) or RIR(B)	RIR(A) or RIR(B)	RIR(A) or RIR(B)	RIR(A) or RIR(B)
機能判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○
系統機能判定	RIR(A) or RIR(B)	SGT(A) or SGT(B)	SGT(A) or SGT(B)	SGT(A) or SGT(B)	SGT(A) or SGT(B)	SGT(A) or SGT(B)	SGT(A) or SGT(B)	SGT(A) or SGT(B)	SGT(A) or SGT(B)	SGT(A) or SGT(B)
系統名	残留熱除去系 (燃料容器冷却ユニット)	非常用交流電源 (燃料容器冷却ユニット)	非常用交流電源 (燃料容器冷却ユニット)	非常用交流電源 (燃料容器冷却ユニット)	非常用交流電源 (燃料容器冷却ユニット)	非常用交流電源 (燃料容器冷却ユニット)	非常用交流電源 (燃料容器冷却ユニット)	非常用交流電源 (燃料容器冷却ユニット)	非常用交流電源 (燃料容器冷却ユニット)	非常用交流電源 (燃料容器冷却ユニット)
系統区分	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ×	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

表5.5-1 想定故障による溢水に対する原水評価結果まとめ

評価項目	想定故障	備考
溢水発生区画	R-2F-08N	総合判定 ○
溢水源	RW(N), HD, RWCF	
溢水量[m ³]	143	

評価対象	原子炉施設		低圧注水機能		圧力逃がし機能		廃炉除去機能												
	原子炉の緊急停止機能	原子炉降圧注水機能	原子炉降圧注水機能	原子炉降圧注水機能	原子炉降圧注水機能	原子炉降圧注水機能	原子炉降圧注水機能	原子炉降圧注水機能	原子炉降圧注水機能	原子炉降圧注水機能	原子炉降圧注水機能	原子炉降圧注水機能	原子炉降圧注水機能						
安全機能																			
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定																			
系統区分	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	C
安全区分	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	II
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

評価対象	原子炉施設						燃料プール													
	燃料容器内の冷却機能	燃料容器内の可溶性ガス制御機能	燃料容器内の可溶性ガス制御機能	燃料容器内の可溶性ガス制御機能	燃料容器内の可溶性ガス制御機能	燃料容器内の可溶性ガス制御機能	燃料容器内の可溶性ガス制御機能	燃料容器内の可溶性ガス制御機能	燃料容器内の可溶性ガス制御機能	燃料容器内の可溶性ガス制御機能	燃料容器内の可溶性ガス制御機能	燃料容器内の可溶性ガス制御機能	燃料容器内の可溶性ガス制御機能							
安全機能																				
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定																				
系統区分	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
安全区分	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

表5.5-1 想定故障による溢水に対する原水評価結果まとめ

評価項目	想定故障	備考
溢水発生区画	R-2F-1AN	○
原水原	RIR(A)	
原水原[m3]	125	

評価対象	原子炉施設										
	原子炉の緊急停止機能	原子炉隔離時の注水機能	原子炉隔離時の注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	原子炉停止時冷却機能	原子炉停止時冷却機能	原子炉停止時冷却機能	原子炉停止時冷却機能	原子炉停止時冷却機能	原子炉停止時冷却機能
安全機能	RUC(A) or RUC(B)	RUC(A) or RUC(B)	RUC(A) or RUC(B)	ABC(D) or RIR(C)	ABC(D) or RIR(C)	ABC(D) or RIR(C)	ABC(D) or RIR(C)	ABC(D) or RIR(C)	ABC(D) or RIR(C)	ABC(D) or RIR(C)	ABC(D) or RIR(C)
機能判定	○	○	○	2区分以上	[SRV(I) or SRV(II)] or [AMS(I) or AMS(II)]	[SRV(I) or SRV(II)] or [AMS(I) or AMS(II)]	[SRV(I) or SRV(II)] or [AMS(I) or AMS(II)]	[SRV(I) or SRV(II)] or [AMS(I) or AMS(II)]	[SRV(I) or SRV(II)] or [AMS(I) or AMS(II)]	[SRV(I) or SRV(II)] or [AMS(I) or AMS(II)]	[SRV(I) or SRV(II)] or [AMS(I) or AMS(II)]
系統機能判定	RUC(A) or RUC(B)	SLC(A) or SLC(B)	RUC(A) or RUC(B)	ABC(D) or RIR(C)	ABC(D) or RIR(C)	ABC(D) or RIR(C)	ABC(D) or RIR(C)	ABC(D) or RIR(C)	ABC(D) or RIR(C)	ABC(D) or RIR(C)	ABC(D) or RIR(C)
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉停止時注水系 (原子炉停止時注水)	原子炉停止時注水系 (原子炉停止時注水)	自動減圧系+原子炉隔離除去系 (低圧注水モード)	自動減圧系+原子炉隔離除去系 (低圧注水モード)	原子炉停止時注水系 (原子炉停止時注水)	原子炉停止時注水系 (原子炉停止時注水)	原子炉停止時注水系 (原子炉停止時注水)	原子炉停止時注水系 (原子炉停止時注水)	原子炉停止時注水系 (原子炉停止時注水)	原子炉停止時注水系 (原子炉停止時注水)
系統区分	A B	A B	A B	A B C	A B C	A B C	A B C	A B C	A B C	A B C	A B C
安全区分	I II	I II	I II	II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

評価対象	燃料プール										
	燃料容器の冷却機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能
安全機能	RIR(A) or RIR(B)	RIR(A) or RIR(B)	RIR(A) or RIR(B)	RIR(A) or RIR(B)	RIR(A) or RIR(B)	RIR(A) or RIR(B)	RIR(A) or RIR(B)	RIR(A) or RIR(B)	RIR(A) or RIR(B)	RIR(A) or RIR(B)	RIR(A) or RIR(B)
機能判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○
系統機能判定	RIR(A) or RIR(B)	SGT(A) or SGT(B)	SGT(A) or SGT(B)	2区分以上	2区分以上	2区分以上	2区分以上	2区分以上	2区分以上	2区分以上	2区分以上
系統名	燃料容器隔離弁 (燃料容器冷却モード)	非常用交流電源 (燃料容器隔離弁)	非常用交流電源 (燃料容器隔離弁)	原子炉隔離除去系 (燃料容器隔離弁)	原子炉隔離除去系 (燃料容器隔離弁)	原子炉隔離除去系 (燃料容器隔離弁)	原子炉隔離除去系 (燃料容器隔離弁)	原子炉隔離除去系 (燃料容器隔離弁)	原子炉隔離除去系 (燃料容器隔離弁)	原子炉隔離除去系 (燃料容器隔離弁)	原子炉隔離除去系 (燃料容器隔離弁)
系統区分	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

表5.5-1 想定故障による溢水に対する原水評価結果まとめ

評価項目	想定故障	備考
溢水発生区画	R-2F-1EN	総合判定 ○
原水原	RIR(B)	
原水容量[m ³]	120	

評価対象	原子炉施設											
	原子炉の緊急停止機能	系統異種維持機能	原子炉降圧時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	炉内冷却機能					炉内冷却除去機能	
安全機能	RUC(A) and RUC(B) ○	RUC(A) and RUC(B) SLC(A) and SLC(B) ○	RUC(A) and RUC(B) ○	2区分以上 ○	[SRV(I) or SRV(II)] [MSR(I) or MSR(II)] ○	SRV(I) or SRV(II) RHR(A) or RHR(B) ○					SRV(III) or SRV(IV) RHR(C) or RHR(D)	
機能判定						○						
系統機能判定	RUC(A) and RUC(B)	SLC(A) and SLC(B)	RUC(A) and RUC(B)	ABS(D) or RHR(O)	SRV(I) or SRV(II)	ADS(I) or ADS(II)	RHR(A) or RHR(B)	SRV(I) or SRV(II)	SRV(III) or SRV(IV)	RHR(A) or RHR(B)	SRV(III) or SRV(IV)	RHR(C) or RHR(D)
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉降圧時注水系統	自動減圧系+A→炉内冷却系 (低圧注水モード)	原子炉降圧時注水系統	自動減圧系+自動減圧系	原子炉降圧時注水系統	原子炉降圧時注水系統	原子炉降圧時注水系統	原子炉降圧時注水系統	原子炉降圧時注水系統	原子炉降圧時注水系統
系統区分	A B	A B	A B	A B C	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B C	B
安全区分	I II	I II	III	II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ×	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ×

評価対象	燃料プール											
	燃料容器の冷却機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	
安全機能	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○
機能判定												
系統機能判定	RHR(A) or RHR(B)	SGT(A) or SGT(B)	FCS(A) or FCS(B)	2区分以上	2区分以上	RVC(A) or RVC(B)	A系 or B系	FVC(A) or FVC(B)	RHR(A) or RHR(B)	FWM	RHR(A) or RHR(B)	-
系統名	炉内冷却系	非常用交流電源計測制御用電源	可燃性ガス濃度制御系	原子炉降圧時注水系統	原子炉降圧時注水系統	原子炉降圧時注水系統	原子炉降圧時注水系統	原子炉降圧時注水系統	原子炉降圧時注水系統	原子炉降圧時注水系統	原子炉降圧時注水系統	原子炉降圧時注水系統
系統区分	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	-
安全区分	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	-
判定	○ ×	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

表5.5-1 想定故障による溢水に対する原水評価結果まとめ

評価項目	想定故障	備考
溢水発生区画	R-2F-BN	総合判定 ○
溢水源	RW(N), HD, RW	
溢水量[m ³]	143	

評価対象	原子炉施設									
	原子炉の緊急停止機能	系統異相維持機能	原子炉降圧時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	炉冷却除去機能				
安全機能	[RUC(1) and RUC(2)] or [SLC(1) and SLC(2)]			2区分以上	[SRV(1) or SRV(2)] or [ADS(1) or ADS(2)]	[RHR(A) or RHR(B)] or [SRV(1) or SRV(2)] or [ADS(1) or ADS(2)] or [RHR(A) or RHR(B)]				
機能判定	○	○	○	○	○	○				
系統機能判定	RUC(A) RUC(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC RUCS	ADS(1) RHR(A) or LPCS	ADS(1) RHR(B) or RHR(C)	SRV(1) SRV(2)	ADS(1) ADS(2)	RHR(A) RHR(B)	SRV(1) or ADS(1) RHR(A) or LPCS and RHR(A)	SRV(1) or ADS(1) RHR(B) or RHR(C) and RHR(B)
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	ほう水注入系	原子炉降圧時注水系統	自動減圧系+A→炉冷却除去系 (低圧注水モード) 低圧中心スプレイズ系	自動減圧系+B (C)→炉冷却除去系 (低圧注水モード) 自動減圧系	速がし安全弁	自動減圧系	炉冷却除去系 (原子炉停止時冷却モード)	ファイアードアンドグライドによる除熱(I)	
系統区分	A B A B	A B	-	A - C -	B C -	-	-	A B -	A -	A -
安全区分	I II I I	I II I I	III II	I I I I	II II II II	I II I I	II I I I I	I I I I	I I I I	I I I I
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

評価対象	燃料プール											
	燃料容器の冷却機能	隔離機能	放射性物質の濃度低減機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	非常用電源機能	補給冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉制御室非炉用換気空調機能	事故時対応措置	冷却機能	給水機能	監視機能
安全機能	○	○	○	○	○	○	[FPC(A) or FPC(B)] [RHR(A) or RHR(B)]					
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	RHR(A) or RHR(B)	SGT(A) or SGT(B)		FCS(A) or FCS(B)		2区分以上	2区分以上	RVC(A) or RVC(B)	A系 or B系	FVC(A) or FVC(B)	RHR(A) or RHR(B)	FHR RHR(A) or RHR(B) [RHR(A) or RHR(B)]
系統名	炉冷却除去系 (燃料容器冷却モード)	燃料容器隔離弁	非常用交電源 (燃料容器隔離弁)	可燃性ガス濃度制御系	燃料容器内の可燃性ガス濃度制御系	非常用交電源 (燃料容器隔離弁)	燃料プール冷却系	中央制御室空調換気系	事故時特設系	燃料プール冷却系	炉冷却除去系	燃料プール補給水系
系統区分	A B -	A B	A B	A B	A B	-	A B A B	A B A B	A B A B	A B A B	A B A B	A B A B
安全区分	I II I I	I II I I	I II III	I II III	I II III	I II III	I II I II	I II I II	I II I II	I II I II	I II I II	I II I II
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

表5.5-1 想定故障による溢水に対する原水評価結果まとめ

評価項目	想定故障	備考
溢水発生区画	R-2F-20N	○
溢水源	RW(N), HD, RW	
溢水量[m ³]	143	

評価対象	原子炉施設									
	原子炉の緊急停止機能	系統異種維持機能	原子炉降圧時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	廃炉除去機能				
安全機能	RUC(A) and RUC(B) [RUC(A) and RUC(B)] [SLC(A) and SLC(B)]	RUC(A) and RUC(B) [RUC(A) and RUC(B)] [SLC(A) and SLC(B)]	RUC(A) and RUC(B) [RUC(A) and RUC(B)] [SLC(A) and SLC(B)]	2区分以上	[SRV(A) or SRV(B)] or [SRV(D) or ADS(D)]	SRV(D) or ADS(D) [RHR(B) or RHR(C) and RHR(D)]				
機能判定						○	○	○	○	○
系統機能判定	RUC(A) and RUC(B) [RUC(A) and RUC(B)] [SLC(A) and SLC(B)]	RUC(A) and RUC(B) [RUC(A) and RUC(B)] [SLC(A) and SLC(B)]	RUC(A) and RUC(B) [RUC(A) and RUC(B)] [SLC(A) and SLC(B)]	ADS(D) [RHR(B) or RHR(C)]	SRV(A) and SRV(B) [RHR(A) or RHR(D)]	ADS(I) and ADS(II) [RHR(A) or RHR(C)]	SRV(I) and SRV(II) [RHR(A) or RHR(C)]	SRV(I) or ADS(I) [RHR(A) or RHR(C)]	SRV(II) or ADS(II) [RHR(B) or RHR(D)]	
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉降圧時注水系統 (原子炉降圧時注水系統)	原子炉降圧時注水系統 (原子炉降圧時注水系統)	自動減圧系+A→制御棒駆動系 (低圧注水モード) B(C)→制御棒駆動系 (低圧注水モード)	自動減圧系 (原子炉停止時冷却モード)	自動減圧系 (原子炉停止時冷却モード)	自動減圧系 (原子炉停止時冷却モード)	自動減圧系 (原子炉停止時冷却モード)	自動減圧系 (原子炉停止時冷却モード)	自動減圧系 (原子炉停止時冷却モード)
系統区分	A B A B	A B A B	A B C -	- B C -	- - -	A B -	A B -	A - A	- B C B	
安全区分	I II I II	I II I II	III II II	II II II	II I II	II I II	I I I	I I I	II II II	II II II
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

評価対象	燃料プール									
	燃料容器の冷却機能	燃料容器の可溶性ガス制御機能	燃料容器内の可溶性ガス制御機能	燃料容器内の可溶性ガス制御機能	燃料容器内の可溶性ガス制御機能	燃料容器内の可溶性ガス制御機能	燃料容器内の可溶性ガス制御機能	燃料容器内の可溶性ガス制御機能	燃料容器内の可溶性ガス制御機能	燃料容器内の可溶性ガス制御機能
安全機能	RHR(A) or RHR(B) [RHR(A) or RHR(B)]	RHR(A) or RHR(B) [RHR(A) or RHR(B)]	RHR(A) or RHR(B) [RHR(A) or RHR(B)]	RHR(A) or RHR(B) [RHR(A) or RHR(B)]	RHR(A) or RHR(B) [RHR(A) or RHR(B)]	RHR(A) or RHR(B) [RHR(A) or RHR(B)]	RHR(A) or RHR(B) [RHR(A) or RHR(B)]	RHR(A) or RHR(B) [RHR(A) or RHR(B)]	RHR(A) or RHR(B) [RHR(A) or RHR(B)]	RHR(A) or RHR(B) [RHR(A) or RHR(B)]
機能判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○
系統機能判定	RHR(A) or RHR(B) [RHR(A) or RHR(B)]	RHR(A) or RHR(B) [RHR(A) or RHR(B)]	RHR(A) or RHR(B) [RHR(A) or RHR(B)]	RHR(A) or RHR(B) [RHR(A) or RHR(B)]	RHR(A) or RHR(B) [RHR(A) or RHR(B)]	RHR(A) or RHR(B) [RHR(A) or RHR(B)]	RHR(A) or RHR(B) [RHR(A) or RHR(B)]	RHR(A) or RHR(B) [RHR(A) or RHR(B)]	RHR(A) or RHR(B) [RHR(A) or RHR(B)]	RHR(A) or RHR(B) [RHR(A) or RHR(B)]
系統名	制御棒駆動系 (燃料容器冷却モード)	燃料容器内可溶性ガス制御系	燃料容器内可溶性ガス制御系	燃料容器内可溶性ガス制御系	燃料容器内可溶性ガス制御系	燃料容器内可溶性ガス制御系	燃料容器内可溶性ガス制御系	燃料容器内可溶性ガス制御系	燃料容器内可溶性ガス制御系	燃料容器内可溶性ガス制御系
系統区分	A B -	A B A B	A B A B	A B A B	A B A B	A B A B	A B A B	A B A B	A B A B	A B A B
安全区分	I II I II	I II I II	I II I II	I II I II	I II I II	I II I II	I II I II	I II I II	I II I II	I II I II
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

表5.5-1 想定故障による溢水に対する原水評価結果まとめ

評価項目	想定故障	備考
溢水発生区画	R-2F-21N	総合判定 ○
溢水源	RW(N), HD, RW	
溢水量[m ³]	143	

評価対象	原子炉施設												
	原子炉の緊急停止機能	承載異常維持機能	原子炉降圧時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	炉内冷却機能					炉内冷却機能		
安全機能	[RUC(1) and RUC(2)] [SLC(1) and SLC(2)]	[RUC(1) and RUC(2)] [SLC(1) and SLC(2)]	○	2区分以上	[SRV(1) or SRV(2)] [MS(1) or MS(2)]	[SRV(1) or SRV(2)] [RHR(A) or RHR(B)] [RHR(C) or RHR(D)]					[SRV(1) or SRV(2)] [RHR(A) or RHR(B)]		
機能判定	○	○	○	○	○	○					○		
系統機能判定	RUC(A) RUC(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC RUC	ABS(D) RHR(B) or RHR(C)	SRV(1) SRV(2)	ABS(1) ABS(2)	RHR(A) RHR(B)	SRV(1) or SRV(2) RHR(A) or RHR(B)			SRV(1) or SRV(2) RHR(B) or RHR(C) and RHR(D)		
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	ほう湯水注入系	原子炉降圧時注水系統	自動減圧系+炉内冷却系 (低圧注水モード)	速がし安全弁	自動減圧系	炉内冷却系 (原子炉停止時冷却モード)	炉内冷却系 (原子炉停止時冷却モード)			炉内冷却系 (原子炉停止時冷却モード)		
系統区分	A B A B	A B	-	-	-	-	A B	-	A	-	A	-	B C B
安全区分	I II I II	I II	III	II	I II	III	I II	I II	I	I	I	II	II II
判定	○ ○ ○ ○	○ ○	○ ×	○ ○	○ ○	○ ×	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○ ○ ○

評価対象	原子炉施設										
	燃料容器の冷却機能	燃料容器の可塑性ガス制御機能	燃料容器内の可塑性ガス制御機能	非常用電源機能	炉内冷却機能/非常用海水供給機能	原子炉降圧時非常用海水供給機能	事故時冷却機能	炉内冷却機能	炉内冷却機能	炉内冷却機能	炉内冷却機能
安全機能	[RUC(1) or RUC(2)]	[RUC(1) or RUC(2)]	[RUC(1) or RUC(2)]	[RUC(1) or RUC(2)]	[RUC(1) or RUC(2)]	[RUC(1) or RUC(2)]	[RUC(1) or RUC(2)]	[RUC(1) or RUC(2)]	[RUC(1) or RUC(2)]	[RUC(1) or RUC(2)]	[RUC(1) or RUC(2)]
機能判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○
系統機能判定	RHR(A) RHR(B)	SGT(A) or SGT(B)	FCS(A) or FCS(B)	2区分以上	2区分以上	RUC(A) or RUC(B)	A系 or B系	FVC(A) or FVC(B)	RHR(A) or RHR(B)	FWM	RHR(A) or RHR(B)
系統名	炉内冷却系 (燃料容器降圧モード)	非常用交流電源 高圧中心スプレッド冷却系 計測用非常用電源	可塑性ガス濃度制御系	炉内冷却系 原子炉降圧時注水 高圧中心スプレッド冷却系	炉内冷却系 原子炉降圧時注水 高圧中心スプレッド冷却系	中央制御室 空調換気系	事故時特設系	燃料プール冷却系	炉内冷却系 (原子炉停止時冷却モード)	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系
系統区分	A B -	A B	A B	-	-	A B	A B	A B	A B	-	A B
安全区分	I II I II	I II	I II	III	I II	I II	I II	I II	I II	-	I II
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ × ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

表5.5-1 想定故障による溢水に対する原水評価結果まとめ

評価項目	想定故障	備考
溢水発生区画	R-2F-23X	総合判定 ○
溢水源	FP	
溢水量[m ³]	67	

評価対象	原子炉施設										
	原子炉の緊急停止機能	系統異種維持機能	原子炉降圧時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	廃炉除去機能					
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RCU(C) HPCS	ABS(D) RRR(B) or RRR(C)	HPS	SRV(I) SRV(II)	ADS(I) ADS(II)	RRR(A) RRR(B)	SRV(I) or ADS(I) RRR(A) or LPS and RRR(A)	SRV(II) or ADS(II) RRR(B) or RRR(C) and RRR(B)
機能判定											
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RCU(C) HPCS	ABS(D) RRR(B) or RRR(C)	HPS	SRV(I) SRV(II)	ADS(I) ADS(II)	RRR(A) RRR(B)	SRV(I) or ADS(I) RRR(A) or LPS and RRR(A)	SRV(II) or ADS(II) RRR(B) or RRR(C) and RRR(B)
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	ほう湯水注入系	原子炉降圧時注水系統	自動減圧系+A→廃炉除去系 (低圧注水モード)	原子炉降圧時注水モード	自動減圧系	自動減圧系	原子炉降圧時注水モード	原子炉降圧時注水モード	原子炉降圧時注水モード
系統区分	A B	A B	A B	-	-	C -	-	-	A B	-	A -
安全区分	I II	I II	I II	III	I II	III	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

評価対象	燃料プール									
	燃料容器の冷却機能	隔離機能	放射性物質の濃度低減機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	非常用電源機能	補給冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉降圧時非常用蒸気空間機能	事故時冷却機能	給水機能	監視機能
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	SGT(A) or SGT(B)	FCS(A) or FCS(B)	非常用電源機能	補給冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉降圧時非常用蒸気空間機能	事故時冷却機能	FMC or RRR(A) or RRR(B)	監視機能
機能判定										
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	SGT(A) or SGT(B)	FCS(A) or FCS(B)	非常用電源機能	補給冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉降圧時非常用蒸気空間機能	事故時冷却機能	FMC or RRR(A) or RRR(B)	監視機能
系統名	廃炉除去系 (燃料容器冷却モード)	燃料容器隔離弁	非常用交電機 計測用電源	可燃性ガス濃度制御系	原子炉降圧時注水モード	原子炉降圧時注水モード	中央制御室空調機	燃料プール冷却系	燃料プール補給系	監視機能
系統区分	A B	-	A B	A B	-	-	A B	A B	-	-
安全区分	I II	I II	I II	I II	III	I II	I II	I II	I II	-
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

表5.5-1 想定故障による溢水に対する原水評価結果まとめ

評価項目	想定故障	備考
溢水発生区画	R-40F-02X	総合判定 ○
溢水源	FP	
溢水量[m ³]	66	

評価対象	原子炉施設												
	原子炉の緊急停止機能	原子炉隔離時の注水機能	原子炉隔離時の注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	炉内冷却機能					炉内冷却機能		
安全機能	[RUC(A) and RUC(B)] or [SLC(A) and SLC(B)]	○	○	2区分以上	[SRV(1) or SRV(2)] or [ADS(1) or ADS(2)]	[SRV(1) or SRV(2)] or [ADS(1) or ADS(2)]	[SRV(1) or SRV(2)] or [ADS(1) or ADS(2)]	[SRV(1) or SRV(2)] or [ADS(1) or ADS(2)]	[SRV(1) or SRV(2)] or [ADS(1) or ADS(2)]	[SRV(1) or SRV(2)] or [ADS(1) or ADS(2)]	[SRV(1) or SRV(2)] or [ADS(1) or ADS(2)]	[SRV(1) or SRV(2)] or [ADS(1) or ADS(2)]	[SRV(1) or SRV(2)] or [ADS(1) or ADS(2)]
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	RUC(A) RUC(B)	SLC(A) SLC(B)	KTC HPCS	ADS(1) RBR(A) or LPCS	ADS(1) RBR(B) or RBR(C)	HPS	SRV(1) SRV(2)	ADS(1) ADS(2)	RBR(A) RBR(B)	[SRV(1) or SRV(2)] or [ADS(1) or ADS(2)]	[SRV(1) or SRV(2)] or [ADS(1) or ADS(2)]	[SRV(1) or SRV(2)] or [ADS(1) or ADS(2)]	[SRV(1) or SRV(2)] or [ADS(1) or ADS(2)]
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	ほう水注入系	原子炉隔離時の注水機能	自動減圧系+A-炉内冷却系 (低圧注水モード) 原子炉隔離時の注水機能	自動減圧系+B (C)-炉内冷却系 (低圧注水モード) 原子炉隔離時の注水機能	原子炉隔離時の注水機能	原子炉隔離時の注水機能	自動減圧系	炉内冷却系 (原子炉停止時冷却モード)	炉内冷却系	炉内冷却系	炉内冷却系	炉内冷却系
系統区分	A B	A B	-	A -	B C	-	-	-	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	III	I I	II II	III	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

評価対象	燃料プール									
	燃料容器の冷却機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能
安全機能	[RUC(A) or RUC(B)]	[RUC(A) or RUC(B)]	[RUC(A) or RUC(B)]	[RUC(A) or RUC(B)]	[RUC(A) or RUC(B)]	[RUC(A) or RUC(B)]	[RUC(A) or RUC(B)]	[RUC(A) or RUC(B)]	[RUC(A) or RUC(B)]	[RUC(A) or RUC(B)]
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	RBR(A) or RBR(B)	FCS(A) or FCS(B)	FCS(A) or FCS(B)	SGT(A) or SGT(B)	2区分以上	2区分以上	2区分以上	RBR(A) or RBR(B)	FVC(A) or FVC(B)	RBR(A) or RBR(B)
系統名	炉内冷却系 (燃料容器隔離弁)	可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系	非常用交電機計測用電源	原子炉隔離時の注水機能	原子炉隔離時の注水機能	原子炉隔離時の注水機能	炉内冷却系	燃料プール冷却系	炉内冷却系
系統区分	A B	A B	A B	-	-	-	-	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	I II	I II	III	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

表5.5-1 想定故障による溢水に対する原水評価結果まとめ

評価項目	想定故障	備考
溢水発生区画	R-4DF-03N, R-4DF-04N, R-4DF-05N	総合判定 ○
原水原	RIR(A)	
原水原[m3]	125	

評価対象	原子炉施設										
	原子炉の緊急停止機能	原子炉の降圧時注水機能	原子炉の降圧時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	原子炉の降圧時注水機能	原子炉の降圧時注水機能	原子炉の降圧時注水機能	原子炉の降圧時注水機能	原子炉の降圧時注水機能	原子炉の降圧時注水機能
安全機能	RUC(A) RUC(B)	RUC(A) RUC(B)	SLC(A) SLC(B)	ABC(I) RIR(A) or LPS	ABC(D) RIR(B) or RIR(C)	HPS	SRV(I) SRV(D)	ADS(I) ADS(D)	RIR(A) RIR(B)	SRV(I) or ADS(I) RIR(A) or LPS and RIR(A)	SRV(D) or ADS(D) RIR(B) or RIR(C) and RIR(B)
機能判定	○	○	○	2区分以上	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	RUC(A) RUC(B)	RUC(A) RUC(B)	SLC(A) SLC(B)	ABC(I) RIR(A) or LPS	ABC(D) RIR(B) or RIR(C)	HPS	SRV(I) SRV(D)	ADS(I) ADS(D)	RIR(A) RIR(B)	SRV(I) or ADS(I) RIR(A) or LPS and RIR(A)	SRV(D) or ADS(D) RIR(B) or RIR(C) and RIR(B)
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉の降圧時注水機能	原子炉の降圧時注水機能	自動減圧系+A-駆動系 (低圧注水モード)	B(C)-駆動系 (低圧注水モード)	原子炉の降圧時注水機能	原子炉の降圧時注水機能	自動減圧系	原子炉の降圧時注水機能	原子炉の降圧時注水機能	原子炉の降圧時注水機能
系統区分	A B	A B	A B	A -	B C	-	-	-	A B	- A	- A
安全区分	I II	I II	I II	I I	II II	III	I II	I II	I II	I I	I I
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ×	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ×	○ ○	○ ○

評価対象	燃料プール										
	燃料容器の冷却機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能
安全機能	RIR(A) RIR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	RUC(A) RUC(B)	ABC(I) RIR(A) or LPS	ABC(D) RIR(B) or RIR(C)	HPS	SRV(I) SRV(D)	ADS(I) ADS(D)	RIR(A) RIR(B)	SRV(I) or ADS(I) RIR(A) or LPS and RIR(A)
機能判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○
系統機能判定	RIR(A) RIR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	RUC(A) RUC(B)	ABC(I) RIR(A) or LPS	ABC(D) RIR(B) or RIR(C)	HPS	SRV(I) SRV(D)	ADS(I) ADS(D)	RIR(A) RIR(B)	SRV(I) or ADS(I) RIR(A) or LPS and RIR(A)
系統名	燃料容器冷却系 (燃料容器冷却ユニット)	非常用交流電源 制御用電源	可燃性ガス濃度制御系	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能
系統区分	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	× ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ×	○ ○	○ ○

表5.5-1 想定故障による溢水に対する原水評価結果まとめ

評価項目	想定故障	備考
溢水発生区画	R-4DF-06N, R-4DF-07N	総合判定 ○
原水原	RIR(B)	
原水原[m3]	120	

評価対象	原子炉施設										
	原子炉の緊急停止機能	原子炉の降圧時注水機能	原子炉降圧時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	原子炉停止時冷却機能	原子炉停止時冷却機能	原子炉停止時冷却機能	原子炉停止時冷却機能	原子炉停止時冷却機能	原子炉停止時冷却機能
安全機能	RK(C)(A) and RK(C)(B)	RK(C)(A) and RK(C)(B)	RK(C)(A) and RK(C)(B)	2区分以上	RSV(I) or RSV(II) or ADS(I) or ADS(II)	RSV(I) or RSV(II) or ADS(I) or ADS(II)	RSV(I) or RSV(II) or ADS(I) or ADS(II)	RSV(I) or RSV(II) or ADS(I) or ADS(II)	RSV(I) or RSV(II) or ADS(I) or ADS(II)	RSV(I) or RSV(II) or ADS(I) or ADS(II)	RSV(I) or RSV(II) or ADS(I) or ADS(II)
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	RK(C)(A) and RK(C)(B)	SLC(A) and SLC(B)	RK(C) and RPS	ADS(II) or RIR(C)	ADS(I) or ADS(II)	RSV(I) or RSV(II) or ADS(I) or ADS(II)	RSV(I) or RSV(II) or ADS(I) or ADS(II)	RSV(I) or RSV(II) or ADS(I) or ADS(II)	RSV(I) or RSV(II) or ADS(I) or ADS(II)	RSV(I) or RSV(II) or ADS(I) or ADS(II)	RSV(I) or RSV(II) or ADS(I) or ADS(II)
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉降圧時注水系 (原子炉降圧時注水ユニット)	原子炉降圧時注水系 (原子炉降圧時注水ユニット)	自動減圧系+原子炉降圧時注水系 (低圧注水モード)	自動減圧系 (低圧注水モード)	原子炉停止時冷却機能 (原子炉停止時冷却モード)	原子炉停止時冷却機能 (原子炉停止時冷却モード)	原子炉停止時冷却機能 (原子炉停止時冷却モード)	原子炉停止時冷却機能 (原子炉停止時冷却モード)	原子炉停止時冷却機能 (原子炉停止時冷却モード)	原子炉停止時冷却機能 (原子炉停止時冷却モード)
系統区分	A B	A B	-	- B C	-	A B	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	III	II	II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ×	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ×

評価対象	燃料プール									
	燃料容器の冷却機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能
安全機能	RIR(A) or RIR(B)	SGT(A) or SGT(B)	FCS(A) or FCS(B)	RSV(I) or RSV(II) or ADS(I) or ADS(II)	RSV(I) or RSV(II) or ADS(I) or ADS(II)	RSV(I) or RSV(II) or ADS(I) or ADS(II)	RSV(I) or RSV(II) or ADS(I) or ADS(II)	RSV(I) or RSV(II) or ADS(I) or ADS(II)	RSV(I) or RSV(II) or ADS(I) or ADS(II)	RSV(I) or RSV(II) or ADS(I) or ADS(II)
機能判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○
系統機能判定	RIR(A) or RIR(B)	SGT(A) or SGT(B)	FCS(A) or FCS(B)	RSV(I) or RSV(II) or ADS(I) or ADS(II)	RSV(I) or RSV(II) or ADS(I) or ADS(II)	RSV(I) or RSV(II) or ADS(I) or ADS(II)	RSV(I) or RSV(II) or ADS(I) or ADS(II)	RSV(I) or RSV(II) or ADS(I) or ADS(II)	RSV(I) or RSV(II) or ADS(I) or ADS(II)	RSV(I) or RSV(II) or ADS(I) or ADS(II)
系統名	燃料容器冷却系 (燃料容器冷却モード)	燃料容器内の可燃性ガス制御系 (燃料容器内の可燃性ガス制御モード)	燃料容器内の可燃性ガス制御系 (燃料容器内の可燃性ガス制御モード)	燃料容器内の可燃性ガス制御系 (燃料容器内の可燃性ガス制御モード)	燃料容器内の可燃性ガス制御系 (燃料容器内の可燃性ガス制御モード)	燃料容器内の可燃性ガス制御系 (燃料容器内の可燃性ガス制御モード)	燃料容器内の可燃性ガス制御系 (燃料容器内の可燃性ガス制御モード)	燃料容器内の可燃性ガス制御系 (燃料容器内の可燃性ガス制御モード)	燃料容器内の可燃性ガス制御系 (燃料容器内の可燃性ガス制御モード)	燃料容器内の可燃性ガス制御系 (燃料容器内の可燃性ガス制御モード)
系統区分	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ×	○ ×	○ ×	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ×

表5.5-1 想定故障による溢水に対する原水評価結果まとめ

評価項目	想定故障	備考
溢水発生区画	R-40F-08N	○
溢水源	RW(N), HD, RW	
溢水量[m ³]	71	

評価対象	原子炉施設									
	原子炉の緊急停止機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)
系統区分	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
安全区分	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

評価対象	燃料プール									
	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)
系統区分	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
安全区分	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

表5.5-1 想定故障による溢水に対する原水評価結果まとめ

評価項目	想定故障	備考
溢水発生区画	R-40F-00X	総合判定 ○
溢水源	CW	
溢水量[m ³]	5	

評価対象	原子炉施設										
	原子炉の緊急停止機能	原子炉隔離時の注水機能	原子炉隔離時の注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	炉心冷却機能					炉心冷却機能
安全機能	HKU(A) and HKU(D) [SCL(C) and SCL(D)]	○	○	2区分以上	[SRV(I) or SRV(D)] [MSR(I) or MSR(D)]	[SRV(I) or SRV(D)] or [SRV(I) or MSR(D)] and [RHR(A) or RHR(B)]					[SRV(D) or MSR(D)] [RHR(B) or RHR(C) and RHR(D)]
機能判定	○	○	○	○	○	○					○
系統機能判定	HKU(A) HKU(B)	SCL(A) SCL(B)	KTC HPCS	ABS(D) RHR(B) or RHR(C)	SRV(I) SRV(D)	ABS(I) ABS(D)	RHR(A) RHR(B)	SRV(I) or MSR(I) RHR(A) or RHR(B) and RHR(A)			SRV(D) or MSR(D) RHR(B) or RHR(C) and RHR(D)
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	ほう水注入系	原子炉隔離時の注水機能	自動減圧系+A→炉心冷却系 (低圧注水モード) 原子炉隔離時の注水モード 原子炉隔離時の注水モード 原子炉隔離時の注水モード	速がし安全弁	自動減圧系	炉心冷却系 (原子炉停止時冷却モード)	炉心冷却系 (原子炉停止時冷却モード)			炉心冷却系 (原子炉停止時冷却モード)
系統区分	A B A B	A B	-	- B C -	- - -	A B	A B	- A -	- A -	- A -	- B C B
安全区分	I II I I	I II	III	II II	I II I	II I	II I	I I	I I	I I	II II II
判定	○ ○ ○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○ ○ ○

評価対象	燃料プール										
	燃料容器の冷却機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能
安全機能	燃料容器の冷却機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能
機能判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○
系統機能判定	RHR(A) or RHR(B)	FCS(A) or FCS(B)	FCS(A) or FCS(B)	SGT(A) or SGT(B)	RHR(A) or RHR(B)	A系 or B系	FVC(A) or FVC(B)	RHR(A) or RHR(B)	FWM or FWM	RHR(A) or RHR(B)	RHR(A) or RHR(B)
系統名	炉心冷却系 (燃料容器隔離弁)	可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系	非常用交電機 燃料容器隔離弁 燃料容器隔離弁	中央制御室 空調換気系	事故時特設系	燃料プール冷却系	炉心冷却系 (燃料容器隔離弁)	燃料プール補給系	燃料プール補給系	燃料プール補給系
系統区分	A B -	A B	A B	- -	A B	A B	A B	A B	- A B	- A B	-
安全区分	I II I I	I II	I II	III	I II	I II	I II	I II	- I II	- I II	-
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

表5.5-1 想定故障による溢水に対する原水評価結果まとめ

評価項目	想定故障	備考
溢水発生区画	R-40F-10X	○
注水源	CW	
注水量[m ³]	5	

評価対象	原子炉施設										
	原子炉の緊急停止機能	原子炉隔離時の注水機能	原子炉隔離時の注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	原子炉停止時冷却機能	原子炉停止時冷却機能	原子炉停止時冷却機能	原子炉停止時冷却機能	原子炉停止時冷却機能	原子炉停止時冷却機能
安全機能	HKU(A) and HKU(D) [SCL(C), and SCL(D)]	○	○	2区分以上	[SRV(I) or SRV(D)] [MSR(I) or MSR(D)]	○	○	○	○	○	○
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	HKU(A) HKU(B)	SCL(A) SCL(B)	KTC HPCS	ABS(D) RRR(B) or RRR(C)	SRV(I) SRV(D)	ADS(I) ADS(D)	RRR(A) RRR(B)	SRV(I) or ADS(I) RRR(A) or LPS and RRR(A)	SRV(D) or ADS(D) RRR(B) or RRR(C) and RRR(B)		
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	ほう水注水注入系	原子炉隔離時の注水機能	自動減圧系+A→残留除去系 (低圧注水モード) 高圧中心スプレイズ系 自動減圧系	速がし安全弁	自動減圧系	残留除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留除去系 (原子炉停止時冷却モード) 高圧中心スプレイズ系 自動減圧系	残留除去系 (原子炉停止時冷却モード) 高圧中心スプレイズ系 自動減圧系	残留除去系 (原子炉停止時冷却モード) 高圧中心スプレイズ系 自動減圧系	残留除去系 (原子炉停止時冷却モード) 高圧中心スプレイズ系 自動減圧系
系統区分	A B A B	A B	-	- B C -	- - -	A B	- A B	- A -	- A -	- A -	- A -
安全区分	I II I I	II I	III	II II	II I	II I	II I	I I	I I	I I	I I
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

評価対象	燃料プール									
	燃料容器の冷却機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能
安全機能	燃料容器の冷却機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能
機能判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○
系統機能判定	RRR(A) RRR(B)	SGT(A) or SGT(B)	FCS(A) or FCS(B)	2区分以上	RRR(A) or RRR(B)	A系 or B系	FVC(A) or FVC(B)	RRR(A) or RRR(B)	FRR(A) or FRR(B)	RRR(A) or RRR(B)
系統名	残留除去系 (燃料容器冷却モード)	非常用交流電源 計測用電源	可燃性ガス濃度制御系	原子炉隔離除去系 高圧中心スプレイズ系 高圧中心スプレイズ系	中央制御室 空調換気系	事故時特設系	燃料プール冷却系	残留除去系	燃料プール冷却系	残留除去系
系統区分	A B -	A B	A B	- -	A B	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II I I	II I	II I	III I	II I	II I	II I	I I	I I	I I
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

表5.5-1 想定故障による溢水に対する原水評価結果まとめ

評価項目	想定故障	備考
溢水発生区画	R-4DF-11N, R-4DF-12N, R-4DF-20N	総合判定 ○
原水原	FCV	
原水原[m3]	154	

評価対象	原子炉施設										
	原子炉の緊急停止機能	原子炉の降圧時注水機能	原子炉の降圧時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	原子炉の降圧時注水機能	原子炉の降圧時注水機能	原子炉の降圧時注水機能	原子炉の降圧時注水機能	原子炉の降圧時注水機能	原子炉の降圧時注水機能
安全機能	原子炉の緊急停止機能 R-4DF-11N, R-4DF-12N, R-4DF-20N	原子炉の降圧時注水機能	原子炉の降圧時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	原子炉の降圧時注水機能	原子炉の降圧時注水機能	原子炉の降圧時注水機能	原子炉の降圧時注水機能	原子炉の降圧時注水機能	原子炉の降圧時注水機能
機能判定	○	○	○	2区分以上	[SRV(1) or SRV(2)] or [SRV(1) or ADS(1)] and [SRV(1) or ADS(2)]	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	KTC HPCS	ABS(D) RBR(B) or RBR(O)	ADS(1) ADS(2)	SRV(1) SRV(2)	RBR(A) RBR(B)	SRV(1) or ADS(1) RBR(A) or LPS and RBR(A)	SRV(1) or ADS(1) RBR(B) or RBR(C) and RBR(B)	SRV(1) or ADS(1) RBR(B) or RBR(C) and RBR(B)	SRV(1) or ADS(1) RBR(B) or RBR(C) and RBR(B)
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉の降圧時注水系 (水圧制御ユニット)	原子炉の降圧時注水系 (水圧制御ユニット)	自動減圧系+A→緊急降圧系 (低圧注水モード) 原子炉降圧時注水モード	自動減圧系+自動減圧系 (低圧注水モード)	原子炉降圧時注水モード	緊急停止スプレッド系	緊急停止スプレッド系	緊急停止スプレッド系	緊急停止スプレッド系	緊急停止スプレッド系
系統区分	A B	A B	A B	A B C	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	I II	II	II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

評価対象	燃料プール									
	燃料容器の冷却機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能
安全機能	燃料容器の冷却機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能
機能判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○
系統機能判定	RBR(A) or RBR(B)	FCS(A) or FCS(B)	FCS(A) or FCS(B)	SGT(A) or SGT(B)	SGT(A) or SGT(B)	FCS(A) or FCS(B)	RBR(A) or RBR(B)	FVC(A) or FVC(B)	RBR(A) or RBR(B)	FBR(A) or FBR(B)
系統名	緊急降圧系 (燃料容器冷却モード)	可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系	非常用交電機計測制御用電源	非常用交電機計測制御用電源	可燃性ガス濃度制御系	燃料プールの冷却系	燃料プールの冷却系	燃料プールの冷却系	燃料プールの冷却系
系統区分	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

表5.5-1 想定故障による溢水に対する原水評価結果まとめ

評価項目	想定故障	備考
溢水発生区画	R-40F-15N	○
排水源	CW	
排水量[m ³]	5	

評価対象	原子炉施設												
	原子炉の緊急停止機能	原子炉隔離時の注水機能	原子炉隔離時の注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	炉内注水機能						炉内注水機能	
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	ABC(I) RBR(A) or LPS	ABC(II) RBR(B) or RBR(O)	HPS	SRV(I) SRV(II)	ADS(I) ADS(II)	RBR(A) RBR(B)	SRV(I) or ADS(I) RBR(A) or LPS and RBR(A)		SRV(II) or ADS(II) RBR(B) or RBR(C) and RBR(B)	
機能判定										○	○	○	○
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	ABC(I) RBR(A) or LPS	ABC(II) RBR(B) or RBR(O)	HPS	SRV(I) SRV(II)	ADS(I) ADS(II)	RBR(A) RBR(B)	SRV(I) or ADS(I) RBR(A) or LPS and RBR(A)		SRV(II) or ADS(II) RBR(B) or RBR(C) and RBR(B)		
系統名	制御棒及び 制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	ほう排水注入系	自動減圧系+A-炉内注水機能 (低圧注水モード) 低圧中心スプレイズ系	B(C)-炉内注水機能 (低圧注水モード) 自動減圧系 炉内注水機能	自動減圧系+ 炉内注水機能 (低圧注水モード) 高圧中心スプレイズ系	速がし安全弁	自動減圧系	炉内注水機能 (原子炉停止時 冷却モード)	炉内注水機能 (原子炉停止時 冷却モード)		炉内注水機能 (原子炉停止時 冷却モード)		
系統区分	A B	A B	A -	B C	-	-	-	A B	A -	A -	A -	A B C B	
安全区分	I II	I II	I I	II II	III	I II	II I	II I	I I	I I	II II	II II	
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	

評価対象	燃料プール												
	燃料容器の冷却機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	
安全機能	RBR(A) RBR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	RVC(A) RVC(B)	A系 or B系	RBR(A) RBR(B)	RBR(A) RBR(B)	RBR(A) RBR(B)	RBR(A) RBR(B)	RBR(A) RBR(B)	RBR(A) RBR(B)	RBR(A) RBR(B)	RBR(A) RBR(B)
機能判定													
系統機能判定	RBR(A) RBR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	RVC(A) RVC(B)	A系 or B系	RBR(A) RBR(B)	RBR(A) RBR(B)	RBR(A) RBR(B)	RBR(A) RBR(B)	RBR(A) RBR(B)	RBR(A) RBR(B)	RBR(A) RBR(B)	
系統名	炉内注水機能 (燃料容器冷却モード)	非常用交流電源 計測制御用電源	可燃性ガス濃度制御系	中央制御室 空調換気系	事故時特設系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	
系統区分	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	
安全区分	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	

表5.5-1 想定故障による溢水に対する原水評価結果まとめ

評価項目	想定故障	総合判定	備考
溢水発生区画	R-40F-16N	○	
溢水源	FVC		
溢水量[m ³]	154		

評価対象	原子炉施設				圧力逃がし機能 [SRV(I) or SRV(II)] [MS(1) or MS(II)]	炉内冷却機能				炉内冷却機能 [SRV(I) or MS(1)] [RR(A) or RR(B)]	炉内冷却機能 [SRV(II) or MS(II)] [RR(C) or RR(D)]	
	原子炉の緊急停止機能 [RCU(A) or RCU(B)]	原子炉の隔離/注水機能 [KTC or HPCS]	原子炉の隔離/注水機能 [KTC or HPCS]	原子炉の隔離/注水機能 [KTC or HPCS]		原子炉の隔離/注水機能 [KTC or HPCS]	原子炉の隔離/注水機能 [KTC or HPCS]	原子炉の隔離/注水機能 [KTC or HPCS]	原子炉の隔離/注水機能 [KTC or HPCS]			
安全機能	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	RCU(A) or RCU(B)	SLC(A) or SLC(B)	KTC or HPCS	ABS(D) or RR(C)	SRV(I) or SRV(II)	RR(A) or RR(B)	RR(C) or RR(D)	SRV(I) or MS(1)	RR(A) or RR(B)	SRV(II) or MS(II)	RR(C) or RR(D)	SRV(II) or MS(II)
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離/注水系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離/注水系 (水圧制御ユニット)	自動減圧系+原子炉隔離/注水系 (低圧注水モード)	原子炉隔離/注水系 (低圧注水モード)	原子炉隔離/注水系 (低圧注水モード)	原子炉隔離/注水系 (低圧注水モード)	原子炉隔離/注水系 (低圧注水モード)	原子炉隔離/注水系 (低圧注水モード)	原子炉隔離/注水系 (低圧注水モード)	原子炉隔離/注水系 (低圧注水モード)	原子炉隔離/注水系 (低圧注水モード)
系統区分	A B	A B	A B	A B C	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	III	II III	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

評価対象	原子炉施設							燃料プール							
	燃料容器内の冷却機能 [RR(A) or RR(B)]	燃料容器内の可溶性ガス制御機能 [FCS(A) or FCS(B)]	燃料容器内の可溶性ガス制御機能 [FCS(A) or FCS(B)]	燃料容器内の可溶性ガス制御機能 [FCS(A) or FCS(B)]	燃料容器内の可溶性ガス制御機能 [FCS(A) or FCS(B)]	燃料容器内の可溶性ガス制御機能 [FCS(A) or FCS(B)]	燃料容器内の可溶性ガス制御機能 [FCS(A) or FCS(B)]	燃料容器内の可溶性ガス制御機能 [FCS(A) or FCS(B)]	燃料容器内の可溶性ガス制御機能 [FCS(A) or FCS(B)]	燃料容器内の可溶性ガス制御機能 [FCS(A) or FCS(B)]	燃料容器内の可溶性ガス制御機能 [FCS(A) or FCS(B)]	燃料容器内の可溶性ガス制御機能 [FCS(A) or FCS(B)]	燃料容器内の可溶性ガス制御機能 [FCS(A) or FCS(B)]	燃料容器内の可溶性ガス制御機能 [FCS(A) or FCS(B)]	燃料容器内の可溶性ガス制御機能 [FCS(A) or FCS(B)]
安全機能	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	RR(A) or RR(B)	FCS(A) or FCS(B)	FCS(A) or FCS(B)	SGT(A) or SGT(B)	FCS(A) or FCS(B)	FCS(A) or FCS(B)	FCS(A) or FCS(B)	RR(A) or RR(B)	FVC(A) or FVC(B)	RR(A) or RR(B)	FVC(A) or FVC(B)	RR(A) or RR(B)	FVC(A) or FVC(B)	RR(A) or RR(B)	RR(A) or RR(B)
系統名	燃料容器隔離/注水系 (燃料容器隔離/注水モード)	燃料容器内の可溶性ガス制御系 (燃料容器隔離/注水モード)	燃料容器内の可溶性ガス制御系 (燃料容器隔離/注水モード)	燃料容器内の可溶性ガス制御系 (燃料容器隔離/注水モード)	燃料容器内の可溶性ガス制御系 (燃料容器隔離/注水モード)	燃料容器内の可溶性ガス制御系 (燃料容器隔離/注水モード)	燃料容器内の可溶性ガス制御系 (燃料容器隔離/注水モード)	燃料容器内の可溶性ガス制御系 (燃料容器隔離/注水モード)	燃料容器内の可溶性ガス制御系 (燃料容器隔離/注水モード)	燃料容器内の可溶性ガス制御系 (燃料容器隔離/注水モード)	燃料容器内の可溶性ガス制御系 (燃料容器隔離/注水モード)	燃料容器内の可溶性ガス制御系 (燃料容器隔離/注水モード)	燃料容器内の可溶性ガス制御系 (燃料容器隔離/注水モード)	燃料容器内の可溶性ガス制御系 (燃料容器隔離/注水モード)	燃料容器内の可溶性ガス制御系 (燃料容器隔離/注水モード)
系統区分	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

表5.5-1 想定故障による溢水に対する原水評価結果まとめ

評価項目	想定故障	備考
溢水発生区画	R-40F-17X	○
原水原	FC	
原水容量[m ³]	154	

評価対象	原子炉施設												
	原子炉の緊急停止機能	系統異種維持機能	原子炉降圧時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	炉内除熱機能						炉外除熱機能	
安全機能	[RCU(A) and RCU(D)] [SLC(A) and SLC(D)]			2区分以上	[SRV(1) or SRV(D)] [ADS(1) or ADS(D)]	[SRV(1) or ADS(1)] [RRR(A) or LPS] and RRR(A)						[SRV(D) or ADS(D)] [RRR(B) or RRR(C) and RRR(B)]	
機能判定	○	○	○	○	○	○						○	
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	KTC HPCS	ABS(D) RRR(B) or RRR(C)	SRV(1) SRV(D)	ADS(1) ADS(D)	RRR(A) RRR(B)	SRV(1) or ADS(1) RRR(A) or LPS and RRR(A)			SRV(D) or ADS(D) RRR(B) or RRR(C) and RRR(B)		
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	ほう湯水注入系	原子炉降圧時注水系統	自動減圧系+緊急注水モーター系 B(C)-炉内除熱系 (低圧注水モーター)	速がし安全弁	自動減圧系	炉内除熱系 (原子炉停止時冷却モード)	炉内除熱系 (原子炉停止時冷却モード)			炉内除熱系 (原子炉停止時冷却モード)	炉外除熱系 (原子炉停止時冷却モード)	
系統区分	A B	A B	-	- B C	-	-	A B	-	A	-	A	-	B C B
安全区分	I II	I II	III	II II	I II	II I	I II	I II	I I	I I	II	II	II II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

評価対象	燃料プール												
	燃料容器の冷却機能	隔離機能	放射性物質の濃度低減機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	非常用電源機能	機械冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉降圧時非常用海水供給機能	事故時冷却機能	冷却機能	給水機能	監視機能		
安全機能	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	[FC(A) or FC(B)] [RRR(A) or RRR(B)]				FWM or [RRR(A) or RRR(B)]	○ ○		
機能判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○		
系統機能判定	RRR(A) or RRR(B)	SGT(A) or SGT(B)	FCS(A) or FCS(B)	FCS(A) or FCS(B)	2区分以上	2区分以上	RRR(A) or RRR(B)	A系 or B系	FVC(A) or FVC(B)	RRR(A) or RRR(B)	FWM	RRR(A) or RRR(B)	-
系統名	炉内除熱系 (燃料容器冷却モード)	燃料容器隔離弁	可燃性ガス濃度制御系	非常用交流電源計測用電源	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	中央制御室空調換気系	事故時冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	監視機能
系統区分	A B	-	A B	A B	-	-	A B	A B	A B	A B	-	A B	-
安全区分	I II	I II	I II	III	I II	III	I II	I II	I II	I II	-	I II	-
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

表5.5-1 想定故障による溢水に対する原水評価結果まとめ

評価項目	想定故障	備考
溢水発生区画	R-40F-18-N, R-42F-21N, R-42F-22N	総合判定 ○
原水原	KW(B), HVC(B)	
原水容量[m ³]	79	

評価対象	原子炉施設		原子炉施設		原子炉施設		原子炉施設		原子炉施設		原子炉施設		原子炉施設		原子炉施設		原子炉施設		原子炉施設		
	原子炉の緊急停止機能	原子炉の降圧時注水機能	原子炉の降圧時注水機能	原子炉の降圧時注水機能	原子炉の降圧時注水機能	原子炉の降圧時注水機能	原子炉の降圧時注水機能	原子炉の降圧時注水機能	原子炉の降圧時注水機能	原子炉の降圧時注水機能	原子炉の降圧時注水機能	原子炉の降圧時注水機能	原子炉の降圧時注水機能	原子炉の降圧時注水機能	原子炉の降圧時注水機能	原子炉の降圧時注水機能	原子炉の降圧時注水機能	原子炉の降圧時注水機能	原子炉の降圧時注水機能	原子炉の降圧時注水機能	
安全機能	[RUC(A) and HVC(D)] [SLC(A) and SLC(D)]	2区分以上																			
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	RUC(A) HVC(B)	SLC(A) SLC(B)	KTC HPCS	ABS(D) RBR(B) or RBR(O)	HPS	SRV(I) SRV(D)	ADS(I) ADS(D)	RBR(A) RBR(B)	SRV(I) or ADS(I) RBR(A) or LPS and RBR(A)	SRV(D) or ADS(D) RBR(B) or RBR(C) and RBR(B)											
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉降圧時注水系 (原子炉降圧時注水ユニット)	原子炉降圧時注水系 (原子炉降圧時注水ユニット)	原子炉降圧時注水系 (原子炉降圧時注水ユニット)	原子炉降圧時注水系 (原子炉降圧時注水ユニット)	原子炉降圧時注水系 (原子炉降圧時注水ユニット)	原子炉降圧時注水系 (原子炉降圧時注水ユニット)	原子炉降圧時注水系 (原子炉降圧時注水ユニット)	原子炉降圧時注水系 (原子炉降圧時注水ユニット)	原子炉降圧時注水系 (原子炉降圧時注水ユニット)	原子炉降圧時注水系 (原子炉降圧時注水ユニット)	原子炉降圧時注水系 (原子炉降圧時注水ユニット)	原子炉降圧時注水系 (原子炉降圧時注水ユニット)	原子炉降圧時注水系 (原子炉降圧時注水ユニット)	原子炉降圧時注水系 (原子炉降圧時注水ユニット)	原子炉降圧時注水系 (原子炉降圧時注水ユニット)	原子炉降圧時注水系 (原子炉降圧時注水ユニット)	原子炉降圧時注水系 (原子炉降圧時注水ユニット)	原子炉降圧時注水系 (原子炉降圧時注水ユニット)	原子炉降圧時注水系 (原子炉降圧時注水ユニット)	
系統区分	A B	A B	-	- B C	-	-	-	A B	- A	- A	-	A	-	A	-	A	-	A	-	A	-
安全区分	I	I	II	I	II	I	II	I	I	I	II	I	I	I	I	I	II	I	II	I	II
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

評価対象	原子炉施設		原子炉施設		原子炉施設		原子炉施設		原子炉施設		原子炉施設		原子炉施設		原子炉施設		原子炉施設		原子炉施設		
	燃料容器の冷却機能	燃料容器の冷却機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	
安全機能																					
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	RBR(A) RBR(B)	SGT(A) or SGT(B)	FCS(A) or FCS(B)	2区分以上	HVC(A) or RBR(C)	A系 or B系	FVC(A) or FVC(B)	RBR(A) or RBR(B)	FMC or RBR(A) or RBR(B)	RBR(A) or RBR(B)	FMC or RBR(A) or RBR(B)	RBR(A) or RBR(B)	FVC(A) or FVC(B)	RBR(A) or RBR(B)	FMC or RBR(A) or RBR(B)	RBR(A) or RBR(B)	FMC or RBR(A) or RBR(B)	RBR(A) or RBR(B)	FMC or RBR(A) or RBR(B)	RBR(A) or RBR(B)	FMC or RBR(A) or RBR(B)
系統名	残留熱除去系 (燃料容器冷却ユニット)	非常用交電源 計測制御用電源	可燃性ガス濃度制御系	原子炉降圧時注水系 原子炉降圧時注水系 高圧降圧時注水系 高圧降圧時注水系	中央制御室 空調換気系	事故時特設系	燃料プール冷却系	残留熱除去系	燃料プール補給水系	燃料プール冷却系	燃料プール補給水系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール補給水系	燃料プール補給水系	燃料プール冷却系	燃料プール補給水系	燃料プール冷却系	燃料プール補給水系	燃料プール冷却系	燃料プール補給水系
系統区分	A B	-	A B	-	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

表5.5-1 想定故障による溢水に対する原水評価結果まとめ

評価項目	想定故障	備考
溢水発生区画	R-40F-18-2N	総合判定 ○
溢水源	RW(N), HD, RW(C)	
溢水量[m ³]	71	

評価対象	原子炉施設									
	原子炉の緊急停止機能	原子炉の除熱機能	原子炉の圧力調整機能	原子炉の圧力調整機能	原子炉の圧力調整機能	原子炉の圧力調整機能	原子炉の圧力調整機能	原子炉の圧力調整機能	原子炉の圧力調整機能	原子炉の圧力調整機能
安全機能	原子炉の緊急停止機能	原子炉の除熱機能	原子炉の圧力調整機能	原子炉の圧力調整機能	原子炉の圧力調整機能	原子炉の圧力調整機能	原子炉の圧力調整機能	原子炉の圧力調整機能	原子炉の圧力調整機能	原子炉の圧力調整機能
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	原子炉の緊急停止機能	原子炉の除熱機能	原子炉の圧力調整機能	原子炉の圧力調整機能	原子炉の圧力調整機能	原子炉の圧力調整機能	原子炉の圧力調整機能	原子炉の圧力調整機能	原子炉の圧力調整機能	原子炉の圧力調整機能
系統名	原子炉の緊急停止機能	原子炉の除熱機能	原子炉の圧力調整機能	原子炉の圧力調整機能	原子炉の圧力調整機能	原子炉の圧力調整機能	原子炉の圧力調整機能	原子炉の圧力調整機能	原子炉の圧力調整機能	原子炉の圧力調整機能
系統区分	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
安全区分	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

評価対象	燃料プール									
	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能
安全機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能
系統名	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能
系統区分	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
安全区分	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

表5.5-1 想定故障による溢水に対する原水評価結果まとめ

評価項目	想定故障	備考
溢水発生区画	R-40F-19X	総合判定 ○
溢水源	KW(B), HVC(B)	
溢水量[m ³]	79	

評価対象	原子炉施設															
	原子炉の緊急停止機能	水銀昇昇機能	原子炉降圧時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	炉内除熱機能					炉外除熱機能					
安全機能	[RUC(A) and RUC(D)] [SLC(A) and SLC(D)]		2区分以上		[SRV(I) or SRV(D)] [MSR(I) or MSR(D)]	[SRV(I) or MSR(I)] [RHR(A) or RHR(C)] and [RHR(B) or RHR(D)]					[SRV(D) or MSR(D)] [RHR(B) or RHR(C)] and [RHR(D)]					
機能判定	○	○	○	○	○	○					○					
系統機能判定	RUC(A) RUC(B)	SLC(A) SLC(B)	KTC HPCS	ABS(D) RHR(B) or RHR(C)	SRV(I) SRV(D)	ADS(I) ADS(D)	RHR(A) RHR(B)	[SRV(I) or MSR(I)] [RHR(A) or RHR(C)] and [RHR(B) or RHR(D)]			[SRV(D) or MSR(D)] [RHR(B) or RHR(C)] and [RHR(D)]					
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	ほう湯水注入系	原子炉降圧時注水系統	自動減圧系+炉内除熱系 (低圧注水モード)	速がし安全弁	自動減圧系	炉内除熱系 (原子炉停止時冷却モード)	炉内除熱系 (原子炉停止時冷却モード)			炉外除熱系 (原子炉停止時冷却モード)					
系統区分	A B A B	A B	-	- B C -	-	-	A B	-	A	-	A	-	B	C	B	
安全区分	I II I I	II I	III	II II	I II I	II I	I II I	II I	I	II I	I	I	II	II	II	II
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

評価対象	原子炉施設										
	燃料容器の冷却機能	隔離機能	放射性物質の濃度低減機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	非常用電源機能	補給冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉制御室非炉内用空気調換機能	事故時機能	冷却機能	給水機能	監視機能
安全機能	○ ○ ○ ○					[FVC(A) or FVC(B)] [RHR(A) or RHR(B)]				FHR or [RHR(A) or RHR(B)]	
機能判定	○ ○ ○ ○					○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○
系統機能判定	RHR(A) or RHR(B)	隔離弁(内側) or 隔離弁(外側)	SGT(A) or SGT(B)	FCS(A) or FCS(B)	2区分以上	2区分以上	HVC(A) or HVC(B)	A系 or B系	FVC(A) or FVC(B)	RHR(A) or RHR(B)	FHR or RHR(A) or RHR(B)
系統名	炉内除熱系 (燃料容器冷却モード)	燃料容器隔離弁	非常用交電機 計測用電源	可燃性ガス濃度制御系	炉内除熱系 高圧炉心スプレッド冷却系 高圧炉心スプレッド補給冷却系	炉内除熱系 原子炉補給冷却系 原子炉補給冷却系 高圧炉心スプレッド補給冷却系	中央制御室 空気調換系	事故時特設系	燃料プール冷却系	燃料プール補給系	燃料プール補給系
系統区分	A B -	A B	-	A B	-	A B	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II I I	II I	III	I II	I II III	I II	I II	I II I	I II	I II	I II
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

表5.5-1 想定故障による溢水に対する原水評価結果まとめ

評価項目	想定故障	備考
溢水発生区画	R-40F-20N	総合判定 ○
溢水源	R(W)(B), HVC(B)	
溢水量[m ³]	79	

評価対象	原子炉施設			低圧注水機能		圧力逃がし機能		残留除去機能						
	原子炉の緊急停止機能	原子炉隔離時注水機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	2区分以上	ASD(I) or ASD(II) or ASD(III)	ASD(I) or ASD(II)	SRV(I) or SRV(II)	SRV(I) or ASD(I) or RHR(A) or RHR(B)	SRV(I) or ASD(I) or RHR(A) or RHR(B)	SRV(I) or ASD(II) or RHR(A) or RHR(B)	SRV(I) or ASD(II) or RHR(A) or RHR(B)	SRV(I) or ASD(II) or RHR(A) or RHR(B)	SRV(I) or ASD(II) or RHR(A) or RHR(B)
安全機能	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	RHC(A) or RHC(B)	SLC(A) or SLC(B)	RVC or HPCS	ABC(I) or RHR(A) or LPCS	ABC(II) or RHR(B) or RHR(C)	HPS	SRV(I) or SRV(II)	ASD(I) or ASD(II)	RHR(A) or RHR(B)	SRV(I) or ASD(I) or RHR(A) or RHR(B)	SRV(I) or ASD(II) or RHR(A) or RHR(B)	SRV(I) or ASD(II) or RHR(A) or RHR(B)	SRV(I) or ASD(II) or RHR(A) or RHR(B)	SRV(I) or ASD(II) or RHR(A) or RHR(B)
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉冷却系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時注水機能	自動減圧系+A-残留除去系 (低圧注水モード) 原子炉冷却系	自動減圧系+B (C)-残留除去系 (低圧注水モード) 原子炉冷却系	原子炉冷却系	原子炉冷却系	自動減圧系	残留除去系 (原子炉停止時冷却モード)	原子炉冷却系	原子炉冷却系	原子炉冷却系	原子炉冷却系	原子炉冷却系
系統区分	A B	A B	-	A -	B C	-	-	-	A B	-	A	-	A	-
安全区分	I II	I II	III	I I	II	III	I II	I II	I II	I I	I I	II	I I	II II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

評価対象	原子炉施設						燃料プール								
	燃料容器の冷却機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	放射性物質の濃度低減機能	非常用電源機能	燃料冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用海水供給機能	事故時冷却機能	冷却機能	給水機能	監視機能	燃料容器の冷却機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	放射性物質の濃度低減機能	非常用電源機能	燃料冷却機能/冷却用海水供給機能
安全機能	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	RHR(A) or RHR(B)	FCS(A) or FCS(B)	SGT(A) or SGT(B)	2区分以上	2区分以上	HVC(A) or RHR(C)	A系 or B系	FVC(A) or FVC(B)	RHR(A) or RHR(B)	FWM	RHR(A) or RHR(B)	RHR(A) or RHR(B)	RHR(A) or RHR(B)	RHR(A) or RHR(B)	RHR(A) or RHR(B)
系統名	残留除去系 (燃料容器冷却モード)	可燃性ガス濃度制御系	非常用交直流電源計測用電源	原子炉冷却機能/高圧炉心スプレッド冷却用高圧炉心スプレッド冷却用海水供給機能	原子炉冷却機能/高圧炉心スプレッド冷却用高圧炉心スプレッド冷却用海水供給機能	中央制御室空調機	事故時冷却系	燃料プール冷却系	残留除去系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系
系統区分	A B	A B	-	-	-	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	I II	III	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

表5.5-1 想定故障による溢水に対する原水評価結果まとめ

評価項目	想定故障	備考
溢水発生区画	R-40F-27N	○
注水源	CWT	
注水量[m ³]	58	

評価対象	原子炉施設											
	原子炉の緊急停止機能	原子炉隔離時の注水機能	原子炉隔離時の注水機能	原子炉の隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	炉内冷却機能				炉内冷却機能	
安全機能	HKU(A) and HKU(D) [SUC(I), and SUC(D)]	○	○	○	2区分以上	[SRV(I) or SRV(D)] [MS(I) or MS(D)]	SRV(I) or MS(I) RRR(A) or LPS and RRR(A)				SRV(D) or MS(D) RRR(B) or RRR(C) and RRR(B)	
機能判定	○	○	○	○	○	○	○				○	
系統機能判定	HKU(A) HKU(B)	SUC(A) SUC(B)	KTC HPCS	ABC(I) RRR(A) or LPS	ABC(D) RRR(B) or RRR(C)	HPS	SRV(I) SRV(D)	ADS(I) ADS(D)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	SRV(D) or MS(D) RRR(B) or RRR(C) and RRR(B)
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	ほう水注入系	原子炉隔離時の注水機能	自動減圧系+A→炉内冷却系 (低圧注水モード) 原子炉隔離時の注水機能	B(C)→炉内冷却系 (低圧注水モード) 自動減圧系	原子炉隔離時の注水機能	原子炉隔離時の注水機能	自動減圧系	炉内冷却系	炉内冷却系	炉内冷却系	炉内冷却系
系統区分	A B A B	A B	-	A -	B C -	-	-	-	A B	-	A	-
安全区分	I II I I	II I	III	I I	II II	III	I II	I II	I I	I I	I I	II II
判定	○ ○ ○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

評価対象	原子炉施設										
	燃料容器の冷却機能	燃料容器内の可溶性ガス制御機能	燃料容器内の可溶性ガス制御機能	燃料容器内の可溶性ガス制御機能	燃料容器内の可溶性ガス制御機能	燃料容器内の可溶性ガス制御機能	燃料容器内の可溶性ガス制御機能	燃料容器内の可溶性ガス制御機能	燃料容器内の可溶性ガス制御機能	燃料容器内の可溶性ガス制御機能	燃料容器内の可溶性ガス制御機能
安全機能	燃料容器の冷却機能	燃料容器内の可溶性ガス制御機能	燃料容器内の可溶性ガス制御機能	燃料容器内の可溶性ガス制御機能	燃料容器内の可溶性ガス制御機能	燃料容器内の可溶性ガス制御機能	燃料容器内の可溶性ガス制御機能	燃料容器内の可溶性ガス制御機能	燃料容器内の可溶性ガス制御機能	燃料容器内の可溶性ガス制御機能	燃料容器内の可溶性ガス制御機能
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	RRR(A) RRR(B)	FCS(A) FCS(B)	FCS(A) FCS(B)	SGT(A) SGT(B)	SGT(A) SGT(B)	SGT(A) SGT(B)	RRR(A) RRR(B)	FVC(A) FVC(B)	RRR(A) RRR(B)	FRR(A) FRR(B)	RRR(A) RRR(B)
系統名	炉内冷却系	燃料容器内の可溶性ガス制御系	燃料容器内の可溶性ガス制御系	非常用電源装置 計測制御用電源	原子炉隔離時の注水機能 原子炉隔離時の注水機能 原子炉隔離時の注水機能	原子炉隔離時の注水機能 原子炉隔離時の注水機能 原子炉隔離時の注水機能	炉内冷却系	燃料容器内の可溶性ガス制御系	燃料容器内の可溶性ガス制御系	燃料容器内の可溶性ガス制御系	燃料容器内の可溶性ガス制御系
系統区分	A B	A B	A B	-	-	-	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	I II	III	I II	III	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

表5.5-1 想定故障による溢水に対する原水評価結果まとめ

評価項目	想定故障	備考
溢水発生区画	R-3F-03X	総合判定 ○
溢水源	FP	
溢水量[m ³]	66	

評価対象	原子炉施設										
	原子炉の緊急停止機能	原子炉隔離時の注水機能	原子炉隔離時の注水機能	原子炉の隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	炉内冷却機能				炉内冷却機能
安全機能	原子炉の緊急停止機能	原子炉の隔離時注水機能	原子炉の隔離時注水機能	原子炉の隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	炉内冷却機能				炉内冷却機能
機能判定	○	○	○	○	2区分以上	[SRV(I) or SRV(II)] [MSR(I) or MSR(II)]	[SRV(I) or SRV(II)] [MSR(I) or MSR(II)]				[SRV(III) or SRV(IV)] [MSR(III) or MSR(IV)]
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	KTC HPCS	ABC(I) RBR(A) or LPCS	ABC(II) RBR(B) or RBR(O)	SRV(I) SRV(II)	ABC(I) ABC(II)	RBR(A) RBR(B)	SRV(I) or ABC(I) RBR(A) or LPCS and RBR(A)	SRV(III) or ABC(III) RBR(III) or RBR(C) and RBR(B)	
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時注水系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時注水系 (水圧制御ユニット)	自動減圧系+A→炉内冷却系 (低圧注水モード) 原子炉隔離時注水系 原子炉隔離時注水系 原子炉隔離時注水系 原子炉隔離時注水系	自動減圧系+炉内冷却系 (低圧注水モード) 原子炉隔離時注水系 原子炉隔離時注水系 原子炉隔離時注水系 原子炉隔離時注水系	原子炉隔離時注水系 (低圧注水モード) 原子炉隔離時注水系 原子炉隔離時注水系 原子炉隔離時注水系	自動減圧系 自動減圧系 自動減圧系 自動減圧系	原子炉隔離時注水系 (原子炉停止時冷却モード)	原子炉隔離時注水系 (低圧注水モード) 原子炉隔離時注水系 原子炉隔離時注水系 原子炉隔離時注水系	原子炉隔離時注水系 (低圧注水モード) 原子炉隔離時注水系 原子炉隔離時注水系 原子炉隔離時注水系	原子炉隔離時注水系 (低圧注水モード) 原子炉隔離時注水系 原子炉隔離時注水系 原子炉隔離時注水系
系統区分	A B A B	A B A B	-	A -	B C -	-	-	A B	- A	- A	- A
安全区分	I II I I	II I I I	III	I I I I	II II II II	II I I I	II I I I	II I I I	I I I I	I I I I	I I I I
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

評価対象	燃料プール										
	燃料容器の冷却機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能
安全機能	燃料容器の冷却機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	RBR(A) RBR(B)	FCS(A) FCS(B)	FCS(A) FCS(B)	SGT(A) SGT(B)	SGT(A) SGT(B)	ABC(I) ABC(II)	ABC(I) ABC(II)	ABC(I) ABC(II)	ABC(I) ABC(II)	ABC(I) ABC(II)	ABC(I) ABC(II)
系統名	炉内冷却系 (燃料容器冷却モード)	可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系	非常用交電機用電源 燃料容器用電源 燃料容器用電源	非常用交電機用電源 燃料容器用電源 燃料容器用電源	燃料容器内の可燃性ガス制御系 燃料容器内の可燃性ガス制御系 燃料容器内の可燃性ガス制御系	燃料容器内の可燃性ガス制御系 燃料容器内の可燃性ガス制御系 燃料容器内の可燃性ガス制御系	燃料容器内の可燃性ガス制御系 燃料容器内の可燃性ガス制御系 燃料容器内の可燃性ガス制御系	燃料容器内の可燃性ガス制御系 燃料容器内の可燃性ガス制御系 燃料容器内の可燃性ガス制御系	燃料容器内の可燃性ガス制御系 燃料容器内の可燃性ガス制御系 燃料容器内の可燃性ガス制御系	燃料容器内の可燃性ガス制御系 燃料容器内の可燃性ガス制御系 燃料容器内の可燃性ガス制御系
系統区分	A B	A B	A B	-	-	A B	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	I II	I II III	I II III	I II I I	I II I I	I II I I	I II I I	I II I I	I II I I
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

表5.5-1 想定故障による溢水に対する原水評価結果まとめ

評価項目	想定故障	備考
溢水発生区画	R-3F-04-1N, R-3F-04-2N, R-3F-07N, R-3F-16-1N	総合判定 ○
原水原	R(W)(B), HVC(B)	
原水容量[m ³]	67	

評価対象	原子炉施設										
	原子炉の緊急停止機能	水質異状維持機能	原子炉降圧時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	廃留除去機能					備考
安全機能	[RUC(A) and RUC(D)] [SLC(A) and SLC(D)]		2区分以上		[SRV(A) or SRV(D)] [MSR(A) or MSR(D)]	[SRV(A) or RRR(B)] or [SRV(D) or ADS(I), and RRR(A) or LPS] and RRR(O)]					
機能判定	○	○	○	○	○	○					
系統機能判定	RUC(A) RUC(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC HPCS	ABS(D) RRR(B) or RRR(O)	SRV(I) SRV(D)	ADS(I) ADS(D)	RRR(A) RRR(B)	SRV(I) or ADS(I) RRR(A) or LPS and RRR(A)	SRV(D) or ADS(D) RRR(B) or RRR(C) and RRR(B)		
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	ほう水注入系	原子炉降圧時注水機能	自動減圧系+A→廃留除去系 (低圧注水モード)	速がし安全弁	自動減圧系	廃留除去系 (原子炉停止時冷却モード)	ファイアードアンドグライドによる除熱(I)	ファイアードアンドグライドによる除熱(II)		
系統区分	A B A B	A B	-	- B C -	- - -	- A B -	- A -	- A -	- B C B		
安全区分	I II I I	I II	III	II II	I II I	II I I	I I I	I I I	II II II		
判定	○ ○ ○ ○	× ×	○ ○	× ×	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	× ×

評価対象	原子炉施設											
	燃料容器の冷却機能	隔離機能	放射性物質の濃度低減機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	非常用電源機能	補給冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉制御室非炉内用空気空調機能	事故時抑圧機能	冷却機能	給水機能	監視機能	
安全機能	○	○	○	○	○	[FVC(A) or FVC(B)] [RRR(A) or RRR(B)]				FWM or [RRR(A) or RRR(B)]	○	
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
系統機能判定	RRR(A) or RRR(B)	隔離弁(内側) or 隔離弁(外側)	SGT(A) or SGT(B)	FCS(A) or FCS(B)	2区分以上	2区分以上	HVC(A) or HVC(B)	A系 or B系	FVC(A) or FVC(B)	RRR(A) or RRR(B)	FWM or RRR(A) or RRR(B)	-
系統名	廃留除去系 (燃料容器冷却モード)	燃料容器隔離弁	非常用交電源 燃料容器用電源	可燃性ガス濃度制御系	原子炉補給冷却系 原子炉補給海水系 高圧炉心スプレッド補給冷却系 高圧炉心スプレッド補給海水系	燃料プール冷却系	中央制御室空調換気系	事故時抑圧系	燃料プール冷却系	燃料プール補給水系	監視機能	
系統区分	A B	-	A B	A B	-	A B A B	A B	A B	A B	A B	-	-
安全区分	I II	I II	I II	III	I II	I II I	I II	I II	I II	I II	-	-
判定	○ ×	○ ○	○ ×	○ ×	○ ○	○ ×	○ ○	○ ×	○ ○	○ ○	○ ×	○ ○

表5.5-1 想定故障による溢水に対する原水評価結果まとめ

評価項目	想定故障	備考
溢水発生区画	R-3F-65N	総合判定 ○
溢水源	FP	
溢水量[m ³]	66	

評価対象	原子炉施設										
	原子炉の緊急停止機能	系統異種維持機能	原子炉降圧時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	炉内冷却機能					炉内冷却機能
安全機能	[RCU(A) and RCU(D)] [SLC(A) and SLC(D)]		2区分以上		[SRV(I) or SRV(D)] [MSR(I) or MSR(D)]	[SRV(I) or ADS(I)] [RRR(A) or LPS] and RRR(A)					[SRV(D) or ADS(D)] [RRR(B) or RRR(C) and RRR(B)]
機能判定	○	○	○	○	○	○					○
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	KTC HPCS	ADS(D) RRR(B) or RRR(C)	SRV(I) SRV(D)	ADS(I) ADS(D)	RRR(A) RRR(B)	SRV(I) or ADS(I) RRR(A) or LPS and RRR(A)			SRV(D) or ADS(D) RRR(B) or RRR(C) and RRR(B)
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	ほう湯水注入系	原子炉降圧時注水系統	自動減圧系+炉内冷却除去系 (低圧注水モード)	速がし安全弁	自動減圧系	炉内冷却除去系 (原子炉停止時冷却モード)	炉内冷却除去系 (原子炉停止時冷却モード)			ファイアードアンドグライドによる除熱(II)
系統区分	A B A B	A B	-	- B C -	- - -	- - -	A B	- A	- A	- A	- B C B
安全区分	I II I I	I II	III	II II	I II I	II I	II I	I I	I I	II II	II II
判定	○ ○ ○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○ ○ ○

評価対象	燃料プール										
	燃料容器の冷却機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能
安全機能											
機能判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○
系統機能判定	RRR(A) RRR(B)	FCS(A) or FCS(B)	FCS(A) or FCS(B)	FCS(A) or FCS(B)	FCS(A) or FCS(B)	FCS(A) or FCS(B)	FCS(A) or FCS(B)	FCS(A) or FCS(B)	FCS(A) or FCS(B)	FCS(A) or FCS(B)	FCS(A) or FCS(B)
系統名	炉内冷却除去系 (燃料容器冷却モード)	可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系
系統区分	A B -	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II I	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

表5.5-1 想定故障による溢水に対する原水評価結果まとめ

評価項目	想定故障	備考
溢水発生区画	R-3F-06N	総合判定 ○
原水原	RW(A), HVC(A)	
原水容量[m ³]	62	

評価対象	原子炉施設										
	原子炉の緊急停止機能	系統異種維持機能	原子炉降圧時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	原子炉降圧時注水機能	原子炉降圧時注水機能	原子炉降圧時注水機能	原子炉降圧時注水機能	原子炉降圧時注水機能	原子炉降圧時注水機能
安全機能	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	KTC HPCS	2区分以上	[SRV(I) or SRV(II)] ADS(I) or ADS(II)	SRV(I) SRV(II)	RR(A) RR(B)	SRV(I) or ADS(I) RR(A) or LPS and RR(A)	SRV(II) or ADS(II) RR(B) or RR(C) and RR(B)	SRV(II) or ADS(II) RR(B) or RR(C) and RR(B)	
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	KTC HPCS	2区分以上	ADS(I) RR(B) or RR(C)	SRV(I) SRV(II)	RR(A) RR(B)	SRV(I) or ADS(I) RR(A) or LPS and RR(A)	SRV(II) or ADS(II) RR(B) or RR(C) and RR(B)	SRV(II) or ADS(II) RR(B) or RR(C) and RR(B)	
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	ほう水注入系	原子炉降圧時注水機能	自動減圧系+安全弁	自動減圧系+安全弁	自動減圧系	原子炉降圧時注水機能	原子炉降圧時注水機能	原子炉降圧時注水機能	原子炉降圧時注水機能	原子炉降圧時注水機能
系統区分	A B A B	A B	-	-	-	-	A B	-	A	-	A B C B
安全区分	I II I I	I II	III	II	II I	I II	I II	I I	I I	II	II II
判定	○ ○ ○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○ ○ ○

評価対象	燃料プール									
	燃料容器の冷却機能	燃料容器の冷却機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能
安全機能	RR(A) RR(B)	SGT(A) or SGT(B)	FCS(A) or FCS(B)	HVC(A) or HVC(B)	RR(A) RR(B)	FVC(A) or FVC(B)	RR(A) RR(B)	FMC RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)
機能判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○
系統機能判定	RR(A) RR(B)	SGT(A) or SGT(B)	FCS(A) or FCS(B)	HVC(A) or HVC(B)	RR(A) RR(B)	FVC(A) or FVC(B)	RR(A) RR(B)	FMC RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)
系統名	燃料容器隔離弁 (燃料容器冷却ユニット)	非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源	可燃性ガス濃度制御系	中央制御室 空調換気系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系
系統区分	A B	-	A B	A B	A B	A B	A B	-	A B	-
安全区分	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	-	I II	-
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

表5.5-1 想定故障による溢水に対する原水評価結果まとめ

評価項目	想定故障	備考
溢水発生区画	R-3F-03N	総合判定 ○
溢水源	FVC	
溢水量[m ³]	102	

評価対象	原子炉施設									
	原子炉の緊急停止機能	原子炉隔離時の注水機能	原子炉隔離時の注水機能	原子炉隔離時の注水機能	原子炉隔離時の注水機能	原子炉隔離時の注水機能	原子炉隔離時の注水機能	原子炉隔離時の注水機能	原子炉隔離時の注水機能	原子炉隔離時の注水機能
安全機能	原子炉の緊急停止機能	原子炉隔離時の注水機能	原子炉隔離時の注水機能	原子炉隔離時の注水機能	原子炉隔離時の注水機能	原子炉隔離時の注水機能	原子炉隔離時の注水機能	原子炉隔離時の注水機能	原子炉隔離時の注水機能	原子炉隔離時の注水機能
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	原子炉の緊急停止機能	原子炉隔離時の注水機能	原子炉隔離時の注水機能	原子炉隔離時の注水機能	原子炉隔離時の注水機能	原子炉隔離時の注水機能	原子炉隔離時の注水機能	原子炉隔離時の注水機能	原子炉隔離時の注水機能	原子炉隔離時の注水機能
系統名	原子炉の緊急停止機能	原子炉隔離時の注水機能	原子炉隔離時の注水機能	原子炉隔離時の注水機能	原子炉隔離時の注水機能	原子炉隔離時の注水機能	原子炉隔離時の注水機能	原子炉隔離時の注水機能	原子炉隔離時の注水機能	原子炉隔離時の注水機能
系統区分	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
安全区分	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

評価対象	燃料プール									
	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能
安全機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能
系統名	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能
系統区分	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
安全区分	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

表5.5-1 想定故障による溢水に対する原水評価結果まとめ

評価項目	想定故障	備考
溢水発生区画	R-3F-100X	○
溢水源	KW(B), HVC(B)	
溢水量[m ³]	67	

評価対象	原子炉施設										
	原子炉の緊急停止機能	系統異種維持機能	原子炉降圧時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	廃炉除去機能					
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RCU(C) HPCS	ABS(D) RRR(B) or RRR(C)	HRS	SRV(I) SRV(II)	ADS(I) ADS(II)	RRR(A) RRR(B)	SRV(I) or ADS(I) RRR(A) or LPS and RRR(A)	SRV(II) or ADS(II) RRR(B) or RRR(C) and RRR(B)
機能判定											
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RCU(C) HPCS	ABS(D) RRR(B) or RRR(C)	HRS	SRV(I) SRV(II)	ADS(I) ADS(II)	RRR(A) RRR(B)	SRV(I) or ADS(I) RRR(A) or LPS and RRR(A)	SRV(II) or ADS(II) RRR(B) or RRR(C) and RRR(B)
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	ほう水注入系	原子炉降圧時注水機能	自動減圧系+A→廃炉除去系 (低圧注水モード)	原子炉降圧時注水機能	速がし安全弁	自動減圧系	原子炉降圧時注水機能	原子炉降圧時注水機能	原子炉降圧時注水機能
系統区分	A B	A B	A B	-	-	C	-	-	A B	-	A
安全区分	I II	I II	I II	III	I	II	I II	I II	I II	I	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

評価対象	燃料プール									
	燃料容器の冷却機能	隔離機能	放射性物質の濃度低減機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	非常用電源機能	補給冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉降圧時非常用海水供給機能	事故時冷却機能	給水機能	監視機能
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	SGT(A) or SGT(B)	FCS(A) or FCS(B)	非常用電源機能	補給冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉降圧時非常用海水供給機能	事故時冷却機能	FMR or RRR(A) or RRR(B)	監視機能
機能判定										
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	SGT(A) or SGT(B)	FCS(A) or FCS(B)	非常用電源機能	補給冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉降圧時非常用海水供給機能	事故時冷却機能	FMR or RRR(A) or RRR(B)	監視機能
系統名	冷却除去系 (燃料容器冷却モード)	燃料容器隔離弁	非常用交電源 高圧DCシステム補給冷却系 高圧が中心スプレッド補給冷却系	可燃性ガス濃度制御系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	監視機能
系統区分	A B	-	A B	A B	A B	A B	A B	A B	-	-
安全区分	I II	I II	I II III	I II	I II	I II	I II	I II	I II	-
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

表5.5-1 想定故障による溢水に対する原水評価結果まとめ

評価項目	想定故障	備考
溢水発生区画	R-3F-10N	○
原水原	原水	
原水量[m ³]	33	

評価対象	原子炉施設										
	原子炉の緊急停止機能	原子炉の隔離/注水機能	原子炉の隔離/注水機能	原子炉の隔離/注水機能	原子炉の隔離/注水機能	原子炉の隔離/注水機能	原子炉の隔離/注水機能	原子炉の隔離/注水機能	原子炉の隔離/注水機能	原子炉の隔離/注水機能	
安全機能	HKU(A) or HKU(B)	SLC(A) or SLC(B)	KTC or HPCS	ABC(I) or BRC(A) or LPCS	ABC(D) or BRC(O)	HPS	SRV(I) or SRV(D)	ADS(I) or ADS(D)	BRC(A) or BRC(B)	SRV(I) or ADS(I) or BRC(A) or LPCS and BRC(A)	SRV(D) or ADS(D) or BRC(B) or BRC(C) and BRC(B)
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	HKU(A) or HKU(B)	SLC(A) or SLC(B)	KTC or HPCS	ABC(I) or BRC(A) or LPCS	ABC(D) or BRC(O)	HPS	SRV(I) or SRV(D)	ADS(I) or ADS(D)	BRC(A) or BRC(B)	SRV(I) or ADS(I) or BRC(A) or LPCS and BRC(A)	SRV(D) or ADS(D) or BRC(B) or BRC(C) and BRC(B)
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	ほう水注入系	原子炉隔離/注水機能	自動減圧系+ABC(I)駆動系 (低圧注水モード)	B(C)-駆動系 (低圧注水モード)	原子炉隔離/注水機能 (低圧注水モード)	原子炉隔離/注水機能 (低圧注水モード)	自動減圧系	原子炉隔離/注水機能 (原子炉停止時冷却モード)	原子炉隔離/注水機能 (原子炉停止時冷却モード)	原子炉隔離/注水機能 (原子炉停止時冷却モード)
系統区分	A B A B	A B	-	A -	B C -	-	-	-	A B	-	A -
安全区分	I II I I	I II	III II	I I	II II	III II	I II	I II	I I	I I	II II
判定	○ ○ ○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

評価対象	燃料プール									
	燃料容器の冷却機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能
安全機能	BRC(A) or BRC(B)	SGT(A) or SGT(B)	FCS(A) or FCS(B)	原子炉隔離/注水機能 (非炉内冷却空気供給機能)	原子炉隔離/注水機能 (非炉内冷却空気供給機能)	原子炉隔離/注水機能 (非炉内冷却空気供給機能)	原子炉隔離/注水機能 (非炉内冷却空気供給機能)	原子炉隔離/注水機能 (非炉内冷却空気供給機能)	原子炉隔離/注水機能 (非炉内冷却空気供給機能)	原子炉隔離/注水機能 (非炉内冷却空気供給機能)
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	BRC(A) or BRC(B)	SGT(A) or SGT(B)	FCS(A) or FCS(B)	原子炉隔離/注水機能 (非炉内冷却空気供給機能)	原子炉隔離/注水機能 (非炉内冷却空気供給機能)	原子炉隔離/注水機能 (非炉内冷却空気供給機能)	原子炉隔離/注水機能 (非炉内冷却空気供給機能)	原子炉隔離/注水機能 (非炉内冷却空気供給機能)	原子炉隔離/注水機能 (非炉内冷却空気供給機能)	原子炉隔離/注水機能 (非炉内冷却空気供給機能)
系統名	燃料容器隔離/注水機能	燃料容器隔離/注水機能	燃料容器隔離/注水機能	燃料容器隔離/注水機能	燃料容器隔離/注水機能	燃料容器隔離/注水機能	燃料容器隔離/注水機能	燃料容器隔離/注水機能	燃料容器隔離/注水機能	燃料容器隔離/注水機能
系統区分	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

表5.5-1 想定故障による溢水に対する原水評価結果まとめ

評価項目	想定故障	備考
溢水発生区画	R-3F-12-2N	○
原水原	FVC	
原水容量[m ³]	102	

評価対象	原子炉施設										
	原子炉の緊急停止機能	原子炉の隔離時注水機能	原子炉の隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	原子炉の隔離時注水機能	原子炉の隔離時注水機能	原子炉の隔離時注水機能	原子炉の隔離時注水機能	原子炉の隔離時注水機能	原子炉の隔離時注水機能
安全機能	HKU(A) or HKU(B)	HKU(A) and HKU(D) or SLC(A) and SLC(D)	○	2区分以上	ASV(1) or SVW(D) or ADS(1) or ADS(D)	○	ASV(1) or SVW(D) or ADS(1) or ADS(D)	○	ASV(1) or SVW(D) or ADS(1) or ADS(D)	○	ASV(1) or SVW(D) or ADS(1) or ADS(D)
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	HKU(A) or HKU(B)	SLC(A) or SLC(B)	KTC or HPCS	ABS(D) or RRR(O)	ABS(1) or SVW(D) or ADS(1) or ADS(D)	RRR(A) or RRR(B)	RRR(A) or RRR(B)	RRR(A) or RRR(B)	RRR(A) or RRR(B)	RRR(A) or RRR(B)	RRR(A) or RRR(B)
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	ほう原水注入系	原子炉隔離時注水機能	自動減圧系+A→残留除去系 (低圧注水モード)	速がし安全弁	残留除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留除去系 (原子炉停止時冷却モード)
系統区分	A B A B	A B	-	- B C	-	A B	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II I I	I II	III	II II	II I	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○ ○ ○	○ ○	○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

評価対象	燃料プール										
	燃料容器の冷却機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能
安全機能	RRR(A) or RRR(B)	SGT(A) or SGT(B)	FCS(A) or FCS(B)	RRR(A) or RRR(B)	RRR(A) or RRR(B)	FVC(A) or FVC(B)	RRR(A) or RRR(B)	FVC(A) or FVC(B)	RRR(A) or RRR(B)	RRR(A) or RRR(B)	RRR(A) or RRR(B)
機能判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○
系統機能判定	RRR(A) or RRR(B)	SGT(A) or SGT(B)	FCS(A) or FCS(B)	RRR(A) or RRR(B)	RRR(A) or RRR(B)	FVC(A) or FVC(B)	RRR(A) or RRR(B)	FVC(A) or FVC(B)	RRR(A) or RRR(B)	RRR(A) or RRR(B)	RRR(A) or RRR(B)
系統名	残留除去系 (燃料容器冷却モード)	非常用交電機用燃料ポンプ用電源	可燃性ガス濃度制御系	原子炉隔離時注水機能/低圧注水モード	原子炉隔離時注水機能/低圧注水モード	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系
系統区分	A B -	A B	A B	-	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II I I	I II	I II	III	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

表5.5-1 想定故障による溢水に対する原水評価結果まとめ

評価項目	想定故障	備考
溢水発生区画	R-3F-13N	総合判定 ○
溢水源	FVC	
溢水量[m ³]	102	

評価対象	原子炉施設											
	原子炉の緊急停止機能	原子炉隔離時の注水機能	原子炉隔離時の注水機能	原子炉の隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	炉内冷却機能				炉内冷却機能	
安全機能	HKU(A) and HKU(D) [SCL(C) and SCL(D)]	○	○	○	2区分以上	[SRV(I) or SRV(D)] [MSR(I) or MSR(D)]	SRV(I) or MSR(I) RRR(A) or RRR(C) and RRR(B)				SRV(D) or MSR(D) RRR(B) or RRR(C) and RRR(B)	
機能判定	○	○	○	○	○	○	○				○	
系統機能判定	HKU(A) HKU(B)	SCL(A) SCL(B)	KTC HPCS	ABS(D) RRR(B) or RRR(C)	HPS	SRV(I) SRV(D)	ADS(I) ADS(D)	RRR(A) RRR(B)	SRV(I) or MSR(I) RRR(A) or RRR(C) and RRR(A)		SRV(D) or MSR(D) RRR(B) or RRR(C) and RRR(B)	
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	ほう湯水注入系	原子炉隔離時の注水機能	自動減圧系+A→炉内冷却系 (低圧注水モード) 原子炉隔離時の注水機能 原子炉隔離時の注水機能	自動減圧系+炉内冷却系 (低圧注水モード)	速がし安全弁	自動減圧系	炉内冷却系 (原子炉停止時冷却モード)	炉内冷却系 (原子炉停止時冷却モード)		炉内冷却系 (原子炉停止時冷却モード)	
系統区分	A B A B	A B	-	A - C -	-	-	-	A B	-	A - A	-	A B C B
安全区分	I II I I	I II	III	I I	II	I II	I II	I I	I I	I I	II	II II
判定	○ ○ ○ ○	○ ○	○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

評価対象	原子炉施設										
	燃料容器の冷却機能	燃料容器内の可溶性ガス制御機能	燃料容器内の可溶性ガス制御機能	燃料容器内の可溶性ガス制御機能	燃料容器内の可溶性ガス制御機能	燃料容器内の可溶性ガス制御機能	燃料容器内の可溶性ガス制御機能	燃料容器内の可溶性ガス制御機能	燃料容器内の可溶性ガス制御機能	燃料容器内の可溶性ガス制御機能	燃料容器内の可溶性ガス制御機能
安全機能	燃料容器の冷却機能	燃料容器内の可溶性ガス制御機能	燃料容器内の可溶性ガス制御機能	燃料容器内の可溶性ガス制御機能	燃料容器内の可溶性ガス制御機能	燃料容器内の可溶性ガス制御機能	燃料容器内の可溶性ガス制御機能	燃料容器内の可溶性ガス制御機能	燃料容器内の可溶性ガス制御機能	燃料容器内の可溶性ガス制御機能	燃料容器内の可溶性ガス制御機能
機能判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○
系統機能判定	RRR(A) RRR(B)	FCS(A) FCS(B)	FCS(A) FCS(B)	FCS(A) FCS(B)	FCS(A) FCS(B)	FCS(A) FCS(B)	FCS(A) FCS(B)	FCS(A) FCS(B)	FCS(A) FCS(B)	FCS(A) FCS(B)	FCS(A) FCS(B)
系統名	炉内冷却系	可溶性ガス濃度制御系	可溶性ガス濃度制御系	可溶性ガス濃度制御系	可溶性ガス濃度制御系	可溶性ガス濃度制御系	可溶性ガス濃度制御系	可溶性ガス濃度制御系	可溶性ガス濃度制御系	可溶性ガス濃度制御系	可溶性ガス濃度制御系
系統区分	A B -	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II I I	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

表5.5-1 想定故障による溢水に対する原水評価結果まとめ

評価項目	想定故障	備考
溢水発生区画	R-3F-1AN	○
溢水源	FP	
溢水量[m ³]	66	

評価対象	原子炉施設											
	原子炉の緊急停止機能	系統異状維持機能	原子炉降圧時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	廃炉除去機能						
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RCU(C) HPCS	ABC(I) RBR(A) or LPS	ABS(D) RBR(B) or RBR(O)	HPS	SRV(I) SRV(II)	ADS(I) ADS(II)	RBR(A) RBR(B)	SRV(I) or ADS(I) RBR(A) or LPS and RBR(A)	SRV(II) or ADS(II) RBR(B) or RBR(C) and RBR(B)
機能判定												
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RCU(C) HPCS	ABC(I) RBR(A) or LPS	ABS(D) RBR(B) or RBR(O)	HPS	SRV(I) SRV(II)	ADS(I) ADS(II)	RBR(A) RBR(B)	SRV(I) or ADS(I) RBR(A) or LPS and RBR(A)	SRV(II) or ADS(II) RBR(B) or RBR(C) and RBR(B)
系統名	制御棒及び 制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び 制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	ほう水注入系	原子炉 降圧時 停炉系	自動減圧系+ABC (低圧注水モード) 低圧注水モード系 自動減圧系	B(C)-廃炉除去系 (低圧注水モード) 自動減圧系	原子炉 スプレッド系	速がし安全弁	自動減圧系	残留除去系 (原子炉停止時 冷却モード)	残留除去系 (原子炉停止時 冷却モード)	残留除去系 (原子炉停止時 冷却モード)
系統区分	A B	A B	A B	-	A -	B C	-	-	-	A B	-	A -
安全区分	I II	I II	I II	III	I I	II	III	I II	I II	I II	I I	I I
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

評価対象	燃料プール										
	燃料容器の 冷却機能	燃料容器の 隔離機能	放射性物質の 濃度低減機能	燃料容器内の 可燃性ガス制御機能	非常用電源機能	補給冷却機能/ 冷却用海水供給機能	原子炉降圧時 非常用海水供給機能	事故時冷却機能	冷却機能	給水機能	監視 機能
安全機能	RCU(A) RCU(B)	FCS(A) FCS(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2E分以上	2E分以上	RVC(A) RVC(B)	ABC or B系	RBR(A) RBR(B)	FMC or RBR(A) or RBR(B)	監視 機能
機能判定											
系統機能判定	RBR(A) RBR(B)	FCS(A) FCS(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2E分以上	2E分以上	RVC(A) RVC(B)	ABC or B系	RBR(A) RBR(B)	FMC or RBR(A) or RBR(B)	監視 機能
系統名	残留除去系 (燃料容器冷却モード)	燃料容器隔離弁	非常用交電機 制御用電源 計測用電源	可燃性ガス 濃度制御系	原子炉補給冷却系 原子炉補給海水系 高圧注水モード補給冷却系 高圧注水モード補給海水系	原子炉補給冷却系 原子炉補給海水系 高圧注水モード補給冷却系 高圧注水モード補給海水系	中央制御室 空調換気系	事故時特設系	燃料プール冷却系	燃料 プール 補給水系	監視 機能
系統区分	A B	-	A B	A B	-	-	A B	A B	A B	-	A B
安全区分	I II	I II	I II	I II	III	I II	I II	I II	I II	-	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

表5.5-1 想定故障による溢水に対する原水評価結果まとめ

評価項目	想定故障	備考
溢水発生区画	R-4F-01-IN	総合判定 ○
溢水源	FP	
溢水量[m ³]	65	

評価対象	原子炉施設									
	原子炉の緊急停止機能	系統異種維持機能	原子炉降圧時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	廃炉除去機能				
安全機能	RUC(A) and RUC(B) ○	RUC(A) and RUC(B) SLC(A) and SLC(B)	RUC(A) and RUC(B) ○	2区分以上		RHR(A) or RHR(B) or [SRV(I) or SRV(II) or ADS(I) or ADS(II)] or [SRV(II) or ADS(II) and RHR(C) or RHR(D)]				
機能判定				○						
系統機能判定	RUC(A) and RUC(B)	SLC(A) and SLC(B)	RUC(A) and RUC(B)	ADS(I) or RHR(C) or RHR(D)	SRV(I) or SRV(II)	ADS(I) or ADS(II)	RHR(A) or RHR(B)	SRV(I) or ADS(II) or RHR(A) or RHR(B)	SRV(II) or ADS(II) or RHR(C) or RHR(D)	
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	ほう水注入系	原子炉降圧時注水機能	自動減圧系+A→制御棒駆動系 (低圧注水モード)	原子炉降圧時注水機能	原子炉降圧時注水機能	原子炉降圧時注水機能	原子炉降圧時注水機能	原子炉降圧時注水機能	原子炉降圧時注水機能
系統区分	A B	A B	-	-	-	-	A B	-	A	-
安全区分	I II	I II	III	I II	I II	III	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

評価対象	燃料プール									
	燃料容器の冷却機能	燃料容器の可溶性ガス制御機能	燃料容器内の可溶性ガス制御機能	燃料容器内の可溶性ガス制御機能	燃料容器内の可溶性ガス制御機能	燃料容器内の可溶性ガス制御機能	燃料容器内の可溶性ガス制御機能	燃料容器内の可溶性ガス制御機能	燃料容器内の可溶性ガス制御機能	燃料容器内の可溶性ガス制御機能
安全機能	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○
機能判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○
系統機能判定	RHR(A) or RHR(B)	SGT(A) or SGT(B)	FCS(A) or FCS(B)	FCS(A) or FCS(B)	RHR(A) or RHR(B)	A系 or B系	FVC(A) or FVC(B)	RHR(A) or RHR(B)	FWM	RHR(A) or RHR(B)
系統名	制御棒駆動系 (燃料容器冷却モード)	非常用交流電源 (燃料容器冷却モード)	非常用交流電源 (燃料容器冷却モード)	非常用交流電源 (燃料容器冷却モード)	非常用交流電源 (燃料容器冷却モード)	非常用交流電源 (燃料容器冷却モード)	非常用交流電源 (燃料容器冷却モード)	非常用交流電源 (燃料容器冷却モード)	非常用交流電源 (燃料容器冷却モード)	非常用交流電源 (燃料容器冷却モード)
系統区分	A B	-	A B	A B	A B	A B	A B	A B	-	A B
安全区分	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	-	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

表5.5-1 想定故障による溢水に対する原水評価結果まとめ

評価項目	想定故障	備考
溢水発生区画	R-4F-03X	○
溢水源	FP	
溢水量[m ³]	65	

評価対象	原子炉施設									
	原子炉の緊急停止機能	原子炉隔離時の注水機能	原子炉隔離時の注水機能	原子炉隔離時の注水機能	原子炉隔離時の注水機能	原子炉隔離時の注水機能	原子炉隔離時の注水機能	原子炉隔離時の注水機能	原子炉隔離時の注水機能	原子炉隔離時の注水機能
安全機能	原子炉の緊急停止機能	原子炉隔離時の注水機能	原子炉隔離時の注水機能	原子炉隔離時の注水機能	原子炉隔離時の注水機能	原子炉隔離時の注水機能	原子炉隔離時の注水機能	原子炉隔離時の注水機能	原子炉隔離時の注水機能	原子炉隔離時の注水機能
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	原子炉の緊急停止機能	原子炉隔離時の注水機能	原子炉隔離時の注水機能	原子炉隔離時の注水機能	原子炉隔離時の注水機能	原子炉隔離時の注水機能	原子炉隔離時の注水機能	原子炉隔離時の注水機能	原子炉隔離時の注水機能	原子炉隔離時の注水機能
系統名	原子炉の緊急停止機能	原子炉隔離時の注水機能	原子炉隔離時の注水機能	原子炉隔離時の注水機能	原子炉隔離時の注水機能	原子炉隔離時の注水機能	原子炉隔離時の注水機能	原子炉隔離時の注水機能	原子炉隔離時の注水機能	原子炉隔離時の注水機能
系統区分	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
安全区分	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

評価対象	燃料プール									
	燃料容器の冷却機能	燃料容器内の可燃性ガス濃度抑制機能	燃料容器内の可燃性ガス濃度抑制機能	燃料容器内の可燃性ガス濃度抑制機能	燃料容器内の可燃性ガス濃度抑制機能	燃料容器内の可燃性ガス濃度抑制機能	燃料容器内の可燃性ガス濃度抑制機能	燃料容器内の可燃性ガス濃度抑制機能	燃料容器内の可燃性ガス濃度抑制機能	燃料容器内の可燃性ガス濃度抑制機能
安全機能	燃料容器の冷却機能	燃料容器内の可燃性ガス濃度抑制機能	燃料容器内の可燃性ガス濃度抑制機能	燃料容器内の可燃性ガス濃度抑制機能	燃料容器内の可燃性ガス濃度抑制機能	燃料容器内の可燃性ガス濃度抑制機能	燃料容器内の可燃性ガス濃度抑制機能	燃料容器内の可燃性ガス濃度抑制機能	燃料容器内の可燃性ガス濃度抑制機能	燃料容器内の可燃性ガス濃度抑制機能
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	燃料容器の冷却機能	燃料容器内の可燃性ガス濃度抑制機能	燃料容器内の可燃性ガス濃度抑制機能	燃料容器内の可燃性ガス濃度抑制機能	燃料容器内の可燃性ガス濃度抑制機能	燃料容器内の可燃性ガス濃度抑制機能	燃料容器内の可燃性ガス濃度抑制機能	燃料容器内の可燃性ガス濃度抑制機能	燃料容器内の可燃性ガス濃度抑制機能	燃料容器内の可燃性ガス濃度抑制機能
系統名	燃料容器の冷却機能	燃料容器内の可燃性ガス濃度抑制機能	燃料容器内の可燃性ガス濃度抑制機能	燃料容器内の可燃性ガス濃度抑制機能	燃料容器内の可燃性ガス濃度抑制機能	燃料容器内の可燃性ガス濃度抑制機能	燃料容器内の可燃性ガス濃度抑制機能	燃料容器内の可燃性ガス濃度抑制機能	燃料容器内の可燃性ガス濃度抑制機能	燃料容器内の可燃性ガス濃度抑制機能
系統区分	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
安全区分	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

表5.5-1 想定故障による溢水に対する原水評価結果まとめ

評価項目	想定故障	備考
溢水発生区画	RW=12F-20IN	総合判定 ○
原水原	RWS(SS)	
原水原[m3]	661	

評価対象	原子炉施設										
	原子炉の緊急停止機能	原子炉の隔離時注水機能	原子炉の隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	原子炉の隔離時注水機能	原子炉の隔離時注水機能	原子炉の隔離時注水機能	原子炉の隔離時注水機能	原子炉の隔離時注水機能	原子炉の隔離時注水機能
安全機能	原子炉の緊急停止機能 RUC(A) or RUC(B)	原子炉の隔離時注水機能 RUC(C) or RUC(D)	原子炉の隔離時注水機能 RUC(E) or RUC(F)	低圧注水機能 2E区以上	圧力逃がし機能 [SRV(I) or SRV(D)] or [SRV(I) or ADS(D)]	原子炉の隔離時注水機能 RUC(G) or RUC(H)	原子炉の隔離時注水機能 RUC(I) or RUC(J)	原子炉の隔離時注水機能 RUC(K) or RUC(L)	原子炉の隔離時注水機能 RUC(M) or RUC(N)	原子炉の隔離時注水機能 RUC(O) or RUC(P)	原子炉の隔離時注水機能 RUC(Q) or RUC(R)
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	RUC(A) or RUC(B)	SLC(A) or SLC(B)	KTC or HPCS	ADS(D) or RUC(O)	ADS(I) or ADS(D)	HPCS	SRV(I) or SRV(D)	SRV(I) or SRV(D)	SRV(I) or SRV(D)	SRV(I) or SRV(D)	SRV(I) or SRV(D)
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉の隔離時注水機能 (水圧制御ユニット)	原子炉の隔離時注水機能 (水圧制御ユニット)	自動減圧系+A→残留除去系 (低圧注水モード)	自動減圧系 (低圧注水モード)	B(C)→残留除去系 (低圧注水モード)	原子炉停止時冷却モード	残留除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留除去系 (原子炉停止時冷却モード)
系統区分	A B A B	A B A B	-	- B C -	- - -	- C -	- - -	A B -	A B -	A B -	A B -
安全区分	I II I I	I II I I	III	II II	II I II	III II	I II I	II I I	I I I	I I I	I I I
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

評価対象	燃料プール										
	燃料容器の冷却機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	
安全機能	燃料容器の冷却機能 RHR(A) or RHR(B)	燃料容器内の可燃性ガス制御機能 FCS(A) or FCS(B)	燃料容器内の可燃性ガス制御機能 FCS(A) or FCS(B)	燃料容器内の可燃性ガス制御機能 FCS(A) or FCS(B)	燃料容器内の可燃性ガス制御機能 FCS(A) or FCS(B)	燃料容器内の可燃性ガス制御機能 FCS(A) or FCS(B)	燃料容器内の可燃性ガス制御機能 FCS(A) or FCS(B)	燃料容器内の可燃性ガス制御機能 FCS(A) or FCS(B)	燃料容器内の可燃性ガス制御機能 FCS(A) or FCS(B)	燃料容器内の可燃性ガス制御機能 FCS(A) or FCS(B)	燃料容器内の可燃性ガス制御機能 FCS(A) or FCS(B)
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	RHR(A) or RHR(B)	FCS(A) or FCS(B)	FCS(A) or FCS(B)	FCS(A) or FCS(B)	FCS(A) or FCS(B)	FCS(A) or FCS(B)	FCS(A) or FCS(B)	FCS(A) or FCS(B)	FCS(A) or FCS(B)	FCS(A) or FCS(B)	FCS(A) or FCS(B)
系統名	残留除去系 (燃料容器冷却モード)	可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系
系統区分	A B -	A B A	A B A	A B A	A B A	A B A	A B A	A B A	A B A	A B A	A B A
安全区分	I II I	I II I	I II I	I II I	I II I	I II I	I II I	I II I	I II I	I II I	I II I
判定	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○

表5.5-1 想定故障による溢水に対する原水評価結果まとめ

評価項目	想定故障	備考
溢水発生区画	RF-B1F-10N	○
原水原	RW-(LD)	
原水原[m3]	225	

評価対象	原子炉施設											
	原子炉の緊急停止機能	原子炉隔離時の注水機能	原子炉隔離時の注水機能	原子炉隔離時の注水機能	原子炉隔離時の注水機能	原子炉隔離時の注水機能	原子炉隔離時の注水機能	原子炉隔離時の注水機能	原子炉隔離時の注水機能	原子炉隔離時の注水機能	原子炉隔離時の注水機能	
安全機能	[RCU(A) and RCU(D)] [SLC(A) and SLC(D)]	2区分以上										
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	KTC HPCS	ABS(D) RRR(B) or RRR(C)	HPS	SRV(I) SRV(D)	ADS(I) ADS(D)	RRR(A) RRR(B)	SRV(I) or ADS(I) RRR(A) or LPS and RRR(A)	SRV(D) or ADS(D) RRR(B) or RRR(C) and RRR(B)		
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時の注水機能 原子炉隔離時の注水機能 原子炉隔離時の注水機能 原子炉隔離時の注水機能 原子炉隔離時の注水機能	原子炉隔離時の注水機能 原子炉隔離時の注水機能 原子炉隔離時の注水機能 原子炉隔離時の注水機能 原子炉隔離時の注水機能	原子炉隔離時の注水機能 原子炉隔離時の注水機能 原子炉隔離時の注水機能 原子炉隔離時の注水機能 原子炉隔離時の注水機能	原子炉隔離時の注水機能 原子炉隔離時の注水機能 原子炉隔離時の注水機能 原子炉隔離時の注水機能 原子炉隔離時の注水機能	原子炉隔離時の注水機能 原子炉隔離時の注水機能 原子炉隔離時の注水機能 原子炉隔離時の注水機能 原子炉隔離時の注水機能	原子炉隔離時の注水機能 原子炉隔離時の注水機能 原子炉隔離時の注水機能 原子炉隔離時の注水機能 原子炉隔離時の注水機能	原子炉隔離時の注水機能 原子炉隔離時の注水機能 原子炉隔離時の注水機能 原子炉隔離時の注水機能 原子炉隔離時の注水機能	原子炉隔離時の注水機能 原子炉隔離時の注水機能 原子炉隔離時の注水機能 原子炉隔離時の注水機能 原子炉隔離時の注水機能	原子炉隔離時の注水機能 原子炉隔離時の注水機能 原子炉隔離時の注水機能 原子炉隔離時の注水機能 原子炉隔離時の注水機能	原子炉隔離時の注水機能 原子炉隔離時の注水機能 原子炉隔離時の注水機能 原子炉隔離時の注水機能 原子炉隔離時の注水機能	
系統区分	A B	A B	-	A B C	-	-	-	A B	-	A	-	A B C B
安全区分	I II	I II	III	I II	III	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II II II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○ ○ ○

評価対象	燃料プール											
	燃料容器の冷却機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	
安全機能	隔離機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
系統機能判定	RRR(A) RRR(B)	SGT(A) or SGT(B)	FCS(A) or FCS(B)	2区分以上	2区分以上	RRR(A) or RRR(B)	A系 or B系	FVC(A) or FVC(B)	RRR(A) or RRR(B)	FWM	RRR(A) or RRR(B)	-
系統名	制御棒駆動系 (燃料容器冷却ユニット)	非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源	可燃性ガス濃度制御系	原子炉隔離時の注水機能 原子炉隔離時の注水機能 原子炉隔離時の注水機能 原子炉隔離時の注水機能 原子炉隔離時の注水機能	中央制御室 空調機	燃料容器内の可燃性ガス制御機能 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 燃料容器内の可燃性ガス制御機能	事故時特設系	燃料プール冷却系	燃料容器内の可燃性ガス制御機能 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 燃料容器内の可燃性ガス制御機能
系統区分	A B	-	A B	-	A B	A B	A B	A B	A B	-	A B	-
安全区分	I II	I II	I II	III	I II	I II	I II	I II	I II	-	I II	-
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

表5.5-1 想定故障による溢水に対する原水評価結果まとめ

評価項目	想定故障	備考
溢水発生区画	RWF-B1F-1DN	総合判定 ○
原水原	RWL (1D)	
原水流量[m ³]	225	

評価対象	原子炉施設										
	原子炉の緊急停止機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能
安全機能	[RUC(1) and RUC(2)] or [SLC(1) and SLC(2)]	2区分以上	2区分以上	2区分以上	2区分以上	2区分以上	2区分以上	2区分以上	2区分以上	2区分以上	2区分以上
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	RUC(A) RUC(B)	SLC(A) SLC(B)	KTC HPCS	ABC(1) RBR(A) or LPCS	ABC(2) RBR(B) or RBR(C)	HPS	SRV(1) SRV(2)	ADS(1) ADS(2)	RBR(A) RBR(B)	SRV(1) or ADS(1) RBR(A) or LPCS and RBR(A)	SRV(2) or ADS(2) RBR(B) or RBR(C) and RBR(B)
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉降圧注水系 (原子炉降圧注水ユニット)	原子炉降圧注水系 (原子炉降圧注水ユニット)	自動減圧系+A-駆動系 (原子炉降圧注水ユニット)	自動減圧系+B-駆動系 (原子炉降圧注水ユニット)	原子炉降圧注水系 (原子炉降圧注水ユニット)	原子炉降圧注水系 (原子炉降圧注水ユニット)	自動減圧系	原子炉降圧注水系 (原子炉降圧注水ユニット)	原子炉降圧注水系 (原子炉降圧注水ユニット)	原子炉降圧注水系 (原子炉降圧注水ユニット)
系統区分	A B	A B	A B	A B C	A B C	A B C	A B	A B	A B	A B C	A B C
安全区分	I II	I II	III	I II	II	III	I II	II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

評価対象	燃料プール										
	燃料容器の冷却機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能
安全機能	隔離機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能
機能判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○
系統機能判定	RBR(A) or RBR(B)	SGT(A) or SGT(B)	FCS(A) or FCS(B)	2区分以上	2区分以上	RVC(A) or RVC(B)	A系 or B系	FVC(A) or FVC(B)	RBR(A) or RBR(B)	FWM	RBR(A) or RBR(B)
系統名	燃料容器隔離弁 (燃料容器隔離ユニット)	非常用交電機 (燃料容器隔離ユニット)	可燃性ガス濃度制御系	原子炉降圧注水系 (原子炉降圧注水ユニット)	原子炉降圧注水系 (原子炉降圧注水ユニット)	原子炉降圧注水系 (原子炉降圧注水ユニット)	事故時特設系	燃料プール冷却系	燃料容器隔離弁	燃料容器隔離弁	燃料容器隔離弁
系統区分	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	III	I II	III	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

表5.5-1 想定故障による溢水に対する原水評価結果まとめ

評価項目	想定故障	備考
溢水発生区画	RWF-B1F-202X	総合判定 ○
原水原	RWL(1D)	
原水量[m ³]	225	

評価対象	原子炉施設										
	原子炉の緊急停止機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能
安全機能	原子炉の緊急停止機能 RWC(1) and RUC(1D) [SLC(1) and SUC(1D)]	原子炉の降圧注水機能 2区分以上	原子炉の降圧注水機能 2区分以上	原子炉の降圧注水機能 2区分以上	原子炉の降圧注水機能 2区分以上	原子炉の降圧注水機能 2区分以上	原子炉の降圧注水機能 2区分以上	原子炉の降圧注水機能 2区分以上	原子炉の降圧注水機能 2区分以上	原子炉の降圧注水機能 2区分以上	原子炉の降圧注水機能 2区分以上
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	RUC(A) RUC(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC(C) RUC(D)	ABS(D) RBR(B) or RBR(O)	HPS	SRV(I) SRV(II)	ADS(I) ADS(II)	RBR(A) RBR(B)	SRV(I) or SRV(II) RBR(A) or LPS and RBR(A)	SRV(III) or ADS(III) RBR(B) or RBR(C) and RBR(B)	SRV(IV) or ADS(IV) RBR(B) or RBR(C) and RBR(B)
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉の降圧注水系 (水圧制御ユニット)	原子炉の降圧注水系 (水圧制御ユニット)	自動減圧系+原子炉降圧系 (低圧注水モード)	原子炉降圧系 スプレッド系	原子炉降圧系 スプレッド系	自動減圧系	原子炉降圧系 (原子炉停止時冷却モード)	原子炉降圧系 (原子炉停止時冷却モード)	原子炉降圧系 (原子炉停止時冷却モード)	原子炉降圧系 (原子炉停止時冷却モード)
系統区分	A B	A B	A B	A B C	A B C	A B C	A B C	A B	A B	A B	A B C B
安全区分	I II	I II	I II	I II	III	I II	I II	I II	I II	I II	I II II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○ ○ ○

評価対象	燃料プール										
	燃料容器の冷却機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能
安全機能	燃料容器の冷却機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能
機能判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○
系統機能判定	RBR(A) or RBR(B)	FCS(A) or FCS(B)	FCS(A) or FCS(B)	2区分以上	RVC(A) or RVC(B)	A系 or B系	FVC(A) or FVC(B)	RBR(A) or RBR(B)	FWR or RBR(A) or RBR(B)	RBR(A) or RBR(B)	SRV(III) or ADS(III) RBR(B) or RBR(C) and RBR(B)
系統名	燃料容器冷却系 (燃料容器冷却モード)	可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系
系統区分	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B C B
安全区分	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○ ○ ○

表5.5-1 想定故障による溢水に対する原水評価結果まとめ

評価項目	想定故障	備考
溢水発生区画	RWF-B1F-26N	総合判定 ○
原水原	RWL(1D)	
原水原[m3]	225	

評価対象	原子炉施設											
	原子炉の緊急停止機能	系統異状維持機能	原子炉降圧時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	炉内冷却機能					炉内冷却機能	
安全機能	[RUC(1) and RUC(2)] or [SLC(1) and SLC(2)]		2区分以上		[SRV(1) or SRV(2)] or [ADS(1) or ADS(2)]	[SRV(1) or SRV(2)] or [SRV(1) or ADS(1)] and [RHR(A) or RHR(B)]					[SRV(1) or ADS(1)] or [RHR(A) or RHR(B)]	
機能判定	○	○	○	○	○	○					○	
系統機能判定	RUC(A) RUC(B)	SLC(A) SLC(B)	KTC RUC RUCS	ADS(1) RHR(A) or LPCS	ADS(1) RHR(B) or RHR(C)	SRV(1) SRV(2)	ADS(1) ADS(2)	RHR(A) RHR(B)	SRV(1) or ADS(1) RHR(A) or LPCS and RHR(A)	SRV(1) or ADS(1) RHR(B) or RHR(C) and RHR(B)		
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	ほう原水注入系	原子炉降圧時注水系統	自動減圧系+A→炉内冷却系 (低圧注水モード) 原子炉降圧時注水モード	B(C)→炉内冷却系 (低圧注水モード) 炉内冷却系	速がし安全弁	自動減圧系	炉内冷却系 (原子炉降圧時注水モード)	炉内冷却系 (原子炉降圧時注水モード)	炉内冷却系 (原子炉降圧時注水モード)	炉内冷却系 (原子炉降圧時注水モード)	炉内冷却系 (原子炉降圧時注水モード)
系統区分	A B	A B	-	A -	B C -	-	-	A B	A -	A -	A -	A -
安全区分	I II	I II	III	I I	II II	I II	I II	I II	I I	I I	I I	I I
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

評価対象	燃料プール											
	燃料容器の冷却機能	燃料容器の温度監視機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	
安全機能												
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	RHR(A) or RHR(B)	SGT(A) or SGT(B)	FCS(A) or FCS(B)	FCS(A) or FCS(B)	FCS(A) or FCS(B)	A or B系	RHR(A) or RHR(B)	FVC(A) or FVC(B)	RHR(A) or RHR(B)	FWM	RHR(A) or RHR(B)	
系統名	炉内冷却系 (燃料容器降圧モード)	非常用交流電源 (燃料容器降圧モード)	可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系
系統区分	A B	-	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

表5.5-1 想定故障による溢水に対する原水評価結果まとめ

評価項目	想定使用	備考
溢水発生区画	RW=0B1F-03N	○
溢水源	07T	
溢水量[m ³]	74	

評価対象	原子炉施設										
	原子炉の緊急停止機能	系統異状維持機能	原子炉降圧時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	廃炉除去機能					
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RCU(C) HPCS	ABS(D) RRR(B) or RRR(C)	HRS	SRV(I) SRV(II)	ADS(I) ADS(II)	RRR(A) RRR(B)	SRV(I) or ADS(I) RRR(A) or LPS and RRR(A)	SRV(II) or ADS(II) RRR(B) or RRR(C) and RRR(B)
機能判定											
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RCU(C) HPCS	ABS(D) RRR(B) or RRR(C)	HRS	SRV(I) SRV(II)	ADS(I) ADS(II)	RRR(A) RRR(B)	SRV(I) or ADS(I) RRR(A) or LPS and RRR(A)	SRV(II) or ADS(II) RRR(B) or RRR(C) and RRR(B)
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	ほう水注入系	原子炉降圧時注水機能 原子炉降圧時注水機能	自動減圧系+A→廃炉除去系 (低圧注水モード) 原子炉降圧時注水機能 原子炉降圧時注水機能	原子炉降圧時注水機能 原子炉降圧時注水機能	速がし安全弁	自動減圧系	原子炉降圧時注水機能 (原子炉降圧時注水モード)	原子炉降圧時注水機能 (原子炉降圧時注水モード)	原子炉降圧時注水機能 (原子炉降圧時注水モード)
系統区分	A B	A B	A B	-	-	C	-	-	A B	-	A
安全区分	I II	I II	I II	III	II	II	I II	II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

評価対象	燃料プール										
	燃料容器の冷却機能	隔離機能	放射性物質の濃度低減機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	非常用電源機能	補給冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉降圧時非常用海水供給機能	事故時処理機能	冷却機能	給水機能	監視機能
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	SGT(A) or SGT(B)	FCS(A) or FCS(B)	非常用電源機能	補給冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉降圧時非常用海水供給機能	事故時処理機能	[FCS(A) or FCS(B)] [RRR(A) or RRR(B)]	FRR(A) or FRR(B)	監視機能
機能判定											
系統機能判定	RRR(A) or RRR(B)	RRR(A) or RRR(B)	SGT(A) or SGT(B)	FCS(A) or FCS(B)	非常用電源機能	補給冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉降圧時非常用海水供給機能	事故時処理機能	[FCS(A) or FCS(B)] [RRR(A) or RRR(B)]	FRR(A) or FRR(B)	監視機能
系統名	廃炉除去系 (燃料容器冷却モード)	燃料容器隔離弁	非常用交流電源 燃料容器用電源	可燃性ガス濃度制御系	原子炉降圧時注水機能 原子炉降圧時注水機能	原子炉降圧時注水機能 原子炉降圧時注水機能	原子炉降圧時注水機能 原子炉降圧時注水機能	事故時処理系	燃料プール冷却系	燃料プール補給系	監視機能
系統区分	A B	-	A B	A B	-	-	A B	A B	A B	-	-
安全区分	I II	I II	I II	III	I II	III	I II	I II	I II	I II	-
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

表5.5-1 想定故障による溢水に対する取水評価結果まとめ

評価項目	想定故障	備考
取水発生区画	RW=0B1F-04N	総合判定 ○
取水源	RW(S), HD, RW(C)	
取水容量[m ³]	209	

評価対象	原子炉施設		原子炉施設		原子炉施設		原子炉施設		原子炉施設		原子炉施設		原子炉施設		原子炉施設		原子炉施設	
	原子炉の緊急停止機能	原子炉の降圧機能	原子炉の降圧機能	原子炉の降圧機能	原子炉の降圧機能	原子炉の降圧機能	原子炉の降圧機能	原子炉の降圧機能	原子炉の降圧機能	原子炉の降圧機能	原子炉の降圧機能	原子炉の降圧機能	原子炉の降圧機能	原子炉の降圧機能	原子炉の降圧機能	原子炉の降圧機能	原子炉の降圧機能	原子炉の降圧機能
安全機能	[RUC(A) and RUC(D)] [SLC(A) and SLC(D)]	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	RUC(A) RUC(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC RUC(S)	ABC(I) RBR(A) or LPS	ABC(D) RBR(B) or RBR(O)	HPS	SRV(I) SRV(D)	ADS(I) ADS(D)	RBR(A) RBR(B)	SRV(I) or ADS(I) RBR(A) or LPS and RBR(A)	SRV(D) or ADS(D) RBR(B) or RBR(C) and RBR(B)							
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	ほう取水注入系	原子炉降圧機能 原子炉降圧機能	自動減圧系+A→制御棒駆動系 (低圧注水モード)	B(C)→制御棒駆動系 (低圧注水モード)	原子炉降圧機能 原子炉降圧機能	速くし安全弁	自動減圧系	制御棒駆動系 (原子炉降圧機能)	制御棒駆動系 (原子炉降圧機能)	制御棒駆動系 (原子炉降圧機能)	制御棒駆動系 (原子炉降圧機能)	制御棒駆動系 (原子炉降圧機能)	制御棒駆動系 (原子炉降圧機能)	制御棒駆動系 (原子炉降圧機能)	制御棒駆動系 (原子炉降圧機能)	制御棒駆動系 (原子炉降圧機能)	制御棒駆動系 (原子炉降圧機能)
系統区分	A B A B	A B	-	A -	B C -	-	-	-	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II I I	II I	III	I I	II II	III	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

評価対象	原子炉施設		原子炉施設		原子炉施設		原子炉施設		原子炉施設		原子炉施設		原子炉施設		原子炉施設		原子炉施設	
	燃料容器の冷却機能	燃料容器の冷却機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能
安全機能	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	RBR(A) RBR(B)	SGT(A) or SGT(B)	FCS(A) or FCS(B)	FCS(A) or FCS(B)	FCS(A) or FCS(B)	FCS(A) or FCS(B)	RVC(A) or RVC(B)	A系 or B系	FVC(A) or FVC(B)	RBR(A) or RBR(B)	FWM	RBR(A) or RBR(B)	FVC(A) or FVC(B)	RBR(A) or RBR(B)	FWM	RBR(A) or RBR(B)	FVC(A) or FVC(B)	RBR(A) or RBR(B)
系統名	制御棒駆動系 (燃料容器降圧モード)	非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源	可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系	中央制御室 空調換気系	事故時特設系	燃料プール冷却系	制御棒駆動系	燃料プール補給系	燃料プール補給系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール補給系	燃料プール補給系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系
系統区分	A B -	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II I I	II III	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

表5.5-1 想定故障による溢水に対する原水評価結果まとめ

評価項目	想定故障	備考
溢水発生区画	RW=0B1F-05K	○
溢水源	RW(S), HD, RW(C)	
溢水量[m ³]	209	

評価対象	原子炉施設									
	原子炉の緊急停止機能	原子炉の降圧機能	原子炉の降圧機能	原子炉の降圧機能	原子炉の降圧機能	原子炉の降圧機能	原子炉の降圧機能	原子炉の降圧機能	原子炉の降圧機能	原子炉の降圧機能
安全機能	[RUC(A) and RUC(D)] [SLC(A) and SLC(D)]	2区分以上								
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	RUC(A) RUC(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC(C) RUC(D)	ABS(D) RBR(B) or RBR(O)	HPS	SRV(I) SRV(II)	ADS(I) ADS(II)	RBR(A) RBR(B)	SRV(I) or ADS(I) RBR(A) or LPS and RBR(A)	SRV(II) or ADS(II) RBR(B) or RBR(C) and RBR(B)
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	ほう湯水注入系	原子炉降圧機能 原子炉降圧機能 原子炉降圧機能	自動減圧系+A→残留除去系 (低圧注水モード) 低圧注水モード系	原子炉降圧機能 スプレッド系	速くし安全弁	自動減圧系	残留除去系 (原子炉降圧機能) 冷却モード	残留除去系 (低圧注水モード) 冷却モード	残留除去系 (低圧注水モード) 冷却モード
系統区分	A B A B	A B	-	- B C	-	-	-	A B	- A	- A
安全区分	I II I I	I II	III	II II	III	I II	I II	I II	I I	I I
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

評価対象	燃料プール									
	燃料容器の冷却機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能
安全機能	RUC(A) RUC(B)	SGT(A) or SGT(B)	FCS(A) or FCS(B)	原子炉降圧機能 非降圧注水供給機能	原子炉降圧機能 非降圧注水供給機能	原子炉降圧機能 非降圧注水供給機能	原子炉降圧機能 非降圧注水供給機能	原子炉降圧機能 非降圧注水供給機能	原子炉降圧機能 非降圧注水供給機能	原子炉降圧機能 非降圧注水供給機能
機能判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○
系統機能判定	RUC(A) or RUC(B)	SGT(A) or SGT(B)	FCS(A) or FCS(B)	原子炉降圧機能 非降圧注水供給機能	原子炉降圧機能 非降圧注水供給機能	原子炉降圧機能 非降圧注水供給機能	原子炉降圧機能 非降圧注水供給機能	原子炉降圧機能 非降圧注水供給機能	原子炉降圧機能 非降圧注水供給機能	原子炉降圧機能 非降圧注水供給機能
系統名	残留除去系 (燃料容器冷却モード)	非常用交電機 燃料容器用電源	可燃性ガス濃度制御系	原子炉降圧機能 非降圧注水供給機能	原子炉降圧機能 非降圧注水供給機能	原子炉降圧機能 非降圧注水供給機能	原子炉降圧機能 非降圧注水供給機能	原子炉降圧機能 非降圧注水供給機能	原子炉降圧機能 非降圧注水供給機能	原子炉降圧機能 非降圧注水供給機能
系統区分	A B	A B	A B	-	-	-	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	I II	III	III	III	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

表5.5-1 想定故障による溢水に対する原水評価結果まとめ

評価項目	想定故障	備考
溢水発生区画	RW=0B1F-10N	総合判定 ○
溢水源	RW(N), HD, RW	
溢水量[m ³]	209	

評価対象	原子炉施設		低圧注水機能		圧力逃がし機能		廃留除去機能												
	原子炉の緊急停止機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能						
安全機能																			
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	RUC(A) RUC(B)	SLC(A) SLC(B)	KTC HPCS	ABC(I) RBR(A) or LPS	ABC(D) RBR(B) or RBR(O)	HPS	SRV(I) SRV(D)	ADS(I) ADS(D)	RBR(A) RBR(B)	SRV(I) or ADS(I) RBR(A) or LPS and RBR(A)	SRV(D) or ADS(D) RBR(B) or RBR(C) and RBR(B)								
系統名	制御棒及び 制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	ほう筒水注入系	原子炉 降圧注水 機能	自動減圧系+A→ 廃留除去系 (低圧注水モード) 低圧注水モード系	B(C)→ 廃留除去系 (低圧注水モード) 自動減圧系	原子炉 降圧注水 モード系	速がし安全弁	自動減圧系	廃留除去系 (原子炉停止時 冷却モード)	ファイアードアンドブリードによる除熱(I)	ファイアードアンドブリードによる除熱(II)								
系統区分	A B	A B	-	A -	B C	-	-	-	A B	-	A	-	A	-	B	C	B		
安全区分	I II	I II	III	I I	II	III	I II	I II	I II	I	I	I	I	I	II	II	II		
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

評価対象	原子炉施設				燃料プール															
	燃料容器内の 可燃性ガス制御機能	放射性物質の 濃度低減機能	燃料容器内の 可燃性ガス制御機能	燃料容器内の 可燃性ガス制御機能	燃料容器内の 可燃性ガス制御機能	燃料容器内の 可燃性ガス制御機能	燃料容器内の 可燃性ガス制御機能	燃料容器内の 可燃性ガス制御機能												
安全機能																				
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	RBR(A) RBR(B)	SGT(A) or SGT(B)	FCS(A) or FCS(B)	HVC(A) or HVC(B)	ABC or B系	FVC(A) or FVC(B)	RBR(A) or RBR(B)	FMC	RBR(A) or RBR(B)	FMC or RBR(A) or RBR(B)										
系統名	制御棒駆動系 (燃料容器冷却モード)	非常用交電機 計測用電源	可燃性ガス 濃度制御系	中央制御室 空調換気系	事故時特設系	燃料プール冷却系	廃留除去系	燃料 補給系	廃留除去系	燃料 補給系	燃料 補給系	燃料 補給系	燃料 補給系	燃料 補給系	燃料 補給系	燃料 補給系	燃料 補給系	燃料 補給系	燃料 補給系	燃料 補給系
系統区分	A B	-	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

表5.5-1 想定故障による溢水に対する原水評価結果まとめ

評価項目	想定故障	備考
溢水発生区画	0P=0B1P-12N	○
溢水源	FP	
溢水量[m ³]	77	

評価対象	原子炉施設		原子炉施設		原子炉施設		原子炉施設		原子炉施設		原子炉施設		原子炉施設		原子炉施設		原子炉施設			
	原子炉の緊急停止機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能		
安全機能	HKU(A) or HKU(B)	HKU(A) and HKU(D) or SLC(A) and SLC(D)	低圧注水機能	2区分以上	圧力逃がし機能	SRV(I) or SRV(D) or ADS(I) or ADS(D)	SRV(I) or SRV(D) or ADS(I) or ADS(D)	SRV(I) or SRV(D) or ADS(I) or ADS(D)	SRV(I) or SRV(D) or ADS(I) or ADS(D)	SRV(I) or SRV(D) or ADS(I) or ADS(D)	SRV(I) or SRV(D) or ADS(I) or ADS(D)	SRV(I) or SRV(D) or ADS(I) or ADS(D)	SRV(I) or SRV(D) or ADS(I) or ADS(D)	SRV(I) or SRV(D) or ADS(I) or ADS(D)	SRV(I) or SRV(D) or ADS(I) or ADS(D)	SRV(I) or SRV(D) or ADS(I) or ADS(D)	SRV(I) or SRV(D) or ADS(I) or ADS(D)	SRV(I) or SRV(D) or ADS(I) or ADS(D)	SRV(I) or SRV(D) or ADS(I) or ADS(D)	
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
系統機能判定	HKU(A) or HKU(B)	SLC(A) or SLC(B)	KTC or HPCS	ABS(D) or RRR(O)	HPS	SRV(I) or SRV(D) or ADS(I) or ADS(D)	SRV(I) or SRV(D) or ADS(I) or ADS(D)	SRV(I) or SRV(D) or ADS(I) or ADS(D)	SRV(I) or SRV(D) or ADS(I) or ADS(D)	SRV(I) or SRV(D) or ADS(I) or ADS(D)	SRV(I) or SRV(D) or ADS(I) or ADS(D)	SRV(I) or SRV(D) or ADS(I) or ADS(D)	SRV(I) or SRV(D) or ADS(I) or ADS(D)	SRV(I) or SRV(D) or ADS(I) or ADS(D)	SRV(I) or SRV(D) or ADS(I) or ADS(D)	SRV(I) or SRV(D) or ADS(I) or ADS(D)	SRV(I) or SRV(D) or ADS(I) or ADS(D)	SRV(I) or SRV(D) or ADS(I) or ADS(D)	SRV(I) or SRV(D) or ADS(I) or ADS(D)	
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	ほう水注入系	原子炉降圧注水機能	自動減圧系+緊急注水機能 (緊急注水モード)	原子炉降圧注水機能	原子炉降圧注水機能	原子炉降圧注水機能	原子炉降圧注水機能	原子炉降圧注水機能	原子炉降圧注水機能	原子炉降圧注水機能	原子炉降圧注水機能	原子炉降圧注水機能	原子炉降圧注水機能	原子炉降圧注水機能	原子炉降圧注水機能	原子炉降圧注水機能	原子炉降圧注水機能	原子炉降圧注水機能	原子炉降圧注水機能
系統区分	A B	A B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
安全区分	I II	I II	III	I II	III	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

評価対象	原子炉施設		原子炉施設		原子炉施設		原子炉施設		原子炉施設		原子炉施設		原子炉施設		原子炉施設		原子炉施設				
	原子炉の緊急停止機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能			
安全機能	原子炉の緊急停止機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能	
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	RRR(A) or RRR(B)	SGT(A) or SGT(B)	FCS(A) or FCS(B)	2区分以上	2区分以上	FCS(A) or FCS(B)	FCS(A) or FCS(B)	FCS(A) or FCS(B)	FCS(A) or FCS(B)	FCS(A) or FCS(B)	FCS(A) or FCS(B)	FCS(A) or FCS(B)	FCS(A) or FCS(B)	FCS(A) or FCS(B)	FCS(A) or FCS(B)	FCS(A) or FCS(B)	FCS(A) or FCS(B)	FCS(A) or FCS(B)	FCS(A) or FCS(B)	FCS(A) or FCS(B)	
系統名	制御棒駆動系 (制御棒駆動ユニット)	非常用交流電源	可燃性ガス濃度制御系	原子炉降圧注水機能	原子炉降圧注水機能	原子炉降圧注水機能	原子炉降圧注水機能	原子炉降圧注水機能	原子炉降圧注水機能	原子炉降圧注水機能	原子炉降圧注水機能	原子炉降圧注水機能	原子炉降圧注水機能	原子炉降圧注水機能	原子炉降圧注水機能	原子炉降圧注水機能	原子炉降圧注水機能	原子炉降圧注水機能	原子炉降圧注水機能	原子炉降圧注水機能	原子炉降圧注水機能
系統区分	A B	-	A B	-	-	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	I II	III	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

表5.5-1 想定故障による溢水に対する原水評価結果まとめ

評価項目	想定故障	備考
溢水発生区画	RW-1F-19N	総合判定 ○
溢水源	RW(N), HD, RW	
溢水量[m ³]	122	

評価対象	原子炉施設				原子炉施設				原子炉施設				
	原子炉の緊急停止機能	原子炉の降圧機能	原子炉の降圧機能	原子炉の降圧機能	原子炉の降圧機能	原子炉の降圧機能	原子炉の降圧機能	原子炉の降圧機能	原子炉の降圧機能	原子炉の降圧機能	原子炉の降圧機能	原子炉の降圧機能	原子炉の降圧機能
安全機能	HKU(A) and HKU(D)	HKU(D) or HKU(C)	HKU(D) or HKU(C)	HKU(D) or HKU(C)	HKU(D) or HKU(C)	HKU(D) or HKU(C)	HKU(D) or HKU(C)	HKU(D) or HKU(C)	HKU(D) or HKU(C)	HKU(D) or HKU(C)	HKU(D) or HKU(C)	HKU(D) or HKU(C)	HKU(D) or HKU(C)
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	HKU(A) and HKU(D)	HKU(D) or HKU(C)	HKU(D) or HKU(C)	HKU(D) or HKU(C)	HKU(D) or HKU(C)	HKU(D) or HKU(C)	HKU(D) or HKU(C)	HKU(D) or HKU(C)	HKU(D) or HKU(C)	HKU(D) or HKU(C)	HKU(D) or HKU(C)	HKU(D) or HKU(C)	HKU(D) or HKU(C)
系統名	原子炉の緊急停止機能	原子炉の降圧機能	原子炉の降圧機能	原子炉の降圧機能	原子炉の降圧機能	原子炉の降圧機能	原子炉の降圧機能	原子炉の降圧機能	原子炉の降圧機能	原子炉の降圧機能	原子炉の降圧機能	原子炉の降圧機能	原子炉の降圧機能
系統区分	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

評価対象	原子炉施設				原子炉施設				原子炉施設				
	原子炉の緊急停止機能	原子炉の降圧機能	原子炉の降圧機能	原子炉の降圧機能	原子炉の降圧機能	原子炉の降圧機能	原子炉の降圧機能	原子炉の降圧機能	原子炉の降圧機能	原子炉の降圧機能	原子炉の降圧機能	原子炉の降圧機能	原子炉の降圧機能
安全機能	HKU(A) and HKU(D)	HKU(D) or HKU(C)	HKU(D) or HKU(C)	HKU(D) or HKU(C)	HKU(D) or HKU(C)	HKU(D) or HKU(C)	HKU(D) or HKU(C)	HKU(D) or HKU(C)	HKU(D) or HKU(C)	HKU(D) or HKU(C)	HKU(D) or HKU(C)	HKU(D) or HKU(C)	HKU(D) or HKU(C)
機能判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○
系統機能判定	HKU(A) and HKU(D)	HKU(D) or HKU(C)	HKU(D) or HKU(C)	HKU(D) or HKU(C)	HKU(D) or HKU(C)	HKU(D) or HKU(C)	HKU(D) or HKU(C)	HKU(D) or HKU(C)	HKU(D) or HKU(C)	HKU(D) or HKU(C)	HKU(D) or HKU(C)	HKU(D) or HKU(C)	HKU(D) or HKU(C)
系統名	原子炉の緊急停止機能	原子炉の降圧機能	原子炉の降圧機能	原子炉の降圧機能	原子炉の降圧機能	原子炉の降圧機能	原子炉の降圧機能	原子炉の降圧機能	原子炉の降圧機能	原子炉の降圧機能	原子炉の降圧機能	原子炉の降圧機能	原子炉の降圧機能
系統区分	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

表5.5-1 想定故障による溢水に対する原水評価結果まとめ

評価項目	想定故障	備考
溢水発生区画	RW-1F-201N	総合判定 ○
原水原	RW (LD)	
原水量[m ³]	225	

評価対象	原子炉施設										
	原子炉の緊急停止機能	原子炉隔離時の注水機能	原子炉隔離時の注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	原子炉停止時冷却機能	原子炉停止時冷却機能	原子炉停止時冷却機能	原子炉停止時冷却機能	原子炉停止時冷却機能	原子炉停止時冷却機能
安全機能	HKU(A) and HKU(D) [SLC(A) and SLC(D)]	○	○	2区分以上	[SRV(I) or SRV(D)] [ADS(I) or ADS(D)]	[SRV(I) or SRV(D)] [ADS(I) or ADS(D)]	[SRV(I) or SRV(D)] [ADS(I) or ADS(D)]	[SRV(I) or SRV(D)] [ADS(I) or ADS(D)]	[SRV(I) or SRV(D)] [ADS(I) or ADS(D)]	[SRV(I) or SRV(D)] [ADS(I) or ADS(D)]	[SRV(I) or SRV(D)] [ADS(I) or ADS(D)]
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	HKU(A) and HKU(B) [SLC(A) and SLC(B)]	KTC HPCS	ABC(I) [RR(A) or LPS]	ABC(D) [RR(B) or RR(C)]	SRV(I) SRV(D)	ABC(I) ADS(D)	RR(A) RR(B)	SRV(I) or ADS(I) RR(A) or LPS and RR(A)	SRV(D) or ADS(D) RR(B) or RR(C) and RR(B)		
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時の注水機能	自動減圧系+A→残留除去系 (低圧注水モード) 原子炉停止時冷却機能 原子炉停止時冷却機能 原子炉停止時冷却機能	自動減圧系+B (低圧注水モード) 残留除去系 自動減圧系	速がし安全弁	自動減圧系	残留除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留除去系 (原子炉停止時冷却モード) 速がし安全弁	残留除去系 (原子炉停止時冷却モード) 速がし安全弁	残留除去系 (原子炉停止時冷却モード) 速がし安全弁	残留除去系 (原子炉停止時冷却モード) 速がし安全弁
系統区分	A B A B	-	A -	B C -	-	-	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II I I	III	I I	II II	I II	I II	I II	I I	I I	I I	I I
判定	○ ○ ○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

評価対象	燃料プール										
	燃料容器の冷却機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能
安全機能	燃料容器の冷却機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能
機能判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○
系統機能判定	RR(A) or RR(B)	FCS(A) or FCS(B)	FCS(A) or FCS(B)	SGT(A) or SGT(B)	2区分以上	2区分以上	2区分以上	RR(A) or RR(B)	FVC(A) or FVC(B)	RR(A) or RR(B)	RR(A) or RR(B)
系統名	残留除去系 (燃料容器冷却モード)	可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系	非常用交電機 高圧DC電源 計量制御用電源	原子炉隔離除去系 原子炉隔離除去系 原子炉隔離除去系 原子炉隔離除去系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料容器内の可燃性ガス制御系	燃料容器内の可燃性ガス制御系	燃料容器内の可燃性ガス制御系	燃料容器内の可燃性ガス制御系
系統区分	A B	A B	A B	-	-	-	-	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

表5.5-1 想定故障による溢水に対する原水評価結果まとめ

評価項目	想定故障	備考
溢水発生区画	RW-1F-27N	総合判定 ○
溢水源	FP	
溢水量[m ³]	2	

評価対象	原子炉施設												
	原子炉の緊急停止機能	原子炉隔離時注水機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	炉心冷却機能						炉心冷却機能	
安全機能	[RUC(A) or RUC(B)]	[RUC(A) and RUC(D)] or [SLC(A) and SLC(D)]	2区分以上	[SRV(A) or SRV(D)] or [ADS(I) or ADS(II)]	[SRV(A) or RRR(B)] or [SRV(D) or ADS(II)] or [RHR(A) or RHR(B)]	[SRV(A) or RRR(B)] or [SRV(D) or ADS(II)] or [RHR(A) or RHR(B)]	[SRV(A) or RRR(B)] or [SRV(D) or ADS(II)] or [RHR(A) or RHR(B)]	[SRV(A) or RRR(B)] or [SRV(D) or ADS(II)] or [RHR(A) or RHR(B)]	[SRV(A) or RRR(B)] or [SRV(D) or ADS(II)] or [RHR(A) or RHR(B)]	[SRV(A) or RRR(B)] or [SRV(D) or ADS(II)] or [RHR(A) or RHR(B)]	[SRV(A) or RRR(B)] or [SRV(D) or ADS(II)] or [RHR(A) or RHR(B)]	[SRV(A) or RRR(B)] or [SRV(D) or ADS(II)] or [RHR(A) or RHR(B)]	[SRV(A) or RRR(B)] or [SRV(D) or ADS(II)] or [RHR(A) or RHR(B)]
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	RUC(A) RUC(B)	SLC(A) SLC(B)	KTC RPS	ADS(I) RRR(A) or LPS	SRV(I) SRV(II) ADS(I) ADS(II)	RRR(A) RRR(B)	SRV(I) or ADS(I) RRR(A) or LPS and RHR(A)	SRV(I) or ADS(I) RRR(A) or LPS and RHR(A)	SRV(I) or ADS(I) RRR(A) or LPS and RHR(A)	SRV(I) or ADS(I) RRR(A) or LPS and RHR(A)	SRV(I) or ADS(I) RRR(A) or LPS and RHR(A)	SRV(I) or ADS(I) RRR(A) or LPS and RHR(A)	SRV(I) or ADS(I) RRR(A) or LPS and RHR(A)
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時注水系統 (原子炉隔離ユニット)	原子炉隔離時注水系統 (原子炉隔離ユニット)	自動減圧系+A→炉心冷却系 (低圧注水モード) 原子炉隔離時注水モード	自動減圧系+自動減圧系 (低圧注水モード) 原子炉隔離時注水モード	原子炉隔離時注水系統 (原子炉隔離ユニット)	原子炉隔離時注水系統 (原子炉隔離ユニット)	原子炉隔離時注水系統 (原子炉隔離ユニット)	原子炉隔離時注水系統 (原子炉隔離ユニット)	原子炉隔離時注水系統 (原子炉隔離ユニット)	原子炉隔離時注水系統 (原子炉隔離ユニット)	原子炉隔離時注水系統 (原子炉隔離ユニット)	原子炉隔離時注水系統 (原子炉隔離ユニット)
系統区分	A B	A B	-	A -	-	A B	-	A B	-	A B	-	A B	-
安全区分	I II	I II	III	I I	II I	II I	II I	II I	II I	II I	II I	II I	II I
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

評価対象	燃料プール												
	燃料容器の冷却機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能
安全機能	[RUC(A) or RUC(B)]	[RUC(A) or RUC(B)]	[RUC(A) or RUC(B)]	[RUC(A) or RUC(B)]	[RUC(A) or RUC(B)]	[RUC(A) or RUC(B)]	[RUC(A) or RUC(B)]	[RUC(A) or RUC(B)]	[RUC(A) or RUC(B)]	[RUC(A) or RUC(B)]	[RUC(A) or RUC(B)]	[RUC(A) or RUC(B)]	[RUC(A) or RUC(B)]
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	RUC(A) or RUC(B)	FCS(A) or FCS(B)	FCS(A) or FCS(B)	FCS(A) or FCS(B)	FCS(A) or FCS(B)	FCS(A) or FCS(B)	FCS(A) or FCS(B)	FCS(A) or FCS(B)	FCS(A) or FCS(B)	FCS(A) or FCS(B)	FCS(A) or FCS(B)	FCS(A) or FCS(B)	FCS(A) or FCS(B)
系統名	燃料容器冷却系 (燃料容器冷却モード)	燃料容器内可燃性ガス制御系	燃料容器内可燃性ガス制御系	燃料容器内可燃性ガス制御系	燃料容器内可燃性ガス制御系	燃料容器内可燃性ガス制御系	燃料容器内可燃性ガス制御系	燃料容器内可燃性ガス制御系	燃料容器内可燃性ガス制御系	燃料容器内可燃性ガス制御系	燃料容器内可燃性ガス制御系	燃料容器内可燃性ガス制御系	燃料容器内可燃性ガス制御系
系統区分	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

表5.5-1 想定故障による溢水に対する取水評価結果まとめ

評価項目	想定故障	備考
取水専有区画	RW-1F-32X	○
取水源	RWL(F)	
取水容量[m ³]	70	

評価対象	原子炉施設		低圧注水機能		圧力逃がし機能		残留除去機能									
	原子炉の緊急停止機能	原子炉降圧注水機能	原子炉降圧注水機能	原子炉降圧注水機能	原子炉降圧注水機能	原子炉降圧注水機能	原子炉降圧注水機能	原子炉降圧注水機能	原子炉降圧注水機能	原子炉降圧注水機能	原子炉降圧注水機能	原子炉降圧注水機能	原子炉降圧注水機能	原子炉降圧注水機能	原子炉降圧注水機能	
安全機能					2区分以上	[SRV(I) or SRV(II)] [MSR(I) or MSR(II)]	[SRV(I) or SRV(II)] [MSR(I) or MSR(II)]	[SRV(I) or SRV(II)] [MSR(I) or MSR(II)]	[SRV(I) or SRV(II)] [MSR(I) or MSR(II)]	[SRV(I) or SRV(II)] [MSR(I) or MSR(II)]	[SRV(I) or SRV(II)] [MSR(I) or MSR(II)]	[SRV(I) or SRV(II)] [MSR(I) or MSR(II)]	[SRV(I) or SRV(II)] [MSR(I) or MSR(II)]	[SRV(I) or SRV(II)] [MSR(I) or MSR(II)]	[SRV(I) or SRV(II)] [MSR(I) or MSR(II)]	
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	KTC HPCS	ABC(I) RBR(A) or LPCS	ABC(II) RBR(B) or RBR(O)	HPS	SRV(I) SRV(II)	ADS(I) ADS(II)	RBR(A) RBR(B)	[SRV(I) or SRV(II)] [MSR(I) or MSR(II)]	[SRV(I) or SRV(II)] [MSR(I) or MSR(II)]	[SRV(I) or SRV(II)] [MSR(I) or MSR(II)]	[SRV(I) or SRV(II)] [MSR(I) or MSR(II)]	[SRV(I) or SRV(II)] [MSR(I) or MSR(II)]	[SRV(I) or SRV(II)] [MSR(I) or MSR(II)]	
系統名	制御棒及び 制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	ほう取水注入系	原子炉降圧注水機能 原子炉降圧注水機能 原子炉降圧注水機能	自動減圧系+A-残留除去系 (低圧注水モード) 原子炉降圧注水機能 原子炉降圧注水機能	B(C)-残留除去系 (低圧注水モード) 自動減圧系 残留除去系	原子炉降圧注水機能 原子炉降圧注水機能 原子炉降圧注水機能	速がし安全弁 自動減圧系	自動減圧系	残留除去系 (原子炉降圧注水機能モード)	残留除去系 (原子炉降圧注水機能モード)	残留除去系 (原子炉降圧注水機能モード)	残留除去系 (原子炉降圧注水機能モード)	残留除去系 (原子炉降圧注水機能モード)	残留除去系 (原子炉降圧注水機能モード)	残留除去系 (原子炉降圧注水機能モード)	
系統区分	A B	A B	-	A -	B C	-	-	-	A B	-	A	-	A	-	B C	B
安全区分	I II	I II	III	I I	II	III	I II	I II	I II	I	I	I	I	I	II	II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

評価対象	原子炉施設				燃料プール											
	燃料容器内の冷却機能	燃料容器内の可溶性ガス制御機能	燃料容器内の可溶性ガス制御機能	燃料容器内の可溶性ガス制御機能	燃料容器内の可溶性ガス制御機能	燃料容器内の可溶性ガス制御機能	燃料容器内の可溶性ガス制御機能	燃料容器内の可溶性ガス制御機能	燃料容器内の可溶性ガス制御機能	燃料容器内の可溶性ガス制御機能	燃料容器内の可溶性ガス制御機能	燃料容器内の可溶性ガス制御機能	燃料容器内の可溶性ガス制御機能	燃料容器内の可溶性ガス制御機能		
安全機能																
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	RBR(A) RBR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	ABC(I) ABC(II)	ABC(I) ABC(II)	FVC(A) FVC(B)	RBR(A) RBR(B)	RBR(A) RBR(B)	FMC or RBR(A) or RBR(B)	FMC or RBR(A) or RBR(B)	RBR(A) RBR(B)	FMC or RBR(A) or RBR(B)	RBR(A) RBR(B)	RBR(A) RBR(B)	RBR(A) RBR(B)	RBR(A) RBR(B)
系統名	残留除去系 (燃料容器冷却モード)	非常用交電機 燃料容器冷却電源 燃料容器冷却電源	可溶性ガス濃度制御系	中央制御室 空調換気系	燃料プール冷却系 燃料プール冷却系 燃料プール冷却系	燃料容器内の可溶性ガス制御系 燃料容器内の可溶性ガス制御系 燃料容器内の可溶性ガス制御系	燃料容器内の可溶性ガス制御系 燃料容器内の可溶性ガス制御系 燃料容器内の可溶性ガス制御系	燃料容器内の可溶性ガス制御系 燃料容器内の可溶性ガス制御系 燃料容器内の可溶性ガス制御系	燃料容器内の可溶性ガス制御系 燃料容器内の可溶性ガス制御系 燃料容器内の可溶性ガス制御系	燃料容器内の可溶性ガス制御系 燃料容器内の可溶性ガス制御系 燃料容器内の可溶性ガス制御系	燃料容器内の可溶性ガス制御系 燃料容器内の可溶性ガス制御系 燃料容器内の可溶性ガス制御系	燃料容器内の可溶性ガス制御系 燃料容器内の可溶性ガス制御系 燃料容器内の可溶性ガス制御系	燃料容器内の可溶性ガス制御系 燃料容器内の可溶性ガス制御系 燃料容器内の可溶性ガス制御系	燃料容器内の可溶性ガス制御系 燃料容器内の可溶性ガス制御系 燃料容器内の可溶性ガス制御系	燃料容器内の可溶性ガス制御系 燃料容器内の可溶性ガス制御系 燃料容器内の可溶性ガス制御系	燃料容器内の可溶性ガス制御系 燃料容器内の可溶性ガス制御系 燃料容器内の可溶性ガス制御系
系統区分	A B	-	A B	-	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	I II	III	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

表5.5-1 想定故障による溢水に対する原水評価結果まとめ

評価項目	想定故障	備考
溢水発生区画	RF-2F-08N	○
原水原	RWL(1D)	
原水量[m ³]	225	

評価対象	原子炉施設									
	原子炉の緊急停止機能	系統異種維持機能	原子炉降圧時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	廃炉除去機能				
安全機能	[RCU(A) and RCU(D)] [SLC(A) and SLC(D)]			2区分以上	[SRV(1) or SRV(D)] [MS(1) or MS(D)]	[RR(A) or RR(B)] or [SRV(1) or ABC(1), and RR(A) or LPS] and RR(O) or [SRV(D) or ADS(1) and RR(C) or RR(B)]				
機能判定	○	○	○	○	○	○				
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	KTC HPCS	ADS(D) RR(B) or RR(O)	SRV(1) SRV(D)	RR(A) RR(B)	SRV(1) or ADS(1) RR(A) or LPS and RR(A)		SRV(D) or ADS(D) RR(B) or RR(C) and RR(B)	
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	ほう原水注入系	原子炉降圧時注水機能 原子炉降圧時注水機能 原子炉降圧時注水機能	自動減圧系+A→制御棒駆動系 (低圧注水モード) 原子炉降圧時注水機能 原子炉降圧時注水機能	速がし安全弁 自動減圧系	制御棒駆動系 (原子炉降圧時注水モード)	原子炉降圧時注水機能 原子炉降圧時注水機能 原子炉降圧時注水機能		ファイアードアンドグライドによる除熱(Ⅰ)	
系統区分	A B A B	A B	-	- B C -	- - -	A B	- A -	- A -	- A -	- B C B
安全区分	I II I I	I II	III	II II	I II I	II I	I I	I I	II II	II II
判定	○ ○ ○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

評価対象	燃料プール									
	燃料容器の冷却機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能
安全機能										
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	RR(A) RR(B)	SGT(A) or SGT(B)	FCS(A) or FCS(B)	2区分以上	2区分以上	RR(A) or RR(B)	A系 or B系	FVC(A) or FVC(B)	RR(A) or RR(B)	FWM RR(A) or RR(B)
系統名	制御棒駆動系 (燃料容器降圧モード)	非常用交電源 燃料容器降圧用電源	可燃性ガス濃度制御系	原子炉降圧時注水機能 原子炉降圧時注水機能 原子炉降圧時注水機能	燃料容器降圧用電源 燃料容器降圧用電源 燃料容器降圧用電源	中央制御室 空調換気系	事故時特設系	燃料プール冷却系	制御棒駆動系	燃料容器降圧用電源 燃料容器降圧用電源
系統区分	A B -	A B	A B	- -	A B A B	A B	A B	A B	A B	- A B -
安全区分	I II I I	I II	I II	III	I II III	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○ ○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

表5.5-1 想定故障による溢水に対する原水評価結果まとめ

評価項目	想定故障	備考
溢水発生区画	RW-2F-201N	総合判定 ○
原水原	RWL(1D)	
原水量[m ³]	225	

評価対象	原子炉施設									
	原子炉の緊急停止機能	原子炉の除熱機能	原子炉の除熱機能/圧力調整機能	原子炉の除熱機能/圧力調整機能	原子炉の除熱機能/圧力調整機能	原子炉の除熱機能/圧力調整機能	原子炉の除熱機能/圧力調整機能	原子炉の除熱機能/圧力調整機能	原子炉の除熱機能/圧力調整機能	原子炉の除熱機能/圧力調整機能
安全機能	原子炉の緊急停止機能	原子炉の除熱機能	原子炉の除熱機能/圧力調整機能	原子炉の除熱機能/圧力調整機能	原子炉の除熱機能/圧力調整機能	原子炉の除熱機能/圧力調整機能	原子炉の除熱機能/圧力調整機能	原子炉の除熱機能/圧力調整機能	原子炉の除熱機能/圧力調整機能	原子炉の除熱機能/圧力調整機能
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	原子炉の緊急停止機能	原子炉の除熱機能	原子炉の除熱機能/圧力調整機能	原子炉の除熱機能/圧力調整機能	原子炉の除熱機能/圧力調整機能	原子炉の除熱機能/圧力調整機能	原子炉の除熱機能/圧力調整機能	原子炉の除熱機能/圧力調整機能	原子炉の除熱機能/圧力調整機能	原子炉の除熱機能/圧力調整機能
系統名	原子炉の緊急停止機能	原子炉の除熱機能	原子炉の除熱機能/圧力調整機能	原子炉の除熱機能/圧力調整機能	原子炉の除熱機能/圧力調整機能	原子炉の除熱機能/圧力調整機能	原子炉の除熱機能/圧力調整機能	原子炉の除熱機能/圧力調整機能	原子炉の除熱機能/圧力調整機能	原子炉の除熱機能/圧力調整機能
系統区分	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

評価対象	燃料プール									
	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能
安全機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能
系統名	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能
系統区分	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

表5.5-1 想定故障による溢水に対する原水評価結果まとめ

評価項目	想定故障	備考
溢水発生区画	0W-0F-32X	総合判定 ○
溢水源	FP	
溢水量[m ³]	68	

評価対象	原子炉施設										
	原子炉の緊急停止機能	系統異種維持機能	原子炉降圧時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	廃炉除去機能					
安全機能	HKU(A) and HKU(D) [SLC(A) and SLC(D)]			2区分以上	[SRV(I) or SRV(D)] [MS(I) or MS(D)]	[SRV(A) or RRR(B)] or [SRV(I) or MS(I)] and [RRR(A) or LPS] and [RRR(O)]					
機能判定	○	○	○	○	○	○					
系統機能判定	HKU(A) HKU(B)	SLC(A) SLC(B)	KTC HPCS	ABS(D) RRR(B) or RRR(O)	SRV(I) SRV(D)	ABS(I) ABS(D)	RRR(A) RRR(B)	SRV(I) or MS(I) RRR(A) or LPS and RRR(A)		SRV(D) or MS(D) RRR(B) or RRR(C) and RRR(B)	
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	ほう水注入系	原子炉降圧時注水機能	自動減圧系+A→廃炉除去系 (低圧注水モード)	速がし安全弁	自動減圧系	残留除去系 (原子炉停止時冷却モード)	ファイアーアンドフリーズによる除熱(I)			ファイアーアンドフリーズによる除熱(II)
系統区分	A B A B	A B	-	- B C -	- - -	A B	- A B	- A	- A	- B C B	B
安全区分	I II I I	I II	III	II II	I II I	II I	II I	I I	I I	II II	II
判定	○ ○ ○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

評価対象	燃料プール											
	燃料容器の冷却機能	隔離機能	放射性物質の濃度低減機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	非常用電源機能	補給冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉降圧時非常用海水供給機能	事故時冷却機能	給水機能	監視機能		
安全機能	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	[FPC(A) or FPC(B)] [RRR(A) or RRR(B)]			FMR or [RRR(A) or RRR(B)]	○		
機能判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○		
系統機能判定	RRR(A) or RRR(B)	SGT(A) or SGT(B)	FCS(A) or FCS(B)	FCS(A) or FCS(B)	2区分以上	2区分以上	HVC(A) or HVC(B)	A系 or B系	FVC(A) or FVC(B)	RRR(A) or RRR(B)	FMR or RRR(A) or RRR(B)	
系統名	残留除去系 (燃料容器冷却モード)	燃料容器隔離弁	非常用交電源 高圧DCシステム用補給冷却系 計測用補給冷却系	可燃性ガス濃度制御系	非放射性ガス 濃度制御系	燃料プール冷却系	中央制御室 空調換気系	事故時特設系	燃料プール冷却系	残留除去系	燃料プール補給水系	監視機能
系統区分	A B -	-	A B	A B	-	-	A B	A B	A B	A B	- A B	-
安全区分	I II I I	I II	I II	III	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	-
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

表5.5-1 想定故障による溢水に対する原水評価結果まとめ

評価項目	想定故障	備考
溢水発生区画	RW-SF-201N	総合判定 ○
溢水源	RWL(LD)	
溢水量[m ³]	222	

評価対象	原子炉施設										
	原子炉の緊急停止機能	系統異種維持機能	原子炉降圧時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	廃炉除去機能					
安全機能	[RUC(A) and RUC(D)] [SLC(A) and SLC(D)]		2区分以上		[SRV(A) or SRV(D)] [MSR(A) or MSR(D)]	[SRV(A) or RRR(B)] or [SRV(D) or ABC(L), and RRR(A) or LPS] and RRR(O)] or [SRV(D) or MSR(D)] and [RRR(B) or RRR(C) and RRR(B)]					
機能判定	○	○	○	○	○	○					
系統機能判定	RUC(A) RUC(B)	SLC(A) SLC(B)	KTC HPCS	ABC(D) RRR(B) or RRR(O)	SRV(A) SRV(D)	RRR(A) RRR(B)	SRV(D) or ABC(D) RRR(A) or LPS and RRR(A)	SRV(D) or ABC(D) RRR(B) or RRR(C) and RRR(B)			
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	ほう水注入系	原子炉降圧時注水機能	自動減圧系+ABC(D)注水機能 (低圧注水モード)	速がし安全弁	残留除去系 (原子炉停止時冷却モード)	ファイアードアンドグライドによる除熱(I)				
系統区分	A B A B	A B	-	- B C -	- - -	A B	- A -	- A -	- A -	- B C B	
安全区分	I II I I	I II	III	II II	I II I	II I	I I I	I I I	II II II	II II II	
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	

評価対象	燃料プール									
	燃料容器の冷却機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能
安全機能										
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	RRR(A) RRR(B)	SGT(A) or SGT(B)	FCS(A) or FCS(B)	2区分以上	RRR(A) or RRR(B)	A系 or B系	FVC(A) or FVC(B)	RRR(A) or RRR(B)	FRR(A) or FRR(B)	RRR(A) or RRR(B)
系統名	残留除去系 (燃料容器冷却モード)	非常用交電機 計測用電源	可燃性ガス濃度制御系	原子炉相機冷却系 原子炉相機海水系 高圧炉心スプレッド相機冷却系 高圧炉心スプレッド相機海水系	中央制御室 空調換気系	事故時特設系	燃料プール冷却系	残留除去系	燃料プール補給水系	残留除去系
系統区分	A B -	A B	A B	- -	A B	A B	A B	A B	- A B	-
安全区分	I II I I	I II	I II	III	I II	I II	I II	I II	I II	-
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

表5.5-1 想定故障による溢水に対する原水評価結果まとめ

評価項目	想定故障	備考
溢水発生区画	RW-4F-01X	総合判定 ○
溢水源	RW(N), HD, RW	
溢水量[m ³]	72	

評価対象	原子炉施設											
	原子炉の緊急停止機能	承襲昇降機機能	原子炉降圧時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	炉内冷却機能					炉内冷却機能	
安全機能	[RUC(1) and RUC(2)] [SLC(1) and SLC(2)]		2区分以上		[SRV(1) or SRV(2)] [ADS(1) or ADS(2)]	[SRV(1) or SRV(2)] or [SRV(1) or ADS(1)] and [RHR(A) or RHR(B)]					[SRV(1) or ADS(1)] [RHR(A) or RHR(B)]	
機能判定	○	○	○	○	○	○					○	
系統機能判定	RUC(A) RUC(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC RUCS	ADS(1) RHR(A) or RHR(B)	SRV(1) SRV(2)	ADS(1) ADS(2)	RHR(A) RHR(B)	SRV(1) or ADS(1) RHR(A) or RHR(B)			SRV(1) or ADS(1) RHR(B) or RHR(C) and RHR(D)	
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	ほう水注入系	原子炉降圧時注水系統	自動減圧系+A→炉内冷却系 (低圧注水モード) 原子炉降圧時注水モード	速がし安全弁	自動減圧系	炉内冷却系 (原子炉停止時冷却モード)	炉内冷却系 (原子炉停止時冷却モード)			ファイナードアンドグライドによる除熱(Ⅰ)	
系統区分	A B A B	A B	-	A - B C -	-	-	A B	-	A -	A -	A -	A B C B
安全区分	I II I I	I II	III	I I II III	I II I III	II	I II I	II	I I	I I	II II	II II
判定	○ ○ ○ ○	○ ○	○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

評価対象	原子炉施設									
	燃料容器の冷却機能	燃料容器の可溶性ガス制御機能	燃料容器内の可溶性ガス制御機能	非常用電源機能	補給冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉降圧時非常用海水供給機能	事故時冷却機能	炉内冷却機能	給水機能	監視機能
安全機能					[FPC(A) or FPC(B)] [RHR(A) or RHR(B)]					
機能判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○
系統機能判定	RHR(A) or RHR(B)	SGT(A) or SGT(B)	FCS(A) or FCS(B)	2区分以上	2区分以上	RUC(A) or RUC(B)	A系 or B系	FPC(A) or FPC(B)	RHR(A) or RHR(B)	FWM or RHR(A) or RHR(B)
系統名	炉内冷却系 (燃料容器冷却モード)	非常用交流電源 制御用電源	可溶性ガス濃度制御系	原子炉降圧時注水系統 原子炉降圧時注水系統 高圧降圧モード制御冷却系 高圧降圧モード制御冷却系	中央制御室空調換気系	事故時冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール補給系	燃料プール補給系	監視機能
系統区分	A B -	A B	A B	-	A B A B	A B A B	A B A B	A B A B	A B A B	-
安全区分	I II I I	I II III	I II	I II III	I II III	I II I II	I II I II	I II I II	I II I II	-
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

表5.5-1 想定故障による溢水に対する原水評価結果まとめ

評価項目	想定故障	備考
溢水発生区画	RW-4F-02X	総合判定 ○
溢水源	RW(B), HVC(B)	
溢水量[m ³]	85	

評価対象	原子炉施設										
	原子炉の緊急停止機能	原子炉隔離時の注水機能	原子炉隔離時の注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	原子炉停止時冷却水供給機能	原子炉停止時冷却水供給機能	原子炉停止時冷却水供給機能	原子炉停止時冷却水供給機能	原子炉停止時冷却水供給機能	原子炉停止時冷却水供給機能
安全機能	[RUC(A) and RUC(D)] [SLC(A) and SLC(D)]	○	○	2区分以上	[SRV(I) or SRV(D)] [MSR(I) or MSR(D)]	○	○	○	○	[SRV(I) or SRV(D)] [RHR(A) or RHR(C)] and RHR(O)	[SRV(D) or MSR(D)] [RHR(B) or RHR(C) and RHR(E)]
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	RUC(A) RUC(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC HPCS	ABS(D) RHR(B) or RHR(O)	SRV(I) SRV(D)	ABS(I) ABS(D)	RHR(A) RHR(B)	SRV(I) or ABS(I) RHR(A) or RHR(C)	SRV(D) or ABS(D) RHR(B) or RHR(C) and RHR(E)		
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉停止時注水系 (原子炉停止時注水系)	原子炉停止時注水系 (原子炉停止時注水系)	自動減圧系+原子炉隔離除去系 (低圧注水モード)	原子炉停止時注水系 (原子炉停止時注水系)	原子炉停止時注水系 (原子炉停止時注水系)	原子炉停止時注水系 (原子炉停止時注水系)	原子炉停止時注水系 (原子炉停止時注水系)	原子炉停止時注水系 (原子炉停止時注水系)	原子炉停止時注水系 (原子炉停止時注水系)	原子炉停止時注水系 (原子炉停止時注水系)
系統区分	A B A B	A B	-	- B C	-	-	A B	- A	- A	- A	- B C B
安全区分	I II I I	II I	III	II II	I II	I II	I II	I I	I I	I I	II II II
判定	○ ○ ○ ○	○ ○	○ ○	○ × ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ × ○ ×

評価対象	燃料プール										
	燃料容器の冷却機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能
安全機能	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	RHR(A) RHR(B)	FCS(A) or FCS(B)	HVC(A) or HVC(B)	FCV(A) or FCV(B)	RHR(A) or RHR(B)	FPC(A) or FPC(B)	RHR(A) or RHR(B)	FHR(A) or FHR(B)	RHR(A) or RHR(B)	FHR(A) or FHR(B)	RHR(A) or RHR(B)
系統名	燃料容器隔離弁 (燃料容器隔離弁)	可燃性ガス濃度制御系	燃料容器隔離弁	燃料容器隔離弁	燃料容器隔離弁	燃料容器隔離弁	燃料容器隔離弁	燃料容器隔離弁	燃料容器隔離弁	燃料容器隔離弁	燃料容器隔離弁
系統区分	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ × ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ × ○ ○

表5.5-1 想定故障による溢水に対する原水評価結果まとめ

評価項目	想定故障	備考
溢水発生区画	RW-4F-15N	総合判定 ○
溢水源	RW(N), HD, RW	
溢水量[m ³]	72	

評価対象	原子炉施設										
	原子炉の緊急停止機能	系統異相維持機能	原子炉降圧時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	炉冷却除去機能					
安全機能	[RUC(1) and RUC(2)] [SLC(1) and SLC(2)]			2区分以上	[SRV(1) or SRV(2)] [ADS(1) or ADS(2)]	[RHR(A) or RHR(B)] or [SRV(1) or ADS(1)] and [RHR(A) or RHR(B)]					
機能判定	○	○	○	○	○	○					
系統機能判定	RUC(A) RUC(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC RUCS	ADS(D) RHR(B) or RHR(C)	SRV(1) SRV(2)	ADS(1) ADS(2)	RHR(A) RHR(B)	SRV(1) or ADS(1) RHR(A) or RHR(B)	SRV(1) or ADS(1) RHR(B) or RHR(C) and RHR(D)	SRV(1) or ADS(1) RHR(B) or RHR(C) and RHR(D)	
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	ほう湯水注入系	原子炉降圧時注水系統	自動減圧系+炉冷却除去系 (低圧注水モード)	速がし安全弁	自動減圧系	炉冷却除去系 (原子炉停止時冷却モード)	ファイアードアンドグライドによる除熱(I)			
系統区分	A B	A B	-	- B C	-	-	A B	- A	- A	- A	B C B
安全区分	I II	I II	III	II II	I II	III	I II	I I	I I	II II	II II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

評価対象	燃料プール										
	燃料容器の冷却機能	隔離機能	放射性物質の濃度低減機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	非常用電源機能	燃料冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉降圧時非常用海水供給機能	事故時冷却機能	炉冷却機能	監視機能
安全機能							[FPC(A) or FPC(B)] [RHR(A) or RHR(B)]			FHR or [RHR(A) or RHR(B)]	
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	RHR(A) or RHR(B)	SGT(A) or SGT(B)	2区分以上	FCS(A) or FCS(B)	RVC(A) or RVC(B)	A系 or B系	FVC(A) or FVC(B)	RHR(A) or RHR(B)	FHR or RHR(A) or RHR(B)	RHR(A) or RHR(B)	-
系統名	炉冷却除去系 (燃料容器冷却モード)	非常用交電電源 計測用電源	非常用交電電源 計測用電源	可燃性ガス濃度制御系	中央制御室 空調換気系	事故時特設系	燃料プール冷却系	炉冷却除去系	燃料プール補給水系	炉冷却除去系	監視機能
系統区分	A B	-	A B	A B	A B	A B	A B	A B	- A B	-	
安全区分	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	

表5.5-1 想定故障による溢水に対する原水評価結果まとめ

評価項目	想定故障	備考
溢水発生区画	RW-4F-201N	総合判定 ○
溢水源	RW(B), HVC(B)	
溢水量[m ³]	85	

評価対象	原子炉施設										
	原子炉の緊急停止機能	系統異種維持機能	原子炉降圧時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	廃炉除去機能					
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RCU(C) HPCS	ABS(D) RRR(B) or RRR(C)	HPS	SRV(I) SRV(II)	ADS(I) ADS(II)	RRR(A) RRR(B)	SRV(I) or ADS(I) RRR(A) or LPS and RRR(A)	SRV(II) or ADS(II) RRR(B) or RRR(C) and RRR(B)
機能判定											
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RCU(C) HPCS	ABS(D) RRR(B) or RRR(C)	HPS	SRV(I) SRV(II)	ADS(I) ADS(II)	RRR(A) RRR(B)	SRV(I) or ADS(I) RRR(A) or LPS and RRR(A)	SRV(II) or ADS(II) RRR(B) or RRR(C) and RRR(B)
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	ほう湯水注入系	原子炉降圧時注水機能	自動減圧系+A→廃炉除去系 (低圧注水モード) 原子炉降圧時注水モード	原子炉降圧時注水機能	速がし安全弁	自動減圧系	原子炉降圧時注水機能	原子炉降圧時注水機能	原子炉降圧時注水機能
系統区分	A B	A B	A B	-	-	C -	-	-	A B	-	A -
安全区分	I II	I II	I II	III	II	II	I II	II I	I II	I I	I I
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ×	○ ○	○ ○	○ ○	○ ×	○ ○	○ ○

評価対象	燃料プール										
	燃料容器の冷却機能	隔離機能	放射性物質の濃度低減機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	非常用電源機能	補給冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉降圧時非常用海水供給機能	事故時冷却機能	給水機能	監視機能
安全機能	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○
機能判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○
系統機能判定	RRR(A) RRR(B)	隔離系(内側) 隔離系(外側)	SGT(A) or SGT(B)	FCS(A) or FCS(B)	FCS(A) or FCS(B)	2E区分以上	2E区分以上	HVC(A) or HVC(B)	A系 or B系	FVC(A) or FVC(B)	RRR(A) or RRR(B)
系統名	廃炉除去系 (燃料容器冷却モード)	燃料容器隔離弁	非常用交電源 高圧DC電源 計測用電源	可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系	非放射性物質濃度低減系 非常用海水供給系	燃料プール冷却系 原子炉降圧時注水モード 高圧DC電源 高圧DC電源 高圧DC電源	中央制御室 空調換気系	事故時特設系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系
系統区分	A B	-	A B	A B	A B	-	-	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	I II	I II	I II	III	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ×	○ ○	○ ○	○ ×	○ ○	○ ○	○ ×	○ ○	○ ×	○ ○	○ ×

表5.5-1 想定故障による溢水に対する原水評価結果まとめ

評価項目	想定故障	備考
溢水発生区画	RW-SF-201N	総合判定 ○
溢水源	FP	
溢水量[m ³]	66	

評価対象	原子炉施設									
	原子炉の緊急停止機能	系統異状維持機能	原子炉降圧時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	廃炉除去機能				
安全機能	[RCU(A) and RCU(D)] [SLC(A) and SLC(D)]			2区分以上	[SRV(I) or SRV(D)] [MSR(I) or MSR(D)]	[RR(A) or RR(B)] or [SRV(I) or SRV(D)] or [LPS(A) or LPS(B)] or [RR(C) or RR(D)]				
機能判定	○	○	○	○	○	○				
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	KTC HPCS	ABS(D) RR(B) or RR(O)	SRV(I) SRV(D)	RR(A) RR(B)	SRV(I) or ABS(I) RR(A) or LPS) and RR(A)		SRV(D) or ABS(D) RR(B) or RR(C) and RR(D)	
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	ほう湯水注入系	原子炉降圧時注水系統	自動減圧系+A→廃炉除去系 (低圧注水モード)	速がし安全弁	残留除去系 (原子炉停止時冷却モード)	フェードアウトモードによる降圧(I)		フェードアウトモードによる降圧(II)	
系統区分	A B	A B	-	-	-	A B	-	A	-	A B C B
安全区分	I II	I II	III	II	II	I II	I II	I	II	II II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○ ○ ○

評価対象	燃料プール									
	燃料容器の冷却機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能
安全機能										
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	RR(A) RR(B)	SGT(A) or SGT(B)	FCS(A) or FCS(B)	2区分以上	RR(A) or RR(B)	A系 or B系	FVC(A) or FVC(B)	RR(A) or RR(B)	FWM	RR(A) or RR(B)
系統名	残留除去系 (燃料容器冷却モード)	非常用交電源 計測用電源	可燃性ガス濃度制御系	原子炉相換熱系 高圧炉心スプレッド冷却系 高圧炉心スプレッド相換熱系	中央制御室 空調換気系	事故時特設系	燃料プール冷却系	残留除去系	燃料 プール 補給水系	残留除去系
系統区分	A B	-	A B	-	A B	A B	A B	A B	-	A B
安全区分	I II	I II	I II	III	I II	I II	I II	I II	-	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○ ○ ○

表5.5-1 想定故障による溢水に対する原水評価結果まとめ

評価項目	想定故障	備考
溢水発生区画	C-1F-01N	総合判定 ○
原水原	TCW	
原水量[m ³]	273	

評価対象	原子炉施設											
	原子炉の緊急停止機能	原子炉隔離時の注水機能	原子炉隔離時の注水機能	原子炉の隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	炉内冷却機能				炉内冷却機能	
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RCU(C) RCU(D)	ABC(I) RBR(A) or LPS	ABC(D) RBR(B) or RBR(O)	HPS	SRV(I) SRV(D)	ADS(I) ADS(D)	RBR(A) RBR(B)	SRV(I) or ADS(I) RBR(A) or LPS and RBR(A)	SRV(D) or ADS(D) RBR(B) or RBR(C) and RBR(B)
機能判定												
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RCU(C) RCU(D)	RCU(E) RCU(F)	ABC(I) RBR(A) or LPS	ABC(D) RBR(B) or RBR(O)	HPS	SRV(I) SRV(D)	ADS(I) ADS(D)	RBR(A) RBR(B)	SRV(I) or ADS(I) RBR(A) or LPS and RBR(A)	SRV(D) or ADS(D) RBR(B) or RBR(C) and RBR(B)
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	ほう水注入系	原子炉隔離時の注水機能	原子炉隔離時の注水機能	自動減圧系+A→炉内冷却系 (低圧注水モード)	B(C)→炉内冷却系 (低圧注水モード)	炉内冷却系 スプレッド	速がし安全弁	自動減圧系	炉内冷却系 (原子炉停止時冷却モード)	炉内冷却系 (原子炉停止時冷却モード)	炉内冷却系 (原子炉停止時冷却モード)
系統区分	A B	A B	-	-	A -	B C	-	-	-	A B	-	A -
安全区分	I II	I II	III	III	I I	II	II	II	I II	I II	I II	I I
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

評価対象	燃料プール									
	燃料容器の冷却機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能
安全機能	燃料容器の冷却機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能
機能判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○
系統機能判定	RBR(A) RBR(B)	FCS(A) FCS(B)	FCS(A) FCS(B)	FCS(A) FCS(B)	FCS(A) FCS(B)	FCS(A) FCS(B)	FCS(A) FCS(B)	FCS(A) FCS(B)	FCS(A) FCS(B)	FCS(A) FCS(B)
系統名	炉内冷却系 (燃料容器隔離弁)	可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系
系統区分	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

表5.5-1 想定故障による溢水に対する原水評価結果まとめ

評価項目	想定故障	備考
溢水発生区画	C-MDF-01X	総合判定 ○
溢水源	FP	
溢水量[m ³]	E3	

評価対象	原子炉施設										
	原子炉の緊急停止機能	系統異種維持機能	原子炉降圧時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	廃炉除去機能					
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RCU(C) HPCS	ABS(D) RRR(B) or RRR(C)	HPS	SRV(I) SRV(II)	ADS(I) ADS(II)	RRR(A) RRR(B)	SRV(I) or ADS(I) RRR(A) or LPS and RRR(A)	SRV(II) or ADS(II) RRR(B) or RRR(C) and RRR(B)
機能判定											
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RCU(C) HPCS	ABS(D) RRR(B) or RRR(C)	HPS	SRV(I) SRV(II)	ADS(I) ADS(II)	RRR(A) RRR(B)	SRV(I) or ADS(I) RRR(A) or LPS and RRR(A)	SRV(II) or ADS(II) RRR(B) or RRR(C) and RRR(B)
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	ほう湯水注入系	原子炉降圧時注水系統	自動減圧系+A→廃炉除去系 (低圧注水モード)	原子炉降圧時注水モード	速がし安全弁	自動減圧系	残留除去系 (原子炉停止時冷却モード)	原子炉降圧時注水モード	原子炉降圧時注水モード
系統区分	A B	A B	A B	-	-	C -	-	-	A B	-	A -
安全区分	I II	I II	I II	III	I	II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

評価対象	燃料プール										
	燃料容器の冷却機能	隔離機能	放射性物質の濃度低減機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	非常用電源機能	補給冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉降圧時非常用蒸気空間機能	事故時冷却機能	給水機能	監視機能	
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	SGT(A) or SGT(B)	FCS(A) or FCS(B)	非常用電源機能	燃料冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉降圧時非常用蒸気空間機能	事故時冷却機能	FMR or RRR(A) or RRR(B)	監視機能	
機能判定											○ ○
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	SGT(A) or SGT(B)	FCS(A) or FCS(B)	非常用電源機能	燃料冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉降圧時非常用蒸気空間機能	事故時冷却機能	FMR or RRR(A) or RRR(B)	監視機能	
系統名	残留除去系 (燃料容器冷却モード)	燃料容器隔離弁	非常用交電源 燃料容器用電源	可燃性ガス濃度制御系	燃料冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉降圧時非常用蒸気空間機能	中央制御室空調換気系	事故時特設系	燃料プール冷却系	燃料プール補給水系	監視機能
系統区分	A B	-	A B	A B	-	-	A B	A B	A B	A B	-
安全区分	I II	I II	I II	I II	III	I II	I II	I II	I II	I II	-
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

表5.5-1 想定故障による溢水に対する原水評価結果まとめ

評価項目	想定故障	備考
溢水発生区画	C-MDF-03X	総合判定 ○
原水原	原水	
原水容量[m ³]	12	

評価対象	原子炉施設										
	原子炉の緊急停止機能	原子炉隔離時の注水機能	原子炉隔離時の注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	炉内冷却機能					炉内冷却機能
安全機能	HKU(A) and HKU(D) [SUC(I), and SUC(D)]	○	○	2区分以上	[SRV(I) or SRV(D)] [MSR(I) or MSR(D)]	[SRV(I) or SRV(D)] or [SRV(D) or MSR(D)] and [RHR(A) or RHR(B)]					[SRV(D) or MSR(D)] [RHR(B) or RHR(C) and RHR(D)]
機能判定	○	○	○	○	○	○					○
系統機能判定	HKU(A) HKU(B)	SUC(A) SUC(B)	KTC HPCS	ABS(D) RHR(B) or RHR(C)	ABS(I) RHR(A) or RHR(C)	HPS	SRV(I) SRV(D)	ADS(I) ADS(D)	RHR(A) RHR(B)	SRV(I) or ADS(I) RHR(A) or RHR(C)	SRV(D) or MSR(D) RHR(B) or RHR(C) and RHR(D)
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	ほう水注入系	原子炉隔離時の注水機能	自動減圧系+A→炉内冷却系 (低圧注水モード) 原子炉隔離時の注水モード 原子炉隔離時の注水モード 原子炉隔離時の注水モード	自動減圧系+炉内冷却系 (低圧注水モード) 原子炉隔離時の注水モード 原子炉隔離時の注水モード	原子炉隔離時の注水機能 原子炉隔離時の注水機能 原子炉隔離時の注水機能 原子炉隔離時の注水機能	速がし安全弁	自動減圧系	炉内冷却系 (原子炉停止時冷却モード)	炉内冷却系 (原子炉停止時冷却モード)	炉内冷却系 (原子炉停止時冷却モード)
系統区分	A B A B	A B	-	-	-	-	-	-	A B	-	A B C B
安全区分	I II I I	I II	III	II	I II	III	I II	I II	I I	I I	II II II II
判定	○ ○ ○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○ ○ ○

評価対象	燃料プール										
	燃料容器の冷却機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能
安全機能	燃料容器の冷却機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能
機能判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○
系統機能判定	RHR(A) RHR(B)	FCS(A) or FCS(B)	FCS(A) or FCS(B)	SGT(A) or SGT(B)	2区分以上	2区分以上	RHR(A) or RHR(B)	A系 or B系	FVC(A) or FVC(B)	RHR(A) or RHR(B)	FMR or RHR(A) or RHR(B)
系統名	炉内冷却系 (燃料容器隔離弁)	可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系	非常用交電機用電源 計測用電源	原子炉隔離時の注水機能 原子炉隔離時の注水機能 原子炉隔離時の注水機能 原子炉隔離時の注水機能	原子炉隔離時の注水機能 原子炉隔離時の注水機能 原子炉隔離時の注水機能 原子炉隔離時の注水機能	中央制御室空調機	事故時特設系	燃料プール冷却系	燃料容器の冷却機能	燃料容器の冷却機能
系統区分	A B -	A B	A B	-	-	-	A B	A B	A B	A B	-
安全区分	I II I I	I II	I II	III	I II	III	I II	I II	I II	I II	-
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

表5.5-1 想定故障による溢水に対する原水評価結果まとめ

評価項目	想定故障	備考
溢水発生区画	C-2F-01N, C-2F-04-1N	総合判定 ○
原水原	FP	
原水原[m3]	E3	

評価対象	原子炉施設												
	原子炉の緊急停止機能	原子炉の降圧時注水機能	原子炉降圧時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	炉内冷却機能					炉内冷却機能		
安全機能	HKU(A) and HKU(D) [SUC(A) and SUC(D)]	○	2区分以上	○	[SRV(I) or SRV(D)] [MSR(I) or MSR(D)]	SRV(I) or ADS(I) RRR(A) or RRR(C) and RRR(B)					SRV(D) or ADS(D) RRR(B) or RRR(C) and RRR(B)		
機能判定	○	○	○	○	○	○					○		
系統機能判定	HKU(A) HKU(B)	SUC(A) SUC(B)	KTC HPCS	ADS(D) RRR(B) or RRR(C)	SRV(I) SRV(D)	ADS(I) ADS(D)	RRR(A) RRR(B)	SRV(I) or ADS(I) RRR(A) or RRR(C) and RRR(A)					SRV(D) or ADS(D) RRR(B) or RRR(C) and RRR(B)
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	ほう水注入系	原子炉降圧時注水機能	自動減圧系+A→炉内冷却系 (低圧注水モード) 原子炉降圧時注水モード	速がし安全弁	自動減圧系	炉内冷却系 (原子炉降圧時注水モード)	炉内冷却系 (原子炉降圧時注水モード)					炉内冷却系 (原子炉降圧時注水モード)
系統区分	A B A B	A B	-	- B C -	-	- A B	- A B	- A B	- A B	- A B	- A B	- A B C B	
安全区分	I II I I	I II	III	II II	II I	II I	II I	II I	II I	II I	II I	II II II	
判定	○ ○ ○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○ ○ ○	

評価対象	原子炉施設										
	燃料容器の冷却機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能
安全機能	燃料容器の冷却機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能
機能判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○
系統機能判定	RRR(A) RRR(B)	FCS(A) or FCS(B)	FCS(A) or FCS(B)	FCS(A) or FCS(B)	FCS(A) or FCS(B)	FCS(A) or FCS(B)	FCS(A) or FCS(B)	FCS(A) or FCS(B)	FCS(A) or FCS(B)	FCS(A) or FCS(B)	FCS(A) or FCS(B)
系統名	炉内冷却系 (燃料容器降圧モード)	可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系
系統区分	A B -	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II I I	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

表5.5-1 想定故障による溢水に対する原水評価結果まとめ

評価項目	想定故障	備考
溢水発生区画	C-2F-02N, C-2F-03N, C-2F-04-2N, C-2F-04-3N, C-2F-06N, C-2F-07N, C-2F-08N, C-2F-09N	総合判定 ○
溢水源	FP	
溢水量[m ³]	E3	

評価対象	原子炉施設		原子炉施設		原子炉施設		原子炉施設		原子炉施設		原子炉施設		原子炉施設		原子炉施設		原子炉施設	
	原子炉の緊急停止機能	原子炉の降圧時注水機能	原子炉の降圧時注水機能	原子炉の降圧時注水機能	原子炉の降圧時注水機能	原子炉の降圧時注水機能	原子炉の降圧時注水機能	原子炉の降圧時注水機能	原子炉の降圧時注水機能	原子炉の降圧時注水機能	原子炉の降圧時注水機能	原子炉の降圧時注水機能	原子炉の降圧時注水機能	原子炉の降圧時注水機能	原子炉の降圧時注水機能	原子炉の降圧時注水機能	原子炉の降圧時注水機能	原子炉の降圧時注水機能
安全機能	[RUC(A) or RUC(B)]	[RUC(A) and RUC(D)] or [SLC(A) and SLC(D)]	2区分以上	[SRV(I) or SRV(D)] or [ADS(I) or ADS(D)]	[SRV(I) or SRV(D)] or [ADS(I) or ADS(D)]	[SRV(I) or SRV(D)] or [ADS(I) or ADS(D)]	[SRV(I) or SRV(D)] or [ADS(I) or ADS(D)]	[SRV(I) or SRV(D)] or [ADS(I) or ADS(D)]	[SRV(I) or SRV(D)] or [ADS(I) or ADS(D)]	[SRV(I) or SRV(D)] or [ADS(I) or ADS(D)]	[SRV(I) or SRV(D)] or [ADS(I) or ADS(D)]	[SRV(I) or SRV(D)] or [ADS(I) or ADS(D)]	[SRV(I) or SRV(D)] or [ADS(I) or ADS(D)]	[SRV(I) or SRV(D)] or [ADS(I) or ADS(D)]	[SRV(I) or SRV(D)] or [ADS(I) or ADS(D)]	[SRV(I) or SRV(D)] or [ADS(I) or ADS(D)]	[SRV(I) or SRV(D)] or [ADS(I) or ADS(D)]	[SRV(I) or SRV(D)] or [ADS(I) or ADS(D)]
系統機能判定	RUC(A) RUC(B)	SLC(A) SLC(B)	KTC HPCS	ABS(D) RRR(B) or RRR(O)	ABS(I) ADS(D)	SRV(I) SRV(D)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉の降圧時注水系 (原子炉降圧時注水系)	原子炉の降圧時注水系 (原子炉降圧時注水系)	自動減圧系+原子炉降圧時注水系 (原子炉降圧時注水系)	自動減圧系 (原子炉降圧時注水系)	原子炉降圧時注水系 (原子炉降圧時注水系)	原子炉降圧時注水系 (原子炉降圧時注水系)	原子炉降圧時注水系 (原子炉降圧時注水系)	原子炉降圧時注水系 (原子炉降圧時注水系)	原子炉降圧時注水系 (原子炉降圧時注水系)	原子炉降圧時注水系 (原子炉降圧時注水系)	原子炉降圧時注水系 (原子炉降圧時注水系)	原子炉降圧時注水系 (原子炉降圧時注水系)	原子炉降圧時注水系 (原子炉降圧時注水系)	原子炉降圧時注水系 (原子炉降圧時注水系)	原子炉降圧時注水系 (原子炉降圧時注水系)	原子炉降圧時注水系 (原子炉降圧時注水系)	原子炉降圧時注水系 (原子炉降圧時注水系)
系統区分	A B	A B	-	-	-	-	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	III	I II	II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

評価対象	原子炉施設		原子炉施設		原子炉施設		原子炉施設		原子炉施設		原子炉施設		原子炉施設		原子炉施設		原子炉施設	
	燃料容器の冷却機能	燃料容器の冷却機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能
安全機能	[RRR(A) or RRR(B)]	[RRR(A) or RRR(B)]	[RRR(A) or RRR(B)]	[RRR(A) or RRR(B)]	[RRR(A) or RRR(B)]	[RRR(A) or RRR(B)]	[RRR(A) or RRR(B)]	[RRR(A) or RRR(B)]	[RRR(A) or RRR(B)]	[RRR(A) or RRR(B)]	[RRR(A) or RRR(B)]	[RRR(A) or RRR(B)]	[RRR(A) or RRR(B)]	[RRR(A) or RRR(B)]	[RRR(A) or RRR(B)]	[RRR(A) or RRR(B)]	[RRR(A) or RRR(B)]	[RRR(A) or RRR(B)]
系統機能判定	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	FCS(A) or FCS(B)	FCS(A) or FCS(B)	FCS(A) or FCS(B)	FCS(A) or FCS(B)	FCS(A) or FCS(B)	FCS(A) or FCS(B)	FCS(A) or FCS(B)	FCS(A) or FCS(B)	FCS(A) or FCS(B)	FCS(A) or FCS(B)	FCS(A) or FCS(B)	FCS(A) or FCS(B)	FCS(A) or FCS(B)	FCS(A) or FCS(B)	FCS(A) or FCS(B)	FCS(A) or FCS(B)
系統名	原子炉降圧時注水系 (燃料容器冷却ユニット)	原子炉降圧時注水系 (燃料容器冷却ユニット)	燃料容器内の可燃性ガス制御系	燃料容器内の可燃性ガス制御系	燃料容器内の可燃性ガス制御系	燃料容器内の可燃性ガス制御系	燃料容器内の可燃性ガス制御系	燃料容器内の可燃性ガス制御系	燃料容器内の可燃性ガス制御系	燃料容器内の可燃性ガス制御系	燃料容器内の可燃性ガス制御系	燃料容器内の可燃性ガス制御系	燃料容器内の可燃性ガス制御系	燃料容器内の可燃性ガス制御系	燃料容器内の可燃性ガス制御系	燃料容器内の可燃性ガス制御系	燃料容器内の可燃性ガス制御系	燃料容器内の可燃性ガス制御系
系統区分	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

表5.5-1 想定故障による溢水に対する原水評価結果まとめ

評価項目	想定故障	備考
溢水発生区画	C-3F-06N、C-3F-07N	総合判定 ○
溢水源	FP	
溢水量[m ³]	E3	

評価対象	原子炉施設												
	原子炉の緊急停止機能	原子炉の降圧時注水機能	原子炉降圧時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	炉内冷却機能					炉内冷却機能		
安全機能	HKU(A) and HKU(D) [SUC(A) and SUC(D)]	○	2区分以上	○	[SRV(I) or SRV(D)] [MSR(I) or MSR(D)]	SRV(I) or MSR(I) RRR(A) or RRR(C) and RRR(A)					SRV(D) or MSR(D) RRR(B) or RRR(C) and RRR(B)		
機能判定	○	○	○	○	○	○					○		
系統機能判定	HKU(A) HKU(B)	SUC(A) SUC(B)	KTC HPCS	ABS(D) RRR(B) or RRR(C)	SRV(I) SRV(D)	ADS(I) ADS(D)	RRR(A) RRR(B)	SRV(I) or MSR(I) RRR(A) or RRR(C) and RRR(A)			SRV(D) or MSR(D) RRR(B) or RRR(C) and RRR(B)		
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	ほう水注入系	原子炉降圧時注水機能	自動減圧系+炉内冷却系 (低圧注水モード)	速がし安全弁	自動減圧系	炉内冷却系 (原子炉停止時冷却モード)	炉内冷却系 (原子炉停止時冷却モード)			炉内冷却系 (原子炉停止時冷却モード)		
系統区分	A B A B	A B	-	- B C -	-	-	A B	-	A -	-	A -	-	B C B
安全区分	I II I I	I II	III	II II	I II	III	I II	I II	I I	I I	II	II	II II
判定	○ ○ ○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

評価対象	燃料プール										
	燃料容器の冷却機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能
安全機能	燃料容器の冷却機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能
機能判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○
系統機能判定	RRR(A) RRR(B)	FCS(A) FCS(B)	FCS(A) FCS(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)
系統名	炉内冷却系	可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系	炉内冷却系	炉内冷却系	炉内冷却系	炉内冷却系	炉内冷却系	炉内冷却系	炉内冷却系	炉内冷却系
系統区分	A B -	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II I	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

表5.5-1 想定故障による溢水に対する原水評価結果まとめ

評価項目	想定故障	備考
溢水発生区画	C-4F-02N	○
注水源	FP	
注水量[m ³]	E3	

評価対象	原子炉施設		低圧注水機能		圧力逃がし機能		廃炉除去機能							
	原子炉の緊急停止機能 (RCU(A) and RCU(B))	原子炉降圧注水機能 (KTC/HPCS)	原子炉降圧注水機能 (RCU(A) and RCU(B))	原子炉降圧注水機能 (ABC(D) or RBR(O))	原子炉降圧注水機能 (ABC(D) or RBR(O))	原子炉降圧注水機能 (ABC(D) or RBR(O))	原子炉降圧注水機能 (ABC(D) or RBR(O))	原子炉降圧注水機能 (ABC(D) or RBR(O))	原子炉降圧注水機能 (ABC(D) or RBR(O))	原子炉降圧注水機能 (ABC(D) or RBR(O))	原子炉降圧注水機能 (ABC(D) or RBR(O))	原子炉降圧注水機能 (ABC(D) or RBR(O))	原子炉降圧注水機能 (ABC(D) or RBR(O))	原子炉降圧注水機能 (ABC(D) or RBR(O))
安全機能	○	○	○	2区分以上	[SRV(I) or SRV(II)] [MSR(I) or MSR(II)]	[SRV(I) or SRV(II)] [MSR(I) or MSR(II)]	[SRV(I) or SRV(II)] [MSR(I) or MSR(II)]	[SRV(I) or SRV(II)] [MSR(I) or MSR(II)]	[SRV(I) or SRV(II)] [MSR(I) or MSR(II)]	[SRV(I) or SRV(II)] [MSR(I) or MSR(II)]	[SRV(I) or SRV(II)] [MSR(I) or MSR(II)]	[SRV(I) or SRV(II)] [MSR(I) or MSR(II)]	[SRV(I) or SRV(II)] [MSR(I) or MSR(II)]	[SRV(I) or SRV(II)] [MSR(I) or MSR(II)]
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	KTC HPCS	SLC(A) SLC(B)	ABC(D) RBR(O) or RBR(O)	SRV(I) SRV(II)	ABC(D) ABC(D)	RBR(A) RBR(B)	SRV(I) or ABC(D) RBR(A) or RBR(B)	SRV(I) or ABC(D) RBR(A) or RBR(B)	SRV(I) or ABC(D) RBR(A) or RBR(B)	SRV(I) or ABC(D) RBR(A) or RBR(B)	SRV(I) or ABC(D) RBR(A) or RBR(B)	SRV(I) or ABC(D) RBR(A) or RBR(B)	SRV(I) or ABC(D) RBR(A) or RBR(B)
系統名	制御棒及び 制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉 降圧注水 機能系	原子炉降圧注水 系 (水圧制御ユニット)	自動減圧系+ 原子炉降圧注水 系 (低圧注水モード)	自動減圧系 (低圧注水モード)	自動減圧系+ 原子炉降圧注水 系 (低圧注水モード)	原子炉降圧注水 系 (低圧注水モード)	原子炉降圧注水 系 (低圧注水モード)	原子炉降圧注水 系 (低圧注水モード)	原子炉降圧注水 系 (低圧注水モード)	原子炉降圧注水 系 (低圧注水モード)	原子炉降圧注水 系 (低圧注水モード)	原子炉降圧注水 系 (低圧注水モード)	原子炉降圧注水 系 (低圧注水モード)
系統区分	A B	-	A B	- B C	-	-	A B	- A	- A	- A	- A	- A	- A	- B C
安全区分	I II	III	I II	II III	I II	III	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	II II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

評価対象	原子炉施設						燃料プール						
	燃料容器の 冷却機能	燃料容器内の 可燃性ガス制御機能	放射性物質の 濃度低減機能	非常用電源機能	原子炉降圧注水 機能 (RVC(A) or RVC(B))	事故時冷却機能	燃料容器の 冷却機能	燃料容器内の 可燃性ガス制御機能	放射性物質の 濃度低減機能	非常用電源機能	燃料プールの 冷却機能	燃料プールの 可燃性ガス制御機能	燃料プールの 放射性物質濃度 低減機能
安全機能	○	○	○	○	○	○	[FCV(A) or FCV(B)] [RBR(A) or RBR(B)]	[FCV(A) or FCV(B)] [RBR(A) or RBR(B)]	[FCV(A) or FCV(B)] [RBR(A) or RBR(B)]	[FCV(A) or FCV(B)] [RBR(A) or RBR(B)]	[FCV(A) or FCV(B)] [RBR(A) or RBR(B)]	[FCV(A) or FCV(B)] [RBR(A) or RBR(B)]	[FCV(A) or FCV(B)] [RBR(A) or RBR(B)]
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	RBR(A) or RBR(B)	FCS(A) or FCS(B)	SGT(A) or SGT(B)	2区分以上	RVC(A) or RVC(B)	A系 or B系	RBR(A) or RBR(B)	FVC(A) or FVC(B)	RBR(A) or RBR(B)	FVC(A) or FVC(B)	RBR(A) or RBR(B)	RBR(A) or RBR(B)	RBR(A) or RBR(B)
系統名	制御棒駆動系 (燃料容器冷却モード)	可燃性ガス 濃度制御系	非常用交直流電源 計測制御用電源	2区分以上	中央制御室 空調換気系	事故時特設系	燃料プールの 冷却系	燃料プールの 冷却系	燃料プールの 冷却系	燃料プールの 冷却系	燃料プールの 冷却系	燃料プールの 冷却系	燃料プールの 冷却系
系統区分	A B	A B	-	-	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	I II	III	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

表5.5-1 想定故障による溢水に対する取水評価結果まとめ

評価項目	想定故障	備考
取水存在区画	Y-BSN	○
取水源	DEY(F0 (A))	
取水容量[m ³]	13	

評価対象	原子炉施設		原子炉施設		原子炉施設		原子炉施設		原子炉施設		原子炉施設		原子炉施設	
	原子炉の緊急停止機能	原子炉の降圧時注水機能	原子炉の降圧時注水機能	原子炉の降圧時注水機能	原子炉の降圧時注水機能	原子炉の降圧時注水機能	原子炉の降圧時注水機能	原子炉の降圧時注水機能	原子炉の降圧時注水機能	原子炉の降圧時注水機能	原子炉の降圧時注水機能	原子炉の降圧時注水機能	原子炉の降圧時注水機能	原子炉の降圧時注水機能
安全機能	RUC(A) and RUC(B)		RUC(A) and RUC(B)		RUC(A) and RUC(B)		RUC(A) and RUC(B)		RUC(A) and RUC(B)		RUC(A) and RUC(B)		RUC(A) and RUC(B)	
機能判定	○		○		○		○		○		○		○	
系統機能判定	RUC(A) RUC(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC(A) RUC(B)	SLC(A) SLC(B)	ABC(I) RBR(A) or LPCS	ABC(II) RBR(B) or RBR(C)	HPS	ABC(III) RBR(D) or RBR(E)	SRV(I) SRV(II)	ADS(I) ADS(II)	RBR(A) RBR(B)	SRV(I) or ADS(I) RBR(A) or LPCS and RBR(A)	SRV(II) or ADS(II) RBR(B) or RBR(C) and RBR(B)	
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	自動減圧系+A→制御棒駆動系 (低圧注水モード) 原子炉降圧時注水モード	自動減圧系+A→制御棒駆動系 (低圧注水モード) 原子炉降圧時注水モード	自動減圧系+A→制御棒駆動系 (低圧注水モード) 原子炉降圧時注水モード	自動減圧系+A→制御棒駆動系 (低圧注水モード) 原子炉降圧時注水モード	自動減圧系+A→制御棒駆動系 (低圧注水モード) 原子炉降圧時注水モード	自動減圧系+A→制御棒駆動系 (低圧注水モード) 原子炉降圧時注水モード	自動減圧系+A→制御棒駆動系 (低圧注水モード) 原子炉降圧時注水モード	自動減圧系+A→制御棒駆動系 (低圧注水モード) 原子炉降圧時注水モード	自動減圧系+A→制御棒駆動系 (低圧注水モード) 原子炉降圧時注水モード	自動減圧系+A→制御棒駆動系 (低圧注水モード) 原子炉降圧時注水モード	自動減圧系+A→制御棒駆動系 (低圧注水モード) 原子炉降圧時注水モード	自動減圧系+A→制御棒駆動系 (低圧注水モード) 原子炉降圧時注水モード	自動減圧系+A→制御棒駆動系 (低圧注水モード) 原子炉降圧時注水モード
系統区分	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

評価対象	原子炉施設					燃料プール							
	燃料容器の冷却機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	放射性物質の濃度低減機能	非常用電源機能	燃料冷却機能/非常用海水供給機能	原子炉降圧時非常用海水供給機能	事故時機能	事故時機能	非常用電源機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能
安全機能	RBR(A) or RBR(B)	FCS(A) or FCS(B)	SGT(A) or SGT(B)	FCS(A) or FCS(B)	RUC(A) or RUC(B)	RUC(A) or RUC(B)	FPC(A) or FPC(B)	RBR(A) or RBR(B)	FPC(A) or FPC(B)	RBR(A) or RBR(B)	FPC(A) or FPC(B)	RBR(A) or RBR(B)	RBR(A) or RBR(B)
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	RBR(A) or RBR(B)	FCS(A) or FCS(B)	SGT(A) or SGT(B)	FCS(A) or FCS(B)	RUC(A) or RUC(B)	RUC(A) or RUC(B)	FPC(A) or FPC(B)	RBR(A) or RBR(B)	FPC(A) or FPC(B)	RBR(A) or RBR(B)	FPC(A) or FPC(B)	RBR(A) or RBR(B)	RBR(A) or RBR(B)
系統名	制御棒駆動系 (燃料容器降圧モード)	可燃性ガス濃度制御系	非常用交流電源制御系 (燃料容器降圧モード)	非常用交流電源制御系 (燃料容器降圧モード)	高圧降圧ポンプ用冷却水供給系 高圧降圧ポンプ用冷却水供給系	中央制御室空調機	事故時特設系	燃料プールの冷却系	燃料プールの冷却系	燃料プールの冷却系	燃料プールの冷却系	燃料プールの冷却系	燃料プールの冷却系
系統区分	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

表5.5-1 想定故障による溢水に対する原水評価結果まとめ

評価項目	想定故障	備考
溢水発生区画	Y-23N	○
原水原	DE(F0) (I)	
原水原[m3]	13	

評価対象	原子炉施設			低圧注水機能		圧力逃がし機能		噴霧除去機能						
	原子炉の緊急停止機能 RUC(A) RUC(B)	承載昇降機能 RUC(I) and RUC(II) or SLC(I) and SLC(II)	原子炉降圧注水機能 RUC(C) RUC(D)	低圧注水機能 2区分以上	圧力逃がし機能 [SRV(I) or SRV(II)] or [MSR(I) or MSR(II)]	噴霧除去機能	噴霧除去機能	噴霧除去機能	噴霧除去機能	噴霧除去機能	噴霧除去機能	噴霧除去機能	噴霧除去機能	
系統機能判定	○													
系統名	原子炉の緊急停止機能 (水圧制御ユニット)	原子炉降圧注水機能 (水圧制御ユニット)	原子炉降圧注水機能 (水圧制御ユニット)	原子炉降圧注水機能 (水圧制御ユニット)	原子炉降圧注水機能 (水圧制御ユニット)	原子炉降圧注水機能 (水圧制御ユニット)	原子炉降圧注水機能 (水圧制御ユニット)	原子炉降圧注水機能 (水圧制御ユニット)	原子炉降圧注水機能 (水圧制御ユニット)	原子炉降圧注水機能 (水圧制御ユニット)	原子炉降圧注水機能 (水圧制御ユニット)	原子炉降圧注水機能 (水圧制御ユニット)	原子炉降圧注水機能 (水圧制御ユニット)	
系統区分	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	C	B
安全区分	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

評価対象	原子炉施設					燃料プール							
	燃料容器内の冷却機能 RUC(A) RUC(B)	燃料容器内の可溶性ガス制御機能 RUC(C) RUC(D)	燃料容器内の可溶性ガス制御機能 RUC(E) RUC(F)	燃料容器内の可溶性ガス制御機能 RUC(G) RUC(H)	燃料容器内の可溶性ガス制御機能 RUC(I) RUC(J)	燃料容器内の可溶性ガス制御機能 RUC(K) RUC(L)	燃料容器内の可溶性ガス制御機能 RUC(M) RUC(N)	燃料容器内の可溶性ガス制御機能 RUC(O) RUC(P)	燃料容器内の可溶性ガス制御機能 RUC(Q) RUC(R)	燃料容器内の可溶性ガス制御機能 RUC(S) RUC(T)	燃料容器内の可溶性ガス制御機能 RUC(U) RUC(V)	燃料容器内の可溶性ガス制御機能 RUC(W) RUC(X)	燃料容器内の可溶性ガス制御機能 RUC(Y) RUC(Z)
系統機能判定	○												
系統名	原子炉の緊急停止機能 (水圧制御ユニット)	原子炉降圧注水機能 (水圧制御ユニット)	原子炉降圧注水機能 (水圧制御ユニット)	原子炉降圧注水機能 (水圧制御ユニット)	原子炉降圧注水機能 (水圧制御ユニット)	原子炉降圧注水機能 (水圧制御ユニット)	原子炉降圧注水機能 (水圧制御ユニット)	原子炉降圧注水機能 (水圧制御ユニット)	原子炉降圧注水機能 (水圧制御ユニット)	原子炉降圧注水機能 (水圧制御ユニット)	原子炉降圧注水機能 (水圧制御ユニット)	原子炉降圧注水機能 (水圧制御ユニット)	原子炉降圧注水機能 (水圧制御ユニット)
系統区分	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	
安全区分	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	

表5.5-1 想定故障による溢水に対する原水評価結果まとめ

評価項目	想定故障	備考
溢水発生区画	Y-24AN	○
原水原	RSW(B)	
原水原[m3]	5425	

評価対象	原子炉施設									
	原子炉の緊急停止機能	原子炉の除熱機能	原子炉の除熱時間	原子炉の除熱時間	原子炉の除熱時間	原子炉の除熱時間	原子炉の除熱時間	原子炉の除熱時間	原子炉の除熱時間	原子炉の除熱時間
安全機能	RSW(A) or RSW(B)	RSW(A) or RSW(B)	RSW(A) or RSW(B)	RSW(A) or RSW(B)	RSW(A) or RSW(B)	RSW(A) or RSW(B)	RSW(A) or RSW(B)	RSW(A) or RSW(B)	RSW(A) or RSW(B)	RSW(A) or RSW(B)
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	RSW(A) or RSW(B)	RSW(A) or RSW(B)	RSW(A) or RSW(B)	RSW(A) or RSW(B)	RSW(A) or RSW(B)	RSW(A) or RSW(B)	RSW(A) or RSW(B)	RSW(A) or RSW(B)	RSW(A) or RSW(B)	RSW(A) or RSW(B)
系統名	原子炉停止機能	原子炉停止機能	原子炉停止機能	原子炉停止機能	原子炉停止機能	原子炉停止機能	原子炉停止機能	原子炉停止機能	原子炉停止機能	原子炉停止機能
系統区分	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
安全区分	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

評価対象	燃料プール									
	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能	燃料プールの冷却機能
安全機能	RSW(A) or RSW(B)	RSW(A) or RSW(B)	RSW(A) or RSW(B)	RSW(A) or RSW(B)	RSW(A) or RSW(B)	RSW(A) or RSW(B)	RSW(A) or RSW(B)	RSW(A) or RSW(B)	RSW(A) or RSW(B)	RSW(A) or RSW(B)
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	RSW(A) or RSW(B)	RSW(A) or RSW(B)	RSW(A) or RSW(B)	RSW(A) or RSW(B)	RSW(A) or RSW(B)	RSW(A) or RSW(B)	RSW(A) or RSW(B)	RSW(A) or RSW(B)	RSW(A) or RSW(B)	RSW(A) or RSW(B)
系統名	燃料プール冷却機能	燃料プール冷却機能	燃料プール冷却機能	燃料プール冷却機能	燃料プール冷却機能	燃料プール冷却機能	燃料プール冷却機能	燃料プール冷却機能	燃料プール冷却機能	燃料プール冷却機能
系統区分	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
安全区分	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

表5.5-1 想定故障による溢水に対する原水評価結果まとめ

評価項目	想定使用	総合判定	備考
溢水発生区画	Y-24IN	○	
原水原	RSW(A)		
原水重[m ³]	5425		

評価対象	原子炉施設																		
	原子炉隔離時圧水機能			低圧注水機能			圧力逃がし機能			残留除去機能									
	原子炉の緊急停止機能	系統隔離機能	原子炉隔離時圧水機能	ABC(D) RBR(A) or RBR(O)	ABC(D) RBR(B) or RBR(O)	HPS	RSV(I) RSV(D)	ADS(I) ADS(D)	RBR(A) RBR(B)	RSV(I) or ADS(I) RBR(A) or LPS) and RBR(A)	RSV(D) or ADS(D) RBR(B) or RBR(C) and RBR(B)								
安全機能	○		○	2区分以上									[RBR(A) or RBR(B) or [RSV(I) or ADS(I) and RBR(A) or LPS) and RBR(O) or [RSV(D) or ADS(D) and RBR(C) and RBR(B)]						
機能判定	○		○	○									○						
系統機能判定	RBC(A) RCU(B)	RUC(A) RUC(B)	RUC(A) RUC(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC(A) RUC(B)	RUC(A) RUC(B)	ABC(I) RBR(A) or LPS)	ABC(D) RBR(B) or RBR(O)	HPS	RSV(I) RSV(D)	ADS(I) ADS(D)	RBR(A) RBR(B)	RSV(I) or ADS(I) RBR(A) or LPS) and RBR(A)	RSV(D) or ADS(D) RBR(B) or RBR(C) and RBR(B)					
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時圧水機能	自動減圧系+A→残留除去系 (低圧注水モード)	原子炉隔離時圧水機能 (低圧注水モード)	原子炉隔離時圧水機能 (低圧注水モード)	自動減圧系+残留除去系 (低圧注水モード)	B (C)→残留除去系 (低圧注水モード)	原子炉隔離時圧水機能 (低圧注水モード)	原子炉隔離時圧水機能 (低圧注水モード)	自動減圧系	残留除去系 (原子炉停止時冷却モード)	原子炉隔離時圧水機能 (低圧注水モード)	原子炉隔離時圧水機能 (低圧注水モード)	フィードアンドフイードによる除熱 (I)				
系統区分	A B	A B	A B	A B	C	-	A	B	-	A	B	A	-	A	-	B	C	B	
安全区分	I	II	I	II	III	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	II	II	II
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

評価対象	原子炉施設												
	燃料プール			燃料プール			燃料プール			燃料プール			
	燃料貯蔵容器の冷却機能	燃料貯蔵容器の可塑性ガス制御機能	燃料貯蔵容器の可塑性ガス制御機能	燃料貯蔵容器の可塑性ガス制御機能	燃料貯蔵容器の可塑性ガス制御機能	燃料貯蔵容器の可塑性ガス制御機能	燃料貯蔵容器の可塑性ガス制御機能	燃料貯蔵容器の可塑性ガス制御機能	燃料貯蔵容器の可塑性ガス制御機能	燃料貯蔵容器の可塑性ガス制御機能	燃料貯蔵容器の可塑性ガス制御機能	燃料貯蔵容器の可塑性ガス制御機能	
安全機能	○		○	2区分以上									[RBR(A) or RBR(B) or [RSV(I) or ADS(I) and RBR(A) or LPS) and RBR(O) or [RSV(D) or ADS(D) and RBR(C) and RBR(B)]
機能判定	○		○	○									○
系統機能判定	RBR(A) or RBR(B)	SGT(A) or SGT(B)	FCS(A) or FCS(B)	2区分以上	2区分以上	HVC(A) or HVC(B)	A系 or B系	FVC(A) or FVC(B)	RBR(A) or RBR(B)	FWM	RBR(A) or RBR(B)	FWM	RBR(A) or RBR(B)
系統名	残留除去系 (燃料貯蔵容器冷却モード)	非常用交流電源 (燃料貯蔵容器冷却)	可塑性ガス濃度制御系	非常用交流電源 (燃料貯蔵容器冷却)	非常用交流電源 (燃料貯蔵容器冷却)	非常用交流電源 (燃料貯蔵容器冷却)	非常用交流電源 (燃料貯蔵容器冷却)	非常用交流電源 (燃料貯蔵容器冷却)	非常用交流電源 (燃料貯蔵容器冷却)	非常用交流電源 (燃料貯蔵容器冷却)	非常用交流電源 (燃料貯蔵容器冷却)	非常用交流電源 (燃料貯蔵容器冷却)	非常用交流電源 (燃料貯蔵容器冷却)
系統区分	A B	-	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I	II	I	II	III	I	II	I	II	I	II	I	II
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

表5.5-1 想定故障による溢水に対する原水評価結果まとめ

評価項目	想定故障	備考
溢水発生区画	Y-72N	総合判定 ○
溢水源	DE(F0) (I)	
溢水量[m ³]	13	

評価対象	原子炉施設										
	原子炉の緊急停止機能	原子炉隔離時の注水機能	原子炉隔離時の注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	廃炉除去機能					
安全機能	[RCU(A) and RCU(D)] [SLC(A) and SLC(D)]	○	2区分以上	[SRV(1) or SRV(D)] [MS(1) or MS(D)]	[SRV(1) or SRV(D)] [MS(1) or MS(D)]	[SRV(1) or SRV(D)] [MS(1) or MS(D)]	[SRV(1) or SRV(D)] [MS(1) or MS(D)]	[SRV(1) or SRV(D)] [MS(1) or MS(D)]	[SRV(1) or SRV(D)] [MS(1) or MS(D)]	[SRV(1) or SRV(D)] [MS(1) or MS(D)]	[SRV(1) or SRV(D)] [MS(1) or MS(D)]
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	KTC HPCS	ABS(D) RRR(B) or RRR(C)	ABS(1) ABS(2)	SRV(1) SRV(D)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	ほう水注入系	原子炉隔離時の注水機能	自動減圧系+A→廃炉除去系 (低圧注水モード) 原子炉隔離時の注水機能	自動減圧系 原子炉隔離時の注水機能	速がし安全弁	原子炉隔離時の注水機能 (原子炉停止時冷却モード)	原子炉隔離時の注水機能 (原子炉停止時冷却モード)	原子炉隔離時の注水機能 (原子炉停止時冷却モード)	原子炉隔離時の注水機能 (原子炉停止時冷却モード)	原子炉隔離時の注水機能 (原子炉停止時冷却モード)
系統区分	A B A B	A B	-	-	-	-	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II I II	I II	III	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○ ○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

評価対象	燃料プール										
	燃料容器の冷却機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	
安全機能	[RCU(A) and RCU(D)] [SLC(A) and SLC(D)]	○	2区分以上	[SRV(1) or SRV(D)] [MS(1) or MS(D)]	[SRV(1) or SRV(D)] [MS(1) or MS(D)]	[SRV(1) or SRV(D)] [MS(1) or MS(D)]	[SRV(1) or SRV(D)] [MS(1) or MS(D)]	[SRV(1) or SRV(D)] [MS(1) or MS(D)]	[SRV(1) or SRV(D)] [MS(1) or MS(D)]	[SRV(1) or SRV(D)] [MS(1) or MS(D)]	[SRV(1) or SRV(D)] [MS(1) or MS(D)]
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	RRR(A) RRR(B)	FCS(A) FCS(B)	FCS(A) FCS(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)
系統名	制御棒駆動系 (燃料容器冷却モード)	可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能
系統区分	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

表5.5-1 想定故障による溢水に対する原水評価結果まとめ

評価項目	想定故障	備考
溢水発生区画	G-1F-001	総合判定 ○
溢水源	GTF0	
溢水量[m ³]	22	

評価対象	原子炉施設		原子炉施設		原子炉施設		原子炉施設		原子炉施設		原子炉施設		原子炉施設		原子炉施設		原子炉施設		原子炉施設		原子炉施設	
	原子炉の緊急停止機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能
安全機能	[RUC(A) or RUC(B)]	[RUC(A) and RUC(D)] or [SLC(A) and SLC(D)]	低圧注水機能	2区分以上	[SRV(I) or SRV(D)] or [ADS(I) or ADS(D)]	圧力逃がし機能	[SRV(I) or SRV(D)] or [ADS(I) or ADS(D)]	[SRV(I) or SRV(D)] or [ADS(I) or ADS(D)]	[SRV(I) or SRV(D)] or [ADS(I) or ADS(D)]	[SRV(I) or SRV(D)] or [ADS(I) or ADS(D)]	[SRV(I) or SRV(D)] or [ADS(I) or ADS(D)]	[SRV(I) or SRV(D)] or [ADS(I) or ADS(D)]	[SRV(I) or SRV(D)] or [ADS(I) or ADS(D)]	[SRV(I) or SRV(D)] or [ADS(I) or ADS(D)]	[SRV(I) or SRV(D)] or [ADS(I) or ADS(D)]	[SRV(I) or SRV(D)] or [ADS(I) or ADS(D)]	[SRV(I) or SRV(D)] or [ADS(I) or ADS(D)]	[SRV(I) or SRV(D)] or [ADS(I) or ADS(D)]	[SRV(I) or SRV(D)] or [ADS(I) or ADS(D)]	[SRV(I) or SRV(D)] or [ADS(I) or ADS(D)]	[SRV(I) or SRV(D)] or [ADS(I) or ADS(D)]	[SRV(I) or SRV(D)] or [ADS(I) or ADS(D)]
系統機能判定	RUC(A) RUC(B)	SLC(A) SLC(B)	KTC HPCS	ABS(D) RRR(B) or RRR(O)	HPS	ABS(I) ADS(I) ADS(D)	SRV(I) SRV(D)	ADS(I) ADS(D)	RR(A) RRR(B)	RR(A) RRR(B)	RR(A) RRR(B)	RR(A) RRR(B)	RR(A) RRR(B)	RR(A) RRR(B)	RR(A) RRR(B)	RR(A) RRR(B)	RR(A) RRR(B)	RR(A) RRR(B)	RR(A) RRR(B)	RR(A) RRR(B)	RR(A) RRR(B)	RR(A) RRR(B)
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉降圧注水系 (水圧制御ユニット)	原子炉降圧注水系 (水圧制御ユニット)	自動減圧系+原子炉降圧注水系 (低圧注水モード)	原子炉降圧注水系 (低圧注水モード)	原子炉降圧注水系 (低圧注水モード)	原子炉降圧注水系 (低圧注水モード)	原子炉降圧注水系 (低圧注水モード)	原子炉降圧注水系 (低圧注水モード)	原子炉降圧注水系 (低圧注水モード)	原子炉降圧注水系 (低圧注水モード)	原子炉降圧注水系 (低圧注水モード)	原子炉降圧注水系 (低圧注水モード)	原子炉降圧注水系 (低圧注水モード)	原子炉降圧注水系 (低圧注水モード)	原子炉降圧注水系 (低圧注水モード)	原子炉降圧注水系 (低圧注水モード)	原子炉降圧注水系 (低圧注水モード)	原子炉降圧注水系 (低圧注水モード)	原子炉降圧注水系 (低圧注水モード)	原子炉降圧注水系 (低圧注水モード)	原子炉降圧注水系 (低圧注水モード)
系統区分	A B	A B	A B	A B C	A B C	A B C	A B C	A B C	A B C	A B C	A B C	A B C	A B C	A B C	A B C	A B C	A B C	A B C	A B C	A B C	A B C	A B C
安全区分	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

評価対象	原子炉施設		原子炉施設		原子炉施設		原子炉施設		原子炉施設		原子炉施設		原子炉施設		原子炉施設		原子炉施設		原子炉施設		原子炉施設	
	燃料容器の冷却機能	燃料容器の冷却機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能
安全機能	[RR(A) or RRR(B)]	[RR(A) or RRR(B)]	[RR(A) or RRR(B)]	[RR(A) or RRR(B)]	[RR(A) or RRR(B)]	[RR(A) or RRR(B)]	[RR(A) or RRR(B)]	[RR(A) or RRR(B)]	[RR(A) or RRR(B)]	[RR(A) or RRR(B)]	[RR(A) or RRR(B)]	[RR(A) or RRR(B)]	[RR(A) or RRR(B)]	[RR(A) or RRR(B)]	[RR(A) or RRR(B)]	[RR(A) or RRR(B)]	[RR(A) or RRR(B)]	[RR(A) or RRR(B)]	[RR(A) or RRR(B)]	[RR(A) or RRR(B)]	[RR(A) or RRR(B)]	[RR(A) or RRR(B)]
系統機能判定	RR(A) RRR(B)	RR(A) RRR(B)	FCS(A) or FCS(B)	FCS(A) or FCS(B)	FCS(A) or FCS(B)	FCS(A) or FCS(B)	FCS(A) or FCS(B)	FCS(A) or FCS(B)	FCS(A) or FCS(B)	FCS(A) or FCS(B)	FCS(A) or FCS(B)	FCS(A) or FCS(B)	FCS(A) or FCS(B)	FCS(A) or FCS(B)	FCS(A) or FCS(B)	FCS(A) or FCS(B)	FCS(A) or FCS(B)	FCS(A) or FCS(B)	FCS(A) or FCS(B)	FCS(A) or FCS(B)	FCS(A) or FCS(B)	
系統名	原子炉降圧注水系 (燃料容器冷却モード)	原子炉降圧注水系 (燃料容器冷却モード)	可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系
系統区分	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

表5.5-1 想定故障による溢水に対する原水評価結果まとめ

評価項目	想定故障	備考
溢水発生区画	G-I1-002	総合判定 ○
溢水源	GTFPP	
溢水量[m ³]	381	

評価対象	原子炉施設												
	原子炉の緊急停止機能	系統異状維持機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	廃炉除去機能							
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RCU(C) HPCS	ABS(D) RRR(B) or RRR(C)	HRS	SRV(I) SRV(II)	ADS(I) ADS(II)	RRR(A) RRR(B)	SRV(I) or ADS(I) RRR(A) or LPS) and RRR(A)	SRV(II) or ADS(II) RRR(B) or RRR(C) and RRR(B)	SRV(III) or ADS(III) RRR(C) or RRR(D)	
機能判定													○
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RCU(C) HPCS	ABS(D) RRR(B) or RRR(C)	HRS	SRV(I) SRV(II)	ADS(I) ADS(II)	RRR(A) RRR(B)	SRV(I) or ADS(I) RRR(A) or LPS) and RRR(A)	SRV(II) or ADS(II) RRR(B) or RRR(C) and RRR(B)	SRV(III) or ADS(III) RRR(C) or RRR(D)	
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	ほう水注入系	原子炉隔離時注水機能 原子炉隔離時注水機能	自動減圧系+A→廃炉除去系 (低圧注水モード) 原子炉隔離時注水機能 原子炉隔離時注水機能	原子炉隔離時注水機能 原子炉隔離時注水機能	原子炉隔離時注水機能 原子炉隔離時注水機能	原子炉隔離時注水機能 原子炉隔離時注水機能	原子炉隔離時注水機能 原子炉隔離時注水機能	原子炉隔離時注水機能 原子炉隔離時注水機能	原子炉隔離時注水機能 原子炉隔離時注水機能	原子炉隔離時注水機能 原子炉隔離時注水機能	
系統区分	A B	A B	A B	-	-	C	-	-	A B	-	A	-	A B C B
安全区分	I II	I II	I II	III	I II	II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

評価対象	燃料プール											
	燃料容器の冷却機能	隔離機能	放射性物質の濃度低減機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	非常用電源機能	補給冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用海水供給機能	事故時処理機能	冷却機能	給水機能	監視機能	
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	SGT(A) or SGT(B)	FCS(A) or FCS(B)	非常用電源機能	補給冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用海水供給機能	事故時処理機能	[FCS(A) or FCS(B)] [RRR(A) or RRR(B)]	RRR(A) RRR(B)	FMR or [RRR(A) or RRR(B)]	監視機能
機能判定												
系統機能判定	RRR(A) RRR(B)	RCU(A) RCU(B)	SGT(A) or SGT(B)	FCS(A) or FCS(B)	非常用電源機能	補給冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用海水供給機能	事故時処理機能	[FCS(A) or FCS(B)] [RRR(A) or RRR(B)]	RRR(A) RRR(B)	FMR or [RRR(A) or RRR(B)]	監視機能
系統名	廃炉除去系 (燃料容器冷却モード)	燃料容器隔離弁	非常用交電源 燃料容器隔離弁 燃料容器隔離弁	可燃性ガス濃度制御系	非常用交電源 燃料容器隔離弁 燃料容器隔離弁	補給冷却機能/冷却用海水供給機能 原子炉隔離時注水機能 原子炉隔離時注水機能	原子炉隔離時注水機能 原子炉隔離時注水機能	事故時処理系	燃料プール冷却系	燃料容器隔離弁 燃料容器隔離弁	燃料容器隔離弁 燃料容器隔離弁	監視機能
系統区分	A B	-	A B	A B	-	-	A B	A B	A B	A B	-	-
安全区分	I II	I II	I II	I II	III	I II	I II	I II	I II	I II	I II	-
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

表5.5-1 想定故障による溢水に対する原水評価結果まとめ

評価項目	想定故障	備考
溢水発生区画	G-1F-006	○
溢水源	GTOPP	
溢水量[m ³]	381	

評価対象	原子炉施設				原子炉施設				原子炉施設				原子炉施設			
	原子炉の緊急停止機能	系統異状検出機能	原子炉降圧時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	原子炉停止時注水機能	原子炉停止時注水機能	原子炉停止時注水機能	原子炉停止時注水機能	原子炉停止時注水機能	原子炉停止時注水機能	原子炉停止時注水機能	原子炉停止時注水機能	原子炉停止時注水機能	原子炉停止時注水機能	原子炉停止時注水機能
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)
系統区分	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
安全区分	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

評価対象	原子炉施設				原子炉施設				原子炉施設				原子炉施設			
	燃料容器の冷却機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	放射性物質の濃度監視機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)
系統区分	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
安全区分	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

表5.5-1 想定故障による溢水に対する原水評価結果まとめ

評価項目	想定故障	備考
溢水発生区画	G-RF-001	○
溢水源	GTFPP	
溢水量[m ³]	381	

評価対象	原子炉施設											
	原子炉の緊急停止機能	原子炉隔離時の注水機能	原子炉隔離時の注水機能	原子炉隔離時の注水機能	原子炉隔離時の注水機能	原子炉隔離時の注水機能	原子炉隔離時の注水機能	原子炉隔離時の注水機能	原子炉隔離時の注水機能	原子炉隔離時の注水機能		
安全機能	HCU(A) HCU(B)	HCU(A) HCU(B)	SLC(A) SLC(B)	KTC HPCS	ABC(I) RBR(A) or LPCS	ABC(D) RBR(B) or RBR(O)	HPS	SRV(I) SRV(D)	ADS(I) ADS(D)	RBR(A) RBR(B)	SRV(I) or ADS(I) RBR(A) or LPCS and RBR(A)	SRV(D) or ADS(D) RBR(B) or RBR(C) and RBR(B)
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	HCU(A) HCU(B)	SLC(A) SLC(B)	KTC HPCS	ABC(I) RBR(A) or LPCS	ABC(D) RBR(B) or RBR(O)	HPS	SRV(I) SRV(D)	ADS(I) ADS(D)	RBR(A) RBR(B)	SRV(I) or ADS(I) RBR(A) or LPCS and RBR(A)	SRV(D) or ADS(D) RBR(B) or RBR(C) and RBR(B)	
系統名	制御棒及び 制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び 制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時の注水機能	原子炉隔離時の注水機能	原子炉隔離時の注水機能	原子炉隔離時の注水機能	原子炉隔離時の注水機能	原子炉隔離時の注水機能	原子炉隔離時の注水機能	原子炉隔離時の注水機能	原子炉隔離時の注水機能	
系統区分	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

評価対象	燃料プール											
	燃料容器の冷却機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能		
安全機能	RBR(A) RBR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	SRV(I) SRV(D)	SRV(I) SRV(D)	SRV(I) SRV(D)	SRV(I) SRV(D)	SRV(I) SRV(D)	SRV(I) SRV(D)	SRV(I) SRV(D)	SRV(I) SRV(D)	SRV(I) SRV(D)
機能判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○
系統機能判定	RBR(A) RBR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	SRV(I) SRV(D)	SRV(I) SRV(D)	SRV(I) SRV(D)	SRV(I) SRV(D)	SRV(I) SRV(D)	SRV(I) SRV(D)	SRV(I) SRV(D)	SRV(I) SRV(D)	SRV(I) SRV(D)
系統名	制御棒駆動系 (燃料容器冷却ユニット)	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能
系統区分	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

表5.5-1 想定故障による溢水に対する原水評価結果まとめ

評価項目	想定故障	備考
溢水発生区画	Y-S1-01	総合判定 ○
溢水源	FISR	
溢水量[m ³]	148	

評価対象	原子炉施設				圧力逃がし機能 [SRV(I) or SRV(II)] or [SRV(III) or ADS(I) and RHR(A) or RHR(B)]	炉冷却系				圧力逃がし機能 [SRV(I) or SRV(II)] or [SRV(III) or ADS(I) and RHR(A) or RHR(B)]	炉冷却系									
	原子炉の緊急停止機能 [RCU(A) or RCU(B)]	原子炉の隔離時注水機能 [KTC or HPCS]	原子炉の隔離時注水機能 [KTC or HPCS]	原子炉の隔離時注水機能 [KTC or HPCS]		原子炉の隔離時注水機能 [KTC or HPCS]	原子炉の隔離時注水機能 [KTC or HPCS]	原子炉の隔離時注水機能 [KTC or HPCS]	原子炉の隔離時注水機能 [KTC or HPCS]		原子炉の隔離時注水機能 [KTC or HPCS]	原子炉の隔離時注水機能 [KTC or HPCS]	原子炉の隔離時注水機能 [KTC or HPCS]	原子炉の隔離時注水機能 [KTC or HPCS]	原子炉の隔離時注水機能 [KTC or HPCS]	原子炉の隔離時注水機能 [KTC or HPCS]				
安全機能	○																			
系統機能判定																				
系統区分	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
安全区分	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

評価対象	原子炉施設				燃料プール															
	燃料容器内の可溶性ガス制御機能	燃料容器内の可溶性ガス制御機能	燃料容器内の可溶性ガス制御機能	燃料容器内の可溶性ガス制御機能	燃料容器内の可溶性ガス制御機能	燃料容器内の可溶性ガス制御機能	燃料容器内の可溶性ガス制御機能	燃料容器内の可溶性ガス制御機能												
安全機能	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定																				
系統区分	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
安全区分	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

表5.5-1 想定故障による溢水に対する原水評価結果まとめ

評価項目	想定故障	評価	備考
溢水発生区画	Y-S1-02	○	
溢水源	FSR		
溢水量[m ³]	148		

評価対象	原子炉施設			圧力逃がし機能	低圧注水機能			原子炉施設	噴霧除去機能											
	原子炉の緊急停止機能	系統異常検出機能	原子炉降圧時注水機能		ABC(1) and HCU(1) or SLC(1) and SUC(1) or SLC(1) and SUC(1)	ABC(1) or HCU(1) or SLC(1) or HCU(1)	ABC(1) or HCU(1) or SLC(1) or HCU(1)		ABC(1) or SSV(1) or HRS(1) or HRR(1) or ABC(1) or HCU(1) or SLC(1) or HCU(1) or SUC(1) or HRR(1) or HRS(1) or HRR(1)	RSV(1) or SSV(1) or HRS(1) or HRR(1) or ABC(1) or HCU(1) or SLC(1) or HCU(1) or SUC(1) or HRR(1) or HRS(1) or HRR(1)	RSV(1) or SSV(1) or HRS(1) or HRR(1) or ABC(1) or HCU(1) or SLC(1) or HCU(1) or SUC(1) or HRR(1) or HRS(1) or HRR(1)	RSV(1) or SSV(1) or HRS(1) or HRR(1) or ABC(1) or HCU(1) or SLC(1) or HCU(1) or SUC(1) or HRR(1) or HRS(1) or HRR(1)	RSV(1) or SSV(1) or HRS(1) or HRR(1) or ABC(1) or HCU(1) or SLC(1) or HCU(1) or SUC(1) or HRR(1) or HRS(1) or HRR(1)							
安全機能	○		○		2区分以上															
機能判定																				
系統機能判定																				
系統名	原子炉の緊急停止機能 （水圧制御ユニット）	原子炉降圧時注水機能 （水圧制御ユニット）	原子炉降圧時注水機能 （水圧制御ユニット）	原子炉降圧時注水機能 （水圧制御ユニット）	原子炉降圧時注水機能 （水圧制御ユニット）	原子炉降圧時注水機能 （水圧制御ユニット）	原子炉降圧時注水機能 （水圧制御ユニット）	原子炉降圧時注水機能 （水圧制御ユニット）	原子炉降圧時注水機能 （水圧制御ユニット）	原子炉降圧時注水機能 （水圧制御ユニット）	原子炉降圧時注水機能 （水圧制御ユニット）	原子炉降圧時注水機能 （水圧制御ユニット）	原子炉降圧時注水機能 （水圧制御ユニット）	原子炉降圧時注水機能 （水圧制御ユニット）	原子炉降圧時注水機能 （水圧制御ユニット）	原子炉降圧時注水機能 （水圧制御ユニット）	原子炉降圧時注水機能 （水圧制御ユニット）	原子炉降圧時注水機能 （水圧制御ユニット）	原子炉降圧時注水機能 （水圧制御ユニット）	原子炉降圧時注水機能 （水圧制御ユニット）
系統区分	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
安全区分	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

評価対象	原子炉施設			燃料プール			燃料プール	燃料プール	燃料プール	燃料プール											
	燃料容器内の可溶性ガス制御機能	燃料容器内の可溶性ガス制御機能	燃料容器内の可溶性ガス制御機能	燃料容器内の可溶性ガス制御機能	燃料容器内の可溶性ガス制御機能	燃料容器内の可溶性ガス制御機能					燃料容器内の可溶性ガス制御機能	燃料容器内の可溶性ガス制御機能	燃料容器内の可溶性ガス制御機能								
安全機能	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
機能判定																					
系統機能判定																					
系統名	燃料容器内の可溶性ガス制御機能 （燃料容器降圧ユニット）	燃料容器内の可溶性ガス制御機能 （燃料容器降圧ユニット）	燃料容器内の可溶性ガス制御機能 （燃料容器降圧ユニット）	燃料容器内の可溶性ガス制御機能 （燃料容器降圧ユニット）	燃料容器内の可溶性ガス制御機能 （燃料容器降圧ユニット）	燃料容器内の可溶性ガス制御機能 （燃料容器降圧ユニット）	燃料容器内の可溶性ガス制御機能 （燃料容器降圧ユニット）	燃料容器内の可溶性ガス制御機能 （燃料容器降圧ユニット）	燃料容器内の可溶性ガス制御機能 （燃料容器降圧ユニット）	燃料容器内の可溶性ガス制御機能 （燃料容器降圧ユニット）	燃料容器内の可溶性ガス制御機能 （燃料容器降圧ユニット）	燃料容器内の可溶性ガス制御機能 （燃料容器降圧ユニット）	燃料容器内の可溶性ガス制御機能 （燃料容器降圧ユニット）	燃料容器内の可溶性ガス制御機能 （燃料容器降圧ユニット）	燃料容器内の可溶性ガス制御機能 （燃料容器降圧ユニット）	燃料容器内の可溶性ガス制御機能 （燃料容器降圧ユニット）	燃料容器内の可溶性ガス制御機能 （燃料容器降圧ユニット）	燃料容器内の可溶性ガス制御機能 （燃料容器降圧ユニット）	燃料容器内の可溶性ガス制御機能 （燃料容器降圧ユニット）	燃料容器内の可溶性ガス制御機能 （燃料容器降圧ユニット）	燃料容器内の可溶性ガス制御機能 （燃料容器降圧ユニット）
系統区分	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A
安全区分	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

表5.5-1 想定故障による溢水に対する原水評価結果まとめ

評価項目	想定故障	総合判定	備考
溢水発生区画	Y-SI-04	○	
溢水源	FISR		
溢水量[m ³]	148		

評価対象	原子炉施設		原子炉施設		原子炉施設		原子炉施設		原子炉施設		原子炉施設		原子炉施設	
	原子炉の緊急停止機能	原子炉の降圧時注水機能	原子炉の降圧時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	圧力逃がし機能	圧力逃がし機能	圧力逃がし機能	圧力逃がし機能	圧力逃がし機能	圧力逃がし機能	圧力逃がし機能	圧力逃がし機能	圧力逃がし機能
安全機能	HKU(A) and HKU(D) [SUC(I), and SUC(D)]	○	○	2区分以上	[SRV(I) or SRV(D)] [MS(I) or MS(D)]	[SRV(I) or SRV(D)] [MS(I) or MS(D)]	[SRV(I) or SRV(D)] [MS(I) or MS(D)]	[SRV(I) or SRV(D)] [MS(I) or MS(D)]	[SRV(I) or SRV(D)] [MS(I) or MS(D)]	[SRV(I) or SRV(D)] [MS(I) or MS(D)]	[SRV(I) or SRV(D)] [MS(I) or MS(D)]	[SRV(I) or SRV(D)] [MS(I) or MS(D)]	[SRV(I) or SRV(D)] [MS(I) or MS(D)]	[SRV(I) or SRV(D)] [MS(I) or MS(D)]
系統機能判定	HKU(A) HKU(B)	SUC(A) SUC(B)	KTC HKCS	ABS(D) RRR(B) or RRR(O)	ABS(I) ABS(D)	SRV(I) SRV(D)	SRV(I) SRV(D)	SRV(I) SRV(D)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)
系統名	制御棒及び制御棒駆動系(水圧制御ユニット)	ほう糖水注入系	原子炉降圧時注水系統	自動減圧系+A→残留除去系(低圧注水モード) B(C)→残留除去系(低圧注水モード)	自動減圧系	速がし安全弁	速がし安全弁	速がし安全弁	残留除去系(原子炉停止時冷却モード)	残留除去系(原子炉停止時冷却モード)	残留除去系(原子炉停止時冷却モード)	残留除去系(原子炉停止時冷却モード)	残留除去系(原子炉停止時冷却モード)	残留除去系(原子炉停止時冷却モード)
系統区分	A B	A B	-	- B C	-	-	-	-	A B	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	III	II III	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

評価対象	原子炉施設					燃料プール								
	燃料容器内の冷却機能	燃料容器内の可溶性ガス制御機能	放射性物質の濃度低減機能	非常用電源機能	燃料容器内の可溶性ガス制御機能	非常用電源機能	燃料容器内の可溶性ガス制御機能	非常用電源機能	燃料容器内の可溶性ガス制御機能	非常用電源機能	燃料容器内の可溶性ガス制御機能	非常用電源機能		
安全機能	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○
系統機能判定	RRR(A) or RRR(B)	FCS(A) or FCS(B)	SGT(A) or SGT(B)	2区分以上	FCS(A) or FCS(B)	2区分以上	FCS(A) or FCS(B)	2区分以上	FCS(A) or FCS(B)	RRR(A) or RRR(B)	FVC(A) or FVC(B)	RRR(A) or RRR(B)	FRR(A) or FRR(B)	RRR(A) or RRR(B)
系統名	残留除去系(燃料容器冷却モード)	可溶性ガス濃度制御系	非常用交電源計測制御用電源	非常用交電源計測制御用電源	可溶性ガス濃度制御系	非常用交電源計測制御用電源	非常用交電源計測制御用電源	非常用交電源計測制御用電源	非常用交電源計測制御用電源	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系
系統区分	A B	A B	-	-	A B	-	-	-	-	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	I II	III	I II III	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

5.6 想定破損による溢水に対する溢水評価結果（重大事故等対処設備）

本資料では、想定破損により生じる溢水からの没水影響評価に対して、「5.3 想定破損による溢水に対する没水影響評価」にて示した方針により、全ての想定破損ケースにおいて防護すべき設備（重大事故等対処設備）に対する評価結果を示す。なお、各区画の水位については、「5.5 想定破損による溢水に対する溢水評価結果（溢水防護対象設備）」の評価水位と同じとする。

防護すべき設備（重大事故等対処設備）の想定破損により生じる溢水評価結果を表 5.6-1 に示す。

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-R2F-01N
溢水源	系統略称 RHR(A)
	溢水量[m ³]
	425

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	判定	
43	54	アクセルード確保	○	○	なし					○
44	59	制御脚挿入機による制御脚緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○	○	防止	制御系 制御脚駆動水圧系				
		ほう酸水注入	○	○	防止	原子炉保護系 制御系 制御脚駆動水圧系				
		出力急上昇の防止	○	○	防止	自動減圧系				
45	60	高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却	×	○	防止	高圧炉心スプレイ系 原子炉隔離時冷却系				
		原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却	×	○	防止	(原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレイ系				
		高圧炉心スプレイ系による原子炉の冷却	○	○	防止	(高圧炉心スプレイ系) 原子炉隔離時冷却系				
		ほう酸水注入系による進展抑制	○	○	緩和	なし				
46	61	逃がし安全弁	○	○	防止	(逃がし安全弁)				
		原子炉減圧の自動化	○	○	防止	(アキュムレータ)				
		可搬型直流電源による減圧	○	○	防止	(逃がし安全弁排気管)				
		主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧	○	○	防止	自動減圧系				
		逃がし安全弁緊急ガス供給系	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 B1=115V系蓄電池 (SA)				
		原子炉建物燃料取扱室プロアトバネル	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 B1=115V系蓄電池 (SA)				
		低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却	○	○	防止	(アキュムレータ)				
		低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却	○	○	防止	(残留熱除去注水系)				
		低圧炉心スプレイ系による低圧注水	○	○	防止	(低圧炉心スプレイ系)				
47	62	残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	×	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイ系				
		残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却	×	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイ系				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	(低圧炉心スプレイ系) 残留熱除去系 (低圧注水モード)				
		非常用取水設備	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
		低圧原子炉代替注水系 (常設) による残留熱炉心の冷却	○	○	緩和	なし				
		低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残留熱炉心の冷却	○	○	緩和	なし				
		原子炉補機代替注水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		原子炉停止時冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	×	○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))				
48	63	残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プールの冷却	×	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		高圧炉心スプレイ補機冷却系 (高圧炉心スプレイ補機海水系を含む。)	○	○	防止	高圧炉心スプレイ補機冷却系 (高圧炉心スプレイ補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		格納容器代替注水系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	×	○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))				
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	×	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
49	64	格納容器代替注水系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	×	○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))				
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	×	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))				
50	65	格納容器代替注水系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	×	○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))				
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	×	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	なし				
		残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	なし				
		ベダスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
		ベダスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
51	66	溶融炉心の落下遅延及び防止	×	○	緩和	なし				
		原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素発生防止	○	○	緩和	なし				
		窒素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化	○	○	緩和	なし				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出	○	○	緩和	なし				
		水素濃度及び酸素濃度の監視	○	○	緩和	格納容器水素濃度 格納容器酸素濃度 格納容器酸素濃度				
		緩和	○	○	緩和	なし				
		緩和	○	○	緩和	なし				
		緩和	○	○	緩和	なし				
		緩和	○	○	緩和	なし				
		緩和	○	○	緩和	なし				
52	67	格的熱媒式水素処理装置による水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				
		原子炉建物内の水素濃度監視	○	○	緩和	なし				
		燃料プールの監視	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系				
		燃料プールの冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系				
53	68	燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プール水位・温度 (SA) 燃料プールの監視 燃料プールの監視				
		燃料プールの冷却	○	○	防止	燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱室エリア放射線モニタ 燃料取扱室放射線モニタ				
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) (燃料プール冷却系)				
		大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				
54	69	燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プールの監視				
		燃料プールの冷却	○	○	防止	燃料プールの監視				
55	70	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				
		海洋への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				
56	71	重大事故等収束のための水源	○	○	防止	(サブプレッション・チェンバ) 覆水貯蔵タンク				
		水の供給	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				
		可搬型代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				
		所内常設蓄電池式直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		常設代替直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		可搬型代替直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		可搬型蓄電池式直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用蓄電池式直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		代替所内電気設備による給電	○	○	防止	非常用高圧母線BPCS系				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機)				
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機)				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)				
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料ディザンク)				
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機燃料ディザンク)				
	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁)						
	○	○	防止	(高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁)						

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-R2F-01N
溢水源	系統略称 RHR(A) 溢水量[m ³] 425

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対処設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定	
		対象施設(設備)	個別機能維持判定	条文判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能維持判定	判定	頑健性の有無等		判定
	その他	燃料プール水位 (S A)	○	○	防止	燃料プール水位 (S A)					
		燃料プール水位・漏洩 (S A)	○	○	防止	燃料プール水位・漏洩 (S A)					
		燃料プール監視カメラ (S A)	○	○	防止	燃料プール監視カメラ (S A)					
		燃料プール水位 (S A)	○	○	防止	燃料プール水位 (S A)					
		燃料プール水位・温度 (S A)	○	○	防止	燃料プール水位・温度 (S A)					
		燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)	○	○	防止	燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)					
		発電所内の通信連絡	○	○	緩和	なし					
		温度、圧力、水位、注水量の計測・監視	○	○	防止	各計器					
			○	○	防止	ADS用N2ガス供給圧力					
			○	○	防止	(N2ガスボンベ圧力)					
			○	○	防止	(原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力)					
			○	○	防止	(RCW熱交換器出口温度)					
			○	○	防止	(RCWサーキットタンク水位)					
			○	○	防止	(C-メタタ母線電圧)					
			○	○	防止	(D-メタタ母線電圧)					
			○	○	防止	(HPCS-メタタ母線電圧)					
			○	○	防止	(C-ロードセンタ母線電圧)					
			○	○	防止	(D-ロードセンタ母線電圧)					
			○	○	防止	C-メタタ母線電圧					
			○	○	防止	D-メタタ母線電圧					
	○	○	防止	C-ロードセンタ母線電圧							
	○	○	防止	D-ロードセンタ母線電圧							
	○	○	防止	(B1=115V系蓄電池 (S A) 電圧)							
	○	○	防止	(A=115V系直流盤母線電圧)							
	○	○	防止	(B=115V系直流盤母線電圧)							
	○	○	防止	(230V系直流盤 (常用) 母線電圧)							
	○	○	防止	HPCS系直流盤母線電圧							
	○	○	防止	A=115V系直流盤母線電圧							
	○	○	防止	B=115V系直流盤母線電圧							
59	74	居住性の確保	○	○	○	-(中央制御室)					
			○	○	防止	(中央制御室運転)					
			○	○	防止	(中央制御室換気系)					
			○	○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)					
			○	○	防止	電力保安通信用電話設備					
	○	○	防止	(中央制御室換気系)							
	○	○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)							
	○	○	防止	電力保安通信用電話設備							
	○	○	*2	非常用照明							
	○	○	緩和	なし							
60	75	放射線量の代替測定	○	○	*2	モニタリング・ポスト					
		放射性物質の濃度の代替測定	○	○	*2	放射能観測車					
		気象観測項目の代替測定	○	○	*2	気象観測設備					
		放射線量の測定	○	○	*2	なし					
	○	○	*2	なし							
	○	○	*2	なし							
	○	○	非常用交流電源設備								
61	76	居住性の確保	○	○	*2	モニタリング・ポスト					
		必要な情報の把握	○	○	緩和	なし					
		通信連絡 (緊急時対策所)	○	○	○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
	○	○	防止	電力保安通信用電話設備							
	○	○	防止	非常用交流電源設備							
	○	○	防止	非常用所内電気設備							
62	77	発電所内の通信連絡	○	○	○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
		発電所外の通信連絡	○	○	緩和	なし					
未臨界移行	-	代替制御室稼働機能による制御棒緊急挿入	○	○	-	-					
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○	○	-	-					
		ほう酸水注入	○	○	-	-					
燃料冷却	-	原子炉減圧の自動化	○	○	-	-					
		逃がし安全非毒素ガス供給系	○	○	-	-					
		低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却	○	○	-	-					
格納容器除熱	-	原子炉補機代替冷却系による除熱	○	○	-	-					
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	-	-					
燃料プール注水	-	燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○	○	-	-					
		燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレインズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○	○	-	-					

*1: 本文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-R2F-02N
溢水源	系統略称 RHR(A)
	溢水量[m ³]
	425

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定	
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	判定		
43	54	アークセロート確保	○	○	なし					○	
44	59	制御脚挿入機による制御脚緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系					
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○	○	防止	原子炉保護系 制御系 制御脚駆動水圧系					
		ほう酸水注入	○	○	防止	原子炉保護系 制御系 制御脚駆動水圧系				○	
45	60	出力急上昇の防止	○	○	防止	自動減圧系					
		高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	高圧炉心スプレィ系 原子炉隔離時冷却系					
		原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却	○	○	防止	(原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレィ系				○	
46	61	高圧炉心スプレィ系による原子炉の冷却	○	○	防止	(高圧炉心スプレィ系) 原子炉隔離時冷却系					
		ほう酸水注入系による進展抑制	○	○	緩和	なし					
		逃がし安全弁	○	○	防止	(逃がし安全弁)					
		(アキュムレータ)	○	○	防止	(アキュムレータ)					
		逃がし安全弁排気管	○	○	防止	(逃がし安全弁排気管)					
		原子炉減圧の自動化	○	○	防止	自動減圧系					
		非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)					
		可搬型直流電源による減圧	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 B1=115V系蓄電池 (SA)					○
		主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 B1=115V系蓄電池 (SA)					
		逃がし安全弁緊急ガス供給系	○	○	防止	(アキュムレータ)					
47	62	インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	○	防止	(残留熱除去系注水弁)					
		原子炉建物燃料取扱室ブローアウトババル	○	○	防止	(低圧炉心スプレィ系注水弁)					
		低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレィ系					
		低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレィ系					
		低圧炉心スプレィ系による低圧注水	○	○	防止	(低圧炉心スプレィ系) 残留熱除去系 (低圧注水モード)					
		残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	×	○	防止	低圧炉心スプレィ系 (残留熱除去系 (低圧注水モード))					○
		残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却	×	○	防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))					
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)					
		緩和	○	○	緩和	なし					
48	63	低圧原子炉代替注水系 (常設) による残存溶融炉心の冷却	○	○	緩和	なし					
		低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残存溶融炉心の冷却	○	○	緩和	なし					
		原子炉補機代替注水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					
		原子炉停止時冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))					
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	×	○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))					
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プール水の冷却	×	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))					○
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					
		高圧炉心スプレィ補機冷却系 (高圧炉心スプレィ補機海水系を含む。)	○	○	防止	高圧炉心スプレィ補機冷却系 (高圧炉心スプレィ補機海水系を含む。)					
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)					
緩和	○	○	緩和	なし							
49	64	格納容器代替スプレィ系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)					
		格納容器代替スプレィ系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)					
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	×	○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))					
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	×	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))					○
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					
非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)							
緩和	○	○	緩和	なし							
50	65	格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	なし					○
		残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	なし					
		ベダスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし					
51	66	格納容器代替スプレィ系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし					○
		ベダスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし					
		溶融炉心の落下遅延及び防止	○	○	緩和	なし					
		原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素発生防止	○	○	緩和	なし					
		酸素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化	○	○	緩和	なし					
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出	○	○	緩和	なし					
		水素濃度及び酸素濃度の監視	○	○	緩和	なし					
52	67	格納容器水素濃度	○	○	緩和	なし					○
		格納容器酸素濃度	○	○	緩和	なし					
53	68	格納容器酸素濃度	○	○	緩和	なし					
		燃料取扱室水素濃度	○	○	緩和	なし					
		燃料取扱室酸素濃度	○	○	緩和	なし					
		燃料取扱室水素濃度	○	○	緩和	なし					
		燃料取扱室酸素濃度	○	○	緩和	なし					
54	69	静的触媒式水素処理装置による水素濃度抑制	○	○	緩和	なし					○
		原子炉建物内の水素濃度監視	○	○	緩和	なし					
		燃料プールの監視	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系					
		燃料プールの冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系					
		燃料プールの冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系					
55	70	燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) (燃料プール冷却系)					
		燃料プールの水位、温度 (SA)	○	○	緩和	なし					○
		燃料プールの温度	○	○	緩和	なし					
		燃料プールの流量	○	○	緩和	なし					
		燃料プール冷却ポンプ入口直度	○	○	緩和	なし					
56	71	燃料取扱室エリア放射線モニタ	○	○	防止	燃料取扱室放射線モニタ					
		燃料取扱室放射線モニタ	○	○	防止	燃料取扱室放射線モニタ					
		燃料取扱室放射線モニタ	○	○	防止	燃料取扱室放射線モニタ					
		燃料取扱室放射線モニタ	○	○	防止	燃料取扱室放射線モニタ					
		燃料取扱室放射線モニタ	○	○	防止	燃料取扱室放射線モニタ					
非常用交流電源設備	非常用交流電源設備	非常用交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備					
		可搬型代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備					
		所内常設置直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)					
		常設代替直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)					
		可搬型非常用直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)					
		可搬型非常用直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)					
		非常用直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)					
		非常用直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)					
		非常用直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)					
		非常用直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)					

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-R2F-02N
溢水源	系統略称 RHR(A) 溢水量[m ³] 425

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備		設計基準対象施設				修復性		方針 I/II/III 判定		
		対象施設(設備)	個別機能維持判定	条文判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能維持判定	判定	頑健性の有無等		判定	
58	73	原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					○	
		原子炉格納容器内の水位	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 格納容器代替スプレイ流量 ペダスタル代替注水流量 ペダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水水位						
		原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	格納容器水素濃度 (S A)						
		原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
		未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中間領域計装 平均出力領域計装						
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系)	○	○	緩和	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)						
		最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○	○	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量						
		格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	原子炉圧力 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
		格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A)						
		格納容器バイパスの監視 (原子炉建物内の状態)	○	○	防止	高圧原子炉圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A)						
		水源の確保	○	○	防止	代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・チェンバ水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力						
		原子炉建物内の水素濃度	○	○	緩和	静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度						
		原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)						
		燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A) 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A)						

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-R2F-02N
溢水源	系統略称 RHR(A) 溢水量[m ³] 425

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対処設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定		
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等		判定	
	その他		燃料プール水位 (S A)	○	○	防止	燃料プール水位 (S A)					
			燃料プール水位・漏洩 (S A)				燃料プール水位・温度 (S A)					
			燃料プール監視カメラ (S A)				燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)					
			発電所内の通信連絡	○	○	緩和	なし					
			温度、圧力、水位、注水量の計測・監視	○	○	防止	各計器					
				○	○	防止	ADS用N2ガス供給圧力					
				○	○	防止	(N2ガスボンベ圧力)					
				○	○	防止	(原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力)					
				○	○	防止	(RCW熱交換器出口圧力)					
				○	○	防止	(RCW第一タンク水位)					
				○	○	防止	(C-メタタ母線電圧)					
				○	○	防止	(D-メタタ母線電圧)					
				○	○	防止	(HPCS-メタタ母線電圧)					
				○	○	防止	(C-ロードセンタ母線電圧)					
				○	○	防止	(D-ロードセンタ母線電圧)					
				○	○	防止	C-メタタ母線電圧					
				○	○	防止	D-メタタ母線電圧					
				○	○	防止	C-ロードセンタ母線電圧					
				○	○	防止	D-ロードセンタ母線電圧					
				○	○	防止	(B1=115V系蓄電池 (S A) 電圧)					
	○	○	防止	(A=115V系直流盤母線電圧)								
	○	○	防止	(B=115V系直流盤母線電圧)								
	○	○	防止	(230V系直流盤 (常用) 母線電圧)								
	○	○	防止	HPCS系直流盤母線電圧								
	○	○	防止	A=115V系直流盤母線電圧								
	○	○	防止	B=115V系直流盤母線電圧								
59	74	居住性の確保	○	○	-	(中央制御室)						
			○	○	防止	(中央制御室運転)						
			○	○	防止	(中央制御室換気系)						
			○	○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)						
			○	○	防止	電力保安通信用電話設備						
	○	○	防止	(中央制御室換気系)								
	○	○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)								
	○	○	防止	電力保安通信用電話設備								
	○	○	*2	非常用照明								
	○	○	緩和	なし								
60	75	放射線量の代替測定 放射性物質濃度の代替測定 気象観測項目の代替測定 放射線量の測定 放射性物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電	○	○	*2	モニタリング・ポスト						
			○	○	*2	放射能観測車						
			○	○	*2	気象観測設備						
			○	○	*2	なし						
	○	○	*2	なし								
	○	○	*2	非常用交流電源設備								
61	76	居住性の確保 必要な情報の把握 通信連絡 (緊急時対策所) 電源の確保	○	○	緩和	なし						
			○	○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)						
			○	○	防止	電力保安通信用電話設備						
			○	○	防止	非常用交流電源設備						
	○	○	防止	非常用前内電気設備								
	○	○	防止	非常用交流電源設備								
62	77	発電所内の通信連絡 発電所外の通信連絡	○	○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)						
			○	○	緩和	なし						
未臨界移行	-	代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 ほう酸水注入	○	○	-	-						
			○	○	-	-						
燃料冷却	-	原子炉減圧の自動化 逃がし安全非毒素ガス供給系 低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却	○	○	-	-						
			○	○	-	-						
格納容器除熱	-	原子炉補機代替冷却系による除熱 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	-	-						
			○	○	-	-						
燃料プール注水	-	燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ 燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレイノズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○	○	-	-						
			○	○	-	-						

*1: 本文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備、緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-R2F-03N
溢水源	系統略称
	RHR(C)
	溢水量[m ³]
	388

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対策設備			個別機能維持判定	条文判定	分類 ¹⁾	設計基準対象施設			修復性 頑健性の有無等	判定	方針 I/II/III判定		
		対象施設(設備)						対応する設計基準対象施設							
43	54	アクセルロード確保		○		○	なし								
		制御脚挿入機能による制御脚緊急挿入		○		○	防止	原子炉保護系						○	
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制		○		○	防止	制御系 制御脚駆動水圧系						○	
44	59	ほう酸水注入		○		○	防止	原子炉保護系						○	
		出力急上昇の防止		○		○	防止	制御系 制御脚駆動水圧系						○	
		高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却		○		○	防止	高圧炉心スプレイ系 原子炉隔離時冷却系						○	
45	60	原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却		○		○	防止	(原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレイ系						○	
		高圧炉心スプレイ系による原子炉の冷却		○		○	防止	(高圧炉心スプレイ系) 原子炉隔離時冷却系						○	
		ほう酸水注入系による進展抑制		○		○	緩和	なし						○	
46	61	逃がし安全弁		○		○	防止	(逃がし安全弁)						○	
		原子炉減圧の自動化		○		○	防止	(アキュムレータ)						○	
		可搬型直流電源による減圧		○		○	防止	(逃がし安全弁排気管) 自動減圧系						○	
		主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧		○		○	防止	非常用直流電源設備(A系及びRPCS系)						○	
		逃がし安全弁蓄電池ガス供給系		○		○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 B1=115V系蓄電池(SA)						○	
		インターフェイスシステムLOCA 隔離弁		○		○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 B1=115V系蓄電池(SA)						○	
		原子炉建物の燃料取扱室プロアトババル		○		○	防止	(アキュムレータ) (残留熱除去系注水弁) (低圧炉心スプレイ系注水弁)							○
47	62	低圧原子炉代替注水系(常設)による原子炉の冷却		○		○	防止	残留熱除去系(低圧注水モード) 低圧炉心スプレイ系						○	
		低圧原子炉代替注水系(可搬型)による原子炉の冷却		○		○	防止	残留熱除去系(低圧注水モード) 低圧炉心スプレイ系						○	
		低圧炉心スプレイ系による低圧注水		○		○	防止	(低圧炉心スプレイ系) 残留熱除去系(低圧注水モード)						○	
		残留熱除去系(低圧注水モード)による低圧注水		○		○	防止	低圧炉心スプレイ系 (残留熱除去系(低圧注水モード))						○	
		残留熱除去系(原子炉停止時冷却モード)による原子炉停止時冷却		○		○	防止	(残留熱除去系(原子炉停止時冷却モード))						○	
		原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)		○		○	防止	原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)							○
		非常用取水設備		○		○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)							○
48	63	低圧原子炉代替注水系(常設)による残留熱炉心の冷却		○		○	緩和	なし						○	
		低圧原子炉代替注水系(可搬型)による残留熱炉心の冷却		○		○	緩和	なし						○	
		原子炉補機代替注水系による除熱		○		○	防止	原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)						○	
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱		○		○	防止	残留熱除去系(格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)						○	
		原子炉停止時冷却		○		○	防止	(残留熱除去系(原子炉停止時冷却モード))						○	
		残留熱除去系(格納容器冷却モード)による原子炉格納容器内の冷却		○		○	防止	(残留熱除去系(格納容器冷却モード))						○	
		残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード)によるサブプレッション・チェンバ・プールの冷却		○		○	防止	(残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード))						○	
49	64	原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)		○		○	防止	原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)						○	
		高圧炉心スプレイ補機冷却系(高圧炉心スプレイ補機海水系を含む。)		○		○	防止	高圧炉心スプレイ補機冷却系(高圧炉心スプレイ補機海水系を含む。)						○	
		非常用取水設備		○		○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)						○	
		格納容器代替注水系(常設)による原子炉格納容器内の冷却		○		○	防止	残留熱除去系(格納容器冷却モード)						○	
		格納容器代替注水系(可搬型)による原子炉格納容器内の冷却		○		○	防止	残留熱除去系(格納容器冷却モード)						○	
		残留熱除去系(格納容器冷却モード)による原子炉格納容器内の冷却		○		○	防止	(残留熱除去系(格納容器冷却モード))						○	
		残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード)による原子炉格納容器内の冷却		○		○	防止	(残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード))						○	
50	65	格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱		○		○	緩和	なし						○	
		残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱		○		○	緩和	なし						○	
		ベズタル代替注水系(常設)による原子炉格納容器下部への注水		○		○	緩和	なし						○	
51	66	格納容器代替注水系(可搬型)による原子炉格納容器下部への注水		○		○	緩和	なし						○	
		ベズタル代替注水系(可搬型)による原子炉格納容器下部への注水		○		○	緩和	なし						○	
		溶融炉心の落下抑止及び防止		○		○	緩和	なし						○	
		原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素燻蒸防止		○		○	緩和	なし						○	
		窒素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化		○		○	緩和	なし						○	
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出		○		○	緩和	なし						○	
		水素濃度及び酸素濃度の監視		○		○	緩和	なし							○
52	67	格納容器水素濃度		○		○	緩和	なし						○	
		格納容器酸素濃度		○		○	緩和	なし						○	
		格納容器酸素濃度		○		○	緩和	なし						○	
53	68	錐的触媒式水素処理装置による水素濃度抑制		○		○	緩和	なし						○	
		原子炉建物の水素濃度監視		○		○	緩和	なし						○	
		燃料プールの水素監視		○		○	防止	残留熱除去系(燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系						○	
54	69	燃料プールの水素監視		○		○	防止	残留熱除去系(燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系						○	
		燃料プールスプレイ系(常設スプレイヘッド)による燃料プールへの注水及びスプレイ		○		○	防止	残留熱除去系(燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系						○	
		燃料プールスプレイ系(可搬型スプレイノズル)による燃料プールへの注水及びスプレイ		○		○	防止	残留熱除去系(燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系						○	
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱		○		○	緩和	なし						○	
		燃料プールの監視		○		○	防止	燃料プール水位・温度(SA) 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱室エリア放射線モニタ 燃料取扱室放射線モニタ						○	
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱		○		○	防止	残留熱除去系(燃料プール冷却及び補給) (燃料プール冷却系)						○	
		燃料プールの監視		○		○	緩和	なし						○	
55	70	大気への放射性物質の拡散抑制		○		○	緩和	なし						○	
		海洋への放射性物質の拡散抑制		○		○	緩和	なし						○	
		航空機燃料火災への消火		○		○	緩和	なし						○	
56	71	重大事故等収束のための水源		○		○	防止	(サブプレッション・チェンバ) 覆水貯蔵タンク						○	
		水の供給		○		○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)						○	
		非常用交流電源設備		○		○	防止	非常用交流電源設備						○	
		可搬型代替交流電源設備による給電		○		○	防止	非常用交流電源設備						○	
		所内常設置式直流電源設備による給電		○		○	防止	非常用直流電源設備(A系及びRPCS系)						○	
		常設代替交流電源設備による給電		○		○	防止	非常用直流電源設備(A系及びRPCS系)						○	
		可搬型直流電源設備による給電		○		○	防止	非常用直流電源設備(A系及びRPCS系)						○	
非常用交流電源設備		○		○	防止	非常用高圧母線RPCS系 (非常用ディーゼル発電機) (高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機) (非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ) (高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ) (非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) (高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) (非常用ディーゼル発電機燃料デイタンク) (高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機燃料デイタンク) (非常用ディーゼル発電機燃料移送配管・弁) (高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機燃料移送配管・弁)							○		

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-R2F-03N
溢水源	系統略称 RHR(C) 溢水量[m ³] 388

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対策設備		設計基準対象施設				修復性		方針 I/II/III 判定			
		対象施設(設備)	個別機能維持判定	条文判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能維持判定	判定	頑健性の有無等		判定		
57	72	非常用直流電源設備	○	○	防止	(高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機~非常用高圧母線HPCS系電路)					○		
						防止	(A-115V系蓄電池)						
						防止	非常用直流電源設備(A系及びHPCS系)						
						防止	(高圧炉心スプレイスライ系蓄電池)						
						防止	(A-原子炉中性子計装用蓄電池)						
						防止	(B-原子炉中性子計装用蓄電池)						
						防止	(A-115V系蓄電池)						
						防止	非常用直流電源設備(A系及びHPCS系)						
						防止	(高圧炉心スプレイスライ系充電器)						
						防止	(A-原子炉中性子計装用充電器)						
						防止	(B-原子炉中性子計装用充電器)						
						防止	(A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路)						
						防止	(A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路)						
						防止	(高圧炉心スプレイスライ系蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路)						
						防止	(高圧炉心スプレイスライ系蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路)						
		燃料補給設備	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)							
						防止	(高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)						
						防止	主要パラメータの他チャンネル						
						防止	原子炉圧力						
						防止	原子炉圧力(SA)						
						防止	原子炉水位(広帯域)						
						防止	原子炉水位(燃料域)						
						防止	原子炉水位(SA)						
						防止	原子炉水位(SA)						
						防止	残留熱除去系熱交換器入口温度						
						防止	主要パラメータの他チャンネル						
						防止	原子炉圧力(SA)						
						防止	原子炉水位(広帯域)						
						防止	原子炉水位(燃料域)						
						防止	原子炉水位(SA)						
		原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止	原子炉圧力							
						防止	原子炉水位(広帯域)						
						防止	原子炉水位(燃料域)						
						防止	原子炉水位(SA)						
						防止	原子炉圧力						
						防止	原子炉圧力容積温度(SA)						
						防止	主要パラメータの他チャンネル						
						防止	原子炉圧力(SA)						
						防止	原子炉水位(広帯域)						
						防止	原子炉水位(燃料域)						
						防止	原子炉水位(SA)						
						防止	原子炉水位(SA)						
						防止	原子炉圧力容積温度(SA)						
						防止	主要パラメータの他チャンネル						
						防止	原子炉水位(SA)						
		原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止	原子炉水位(SA)							
						防止	高圧炉心代替注水流量						
						防止	低圧炉心代替注水流量(常設)						
						防止	低圧炉心代替注水流量(供給域)						
						防止	低圧炉心代替注水流量(供給域用)						
						防止	原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量						
						防止	高圧炉心スプレイスライポンプ出口流量						
						防止	残留熱除去系ポンプ出口流量						
						防止	低圧炉心スプレイスライポンプ出口流量						
						防止	残留熱除去系ポンプ出口流量						
						防止	原子炉圧力						
						防止	原子炉圧力(SA)						
						防止	サブプレッション・チェンバ圧力(SA)						
						防止	原子炉水位(広帯域)						
								原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止	原子炉水位(燃料域)	
防止	高圧炉心代替注水流量												
防止	低圧炉心代替注水流量(常設)												
防止	低圧炉心代替注水流量(供給域)												
防止	低圧炉心代替注水流量(供給域用)												
防止	原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量												
防止	高圧炉心スプレイスライポンプ出口流量												
防止	残留熱除去系ポンプ出口流量												
防止	低圧炉心スプレイスライポンプ出口流量												
防止	残留熱除去系ポンプ出口流量												
防止	原子炉圧力												
防止	原子炉圧力(SA)												
防止	サブプレッション・チェンバ圧力(SA)												
防止	原子炉水位(広帯域)												
		原子炉圧力容器内の注水量	○	○	防止							サブプレッション・プール水位(SA)	
						防止	原子炉水位(燃料域)		○		○		
						防止	原子炉水位(燃料域)		○		○		
						防止	原子炉水位(SA)		○		○		
						防止	原子炉水位(SA)		○		○		
						防止	サブプレッション・プール水位(SA)		○		○		
						防止	原子炉水位(広帯域)		○		○		
						防止	原子炉水位(燃料域)		○		○		
						防止	原子炉水位(SA)		○		○		
						防止	原子炉水位(SA)		○		○		
						防止	サブプレッション・プール水位(SA)		○		○		
						防止	原子炉水位(燃料域)		○		○		
						防止	原子炉水位(燃料域)		○		○		
						防止	原子炉水位(SA)		○		○		
								原子炉格納容器への注水量	○	○	防止	サブプレッション・プール水位(SA)	
防止	原子炉水位(燃料域)		○		○								
防止	原子炉水位(燃料域)		○		○								
防止	原子炉水位(SA)		○		○								
防止	原子炉水位(SA)		○		○								
防止	サブプレッション・プール水位(SA)		○		○								
防止	原子炉水位(広帯域)		○		○								
防止	原子炉水位(燃料域)		○		○								
防止	原子炉水位(SA)		○		○								
防止	原子炉水位(SA)		○		○								
防止	サブプレッション・プール水位(SA)		○		○								
防止	原子炉水位(燃料域)		○		○								
防止	原子炉水位(燃料域)		○		○								
防止	原子炉水位(SA)		○		○								
		原子炉格納容器内の温度	○	○	緩和							サブプレッション・チェンバ圧力(SA)	
						緩和	原子炉水位(燃料域)						
						緩和	原子炉水位(燃料域)						
						緩和	原子炉水位(SA)						
						緩和	原子炉水位(SA)						
						緩和	サブプレッション・プール水位(SA)						
						緩和	原子炉水位(燃料域)						
						緩和	原子炉水位(燃料域)						
						緩和	原子炉水位(SA)						
						緩和	原子炉水位(SA)						
						緩和	サブプレッション・チェンバ圧力(SA)						
						緩和	主要パラメータの他チャンネル						
						緩和	サブプレッション・チェンバ圧力(SA)						
						緩和	原子炉水位(燃料域)						
						緩和	原子炉水位(燃料域)						
緩和	原子炉水位(SA)												
緩和	原子炉水位(SA)												
緩和	サブプレッション・チェンバ圧力(SA)												
緩和	主要パラメータの他チャンネル												
緩和	サブプレッション・チェンバ圧力(SA)												
緩和	原子炉水位(燃料域)												
緩和	原子炉水位(燃料域)												
緩和	原子炉水位(SA)												
緩和	原子炉水位(SA)												
緩和	サブプレッション・チェンバ圧力(SA)												
緩和	主要パラメータの他チャンネル												
緩和	サブプレッション・チェンバ圧力(SA)												
緩和	原子炉水位(燃料域)												
緩和	原子炉水位(燃料域)												
緩和	原子炉水位(SA)												
緩和	原子炉水位(SA)												
緩和	サブプレッション・チェンバ圧力(SA)												
緩和	主要パラメータの他チャンネル												
緩和	サブプレッション・チェンバ圧力(SA)												
緩和	原子炉水位(燃料域)												
緩和	原子炉水位(燃料域)												
緩和	原子炉水位(SA)												
緩和	原子炉水位(SA)												
緩和	サブプレッション・チェンバ圧力(SA)												
緩和	主要パラメータの他チャンネル												
緩和	サブプレッション・チェンバ圧力(SA)												
緩和	原子炉水位(燃料域)												
緩和	原子炉水位(燃料域)												
緩和	原子炉水位(SA)												
緩和	原子炉水位(SA)												
緩和	サブプレッション・チェンバ圧力(SA)												
緩和	主要パラメータの他チャンネル												

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-R2F-03N
溢水源	系統略称
	溢水量[m ³]
	RHR(C)
	388

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備		設計基準対象施設				修復性		方針 I/II/III 判定		
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等		判定	
58	73	原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)					○	
			○			防止	ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					
		原子炉格納容器内の水位	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) 原子炉圧力 (広帯域) 原子炉圧力 (燃料域) 原子炉圧力 (S A) 原子炉圧力 (熱料域) 原子炉圧力 (S A) 原子炉圧力 (熱料域) 原子炉圧力 (S A) 原子炉圧力 (熱料域) 原子炉圧力 (S A) 原子炉圧力 (熱料域)						
			○			防止	原子炉水位 (広帯域)					
			○			防止	原子炉水位 (燃料域)					
			○			防止	原子炉水位 (S A)					
			○			防止	原子炉水位 (熱料域)					
			○			防止	原子炉圧力 (広帯域)					
			○			防止	原子炉圧力 (燃料域)					
			○			防止	原子炉圧力 (S A)					
			○			防止	原子炉圧力 (熱料域)					
			○			防止	原子炉圧力 (S A)					
		○	防止	原子炉圧力 (熱料域)								
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系)	○	○	緩和	原子炉圧力 (広帯域)						
			○			緩和	原子炉圧力 (燃料域)					
			○			緩和	原子炉圧力 (S A)					
			○			緩和	原子炉圧力 (熱料域)					
		最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	原子炉圧力 (広帯域)						
			○			防止	原子炉圧力 (燃料域)					
			○			防止	原子炉圧力 (S A)					
			○			防止	原子炉圧力 (熱料域)					
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○	○	防止	原子炉圧力 (広帯域)						
			○			防止	原子炉圧力 (燃料域)					
			○			防止	原子炉圧力 (S A)					
			○			防止	原子炉圧力 (熱料域)					
		格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	原子炉圧力 (広帯域)						
			○			防止	原子炉圧力 (燃料域)					
			○			防止	原子炉圧力 (S A)					
○	防止		原子炉圧力 (熱料域)									
格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	○	防止	原子炉圧力 (広帯域)								
	○			防止	原子炉圧力 (燃料域)							
	○			防止	原子炉圧力 (S A)							
	○			防止	原子炉圧力 (熱料域)							
格納容器バイパスの監視 (原子炉建物内の状態)	○	○	防止	原子炉圧力 (広帯域)								
	○			防止	原子炉圧力 (燃料域)							
	○			防止	原子炉圧力 (S A)							
	○			防止	原子炉圧力 (熱料域)							
水源の確保	○	○	防止	原子炉圧力 (広帯域)								
	○			防止	原子炉圧力 (燃料域)							
	○			防止	原子炉圧力 (S A)							
	○			防止	原子炉圧力 (熱料域)							
原子炉建物内の水素濃度	○	○	緩和	原子炉圧力 (広帯域)								
	○			緩和	原子炉圧力 (燃料域)							
	○			緩和	原子炉圧力 (S A)							
	○			緩和	原子炉圧力 (熱料域)							
原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和	原子炉圧力 (広帯域)								
	○			緩和	原子炉圧力 (燃料域)							
	○			緩和	原子炉圧力 (S A)							
	○			緩和	原子炉圧力 (熱料域)							
燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プール水位・温度 (S A)								
	○			防止	燃料プール水位 (S A)							
	○			防止	燃料プール水位 (S A)							
	○			防止	燃料プール水位 (S A)							

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-R2F-03N
溢水源	系統略称
	溢水量[m ³]

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対処設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定	
		対象施設(設備)	個別機能維持判定	条文判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能維持判定	判定	頑健性の有無等		判定
	その他	燃料プール水位 (S A)	○	○	防止	燃料プール水位 (S A)					
		燃料プール水位・漏洩 (S A)	○	○	防止	燃料プール水位・漏洩 (S A)					
		燃料プール監視カメラ (S A)	○	○	防止	燃料プール監視カメラ (S A)					
		燃料プール水位 (S A)	○	○	防止	燃料プール水位 (S A)					
		燃料プール水位・温度 (S A)	○	○	防止	燃料プール水位・温度 (S A)					
		燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)	○	○	防止	燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)					
		発電所内の通信連絡	○	○	緩和	なし					
		温度、圧力、水位、注水量の計測・監視	○	○	防止	各計器					
			○	○	防止	ADS用N2ガス供給圧力					
			○	○	防止	(N2ガスボンベ圧力)					
			○	○	防止	(原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力)					
			○	○	防止	(RCW熱交換器出口圧力)					
			○	○	防止	(RCWサーキュラータンク水位)					
			○	○	防止	(C-メタタ母線電圧)					
			○	○	防止	(D-メタタ母線電圧)					
			○	○	防止	(HPCS-メタタ母線電圧)					
			○	○	防止	(C-ロードセンタ母線電圧)					
			○	○	防止	(D-ロードセンタ母線電圧)					
			○	○	防止	C-メタタ母線電圧					
			○	○	防止	D-メタタ母線電圧					
	○	○	防止	C-ロードセンタ母線電圧							
	○	○	防止	D-ロードセンタ母線電圧							
	○	○	防止	(B1=115V系蓄電池 (S A) 電圧)							
	○	○	防止	(A=115V系直流監視母線電圧)							
	○	○	防止	(B=115V系直流監視母線電圧)							
	○	○	防止	(230V系直流監視母線電圧)							
	○	○	防止	HPCS系直流監視母線電圧							
	○	○	防止	A=115V系直流監視母線電圧							
	○	○	防止	B=115V系直流監視母線電圧							
59	74	居住性の確保	○	○	○	-(中央制御室)					
			○	○	防止	(中央制御室運転)					
			○	○	防止	(中央制御室換気系)					
			○	○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)					
			○	○	防止	電力保安通信用電話設備					
			○	○	防止	(中央制御室換気系)					
		○	○	○	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)						
		○	○	○	電力保安通信用電話設備						
		○	○	○	非常用照明						
		○	○	○	緩和						
		○	○	○	なし						
60	75	放射線量の代替測定	○	○	○	*2 モニタリング・ポスト					
		放射性物質の濃度の代替測定	○	○	○	*2 放射能観測車					
		気象観測項目の代替測定	○	○	○	*2 気象観測設備					
		放射線量の測定	○	○	○	*2 なし					
		放射性物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング	○	○	○	*2 なし					
		○	○	○	*2 非常用交流電源設備						
61	76	居住性の確保	○	○	○	*2 モニタリング・ポスト					
		必要な情報の把握	○	○	○	緩和					
		通信連絡 (緊急時対策所)	○	○	○	○	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○	○	○	○	電力保安通信用電話設備				
		○	○	○	○	非常用交流電源設備					
		○	○	○	○	非常用所内電気設備					
62	77	発電所内の通信連絡	○	○	○	○	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
		発電所外の通信連絡	○	○	○	○	電力保安通信用電話設備				
未臨界移行	-	代替制御室稼働機能による制御棒緊急挿入	○	○	○	-					
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○	○	○	-					
燃料冷却	-	ほう酸水注入	○	○	○	-					
		原子炉減圧の自動化	○	○	○	-					
格納容器除熱	-	逃がし安全非毒素ガス供給系	○	○	○	-					
		低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却	○	○	○	-					
燃料プール注水	-	原子炉補機代替冷却系による除熱	○	○	○	-					
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	○	-					
燃料プール注水	-	燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○	○	○	-					
		燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレイノズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○	○	○	-					

*1: 本文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備、緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-R2F-04N
溢水源	系統略称 RWC(A), HVC(A)
	溢水量[m³]
	205

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備				設計基準対象施設				修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	判定		
43	54	アクセルード確保	○	○	*2 なし	原子炉保護系						
		制御棒挿入機による制御棒緊急挿入	○		防止	原子炉保護系						○
44	59	原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○	○	防止	制御棒						
		ほう酸水注入	○		防止	制御棒 制御棒駆動水圧系						
		出力急上昇の防止	○		防止	原子炉保護系 制御棒 制御棒駆動水圧系						
45	60	高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	高圧炉心スプレイス系 原子炉隔離時冷却系						
		原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却	○	○	防止	(原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレイス系						
		高圧炉心スプレイス系による原子炉の冷却	○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系) 原子炉隔離時冷却系						
46	61	ほう酸水注入系による進展抑制	○		緩和	なし						
		逃がし安全弁	○		防止	(逃がし安全弁)						
		原子炉減圧の自動化	○		防止	(アキュムレータ)						
		可搬型直流電源による減圧	○	○	防止	(逃がし安全弁排気管)						
		主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧	○		防止	自動減圧系						
		逃がし安全弁緊急ガス供給系	○		防止	非常用直流電源設備 (A系及びDPCS系)						
		インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○		防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 B1=115V系蓄電池 (SA)						
47	62	原子炉建物燃料取扱装置ブローアウトバレル	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 B1=115V系蓄電池 (SA)						
		低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)						
		低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却	○	○	防止	低圧炉心スプレイス系 残留熱除去系 (低圧注水モード)						
		低圧炉心スプレイス系による低圧注水	×		防止	低圧炉心スプレイス系 残留熱除去系 (低圧注水モード)						
		残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○	○	防止	低圧炉心スプレイス系 残留熱除去系 (低圧注水モード)						
		残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))						
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)						
48	63	非常用取水設備	○		防止	(取水口) (取水管) (取水槽)						
		低圧原子炉代替注水系 (常設) による残留炉心冷却	○	○	緩和	なし						
		低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残留炉心冷却	○	○	緩和	なし						
		原子炉補機代替注水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)						
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)						
		原子炉停止時冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))						
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))						
49	64	残留熱除去系 (サブプレッション・プール冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プールの冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール冷却モード))						
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)						
		高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)	○	○	防止	高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)						
		非常用取水設備	○		防止	(取水口) (取水管) (取水槽)						
		格納容器代替注水系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)						
		格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)						
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))						
50	65	残留熱除去系 (サブプレッション・プール冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール冷却モード))						
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)						
		非常用取水設備	○		防止	(取水口) (取水管) (取水槽)						
		格納容器代替注水系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)						
		格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)						
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))						
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール冷却モード))						
51	66	格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	なし						
		残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	なし						
		ベダスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし						
		格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし						
		ベダスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし						
		溶融炉心の落下遅延及び防止	○	○	緩和	なし						
		原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素爆発防止	○	○	緩和	なし						
52	67	酸素ガス代替注入系による原子炉格納容器内の不活性化	○	○	緩和	なし						
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出	○	○	緩和	なし						
		水素濃度及び酸素濃度の監視	○	○	緩和	なし						
		格納容器水素濃度	○	○	緩和	なし						
		格納容器酸素濃度	○	○	緩和	なし						
		格納容器水素濃度	○	○	緩和	なし						
		格納容器酸素濃度	○	○	緩和	なし						
53	68	臨界熱媒式水素処理装置による水素濃度抑制	○	○	緩和	なし						
		原子炉建物の水素濃度監視	○	○	緩和	なし						
		燃料プールの水素濃度監視	○	○	緩和	なし						
54	69	燃料プールの水素濃度監視	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系						
		燃料プール冷却系 (常設スプレッド) による燃料プールへの注水及びスプレッド	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系						
		燃料プール冷却系 (可搬型スプレッド) による燃料プールへの注水及びスプレッド	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系						
		燃料プールの監視	○	○	緩和	なし						
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止	燃料プール水位・温度 (SA) 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱装置エリア放射線モニタ 燃料取扱装置放射線モニタ						
55	70	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし						
		海洋への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし						
		航空機燃料火災への消火	○	○	緩和	なし						
56	71	重大事故等収束のための水源	○	○	防止	(サブプレッション・チェンバ) 覆水貯蔵タンク						
		水の供給	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)						
		非常用交流電源設備	○	○	防止	非常用交流電源設備						

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-R2F-04N
溢水源	系統略称
	溢水量[m ³]
	RWC(A), HVC(A)
	205

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備			設計基準対象施設				修復性		方針 I/II/III 判定	
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	判定	頑健性の 有無等		
58	73	原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						○
		原子炉格納容器内の水位	○		防止	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						
			○		緩和	サブプレッション・プール水位 (S A) 代替注水流量 (常設) 格納容器代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供費域用) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供費域用) 格納原子炉代替注水増水位						
			○		防止	代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供費域用) 格納原子炉代替注水増水位						
			○		緩和	主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供費域用) 格納原子炉代替注水増水位						
		原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	格納容器水素濃度 (S A)						
		原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	格納容器水素濃度 (B系)						
		未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中間層時計装 平均出力領域計装						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						
			○	○	緩和	サブプレッション・プール温度 (S A)						
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系)	○	○	緩和	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A)						
			○	○	緩和	残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)						
		最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系)						
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○	○	防止	原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール温度 (S A)						
			○	○	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量 残留熱除去系ポンプ出口圧力						
			○	○	防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
		格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
			○	○	防止	原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A)						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A)						
		格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	○	防止	高圧部圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A)						
			○	○	防止	原子炉圧力 (S A)						
			○	○	防止	代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力						
			○	○	防止	高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 残留熱代替除去系ポンプ出口流量 残留熱代替除去系ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力						
		原子炉建物内の水素濃度	○	○	緩和	静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度						
			○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)						
			○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)						
			○	○	防止	燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)						
		燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プール監視カメラ (S A)						
			○	○	防止	燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)						
			○	○	防止	燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)						
			○	○	防止	燃料プール監視カメラ (S A)						

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-R2F-04N
溢水源	系統略称 RWC(A), HVC(A)
	溢水量[m ³]
	205

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対処設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	
			○		防止	燃料プール水位 (S A) 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プール監視カメラ (S A)				
			○		防止	燃料プール水位 (S A) 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)				
		発電所内の通信連絡	○		緩和	なし				
		温度、圧力、水位、注水量の計測・監視	○		防止	各計器				
			○		防止	ADS用N2ガス供給圧力				
			○		防止	(N2ガスボンベ圧力)				
			○		防止	(原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力)				
			○		防止	(RWC熱交換器出口温度)				
			○		防止	(RCWサーキットタンク水位)				
			○		防止	(C-メタタ母線電圧)				
			○		防止	(D-メタタ母線電圧)				
			○		防止	(HPCS-メタタ母線電圧)				
			○		防止	(C-ロードセンタ母線電圧)				
			○		防止	(D-ロードセンタ母線電圧)				
		その他	○		防止	C-メタタ母線電圧				
			○		防止	D-メタタ母線電圧				
			○		防止	C-ロードセンタ母線電圧				
			○		防止	D-ロードセンタ母線電圧				
			○		防止	(B1=115V系蓄電池 (S A) 電圧)				
			○		防止	(A=115V系直流盤母線電圧)				
			○		防止	(B=115V系直流盤母線電圧)				
			○		防止	(230V系直流盤 (常用) 母線電圧)				
			○		防止	HPCS系直流盤母線電圧				
			○		防止	A=115V系直流盤母線電圧				
			○		防止	B=115V系直流盤母線電圧				
59	74	居住性の確保	○		○	- (中央制御室)				
			○		防止	(中央制御室運動)				
			○		防止	(中央制御室換気系)				
			○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
			○		防止	(中央制御室換気系)				
			○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
		照明の確保	○		※2	非常用照明				
		被ばく線量の低減	○		緩和	なし				
60	75	放射線量の代替測定	○		※2	モニタリング・ポスト				
		放射性物質の濃度の代替測定	○		※2	放射能観測車				
		気象観測項目の代替測定	○		※2	気象観測設備				
		放射線量の測定	○		※2	なし				
		放射性物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング	○		※2	なし				
		モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電	○		※2	非常用交流電源設備				
		居住性の確保	○		※2	モニタリング・ポスト				
		必要な情報の把握	○		緩和	なし				
61	76	通信連絡 (緊急時対策所)	○		○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)			
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
			○		防止	非常用交流電源設備				
			○		防止	非常用所内電気設備				
		電源の確保	○		防止	非常用交流電源設備				
62	77	発電所内の通信連絡	○		○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)			
		発電所外の通信連絡	○		緩和	なし				
		代替制御室稼働機能による制御棒緊急挿入	○		-	-				
未臨界移行	-	原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力助燃	○		○	-	-			
		ほう酸水注入	○		-	-				
		原子炉減圧の自動化	○		-	-				
燃料冷却	-	逃がし安全非毒素ガス供給系	○		○	-	-			
		低圧原子炉代替注水系統 (常設、可搬型) による原子炉の冷却	○		-	-				
格納容器除熱	-	原子炉補機代替冷却系による除熱	○		○	-	-			
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		-	-				
燃料プール注水	-	燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○		○	-	-			
		燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレインズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○		-	-				

*1: 本文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-R2F-05N
溢水源	系統略称 RCW(A), HVC(A)
	溢水量[m ³]
	205

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	判定	
43	54	アクセルード確保	○	○	なし					○
44	59	制御脚挿入機による制御脚緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○	○	防止	制御系 制御脚駆動水圧系				
		ほう酸水注入	○	○	防止	制御系 制御脚駆動水圧系				
45	60	出力急上昇の防止	○	○	防止	自動減圧系				
		高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	高圧炉心スプレイス系 原子炉隔離時冷却系				
		原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却	○	○	防止	(原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレイス系				
46	61	高圧炉心スプレイス系による原子炉の冷却	○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系) 原子炉隔離時冷却系				
		ほう酸水注入系による進展抑制	○	○	緩和	なし				
		逃がし安全弁	○	○	防止	(逃がし安全弁)				
		原子炉減圧の自動化	○	○	防止	(アキュムレータ)				
		可搬型直流電源による減圧	○	○	防止	(逃がし安全弁排気管)				
		主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧	○	○	防止	自動減圧系				
		逃がし安全弁緊急ガス供給系	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 B1=115V系蓄電池 (SA)				
		原子炉建物燃料取扱装置ブローアウトバレル	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 B1=115V系蓄電池 (SA)				
		47	62	低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)		
低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却	○			○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系				
低圧炉心スプレイス系による低圧注水	×			○	防止	(低圧炉心スプレイス系) 残留熱除去系 (低圧注水モード)				
残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○			○	防止	低圧炉心スプレイス系				
残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却	○			○	防止	(残留熱除去系 (低圧注水モード)) 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)				
原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○			○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
非常用取水設備	○			○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
低圧原子炉代替注水系 (常設) による残存溶融炉心の冷却	○			○	緩和	なし				
低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残存溶融炉心の冷却	○			○	緩和	なし				
原子炉補機代替注水系による除熱	○			○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
48	63	格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		原子炉停止時冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))				
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プールの冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)	○	○	防止	高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		格納容器代替注水系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))				
49	64	残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		格納容器代替注水系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))				
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		格納容器代替注水系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
50	65	格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
51	66	格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	なし				
		残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	なし				
		ベダスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
52	67	格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
		ベダスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
		溶融炉心の落下遅延及び防止	○	○	緩和	なし				
		原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素発生防止	○	○	緩和	なし				
		窒素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化	○	○	緩和	なし				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出	○	○	緩和	なし				
53	68	水素濃度及び酸素濃度の監視	○	○	緩和	なし				
		格納容器水素濃度	○	○	緩和	なし				
		格納容器酸素濃度	○	○	緩和	なし				
54	69	格納容器水素濃度の監視	○	○	緩和	なし				
		燃料取扱装置による水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				
		原子炉建物内の水素濃度監視	○	○	緩和	なし				
		燃料プールの監視	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系				
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系				
55	70	燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プール水位・温度 (SA) 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱装置エリア放射線モニタ 燃料取扱装置放射線モニタ				
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) (燃料プール冷却系)				
		大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				
56	71	海洋への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				
		航空機燃料火災への消火	○	○	緩和	なし				
56	71	重大事故等収束のための水源	○	○	防止	(サブプレッション・チェンバ) 覆水貯蔵タンク				
		水の供給	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				
		可搬型代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				
		所内常設直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		常設代替直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		可搬型代替直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		可搬型直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		代替所内電気設備による給電	○	○	防止	非常用所内電気設備				
		非常用交流電源設備	○	○	防止	非常用高圧母線BPCS系 (非常用ディーゼル発電機) 防止 (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機) 防止 (非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ) 防止 (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ) 防止 (非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) 防止 (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) 防止 (非常用ディーゼル発電機燃料ダイタンク) 防止 (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料ダイタンク) 防止 (非常用ディーゼル発電機燃料移送配管・弁) 防止 (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料移送配管・弁)				

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-R2F-05N
溢水源	系統略称
	溢水量[m ³]
	RWC(A), HVC(A)
	205

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頭 等 有 無	
57	72	非常用直流電源設備	○	○	防止	(高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機~非常用高圧母線HPCS系電路)				○
						防止 (A-115V系蓄電池)				
						防止 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)				
						防止 (高圧炉心スプレイスライ系蓄電池)				
						防止 (A-原子炉中性子計装用蓄電池)				
						防止 (B-原子炉中性子計装用蓄電池)				
						防止 (A-115V系充電器)				
						防止 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)				
						防止 (高圧炉心スプレイスライ系充電器)				
						防止 (A-原子炉中性子計装用充電器)				
						防止 (B-原子炉中性子計装用充電器)				
						防止 (A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流送電電路)				
						防止 (A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流送電電路)				
						防止 (高圧炉心スプレイスライ系蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流送電電路)				
						防止 (高圧炉心スプレイスライ系蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流送電電路)				
		燃料補給設備	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
						防止 (高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
						防止 (高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
						防止 (高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
						防止 (高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
						防止 (高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
						防止 (高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
						防止 (高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
						防止 (高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
						防止 (高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
						防止 (高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
						防止 (高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
						防止 (高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
						防止 (高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
								原子炉圧力容器内の温度	○	
防止 (原子炉圧力 (S.A.))										
防止 (原子炉水位 (広帯域))										
防止 (原子炉水位 (燃料域))										
防止 (原子炉水位 (S.A.))										
防止 (原子炉水位 (S.A.))										
防止 (原子炉水位 (S.A.))										
防止 (原子炉圧力容腔温度 (S.A.))										
防止 (原子炉圧力)										
防止 (原子炉水位 (広帯域))										
防止 (原子炉水位 (燃料域))										
防止 (原子炉水位 (S.A.))										
防止 (原子炉圧力容腔温度 (S.A.))										
防止 (原子炉圧力)										
		原子炉圧力容器内の圧力	○	○	防止					(原子炉圧力 (S.A.))
						防止 (原子炉水位 (広帯域))				
						防止 (原子炉水位 (燃料域))				
						防止 (原子炉水位 (S.A.))				
						防止 (原子炉圧力容腔温度 (S.A.))				
						防止 (原子炉圧力)				
						防止 (原子炉水位 (広帯域))				
						防止 (原子炉水位 (燃料域))				
						防止 (原子炉水位 (S.A.))				
						防止 (原子炉圧力容腔温度 (S.A.))				
						防止 (原子炉圧力)				
						防止 (原子炉水位 (広帯域))				
						防止 (原子炉水位 (燃料域))				
						防止 (原子炉水位 (S.A.))				
								原子炉圧力容器内の水位	○	○
防止 (原子炉水位 (S.A.))										
防止 (高圧炉心代替注水流量)										
防止 (低圧炉心代替注水流量 (常設))										
防止 (低圧炉心代替注水流量 (燃料域))										
防止 (低圧炉心代替注水流量 (供帯域用))										
防止 (原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量)										
防止 (高圧炉心スプレイスライ系ポンプ出口流量)										
防止 (残留熱除去系ポンプ出口流量)										
防止 (低圧炉心スプレイスライ系ポンプ出口流量)										
防止 (残留熱除去系ポンプ出口流量)										
防止 (原子炉圧力)										
防止 (原子炉圧力 (S.A.))										
防止 (サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.))										
		原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止					
						防止 (原子炉水位 (燃料域))				
						防止 (原子炉水位 (S.A.))				
						防止 (原子炉水位 (S.A.))				
						防止 (原子炉水位 (S.A.))				
						防止 (原子炉水位 (S.A.))				
						防止 (原子炉水位 (S.A.))				
						防止 (原子炉水位 (S.A.))				
						防止 (原子炉水位 (S.A.))				
						防止 (原子炉水位 (S.A.))				
						防止 (原子炉水位 (S.A.))				
						防止 (原子炉水位 (S.A.))				
						防止 (原子炉水位 (S.A.))				
						防止 (原子炉水位 (S.A.))				
						防止 (原子炉水位 (S.A.))				
		原子炉格納容器への注水量	○	○	防止	(サブプレッション・プール水位 (S.A.))				
						防止 (原子炉水位 (広帯域))				
						防止 (原子炉水位 (燃料域))				
						防止 (原子炉水位 (S.A.))				
						防止 (原子炉水位 (S.A.))				
						防止 (原子炉水位 (S.A.))				
						防止 (原子炉水位 (S.A.))				
						防止 (原子炉水位 (S.A.))				
						防止 (原子炉水位 (S.A.))				
						防止 (原子炉水位 (S.A.))				
						防止 (原子炉水位 (S.A.))				
						防止 (原子炉水位 (S.A.))				
						防止 (原子炉水位 (S.A.))				
						防止 (原子炉水位 (S.A.))				
						防止 (原子炉水位 (S.A.))				
		原子炉格納容器内の温度	○	○	緩和	(原子炉水位 (S.A.))				
						緩和 (原子炉水位 (広帯域))				
						緩和 (原子炉水位 (燃料域))				
						緩和 (原子炉水位 (S.A.))				
						緩和 (原子炉水位 (S.A.))				
						緩和 (原子炉水位 (S.A.))				
						緩和 (原子炉水位 (S.A.))				
						緩和 (原子炉水位 (S.A.))				
						緩和 (原子炉水位 (S.A.))				
						緩和 (原子炉水位 (S.A.))				
						緩和 (原子炉水位 (S.A.))				
						緩和 (原子炉水位 (S.A.))				
						緩和 (原子炉水位 (S.A.))				
						緩和 (原子炉水位 (S.A.))				
						緩和 (原子炉水位 (S.A.))				

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-R2F-05N
溢水源	系統略称 RWC(A), HVC(A)
	溢水量[m ³]
	205

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備		設計基準対象施設				修復性		方針 I/II/III 判定		
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等		判定	
58	73	原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					○	
		原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						
			○	○	緩和	サブプレッション・プール水位 (S A) 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位						
			○	○	防止	代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位						
			○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位						
			○	○	防止	格納容器水素濃度 (S A)						
			○	○	防止	格納容器水素濃度 (B系)						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
			未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中間期設計 平均出力領域計装					
				○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装					
		○		○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中間期設計						
		○		○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						
		○		○	緩和	サブプレッション・プール温度 (S A)						
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系)		○	○	緩和	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A)					
				○	○	緩和	残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					
				○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
				○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)					
				○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
			○	○	防止	主要パラメータの予備 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系)						
			○	○	防止	原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール温度 (S A)						
			○	○	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量						
			○	○	防止	残留熱除去ポンプ出口圧力						
		最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
			○	○	防止	主要パラメータの予備 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系)						
			○	○	防止	原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール温度 (S A)						
			最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○	○	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量					
				○	○	防止	残留熱除去ポンプ出口圧力					
				○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
				○	○	防止	原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)					
		○		○	防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
		○		○	防止	原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
		○		○	防止	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A)						
		○		○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A)						
		○		○	防止	高圧部圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A)						
		○		○	防止	原子炉圧力 (S A)						
		水源の確保	○	○	防止	代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力						
			○	○	防止	高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧炉心スプレイポンプ出口流量 残留熱除去ポンプ出口流量 低圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧炉心スプレイポンプ出口圧力 残留熱除去ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去ポンプ出口圧力						
			○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度						
			○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)						
			○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)						
○	○		防止	燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)								
○	○		防止	燃料プール監視カメラ (S A) 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A)								
原子炉建物内の水素濃度	○		○	緩和	静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度							
	○		○	緩和	格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)							
原子炉格納容器内の酸素濃度	○		○	緩和	格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)							
	○	○	防止	燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)								
燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プール監視カメラ (S A) 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A)								
	○	○	防止	燃料プール監視カメラ (S A)								

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-R2F-05N
溢水源	系統略称 RCV(A), HVC(A)
溢水量[m ³]	205

総合判定
○

条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対処設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能維持判定	条文判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能維持判定	判定	頑健性の有無等	
			○		防止	燃料プール水位 (S A)				
			○		防止	燃料プール水位・温度 (S A)				
			○		防止	燃料プール監視カメラ (S A)				
		発電所内の通信連絡	○		緩和					
		温度、圧力、水位、注水量の計測・監視	○		防止	各計器				
			○		防止	ADS用N2ガス供給圧力				
			○		防止	(N2ガスボンベ圧力)				
			○		防止	(原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力)				
			○		防止	(RCW熱交換器出口温度)				
			○		防止	(RCW第一タンク水位)				
			○		防止	(C-メタタ母線電圧)				
			○		防止	(D-メタタ母線電圧)				
			○		防止	(HPCS-メタタ母線電圧)				
			○		防止	(C-ロードセンタ母線電圧)				
			○		防止	(D-ロードセンタ母線電圧)				
		その他	○		防止	C-メタタ母線電圧				
			○		防止	D-メタタ母線電圧				
			○		防止	C-ロードセンタ母線電圧				
			○		防止	D-ロードセンタ母線電圧				
			○		防止	(B1=115V系蓄電池 (S A) 電圧)				
			○		防止	(A=115V系直流監視母線電圧)				
			○		防止	(B=115V系直流監視母線電圧)				
			○		防止	(230V系直流監視母線電圧)				
			○		防止	HPCS系直流監視母線電圧				
			○		防止	A=115V系直流監視母線電圧				
			○		防止	B=115V系直流監視母線電圧				
59	74	居住性の確保	○		-	(中央制御室)				
			○		防止	(中央制御室運動)				
			○		防止	(中央制御室換気系)				
			○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
			○		防止	(中央制御室換気系)				
			○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
		照明の確保	○		*2	非常用照明				
		被ばく線量の低減	○		緩和	なし				
60	75	放射線量の代替測定	○		*2	モニタリング・ポスト				
		放射性物質の濃度の代替測定	○		*2	放射能観測車				
		気象観測項目の代替測定	○		*2	気象観測設備				
		放射線量の測定	○		*2	なし				
		放射性物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし				
		モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備				
		居住性の確保	○		*2	モニタリング・ポスト				
		必要な情報の把握	○		緩和	なし				
61	76	通信連絡 (緊急時対策所)	○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
			○		防止	非常用交流電源設備				
			○		防止	非常用所内電気設備				
		電源の確保	○		防止	非常用交流電源設備				
62	77	発電所内の通信連絡	○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
		発電所外の通信連絡	○		緩和	なし				
未臨界移行	-	代替制御室稼働機能による制御棒緊急挿入	○		-					
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○		-					
		ほう酸水注入	○		-					
燃料冷却	-	原子炉減圧の自動化	○		-					
		逃がし安全非毒素ガス供給系	○		-					
		低圧原子炉代替注水系統 (常設、可搬型) による原子炉の冷却	○		-					
格納容器除熱	-	原子炉補機代替冷却系による除熱	○		-					
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		-					
燃料プール注水	-	燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○		-					
		燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレイノズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○		-					

*1: 本文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備、緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-R2F-06N
溢水源	系統略称 RCW(B), HVC(B)
	溢水量[m ³]
	215

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	判定	
43	54	アークセロート確保	○	○	なし					○
44	59	制御脚挿入機による制御脚緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○	○	防止	制御系 制御脚駆動水圧系				
		ほう酸水注入	○	○	防止	原子炉保護系 制御系 制御脚駆動水圧系				
45	60	出力急上昇の防止	○	○	防止	自動減圧系				
		高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	高圧炉心スプレイス系 原子炉隔離時冷却系				
		原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却	○	○	防止	(原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレイス系				
46	61	高圧炉心スプレイス系による原子炉の冷却	○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系) 原子炉隔離時冷却系				
		ほう酸水注入系による進展抑制	○	○	緩和	なし				
		逃がし安全弁	○	○	防止	(逃がし安全弁)				
		原子炉減圧の自動化	○	○	防止	(アキュムレータ)				
		可搬型直流電源による減圧	○	○	防止	(逃がし安全弁排気管)				
		主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧	○	○	防止	自動減圧系				
		逃がし安全弁緊急ガス供給系	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)				
		原子炉建物燃料取扱室ブローアウトバレル	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)				
		47	62	低圧原子炉代替注水系(常設)による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系(低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系		
低圧原子炉代替注水系(可搬型)による原子炉の冷却	○			○	防止	残留熱除去系(低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系				
低圧炉心スプレイス系による低圧注水	○			○	防止	(低圧炉心スプレイス系) 残留熱除去系(低圧注水モード)				
残留熱除去系(低圧注水モード)による低圧注水	○			○	防止	低圧炉心スプレイス系 (残留熱除去系(低圧注水モード))				
残留熱除去系(原子炉停止時冷却モード)による原子炉停止時冷却	○			○	防止	(残留熱除去系(原子炉停止時冷却モード))				
原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)	○			○	防止	原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)				
非常用取水設備	○			○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
低圧原子炉代替注水系(常設)による残存溶融炉心の冷却	○			○	緩和	なし				
低圧原子炉代替注水系(可搬型)による残存溶融炉心の冷却	○			○	緩和	なし				
原子炉補機代替注水系による除熱	○			○	防止	原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)				
48	63	格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	防止	残留熱除去系(格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)				
		原子炉停止時冷却	○	○	防止	(残留熱除去系(原子炉停止時冷却モード))				
		残留熱除去系(格納容器冷却モード)による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系(格納容器冷却モード))				
		残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード)によるサブプレッション・チェンバ・プールの冷却	○	○	防止	(残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード))				
		原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)				
		高圧炉心スプレイス補機冷却系(高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)	○	○	防止	高圧炉心スプレイス補機冷却系(高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		格納容器代替スプレイス系(常設)による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系(格納容器冷却モード)				
		格納容器代替スプレイス系(可搬型)による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系(格納容器冷却モード)				
		残留熱除去系(格納容器冷却モード)による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系(格納容器冷却モード))				
49	64	残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード)による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード))				
		原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	なし				
		残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	なし				
		ベダスタル代替注水系(常設)による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
		格納容器代替スプレイス系(可搬型)による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
		ベダスタル代替注水系(可搬型)による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
		溶融炉心の落下遅延及び防止	○	○	緩和	なし				
		原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素発生防止	○	○	緩和	なし				
52	67	酸素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化	○	○	緩和	なし				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出	○	○	緩和	なし				
		水素濃度及び酸素濃度の監視	○	○	緩和	格納容器水素濃度 格納容器酸素濃度 格納容器酸素濃度				
53	68	静的触媒式水素処理装置による水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				
		原子炉建物内の水素濃度監視	○	○	緩和	なし				
		燃料プールのスプレイス系(常設スプレイスヘッド)による燃料プールへの注水及びスプレイス	○	○	防止	残留熱除去系(燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系				
		燃料プールのスプレイス系(可搬型スプレイスノズル)による燃料プールへの注水及びスプレイス	○	○	防止	残留熱除去系(燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系				
54	69	燃料プールの監視	○	○	緩和	なし				
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止	燃料プール水位・温度(SA) 燃料プールの監視 燃料プールの濃度 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱室エリア放射線モニタ 燃料取扱室放射線モニタ				
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止	残留熱除去系(燃料プール冷却及び供給) (燃料プール冷却系)				
55	70	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				
		海洋への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				
56	71	航空機燃料火災への消火	○	○	緩和	なし				
		重大事故等収束のための水源	○	○	防止	(サブプレッション・チェンバ) 覆水貯蔵タンク				
非非常用交流電源設備	71	水供給	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				
		可搬型代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				
		所内常設直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		常設代替直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		可搬型代替直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		可搬型直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		代替所内電気設備による給電	○	○	防止	非常用所内電気設備				
			○	○	防止	非常用高圧母線BPCS系				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機)				
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機)				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)				
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料ディザンク)						
	○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料ディザンク)						
	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁)						
	○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁)						
	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機~非常用高圧母線C系及びD系回路)						

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-R2F-06N
溢水源	系統略称 RCW(B), HVC(B)
	溢水量[m ³] 215

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備		設計基準対象施設				修復性		方針 I/II/III 判定	
		対象施設(設備)	個別機能維持判定	条文判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能維持判定	判定	頑健性の有無等		判定
58	73	原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					○
		原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					
			○	○	緩和	サブプレッション・プール水位 (S A) 代替注水流量 (常設) 格納容器代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供費域用) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供費域用) 格納容器代替注水増大水位					
			○	○	防止	代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供費域用) 格納容器代替注水増大水位					
			○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供費域用) 格納容器代替注水増大水位					
		原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	格納容器水素濃度 (S A)					
		原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 主要パラメータの他チャンネル					
		未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中間領域計装 平均出力領域計装					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					
			○	○	緩和	サブプレッション・プール温度 (S A)					
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系)	○	○	緩和	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 格納容器代替注水流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A)					
			○	○	緩和	残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)					
		最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系)					
			○	○	防止	原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール温度 (S A)					
			○	○	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量					
			○	○	防止	残留熱除去ポンプ出口圧力					
		格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)					
			○	○	防止	原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A)					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A)					
		格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A)					
			○	○	防止	高圧部圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A)					
		水源の確保	○	○	防止	代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力					
○	○		防止	高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧炉心スプレイポンプ出口流量 残留熱代替除去ポンプ出口流量 格納容器代替スプレイポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧炉心スプレイポンプ出口圧力 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 格納容器代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去ポンプ出口圧力							
○	○		緩和	主要パラメータの他チャンネル 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度							
○	○		緩和	格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)							
原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)							
	○	○	防止	燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)							
	○	○	防止	燃料プール監視カメラ (S A)							
	○	○	防止	燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A)							

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-R2F-06N
溢水源	系統略称 溢水量[m ³]
	RCW(B), HVC(B) 215

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対処設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	
			○		防止	燃料プール水位 (S A) 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プール監視カメラ (S A)				
			○		防止	燃料プール水位 (S A) 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)				
		発電所内の通信連絡	○		緩和	なし				
		温度、圧力、水位、注水量の計測・監視	○		防止	各計器				
			○		防止	ADS用N2ガス供給圧力				
			○		防止	(N2ガスボンベ圧力)				
			○		防止	(原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力)				
			○		防止	(RCW熱交換器出口温度)				
			○		防止	(RCW第一タンク水位)				
			○		防止	(C-メタタ母線電圧)				
			○		防止	(D-メタタ母線電圧)				
			○		防止	(HPCS-メタタ母線電圧)				
			○		防止	(C-ロードセンタ母線電圧)				
			○		防止	(D-ロードセンタ母線電圧)				
		その他	○		防止	C-メタタ母線電圧				
			○		防止	D-メタタ母線電圧				
			○		防止	C-ロードセンタ母線電圧				
			○		防止	D-ロードセンタ母線電圧				
			○		防止	(B1=115V系蓄電池 (S A) 電圧)				
			○		防止	(A=115V系直流監視母線電圧)				
			○		防止	(B=115V系直流監視母線電圧)				
			○		防止	(230V系直流監視母線電圧)				
			○		防止	HPCS系直流監視母線電圧				
			○		防止	A=115V系直流監視母線電圧				
			○		防止	B=115V系直流監視母線電圧				
59	74	居住性の確保	○		○	- (中央制御室)				
			○		防止	(中央制御室運動)				
			○		防止	(中央制御室換気系)				
			○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
			○		防止	(中央制御室換気系)				
			○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
		照明の確保	○		*2	非常用照明				
		被ばく線量の低減	○		緩和	なし				
60	75	放射線量の代替測定	○		*2	モニタリング・ポスト				
		放射性物質の濃度の代替測定	○		*2	放射能観測車				
		気象観測項目の代替測定	○		*2	気象観測設備				
		放射線量の測定	○		*2	なし				
		放射性物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし				
		モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備				
		居住性の確保	○		*2	モニタリング・ポスト				
		必要な情報の把握	○		緩和	なし				
61	76	通信連絡 (緊急時対策所)	○		○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)			
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
			○		防止	非常用交流電源設備				
			○		防止	非常用所内電気設備				
		電源の確保	○		防止	非常用交流電源設備				
62	77	発電所内の通信連絡	○		○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)			
		発電所外の通信連絡	○		緩和	なし				
		代替制御室稼働機能による制御棒緊急挿入	○		-	-				
未臨界移行	-	原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○		○	-	-			
		ほう酸水注入	○		-	-				
		原子炉減圧の自動化	○		-	-				
燃料冷却	-	逃がし安全非毒素ガス供給系	○		○	-	-			
		低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却	○		-	-				
格納容器除熱	-	原子炉補機代替冷却系による除熱	○		○	-	-			
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		○	-	-			
燃料プール注水	-	燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○		○	-	-			
		燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレインズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○		○	-	-			

*1: 本文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-R2F-07N
溢水源	系統略称 溢水量[m ³]
	HPCW 43

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	判定	
43	54	アークセロート確保	○	○	なし					○
44	59	制御脚挿入機能による制御脚緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○	○	防止	制御系 制御脚駆動水圧系				
		ほう酸水注入	○	○	防止	制御系 制御脚駆動水圧系				
45	60	出力急上昇の防止	○	○	防止	自動減圧系				
		高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	高圧炉心スプレイス系 原子炉隔離時冷却系				
		原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却	○	○	防止	(原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレイス系				
46	61	高圧炉心スプレイス系による原子炉の冷却	×	○	防止	(高圧炉心スプレイス系) 原子炉隔離時冷却系				
		ほう酸水注入系による進展抑制	○	○	緩和	なし				
		逃がし安全弁	○	○	防止	(逃がし安全弁)				
		原子炉減圧の自動化	○	○	防止	(アキュムレータ)				
		可搬型直流電源による減圧	○	○	防止	(逃がし安全弁排気管)				
		主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧	○	○	防止	自動減圧系				
		逃がし安全弁緊急ガス供給系	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)				
		原子炉建物燃料取扱室ブローアウトババル	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)				
		47	62	低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系		
低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却	○			○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系				
低圧炉心スプレイス系による低圧注水	○			○	防止	(低圧炉心スプレイス系) 残留熱除去系 (低圧注水モード)				
残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○			○	防止	低圧炉心スプレイス系 (残留熱除去系 (低圧注水モード))				
残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却	○			○	防止	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)				
原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○			○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
非常用取水設備	○			○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
低圧原子炉代替注水系 (常設) による残存溶融炉心の冷却	○			○	緩和	なし				
低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残存溶融炉心の冷却	○			○	緩和	なし				
原子炉補機代替注水系による除熱	○			○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
48	63	格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		原子炉停止時冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プール水の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)	×	○	防止	高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		格納容器代替注水系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
49	64	残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	なし				
		残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	なし				
		ベデスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
		格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
		ベデスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
		溶融炉心の落下遅延及び防止	○	○	緩和	なし				
		原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素発生防止	○	○	緩和	なし				
52	67	酸素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化	○	○	緩和	なし				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出	○	○	緩和	なし				
		水素濃度及び酸素濃度の監視	○	○	緩和	格納容器水素濃度 格納容器酸素濃度 格納容器酸素濃度				
53	68	静的触媒式水素処理装置による水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				
		原子炉建物内の水素濃度監視	○	○	緩和	なし				
		燃料プールのスプレイス系 (常設スプレイスヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイス	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系				
		燃料プールのスプレイス系 (可搬型スプレイスノズル) による燃料プールへの注水及びスプレイス	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系				
54	69	燃料プールの監視	○	○	緩和	なし				
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止	燃料プール水位・温度 (SA) 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱室エリア放射線モニタ 燃料取扱室放射線モニタ				
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) (燃料プール冷却系)				
55	70	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				
		海洋への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				
56	71	航空機燃料火災への消火	○	○	緩和	なし				
		重大事故等収束のための水源	○	○	防止	(サブプレッション・チェンバ) 覆水貯蔵タンク				
非非常用交流電源設備	71	水の供給	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				
		可搬型代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				
		所内常設蓄電池式直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		常設代替直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		可搬型代替直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		可搬型蓄電池式直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用蓄電池式直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		代替所内電気設備による給電	○	○	防止	非常用所内電気設備				
			○	○	防止	非常用高圧母線BPCS系				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機)				
			×	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機)				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)				
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料ディザンク)						
	○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料ディザンク)						
	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁)						
	○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁)						

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-R2F-07N
溢水源	系統略称 HPCW
	溢水量[m ³] 43

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定	
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等		判定
57	72	非常用直流電源設備	○	○	防止	(高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機~非常用高圧母線HPCS系電路)					○
			○	○	防止	(A-115V系蓄電池)					
			○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)					
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイスライ系蓄電池)					
			○	○	防止	(A-原子炉中性子計装用蓄電池)					
			○	○	防止	(B-原子炉中性子計装用蓄電池)					
			○	○	防止	(A-115V系充電器)					
			○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)					
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイスライ系充電器)					
			○	○	防止	(A-原子炉中性子計装用充電器)					
			○	○	防止	(B-原子炉中性子計装用充電器)					
			○	○	防止	(A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路)					
			○	○	防止	(A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路)					
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイスライ系蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路)					
					燃料補給設備	○	○	防止	(高圧炉心スプレイスライ系蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路)		
○	○	防止				(A-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流母線)					
○	○	防止				(B-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流母線)					
○	○	防止				非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク					
○	○	防止				高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク					
○	○	防止				主要パラメータの他チャンネル					
○	○	防止				原子炉圧力					
○	○	防止				原子炉圧力 (S.A)					
○	○	防止				原子炉水位 (広帯域)					
○	○	防止				原子炉水位 (燃料域)					
○	○	防止				原子炉水位 (燃料域)					
○	○	防止				原子炉水位 (S.A)					
○	○	防止				原子炉圧力 (S.A)					
○	○	防止				残留熱除去系熱交換器入口温度					
○	○	防止				主要パラメータの他チャンネル					
		原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止	原子炉圧力 (S.A)					
			○	○	防止	原子炉水位 (広帯域)					
			○	○	防止	原子炉水位 (燃料域)					
			○	○	防止	原子炉水位 (燃料域)					
			○	○	防止	原子炉水位 (S.A)					
			○	○	防止	原子炉圧力 (S.A)					
			○	○	防止	原子炉圧力 (S.A)					
			○	○	防止	原子炉圧力 (S.A)					
			○	○	防止	原子炉圧力 (S.A)					
			○	○	防止	原子炉圧力 (S.A)					
			○	○	防止	原子炉圧力 (S.A)					
			○	○	防止	原子炉圧力 (S.A)					
			○	○	防止	原子炉圧力 (S.A)					
			○	○	防止	原子炉圧力 (S.A)					
			○	○	防止	原子炉圧力 (S.A)					
		原子炉圧力容器内の圧力	○	○	防止	原子炉圧力 (S.A)					
			○	○	防止	原子炉水位 (広帯域)					
			○	○	防止	原子炉水位 (燃料域)					
			○	○	防止	原子炉水位 (燃料域)					
			○	○	防止	原子炉水位 (S.A)					
			○	○	防止	原子炉圧力 (S.A)					
			○	○	防止	原子炉圧力 (S.A)					
			○	○	防止	原子炉圧力 (S.A)					
			○	○	防止	原子炉圧力 (S.A)					
			○	○	防止	原子炉圧力 (S.A)					
			○	○	防止	原子炉圧力 (S.A)					
			○	○	防止	原子炉圧力 (S.A)					
			○	○	防止	原子炉圧力 (S.A)					
			○	○	防止	原子炉圧力 (S.A)					
					原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止	原子炉圧力 (S.A)		
○	○	防止				原子炉水位 (広帯域)					
○	○	防止				原子炉水位 (燃料域)					
○	○	防止				原子炉水位 (燃料域)					
○	○	防止				原子炉水位 (S.A)					
○	○	防止				原子炉圧力 (S.A)					
○	○	防止				原子炉圧力 (S.A)					
○	○	防止				原子炉圧力 (S.A)					
○	○	防止				原子炉圧力 (S.A)					
○	○	防止				原子炉圧力 (S.A)					
○	○	防止				原子炉圧力 (S.A)					
○	○	防止				原子炉圧力 (S.A)					
○	○	防止				原子炉圧力 (S.A)					
○	○	防止				原子炉圧力 (S.A)					
		原子炉圧力容器への注水量				○	○	防止	原子炉圧力 (S.A)		
			○	○	防止	原子炉水位 (広帯域)					
			○	○	防止	原子炉水位 (燃料域)					
			○	○	防止	原子炉水位 (燃料域)					
			○	○	防止	原子炉水位 (S.A)					
			○	○	防止	原子炉圧力 (S.A)					
			○	○	防止	原子炉圧力 (S.A)					
			○	○	防止	原子炉圧力 (S.A)					
			○	○	防止	原子炉圧力 (S.A)					
			○	○	防止	原子炉圧力 (S.A)					
			○	○	防止	原子炉圧力 (S.A)					
			○	○	防止	原子炉圧力 (S.A)					
			○	○	防止	原子炉圧力 (S.A)					
			○	○	防止	原子炉圧力 (S.A)					
					原子炉格納容器への注水量	○	○	防止	原子炉圧力 (S.A)		
○	○	防止				原子炉水位 (広帯域)					
○	○	防止				原子炉水位 (燃料域)					
○	○	防止				原子炉水位 (燃料域)					
○	○	防止				原子炉水位 (S.A)					
○	○	防止				原子炉圧力 (S.A)					
○	○	防止				原子炉圧力 (S.A)					
○	○	防止				原子炉圧力 (S.A)					
○	○	防止				原子炉圧力 (S.A)					
○	○	防止				原子炉圧力 (S.A)					
○	○	防止				原子炉圧力 (S.A)					
○	○	防止				原子炉圧力 (S.A)					
○	○	防止				原子炉圧力 (S.A)					
○	○	防止				原子炉圧力 (S.A)					
		原子炉格納容器内の温度				○	○	防止	原子炉圧力 (S.A)		
			○	○	防止	原子炉水位 (広帯域)					
			○	○	防止	原子炉水位 (燃料域)					
			○	○	防止	原子炉水位 (燃料域)					
			○	○	防止	原子炉水位 (S.A)					
			○	○	防止	原子炉圧力 (S.A)					
			○	○	防止	原子炉圧力 (S.A)					
			○	○	防止	原子炉圧力 (S.A)					
			○	○	防止	原子炉圧力 (S.A)					
			○	○	防止	原子炉圧力 (S.A)					
			○	○	防止	原子炉圧力 (S.A)					
			○	○	防止	原子炉圧力 (S.A)					
			○	○	防止	原子炉圧力 (S.A)					
			○	○	防止	原子炉圧力 (S.A)					

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-R2F-07N
溢水源	系統略称 溢水量[m ³] 43

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備		設計基準対象施設				修復性		方針 I/II/III 判定		
		対象施設(設備)	個別機能維持判定	条文判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能維持判定	判定	頑健性の有無等		判定	
58	73	原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					○	
		原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						
			○	○	緩和	サブプレッション・プール水位 (S A) 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水増水位						
			○	○	防止	代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供費域用) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水増水位						
			○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水増水位						
		原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	格納容器水素濃度 (S A)						
		原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
		未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中間層時計装 平均出力領域計装						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						
			○	○	緩和	サブプレッション・プール温度 (S A)						
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系)	○	○	緩和	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A)						
			○	○	緩和	残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)						
		最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系)						
			○	○	防止	原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール温度 (S A)						
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○	○	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量						
			○	○	防止	残留熱除去ポンプ出口圧力						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
			○	○	防止	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
		格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
			○	○	防止	原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A)						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A)						
		格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	○	防止	高圧部圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A)						
			○	○	防止	原子炉圧力 (S A)						
			○	○	防止	代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力						
			○	○	防止	高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧炉心スプレイポンプ出口流量 残留熱代替除去ポンプ出口流量 低圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧炉心スプレイポンプ出口圧力 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去ポンプ出口圧力						
		原子炉建物内の水素濃度	○	○	緩和	静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度						
			○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)						
			○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)						
			○	○	防止	燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A)						
		燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A)						
			○	○	防止	燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A)						

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-R2F-07N
溢水源	系統略称 HPCW
	溢水量[m ³] 43

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対処設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定		
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等		判定	
	その他		燃料プール水位 (S A)	○	○	防止	燃料プール水位 (S A)					
			燃料プール水位・温度 (S A)	○	○	防止	燃料プール水位・温度 (S A)					
			燃料プール監視カメラ (S A)	○	○	防止	燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)					
			発電所内の通信連絡	○	○	緩和	なし					
			温度、圧力、水位、注水量の計測・監視	○	○	防止	各計器					
				○	○	防止	ADS用N2ガス供給圧力					
				○	○	防止	(N2ガスボンベ圧力)					
				○	○	防止	(原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力)					
				○	○	防止	(RCW熱交換器出口温度)					
				○	○	防止	(RCWサーキュラータンク水位)					
				○	○	防止	(C-メタタ母線電圧)					
				○	○	防止	(D-メタタ母線電圧)					
				○	○	防止	(HPCS-メタタ母線電圧)					
				○	○	防止	(C-ロードセンタ母線電圧)					
				○	○	防止	(D-ロードセンタ母線電圧)					
				○	○	防止	C-メタタ母線電圧					
				○	○	防止	D-メタタ母線電圧					
				○	○	防止	C-ロードセンタ母線電圧					
				○	○	防止	D-ロードセンタ母線電圧					
				○	○	防止	(B1=115V系蓄電池 (S A) 電圧)					
	○	○	防止	(A=115V系直流盤母線電圧)								
	○	○	防止	(B=115V系直流盤母線電圧)								
	○	○	防止	(230V系直流盤(常用)母線電圧)								
	○	○	防止	HPCS系直流盤母線電圧								
	○	○	防止	A=115V系直流盤母線電圧								
	○	○	防止	B=115V系直流盤母線電圧								
59	74	居住性の確保	○	○	-	(中央制御室)						
			○	○	防止	(中央制御室運転)						
			○	○	防止	(中央制御室換気系)						
			○	○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)						
			○	○	防止	電力保安通信用電話設備						
			○	○	防止	(中央制御室換気系)						
			○	○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)						
			○	○	防止	電力保安通信用電話設備						
			○	○	*2	非常用照明						
			○	○	緩和	なし						
60	75	放射線量の代替測定 放射性物質濃度の代替測定 気象観測項目の代替測定 放射線量の測定 放射性物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング モニタリング・ホストの代替交流電源からの給電	○	○	*2	モニタリング・ホスト						
			○	○	*2	放射能観測車						
			○	○	*2	気象観測設備						
			○	○	*2	なし						
			○	○	*2	なし						
			○	○	*2	非常用交流電源設備						
61	76	居住性の確保 必要な情報の把握 通信連絡 (緊急時対策所) 電源の確保	○	○	緩和	なし						
			○	○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)						
			○	○	防止	電力保安通信用電話設備						
			○	○	防止	非常用交流電源設備						
			○	○	防止	非常用前内電気設備						
			○	○	防止	非常用交流電源設備						
62	77	発電所内の通信連絡 発電所外の通信連絡	○	○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)						
			○	○	緩和	なし						
未臨界移行	-	代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 ほう酸水注入	○	○	-	-						
			○	○	-	-						
燃料冷却	-	原子炉減圧の自動化 逃がし安全非毒素ガス供給系 低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却	○	○	-	-						
			○	○	-	-						
格納容器除熱	-	原子炉補機代替冷却系による除熱 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	-	-						
			○	○	-	-						
燃料プール注水	-	燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ 燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレインズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○	○	-	-						
			○	○	-	-						

*1: 本文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備、緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-R2F-08N
溢水源	系統略称 RCW(B), HVC(B)
	溢水量[m ³]
	215

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	判定	
43	54	アークセロート確保	○	○	なし					○
44	59	制御脚挿入機能による制御脚緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○	○	防止	制御系 制御脚駆動水圧系				
		ほう酸水注入	○	○	防止	原子炉保護系 制御系 制御脚駆動水圧系				
45	60	出力急上昇の防止	○	○	防止	自動減圧系				
		高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	高圧炉心スプレイス系 原子炉隔離時冷却系				
		原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却	○	○	防止	(原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレイス系				
46	61	高圧炉心スプレイス系による原子炉の冷却	○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系) 原子炉隔離時冷却系				
		ほう酸水注入系による進展抑制	○	○	緩和	なし				
		逃がし安全弁	○	○	防止	(逃がし安全弁)				
		原子炉減圧の自動化	○	○	防止	(アキュムレータ)				
		可搬型直流電源による減圧	○	○	防止	(逃がし安全弁排気管)				
		主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧	○	○	防止	自動減圧系				
		逃がし安全弁緊急ガス供給系	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)				
		原子炉建物燃料取扱室プロアトババル	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)				
		原子炉建物燃料取扱室プロアトババル	○	○	防止	(アキュムレータ)				
47	62	低圧原子炉代替注水系(常設)による原子炉の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系注水系)				
		低圧原子炉代替注水系(可搬型)による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系(低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系				
		低圧炉心スプレイス系による低圧注水	○	○	防止	残留熱除去系(低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系				
		残留熱除去系(低圧注水モード)による低圧注水	○	○	防止	(低圧炉心スプレイス系) 残留熱除去系(低圧注水モード)				
		残留熱除去系(原子炉停止時冷却モード)による原子炉停止時冷却	○	○	防止	低圧炉心スプレイス系 (残留熱除去系(低圧注水モード))				
		原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	残留熱除去系(原子炉停止時冷却モード)				
		非常用取水設備	○	○	防止	原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)				
		低圧原子炉代替注水系(常設)による残留熱炉心の冷却	○	○	緩和	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		低圧原子炉代替注水系(可搬型)による残留熱炉心の冷却	○	○	緩和	なし				
		原子炉補機代替注水系による除熱	○	○	緩和	緩和				
48	63	格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)				
		原子炉停止時冷却	○	○	防止	残留熱除去系(格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)				
		残留熱除去系(格納容器冷却モード)による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系(格納容器冷却モード)				
		残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード)によるサブプレッション・チェンバ・プールの冷却	○	○	防止	(残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード))				
		原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)				
		高圧炉心スプレイス補機冷却系(高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)	○	○	防止	高圧炉心スプレイス補機冷却系(高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		格納容器代替注水系(常設)による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系(格納容器冷却モード)				
		格納容器代替注水系(可搬型)による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系(格納容器冷却モード)				
		残留熱除去系(格納容器冷却モード)による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系(格納容器冷却モード))				
49	64	残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード)による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード))				
		原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		格納容器代替注水系(常設)による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系(格納容器冷却モード)				
		格納容器代替注水系(可搬型)による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系(格納容器冷却モード)				
		残留熱除去系(格納容器冷却モード)による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系(格納容器冷却モード))				
		残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード)による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード))				
		原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	なし				
50	65	残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	なし				
		ベダスタル代替注水系(常設)による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
		格納容器代替注水系(可搬型)による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
		ベダスタル代替注水系(可搬型)による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
		溶融炉心の落下遅延及び防止	○	○	緩和	なし				
		原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素濃度防止	○	○	緩和	なし				
		酸素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化	○	○	緩和	なし				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出	○	○	緩和	なし				
		水素濃度及び酸素濃度の監視	○	○	緩和	緩和				
		格納容器水素濃度 監視(格納容器水素濃度)	○	○	緩和	緩和				
格納容器酸素濃度 監視(格納容器酸素濃度)	○	○	緩和	緩和						
53	68	静的触媒式水素処理装置による水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				
		原子炉建物内の水素濃度監視	○	○	緩和	なし				
		燃料プールの注水及びスプレイ	○	○	防止	残留熱除去系(燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系				
		燃料プールスプレイ系(可搬型スプレイノズル)による燃料プールへの注水及びスプレイ	○	○	防止	残留熱除去系(燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系				
		燃料プールの監視	○	○	緩和	なし				
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止	燃料プール水位・温度 (SA) 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱室エリア放射線モニタ 燃料取扱室放射線モニタ				
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止	残留熱除去系(燃料プール冷却及び補給) (燃料プール冷却系)				
		大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				
		海洋への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				
		航空機燃料火災への消火	○	○	緩和	なし				
55	70	重大事故等収束のための水源	○	○	防止	(サブプレッション・チェンバ) 覆水貯蔵タンク				
		水の供給	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				
		可搬型代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				
		所内常設直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		常設代替直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		可搬型代替直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		可搬型代替直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		代替所内電気設備による給電	○	○	防止	非常用所内電気設備				
		代替所内電気設備による給電	○	○	防止	非常用高圧母線BPCS系				
56	71	非常用交流電源設備	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機)				
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機)				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)				
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料ディザンク)				
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料ディザンク)				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁)				
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁)				

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-R2F-08N
溢水源	系統略称 RCW(B), HVC(B)
	溢水量[m ³] 215

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備		設計基準対象施設				修復性		方針 I/II/III 判定	
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等		判定
58	73	原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					○
		原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					
			○	○	緩和	サブプレッション・プール水位 (S A) 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増大水位					
			○	○	防止	代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増大水位					
			○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増大水位					
			○	○	防止	格納容器水素濃度 (S A)					
			○	○	防止	格納容器水素濃度 (B系)					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中間冷却計装 平均出力領域計装					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装					
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					
			○	○	緩和	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A)					
			○	○	緩和	残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	主要パラメータの予備 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系)					
			○	○	防止	原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール温度 (S A)					
			○	○	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量					
			○	○	防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力					
		最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	主要パラメータの予備 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系)					
			○	○	防止	原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール温度 (S A)					
			○	○	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量					
			○	○	防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)					
		格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)					
			○	○	防止	原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A)					
○	○		防止	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A)							
○	○		防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A)							
○	○		防止	高圧部圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A)							
○	○		防止	原子炉圧力 (S A)							
○	○		防止	代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力							
○	○		防止	高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧炉心スプレイポンプ出口流量 残留熱除去系ポンプ出口流量 低圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧炉心スプレイポンプ出口圧力 残留熱除去系ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力							
○	○		緩和	主要パラメータの他チャンネル 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度							
○	○		緩和	格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)							
格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)							
	○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)							
	○	○	防止	燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)							
	○	○	防止	燃料プール監視カメラ (S A)							
	○	○	防止	燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)							
	○	○	防止	燃料プール監視カメラ (S A)							
	水源の確保	○	○	防止	燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)						
		○	○	防止	燃料プール監視カメラ (S A)						
	原子炉建物内の水素濃度	○	○	緩和	静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度						
		○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)						
原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)							
	○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)							
燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)							
	○	○	防止	燃料プール監視カメラ (S A)							

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-R2F-08N
溢水源	系統略称 溢水量[m ³]
	RCW(B), HVC(B) 215

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対処設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	
			○		防止	燃料プール水位 (S A) 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プール監視カメラ (S A)				
			○		防止	燃料プール水位 (S A) 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)				
		発電所内の通信連絡	○		緩和	なし				
		温度、圧力、水位、注水量の計測・監視	○		防止	各計器				
			○		防止	ADS用N2ガス供給圧力				
			○		防止	(N2ガスボンベ圧力)				
			○		防止	(原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力)				
			○		防止	(RCW熱交換器出口温度)				
			○		防止	(RCWサーキットタンク水位)				
			○		防止	(C-メタタ母線電圧)				
			○		防止	(D-メタタ母線電圧)				
			○		防止	(HPCS-メタタ母線電圧)				
			○		防止	(C-ロードセンタ母線電圧)				
			○		防止	(D-ロードセンタ母線電圧)				
		その他	○		防止	C-メタタ母線電圧				
			○		防止	D-メタタ母線電圧				
			○		防止	C-ロードセンタ母線電圧				
			○		防止	D-ロードセンタ母線電圧				
			○		防止	(B1=115V系蓄電池 (S A) 電圧)				
			○		防止	(A=115V系直流監視母線電圧)				
			○		防止	(B=115V系直流監視母線電圧)				
			○		防止	(230V系直流監視母線電圧)				
			○		防止	HPCS系直流監視母線電圧				
			○		防止	A=115V系直流監視母線電圧				
			○		防止	B=115V系直流監視母線電圧				
59	74	居住性の確保	○		○	- (中央制御室)				
			○		防止	(中央制御室運動)				
			○		防止	(中央制御室換気系)				
			○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
			○		防止	(中央制御室換気系)				
			○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
		照明の確保	○		*2	非常用照明				
		被ばく線量の低減	○		緩和	なし				
60	75	放射線量の代替測定	○		*2	モニタリング・ポスト				
		放射性物質の濃度の代替測定	○		*2	放射能観測車				
		気象観測項目の代替測定	○		*2	気象観測設備				
		放射線量の測定	○		*2	なし				
		放射性物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし				
		モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備				
		居住性の確保	○		*2	モニタリング・ポスト				
		必要な情報の把握	○		緩和	なし				
61	76	通信連絡 (緊急時対策所)	○		○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)			
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
			○		防止	非常用交流電源設備				
			○		防止	非常用所内電気設備				
		電源の確保	○		防止	非常用交流電源設備				
62	77	発電所内の通信連絡	○		○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)			
		発電所外の通信連絡	○		緩和	なし				
未臨界移行	-	代替制御室稼働機能による制御棒緊急挿入	○		-	-				
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○		-	-				
		ほう酸水注入	○		-	-				
燃料冷却	-	原子炉減圧の自動化	○		-	-				
		逃がし安全非毒素ガス供給系	○		-	-				
		低圧原子炉代替注水系統 (常設、可搬型) による原子炉の冷却	○		-	-				
格納容器除熱	-	原子炉補機代替冷却系による除熱	○		-	-				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		-	-				
燃料プール注水	-	燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○		-	-				
		燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレインズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○		-	-				

*1: 本文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-R2F-09N
溢水源	系統略称 RHR(A)
	溢水量[m ³]
	425

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	判定	
43	54	アクセルード確保	○	○	なし					○
44	59	制御脚挿入機能による制御脚緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○	○	防止	制御系 制御脚駆動水圧系				
		ほう酸水注入	○	○	防止	制御系 制御脚駆動水圧系				
45	60	出力急上昇の防止	○	○	防止	自動減圧系				
		高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	高圧炉心スプレィ系 原子炉隔離時冷却系				
		原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却	○	○	防止	(原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレィ系				
46	61	高圧炉心スプレィ系による原子炉の冷却	○	○	防止	(高圧炉心スプレィ系) 原子炉隔離時冷却系				
		ほう酸水注入系による進展抑制	○	○	緩和	なし				
		逃がし安全弁	○	○	防止	(逃がし安全弁)				
		原子炉減圧の自動化	○	○	防止	(アキュムレータ)				
		可搬型直流電源による減圧	○	○	防止	(逃がし安全弁排気管)				
		主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧	○	○	防止	自動減圧系				
		逃がし安全弁緊急ガス供給系	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)				
		原子炉建屋燃料取扱室プロアラートバベル	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)				
		47	62	低圧原子炉代替注水系(常設)による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系(低圧注水モード) 低圧炉心スプレィ系		
低圧原子炉代替注水系(可搬型)による原子炉の冷却	○			○	防止	残留熱除去系(低圧注水モード) 低圧炉心スプレィ系				
低圧炉心スプレィ系による低圧注水	×			○	防止	(低圧炉心スプレィ系) 残留熱除去系(低圧注水モード)				
残留熱除去系(低圧注水モード)による低圧注水	○			○	防止	低圧炉心スプレィ系 (残留熱除去系(低圧注水モード))				
残留熱除去系(原子炉停止時冷却モード)による原子炉停止時冷却	○			○	防止	残留熱除去系(原子炉停止時冷却モード)				
原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)	○			○	防止	原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)				
非常用取水設備	○			○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
低圧原子炉代替注水系(常設)による残存溶融炉心の冷却	○			○	緩和	なし				
低圧原子炉代替注水系(可搬型)による残存溶融炉心の冷却	○			○	緩和	なし				
原子炉補機代替注水系による除熱	○			○	防止	原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)				
48	63	格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	防止	残留熱除去系(格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)				
		原子炉停止時冷却	○	○	防止	(残留熱除去系(原子炉停止時冷却モード))				
		残留熱除去系(格納容器冷却モード)による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系(格納容器冷却モード)				
		残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード)によるサブプレッション・チェンバ・プールの冷却	○	○	防止	(残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード))				
		原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)				
		高圧炉心スプレィ補機冷却系(高圧炉心スプレィ補機海水系を含む。)	○	○	防止	高圧炉心スプレィ補機冷却系(高圧炉心スプレィ補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		格納容器代替スプレィ系(常設)による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系(格納容器冷却モード)				
		格納容器代替スプレィ系(可搬型)による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系(格納容器冷却モード)				
		残留熱除去系(格納容器冷却モード)による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系(格納容器冷却モード)				
49	64	残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード)による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード))				
		原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	なし				
		残留熱代替注水系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	なし				
		ベダスタル代替注水系(常設)による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
		格納容器代替スプレィ系(可搬型)による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
		ベダスタル代替注水系(可搬型)による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
		溶融炉心の落下遅延及び防止	○	○	緩和	なし				
		原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素発生防止	○	○	緩和	なし				
52	67	酸素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化	○	○	緩和	なし				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出	○	○	緩和	なし				
		水素濃度及び酸素濃度の監視	○	○	緩和	格納容器水素濃度 格納容器酸素濃度 格納容器酸素濃度				
53	68	静的触媒式水素処理装置による水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				
		原子炉建屋内の水素濃度監視	○	○	緩和	なし				
		燃料プールのスプレィ系(常設スプレィヘッド)による燃料プールへの注水及びスプレィ	○	○	防止	残留熱除去系(燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系				
		燃料プールのスプレィ系(可搬型スプレィノズル)による燃料プールへの注水及びスプレィ	○	○	防止	残留熱除去系(燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系				
54	69	燃料プールの監視	○	○	緩和	なし				
		燃料プールの冷却による燃料プールの除熱	○	○	防止	燃料プール水位・温度(SA) 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱室エリア放射線モニタ 燃料取扱室放射線モニタ				
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止	残留熱除去系(燃料プール冷却及び補給) (燃料プール冷却系)				
		大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				
55	70	海洋への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				
		航空機燃料火災への消火	○	○	緩和	なし				
56	71	重大事故等収束のための水源	○	○	防止	(サブプレッション・チェンバ) 覆水貯蔵タンク				
		水の供給	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				
		可搬型代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				
		所内常設直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		常設代替直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		可搬型直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		可搬型直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		代替所内電気設備による給電	○	○	防止	非常用所内電気設備				
			○	○	防止	非常用高圧母線BPCS系				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機)				
			○	○	防止	(高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機)				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)				
			○	○	防止	(高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
			○	○	防止	(高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料ディザンク)				
	○	○	防止	(高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料ディザンク)						
	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁)						
	○	○	防止	(高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁)						
	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機~非常用高圧母線C系及びD系電路)						

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-R2F-09N
溢水源	系統略称
	溢水量[m ³]

総合判定
○

条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備		設計基準対象施設				修復性		方針 I/II/III 判定				
		対象施設(設備)	個別機能維持判定	条文判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能維持判定	判定	頑健性の有無等		判定			
57	72	非常用直流電源設備	○	○	防止	(高圧炉心スプレイスprayディージェル発電機~非常用高圧母線HPCS系電路)					○			
			○	○	防止	(A-115V系蓄電池)								
			○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)								
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイスpray蓄電池)								
			○	○	防止	(A-原子炉中性子計装用蓄電池)								
			○	○	防止	(B-原子炉中性子計装用蓄電池)								
			○	○	防止	(A-115V系充電器)								
			○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)								
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイスpray充電器)								
			○	○	防止	(A-原子炉中性子計装用充電器)								
			○	○	防止	(B-原子炉中性子計装用充電器)								
			○	○	防止	(A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路)								
			○	○	防止	(A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路)								
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイスpray蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路)								
					燃料補給設備	○	○	防止	(高圧炉心スプレイスpray蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路)					
○	○	防止				(高圧炉心スプレイスpray蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路)								
○	○	防止				(A-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流母線)								
○	○	防止				(B-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流母線)								
○	○	防止				非常用ディージェル発電機燃料貯蔵タンク								
○	○	防止				高圧炉心スプレイスprayディージェル発電機燃料貯蔵タンク								
○	○	防止				主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力								
○	○	防止				原子炉圧力 (S.A.)								
○	○	防止				原子炉水位 (広帯域)								
○	○	防止				原子炉水位 (燃料域)								
○	○	防止				原子炉水位 (燃料域)								
○	○	防止				原子炉水位 (S.A.)								
○	○	防止				原子炉水位 (S.A.)								
○	○	防止				残留熱除去系熱交換器入口温度								
		原子炉圧力容器内の温度				○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力 (S.A.)					
			○	○	防止	原子炉水位 (広帯域)								
			○	○	防止	原子炉水位 (燃料域)								
			○	○	防止	原子炉水位 (燃料域)								
			○	○	防止	原子炉水位 (S.A.)								
			○	○	防止	原子炉水位 (S.A.)								
			○	○	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度								
					原子炉圧力容器内の圧力	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力 (S.A.)					
						○	○	防止	原子炉水位 (広帯域)					
						○	○	防止	原子炉水位 (燃料域)					
						○	○	防止	原子炉水位 (燃料域)					
						○	○	防止	原子炉水位 (S.A.)					
						○	○	防止	原子炉水位 (S.A.)					
						○	○	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度					
								原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S.A.)		
○	○	防止							原子炉水位 (広帯域)					
○	○	防止							原子炉水位 (燃料域)					
○	○	防止							原子炉水位 (燃料域)					
○	○	防止							原子炉水位 (S.A.)					
○	○	防止							原子炉水位 (S.A.)					
○	○	防止							残留熱除去系熱交換器入口温度					
		原子炉圧力容器への注水量							○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S.A.)		
			○	○	防止				原子炉水位 (広帯域)					
			○	○	防止				原子炉水位 (燃料域)					
			○	○	防止				原子炉水位 (燃料域)					
			○	○	防止				原子炉水位 (S.A.)					
			○	○	防止				原子炉水位 (S.A.)					
			○	○	防止				残留熱除去系熱交換器入口温度					
					原子炉圧力容器への注水量				○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S.A.)		
						○	○	防止	原子炉水位 (広帯域)					
						○	○	防止	原子炉水位 (燃料域)					
						○	○	防止	原子炉水位 (燃料域)					
						○	○	防止	原子炉水位 (S.A.)					
						○	○	防止	原子炉水位 (S.A.)					
						○	○	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度					
								原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S.A.)		
○	○	防止							原子炉水位 (広帯域)					
○	○	防止							原子炉水位 (燃料域)					
○	○	防止							原子炉水位 (燃料域)					
○	○	防止							原子炉水位 (S.A.)					
○	○	防止							原子炉水位 (S.A.)					
○	○	防止							残留熱除去系熱交換器入口温度					
		原子炉格納容器への注水量							○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S.A.)		
			○	○	防止				原子炉水位 (広帯域)					
			○	○	防止				原子炉水位 (燃料域)					
			○	○	防止				原子炉水位 (燃料域)					
			○	○	防止				原子炉水位 (S.A.)					
			○	○	防止				原子炉水位 (S.A.)					
			○	○	防止				残留熱除去系熱交換器入口温度					
					原子炉格納容器への注水量				○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S.A.)		
						○	○	防止	原子炉水位 (広帯域)					
						○	○	防止	原子炉水位 (燃料域)					
						○	○	防止	原子炉水位 (燃料域)					
						○	○	防止	原子炉水位 (S.A.)					
						○	○	防止	原子炉水位 (S.A.)					
						○	○	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度					
								原子炉格納容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S.A.)		
○	○	防止							原子炉水位 (広帯域)					
○	○	防止							原子炉水位 (燃料域)					
○	○	防止							原子炉水位 (燃料域)					
○	○	防止							原子炉水位 (S.A.)					
○	○	防止							原子炉水位 (S.A.)					
○	○	防止							残留熱除去系熱交換器入口温度					
		原子炉格納容器内の温度							○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S.A.)		
			○	○	防止				原子炉水位 (広帯域)					
			○	○	防止				原子炉水位 (燃料域)					
			○	○	防止				原子炉水位 (燃料域)					
			○	○	防止				原子炉水位 (S.A.)					
			○	○	防止				原子炉水位 (S.A.)					
			○	○	防止				残留熱除去系熱交換器入口温度					

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-R2F-09N
溢水源	系統略称 RHR(A)
	溢水量[m ³]
	425

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備		設計基準対象施設		修復性		方針 I/II/III 判定		
		対象施設(設備)	個別機能維持判定	個別機能維持判定	判定	頑健性の有無等	判定			
58	73	原子炉格納容器内の圧力	○	○	サプレッション・チェンバ温度 (S A)				○	
			○	○	サプレッション・チェンバ圧力 (S A)					
		原子炉格納容器内の水位	○	○	ドライウェル温度 (S A)					
			○	○	ベダスタル温度 (S A)					
			○	○	主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A)					
			○	○	サプレッション・プール水位 (S A)					
		原子炉格納容器内の水位	○	○	代替注水流量 (常設)					
			○	○	低圧原子炉代替注水流量 (快増域用)					
			○	○	格納容器代替スプレイ流量					
			○	○	ベダスタル代替注水流量 (快増域用)					
		原子炉格納容器内の水位	○	○	低圧原子炉代替注水流量 (快増域用)					
			○	○	低圧原子炉代替注水流量 (快増域用)					
			○	○	低圧原子炉代替注水流量 (快増域用)					
			○	○	低圧原子炉代替注水流量 (快増域用)					
		原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	格納容器水素濃度 (S A)					
			○	○	格納容器水素濃度 (B系)					
		原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	主要パラメータの他チャンネル					
		未臨界の維持又は監視	○	○	中間領域計装					
			○	○	平均出力領域計装					
			○	○	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	中性子線領域計装					
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系)	○	○	平均出力領域計装					
			○	○	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	中性子線領域計装					
			○	○	中間領域計装					
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系)	○	○	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	サプレッション・チェンバ温度 (S A)					
○	○		サプレッション・プール水温度 (S A)							
○	○		原子炉水位 (広帯域)							
最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系)	○	○	原子炉水位 (燃料域)							
	○	○	原子炉水位 (S A)							
	○	○	残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量							
	○	○	残留熱代替除去ポンプ出口圧力							
最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系)	○	○	原子炉圧力容器温度 (S A)							
	○	○	残留熱代替除去系原子炉注水流量							
	○	○	残留熱代替除去系ポンプ出口圧力							
	○	○	サプレッション・プール水温度 (S A)							
最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系)	○	○	ドライウェル温度 (S A)							
	○	○	サプレッション・チェンバ温度 (S A)							
	○	○	主要パラメータの他チャンネル							
	○	○	主要パラメータの他チャンネル							
最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系)	○	○	主要パラメータの他チャンネル							
	○	○	主要パラメータの他チャンネル							
	○	○	主要パラメータの他チャンネル							
	○	○	主要パラメータの他チャンネル							
最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系)	○	○	主要パラメータの他チャンネル							
	○	○	格納容器水素濃度 (S A)							
	○	○	格納容器水素濃度 (B系)							
	○	○	原子炉圧力容器温度 (S A)							
最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系)	○	○	サプレッション・プール水温度 (S A)							
	○	○	残留熱除去系熱交換器入口温度							
	○	○	残留熱除去系熱交換器冷却水流量							
	○	○	残留熱代替除去ポンプ出口圧力							
最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系)	○	○	主要パラメータの他チャンネル							
	○	○	原子炉水位 (S A)							
	○	○	原子炉水位 (広帯域)							
	○	○	原子炉水位 (燃料域)							
格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	原子炉水位 (S A)							
	○	○	原子炉圧力容器温度 (S A)							
	○	○	原子炉圧力							
	○	○	原子炉水位 (広帯域)							
格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	○	原子炉水位 (燃料域)							
	○	○	原子炉水位 (S A)							
	○	○	原子炉圧力容器温度 (S A)							
	○	○	主要パラメータの他チャンネル							
格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	○	ドライウェル圧力 (S A)							
	○	○	主要パラメータの他チャンネル							
	○	○	サプレッション・チェンバ圧力 (S A)							
	○	○	ドライウェル温度 (S A)							
格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	○	原子炉圧力							
	○	○	原子炉圧力 (S A)							
	○	○	原子炉圧力							
	○	○	原子炉圧力 (S A)							
水素の確保	○	○	代替注水流量 (常設)							
	○	○	原子炉水位 (広帯域)							
	○	○	原子炉水位 (燃料域)							
	○	○	原子炉水位 (S A)							
水素の確保	○	○	サプレッション・プール水位 (S A)							
	○	○	低圧原子炉代替注水流量							
	○	○	高圧原子炉代替注水流量							
	○	○	高圧原子炉代替注水流量							
水素の確保	○	○	高圧原子炉代替注水流量							
	○	○	高圧原子炉代替注水流量							
	○	○	高圧原子炉代替注水流量							
	○	○	高圧原子炉代替注水流量							
原子炉建物内の水素濃度	○	○	残留熱代替除去系ポンプ出口圧力							
	○	○	残留熱代替除去系ポンプ出口圧力							
	○	○	残留熱代替除去系ポンプ出口圧力							
	○	○	残留熱代替除去系ポンプ出口圧力							
原子炉建物内の水素濃度	○	○	主要パラメータの他チャンネル							
	○	○	格納容器水素濃度 (S A)							
	○	○	格納容器水素濃度 (B系)							
	○	○	格納容器水素濃度 (S A)							
原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	格納容器雰囲気放射線モニタ (ドライウェル)							
	○	○	格納容器雰囲気放射線モニタ (サプレッション・チェンバ)							
	○	○	ドライウェル圧力 (S A)							
	○	○	サプレッション・チェンバ圧力 (S A)							
原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	格納容器雰囲気放射線モニタ (ドライウェル)							
	○	○	格納容器雰囲気放射線モニタ (サプレッション・チェンバ)							
	○	○	ドライウェル圧力 (S A)							
	○	○	サプレッション・チェンバ圧力 (S A)							
原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	燃料プール水位・温度 (S A)							
	○	○	燃料プール放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)							
原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	燃料プール監視カメラ (S A)							
	○	○	燃料プール水位 (S A)							

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-R2F-09N
溢水源	系統略称 RHR(A)
	溢水量[m3] 425

総合判定



条文(EF)	条文(CP)	重大事故等対処設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定		
		対象施設(設備)	個別機能維持判定	条文判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能維持判定	判定	頑健性の有無等		判定	
	燃料プールの監視	燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S)						
			○			燃料プール監視カメラ (S/A)						
			○			燃料プール水位 (S/A)						
		その他	○	○	防止	燃料プール水位・温度 (S/A)						
			○			燃料プール監視カメラ (S/A)						
			○			燃料プール水位 (S/A)						
			○			燃料プール水位・温度 (S/A)						
			○			燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S/A)						
			○			燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S/A)						
			○			燃料プール水位 (S/A)						
			○			燃料プール水位・温度 (S/A)						
			○			燃料プール監視カメラ (S/A)						
			○			燃料プール監視カメラ (S/A)						
			○			燃料プール監視カメラ (S/A)						
			○			燃料プール監視カメラ (S/A)						
			○			燃料プール監視カメラ (S/A)						
			○			燃料プール監視カメラ (S/A)						
			○			燃料プール監視カメラ (S/A)						
			○			燃料プール監視カメラ (S/A)						
○	燃料プール監視カメラ (S/A)											
59	74	居住性の確保	○	○	防止	(中央制御室)						
			○			(中央制御室)						
			○			(中央制御室)						
			○			(中央制御室)						
			○			(中央制御室)						
			○			(中央制御室)						
			○			(中央制御室)						
			○			(中央制御室)						
			○			(中央制御室)						
			○			(中央制御室)						
			○			(中央制御室)						
			○			(中央制御室)						
60	75	放射線量の測定	○	○	防止	モニタリング・ポスト						
			○			放射線監視車						
			○			気象観測設備						
			○			放射線量の測定						
			○			放射線量の測定						
			○			放射線量の測定						
61	76	居住性の確保	○	○	防止	モニタリング・ポスト						
			○			モニタリング・ポスト						
			○			モニタリング・ポスト						
			○			モニタリング・ポスト						
62	77	発電所内の通信連絡	○	○	防止	非常用交流電源設備						
			○			非常用交流電源設備						
未臨界移行	-	代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入	○	○	防止	非常用交流電源設備						
			○			非常用交流電源設備						
燃料冷却	-	原子炉減圧の自動化	○	○	防止	非常用交流電源設備						
			○			非常用交流電源設備						
格納容器除熱	-	原子炉補機代替冷却系による除熱	○	○	防止	非常用交流電源設備						
			○			非常用交流電源設備						
燃料プール注水	-	燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○	○	防止	非常用交流電源設備						
			○			非常用交流電源設備						

*1: 条文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合, 考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-R2F-10N
溢水源	系統略称 溢水量[m ³]
	HPCS 1404

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	判定	
43	54	アクセルード確保	○	○	なし					○
44	59	制御脚挿入機による制御脚緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○	○	防止	制御系 制御脚駆動水圧系				
		ほう酸水注入	○	○	防止	制御系 制御脚駆動水圧系				
45	60	出力急上昇の防止	○	○	防止	自動減圧系				
		高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	高圧炉心スプレィ系 原子炉隔離時冷却系				
		原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却	○	○	防止	(原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレィ系				
46	61	高圧炉心スプレィ系による原子炉の冷却	×	○	防止	(高圧炉心スプレィ系) 原子炉隔離時冷却系				
		ほう酸水注入系による進展抑制	○	○	緩和	なし				
		逃がし安全弁	○	○	防止	(逃がし安全弁)				
		原子炉減圧の自動化	○	○	防止	(アキュムレータ)				
		可搬型直流電源による減圧	○	○	防止	(逃がし安全弁排気管)				
		主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧	○	○	防止	自動減圧系				
		逃がし安全弁蓄電池ガス供給系	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)				
		インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 B1=115V系蓄電池 (SA)				
		原子炉建屋燃料取扱室ブローアウトババル	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 B1=115V系蓄電池 (SA)				
		47	62	低圧原子炉代替注水系(常設)による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系(低圧注水モード) 低圧炉心スプレィ系		
低圧原子炉代替注水系(可搬型)による原子炉の冷却	○			○	防止	残留熱除去系(低圧注水モード) 低圧炉心スプレィ系				
低圧炉心スプレィ系による低圧注水	○			○	防止	(低圧炉心スプレィ系) 残留熱除去系(低圧注水モード)				
残留熱除去系(低圧注水モード)による低圧注水	○			○	防止	低圧炉心スプレィ系 (残留熱除去系(低圧注水モード))				
残留熱除去系(原子炉停止時冷却モード)による原子炉停止時冷却	○			○	防止	残留熱除去系(原子炉停止時冷却モード)				
原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)	○			○	防止	原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)				
非常用取水設備	○			○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
低圧原子炉代替注水系(常設)による残存溶融炉心の冷却	○			○	緩和	なし				
低圧原子炉代替注水系(可搬型)による残存溶融炉心の冷却	○			○	緩和	なし				
48	63			原子炉補機代替注水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)		
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	防止	残留熱除去系(格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)				
		原子炉停止時冷却	○	○	防止	(残留熱除去系(原子炉停止時冷却モード))				
		残留熱除去系(格納容器冷却モード)による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系(格納容器冷却モード))				
		残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード)によるサブプレッション・チェンバ・プールの冷却	○	○	防止	(残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード))				
		原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)				
		高圧炉心スプレィ補機冷却系(高圧炉心スプレィ補機海水系を含む。)	○	○	防止	高圧炉心スプレィ補機冷却系(高圧炉心スプレィ補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		格納容器代替注水系(常設)による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系(格納容器冷却モード)				
		格納容器代替注水系(可搬型)による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系(格納容器冷却モード)				
49	64	残留熱除去系(格納容器冷却モード)による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系(格納容器冷却モード))				
		残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード)による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード))				
		原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	なし				
		残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	なし				
		ベダスタル代替注水系(常設)による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
		格納容器代替注水系(可搬型)による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
		ベダスタル代替注水系(可搬型)による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
		溶融炉心の落下遅延及び防止	○	○	緩和	なし				
52	67	原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素発生防止	○	○	緩和	なし				
		窒素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化	○	○	緩和	なし				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出	○	○	緩和	なし				
		水素濃度及び酸素濃度の監視	○	○	緩和	格納容器水素濃度 格納容器酸素濃度 格納容器酸素濃度				
		格的触媒式水素処理装置による水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				
54	69	原子炉建屋内の水素濃度監視	○	○	緩和	なし				
		燃料プールのスプレィ系(常設スプレィヘッド)による燃料プールへの注水及びスプレィ	○	○	防止	残留熱除去系(燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系				
		燃料プールのスプレィ系(可搬型スプレィノズル)による燃料プールへの注水及びスプレィ	○	○	防止	残留熱除去系(燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系				
		燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プール水位・温度(SA) 燃料プールの温度 燃料プールの濃度 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱室エリア放射線モニタ 燃料取扱室放射線モニタ				
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止	残留熱除去系(燃料プール冷却及び供給) (燃料プール冷却系)				
55	70	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				
		海洋への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				
56	71	航空機燃料火災への消火	○	○	緩和	なし				
		重大事故等収束のための水源	○	○	防止	(サブプレッション・チェンバ) 覆水貯蔵タンク				
非非常用交流電源設備	非非常用交流電源設備	常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				
		可搬型代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				
		所内常設蓄電池式直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)				
		常設代替蓄電池式直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)				
		可搬型蓄電池式直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)				
		可搬型蓄電池式直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)				
		代替所内電気設備による給電	○	○	防止	非常用所内電気設備				
			○	○	防止	非常用高圧母線HPCS系				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機)				
			○	○	防止	(高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機)				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)				
			○	○	防止	(高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
			○	○	防止	(高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料ディタンク)				
	○	○	防止	(高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料ディタンク)						
	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送配管・弁)						
	○	○	防止	(高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料移送配管・弁)						

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-R2F-10N
溢水源	系統略称 HPCS
	溢水量[m ³] 1404

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対策設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定			
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等		判定		
57	72	非常用直流電源設備	○	○	防止	(高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機~非常用高圧母線HPCS系電路)					○		
						防止	(A-115V系蓄電池)						
						防止	非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)						
						防止	(高圧炉心スプレイスライ系蓄電池)						
						防止	(A-原子炉中性子計装用蓄電池)						
						防止	(B-原子炉中性子計装用蓄電池)						
						防止	(A-115V系充電器)						
						防止	非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)						
						防止	(高圧炉心スプレイスライ系充電器)						
						防止	(A-原子炉中性子計装用充電器)						
						防止	(B-原子炉中性子計装用充電器)						
						防止	(A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路)						
						防止	(A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路)						
						防止	(高圧炉心スプレイスライ系蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路)						
						防止	(高圧炉心スプレイスライ系蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路)						
		燃料補給設備	○	○	防止	非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク							
						防止	高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク						
						防止	主要パラメータの他チャンネル						
						防止	原子炉圧力						
						防止	原子炉圧力 (S.A)						
						防止	原子炉水位 (広帯域)						
						防止	原子炉水位 (燃料域)						
						防止	原子炉水位 (S.A)						
						防止	原子炉水位 (S.A)						
						防止	残留熱除去系熱交換器入口温度						
						防止	主要パラメータの他チャンネル						
						防止	原子炉圧力 (S.A)						
						防止	原子炉水位 (広帯域)						
						防止	原子炉水位 (燃料域)						
						防止	原子炉水位 (S.A)						
		原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止	原子炉圧力							
						防止	原子炉水位 (広帯域)						
						防止	原子炉水位 (燃料域)						
						防止	原子炉水位 (S.A)						
						防止	原子炉水位 (S.A)						
						防止	原子炉圧力容器温度 (S.A)						
						防止	原子炉圧力						
						防止	原子炉水位 (広帯域)						
						防止	原子炉水位 (燃料域)						
						防止	原子炉水位 (S.A)						
						防止	原子炉圧力容器温度 (S.A)						
						防止	原子炉圧力						
						防止	原子炉水位 (広帯域)						
						防止	原子炉水位 (燃料域)						
						防止	原子炉水位 (S.A)						
		原子炉圧力容器内の圧力	○	○	防止	原子炉圧力							
						防止	原子炉水位 (広帯域)						
						防止	原子炉水位 (燃料域)						
						防止	原子炉水位 (S.A)						
						防止	原子炉水位 (S.A)						
						防止	原子炉圧力容器温度 (S.A)						
						防止	原子炉圧力						
						防止	原子炉水位 (広帯域)						
						防止	原子炉水位 (燃料域)						
						防止	原子炉水位 (S.A)						
						防止	原子炉圧力容器温度 (S.A)						
						防止	原子炉圧力						
						防止	原子炉水位 (広帯域)						
						防止	原子炉水位 (燃料域)						
						防止	原子炉水位 (S.A)						
		原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止	原子炉圧力							
						防止	原子炉水位 (広帯域)						
						防止	原子炉水位 (燃料域)						
						防止	原子炉水位 (S.A)						
						防止	原子炉水位 (S.A)						
						防止	原子炉圧力容器温度 (S.A)						
						防止	原子炉圧力						
						防止	原子炉水位 (広帯域)						
						防止	原子炉水位 (燃料域)						
						防止	原子炉水位 (S.A)						
						防止	原子炉圧力容器温度 (S.A)						
						防止	原子炉圧力						
						防止	原子炉水位 (広帯域)						
						防止	原子炉水位 (燃料域)						
						防止	原子炉水位 (S.A)						
		原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止	原子炉圧力							
						防止	原子炉水位 (広帯域)						
						防止	原子炉水位 (燃料域)						
						防止	原子炉水位 (S.A)						
						防止	原子炉水位 (S.A)						
						防止	原子炉圧力容器温度 (S.A)						
						防止	原子炉圧力						
						防止	原子炉水位 (広帯域)						
						防止	原子炉水位 (燃料域)						
						防止	原子炉水位 (S.A)						
						防止	原子炉圧力容器温度 (S.A)						
						防止	原子炉圧力						
						防止	原子炉水位 (広帯域)						
						防止	原子炉水位 (燃料域)						
						防止	原子炉水位 (S.A)						
		原子炉格納容器への注水量	○	○	防止	原子炉圧力							
						防止	原子炉水位 (広帯域)						
						防止	原子炉水位 (燃料域)						
						防止	原子炉水位 (S.A)						
						防止	原子炉水位 (S.A)						
						防止	原子炉圧力容器温度 (S.A)						
						防止	原子炉圧力						
						防止	原子炉水位 (広帯域)						
						防止	原子炉水位 (燃料域)						
						防止	原子炉水位 (S.A)						
						防止	原子炉圧力容器温度 (S.A)						
						防止	原子炉圧力						
						防止	原子炉水位 (広帯域)						
						防止	原子炉水位 (燃料域)						
						防止	原子炉水位 (S.A)						
		原子炉格納容器内の温度	○	○	緩和	原子炉圧力							
						緩和	原子炉水位 (広帯域)						
						緩和	原子炉水位 (燃料域)						
						緩和	原子炉水位 (S.A)						
						緩和	原子炉水位 (S.A)						
						緩和	原子炉圧力容器温度 (S.A)						
						緩和	原子炉圧力						
						緩和	原子炉水位 (広帯域)						
						緩和	原子炉水位 (燃料域)						
						緩和	原子炉水位 (S.A)						
						緩和	原子炉圧力容器温度 (S.A)						
						緩和	原子炉圧力						
						緩和	原子炉水位 (広帯域)						
						緩和	原子炉水位 (燃料域)						
						緩和	原子炉水位 (S.A)						

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-R2F-10N
溢水源	系統略称
	溢水量[m ³]
	HPCS
	1404

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備		設計基準対象施設				修復性		方針 I/II/III 判定		
		対象施設(設備)	個別機能維持判定	条文判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能維持判定	判定	頑健性の有無等		判定	
58	73	原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					○	
		原子炉格納容器内の水位	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A)						
			○			代替注水流量 (常設) 格納容器代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供費域用) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水増水位						
			○			代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供費域用) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水増水位						
			○			主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水増水位						
		原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	格納容器水素濃度 (S A)						
		原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 主要パラメータの他チャンネル						
		未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中間層時計装 平均出力領域計装						
			○			主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装						
			○			主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						
			○			緩和	サブプレッション・プール温度 (S A)					
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系)	○	○	緩和	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A)						
			○			残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						
			○			防止	主要パラメータの他チャンネル 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)					
			○			防止	主要パラメータの他チャンネル 主要パラメータの他チャンネル					
		最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系)						
			○			原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール温度 (S A)						
			○			防止	残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量					
			○			防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力					
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
			○			主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
			○			防止	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)					
			○			防止	主要パラメータの他チャンネル 主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A)					
		格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A)						
			○			高圧部圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A)						
			○			代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力						
			○			高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧炉心スプレイポンプ出口流量 残留熱代替除去系ポンプ出口流量 低圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧炉心スプレイポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力						
		格納容器バイパスの監視 (原子炉建物内の状態)	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度						
			○			格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)						
			○			格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)						
			○			燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)						
		水源の確保	○	○	防止	原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力						
			○			高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧炉心スプレイポンプ出口流量 残留熱代替除去系ポンプ出口流量 低圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧炉心スプレイポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力						
			○			主要パラメータの他チャンネル 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度						
			○			格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)						
		原子炉建物内の水素濃度	○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)						
			○			格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)						
			○			燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)						
			○			燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)						
		燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)						
○	燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)											

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-R2F-10N
溢水源	系統略称 BPCS
	溢水量[m ³] 1404

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対処設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定				
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等		判定			
	その他		○	○	防止	燃料プール水位 (S A)								
			○	○	防止	燃料プール水位・漏洩 (S A) 燃料プール警報カメラ (S A)								
			○	○	防止	燃料プール水位 (S A) 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)								
			○	○	緩和	なし								
			○	○	防止	各計器								
			○	○	防止	ADS用N2ガス供給圧力								
			○	○	防止	(N2ガスボンベ圧力)								
			○	○	防止	(原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力)								
			○	○	防止	(RCW熱交換器出口温度)								
			○	○	防止	(RCWサーキットタンク水位)								
			○	○	防止	(C-メタタ母線電圧)								
			○	○	防止	(D-メタタ母線電圧)								
			○	○	防止	(HPCS-メタタ母線電圧)								
			○	○	防止	(C-ロードセンタ母線電圧)								
			○	○	防止	(D-ロードセンタ母線電圧)								
			○	○	防止	C-メタタ母線電圧 D-メタタ母線電圧								
			○	○	防止	C-ロードセンタ母線電圧 D-ロードセンタ母線電圧								
			○	○	防止	(B1=115V系蓄電池 (S A) 電圧)								
			59	74	居住性の確保	○	○	防止	(中央制御室)					
						○	○	防止	(中央制御室運転)					
○	○	防止				(中央制御室換気系)								
○	○	防止				所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)								
○	○	防止				電力保安通信用電話設備								
○	○	防止				(中央制御室換気系)								
○	○	防止				所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)								
○	○	防止				電力保安通信用電話設備								
○	○	緩和				非常用照明								
○	○	緩和				なし								
60	75	放射線量の代替測定 放射性物質濃度の代替測定 気象観測項目の代替測定 放射線量の測定 放射性物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング モニタリング・ホストの代替交流電源からの給電	○	○	緩和	モニタリング・ポスト								
			○	○	緩和	放射能観測車								
			○	○	緩和	気象観測設備								
			○	○	緩和	なし								
61	76	居住性の確保 必要な情報の把握 通信連絡 (緊急時対策所) 電源の確保	○	○	緩和	モニタリング・ポスト								
			○	○	緩和	なし								
			○	○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)								
			○	○	防止	電力保安通信用電話設備								
62	77	発電所内の通信連絡 発電所外の通信連絡	○	○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)								
			○	○	緩和	なし								
未臨界移行	-	-	代替制御室挿入機能による制御棒緊急挿入 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 ほう酸水注入	○	○	-	-	-	-	-				
燃料冷却	-	-	原子炉減圧の自動化 逃がし安全非毒素ガス供給系 低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却	○	○	-	-	-	-	-				
格納容器除熱	-	-	原子炉補機代替冷却系による除熱 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	-	-	-	-	-				
燃料プール注水	-	-	燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ 燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレインズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○	○	-	-	-	-	-				

*1: 本文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-R2F-11N
溢水源	系統略称 FP
	溢水量[m ³]
	77

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	判定	
43	54	アクセルード確保	○	○	なし					○
44	59	制御脚挿入機能による制御脚緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○	○	防止	制御系 制御脚駆動水圧系				
		ほう酸水注入	○	○	防止	原子炉保護系 制御系 制御脚駆動水圧系				
45	60	出力急上昇の防止	○	○	防止	自動減圧系				
		高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	高圧炉心スプレイス系 原子炉隔離時冷却系				
		原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却	○	○	防止	(原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレイス系				
46	61	高圧炉心スプレイス系による原子炉の冷却	○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系) 原子炉隔離時冷却系				
		ほう酸水注入系による進展抑制	○	○	緩和	なし				
		逃がし安全弁	○	○	防止	(逃がし安全弁)				
		原子炉減圧の自動化	○	○	防止	(アキュムレータ)				
		可搬型直流電源による減圧	○	○	防止	(逃がし安全弁排気管)				
		主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧	○	○	防止	自動減圧系				
		逃がし安全弁緊急ガス供給系	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)				
		原子炉建物燃料取扱室プロアトバネル	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)				
		原子炉減圧の自動化	○	○	防止	(アキュムレータ)				
47	62	低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系				
		低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系				
		低圧炉心スプレイス系による低圧注水	○	○	防止	(低圧炉心スプレイス系) 残留熱除去系 (低圧注水モード)				
		残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○	○	防止	低圧炉心スプレイス系 (残留熱除去系 (低圧注水モード))				
		残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		低圧原子炉代替注水系 (常設) による残存溶融炉心の冷却	○	○	緩和	なし				
		低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残存溶融炉心の冷却	○	○	緩和	なし				
		原子炉補機代替注水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
48	63	格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		原子炉停止時冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プールの冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)	○	×	防止	高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		格納容器代替注水系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
49	64	残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		格納容器代替注水系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		格納容器代替注水系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
50	65	格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)	○	×	防止	高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	なし				
		残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	なし				
		ベダスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
		ベダスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
51	66	溶融炉心の落下遅延及び防止	○	○	緩和	なし				
		原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素発生防止	○	○	緩和	なし				
		酸素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化	○	○	緩和	なし				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出	○	○	緩和	なし				
		水素濃度及び酸素濃度の監視	○	○	緩和	なし				
		格納容器水素濃度	○	○	緩和	格納容器水素濃度				
		格納容器酸素濃度	○	○	緩和	格納容器酸素濃度				
		格納容器酸素濃度	○	○	緩和	格納容器酸素濃度				
		格納容器水素濃度	○	○	緩和	格納容器水素濃度				
		格納容器酸素濃度	○	○	緩和	格納容器酸素濃度				
52	67	格納容器水素濃度の監視	○	○	緩和	なし				
		格納容器酸素濃度の監視	○	○	緩和	なし				
		格納容器水素濃度	○	○	緩和	格納容器水素濃度				
		格納容器酸素濃度	○	○	緩和	格納容器酸素濃度				
		格納容器水素濃度	○	○	緩和	格納容器水素濃度				
		格納容器酸素濃度	○	○	緩和	格納容器酸素濃度				
		格納容器水素濃度	○	○	緩和	格納容器水素濃度				
		格納容器酸素濃度	○	○	緩和	格納容器酸素濃度				
		格納容器水素濃度	○	○	緩和	格納容器水素濃度				
		格納容器酸素濃度	○	○	緩和	格納容器酸素濃度				
53	68	静的触媒式水素処理装置による水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				
		原子炉建物内の水素濃度監視	○	○	緩和	なし				
		燃料プールの水素濃度監視	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系				
		燃料プールの水素濃度監視	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系				
		燃料プールの水素濃度監視	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系				
		燃料プールの水素濃度監視	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系				
		燃料プールの水素濃度監視	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系				
		燃料プールの水素濃度監視	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系				
		燃料プールの水素濃度監視	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系				
		燃料プールの水素濃度監視	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系				
54	69	燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プール水位、温度 (SA) 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プールの監視				
		燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プールの監視				
		燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プールの監視				
		燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プールの監視				
		燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プールの監視				
		燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プールの監視				
		燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プールの監視				
		燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プールの監視				
		燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プールの監視				
		燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プールの監視				
55	70	燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プールの監視				
		燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プールの監視				
		燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プールの監視				
		燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プールの監視				
		燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プールの監視				
		燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プールの監視				
		燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プールの監視				
		燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プールの監視				
		燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プールの監視				
		燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プールの監視				
56	71	燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プールの監視				
		燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プールの監視				
		燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プールの監視				
		燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プールの監視				
		燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プールの監視				
		燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プールの監視				
		燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プールの監視				
		燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プールの監視				
		燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プールの監視				
		燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プールの監視				

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-R2F-11N
溢水源	系統略称
	溢水量[m ³]
	FP
	77

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対策設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定			
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等		判定		
57	72	非常用直流電源設備	○	○	防止	(高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機~非常用高圧母線HPCS系電路)					○		
					防止	(A-115V系蓄電池)							
					防止	非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)							
					防止	(高圧炉心スプレイスライ系蓄電池)							
					防止	(A-原子炉中性子計装用蓄電池)							
					防止	(B-原子炉中性子計装用蓄電池)							
					防止	(A-115V系充電器)							
					防止	非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)							
					防止	(高圧炉心スプレイスライ系充電器)							
					防止	(A-原子炉中性子計装用充電器)							
					防止	(B-原子炉中性子計装用充電器)							
					防止	(A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流送電電路)							
					防止	(A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流送電電路)							
					防止	(高圧炉心スプレイスライ系蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流送電電路)							
					防止	(高圧炉心スプレイスライ系蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流送電電路)							
							燃料補給設備	○	○	防止		(A-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流母線)	
防止	非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク												
防止	高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク												
防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力												
防止	原子炉圧力 (S.A)												
防止	原子炉水位 (広帯域)												
防止	原子炉水位 (燃料域)												
防止	原子炉水位 (燃料域)												
防止	原子炉圧力 (S.A)												
防止	原子炉圧力 (S.A)												
防止	原子炉圧力 (S.A)												
防止	原子炉圧力 (S.A)												
防止	原子炉圧力 (S.A)												
防止	原子炉圧力 (S.A)												
防止	原子炉圧力 (S.A)												
		原子炉圧力容器内の温度	○	○						防止	原子炉圧力 (S.A)		
					防止	原子炉水位 (広帯域)							
					防止	原子炉水位 (燃料域)							
					防止	原子炉圧力 (S.A)							
					防止	原子炉圧力 (S.A)							
					防止	原子炉圧力 (S.A)							
					防止	原子炉圧力 (S.A)							
					防止	原子炉圧力 (S.A)							
					防止	原子炉圧力 (S.A)							
					防止	原子炉圧力 (S.A)							
					防止	原子炉圧力 (S.A)							
					防止	原子炉圧力 (S.A)							
					防止	原子炉圧力 (S.A)							
					防止	原子炉圧力 (S.A)							
					防止	原子炉圧力 (S.A)							
							原子炉圧力容器内の圧力	○	○	防止	原子炉圧力 (S.A)		
防止	原子炉水位 (広帯域)												
防止	原子炉水位 (燃料域)												
防止	原子炉圧力 (S.A)												
防止	原子炉圧力 (S.A)												
防止	原子炉圧力 (S.A)												
防止	原子炉圧力 (S.A)												
防止	原子炉圧力 (S.A)												
防止	原子炉圧力 (S.A)												
防止	原子炉圧力 (S.A)												
防止	原子炉圧力 (S.A)												
防止	原子炉圧力 (S.A)												
防止	原子炉圧力 (S.A)												
防止	原子炉圧力 (S.A)												
防止	原子炉圧力 (S.A)												
		原子炉圧力容器内の水位	○	○						防止	原子炉圧力 (S.A)		
					防止	原子炉水位 (広帯域)							
					防止	原子炉水位 (燃料域)							
					防止	原子炉圧力 (S.A)							
					防止	原子炉圧力 (S.A)							
					防止	原子炉圧力 (S.A)							
					防止	原子炉圧力 (S.A)							
					防止	原子炉圧力 (S.A)							
					防止	原子炉圧力 (S.A)							
					防止	原子炉圧力 (S.A)							
					防止	原子炉圧力 (S.A)							
					防止	原子炉圧力 (S.A)							
					防止	原子炉圧力 (S.A)							
					防止	原子炉圧力 (S.A)							
					防止	原子炉圧力 (S.A)							
							原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止	原子炉圧力 (S.A)		
防止	原子炉水位 (広帯域)												
防止	原子炉水位 (燃料域)												
防止	原子炉圧力 (S.A)												
防止	原子炉圧力 (S.A)												
防止	原子炉圧力 (S.A)												
防止	原子炉圧力 (S.A)												
防止	原子炉圧力 (S.A)												
防止	原子炉圧力 (S.A)												
防止	原子炉圧力 (S.A)												
防止	原子炉圧力 (S.A)												
防止	原子炉圧力 (S.A)												
防止	原子炉圧力 (S.A)												
防止	原子炉圧力 (S.A)												
防止	原子炉圧力 (S.A)												
		原子炉格納容器への注水量	○	○						防止	原子炉圧力 (S.A)		
					防止	原子炉水位 (広帯域)							
					防止	原子炉水位 (燃料域)							
					防止	原子炉圧力 (S.A)							
					防止	原子炉圧力 (S.A)							
					防止	原子炉圧力 (S.A)							
					防止	原子炉圧力 (S.A)							
					防止	原子炉圧力 (S.A)							
					防止	原子炉圧力 (S.A)							
					防止	原子炉圧力 (S.A)							
					防止	原子炉圧力 (S.A)							
					防止	原子炉圧力 (S.A)							
					防止	原子炉圧力 (S.A)							
					防止	原子炉圧力 (S.A)							
					防止	原子炉圧力 (S.A)							
							原子炉格納容器内の温度	○	○	防止	原子炉圧力 (S.A)		
防止	原子炉水位 (広帯域)												
防止	原子炉水位 (燃料域)												
防止	原子炉圧力 (S.A)												
防止	原子炉圧力 (S.A)												
防止	原子炉圧力 (S.A)												
防止	原子炉圧力 (S.A)												
防止	原子炉圧力 (S.A)												
防止	原子炉圧力 (S.A)												
防止	原子炉圧力 (S.A)												
防止	原子炉圧力 (S.A)												
防止	原子炉圧力 (S.A)												
防止	原子炉圧力 (S.A)												
防止	原子炉圧力 (S.A)												
防止	原子炉圧力 (S.A)												

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-R2F-11N
溢水源	系統略称
	溢水量[m ³]
	FP
	77

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備		設計基準対象施設				修復性		方針 I/II/III 判定		
		対象施設(設備)	個別機能維持判定	条文判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能維持判定	判定	頑健性の有無等		判定	
58	73	原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					○	
		原子炉格納容器内の水位	○		防止	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						
			○	緩和	サブプレッション・プール水位 (S A) 代替注水流量 (常設) 格納容器代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供費域用) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供費域用) 格納原子炉代替注水増水位							
			○	防止	代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供費域用) 格納原子炉代替注水増水位							
			○	緩和	主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供費域用) 格納原子炉代替注水増水位							
		原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	格納容器水素濃度 (S A)						
		原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	格納容器水素濃度 (B系)						
		未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中間隔離計装 平均出力領域計装						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中間隔離計装						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系)	○	○	緩和	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A)						
			○	○	緩和	残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)						
		最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系)						
			○	○	防止	原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール温度 (S A)						
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○	○	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量						
			○	○	防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
			○	○	防止	原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域)						
		格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
			○	○	防止	原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A)						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A)						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A)						
		格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	○	防止	高圧部圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A)						
			○	○	防止	原子炉圧力 (S A)						
			○	○	防止	代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力						
			○	○	防止	高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧中心スプレイポンプ出口流量 残留熱代替除去系ポンプ出口流量 格納容器代替スプレイポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧中心スプレイポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 格納原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力						
		原子炉建物内の水素濃度	○	○	緩和	静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度						
			○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)						
		原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)						
			○	○	防止	燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A)						
		燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A)						
			○	○	防止	燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A)						

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-R2F-11N
溢水源	系統略称 FP
	溢水量[m ³] 77

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対処設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	
			○		防止	燃料プール水位 (S A)				
			○		防止	燃料プール水位・漏洩 (S A)				
			○		防止	燃料プール警報カメラ (S A)				
		発電所内の通信連絡	○		緩和	なし				
		温度、圧力、水位、注水量の計測・監視	○		防止	各計器				
			○		防止	ADS用N2ガス供給圧力				
			○		防止	(N2ガスボンベ圧力)				
			○		防止	(原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力)				
			○		防止	(RCW熱交換器出口圧度)				
			○		防止	(RCWサータンク水位)				
			○		防止	(C-メタタ母線電圧)				
			○		防止	(D-メタタ母線電圧)				
			○		防止	(HPCS-メタタ母線電圧)				
			○		防止	(C-ロードセンタ母線電圧)				
			○		防止	(D-ロードセンタ母線電圧)				
		その他	○		防止	C-メタタ母線電圧				
			○		防止	D-メタタ母線電圧				
			○		防止	C-ロードセンタ母線電圧				
			○		防止	D-ロードセンタ母線電圧				
			○		防止	(B1=115V系蓄電池 (S A) 電圧)				
			○		防止	(A=115V系直流盤母線電圧)				
			○		防止	(B=115V系直流盤母線電圧)				
			○		防止	(230V系直流盤 (常用) 母線電圧)				
			○		防止	HPCS系直流盤母線電圧				
			○		防止	A=115V系直流盤母線電圧				
			○		防止	B=115V系直流盤母線電圧				
59	74	居住性の確保	○		○	- (中央制御室)				
			○		防止	(中央制御室運動)				
			○		防止	(中央制御室換気系)				
			○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
			○		防止	(中央制御室換気系)				
			○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
		照明の確保	○		*2	非常用照明				
		被ばく線量の低減	○		緩和	なし				
60	75	放射線量の代替測定	○		*2	モニタリング・ポスト				
		放射性物質の濃度の代替測定	○		*2	放射能観測車				
		気象観測項目の代替測定	○		*2	気象観測設備				
		放射線量の測定	○		*2	なし				
		放射性物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし				
		モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備				
		居住性の確保	○		*2	モニタリング・ポスト				
		必要な情報の把握	○		緩和	なし				
61	76	通信連絡 (緊急時対策所)	○		○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)			
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
			○		防止	非常用交流電源設備				
			○		防止	非常用所内電気設備				
		電源の確保	○		防止	非常用交流電源設備				
62	77	発電所内の通信連絡	○		○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)			
		発電所外の通信連絡	○		緩和	なし				
		代替制御室稼働機能による制御棒緊急挿入	○		-	-				
未臨界移行	-	原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○		○	-	-			
		ほう酸水注入	○		-	-				
		原子炉減圧の自動化	○		-	-				
燃料冷却	-	逃がし安全非毒素ガス供給系	○		○	-	-			
		低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却	○		-	-				
格納容器除熱	-	原子炉補機代替冷却系による除熱	○		○	-	-			
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		○	-	-			
燃料プール注水	-	燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○		○	-	-			
		燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレイノズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○		○	-	-			

*1: 本文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備、緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-R2F-12N
溢水源	系統略称 HPSW 溢水量[m ³] 119

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	判定	
43	54	アクセルード確保	○	○	なし					○
44	59	制御脚挿入機による制御脚緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○	○	防止	制御系 制御脚駆動水圧系				
		ほう酸水注入	○	○	防止	原子炉保護系 制御系 制御脚駆動水圧系				
45	60	出力急上昇の防止	○	○	防止	自動減圧系				
		高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	高圧炉心スプレィ系 原子炉隔離時冷却系				
		原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却	○	○	防止	(原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレィ系				
46	61	高圧炉心スプレィ系による原子炉の冷却	×	○	防止	(高圧炉心スプレィ系) 原子炉隔離時冷却系				
		ほう酸水注入系による進展抑制	○	○	緩和	なし				
		逃がし安全弁	○	○	防止	(逃がし安全弁)				
		原子炉減圧の自動化	○	○	防止	(アキュムレータ)				
		可搬型直流電源による減圧	○	○	防止	(逃がし安全弁排気管)				
		主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧	○	○	防止	自動減圧系				
		逃がし安全弁緊急ガス供給系	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)				
		原子炉建物燃料取扱室ブローアウトバレル	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)				
		47	62	低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレィ系		
低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却	○			○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレィ系				
低圧炉心スプレィ系による低圧注水	○			○	防止	(低圧炉心スプレィ系) 残留熱除去系 (低圧注水モード)				
残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○			○	防止	低圧炉心スプレィ系 (残留熱除去系 (低圧注水モード))				
残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却	○			○	防止	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)				
原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○			○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
非常用取水設備	○			○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
低圧原子炉代替注水系 (常設) による残存溶融炉心の冷却	○			○	緩和	なし				
低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残存溶融炉心の冷却	○			○	緩和	なし				
原子炉補機代替注水系による除熱	○			○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
48	63	格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		原子炉停止時冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プールの冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		高圧炉心スプレィ補機冷却系 (高圧炉心スプレィ補機海水系を含む。)	×	○	防止	高圧炉心スプレィ補機冷却系 (高圧炉心スプレィ補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		格納容器代替スプレィ系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		格納容器代替スプレィ系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
49	64	残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		格納容器代替スプレィ系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		格納容器代替スプレィ系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	なし				
50	65	残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	なし				
		ベダスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
		格納容器代替スプレィ系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
51	66	ベダスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
		溶融炉心の落下遅延及び防止	○	○	緩和	なし				
		原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素発生防止	○	○	緩和	なし				
		酸素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化	○	○	緩和	なし				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出	○	○	緩和	なし				
		水素濃度及び酸素濃度の監視	○	○	緩和	なし				
		格納容器水素濃度	○	○	緩和	格納容器水素濃度				
		格納容器酸素濃度	○	○	緩和	(格納容器水素濃度)				
		格納容器酸素濃度	○	○	緩和	格納容器酸素濃度				
		格納容器酸素濃度	○	○	緩和	(格納容器酸素濃度)				
52	67	格納容器水素濃度の監視	○	○	緩和	なし				
		格納容器酸素濃度の監視	○	○	緩和	なし				
		格納容器水素濃度	○	○	緩和	なし				
		格納容器酸素濃度	○	○	緩和	なし				
53	68	静的触媒式水素処理装置による水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				
		原子炉建物内の水素濃度監視	○	○	緩和	なし				
		燃料プールのスプレィ系 (常設スプレィヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレィ	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系				
		燃料プールのスプレィ系 (可搬型スプレィノズル) による燃料プールへの注水及びスプレィ	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系				
54	69	燃料プールの監視	○	○	緩和	なし				
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止	燃料プール水位・温度 (SA) 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱室エリア放射線モニタ 燃料取扱室放射線モニタ				
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) (燃料プール冷却系)				
		燃料プールの監視	○	○	緩和	なし				
55	70	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				
		海洋への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				
		航空機燃料火災への消火	○	○	緩和	なし				
56	71	重大事故等収束のための水源	○	○	防止	(サブプレッション・チェンバ) 覆水貯蔵タンク				
		水の供給	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				
		可搬型代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				
		所内常設直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		常設代替直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		可搬型代替直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		可搬型直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		代替所内電気設備による給電	○	○	防止	非常用所内電気設備				
		非常用交流電源設備	○	○	防止	非常用高圧母線BPCS系				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機)				
			○	○	防止	(高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機)				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)				
			○	○	防止	(高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
			○	○	防止	(高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料ダイタンク)				
	○	○	防止	(高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料ダイタンク)						
	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁)						
	○	○	防止	(高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁)						
	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機~非常用高圧母線C系及びD系電路)						

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-R2F-12N
溢水源	系統略称 HPSW
	溢水量[m ³] 119

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備		設計基準対象施設				修復性		方針 I/II/III 判定	
		対象施設(設備)	個別機能維持判定	条文判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能維持判定	判定	頑健性の有無等		判定
58	73	原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					○
		原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					
			○	○	緩和	サブプレッション・プール水位 (S A) 代替注水流量 (常設) 格納容器代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供費域用) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水増水位					
			○	○	防止	代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供費域用) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水増水位					
			○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水増水位					
		原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	格納容器水素濃度 (S A)					
		原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
		未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中間層時計装 平均出力領域計装					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中間層時計装					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系)	○	○	緩和	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A)					
			○	○	緩和	残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール水温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)					
		最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系)					
			○	○	防止	原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール水温度 (S A)					
			○	○	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量					
			○	○	防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力					
		格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)					
			○	○	防止	原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A)					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A)					
		格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A)					
			○	○	防止	高圧部圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A)					
		水源の確保	○	○	防止	代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力					
○	○		防止	高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧炉心スプレイポンプ出口流量 残留熱代替除去系ポンプ出口流量 低圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧炉心スプレイポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力							
○	○		緩和	主要パラメータの他チャンネル 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度							
○	○		緩和	格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)							
原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)							
	○	○	防止	燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)							
	○	○	防止	燃料プール監視カメラ (S A)							
	○	○	防止	燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A)							

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-R2F-12N
溢水源	系統略称 BPSW
	溢水量[m ³] 119

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対処設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定		
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等		判定	
		その他	燃料プール水位 (S A)	○	○	防止	燃料プール水位 (S A)					
			燃料プール水位・温度 (S A)	○	○	防止	燃料プール水位・温度 (S A)					
			燃料プール監視カメラ (S A)	○	○	防止	燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)					
			発電所内の通信連絡	○	○	緩和	なし					
			温度、圧力、水位、注水量の計測・監視	○	○	防止	各計器					
				○	○	防止	ADS用N2ガス供給圧力					
				○	○	防止	(N2ガスボンベ圧力)					
				○	○	防止	(原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力)					
				○	○	防止	(RCW熱交換器出口温度)					
				○	○	防止	(RCWサーキュラタンク水位)					
				○	○	防止	(C-メタタ母線電圧)					
				○	○	防止	(D-メタタ母線電圧)					
				○	○	防止	(HPCS-メタタ母線電圧)					
				○	○	防止	(C-ロードセンタ母線電圧)					
				○	○	防止	(D-ロードセンタ母線電圧)					
				○	○	防止	C-メタタ母線電圧					
				○	○	防止	D-メタタ母線電圧					
				○	○	防止	C-ロードセンタ母線電圧					
				○	○	防止	D-ロードセンタ母線電圧					
				○	○	防止	(B1=115V系蓄電池 (S A) 電圧)					
	○	○	防止	(A=115V系直流盤母線電圧)								
	○	○	防止	(B=115V系直流盤母線電圧)								
	○	○	防止	(230V系直流盤(常用)母線電圧)								
	○	○	防止	HPCS系直流盤母線電圧								
	○	○	防止	A=115V系直流盤母線電圧								
	○	○	防止	B=115V系直流盤母線電圧								
59	74	居住性の確保	○	○	-	(中央制御室)						
			○	○	防止	(中央制御室運転)						
			○	○	防止	(中央制御室換気系)						
			○	○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)						
			○	○	防止	電力保安通信用電話設備						
			○	○	防止	(中央制御室換気系)						
			○	○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)						
			○	○	防止	電力保安通信用電話設備						
			○	○	*2	非常用照明						
			○	○	緩和	なし						
60	75	放射線量の代替測定 放射性物質濃度の代替測定 気象観測項目の代替測定 放射線量の測定 放射性物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電	○	○	*2	モニタリング・ポスト						
			○	○	*2	放射能観測車						
			○	○	*2	気象観測設備						
			○	○	*2	なし						
			○	○	*2	なし						
			○	○	*2	非常用交流電源設備						
61	76	居住性の確保 必要な情報の把握 通信連絡 (緊急時対策所) 電源の確保	○	○	緩和	なし						
			○	○	○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)					
			○	○	防止	電力保安通信用電話設備						
			○	○	防止	非常用交流電源設備						
			○	○	防止	非常用前内電気設備						
			○	○	防止	非常用交流電源設備						
62	77	発電所内の通信連絡 発電所外の通信連絡	○	○	○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)					
			○	○	緩和	なし						
未臨界移行	-	代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 ほう酸水注入	○	○	-	-						
			○	○	-	-						
燃料冷却	-	原子炉減圧の自動化 逃がし安全非毒素ガス供給系 低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却	○	○	-	-						
			○	○	-	-						
格納容器除熱	-	原子炉補機代替冷却系による除熱 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	-	-						
			○	○	-	-						
燃料プール注水	-	燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ 燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレインズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○	○	-	-						
			○	○	-	-						

*1: 本文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備、緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-R2F-13N
溢水源	系統略称 MLW
	溢水量[m ³]
	35

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	判定	
43	54	アクセルード確保	○	○	なし					○
44	59	制御脚挿入機による制御脚緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○	○	防止	制御系 制御脚駆動水圧系				
		ほう酸水注入	○	○	防止	原子炉保護系 制御系 制御脚駆動水圧系				
45	60	出力急上昇の防止	○	○	防止	自動減圧系				
		高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	高圧炉心スプレィ系 原子炉隔離時冷却系				
		原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却	○	○	防止	(原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレィ系				
46	61	高圧炉心スプレィ系による原子炉の冷却	○	○	防止	(高圧炉心スプレィ系) 原子炉隔離時冷却系				
		ほう酸水注入系による進展抑制	○	○	緩和	なし				
		逃がし安全弁	○	○	防止	(逃がし安全弁)				
		(アキュムレータ)	○	○	防止	(アキュムレータ)				
		逃がし安全弁排気管	○	○	防止	(逃がし安全弁排気管)				
		原子炉減圧の自動化	○	○	防止	自動減圧系				
		非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		可搬型直流電源による減圧	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 B1=115V系蓄電池 (SA)				
		主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 B1=115V系蓄電池 (SA)				
		逃がし安全弁緊急ガス供給系	○	○	防止	(アキュムレータ)				
47	62	インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	○	防止	(残留熱除去系注水弁)				
		原子炉建物燃料取扱室ブローアウトババル	○	○	防止	(低圧炉心スプレィ系注水弁)				
		低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレィ系				
		低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレィ系				
		低圧炉心スプレィ系による低圧注水	○	○	防止	(低圧炉心スプレィ系) 残留熱除去系 (低圧注水モード)				
		残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○	○	防止	低圧炉心スプレィ系 (残留熱除去系 (低圧注水モード))				
		残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		低圧原子炉代替注水系 (常設) による残存溶融炉心の冷却	○	○	緩和	なし				
48	63	低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残存溶融炉心の冷却	○	○	緩和	なし				
		原子炉補機代替注水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		原子炉停止時冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))				
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プールの冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		高圧炉心スプレィ補機冷却系 (高圧炉心スプレィ補機海水系を含む。)	○	×	防止	高圧炉心スプレィ補機冷却系 (高圧炉心スプレィ補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		格納容器代替注水系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
49	64	格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))				
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		格納容器代替注水系 (常設) による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	なし				
		残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	なし				
		ベダスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
		格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
		ベダスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
50	65	溶融炉心の落下遅延及び防止	○	○	緩和	なし				
		原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素発生防止	○	○	緩和	なし				
		窒素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化	○	○	緩和	なし				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出	○	○	緩和	なし				
		水素濃度及び酸素濃度の監視	○	○	緩和	なし				
		格納容器水素濃度	○	○	緩和	格納容器水素濃度				
		格納容器酸素濃度	○	○	緩和	(格納容器酸素濃度)				
		格納容器酸素濃度	○	○	緩和	格納容器酸素濃度				
		格納容器酸素濃度	○	○	緩和	(格納容器酸素濃度)				
		格納容器酸素濃度	○	○	緩和	格納容器酸素濃度				
51	66	格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
		ベダスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
		溶融炉心の落下遅延及び防止	○	○	緩和	なし				
		原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素発生防止	○	○	緩和	なし				
		窒素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化	○	○	緩和	なし				
52	67	格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出	○	○	緩和	なし				
		水素濃度及び酸素濃度の監視	○	○	緩和	なし				
		格納容器水素濃度	○	○	緩和	格納容器水素濃度				
		格納容器酸素濃度	○	○	緩和	(格納容器酸素濃度)				
		格納容器酸素濃度	○	○	緩和	格納容器酸素濃度				
53	68	静的触媒式水素処理装置による水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				
		原子炉建物内の水素濃度監視	○	○	緩和	なし				
		燃料プールのスプレィ系 (常設スプレィヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレィ	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系				
		燃料プールのスプレィ系 (可搬型スプレィノズル) による燃料プールへの注水及びスプレィ	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系				
		大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				
54	69	燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プール水位・温度 (SA) 燃料プールの温度 燃料プールの濃度 燃料プールの流量 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱室エリア放射線モニタ 燃料取扱室放射線モニタ				
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) (燃料プール冷却系)				
		大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				
		海洋への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				
		航空機燃料火災への消火	○	○	緩和	なし				
55	70	重大事故等収束のための水源	○	○	防止	(サブプレッション・チェンバ) 覆水貯蔵タンク				
		水の供給	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		非常用交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				
		可搬型交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				
		所内常設直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
56	71	常設代替直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		可搬型直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		可搬型直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		可搬型直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		可搬型直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		可搬型直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		可搬型直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		可搬型直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		可搬型直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		可搬型直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		可搬型直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		可搬型直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		可搬型直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		可搬型直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		可搬型直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-R2F-13N
溢水源	系統略称 溢水量[m ³]
	M/W 35

総合判定
○

条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対策設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定	
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等		判定
57	72	非常用直流電源設備	×	○	○	防止	(高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機~非常用高圧母線HPCS系電路)				○
			○	防止		(A-115V系蓄電池)					
			○	防止		非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)					
			×	防止		(高圧炉心スプレイスライ系蓄電池)					
			○	防止		(A-原子炉中性子計装用蓄電池)					
			○	防止		(B-原子炉中性子計装用蓄電池)					
			○	防止		(A-115V系充電器)					
			○	防止		非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)					
			×	防止		(高圧炉心スプレイスライ系充電器)					
			○	防止		(A-原子炉中性子計装用充電器)					
			○	防止		(B-原子炉中性子計装用充電器)					
			○	防止		(A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流送電回路)					
			○	防止		(A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流送電回路)					
			○	防止		(高圧炉心スプレイスライ系蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流送電回路)					
			○	防止		(高圧炉心スプレイス系蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流送電回路)					
		燃料補給設備	○	○	○	防止	(A-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流母線)				
			○	防止		非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク					
			○	防止		高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク					
			○	防止		主要パラメータの他チャンネル					
			○	防止		原子炉圧力					
			○	防止		原子炉圧力 (S/A)					
			○	防止		原子炉水位 (広帯域)					
			○	防止		原子炉水位 (燃料域)					
			○	防止		原子炉水位 (S/A)					
			○	防止		原子炉水位 (S/A)					
			○	防止		残留熱除去系熱交換器入口温度					
			○	防止		主要パラメータの他チャンネル					
			○	防止		原子炉圧力 (S/A)					
			○	防止		原子炉水位 (広帯域)					
			○	防止		原子炉水位 (燃料域)					
		原子炉圧力容器内の温度	○	○	○	防止	原子炉圧力 (S/A)				
			○	防止		原子炉水位 (広帯域)					
			○	防止		原子炉水位 (燃料域)					
			○	防止		原子炉水位 (S/A)					
			○	防止		原子炉水位 (S/A)					
			○	防止		残留熱除去系熱交換器入口温度					
			○	防止		主要パラメータの他チャンネル					
			○	防止		原子炉圧力 (S/A)					
			○	防止		原子炉水位 (広帯域)					
			○	防止		原子炉水位 (燃料域)					
			○	防止		原子炉水位 (S/A)					
			○	防止		原子炉水位 (S/A)					
			○	防止		残留熱除去系熱交換器入口温度					
			○	防止		主要パラメータの他チャンネル					
			○	防止		原子炉圧力 (S/A)					
		原子炉圧力容器内の圧力	○	○	○	防止	原子炉水位 (S/A)				
			○	防止		原子炉水位 (広帯域)					
			○	防止		原子炉水位 (燃料域)					
			○	防止		原子炉水位 (S/A)					
			○	防止		原子炉水位 (S/A)					
			○	防止		残留熱除去系熱交換器入口温度					
			○	防止		主要パラメータの他チャンネル					
			○	防止		原子炉圧力 (S/A)					
			○	防止		原子炉水位 (広帯域)					
			○	防止		原子炉水位 (燃料域)					
			○	防止		原子炉水位 (S/A)					
			○	防止		原子炉水位 (S/A)					
			○	防止		残留熱除去系熱交換器入口温度					
			○	防止		主要パラメータの他チャンネル					
			○	防止		原子炉圧力 (S/A)					
		原子炉圧力容器内の水位	○	○	○	防止	原子炉水位 (S/A)				
			○	防止		原子炉水位 (広帯域)					
			○	防止		原子炉水位 (燃料域)					
			○	防止		原子炉水位 (S/A)					
			○	防止		原子炉水位 (S/A)					
			○	防止		残留熱除去系熱交換器入口温度					
			○	防止		主要パラメータの他チャンネル					
			○	防止		原子炉圧力 (S/A)					
			○	防止		原子炉水位 (広帯域)					
			○	防止		原子炉水位 (燃料域)					
			○	防止		原子炉水位 (S/A)					
			○	防止		原子炉水位 (S/A)					
			○	防止		残留熱除去系熱交換器入口温度					
			○	防止		主要パラメータの他チャンネル					
			○	防止		原子炉圧力 (S/A)					
		原子炉圧力容器への注水量	○	○	○	防止	原子炉水位 (S/A)				
			○	防止		原子炉水位 (広帯域)					
			○	防止		原子炉水位 (燃料域)					
			○	防止		原子炉水位 (S/A)					
			○	防止		原子炉水位 (S/A)					
			○	防止		残留熱除去系熱交換器入口温度					
			○	防止		主要パラメータの他チャンネル					
			○	防止		原子炉圧力 (S/A)					
			○	防止		原子炉水位 (広帯域)					
			○	防止		原子炉水位 (燃料域)					
			○	防止		原子炉水位 (S/A)					
			○	防止		原子炉水位 (S/A)					
			○	防止		残留熱除去系熱交換器入口温度					
			○	防止		主要パラメータの他チャンネル					
			○	防止		原子炉圧力 (S/A)					
		原子炉圧力容器への注水量	○	○	○	防止	原子炉水位 (S/A)				
			○	防止		原子炉水位 (広帯域)					
			○	防止		原子炉水位 (燃料域)					
			○	防止		原子炉水位 (S/A)					
			○	防止		原子炉水位 (S/A)					
			○	防止		残留熱除去系熱交換器入口温度					
			○	防止		主要パラメータの他チャンネル					
			○	防止		原子炉圧力 (S/A)					
			○	防止		原子炉水位 (広帯域)					
			○	防止		原子炉水位 (燃料域)					
			○	防止		原子炉水位 (S/A)					
			○	防止		原子炉水位 (S/A)					
			○	防止		残留熱除去系熱交換器入口温度					
			○	防止		主要パラメータの他チャンネル					
			○	防止		原子炉圧力 (S/A)					
		原子炉格納容器内の温度	○	○	○	防止	原子炉水位 (S/A)				
			○	防止		原子炉水位 (広帯域)					
			○	防止		原子炉水位 (燃料域)					
			○	防止		原子炉水位 (S/A)					
			○	防止		原子炉水位 (S/A)					
			○	防止		残留熱除去系熱交換器入口温度					
			○	防止		主要パラメータの他チャンネル					
			○	防止		原子炉圧力 (S/A)					
			○	防止		原子炉水位 (広帯域)					
			○	防止		原子炉水位 (燃料域)					
			○	防止		原子炉水位 (S/A)					
			○	防止		原子炉水位 (S/A)					
			○	防止		残留熱除去系熱交換器入口温度					
			○	防止		主要パラメータの他チャンネル					
			○	防止		原子炉圧力 (S/A)					

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-R2F-13N
溢水源	系統略称 M/W
	溢水量[m ³]
	35

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備		設計基準対象施設				修復性		方針 I/II/III 判定		
		対象施設(設備)	個別機能維持判定	条文判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能維持判定	判定	頑健性の有無等		判定	
58	73	原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					○	
		原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						
			○	○	緩和	サブプレッション・プール水位 (S A) 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位						
			○	○	防止	代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位						
			○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位						
			○	○	防止	格納容器水素濃度 (S A)						
			○	○	防止	格納容器水素濃度 (B系)						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中間冷却計装 平均出力領域計装						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装						
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系)	○	○	緩和	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A)						
			○	○	緩和	残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール水温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						
			○	○	緩和	サブプレッション・プール水温度 (S A)						
			○	○	防止	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A)						
			○	○	緩和	残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール水温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
		最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系)						
			○	○	防止	原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール水温度 (S A)						
			○	○	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量 残留熱除去系ポンプ出口圧力						
			○	○	防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
			○	○	防止	原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
		格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
			○	○	防止	原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A)						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A)						
			○	○	防止	高圧部圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A)						
			○	○	防止	原子炉圧力 (S A)						
			○	○	防止	代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力						
			○	○	防止	高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧原子炉スプレイポンプ出口流量 残留熱代替除去系ポンプ出口流量 低圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧原子炉スプレイポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力						
			○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度						
○	○		緩和	格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)								
原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)								
	○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)								
	○	○	防止	燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)								
	○	○	防止	燃料プール監視カメラ (S A)								
	○	○	防止	燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)								
	○	○	防止	燃料プール監視カメラ (S A)								
	燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)							
		○	○	防止	燃料プール監視カメラ (S A)							

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-R2F-13N
溢水源	系統略称 溢水量[m ³]
	M/W 35

総合判定
○

条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対処設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	
			○		防止	燃料プール水位 (S A) 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プール監視カメラ (S A)				
			○		防止	燃料プール水位 (S A) 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)				
		発電所内の通信連絡	○		緩和	なし				
		温度、圧力、水位、注水量の計測・監視	○		防止	各計器				
			○		防止	ADS用N2ガス供給圧力				
			○		防止	(N2ガスボンベ圧力)				
			○		防止	(原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力)				
			○		防止	(RCW熱交換器出口温度)				
			○		防止	(RCWサーキットタンク水位)				
			○		防止	(C-メタクター母線電圧)				
			○		防止	(D-メタクター母線電圧)				
			○		防止	(HPCS-メタクター母線電圧)				
			○		防止	(C-ロードセンタ母線電圧)				
			○		防止	(D-ロードセンタ母線電圧)				
		その他	○		防止	C-メタクター母線電圧				
			○		防止	D-メタクター母線電圧				
			○		防止	C-ロードセンタ母線電圧				
			○		防止	D-ロードセンタ母線電圧				
			○		防止	(B1=115V系蓄電池 (S A) 電圧)				
			○		防止	(A=115V系直流監視母線電圧)				
			○		防止	(B=115V系直流監視母線電圧)				
			○		防止	(230V系直流監視(常用)母線電圧)				
			○		防止	HPCS系直流監視母線電圧				
			○		防止	A=115V系直流監視母線電圧				
			○		防止	B=115V系直流監視母線電圧				
59	74	居住性の確保	○		○	- (中央制御室)				
			○		防止	(中央制御室運動)				
			○		防止	(中央制御室換気系)				
			○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
			○		防止	(中央制御室換気系)				
			○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
		照明の確保	○		*2	非常用照明				
		被ばく線量の低減	○		緩和	なし				
60	75	放射線量の代替測定	○		*2	モニタリング・ポスト				
		放射性物質の濃度の代替測定	○		*2	放射能観測車				
		気象観測項目の代替測定	○		*2	気象観測設備				
		放射線量の測定	○		*2	なし				
		放射性物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし				
		モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備				
		居住性の確保	○		*2	モニタリング・ポスト				
		必要な情報の把握	○		緩和	なし				
61	76	通信連絡 (緊急時対策所)	○		○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)			
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
			○		防止	非常用交流電源設備				
			○		防止	非常用所内電気設備				
		電源の確保	○		防止	非常用交流電源設備				
62	77	発電所内の通信連絡	○		○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)			
		発電所外の通信連絡	○		緩和	なし				
未臨界移行	-	代替制御室稼働機能による制御棒緊急挿入	○		-	-				
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○		-	-				
		ほう酸水注入	○		-	-				
燃料冷却	-	原子炉減圧の自動化	○		-	-				
		逃がし安全非毒素ガス供給系	○		-	-				
		低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却	○		-	-				
格納容器除熱	-	原子炉補機代替冷却系による除熱	○		-	-				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		-	-				
燃料プール注水	-	燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○		-	-				
		燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレインズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○		-	-				

*1: 本文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-R2F-14N
溢水源	系統略称 溢水量[m ³]
	HPCW 43

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	判定	
43	54	アークセロート確保	○	○	なし					○
44	59	制御脚挿入機による制御脚緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○	○	防止	制御系 制御脚駆動水圧系				
		ほう酸水注入	○	○	防止	制御系 制御脚駆動水圧系				
45	60	出力急上昇の防止	○	○	防止	自動減圧系				
		高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	高圧炉心スプレイス系 原子炉隔離時冷却系				
		原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却	○	○	防止	(原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレイス系				
46	61	高圧炉心スプレイス系による原子炉の冷却	×	○	防止	(高圧炉心スプレイス系) 原子炉隔離時冷却系				
		ほう酸水注入系による進展抑制	○	○	緩和	なし				
		逃がし安全弁	○	○	防止	(逃がし安全弁)				
		原子炉減圧の自動化	○	○	防止	(アキュムレータ)				
		可搬型直流電源による減圧	○	○	防止	(逃がし安全弁排気管)				
		主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧	○	○	防止	自動減圧系				
		逃がし安全弁蓄電池ガス供給系	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)				
		原子炉建機燃料取扱装置ブローアウトバレル	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)				
		47	62	低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)		
低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却	○			○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系				
低圧炉心スプレイス系による低圧注水	○			○	防止	(低圧炉心スプレイス系) 残留熱除去系 (低圧注水モード)				
残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○			○	防止	低圧炉心スプレイス系				
残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却	○			○	防止	(残留熱除去系 (低圧注水モード)) 低圧炉心スプレイス系				
原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○			○	防止	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)				
非常用取水設備	○			○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
低圧原子炉代替注水系 (常設) による残存溶融炉心の冷却	○			○	緩和	(取水口) (取水管) (取水槽)				
低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残存溶融炉心の冷却	○			○	緩和	なし				
原子炉補機代替注水系による除熱	○			○	防止	緩和				
48	63	格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		原子炉停止時冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プールの冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)	×	○	防止	高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		格納容器代替スプレイス系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		格納容器代替スプレイス系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))				
49	64	残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		格納容器代替スプレイス系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		格納容器代替スプレイス系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))				
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		格納容器代替スプレイス系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
50	65	格納容器代替スプレイス系 (常設) による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	なし				
		残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	なし				
		ベダスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
51	66	格納容器代替スプレイス系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
		ベダスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
		溶融炉心の落下遅延及び防止	○	○	緩和	なし				
		原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素発生防止	○	○	緩和	なし				
		酸素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化	○	○	緩和	なし				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出	○	○	緩和	なし				
		水素濃度及び酸素濃度の監視	○	○	緩和	格納容器水素濃度 格納容器酸素濃度 格納容器酸素濃度				
		緩和	○	○	緩和	なし				
		緩和	○	○	緩和	なし				
		緩和	○	○	緩和	なし				
52	67	格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出	○	○	緩和	なし				
		水素濃度及び酸素濃度の監視	○	○	緩和	格納容器水素濃度 格納容器酸素濃度 格納容器酸素濃度				
		緩和	○	○	緩和	なし				
		緩和	○	○	緩和	なし				
		緩和	○	○	緩和	なし				
53	68	静的触媒式水素処理装置による水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				
		原子炉建機内の水素濃度監視	○	○	緩和	なし				
		燃料プールのスプレイス系 (常設スプレイスヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイス	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系				
		燃料プールのスプレイス系 (可搬型スプレイスノズル) による燃料プールへの注水及びスプレイス	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系				
		大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				
54	69	燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プール水位・温度 (SA) 燃料プールの温度 燃料プールの濃度 燃料プールの流量 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱装置エリア放射線モニタ 燃料取扱装置放射線モニタ				
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) (燃料プール冷却系)				
		大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				
		海洋への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				
		航空機燃料火災への消火	○	○	緩和	なし				
55	70	重大事故等収束のための水源	○	○	防止	(サブプレッション・チェンバ) 覆水貯蔵タンク				
		水の供給	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
56	71	常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				
		可搬型代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				
		所内常設直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		常設代替直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		可搬型直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		可搬型直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		代替所内電気設備による給電	○	○	防止	非常用所内電気設備				
		非常用交流電源設備	○	○	防止	非常用高圧母線BPCS系				
		非常用ディーゼル発電機	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機)				
		高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機	○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機)				
		非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)				
		高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ	○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)				
		非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
		高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク	○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
		非常用ディーゼル発電機燃料ディザンク	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料ディザンク)				
高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料ディザンク	○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料ディザンク)						
非常用ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁)						
高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁	○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁)						
非常用ディーゼル発電機~非常用高圧母線C系及びD系電路	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機~非常用高圧母線C系及びD系電路)						

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-R2F-14N
溢水源	系統略称 溢水量[m ³]
	HPCW 43

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備		設計基準対象施設				修復性		方針 I/II/III 判定			
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等		判定		
58	73	原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					○		
		原子炉格納容器内の水位	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A)							
			○			代替注水流量 (常設) 格納容器代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供費域用) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水増水位							
		原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供費域用) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水増水位							
			○			主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水増水位							
		原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	格納容器水素濃度 (S A)							
		未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中間期設計 平均出力領域計装							
			○			主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装							
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系)	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) サブプレッション・プール温度 (S A)							
			○			原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A) 残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力							
		最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系)	○	○	緩和	サブプレッション・チェンバ温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)							
			○			主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)							
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 高圧原子炉圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)							
			○			主要パラメータの他チャンネル 高圧原子炉圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)							
		格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)							
			○			原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)							
		格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A)							
			○			主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A)							
		格納容器バイパスの監視 (原子炉建物内の状態)	○	○	防止	高圧原子炉圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A)							
			○			代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・チェンバ水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力							
		水源の確保	○	○	防止	高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧原子炉スプレイポンプ出口流量 残留熱代替除去ポンプ出口流量 低圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧原子炉スプレイポンプ出口圧力 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去ポンプ出口圧力							
			○			主要パラメータの他チャンネル 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度							
		原子炉建物内の水素濃度	○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)							
			○			格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)							
		燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)							
			○			燃料プール監視カメラ (S A) 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A)							

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-R2F-14N
溢水源	系統略称 HPCW
	溢水量[m ³] 43

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対処設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	
			○		防止	燃料プール水位 (S A)				
			○		防止	燃料プール水位・漏洩 (S A)				
			○		防止	燃料プール監視カメラ (S A)				
			○		防止	燃料プール水位 (S A)				
			○		防止	燃料プール水位・温度 (S A)				
			○		防止	燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)				
		発電所内の通信連絡	○		緩和	なし				
		温度、圧力、水位、注水量の計測・監視	○		防止	各計器				
			○		防止	ADS用N2ガス供給圧力				
			○		防止	(N2ガスボンベ圧力)				
			○		防止	(原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力)				
			○		防止	(RCW熱交換器出口圧度)				
			○		防止	(RCWサーキットタンク水位)				
			○		防止	(C-メタタ母線電圧)				
			○		防止	(D-メタタ母線電圧)				
			○		防止	(HPCS-メタタ母線電圧)				
			○		防止	(C-ロードセンタ母線電圧)				
			○		防止	(D-ロードセンタ母線電圧)				
		その他	○		防止	C-メタタ母線電圧				
			○		防止	D-メタタ母線電圧				
			○		防止	C-ロードセンタ母線電圧				
			○		防止	D-ロードセンタ母線電圧				
			○		防止	(B1=115V系蓄電池 (S A) 電圧)				
			○		防止	(A=115V系直流盤母線電圧)				
			○		防止	(B=115V系直流盤母線電圧)				
			○		防止	(230V系直流盤(常用)母線電圧)				
			○		防止	HPCS系直流盤母線電圧				
			○		防止	A=115V系直流盤母線電圧				
			○		防止	B=115V系直流盤母線電圧				
59	74	居住性の確保	○		○	- (中央制御室)				
			○		防止	(中央制御室運動)				
			○		防止	(中央制御室換気系)				
			○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
			○		防止	(中央制御室換気系)				
			○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
		照明の確保	○		*2	非常用照明				
		被ばく線量の低減	○		緩和	なし				
60	75	放射線量の代替測定	○		*2	モニタリング・ポスト				
		放射性物質の濃度の代替測定	○		*2	放射能観測車				
		気象観測項目の代替測定	○		*2	気象観測設備				
		放射線量の測定	○		*2	なし				
		放射性物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし				
		モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備				
		居住性の確保	○		*2	モニタリング・ポスト				
		必要な情報の把握	○		緩和	なし				
61	76	通信連絡 (緊急時対策所)	○		○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)			
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
			○		防止	非常用交流電源設備				
			○		防止	非常用所内電気設備				
		電源の確保	○		防止	非常用交流電源設備				
62	77	発電所内の通信連絡	○		○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)			
		発電所外の通信連絡	○		緩和	なし				
		代替制御室稼働機能による制御棒緊急挿入	○		-	-				
未臨界移行	-	原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○		○	-	-			
		ほう酸水注入	○		-	-				
		原子炉減圧の自動化	○		-	-				
燃料冷却	-	逃がし安全非毒素ガス供給系	○		○	-	-			
		低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却	○		-	-				
格納容器除熱	-	原子炉補機代替冷却系による除熱	○		○	-	-			
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		○	-	-			
燃料プール注水	-	燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○		○	-	-			
		燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレインズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○		○	-	-			

*1: 本文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-R2F-15N
溢水源	系統略称 RHR(B)
	溢水量[m ³]
	420

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	判定	
43	54	アクセルード確保	○	○	*2 なし					○
44	59	制御脚挿入機による制御脚緊急挿入	○	○	防止 原子炉保護系					
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○	○	防止 制御系 制御脚駆動水圧系					
		ほう酸水注入	○	○	防止 制御系 制御脚駆動水圧系					○
45	60	出力急上昇の防止	○	○	防止 自動減圧系					
		高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却	×	○	防止 高圧炉心スプレィ系 原子炉隔離時冷却系					
		原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却	○	○	防止 (原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレィ系					○
46	61	高圧炉心スプレィ系による原子炉の冷却	○	○	防止 (高圧炉心スプレィ系) 原子炉隔離時冷却系					
		ほう酸水注入系による進展抑制	○	○	緩和 なし					
		逃がし安全弁	○	○	防止 (逃がし安全弁)					
		(アキュムレータ)	○	○	防止 (アキュムレータ)					
		逃がし安全弁排気管	○	○	防止 (逃がし安全弁排気管)					
		原子炉減圧の自動化	○	○	防止 自動減圧系					
		非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)	○	○	防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)					
		可搬型直流電源による減圧	○	○	防止 A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 B1=115V系蓄電池 (SA)					
		主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧	○	○	防止 A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 B1=115V系蓄電池 (SA)					
		逃がし安全弁緊急ガス供給系	○	○	防止 (アキュムレータ)					
47	62	インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	○	防止 (残留熱除去系注水弁)					
		原子炉建物燃料取扱室ブローアウトバレル	○	○	防止 (低圧炉心スプレィ系注水弁)					
		低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却	○	○	防止 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレィ系					
		低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却	○	○	防止 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレィ系					
		低圧炉心スプレィ系による低圧注水	○	○	防止 (低圧炉心スプレィ系) 残留熱除去系 (低圧注水モード)					
		残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	×	○	防止 低圧炉心スプレィ系 (残留熱除去系 (低圧注水モード))					
		残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却	○	○	防止 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))					
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					
		非常用取水設備	○	○	防止 (取水口) (取水管) (取水槽)					
		緩和 なし								
48	63	低圧原子炉代替注水系 (常設) による残留熱炉心の冷却	○	○	緩和 なし					
		低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残留熱炉心の冷却	○	○	緩和 なし					
		原子炉補機代替注水系による除熱	○	○	防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					
		原子炉停止時冷却	○	○	防止 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))					
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	×	○	防止 (残留熱除去系 (格納容器冷却モード))					
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プールの冷却	×	○	防止 (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))					
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					
		高圧炉心スプレィ補機冷却系 (高圧炉心スプレィ補機海水系を含む。)	○	○	防止 高圧炉心スプレィ補機冷却系 (高圧炉心スプレィ補機海水系を含む。)					
		非常用取水設備	○	○	防止 (取水口) (取水管) (取水槽)					
緩和 なし										
49	64	格納容器代替スプレィ系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード)					
		格納容器代替スプレィ系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード)					
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	×	○	防止 (残留熱除去系 (格納容器冷却モード))					
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	×	○	防止 (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))					
50	65	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					
		非常用取水設備	○	○	防止 (取水口) (取水管) (取水槽)					
		緩和 なし								
		緩和 なし								
51	66	格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和 なし					
		残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×	○	緩和 なし					
		ベダスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和 なし					
		格納容器代替スプレィ系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和 なし					
52	67	ベダスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和 なし					
		溶融炉心の落下遅延及び防止	×	○	緩和 なし					
		原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素発生防止	○	○	緩和 なし					
		酸素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化	○	○	緩和 なし					
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出	○	○	緩和 なし					
		水素濃度及び酸素濃度の監視	○	○	緩和 なし 緩和 (格納容器水素濃度) 緩和 (格納容器酸素濃度)					
53	68	格納容器水素濃度の監視	○	○	緩和 なし					
		格納容器酸素濃度の監視	○	○	緩和 なし					
		燃料乾燥式水素処理装置による水素濃度抑制	○	○	緩和 なし					
		原子炉建物内の水素濃度監視	○	○	緩和 なし					
54	69	燃料プールの監視	○	○	防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系					
		燃料プール冷却系 (常設スプレィヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレィ	○	○	防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系					
		燃料プール冷却系 (可搬型スプレィノズル) による燃料プールへの注水及びスプレィ	○	○	防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系					
		燃料プールの監視	○	○	緩和 なし 燃料プール水位・温度 (SA) 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱室エリア放射線モニタ 燃料取扱室放射線モニタ					
55	70	燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) (燃料プール冷却系)					
		大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和 なし					
		海洋への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和 なし					
		航空機燃料火災への消火	○	○	緩和 なし					
56	71	重大事故等収束のための水源	○	○	防止 (サブプレッション・チェンバ) 覆水貯蔵タンク					
		水の供給	○	○	防止 (取水口) (取水管) (取水槽)					
非非常用交流電源設備	常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止 非常用交流電源設備						
	可搬型代替交流電源設備による給電	○	○	防止 非常用交流電源設備						
	所内常設置直流電源設備による給電	○	○	防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)						
	常設代替直流電源設備による給電	○	○	防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)						
	可搬型代替直流電源設備による給電	○	○	防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)						
	可搬型直流電源設備による給電	○	○	防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)						
	代替所内電気設備による給電	○	○	防止 非常用所内電気設備						
	非常用高圧母線BPCS系	○	○	防止 非常用高圧母線BPCS系						
	(非常用ディーゼル発電機)	○	○	防止 (非常用ディーゼル発電機)						
	(高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機)	○	○	防止 (高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機)						
	(非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)	○	○	防止 (非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)						
	(高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)	○	○	防止 (高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)						
	(非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)	○	○	防止 (非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)						
	(高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)	○	○	防止 (高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)						
	(非常用ディーゼル発電機燃料ディザンク)	○	○	防止 (非常用ディーゼル発電機燃料ディザンク)						
(高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料ディザンク)	○	○	防止 (高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料ディザンク)							
(非常用ディーゼル発電機燃料移送配管・弁)	○	○	防止 (非常用ディーゼル発電機燃料移送配管・弁)							
(高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料移送配管・弁)	○	○	防止 (高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料移送配管・弁)							
(非常用ディーゼル発電機~非常用高圧母線C系及びD系回路)	○	○	防止 (非常用ディーゼル発電機~非常用高圧母線C系及びD系回路)							

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-R2F-15N
溢水源	系統略称
	溢水量[m ³]

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備		設計基準対象施設				修復性		方針 I/II/III 判定			
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類 ¹⁾	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頭 等 の 有 無		判定		
57	72	非常用直流電源設備	○	○	防止	(高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機~非常用高圧母線HPCS系電路)					○		
						防止	(A-115V系蓄電池)						
						防止	非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)						
						防止	(高圧炉心スプレイ系蓄電池)						
						防止	(A-原子炉中性子計装用蓄電池)						
						防止	(B-原子炉中性子計装用蓄電池)						
						防止	(A-115V系充電器)						
						防止	非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)						
						防止	(高圧炉心スプレイ系充電器)						
						防止	(A-原子炉中性子計装用充電器)						
						防止	(B-原子炉中性子計装用充電器)						
						防止	(A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流送電回路)						
						防止	(A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流送電回路)						
						防止	(高圧炉心スプレイ系蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイ系直流送電回路)						
						防止	(高圧炉心スプレイ系蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイ系直流送電回路)						
		燃料補給設備	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)							
						防止	(高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)						
						防止	主要パラメータの他チャンネル						
						防止	原子炉圧力 (S.A)						
						防止	原子炉圧力 (広帯域)						
						防止	原子炉水位 (燃料域)						
						防止	原子炉水位 (燃料域)						
						防止	原子炉圧力 (S.A)						
						防止	原子炉圧力 (S.A)						
						防止	残留熱除去系熱交換器入口温度						
						防止	主要パラメータの他チャンネル						
						防止	原子炉圧力 (S.A)						
						防止	原子炉水位 (広帯域)						
						防止	原子炉水位 (燃料域)						
						防止	原子炉圧力 (S.A)						
		原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止	原子炉圧力 (S.A)							
						防止	原子炉水位 (広帯域)						
						防止	原子炉水位 (燃料域)						
						防止	原子炉圧力 (S.A)						
						防止	原子炉圧力 (S.A)						
						防止	残留熱除去系熱交換器入口温度						
						防止	主要パラメータの他チャンネル						
						防止	原子炉圧力 (S.A)						
						防止	原子炉水位 (広帯域)						
						防止	原子炉水位 (燃料域)						
						防止	原子炉圧力 (S.A)						
						防止	原子炉圧力 (S.A)						
						防止	残留熱除去系熱交換器入口温度						
						防止	主要パラメータの他チャンネル						
						防止	原子炉圧力 (S.A)						
		原子炉圧力容器内の圧力	○	○	防止	原子炉圧力 (S.A)							
						防止	原子炉水位 (広帯域)						
						防止	原子炉水位 (燃料域)						
						防止	原子炉圧力 (S.A)						
						防止	原子炉圧力 (S.A)						
						防止	残留熱除去系熱交換器入口温度						
						防止	主要パラメータの他チャンネル						
						防止	原子炉圧力 (S.A)						
						防止	原子炉水位 (広帯域)						
						防止	原子炉水位 (燃料域)						
						防止	原子炉圧力 (S.A)						
						防止	原子炉圧力 (S.A)						
						防止	残留熱除去系熱交換器入口温度						
						防止	主要パラメータの他チャンネル						
						防止	原子炉圧力 (S.A)						
		原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止	原子炉水位 (S.A)							
						防止	高圧炉心代替注水流量						
						防止	低圧炉心代替注水流量 (常設)						
						防止	低圧炉心代替注水流量 (燃料域)						
						防止	低圧炉心代替注水流量 (燃料域)						
						防止	低圧炉心代替注水流量 (燃料域)						
						防止	低圧炉心代替注水流量 (燃料域)						
						防止	低圧炉心代替注水流量 (燃料域)						
						防止	低圧炉心代替注水流量 (燃料域)						
						防止	低圧炉心代替注水流量 (燃料域)						
						防止	低圧炉心代替注水流量 (燃料域)						
						防止	低圧炉心代替注水流量 (燃料域)						
						防止	低圧炉心代替注水流量 (燃料域)						
						防止	低圧炉心代替注水流量 (燃料域)						
								原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止	原子炉圧力 (S.A)	
防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)												
防止	原子炉水位 (広帯域)												
防止	原子炉水位 (燃料域)												
防止	原子炉水位 (燃料域)												
防止	原子炉水位 (燃料域)												
防止	原子炉水位 (燃料域)												
防止	原子炉水位 (燃料域)												
防止	原子炉水位 (燃料域)												
防止	原子炉水位 (燃料域)												
防止	原子炉水位 (燃料域)												
防止	原子炉水位 (燃料域)												
防止	原子炉水位 (燃料域)												
防止	原子炉水位 (燃料域)												
		原子炉格納容器への注水量	○	○	防止							サブプレッション・プール水位 (S.A)	
						防止	原子炉水位 (広帯域)						
						防止	原子炉水位 (燃料域)						
						防止	原子炉水位 (燃料域)						
						防止	原子炉水位 (燃料域)						
						防止	原子炉水位 (燃料域)						
						防止	原子炉水位 (燃料域)						
						防止	原子炉水位 (燃料域)						
						防止	原子炉水位 (燃料域)						
						防止	原子炉水位 (燃料域)						
						防止	原子炉水位 (燃料域)						
						防止	原子炉水位 (燃料域)						
						防止	原子炉水位 (燃料域)						
						防止	原子炉水位 (燃料域)						
								原子炉格納容器内の温度	○	○	防止	サブプレッション・プール水位 (S.A)	
防止	原子炉水位 (広帯域)												
防止	原子炉水位 (燃料域)												
防止	原子炉水位 (燃料域)												
防止	原子炉水位 (燃料域)												
防止	原子炉水位 (燃料域)												
防止	原子炉水位 (燃料域)												
防止	原子炉水位 (燃料域)												
防止	原子炉水位 (燃料域)												
防止	原子炉水位 (燃料域)												
防止	原子炉水位 (燃料域)												
防止	原子炉水位 (燃料域)												
防止	原子炉水位 (燃料域)												
防止	原子炉水位 (燃料域)												

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-R2F-15N
溢水源	系統略称 RHR(B)
	溢水量[m ³] 420

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備		設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定			
		対象施設(設備)	個別機能維持判定	条文判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能維持判定	判定		頑健性の有無等	判定	
58	73	原子炉格納容器内の圧力	○	×	○	サプレッション・チェンバ圧力 (S A)						
			○			防止	ドライウエル温度 (S A)					
			○			防止	サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					
			○			防止	サブプレッション・プール水位 (S A)					
		原子炉格納容器内の水位	○			緩和	代替注水流量 (常設)					
			○			緩和	格納容器代替注水流量					
			○			緩和	低圧原子炉代替注水流量 (快播域用)					
			○			緩和	格納容器代替スプレイ流量					
			○			緩和	ベダスタル代替注水流量					
			○			緩和	ベダスタル代替注水流量 (快播域用)					
			○			緩和	低圧原子炉代替注水増大					
			○			緩和	代替注水流量 (常設)	○				
			○			緩和	低圧原子炉代替注水流量	○				
			○			緩和	低圧原子炉代替注水流量 (快播域用)	○				
			○			緩和	格納容器代替スプレイ流量	○				
			○			緩和	ベダスタル代替注水流量	○				
			○			緩和	ベダスタル代替注水流量 (快播域用)	○				
			○			緩和	低圧原子炉代替注水増大	○				
			○			緩和	主要パラメータの他チャンネル					
			○			緩和	代替注水流量 (常設)					
			○			緩和	格納容器代替スプレイ流量					
			○			緩和	ベダスタル代替注水流量					
			○			緩和	低圧原子炉代替注水増大					
		原子炉格納容器内の水素濃度	○			防止	格納容器水素濃度 (S A)					
		原子炉格納容器内の放射線量率	○			防止	格納容器水素濃度 (B系)					
			○			防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○			防止	主要パラメータの他チャンネル					
		未臨界の維持又は監視	○			防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○			防止	中性子源領域計装					
			○			防止	平均出力領域計装					
			○			防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○			防止	中性子源領域計装					
			○			防止	平均出力領域計装					
			○			防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○			防止	サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					
			○			緩和	サブプレッション・プール温度 (S A)					
			○			緩和	原子炉水位 (広帯域)					
			○			緩和	原子炉水位 (燃料域)					
			○			緩和	原子炉水位 (S A)					
			○			緩和	格納容器代替注水流量					
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系)	○			緩和	残留熱代替注水流量					
			○			緩和	残留熱代替注水流量 (快播域用)					
	○	緩和	格納容器代替スプレイ流量									
	○	緩和	ベダスタル代替注水流量									
	○	緩和	ベダスタル代替注水流量 (快播域用)									
	○	緩和	低圧原子炉代替注水増大									
	○	緩和	代替注水流量 (常設)									
	○	緩和	格納容器代替注水流量									
	○	緩和	低圧原子炉代替注水流量 (快播域用)									
	○	緩和	格納容器代替スプレイ流量									
	○	緩和	ベダスタル代替注水流量									
	○	緩和	ベダスタル代替注水流量 (快播域用)									
	○	緩和	低圧原子炉代替注水増大									
	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル									
	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)									
	○	防止	サブプレッション・チェンバ温度 (S A)									
	○	防止	主要パラメータの他チャンネル									
	○	防止	主要パラメータの他チャンネル									
	○	防止	主要パラメータの予備									
	○	防止	格納容器水素濃度 (S A)									
	○	防止	格納容器水素濃度 (B系)									
	○	防止	原子炉圧力容器温度 (S A)									
	○	防止	サブプレッション・プール水温度 (S A)									
	○	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度									
	○	防止	残留熱除去系熱交換器冷却水流量									
	○	防止	残留熱除去ポンプ出口圧力	○								
	○	防止	主要パラメータの他チャンネル									
	○	防止	原子炉水位 (S A)									
	○	防止	原子炉水位 (広帯域)									
	○	防止	原子炉水位 (燃料域)									
	○	防止	原子炉水位 (S A)									
	○	防止	原子炉圧力容器温度 (S A)									
	○	防止	原子炉圧力									
	○	防止	原子炉水位 (広帯域)									
	○	防止	原子炉水位 (燃料域)									
	○	防止	原子炉水位 (S A)									
	○	防止	原子炉圧力容器温度 (S A)									
	○	防止	主要パラメータの他チャンネル									
	○	防止	ドライウエル圧力 (S A)									
	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)									
	○	防止	ドライウエル温度 (S A)									
	○	防止	高圧原子炉圧力 (S A)									
	○	防止	原子炉圧力 (S A)									
	○	防止	代替注水流量 (常設)									
	○	防止	原子炉水位 (広帯域)									
	○	防止	原子炉水位 (燃料域)									
	○	防止	原子炉水位 (S A)									
	○	防止	サブプレッション・プール水位 (S A)									
	○	防止	低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力									
	○	防止	高圧原子炉代替注水流量	×								
	○	防止	原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量	○								
	○	防止	高圧原子炉冷却ポンプ出口流量	○								
	○	防止	残留熱除去ポンプ出口流量	×								
	○	防止	低圧原子炉冷却ポンプ出口流量	○								
	○	防止	残留熱代替注水流量	○								
	○	防止	原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力	○								
	○	防止	高圧原子炉冷却ポンプ出口圧力	○								
	○	防止	残留熱代替注水ポンプ出口圧力	○								
	○	防止	低圧原子炉冷却ポンプ出口圧力	○								
	○	防止	残留熱代替注水ポンプ出口圧力	○								
	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル									
	○	緩和	静的触媒式水素処理装置入口温度									
	○	緩和	静的触媒式水素処理装置出口温度									
	○	緩和	格納容器酸素濃度 (S A)									
	○	緩和	格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル)									
	○	緩和	格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ)									
	○	緩和	ドライウエル圧力 (S A)									
	○	緩和	サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)									
	○	緩和	格納容器酸素濃度 (B系)									
	○	緩和	格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル)									
	○	緩和	格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ)									
	○	緩和	ドライウエル圧力 (S A)									
	○	緩和	サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)									
	○	防止	燃料プール水位・温度 (S A)									
	○	防止	燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)									
	○	防止	燃料プール監視カメラ (S A)									
	○	防止	燃料プール水位 (S A)									
	○	防止	燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)									
	○	防止	燃料プール監視カメラ (S A)									

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-R2F-15N
溢水源	系統略称 RHR(B)
	溢水量[m ³] 420

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対処設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能維持判定	条文判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能維持判定	判定	頑健性の有無等	
			○		防止	燃料プール水位 (S A)				
			○		防止	燃料プール水位・漏洩 (S A)				
			○		防止	燃料プール監視カメラ (S A)				
			○		防止	燃料プール水位 (S A)				
			○		防止	燃料プール水位・温度 (S A)				
			○		防止	燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)				
		発電所内の通信連絡	○		緩和	なし				
		温度、圧力、水位、注水量の計測・監視	○		防止	各計器				
			○		防止	ADS用N2ガス供給圧力				
			○		防止	(N2ガスボンベ圧力)				
			○		防止	(原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力)				
			○		防止	(RCW熱交換器出口温度)				
			○		防止	(RCWサーキュラータンク水位)				
			○		防止	(C-メタタ母線電圧)				
			○		防止	(D-メタタ母線電圧)				
			○		防止	(HPCS-メタタ母線電圧)				
			○		防止	(C-ロードセンタ母線電圧)				
			○		防止	(D-ロードセンタ母線電圧)				
		その他	○		防止	C-メタタ母線電圧				
			○		防止	D-メタタ母線電圧				
			○		防止	C-ロードセンタ母線電圧				
			○		防止	D-ロードセンタ母線電圧				
			○		防止	(B1=115V系蓄電池 (S A) 電圧)				
			○		防止	(A=115V系直流盤母線電圧)				
			○		防止	(B=115V系直流盤母線電圧)				
			○		防止	(230V系直流盤(常用)母線電圧)				
			○		防止	HPCS系直流盤母線電圧				
			○		防止	A=115V系直流盤母線電圧				
			○		防止	B=115V系直流盤母線電圧				
59	74	居住性の確保	○		○	-(中央制御室)				
			○		防止	(中央制御室運転)				
			○		防止	(中央制御室換気系)				
			○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
			○		防止	(中央制御室換気系)				
			○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
		照明の確保	○		*2	非常用照明				
		被ばく線量の低減	○		緩和	なし				
60	75	放射線量の代替測定	○		*2	モニタリング・ポスト				
		放射性物質の濃度の代替測定	○		*2	放射能観測車				
		気象観測項目の代替測定	○		*2	気象観測設備				
		放射線量の測定	○		*2	なし				
		放射性物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし				
		モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備				
		居住性の確保	○		*2	モニタリング・ポスト				
		必要な情報の把握	○		緩和	なし				
61	76	通信連絡 (緊急時対策所)	○		○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)			
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
			○		防止	非常用交流電源設備				
			○		防止	非常用所内電気設備				
		電源の確保	○		防止	非常用交流電源設備				
62	77	発電所内の通信連絡	○		○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)			
		発電所外の通信連絡	○		緩和	なし				
未臨界移行	-	代替制御室稼働機能による制御棒緊急挿入	○		-	-				
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○		-	-				
		ほう酸水注入	○		-	-				
燃料冷却	-	原子炉減圧の自動化	○		-	-				
		逃がし安全非毒素ガス供給系	○		-	-				
		低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却	○		-	-				
格納容器除熱	-	原子炉補機代替冷却系による除熱	○		-	-				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		-	-				
燃料プール注水	-	燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○		-	-				
		燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレインズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○		-	-				

*1: 本文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備、緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-R2F-16N
溢水源	系統略称 RCW(N), HVD, HVCW
	溢水量[m ³]
	209

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	判定	
43	54	アークセロート確保	○	○	なし					○
44	59	制御脚挿入機による制御脚緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○	○	防止	制御系 制御脚駆動水圧系				
		ほう酸水注入	○	○	防止	原子炉保護系 制御系 制御脚駆動水圧系				
45	60	出力急上昇の防止	○	○	防止	自動減圧系				
		高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	高圧炉心スプレイス系 原子炉隔離時冷却系				
		原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却	○	○	防止	(原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレイス系				
46	61	高圧炉心スプレイス系による原子炉の冷却	○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系) 原子炉隔離時冷却系				
		ほう酸水注入系による進展抑制	○	○	緩和	なし				
		逃がし安全弁	○	○	防止	(逃がし安全弁)				
		原子炉減圧の自動化	○	○	防止	(アキュムレータ)				
		可搬型直流電源による減圧	○	○	防止	(逃がし安全弁排気管)				
		主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧	○	○	防止	自動減圧系				
		逃がし安全弁緊急ガス供給系	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)				
		原子炉建物燃料取扱室プロアトババル	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)				
		47	62	低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)		
低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却	○			○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系				
低圧炉心スプレイス系による低圧注水	○			○	防止	(低圧炉心スプレイス系) 残留熱除去系 (低圧注水モード)				
残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○			○	防止	低圧炉心スプレイス系				
残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却	○			○	防止	(残留熱除去系 (取水注水モード)) 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)				
原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○			○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
非常用取水設備	○			○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
低圧原子炉代替注水系 (常設) による残存溶融炉心の冷却	○			○	緩和	なし				
低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残存溶融炉心の冷却	○			○	緩和	なし				
原子炉補機代替注水系による除熱	○			○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
48	63	格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		原子炉停止時冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))				
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プールの冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)	○	○	防止	高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		格納容器代替注水系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))				
49	64	残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	なし				
		残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	なし				
		ベダスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
		格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
		ベダスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
		溶融炉心の落下遅延及び防止	○	○	緩和	なし				
		原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素発生防止	○	○	緩和	なし				
52	67	酸素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化	○	○	緩和	なし				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出	○	○	緩和	なし				
		水素濃度及び酸素濃度の監視	○	○	緩和	なし				
53	68	格的触媒式水素処理装置による水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				
		原子炉建物内の水素濃度監視	○	○	緩和	なし				
		燃料プールのスプレイス系 (常設スプレイスヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイス	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系				
		燃料プールのスプレイス系 (可搬型スプレイスノズル) による燃料プールへの注水及びスプレイス	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系				
		大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				
54	69	燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プール水位・温度 (SA) 燃料プールの温度 燃料プールの濃度 燃料プールの流量 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱室エリア放射線モニタ 燃料取扱室放射線モニタ				
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) (燃料プール冷却系)				
		大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				
		海洋への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				
		航空機燃料火災への消火	○	○	緩和	なし				
56	71	重大事故等収束のための水源	○	○	防止	(サブプレッション・チェンバ) 覆水貯蔵タンク				
		水の供給	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				
		可搬型代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				
		所内常設置直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		常設代替直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		可搬型代替直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		可搬型直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		代替所内電気設備による給電	○	○	防止	非常用所内電気設備				
			○	○	防止	非常用高圧母線BPCS系				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機)				
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機)				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)				
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料ディザンク)				
	○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料ディザンク)						
	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁)						
	○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁)						
	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機~非常用高圧母線C系及びD系電路)						

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-R2F-16N
溢水源	系統略称 R2C(N), HVD, HVCW
	溢水量[m ³] 209

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対策設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定	
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等		判定
57	72	非常用直流電源設備	○	○	防止	(高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機~非常用高圧母線HPCS系電路)					
						防止	(A-115V系蓄電池)				
						防止	非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)				
						防止	(高圧炉心スプレイスライ系蓄電池)				
						防止	(A-原子炉中性子計装用蓄電池)				
						防止	(B-原子炉中性子計装用蓄電池)				
						防止	(A-115V系蓄電池)				
						防止	非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)				
						防止	(高圧炉心スプレイスライ系充電器)				
						防止	(A-原子炉中性子計装用充電器)				
						防止	(B-原子炉中性子計装用充電器)				
						防止	(A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路)				
						防止	(A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路)				
						防止	(高圧炉心スプレイスライ系蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路)				
						防止	(高圧炉心スプレイスライ系蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路)				
		燃料補給設備	○	○	防止	非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク					
						防止	高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク				
						防止	主要パラメータの他チャンネル				
						防止	原子炉圧力				
						防止	原子炉圧力 (S.A)				
						防止	原子炉水位 (広帯域)				
						防止	原子炉水位 (燃料域)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	残留熱除去系熱交換器入口温度				
						防止	主要パラメータの他チャンネル				
						防止	原子炉圧力 (S.A)				
						防止	原子炉水位 (広帯域)				
						防止	原子炉水位 (燃料域)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
		原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止	原子炉圧力 (S.A)					
						防止	原子炉水位 (広帯域)				
						防止	原子炉水位 (燃料域)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	原子炉圧力容器温度 (S.A)				
						防止	原子炉圧力				
						防止	原子炉水位 (広帯域)				
						防止	原子炉水位 (燃料域)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	原子炉圧力容器温度 (S.A)				
						防止	原子炉圧力				
						防止	原子炉水位 (広帯域)				
						防止	原子炉水位 (燃料域)				
		原子炉圧力容器内の圧力	○	○	防止	原子炉圧力 (S.A)					
						防止	原子炉水位 (広帯域)				
						防止	原子炉水位 (燃料域)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	原子炉圧力容器温度 (S.A)				
						防止	原子炉圧力				
						防止	原子炉水位 (広帯域)				
						防止	原子炉水位 (燃料域)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	原子炉圧力容器温度 (S.A)				
						防止	原子炉圧力				
						防止	原子炉水位 (広帯域)				
						防止	原子炉水位 (燃料域)				
		原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止	原子炉圧力 (S.A)					
						防止	原子炉水位 (広帯域)				
						防止	原子炉水位 (燃料域)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	原子炉圧力容器温度 (S.A)				
						防止	原子炉圧力				
						防止	原子炉水位 (広帯域)				
						防止	原子炉水位 (燃料域)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	原子炉圧力容器温度 (S.A)				
						防止	原子炉圧力				
						防止	原子炉水位 (広帯域)				
						防止	原子炉水位 (燃料域)				
		原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止	原子炉圧力 (S.A)					
						防止	原子炉水位 (広帯域)				
						防止	原子炉水位 (燃料域)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	原子炉圧力容器温度 (S.A)				
						防止	原子炉圧力				
						防止	原子炉水位 (広帯域)				
						防止	原子炉水位 (燃料域)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	原子炉圧力容器温度 (S.A)				
						防止	原子炉圧力				
						防止	原子炉水位 (広帯域)				
						防止	原子炉水位 (燃料域)				
		原子炉格納容器への注水量	○	○	防止	原子炉圧力 (S.A)					
						防止	原子炉水位 (広帯域)				
						防止	原子炉水位 (燃料域)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	原子炉圧力容器温度 (S.A)				
						防止	原子炉圧力				
						防止	原子炉水位 (広帯域)				
						防止	原子炉水位 (燃料域)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	原子炉圧力容器温度 (S.A)				
						防止	原子炉圧力				
						防止	原子炉水位 (広帯域)				
						防止	原子炉水位 (燃料域)				
		原子炉格納容器内の温度	○	○	防止	原子炉圧力 (S.A)					
						防止	原子炉水位 (広帯域)				
						防止	原子炉水位 (燃料域)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	原子炉圧力容器温度 (S.A)				
						防止	原子炉圧力				
						防止	原子炉水位 (広帯域)				
						防止	原子炉水位 (燃料域)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	原子炉圧力容器温度 (S.A)				
						防止	原子炉圧力				
						防止	原子炉水位 (広帯域)				
						防止	原子炉水位 (燃料域)				

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-R2F-16N
溢水源	系統略称 RCW(N), HVD, HVCW
	溢水量[m ³] 209

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備		設計基準対象施設				修復性		方針 I/II/III 判定		
		対象施設(設備)	個別機能維持判定	条文判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能維持判定	判定	頑健性の有無等		判定	
58	73	原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					○	
		原子炉格納容器内の水位	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A)						
			○			代替注水流量 (常設) 格納容器代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位						
			○			代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位						
			○			主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位						
		原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	格納容器水素濃度 (S A)						
		原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
		未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中間層時計装 平均出力領域計装						
			○			主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装						
			○			主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						
			○			緩和	サブプレッション・プール温度 (S A)					
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系)	○	○	緩和	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A)						
			○			残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						
			○			防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○			防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					
		最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 高圧炉圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)						
			○			防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○			防止	主要パラメータの予備 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系)					
			○			防止	原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール温度 (S A)					
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○	○	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量 残留熱除去ポンプ出口圧力						
			○			防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○			防止	原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域)					
			○			防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)					
		格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
			○			防止	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A)					
			○			防止	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A)					
			○			防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A)					
		格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	○	防止	高圧炉圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A)						
			○			防止	代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力					
			○			防止	高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧炉心スプレイポンプ出口流量 残留熱代替除去ポンプ出口流量 低圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧炉心スプレイポンプ出口圧力 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去ポンプ出口圧力					
			○			緩和	主要パラメータの他チャンネル 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度					
		原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)						
			○			緩和	格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)					
			○			防止	燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)					
			○			防止	燃料プール監視カメラ (S A) 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A)					

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-R2F-16N
溢水源	系統略称 R2C(N), HVD, HVCW
	溢水量[m ³] 209

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対処設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	
			○		防止	燃料プール水位 (S A)				
			○		防止	燃料プール水位・漏洩 (S A)				
			○		防止	燃料プール監視カメラ (S A)				
			○		防止	燃料プール水位 (S A)				
			○		防止	燃料プール水位・温度 (S A)				
			○		防止	燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)				
		発電所内の通信連絡	○		緩和	なし				
		温度、圧力、水位、注水量の計測・監視	○		防止	各計器				
			○		防止	ADS用N2ガス供給圧力				
			○		防止	(N2ガスボンベ圧力)				
			○		防止	(原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力)				
			○		防止	(RCW熱交換器出口温度)				
			○		防止	(RCWサーキットタンク水位)				
			○		防止	(C-メタタ母線電圧)				
			○		防止	(D-メタタ母線電圧)				
			○		防止	(HPCS-メタタ母線電圧)				
			○		防止	(C-ロードセンタ母線電圧)				
			○		防止	(D-ロードセンタ母線電圧)				
		その他	○		防止	C-メタタ母線電圧				
			○		防止	D-メタタ母線電圧				
			○		防止	C-ロードセンタ母線電圧				
			○		防止	D-ロードセンタ母線電圧				
			○		防止	(B1=115V系蓄電池 (S A) 電圧)				
			○		防止	(A=115V系直流盤母線電圧)				
			○		防止	(B=115V系直流盤母線電圧)				
			○		防止	(230V系直流盤(常用)母線電圧)				
			○		防止	HPCS系直流盤母線電圧				
			○		防止	A=115V系直流盤母線電圧				
			○		防止	B=115V系直流盤母線電圧				
59	74	居住性の確保	○		○	- (中央制御室)				
			○		防止	(中央制御室運動)				
			○		防止	(中央制御室換気系)				
			○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
			○		防止	(中央制御室換気系)				
			○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
		照明の確保	○		*2	非常用照明				
		被ばく線量の低減	○		緩和	なし				
60	75	放射線量の代替測定	○		*2	モニタリング・ポスト				
		放射性物質の濃度の代替測定	○		*2	放射能観測車				
		気象観測項目の代替測定	○		*2	気象観測設備				
		放射線量の測定	○		*2	なし				
		放射性物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし				
		モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備				
		居住性の確保	○		*2	モニタリング・ポスト				
		必要な情報の把握	○		緩和	なし				
61	76	通信連絡 (緊急時対策所)	○		○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)			
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
			○		防止	非常用交流電源設備				
			○		防止	非常用所内電気設備				
		電源の確保	○		防止	非常用交流電源設備				
62	77	発電所内の通信連絡	○		○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)			
		発電所外の通信連絡	○			緩和	なし			
未臨界移行	-	代替制御室稼働機能による制御棒緊急挿入	○		-	-				
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○		-	-				
		ほう酸水注入	○		-	-				
燃料冷却	-	原子炉減圧の自動化	○		-	-				
		逃がし安全非毒素ガス供給系	○		-	-				
		低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却	○		-	-				
格納容器除熱	-	原子炉補機代替冷却系による除熱	○		-	-				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		-	-				
燃料プール注水	-	燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○		-	-				
		燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレインズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○		-	-				

*1: 本文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-R2F-17N、R-R2F-18N、R-R2F-19N
溢水源	系統略称 FP
	溢水量[m ³]
	77

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	判定	
43	54	アクセルード確保	○	○	なし					○
44	59	代替制御挿入機能による制御挿入挿入	○	○	防止	原子炉保護系				
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○	○	防止	原子炉保護系 制御系 制御機駆動水圧系				
		ほう酸水注入	○	○	防止	原子炉保護系 制御系 制御機駆動水圧系				○
45	60	出力急上昇の防止	○	○	防止	自動減圧系				
		高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	高圧炉心スプレイス系 原子炉隔離時冷却系				
		原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却	○	○	防止	(原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレイス系				○
46	61	高圧炉心スプレイス系による原子炉の冷却	○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系) 原子炉隔離時冷却系				
		ほう酸水注入系による進展抑制	○	○	緩和	なし				
		逃がし安全弁	○	○	防止	(逃がし安全弁)				
		(アキュムレータ)	○	○	防止	(アキュムレータ)				
		逃がし安全弁排気管	○	○	防止	(逃がし安全弁排気管)				
		原子炉減圧の自動化	○	○	防止	自動減圧系				
		非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		可搬型直流電源による減圧	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 B1=115V系蓄電池 (SA)				○
		主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 B1=115V系蓄電池 (SA)				
		逃がし安全弁緊急ガス供給系	○	○	防止	(アキュムレータ)				
47	62	インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	○	防止	(残留熱除去系注水弁)				
		原子炉建物燃料取扱室ブローアウトババル	○	○	防止	(低圧炉心スプレイス注水弁)				
		低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系				
		低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系				
		低圧炉心スプレイス系による低圧注水	○	○	防止	(低圧炉心スプレイス系) 残留熱除去系 (低圧注水モード)				
		残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○	○	防止	低圧炉心スプレイス系 (残留熱除去系 (低圧注水モード))				
		残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				○
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		緩和	○	○	緩和	なし				
48	63	低圧原子炉代替注水系 (常設) による残留炉心の冷却	○	○	緩和	なし				
		低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残留炉心の冷却	○	○	緩和	なし				
		原子炉補機代替注水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		原子炉停止時冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))				
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プール水の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))				○
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)	○	○	防止	高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
緩和	○	○	緩和	なし						
49	64	格納容器代替注水系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))				
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))				○
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)						
緩和	○	○	緩和	なし						
50	65	格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	なし				
		残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	なし				
		ベダスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				○
51	66	格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
		ベダスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
		溶融炉心の落下遅延及び防止	○	○	緩和	なし				
		原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素発生防止	○	○	緩和	なし				
		窒素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化	○	○	緩和	なし				
52	67	格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出	○	○	緩和	なし				
		水素濃度及び酸素濃度の監視	○	○	緩和	なし				
		格納容器水素濃度 格納容器酸素濃度 格納容器酸素濃度	○	○	緩和	なし				
53	68	静的触媒式水素処理装置による水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				
		原子炉建物内の水素濃度監視	○	○	緩和	なし				
		燃料プールのスプレイス系 (常設スプレイスヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイス	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系				
		燃料プールのスプレイス系 (可搬型スプレイスノズル) による燃料プールへの注水及びスプレイス	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系				
		大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				
54	69	燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プール水位・温度 (SA) 燃料プールの温度 燃料プールの濃度 燃料プールの流量 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱室エリア放射線モニタ 燃料取扱室放射線モニタ				
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) (燃料プール冷却系)				
		大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				
		海洋への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				
		航空機燃料火災への消火	○	○	緩和	なし				
55	70	重大事故等収束のための水源	○	○	防止	(サブプレッション・チェンバ) 覆水貯蔵タンク				
		水の供給	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
56	71	常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				
		可搬型代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				
		所内常設置直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		常設代替直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		可搬型代替直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		可搬型直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		代替所内電気設備による給電	○	○	防止	非常用所内電気設備				
			○	○	防止	非常用高圧母線BPCS系				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機)				
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機)				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)				
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料ディザンク)				
	○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料ディザンク)						
	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁)						
	○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁)						
	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機~非常用高圧母線C系及びD系電路)						

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-R2F-17N, R-R2F-18N, R-R2F-19N
溢水源	系統略称 FP
	溢水量[m ³] 77

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対策設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定	
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頭 等 有 無		判定
57	72	非常用直流電源設備	○	○	防止	(高圧炉心スプレイスライズ発電機~非常用高圧母線HPCS系電路)					○
						防止 (A-115V系蓄電池)					
						防止 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)					
						防止 (高圧炉心スプレイスライズ蓄電池)					
						防止 (A-原子炉中性子計装用蓄電池)					
						防止 (B-原子炉中性子計装用蓄電池)					
						防止 (A-115V系充電器)					
						防止 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)					
						防止 (高圧炉心スプレイス充電器)					
						防止 (A-原子炉中性子計装用充電器)					
						防止 (B-原子炉中性子計装用充電器)					
						防止 (A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流送電回路)					
						防止 (A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流送電回路)					
						防止 (高圧炉心スプレイス蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流送電回路)					
						防止 (高圧炉心スプレイス蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流送電回路)					
		燃料補給設備	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)					
						防止 (高圧炉心スプレイスライズディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)					
						防止 (高圧炉心スプレイスライズディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)					
						防止 (高圧炉心スプレイスライズディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)					
						防止 (高圧炉心スプレイスライズディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)					
						防止 (高圧炉心スプレイスライズディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)					
						防止 (高圧炉心スプレイスライズディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)					
						防止 (高圧炉心スプレイスライズディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)					
						防止 (高圧炉心スプレイスライズディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)					
						防止 (高圧炉心スプレイスライズディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)					
						防止 (高圧炉心スプレイスライズディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)					
						防止 (高圧炉心スプレイスライズディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)					
						防止 (高圧炉心スプレイスライズディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)					
						防止 (高圧炉心スプレイスライズディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)					
								原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止
防止 (原子炉圧力 (S.A.))											
防止 (原子炉水位 (広帯域))											
防止 (原子炉水位 (燃料域))											
防止 (原子炉水位 (S.A.))											
防止 (原子炉水位 (S.A.))											
防止 (原子炉圧力容腔温度 (S.A.))											
防止 (原子炉圧力)											
防止 (原子炉水位 (広帯域))											
防止 (原子炉水位 (燃料域))											
防止 (原子炉水位 (S.A.))											
防止 (原子炉圧力容腔温度 (S.A.))											
防止 (原子炉圧力)											
防止 (原子炉水位 (広帯域))											
防止 (原子炉水位 (燃料域))											
		原子炉圧力容器内の圧力	○	○	防止	(原子炉圧力)					
						防止 (原子炉水位 (広帯域))					
						防止 (原子炉水位 (燃料域))					
						防止 (原子炉水位 (S.A.))					
						防止 (原子炉圧力容腔温度 (S.A.))					
						防止 (原子炉圧力)					
						防止 (原子炉水位 (広帯域))					
						防止 (原子炉水位 (燃料域))					
						防止 (原子炉水位 (S.A.))					
						防止 (原子炉圧力容腔温度 (S.A.))					
						防止 (原子炉圧力)					
						防止 (原子炉水位 (広帯域))					
						防止 (原子炉水位 (燃料域))					
						防止 (原子炉水位 (S.A.))					
						防止 (原子炉圧力容腔温度 (S.A.))					
		原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止	(原子炉水位)					
						防止 (原子炉水位 (S.A.))					
						防止 (原子炉水位 (S.A.))					
						防止 (原子炉水位 (S.A.))					
						防止 (原子炉水位 (S.A.))					
						防止 (原子炉水位 (S.A.))					
						防止 (原子炉水位 (S.A.))					
						防止 (原子炉水位 (S.A.))					
						防止 (原子炉水位 (S.A.))					
						防止 (原子炉水位 (S.A.))					
						防止 (原子炉水位 (S.A.))					
						防止 (原子炉水位 (S.A.))					
						防止 (原子炉水位 (S.A.))					
						防止 (原子炉水位 (S.A.))					
						防止 (原子炉水位 (S.A.))					
		原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止	(サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.))					
						防止 (サブプレッション・フル水位 (S.A.))					
						防止 (原子炉水位 (広帯域))					
						防止 (原子炉水位 (燃料域))					
						防止 (原子炉水位 (S.A.))					
						防止 (原子炉水位 (S.A.))					
						防止 (原子炉水位 (S.A.))					
						防止 (原子炉水位 (S.A.))					
						防止 (原子炉水位 (S.A.))					
						防止 (原子炉水位 (S.A.))					
						防止 (原子炉水位 (S.A.))					
						防止 (原子炉水位 (S.A.))					
						防止 (原子炉水位 (S.A.))					
						防止 (原子炉水位 (S.A.))					
						防止 (原子炉水位 (S.A.))					
		原子炉格納容器への注水量	○	○	防止	(サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.))					
						防止 (サブプレッション・フル水位 (S.A.))					
						防止 (原子炉水位 (広帯域))					
						防止 (原子炉水位 (燃料域))					
						防止 (原子炉水位 (S.A.))					
						防止 (原子炉水位 (S.A.))					
						防止 (原子炉水位 (S.A.))					
						防止 (原子炉水位 (S.A.))					
						防止 (原子炉水位 (S.A.))					
						防止 (原子炉水位 (S.A.))					
						防止 (原子炉水位 (S.A.))					
						防止 (原子炉水位 (S.A.))					
						防止 (原子炉水位 (S.A.))					
						防止 (原子炉水位 (S.A.))					
						防止 (原子炉水位 (S.A.))					
		原子炉格納容器内の温度	○	○	緩和	(サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.))					
						緩和 (サブプレッション・フル水位 (S.A.))					
						緩和 (原子炉水位 (広帯域))					
						緩和 (原子炉水位 (燃料域))					
						緩和 (原子炉水位 (S.A.))					
						緩和 (原子炉水位 (S.A.))					
						緩和 (原子炉水位 (S.A.))					
						緩和 (原子炉水位 (S.A.))					
						緩和 (原子炉水位 (S.A.))					
						緩和 (原子炉水位 (S.A.))					
						緩和 (原子炉水位 (S.A.))					
						緩和 (原子炉水位 (S.A.))					
						緩和 (原子炉水位 (S.A.))					
						緩和 (原子炉水位 (S.A.))					
						緩和 (原子炉水位 (S.A.))					

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-R2F-17N, R-R2F-18N, R-R2F-19N
溢水源	系統略称
	溢水量[m ³]
	FP
	77

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備		設計基準対象施設				修復性		方針 I/II/III 判定			
		対象施設(設備)	個別機能維持判定	条文判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能維持判定	判定	頑健性の有無等		判定		
58	73	原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					○		
		原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)							
			○	○	緩和	サブプレッション・プール水位 (S A) 代替注水流量 (常設) 格納容器代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供費域用) 格納容器代替スプレイ流量 ペダスタル代替注水流量 ペダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水増水水位							
			○	○	防止	代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供費域用) 格納容器代替スプレイ流量 ペダスタル代替注水流量 ペダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水増水水位							
			○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替スプレイ流量 ペダスタル代替注水流量 ペダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水増水水位							
		原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	格納容器水素濃度 (S A)							
		原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル							
		未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中間層時計装 平均出力領域計装							
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装							
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中間層時計装							
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A)							
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系)	○	○	緩和	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A)							
			○	○	緩和	残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール水温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)							
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル							
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)							
		最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル							
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)							
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル							
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル							
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系)							
			○	○	防止	原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール水温度 (S A)							
			○	○	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量							
			○	○	防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力							
		格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル							
			○	○	防止	原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)							
			○	○	防止	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A)							
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力容器温度 (S A) ドライウエル圧力 (S A)							
		格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A)							
			○	○	防止	高圧部圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A)							
		水源の確保	○	○	防止	代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力							
			○	○	防止	高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧中心スプレイポンプ出口流量 残留熱代替除去系ポンプ出口流量 低圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧中心スプレイポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力							
			○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度							
			○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)							
		原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)							
			○	○	防止	燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)							
			○	○	防止	燃料プール監視カメラ (S A)							
			○	○	防止	燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A)							
		燃料プールの監視			○	○	防止	燃料プール監視カメラ (S A)					

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-R2F-17N, R-R2F-18N, R-R2F-19N
溢水源	系統略称 FP
	溢水量[m ³] 77

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対処設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	
			○		防止	燃料プール水位 (S A)				
			○		防止	燃料プール水位・漏洩 (S A)				
			○		防止	燃料プール監視カメラ (S A)				
		発電所内の通信連絡	○		緩和	なし				
		温度、圧力、水位、注水量の計測・監視	○		防止	各計器				
			○		防止	ADS用N2ガス供給圧力				
			○		防止	(N2ガスボンベ圧力)				
			○		防止	(原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力)				
			○		防止	(RCW熱交換器出口温度)				
			○		防止	(RCWサーキュラタンク水位)				
			○		防止	(C-メタタ母線電圧)				
			○		防止	(D-メタタ母線電圧)				
			○		防止	(HPCS-メタタ母線電圧)				
			○		防止	(C-ロードセンタ母線電圧)				
			○		防止	(D-ロードセンタ母線電圧)				
		その他	○		防止	C-メタタ母線電圧				
			○		防止	D-メタタ母線電圧				
			○		防止	C-ロードセンタ母線電圧				
			○		防止	D-ロードセンタ母線電圧				
			○		防止	(B1=115V系蓄電池 (S A) 電圧)				
			○		防止	(A=115V系直流盤母線電圧)				
			○		防止	(B=115V系直流盤母線電圧)				
			○		防止	(230V系直流盤(常用)母線電圧)				
			○		防止	HPCS系直流盤母線電圧				
			○		防止	A=115V系直流盤母線電圧				
			○		防止	B=115V系直流盤母線電圧				
59	74	居住性の確保	○		○	(中央制御室)				
			○		防止	(中央制御室運動)				
			○		防止	(中央制御室換気系)				
			○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
			○		防止	(中央制御室換気系)				
			○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
		照明の確保	○		*2	非常用照明				
		被ばく線量の低減	○		緩和	なし				
60	75	放射線量の代替測定	○		*2	モニタリング・ポスト				
		放射性物質の濃度の代替測定	○		*2	放射能観測車				
		気象観測項目の代替測定	○		*2	気象観測設備				
		放射線量の測定	○		*2	なし				
		放射性物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし				
		モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備				
		居住性の確保	○		*2	モニタリング・ポスト				
		必要な情報の把握	○		緩和	なし				
61	76	通信連絡 (緊急時対策所)	○		○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)			
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
			○		防止	非常用交流電源設備				
			○		防止	非常用所内電気設備				
		電源の確保	○		防止	非常用交流電源設備				
62	77	発電所内の通信連絡	○		○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)			
		発電所外の通信連絡	○		緩和	なし				
未臨界移行	-	代替制御室稼働機能による制御棒緊急挿入	○		-	-				
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○		-	-				
		ほう酸水注入	○		-	-				
燃料冷却	-	原子炉減圧の自動化	○		-	-				
		逃がし安全非毒素ガス供給系	○		-	-				
		低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却	○		-	-				
格納容器除熱	-	原子炉補機代替冷却系による除熱	○		-	-				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		-	-				
燃料プール注水	-	燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○		-	-				
		燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレインズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○		-	-				

*1: 本文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-R2F-31N
溢水源	系統略称 BPCS 溢水量[m ³] 1404

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	判定	
43	54	アクセルストロ保護	○	○	*2 なし					○
44	59	制御脚挿入機能による制御脚緊急挿入	○	○	防止 原子炉保護系					○
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○	○	防止 制御系 制御脚駆動水圧系					
		ほう酸水注入	○	○	防止 制御系 制御脚駆動水圧系					
45	60	出力急上昇の防止	○	○	防止 自動減圧系					○
		高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却	×	○	防止 高圧炉心スプレイス系 原子炉隔離時冷却系					
		原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却	○	○	防止 (原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレイス系					
		高圧炉心スプレイス系による原子炉の冷却	×	○	防止 (高圧炉心スプレイス系) 原子炉隔離時冷却系					
46	61	ほう酸水注入系による進展抑制	○	○	緩和 なし					○
		逃がし安全弁	○	○	防止 (逃がし安全弁)					
		逃がし安全弁(Aキュムレータ)	○	○	防止 (アキュムレータ)					
		逃がし安全弁(非揮発管)	○	○	防止 (逃がし安全弁非揮発管)					
		原子炉減圧の自動化	○	○	防止 自動減圧系					
		可搬型直流電源による減圧	○	○	防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)					
		主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧	○	○	防止 A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)					
		逃がし安全弁用蓄電池供給系	○	○	防止 A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)					
		インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	○	防止 (アキュムレータ)					
		原子炉建物燃料取扱室プロアウトラバネル	○	○	防止 (残留熱除去系注水弁) (低圧炉心スプレイス注水弁)					
47	62	低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却	○	○	防止 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系					○
		低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却	○	○	防止 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系					
		低圧炉心スプレイス系による低圧注水	○	○	防止 (低圧炉心スプレイス系) 残留熱除去系 (低圧注水モード)					
		残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○	○	防止 低圧炉心スプレイス系 (残留熱除去系 (低圧注水モード))					
		残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却	○	○	防止 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))					
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					
		非常用取水設備	○	○	防止 (取水口) (取水管) (取水槽)					
		低圧原子炉代替注水系 (常設) による残存容器炉心の冷却	○	○	緩和 なし					
48	63	低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残存容器炉心の冷却	○	○	緩和 なし					○
		原子炉補機冷却系による除熱	○	○	防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×	○	防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					
		原子炉停止時冷却	○	○	防止 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))					
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 (残留熱除去系 (格納容器冷却モード))					
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プール水の冷却	○	○	防止 (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))					
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					
		高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)	○	○	防止 高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)					
49	64	非常用取水設備	○	○	防止 (取水口) (取水管) (取水槽)					○
		格納容器代替スプレイス系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード)					
		格納容器代替スプレイス系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード)					
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 (残留熱除去系 (格納容器冷却モード))					
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))					
50	65	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					○
		非常用取水設備	○	○	防止 (取水口) (取水管) (取水槽)					
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×	○	緩和 なし					
		残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和 なし					
		ベダスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和 なし					
51	66	格納容器代替スプレイス系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和 なし					○
		ベダスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和 なし					
		溶融炉心の落下遅延及び防止	×	○	緩和 なし					
		原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素濃度抑制	○	○	緩和 なし					
		酸素ガス代替注入系による原子炉格納容器内の不活性化	○	○	緩和 なし					
52	67	格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出	×	×	緩和 なし					○
		水素濃度及び酸素濃度の監視	○	○	緩和 なし					
		格納容器水素濃度	○	○	緩和 なし					
		格納容器酸素濃度	○	○	緩和 なし					
53	68	静的触媒式水素処理装置による水素濃度抑制	○	○	緩和 なし					○
		原子炉建物内の水素濃度監視	×	○	緩和 なし					
54	69	燃料プールスプレイス系 (常設スプレイスヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイス	○	○	防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系					○
		燃料プールスプレイス系 (可搬型スプレイスノズル) による燃料プールへの注水及びスプレイス	○	○	防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系					
		大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和 なし					
		燃料プールの監視	○	○	防止 燃料プール水位・温度 (SA) 燃料プール水位 燃料プール温度 燃料プール冷却ポンプ入口温度 燃料取扱エリア放射線モニタ 燃料取扱室放射線モニタ					
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) (燃料プール冷却系)					
55	70	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和 なし					○
		海洋への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和 なし					
		航空機燃料火災への消火水	○	○	緩和 なし					
56	71	重大事故等収束のための水源	○	○	防止 (サブプレッション・チェンバ) 海水貯蔵タンク					○
		水の供給	○	○	防止 (取水口) (取水管) (取水槽)					
		常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止 非常用交流電源設備					
		可搬型代替交流電源設備による給電	○	○	防止 非常用交流電源設備					
非非常用交流電源設備		所内常設蓄電池式直流電源設備による給電	○	○	防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)					○
		常設代替蓄電池式直流電源設備による給電	○	○	防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)					
		可搬型直流電源設備による給電	○	○	防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)					
		代替所内電気設備による給電	○	○	防止 非常用所内電気設備					
			○	○	防止 非常用高圧母線BPCS系					
			○	○	防止 (非常用ディーゼル発電機)					
			○	○	防止 (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機)					
			○	○	防止 (非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)					
			○	○	防止 (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)					
			○	○	防止 (非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)					
			○	○	防止 (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)					
			○	○	防止 (非常用ディーゼル発電機燃料ダイタンク)					
			○	○	防止 (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料ダイタンク)					
			○	○	防止 (非常用ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁)					
	○	○	防止 (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁)							

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-R2F-31N
溢水源	系統略称 溢水量[m ³]
	HPCS 1404

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定	
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	判定		
58	73	原子炉格納容器内の圧力	○	○	サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						○
			○		主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウェル温度 (S A) ベダスタル温度 (S A)						
		原子炉格納容器内の水位	○	○	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 (快増域用) 精納器濾過スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (快増域用) 低圧原子炉代替注水水位						
			○		代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (快増域用) 精納器濾過スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (快増域用) 低圧原子炉代替注水水位						
			○		主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 精納器濾過スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 低圧原子炉代替注水水位						
			○		代替注水流量 (常設) 精納器濾過スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 低圧原子炉代替注水水位						
		原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止 格納容器水素濃度 (S A)						
		原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止 格納容器水素濃度 (B系)						
		未臨界の維持又は監視	○	○	防止 主要パラメータの他チャンネル 中性子線領域計装 平均出力領域計装						
			○		防止 主要パラメータの他チャンネル 中性子線領域計装 平均出力領域計装						
			○		防止 主要パラメータの他チャンネル 中性子線領域計装 中間領域計装						
			○		防止 主要パラメータの他チャンネル 中性子線領域計装 中間領域計装						
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系)	○	○	防止 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						
			○		緩和 サブプレッション・プール水温度 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力						
			○		緩和 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力						
			○		緩和 サブプレッション・プール水温度 (S A) ドライウェル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						
		最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系)	○	○	防止 主要パラメータの他チャンネル						
			○		防止 主要パラメータの他チャンネル						
			○		防止 主要パラメータの他チャンネル						
			○		防止 主要パラメータの他チャンネル						
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○	○	防止 主要パラメータの他チャンネル						
			○		防止 主要パラメータの他チャンネル						
			○		防止 主要パラメータの他チャンネル						
			○		防止 主要パラメータの他チャンネル						
		格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
			○		防止 原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
			○		防止 主要パラメータの他チャンネル ドライウェル圧力 (S A)						
			○		防止 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウェル温度 (S A)						
		格納容器バイパスの監視 (原子炉建物内の状態)	○	○	防止 原子炉圧力 原子炉圧力 (S A)						
			○		防止 原子炉圧力 原子炉圧力 (S A)						
○	防止 代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力										
○	防止 高圧原子炉代替注水流量 高圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去ポンプ出口圧力										
原子炉建物内の水素濃度	○	×	緩和 主要パラメータの他チャンネル 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系) 格納容器水素濃度 (B系) 格納容器水素濃度 (B系)				一部機能喪失する可能性があるが、修理により機能復旧が可能	○			
原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和 格納容器雰囲気放射線モニタ (ドライウェル) 格納容器雰囲気放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウェル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)								
	○		緩和 格納容器雰囲気放射線モニタ (ドライウェル) 格納容器雰囲気放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウェル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)								
			○	防止 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A) 燃料プール水位 (S A)							

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-R2F-31N
溢水源	系統略称
	溢水量[m ³]
	HPCS
	1404

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対処設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	判定	
	燃料プールの監視	燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プールエリア放射線モニタ(高レンジ・低レンジ)(S)				
			○		防止	燃料プール監視カメラ(S/A)				
			○		防止	燃料プール水位(S/A)				
			○		防止	燃料プール水位・温度(S/A)				
			○		防止	燃料プール監視カメラ(S/A)				
			○		防止	燃料プール水位・温度(S/A)				
			○	○	防止	燃料プール水位・温度(S/A)				
			○		防止	燃料プール監視カメラ(S/A)				
			○		防止	燃料プールエリア放射線モニタ(高レンジ・低レンジ)(S/A)				
			○		緩和	なし				
			○		防止	各計器				
			○		防止	AD S用N ₂ ガス供給圧力				
			○		防止	(N ₂ ガスボンベ圧力)				
			○		防止	(原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力)				
			○		防止	(RCW熱交換器出口温度)				
			○		防止	(RCWサージタンク水位)				
			○		防止	(C-メタクラ母線電圧)				
			○		防止	(D-メタクラ母線電圧)				
			○		防止	(H-メタクラ母線電圧)				
			○		防止	(C-ロードセントラ母線電圧)				
○	防止	(D-ロードセントラ母線電圧)								
59	74	居住性の確保	○	○	防止	C-メタクラ母線電圧				
			○		防止	D-メタクラ母線電圧				
			○		防止	C-ロードセントラ母線電圧				
			○		防止	D-ロードセントラ母線電圧				
			○		防止	[B-1=115V系直流電圧(S/A)電圧]				
			○		防止	[A-115V系直流電圧母線電圧]				
			○		防止	[B-115V系直流電圧母線電圧]				
			○		防止	[230V系直流電圧(常用)母線電圧]				
			○		防止	HPCS系直流電圧母線電圧				
			○		防止	[A-115V系直流電圧母線電圧]				
			○		防止	[B-115V系直流電圧母線電圧]				
			○		防止	(中央制御室)				
			○		防止	(中央制御室遮蔽)				
			○		防止	(中央制御室換気系)				
60	75	放射線量の測定	○	○	防止	所内通信連絡設備(警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
61	76	通信連絡(緊急時対策所)	○	○	防止	所内通信連絡設備(警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
62	77	電源の確保	○	○	防止	非常用交流電源設備				
			○		防止	非常用所内電気設備				
未臨界移行	-	代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入	○	○	防止	非常用交流電源設備				
			○		防止	非常用所内電気設備				
燃料冷却	-	原子炉減圧の自動化	○	○	防止	非常用交流電源設備				
			○		防止	非常用所内電気設備				
格納容器除熱	-	原子炉補機代替冷却系による除熱	○	○	防止	非常用交流電源設備				
			○		防止	非常用所内電気設備				
燃料プール注水	-	燃料プールの注水及びスプレイ	○	○	防止	非常用交流電源設備				
			○		防止	非常用所内電気設備				

*1: 条文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合, 考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-B1F-01N、R-B1F-08N
溢水源	系統略称 RCW(B)、HVC(B)
	溢水量[m ³]
	208

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	判定	
43	54	アクセルード確保	○	○	*2 なし					○
44	59	代替制御挿入機能による制御挿入挿入	○	○	防止 原子炉保護系					○
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○	○	防止 制御系 制御機駆動水圧系					
		ほう酸水注入	○	○	防止 制御系 制御機駆動水圧系					
		出力急上昇の防止	○	○	防止 自動機圧系					
45	60	高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却	×	○	防止 高圧炉心スプレィ系 原子炉隔離時冷却系					○
		原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却	○	○	防止 高圧炉心スプレィ系 高圧炉心スプレィ系					
		高圧炉心スプレィ系による原子炉の冷却	○	○	防止 高圧炉心スプレィ系 原子炉隔離時冷却系					
		ほう酸水注入系による進展抑制	○	○	緩和 なし					
46	61	逃がし安全弁	○	○	防止 (逃がし安全弁)					○
		原子炉減圧の自動化	○	○	防止 (アキュムレータ)					
		可搬型直流電源による減圧	○	○	防止 自動機圧系 非常用直流電源設備 (A系及びDPCS系)					
		主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧	○	○	防止 A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 B1=115V系蓄電池 (SA)					
		逃がし安全弁緊急ガス供給系	○	○	防止 A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 B1=115V系蓄電池 (SA)					
		インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	○	防止 (アキュムレータ)					
		原子炉建物燃料取扱室ブローアウトバルブ	○	○	防止 (残留熱除去系注水弁)					
		原子炉減圧の自動化	○	○	防止 (高圧炉心スプレィ系注水弁)					
47	62	低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却	○	○	防止 残留熱除去系 (低圧注水モード)					○
		低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却	○	○	防止 残留熱除去系 (低圧注水モード)					
		低圧炉心スプレィ系による低圧注水	○	○	防止 低圧炉心スプレィ系 残留熱除去系 (低圧注水モード)					
		残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○	○	防止 低圧炉心スプレィ系 残留熱除去系 (低圧注水モード)					
		残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却	○	○	防止 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)					
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					
		非常用取水設備	○	○	防止 (取水口) (取水管) (取水槽)					
		低圧原子炉代替注水系 (常設) による残存溶融炉心の冷却	○	○	緩和 なし					
		低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残存溶融炉心の冷却	○	○	緩和 なし					
		原子炉補機代替冷却系による除熱	○	○	防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					
48	63	格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×	○	防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード)					○
		原子炉停止時冷却	○	○	防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 (残留熱除去系 (格納容器冷却モード))					
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プールの冷却	○	○	防止 (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))					
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					
		高圧炉心スプレィ補機冷却系 (高圧炉心スプレィ補機海水系を含む。)	○	○	防止 高圧炉心スプレィ補機冷却系 (高圧炉心スプレィ補機海水系を含む。)					
		非常用取水設備	○	○	防止 (取水口) (取水管) (取水槽)					
		格納容器代替スプレィ系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード)					
49	64	格納容器代替スプレィ系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード)					○
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 (残留熱除去系 (格納容器冷却モード))					
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))					
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					
		非常用取水設備	○	○	防止 (取水口) (取水管) (取水槽)					
50	65	格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×	○	緩和 なし					○
		残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和 なし					
51	66	ベダスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和 なし					○
		格納容器代替スプレィ系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和 なし					
		ベダスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和 なし					
		溶融炉心の落下遅延及び防止	×	○	緩和 なし					
52	67	原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素発生防止	○	○	緩和 なし					○
		酸素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化	○	○	緩和 なし					
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出	×	○	緩和 なし					
		水素濃度及び酸素濃度の監視	○	○	緩和 なし 緩和 (格納容器水素濃度) 緩和 (格納容器酸素濃度) 緩和 (格納容器酸素濃度)					
		格的触媒式水素処理装置による水素濃度抑制	○	○	緩和 なし					
54	69	原子炉建物内の水素濃度監視	○	○	緩和 なし					○
		燃料プールのスプレィ系 (常設スプレィヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレィ	○	○	防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系					
		燃料プールのスプレィ系 (可搬型スプレィノズル) による燃料プールへの注水及びスプレィ	○	○	防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系					
		大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和 なし					
		燃料プールの監視	○	○	防止 燃料プール水位・温度 (SA) 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱室エリア放射線モニタ 燃料取扱室放射線モニタ					
55	70	燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) (燃料プール冷却系)					○
		大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和 なし					
56	71	海洋への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和 なし					○
		航空機燃料火災への消火	○	○	緩和 なし					
56	71	重大事故等収束のための水源	○	○	防止 (サブプレッション・チェンバ) 覆水貯蔵タンク					○
		水の供給	○	○	防止 (取水口) (取水管) (取水槽)					
		常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止 非常用交流電源設備					
		可搬型代替交流電源設備による給電	○	○	防止 非常用交流電源設備					
		所内常設直流電源設備による給電	○	○	防止 非常用直流電源設備 (A系及びDPCS系)					
		常設代替直流電源設備による給電	○	○	防止 非常用直流電源設備 (A系及びDPCS系)					
		可搬型代替直流電源設備による給電	○	○	防止 非常用直流電源設備 (A系及びDPCS系)					
		可搬型直流電源設備による給電	○	○	防止 非常用直流電源設備 (A系及びDPCS系)					
		代替所内電気設備による給電	○	○	防止 非常用高圧母線DPCS系					
			○	○	防止 (非常用ディーゼル発電機)					
			○	○	防止 (高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機)					
			○	○	防止 (非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)					
			○	○	防止 (高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)					
			○	○	防止 (非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)					
			○	○	防止 (高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)					
	○	○	防止 (非常用ディーゼル発電機燃料ダイタンク)							
	○	○	防止 (高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料ダイタンク)							
	○	○	防止 (非常用ディーゼル発電機燃料移送配管・弁)							
	○	○	防止 (高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料移送配管・弁)							

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-B1F-01N、R-B1F-08N
溢水源	系統略称 RCV(B)、HVC(B) 溢水量[m ³] 208

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頭 等 の 有 無	
57	72	非常用直流電源設備	○	○	防止	(高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機~非常用高圧母線HPCS系電路)				○
						(A-115V系蓄電池)				
						非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)				
						(高圧炉心スプレイスライ系蓄電池)				
						(A-原子炉中性子計装用蓄電池)				
						(B-原子炉中性子計装用蓄電池)				
						(A-115V系充電器)				
						非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)				
						(高圧炉心スプレイスライ系充電器)				
						(A-原子炉中性子計装用充電器)				
						(B-原子炉中性子計装用充電器)				
						(A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流送電電路)				
						(A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流送電電路)				
						(高圧炉心スプレイスライ系蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流送電電路)				
						(高圧炉心スプレイスライ系蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流送電電路)				
						(A-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流母線)				
						(B-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流母線)				
						燃料補給設備	○	防止	高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク	
		原子炉圧力容器内の温度	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
					原子炉圧力 (S.A)					
		原子炉圧力容器内の圧力	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
					原子炉圧力 (S.A)					
		原子炉圧力容器内の水位	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
					原子炉圧力 (S.A)					
					高圧炉心代替注水流量					
					低圧炉心代替注水流量 (常設)					
					低圧炉心代替注水流量 (燃料域)					
					低圧炉心代替注水流量 (供帯域用)					
					高圧炉心スプレイスライポンプ出口流量					
					高圧炉心スプレイスライポンプ出口流量					
					残留熱除去系熱交換器入口温度					
					残留熱除去系熱交換器出口流量					
		原子炉圧力容器への注水量	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
					原子炉圧力 (S.A)					
					サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)					
					原子炉圧力 (広帯域)					
					原子炉圧力 (燃料域)					
					高圧炉心代替注水流量 (常設)					
					高圧炉心代替注水流量 (燃料域)					
					高圧炉心代替注水流量 (供帯域用)					
					原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量					
					高圧炉心スプレイスライポンプ出口流量					
		原子炉格納容器への注水量	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
					原子炉圧力 (S.A)					
					サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)					
					原子炉圧力 (広帯域)					
					原子炉圧力 (燃料域)					
					原子炉圧力 (S.A)					
					サブプレッション・プール水位 (S.A)					
					原子炉圧力 (広帯域)					
					原子炉圧力 (燃料域)					
					原子炉圧力 (S.A)					
		原子炉格納容器内の温度	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					
					原子炉圧力 (S.A)					
					サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)					
					原子炉圧力 (広帯域)					
					原子炉圧力 (燃料域)					
					原子炉圧力 (S.A)					
					サブプレッション・プール水位 (S.A)					
					原子炉圧力 (広帯域)					
					原子炉圧力 (燃料域)					
					原子炉圧力 (S.A)					

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-B1F-01N, R-B1F-08N
溢水源	系統略称
	溢水量[m ³]
	RCW(B), HVC(B)
	208

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定			
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等		判定		
58	73	原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)					○		
			○			防止	ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						
		原子炉格納容器内の水位	○	○	緩和	サブプレッション・プール水位 (S A)							
			○			代替注水流量 (常設)							
			○			格納容器代替注水流量							
			○			低圧原子炉代替注水流量 (快停域用)							
			○			格納容器代替スプレイ流量							
			○			ベダスタル代替注水流量							
			○			ベダスタル代替注水流量 (快停域用)							
			○			低圧原子炉代替注水増大位							
			○			代替注水流量 (常設)							
			○			低圧原子炉代替注水流量							
		原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	低圧原子炉代替注水流量 (快停域用)							
			○			格納容器代替スプレイ流量							
			○			ベダスタル代替注水流量							
			○			ベダスタル代替注水流量 (快停域用)							
			○			低圧原子炉代替注水増大位							
			○			代替注水流量 (常設)							
			○			格納容器水素濃度 (S A)							
			○			格納容器水素濃度 (B系)							
			○			主要パラメータの他チャンネル							
			○			主要パラメータの他チャンネル							
		原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル							
			○			主要パラメータの他チャンネル							
			○			主要パラメータの他チャンネル							
			○			中間層計装							
			○			平均出力領域計装							
			○			主要パラメータの他チャンネル							
			○			中性子線領域計装							
○	平均出力領域計装												
○	主要パラメータの他チャンネル												
○	主要パラメータの他チャンネル												
未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル									
	○			中性子線領域計装									
	○			平均出力領域計装									
	○			主要パラメータの他チャンネル									
	○			中性子線領域計装									
	○			平均出力領域計装									
	○			主要パラメータの他チャンネル									
	○			サブプレッション・チェンバ温度 (S A)									
	○			サブプレッション・プール温度 (S A)									
	○			原子炉水位 (広帯域)									
最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系)	○	○	緩和	原子炉水位 (燃料域)									
	○			原子炉水位 (S A)									
	○			格納容器スプレイ流量									
	○			残留熱代替除去ポンプ出口圧力									
	○			原子炉圧力容器温度 (S A)									
	○			残留熱代替除去系原子炉注水流量									
	○			残留熱代替除去ポンプ出口圧力									
	○			サブプレッション・プール温度 (S A)									
	○			サブプレッション・チェンバ温度 (S A)									
	○			主要パラメータの他チャンネル									
最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル									
	○			サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)									
	○			サブプレッション・チェンバ温度 (S A)									
	○			主要パラメータの他チャンネル									
	○			主要パラメータの他チャンネル									
	○			主要パラメータの予備									
	○			格納容器水素濃度 (S A)									
	○			格納容器水素濃度 (B系)									
	○			原子炉圧力容器温度 (S A)									
	○			サブプレッション・プール温度 (S A)									
最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○	○	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度									
	○			残留熱除去系熱交換器冷却水流量									
	○			残留熱除去ポンプ出口圧力									
	○			主要パラメータの他チャンネル									
	○			原子炉水位 (S A)									
	○			原子炉水位 (広帯域)									
	○			原子炉水位 (燃料域)									
	○			原子炉水位 (S A)									
	○			原子炉圧力容器温度 (S A)									
	○			原子炉圧力									
格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	原子炉水位 (S A)									
	○			原子炉水位 (広帯域)									
	○			原子炉水位 (燃料域)									
	○			原子炉水位 (S A)									
	○			原子炉圧力容器温度 (S A)									
	○			原子炉圧力									
	○			原子炉水位 (広帯域)									
	○			原子炉水位 (燃料域)									
	○			原子炉水位 (S A)									
	○			原子炉圧力容器温度 (S A)									
格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル									
	○			サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)									
	○			ドライウエル温度 (S A)									
	○			高圧部圧力 (S A)									
	○			原子炉圧力 (S A)									
	○			代替注水流量 (常設)									
	○			原子炉水位 (広帯域)									
	○			原子炉水位 (燃料域)									
	○			原子炉水位 (S A)									
	○			サブプレッション・プール水位 (S A)									
水源の確保	○	○	防止	低圧原子炉代替注水流量									
	○			原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量									
	○			高圧炉心スプレイポンプ出口流量									
	○			残留熱代替除去ポンプ出口流量									
	○			高圧炉心スプレイポンプ出口流量									
	○			残留熱代替除去系原子炉注水流量									
	○			原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力									
	○			高圧炉心スプレイポンプ出口圧力									
	○			残留熱代替除去ポンプ出口圧力									
	○			低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力									
原子炉建物内の水素濃度	○	○	緩和	静的触媒式水素処理装置入口温度									
	○			静的触媒式水素処理装置出口温度									
	○			格納容器酸素濃度 (S A)									
	○			格納容器酸素濃度 (B系)									
	○			格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル)									
	○			格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ)									
	○			ドライウエル圧力 (S A)									
	○			サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)									
	○			格納容器酸素濃度 (B系)									
	○			格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル)									
原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (S A)									
	○			格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ)									
	○			ドライウエル圧力 (S A)									
	○			サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)									
	○			格納容器酸素濃度 (B系)									
	○			格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル)									
	○			格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ)									
	○			ドライウエル圧力 (S A)									
	○			サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)									
	○			燃料プール水位・温度 (S A)									
燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)									
	○			燃料プール監視カメラ (S A)									
	○			燃料プール水位 (S A)									
	○			燃料プール水位 (S A)									
	○			燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)									
	○			燃料プール監視カメラ (S A)									

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-B1F-01N, R-B1F-08N
溢水源	系統略称
	溢水量[m ³]

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対処設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定			
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等		判定		
	その他	発電所内の通信連絡	○	○	防止	燃料プール水位 (S A)							
		温度、圧力、水位、注水量の計測・監視	○	○	防止	燃料プール水位・漏洩 (S A)							
		その他	○	○	防止	燃料プール水位 (S A)							
			○	○	防止	燃料プール水位・温度 (S A)							
			○	○	防止	燃料プール水位・温度 (S A)							
			○	○	防止	燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)							
			○	○	緩和	なし							
			○	○	防止	各計器							
			○	○	防止	ADS用N2ガス供給圧力							
			○	○	防止	(N2ガスボンベ圧力)							
			○	○	防止	(原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力)							
			○	○	防止	(RCW熱交換器出口温度)							
			○	○	防止	(RCWサーキュラータンク水位)							
			○	○	防止	(C-メタタ母線電圧)							
			○	○	防止	(D-メタタ母線電圧)							
			○	○	防止	(HPCS-メタタ母線電圧)							
			○	○	防止	(C-ロードセンタ母線電圧)							
			○	○	防止	(D-ロードセンタ母線電圧)							
			○	○	防止	C-メタタ母線電圧							
			○	○	防止	D-メタタ母線電圧							
59	74	居住性の確保	○	○	防止	(中央制御室)							
			○	○	防止	(中央制御室運転)							
			○	○	防止	(中央制御室換気系)							
			○	○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)							
			○	○	防止	電力保安通信用電話設備							
			○	○	防止	(中央制御室換気系)							
			○	○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)							
			○	○	防止	電力保安通信用電話設備							
			○	○	緩和	非常用照明							
			○	○	緩和	なし							
			60	75	放射線量の代替測定 放射性物質濃度の代替測定 気象観測項目の代替測定 放射線量の測定 放射性物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング モニタリング・ホストの代替交流電源からの給電	○	○	○	*2	モニタリング・ホスト			
						○	○	○	*2	放射能観測車			
○	○	○				*2	気象観測設備						
○	○	○				*2	なし						
○	○	○				*2	なし						
61	76	居住性の確保 必要な情報の把握 通信連絡 (緊急時対策所) 電源の確保	○	○	○	*2	モニタリング・ホスト						
			○	○	○	緩和	なし						
			○	○	○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)						
			○	○	防止	電力保安通信用電話設備							
62	77	発電所内の通信連絡 発電所外の通信連絡	○	○	○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)						
			○	○	○	緩和	なし						
未臨界移行	-	代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 ほう酸水注入	○	○	○	-	-	-	-				
燃料冷却	-	原子炉減圧の自動化 逃がし安全非毒素ガス供給系 低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却	○	○	○	-	-	-	-				
格納容器除熱	-	原子炉補機代替冷却系による除熱 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	○	-	-	-	-				
燃料プール注水	-	燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ 燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレイノズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○	○	○	-	-	-	-				

*1: 本文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-B1F-01N, R-B1F-08N
溢水源	系統略称 RCW(N), HVD, HVCW
	溢水量[m ³]
	208

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	判定	
43	54	アークセロート確保	○	○	なし					○
44	59	制御脚挿入機による制御脚緊急挿入	○	○	原子炉保護系					○
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○	○	制御系 制御脚駆動水圧系					
		ほう酸水注入	○	○	原子炉保護系 制御系 制御脚駆動水圧系					
45	60	出力急上昇の防止	○	○	自動減圧系					○
		高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却	×	○	高圧炉心スプレイス系 原子炉隔離時冷却系					
		原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却	○	○	(原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレイス系					
46	61	高圧炉心スプレイス系による原子炉の冷却	○	○	(高圧炉心スプレイス系) 原子炉隔離時冷却系					○
		ほう酸水注入系による進展抑制	○	○	緩和					
		逃がし安全弁	○	○	防止 (逃がし安全弁)					
		原子炉減圧の自動化	○	○	防止 (アキュムレータ)					
		可搬型直流電源による減圧	○	○	防止 (逃がし安全弁排気管)					
		主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧	○	○	自動減圧系 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)					
		逃がし安全弁蒸気ガス供給系	○	○	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 B1=115V系蓄電池 (SA)					
		インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	○	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 B1=115V系蓄電池 (SA)					
		原子炉建物燃料取扱室プロアトバネル	○	○	防止 (アキュムレータ)					
		原子炉建物燃料取扱室プロアトバネル	○	○	防止 (残留熱除去系注水弁) 防止 (高圧炉心スプレイス注水弁)					
47	62	低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却	○	○	防止 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系					○
		低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却	○	○	防止 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系					
		低圧炉心スプレイス系による低圧注水	○	○	防止 (低圧炉心スプレイス系) 残留熱除去系 (低圧注水モード)					
		残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○	○	防止 低圧炉心スプレイス系 (残留熱除去系 (低圧注水モード))					
		残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却	○	○	防止 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))					
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					
		非常用取水設備	○	○	防止 (取水口) (取水管) (取水槽)					
		低圧原子炉代替注水系 (常設) による残留熱炉心の冷却	○	○	緩和					
48	63	低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残留熱炉心の冷却	○	○	緩和					○
		原子炉補機冷却系による除熱	○	○	防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×	○	防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					
		原子炉停止時冷却	○	○	防止 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))					
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 (残留熱除去系 (格納容器冷却モード))					
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プール水の冷却	○	○	防止 (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))					
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					
		高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)	○	○	防止 高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)					
49	64	非常用取水設備	○	○	防止 (取水口) (取水管) (取水槽)					○
		格納容器代替スプレイス系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード)					
		格納容器代替スプレイス系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード)					
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 (残留熱除去系 (格納容器冷却モード))					
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))					
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					
50	65	非常用取水設備	○	○	防止 (取水口) (取水管) (取水槽)					○
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×	○	緩和					
		残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和					
		ベダスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和					
51	66	格納容器代替スプレイス系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和					○
		ベダスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和					
		溶融炉心の落下遅延及び防止	×	○	緩和					
		原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素燃焼防止	○	○	緩和					
52	67	毒害ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化	○	○	緩和					○
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出	×	○	緩和					
		水素濃度及び酸素濃度の監視	○	○	緩和 緩和 (格納容器水素濃度) 緩和 (格納容器酸素濃度) 緩和 (格納容器酸素濃度)					
53	68	静的触媒式水素処理装置による水素濃度抑制	○	○	緩和					○
		原子炉建物内の水素濃度監視	○	○	緩和					
		燃料プールのスプレイス系 (常設スプレイスヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイス	○	○	防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系					
		燃料プールのスプレイス系 (可搬型スプレイスノズル) による燃料プールへの注水及びスプレイス	○	○	防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系					
54	69	燃料プールの監視	○	○	緩和					○
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止 燃料プール水位・温度 (SA) 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱室エリア放射線モニタ 燃料取扱室放射線モニタ					
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) (燃料プール冷却系)					
		大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和					
55	70	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和					○
		海洋への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和					
56	71	航空機燃料火災への消火	○	○	緩和					○
		重大事故等収束のための水源	○	○	防止 (サブプレッション・チェンバ) 覆水貯蔵タンク					
非 常 用 交 流 電 源 設 備	非 常 用 交 流 電 源 設 備	水の供給	○	○	防止 (取水口) (取水管) (取水槽)					○
		常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止 非常用交流電源設備					
		可搬型代替交流電源設備による給電	○	○	防止 非常用交流電源設備					
		所内常設蓄電池直流電源設備による給電	○	○	防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)					
		常設代替直流電源設備による給電	○	○	防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)					
		可搬型代替直流電源設備による給電	○	○	防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)					
		可搬型蓄電池直流電源設備による給電	○	○	防止 非常用蓄電池直流電源設備 (A系及びBPCS系)					
		代替所内電気設備による給電	○	○	防止 非常用所内電気設備					
			○	○	防止 非常用高圧母線BPCS系					
			○	○	防止 (非常用ディーゼル発電機)					
			○	○	防止 (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機)					
			○	○	防止 (非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)					
			○	○	防止 (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)					
			○	○	防止 (非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)					
			○	○	防止 (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)					
	○	○	防止 (非常用ディーゼル発電機燃料ダイタンク)							
	○	○	防止 (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料ダイタンク)							
	○	○	防止 (非常用ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁)							
	○	○	防止 (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁)							
	○	○	防止 (非常用ディーゼル発電機~非常用高圧母線C系及びD系電路)							

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-B1F-01N, R-B1F-08N
溢水源	系統略称
	溢水量[m ³]

総合判定
○

条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備		設計基準対象施設		修復性		方針 I/II/III 判定								
		対象施設(設備)	個別機能維持判定	対応する設計基準対象施設	個別機能維持判定	判定	判定									
57	72	非常用直流電源設備	○	防止	(高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機~非常用高圧母線HPCS系電路)				○							
				防止	(A-115V系蓄電池)											
				防止	非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)											
				防止	(高圧炉心スプレイスライ系蓄電池)											
				防止	(A-原子炉中性子計装用蓄電池)											
				防止	(B-原子炉中性子計装用蓄電池)											
				防止	(A-115V系充電器)											
				防止	非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)											
				防止	(高圧炉心スプレイスライ系充電器)											
				防止	(A-原子炉中性子計装用充電器)											
				防止	(B-原子炉中性子計装用充電器)											
				防止	(A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路)											
				防止	(A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路)											
				防止	(高圧炉心スプレイスライ系蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路)											
						燃料補給設備	○	防止		(高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)						
防止	主要パラメータの他チャンネル															
防止	原子炉圧力															
防止	原子炉圧力 (S.A)															
防止	原子炉水位 (広帯域)															
防止	原子炉水位 (燃料域)															
防止	原子炉水位 (S.A)															
防止	残留熱除去系熱交換器入口温度															
防止	主要パラメータの他チャンネル															
防止	原子炉圧力 (S.A)															
防止	原子炉水位 (広帯域)															
防止	原子炉水位 (燃料域)															
防止	原子炉水位 (S.A)															
防止	原子炉圧力容装温度 (S.A)															
		原子炉圧力容器内の温度	○					防止	原子炉圧力							
				防止	原子炉水位 (広帯域)											
				防止	原子炉水位 (燃料域)											
				防止	原子炉水位 (S.A)											
				防止	原子炉圧力容装温度 (S.A)											
						原子炉圧力容器内の圧力	○	防止	原子炉圧力							
								防止	原子炉水位 (広帯域)							
								防止	原子炉水位 (燃料域)							
								防止	原子炉水位 (S.A)							
								防止	原子炉圧力容装温度 (S.A)							
										原子炉圧力容器内の水位	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
												防止	原子炉圧力 (S.A)			
												防止	高圧原子炉代替注水流量			
												防止	低圧注水流量 (常設)			
												防止	低圧原子炉代替注水流量			
防止	低圧原子炉代替注水流量 (燃料域)															
防止	低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用)															
防止	原子炉隔離時冷卻ポンプ出口流量															
防止	高圧炉心スプレイスライポンプ出口流量															
防止	残留熱除去系ポンプ出口流量															
防止	高圧炉心スプレイスライポンプ出口流量															
防止	残留熱除去系原子炉注水流量															
防止	原子炉圧力 (S.A)															
防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)															
		原子炉圧力容器への注水量	○	防止	原子炉水位 (広帯域)											
				防止	原子炉水位 (燃料域)											
				防止	高圧原子炉代替注水流量											
				防止	低圧注水流量 (常設)											
				防止	低圧原子炉代替注水流量											
				防止	低圧原子炉代替注水流量 (燃料域)											
				防止	低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用)											
				防止	原子炉隔離時冷卻ポンプ出口流量											
				防止	高圧炉心スプレイスライポンプ出口流量											
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量											
				防止	高圧炉心スプレイスライポンプ出口流量											
				防止	残留熱除去系原子炉注水流量											
				防止	原子炉圧力 (S.A)											
				防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)											
						原子炉格納容器への注水量	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)							
防止	原子炉水位 (広帯域)															
防止	原子炉水位 (燃料域)															
防止	原子炉水位 (S.A)															
防止	サブプレッション・プール水位 (S.A)															
防止	原子炉水位 (広帯域)															
防止	原子炉水位 (燃料域)															
防止	原子炉水位 (S.A)															
防止	サブプレッション・プール水位 (S.A)															
防止	原子炉水位 (広帯域)															
防止	原子炉水位 (燃料域)															
防止	原子炉水位 (S.A)															
防止	サブプレッション・プール水位 (S.A)															
防止	原子炉水位 (広帯域)															
		原子炉格納容器内の温度	○					緩和	サブプレッション・プール水位 (S.A)							
				緩和	原子炉水位 (広帯域)											
				緩和	原子炉水位 (燃料域)											
				緩和	原子炉水位 (S.A)											
				防止	高圧原子炉代替注水流量											
				防止	残留熱除去系原子炉注水流量											
				防止	残留熱除去系ポンプ出口流量											
				緩和	主要パラメータの他チャンネル											
				緩和	ベダスタル水位 (S.A)											
				緩和	ドライウエル圧力 (S.A)											
				緩和	サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)											
				緩和	主要パラメータの他チャンネル											
				緩和	サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)											
				緩和	原子炉圧力 (S.A)											
				緩和	サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)											

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-B1F-01N, R-B1F-08N
溢水源	系統略称 RWC(N), HVD, HVCW 溢水量[m ³] 208

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備		設計基準対象施設				修復性		方針 I/II/III 判定		
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等		判定	
58	73	原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					○	
		原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						
			○	○	緩和	サブプレッション・プール水位 (S A) 代替注水流量 (常設) 格納容器代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供費域用) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供費域用) 格納原子炉代替注水増水位						
			○	○	防止	代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供費域用) 格納原子炉代替注水増水位						
			○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供費域用) 格納原子炉代替注水増水位						
		原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	格納容器水素濃度 (S A)						
		原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
		未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中間領域計装 平均出力領域計装						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中間領域計装						
			○	○	緩和	サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系)	○	○	緩和	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 格納容器代替注水流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A)						
			○	○	緩和	残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール水温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)						
		最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系)						
			○	○	防止	原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール水温度 (S A)						
			○	○	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量						
			○	○	防止	残留熱除去ポンプ出口圧力						
		格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
			○	○	防止	原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A)						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A)						
		格納容器バイパスの監視 (原子炉建物内の状態)	○	○	防止	高圧部圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A)						
			○	○	防止	原子炉圧力 (S A)						
			○	○	防止	代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力						
○	○		防止	高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧炉心スプレイポンプ出口流量 残留熱代替除去ポンプ出口流量 格納容器代替スプレイポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧炉心スプレイポンプ出口圧力 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 格納原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去ポンプ出口圧力								
原子炉建物内の水素濃度	○	○	緩和	静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度								
原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)								
	○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)								
	○	○	防止	燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)								
	○	○	防止	燃料プール監視カメラ (S A) 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A)								

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-B1F-01N, R-B1F-08N
溢水源	系統略称
	溢水量[m ³]
	208

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対処設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I / II, III 判定
		対象施設(設備)	個別機能維持判定	条文判定	対応する設計基準対象施設	個別機能維持判定	判定	頑健性の有無等	判定	
			○		燃料プール水位 (S A)					
			○		燃料プール水位・漏洩 (S A)					
			○		燃料プール警報カメラ (S A)					
			○		燃料プール水位 (S A)					
			○		燃料プール水位・温度 (S A)					
			○		燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)					
		発電所内の通信連絡	○		緩和 なし					
		温度、圧力、水位、注水量の計測・監視	○		防止 各計器					
			○		防止 ADS用N2ガス供給圧力					
			○		防止 (N2ガスボンベ圧力)					
			○		防止 (原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力)					
			○		防止 (RCW熱交換器出口温度)					
			○		防止 (RCW第一タンク水位)					
			○		防止 (C-メータ母線電圧)					
			○		防止 (D-メータ母線電圧)					
			○		防止 (HPC S-メータ母線電圧)					
			○		防止 (C-ロードセンタ母線電圧)					
			○		防止 (D-ロードセンタ母線電圧)					
		その他	○		防止 C-メータ母線電圧					
			○		防止 D-メータ母線電圧					
			○		防止 C-ロードセンタ母線電圧					
			○		防止 D-ロードセンタ母線電圧					
			○		防止 (B1-115V系蓄電池 (S A) 電圧)					
			○		防止 (A-115V系直流盤母線電圧)					
			○		防止 (B-115V系直流盤母線電圧)					
			○		防止 (230V系直流盤 (常用) 母線電圧)					
			○		防止 HPC S系直流盤母線電圧					
			○		防止 A-115V系直流盤母線電圧					
			○		防止 B-115V系直流盤母線電圧					
			○		- (中央制御室)					
			○		防止 (中央制御室運転)					
			○		防止 (中央制御室換気系)					
			○		防止 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)					
			○		防止 電力保安通信用電話設備					
			○		防止 (中央制御室換気系)					
			○		防止 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)					
			○		防止 電力保安通信用電話設備					
			○		*2 非常用照明					
			○		緩和 なし					
59	74	居住性の確保	○		○					
			○		防止 (中央制御室)					
			○		防止 (中央制御室運転)					
			○		防止 (中央制御室換気系)					
			○		防止 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)					
			○		防止 電力保安通信用電話設備					
			○		防止 (中央制御室換気系)					
			○		防止 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)					
			○		防止 電力保安通信用電話設備					
			○		*2 非常用照明					
			○		緩和 なし					
60	75	放射線量の代替測定	○		*2 モニタリング・ポスト					
		放射性物質の濃度の代替測定	○		*2 放射能観測車					
		気象観測項目の代替測定	○		*2 気象観測設備					
		放射線量の測定	○		*2 なし					
		放射性物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2 なし					
		モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電	○		*2 非常用交流電源設備					
		居住性の確保	○		*2 モニタリング・ポスト					
		必要な情報の把握	○		緩和 なし					
		通信連絡 (緊急時対策所)	○		防止 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)					
			○		防止 電力保安通信用電話設備					
			○		防止 非常用交流電源設備					
			○		防止 非常用前内電気設備					
			○		防止 非常用交流電源設備					
62	77	発電所内の通信連絡	○		防止 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)					
			○		防止 電力保安通信用電話設備					
		発電所外の通信連絡	○		緩和 なし					
		代替制御室稼働による制御棒緊急挿入	○		-					
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○		-					
		ほう酸水注入	○		-					
		原子炉減圧の自動化	○		-					
		透かし安全非毒素ガス供給系	○		-					
		低圧原子炉代替注水系統 (常設、可搬型) による原子炉の冷却	○		-					
		原子炉補機代替冷却系による除熱	○		-					
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×		-					
		燃料プールの注水	○		-					
		燃料プールの注水	○		-					
		燃料プールの注水	○		-					

*1: 本文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備、緩和: 重大事故緩和設備)
*2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
*3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-B1F-02N
溢水源	系統略称 M/W
	溢水量[m ³]
	35

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	判定	
43	54	アクセルード確保	○	○	*2 なし					○
44	59	代替制御機器挿入機能による制御機器挿入	○	○	防止 原子炉保護系					
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○	○	防止 制御系 制御機器駆動水圧系					
		ほう酸水注入	○	○	防止 制御系 制御機器駆動水圧系					
45	60	出力急上昇の防止	○	○	防止 自動減圧系					
		高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却	×	○	防止 高圧炉心スプレィ系 原子炉隔離時冷却系					
		原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却	○	○	防止 高圧炉心スプレィ系 高圧炉心スプレィ系 (高圧炉心スプレィ系) 原子炉隔離時冷却系					
46	61	高圧炉心スプレィ系による原子炉の冷却	○	○	防止 緩和 なし					
		ほう酸水注入系による進展抑制	○	○	防止 (逃がし安全弁)					
		逃がし安全弁	○	○	防止 (アキュムレータ)					
		原子炉減圧の自動化	○	○	防止 (逃がし安全弁排気管)					
		可搬型直流電源による減圧	○	○	防止 自動減圧系 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)					
		主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧	○	○	防止 A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 B1=115V系蓄電池 (SA)					
		逃がし安全弁緊急ガス供給系	○	○	防止 A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 B1=115V系蓄電池 (SA)					
47	62	インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	○	防止 (アキュムレータ)					
		原子炉建物燃料取扱室プロアトババル	○	○	防止 (残留熱除去系注水弁) (低圧炉心スプレィ系注水弁)					
		低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却	○	○	防止 なし					
		低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却	○	○	防止 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレィ系					
		低圧炉心スプレィ系による低圧注水	○	○	防止 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレィ系					
		残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○	○	防止 (低圧炉心スプレィ系) 残留熱除去系 (低圧注水モード)					
		残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却	○	○	防止 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレィ系					
48	63	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					
		非常用取水設備	○	○	防止 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) (取水口) (取水管) (取水槽)					
		低圧原子炉代替注水系 (常設) による残存溶融炉心の冷却	○	○	緩和 なし					
		低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残存溶融炉心の冷却	○	○	緩和 なし					
		原子炉補機代替冷却系による除熱	○	○	防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×	○	防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					
		原子炉停止時冷却	○	○	防止 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))					
49	64	残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 (残留熱除去系 (格納容器冷却モード))					
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プールの冷却	○	○	防止 (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))					
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					
		高圧炉心スプレィ補機冷却系 (高圧炉心スプレィ補機海水系を含む。)	○	○	防止 高圧炉心スプレィ補機冷却系 (高圧炉心スプレィ補機海水系を含む。)					
		非常用取水設備	○	○	防止 (取水口) (取水管) (取水槽)					
		格納容器代替スプレィ系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード)					
		格納容器代替スプレィ系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード)					
50	65	残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 (残留熱除去系 (格納容器冷却モード))					
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))					
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					
		高圧炉心スプレィ補機冷却系 (高圧炉心スプレィ補機海水系を含む。)	○	○	防止 高圧炉心スプレィ補機冷却系 (高圧炉心スプレィ補機海水系を含む。)					
		非常用取水設備	○	○	防止 (取水口) (取水管) (取水槽)					
		格納容器代替スプレィ系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード)					
		格納容器代替スプレィ系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード)					
51	66	残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 (残留熱除去系 (格納容器冷却モード))					
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))					
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					
		高圧炉心スプレィ補機冷却系 (高圧炉心スプレィ補機海水系を含む。)	○	○	防止 高圧炉心スプレィ補機冷却系 (高圧炉心スプレィ補機海水系を含む。)					
		非常用取水設備	○	○	防止 (取水口) (取水管) (取水槽)					
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×	○	緩和 なし					
		残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和 なし					
52	67	ベダスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和 なし					
		格納容器代替スプレィ系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和 なし					
		ベダスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和 なし					
		溶融炉心の落下遅延及び防止	×	○	緩和 なし					
		原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素発生防止	○	○	緩和 なし					
		窒素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化	○	○	緩和 なし					
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出	×	○	緩和 なし					
53	68	水素濃度及び酸素濃度の監視	○	○	緩和 なし					
		格納容器水素濃度の監視	○	○	緩和 なし					
		格納容器酸素濃度の監視	○	○	緩和 なし					
		格納容器酸素濃度の監視	○	○	緩和 なし					
		格納容器酸素濃度の監視	○	○	緩和 なし					
		格納容器酸素濃度の監視	○	○	緩和 なし					
		格納容器酸素濃度の監視	○	○	緩和 なし					
54	69	静的触媒式水素処理装置による水素濃度抑制	○	○	緩和 なし					
		原子炉建物内の水素濃度監視	○	○	緩和 なし					
		燃料プールの監視	○	○	防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系					
		燃料プールの監視	○	○	防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系					
		燃料プールの監視	○	○	防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系					
		燃料プールの監視	○	○	防止 燃料プール水位・温度 (SA) 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱室エリア放射線モニタ 燃料取扱室放射線モニタ					
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) (燃料プール冷却系)					
55	70	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和 なし					
		海洋への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和 なし					
		航空機燃料火災への消火	○	○	緩和 なし					
		重大事故等収束のための水源	○	○	防止 (サブプレッション・チェンバ)					
		水の供給	○	○	防止 覆水貯蔵タンク (取水口) (取水管) (取水槽)					
		非常用交流電源設備	○	○	防止 非常用交流電源設備					
		非常用交流電源設備	○	○	防止 非常用交流電源設備					
56	71	常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止 非常用交流電源設備					
		可搬型代替交流電源設備による給電	○	○	防止 非常用交流電源設備					
		所内常設直流電源設備による給電	○	○	防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)					
		常設代替直流電源設備による給電	○	○	防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)					
		可搬型代替直流電源設備による給電	○	○	防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)					
		可搬型直流電源設備による給電	○	○	防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)					
		代替所内電気設備による給電	○	○	防止 非常用所内電気設備					
		非常用交流電源設備	○	○	防止 非常用高圧母線BPCS系 (非常用ディーゼル発電機)					
		非常用交流電源設備	○	○	防止 非常用高圧母線BPCS系 (非常用ディーゼル発電機)					
		非常用交流電源設備	○	○	防止 高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機 (非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)					
		非常用交流電源設備	○	○	防止 高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ (非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)					
		非常用交流電源設備	○	○	防止 高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク (非常用ディーゼル発電機燃料ディザンク)					
		非常用交流電源設備	○	○	防止 高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料ディザンク (非常用ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁)					
非常用交流電源設備	○	○	防止 高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁 (非常用ディーゼル発電機~非常用高圧母線C系及びD系電路)							

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-B1F-02N
溢水源	系統略称
	溢水量[m ³]
	M/W
	35

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対処設備			設計基準対象施設			修復性 頑健性の 有無等	判定	方針 I/II/III 判定					
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定				判定				
57	72	非常用直流電源設備	○	○	防止	(高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機～非常用高圧母線HPCS系電路)				○					
					防止	(A-115V系蓄電池)									
					防止	非常用直流電源設備(A系及び内PCS系)									
					防止	(高圧炉心スプレイ系蓄電池)									
					防止	(A-原子炉中性子計装用蓄電池)									
					防止	(B-原子炉中性子計装用蓄電池)									
					防止	(A-115V系充電器)									
					防止	非常用直流電源設備(A系及びHPCS系)									
					防止	(高圧炉心スプレイ系充電器)									
					防止	(A-原子炉中性子計装用充電器)									
					防止	(B-原子炉中性子計装用充電器)									
					防止	(A-115V系蓄電池及び充電器～A-115V系直流送電回路)									
					防止	(B-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器～A-115V系直流送電回路)									
					防止	(高圧炉心スプレイ系蓄電池及び充電器～高圧炉心スプレイ系直流送電回路)									
					燃料補給設備	○	○	防止	非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク						
防止	高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク														
防止	主要パラメータの他チャンネル														
防止	原子炉圧力														
防止	原子炉圧力 (S.A)														
防止	原子炉水位 (広帯域)														
防止	原子炉水位 (燃料域)														
防止	原子炉水位 (S.A)														
防止	原子炉水位 (S.A)														
防止	残留熱除去系熱交換器入口温度														
防止	主要パラメータの他チャンネル														
防止	原子炉圧力 (S.A)														
防止	原子炉水位 (広帯域)														
防止	原子炉水位 (燃料域)														
防止	原子炉水位 (S.A)														
防止	原子炉水位 (S.A)														
防止	原子炉圧力変動速度 (S.A)														
原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止	原子炉圧力											
			防止	原子炉水位 (広帯域)											
			防止	原子炉水位 (燃料域)											
			防止	原子炉水位 (S.A)											
			防止	原子炉水位 (S.A)											
			原子炉圧力容器内の圧力	○	○	防止	原子炉圧力								
						防止	原子炉水位 (広帯域)								
						防止	原子炉水位 (燃料域)								
						防止	原子炉水位 (S.A)								
						防止	原子炉水位 (S.A)								
						原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
									防止	原子炉水位 (S.A)					
									防止	高圧原子炉代替注水流量					
									防止	低圧原子炉代替注水流量 (常設)					
									防止	低圧原子炉代替注水流量 (燃料域)					
防止	低圧原子炉代替注水流量 (供給域用)														
防止	原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量														
防止	高圧炉心スプレイポンプ出口流量														
防止	残留熱除去ポンプ出口流量														
防止	低圧炉心スプレイポンプ出口流量														
防止	残留熱除去系系原子炉注水流量														
防止	原子炉圧力 (S.A)														
防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)														
防止	原子炉水位 (広帯域)														
防止	原子炉水位 (燃料域)														
防止	原子炉水位 (S.A)														
防止	原子炉水位 (S.A)														
防止	低圧原子炉代替注水槽水位														
原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止	原子炉水位 (広帯域)											
			防止	原子炉水位 (燃料域)											
			防止	原子炉水位 (S.A)											
			防止	原子炉水位 (S.A)											
			防止	サブプレッション・プール水位 (S.A)											
			防止	原子炉水位 (広帯域)											
			防止	原子炉水位 (燃料域)											
			防止	原子炉水位 (S.A)											
			防止	原子炉水位 (S.A)											
			防止	サブプレッション・プール水位 (S.A)											
			防止	原子炉水位 (広帯域)											
			防止	原子炉水位 (燃料域)											
			防止	原子炉水位 (S.A)											
			防止	原子炉水位 (S.A)											
			防止	サブプレッション・プール水位 (S.A)											
原子炉格納容器への注水量	○	○	防止	サブプレッション・プール水位 (S.A)											
			防止	原子炉水位 (広帯域)											
			防止	原子炉水位 (燃料域)											
			防止	原子炉水位 (S.A)											
			防止	原子炉水位 (S.A)											
			防止	サブプレッション・プール水位 (S.A)											
			防止	原子炉水位 (広帯域)											
			防止	原子炉水位 (燃料域)											
			防止	原子炉水位 (S.A)											
			防止	原子炉水位 (S.A)											
			防止	サブプレッション・プール水位 (S.A)											
			防止	原子炉水位 (広帯域)											
			防止	原子炉水位 (燃料域)											
			防止	原子炉水位 (S.A)											
			防止	原子炉水位 (S.A)											
原子炉格納容器内の温度	○	○	緩和	サブプレッション・プール水位 (S.A)											
			緩和	原子炉水位 (広帯域)											
			緩和	原子炉水位 (燃料域)											
			緩和	原子炉水位 (S.A)											
			緩和	原子炉水位 (S.A)											
			緩和	サブプレッション・プール水位 (S.A)											
			緩和	原子炉水位 (広帯域)											
			緩和	原子炉水位 (燃料域)											
			緩和	原子炉水位 (S.A)											
			緩和	原子炉水位 (S.A)											
			緩和	サブプレッション・プール水位 (S.A)											
			緩和	原子炉水位 (広帯域)											
			緩和	原子炉水位 (燃料域)											
			緩和	原子炉水位 (S.A)											
			緩和	原子炉水位 (S.A)											

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-B1F-02N
溢水源	系統略称 溢水量[m ³]
	M/W 35

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備		設計基準対象施設				修復性		方針 I/II/III 判定		
		対象施設(設備)	個別機能維持判定	条文判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能維持判定	判定	頑健性の有無等		判定	
58	73	原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					○	
		原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						
			○	○	緩和	サブプレッション・プール水位 (S A) 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位						
			○	○	防止	代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位						
			○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位						
		原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	格納容器水素濃度 (S A)						
		原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	格納容器水素濃度 (B系)						
		未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中間循環計装 平均出力領域計装						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						
			○	○	緩和	サブプレッション・プール温度 (S A)						
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系)	○	○	緩和	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A)						
			○	○	緩和	残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)						
		最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系)						
			○	○	防止	原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール温度 (S A)						
			○	○	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量						
			○	○	防止	残留熱除去ポンプ出口圧力						
		格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
			○	○	防止	原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
			○	○	防止	原子炉圧力						
			○	○	防止	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
		格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A)						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A)						
			○	○	防止	高圧部圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A)						
			○	○	防止	原子炉圧力 (S A)						
		水源の確保	○	○	防止	代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力						
			○	○	防止	高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧炉心スプレイポンプ出口流量 残留熱代替除去ポンプ出口流量 低圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧炉心スプレイポンプ出口圧力 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去ポンプ出口圧力						
			○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度						
			○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)						
		原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)						
			○	○	防止	燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)						
			○	○	防止	燃料プール監視カメラ (S A)						
			○	○	防止	燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A)						

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-B1F-02N
溢水源	系統略称 溢水量[m ³]
	M/W 35

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対処設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	
			○		防止	燃料プール水位 (S A) 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プール監視カメラ (S A)				
			○		防止	燃料プール水位 (S A) 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)				
		発電所内の通信連絡	○		緩和	なし				
		温度、圧力、水位、注水量の計測・監視	○		防止	各計器				
			○		防止	ADS用N2ガス供給圧力				
			○		防止	(N2ガスボンベ圧力)				
			○		防止	(原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力)				
			○		防止	(RCW熱交換器出口温度)				
			○		防止	(RCWサーキュラータンク水位)				
			○		防止	(C-メタタ母線電圧)				
			○		防止	(D-メタタ母線電圧)				
			○		防止	(HPCS-メタタ母線電圧)				
			○		防止	(C-ロードセンタ母線電圧)				
			○		防止	(D-ロードセンタ母線電圧)				
		その他	○		防止	C-メタタ母線電圧				
			○		防止	D-メタタ母線電圧				
			○		防止	C-ロードセンタ母線電圧				
			○		防止	D-ロードセンタ母線電圧				
			○		防止	(B1=115V系蓄電池 (S A) 電圧)				
			○		防止	(A=115V系直流監視母線電圧)				
			○		防止	(B=115V系直流監視母線電圧)				
			○		防止	(230V系直流監視母線電圧)				
			○		防止	HPCS系直流監視母線電圧				
			○		防止	A=115V系直流監視母線電圧				
			○		防止	B=115V系直流監視母線電圧				
59	74	居住性の確保	○		○	- (中央制御室)				
			○		防止	(中央制御室運動)				
			○		防止	(中央制御室換気系)				
			○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
			○		防止	(中央制御室換気系)				
			○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
		照明の確保	○		*2	非常用照明				
		被ばく量の低減	○		緩和	なし				
60	75	放射線量の代替測定	○		*2	モニタリング・ポスト				
		放射性物質の濃度の代替測定	○		*2	放射能観測車				
		気象観測項目の代替測定	○		*2	気象観測設備				
		放射線量の測定	○		*2	なし				
		放射性物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし				
		モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備				
		居住性の確保	○		*2	モニタリング・ポスト				
		必要な情報の把握	○		緩和	なし				
61	76	通信連絡 (緊急時対策所)	○		○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)			
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
			○		防止	非常用交流電源設備				
			○		防止	非常用所内電気設備				
		電源の確保	○		防止	非常用交流電源設備				
62	77	発電所内の通信連絡	○		○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)			
		発電所外の通信連絡	○		緩和	なし				
		代替制御室稼働機能による制御棒緊急挿入	○		-	-				
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○		-	-				
		ほう酸水注入	○		-	-				
		原子炉減圧の自動化	○		-	-				
		逃がし安全非毒素ガス供給系	○		-	-				
		低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却	○		-	-				
		原子炉補機代替冷却系による除熱	○		-	-				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×		-	-				
		燃料プールの注水	○		○	-	-			
		燃料プールの注水	○		○	-	-			

*1: 本文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備、緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-B1F-04N
溢水源	系統略称 DE6(F0) (A)
	溢水量[m ³]
	29

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対策設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	判定	
43	54	アークセロート確保	○	○	なし					○
44	59	制御機器挿入機器による制御機器挿入	○	○	防止	原子炉保護系				
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○	○	防止	原子炉保護系 制御系 制御機駆動水圧系				
		ほう酸水注入	○	○	防止	原子炉保護系 制御系 制御機駆動水圧系				○
45	60	出力急上昇の防止	○	○	防止	自動減圧系				
		高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	高圧炉心スプレイス系 原子炉隔離時冷却系				
		原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却	○	○	防止	(原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレイス系				○
46	61	高圧炉心スプレイス系による原子炉の冷却	○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系) 原子炉隔離時冷却系				
		ほう酸水注入系による進展抑制	○	○	緩和	なし				
		逃がし安全弁	○	○	防止	(逃がし安全弁)				
		原子炉減圧の自動化	○	○	防止	(アキュムレータ)				
		可搬型直流電源による減圧	○	○	防止	(逃がし安全弁排気管)				
		主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧	○	○	防止	自動減圧系				
		逃がし安全弁蓄電池ガス供給系	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)				
		原子炉建物燃料取扱室プロアトババル	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)				
		原子炉建物燃料取扱室プロアトババル	○	○	防止	(アキュムレータ)				
47	62	低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
		低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系				
		低圧炉心スプレイス系による低圧注水	○	○	防止	(低圧炉心スプレイス系) 残留熱除去系 (低圧注水モード)				
		残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○	○	防止	低圧炉心スプレイス系				
		残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (低圧注水モード)) (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		低圧原子炉代替注水系 (常設) による残存溶融炉心の冷却	○	○	緩和	なし				
		低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残存溶融炉心の冷却	○	○	緩和	なし				
		原子炉補機代替注水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
48	63	格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		原子炉停止時冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))				
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プール水の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)	○	○	防止	高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		格納容器代替注水系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))				
49	64	残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	なし				
		残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	なし				
		ベダスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
		格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
		ベダスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
		溶融炉心の落下遅延及び防止	○	○	緩和	なし				
		原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素濃度防止	○	○	緩和	なし				
52	67	酸素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化	○	○	緩和	なし				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出	○	○	緩和	なし				
		水素濃度及び酸素濃度の監視	○	○	緩和	格納容器水素濃度 格納容器酸素濃度 格納容器水素濃度 格納容器酸素濃度				
53	68	静的触媒式水素処理装置による水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				○
54	69	原子炉建物内の水素濃度監視	○	○	緩和	なし				
		燃料プールのスプレイス系 (常設スプレイスヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイス	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系				
		燃料プールのスプレイス系 (可搬型スプレイスノズル) による燃料プールへの注水及びスプレイス	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系				
		燃料プールの監視	○	○	緩和	なし				
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止	燃料プール水位・温度 (SA) 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱室エリア放射線モニタ 燃料取扱室放射線モニタ				
55	70	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				
		海洋への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				
56	71	航空機燃料火災への消火	○	○	緩和	なし				
		重大事故等収束のための水源	○	○	防止	(サブプレッション・チェンバ) 覆水貯蔵タンク				
非非常用交流電源設備		常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				
		可搬型代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				
		所内常設蓄電池式直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		常設代替直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		可搬型代替直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		可搬型蓄電池式直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用蓄電池式直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		代替所内電気設備による給電	○	○	防止	非常用所内電気設備				
			○	○	防止	非常用高圧母線BPCS系				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機)				
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機)				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)				
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料ディザンク)				
	○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料ディザンク)						
	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁)						
	○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁)						
	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機~非常用高圧母線C系及びD系回路)						

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-B1F-04N
溢水源	系統略称 DB6(F0) (A)
	溢水量[m ³]
	29

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頭 等 有 無	
57	72	非常用直流電源設備	○	○	防止	(高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機~非常用高圧母線HPCS系電路)				○
						防止 (A-115V系蓄電池)				
						防止 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)				
						防止 (高圧炉心スプレイスライ系蓄電池)				
						防止 (A-原子炉中性子計装用蓄電池)				
						防止 (B-原子炉中性子計装用蓄電池)				
						防止 (A-115V系充電器)				
						防止 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)				
						防止 (高圧炉心スプレイスライ系充電器)				
						防止 (A-原子炉中性子計装用充電器)				
						防止 (B-原子炉中性子計装用充電器)				
						防止 (A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流送電電路)				
						防止 (A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流送電電路)				
						防止 (高圧炉心スプレイスライ系蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流送電電路)				
						防止 (高圧炉心スプレイスライ系蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流送電電路)				
		燃料補給設備	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
						防止 (高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
						防止 (高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
						防止 (高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
						防止 (高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
						防止 (高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
						防止 (高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
						防止 (高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
						防止 (高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
						防止 (高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
						防止 (高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
						防止 (高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
						防止 (高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
						防止 (高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
								原子炉圧力容器内の温度	○	
防止 (原子炉圧力 (S.A.))										
防止 (原子炉水位 (広帯域))										
防止 (原子炉水位 (燃料域))										
防止 (原子炉水位 (S.A.))										
防止 (原子炉水位 (S.A.))										
防止 (原子炉水位 (S.A.))										
防止 (原子炉圧力容室温度 (S.A.))										
防止 (原子炉圧力)										
防止 (原子炉水位 (広帯域))										
防止 (原子炉水位 (燃料域))										
防止 (原子炉水位 (S.A.))										
防止 (原子炉圧力容室温度 (S.A.))										
防止 (原子炉圧力)										
		原子炉圧力容器内の圧力	○	○	防止					(原子炉圧力 (S.A.))
						防止 (原子炉水位 (広帯域))				
						防止 (原子炉水位 (燃料域))				
						防止 (原子炉水位 (S.A.))				
						防止 (原子炉圧力容室温度 (S.A.))				
						防止 (原子炉圧力)				
						防止 (原子炉水位 (広帯域))				
						防止 (原子炉水位 (燃料域))				
						防止 (原子炉水位 (S.A.))				
						防止 (原子炉圧力容室温度 (S.A.))				
						防止 (原子炉圧力)				
						防止 (原子炉水位 (広帯域))				
						防止 (原子炉水位 (燃料域))				
						防止 (原子炉水位 (S.A.))				
								原子炉圧力容器内の水位	○	○
防止 (原子炉水位 (S.A.))										
防止 (高圧原子炉代替注水流量)										
防止 (低圧原子炉代替注水流量 (常設))										
防止 (低圧原子炉代替注水流量 (燃料域))										
防止 (低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用))										
防止 (原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量)										
防止 (高圧炉心スプレイスライ系ポンプ出口流量)										
防止 (残留熱除去系ポンプ出口流量)										
防止 (高圧炉心スプレイスライ系ポンプ出口流量)										
防止 (残留熱除去系ポンプ出口流量)										
防止 (高圧炉心スプレイスライ系ポンプ出口流量)										
防止 (残留熱除去系ポンプ出口流量)										
防止 (原子炉圧力)										
防止 (原子炉圧力 (S.A.))										
防止 (サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.))										
		原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止	(原子炉水位 (広帯域))				
						防止 (原子炉水位 (燃料域))				
						防止 (原子炉水位 (S.A.))				
						防止 (原子炉水位 (S.A.))				
						防止 (低圧原子炉代替注水槽水位)				
						防止 (原子炉水位 (広帯域))				
						防止 (原子炉水位 (燃料域))				
						防止 (原子炉水位 (S.A.))				
						防止 (原子炉水位 (S.A.))				
						防止 (原子炉水位 (S.A.))				
						防止 (原子炉水位 (S.A.))				
						防止 (原子炉水位 (S.A.))				
						防止 (原子炉水位 (S.A.))				
						防止 (原子炉水位 (S.A.))				
						防止 (原子炉水位 (S.A.))				
防止 (原子炉水位 (S.A.))										
		原子炉格納容器への注水量	○	○	防止	(サブプレッション・プール水位 (S.A.))				
						防止 (原子炉水位 (広帯域))				
						防止 (原子炉水位 (燃料域))				
						防止 (原子炉水位 (S.A.))				
						防止 (サブプレッション・プール水位 (S.A.))				
						防止 (原子炉水位 (広帯域))				
						防止 (原子炉水位 (燃料域))				
						防止 (原子炉水位 (S.A.))				
						防止 (原子炉水位 (S.A.))				
						防止 (原子炉水位 (S.A.))				
						防止 (原子炉水位 (S.A.))				
						防止 (原子炉水位 (S.A.))				
						防止 (原子炉水位 (S.A.))				
						防止 (原子炉水位 (S.A.))				
						防止 (原子炉水位 (S.A.))				
		原子炉格納容器内の温度	○	○	緩和	(原子炉水位 (S.A.))				
						緩和 (低圧原子炉代替注水槽水位)				
						緩和 (高圧熱除去系原子炉注水流量)				
						緩和 (高圧熱除去系ポンプ出口圧力)				
						緩和 (主要パラメータの他チャンネル)				
						緩和 (ベダスタル温度 (S.A.))				
						緩和 (ドライウエル圧力 (S.A.))				
						緩和 (サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.))				
						緩和 (主要パラメータの他チャンネル)				
						緩和 (サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.))				
						緩和 (サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.))				
						緩和 (サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.))				
						緩和 (サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.))				
						緩和 (サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.))				
						緩和 (サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.))				
緩和 (サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.))										
		原子炉格納容器内の温度	○	○	緩和	(主要パラメータの他チャンネル)				
						緩和 (サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.))				
						緩和 (サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.))				
						緩和 (サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.))				
						緩和 (サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.))				
						緩和 (サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.))				
						緩和 (サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.))				
						緩和 (サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.))				
						緩和 (サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.))				
						緩和 (サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.))				
						緩和 (サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.))				
						緩和 (サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.))				
						緩和 (サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.))				
						緩和 (サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.))				
						緩和 (サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.))				

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-B1F-04N
溢水源	系統略称
	溢水量[m ³]
	DE6(F0) (A)
	29

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備		設計基準対象施設				修復性		方針 I/II/III 判定		
		対象施設(設備)	個別機能維持判定	条文判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能維持判定	判定	頑健性の有無等		判定	
58	73	原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					○	
		原子炉格納容器内の水位	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A)						
			○			代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位						
			○			代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位						
			○			主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位						
		原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	格納容器水素濃度 (S A)						
		原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
		未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中間層時計装 平均出力領域計装						
			○			主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装						
			○			主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						
			○			緩和	サブプレッション・プール温度 (S A)					
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系)	○	○	緩和	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A)						
			○			残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						
			○			防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○			防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)					
		最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)						
			○			防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○			防止	主要パラメータの予備 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系)					
			○			防止	原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール温度 (S A)					
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○	○	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量 残留熱除去系ポンプ出口圧力						
			○			防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○			防止	原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域)					
			○			防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)					
		格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
			○			防止	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)					
		格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A)						
			○			防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A)					
		格納容器バイパスの監視 (原子炉建物内の状態)	○	○	防止	高圧部圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A)						
			○			防止	原子炉圧力 (S A)					
		水源の確保	○	○	防止	代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力						
						○	高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧炉心スプレイポンプ出口流量 残留熱代替除去系ポンプ出口流量 低圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧炉心スプレイポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力					
						○	主要パラメータの他チャンネル 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度					
						○	緩和	格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)				
		原子炉建物内の水素濃度	○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)						
						○	緩和	格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)				
						○	防止	燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)				
						○	防止	燃料プール監視カメラ (S A) 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A)				

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-B1F-04N
溢水源	系統略称
	溢水量[m ³]

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対処設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定			
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等		判定		
	その他		燃料プール水位 (S A)	○	○	防止	燃料プール水位 (S A)						
			燃料プール水位・温度 (S A)			燃料プール水位・温度 (S A)							
			燃料プール監視カメラ (S A)			燃料プール水位 (S A)							
			燃料プール水位・温度 (S A)			燃料プール水位・温度 (S A)							
			燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)			燃料プール水位 (S A)							
			発電所内の通信連絡	○		緩和	なし						
			温度、圧力、水位、注水量の計測・監視	○		防止	各計器						
				○		防止	ADS用N2ガス供給圧力						
				○		防止	(N2ガスボンベ圧力)						
				○		防止	(原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力)						
				○		防止	(RCW熱交換器出口温度)						
				○		防止	(RCWサーキュラータンク水位)						
				○		防止	(C-メタタ母線電圧)						
				○		防止	(D-メタタ母線電圧)						
				○		防止	(HPCS-メタタ母線電圧)						
				○		防止	(C-ロードセンタ母線電圧)						
				○		防止	(D-ロードセンタ母線電圧)						
				○		防止	C-メタタ母線電圧						
				○		防止	D-メタタ母線電圧						
				○		防止	C-ロードセンタ母線電圧						
	○	防止	D-ロードセンタ母線電圧										
	○	防止	(B1=115V系蓄電池 (S A) 電圧)										
	○	防止	(A=115V系直流盤母線電圧)										
	○	防止	(B=115V系直流盤母線電圧)										
	○	防止	(230V系直流盤 (常用) 母線電圧)										
	○	防止	HPCS系直流盤母線電圧										
	○	防止	A=115V系直流盤母線電圧										
	○	防止	B=115V系直流盤母線電圧										
59	74	居住性の確保	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			○	○	○	○	○	○	○	○	○		
60	75	放射線の代替測定 放射性物質濃度の代替測定 気象観測項目の代替測定 放射線の測定 放射性物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング モニタリング・ホストの代替交流電源からの給電	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			○	○	○	○	○	○	○	○	○		
61	76	居住性の確保 必要な情報の把握 通信連絡 (緊急時対策所) 電源の確保	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			○	○	○	○	○	○	○	○	○		
62	77	発電所内の通信連絡 発電所外の通信連絡	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			○	○	○	○	○	○	○	○	○		
未臨界移行	-												
燃料冷却	-												
格納容器除熱	-												
燃料プール注水	-												

*1: 本文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-B1F-05N
溢水源	系統略称 DB6(F0)(B)
	溢水量[m ³]
	29

総合判定
○

条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対策設備				設計基準対象施設				方針 I/II/III 判定	
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	修復性 の 有無等		
43	54	アークセロート確保	○	○	*2	なし				○	
44	59	代替制御機器挿入機能による制御機器急挿入	○		防止	原子炉保護系 原子炉保護系					○
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○		防止	制御系 制御機駆動水圧系					
		ほう酸水注入	○		防止	制御系 制御機駆動水圧系					
		出力上昇の防止	○		防止	自動機圧系					
45	60	高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却	○		防止	高圧炉心スプレイス系 原子炉隔離時冷却系					○
		原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却	○		防止	(原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレイス系					
		高圧炉心スプレイス系による原子炉の冷却	○		防止	(高圧炉心スプレイス系) 原子炉隔離時冷却系					
		ほう酸水注入系による進展抑制	○		緩和	なし					
46	61	逃がし安全弁	○		防止	(逃がし安全弁)					
		原子炉減圧の自動化	○		防止	(アキュムレータ)					
		可搬型直流電源による減圧	○		防止	(逃がし安全弁排気管)					
		主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧	○		防止	自動機圧系 非常用直流電源設備 (A系及びDPCS系)					
		逃がし安全弁緊急ガス供給系	○		防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)					
		インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○		防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)					
		原子炉建物燃料取扱装置ブローアウトババル	○		防止	(アキュムレータ)					
		低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却	○		防止	(残留熱除去注水系)					
		低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却	○		防止	(低圧炉心スプレイス系注水系)					
47	62	低圧炉心スプレイス系による低圧注水	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系					
		残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系					
		残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系					
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○		防止	(低圧炉心スプレイス系) 残留熱除去系 (低圧注水モード)					
		非常用取水設備	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系 (残留熱除去注水系注水系)					
		低圧原子炉代替注水系 (常設) による残存溶融炉心の冷却	○		緩和	なし					
		低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残存溶融炉心の冷却	○		緩和	なし					
		原子炉補機冷却系による除熱	○		防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					
		原子炉停止時冷却	○		防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))					
48	63	残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○		防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))					
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プールの冷却	○		防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))					
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○		防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					
		高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)	○		防止	高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)					
		非常用取水設備	○		防止	(取水口) (取水管) (取水槽)					
		格納容器代替スプレイス系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 残留熱除去系 (格納容器冷却モード)					
		格納容器代替スプレイス系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)					
49	64	残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○		防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))					
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○		防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					
		非常用取水設備	○		防止	(取水口) (取水管) (取水槽)					
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		緩和	なし					
		残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		緩和	なし					
50	65	格納容器代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし					
		格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし					
		ベダスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし					
		溶融炉心の落下遅延及び防止	○		緩和	なし					
51	66	原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素濃度抑制	○		緩和	なし					
		窒素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化	○		緩和	なし					
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出	○		緩和	なし					
		水素濃度及び酸素濃度の監視	○		緩和	なし					
		格納容器水素濃度	○		緩和	なし					
		格納容器酸素濃度	○		緩和	なし					
52	67	格納容器酸素濃度	○		緩和	なし					
		格納容器酸素濃度	○		緩和	なし					
53	68	静的触媒式水素処理装置による水素濃度抑制	○		緩和	なし					
		原子炉建物内の水素濃度監視	○		緩和	なし					
		燃料プールのスプレイス系 (常設スプレイスヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイス	○		防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系					
		燃料プールのスプレイス系 (可搬型スプレイスノズル) による燃料プールへの注水及びスプレイス	○		防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系					
54	69	燃料プールの監視	○		緩和	なし					
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○		防止	燃料プール水位・温度 (SA) 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱装置エリア放射線モニタ 燃料取扱装置放射線モニタ					
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○		防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) (燃料プール冷却系)					
		大気への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし					
55	70	海洋への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし					
		航空機燃料火災への消火	○		緩和	なし					
56	71	重大事故等収束のための水源	○		防止	(サブプレッション・チェンバ) 覆水貯蔵タンク					
		水の供給	○		防止	(取水口) (取水管) (取水槽)					
		常設代替交流電源設備による給電	○		防止	非常用交流電源設備					
		可搬型代替交流電源設備による給電	○		防止	非常用交流電源設備					
		所内常設直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備 (A系及びDPCS系)					
		常設代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備 (A系及びDPCS系)					
		可搬型直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備 (A系及びDPCS系)					
		可搬型直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備 (A系及びDPCS系)					
		代替所内電気設備による給電	○		防止	非常用所内電気設備					
		非常用交流電源設備	○		防止	非常用高圧母線DPCS系					
			○		防止	(非常用ディーゼ発電機)					
			○		防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼ発電機)					
			○		防止	(非常用ディーゼ発電機燃料移送ポンプ)					
			○		防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼ発電機燃料移送ポンプ)					
			○		防止	(非常用ディーゼ発電機燃料貯蔵タンク)					
			○		防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼ発電機燃料貯蔵タンク)					
			○		防止	(非常用ディーゼ発電機燃料デイトンク)					
			○		防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼ発電機燃料デイトンク)					
			○		防止	(非常用ディーゼ発電機燃料移送系配管・弁)					
			○		防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼ発電機燃料移送系配管・弁)					

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-B1F-05N
溢水源	系統略称
	溢水量[m ³]
	DE6(F0)(B)
	29

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備		設計基準対象施設				修復性		方針 I/II/III 判定		
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等		判定	
58	73	原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					○	
		原子炉格納容器内の水位	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A)						
			○			代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 格納容器代替注水流量 (供費域用) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水増水位						
			○			代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供費域用) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水増水位						
			○			主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水増水位						
		原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	格納容器水素濃度 (S A)						
		原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 主要パラメータの他チャンネル						
		未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中間層時計装 平均出力領域計装						
			○			主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装						
			○			主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						
			○			緩和	サブプレッション・プール温度 (S A)					
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系)	○	○	緩和	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A)						
			○			残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						
			○			防止	主要パラメータの他チャンネル 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)					
			○			防止	主要パラメータの他チャンネル 主要パラメータの他チャンネル					
		最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系)						
			○			原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール温度 (S A)						
			○			防止	残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量					
			○			防止	残留熱除去ポンプ出口圧力					
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
			○			主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
			○			防止	原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)					
			○			防止	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A)					
		格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A)						
			○			高圧部圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A)						
			○			代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力						
			○			高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧炉心スプレイポンプ出口流量 残留熱除去ポンプ出口流量 格納容器代替注水ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧炉心スプレイポンプ出口圧力 残留熱除去ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去ポンプ出口圧力						
		格納容器バイパスの監視 (原子炉建物内の状態)	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度						
			○			格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)						
			○			格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)						
			○			燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)						
		水源の確保	○	○	防止	燃料プール水位 (S A) 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A)						
			○			燃料プール水位 (S A) 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A)						
			○			燃料プール水位 (S A) 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A)						
			○			燃料プール水位 (S A) 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A)						
		原子炉建物内の水素濃度	○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)						
			○			格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)						
			○			燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A)						
			○			燃料プール水位 (S A) 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A)						
		原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)						
○	格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)											
○	燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A)											
○	燃料プール水位 (S A) 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A)											
燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プール水位 (S A) 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A)								
	○			燃料プール水位 (S A) 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A)								
	○			燃料プール水位 (S A) 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A)								
	○			燃料プール水位 (S A) 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A)								

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-B1F-05N
溢水源	系統略称 DB6(F0) (B)
	溢水量[m ³] 29

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対処設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定						
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等		判定					
	その他		○	○	防止	燃料プール水位 (S A)										
			○			燃料プール水位・漏洩 (S A)										
			○			燃料プール監視カメラ (S A)										
			○			燃料プール水位 (S A)										
			○			燃料プール水位・温度 (S A)										
			○			燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)										
			○			緩和										
			○			防止										
			○			防止										
			○			防止										
			○			防止										
			○			防止										
			○			防止										
			○			防止										
			○			防止										
			○			防止										
			○			防止										
			○			防止										
			59			74	居住性の確保	○	○	防止	(中央制御室)					
								○			(中央制御室運転)					
○	(中央制御室換気系)															
○	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)															
○	電力保安通信用電話設備															
○	防止	(中央制御室換気系)														
○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)														
○	電力保安通信用電話設備															
○	*2	非常用照明														
○	緩和	なし														
60	75	放射線量の代替測定 放射性物質濃度の代替測定 気象観測項目の代替測定 放射線量の測定 放射性物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング モニタリング・ホストの代替交流電源からの給電	○	○	*2	モニタリング・ホスト										
			○			放射能観測車										
			○			気象観測設備										
			○			なし										
61	76	居住性の確保 必要な情報の把握 通信連絡 (緊急時対策所) 電源の確保	○	○	防止	モニタリング・ホスト										
			○			緩和	なし									
			○			防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)									
62	77	発電所内の通信連絡 発電所外の通信連絡	○	○	防止	電力保安通信用電話設備										
			○			緩和	なし									
未臨界移行	-	代替制御室稼働機能による制御棒緊急挿入 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 ほう酸水注入	○	○	-	-	-	-	-	-						
燃料冷却	-	原子炉減圧の自動化 逃がし安全非毒素ガス供給系 低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却	○	○	-	-	-	-	-	-						
格納容器除熱	-	原子炉補機代替冷却系による除熱 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	-	-	-	-	-	-						
燃料プール注水	-	燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ 燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレイノズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○	○	-	-	-	-	-	-						

*1: 本文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-B1F-06N
溢水源	系統略称 DB6(F0) (D)
	溢水量[m ³]
	22

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	判定	
43	54	アークセロート確保	○	○	なし					○
44	59	制御棒挿入機による制御棒緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○	○	防止	制御棒 制御棒駆動水圧系				
		ほう酸水注入	○	○	防止	原子炉保護系 制御棒 制御棒駆動水圧系				
		出力上昇の防止	○	○	防止	自動減圧系				
45	60	高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	高圧炉心スプレイス系 原子炉隔離時冷却系				
		原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却	○	○	防止	(原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレイス系				
		高圧炉心スプレイス系による原子炉の冷却	○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系) 原子炉隔離時冷却系				
		ほう酸水注入系による進展抑制	○	○	緩和	なし				
46	61	逃がし安全弁	○	○	防止	(逃がし安全弁)				
		原子炉減圧の自動化	○	○	防止	(アキュムレータ)				
		可搬型直流電源による減圧	○	○	防止	(逃がし安全弁排気管)				
		主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧	○	○	防止	自動減圧系				
		逃がし安全弁蓄電池ガス供給系	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)				
		原子炉建物燃料取扱室プロアトバネル	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)				
		低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却	○	○	防止	(アキュムレータ)				
		低圧炉心スプレイス系による低圧注水	○	○	防止	(残留熱除去注水系) (低圧炉心スプレイス注水)				
		残熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○	○	防止	なし				
47	62	残熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却	○	○	防止	残熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	残熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系				
		非常用取水設備	○	○	防止	(低圧炉心スプレイス系) 残熱除去系 (低圧注水モード)				
		低圧原子炉代替注水系 (常設) による残存溶融炉心の冷却	○	○	緩和	なし				
		低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残存溶融炉心の冷却	○	○	緩和	なし				
		原子炉補機代替注水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	防止	残熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		原子炉停止時冷却	○	○	防止	(残熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
		残熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残熱除去系 (格納容器冷却モード))				
		残熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プールの冷却	○	○	防止	(残熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))				
48	63	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)	○	○	防止	高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		格納容器代替注水系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		残熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残熱除去系 (格納容器冷却モード))				
		残熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)	○	○	防止	高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
49	64	格納容器代替注水系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		残熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残熱除去系 (格納容器冷却モード))				
		残熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))				
50	65	格納容器代替注水系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		残熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残熱除去系 (格納容器冷却モード))				
		残熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))				
51	66	格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	なし				
		残熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	なし				
		ベダスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
		格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
52	67	ベダスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
		溶融炉心の落下遅延及び防止	○	○	緩和	なし				
		原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素発生防止	○	○	緩和	なし				
		窒素ガス代替注入系による原子炉格納容器内の不活性化	○	○	緩和	なし				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出	○	○	緩和	なし				
		水素濃度及び酸素濃度の監視	○	○	緩和	なし				
53	68	格的融式水素処理装置による水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				
		原子炉建物内の水素濃度監視	○	○	緩和	なし				
		燃料プールのスプレイス系 (常設スプレイスヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイス	○	○	防止	残熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系				
		燃料プールのスプレイス系 (可搬型スプレイスノズル) による燃料プールへの注水及びスプレイス	○	○	防止	残熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系				
54	69	燃料プールの監視	○	○	緩和	なし				
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止	燃料プール水位・温度 (SA) 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱室エリア放射線モニタ 燃料取扱室放射線モニタ				
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止	残熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) (燃料プール冷却系)				
		燃料プールの監視	○	○	緩和	なし				
55	70	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				
		海洋への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				
56	71	航空機燃料火災への消火	○	○	緩和	なし				
		重大事故等収束のための水源	○	○	防止	(サブプレッション・チェンバ) 覆水貯蔵タンク				
非 常 用 交 流 電 源 設 備	非 常 用 交 流 電 源 設 備	水の供給	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				
		可搬型代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				
		所内常設蓄電池直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		常設代替直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		可搬型代替直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		可搬型蓄電池直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		代替所内電気設備による給電	○	○	防止	非常用所内電気設備				
			○	○	防止	非常用高圧母線BPCS系				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機)				
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機)				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)				
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料ディタンク)						
	○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料ディタンク)						
	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送配管・弁)						
	○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料移送配管・弁)						

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-B1F-06N
溢水源	系統略称
	溢水量[m ³]

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対処設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定						
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類 ¹⁾	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頭 等 有 無 等		判定					
57	72	非常用直流電源設備	○	○	防止	(高圧炉心スプレイスライシス発電機～非常用高圧母線)PCS系電路)					○					
					防止	(A-115V系蓄電池)										
					防止	非常用直流通電設備(A系及び内PCS系)										
					防止	(高圧炉心スプレイスライシス蓄電池)										
					防止	(A-原子炉中性子計装用蓄電池)										
					防止	(B-原子炉中性子計装用蓄電池)										
					防止	(A-115V系蓄電池)										
					防止	非常用直流通電設備(A系及び内PCS系)										
					防止	(高圧炉心スプレイスライシス蓄電池)										
					防止	(A-原子炉中性子計装用蓄電池)										
					防止	(B-原子炉中性子計装用蓄電池)										
					防止	(A-115V系蓄電池及び充電器～A-115V系直流通電設備)										
					防止	(B-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器～A-115V系直流通電設備)										
					防止	(高圧炉心スプレイスライシス蓄電池及び充電器～高圧炉心スプレイス直流通電設備)										
					防止	(高圧炉心スプレイスライシス蓄電池及び充電器～高圧炉心スプレイス直流通電設備)										
					防止	(A-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器～直流通電設備)										
					防止	(B-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器～直流通電設備)										
		燃料補給設備	○	○	防止	非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク										
					防止	高圧炉心スプレイスライシス発電機燃料貯蔵タンク										
					防止	主要パラメータの他チャンネル										
					防止	原子炉圧力										
					防止	原子炉圧力(S.A)										
					防止	原子炉水位(広帯域)										
					防止	原子炉水位(燃料域)										
					防止	原子炉水位(S.A)										
					防止	原子炉水位(S.A)										
					防止	残留熱除去系熱交換器入口温度										
					防止	主要パラメータの他チャンネル										
					防止	原子炉圧力										
					防止	原子炉圧力(S.A)										
					防止	原子炉水位(広帯域)										
					防止	原子炉水位(燃料域)										
					防止	原子炉水位(S.A)										
							原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止	原子炉圧力					
防止	原子炉圧力(S.A)															
防止	原子炉水位(広帯域)															
防止	原子炉水位(燃料域)															
防止	原子炉水位(S.A)															
防止	原子炉水位(S.A)															
防止	残留熱除去系熱交換器入口温度															
防止	主要パラメータの他チャンネル															
防止	原子炉圧力															
防止	原子炉圧力(S.A)															
防止	原子炉水位(広帯域)															
防止	原子炉水位(燃料域)															
防止	原子炉水位(S.A)															
防止	原子炉水位(S.A)															
防止	残留熱除去系熱交換器入口温度															
		原子炉圧力容器内の圧力	○	○						防止	原子炉圧力					
										防止	原子炉圧力(S.A)					
					防止	原子炉水位(広帯域)										
					防止	原子炉水位(燃料域)										
					防止	原子炉水位(S.A)										
					防止	原子炉水位(S.A)										
					防止	残留熱除去系熱交換器入口温度										
					防止	主要パラメータの他チャンネル										
					防止	原子炉圧力										
					防止	原子炉圧力(S.A)										
					防止	原子炉水位(広帯域)										
					防止	原子炉水位(燃料域)										
					防止	原子炉水位(S.A)										
					防止	原子炉水位(S.A)										
					防止	残留熱除去系熱交換器入口温度										
							原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止	原子炉圧力					
										防止	原子炉圧力(S.A)					
防止	原子炉水位(広帯域)															
防止	原子炉水位(燃料域)															
防止	原子炉水位(S.A)															
防止	原子炉水位(S.A)															
防止	残留熱除去系熱交換器入口温度															
防止	主要パラメータの他チャンネル															
防止	原子炉圧力															
防止	原子炉圧力(S.A)															
防止	原子炉水位(広帯域)															
防止	原子炉水位(燃料域)															
防止	原子炉水位(S.A)															
防止	原子炉水位(S.A)															
防止	残留熱除去系熱交換器入口温度															
		原子炉圧力容器への注水量	○	○						防止	原子炉圧力					
										防止	原子炉圧力(S.A)					
					防止	原子炉水位(広帯域)										
					防止	原子炉水位(燃料域)										
					防止	原子炉水位(S.A)										
					防止	原子炉水位(S.A)										
					防止	残留熱除去系熱交換器入口温度										
					防止	主要パラメータの他チャンネル										
					防止	原子炉圧力										
					防止	原子炉圧力(S.A)										
					防止	原子炉水位(広帯域)										
					防止	原子炉水位(燃料域)										
					防止	原子炉水位(S.A)										
					防止	原子炉水位(S.A)										
					防止	残留熱除去系熱交換器入口温度										
							原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止	原子炉圧力					
										防止	原子炉圧力(S.A)					
防止	原子炉水位(広帯域)															
防止	原子炉水位(燃料域)															
防止	原子炉水位(S.A)															
防止	原子炉水位(S.A)															
防止	残留熱除去系熱交換器入口温度															
防止	主要パラメータの他チャンネル															
防止	原子炉圧力															
防止	原子炉圧力(S.A)															
防止	原子炉水位(広帯域)															
防止	原子炉水位(燃料域)															
防止	原子炉水位(S.A)															
防止	原子炉水位(S.A)															
防止	残留熱除去系熱交換器入口温度															
		原子炉格納容器内の温度	○	○						防止	原子炉圧力					
										防止	原子炉圧力(S.A)					
					防止	原子炉水位(広帯域)										
					防止	原子炉水位(燃料域)										
					防止	原子炉水位(S.A)										
					防止	原子炉水位(S.A)										
					防止	残留熱除去系熱交換器入口温度										
					防止	主要パラメータの他チャンネル										
					防止	原子炉圧力										
					防止	原子炉圧力(S.A)										
					防止	原子炉水位(広帯域)										
					防止	原子炉水位(燃料域)										
					防止	原子炉水位(S.A)										
					防止	原子炉水位(S.A)										
					防止	残留熱除去系熱交換器入口温度										

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-B1F-06N
溢水源	系統略称
	溢水量[m ³]
	DE6(F0) (D)
	22

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備		設計基準対象施設				修復性		方針 I/II/III 判定		
		対象施設(設備)	個別機能維持判定	条文判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能維持判定	判定	頑健性の有無等		判定	
58	73	原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)					○	
			○	○	防止	ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						
		○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)							
		○	○	緩和	代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 格納容器代替注水流量 (供帯域用) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 格納容器代替注水増水位							
		原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 格納容器代替注水流量 (供帯域用) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 格納容器代替注水増水位						
			○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 格納容器代替注水増水位						
		原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	格納容器水素濃度 (S A)						
			○	○	防止	格納容器水素濃度 (B系)						
		原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
		未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中間層時計装 平均出力領域計装						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						
			○	○	緩和	サブプレッション・プール温度 (S A)						
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系)	○	○	緩和	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A)						
			○	○	緩和	残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)						
		最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系)						
			○	○	防止	原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール温度 (S A)						
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○	○	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量 残留熱除去ポンプ出口圧力						
			○	○	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量 残留熱除去ポンプ出口圧力						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
			○	○	防止	原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域)						
		格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
			○	○	防止	原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A)						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A)						
		格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	○	防止	高圧部圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A)						
			○	○	防止	原子炉圧力 (S A)						
		水源の確保	○	○	防止	代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 格納容器代替注水ポンプ出口圧力						
			○	○	防止	高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧炉心スプレイポンプ出口流量 残留熱除去ポンプ出口流量 格納容器代替注水ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧炉心スプレイポンプ出口圧力 残留熱除去ポンプ出口圧力 格納容器代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去ポンプ出口圧力						
			○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度						
			○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)						
		原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)						
			○	○	防止	燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)						
		燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プール監視カメラ (S A) 燃料プール水位 (S A)						
			○	○	防止	燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A)						

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-B1F-06N
溢水源	系統略称
	溢水量[m ³]
	DE6(F0) (D)
	22

総合判定
○

条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対処設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	
			○		防止	燃料プール水位 (S A)				
			○		防止	燃料プール水位・漏洩 (S A)				
			○		防止	燃料プール監視カメラ (S A)				
			○		防止	燃料プール水位 (S A)				
			○		防止	燃料プール水位・温度 (S A)				
			○		防止	燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)				
		発電所内の通信連絡	○		緩和	なし				
		温度、圧力、水位、注水量の計測・監視	○		防止	各計器				
			○		防止	ADS用N2ガス供給圧力				
			○		防止	(N2ガスボンベ圧力)				
			○		防止	(原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力)				
			○		防止	(RCW熱交換器出口圧力)				
			○		防止	(RCWサーキュラータンク水位)				
			○		防止	(C-メタタ母線電圧)				
			○		防止	(D-メタタ母線電圧)				
			○		防止	(HPCS-メタタ母線電圧)				
			○		防止	(C-ロードセンタ母線電圧)				
			○		防止	(D-ロードセンタ母線電圧)				
		その他	○		防止	C-メタタ母線電圧				
			○		防止	D-メタタ母線電圧				
			○		防止	C-ロードセンタ母線電圧				
			○		防止	D-ロードセンタ母線電圧				
			○		防止	(B1=115V系蓄電池 (S A) 電圧)				
			○		防止	(A=115V系直流盤母線電圧)				
			○		防止	(B=115V系直流盤母線電圧)				
			○		防止	(230V系直流盤 (常用) 母線電圧)				
			○		防止	HPCS系直流盤母線電圧				
			○		防止	A=115V系直流盤母線電圧				
			○		防止	B=115V系直流盤母線電圧				
59	74	居住性の確保	○		○	-(中央制御室)				
			○		防止	(中央制御室運動)				
			○		防止	(中央制御室換気系)				
			○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
			○		防止	(中央制御室換気系)				
			○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
		照明の確保	○		*2	非常用照明				
		被ばく線量の低減	○		緩和	なし				
60	75	放射線量の代替測定	○		*2	モニタリング・ポスト				
		放射性物質の濃度の代替測定	○		*2	放射能観測車				
		気象観測項目の代替測定	○		*2	気象観測設備				
		放射線量の測定	○		*2	なし				
		放射性物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし				
		モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備				
		居住性の確保	○		*2	モニタリング・ポスト				
		必要な情報の把握	○		緩和	なし				
61	76	通信連絡 (緊急時対策所)	○		○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)			
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
			○		防止	非常用交流電源設備				
			○		防止	非常用所内電気設備				
		電源の確保	○		防止	非常用交流電源設備				
62	77	発電所内の通信連絡	○		○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)			
		発電所外の通信連絡	○		緩和	なし				
		代替制御室稼働機能による制御棒緊急挿入	○		-	-				
未臨界移行	-	原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○		○	-	-			
		ほう酸水注入	○		-	-				
		原子炉減圧の自動化	○		-	-				
燃料冷却	-	逃がし安全非毒素ガス供給系	○		○	-	-			
		低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却	○		-	-				
格納容器除熱	-	原子炉補機代替冷却系による除熱	○		○	-	-			
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		○	-	-			
燃料プール注水	-	燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○		○	-	-			
		燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレインズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○		○	-	-			

*1: 本文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備、緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-B1F-07N
溢水源	系統略称 RCW(N), HVD, HVCW 溢水量[m ³] 208

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	判定	
43	54	アクセルード確保	○	○	なし					○
44	59	制御脚挿入機による制御脚緊急挿入	○	○	原子炉保護系					○
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○	○	制御系 制御脚駆動水圧系					
		ほう酸水注入	○	○	原子炉保護系 制御系 制御脚駆動水圧系					
45	60	出力急上昇の防止	○	○	自動減圧系					○
		高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却	×	○	高圧炉心スプレイス系 原子炉隔離時冷却系					
		原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却	○	○	(原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレイス系					
46	61	高圧炉心スプレイス系による原子炉の冷却	○	○	(高圧炉心スプレイス系) 原子炉隔離時冷却系					○
		ほう酸水注入系による進展抑制	○	○	緩和					
		逃がし安全弁	○	○	防止 (逃がし安全弁)					
		原子炉減圧の自動化	○	○	防止 (アキュムレータ)					
		可搬型直流電源による減圧	○	○	防止 (逃がし安全弁排気管)					
		主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧	○	○	自動減圧系 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)					
		逃がし安全弁塞きガス供給系	○	○	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 B1=115V系蓄電池 (SA)					
		インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	○	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 B1=115V系蓄電池 (SA)					
		原子炉建物燃料取扱室ブローアウトバレル	○	○	防止 (アキュムレータ)					
		原子炉建物燃料取扱室ブローアウトバレル	○	○	防止 (残留熱除去系注水弁) 防止 (高圧炉心スプレイス注水弁)					
47	62	低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却	○	○	防止 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系					○
		低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却	○	○	防止 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系					
		低圧炉心スプレイス系による低圧注水	○	○	防止 (低圧炉心スプレイス系) 残留熱除去系 (低圧注水モード)					
		残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	×	○	防止 低圧炉心スプレイス系 (残留熱除去系 (低圧注水モード))					
		残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却	×	○	防止 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))					
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					
		非常用取水設備	○	○	防止 (取水口) (取水管) (取水槽)					
		低圧原子炉代替注水系 (常設) による残存溶融炉心の冷却	○	○	緩和					
		低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残存溶融炉心の冷却	○	○	緩和					
		原子炉補機代替冷却系による除熱	○	○	防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					
48	63	格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×	○	防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					○
		原子炉停止時冷却	○	○	防止 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))					
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	×	○	防止 (残留熱除去系 (格納容器冷却モード))					
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プールの冷却	×	○	防止 (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))					
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					
		高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)	○	○	防止 高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)					
		非常用取水設備	○	○	防止 (取水口) (取水管) (取水槽)					
		格納容器代替スプレイス系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード)					
		格納容器代替スプレイス系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード)					
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	×	○	防止 (残留熱除去系 (格納容器冷却モード))					
49	64	残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	×	○	防止 (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))					○
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					
		非常用取水設備	○	○	防止 (取水口) (取水管) (取水槽)					
		格納容器代替スプレイス系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード)					
		格納容器代替スプレイス系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード)					
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	×	○	防止 (残留熱除去系 (格納容器冷却モード))					
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	×	○	防止 (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))					
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					
		非常用取水設備	○	○	防止 (取水口) (取水管) (取水槽)					
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×	○	緩和					
50	65	残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×	○	緩和					○
		ベダスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和					
		格納容器代替スプレイス系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和					
		ベダスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和					
		溶融炉心の落下遅延及び防止	×	○	緩和					
		原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素濃度防止	×	○	緩和					
		窒素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化	×	○	緩和					
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出	×	○	緩和					
		水素濃度及び酸素濃度の監視	○	○	緩和 格納容器水素濃度 緩和 (格納容器水素濃度) 緩和 格納容器酸素濃度 緩和 (格納容器酸素濃度)					
		緩和	○	○	緩和					
53	68	静的触媒式水素処理装置による水素濃度抑制	○	○	緩和					○
		原子炉建物内の水素濃度監視	○	○	緩和					
		燃料プールのスプレイス系 (常設スプレイスヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイス	○	○	防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系					
		燃料プールのスプレイス系 (可搬型スプレイスノズル) による燃料プールへの注水及びスプレイス	○	○	防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系					
		大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和					
		燃料プールの監視	○	○	防止 燃料プール水位・温度 (SA) 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱室エリア放射線モニタ 燃料取扱室放射線モニタ					
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) (燃料プール冷却系)					
		大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和					
		海洋への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和					
		航空機燃料火災への消火	○	○	緩和					
55	70	重大事故等収束のための水源	○	○	防止 (サブプレッション・チェンバ) 覆水貯蔵タンク					○
		水の供給	○	○	防止 (取水口) (取水管) (取水槽)					
		常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止 非常用交流電源設備					
		可搬型代替交流電源設備による給電	○	○	防止 非常用交流電源設備					
		所内常設蓄電池式直流電源設備による給電	○	○	防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)					
		常設代替直流電源設備による給電	○	○	防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)					
		可搬型代替直流電源設備による給電	○	○	防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)					
		可搬型蓄電池式直流電源設備による給電	○	○	防止 非常用蓄電池式直流電源設備 (A系及びBPCS系)					
		代替所内電気設備による給電	○	○	防止 非常用高圧母線BPCS系 防止 (非常用ディーゼル発電機)					
		非常用交流電源設備	○	○	防止 (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機) 防止 (非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ) 防止 (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ) 防止 (非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) 防止 (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) 防止 (非常用ディーゼル発電機燃料ダイタンク) 防止 (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料ダイタンク) 防止 (非常用ディーゼル発電機燃料移送配管・弁) 防止 (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料移送配管・弁)					

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-B1F-07N
溢水源	系統略称 溢水量[m ³]
	RWC(N), HVD, HVCW 208

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対策設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定	
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等		判定
57	72	非常用直流電源設備	○	○	防止	(高圧炉心スプレイスライシスディーゼル発電機~非常用高圧母線HPCS系電路)					○
						(A-115V系蓄電池)					
						非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)					
						(高圧炉心スプレイスライシス蓄電池)					
						(A-原子炉中性子計装用蓄電池)					
						(B-原子炉中性子計装用蓄電池)					
						(A-115V系充電器)					
						非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)					
						(高圧炉心スプレイス充電器)					
						(A-原子炉中性子計装用充電器)					
						(B-原子炉中性子計装用充電器)					
						(A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流送電回路)					
						(A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流送電回路)					
						(高圧炉心スプレイス蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流送電回路)					
						(高圧炉心スプレイス蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流送電回路)					
		燃料補給設備	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)					
						(高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)					
						主要パラメータの他チャンネル					
						原子炉圧力					
						原子炉圧力 (S.A)					
						原子炉水位 (広帯域)					
						原子炉水位 (燃料域)					
						原子炉水位 (S.A)					
						原子炉圧力 (S.A)					
						残留熱除去系熱交換器入口温度					
						主要パラメータの他チャンネル					
						原子炉圧力 (S.A)					
						原子炉水位 (広帯域)					
						原子炉水位 (燃料域)					
						原子炉水位 (S.A)					
原子炉圧力 (S.A)											
原子炉圧力容積速度 (S.A)											
		原子炉圧力容器内の温度	○	防止	原子炉圧力						
					原子炉水位 (広帯域)						
					原子炉水位 (燃料域)						
					原子炉水位 (S.A)						
					原子炉圧力 (S.A)						
					原子炉圧力容積速度 (S.A)						
					主要パラメータの他チャンネル						
					原子炉圧力 (S.A)						
					高圧炉心代替注水流量						
					低圧炉心代替注水流量 (常設)						
					低圧炉心代替注水流量 (供給域用)						
					原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量						
					高圧炉心スプレイスポンプ出口流量						
					残留熱除去系ポンプ出口流量						
					低圧炉心スプレイスポンプ出口流量						
高圧熱除去系原子炉注水流量											
原子炉圧力 (S.A)											
サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)											
		原子炉圧力容器内の水位	○	防止	原子炉水位 (広帯域)						
					原子炉水位 (燃料域)						
					原子炉水位 (S.A)						
					原子炉圧力 (S.A)						
					原子炉圧力容積速度 (S.A)						
					主要パラメータの他チャンネル						
					原子炉圧力 (S.A)						
					高圧炉心代替注水流量						
					低圧炉心代替注水流量 (常設)						
					低圧炉心代替注水流量 (供給域用)						
					原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量						
					高圧炉心スプレイスポンプ出口流量						
					残留熱除去系ポンプ出口流量						
					低圧炉心スプレイスポンプ出口流量						
					高圧熱除去系原子炉注水流量						
原子炉圧力 (S.A)											
サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)											
		原子炉圧力容器への注水量	○	防止	原子炉水位 (広帯域)						
					原子炉水位 (燃料域)						
					原子炉水位 (S.A)						
					原子炉圧力 (S.A)						
					原子炉圧力容積速度 (S.A)						
					主要パラメータの他チャンネル						
					原子炉圧力 (S.A)						
					高圧炉心代替注水流量						
					低圧炉心代替注水流量 (常設)						
					低圧炉心代替注水流量 (供給域用)						
					原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量						
					高圧炉心スプレイスポンプ出口流量						
					残留熱除去系ポンプ出口流量						
					低圧炉心スプレイスポンプ出口流量						
					高圧熱除去系原子炉注水流量						
原子炉圧力 (S.A)											
サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)											
		原子炉格納容器への注水量	○	防止	サブプレッション・プール水位 (S.A)						
					原子炉水位 (広帯域)						
					原子炉水位 (燃料域)						
					原子炉水位 (S.A)						
					原子炉圧力 (S.A)						
					サブプレッション・プール水位 (S.A)						
					原子炉水位 (広帯域)						
					原子炉水位 (燃料域)						
					原子炉水位 (S.A)						
					原子炉圧力 (S.A)						
					サブプレッション・プール水位 (S.A)						
					原子炉水位 (広帯域)						
					原子炉水位 (燃料域)						
					原子炉水位 (S.A)						
					原子炉圧力 (S.A)						
		原子炉格納容器内の温度	○	緩和	サブプレッション・プール水位 (S.A)						
					原子炉水位 (広帯域)						
					原子炉水位 (燃料域)						
					原子炉水位 (S.A)						
					原子炉圧力 (S.A)						
					サブプレッション・プール水位 (S.A)						
					原子炉水位 (広帯域)						
					原子炉水位 (燃料域)						
					原子炉水位 (S.A)						
					原子炉圧力 (S.A)						
					サブプレッション・プール水位 (S.A)						
					原子炉水位 (広帯域)						
					原子炉水位 (燃料域)						
					原子炉水位 (S.A)						
					原子炉圧力 (S.A)						

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-B1F-07N
溢水源	系統略称 RCW(N), HVD, HVCW 溢水量[m ³] 208

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備		設計基準対象施設				修復性		方針 I/II/III 判定				
		対象施設(設備)	個別機能維持判定	条文判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能維持判定	判定	頑健性の有無等		判定			
58	73	原子炉格納容器内の圧力	○	○	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)					○		
			○			防止	ドライウエル温度 (S A)							
			○			防止	サブプレッション・チェンバ温度 (S A)							
		原子炉格納容器内の水位	○	○	○	○	○	緩和	サブプレッション・プール水位 (S A)					
			○					緩和	代替注水流量 (常設)					
			○					緩和	低圧原子炉代替注水流量 (供費域用)					
			○					緩和	格納容器代替スプレイ流量					
			○					緩和	ベダスタル代替注水流量					
			○					緩和	ベダスタル代替注水流量 (供費域用)					
			○					緩和	低圧原子炉代替注水増水位					
			○					緩和	代替注水流量 (常設)					
			○					緩和	低圧原子炉代替注水流量					
			○					緩和	低圧原子炉代替注水流量 (供費域用)					
			○					緩和	格納容器代替スプレイ流量					
			○					緩和	ベダスタル代替注水流量					
		原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	○	○	○	防止	格納容器水素濃度 (S A)					
			○					防止	格納容器水素濃度 (B系)					
			○					防止	主要パラメータの他チャンネル					
		原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	○	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○					防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○					防止	主要パラメータの他チャンネル					
		未臨界の維持又は監視	○	○	○	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○					防止	中性子源領域計装					
			○					防止	平均出力領域計装					
			○					防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○					防止	中性子源領域計装					
			○					防止	平均出力領域計装					
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系)	○	○	○	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					
			○					緩和	サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					
			○					緩和	サブプレッション・プール温度 (S A)					
○	緩和		原子炉水位 (広帯域)											
○	緩和		原子炉水位 (燃料域)											
○	緩和		残留熱代替除去系原子炉注水流量											
最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系)	○	○	○	○	○	緩和	残留熱代替除去系原子炉注水流量							
	○					緩和	残留熱代替除去系原子炉注水流量							
	○					緩和	残留熱代替除去系原子炉注水流量 (S A)							
	○					緩和	サブプレッション・プール温度 (S A)							
	○					緩和	サブプレッション・チェンバ温度 (S A)							
	○					緩和	主要パラメータの他チャンネル							
最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○	○	○	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル							
	○					防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)							
	○					防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)							
	○					防止	主要パラメータの他チャンネル							
	○					防止	主要パラメータの他チャンネル							
	○					防止	主要パラメータの予備							
最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○	○	○	○	○	防止	格納容器水素濃度 (S A)							
	○					防止	格納容器水素濃度 (B系)							
	○					防止	原子炉圧力容器温度 (S A)							
	○					防止	サブプレッション・プール温度 (S A)							
	○					防止	残留熱除去系熱交換器入口温度							
	○					防止	残留熱除去系熱交換器冷却水流量							
格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	○	○	○	防止	残留熱除去系原子炉注水流量							
	○					防止	残留熱除去系原子炉注水流量							
	○					防止	残留熱除去系原子炉注水流量 (S A)							
	○					防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)							
	○					防止	原子炉水位 (広帯域)							
	○					防止	原子炉水位 (燃料域)							
格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	○	○	○	○	防止	原子炉圧力							
	○					防止	原子炉水位 (広帯域)							
	○					防止	原子炉水位 (燃料域)							
	○					防止	原子炉水位 (S A)							
	○					防止	原子炉圧力容器温度 (S A)							
	○					防止	原子炉圧力							
格納容器バイパスの監視 (原子炉建物内の状態)	○	○	○	○	○	防止	原子炉水位 (S A)							
	○					防止	原子炉水位 (燃料域)							
	○					防止	原子炉水位 (S A)							
	○					防止	原子炉圧力容器温度 (S A)							
	○					防止	原子炉圧力							
	○					防止	原子炉圧力							
水源の確保	○	○	○	○	○	防止	代替注水流量 (常設)							
	○					防止	原子炉水位 (広帯域)							
	○					防止	原子炉水位 (燃料域)							
	○					防止	原子炉水位 (S A)							
	○					防止	サブプレッション・プール水位 (S A)							
	○					防止	低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力							
原子炉建物内の水素濃度	○	○	○	○	○	緩和	高圧原子炉代替注水流量							
	○					緩和	原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量							
	○					緩和	高圧原子炉代替注水流量							
	○					緩和	高圧原子炉代替注水流量 (S A)							
	○					緩和	残留熱除去系原子炉注水流量							
	○					緩和	残留熱除去系原子炉注水流量 (S A)							
原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	○	○	○	緩和	原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力							
	○					緩和	高圧原子炉代替注水流量							
	○					緩和	高圧原子炉代替注水流量 (S A)							
	○					緩和	残留熱除去系原子炉注水流量							
	○					緩和	残留熱除去系原子炉注水流量 (S A)							
	○					緩和	残留熱除去系原子炉注水流量 (S A)							
燃料プールの監視	○	○	○	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル							
	○					防止	静的触媒式水素処理装置入口温度							
	○					防止	静的触媒式水素処理装置出口温度							
	○					防止	格納容器酸素濃度 (S A)							
	○					防止	格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル)							
	○					防止	格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ)							
燃料プールの監視	○	○	○	○	○	防止	ドライウエル圧力 (S A)							
	○					防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)							
	○					防止	格納容器酸素濃度 (B系)							
	○					防止	格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル)							
	○					防止	格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ)							
	○					防止	ドライウエル圧力 (S A)							
燃料プールの監視	○	○	○	○	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)							
	○					防止	燃料プール水位・温度 (S A)							
	○					防止	燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)							
	○					防止	燃料プール監視カメラ (S A)							
	○					防止	燃料プール水位 (S A)							
	○					防止	燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)							

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-B1F-07N
溢水源	系統略称 RWC(N), HVD, HVCW
	溢水量[m ³]
	208

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対処設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	
			○		防止	燃料プール水位 (S A)				
			○		防止	燃料プール水位・漏洩 (S A)				
			○		防止	燃料プール警報カメラ (S A)				
			○		防止	燃料プール水位 (S A)				
			○		防止	燃料プール水位・温度 (S A)				
			○		防止	燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)				
		発電所内の通信連絡	○		緩和	なし				
		温度、圧力、水位、注水量の計測・監視	○		防止	各計器				
			○		防止	ADS用N2ガス供給圧力				
			○		防止	(N2ガスボンベ圧力)				
			○		防止	(原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力)				
			○		防止	(RCW熱交換器出口圧力)				
			○		防止	(RCWサーキュラータンク水位)				
			○		防止	(C-メタタ母線電圧)				
			○		防止	(D-メタタ母線電圧)				
			○		防止	(HPCS-メタタ母線電圧)				
			○		防止	(C-ロードセンタ母線電圧)				
			○		防止	(D-ロードセンタ母線電圧)				
		その他	○		防止	C-メタタ母線電圧				
			○		防止	D-メタタ母線電圧				
			○		防止	C-ロードセンタ母線電圧				
			○		防止	D-ロードセンタ母線電圧				
			○		防止	(B1=115V系蓄電池 (S A) 電圧)				
			○		防止	(A=115V系直流盤母線電圧)				
			○		防止	(B=115V系直流盤母線電圧)				
			○		防止	(230V系直流盤(常用)母線電圧)				
			○		防止	HPCS系直流盤母線電圧				
			○		防止	A=115V系直流盤母線電圧				
			○		防止	B=115V系直流盤母線電圧				
59	74	居住性の確保	○		○	-(中央制御室)				
			○		防止	(中央制御室運転)				
			○		防止	(中央制御室換気系)				
			○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
			○		防止	(中央制御室換気系)				
			○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
		照明の確保	○		*2	非常用照明				
		被ばく線量の低減	○		緩和	なし				
60	75	放射線量の代替測定	○		*2	モニタリング・ポスト				
		放射性物質の濃度の代替測定	○		*2	放射能観測車				
		気象観測項目の代替測定	○		*2	気象観測設備				
		放射線量の測定	○		*2	なし				
		放射性物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし				
		モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備				
		居住性の確保	○		*2	モニタリング・ポスト				
		必要な情報の把握	○		緩和	なし				
61	76	通信連絡 (緊急時対策所)	○		○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)			
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
			○		防止	非常用交流電源設備				
			○		防止	非常用所内電気設備				
		電源の確保	○		防止	非常用交流電源設備				
62	77	発電所内の通信連絡	○		○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)			
		発電所外の通信連絡	○		緩和	なし				
未臨界移行	-	代替制御室稼働機能による制御棒緊急挿入	○		-	-				
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○		-	-				
		ほう酸水注入	○		-	-				
燃料冷却	-	原子炉減圧の自動化	○		-	-				
		逃がし安全非毒素ガス供給系	○		-	-				
		低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却	○		-	-				
格納容器除熱	-	原子炉補機代替冷却系による除熱	○		-	-				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×		-	-				
燃料プール注水	-	燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○		-	-				
		燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレイノズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○		-	-				

*1: 本文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-B1F-09N
溢水源	系統略称 HPCS 溢水量[m ³] 1404

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	判定	
43	54	アクセルード確保	○	○	なし					○
44	59	制御脚挿入機による制御脚緊急挿入	○	○	原子炉保護系					
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○	○	制御系 制御脚駆動水圧系					
		ほう酸水注入	○	○	原子炉保護系 制御系 制御脚駆動水圧系					
45	60	出力急上昇の防止	○	○	自動減圧系					
		高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却	×	○	高圧炉心スプレィ系 原子炉隔離時冷却系					
		原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却	○	○	(原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレィ系					
46	61	高圧炉心スプレィ系による原子炉の冷却	×	○	(高圧炉心スプレィ系) 原子炉隔離時冷却系					
		ほう酸水注入系による進展抑制	○	○	緩和					
		逃がし安全弁	○	○	防止 (逃がし安全弁)					
		原子炉減圧の自動化	○	○	防止 (アキュムレータ)					
		可搬型直流電源による減圧	○	○	防止 (逃がし安全弁排気管)					
		主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧	○	○	自動減圧系					
		逃がし安全弁緊急ガス供給系	○	○	非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)					
		インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	○	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)					
		原子炉建物燃料取扱室プロアトババル	○	○	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)					
		原子炉建物燃料取扱室プロアトババル	○	○	防止 (アキュムレータ)					
47	62	低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却	○	○	残熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレィ系					
		低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却	○	○	残熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレィ系					
		低圧炉心スプレィ系による低圧注水	○	○	防止 (低圧炉心スプレィ系) 残熱除去系 (低圧注水モード)					
		残熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○	○	低圧炉心スプレィ系 残熱除去系 (低圧注水モード)					
		残熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却	○	○	防止 (残熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))					
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					
		非常用取水設備	○	○	防止 (取水口) (取水管) (取水槽)					
		低圧原子炉代替注水系 (常設) による残存溶融炉心の冷却	○	○	緩和					
		低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残存溶融炉心の冷却	○	○	緩和					
		原子炉補機冷却系による除熱	○	○	防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					
48	63	格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×	○	防止 残熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					
		原子炉停止時冷却	○	○	防止 (残熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))					
		残熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 (残熱除去系 (格納容器冷却モード))					
		残熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プール水の冷却	○	○	防止 (残熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))					
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					
		高圧炉心スプレィ補機冷却系 (高圧炉心スプレィ補機海水系を含む。)	○	○	防止 高圧炉心スプレィ補機冷却系 (高圧炉心スプレィ補機海水系を含む。)					
		非常用取水設備	○	○	防止 (取水口) (取水管) (取水槽)					
		格納容器代替スプレィ系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 残熱除去系 (格納容器冷却モード)					
		格納容器代替スプレィ系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 残熱除去系 (格納容器冷却モード)					
		残熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 (残熱除去系 (格納容器冷却モード))					
49	64	残熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 (残熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))					
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					
		非常用取水設備	○	○	防止 (取水口) (取水管) (取水槽)					
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×	○	緩和					
		残熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和					
		ベデスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和					
		格納容器代替スプレィ系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和					
		ベデスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和					
		溶融炉心の落下遅延及び防止	×	○	緩和					
		原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素濃度防止	○	○	緩和					
52	67	毒害ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化	○	○	緩和					
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出	×	○	緩和					
		水素濃度及び酸素濃度の監視	○	○	緩和					
53	68	静的触媒式水素処理装置による水素濃度抑制	○	○	緩和					
		原子炉建物内の水素濃度監視	○	○	緩和					
		燃料プールの監視	○	○	緩和					
54	69	燃料プールの監視	○	○	防止 残熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系					
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止 残熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系					
		燃料プールの監視	○	○	防止 燃料プールの水位、温度 (SA) 燃料プールの濃度 燃料プールの流量 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱室エリア放射線モニタ 燃料取扱室放射線モニタ					
		燃料プールの監視	○	○	防止 残熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) (燃料プール冷却系)					
		燃料プールの監視	○	○	防止 燃料プールの水位、温度 (SA) 燃料プールの濃度 燃料プールの流量 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱室エリア放射線モニタ 燃料取扱室放射線モニタ					
55	70	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和					
		海洋への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和					
56	71	重大事故等収束のための水源	○	○	防止 (サブプレッション・チェンバ) 覆水貯蔵タンク					
		水の供給	○	○	防止 (取水口) (取水管) (取水槽)					
		常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止 非常用交流電源設備					
		可搬型代替交流電源設備による給電	○	○	防止 非常用交流電源設備					
		所内常設直流電源設備による給電	○	○	防止 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)					
		常設代替直流電源設備による給電	○	○	防止 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)					
		可搬型直流電源設備による給電	○	○	防止 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)					
		可搬型直流電源設備による給電	○	○	防止 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)					
		代替所内電気設備による給電	○	○	防止 非常用所内電気設備					
		代替所内電気設備による給電	○	○	防止 非常用高圧母線HPCS系					
		代替所内電気設備による給電	○	○	防止 (非常用ディーゼル発電機)					
		代替所内電気設備による給電	○	○	防止 (高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機)					
		代替所内電気設備による給電	○	○	防止 (非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)					
		代替所内電気設備による給電	○	○	防止 (高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)					
		代替所内電気設備による給電	○	○	防止 (非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)					
		代替所内電気設備による給電	○	○	防止 (高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)					
		代替所内電気設備による給電	○	○	防止 (非常用ディーゼル発電機燃料ダイタンク)					
代替所内電気設備による給電	○	○	防止 (高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料ダイタンク)							
代替所内電気設備による給電	○	○	防止 (非常用ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁)							
代替所内電気設備による給電	○	○	防止 (高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁)							
代替所内電気設備による給電	○	○	防止 (非常用ディーゼル発電機~非常用高圧母線C系及びD系電路)							

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-B1F-09N
溢水源	系統略称 HPCS
	溢水量[m ³] 1404

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対策設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頭 等 有 無	
57	72	非常用直流電源設備	○	○	防止	(高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機~非常用高圧母線HPCS系電路)				○
						防止 (A-115V系蓄電池)				
						防止 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)				
						防止 (高圧炉心スプレイスライ系蓄電池)				
						防止 (A-原子炉中性子計装用蓄電池)				
						防止 (B-原子炉中性子計装用蓄電池)				
						防止 (A-115V系充電器)				
						防止 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)				
						防止 (高圧炉心スプレイスライ系充電器)				
						防止 (A-原子炉中性子計装用充電器)				
						防止 (B-原子炉中性子計装用充電器)				
						防止 (A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流送電電路)				
						防止 (A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流送電電路)				
						防止 (高圧炉心スプレイスライ系蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流送電電路)				
						防止 (高圧炉心スプレイスライ系蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流送電電路)				
		燃料補給設備	○	○	防止	(高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
						防止 (高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
						防止 (高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
						防止 (高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
						防止 (高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
						防止 (高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
						防止 (高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
						防止 (高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
						防止 (高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
						防止 (高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
						防止 (高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
						防止 (高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
						防止 (高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
						防止 (高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
								原子炉圧力容器内の温度	○	
防止 (原子炉圧力)										
防止 (原子炉圧力)										
防止 (原子炉圧力)										
防止 (原子炉圧力)										
防止 (原子炉圧力)										
防止 (原子炉圧力)										
防止 (原子炉圧力)										
防止 (原子炉圧力)										
防止 (原子炉圧力)										
防止 (原子炉圧力)										
防止 (原子炉圧力)										
防止 (原子炉圧力)										
防止 (原子炉圧力)										
		原子炉圧力容器内の圧力	○	○	防止					(原子炉圧力)
						防止 (原子炉圧力)				
						防止 (原子炉圧力)				
						防止 (原子炉圧力)				
						防止 (原子炉圧力)				
						防止 (原子炉圧力)				
						防止 (原子炉圧力)				
						防止 (原子炉圧力)				
						防止 (原子炉圧力)				
						防止 (原子炉圧力)				
						防止 (原子炉圧力)				
						防止 (原子炉圧力)				
						防止 (原子炉圧力)				
						防止 (原子炉圧力)				
								原子炉圧力容器内の水位	○	○
防止 (原子炉水位)										
防止 (原子炉水位)										
防止 (原子炉水位)										
防止 (原子炉水位)										
防止 (原子炉水位)										
防止 (原子炉水位)										
防止 (原子炉水位)										
防止 (原子炉水位)										
防止 (原子炉水位)										
防止 (原子炉水位)										
防止 (原子炉水位)										
防止 (原子炉水位)										
防止 (原子炉水位)										
		原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止					
						防止 (原子炉水位)				
						防止 (原子炉水位)				
						防止 (原子炉水位)				
						防止 (原子炉水位)				
						防止 (原子炉水位)				
						防止 (原子炉水位)				
						防止 (原子炉水位)				
						防止 (原子炉水位)				
						防止 (原子炉水位)				
						防止 (原子炉水位)				
						防止 (原子炉水位)				
						防止 (原子炉水位)				
						防止 (原子炉水位)				
								原子炉格納容器への注水量	○	○
防止 (原子炉水位)										
防止 (原子炉水位)										
防止 (原子炉水位)										
防止 (原子炉水位)										
防止 (原子炉水位)										
防止 (原子炉水位)										
防止 (原子炉水位)										
防止 (原子炉水位)										
防止 (原子炉水位)										
防止 (原子炉水位)										
防止 (原子炉水位)										
防止 (原子炉水位)										
防止 (原子炉水位)										
		原子炉格納容器内の温度	○	○	防止					
						防止 (原子炉圧力)				
						防止 (原子炉圧力)				
						防止 (原子炉圧力)				
						防止 (原子炉圧力)				
						防止 (原子炉圧力)				
						防止 (原子炉圧力)				
						防止 (原子炉圧力)				
						防止 (原子炉圧力)				
						防止 (原子炉圧力)				
						防止 (原子炉圧力)				
						防止 (原子炉圧力)				
						防止 (原子炉圧力)				
						防止 (原子炉圧力)				

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-B1F-09N
溢水源	系統略称 BPCS
	溢水量[m ³] 1404

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備		設計基準対象施設				修復性		方針 I/II/III 判定				
		対象施設(設備)	個別機能維持判定	条文判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能維持判定	判定	頑健性の有無等		判定			
58	73	原子炉格納容器内の圧力	○	×		防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)				○			
			○			防止	ドライウエル温度 (S A)							
		○	防止			サブプレッション・チェンバ温度 (S A)								
		○	防止			サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)								
		原子炉格納容器内の水位	○			緩和	代替注水流量 (常設)							
			○			緩和	低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用)							
			○			緩和	格納容器代替スプレイ流量							
			○			緩和	ベダスタル代替注水流量							
			○			緩和	ベダスタル代替注水流量 (供帯域用)							
			○			緩和	低圧原子炉代替注水増水水位							
			○			緩和	代替注水流量 (常設)							
			○			緩和	低圧原子炉代替注水流量							
			○			緩和	低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用)							
			○			緩和	格納容器代替スプレイ流量							
		原子炉格納容器内の水素濃度	○			防止	格納容器水素濃度 (S A)							
			○			防止	格納容器水素濃度 (B系)							
		原子炉格納容器内の放射線量率	○			防止	主要パラメータの他チャンネル							
			○			防止	主要パラメータの他チャンネル							
		未臨界の維持又は監視	○			防止	主要パラメータの他チャンネル							
			○			防止	中間期調整							
			○			防止	平均出力領域計装							
			○			防止	主要パラメータの他チャンネル							
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系)	○			緩和	原子炉水位 (広帯域)							
			○			緩和	原子炉水位 (燃料域)							
		最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系)	○			緩和	残留熱代替除去系原子炉注水流量							
			○			緩和	残留熱代替除去系原子炉注水流量							
			○			緩和	残留熱代替除去系原子炉注水流量 (S A)							
			○			緩和	サブプレッション・チェンバ温度 (S A)							
		最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系)	○			防止	主要パラメータの他チャンネル							
			○			防止	主要パラメータの他チャンネル							
			○			防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)							
			○			防止	主要パラメータの他チャンネル							
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○			防止	主要パラメータの予備							
			○			防止	格納容器水素濃度 (S A)							
			○			防止	格納容器水素濃度 (B系)							
			○			防止	原子炉圧力容器温度 (S A)							
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○			防止	サブプレッション・チェンバ温度 (S A)							
			○			防止	残留熱除去系熱交換器入口温度							
			○			防止	残留熱除去系熱交換器冷却水流量							
			○			防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力							
格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	防止	主要パラメータの他チャンネル											
	○	防止	原子炉水位 (S A)											
	○	防止	原子炉水位 (広帯域)											
	○	防止	原子炉水位 (燃料域)											
格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	防止	原子炉水位 (S A)											
	○	防止	原子炉水位 (燃料域)											
	○	防止	原子炉圧力											
	○	防止	原子炉水位 (S A)											
格納容器バイパスの監視 (原子炉建物内の状態)	○	防止	主要パラメータの他チャンネル											
	○	防止	ドライウエル圧力 (S A)											
	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)											
	○	防止	ドライウエル温度 (S A)											
水源の確保	○	防止	高圧ポンプ力 (S A)											
	○	防止	原子炉圧力 (S A)											
	○	防止	代替注水流量 (常設)											
	○	防止	原子炉水位 (広帯域)											
原子炉建物内の水素濃度	○	緩和	原子炉水位 (燃料域)											
	○	緩和	原子炉水位 (S A)											
	○	緩和	サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)											
	○	緩和	低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力											
原子炉格納容器内の酸素濃度	○	防止	高圧原子炉代替注水流量											
	○	防止	原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量											
	○	防止	高圧原子炉代替注水流量											
	○	防止	高圧原子炉代替注水流量 (S A)											
燃料プールの監視	○	防止	原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力											
	○	防止	高圧原子炉代替注水流量											
	○	防止	高圧原子炉代替注水流量 (S A)											
	○	防止	高圧原子炉代替注水流量 (S A)											
燃料プールの監視	○	防止	原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力											
	○	防止	高圧原子炉代替注水流量											
	○	防止	高圧原子炉代替注水流量 (S A)											
	○	防止	高圧原子炉代替注水流量 (S A)											

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-B1F-09N
溢水源	系統略称 BPCS
	溢水量[m ³] 1404

総合判定
○

条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対処設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	
			○		防止	燃料プール水位 (S A)				
			○		防止	燃料プール水位・漏洩 (S A)				
			○		防止	燃料プール監視カメラ (S A)				
			○		防止	燃料プール水位 (S A)				
			○		防止	燃料プール水位・温度 (S A)				
			○		防止	燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)				
		発電所内の通信連絡	○		緩和	なし				
		温度、圧力、水位、注水量の計測・監視	○		防止	各計器				
			○		防止	ADS用N2ガス供給圧力				
			○		防止	(N2ガスボンベ圧力)				
			○		防止	(原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力)				
			○		防止	(RCW熱交換器出口圧力)				
			○		防止	(RCWサーキュラータンク水位)				
			○		防止	(C-メタタ母線電圧)				
			○		防止	(D-メタタ母線電圧)				
			○		防止	(HPCS-メタタ母線電圧)				
			○		防止	(C-ロードセンタ母線電圧)				
			○		防止	(D-ロードセンタ母線電圧)				
		その他	○		防止	C-メタタ母線電圧				
			○		防止	D-メタタ母線電圧				
			○		防止	C-ロードセンタ母線電圧				
			○		防止	D-ロードセンタ母線電圧				
			○		防止	(B1=115V系蓄電池 (S A) 電圧)				
			○		防止	(A=115V系直流盤母線電圧)				
			○		防止	(B=115V系直流盤母線電圧)				
			○		防止	(230V系直流盤 (常用) 母線電圧)				
			○		防止	HPCS系直流盤母線電圧				
			○		防止	A=115V系直流盤母線電圧				
			○		防止	B=115V系直流盤母線電圧				
			○		—	(中央制御室)				
			○		防止	(中央制御室運転)				
			○		防止	(中央制御室換気系)				
			○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
			○		防止	(中央制御室換気系)				
			○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
		照明の確保	○		*2	非常用照明				
		被ばく線量の低減	○		緩和	なし				
		放射線量の代替測定	○		*2	モニタリング・ポスト				
		放射性物質の濃度の代替測定	○		*2	放射能観測車				
		気象観測項目の代替測定	○		*2	気象観測設備				
		放射線量の測定	○		*2	なし				
		放射性物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし				
		モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備				
		居住性の確保	○		*2	モニタリング・ポスト				
		必要な情報の把握	○		緩和	なし				
		通信連絡 (緊急時対策所)	○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
			○		防止	非常用交流電源設備				
			○		防止	非常用所内電気設備				
		電源の確保	○		防止	非常用交流電源設備				
			○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
		発電所内の通信連絡	○		緩和	なし				
		発電所外の通信連絡	○		緩和	なし				
		代替制御室稼働機能による制御棒緊急挿入	○		—	—				
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○		—	—				
		ほう酸水注入	○		—	—				
		原子炉減圧の自動化	○		—	—				
		逃がし安全非毒素ガス供給系	○		—	—				
		低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却	○		—	—				
		原子炉補機代替冷却系による除熱	○		—	—				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×		—	—				
		燃料プールの注水	○		—	—				
		燃料プールの注水	○		—	—				
		燃料プールの注水	○		—	—				

*1: 本文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備、緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-B1F-10N
溢水源	系統略称 RCW(N), HVD, HVCW 溢水量[m ³] 208



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備			設計基準対象施設				方針 I/II/III 判定	
		対象施設(設備)	個別機能維持判定	条文判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能維持判定	判定		修復性の有無等
43	54	アークセカンド確保	○	○	*2	なし				
44	59	制御脚挿入機による制御脚緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○	○	防止	原子炉保護系 制御系 制御脚駆動水圧系				
		ほう酸水注入	○	○	防止	原子炉保護系 制御系 制御脚駆動水圧系				
		出力急上昇の防止	○	○	防止	自動減圧系				
45	60	高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却	×	○	防止	高圧炉心スプレイ系 原子炉隔離時冷却系				
		原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却	○	○	防止	(原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレイ系				
		高圧炉心スプレイ系による原子炉の冷却	○	○	防止	(高圧炉心スプレイ系) 原子炉隔離時冷却系				
		ほう酸水注入系による進展抑制	○	○	緩和	なし				
46	61	逃がし安全弁	○	○	防止	(逃がし安全弁)				
		原子炉減圧の自動化	○	○	防止	(アキュムレータ)				
		可搬型直流電源による減圧	○	○	防止	(逃がし安全弁排気管)				
		主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧	○	○	防止	自動減圧系				
		逃がし安全弁塞ぎガス供給系	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びPCS系)				
		インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)				
		原子炉建物燃料取扱室ブローアウトパネル	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)				
		低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による減圧	○	○	防止	(アキュムレータ) (残留熱除去系注水弁) (低圧炉心スプレイ注水弁)				
47	62	低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイ系				
		低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイ系				
		低圧炉心スプレイ系による低圧注水	×	○	防止	(低圧炉心スプレイ系) 残留熱除去系 (低圧注水モード)				
		残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○	○	防止	低圧炉心スプレイ系 (残留熱除去系 (低圧注水モード))				
		残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		低圧原子炉代替注水系 (常設) による残留熱炉心の冷却	○	○	緩和	なし				
		低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残留熱炉心の冷却	○	○	緩和	なし				
		原子炉補機代替注水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		48	63	格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)		
原子炉停止時冷却	○			○	防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○			○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))				
残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プールの冷却	○			○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))				
原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○			○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
高圧炉心スプレイ補機冷却系 (高圧炉心スプレイ補機海水系を含む。)	○			○	防止	高圧炉心スプレイ補機冷却系 (高圧炉心スプレイ補機海水系を含む。)				
非常用取水設備	○			○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
格納容器代替注水 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	○			○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
49	64	格納容器代替注水 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))				
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
50	65	格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×	○	緩和	なし				
		残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	なし				
		ベダスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
		ベダスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
51	66	溶融炉心の落下遅延及び防止	×	○	緩和	なし				
		原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水塞まり防止	○	○	緩和	なし				
		窒素ガス代替注水による原子炉格納容器内の不活性化	○	○	緩和	なし				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出	×	○	緩和	なし				
52	67	水素濃度及び酸素濃度の監視	○	○	緩和	なし				
			○	○	緩和	なし				
			○	○	緩和	なし				
53	68	静的触媒式水素処理装置による水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				
		原子炉建物の水素濃度監視	○	○	緩和	なし				
		燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プールの冷却				
		燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレイノズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系				
54	69	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				
		燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プールの水位・温度 (SA) 燃料プールの濃度 燃料プールの循環 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱室エアリ放散モニタ 燃料取扱室放射線モニタ				
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) (燃料プール冷却系)				
		大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				
55	70	海洋への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				
		航空機燃料火災への消泡火	○	○	緩和	なし				
56	71	重大事故等収束のための水源	○	○	防止	(サブプレッション・チェンバ) 覆水貯蔵タンク				
		水の供給	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
	非非常用交流電源設備	常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				
		可搬型代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				
		所内常設直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びPCS系)				
		常設代替直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びPCS系)				
		可搬型常設直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びPCS系)				
		可搬型常設直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びPCS系)				
		代替所内電気設備による給電	○	○	防止	非常用所内電気設備				
			○	○	防止	非常用高圧母線PCS系				
			○	○	防止	(非常用ディーゼ発電機)				
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイ系ディーゼ発電機)				
			○	○	防止	(非常用ディーゼ発電機燃料移送ポンプ)				
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイ系ディーゼ発電機燃料移送ポンプ)				
			○	○	防止	(非常用ディーゼ発電機燃料貯蔵タンク)				
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイ系ディーゼ発電機燃料貯蔵タンク)				
			○	○	防止	(非常用ディーゼ発電機燃料デイツタンク)				
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイ系ディーゼ発電機燃料デイツタンク)				
	○	○	防止	(非常用ディーゼ発電機燃料移送配管・弁)						
	○	○	防止	(高圧炉心スプレイ系ディーゼ発電機燃料移送配管・弁)						
	○	○	防止	(非常用ディーゼ発電機〜非常用高圧母線C系及びD系回路)						

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-B1F-10N
溢水源	系統略称 溢水量[m ³]
	RWC(N), HVD, HVCW 208

総合判定
○

条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対策設備		設計基準対象施設		修復性		方針 I/II/III 判定					
		対象施設(設備)	個別機能維持判定	条文判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能維持判定		判定				
57	72	非常用直流電源設備	○	○	防止	(高圧炉心スプレイスライズ発電機~非常用高圧母線HPCS系電路)			○				
						防止	(A-115V系蓄電池)						
						防止	非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)						
						防止	(高圧炉心スプレイスライズ蓄電池)						
						防止	(A-原子炉中性子計装用蓄電池)						
						防止	(B-原子炉中性子計装用蓄電池)						
						防止	(A-115V系充電器)						
						防止	非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)						
						防止	(高圧炉心スプレイスライズ充電器)						
						防止	(A-原子炉中性子計装用充電器)						
						防止	(B-原子炉中性子計装用充電器)						
						防止	(A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路)						
						防止	(A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路)						
						防止	(高圧炉心スプレイスライズ蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路)						
								燃料補給設備		○	防止	主要パラメータの他チャンネル	
原子炉圧力 (S.A)													
原子炉圧力 (広帯域)													
原子炉水位 (燃料域)													
原子炉水位 (S.A)													
原子炉水位 (S.A)													
残留熱除去系熱交換器入口温度													
主要パラメータの他チャンネル													
原子炉圧力 (S.A)													
原子炉圧力 (広帯域)													
原子炉水位 (燃料域)													
原子炉水位 (S.A)													
原子炉圧力 (S.A)													
原子炉圧力容積温度 (S.A)													
		原子炉圧力容器内の温度	○	防止	主要パラメータの他チャンネル								
					原子炉圧力 (S.A)								
					原子炉圧力 (広帯域)								
					原子炉水位 (燃料域)								
					原子炉水位 (S.A)								
					原子炉圧力 (S.A)								
					原子炉圧力容積温度 (S.A)								
							原子炉圧力容器内の圧力	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
										原子炉圧力 (S.A)			
										原子炉圧力 (広帯域)			
										原子炉水位 (燃料域)			
										原子炉水位 (S.A)			
										原子炉圧力 (S.A)			
										原子炉圧力容積温度 (S.A)			
												原子炉圧力容器内の水位	○
原子炉水位 (S.A)													
高圧原子炉代替注水流量													
低圧注水流量 (常設)													
低圧原子炉代替注水流量													
低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用)													
原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量													
高圧炉心スプレイスライズ出口流量													
残留熱除去系ポンプ出口流量													
高圧炉心スプレイスライズ出口流量													
残留熱除去系原子炉注水流量													
原子炉圧力 (S.A)													
サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)													
		原子炉圧力容器への注水量	○	防止	原子炉水位 (広帯域)								
					原子炉水位 (燃料域)								
					高圧原子炉代替注水流量								
					低圧注水流量 (常設)								
					低圧原子炉代替注水流量								
					低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用)								
					原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量								
					高圧炉心スプレイスライズ出口流量								
					残留熱除去系ポンプ出口流量								
					高圧炉心スプレイスライズ出口流量								
					残留熱除去系原子炉注水流量								
					原子炉圧力 (S.A)								
					サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)								
							原子炉圧力容器への注水量	○	防止	サブプレッション・プール水位 (S.A)			
										原子炉水位 (広帯域)			
原子炉水位 (燃料域)													
原子炉水位 (S.A)													
原子炉水位 (S.A)													
低圧原子炉代替注水流量													
原子炉水位 (広帯域)													
原子炉水位 (燃料域)													
原子炉水位 (S.A)													
原子炉水位 (S.A)													
サブプレッション・プール水位 (S.A)													
原子炉水位 (広帯域)													
原子炉水位 (燃料域)													
原子炉水位 (S.A)													
		原子炉格納容器への注水量	○	防止						サブプレッション・プール水位 (S.A)			
					原子炉水位 (広帯域)								
					原子炉水位 (燃料域)								
					原子炉水位 (S.A)								
					原子炉水位 (S.A)								
					低圧原子炉代替注水流量								
					原子炉水位 (広帯域)								
					原子炉水位 (燃料域)								
					原子炉水位 (S.A)								
					原子炉水位 (S.A)								
					サブプレッション・プール水位 (S.A)								
					原子炉水位 (広帯域)								
					原子炉水位 (燃料域)								
					原子炉水位 (S.A)								
							原子炉格納容器内の温度	○	緩和	原子炉水位 (広帯域)			
原子炉水位 (燃料域)													
原子炉水位 (S.A)													
低圧原子炉代替注水流量													
原子炉圧力 (S.A)													
サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)													
ドライウェル水位													
サブプレッション・プール水位 (S.A)													
ベダスタル水位													
ドライウェル圧力 (S.A)													
サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)													
ドライウェル水位													
サブプレッション・プール水位 (S.A)													
ベダスタル水位													
		原子炉格納容器内の温度	○	緩和						ベダスタル水位			
					ドライウェル水位								
					残留熱除去系原子炉注水流量								
					残留熱除去系ポンプ出口流量								
					主要パラメータの他チャンネル								
					ベダスタル温度 (S.A)								
					ドライウェル圧力 (S.A)								
					サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)								
					主要パラメータの他チャンネル								
					ドライウェル温度 (S.A)								
					ドライウェル圧力 (S.A)								
					サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)								
					主要パラメータの他チャンネル								
					サブプレッション・プール水温度 (S.A)								
					サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)								

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-B1F-10N
溢水源	系統略称 溢水量[m ³]
	RWC(N), HVD, HVCW 208

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備		設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定				
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類 判定	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定		頑健性の 有無等			
58	73	原子炉格納容器内の圧力	○	○	×	防止	サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						
			○				防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) ベダスタル温度 (S A)					
		原子炉格納容器内の水位	○	○	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 (快増域用) 精納器濾代替スレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (快増域用) 低圧原子炉代替注水水位					
			○					防止	代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (快増域用) 精納器濾代替スレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (快増域用) 低圧原子炉代替注水水位				
			○						緩和	主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 精納器濾代替スレイ流量 ベダスタル代替注水流量 低圧原子炉代替注水水位			
			○						防止	格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系)			
		原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
		原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
		未臨界の維持又は監視	○	○	○	○	防止	中間領域計装 平均出力領域計装					
			○					防止	主要パラメータの他チャンネル 中性子線領域計装 平均出力領域計装				
			○					防止	主要パラメータの他チャンネル 中性子線領域計装 中間領域計装				
			○					防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A)				
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱代除去系)	○	○	○	○	緩和	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 残留熱代除去系格納容器スレイ流量 残留熱代除去ポンプ出口圧力					
			○					緩和	原子炉圧力容器温度 (S A) 残留熱代除去系原子炉注水流量 残留熱代除去ポンプ出口圧力				
			○						サブプレッション・プール水温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)				
			○						防止	主要パラメータの他チャンネル			
		最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系)	○	○	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系)					
			○					防止	原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール水温度 (S A)				
			○						防止	残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量			
			○						防止	残留熱除去ポンプ出口圧力			
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○	○	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域)					
			○					防止	原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)				
			○						防止	主要パラメータの他チャンネル			
			○						防止	主要パラメータの他チャンネル			
		格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)					
			○					防止	原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域)				
			○						原子炉圧力容器温度 (S A)				
			○						防止	主要パラメータの他チャンネル			
		格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	○	○	○	防止	ドライウエル圧力 (S A) 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A)					
			○					防止	原子炉圧力 原子炉圧力 (S A)				
○	防止		原子炉圧力										
○	防止		原子炉圧力										
水素の確保	○	○	○	○	防止	代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 高圧原子炉代替注水流量 高圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 低圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 残留熱除去ポンプ出口流量 低圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 残留熱代除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱除去ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代除去ポンプ出口圧力							
	○					緩和	主要パラメータの他チャンネル 精納器濾水素濃度 (S A) 精納器濾水素濃度 (B系) 格納容器水素濃度 (S A)						
	○						緩和	格納容器雰囲気放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器雰囲気放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)					
	○							防止		燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A) 燃料プール水位 (S A)			

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-B1F-10N
溢水源	系統略称
	溢水量[m ³]

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対処設備		設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定		
		対象施設(設備)	個別機能維持判定	条文判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能維持判定	判定		頑健性の有無等	判定
	燃料プールの監視	燃料プールの監視	○		防止	燃料プールエリア放射線モニタ(高レンジ・低レンジ) (S)					
			○		防止	燃料プール監視カメラ (S/A)					
			○		防止	燃料プール水位 (S/A) 燃料プール水位・温度 (S/A) 燃料プール監視カメラ (S/A)					
		発電所内の通信連絡 温度、圧力、水位、注水量の計測・監視	○		緩和	なし					
			○		防止	各計器					
			○		防止	AD S 用 N2 ガス供給圧力					
			○		防止	(N2 ガスボンベ圧力)					
			○		防止	(原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力)					
			○		防止	(RCW 熱交換器出口温度)					
			○		防止	(RCW サージタンク水位)					
			○		防止	(C-メタラク母線電圧)					
			○		防止	(D-メタラク母線電圧)					
			○		防止	(H-メタラク母線電圧)					
			○		防止	(C-ロードセントラ母線電圧)					
その他	○		防止	(D-ロードセントラ母線電圧)							
	○		防止	C-メタラク母線電圧 D-メタラク母線電圧							
	○		防止	C-ロードセントラ母線電圧 D-ロードセントラ母線電圧							
	○		防止	(B-1=115V系直流電圧 (S/A) 電圧)							
	○		防止	(A=115V系直流電圧母線電圧)							
	○		防止	(B=115V系直流電圧母線電圧)							
	○		防止	(230V系直流電圧 (常用) 母線電圧)							
	○		防止	HPCS系直流電圧母線電圧							
	○		防止	A=115V系直流電圧母線電圧							
	○		防止	B=115V系直流電圧母線電圧							
	○		-	(中央制御室)							
	○		防止	(中央制御室遮蔽)							
	○		防止	(中央制御室換気系)							
	59	74	居住性の確保	○		防止	(所内通信連絡設備 (警報装置を含む。))				
○					防止	電力保安通信用電話設備 (中央制御室換気系)					
○					防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)					
○		防止	電力保安通信用電話設備								
○		照明の確保	○	*	非常用照明						
○		被ばく線量の低減	○	緩和	なし						
60	75	放射線量の代替測定 放射性物質の濃度の代替測定 気象観測項目の代替測定 放射線量の測定 放射性物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電	○		*2	モニタリング・ポスト					
			○		*2	放射線監視車					
			○		*2	気象観測設備					
			○		*2	なし					
			○		*2	なし					
			○		*2	非常用交流電源設備					
61	76	居住性の確保 必要な情報の把握 通信連絡 (緊急時対策所) 電源の確保	○		*2	モニタリング・ポスト					
			○		緩和	なし					
			○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)					
			○		防止	電力保安通信用電話設備					
○		防止	非常用交流電源設備								
○		防止	非常用所内電気設備								
62	77	発電所内の通信連絡 発電所外の通信連絡	○		防止	非常用交流電源設備					
			○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)					
			○		防止	電力保安通信用電話設備					
○		緩和	なし								
○		代替制御挿入機能による制御種緊急挿入	○		-						
○		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○		-						
○		ほう酸水注入	○		-						
燃料冷却		原子炉減圧の自動化 逃がし安全弁駆動ガス供給系 低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却	○		-						
			○		-						
			○		-						
格納容器除熱		原子炉補機代替冷却系による除熱 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		-						
			×		-						
燃料プール注水		燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ 燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレイノズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○		-						
			○		-						

*1: 条文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合, 考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-B1F-11N
溢水源	系統略称 RSW(A)
	溢水量[m ³] 457

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	判定	
43	54	アークセロート確保	○	○	なし					○
44	59	制御脚挿入機能による制御脚緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				○
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○	○	防止	制御系 制御機駆動水圧系				
		ほう酸水注入	○	○	防止	原子炉保護系 制御機駆動水圧系				
45	60	出力急上昇の防止	○	○	防止	自動機圧系				○
		高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	高圧炉心スプレィ系 原子炉隔離時冷却系				
		原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却	○	○	防止	(原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレィ系				
46	61	高圧炉心スプレィ系による原子炉の冷却	○	○	防止	(高圧炉心スプレィ系) 原子炉隔離時冷却系				○
		ほう酸水注入系による進展抑制	○	○	緩和	なし				
		逃がし安全弁	○	○	防止	(逃がし安全弁)				
		原子炉減圧の自動化	○	○	防止	(アキュムレータ)				
		可搬型直流電源による減圧	○	○	防止	(逃がし安全弁排気管)				
		主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧	○	○	防止	自動機圧系				
		逃がし安全弁緊急ガス供給系	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)				
		原子炉建物燃料取扱室ブローアウトバルブ	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)				
		原子炉減圧の自動化	○	○	防止	(アキュムレータ)				
47	62	低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレィ系				○
		低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレィ系				
		低圧炉心スプレィ系による低圧注水	×	○	防止	(低圧炉心スプレィ系) 残留熱除去系 (低圧注水モード)				
		残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○	○	防止	低圧炉心スプレィ系 (残留熱除去系 (低圧注水モード))				
		残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
48	63	低圧原子炉代替注水系 (常設) による残存溶融炉心の冷却	○	○	緩和	なし				○
		低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残存溶融炉心の冷却	○	○	緩和	なし				
		原子炉補機代替注水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		原子炉停止時冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))				
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プールの冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))				
49	64	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				○
		高圧炉心スプレィ補機冷却系 (高圧炉心スプレィ補機海水系を含む。)	○	○	防止	高圧炉心スプレィ補機冷却系 (高圧炉心スプレィ補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		格納容器代替スプレィ系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		格納容器代替スプレィ系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))				
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))				
50	65	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				○
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		格納容器代替スプレィ系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
51	66	格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				○
		ベデスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
		溶融炉心の落下遅延及び防止	○	○	緩和	なし				
52	67	原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素発生防止	○	○	緩和	なし				○
		酸素ガス代替注入系による原子炉格納容器内の不活性化	○	○	緩和	なし				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出	○	○	緩和	なし				
		水素濃度及び酸素濃度の監視	○	○	緩和	格納容器水素濃度 格納容器酸素濃度 格納容器酸素濃度				
53	68	格的熱媒式水素処理装置による水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				○
		原子炉建物内の水素濃度監視	○	○	緩和	なし				
		燃料プールのスプレィ系 (常設スプレィヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレィ	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系				
		燃料プールのスプレィ系 (可搬型スプレィノズル) による燃料プールへの注水及びスプレィ	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系				
54	69	燃料プールの監視	○	○	緩和	なし				○
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止	燃料プール水位・温度 (SA) 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱室エリア放射線モニタ 燃料取扱室放射線モニタ				
		燃料プールの監視	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) (燃料プール冷却系)				
55	70	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				○
		海洋への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				
56	71	航空機燃料火災への消火	○	○	緩和	なし				○
		重大事故等収束のための水源	○	○	防止	(サブプレッション・チェンバ) 覆水貯蔵タンク				
非非常用交流電源設備	71	水供給	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				○
		常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				
		可搬型代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				
		所内常設蓄電池式直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		常設代替蓄電池式直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		可搬型蓄電池式直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		可搬型蓄電池式直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		代替所内電気設備による給電	○	○	防止	非常用所内電気設備				
			○	○	防止	非常用高圧母線BPCS系				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機)				
			○	○	防止	(高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機)				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)				
			○	○	防止	(高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)				
	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)						
	○	○	防止	(高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)						
	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料ディザンク)						
	○	○	防止	(高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料ディザンク)						
	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送配管・弁)						
	○	○	防止	(高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料移送配管・弁)						

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-B1F-11N
溢水源	系統略称 RSW(A)
	溢水量[m ³] 457

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備		設計基準対象施設				修復性		方針 I/II/III 判定		
		対象施設(設備)	個別機能維持判定	条文判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能維持判定	判定	頑健性の有無等		判定	
58	73	原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					○	
		原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						
			○	○	緩和	サブプレッション・プール水位 (S A) 代替注水流量 (常設) 格納容器代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供費域用) 格納容器代替スプレイ流量 ペダスタル代替注水流量 ペダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水増水位						
			○	○	防止	代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供費域用) 格納容器代替スプレイ流量 ペダスタル代替注水流量 ペダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水増水位						
			○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替スプレイ流量 ペダスタル代替注水流量 ペダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水増水位						
		原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	格納容器水素濃度 (S A)						
		原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	格納容器水素濃度 (B系)						
		未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中間層時計装 平均出力領域計装						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 中間層時計装						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系)	○	○	緩和	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A)						
			○	○	緩和	残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)						
		最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系)						
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○	○	防止	原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール温度 (S A)						
			○	○	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量						
			○	○	防止	残留熱除去ポンプ出口圧力						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
		格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
			○	○	防止	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
			○	○	防止	原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A)						
		格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A)						
			○	○	防止	高圧部圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A)						
		水源の確保	○	○	防止	代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力						
			○	○	防止	高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧炉心スプレイポンプ出口流量 残留熱代替除去ポンプ出口流量 低圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧炉心スプレイポンプ出口圧力 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去ポンプ出口圧力						
			○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度						
○	○		緩和	格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)								
原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)								
	○	○	防止	燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)								
	○	○	防止	燃料プール監視カメラ (S A)								
	○	○	防止	燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A)								

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-B1F-11N
溢水源	系統略称 RSW(A)
	溢水量[m ³] 457

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対処設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定		
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等		判定	
		その他	燃料プール水位 (S A)	○	○	防止	燃料プール水位 (S A)					
			燃料プール水位・漏洩 (S A)	○	○	防止	燃料プール水位・漏洩 (S A)					
			燃料プール監視カメラ (S A)	○	○	防止	燃料プール監視カメラ (S A)					
			燃料プール水位 (S A)	○	○	防止	燃料プール水位 (S A)					
			燃料プール水位・温度 (S A)	○	○	防止	燃料プール水位・温度 (S A)					
			燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)	○	○	防止	燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)					
			発電所内の通信連絡	○	○	緩和	なし					
			温度、圧力、水位、注水量の計測・監視	○	○	防止	各計器					
				○	○	防止	ADS用N2ガス供給圧力					
				○	○	防止	(N2ガスボンベ圧力)					
				○	○	防止	(原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力)					
				○	○	防止	(RCW熱交換器出口圧力)					
				○	○	防止	(RCWサーキットタンク水位)					
				○	○	防止	(C-メタタ母線電圧)					
				○	○	防止	(D-メタタ母線電圧)					
				○	○	防止	(HPCS-メタタ母線電圧)					
				○	○	防止	(C-ロードセクタ母線電圧)					
				○	○	防止	(D-ロードセクタ母線電圧)					
				○	○	防止	C-メタタ母線電圧					
				○	○	防止	D-メタタ母線電圧					
				○	○	防止	C-ロードセクタ母線電圧					
				○	○	防止	D-ロードセクタ母線電圧					
				○	○	防止	(B1=115V系蓄電池 (S A) 電圧)					
				○	○	防止	(A=115V系直流整母線電圧)					
				○	○	防止	(B=115V系直流整母線電圧)					
	○	○	防止	(230V系直流整母線電圧)								
	○	○	防止	HPCS系直流整母線電圧								
	○	○	防止	A=115V系直流整母線電圧								
	○	○	防止	B=115V系直流整母線電圧								
59	74	居住性の確保	○	○	-	(中央制御室)						
			○	○	防止	(中央制御室運転)						
			○	○	防止	(中央制御室換気系)						
			○	○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)						
			○	○	防止	電力保安通信用電話設備						
			○	○	防止	(中央制御室換気系)						
			○	○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)						
			○	○	防止	電力保安通信用電話設備						
			○	○	*2	非常用照明						
			○	○	緩和	なし						
60	75	放射線量の代替測定	○	○	*2	モニタリング・ポスト						
			○	○	*2	放射能観測車						
			○	○	*2	気象観測設備						
			○	○	*2	なし						
			○	○	*2	なし						
			○	○	放射性物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング							
			○	○	モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電							
61	76	居住性の確保	○	○	○	必要情報の把握						
			○	○	緩和	なし						
			○	○	○	通信連絡 (緊急時対策所)						
			○	○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)						
			○	○	防止	電力保安通信用電話設備						
			○	○	防止	非常用交流電源設備						
			○	○	防止	非常用所内電気設備						
62	77	発電所内の通信連絡	○	○	○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)					
			○	○	緩和	なし						
未臨界移行	-	代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入	○	○	-	-						
			○	○	-	-						
燃料冷却	-	原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○	○	-	-						
			○	○	-	-						
燃料注水	-	原子炉減圧の自動化	○	○	-	-						
			○	○	-	-						
燃料プール注水	-	逃がし安全非毒素ガス供給系	○	○	-	-						
			○	○	-	-						
格納容器除熱	-	低圧原子炉代替注水系統 (常設、可搬型) による原子炉の冷却	○	○	-	-						
			○	○	-	-						
燃料プール注水	-	原子炉補機代替冷却系による除熱	○	○	-	-						
			○	○	-	-						
燃料プール注水	-	燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○	○	-	-						
			○	○	-	-						
燃料プール注水	-	燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレイノズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○	○	-	-						
			○	○	-	-						

*1: 本文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備、緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-B1F-11N
溢水源	系統略称 溢水量[m ³]
	RSW(B) 457

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	判定	
43	54	アークセロート確保	○	○	なし					○
44	59	制御脚挿入機能による制御脚緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○	○	防止	制御系 制御脚駆動水圧系				
		ほう酸水注入	○	○	防止	原子炉保護系 制御系 制御脚駆動水圧系				
45	60	出力急上昇の防止	○	○	防止	自動減圧系				
		高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	高圧炉心スプレイス系 原子炉隔離時冷却系				
		原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却	○	○	防止	(原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレイス系				
46	61	高圧炉心スプレイス系による原子炉の冷却	○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系) 原子炉隔離時冷却系				
		ほう酸水注入系による進展抑制	○	○	緩和	なし				
		逃がし安全弁	○	○	防止	(逃がし安全弁)				
		原子炉減圧の自動化	○	○	防止	(アキュムレータ)				
		可搬型直流電源による減圧	○	○	防止	(逃がし安全弁排気管)				
		主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧	○	○	防止	自動減圧系				
		逃がし安全弁緊急ガス供給系	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)				
		原子炉建物燃料取扱装置ブローアウトバレル	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)				
		原子炉減圧の自動化	○	○	防止	(アキュムレータ)				
47	62	低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系				
		低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系				
		低圧炉心スプレイス系による低圧注水	○	○	防止	(低圧炉心スプレイス系) 残留熱除去系 (低圧注水モード)				
		残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○	○	防止	低圧炉心スプレイス系 (残留熱除去系 (低圧注水モード))				
		残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		低圧原子炉代替注水系 (常設) による残存溶融炉心の冷却	○	○	緩和	なし				
		低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残存溶融炉心の冷却	○	○	緩和	なし				
		原子炉補機代替注水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
48	63	格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		原子炉停止時冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プールの冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)	○	○	防止	高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		格納容器代替注水系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
49	64	残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		格納容器代替注水系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		格納容器代替注水系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
50	65	格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	なし				
		残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	なし				
		ベダスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
51	66	格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
		ベダスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
		溶融炉心の落下遅延及び防止	○	○	緩和	なし				
52	67	原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				
		窒素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化	○	○	緩和	なし				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出	○	○	緩和	なし				
		水素濃度及び酸素濃度の監視	○	○	緩和	格納容器水素濃度 格納容器酸素濃度 格納容器酸素濃度				
		格納容器水素濃度の監視	○	○	緩和	格納容器水素濃度				
53	68	静的触媒式水素処理装置による水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				
		原子炉建物内の水素濃度監視	○	○	緩和	なし				
		燃料プールのスプレイス系 (常設スプレイスヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイス	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系				
		燃料プールのスプレイス系 (可搬型スプレイスノズル) による燃料プールへの注水及びスプレイス	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系				
		大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				
54	69	燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プール水位・温度 (SA) 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱装置エリア放射線モニタ 燃料取扱装置放射線モニタ				
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) (燃料プール冷却系)				
		大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				
		海洋への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				
		航空機燃料火災への消火	○	○	緩和	なし				
55	70	重大事故等収束のための水源	○	○	防止	(サブプレッション・チェンバ) 覆水貯蔵タンク				
		水の供給	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
56	71	常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				
		可搬型代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				
		所内常設直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		常設代替直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		可搬型代替直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		可搬型直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		代替所内電気設備による給電	○	○	防止	非常用所内電気設備				
			○	○	防止	非常用高圧母線BPCS系				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機)				
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機)				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)				
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料ディザンク)				
	○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料ディザンク)						
	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁)						
	○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁)						
	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機~非常用高圧母線C系及びD系電路)						

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-B1F-11N
溢水源	系統略称 RSW(B) 溢水量[m ³] 457

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対策設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定				
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等		判定			
57	72	非常用直流電源設備	○	○	防止	(高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機~非常用高圧母線HPCS系電路)					○			
						防止 (A-115V系蓄電池)								
						防止 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)								
						防止 (高圧炉心スプレイスライ系蓄電池)								
						防止 (A-原子炉中性子計装用蓄電池)								
						防止 (B-原子炉中性子計装用蓄電池)								
						防止 (A-115V系充電器)								
						防止 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)								
						防止 (高圧炉心スプレイスライ系充電器)								
						防止 (A-原子炉中性子計装用充電器)								
						防止 (B-原子炉中性子計装用充電器)								
						防止 (A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流送電回路)								
						防止 (A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流送電回路)								
						防止 (高圧炉心スプレイスライ系蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流送電回路)								
						防止 (高圧炉心スプレイス系蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流送電回路)								
防止 (A-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流母線)														
防止 (B-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流母線)														
防止 非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク														
防止 高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク														
		原子炉圧力容器内の温度	○	防止	主要パラメータの他チャンネル									
					原子炉圧力 (S.A)									
					原子炉圧力 (広帯域)									
					原子炉水位 (燃料域)									
					原子炉水位 (S.A)									
					原子炉水位 (S.A)									
					残留熱除去系熱交換器入口温度									
					原子炉圧力容器内の圧力	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
								原子炉圧力 (S.A)						
								原子炉水位 (広帯域)						
								原子炉水位 (燃料域)						
								原子炉水位 (S.A)						
								原子炉水位 (S.A)						
								原子炉圧力容室温度 (S.A)						
								原子炉圧力容器内の水位	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
原子炉水位 (S.A)														
高圧炉心代替注水流量														
低圧炉心代替注水流量 (常設)														
低圧炉心代替注水流量 (燃料域)														
低圧炉心代替注水流量 (供帯域用)														
原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量														
高圧炉心スプレイスライポンプ出口流量														
残留熱除去系ポンプ出口流量														
高圧炉心スプレイスライポンプ出口流量														
残留熱除去系原子炉注水流量														
原子炉圧力 (S.A)														
原子炉圧力 (S.A)														
サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)														
原子炉圧力容器への注水量	○	防止	原子炉水位 (広帯域)											
			原子炉水位 (燃料域)											
			高圧炉心代替注水流量											
			低圧炉心代替注水流量 (常設)											
			低圧炉心代替注水流量 (燃料域)											
			低圧炉心代替注水流量 (供帯域用)											
			原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量											
			高圧炉心スプレイスライポンプ出口流量											
			残留熱除去系ポンプ出口流量											
			高圧炉心スプレイスライポンプ出口流量											
			残留熱除去系原子炉注水流量											
			原子炉圧力 (S.A)											
			原子炉圧力 (S.A)											
			サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)											
			原子炉圧力容器内の注水量	○	防止	サブプレッション・プール水位 (S.A)								
原子炉水位 (広帯域)														
原子炉水位 (燃料域)														
原子炉水位 (S.A)														
サブプレッション・プール水位 (S.A)														
原子炉水位 (広帯域)														
原子炉水位 (燃料域)														
原子炉水位 (S.A)														
サブプレッション・プール水位 (S.A)														
原子炉水位 (広帯域)														
原子炉水位 (燃料域)														
原子炉水位 (S.A)														
サブプレッション・プール水位 (S.A)														
原子炉水位 (広帯域)														
原子炉水位 (燃料域)														
原子炉水位 (S.A)														
原子炉格納容器への注水量	○	防止	サブプレッション・プール水位 (S.A)											
			原子炉水位 (広帯域)											
			原子炉水位 (燃料域)											
			原子炉水位 (S.A)											
			サブプレッション・プール水位 (S.A)											
			原子炉水位 (広帯域)											
			原子炉水位 (燃料域)											
			原子炉水位 (S.A)											
			サブプレッション・プール水位 (S.A)											
			原子炉水位 (広帯域)											
			原子炉水位 (燃料域)											
			原子炉水位 (S.A)											
			サブプレッション・プール水位 (S.A)											
			原子炉水位 (広帯域)											
			原子炉水位 (燃料域)											
原子炉水位 (S.A)														
原子炉格納容器内の温度	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル											
			原子炉圧力 (S.A)											
			原子炉水位 (広帯域)											
			原子炉水位 (燃料域)											
			原子炉水位 (S.A)											
			原子炉水位 (S.A)											
			サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)											
			原子炉格納容器内の注水量	○	防止	主要パラメータの他チャンネル								
						原子炉圧力 (S.A)								
						原子炉水位 (広帯域)								
						原子炉水位 (燃料域)								
						原子炉水位 (S.A)								
						原子炉水位 (S.A)								
						サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)								
						原子炉格納容器内の温度	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					
原子炉圧力 (S.A)														
原子炉水位 (広帯域)														
原子炉水位 (燃料域)														
原子炉水位 (S.A)														
原子炉水位 (S.A)														
サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)														
原子炉格納容器内の注水量	○	防止							主要パラメータの他チャンネル					
			原子炉圧力 (S.A)											
			原子炉水位 (広帯域)											
			原子炉水位 (燃料域)											
			原子炉水位 (S.A)											
			原子炉水位 (S.A)											
			サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)											

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-B1F-11N
溢水源	系統略称 RSW(B)
	溢水量[m ³] 457

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備		設計基準対象施設				修復性		方針 I/II/III 判定			
		対象施設(設備)	個別機能維持判定	条文判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能維持判定	判定	頑健性の有無等		判定		
58	73	原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					○		
		原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)							
			○	○	緩和	サブプレッション・プール水位 (S A) 代替注水流量 (常設) 格納容器代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供費域用) 格納容器代替スプレイ流量 ペダスタル代替注水流量 ペダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水増水位							
			○	○	防止	代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供費域用) 格納容器代替スプレイ流量 ペダスタル代替注水流量 ペダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水増水位							
			○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替スプレイ流量 ペダスタル代替注水流量 ペダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水増水位							
		原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	格納容器水素濃度 (S A)							
		原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	格納容器水素濃度 (B系)							
		未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中間層時計装 平均出力領域計装							
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装							
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 中間層時計装							
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A)							
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系)	○	○	緩和	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A)							
			○	○	緩和	残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)							
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル							
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)							
		最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル							
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)							
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル							
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル							
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系)							
			○	○	防止	原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール温度 (S A)							
			○	○	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量							
			○	○	防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力							
		格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル							
			○	○	防止	原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)							
			○	○	防止	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A)							
			○	○	防止	原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A)							
		格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A)							
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A)							
		格納容器バイパスの監視 (原子炉建物内の状態)	○	○	防止	高圧部圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A)							
			○	○	防止	原子炉圧力 (S A)							
		水源の確保	○	○	防止	代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力							
			○	○	防止	高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 残留熱除去系ポンプ出口流量 残留熱代替除去系ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱除去系ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力							
			○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度							
			○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)							
		原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)							
			○	○	防止	燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)							
			○	○	防止	燃料プール監視カメラ (S A)							
			○	○	防止	燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A)							
		燃料プールの監視			○	○	防止	燃料プール監視カメラ (S A)					

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-B1F-11N
溢水源	系統略称 RSW(B) 溢水量[m ³] 457

総合判定
○

条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対処設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能維持判定	条文判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能維持判定	判定	頑健性の有無等	
			○		防止	燃料プール水位 (S A) 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プール監視カメラ (S A)				
			○		防止	燃料プール水位 (S A) 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)				
		発電所内の通信連絡	○		緩和	なし				
		温度、圧力、水位、注水量の計測・監視	○		防止	各計器				
			○		防止	ADS用N2ガス供給圧力				
			○		防止	(N2ガスボンベ圧力)				
			○		防止	(原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力)				
			○		防止	(RCW熱交換器出口圧度)				
			○		防止	(RCWサーキットタンク水位)				
			○		防止	(C-メタタ母線電圧)				
			○		防止	(D-メタタ母線電圧)				
			○		防止	(HPCS-メタタ母線電圧)				
			○		防止	(C-ロードセンタ母線電圧)				
			○		防止	(D-ロードセンタ母線電圧)				
		その他	○		防止	C-メタタ母線電圧				
			○		防止	D-メタタ母線電圧				
			○		防止	C-ロードセンタ母線電圧				
			○		防止	D-ロードセンタ母線電圧				
			○		防止	(B1=115V系蓄電池 (S A) 電圧)				
			○		防止	(A=115V系直流監視母線電圧)				
			○		防止	(B=115V系直流監視母線電圧)				
			○		防止	(230V系直流監視母線電圧)				
			○		防止	HPCS系直流監視母線電圧				
			○		防止	A=115V系直流監視母線電圧				
			○		防止	B=115V系直流監視母線電圧				
59	74	居住性の確保	○		○	- (中央制御室)				
			○		防止	(中央制御室運動)				
			○		防止	(中央制御室換気系)				
			○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
			○		防止	(中央制御室換気系)				
			○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
		照明の確保	○		*2	非常用照明				
		被ばく線量の低減	○		緩和	なし				
60	75	放射線量の代替測定	○		*2	モニタリング・ポスト				
		放射性物質の濃度の代替測定	○		*2	放射能観測車				
		気象観測項目の代替測定	○		*2	気象観測設備				
		放射線量の測定	○		*2	なし				
		放射性物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし				
		モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備				
		居住性の確保	○		*2	モニタリング・ポスト				
		必要な情報の把握	○		緩和	なし				
61	76	通信連絡 (緊急時対策所)	○		○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)			
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
			○		防止	非常用交流電源設備				
			○		防止	非常用所内電気設備				
		電源の確保	○		防止	非常用交流電源設備				
62	77	発電所内の通信連絡	○		○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)			
		発電所外の通信連絡	○		緩和	なし				
		代替制御室稼働機能による制御棒緊急挿入	○		-	-				
未臨界移行	-	原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○		○	-	-			
		ほう酸水注入	○		-	-				
		原子炉減圧の自動化	○		-	-				
燃料冷却	-	逃がし安全非毒素ガス供給系	○		○	-	-			
		低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却	○		-	-				
格納容器除熱	-	原子炉補機代替冷却系による除熱	○		○	-	-			
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		-	-				
燃料プール注水	-	燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○		○	-	-			
		燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレインズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○		-	-				

*1: 本文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備、緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-B1F-12N
溢水源	系統略称: RCW(B), HVC(B)
	溢水量[m³]: 208

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対策設備			設計基準対象施設				方針 I/II/III 判定		
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定		修復性 頑健性の 有無等	
43	54	アクセルード確保 代管制御挿入機器による制御挿入機器挿入	○	○	なし					○	
44	59	原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○	○	防止	原子炉保護系 制御系					○
		ほう酸水注入	○	○	防止	制御系 制御機駆動水圧系					
		出力急上昇の防止	○	○	防止	制御機駆動水圧系 自動機圧系					
45	60	高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	高圧炉心スプレイ系 原子炉隔離時冷却系					○
		原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却	○	○	防止	高圧炉心スプレイ系 高圧炉心スプレイ系 (高圧炉心スプレイ系)					
		高圧炉心スプレイ系による原子炉の冷却	○	○	防止	高圧炉心スプレイ系 原子炉隔離時冷却系					
46	61	ほう酸水注入系による進展抑制	○	○	緩和	なし					
		逃がし安全弁	○	○	防止	(逃がし安全弁)					
		原子炉減圧の自動化	○	○	防止	(アクムレータ)					
		可搬型直流電源による減圧	○	○	防止	(逃がし安全弁排気管)					
		主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧	○	○	防止	自動機圧系					
		逃がし安全弁塞ぎガス供給系	○	○	防止	非常用交流電源設備 (A系及びBPCS系)					
		インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)					○
		原子炉建物燃料取扱装置ブローアウトババル	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)					
47	62	低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)					○
		低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイ系					
		低圧炉心スプレイ系による低圧注水	○	○	防止	(低圧炉心スプレイ系) 残留熱除去系 (低圧注水モード)					
		残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○	○	防止	低圧炉心スプレイ系					
		残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (取水モード)) 低圧炉心スプレイ系					
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機水系を含む。)					
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)					
48	63	低圧原子炉代替注水系 (常設) による残留熱炉心の冷却	○	○	緩和	なし					
		低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残留熱炉心の冷却	○	○	緩和	なし					
		原子炉補機代替注水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機水系を含む。)					
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機水系を含む。)					
		原子炉停止時冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))					
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))					
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷モード) によるサブプレッション・チェンバ・プールの冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷モード))					○
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機水系を含む。)					
49	64	高圧炉心スプレイ補機冷却系 (高圧炉心スプレイ補機水系を含む。)	○	○	防止	高圧炉心スプレイ補機冷却系 (高圧炉心スプレイ補機水系を含む。)					○
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)					
		格納容器代替スプレイ系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)					
		格納容器代替スプレイ系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)					
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))					
50	65	残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷モード))					○
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機水系を含む。)					
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)					
		格納容器代替スプレイ系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)					
		格納容器代替スプレイ系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)					
51	66	残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))					
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	なし					○
		残留熱代替注水系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	なし					
		ベダスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし					
		格納容器代替スプレイ系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし					
		ベダスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし					
52	67	溶解炉心の落下遅延及び防止	○	○	緩和	なし					
		原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素発生防止	○	○	緩和	なし					
		酸素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化	○	○	緩和	なし					
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出	○	○	緩和	なし					
		水素濃度及び酸素濃度の監視	○	○	緩和	なし					
53	68	格納容器水素濃度	○	○	緩和	なし					○
		格納容器水素濃度	○	○	緩和	なし					
		格納容器酸素濃度	○	○	緩和	なし					
		格納容器酸素濃度	○	○	緩和	なし					
54	69	静的触媒式水素処理装置による水素濃度抑制	○	○	緩和	なし					
		原子炉建物内の水素濃度監視	○	○	緩和	なし					
		燃料プールの監視	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系					
		燃料プールの冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系					
55	70	燃料プールの冷却による燃料プールの除熱	○	○	緩和	なし					
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	緩和	なし					
		燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プール水位・温度 (SA) 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱装置エリア放射線モニタ 燃料取扱装置放射線モニタ					○
		燃料プールの冷却による燃料プールの除熱	○	○	緩和	なし					
		燃料プールの冷却による燃料プールの除熱	○	○	緩和	なし					
		燃料プールの冷却による燃料プールの除熱	○	○	緩和	なし					
		燃料プールの冷却による燃料プールの除熱	○	○	緩和	なし					
56	71	燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料取扱装置放射線モニタ 燃料取扱装置放射線モニタ					
		燃料プールの冷却による燃料プールの除熱	○	○	緩和	なし					
		燃料プールの冷却による燃料プールの除熱	○	○	緩和	なし					
56	71	重大事故等収束のための水源	○	○	防止	(サブプレッション・チェンバ) 覆水貯蔵タンク					
		水の供給	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)					
		非常用交流電源設備	○	○	防止	非常用交流電源設備					
		可搬型代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備					
		所内常設置流直流通電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備 (A系及びBPCS系)					
		常設代替直流通電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備 (A系及びBPCS系)					
		可搬型常設置流直流通電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備 (A系及びBPCS系)					
		可搬型常設置流直流通電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備 (A系及びBPCS系)					
		可搬型常設置流直流通電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備 (A系及びBPCS系)					
		非常用交流電源設備	○	○	防止	非常用交流電源設備 (A系及びBPCS系)					
		非常用交流電源設備	○	○	防止	非常用交流電源設備 (A系及びBPCS系)					
		非常用交流電源設備	○	○	防止	非常用交流電源設備 (A系及びBPCS系)					
		非常用交流電源設備	○	○	防止	非常用交流電源設備 (A系及びBPCS系)					
		非常用交流電源設備	○	○	防止	非常用交流電源設備 (A系及びBPCS系)					

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-B1F-12N
溢水源	系統略称
	溢水量[m ³]

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備		設計基準対象施設		修復性		方針 I/II/III 判定			
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定		判定	頑健性の 有無等	判定
57	72	非常用直流電源設備	○	○	防止	(高圧炉心スプレイスライサー発電機~非常用高圧母線HPCS系電路)				○	
						(A-115V系蓄電池)					
非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)											
(高圧炉心スプレイスライサー蓄電池)											
(A-原子炉中性子計装用蓄電池)											
(B-原子炉中性子計装用蓄電池)											
(A-115V系蓄電池)											
非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)											
(高圧炉心スプレイスライサー充電器)											
(A-原子炉中性子計装用充電器)											
(B-原子炉中性子計装用充電器)											
(A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路)											
(B-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路)											
(高圧炉心スプレイスライサー蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路)											
(高圧炉心スプレイス蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路)											
(A-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流母線)											
(B-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流母線)											
燃料補給設備	○	防止	高圧炉心スプレイスライサー発電機燃料貯蔵タンク								
		原子炉圧力容器内の温度	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
					原子炉圧力 (S.A)						
		原子炉圧力容器内の圧力	○	防止	原子炉圧力 (S.A)						
					原子炉水位 (広帯域)						
					原子炉水位 (燃料域)						
					原子炉水位 (S.A)						
					原子炉水位 (S.A)						
					原子炉圧力容室温度 (S.A)						
		原子炉圧力容器内の水位	○	防止	原子炉圧力 (S.A)						
					原子炉水位 (広帯域)						
					原子炉水位 (燃料域)						
					原子炉水位 (S.A)						
					原子炉圧力容室温度 (S.A)						
					主要パラメータの他チャンネル						
					原子炉水位 (S.A)						
					高圧炉心代替注水流量						
					低圧炉心代替注水流量 (常設)						
					高圧炉心代替注水流量						
					低圧炉心代替注水流量 (供帯域用)						
					原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量						
		高圧炉心スプレイスライサーポンプ出口流量									
		残留熱除去系ポンプ出口流量									
		高圧炉心スプレイスライサーポンプ出口流量									
		残留熱除去系原子炉注水流量									
		原子炉圧力 (S.A)									
		サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)									
		原子炉圧力容器への注水量	○	防止	原子炉水位 (広帯域)						
					原子炉水位 (燃料域)						
					原子炉水位 (S.A)						
					原子炉水位 (S.A)						
					低圧炉心代替注水槽水位						
					原子炉水位 (広帯域)						
					原子炉水位 (燃料域)						
					原子炉水位 (S.A)						
					原子炉水位 (S.A)						
					サブプレッション・プール水位 (S.A)						
原子炉水位 (広帯域)											
原子炉水位 (燃料域)											
原子炉水位 (S.A)											
原子炉水位 (S.A)											
サブプレッション・プール水位 (S.A)											
原子炉格納容器への注水量	○	防止	サブプレッション・プール水位 (S.A)								
			原子炉水位 (広帯域)								
			原子炉水位 (燃料域)								
			原子炉水位 (S.A)								
			サブプレッション・プール水位 (S.A)								
			原子炉水位 (広帯域)								
			原子炉水位 (燃料域)								
			原子炉水位 (S.A)								
			原子炉水位 (S.A)								
			サブプレッション・プール水位 (S.A)								
			原子炉水位 (広帯域)								
			原子炉水位 (燃料域)								
原子炉水位 (S.A)											
原子炉水位 (S.A)											
サブプレッション・プール水位 (S.A)											
原子炉格納容器内の温度	○	緩和	原子炉水位 (広帯域)								
			原子炉水位 (燃料域)								
			原子炉水位 (S.A)								
			低圧炉心代替注水槽水位								
			原子炉水位 (広帯域)								
			原子炉水位 (燃料域)								
			原子炉水位 (S.A)								
			原子炉水位 (S.A)								
			サブプレッション・プール水位 (S.A)								
			原子炉水位 (広帯域)								
			原子炉水位 (燃料域)								
			原子炉水位 (S.A)								
原子炉水位 (S.A)											
サブプレッション・プール水位 (S.A)											
	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル								
			原子炉圧力 (S.A)								
			原子炉水位 (広帯域)								
			原子炉水位 (燃料域)								
			原子炉水位 (S.A)								
			原子炉圧力 (S.A)								
			サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)								
			主要パラメータの他チャンネル								
			原子炉圧力 (S.A)								
			原子炉水位 (広帯域)								
			原子炉水位 (燃料域)								
			原子炉水位 (S.A)								
サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)											
主要パラメータの他チャンネル											
原子炉圧力 (S.A)											
原子炉水位 (広帯域)											
原子炉水位 (燃料域)											
原子炉水位 (S.A)											
サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)											
主要パラメータの他チャンネル											
原子炉圧力 (S.A)											
原子炉水位 (広帯域)											
原子炉水位 (燃料域)											
原子炉水位 (S.A)											
サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)											
主要パラメータの他チャンネル											

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-B1F-12N
溢水源	系統略称 RCV(B), HVC(B) 溢水量[m ³] 208

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備		設計基準対象施設				修復性		方針 I/II/III 判定	
		対象施設(設備)	個別機能維持判定	条文判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能維持判定	判定	頑健性の有無等		判定
58	73	原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					○
		原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					
			○	○	緩和	サブプレッション・プール水位 (S A) 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位					
			○	○	防止	代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位					
			○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位					
			○	○	防止	格納容器水素濃度 (S A)					
			○	○	防止	格納容器水素濃度 (B系)					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中間冷却計装 平均出力領域計装					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装					
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					
			○	○	緩和	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)					
			○	○	緩和	残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	主要パラメータの予備					
			○	○	防止	格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系)					
			○	○	防止	原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール水温度 (S A)					
			○	○	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量 残留熱除去系ポンプ出口圧力					
		最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	主要パラメータの予備					
			○	○	防止	格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系)					
			○	○	防止	原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール水温度 (S A)					
			○	○	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量 残留熱除去系ポンプ出口圧力					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
○	○		防止	原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)							
格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)							
	○	○	防止	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A)							
	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A)							
	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A)							
	○	○	防止	高圧部圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A)							
	○	○	防止	原子炉圧力 (S A)							
	○	○	防止	代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力							
	○	○	防止	高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 残留熱代替除去系ポンプ出口流量 低圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力							
	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度							
	○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)							
格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)							
	○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)							
	○	○	防止	燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)							
	○	○	防止	燃料プール監視カメラ (S A)							
	○	○	防止	燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)							
	○	○	防止	燃料プール監視カメラ (S A)							
	水源の確保	○	○	防止	燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)						
		○	○	防止	燃料プール監視カメラ (S A)						
	原子炉建物内の水素濃度	○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)						
		○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)						
原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)							
	○	○	防止	燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)							
燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プール監視カメラ (S A)							
	○	○	防止	燃料プール監視カメラ (S A)							

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-B1F-12N
溢水源	系統略称 RCW(B), HVC(B)
溢水量[m ³]	208

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対処設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	
			○		防止	燃料プール水位 (S A)				
			○		防止	燃料プール水位・漏洩 (S A)				
			○		防止	燃料プール警報カメラ (S A)				
		発電所内の通信連絡	○		緩和	なし				
		温度、圧力、水位、注水量の計測・監視	○		防止	各計器				
			○		防止	ADS用N2ガス供給圧力				
			○		防止	(N2ガスボンベ圧力)				
			○		防止	(原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力)				
			○		防止	(RCW熱交換器出口圧度)				
			○		防止	(RCWサーキットタンク水位)				
			○		防止	(C-メタタ母線電圧)				
			○		防止	(D-メタタ母線電圧)				
			○		防止	(HPCS-メタタ母線電圧)				
			○		防止	(C-ロードセンタ母線電圧)				
			○		防止	(D-ロードセンタ母線電圧)				
		その他	○		防止	C-メタタ母線電圧				
			○		防止	D-メタタ母線電圧				
			○		防止	C-ロードセンタ母線電圧				
			○		防止	D-ロードセンタ母線電圧				
			○		防止	(B1=115V系蓄電池 (S A) 電圧)				
			○		防止	(A=115V系直流盤母線電圧)				
			○		防止	(B=115V系直流盤母線電圧)				
			○		防止	(230V系直流盤(常時)母線電圧)				
			○		防止	HPCS系直流盤母線電圧				
			○		防止	A=115V系直流盤母線電圧				
			○		防止	B=115V系直流盤母線電圧				
59	74	居住性の確保	○		○	(中央制御室)				
			○		防止	(中央制御室運動)				
			○		防止	(中央制御室換気系)				
			○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
			○		防止	(中央制御室換気系)				
			○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
		照明の確保	○		*2	非常用照明				
		被ばく線量の低減	○		緩和	なし				
60	75	放射線量の代替測定	○		*2	モニタリング・ポスト				
		放射性物質の濃度の代替測定	○		*2	放射能観測車				
		気象観測項目の代替測定	○		*2	気象観測設備				
		放射線量の測定	○		*2	なし				
		放射性物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし				
		モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備				
		居住性の確保	○		*2	モニタリング・ポスト				
		必要な情報の把握	○		緩和	なし				
61	76	通信連絡 (緊急時対策所)	○		○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)			
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
			○		防止	非常用交流電源設備				
			○		防止	非常用所内電気設備				
		電源の確保	○		防止	非常用交流電源設備				
62	77	発電所内の通信連絡	○		○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)			
		発電所外の通信連絡	○		緩和	なし				
未臨界移行	-	代替制御室稼働機能による制御棒緊急挿入	○		-	-				
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○		-	-				
		ほう酸水注入	○		-	-				
燃料冷却	-	原子炉減圧の自動化	○		-	-				
		逃がし安全非毒素ガス供給系	○		-	-				
		低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却	○		-	-				
格納容器除熱	-	原子炉補機代替冷却系による除熱	○		-	-				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		-	-				
燃料プール注水	-	燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○		-	-				
		燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレイノズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○		-	-				

*1: 本文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-B1F-12N
溢水源	系統略称 RCW(N), HVD, HVCW 溢水量[m ³] 208

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対策設備				設計基準対象施設				修復性		方針 I/II/III 判定	
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	判定			
43	54	アクセルード確保	○	○	*2 なし							○	
44	59	制御脚挿入機能による制御脚緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系							
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○	○	防止	原子炉保護系 制御系 制御機駆動水圧系							
		ほう酸水注入	○	○	防止	制御系 制御機駆動水圧系							
45	60	高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	高圧炉心スプレイ系 原子炉隔離時冷却系							
		原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却	○	○	防止	(原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレイ系							
		高圧炉心スプレイ系による原子炉の冷却	○	○	防止	(高圧炉心スプレイ系) 原子炉隔離時冷却系							
46	61	ほう酸水注入系による進展抑制	○	○	緩和	なし							
		逃がし安全弁	○	○	防止	(逃がし安全弁)							
		原子炉減圧の自動化	○	○	防止	(アキュムレータ)							
		可搬型直流電源による減圧	○	○	防止	(逃がし安全弁排気管)							
		主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧	○	○	防止	自動減圧系							
		逃がし安全弁緊急ガス供給系	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)							
		インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)							
		原子炉建物の燃料取扱室プロアトババル	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)							
		低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却	○	○	防止	(アキュムレータ)							
		低圧炉心スプレイ系による低圧注水	○	○	防止	(残留熱除去注水系) (低圧炉心スプレイ注水系)							
47	62	残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイ系							
		残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイ系							
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	(低圧炉心スプレイ系) 残留熱除去系 (低圧注水モード)							
		非常用取水設備	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイ系							
		低圧原子炉代替注水系 (常設) による残留熱炉心の冷却	○	○	緩和	なし							
		低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残留熱炉心の冷却	○	○	緩和	なし							
		原子炉補機代替注水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)							
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)							
		原子炉停止時冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))							
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))							
48	63	残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プールの冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))							
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)							
		高圧炉心スプレイ補機冷却系 (高圧炉心スプレイ補機海水系を含む。)	○	○	防止	高圧炉心スプレイ補機冷却系 (高圧炉心スプレイ補機海水系を含む。)							
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)							
		格納容器代替注水系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)							
		格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)							
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))							
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))							
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)							
		高圧炉心スプレイ補機冷却系 (高圧炉心スプレイ補機海水系を含む。)	○	○	防止	高圧炉心スプレイ補機冷却系 (高圧炉心スプレイ補機海水系を含む。)							
49	64	非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)							
		格納容器代替注水系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)							
		格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)							
50	65	残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))							
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))							
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)							
51	66	非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)							
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	なし							
		残留熱代替注水系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	なし							
52	67	ベダスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし							
		格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし							
		ベダスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし							
		溶融炉心の落下遅延及び防止	○	○	緩和	なし							
		原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素発生防止	○	○	緩和	なし							
		酸素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化	○	○	緩和	なし							
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出	○	○	緩和	なし							
		水素濃度及び酸素濃度の監視	○	○	緩和	なし							
		格納容器水素濃度	○	○	緩和	なし							
		(格納容器水素濃度)	○	○	緩和	なし							
格納容器酸素濃度	○	○	緩和	なし									
(格納容器酸素濃度)	○	○	緩和	なし									
53	68	静的触媒式水素処理装置による水素濃度抑制	○	○	緩和	なし							
		原子炉建物の水素濃度監視	○	○	緩和	なし							
		燃料プールの水素濃度監視	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系							
		燃料プールの水素濃度監視	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系							
		燃料プールの水素濃度監視	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系							
54	69	燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プール水位・温度 (SA) 燃料プールの監視 燃料プールの監視							
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止	燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱室エリア放射線モニタ 燃料取扱室放射線モニタ							
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) (燃料プール冷却系)							
		大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし							
		海洋への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし							
55	70	航空機燃料火災への消火	○	○	緩和	なし							
		重大事故等収束のための水源	○	○	防止	(サブプレッション・チェンバ) 覆水貯蔵タンク							
56	71	水の供給	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)							
		非常用交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備							
		可搬型代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備							
		所内常設置直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)							
		常設代替直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)							
		可搬型常設置直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)							
		可搬型常設置直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)							
		代替所内電気設備による給電	○	○	防止	非常用所内電気設備							
		非常用交流電源設備	○	○	防止	非常用高圧母線BPCS系							
		非常用ディーゼル発電機	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機)							
		高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機	○	○	防止	(高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機)							
		非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)							
高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ	○	○	防止	(高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)									
非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)									
高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク	○	○	防止	(高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)									
非常用ディーゼル発電機燃料ディザンク	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料ディザンク)									
高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機燃料ディザンク	○	○	防止	(高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機燃料ディザンク)									
非常用ディーゼル発電機燃料移送配管・弁	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送配管・弁)									
高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機燃料移送配管・弁	○	○	防止	(高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機燃料移送配管・弁)									
非常用ディーゼル発電機～非常用高圧母線C系及びD系回路	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機～非常用高圧母線C系及びD系回路)									

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-B1F-12N
溢水源	系統略称 溢水量[m ³]
	RWC(N), HVD, HVCW 208

総合判定
○

条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対策設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定	
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等		判定
57	72	非常用直流電源設備	○	○	防止	(高圧炉心スプレイスライサー発電機~非常用高圧母線HPCS系電路)					
						防止	(A-115V系蓄電池)				
						防止	非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)				
						防止	(高圧炉心スプレイスライサー蓄電池)				
						防止	(A-原子炉中性子計装用蓄電池)				
						防止	(B-原子炉中性子計装用蓄電池)				
						防止	(A-115V系充電器)				
						防止	非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)				
						防止	(高圧炉心スプレイス充電器)				
						防止	(A-原子炉中性子計装用充電器)				
						防止	(B-原子炉中性子計装用充電器)				
						防止	(A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路)				
						防止	(B-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路)				
						防止	(高圧炉心スプレイス蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路)				
						防止	(高圧炉心スプレイス蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路)				
		燃料補給設備	○	○	防止	(高圧炉心スプレイスライサー発電機燃料貯蔵タンク)					
						防止	(高圧炉心スプレイスライサー発電機燃料貯蔵タンク)				
						防止	(高圧炉心スプレイスライサー発電機燃料貯蔵タンク)				
						防止	(高圧炉心スプレイスライサー発電機燃料貯蔵タンク)				
						防止	(高圧炉心スプレイスライサー発電機燃料貯蔵タンク)				
						防止	(高圧炉心スプレイスライサー発電機燃料貯蔵タンク)				
						防止	(高圧炉心スプレイスライサー発電機燃料貯蔵タンク)				
						防止	(高圧炉心スプレイスライサー発電機燃料貯蔵タンク)				
						防止	(高圧炉心スプレイスライサー発電機燃料貯蔵タンク)				
						防止	(高圧炉心スプレイスライサー発電機燃料貯蔵タンク)				
						防止	(高圧炉心スプレイスライサー発電機燃料貯蔵タンク)				
						防止	(高圧炉心スプレイスライサー発電機燃料貯蔵タンク)				
						防止	(高圧炉心スプレイスライサー発電機燃料貯蔵タンク)				
						防止	(高圧炉心スプレイスライサー発電機燃料貯蔵タンク)				
								原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止
防止	(原子炉圧力 (S.A.))										
防止	(原子炉水位 (広帯域))										
防止	(原子炉水位 (燃料域))										
防止	(原子炉水位 (S.A.))										
防止	(原子炉水位 (S.A.))										
防止	(原子炉圧力容腔温度 (S.A.))										
防止	(原子炉圧力)										
防止	(原子炉水位 (広帯域))										
防止	(原子炉水位 (燃料域))										
防止	(原子炉水位 (S.A.))										
防止	(原子炉水位 (S.A.))										
防止	(原子炉圧力容腔温度 (S.A.))										
防止	(原子炉圧力)										
		原子炉圧力容器内の圧力	○	○	防止						
						防止	(原子炉水位 (広帯域))				
						防止	(原子炉水位 (燃料域))				
						防止	(原子炉水位 (S.A.))				
						防止	(原子炉圧力容腔温度 (S.A.))				
						防止	(原子炉圧力)				
						防止	(原子炉水位 (広帯域))				
						防止	(原子炉水位 (燃料域))				
						防止	(原子炉水位 (S.A.))				
						防止	(原子炉圧力容腔温度 (S.A.))				
						防止	(原子炉圧力)				
						防止	(原子炉水位 (広帯域))				
						防止	(原子炉水位 (燃料域))				
						防止	(原子炉水位 (S.A.))				
								原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止
防止	(原子炉水位 (S.A.))										
防止	(高圧炉心代替注水流量)										
防止	(低圧炉心代替注水流量 (常設))										
防止	(低圧炉心代替注水流量 (燃料域))										
防止	(低圧炉心代替注水流量 (供帯域用))										
防止	(原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量)										
防止	(高圧炉心スプレイスポンプ出口流量)										
防止	(残留熱除去ポンプ出口流量)										
防止	(低圧炉心スプレイスポンプ出口流量)										
防止	(残留熱除去ポンプ出口流量)										
防止	(原子炉圧力)										
防止	(原子炉圧力 (S.A.))										
防止	(サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.))										
		原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止						
						防止	(原子炉水位 (燃料域))				
						防止	(原子炉水位 (S.A.))				
						防止	(原子炉水位 (S.A.))				
						防止	(原子炉圧力容腔温度 (S.A.))				
						防止	(原子炉圧力)				
						防止	(原子炉水位 (広帯域))				
						防止	(原子炉水位 (燃料域))				
						防止	(原子炉水位 (S.A.))				
						防止	(原子炉水位 (S.A.))				
						防止	(原子炉圧力容腔温度 (S.A.))				
						防止	(原子炉圧力)				
						防止	(原子炉水位 (広帯域))				
						防止	(原子炉水位 (燃料域))				
						防止	(原子炉水位 (S.A.))				
		原子炉格納容器への注水量	○	○	防止	(サブプレッション・プール水位 (S.A.))					
						防止	(原子炉水位 (広帯域))				
						防止	(原子炉水位 (燃料域))				
						防止	(原子炉水位 (S.A.))				
						防止	(原子炉水位 (S.A.))				
						防止	(原子炉圧力容腔温度 (S.A.))				
						防止	(原子炉圧力)				
						防止	(原子炉水位 (広帯域))				
						防止	(原子炉水位 (燃料域))				
						防止	(原子炉水位 (S.A.))				
						防止	(原子炉水位 (S.A.))				
						防止	(原子炉圧力容腔温度 (S.A.))				
						防止	(原子炉圧力)				
						防止	(原子炉水位 (広帯域))				
						防止	(原子炉水位 (燃料域))				
防止	(原子炉水位 (S.A.))										
		原子炉格納容器内の温度	○	○	緩和	(原子炉水位)					
						緩和	(原子炉水位 (S.A.))				
						緩和	(低圧炉心代替注水流量)				
						緩和	(残留熱除去ポンプ出口流量)				
						緩和	(主要パラメータの他チャンネル)				
						緩和	(ベダスタル温度 (S.A.))				
						緩和	(ドライウエル圧力 (S.A.))				
						緩和	(サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.))				
						緩和	(主要パラメータの他チャンネル)				
						緩和	(サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.))				
						緩和	(サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.))				
						緩和	(サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.))				
						緩和	(サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.))				
						緩和	(サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.))				
						緩和	(サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.))				
緩和	(サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.))										

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-B1F-12N
溢水源	系統略称 RWC(N), HVD, HVCW
	溢水量[m ³] 208

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備		設計基準対象施設				修復性		方針 I/II/III 判定		
		対象施設(設備)	個別機能維持判定	条文判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能維持判定	判定	頑健性の有無等		判定	
58	73	原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					○	
		原子炉格納容器内の水位	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A)						
			○			代替注水流量 (常設) 格納容器代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供費域用) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水増水位						
			○			代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供費域用) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水増水位						
			○			主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水増水位						
		原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	格納容器水素濃度 (S A)						
		原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 主要パラメータの他チャンネル						
		未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中間層時計装 平均出力領域計装						
			○			主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装						
			○			主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						
			○			緩和 サブプレッション・プール温度 (S A)						
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系)	○	○	緩和	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A)						
			○			残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						
			○			主要パラメータの他チャンネル 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)						
			○			防止 主要パラメータの他チャンネル 主要パラメータの他チャンネル						
		最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系)						
			○			原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール温度 (S A)						
			○			残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量						
			○			防止 残留熱除去ポンプ出口圧力						
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
			○			主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
			○			主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
			○			主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
		格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
			○			原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
			○			主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A)						
			○			主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A)						
		格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	○	防止	高圧部圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A)						
			○			代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力						
			○			高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧炉心スプレイポンプ出口流量 残留熱代替除去ポンプ出口流量 低圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧炉心スプレイポンプ出口圧力 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去ポンプ出口圧力						
			○			主要パラメータの他チャンネル 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度						
		原子炉建物内の水素濃度	○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)						
			○			格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)						
			○			燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)						
			○			燃料プール監視カメラ (S A) 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A)						
		原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)						
			○			格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)						
			○			燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)						
			○			燃料プール監視カメラ (S A) 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A)						
		燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)						
○	燃料プール監視カメラ (S A) 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A)											
○	燃料プール監視カメラ (S A) 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A)											
○	燃料プール監視カメラ (S A) 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A)											

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-B1F-12N
溢水源	系統略称 RWC(N), HVD, HVCW
	溢水量[m ³]
	208

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対処設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	
			○		防止	燃料プール水位 (S A)				
			○		防止	燃料プール水位・漏洩 (S A)				
			○		防止	燃料プール水位・温度 (S A)				
			○		防止	燃料プール水位・放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)				
		発電所内の通信連絡	○		緩和	なし				
		温度、圧力、水位、注水量の計測・監視	○		防止	各計器				
			○		防止	ADS用N2ガス供給圧力				
			○		防止	(N2ガスボンベ圧力)				
			○		防止	(原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力)				
			○		防止	(RCW熱交換器出口圧力)				
			○		防止	(RCW中間タンク水位)				
			○		防止	(C-メタタ母線電圧)				
			○		防止	(D-メタタ母線電圧)				
			○		防止	(HPCS-メタタ母線電圧)				
			○		防止	(C-ロードセンタ母線電圧)				
			○		防止	(D-ロードセンタ母線電圧)				
		その他	○		防止	C-メタタ母線電圧				
			○		防止	D-メタタ母線電圧				
			○		防止	C-ロードセンタ母線電圧				
			○		防止	D-ロードセンタ母線電圧				
			○		防止	(B1=115V系蓄電池 (S A) 電圧)				
			○		防止	(A=115V系直流盤母線電圧)				
			○		防止	(B=115V系直流盤母線電圧)				
			○		防止	(230V系直流盤 (常用) 母線電圧)				
			○		防止	HPCS系直流盤母線電圧				
			○		防止	A=115V系直流盤母線電圧				
			○		防止	B=115V系直流盤母線電圧				
59	74	居住性の確保	○		○	-(中央制御室)				
			○		防止	(中央制御室運動)				
			○		防止	(中央制御室換気系)				
			○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
			○		防止	(中央制御室換気系)				
			○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
		照明の確保	○		*2	非常用照明				
		被ばく線量の低減	○		緩和	なし				
60	75	放射線量の代替測定	○		*2	モニタリング・ポスト				
		放射性物質の濃度の代替測定	○		*2	放射能観測車				
		気象観測項目の代替測定	○		*2	気象観測設備				
		放射線量の測定	○		*2	なし				
		放射性物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし				
		モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備				
		居住性の確保	○		*2	モニタリング・ポスト				
		必要な情報の把握	○		緩和	なし				
61	76	通信連絡 (緊急時対策所)	○		○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)			
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
			○		防止	非常用交流電源設備				
			○		防止	非常用所内電気設備				
		電源の確保	○		防止	非常用交流電源設備				
62	77	発電所内の通信連絡	○		○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)			
		発電所外の通信連絡	○		緩和	なし				
		代替制御室稼働機能による制御棒緊急挿入	○		-	-				
未臨界移行	-	原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力助燃	○		○	-	-			
		ほう酸水注入	○		-	-				
		原子炉減圧の自動化	○		-	-				
燃料冷却	-	逃がし安全非毒素ガス供給系	○		○	-	-			
		低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却	○		-	-				
格納容器除熱	-	原子炉補機代替冷却系による除熱	○		○	-	-			
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		○	-	-			
燃料プール注水	-	燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○		○	-	-			
		燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレイノズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○		○	-	-			

*1: 本文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-B1F-13N
溢水源	系統略称 RCW(A), HVC(A)
	溢水量[m ³] 199

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対策設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定	
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	判定		
43	54	アークセロート確保	○	○	なし					○	
44	59	制御棒挿入機による制御棒緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系					
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○	○	防止	制御棒 制御棒駆動水圧系					
		ほう酸水注入	○	○	防止	制御棒 制御棒駆動水圧系					
45	60	出力急上昇の防止	○	○	防止	自動減圧系					
		高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	高圧炉心スプレィ系 原子炉隔離時冷却系					
		原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却	○	○	防止	(原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレィ系					
46	61	高圧炉心スプレィ系による原子炉の冷却	○	○	防止	(高圧炉心スプレィ系) 原子炉隔離時冷却系					
		ほう酸水注入系による進展抑制	○	○	緩和	なし					
		逃がし安全弁	○	○	防止	(逃がし安全弁)					
		原子炉減圧の自動化	○	○	防止	(アキュムレータ)					
		可搬型直流電源による減圧	○	○	防止	(逃がし安全弁排気管)					
		主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧	○	○	防止	自動減圧系					
		逃がし安全弁緊急ガス供給系	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)					
		インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)					
		原子炉建物の燃料取扱室プロアラートバベル	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)					
		低圧原子炉代替注水系 (常設)	○	○	防止	(アキュムレータ)					
		低圧原子炉代替注水系 (可搬型)	○	○	防止	(残留熱除去注水系)					
47	62	低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)					
		低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却	○	○	防止	低圧炉心スプレィ系					
		低圧炉心スプレィ系による低圧注水	×	○	防止	(低圧炉心スプレィ系) 残留熱除去系 (低圧注水モード)					
		残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)					
		残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)					
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)					
		低圧原子炉代替注水系 (常設) による残留熱炉心の冷却	○	○	緩和	なし					
		低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残留熱炉心の冷却	○	○	緩和	なし					
		原子炉補機代替注水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					
		48	63	格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)			
原子炉停止時冷却	○			○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					
残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○			○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))					
残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プールの冷却	○			○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))					
原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○			○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					
高圧炉心スプレィ補機冷却系 (高圧炉心スプレィ補機海水系を含む。)	○			○	防止	高圧炉心スプレィ補機冷却系 (高圧炉心スプレィ補機海水系を含む。)					
非常用取水設備	○			○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)					
格納容器代替スプレィ系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	○			○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)					
格納容器代替スプレィ系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○			○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)					
残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○			○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))					
49	64			残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))			
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)					
		格納容器代替スプレィ系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)					
		格納容器代替スプレィ系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)					
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))					
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))					
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)					
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	なし					
		50	65	残留熱代替注水系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	なし			
ベダスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水	○			○	緩和	なし					
格納容器代替スプレィ系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○			○	緩和	なし					
ベダスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○			○	緩和	なし					
溶融炉心の落下遅延及び防止	○			○	緩和	なし					
原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素発生防止	○			○	緩和	なし					
酸素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化	○			○	緩和	なし					
格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出	○			○	緩和	なし					
水素濃度及び酸素濃度の監視	○			○	緩和	なし					
格納容器水素濃度	○			○	緩和	なし					
格納容器酸素濃度	○			○	緩和	なし					
格納容器酸素濃度	○	○	緩和	なし							
53	68	静的触媒式水素処理装置による水素濃度抑制	○	○	緩和	なし					
		原子炉建物の水素濃度監視	○	○	緩和	なし					
		燃料プールのスプレィ系 (常設スプレィヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレィ	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系					
		燃料プールのスプレィ系 (可搬型スプレィノズル) による燃料プールへの注水及びスプレィ	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系					
		大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし					
		燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プール水位・温度 (SA) 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱室エリア放射線モニタ 燃料取扱室放射線モニタ					
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) (燃料プール冷却系)					
		大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし					
		海洋への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし					
		航空機燃料火災への消火	○	○	緩和	なし					
		56	71	重大事故等収束のための水源	○	○	防止	(サブプレッション・チェンバ) 覆水貯蔵タンク			
水の供給	○			○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)					
常設代替交流電源設備による給電	○			○	防止	非常用交流電源設備					
可搬型代替交流電源設備による給電	○			○	防止	非常用交流電源設備					
所内常設蓄電池式直流電源設備による給電	○			○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)					
常設代替直流電源設備による給電	○			○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)					
可搬型代替直流電源設備による給電	○			○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)					
可搬型蓄電池式直流電源設備による給電	○			○	防止	非常用蓄電池式直流電源設備 (A系及びBPCS系)					
代替所内電気設備による給電	○			○	防止	非常用高圧母線BPCS系					
	○			○	防止	(非常用ディーゼル発電機)					
	○			○	防止	(高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機)					
	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)							
	○	○	防止	(高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)							
	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)							
	○	○	防止	(高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)							
	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料ディザンク)							
	○	○	防止	(高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料ディザンク)							
	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送配管・弁)							
	○	○	防止	(高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料移送配管・弁)							
	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機~非常用高圧母線C系及びD系回路)							

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-B1F-13N
溢水源	系統略称 RCV(A), HVC(A)
	溢水量[m ³] 199

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対策設備		設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定	
		対象施設(設備)	個別機能維持判定	条文判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能維持判定	判定		頑健性の有無等
57	72	非常用直流電源設備	○	○	防止	(高圧炉心スプレイスライズ発電機~非常用高圧母線HPCS系電路)				○
						防止 (A-115V系蓄電池)				
						防止 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)				
						防止 (高圧炉心スプレイスライズ蓄電池)				
						防止 (A-原子炉中性子計装用蓄電池)				
						防止 (B-原子炉中性子計装用蓄電池)				
						防止 (A-115V系充電器)				
						防止 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)				
						防止 (高圧炉心スプレイス充電器)				
						防止 (A-原子炉中性子計装用充電器)				
						防止 (B-原子炉中性子計装用充電器)				
						防止 (A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路)				
						防止 (A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路)				
						防止 (高圧炉心スプレイスライズ蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路)				
						防止 (高圧炉心スプレイス蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路)				
		燃料補給設備	○	防止	防止	(高圧炉心スプレイスライズ発電機燃料貯蔵タンク)				
						防止 (高圧炉心スプレイスライズ発電機燃料貯蔵タンク)				
						防止 (高圧炉心スプレイスライズ発電機燃料貯蔵タンク)				
						防止 (高圧炉心スプレイスライズ発電機燃料貯蔵タンク)				
						防止 (高圧炉心スプレイスライズ発電機燃料貯蔵タンク)				
						防止 (高圧炉心スプレイスライズ発電機燃料貯蔵タンク)				
						防止 (高圧炉心スプレイスライズ発電機燃料貯蔵タンク)				
						防止 (高圧炉心スプレイスライズ発電機燃料貯蔵タンク)				
						防止 (高圧炉心スプレイスライズ発電機燃料貯蔵タンク)				
						防止 (高圧炉心スプレイスライズ発電機燃料貯蔵タンク)				
						防止 (高圧炉心スプレイスライズ発電機燃料貯蔵タンク)				
						防止 (高圧炉心スプレイスライズ発電機燃料貯蔵タンク)				
						防止 (高圧炉心スプレイスライズ発電機燃料貯蔵タンク)				
						防止 (高圧炉心スプレイスライズ発電機燃料貯蔵タンク)				
								原子炉圧力容器内の温度	○	防止
防止 (原子炉圧力 (S.A.))										
防止 (原子炉圧力 (S.A.))										
防止 (原子炉圧力 (S.A.))										
防止 (原子炉圧力 (S.A.))										
防止 (原子炉圧力 (S.A.))										
防止 (原子炉圧力 (S.A.))										
防止 (原子炉圧力 (S.A.))										
防止 (原子炉圧力 (S.A.))										
防止 (原子炉圧力 (S.A.))										
防止 (原子炉圧力 (S.A.))										
防止 (原子炉圧力 (S.A.))										
防止 (原子炉圧力 (S.A.))										
防止 (原子炉圧力 (S.A.))										
		原子炉圧力容器内の圧力	○	防止	防止					
						防止 (原子炉圧力 (S.A.))				
						防止 (原子炉圧力 (S.A.))				
						防止 (原子炉圧力 (S.A.))				
						防止 (原子炉圧力 (S.A.))				
						防止 (原子炉圧力 (S.A.))				
						防止 (原子炉圧力 (S.A.))				
						防止 (原子炉圧力 (S.A.))				
						防止 (原子炉圧力 (S.A.))				
						防止 (原子炉圧力 (S.A.))				
						防止 (原子炉圧力 (S.A.))				
						防止 (原子炉圧力 (S.A.))				
						防止 (原子炉圧力 (S.A.))				
						防止 (原子炉圧力 (S.A.))				
								原子炉圧力容器内の水位	○	防止
防止 (原子炉水位 (S.A.))										
防止 (原子炉水位 (S.A.))										
防止 (原子炉水位 (S.A.))										
防止 (原子炉水位 (S.A.))										
防止 (原子炉水位 (S.A.))										
防止 (原子炉水位 (S.A.))										
防止 (原子炉水位 (S.A.))										
防止 (原子炉水位 (S.A.))										
防止 (原子炉水位 (S.A.))										
防止 (原子炉水位 (S.A.))										
防止 (原子炉水位 (S.A.))										
防止 (原子炉水位 (S.A.))										
防止 (原子炉水位 (S.A.))										
		原子炉圧力容器への注水量	○	防止	防止					
						防止 (原子炉圧力 (S.A.))				
						防止 (原子炉圧力 (S.A.))				
						防止 (原子炉圧力 (S.A.))				
						防止 (原子炉圧力 (S.A.))				
						防止 (原子炉圧力 (S.A.))				
						防止 (原子炉圧力 (S.A.))				
						防止 (原子炉圧力 (S.A.))				
						防止 (原子炉圧力 (S.A.))				
						防止 (原子炉圧力 (S.A.))				
						防止 (原子炉圧力 (S.A.))				
						防止 (原子炉圧力 (S.A.))				
						防止 (原子炉圧力 (S.A.))				
						防止 (原子炉圧力 (S.A.))				
								原子炉圧力容器への注水量	○	防止
防止 (原子炉水位 (S.A.))										
防止 (原子炉水位 (S.A.))										
防止 (原子炉水位 (S.A.))										
防止 (原子炉水位 (S.A.))										
防止 (原子炉水位 (S.A.))										
防止 (原子炉水位 (S.A.))										
防止 (原子炉水位 (S.A.))										
防止 (原子炉水位 (S.A.))										
防止 (原子炉水位 (S.A.))										
防止 (原子炉水位 (S.A.))										
防止 (原子炉水位 (S.A.))										
防止 (原子炉水位 (S.A.))										
防止 (原子炉水位 (S.A.))										
		原子炉格納容器への注水量	○	防止	防止					
						防止 (原子炉圧力 (S.A.))				
						防止 (原子炉圧力 (S.A.))				
						防止 (原子炉圧力 (S.A.))				
						防止 (原子炉圧力 (S.A.))				
						防止 (原子炉圧力 (S.A.))				
						防止 (原子炉圧力 (S.A.))				
						防止 (原子炉圧力 (S.A.))				
						防止 (原子炉圧力 (S.A.))				
						防止 (原子炉圧力 (S.A.))				
						防止 (原子炉圧力 (S.A.))				
						防止 (原子炉圧力 (S.A.))				
						防止 (原子炉圧力 (S.A.))				
						防止 (原子炉圧力 (S.A.))				
								原子炉格納容器内の温度	○	緩和
緩和 (原子炉圧力 (S.A.))										
緩和 (原子炉圧力 (S.A.))										
緩和 (原子炉圧力 (S.A.))										
緩和 (原子炉圧力 (S.A.))										
緩和 (原子炉圧力 (S.A.))										
緩和 (原子炉圧力 (S.A.))										
緩和 (原子炉圧力 (S.A.))										
緩和 (原子炉圧力 (S.A.))										
緩和 (原子炉圧力 (S.A.))										
緩和 (原子炉圧力 (S.A.))										
緩和 (原子炉圧力 (S.A.))										
緩和 (原子炉圧力 (S.A.))										
緩和 (原子炉圧力 (S.A.))										

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-B1F-13N
溢水源	系統略称 RCV(A), HVC(A)
	溢水量[m ³] 199

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定		
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	判定			
58	73	原子炉格納容器内の圧力	○	○	×	サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					○	
						主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)						
						ドライウェル温度 (S A) ベダスタル温度 (S A)						
		原子炉格納容器内の水位	○	○	○	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						
						サブプレッション・プール水位 (S A) 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 (快増域用) 格納容器代替スレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (快増域用) 低圧原子炉代替注水水位						
						代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 (快増域用) 格納容器代替スレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (快増域用) 低圧原子炉代替注水水位						
		原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	○	主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替スレイ流量 ベダスタル代替注水流量 低圧原子炉代替注水水位						
						代替注水流量 (常設) 格納容器代替スレイ流量 ベダスタル代替注水流量 低圧原子炉代替注水水位						
						格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系)						
		原子炉格納容器内の放射線量	○	○	○	主要パラメータの他チャンネル 主要パラメータの他チャンネル 中間領域計装 平均出力領域計装						
						主要パラメータの他チャンネル 中性子線領域計装 平均出力領域計装						
						主要パラメータの他チャンネル 中性子線領域計装 中間領域計装						
		未臨界の維持又は監視	○	○	○	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						
						原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 残留熱代替除去系格納容器スレイ流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力						
						原子炉圧力容器温度 (S A) 残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール水温度 (S A) ドライウェル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系)	○	○	○	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						
						主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール水温度 (S A) 残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力						
						主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
		最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系)	○	○	○	主要パラメータの他チャンネル 主要パラメータの他チャンネル 主要パラメータの他チャンネル 主要パラメータの手備 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系)						
						原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール水温度 (S A) 残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力						
						主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○	○	○	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						
						原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール水温度 (S A) 残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力						
						主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
		格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	○	主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
						原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
						主要パラメータの他チャンネル ドライウェル圧力 (S A)						
		格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	○	○	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウェル温度 (S A)						
						原子炉圧力 原子炉圧力 (S A)						
						原子炉圧力 原子炉圧力 (S A)						
水素の確保	○	○	○	代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力								
				高圧原子炉代替注水流量 高圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 格納容器代替スレイポンプ出口圧力 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離冷却ポンプ出口圧力 高圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去ポンプ出口圧力								
				主要パラメータの他チャンネル 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系) 格納容器水素濃度 (B系) 格納容器水素濃度 (B系) 格納容器水素濃度 (B系) ドライウェル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)								
原子炉建物内の水素濃度	○	○	○	主要パラメータの他チャンネル 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系) 格納容器水素濃度 (B系) 格納容器水素濃度 (B系) ドライウェル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)								
				燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A)								
				燃料プール水位 (S A)								

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-B1F-13N
溢水源	系統略称
	溢水量[m ³]

総合判定
○

条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対処設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能維持判定	条文判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能維持判定	判定	頑健性の有無等	
		燃料プールの監視	○		防止	燃料プールエリア放射線モニタ(高レンジ・低レンジ)(S A) 燃料プール監視カメラ(S A) 燃料プール水位(S A) 燃料プール水位・温度(S A) 燃料プール監視カメラ(S A)				
		発電所内の通信連絡 温度、圧力、水位、注水量の計測・監視	○		緩和	なし				
		その他	○		防止	AD S用N ₂ ガス供給圧力 (N ₂ ガスボンベ圧力) (原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力) (RCW熱交換器出口温度) (RCWサージタンク水位) (C-メタラ母線電圧) (D-メタラ母線電圧) (H P C S-メタラ母線電圧) (C-ロードセントラ母線電圧) (D-ロードセントラ母線電圧) C-メタラ母線電圧 D-メタラ母線電圧 C-ロードセントラ母線電圧 D-ロードセントラ母線電圧 [B-1=115V系直流電圧(S A)電圧] [A=115V系直流電圧母線電圧] [B=115V系直流電圧母線電圧] [230V系直流電圧(常用)母線電圧] H P C S系直流電圧母線電圧 [A=115V系直流電圧母線電圧] [B=115V系直流電圧母線電圧]				
59	74	居住性の確保	○		防止	(中央制御室) (中央制御室遮蔽) (中央制御室換気系) 所内通信連絡設備(警報装置を含む。) 電力保安通信用電話設備 (中央制御室換気系) 所内通信連絡設備(警報装置を含む。) 電力保安通信用電話設備				○
60	75	放射線量の測定 放射線物質の濃度の代替測定 気象観測項目の代替測定 放射線量の測定 放射性物質濃度(空気中、水中、土壌中)及び海上モニタリング モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電	○		○	モニタリング・ポスト *2 非常用交流電源設備 *2 モニタリング・ポスト				○
61	76	居住性の確保 必要な情報の把握 通信連絡(緊急時対策所) 電源の確保	○		緩和	なし				○
62	77	発電所内の通信連絡 発電所外の通信連絡	○		防止	非常用交流電源設備 所内通信連絡設備(警報装置を含む。) 電力保安通信用電話設備				○
未臨界移行	-	代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 ほう酸水注入	○		-	-				○
燃料冷却	-	原子炉減圧の自動化 逃がし安全弁駆動ガス供給系 低圧原子炉代替注水系(常設、可搬型)による原子炉の冷却	○		-	-				○
格納容器除熱	-	原子炉補機代替冷却系による除熱 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		-	-				○
燃料プール注水	-	燃料プールのスプレイ系(常設スプレイヘッド)による燃料プールへの注水及びスプレイ 燃料プールのスプレイ系(可搬型スプレイノズル)による燃料プールへの注水及びスプレイ	○		-	-				○

*1: 条文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
*2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
*3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-B1F-15N
溢水源	系統略称 FP
	溢水量[m ³]
	77

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	判定	
43	54	アクセルード確保	○	○	*2 なし					○
44	59	制御脚挿入機能による制御脚緊急挿入	○	○	防止 原子炉保護系					
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○	○	防止 制御系 制御脚駆動水圧系					
		ほう酸水注入	○	○	防止 制御系 制御脚駆動水圧系					○
45	60	出力急上昇の防止	○	○	防止 自動減圧系					
		高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止 高圧炉心スプレイス系 原子炉隔離時冷却系					
		原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却	○	○	防止 (原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレイス系					○
46	61	高圧炉心スプレイス系による原子炉の冷却	○	○	防止 (高圧炉心スプレイス系) 原子炉隔離時冷却系					
		ほう酸水注入系による進展抑制	○	○	緩和 なし					
		逃がし安全弁	○	○	防止 (逃がし安全弁)					
		原子炉減圧の自動化	○	○	防止 (アキュムレータ)					
		可搬型直流電源による減圧	○	○	防止 (逃がし安全弁排気管)					
		主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧	○	○	防止 自動減圧系					
		逃がし安全弁緊急ガス供給系	○	○	防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)					
		インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	○	防止 A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)					
		原子炉建物燃料取扱室ブローアウトババル	○	○	防止 A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)					
		原子炉減圧の自動化	○	○	防止 (アキュムレータ)					
47	62	低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却	○	○	防止 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系					
		低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却	○	○	防止 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系					
		低圧炉心スプレイス系による低圧注水	○	○	防止 (低圧炉心スプレイス系) 残留熱除去系 (低圧注水モード)					
		残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○	○	防止 低圧炉心スプレイス系 (残留熱除去系 (低圧注水モード))					
		残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却	○	○	防止 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)					
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					
		非常用取水設備	○	○	防止 (取水口) (取水管) (取水槽)					
		低圧原子炉代替注水系 (常設) による残存溶融炉心の冷却	○	○	緩和 なし					
		低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残存溶融炉心の冷却	○	○	緩和 なし					
		原子炉補機代替注水系による除熱	○	○	防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					
48	63	格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					
		原子炉停止時冷却	○	○	防止 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))					
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 (残留熱除去系 (格納容器冷却モード))					
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プール水の冷却	○	○	防止 (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))					
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					
		高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)	○	○	防止 高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)					
		非常用取水設備	○	○	防止 (取水口) (取水管) (取水槽)					
		格納容器代替注水系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード)					
		格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード)					
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 (残留熱除去系 (格納容器冷却モード))					
49	64	残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))					
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					
		非常用取水設備	○	○	防止 (取水口) (取水管) (取水槽)					
		格納容器代替注水系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード)					
		格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード)					
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 (残留熱除去系 (格納容器冷却モード))					
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))					
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					
		非常用取水設備	○	○	防止 (取水口) (取水管) (取水槽)					
		格納容器代替注水系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード)					
50	65	格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード)					
		格納容器代替注水系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード)					
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 (残留熱除去系 (格納容器冷却モード))					
51	66	格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和 なし					
		格納容器代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和 なし					
		ベダスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和 なし					
52	67	溶融炉心の落下遅延及び防止	○	○	緩和 なし					
		原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素濃度抑制	○	○	緩和 なし					
		酸素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化	○	○	緩和 なし					
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出	○	○	緩和 なし					
		水素濃度及び酸素濃度の監視	○	○	緩和 なし 緩和 (格納容器水素濃度) 緩和 (格納容器酸素濃度)					
53	68	静的触媒式水素処理装置による水素濃度抑制	○	○	緩和 なし					
		原子炉建物内の水素濃度監視	○	○	緩和 なし					
		燃料プールのスプレイス系 (常設スプレイスヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイス	○	○	防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系					
		燃料プールのスプレイス系 (可搬型スプレイスノズル) による燃料プールへの注水及びスプレイス	○	○	防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系					
54	69	燃料プールの監視	○	○	緩和 なし					
		燃料プールの監視	○	○	防止 燃料プール水位・温度 (SA) 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱室エリア放射線モニタ 燃料取扱室放射線モニタ					
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) (燃料プール冷却系)					
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) (燃料プール冷却系)					
55	70	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和 なし					
		海洋への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和 なし					
56	71	航空機燃料火災への消火	○	○	緩和 なし					
		重大事故等収束のための水源	○	○	防止 (サブプレッション・チェンバ) 覆水貯蔵タンク					
56	71	水の供給	○	○	防止 (取水口) (取水管) (取水槽)					
		非常用交流電源設備による給電	○	○	防止 非常用交流電源設備					
		可搬型代替交流電源設備による給電	○	○	防止 非常用交流電源設備					
		所内常設直流電源設備による給電	○	○	防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)					
		常設代替直流電源設備による給電	○	○	防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)					
		可搬型直流電源設備による給電	○	○	防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)					
		可搬型直流電源設備による給電	○	○	防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)					
		代替所内電気設備による給電	○	○	防止 非常用高圧母線BPCS系					
		非常用交流電源設備	○	○	防止 (非常用ディーゼル発電機)					
			○	○	防止 (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機)					
			○	○	防止 (非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)					
			○	○	防止 (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)					
			○	○	防止 (非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)					
			○	○	防止 (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)					
			○	○	防止 (非常用ディーゼル発電機燃料ダイタンク)					
	○	○	防止 (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料ダイタンク)							
	○	○	防止 (非常用ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁)							
	○	○	防止 (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁)							
	○	○	防止 (非常用ディーゼル発電機~非常用高圧母線C系及びD系回路)							

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-B1F-15N
溢水源	系統略称 FP
	溢水量[m ³] 77

総合判定
○

条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備		条文判定	分類*	設計基準対象施設		判定	回復性 頑健性の 有無等	判定	方針 I/II/III 判定	
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定			対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定					
57	72	非常用直流電源設備	○	○	防止	(高圧炉心スプレイスライサー発電機～非常用高圧母線HPCS系電路)					○	
						防止	(A-115V系蓄電池)					
						防止	非常用直流電源設備(A系及び内PCS系)					
						防止	(高圧炉心スプレイスライサー蓄電池)					
						防止	(A-原子炉中性子計装用蓄電池)					
						防止	(B-原子炉中性子計装用蓄電池)					
						防止	(A-115V系充電池)					
						防止	非常用直流電源設備(A系及びHPCS系)					
						防止	(高圧炉心スプレイス充電器)					
						防止	(A-原子炉中性子計装用充電器)					
						防止	(B-原子炉中性子計装用充電器)					
						防止	(A-115V系蓄電池及び充電器～A-115V系直流電路)					
						防止	(B-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器～A-115V系直流電路)					
						防止	高圧炉心スプレイス蓄電池及び充電器～高圧炉心スプレイス系直流電路					
						防止	(高圧炉心スプレイス蓄電池及び充電器～高圧炉心スプレイス系直流電路)					
						防止	(A-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器～直流母線)					
						防止	非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク					
						防止	高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料貯蔵タンク					
							原子炉圧力容器内の温度	○	防止	○		防止
原子炉圧力												
原子炉圧力(SA)												
原子炉水位(広帯域)												
原子炉水位(燃料域)												
原子炉水位(SA)												
原子炉水位(SA)												
残留熱除去系熱交換器入口温度												
主要パラメータの他チャンネル												
原子炉圧力(SA)												
原子炉圧力容器内の圧力	○	防止	○	防止	○		主要パラメータの他チャンネル					
							原子炉圧力					
							原子炉水位(広帯域)					
							原子炉水位(燃料域)					
							原子炉水位(SA)					
							原子炉水位(SA)					
							原子炉圧力容器温度(SA)					
							原子炉圧力					
							原子炉水位(広帯域)					
							原子炉水位(燃料域)					
原子炉圧力容器内の水位	○	防止	○	防止	○		主要パラメータの他チャンネル					
							原子炉水位(SA)					
							高圧炉心代替注水流量					
							低圧注水流量(常設)					
							低圧炉心代替注水流量					
							低圧炉心代替注水流量(供帯域用)					
							原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量					
							高圧炉心スプレイスポンプ出口流量					
							残留熱除去系ポンプ出口流量					
							高圧炉心スプレイスポンプ出口流量					
原子炉圧力容器への注水量	○	防止	○	防止	○		主要パラメータの他チャンネル					
							原子炉圧力					
							原子炉水位(広帯域)					
							原子炉水位(燃料域)					
							原子炉水位(SA)					
							原子炉水位(SA)					
							サブプレッション・チェンバ圧力(SA)					
							サブプレッション・プール水位(SA)					
							原子炉圧力(広帯域)					
							原子炉水位(燃料域)					
原子炉格納容器への注水量	○	防止	○	防止	○		サブプレッション・プール水位(SA)					
							原子炉水位(広帯域)					
						原子炉水位(燃料域)						
						原子炉水位(SA)						
						サブプレッション・プール水位(SA)						
						原子炉圧力(広帯域)						
						原子炉水位(燃料域)						
						原子炉水位(SA)						
						サブプレッション・チェンバ圧力(SA)						
						サブプレッション・プール水位(SA)						
原子炉格納容器内の温度	○	緩和	○	緩和	○	サブプレッション・チェンバ圧力(SA)						
						原子炉圧力(広帯域)						
						原子炉水位(燃料域)						
						原子炉水位(SA)						
						サブプレッション・プール水位(SA)						
						原子炉圧力(広帯域)						
						原子炉水位(燃料域)						
						原子炉水位(SA)						
						サブプレッション・チェンバ圧力(SA)						
						サブプレッション・プール水位(SA)						
原子炉格納容器内の温度	○	緩和	○	緩和	○	主要パラメータの他チャンネル						
						サブプレッション・チェンバ圧力(SA)						
						サブプレッション・チェンバ圧力(SA)						
						サブプレッション・チェンバ圧力(SA)						
						サブプレッション・チェンバ圧力(SA)						
						サブプレッション・チェンバ圧力(SA)						
						サブプレッション・チェンバ圧力(SA)						
						サブプレッション・チェンバ圧力(SA)						
						サブプレッション・チェンバ圧力(SA)						
						サブプレッション・チェンバ圧力(SA)						
主要パラメータの他チャンネル												

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-B1F-15N
溢水源	系統略称 FP
	溢水量[m ³] 77

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備		設計基準対象施設				修復性		方針 I/II/III 判定		
		対象施設(設備)	個別機能維持判定	条文判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能維持判定	判定	頑健性の有無等		判定	
58	73	原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					○	
		原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						
			○	○	緩和	サブプレッション・プール水位 (S A) 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水増水位						
			○	○	防止	代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供費域用) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水増水位						
			○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水増水位						
		原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	格納容器水素濃度 (S A)						
		原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 主要パラメータの他チャンネル						
		未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中間領域計装 平均出力領域計装						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						
			○	○	緩和	サブプレッション・プール温度 (S A)						
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系)	○	○	緩和	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A)						
			○	○	緩和	残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)						
		最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系)						
			○	○	防止	原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール温度 (S A)						
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○	○	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量						
			○	○	防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
			○	○	防止	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A)						
		格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
			○	○	防止	原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A)						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A)						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A)						
		格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	○	防止	高圧部圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A)						
			○	○	防止	原子炉圧力 (S A)						
			○	○	防止	代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力						
			○	○	防止	高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧中心スプレイポンプ出口流量 残留熱代替除去系ポンプ出口流量 残留熱代替除去系ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧中心スプレイポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力						
		原子炉建物内の水素濃度	○	○	緩和	静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度						
			○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)						
			○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)						
			○	○	防止	燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)						
		燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プール監視カメラ (S A)						
			○	○	防止	燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)						
			○	○	防止	燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)						
			○	○	防止	燃料プール監視カメラ (S A)						

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-B1F-15N
溢水源	系統略称 FP
	溢水量[m ³] 77

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対処設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	
			○		防止	燃料プール水位 (S A)				
			○		防止	燃料プール水位・漏洩 (S A)				
			○		防止	燃料プール監視カメラ (S A)				
			○		防止	燃料プール水位 (S A)				
			○		防止	燃料プール水位・温度 (S A)				
			○		防止	燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)				
		発電所内の通信連絡	○		緩和	なし				
		温度、圧力、水位、注水量の計測・監視	○		防止	各計器				
			○		防止	ADS用N2ガス供給圧力				
			○		防止	(N2ガスボンベ圧力)				
			○		防止	(原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力)				
			○		防止	(RCW熱交換器出口温度)				
			○		防止	(RCWサーキュラータンク水位)				
			○		防止	(C-メタクター母線電圧)				
			○		防止	(D-メタクター母線電圧)				
			○		防止	(HPCS-メタクター母線電圧)				
			○		防止	(C-ロードセンタ母線電圧)				
			○		防止	(D-ロードセンタ母線電圧)				
		その他	○		防止	C-メタクター母線電圧				
			○		防止	D-メタクター母線電圧				
			○		防止	C-ロードセンタ母線電圧				
			○		防止	D-ロードセンタ母線電圧				
			○		防止	(B1=115V系蓄電池 (S A) 電圧)				
			○		防止	(A=115V系直流監視母線電圧)				
			○		防止	(B=115V系直流監視母線電圧)				
			○		防止	(230V系直流監視母線電圧)				
			○		防止	HPCS系直流監視母線電圧				
			○		防止	A=115V系直流監視母線電圧				
			○		防止	B=115V系直流監視母線電圧				
59	74	居住性の確保	○		○	- (中央制御室)				
			○		防止	(中央制御室運動)				
			○		防止	(中央制御室換気系)				
			○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
			○		防止	(中央制御室換気系)				
			○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
		照明の確保	○		*2	非常用照明				
		被ばく線量の低減	○		緩和	なし				
60	75	放射線量の代替測定	○		*2	モニタリング・ポスト				
		放射性物質の濃度の代替測定	○		*2	放射能観測車				
		気象観測項目の代替測定	○		*2	気象観測設備				
		放射線量の測定	○		*2	なし				
		放射性物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし				
		モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備				
		居住性の確保	○		*2	モニタリング・ポスト				
		必要な情報の把握	○		緩和	なし				
61	76	通信連絡 (緊急時対策所)	○		○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)			
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
			○		防止	非常用交流電源設備				
			○		防止	非常用所内電気設備				
		電源の確保	○		防止	非常用交流電源設備				
62	77	発電所内の通信連絡	○		○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)			
		発電所外の通信連絡	○		緩和	なし				
		代替制御室稼働機能による制御棒緊急挿入	○		-	-				
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○		-	-				
		ほう酸水注入	○		-	-				
		原子炉減圧の自動化	○		-	-				
		逃がし安全非毒素ガス供給系	○		-	-				
		低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却	○		-	-				
		原子炉補機代替冷却系による除熱	○		-	-				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		-	-				
		燃料プールの注水	○		○	-	-			
		燃料プールの注水	○		○	-	-			

*1: 本文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-B1F-16N
溢水源	系統略称 FP
	溢水量[m ³]
	77

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対策設備				設計基準対象施設				修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頭 等	判定		
43	54	アクセルード確保	○	○	*2 なし							○
		制御脚挿入機による制御脚緊急挿入	○	○	防止 原子炉保護系							
44	59	原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○	○	防止 制御系 制御脚駆動水圧系							○
		ほう酸水注入	○	○	防止 制御系 制御脚駆動水圧系							
		出力急上昇の防止	○	○	防止 自動機圧系							
45	60	高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止 高圧炉心スプレイス系 原子炉隔離時冷却系							○
		原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却	○	○	防止 高圧炉心スプレイス系 高圧炉心スプレイス系							
		高圧炉心スプレイス系による原子炉の冷却	○	○	防止 高圧炉心スプレイス系 原子炉隔離時冷却系							
		ほう酸水注入系による進展抑制	○	○	緩和 なし							
46	61	逃がし安全弁	○	○	防止 (逃がし安全弁)							
		原子炉減圧の自動化	○	○	防止 (アキュムレータ)							
		可搬型直流電源による減圧	○	○	防止 自動機圧系 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)							
		主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧	○	○	防止 A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)							
		逃がし安全弁緊急ガス供給系	○	○	防止 A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)							
		インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	○	防止 (アキュムレータ)							
		原子炉建物燃料取扱装置ブローアウトババル	○	○	防止 (残留熱除去系注水弁) (高圧炉心スプレイス注水弁)							
47	62	低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却	○	○	防止 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系							
		低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却	○	○	防止 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系							
		低圧炉心スプレイス系による低圧注水	○	○	防止 (低圧炉心スプレイス系) 残留熱除去系 (低圧注水モード)							
		残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○	○	防止 低圧炉心スプレイス系 (残留熱除去系 (低圧注水モード))							
		残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却	○	○	防止 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)							
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)							
		非常用取水設備	○	○	防止 (取水口) (取水管) (取水槽)							
		低圧原子炉代替注水系 (常設) による残存溶融炉心の冷却	○	○	緩和 なし							
48	63	低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残存溶融炉心の冷却	○	○	緩和 なし							
		原子炉補機代替注水系による除熱	○	○	防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)							
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)							
		原子炉停止時冷却	○	○	防止 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))							
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 (残留熱除去系 (格納容器冷却モード))							
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プールの冷却	○	○	防止 (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))							
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)							
49	64	高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)	○	○	防止 高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)							
		非常用取水設備	○	○	防止 (取水口) (取水管) (取水槽)							
		格納容器代替スプレイス系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード)							
		格納容器代替スプレイス系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード)							
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 (残留熱除去系 (格納容器冷却モード))							
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))							
50	65	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)							
		非常用取水設備	○	○	防止 (取水口) (取水管) (取水槽)							
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和 なし							
		残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和 なし							
		ベダスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和 なし							
51	66	格納容器代替スプレイス系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和 なし							
		ベダスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和 なし							
		溶融炉心の落下遅延及び防止	○	○	緩和 なし							
		原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素発生防止	○	○	緩和 なし							
		酸素ガス代替注入系による原子炉格納容器内の不活性化	○	○	緩和 なし							
52	67	格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出	○	○	緩和 なし							
		水素濃度及び酸素濃度の監視	○	○	緩和 なし							
		格納容器水素濃度 監視 (格納容器水素濃度) 格納容器酸素濃度 監視 (格納容器酸素濃度)	○	○	緩和 なし							
53	68	静的触媒式水素処理装置による水素濃度抑制	○	○	緩和 なし							
		原子炉建物内の水素濃度監視	○	○	緩和 なし							
		燃料プールのスプレイス系 (常設スプレイスヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイス	○	○	防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系							
		燃料プールのスプレイス系 (可搬型スプレイスノズル) による燃料プールへの注水及びスプレイス	○	○	防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系							
54	69	燃料プールの監視	○	○	緩和 なし							
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止 燃料プール水位・温度 (SA) 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱装置エリア放射線モニタ 燃料取扱装置放射線モニタ							
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) (燃料プール冷却系)							
55	70	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和 なし							
		海洋への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和 なし							
56	71	航空機燃料火災への消火	○	○	緩和 なし							
		重大事故等収束のための水源	○	○	防止 (サブプレッション・チェンバ) 覆水貯蔵タンク							
非 常 用 交 流 電 源 設 備		水	○	○	防止 (取水口) (取水管) (取水槽)							
		常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止 非常用交流電源設備							
		可搬型代替交流電源設備による給電	○	○	防止 非常用交流電源設備							
		所内常設蓄電池式直流電源設備による給電	○	○	防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)							
		常設代替直流電源設備による給電	○	○	防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)							
		可搬型代替直流電源設備による給電	○	○	防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)							
		可搬型蓄電池式直流電源設備による給電	○	○	防止 非常用蓄電池式直流電源設備 (A系及びBPCS系)							
		代替所内電気設備による給電	○	○	防止 非常用高圧母線BPCS系							
			○	○	防止 (非常用ディーゼル発電機)							
			○	○	防止 (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機)							
			○	○	防止 (非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)							
			○	○	防止 (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)							
			○	○	防止 (非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)							
			○	○	防止 (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)							
	○	○	防止 (非常用ディーゼル発電機燃料ダイタンク)									
	○	○	防止 (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料ダイタンク)									
	○	○	防止 (非常用ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁)									
	○	○	防止 (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁)									
	○	○	防止 (非常用ディーゼル発電機~非常用高圧母線C系及びD系電路)									

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-B1F-16N
溢水源	系統略称
	溢水量[m ³]
	FP
	77

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対策設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定	
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等		判定
57	72	非常用直流電源設備	○	○	防止	(高圧炉心スプレイスライズ発電機~非常用高圧母線HPCS系電路)					○
						防止 (A-115V系蓄電池)					
						防止 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)					
						防止 (高圧炉心スプレイスライズ蓄電池)					
						防止 (A-原子炉中性子計装用蓄電池)					
						防止 (B-原子炉中性子計装用蓄電池)					
						防止 (A-115V系充電器)					
						防止 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)					
						防止 (高圧炉心スプレイス充電器)					
						防止 (A-原子炉中性子計装用充電器)					
						防止 (B-原子炉中性子計装用充電器)					
						防止 (A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路)					
						防止 (A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路)					
						防止 (高圧炉心スプレイス蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路)					
						防止 (高圧炉心スプレイス蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路)					
防止 (A-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流母線)											
防止 (B-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流母線)											
防止 非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク											
防止 高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料貯蔵タンク											
		原子炉圧力容器内の温度	○		防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力 (S.A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A) 原子炉圧力 (S.A) 残留熱除去系熱交換器入口温度					
		原子炉圧力容器内の圧力	○		防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力 (S.A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A) 原子炉圧力 (S.A) 原子炉圧力容積温度 (S.A)					
		原子炉圧力容器内の水位	○		防止	原子炉圧力 (S.A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A) 原子炉圧力容積温度 (S.A)					
		原子炉圧力容器内の注水量	○		防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S.A) 原子炉水位 (S.A) 高圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 (燃料域) 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧炉心スプレイスポンプ出口流量 残留熱除去系ポンプ出口流量 高圧炉心スプレイスポンプ出口流量 残留熱除去系原子炉注水流量 原子炉圧力 (S.A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)					
		原子炉圧力容器への注水量	○		防止	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 高圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 (燃料域) 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧炉心スプレイスポンプ出口流量 残留熱除去系ポンプ出口流量 高圧炉心スプレイスポンプ出口流量 残留熱除去系原子炉注水流量 原子炉圧力 (S.A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)					
		原子炉格納容器への注水量	○		防止	サブプレッション・プール水位 (S.A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A) 低圧原子炉代替注水槽水位 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A) サブプレッション・プール水位 (S.A) サブプレッション・プール水位 (S.A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) ドライウェル水位 サブプレッション・プール水位 (S.A) ベダスタル水位					
		原子炉格納容器内の温度	○		緩和	サブプレッション・プール水位 (S.A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A) 高圧原子炉代替注水槽水位 サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) ドライウェル水位 サブプレッション・プール水位 (S.A) ベダスタル水位					
			○		緩和	残留熱除去系原子炉注水流量 残留熱除去系ポンプ出口流量					
			○		緩和	主要パラメータの他チャンネル ベダスタル温度 (S.A) ドライウェル圧力 (S.A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)					
			○		緩和	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)					
			○		防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)					
			○		防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)					

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-B1F-16N
溢水源	系統略称
	溢水量[m ³]
	FP
	77

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備		設計基準対象施設				修復性		方針 I/II/III 判定		
		対象施設(設備)	個別機能維持判定	条文判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能維持判定	判定	頑健性の有無等		判定	
58	73	原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					○	
			○		防止	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						
		原子炉格納容器内の水位	○		緩和	サブプレッション・プール水位 (S A) 代替注水流量 (常設) 格納容器代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供費域用) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供費域用) 格納容器代替注水増水位						
			○		防止	代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供費域用) 格納容器代替注水増水位						
			○		緩和	主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供費域用) 格納容器代替注水増水位						
			○		防止	格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系)						
		原子炉格納容器内の水素濃度	○		防止	主要パラメータの他チャンネル						
		原子炉格納容器内の放射線量率	○		防止	主要パラメータの他チャンネル						
		未臨界の維持又は監視	○		防止	主要パラメータの他チャンネル 中間層時計装 平均出力領域計装						
			○		防止	主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装						
			○		防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						
			○		緩和	サブプレッション・プール温度 (S A)						
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系)	○		緩和	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A)						
			○		緩和	残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						
			○		防止	主要パラメータの他チャンネル						
			○		防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)						
		最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系)	○		防止	主要パラメータの他チャンネル						
			○		防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						
			○		防止	主要パラメータの他チャンネル 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系)						
			○		防止	原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール温度 (S A)						
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○		防止	残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量 残留熱除去系ポンプ出口圧力						
			○		防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力						
			○		防止	主要パラメータの他チャンネル						
			○		防止	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
		格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○		防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
			○		防止	原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
		格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○		防止	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A)						
○			防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A)								
格納容器バイパスの監視 (原子炉建物内の状態)	○		防止	高圧部圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A)								
	○		防止	原子炉圧力 (S A)								
水源の確保	○		防止	代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力								
	○		防止	高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧中心スプレイポンプ出口流量 残留熱代替除去系ポンプ出口流量 残留熱代替除去系ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧中心スプレイポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力								
	○		緩和	主要パラメータの他チャンネル 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度								
	○		緩和	格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)								
原子炉格納容器内の酸素濃度	○		緩和	格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)								
	○		防止	燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)								
	○		防止	燃料プール監視カメラ (S A)								
	○		防止	燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A)								
燃料プールの監視			○	防止	燃料プール監視カメラ (S A)							

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-B1F-16N
溢水源	系統略称 FP
	溢水量[m ³] 77

総合判定
○

条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対処設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	
			○		防止	燃料プール水位 (S A)				
			○		防止	燃料プール水位・漏洩 (S A)				
			○		防止	燃料プール警報カメラ (S A)				
			○		防止	燃料プール水位 (S A)				
			○		防止	燃料プール水位・温度 (S A)				
			○		防止	燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)				
		発電所内の通信連絡	○		緩和	なし				
		温度、圧力、水位、注水量の計測・監視	○		防止	各計器				
			○		防止	ADS用N2ガス供給圧力				
			○		防止	(N2ガスボンベ圧力)				
			○		防止	(原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力)				
			○		防止	(RCW熱交換器出口圧力)				
			○		防止	(RCWサーキットタンク水位)				
			○		防止	(C-メタタ母線電圧)				
			○		防止	(D-メタタ母線電圧)				
			○		防止	(HPCS-メタタ母線電圧)				
			○		防止	(C-ロードセンタ母線電圧)				
			○		防止	(D-ロードセンタ母線電圧)				
		その他	○		防止	C-メタタ母線電圧				
			○		防止	D-メタタ母線電圧				
			○		防止	C-ロードセンタ母線電圧				
			○		防止	D-ロードセンタ母線電圧				
			○		防止	(B1=115V系蓄電池 (S A) 電圧)				
			○		防止	(A=115V系直流盤母線電圧)				
			○		防止	(B=115V系直流盤母線電圧)				
			○		防止	(230V系直流盤(常用)母線電圧)				
			○		防止	HPCS系直流盤母線電圧				
			○		防止	A=115V系直流盤母線電圧				
			○		防止	B=115V系直流盤母線電圧				
59	74	居住性の確保	○		○	-(中央制御室)				
			○		防止	(中央制御室運動)				
			○		防止	(中央制御室換気系)				
			○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
			○		防止	(中央制御室換気系)				
			○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
		照明の確保	○		*2	非常用照明				
		被ばく線量の低減	○		緩和	なし				
60	75	放射線量の代替測定	○		*2	モニタリング・ポスト				
		放射性物質の濃度の代替測定	○		*2	放射能観測車				
		気象観測項目の代替測定	○		*2	気象観測設備				
		放射線量の測定	○		*2	なし				
		放射性物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし				
		モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備				
		居住性の確保	○		*2	モニタリング・ポスト				
		必要な情報の把握	○		緩和	なし				
61	76	通信連絡 (緊急時対策所)	○		○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)			
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
			○		防止	非常用交流電源設備				
			○		防止	非常用所内電気設備				
		電源の確保	○		防止	非常用交流電源設備				
62	77	発電所内の通信連絡	○		○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)			
		発電所外の通信連絡	○		緩和	なし				
		代替制御室稼働機能による制御棒緊急挿入	○		-	-				
未臨界移行	-	原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○		○	-	-			
		ほう酸水注入	○		-	-				
		原子炉減圧の自動化	○		-	-				
燃料冷却	-	逃がし安全非毒素ガス供給系	○		○	-	-			
		低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却	○		-	-				
格納容器除熱	-	原子炉補機代替冷却系による除熱	○		○	-	-			
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		○	-	-			
燃料プール注水	-	燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○		○	-	-			
		燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレイノズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○		○	-	-			

*1: 本文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備、緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-B1F-18-1N
溢水源	系統略称 FP
	溢水量[m ³]
	77

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備		設計基準対象施設					方針 I/II/III 判定	
		個別機能 維持判定	条文 判定	分類 ¹⁾	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	修復性 の 有無等		判定
43	54	アクセルード確保	○	○	≠2	なし				○
44	59	制御脚挿入機器による制御脚緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○	○	防止	制御系				
		ほう酸水注入	○	○	防止	制御系				
45	60	出力急上昇の防止	○	○	防止	制御系				
		高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	高圧炉心スプレイ系				
		原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却	○	○	防止	原子炉隔離時冷却系				
46	61	高圧炉心スプレイ系による原子炉の冷却	○	○	防止	(高圧炉心スプレイ系)				
		ほう酸水注入系による進展抑制	○	○	緩和	なし				
		逃がし安全弁	○	○	防止	(逃がし安全弁)				
		原子炉減圧の自動化	○	○	防止	(アキュムレータ)				
		可搬型直流電源による減圧	○	○	防止	(逃がし安全弁排気管)				
		主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧	○	○	防止	自動減圧系				
		逃がし安全弁緊急ガス供給系	○	○	防止	非常用交流電源設備 (A系及びDPCS系)				
		インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	○	防止	A=115V系蓄電池				
		原子炉建屋燃料取扱室プロアトバネル	○	○	防止	B=115V系蓄電池				
		原子炉建屋燃料取扱室プロアトバネル	○	○	防止	BI=115V系蓄電池 (SA)				
47	62	低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却	○	○	防止	A=115V系蓄電池				
		低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却	○	○	防止	B=115V系蓄電池				
		低圧炉心スプレイ系による低圧注水	○	○	防止	BI=115V系蓄電池 (SA)				
		残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○	○	防止	A=115V系蓄電池				
		残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却	○	○	防止	B=115V系蓄電池				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	BI=115V系蓄電池 (SA)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(アキュムレータ)				
		低圧原子炉代替注水系 (常設) による残存溶融炉心の冷却	○	○	緩和	(残留熱除去系注水管)				
		低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残存溶融炉心の冷却	○	○	緩和	(低圧炉心スプレイ注水管)				
		原子炉補機代替注水系による除熱	○	○	防止	なし				
48	63	格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
		原子炉停止時冷却	○	○	防止	低圧炉心スプレイ系				
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プールの冷却	○	○	防止	低圧炉心スプレイ系				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	(低圧炉心スプレイ系)				
		高圧炉心スプレイ補機冷却系 (高圧炉心スプレイ補機海水系を含む。)	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
		非常用取水設備	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
		格納容器代替注水系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	低圧炉心スプレイ系				
		格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系注水管)				
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(取水口)				
49	64	残留熱除去系 (サブプレッション・プール冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(取水管)				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	(取水槽)				
		非常用取水設備	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		格納容器代替注水系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (サブプレッション・プール冷却モード)				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		高圧炉心スプレイ補機冷却系 (高圧炉心スプレイ補機海水系を含む。)	○	○	防止	高圧炉心スプレイ補機冷却系 (高圧炉心スプレイ補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口)				
50	65	格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	なし				
		残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	なし				
		ベデスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
51	66	格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
		ベデスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
		溶融炉心の落下遅延及び防止	○	○	緩和	なし				
52	67	原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				
		酸素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化	○	○	緩和	なし				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出	○	○	緩和	なし				
		水素濃度及び酸素濃度の監視	○	○	緩和	なし				
			○	○	緩和	なし				
53	68	格的触媒式水素処理装置による水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				
		原子炉建屋内の水素濃度監視	○	○	緩和	なし				
		燃料プールの水素濃度監視	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給)				
		燃料プールの水素濃度監視	○	○	防止	燃料プールの冷却				
		燃料プールの水素濃度監視	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給)				
54	69	燃料プールの水素濃度監視	○	○	防止	燃料プールの冷却				
		燃料プールの水素濃度監視	○	○	防止	燃料プールの冷却				
		燃料プールの水素濃度監視	○	○	防止	燃料プールの冷却				
		燃料プールの水素濃度監視	○	○	防止	燃料プールの冷却				
55	70	燃料プールの冷却による燃料プールの除熱	○	○	防止	燃料プールの冷却				
		大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				
		海洋への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				
56	71	航空機燃料火災への消火	○	○	緩和	なし				
		重大事故等収束のための水源	○	○	防止	(サブプレッション・チェンバ)				
		水の供給	○	○	防止	覆水貯蔵タンク				
		非常用交流電源設備	○	○	防止	(取水口)				
		非常用交流電源設備	○	○	防止	(取水管)				
		非常用交流電源設備	○	○	防止	(取水槽)				
		非常用交流電源設備	○	○	防止	非常用交流電源設備				
		非常用交流電源設備	○	○	防止	非常用交流電源設備 (A系及びDPCS系)				
		非常用交流電源設備	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びDPCS系)				
		非常用交流電源設備	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びDPCS系)				
		非常用交流電源設備	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びDPCS系)				
		非常用交流電源設備	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びDPCS系)				
		非常用交流電源設備	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びDPCS系)				
		非常用交流電源設備	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びDPCS系)				
		非常用交流電源設備	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びDPCS系)				
		非常用交流電源設備	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びDPCS系)				
		非常用交流電源設備	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びDPCS系)				

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-B1F-18-1N
溢水源	系統略称
	溢水量[m ³]
	FP
	77

総合判定
○

条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対策設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	
57	72	非常用直流電源設備	○	○	防止	(高圧炉心スプレイスライシス発電機~非常用高圧母線HPCS系電路)				
						防止 (A-115V系蓄電池)				
						防止 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)				
						防止 (高圧炉心スプレイスライシス蓄電池)				
						防止 (A-原子炉中性子計装用蓄電池)				
						防止 (B-原子炉中性子計装用蓄電池)				
						防止 (A-115V系充電器)				
						防止 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)				
						防止 (高圧炉心スプレイス充電器)				
						防止 (A-原子炉中性子計装用充電器)				
						防止 (B-原子炉中性子計装用充電器)				
						防止 (A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路)				
						防止 (A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路)				
						防止 (高圧炉心スプレイス蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路)				
						防止 (高圧炉心スプレイス蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路)				
		燃料補給設備	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
						防止 (高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
						防止 主要パラメータの他チャンネル				
						防止 原子炉圧力 (S.A)				
						防止 原子炉水位 (広帯域)				
						防止 原子炉水位 (燃料域)				
						防止 原子炉水位 (S.A)				
						防止 原子炉水位 (S.A)				
						防止 残留熱除去系熱交換器入口温度				
						防止 主要パラメータの他チャンネル				
						防止 原子炉圧力 (S.A)				
						防止 原子炉水位 (広帯域)				
						防止 原子炉水位 (燃料域)				
						防止 原子炉水位 (S.A)				
						防止 原子炉圧力容室温度 (S.A)				
		原子炉圧力容器内の温度	○	防止	原子炉圧力 (S.A)					
					原子炉水位 (広帯域)					
					原子炉水位 (燃料域)					
					原子炉水位 (S.A)					
					原子炉圧力 (S.A)					
					原子炉圧力 (S.A)					
					原子炉圧力 (S.A)					
					原子炉圧力 (S.A)					
					原子炉圧力 (S.A)					
					原子炉圧力 (S.A)					
					原子炉圧力 (S.A)					
					原子炉圧力 (S.A)					
					原子炉圧力 (S.A)					
					原子炉圧力 (S.A)					
							原子炉圧力容器内の圧力	○	防止	原子炉圧力 (S.A)
原子炉水位 (広帯域)										
原子炉水位 (燃料域)										
原子炉水位 (S.A)										
原子炉圧力 (S.A)										
原子炉圧力 (S.A)										
原子炉圧力 (S.A)										
原子炉圧力 (S.A)										
原子炉圧力 (S.A)										
原子炉圧力 (S.A)										
原子炉圧力 (S.A)										
原子炉圧力 (S.A)										
原子炉圧力 (S.A)										
原子炉圧力 (S.A)										
		原子炉圧力容器内の水位	○	防止						原子炉圧力 (S.A)
					原子炉水位 (広帯域)					
					原子炉水位 (燃料域)					
					原子炉水位 (S.A)					
					原子炉圧力 (S.A)					
					原子炉圧力 (S.A)					
					原子炉圧力 (S.A)					
					原子炉圧力 (S.A)					
					原子炉圧力 (S.A)					
					原子炉圧力 (S.A)					
					原子炉圧力 (S.A)					
					原子炉圧力 (S.A)					
					原子炉圧力 (S.A)					
					原子炉圧力 (S.A)					
							原子炉圧力容器への注水量	○	防止	原子炉圧力 (S.A)
原子炉水位 (広帯域)										
原子炉水位 (燃料域)										
原子炉水位 (S.A)										
原子炉圧力 (S.A)										
原子炉圧力 (S.A)										
原子炉圧力 (S.A)										
原子炉圧力 (S.A)										
原子炉圧力 (S.A)										
原子炉圧力 (S.A)										
原子炉圧力 (S.A)										
原子炉圧力 (S.A)										
原子炉圧力 (S.A)										
原子炉圧力 (S.A)										
		原子炉格納容器への注水量	○	防止						原子炉圧力 (S.A)
					原子炉水位 (広帯域)					
					原子炉水位 (燃料域)					
					原子炉水位 (S.A)					
					原子炉圧力 (S.A)					
					原子炉圧力 (S.A)					
					原子炉圧力 (S.A)					
					原子炉圧力 (S.A)					
					原子炉圧力 (S.A)					
					原子炉圧力 (S.A)					
					原子炉圧力 (S.A)					
					原子炉圧力 (S.A)					
					原子炉圧力 (S.A)					
					原子炉圧力 (S.A)					
							原子炉格納容器内の温度	○	緩和	原子炉圧力 (S.A)
原子炉水位 (広帯域)										
原子炉水位 (燃料域)										
原子炉水位 (S.A)										
原子炉圧力 (S.A)										
原子炉圧力 (S.A)										
原子炉圧力 (S.A)										
原子炉圧力 (S.A)										
原子炉圧力 (S.A)										
原子炉圧力 (S.A)										
原子炉圧力 (S.A)										
原子炉圧力 (S.A)										
原子炉圧力 (S.A)										
原子炉圧力 (S.A)										

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-B1F-18-1N
溢水源	系統略称 FP
	溢水量[m ³] 77

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備		設計基準対象施設				修復性		方針 I/II/III 判定	
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等		判定
58	73	原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					○
		原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					
			○	○	緩和	サブプレッション・プール水位 (S A) 代替注水流量 (常設) 格納容器代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供費域用) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水増大水位					
			○	○	防止	代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供費域用) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水増大水位					
			○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水増大水位					
		原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	格納容器水素濃度 (S A)					
		原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
		未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中間層時計装 平均出力領域計装					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中間層時計装					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系)	○	○	緩和	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A)					
			○	○	緩和	残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール水温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)					
		最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系)					
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○	○	防止	原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール水温度 (S A)					
			○	○	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量					
			○	○	防止	残留熱除去ポンプ出口圧力					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
		格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)					
			○	○	防止	原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A)					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A)					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A)					
		格納容器バイパスの監視 (原子炉建物内の状態)	○	○	防止	高圧部圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A)					
			○	○	防止	原子炉圧力 (S A)					
			○	○	防止	代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力					
○	○		防止	高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧原子炉スプレイポンプ出口流量 残留熱代替除去ポンプ出口流量 低圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧原子炉スプレイポンプ出口圧力 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去ポンプ出口圧力							
原子炉建物内の水素濃度	○	○	緩和	静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度							
原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ)							
	○	○	緩和	ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) 格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル)							
	○	○	緩和	格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)							
	○	○	防止	燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)							
燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プール監視カメラ (S A)							
	○	○	防止	燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A)							

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-B1F-18-1N
溢水源	系統略称 FP
	溢水量[m ³] 77

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対処設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	
			○		防止	燃料プール水位 (S A)				
			○		防止	燃料プール水位・漏洩 (S A)				
			○		防止	燃料プール警報メータ (S A)				
		発電所内の通信連絡	○		緩和	なし				
		温度、圧力、水位、注水量の計測・監視	○		防止	各計器				
			○		防止	ADS用N2ガス供給圧力				
			○		防止	(N2ガスボンベ圧力)				
			○		防止	(原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力)				
			○		防止	(RCW熱交換器出口圧力)				
			○		防止	(RCWサーキュラータンク水位)				
			○		防止	(C-メタタ母線電圧)				
			○		防止	(D-メタタ母線電圧)				
			○		防止	(HPCS-メタタ母線電圧)				
			○		防止	(C-ロードセンタ母線電圧)				
			○		防止	(D-ロードセンタ母線電圧)				
		その他	○		防止	C-メタタ母線電圧				
			○		防止	D-メタタ母線電圧				
			○		防止	C-ロードセンタ母線電圧				
			○		防止	D-ロードセンタ母線電圧				
			○		防止	(B1=115V系蓄電池 (S A) 電圧)				
			○		防止	(A=115V系直流盤母線電圧)				
			○		防止	(B=115V系直流盤母線電圧)				
			○		防止	(230V系直流盤(常用)母線電圧)				
			○		防止	HPCS系直流盤母線電圧				
			○		防止	A=115V系直流盤母線電圧				
			○		防止	B=115V系直流盤母線電圧				
59	74	居住性の確保	○		○	-(中央制御室)				
			○		防止	(中央制御室運動)				
			○		防止	(中央制御室換気系)				
			○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
			○		防止	(中央制御室換気系)				
			○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
		照明の確保	○		*2	非常用照明				
		被ばく線量の低減	○		緩和	なし				
60	75	放射線量の代替測定	○		*2	モニタリング・ポスト				
		放射性物質の濃度の代替測定	○		*2	放射能観測車				
		気象観測項目の代替測定	○		*2	気象観測設備				
		放射線量の測定	○		*2	なし				
		放射性物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし				
		モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備				
		居住性の確保	○		*2	モニタリング・ポスト				
		必要な情報の把握	○		緩和	なし				
61	76	通信連絡 (緊急時対策所)	○		○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)			
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
			○		防止	非常用交流電源設備				
			○		防止	非常用所内電気設備				
		電源の確保	○		防止	非常用交流電源設備				
62	77	発電所内の通信連絡	○		○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)			
		発電所外の通信連絡	○		緩和	なし				
		代替制御室稼働機能による制御棒緊急挿入	○		-	-				
未臨界移行	-	原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○		○	-	-			
		ほう酸水注入	○		-	-				
		原子炉減圧の自動化	○		-	-				
燃料冷却	-	逃がし安全非毒素ガス供給系	○		○	-	-			
		低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却	○		-	-				
格納容器除熱	-	原子炉補機代替冷却系による除熱	○		○	-	-			
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		○	-	-			
燃料プール注水	-	燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○		○	-	-			
		燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレインズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○		○	-	-			

*1: 本文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-B1F-20N
溢水源	系統略称 RSW(A)
	溢水量[m ³] 457

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対策設備			設計基準対象施設				方針 I/II/III 判定	
		対象施設(設備)	個別機能維持判定	条文判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能維持判定	判定		修復性 頑健性の有無等
43	54	アークセロート確保	○	○	*2	なし				○
44	59	制御脚挿入機による制御脚緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○	○	防止	制御系 制御脚駆動水圧系				
		ほう酸水注入	○	○	防止	制御系 制御脚駆動水圧系				
45	60	出力急上昇の防止	○	○	防止	自動減圧系				
		高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	高圧炉心スプレィ系 原子炉隔離時冷却系				
		原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却	○	○	防止	(原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレィ系				
46	61	高圧炉心スプレィ系による原子炉の冷却	○	○	防止	(高圧炉心スプレィ系) 原子炉隔離時冷却系				
		ほう酸水注入系による進展抑制	○	○	緩和	なし				
		逃がし安全弁	○	○	防止	(逃がし安全弁)				
		原子炉減圧の自動化	○	○	防止	(アキュムレータ)				
		可搬型直流電源による減圧	○	○	防止	(逃がし安全弁排気管)				
		主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧	○	○	防止	自動減圧系				
		逃がし安全弁緊急ガス供給系	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)				
		原子炉建物燃料取扱室ブローアウトバレル	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)				
		47	62	低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)		
低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却	○			○	防止	低圧炉心スプレィ系 残留熱除去系 (低圧注水モード)				
低圧炉心スプレィ系による低圧注水	×			○	防止	低圧炉心スプレィ系 残留熱除去系 (低圧注水モード)				
残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○			○	防止	低圧炉心スプレィ系 残留熱除去系 (低圧注水モード)				
残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却	○			○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード) 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)				
原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○			○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
非常用取水設備	○			○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
低圧原子炉代替注水系 (常設) による残存溶融炉心の冷却	○			○	緩和	なし				
低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残存溶融炉心の冷却	○			○	緩和	なし				
原子炉補機代替注水系による除熱	○			○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
48	63	格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		原子炉停止時冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)				
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プールの冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		高圧炉心スプレィ補機冷却系 (高圧炉心スプレィ補機海水系を含む。)	○	○	防止	高圧炉心スプレィ補機冷却系 (高圧炉心スプレィ補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		格納容器代替スプレィ系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		格納容器代替スプレィ系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
49	64	残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	なし				
		残留熱代替注水系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×	○	緩和	なし				
		ベダスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
		格納容器代替スプレィ系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
		ベダスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
		溶融炉心の落下遅延及び防止	○	○	緩和	なし				
		原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素発生防止	○	○	緩和	なし				
52	67	酸素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化	○	○	緩和	なし				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出	○	○	緩和	なし				
		水素濃度及び酸素濃度の監視	○	○	緩和	なし				
53	68	静的触媒式水素処理装置による水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				
		原子炉建物内の水素濃度監視	○	○	緩和	なし				
		燃料プールのスプレィ系 (常設スプレィヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレィ	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系				
		燃料プールのスプレィ系 (可搬型スプレィノズル) による燃料プールへの注水及びスプレィ	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系				
54	69	燃料プールの監視	○	○	緩和	なし				
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止	燃料プール水位・温度 (SA) 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱室エリア放射線モニタ 燃料取扱室放射線モニタ				
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) (燃料プール冷却系)				
55	70	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				
		海洋への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				
56	71	航空機燃料火災への消火	○	○	緩和	なし				
		重大事故等収束のための水源	○	○	防止	(サブプレッション・チェンバ) 覆水貯蔵タンク				
非非常用交流電源設備	71	水供給	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				
		可搬型代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				
		所内常設直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		常設代替直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		可搬型代替直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		可搬型直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		代替所内電気設備による給電	○	○	防止	非常用所内電気設備				
			○	○	防止	非常用高圧母線BPCS系				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機)				
			○	○	防止	(高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機)				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)				
			○	○	防止	(高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
			○	○	防止	(高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料ディザンク)						
	○	○	防止	(高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料ディザンク)						
	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送配管・弁)						
	○	○	防止	(高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料移送配管・弁)						

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-B1F-20N
溢水源	系統略称 RSW(A) 溢水量[m ³] 457

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定	
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等		判定
57	72	非常用直流電源設備	○	○	防止	(高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機~非常用高圧母線HPCS系電路)					○
						防止 (A-115V系蓄電池)					
						防止 非常用直流電源設備 (A系及び内PCS系)					
						防止 (高圧炉心スプレイスライ系蓄電池)					
						防止 (A-原子炉中性子計装用蓄電池)					
						防止 (B-原子炉中性子計装用蓄電池)					
						防止 (A-115V系充電器)					
						防止 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)					
						防止 (高圧炉心スプレイスライ系充電器)					
						防止 (A-原子炉中性子計装用充電器)					
						防止 (B-原子炉中性子計装用充電器)					
						防止 (A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流送電回路)					
						防止 (A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流送電回路)					
						防止 (高圧炉心スプレイスライ系蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流送電回路)					
						防止 (高圧炉心スプレイスライ系蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流送電回路)					
		燃料補給設備	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)					
						防止 (高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)					
						防止 主要パラメータの他チャンネル					
						防止 原子炉圧力 (S.A)					
						防止 原子炉水位 (広帯域)					
						防止 原子炉水位 (燃料域)					
						防止 原子炉水位 (S.A)					
						防止 原子炉水位 (S.A)					
						防止 残留熱除去系熱交換器入口温度					
						防止 主要パラメータの他チャンネル					
						防止 原子炉圧力 (S.A)					
						防止 原子炉水位 (広帯域)					
						防止 原子炉水位 (燃料域)					
						防止 原子炉水位 (S.A)					
						防止 原子炉圧力容室温度 (S.A)					
		原子炉圧力容器内の温度	○	防止	原子炉圧力						
					防止 原子炉圧力 (S.A)						
					防止 原子炉水位 (広帯域)						
					防止 原子炉水位 (燃料域)						
					防止 原子炉水位 (S.A)						
					防止 原子炉水位 (S.A)						
					防止 残留熱除去系熱交換器入口温度						
					防止 主要パラメータの他チャンネル						
					防止 原子炉圧力 (S.A)						
					防止 原子炉水位 (広帯域)						
					防止 原子炉水位 (燃料域)						
					防止 原子炉水位 (S.A)						
					防止 原子炉圧力容室温度 (S.A)						
					防止 原子炉圧力 (S.A)						
					防止 原子炉水位 (広帯域)						
防止 原子炉水位 (燃料域)											
防止 原子炉水位 (S.A)											
防止 原子炉圧力容室温度 (S.A)											
		原子炉圧力容器内の圧力	○	防止	原子炉圧力						
					防止 原子炉水位 (広帯域)						
					防止 原子炉水位 (燃料域)						
					防止 原子炉水位 (S.A)						
					防止 原子炉圧力容室温度 (S.A)						
					防止 原子炉圧力 (S.A)						
					防止 原子炉水位 (広帯域)						
					防止 原子炉水位 (燃料域)						
					防止 原子炉水位 (S.A)						
					防止 原子炉圧力容室温度 (S.A)						
					防止 原子炉圧力 (S.A)						
					防止 原子炉水位 (広帯域)						
					防止 原子炉水位 (燃料域)						
					防止 原子炉水位 (S.A)						
					防止 原子炉圧力容室温度 (S.A)						
		原子炉圧力容器内の水位	○	防止	原子炉水位						
					防止 原子炉水位 (広帯域)						
					防止 原子炉水位 (燃料域)						
					防止 原子炉水位 (S.A)						
					防止 原子炉圧力容室温度 (S.A)						
					防止 原子炉圧力 (S.A)						
					防止 原子炉水位 (広帯域)						
					防止 原子炉水位 (燃料域)						
					防止 原子炉水位 (S.A)						
					防止 原子炉圧力容室温度 (S.A)						
					防止 原子炉圧力 (S.A)						
					防止 原子炉水位 (広帯域)						
					防止 原子炉水位 (燃料域)						
					防止 原子炉水位 (S.A)						
					防止 原子炉圧力容室温度 (S.A)						
		原子炉圧力容器への注水量	○	防止	原子炉水位						
					防止 原子炉水位 (広帯域)						
					防止 原子炉水位 (燃料域)						
					防止 原子炉水位 (S.A)						
					防止 原子炉圧力容室温度 (S.A)						
					防止 原子炉圧力 (S.A)						
					防止 原子炉水位 (広帯域)						
					防止 原子炉水位 (燃料域)						
					防止 原子炉水位 (S.A)						
					防止 原子炉圧力容室温度 (S.A)						
					防止 原子炉圧力 (S.A)						
					防止 原子炉水位 (広帯域)						
					防止 原子炉水位 (燃料域)						
					防止 原子炉水位 (S.A)						
					防止 原子炉圧力容室温度 (S.A)						
		原子炉格納容器への注水量	○	防止	原子炉水位						
					防止 原子炉水位 (広帯域)						
					防止 原子炉水位 (燃料域)						
					防止 原子炉水位 (S.A)						
					防止 原子炉圧力容室温度 (S.A)						
					防止 原子炉圧力 (S.A)						
					防止 原子炉水位 (広帯域)						
					防止 原子炉水位 (燃料域)						
					防止 原子炉水位 (S.A)						
					防止 原子炉圧力容室温度 (S.A)						
					防止 原子炉圧力 (S.A)						
					防止 原子炉水位 (広帯域)						
					防止 原子炉水位 (燃料域)						
					防止 原子炉水位 (S.A)						
					防止 原子炉圧力容室温度 (S.A)						
		原子炉格納容器内の温度	○	緩和	原子炉水位						
					緩和 原子炉水位 (広帯域)						
					緩和 原子炉水位 (燃料域)						
					緩和 原子炉水位 (S.A)						
					緩和 原子炉圧力容室温度 (S.A)						
					緩和 原子炉圧力 (S.A)						
					緩和 原子炉水位 (広帯域)						
					緩和 原子炉水位 (燃料域)						
					緩和 原子炉水位 (S.A)						
					緩和 原子炉圧力容室温度 (S.A)						
					緩和 原子炉圧力 (S.A)						
					緩和 原子炉水位 (広帯域)						
					緩和 原子炉水位 (燃料域)						
					緩和 原子炉水位 (S.A)						
					緩和 原子炉圧力容室温度 (S.A)						
		原子炉格納容器内の温度	○	緩和	原子炉水位						
					緩和 原子炉水位 (広帯域)						
					緩和 原子炉水位 (燃料域)						
					緩和 原子炉水位 (S.A)						
					緩和 原子炉圧力容室温度 (S.A)						
					緩和 原子炉圧力 (S.A)						
					緩和 原子炉水位 (広帯域)						
					緩和 原子炉水位 (燃料域)						
					緩和 原子炉水位 (S.A)						
					緩和 原子炉圧力容室温度 (S.A)						
					緩和 原子炉圧力 (S.A)						
					緩和 原子炉水位 (広帯域)						
					緩和 原子炉水位 (燃料域)						
					緩和 原子炉水位 (S.A)						
					緩和 原子炉圧力容室温度 (S.A)						

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-B1F-20N
溢水源	系統略称 RSW(A)
	溢水量[m3] 457

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備		設計基準対象施設				修復性		方針 I/II/III 判定	
		対象施設(設備)	個別機能維持判定	条文判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能維持判定	判定	頑健性の有無等		判定
58	73	原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					○
		原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					
			○	○	緩和	サブプレッション・プール水位 (S A) 代替注水流量 (常設) 格納容器代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供費域用) 格納容器代替スプレイ流量 ペダスタル代替注水流量 ペダスタル代替注水流量 (供費域用) 格納容器代替注水増水位					
			○	○	防止	代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 格納容器代替スプレイ流量 ペダスタル代替注水流量 ペダスタル代替注水流量 (供費域用) 格納容器代替注水増水位					
			○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替スプレイ流量 ペダスタル代替注水流量 ペダスタル代替注水流量 (供費域用) 格納容器代替注水増水位					
			○	○	防止	格納容器水素濃度 (S A)					
			○	○	防止	格納容器水素濃度 (B系)					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中間循環計装 平均出力領域計装					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装					
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系)	○	○	緩和	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A)					
			○	○	緩和	残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)					
			○	○	緩和	サブプレッション・プール温度 (S A)					
			○	○	防止	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A)					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系)					
		最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール温度 (S A)					
			○	○	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量					
			○	○	防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域)					
			○	○	防止	原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)					
			○	○	防止	原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A)					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A)					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A)					
			○	○	防止	高圧部圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A)					
		水源の確保	○	○	防止	代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力					
○	○		防止	高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧炉心スプレイポンプ出口流量 残留熱代替除去系ポンプ出口流量 残留熱代替除去系ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧炉心スプレイポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力							
○	○		緩和	主要パラメータの他チャンネル 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度							
○	○		緩和	格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ)							
○	○		緩和	ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)							
○	○		緩和	格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)							
○	○		防止	燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)							
○	○		防止	燃料プール監視カメラ (S A) 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)							
○	○		防止	燃料プール監視カメラ (S A)							
○	○		防止	燃料プール監視カメラ (S A)							
燃料プールの監視											

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-B1F-20N
溢水源	系統略称 RSW(A)
	溢水量[m ³] 457

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対処設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能維持判定	条文判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能維持判定	判定	頑健性の有無等	
			○		防止	燃料プール水位 (S A)				
			○		防止	燃料プール水位・漏洩 (S A)				
			○		防止	燃料プール警報カメラ (S A)				
			○		防止	燃料プール水位 (S A)				
			○		防止	燃料プール水位・温度 (S A)				
			○		防止	燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)				
		発電所内の通信連絡	○		緩和	なし				
		温度、圧力、水位、注水量の計測・監視	○		防止	各計器				
			○		防止	ADS用N2ガス供給圧力				
			○		防止	(N2ガスボンベ圧力)				
			○		防止	(原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力)				
			○		防止	(RCW熱交換器出口圧力)				
			○		防止	(RCWサーキュラータンク水位)				
			○		防止	(C-メタタ母線電圧)				
			○		防止	(D-メタタ母線電圧)				
			○		防止	(HPCS-メタタ母線電圧)				
			○		防止	(C-ロードセンタ母線電圧)				
			○		防止	(D-ロードセンタ母線電圧)				
		その他	○		防止	C-メタタ母線電圧				
			○		防止	D-メタタ母線電圧				
			○		防止	C-ロードセンタ母線電圧				
			○		防止	D-ロードセンタ母線電圧				
			○		防止	(B1=115V系蓄電池 (S A) 電圧)				
			○		防止	(A=115V系直流盤母線電圧)				
			○		防止	(B=115V系直流盤母線電圧)				
			○		防止	(230V系直流盤 (常用) 母線電圧)				
			○		防止	HPCS系直流盤母線電圧				
			○		防止	A=115V系直流盤母線電圧				
			○		防止	B=115V系直流盤母線電圧				
59	74	居住性の確保	○		○	- (中央制御室)				
			○		防止	(中央制御室運動)				
			○		防止	(中央制御室換気系)				
			○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
			○		防止	(中央制御室換気系)				
			○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
		照明の確保	○		*2	非常用照明				
		被ばく線量の低減	○		緩和	なし				
60	75	放射線量の代替測定	○		*2	モニタリング・ポスト				
		放射性物質の濃度の代替測定	○		*2	放射能観測車				
		気象観測項目の代替測定	○		*2	気象観測設備				
		放射線量の測定	○		*2	なし				
		放射性物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし				
		モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備				
		居住性の確保	○		*2	モニタリング・ポスト				
		必要な情報の把握	○		緩和	なし				
61	76	通信連絡 (緊急時対策所)	○		○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)			
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
			○		防止	非常用交流電源設備				
			○		防止	非常用所内電気設備				
		電源の確保	○		防止	非常用交流電源設備				
62	77	発電所内の通信連絡	○		○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)			
		発電所外の通信連絡	○		緩和	なし				
		代替制御室稼働機能による制御棒緊急挿入	○		-	-				
未臨界移行	-	原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○		○	-	-			
		ほう酸水注入	○		-	-				
		原子炉減圧の自動化	○		-	-				
燃料冷却	-	逃がし安全非毒素ガス供給系	○		○	-	-			
		低圧原子炉代替注水系統 (常設、可搬型) による原子炉の冷却	○		-	-				
格納容器除熱	-	原子炉補機代替冷却系による除熱	○		○	-	-			
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		-	-				
燃料プール注水	-	燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○		○	-	-			
		燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレイノズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○		-	-				

*1: 本文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-B1F-20N
溢水源	系統略称 RSW(B)
	溢水量[m ³] 457

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	判定	
43	54	アークセロート確保	○	○	なし					○
44	59	制御脚挿入機による制御脚緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○	○	防止	制御系 制御機駆動水圧系				
		ほう酸水注入	○	○	防止	原子炉保護系 制御機駆動水圧系				
45	60	出力急上昇の防止	○	○	防止	自動機圧系				
		高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	高圧炉心スプレイス系 原子炉隔離時冷却系				
		原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却	○	○	防止	(原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレイス系				
46	61	高圧炉心スプレイス系による原子炉の冷却	○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系) 原子炉隔離時冷却系				
		ほう酸水注入系による進展抑制	○	○	緩和	なし				
		逃がし安全弁	○	○	防止	(逃がし安全弁)				
		原子炉減圧の自動化	○	○	防止	(アキュムレータ)				
		可搬型直流電源による減圧	○	○	防止	(逃がし安全弁排気管)				
		主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧	○	○	防止	自動機圧系				
		逃がし安全弁緊急ガス供給系	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)				
		原子炉建物燃料取扱室ブローアウトバレル	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)				
		47	62	低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)		
低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却	○			○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系				
低圧炉心スプレイス系による低圧注水	○			○	防止	(低圧炉心スプレイス系) 残留熱除去系 (低圧注水モード)				
残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○			○	防止	低圧炉心スプレイス系				
残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却	○			○	防止	(残留熱除去系 (取水注水モード)) 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)				
原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○			○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
非常用取水設備	○			○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
低圧原子炉代替注水系 (常設) による残存容器炉心の冷却	○			○	緩和	なし				
低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残存容器炉心の冷却	○			○	緩和	なし				
原子炉補機代替注水系による除熱	○			○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
48	63	格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		原子炉停止時冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))				
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プールの冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)	○	○	防止	高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		格納容器代替スプレイス系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		格納容器代替スプレイス系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))				
49	64	残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	なし				
		残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	なし				
		ベデスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
		格納容器代替スプレイス系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
		ベデスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
		溶融炉心の落下遅延及び防止	○	○	緩和	なし				
		原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素発生防止	○	○	緩和	なし				
52	67	酸素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化	○	○	緩和	なし				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出	○	○	緩和	なし				
		水素濃度及び酸素濃度の監視	○	○	緩和	格納容器水素濃度 格納容器酸素濃度 格納容器酸素濃度				
53	68	静的触媒式水素処理装置による水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				
54	69	原子炉建物内の水素濃度監視	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系				
		燃料プールのスプレイス系 (常設スプレイスヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイス	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系				
		燃料プールのスプレイス系 (可搬型スプレイスノズル) による燃料プールへの注水及びスプレイス	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系				
		燃料プールの監視	○	○	緩和	なし				
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止	燃料プール水位・温度 (SA) 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱室エリア放射線モニタ 燃料取扱室放射線モニタ				
55	70	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				
		海洋への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				
56	71	航空機燃料火災への消火	○	○	緩和	なし				
		重大事故等収束のための水源	○	○	防止	(サブプレッション・チェンバ) 覆水貯蔵タンク				
非非常用交流電源設備		常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				
		可搬型代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				
		所内常設直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		常設代替直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		可搬型直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		可搬型直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		代替所内電気設備による給電	○	○	防止	非常用所内電気設備				
			○	○	防止	非常用高圧母線BPCS系				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機)				
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機)				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)				
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料ディザンク)				
	○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料ディザンク)						
	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁)						
	○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁)						

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-B1F-20N
溢水源	系統略称
	溢水量[m ³]
	RSW(B)
	457

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備		設計基準対象施設				修復性		方針 I/II/III 判定			
		対象施設(設備)	個別機能維持判定	条文判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能維持判定	判定	頑健性の有無等		判定		
57	72	非常用直流電源設備	○	○	防止	(高圧炉心スプレイスライシス発電機~非常用高圧母線HPCS系電路)					○		
						防止	(A-115V系蓄電池)						
						防止	非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)						
						防止	(高圧炉心スプレイスライシス蓄電池)						
						防止	(A-原子炉中性子計装用蓄電池)						
						防止	(B-原子炉中性子計装用蓄電池)						
						防止	(A-115V系充電器)						
						防止	非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)						
						防止	(高圧炉心スプレイス充電器)						
						防止	(A-原子炉中性子計装用充電器)						
						防止	(B-原子炉中性子計装用充電器)						
						防止	(A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路)						
						防止	(B-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路)						
						防止	(高圧炉心スプレイスライシス蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路)						
						防止	(高圧炉心スプレイス蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路)						
		燃料補給設備	○	○	防止	非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク							
						高圧炉心スプレイスライシス発電機燃料貯蔵タンク							
						主要パラメータの他チャンネル							
						原子炉圧力 (S.A)							
						原子炉圧力 (広帯域)							
						原子炉水位 (燃料域)							
						原子炉水位 (熱料域)							
						原子炉圧力 (S.A)							
						残留熱除去系熱交換器入口温度							
						主要パラメータの他チャンネル							
						原子炉圧力 (S.A)							
						原子炉圧力 (広帯域)							
						原子炉水位 (燃料域)							
						原子炉水位 (熱料域)							
						原子炉圧力 (S.A)							
原子炉圧力 (広帯域)													
		原子炉圧力容器内の温度	○	防止	原子炉圧力 (S.A)								
					原子炉圧力 (広帯域)								
					原子炉水位 (燃料域)								
					原子炉水位 (熱料域)								
					原子炉圧力 (S.A)								
					原子炉圧力 (広帯域)								
					原子炉水位 (燃料域)								
					原子炉水位 (熱料域)								
					原子炉圧力 (S.A)								
					原子炉圧力 (広帯域)								
					原子炉水位 (燃料域)								
					原子炉水位 (熱料域)								
					原子炉圧力 (S.A)								
					原子炉圧力 (広帯域)								
							原子炉圧力容器内の圧力	○	防止	原子炉圧力 (S.A)			
原子炉圧力 (広帯域)													
原子炉水位 (燃料域)													
原子炉水位 (熱料域)													
原子炉圧力 (S.A)													
原子炉圧力 (広帯域)													
原子炉水位 (燃料域)													
原子炉水位 (熱料域)													
原子炉圧力 (S.A)													
原子炉圧力 (広帯域)													
原子炉水位 (燃料域)													
原子炉水位 (熱料域)													
原子炉圧力 (S.A)													
原子炉圧力 (広帯域)													
		原子炉圧力容器内の水位	○	防止						原子炉圧力 (S.A)			
					原子炉圧力 (広帯域)								
					原子炉水位 (燃料域)								
					原子炉水位 (熱料域)								
					原子炉圧力 (S.A)								
					原子炉圧力 (広帯域)								
					原子炉水位 (燃料域)								
					原子炉水位 (熱料域)								
					原子炉圧力 (S.A)								
					原子炉圧力 (広帯域)								
					原子炉水位 (燃料域)								
					原子炉水位 (熱料域)								
					原子炉圧力 (S.A)								
					原子炉圧力 (広帯域)								
							原子炉圧力容器への注水量	○	防止	原子炉圧力 (S.A)			
原子炉圧力 (広帯域)													
原子炉水位 (燃料域)													
原子炉水位 (熱料域)													
原子炉圧力 (S.A)													
原子炉圧力 (広帯域)													
原子炉水位 (燃料域)													
原子炉水位 (熱料域)													
原子炉圧力 (S.A)													
原子炉圧力 (広帯域)													
原子炉水位 (燃料域)													
原子炉水位 (熱料域)													
原子炉圧力 (S.A)													
原子炉圧力 (広帯域)													
		原子炉格納容器への注水量	○	防止						原子炉圧力 (S.A)			
					原子炉圧力 (広帯域)								
					原子炉水位 (燃料域)								
					原子炉水位 (熱料域)								
					原子炉圧力 (S.A)								
					原子炉圧力 (広帯域)								
					原子炉水位 (燃料域)								
					原子炉水位 (熱料域)								
					原子炉圧力 (S.A)								
					原子炉圧力 (広帯域)								
					原子炉水位 (燃料域)								
					原子炉水位 (熱料域)								
					原子炉圧力 (S.A)								
					原子炉圧力 (広帯域)								
							原子炉格納容器内の温度	○	緩和	原子炉圧力 (S.A)			
原子炉圧力 (広帯域)													
原子炉水位 (燃料域)													
原子炉水位 (熱料域)													
原子炉圧力 (S.A)													
原子炉圧力 (広帯域)													
原子炉水位 (燃料域)													
原子炉水位 (熱料域)													
原子炉圧力 (S.A)													
原子炉圧力 (広帯域)													
原子炉水位 (燃料域)													
原子炉水位 (熱料域)													
原子炉圧力 (S.A)													
原子炉圧力 (広帯域)													

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-B1F-20N
溢水源	系統略称 RSW(B)
	溢水量[m ³] 457

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備		設計基準対象施設				修復性		方針 I/II/III 判定	
		対象施設(設備)	個別機能維持判定	条文判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能維持判定	判定	頑健性の有無等		判定
58	73	原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					○
		原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					
			○	○	緩和	サブプレッション・プール水位 (S A) 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水水位					
			○	○	防止	代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水水位					
			○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水水位					
			○	○	防止	格納容器水素濃度 (S A)					
			○	○	防止	格納容器水素濃度 (B系)					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中間冷却計装 平均出力領域計装					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装					
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系)	○	○	緩和	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A)					
			○	○	緩和	残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール水温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					
			○	○	緩和	サブプレッション・プール水温度 (S A)					
			○	○	防止	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A)					
			○	○	緩和	残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール水温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
		最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系)					
			○	○	防止	原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール水温度 (S A)					
			○	○	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量 残留熱除去ポンプ出口圧力					
			○	○	防止	残留熱除去ポンプ出口圧力					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)					
		格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)					
			○	○	防止	原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A)					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A)					
			○	○	防止	高圧部圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A)					
			○	○	防止	原子炉圧力 (S A)					
			○	○	防止	代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力					
			○	○	防止	高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧炉心スプレイポンプ出口流量 残留熱代替除去ポンプ出口流量 低圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧炉心スプレイポンプ出口圧力 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去ポンプ出口圧力					
			○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度					
			○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)					
		原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)					
			○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)					
			○	○	防止	燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)					
			○	○	防止	燃料プール監視カメラ (S A) 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A)					
○	○		防止	燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A)							
○	○		防止	燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A)							
○	○		防止	燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A)							
○	○		防止	燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A)							
○	○		防止	燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A)							
○	○		防止	燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A)							
燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A)							
	○	○	防止	燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A)							

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-B1F-20N
溢水源	系統略称 RSW(B)
	溢水量[m ³] 457

総合判定
○

条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対処設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能維持判定	条文判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能維持判定	判定	頑健性の有無等	
			○		防止	燃料プール水位 (S A)				
			○		防止	燃料プール水位・漏洩 (S A)				
			○		防止	燃料プール監視カメラ (S A)				
			○		防止	燃料プール水位 (S A)				
			○		防止	燃料プール水位・温度 (S A)				
			○		防止	燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)				
		発電所内の通信連絡	○		緩和	なし				
		温度、圧力、水位、注水量の計測・監視	○		防止	各計器				
			○		防止	ADS用N2ガス供給圧力				
			○		防止	(N2ガスボンベ圧力)				
			○		防止	(原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力)				
			○		防止	(RCW熱交換器出口温度)				
			○		防止	(RCWサーキットタンク水位)				
			○		防止	(C-メタタ母線電圧)				
			○		防止	(D-メタタ母線電圧)				
			○		防止	(HPCS-メタタ母線電圧)				
			○		防止	(C-ロードセンタ母線電圧)				
			○		防止	(D-ロードセンタ母線電圧)				
		その他	○		防止	C-メタタ母線電圧				
			○		防止	D-メタタ母線電圧				
			○		防止	C-ロードセンタ母線電圧				
			○		防止	D-ロードセンタ母線電圧				
			○		防止	(B1=115V系蓄電池 (S A) 電圧)				
			○		防止	(A=115V系直流盤母線電圧)				
			○		防止	(B=115V系直流盤母線電圧)				
			○		防止	(230V系直流盤(常用)母線電圧)				
			○		防止	HPCS系直流盤母線電圧				
			○		防止	A=115V系直流盤母線電圧				
			○		防止	B=115V系直流盤母線電圧				
59	74	居住性の確保	○		○	- (中央制御室)				
			○		防止	(中央制御室運動)				
			○		防止	(中央制御室換気系)				
			○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
			○		防止	(中央制御室換気系)				
			○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
		照明の確保	○		*2	非常用照明				
		被ばく線量の低減	○		緩和	なし				
60	75	放射線量の代替測定	○		*2	モニタリング・ポスト				
		放射性物質の濃度の代替測定	○		*2	放射能観測車				
		気象観測項目の代替測定	○		*2	気象観測設備				
		放射線量の測定	○		*2	なし				
		放射性物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし				
		モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備				
		居住性の確保	○		*2	モニタリング・ポスト				
		必要な情報の把握	○		緩和	なし				
61	76	通信連絡 (緊急時対策所)	○		○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)			
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
			○		防止	非常用交流電源設備				
			○		防止	非常用所内電気設備				
		電源の確保	○		防止	非常用交流電源設備				
62	77	発電所内の通信連絡	○		○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)			
		発電所外の通信連絡	○		緩和	なし				
		代替制御室稼働機能による制御棒緊急挿入	○		-	-				
未臨界移行	-	原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○		○	-	-			
		ほう酸水注入	○		-	-				
		原子炉減圧の自動化	○		-	-				
燃料冷却	-	逃がし安全非毒素ガス供給系	○		○	-	-			
		低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却	○		-	-				
格納容器除熱	-	原子炉補機代替冷却系による除熱	○		○	-	-			
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		○	-	-			
燃料プール注水	-	燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○		○	-	-			
		燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレインズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○		○	-	-			

*1: 本文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備、緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-B1F-21N
溢水源	系統略称 HPCS 溢水量[m ³] 1404

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対策設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頭 等 有 無	
57	72	非常用直流電源設備	○	○	防止	(高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機~非常用高圧母線HPCS系電路)				○
						防止 (A-115V系蓄電池)				
						防止 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)				
						防止 (高圧炉心スプレイスライ系蓄電池)				
						防止 (A-原子炉中性子計装用蓄電池)				
						防止 (B-原子炉中性子計装用蓄電池)				
						防止 (A-115V系充電器)				
						防止 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)				
						防止 (高圧炉心スプレイスライ系充電器)				
						防止 (A-原子炉中性子計装用充電器)				
						防止 (B-原子炉中性子計装用充電器)				
						防止 (A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流送電電路)				
						防止 (A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流送電電路)				
						防止 (高圧炉心スプレイスライ系蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流送電電路)				
								燃料補給設備	○	
防止 (高圧炉心スプレイスライ系蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流送電電路)										
防止 (A-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流母線)										
防止 (B-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流母線)										
防止 非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク										
防止 高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク										
防止 主要パラメータの他チャンネル										
防止 原子炉圧力 (S.A)										
防止 原子炉圧力 (広帯域)										
防止 原子炉水位 (燃料域)										
防止 原子炉水位 (燃料域)										
防止 原子炉水位 (S.A)										
防止 原子炉圧力 (S.A)										
防止 残留熱除去系熱交換器入口温度										
防止 主要パラメータの他チャンネル										
		原子炉圧力容器内の温度	○	防止	原子炉圧力 (S.A)					
					防止 原子炉水位 (広帯域)					
					防止 原子炉水位 (燃料域)					
					防止 原子炉水位 (燃料域)					
					防止 原子炉水位 (S.A)					
					防止 原子炉圧力 (S.A)					
					防止 原子炉圧力 (S.A)					
					防止 原子炉圧力 (S.A)					
					防止 原子炉圧力 (S.A)					
					防止 原子炉圧力 (S.A)					
					防止 原子炉圧力 (S.A)					
					防止 原子炉圧力 (S.A)					
					防止 原子炉圧力 (S.A)					
					防止 原子炉圧力 (S.A)					
					防止 原子炉圧力 (S.A)					
		原子炉圧力容器内の圧力	○	防止	原子炉圧力 (S.A)					
					防止 原子炉水位 (広帯域)					
					防止 原子炉水位 (燃料域)					
					防止 原子炉水位 (燃料域)					
					防止 原子炉水位 (S.A)					
					防止 原子炉圧力 (S.A)					
					防止 原子炉圧力 (S.A)					
					防止 原子炉圧力 (S.A)					
					防止 原子炉圧力 (S.A)					
					防止 原子炉圧力 (S.A)					
					防止 原子炉圧力 (S.A)					
					防止 原子炉圧力 (S.A)					
					防止 原子炉圧力 (S.A)					
					防止 原子炉圧力 (S.A)					
							原子炉圧力容器内の水位	○	防止	
防止 原子炉水位 (広帯域)										
防止 原子炉水位 (燃料域)										
防止 原子炉水位 (燃料域)										
防止 原子炉水位 (S.A)										
防止 原子炉圧力 (S.A)										
防止 原子炉圧力 (S.A)										
防止 原子炉圧力 (S.A)										
防止 原子炉圧力 (S.A)										
防止 原子炉圧力 (S.A)										
防止 原子炉圧力 (S.A)										
防止 原子炉圧力 (S.A)										
防止 原子炉圧力 (S.A)										
防止 原子炉圧力 (S.A)										
		原子炉圧力容器への注水量	○	防止						原子炉圧力 (S.A)
					防止 原子炉水位 (広帯域)					
					防止 原子炉水位 (燃料域)					
					防止 原子炉水位 (燃料域)					
					防止 原子炉水位 (S.A)					
					防止 原子炉圧力 (S.A)					
					防止 原子炉圧力 (S.A)					
					防止 原子炉圧力 (S.A)					
					防止 原子炉圧力 (S.A)					
					防止 原子炉圧力 (S.A)					
					防止 原子炉圧力 (S.A)					
					防止 原子炉圧力 (S.A)					
					防止 原子炉圧力 (S.A)					
					防止 原子炉圧力 (S.A)					
							原子炉格納容器への注水量	○	防止	原子炉圧力 (S.A)
防止 原子炉水位 (広帯域)										
防止 原子炉水位 (燃料域)										
防止 原子炉水位 (燃料域)										
防止 原子炉水位 (S.A)										
防止 原子炉圧力 (S.A)										
防止 原子炉圧力 (S.A)										
防止 原子炉圧力 (S.A)										
防止 原子炉圧力 (S.A)										
防止 原子炉圧力 (S.A)										
防止 原子炉圧力 (S.A)										
防止 原子炉圧力 (S.A)										
防止 原子炉圧力 (S.A)										
防止 原子炉圧力 (S.A)										
		原子炉格納容器内の温度	○	緩和						原子炉圧力 (S.A)
					緩和 原子炉水位 (広帯域)					
					緩和 原子炉水位 (燃料域)					
					緩和 原子炉水位 (燃料域)					
					緩和 原子炉水位 (S.A)					
					緩和 原子炉圧力 (S.A)					
					緩和 原子炉圧力 (S.A)					
					緩和 原子炉圧力 (S.A)					
					緩和 原子炉圧力 (S.A)					
					緩和 原子炉圧力 (S.A)					
					緩和 原子炉圧力 (S.A)					
					緩和 原子炉圧力 (S.A)					
					緩和 原子炉圧力 (S.A)					
					緩和 原子炉圧力 (S.A)					
					緩和 原子炉圧力 (S.A)					

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-B1F-21N
溢水源	系統略称 BPCS
	溢水量[m ³] 1404

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備		設計基準対象施設				修復性		方針 I/II/III 判定		
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等		判定	
58	73	原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					○	
		原子炉格納容器内の水位	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A)						
			○			代替注水流量 (常設) 格納容器代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供費域用) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水増水位						
			○			代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供費域用) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水増水位						
			○			主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水増水位						
		原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	格納容器水素濃度 (S A)						
		原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
		未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中間層時計装 平均出力領域計装						
			○			主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装						
			○			主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						
			○			緩和	サブプレッション・プール温度 (S A)					
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系)	○	○	緩和	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A)						
			○			残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						
			○			防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○			防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)					
		最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
			○			主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)						
			○			防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○			防止	主要パラメータの他チャンネル					
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系)						
			○			原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール温度 (S A)						
			○			残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量						
			○			防止	残留熱除去ポンプ出口圧力					
		格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
			○			原子炉圧力						
			○			原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A)						
			○			主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A)						
		格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A)						
			○			防止	高圧部圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A)					
		水源の確保	○	○	防止	代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力						
			○			高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧炉心スプレイポンプ出口流量 残留熱代替除去ポンプ出口流量 低圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧炉心スプレイポンプ出口圧力 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去ポンプ出口圧力						
			○			主要パラメータの他チャンネル						
			○			静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度						
		原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)						
			○			格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)						
			○			燃料プール水位・温度 (S A)						
			○			燃料プール水位 (S A) 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A)						
		燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プール水位 (S A) 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A)						
			○			燃料プール監視カメラ (S A)						

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-B1F-21N
溢水源	系統略称 BPCS
	溢水量[m ³] 1404

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対処設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	
			○		防止	燃料プール水位 (S A)				
			○		防止	燃料プール水位・漏洩 (S A)				
			○		防止	燃料プール監視カメラ (S A)				
			○		防止	燃料プール水位 (S A)				
			○		防止	燃料プール水位・温度 (S A)				
			○		防止	燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)				
		発電所内の通信連絡	○		緩和	なし				
		温度、圧力、水位、注水量の計測・監視	○		防止	各計器				
			○		防止	ADS用N2ガス供給圧力				
			○		防止	(N2ガスボンベ圧力)				
			○		防止	(原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力)				
			○		防止	(RCW熱交換器出口圧力)				
			○		防止	(RCWサーキュラータンク水位)				
			○		防止	(C-メタクター母線電圧)				
			○		防止	(D-メタクター母線電圧)				
			○		防止	(HPCS-メタクター母線電圧)				
			○		防止	(C-ロードセンタ母線電圧)				
			○		防止	(D-ロードセンタ母線電圧)				
		その他	○		防止	C-メタクター母線電圧				
			○		防止	D-メタクター母線電圧				
			○		防止	C-ロードセンタ母線電圧				
			○		防止	D-ロードセンタ母線電圧				
			○		防止	(B1=115V系蓄電池 (S A) 電圧)				
			○		防止	(A=115V系直流盤母線電圧)				
			○		防止	(B=115V系直流盤母線電圧)				
			○		防止	(230V系直流盤(常用)母線電圧)				
			○		防止	HPCS系直流盤母線電圧				
			○		防止	A=115V系直流盤母線電圧				
			○		防止	B=115V系直流盤母線電圧				
59	74	居住性の確保	○		○	- (中央制御室)				
			○		防止	(中央制御室運動)				
			○		防止	(中央制御室換気系)				
			○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
			○		防止	(中央制御室換気系)				
			○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
		照明の確保	○		*2	非常用照明				
		被ばく線量の低減	○		緩和	なし				
60	75	放射線量の代替測定	○		*2	モニタリング・ポスト				
		放射性物質の濃度の代替測定	○		*2	放射能観測車				
		気象観測項目の代替測定	○		*2	気象観測設備				
		放射線量の測定	○		*2	なし				
		放射性物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし				
		モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備				
		居住性の確保	○		*2	モニタリング・ポスト				
		必要な情報の把握	○		緩和	なし				
61	76	通信連絡 (緊急時対策所)	○		○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)			
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
			○		防止	非常用交流電源設備				
			○		防止	非常用所内電気設備				
		電源の確保	○		防止	非常用交流電源設備				
62	77	発電所内の通信連絡	○		○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)			
		発電所外の通信連絡	○		緩和	なし				
		代替制御室稼働機能による制御棒緊急挿入	○		-	-				
未臨界移行	-	原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○		○	-	-			
		ほう酸水注入	○		-	-				
		原子炉減圧の自動化	○		-	-				
燃料冷却	-	逃がし安全非毒素ガス供給系	○		○	-	-			
		低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却	○		-	-				
格納容器除熱	-	原子炉補機代替冷却系による除熱	○		○	-	-			
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×		○	-	-			
燃料プール注水	-	燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○		○	-	-			
		燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレインズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○		○	-	-			

*1: 本文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備、緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-B1F-24N
溢水源	系統略称 DE6(F0) (D)
	溢水量[m ³]
	22

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	判定	
43	54	アクセルード確保	○	○	なし					○
44	59	制御脚挿入機による制御脚緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○	○	防止	制御系 制御脚駆動水圧系				
		ほう酸水注入	○	○	防止	原子炉保護系 制御系 制御脚駆動水圧系				
45	60	出力急上昇の防止	○	○	防止	自動減圧系				
		高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	高圧炉心スプレイス系 原子炉隔離時冷却系				
		原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却	○	○	防止	(原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレイス系				
46	61	高圧炉心スプレイス系による原子炉の冷却	○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系) 原子炉隔離時冷却系				
		ほう酸水注入系による進展抑制	○	○	緩和	なし				
		逃がし安全弁	○	○	防止	(逃がし安全弁)				
		原子炉減圧の自動化	○	○	防止	(アキュムレータ)				
		可搬型直流電源による減圧	○	○	防止	(逃がし安全弁排気管)				
		主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧	○	○	防止	自動減圧系				
		逃がし安全弁緊急ガス供給系	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)				
		原子炉建物燃料取扱室プロアトバネル	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)				
		原子炉減圧の自動化	○	○	防止	(アキュムレータ)				
47	62	低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系				
		低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系				
		低圧炉心スプレイス系による低圧注水	○	○	防止	(低圧炉心スプレイス系) 残留熱除去系 (低圧注水モード)				
		残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○	○	防止	低圧炉心スプレイス系 (残留熱除去系 (低圧注水モード))				
		残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		低圧原子炉代替注水系 (常設) による残存溶融炉心の冷却	○	○	緩和	なし				
		低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残存溶融炉心の冷却	○	○	緩和	なし				
		原子炉補機代替注水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
48	63	格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		原子炉停止時冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))				
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プール水の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)	○	○	防止	高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		格納容器代替注水系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))				
49	64	残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	なし				
		残留熱代替注水系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	なし				
		ベデスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
		格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
		ベデスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
		溶融炉心の落下遅延及び防止	○	○	緩和	なし				
		原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素発生防止	○	○	緩和	なし				
52	67	酸素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化	○	○	緩和	なし				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出	○	○	緩和	なし				
		水素濃度及び酸素濃度の監視	○	○	緩和	格納容器水素濃度 格納容器酸素濃度 格納容器酸素濃度				
53	68	静的触媒式水素処理装置による水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				
		原子炉建物内の水素濃度監視	○	○	緩和	なし				
		燃料プールのスプレイス系 (常設スプレイスヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイス	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系				
		燃料プールのスプレイス系 (可搬型スプレイスノズル) による燃料プールへの注水及びスプレイス	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系				
54	69	燃料プールの監視	○	○	緩和	なし				
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止	燃料プール水位・温度 (SA) 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱室エリア放射線モニタ 燃料取扱室放射線モニタ				
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) (燃料プール冷却系)				
55	70	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				
		海洋への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				
56	71	航空機燃料火災への消火	○	○	緩和	なし				
		重大事故等収束のための水源	○	○	防止	(サブプレッション・チェンバ) 覆水貯蔵タンク				
非非常用交流電源設備	71	水供給	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				
		可搬型代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				
		所内常設直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		常設代替直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		可搬型代替直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		可搬型直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		代替所内電気設備による給電	○	○	防止	非常用所内電気設備				
			○	○	防止	非常用高圧母線BPCS系				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機)				
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機)				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)				
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料ディザンク)						
	○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料ディザンク)						
	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送配管・弁)						
	○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料移送配管・弁)						
	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機~非常用高圧母線C系及びD系回路)						

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-B1F-24N
溢水源	系統略称
	溢水量[m ³]
	DE6(F0) (D)
	22

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対策設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	
57	72	非常用直流電源設備	○	○	防止	(高圧炉心スプレイスライサー発電機~非常用高圧母線HPCS系電路)				
						防止 (A-115V系蓄電池)				
						防止 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)				
						防止 (高圧炉心スプレイスライサー蓄電池)				
						防止 (A-原子炉中性子計装用蓄電池)				
						防止 (B-原子炉中性子計装用蓄電池)				
						防止 (A-115V系充電器)				
						防止 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)				
						防止 (高圧炉心スプレイス充電器)				
						防止 (A-原子炉中性子計装用充電器)				
						防止 (B-原子炉中性子計装用充電器)				
						防止 (A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路)				
						防止 (A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路)				
						防止 (高圧炉心スプレイス蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路)				
						防止 (高圧炉心スプレイス蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路)				
		燃料補給設備	○	○	防止	非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク				
						防止 (高圧炉心スプレイスライサー発電機燃料貯蔵タンク)				
						防止 (高圧炉心スプレイスライサー発電機燃料貯蔵タンク)				
						防止 (高圧炉心スプレイスライサー発電機燃料貯蔵タンク)				
						防止 (高圧炉心スプレイスライサー発電機燃料貯蔵タンク)				
						防止 (高圧炉心スプレイスライサー発電機燃料貯蔵タンク)				
						防止 (高圧炉心スプレイスライサー発電機燃料貯蔵タンク)				
						防止 (高圧炉心スプレイスライサー発電機燃料貯蔵タンク)				
						防止 (高圧炉心スプレイスライサー発電機燃料貯蔵タンク)				
						防止 (高圧炉心スプレイスライサー発電機燃料貯蔵タンク)				
						防止 (高圧炉心スプレイスライサー発電機燃料貯蔵タンク)				
						防止 (高圧炉心スプレイスライサー発電機燃料貯蔵タンク)				
						防止 (高圧炉心スプレイスライサー発電機燃料貯蔵タンク)				
						防止 (高圧炉心スプレイスライサー発電機燃料貯蔵タンク)				
								原子炉圧力容器内の温度	○	○
防止 (原子炉圧力 (S.A))										
防止 (原子炉圧力 (S.A))										
防止 (原子炉圧力 (S.A))										
防止 (原子炉圧力 (S.A))										
防止 (原子炉圧力 (S.A))										
防止 (原子炉圧力 (S.A))										
防止 (原子炉圧力 (S.A))										
防止 (原子炉圧力 (S.A))										
防止 (原子炉圧力 (S.A))										
防止 (原子炉圧力 (S.A))										
防止 (原子炉圧力 (S.A))										
防止 (原子炉圧力 (S.A))										
防止 (原子炉圧力 (S.A))										
		原子炉圧力容器内の圧力	○	○	防止					
						防止 (原子炉圧力 (S.A))				
						防止 (原子炉圧力 (S.A))				
						防止 (原子炉圧力 (S.A))				
						防止 (原子炉圧力 (S.A))				
						防止 (原子炉圧力 (S.A))				
						防止 (原子炉圧力 (S.A))				
						防止 (原子炉圧力 (S.A))				
						防止 (原子炉圧力 (S.A))				
						防止 (原子炉圧力 (S.A))				
						防止 (原子炉圧力 (S.A))				
						防止 (原子炉圧力 (S.A))				
						防止 (原子炉圧力 (S.A))				
						防止 (原子炉圧力 (S.A))				
								原子炉圧力容器内の水位	○	○
防止 (原子炉圧力 (S.A))										
防止 (原子炉圧力 (S.A))										
防止 (原子炉圧力 (S.A))										
防止 (原子炉圧力 (S.A))										
防止 (原子炉圧力 (S.A))										
防止 (原子炉圧力 (S.A))										
防止 (原子炉圧力 (S.A))										
防止 (原子炉圧力 (S.A))										
防止 (原子炉圧力 (S.A))										
防止 (原子炉圧力 (S.A))										
防止 (原子炉圧力 (S.A))										
防止 (原子炉圧力 (S.A))										
防止 (原子炉圧力 (S.A))										
		原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止					
						防止 (原子炉圧力 (S.A))				
						防止 (原子炉圧力 (S.A))				
						防止 (原子炉圧力 (S.A))				
						防止 (原子炉圧力 (S.A))				
						防止 (原子炉圧力 (S.A))				
						防止 (原子炉圧力 (S.A))				
						防止 (原子炉圧力 (S.A))				
						防止 (原子炉圧力 (S.A))				
						防止 (原子炉圧力 (S.A))				
						防止 (原子炉圧力 (S.A))				
						防止 (原子炉圧力 (S.A))				
						防止 (原子炉圧力 (S.A))				
						防止 (原子炉圧力 (S.A))				
								原子炉格納容器への注水量	○	○
防止 (原子炉圧力 (S.A))										
防止 (原子炉圧力 (S.A))										
防止 (原子炉圧力 (S.A))										
防止 (原子炉圧力 (S.A))										
防止 (原子炉圧力 (S.A))										
防止 (原子炉圧力 (S.A))										
防止 (原子炉圧力 (S.A))										
防止 (原子炉圧力 (S.A))										
防止 (原子炉圧力 (S.A))										
防止 (原子炉圧力 (S.A))										
防止 (原子炉圧力 (S.A))										
防止 (原子炉圧力 (S.A))										
防止 (原子炉圧力 (S.A))										
		原子炉格納容器内の温度	○	○	緩和					
						緩和 (原子炉圧力 (S.A))				
						緩和 (原子炉圧力 (S.A))				
						緩和 (原子炉圧力 (S.A))				
						緩和 (原子炉圧力 (S.A))				
						緩和 (原子炉圧力 (S.A))				
						緩和 (原子炉圧力 (S.A))				
						緩和 (原子炉圧力 (S.A))				
						緩和 (原子炉圧力 (S.A))				
						緩和 (原子炉圧力 (S.A))				
						緩和 (原子炉圧力 (S.A))				
						緩和 (原子炉圧力 (S.A))				
						緩和 (原子炉圧力 (S.A))				
						緩和 (原子炉圧力 (S.A))				

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-B1F-24N
溢水源	系統略称
	溢水量[m ³]
	DE6(F0) (D)
	22

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備		設計基準対象施設				修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能維持判定	条文判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能維持判定	判定	頑健性の有無等	
58	73	原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)				
		原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)				
			○	○	緩和	サブプレッション・プール水位 (S A) 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増大水位				
			○	○	防止	代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増大水位				
			○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増大水位				
		原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	格納容器水素濃度 (S A)				
		原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	格納容器水素濃度 (B系)				
		未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中間層時計装 平均出力領域計装				
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装				
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A)				
			○	○	緩和	サブプレッション・プール温度 (S A)				
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系)	○	○	緩和	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A)				
			○	○	緩和	残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)				
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)				
		最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)				
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系)				
			○	○	防止	原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール温度 (S A)				
			○	○	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量				
			○	○	防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力				
		格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
			○	○	防止	原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)				
			○	○	防止	原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A)				
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A)				
		格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A)				
			○	○	防止	高圧部圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A)				
			○	○	防止	代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力				
			○	○	防止	高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧原子炉スプレイポンプ出口流量 残留熱代替除去系ポンプ出口流量 低圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧原子炉スプレイポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力				
		原子炉建物内の水素濃度	○	○	緩和	静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度				
		原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)				
			○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)				
			○	○	防止	燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)				
			○	○	防止	燃料プール監視カメラ (S A) 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A)				

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-B1F-24N
溢水源	系統略称 DB6(FO) (D)
	溢水量[m ³]
	22

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対処設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	
			○		防止	燃料プール水位 (S A)				
			○		防止	燃料プール水位・漏洩 (S A)				
			○		防止	燃料プール監視カメラ (S A)				
		発電所内の通信連絡	○		緩和					
		温度、圧力、水位、注水量の計測・監視	○		防止	燃料プール水位 (S A)				
			○		防止	燃料プール水位・温度 (S A)				
			○		防止	燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)				
		その他	○		防止	(R C W熱交換器出口温度)				
			○		防止	(R C W第一タンク水位)				
			○		防止	(C-メタタ母線電圧)				
			○		防止	(D-メタタ母線電圧)				
			○		防止	(H P C S-メタタ母線電圧)				
			○		防止	(C-ロードセンタ母線電圧)				
			○		防止	(D-ロードセンタ母線電圧)				
			○		防止	C-メタタ母線電圧				
			○		防止	D-メタタ母線電圧				
			○		防止	C-ロードセンタ母線電圧				
			○		防止	D-ロードセンタ母線電圧				
			○		防止	(B 1-115V系蓄電池 (S A) 電圧)				
			○		防止	(A-115V系直流監視母線電圧)				
			○		防止	(B-115V系直流監視母線電圧)				
			○		防止	(230V系直流監視母線電圧)				
			○		防止	H P C S系直流監視母線電圧				
			○		防止	A-115V系直流監視母線電圧				
			○		防止	B-115V系直流監視母線電圧				
59	74	居住性の確保	○		○	(中央制御室)				
			○		防止	(中央制御室運転)				
			○		防止	(中央制御室換気系)				
			○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
			○		防止	(中央制御室換気系)				
			○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
		照明の確保	○		*2	非常用照明				
		被ばく線量の低減	○		緩和	なし				
60	75	放射線量の代替測定	○		*2	モニタリング・ポスト				
		放射性物質の濃度の代替測定	○		*2	放射能観測車				
		気象観測項目の代替測定	○		*2	気象観測設備				
		放射線量の測定	○		*2	なし				
		放射性物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし				
		モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備				
		居住性の確保	○		*2	モニタリング・ポスト				
		必要な情報の把握	○		緩和	なし				
61	76	通信連絡 (緊急時対策所)	○		○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)			
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
			○		防止	非常用交流電源設備				
			○		防止	非常用所内電気設備				
		電源の確保	○		防止	非常用交流電源設備				
62	77	発電所内の通信連絡	○		○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)			
		発電所外の通信連絡	○		緩和	なし				
		代替制御室稼働機能による制御棒緊急挿入	○		-	-				
未臨界移行	-	原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○		-	-				
		ほう酸水注入	○		-	-				
燃料冷却	-	原子炉減圧の自動化	○		-	-				
		逃がし安全非毒素ガス供給系	○		-	-				
		低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却	○		-	-				
格納容器除熱	-	原子炉補機代替冷却系による除熱	○		-	-				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		-	-				
燃料プール注水	-	燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○		-	-				
		燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレイノズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○		-	-				

*1: 本文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-B1F-28N
溢水源	系統略称 RCW(A), HVC(A)
	溢水量[m ³] 199

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	判定	
43	54	アクセルード確保	○	○	なし					○
44	59	制御脚挿入機能による制御脚緊急挿入	○	○	原子炉保護系					
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○	○	制御系 制御脚駆動水圧系					
		ほう酸水注入	○	○	原子炉保護系 制御系 制御脚駆動水圧系					○
45	60	出力急上昇の防止	○	○	自動減圧系					
		高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却	×	○	高圧炉心スプレイス系 原子炉隔離時冷却系					
		原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却	○	○	(原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレイス系					○
		高圧炉心スプレイス系による原子炉の冷却	○	○	(高圧炉心スプレイス系) 原子炉隔離時冷却系					
46	61	ほう酸水注入系による進展抑制	○	○	緩和					
		逃がし安全弁	○	○	防止 (逃がし安全弁)					
		原子炉減圧の自動化	○	○	防止 (アキュムレータ)					
		可搬型直流電源による減圧	○	○	防止 (逃がし安全弁排気管)					
		主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧	○	○	自動減圧系 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)					
		逃がし安全弁緊急ガス供給系	○	○	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)					
		インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	○	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)					
		原子炉建物燃料取扱室プロアトババル	○	○	防止 (アキュムレータ)					
		低圧原子炉代替注水系 (常設)	○	○	防止 (残留熱除去系注水弁) (低圧炉心スプレイス注水弁)					
		47	62	低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却	○	○	防止			
低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却	○			○	防止					
低圧炉心スプレイス系による低圧注水	×			○	防止 (低圧炉心スプレイス系) 残留熱除去系 (低圧注水モード)					
残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○			○	防止					
残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却	○			○	防止 (残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系)					
原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○			○	防止					
非常用取水設備	○			○	防止					
低圧原子炉代替注水系 (常設) による残存炉心冷却	○			○	緩和					
低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残存炉心冷却	○			○	緩和					
原子炉補機冷却系による除熱	○			○	防止					
48	63	格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×	○	防止					
		原子炉停止時冷却	○	○	防止					
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止					
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プール水の冷却	○	○	防止					
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止					
		高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)	○	○	防止					
		非常用取水設備	○	○	防止					
		格納容器代替スプレイス系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止					
		格納容器代替スプレイス系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止					
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止					
49	64	残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止					
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止					
		非常用取水設備	○	○	防止					
		格納容器代替スプレイス系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止					
		格納容器代替スプレイス系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止					
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止					
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止					
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止					
		非常用取水設備	○	○	防止					
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×	○	緩和					
50	65	残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和					
		ベダスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和					
		格納容器代替スプレイス系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和					
		ベダスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和					
		溶融炉心の落下遅延及び防止	×	○	緩和					
		原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素燃焼防止	○	○	緩和					
		窒素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化	○	○	緩和					
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出	×	○	緩和					
		水素濃度及び酸素濃度の監視	○	○	緩和					
		格納容器水素濃度 (格納容器酸素濃度)	○	○	緩和					
53	68	格的触媒式水素処理装置による水素濃度抑制	○	○	緩和					
		原子炉建物内の水素濃度監視	○	○	緩和					
		燃料プールのスプレイス系 (常設スプレイスヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイス	○	○	防止					
		燃料プールのスプレイス系 (可搬型スプレイスノズル) による燃料プールへの注水及びスプレイス	○	○	防止					
		大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和					
		燃料プールの監視	○	○	防止					
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止					
		燃料プールの監視	○	○	防止					
		燃料プールの監視	○	○	防止					
		燃料プールの監視	○	○	防止					
54	69	燃料プールの監視	○	○	防止					
		燃料プールの監視	○	○	防止					
		燃料プールの監視	○	○	防止					
		燃料プールの監視	○	○	防止					
		燃料プールの監視	○	○	防止					
		燃料プールの監視	○	○	防止					
		燃料プールの監視	○	○	防止					
		燃料プールの監視	○	○	防止					
		燃料プールの監視	○	○	防止					
		燃料プールの監視	○	○	防止					
55	70	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和					
		海洋への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和					
		航空機燃料火災への消火	○	○	緩和					
		重大事故等収束のための水源	○	○	防止					
		水の供給	○	○	防止					
		非常用交流電源設備	○	○	防止					
		非常用交流電源設備	○	○	防止					
		非常用交流電源設備	○	○	防止					
		非常用交流電源設備	○	○	防止					
		非常用交流電源設備	○	○	防止					
56	71	非常用交流電源設備	○	○	防止					
		非常用交流電源設備	○	○	防止					
		非常用交流電源設備	○	○	防止					
		非常用交流電源設備	○	○	防止					
		非常用交流電源設備	○	○	防止					
		非常用交流電源設備	○	○	防止					
		非常用交流電源設備	○	○	防止					
		非常用交流電源設備	○	○	防止					
		非常用交流電源設備	○	○	防止					
		非常用交流電源設備	○	○	防止					

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-B1F-28N
溢水源	系統略称 RCV(A), HVC(A)
	溢水量[m ³] 199

総合判定
○

条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対策設備		設計基準対象施設				修復性		方針 I/II/III 判定			
		対象施設(設備)	個別機能維持判定	条文判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能維持判定	判定	頑健性の有無等		判定		
57	72	非常用直流電源設備	○	○	防止	(高圧炉心スプレイスprayディーゼル発電機~非常用高圧母線HPCS系電路)					○		
						防止	(A-115V系蓄電池)						
						防止	非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)						
						防止	(高圧炉心スプレイスpray蓄電池)						
						防止	(A-原子炉中性子計装用蓄電池)						
						防止	(B-原子炉中性子計装用蓄電池)						
						防止	(A-115V系充電器)						
						防止	非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)						
						防止	(高圧炉心スプレイスpray充電器)						
						防止	(A-原子炉中性子計装用充電器)						
						防止	(B-原子炉中性子計装用充電器)						
						防止	(A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流送電回路)						
						防止	(A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流送電回路)						
						防止	(高圧炉心スプレイスpray蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流送電回路)						
						防止	(高圧炉心スプレイスpray蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流送電回路)						
		燃料補給設備	○	○	防止	高圧炉心スプレイスprayディーゼル発電機燃料貯蔵タンク							
						高圧炉心スプレイスprayディーゼル発電機燃料貯蔵タンク							
						高圧炉心スプレイスprayディーゼル発電機燃料貯蔵タンク							
						高圧炉心スプレイスprayディーゼル発電機燃料貯蔵タンク							
						高圧炉心スプレイスprayディーゼル発電機燃料貯蔵タンク							
						高圧炉心スプレイスprayディーゼル発電機燃料貯蔵タンク							
						高圧炉心スプレイスprayディーゼル発電機燃料貯蔵タンク							
						高圧炉心スプレイスprayディーゼル発電機燃料貯蔵タンク							
						高圧炉心スプレイスprayディーゼル発電機燃料貯蔵タンク							
						高圧炉心スプレイスprayディーゼル発電機燃料貯蔵タンク							
						高圧炉心スプレイスprayディーゼル発電機燃料貯蔵タンク							
						高圧炉心スプレイスprayディーゼル発電機燃料貯蔵タンク							
						高圧炉心スプレイスprayディーゼル発電機燃料貯蔵タンク							
						高圧炉心スプレイスprayディーゼル発電機燃料貯蔵タンク							
								原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止	原子炉圧力 (S.A.)	
原子炉圧力 (S.A.)													
原子炉圧力 (S.A.)													
原子炉圧力 (S.A.)													
原子炉圧力 (S.A.)													
原子炉圧力 (S.A.)													
原子炉圧力 (S.A.)													
原子炉圧力 (S.A.)													
原子炉圧力 (S.A.)													
原子炉圧力 (S.A.)													
原子炉圧力 (S.A.)													
原子炉圧力 (S.A.)													
原子炉圧力 (S.A.)													
原子炉圧力 (S.A.)													
		原子炉圧力容器内の圧力	○	○	防止							原子炉圧力 (S.A.)	
						原子炉圧力 (S.A.)							
						原子炉圧力 (S.A.)							
						原子炉圧力 (S.A.)							
						原子炉圧力 (S.A.)							
						原子炉圧力 (S.A.)							
						原子炉圧力 (S.A.)							
						原子炉圧力 (S.A.)							
						原子炉圧力 (S.A.)							
						原子炉圧力 (S.A.)							
						原子炉圧力 (S.A.)							
						原子炉圧力 (S.A.)							
						原子炉圧力 (S.A.)							
						原子炉圧力 (S.A.)							
								原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止	原子炉水位 (S.A.)	
原子炉水位 (S.A.)													
原子炉水位 (S.A.)													
原子炉水位 (S.A.)													
原子炉水位 (S.A.)													
原子炉水位 (S.A.)													
原子炉水位 (S.A.)													
原子炉水位 (S.A.)													
原子炉水位 (S.A.)													
原子炉水位 (S.A.)													
原子炉水位 (S.A.)													
原子炉水位 (S.A.)													
原子炉水位 (S.A.)													
原子炉水位 (S.A.)													
		原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止							原子炉圧力 (S.A.)	
						原子炉圧力 (S.A.)							
						原子炉圧力 (S.A.)							
						原子炉圧力 (S.A.)							
						原子炉圧力 (S.A.)							
						原子炉圧力 (S.A.)							
						原子炉圧力 (S.A.)							
						原子炉圧力 (S.A.)							
						原子炉圧力 (S.A.)							
						原子炉圧力 (S.A.)							
						原子炉圧力 (S.A.)							
						原子炉圧力 (S.A.)							
						原子炉圧力 (S.A.)							
						原子炉圧力 (S.A.)							
								原子炉格納容器への注水量	○	○	防止	原子炉圧力 (S.A.)	
原子炉圧力 (S.A.)													
原子炉圧力 (S.A.)													
原子炉圧力 (S.A.)													
原子炉圧力 (S.A.)													
原子炉圧力 (S.A.)													
原子炉圧力 (S.A.)													
原子炉圧力 (S.A.)													
原子炉圧力 (S.A.)													
原子炉圧力 (S.A.)													
原子炉圧力 (S.A.)													
原子炉圧力 (S.A.)													
原子炉圧力 (S.A.)													
原子炉圧力 (S.A.)													
		原子炉格納容器内の温度	○	○	緩和							原子炉圧力 (S.A.)	
						原子炉圧力 (S.A.)							
						原子炉圧力 (S.A.)							
						原子炉圧力 (S.A.)							
						原子炉圧力 (S.A.)							
						原子炉圧力 (S.A.)							
						原子炉圧力 (S.A.)							
						原子炉圧力 (S.A.)							
						原子炉圧力 (S.A.)							
						原子炉圧力 (S.A.)							
						原子炉圧力 (S.A.)							
						原子炉圧力 (S.A.)							
						原子炉圧力 (S.A.)							
						原子炉圧力 (S.A.)							
						原子炉圧力 (S.A.)							

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-B1F-28N
溢水源	系統略称 RCV(A), HVC(A)
	溢水量[m³] 199

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備			設計基準対象施設				修復性		方針 I/II/III 判定				
		対象施設(設備)	個別機能維持判定	条文判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能維持判定	判定	頑健性の有無等	判定					
58	73	原子炉格納容器内の圧力	○	○	×	サブプレッジョン・チェンバ温度 (S A)									
						主要パラメータの他チャンネル									
						サブプレッジョン・チェンバ圧力 (S A)									
						ドライウエル温度 (S A)									
		原子炉格納容器内の水位	○	○	×	ベダスタル温度 (S A)									
						主要パラメータの他チャンネル									
						サブプレッジョン・チェンバ圧力 (S A)									
						サブプレッジョン・プール水位 (S A)									
		原子炉格納容器内の水位	○	○	×	代替注水流量 (常設)									
						低圧原子炉代替注水流量									
						高圧原子炉代替注水流量 (快増域用)									
						精納器凝代管スプレイ流量									
		原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	×	ベダスタル代替注水流量									
						ベダスタル代替注水流量									
						ベダスタル代替注水流量 (快増域用)									
						低圧原子炉代替注水水位									
		原子炉格納容器内の放射線量	○	○	×	代替注水流量 (常設)									
						低圧原子炉代替注水流量									
						高圧原子炉代替注水流量 (快増域用)									
						精納器凝代管スプレイ流量									
		未臨界の維持又は監視	○	○	×	ベダスタル代替注水流量									
						ベダスタル代替注水流量									
						ベダスタル代替注水流量 (快増域用)									
						低圧原子炉代替注水水位									
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系)	○	○	×	主要パラメータの他チャンネル									
						サブプレッジョン・チェンバ温度 (S A)									
						サブプレッジョン・プール水温度 (S A)									
						原子炉水位 (広帯域)									
		最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系)	○	○	×	原子炉水位 (燃料域)									
						原子炉水位 (S A)									
						残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量									
						残留熱代替除去ポンプ出口圧力									
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○	○	×	原子炉圧力容器温度 (S A)									
残留熱代替除去系原子炉注水流量															
残留熱代替除去ポンプ出口圧力															
サブプレッジョン・プール水温度 (S A)															
格納容器バイパスの監視 (原子炉建物内の状態)	○	○	×	ドライウエル温度 (S A)											
				サブプレッジョン・チェンバ温度 (S A)											
				主要パラメータの他チャンネル											
				主要パラメータの他チャンネル											
格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	○	×	主要パラメータの手番											
				精納器凝集濃度 (B系)											
				格納容器水素濃度 (B系)											
				原子炉圧力容器温度 (S A)											
格納容器バイパスの監視 (原子炉建物内の状態)	○	○	×	サブプレッジョン・プール水温度 (S A)											
				残留熱除去系熱交換器入口温度											
				残留熱除去系熱交換器冷却水流量											
				残留熱代替除去ポンプ出口圧力											
水素の確保	○	○	×	主要パラメータの他チャンネル											
				原子炉水位 (S A)											
				原子炉水位 (広帯域)											
				原子炉水位 (燃料域)											
原子炉建物内の水素濃度	○	○	×	原子炉水位 (S A)											
				原子炉水位 (広帯域)											
				原子炉水位 (燃料域)											
				原子炉圧力容器温度 (S A)											
原子炉格納容器内の酸濃度	○	○	×	原子炉圧力											
				主要パラメータの他チャンネル											
				ドライウエル圧力 (S A)											
				サブプレッジョン・チェンバ圧力 (S A)											
原子炉格納容器内の酸濃度	○	○	×	精納器凝集濃度 (B系)											
				格納容器水素濃度モニタ (ドライウエル)											
				格納容器水素濃度モニタ (サブプレッジョン・チェンバ)											
				ドライウエル圧力 (S A)											
原子炉格納容器内の酸濃度	○	○	×	サブプレッジョン・チェンバ圧力 (S A)											
				格納容器水素濃度 (B系)											
				格納容器水素濃度モニタ (ドライウエル)											
				格納容器水素濃度モニタ (サブプレッジョン・チェンバ)											
原子炉格納容器内の酸濃度	○	○	×	燃料プール水位・温度 (S A)											
				燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)											
				燃料プール監視カメラ (S A)											
				燃料プール水位 (S A)											

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-B1F-28N
溢水源	系統略称
	溢水量[m ³]
	RCW(A), HVC(A)
	199

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対処設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能維持判定	条文判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能維持判定	判定	頑健性の有無等	
	燃料プールの監視	燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プールエリア放射線モニタ(高レンジ・低レンジ) (S)				
			○	○	防止	燃料プール監視カメラ (S/A)				
			○	○	防止	燃料プール水位 (S/A)				
			○	○	防止	燃料プール水位・温度 (S/A)				
			○	○	防止	燃料プール監視カメラ (S/A)				
			○	○	防止	燃料プール水位・温度 (S/A)				
		○	○	防止	燃料プール水位・温度 (S/A)					
		○	○	防止	燃料プール水位・温度 (S/A)					
		○	○	防止	燃料プール水位・温度 (S/A)					
		○	○	防止	燃料プール水位・温度 (S/A)					
		○	○	防止	燃料プール水位・温度 (S/A)					
		○	○	防止	燃料プール水位・温度 (S/A)					
		○	○	防止	燃料プール水位・温度 (S/A)					
		○	○	防止	燃料プール水位・温度 (S/A)					
		○	○	防止	燃料プール水位・温度 (S/A)					
		○	○	防止	燃料プール水位・温度 (S/A)					
		○	○	防止	燃料プール水位・温度 (S/A)					
		○	○	防止	燃料プール水位・温度 (S/A)					
		○	○	防止	燃料プール水位・温度 (S/A)					
		59	74	居住性の確保	○	○	防止	(中央制御室)		
○	○				防止	(中央制御室遮蔽)				
○	○				防止	(中央制御室換気系)				
○	○				防止	所内通信連絡設備(警報装置を含む。)				
○	○				防止	電力保安通信用電話設備				
○	○				防止	(中央制御室換気系)				
○	○				防止	所内通信連絡設備(警報装置を含む。)				
○	○				防止	電力保安通信用電話設備				
○	○				*2	非常用照明				
○	○				*2	モニタリング・ポスト				
60	75	放射線量の測定	○	○	*2	放射線モニタ				
			○	○	*2	放射線監視車				
			○	○	*2	気象観測設備				
			○	○	*2	放射線量の測定				
			○	○	*2	放射線量の測定				
61	76	居住性の確保	○	○	*2	非常用交流電源設備				
			○	○	*2	モニタリング・ポスト				
			○	○	緩和	なし				
			○	○	防止	所内通信連絡設備(警報装置を含む。)				
			○	○	防止	電力保安通信用電話設備				
62	77	発電所内の通信連絡	○	○	防止	非常用交流電源設備				
			○	○	防止	所内通信連絡設備(警報装置を含む。)				
			○	○	防止	電力保安通信用電話設備				
			○	○	緩和	なし				
			○	○	緩和	なし				
未臨界移行	-	代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入	○	○	-	-				
			○	○	-	-				
			○	○	-	-				
燃料冷却	-	原子炉減圧の自動化	○	○	-	-				
			○	○	-	-				
			○	○	-	-				
格納容器除熱	-	原子炉補機代替冷却系による除熱	○	○	-	-				
			○	○	-	-				
燃料プール注水	-	燃料プールのスプレイ系(常設スプレイヘッダ)による燃料プールへの注水及びスプレイ	○	○	-	-				
			○	○	-	-				

*1: 条文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合, 考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-B1F-29N
溢水源	系統略称 M/W
	溢水量[m ³]
	35

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対策設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	判定	
43	54	アクセルード確保	○	○	なし					○
44	59	制御脚挿入機能による制御脚緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○	○	防止	制御系 制御脚駆動水圧系				
		ほう酸水注入	○	○	防止	制御系 制御脚駆動水圧系				
45	60	出力急上昇の防止	○	○	防止	自動減圧系				
		高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	高圧炉心スプレイス系 原子炉隔離時冷却系				
		原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却	○	○	防止	(原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレイス系				
46	61	高圧炉心スプレイス系による原子炉の冷却	○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系) 原子炉隔離時冷却系				
		ほう酸水注入系による進展抑制	○	○	緩和	なし				
		逃がし安全弁	○	○	防止	(逃がし安全弁)				
		原子炉減圧の自動化	○	○	防止	(アキュムレータ)				
		可搬型直流電源による減圧	○	○	防止	(逃がし安全弁排気管)				
		主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧	○	○	防止	自動減圧系				
		逃がし安全弁緊急ガス供給系	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)				
		原子炉建物燃料取扱室プロアラートパネル	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)				
		47	62	低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系		
低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却	○			○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系				
低圧炉心スプレイス系による低圧注水	○			○	防止	(低圧炉心スプレイス系) 残留熱除去系 (低圧注水モード)				
残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○			○	防止	低圧炉心スプレイス系 (残留熱除去系 (低圧注水モード))				
残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却	○			○	防止	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)				
原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○			○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
非常用取水設備	○			○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
低圧原子炉代替注水系 (常設) による残存溶融炉心の冷却	○			○	緩和	なし				
低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残存溶融炉心の冷却	○			○	緩和	なし				
原子炉補機代替注水系による除熱	○			○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
48	63	格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		原子炉停止時冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))				
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プールの冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)	○	○	防止	高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		格納容器代替注水系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))				
49	64	残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	なし				
		残留熱代替注水系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	なし				
		ベダスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
		格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
		ベダスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
		溶融炉心の落下遅延及び防止	○	○	緩和	なし				
		原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				
52	67	酸素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化	○	○	緩和	なし				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出	○	○	緩和	なし				
		水素濃度及び酸素濃度の監視	○	○	緩和	格納容器水素濃度 格納容器酸素濃度 格納容器酸素濃度				
53	68	静的触媒式水素処理装置による水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				
		原子炉建物内の水素濃度監視	○	○	緩和	なし				
		燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系				
		燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレイノズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系				
54	69	燃料プールの監視	○	○	緩和	なし				
		燃料プールの水位、温度 (SA)	○	○	防止	燃料プール水位、温度 (SA) 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱室エリア放射線モニタ 燃料取扱室放射線モニタ				
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) (燃料プール冷却系)				
55	70	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				
		海洋への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				
56	71	航空機燃料火災への消火	○	○	緩和	なし				
		重大事故等収束のための水源	○	○	防止	(サブプレッション・チェンバ) 覆水貯蔵タンク				
非 常 用 交 流 電 源 設 備	非 常 用 交 流 電 源 設 備	水供給	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				
		可搬型代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				
		所内常設蓄電池式直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		常設代替直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		可搬型代替直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		可搬型蓄電池式直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用蓄電池式直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		代替所内電気設備による給電	○	○	防止	非常用所内電気設備				
			○	○	防止	非常用高圧母線BPCS系				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機)				
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機)				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)				
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料ディザンク)						
	○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料ディザンク)						
	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁)						
	○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁)						
	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機~非常用高圧母線C系及びD系電路)						

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-B1F-29N
溢水源	系統略称
	溢水量[m ³]

総合判定
○

条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対策設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定	
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頭 等 有 無		判定
57	72	非常用直流電源設備	○	○	防止	(高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機~非常用高圧母線HPCS系電路)					
						防止	(A-115V系蓄電池)				
						防止	非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)				
						防止	(高圧炉心スプレイスライ系蓄電池)				
						防止	(A-原子炉中性子計装用蓄電池)				
						防止	(B-原子炉中性子計装用蓄電池)				
						防止	(A-115V系蓄電池)				
						防止	非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)				
						防止	(高圧炉心スプレイスライ系充電器)				
						防止	(A-原子炉中性子計装用充電器)				
						防止	(B-原子炉中性子計装用充電器)				
						防止	(A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路)				
						防止	(A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路)				
						防止	(高圧炉心スプレイスライ系蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路)				
						防止	(高圧炉心スプレイスライ系蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路)				
		燃料補給設備	○	○	防止	非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク					
						防止	高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク				
						防止	主要パラメータの他チャンネル				
						防止	原子炉圧力				
						防止	原子炉圧力 (S.A)				
						防止	原子炉水位 (広帯域)				
						防止	原子炉水位 (燃料域)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	残留熱除去系熱交換器入口温度				
						防止	主要パラメータの他チャンネル				
						防止	原子炉圧力 (S.A)				
						防止	原子炉水位 (広帯域)				
						防止	原子炉水位 (燃料域)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
		原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止	原子炉圧力 (S.A)					
						防止	原子炉水位 (広帯域)				
						防止	原子炉水位 (燃料域)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	原子炉圧力容器温度 (S.A)				
						防止	原子炉圧力				
						防止	原子炉水位 (広帯域)				
						防止	原子炉水位 (燃料域)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	原子炉圧力容器温度 (S.A)				
						防止	原子炉圧力				
						防止	原子炉水位 (広帯域)				
						防止	原子炉水位 (燃料域)				
		原子炉圧力容器内の圧力	○	○	防止	原子炉圧力 (S.A)					
						防止	原子炉水位 (広帯域)				
						防止	原子炉水位 (燃料域)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	原子炉圧力容器温度 (S.A)				
						防止	原子炉圧力				
						防止	原子炉水位 (広帯域)				
						防止	原子炉水位 (燃料域)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	原子炉圧力容器温度 (S.A)				
						防止	原子炉圧力				
						防止	原子炉水位 (広帯域)				
						防止	原子炉水位 (燃料域)				
		原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止	原子炉圧力 (S.A)					
						防止	原子炉水位 (広帯域)				
						防止	原子炉水位 (燃料域)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	原子炉圧力容器温度 (S.A)				
						防止	原子炉圧力				
						防止	原子炉水位 (広帯域)				
						防止	原子炉水位 (燃料域)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	原子炉圧力容器温度 (S.A)				
						防止	原子炉圧力				
						防止	原子炉水位 (広帯域)				
						防止	原子炉水位 (燃料域)				
		原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止	原子炉圧力 (S.A)					
						防止	原子炉水位 (広帯域)				
						防止	原子炉水位 (燃料域)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	原子炉圧力容器温度 (S.A)				
						防止	原子炉圧力				
						防止	原子炉水位 (広帯域)				
						防止	原子炉水位 (燃料域)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	原子炉圧力容器温度 (S.A)				
						防止	原子炉圧力				
						防止	原子炉水位 (広帯域)				
						防止	原子炉水位 (燃料域)				
		原子炉格納容器への注水量	○	○	防止	原子炉圧力 (S.A)					
						防止	原子炉水位 (広帯域)				
						防止	原子炉水位 (燃料域)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	原子炉圧力容器温度 (S.A)				
						防止	原子炉圧力				
						防止	原子炉水位 (広帯域)				
						防止	原子炉水位 (燃料域)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	原子炉圧力容器温度 (S.A)				
						防止	原子炉圧力				
						防止	原子炉水位 (広帯域)				
						防止	原子炉水位 (燃料域)				
		原子炉格納容器内の温度	○	○	防止	原子炉圧力 (S.A)					
						防止	原子炉水位 (広帯域)				
						防止	原子炉水位 (燃料域)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	原子炉圧力容器温度 (S.A)				
						防止	原子炉圧力				
						防止	原子炉水位 (広帯域)				
						防止	原子炉水位 (燃料域)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	原子炉圧力容器温度 (S.A)				
						防止	原子炉圧力				
						防止	原子炉水位 (広帯域)				
						防止	原子炉水位 (燃料域)				

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-B1F-29N
溢水源	系統略称 M1W
	溢水量[m ³]
	35

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備		設計基準対象施設				修復性		方針 I/II/III 判定			
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等		判定		
58	73	原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					○		
		原子炉格納容器内の水位	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A)							
			○			代替注水流量 (常設) 格納容器代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供費域用) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水増水位							
		原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水増水位							
			○			主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水増水位							
		原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	○	防止	格納容器水素濃度 (S A)						
		未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中間隔離計装 平均出力領域計装							
			○			主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装							
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系)	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) サブプレッション・プール温度 (S A)							
			○			原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A) 残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力							
		最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	サブプレッション・チェンバ温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)							
			○			主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)							
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 高圧原子炉注水流量 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)							
			○			主要パラメータの他チャンネル 高圧原子炉注水流量 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)							
		格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)							
			○			原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)							
		格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A)							
			○			主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A)							
		格納容器バイパスの監視 (原子炉建物内の状態)	○	○	防止	高圧原子炉注水流量 (S A) 原子炉圧力 (S A)							
			○			代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力							
		水源の確保	○	○	防止	高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧原子炉スプレイポンプ出口流量 残留熱代替除去ポンプ出口流量 低圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧原子炉スプレイポンプ出口圧力 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去ポンプ出口圧力							
			○			主要パラメータの他チャンネル 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度							
		原子炉建物内の水素濃度	○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)							
			○			格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)							
		燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)							
			○			燃料プール監視カメラ (S A) 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A)							

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-B1F-29N
溢水源	系統略称 MLW
	溢水量[m ³]
	35

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対処設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	
			○		防止	燃料プール水位 (S A)				
			○		防止	燃料プール水位・漏洩 (S A)				
			○		防止	燃料プール監視カメラ (S A)				
		発電所内の通信連絡	○		緩和	なし				
		温度、圧力、水位、注水量の計測・監視	○		防止	各計器				
			○		防止	ADS用N2ガス供給圧力				
			○		防止	(N2ガスボンベ圧力)				
			○		防止	(原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力)				
			○		防止	(RCW熱交換器出口圧度)				
			○		防止	(RCWサーキットタンク水位)				
			○		防止	(C-メタクター母線電圧)				
			○		防止	(D-メタクター母線電圧)				
			○		防止	(HPCS-メタクター母線電圧)				
			○		防止	(C-ロードセンタ母線電圧)				
			○		防止	(D-ロードセンタ母線電圧)				
		その他	○		防止	C-メタクター母線電圧				
			○		防止	D-メタクター母線電圧				
			○		防止	C-ロードセンタ母線電圧				
			○		防止	D-ロードセンタ母線電圧				
			○		防止	(B1=115V系蓄電池 (S A) 電圧)				
			○		防止	(A=115V系直流監視母線電圧)				
			○		防止	(B=115V系直流監視母線電圧)				
			○		防止	(290V系直流監視母線電圧)				
			○		防止	HPCS系直流監視母線電圧				
			○		防止	A=115V系直流監視母線電圧				
			○		防止	B=115V系直流監視母線電圧				
59	74	居住性の確保	○		○	(中央制御室)				
			○		防止	(中央制御室運動)				
			○		防止	(中央制御室換気系)				
			○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
			○		防止	(中央制御室換気系)				
			○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
		照明の確保	○		*2	非常用照明				
		被ばく線量の低減	○		緩和	なし				
60	75	放射線量の代替測定	○		*2	モニタリング・ポスト				
		放射性物質の濃度の代替測定	○		*2	放射能観測車				
		気象観測項目の代替測定	○		*2	気象観測設備				
		放射線量の測定	○		*2	なし				
		放射性物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし				
		モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備				
		居住性の確保	○		*2	モニタリング・ポスト				
		必要な情報の把握	○		緩和	なし				
61	76	通信連絡 (緊急時対策所)	○		○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)			
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
			○		防止	非常用交流電源設備				
			○		防止	非常用所内電気設備				
		電源の確保	○		防止	非常用交流電源設備				
62	77	発電所内の通信連絡	○		○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)			
		発電所外の通信連絡	○		緩和	なし				
		代替制御室稼働機能による制御棒緊急挿入	○		-	-				
未臨界移行	-	原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○		○	-	-			
		ほう酸水注入	○		-	-				
		原子炉減圧の自動化	○		-	-				
燃料冷却	-	逃がし安全非毒素ガス供給系	○		○	-	-			
		低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却	○		-	-				
格納容器除熱	-	原子炉補機代替冷却系による除熱	○		○	-	-			
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		○	-	-			
燃料プール注水	-	燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○		○	-	-			
		燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレイノズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○		○	-	-			

*1: 本文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-B1F-32N
溢水源	系統略称 RCIC
	溢水量[m ³]
	138

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	判定	
43	54	アクセルード確保	○	○	*2 なし					○
44	59	制御脚挿入機による制御脚緊急挿入	○	○	防止 原子炉保護系					
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○	○	防止 制御系 制御脚駆動水圧系					
		ほう酸水注入	○	○	防止 制御系 制御脚駆動水圧系					
45	60	出力急上昇の防止	○	○	防止 自動減圧系					
		高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却	×	○	防止 高圧炉心スプレィ系 原子炉隔離時冷却系					
		原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却	×	○	防止 高圧炉心スプレィ系 高圧炉心スプレィ系 (高圧炉心スプレィ系) 原子炉隔離時冷却系					
46	61	高圧炉心スプレィ系による原子炉の冷却	○	○	防止 緩和 なし					
		ほう酸水注入系による進展抑制	○	○	防止 なし					
		逃がし安全弁	○	○	防止 (逃がし安全弁)					
		(アキュムレータ)	○	○	防止 (アキュムレータ)					
		逃がし安全弁排気管	○	○	防止 (逃がし安全弁排気管)					
		原子炉減圧の自動化	○	○	防止 自動減圧系					
		非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)	○	○	防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)					
		A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)	○	○	防止 A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)					
		A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)	○	○	防止 A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)					
		(アキュムレータ)	○	○	防止 (アキュムレータ)					
47	62	可搬型直流電源による減圧	○	○	防止 A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)					
		主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧	○	○	防止 A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)					
		逃がし安全弁蒸気ガス供給系	○	○	防止 (アキュムレータ)					
		インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	○	防止 (残留熱除去系注水弁)					
		原子炉建物燃料取扱室ブローアウトバレル	○	○	防止 (低圧炉心スプレィ系注水弁)					
		低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却	○	○	防止 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレィ系					
		低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却	○	○	防止 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレィ系					
		低圧炉心スプレィ系による低圧注水	○	○	防止 (低圧炉心スプレィ系) 残留熱除去系 (低圧注水モード)					
		残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○	○	防止 低圧炉心スプレィ系 (残留熱除去系 (低圧注水モード))					
		残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却	○	○	防止 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)					
48	63	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					
		非常用取水設備	○	○	防止 (取水口) (取水管) (取水槽)					
		低圧原子炉代替注水系 (常設) による残留熱炉心の冷却	○	○	緩和 なし					
		低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残留熱炉心の冷却	○	○	緩和 なし					
		原子炉補機代替注水系による除熱	○	○	防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					
		原子炉停止時冷却	○	○	防止 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))					
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 (残留熱除去系 (格納容器冷却モード))					
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プールの冷却	○	○	防止 (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))					
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					
49	64	高圧炉心スプレィ補機冷却系 (高圧炉心スプレィ補機海水系を含む。)	○	○	防止 高圧炉心スプレィ補機冷却系 (高圧炉心スプレィ補機海水系を含む。)					
		非常用取水設備	○	○	防止 (取水口) (取水管) (取水槽)					
		格納容器代替注水系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード)					
		格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード)					
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 (残留熱除去系 (格納容器冷却モード))					
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))					
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					
		非常用取水設備	○	○	防止 (取水口) (取水管) (取水槽)					
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和 なし					
		残留熱代替注水系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和 なし					
50	65	ベデスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和 なし					
		格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和 なし					
		ベデスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和 なし					
		溶融炉心の落下遅延及び防止	×	○	緩和 なし					
		原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素発生防止	○	○	緩和 なし					
		窒素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化	○	○	緩和 なし					
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出	○	○	緩和 なし					
		水素濃度及び酸素濃度の監視	○	○	緩和 なし 緩和 (格納容器水素濃度) 緩和 (格納容器酸素濃度)					
		緩和 なし 緩和 (格納容器水素濃度)	○	○	緩和 なし 緩和 (格納容器水素濃度)					
		緩和 なし 緩和 (格納容器酸素濃度)	○	○	緩和 なし 緩和 (格納容器酸素濃度)					
51	66	格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和 なし					
		ベデスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和 なし					
		溶融炉心の落下遅延及び防止	×	○	緩和 なし					
		原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素発生防止	○	○	緩和 なし					
		窒素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化	○	○	緩和 なし					
52	67	格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出	○	○	緩和 なし					
		水素濃度及び酸素濃度の監視	○	○	緩和 なし 緩和 (格納容器水素濃度) 緩和 (格納容器酸素濃度)					
		緩和 なし 緩和 (格納容器水素濃度)	○	○	緩和 なし 緩和 (格納容器水素濃度)					
		緩和 なし 緩和 (格納容器酸素濃度)	○	○	緩和 なし 緩和 (格納容器酸素濃度)					
		緩和 なし 緩和 (格納容器水素濃度)	○	○	緩和 なし 緩和 (格納容器水素濃度)					
53	68	格的熱媒式水素処理装置による水素濃度抑制	○	○	緩和 なし					
		原子炉建物内の水素濃度監視	○	○	緩和 なし					
		燃料プールのスプレィ系 (常設スプレィヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレィ	○	○	防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系					
		燃料プールのスプレィ系 (可搬型スプレィノズル) による燃料プールへの注水及びスプレィ	○	○	防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系					
		大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和 なし					
54	69	燃料プールの監視	○	○	防止 燃料プール水位・温度 (SA) 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱室エリア放射線モニタ 燃料取扱室放射線モニタ					
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) (燃料プール冷却系)					
		大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和 なし					
		海洋への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和 なし					
		航空機燃料火災への消火	○	○	緩和 なし					
55	70	重大事故等収束のための水源	○	○	防止 (サブプレッション・チェンバ)					
		水の供給	○	○	防止 覆水貯蔵タンク (取水口) (取水管) (取水槽)					
		常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止 非常用交流電源設備					
		可搬型代替交流電源設備による給電	○	○	防止 非常用交流電源設備					
		所内常設直流電源設備による給電	○	○	防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)					
56	71	常設代替直流電源設備による給電	○	○	防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)					
		可搬型代替直流電源設備による給電	○	○	防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)					
		可搬型直流電源設備による給電	○	○	防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)					
		可搬型直流電源設備による給電	○	○	防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)					
		代替所内電気設備による給電	○	○	防止 非常用所内電気設備					
		非常用交流電源設備	○	○	防止 非常用高圧母線BPCS系 (非常用ディーゼル発電機)					
		非常用高圧母線BPCS系	○	○	防止 非常用高圧母線BPCS系 (非常用ディーゼル発電機)					
		非常用ディーゼル発電機	○	○	防止 非常用ディーゼル発電機					
		非常用ディーゼル発電機	○	○	防止 非常用ディーゼル発電機					
		非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ	○	○	防止 非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ					
		非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク	○	○	防止 非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク					
		非常用ディーゼル発電機燃料ディザンク	○	○	防止 非常用ディーゼル発電機燃料ディザンク					
		非常用ディーゼル発電機燃料ディザンク	○	○	防止 非常用ディーゼル発電機燃料ディザンク					
		非常用ディーゼル発電機燃料移送配管・弁	○	○	防止 非常用ディーゼル発電機燃料移送配管・弁					
		非常用ディーゼル発電機燃料移送配管・弁	○	○	防止 非常用ディーゼル発電機燃料移送配管・弁					

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-B1F-32N
溢水源	系統略称 RCIC 溢水量[m ³] 138

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備		設計基準対象施設				修復性		方針 I/II/III 判定									
		対象施設(設備)	個別機能維持判定	条文判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能維持判定	判定	頑健性の有無等		判定								
58	73	原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)					○								
			○			防止	ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)												
		原子炉格納容器内の水位	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 格納容器代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水水位													
			○			防止	主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水水位												
			○				緩和	主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水水位											
			○					防止	主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水水位										
			○						防止	格納容器水素濃度 (S A)									
			○							防止		格納容器水素濃度 (B 系)							
			○									防止	主要パラメータの他チャンネル						
			○										防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○											防止	主要パラメータの他チャンネル 中間隔離計装 平均出力領域計装				
			○												防止	主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装			
		○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 中間隔離計装															
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A)														
		○			緩和	サブプレッション・プール温度 (S A)													
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系)				○	○	緩和								原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 格納容器代替注水流量 (S A) 格納容器代替注水流量 (燃料域) 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A)			
						○			緩和							残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)			
						○				防止						主要パラメータの他チャンネル			
						○						防止				主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)			
						○							防止			主要パラメータの他チャンネル			
						○								防止		主要パラメータの他チャンネル			
						○									防止	主要パラメータの予備 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B 系)			
			○			防止										原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール温度 (S A)			
			○	防止												残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量			
			○		防止											残留熱除去ポンプ出口圧力	○	○	
		最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系)	○				○	防止								主要パラメータの他チャンネル			
			○						防止							主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)			
			○							防止						主要パラメータの他チャンネル			
○	防止		主要パラメータの他チャンネル																
○			防止								主要パラメータの予備 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B 系)								
○											防止	原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール温度 (S A)							
○												防止	残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量						
○						防止							残留熱除去ポンプ出口圧力	○	○				
格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)				○									○	防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)				
				○	防止										原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)				
		○		防止			主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A)												
		○					防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A)											
		○						防止	高圧炉圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A)	○					○				
	格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○							○	防止					代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力				
		○	防止												高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧炉心スプレイポンプ出口流量 残留熱代替除去ポンプ出口流量 低圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧炉心スプレイポンプ出口圧力 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去ポンプ出口圧力				
		○									緩和				主要パラメータの他チャンネル 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度				
		○										緩和			格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)				
		○				緩和									格納容器酸素濃度 (B 系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)				
○		防止											燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)						
○					防止								燃料プール監視カメラ (S A) 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A)						
燃料プールの監視				○									○	防止	燃料プール監視カメラ (S A)				
				○			防止								燃料プール監視カメラ (S A)				

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-B1F-32N
溢水源	系統略称 RCIC
	溢水量[m ³] 138

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対処設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	
			○		防止	燃料プール水位 (S A)				
			○		防止	燃料プール水位・漏洩 (S A)				
			○		防止	燃料プール警報カメラ (S A)				
			○		防止	燃料プール水位 (S A)				
			○		防止	燃料プール水位・温度 (S A)				
			○		防止	燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)				
		発電所内の通信連絡	○		緩和	なし				
		温度、圧力、水位、注水量の計測・監視	○		防止	各計器				
			○		防止	ADS用N2ガス供給圧力				
			○		防止	(N2ガスボンベ圧力)				
			○		防止	(原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力)				
			○		防止	(RCW熱交換器出口圧力)				
			○		防止	(RCW中間タンク水位)				
			○		防止	(C-メタタ母線電圧)				
			○		防止	(D-メタタ母線電圧)				
			○		防止	(HPCS-メタタ母線電圧)				
			○		防止	(C-ロードセンタ母線電圧)				
			○		防止	(D-ロードセンタ母線電圧)				
		その他	○		防止	C-メタタ母線電圧				
			○		防止	D-メタタ母線電圧				
			○		防止	C-ロードセンタ母線電圧				
			○		防止	D-ロードセンタ母線電圧				
			○		防止	(B1=115V系蓄電池 (S A) 電圧)				
			○		防止	(A=115V系直流盤母線電圧)				
			○		防止	(B=115V系直流盤母線電圧)				
			○		防止	(230V系直流盤(常用)母線電圧)				
			○		防止	HPCS系直流盤母線電圧				
			○		防止	A=115V系直流盤母線電圧				
			○		防止	B=115V系直流盤母線電圧				
59	74	居住性の確保	○		○	(中央制御室)				
			○		防止	(中央制御室運転)				
			○		防止	(中央制御室換気系)				
			○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
			○		防止	(中央制御室換気系)				
			○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
		照明の確保	○		*2	非常用照明				
		被ばく線量の低減	○		緩和	なし				
60	75	放射線量の代替測定	○		*2	モニタリング・ポスト				
		放射性物質の濃度の代替測定	○		*2	放射能観測車				
		気象観測項目の代替測定	○		*2	気象観測設備				
		放射線量の測定	○		*2	なし				
		放射性物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし				
		モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備				
		居住性の確保	○		*2	モニタリング・ポスト				
		必要な情報の把握	○		緩和	なし				
61	76	通信連絡 (緊急時対策所)	○		○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)			
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
			○		防止	非常用交流電源設備				
			○		防止	非常用所内電気設備				
		電源の確保	○		防止	非常用交流電源設備				
62	77	発電所内の通信連絡	○		○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)			
		発電所外の通信連絡	○		緩和	なし				
		代替制御室稼働機能による制御棒緊急挿入	○		-	-				
未臨界移行	-	原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○		○	-	-			
		ほう酸水注入	○		-	-				
		原子炉減圧の自動化	○		-	-				
燃料冷却	-	逃がし安全非毒素ガス供給系	○		○	-	-			
		低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却	○		-	-				
格納容器除熱	-	原子炉補機代替冷却系による除熱	○		○	-	-			
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		○	-	-			
燃料プール注水	-	燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○		○	-	-			
		燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレイノズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○		○	-	-			

*1: 本文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備、緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-1P-01-1N
溢水源	系統略称 MLW
	溢水量[m ³]
	9

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	判定	
43	54	アークセロート確保	○	○	なし					○
44	59	制御脚挿入機による制御脚緊急挿入	○	○	原子炉保護系					
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○	○	制御系 制御脚駆動水圧系					
		ほう酸水注入	○	○	原子炉保護系 制御系 制御脚駆動水圧系					
45	60	出力急上昇の防止	○	○	自動減圧系					
		高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却	×	○	高圧炉心スプレィ系 原子炉隔離時冷却系					
		原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却	○	○	(原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレィ系					
46	61	高圧炉心スプレィ系による原子炉の冷却	○	○	(高圧炉心スプレィ系) 原子炉隔離時冷却系					
		ほう酸水注入系による進展抑制	○	○	緩和					
		逃がし安全弁	○	○	防止 (逃がし安全弁)					
		原子炉減圧の自動化	○	○	防止 (アキュムレータ)					
		可搬型直流電源による減圧	○	○	防止 (逃がし安全弁排気管)					
		主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧	○	○	自動減圧系 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)					
		逃がし安全弁緊急ガス供給系	○	○	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 B1=115V系蓄電池 (SA)					
		インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	○	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 B1=115V系蓄電池 (SA)					
		原子炉建物燃料取扱室プロアトババル	○	○	防止 (アキュムレータ)					
		原子炉建物燃料取扱室プロアトババル	○	○	防止 (残留熱除去系注水弁) (高圧炉心スプレィ系注水弁)					
47	62	低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却	○	○	防止 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレィ系					
		低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却	○	○	防止 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレィ系					
		低圧炉心スプレィ系による低圧注水	○	○	防止 (低圧炉心スプレィ系) 残留熱除去系 (低圧注水モード)					
		残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○	○	防止 低圧炉心スプレィ系 (残留熱除去系 (低圧注水モード))					
		残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却	○	○	防止 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))					
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					
		非常用取水設備	○	○	防止 (取水口) (取水管) (取水槽)					
		低圧原子炉代替注水系 (常設) による残存溶融炉心の冷却	○	○	緩和					
		低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残存溶融炉心の冷却	○	○	緩和					
		原子炉補機代替冷却系による除熱	○	○	防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					
48	63	格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×	○	防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					
		原子炉停止時冷却	○	○	防止 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))					
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 (残留熱除去系 (格納容器冷却モード))					
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プールの冷却	○	○	防止 (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))					
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					
		高圧炉心スプレィ補機冷却系 (高圧炉心スプレィ補機海水系を含む。)	○	○	防止 高圧炉心スプレィ補機冷却系 (高圧炉心スプレィ補機海水系を含む。)					
		非常用取水設備	○	○	防止 (取水口) (取水管) (取水槽)					
		格納容器代替スプレィ系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード)					
		格納容器代替スプレィ系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード)					
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 (残留熱除去系 (格納容器冷却モード))					
49	64	残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))					
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					
		非常用取水設備	○	○	防止 (取水口) (取水管) (取水槽)					
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×	○	緩和					
		残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和					
		ベダスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和					
		格納容器代替スプレィ系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和					
		ベダスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和					
		溶融炉心の落下遅延及び防止	×	○	緩和					
		原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素発生防止	○	○	緩和					
52	67	窒素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化	○	○	緩和					
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出	×	○	緩和					
		水素濃度及び酸素濃度の監視	○	○	緩和					
53	68	格的触媒式水素処理装置による水素濃度抑制	○	○	緩和					
		原子炉建物内の水素濃度監視	○	○	緩和					
		燃料プールの水素濃度監視	○	○	緩和					
54	69	燃料プールの水素濃度監視	○	○	防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系					
		燃料プールスプレィ系 (常設スプレィヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレィ	○	○	防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系					
		燃料プールスプレィ系 (可搬型スプレィノズル) による燃料プールへの注水及びスプレィ	○	○	防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系					
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	緩和					
		燃料プールの監視	○	○	防止 燃料プール水位・温度 (SA) 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱室エリア放射線モニタ 燃料取扱室放射線モニタ					
55	70	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和					
		海洋への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和					
		航空機燃料火災への消火	○	○	緩和					
56	71	重大事故等収束のための水源	○	○	防止 (サブプレッション・チェンバ) 覆水貯蔵タンク					
		水の供給	○	○	防止 (取水口) (取水管) (取水槽)					
		常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止 非常用交流電源設備					
		可搬型代替交流電源設備による給電	○	○	防止 非常用交流電源設備					
		所内常設直流電源設備による給電	○	○	防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)					
		常設代替直流電源設備による給電	○	○	防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)					
		可搬型直流電源設備による給電	○	○	防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)					
		可搬型直流電源設備による給電	○	○	防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)					
		代替所内電気設備による給電	○	○	防止 非常用所内電気設備					
			○	○	防止 非常用高圧母線BPCS系					
			○	○	防止 (非常用ディーゼル発電機)					
			○	○	防止 (高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機)					
			○	○	防止 (非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)					
			○	○	防止 (高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)					
			○	○	防止 (非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)					
			○	○	防止 (高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)					
			○	○	防止 (非常用ディーゼル発電機燃料ダイタンク)					
	○	○	防止 (高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料ダイタンク)							
	○	○	防止 (非常用ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁)							
	○	○	防止 (高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁)							
	○	○	防止 (非常用ディーゼル発電機~非常用高圧母線C系及びD系電路)							

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-1P-01-1N
溢水源	系統略称
	溢水量[m ³]

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定										
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等		判定									
57	72	非常用直流電源設備	○	○	防止	(高圧炉心スプレイスライシス発電機~非常用高圧母線HPCS系電路)					○									
						防止 (A-115V系蓄電池)														
						防止 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)														
						防止 (高圧炉心スプレイスライシス蓄電池)														
						防止 (A-原子炉中性子計装用蓄電池)														
						防止 (B-原子炉中性子計装用蓄電池)														
						防止 (A-115V系充電器)														
						防止 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)														
						防止 (高圧炉心スプレイス充電器)														
						防止 (A-原子炉中性子計装用充電器)														
						防止 (B-原子炉中性子計装用充電器)														
						防止 (A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路)														
						防止 (A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路)														
						防止 (高圧炉心スプレイス蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路)														
						防止 (高圧炉心スプレイス蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路)														
		燃料補給設備	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)														
						防止 (高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)														
						防止 主要パラメータの他チャンネル														
						防止 原子炉圧力 (S.A)														
						防止 原子炉水位 (広帯域)														
						防止 原子炉水位 (燃料域)														
						防止 原子炉水位 (S.A)														
						防止 原子炉水位 (S.A)														
						防止 残留熱除去系熱交換器入口温度														
						防止 主要パラメータの他チャンネル														
						防止 原子炉圧力 (S.A)														
						防止 原子炉水位 (広帯域)														
						防止 原子炉水位 (燃料域)														
						防止 原子炉水位 (S.A)														
						防止 原子炉圧力容室温度 (S.A)														
		原子炉圧力容器内の温度	○	防止	原子炉圧力															
					防止 原子炉水位 (広帯域)															
					防止 原子炉水位 (燃料域)															
					防止 原子炉水位 (S.A)															
					防止 原子炉水位 (S.A)															
					防止 原子炉圧力容室温度 (S.A)															
							原子炉圧力容器内の圧力	○	防止	原子炉圧力										
										防止 原子炉水位 (広帯域)										
										防止 原子炉水位 (燃料域)										
										防止 原子炉水位 (S.A)										
										防止 原子炉水位 (S.A)										
										防止 原子炉圧力容室温度 (S.A)										
												原子炉圧力容器内の水位	○	防止	原子炉水位 (S.A)					
															防止 原子炉水位 (広帯域)					
															防止 原子炉水位 (燃料域)					
防止 原子炉水位 (S.A)																				
防止 原子炉水位 (S.A)																				
防止 原子炉圧力容室温度 (S.A)																				
防止 高圧炉心代替注水流量																				
防止 低圧炉心代替注水流量 (常設)																				
防止 低圧炉心代替注水流量 (燃料域)																				
防止 低圧炉心代替注水流量 (供帯域用)																				
防止 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量																				
防止 高圧炉心スプレイスポンプ出口流量																				
防止 残留熱除去系ポンプ出口流量																				
防止 高圧炉心スプレイスポンプ出口流量																				
防止 残留熱除去系原子炉注水流量																				
		原子炉圧力容器への注水量	○	防止	原子炉圧力 (S.A)															
					防止 サプレッション・チェンバ圧力 (S.A)															
					防止 原子炉水位 (広帯域)															
					防止 原子炉水位 (燃料域)															
					防止 原子炉水位 (S.A)															
					防止 原子炉水位 (S.A)															
					防止 低圧炉心代替注水槽水位															
					防止 原子炉水位 (広帯域)															
					防止 原子炉水位 (燃料域)															
					防止 原子炉水位 (S.A)															
					防止 原子炉水位 (S.A)															
					防止 サプレッション・プール水位 (S.A)															
					防止 原子炉水位 (広帯域)															
					防止 原子炉水位 (燃料域)															
					防止 原子炉水位 (S.A)															
		原子炉格納容器への注水量	○	防止	サプレッション・プール水位 (S.A)															
					防止 原子炉水位 (広帯域)															
					防止 原子炉水位 (燃料域)															
					防止 原子炉水位 (S.A)															
					防止 サプレッション・プール水位 (S.A)															
					防止 原子炉水位 (広帯域)															
					防止 原子炉水位 (燃料域)															
					防止 原子炉水位 (S.A)															
					防止 サプレッション・プール水位 (S.A)															
					防止 原子炉水位 (広帯域)															
					防止 原子炉水位 (燃料域)															
					防止 原子炉水位 (S.A)															
					防止 サプレッション・プール水位 (S.A)															
					防止 原子炉水位 (広帯域)															
					防止 原子炉水位 (燃料域)															
		原子炉格納容器内の温度	○	緩和	原子炉水位 (S.A)															
					緩和 低圧炉心代替注水槽水位															
					緩和 サプレッション・チェンバ圧力 (S.A)															
					緩和 サプレッション・チェンバ圧力 (S.A)															
					緩和 サプレッション・チェンバ圧力 (S.A)															
					緩和 サプレッション・チェンバ圧力 (S.A)															
					緩和 サプレッション・チェンバ圧力 (S.A)															
					緩和 サプレッション・チェンバ圧力 (S.A)															
					緩和 サプレッション・チェンバ圧力 (S.A)															
					緩和 サプレッション・チェンバ圧力 (S.A)															
					緩和 サプレッション・チェンバ圧力 (S.A)															
					緩和 サプレッション・チェンバ圧力 (S.A)															
					緩和 サプレッション・チェンバ圧力 (S.A)															
					緩和 サプレッション・チェンバ圧力 (S.A)															
					緩和 サプレッション・チェンバ圧力 (S.A)															

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-1P-01-1N
溢水源	系統略称 溢水量[m ³]
	M/W 9

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備		設計基準対象施設				修復性		方針 I/II/III 判定	
		対象施設(設備)	個別機能維持判定	条文判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能維持判定	判定	頑健性の有無等		判定
58	73	原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					○
		原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					
			○	○	緩和	サブプレッション・プール水位 (S A) 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増大水位					
			○	○	防止	代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増大水位					
			○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増大水位					
			○	○	防止	格納容器水素濃度 (S A)					
			○	○	防止	格納容器水素濃度 (B系)					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中間圏時計装 平均出力領域計装					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装					
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					
			○	○	緩和	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 (S A)					
			○	○	緩和	残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	主要パラメータの予備 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系)					
			○	○	防止	原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール水温度 (S A)					
			○	○	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量 残留熱除去系ポンプ出口圧力					
			○	○	防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力					
		最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	主要パラメータの予備 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系)					
			○	○	防止	原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール水温度 (S A)					
			○	○	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量 残留熱除去系ポンプ出口圧力					
			○	○	防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)					
		格納容器バイパスの監視 (原子炉注水容器内の状態)	○	○	防止	原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉圧力容器温度 (S A)					
			○	○	防止	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A)					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A)					
			○	○	防止	高圧部圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A)					
			○	○	防止	原子炉圧力 (S A)					
			○	○	防止	代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力					
			○	○	防止	高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 残留熱除去系ポンプ出口流量 低圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 残留熱除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱除去系ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱除去系ポンプ出口圧力					
			○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度					
○	○		緩和	格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)							
原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)							
	○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)							
	○	○	防止	燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)							
	○	○	防止	燃料プール監視カメラ (S A)							
	○	○	防止	燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)							
	○	○	防止	燃料プール監視カメラ (S A)							
	燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)						
		○	○	防止	燃料プール監視カメラ (S A)						

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-1P-01-1N
溢水源	系統略称 MLW
	溢水量[m ³]
	9

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対処設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	
			○		防止	燃料プール水位 (S A)				
			○		防止	燃料プール水位・漏洩 (S A)				
			○		防止	燃料プール監視カメラ (S A)				
		発電所内の通信連絡	○		緩和	なし				
		温度、圧力、水位、注水量の計測・監視	○		防止	各計器				
			○		防止	ADS用N2ガス供給圧力				
			○		防止	(N2ガスボンベ圧力)				
			○		防止	(原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力)				
			○		防止	(RCW熱交換器出口温度)				
			○		防止	(RCWサーキュラータンク水位)				
			○		防止	(C-メタクター母線電圧)				
			○		防止	(D-メタクター母線電圧)				
			○		防止	(HPCS-メタクター母線電圧)				
			○		防止	(C-ロードセンタ母線電圧)				
			○		防止	(D-ロードセンタ母線電圧)				
		その他	○		防止	C-メタクター母線電圧				
			○		防止	D-メタクター母線電圧				
			○		防止	C-ロードセンタ母線電圧				
			○		防止	D-ロードセンタ母線電圧				
			○		防止	(B1=115V系蓄電池 (S A) 電圧)				
			○		防止	(A=115V系直流盤母線電圧)				
			○		防止	(B=115V系直流盤母線電圧)				
			○		防止	(230V系直流盤 (常用) 母線電圧)				
			○		防止	HPCS系直流盤母線電圧				
			○		防止	A=115V系直流盤母線電圧				
			○		防止	B=115V系直流盤母線電圧				
59	74	居住性の確保	○		○	- (中央制御室)				
			○		防止	(中央制御室運動)				
			○		防止	(中央制御室換気系)				
			○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
			○		防止	(中央制御室換気系)				
			○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
		照明の確保	○		*2	非常用照明				
		被ばく線量の低減	○		緩和	なし				
60	75	放射線量の代替測定	○		*2	モニタリング・ポスト				
		放射性物質の濃度の代替測定	○		*2	放射能観測車				
		気象観測項目の代替測定	○		*2	気象観測設備				
		放射線量の測定	○		*2	なし				
		放射性物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし				
		モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備				
		居住性の確保	○		*2	モニタリング・ポスト				
		必要な情報の把握	○		緩和	なし				
61	76	通信連絡 (緊急時対策所)	○		○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)			
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
			○		防止	非常用交流電源設備				
			○		防止	非常用所内電気設備				
		電源の確保	○		防止	非常用交流電源設備				
62	77	発電所内の通信連絡	○		○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)			
		発電所外の通信連絡	○		緩和	なし				
		代替制御室稼働機能による制御棒緊急挿入	○		-	-				
未臨界移行	-	原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○		○	-	-			
		ほう酸水注入	○		-	-				
		原子炉減圧の自動化	○		-	-				
燃料冷却	-	逃がし安全非毒素ガス供給系	○		○	-	-			
		低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却	○		-	-				
格納容器除熱	-	原子炉補機代替冷却系による除熱	○		○	-	-			
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×		○	-	-			
燃料プール注水	-	燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○		○	-	-			
		燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレイノズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○		○	-	-			

*1: 本文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-1F-02N
溢水源	系統略称 RCW(N), HVD, HVCW 溢水量[m ³] 181

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	判定	
43	54	アークセロート確保	○	○	なし					○
44	59	制御脚挿入機による制御脚緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○	○	防止	制御系 制御脚駆動水圧系				
		ほう酸水注入	○	○	防止	原子炉保護系 制御系 制御脚駆動水圧系				○
45	60	出力急上昇の防止	○	○	防止	自動減圧系				
		高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	高圧炉心スプレイス系 原子炉隔離時冷却系				
		原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却	○	○	防止	(原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレイス系				○
		高圧炉心スプレイス系による原子炉の冷却	○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系) 原子炉隔離時冷却系				
46	61	ほう酸水注入系による進展抑制	○	○	緩和	なし				
		逃がし安全弁	○	○	防止	(逃がし安全弁)				
		原子炉減圧の自動化	○	○	防止	(アキュムレータ)				
		可搬型直流電源による減圧	○	○	防止	(逃がし安全弁排気管)				
		主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧	○	○	防止	自動減圧系				
		逃がし安全弁緊急ガス供給系	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)				○
		原子炉建物燃料取扱室プロアトババル	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)				
		低圧原子炉代替注水系 (常設)	○	○	防止	(アキュムレータ)				
		低圧原子炉代替注水系 (可搬型)	○	○	防止	(残留熱除去系注水弁) (低圧炉心スプレイス注水弁)				
47	62	低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系				
		低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系				
		低圧炉心スプレイス系による低圧注水	○	○	防止	(低圧炉心スプレイス系) 残留熱除去系 (低圧注水モード)				
		残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○	○	防止	低圧炉心スプレイス系				
		残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (取水注水モード)) 低圧炉心スプレイス系				○
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)				
		非常用取水設備	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		低圧原子炉代替注水系 (常設) による残留熱炉心の冷却	○	○	緩和	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残留熱炉心の冷却	○	○	緩和	なし				
		原子炉補機代替注水系による除熱	○	○	防止	緩和				
48	63	格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		原子炉停止時冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プールの冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))				○
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)	○	○	防止	高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		格納容器代替スプレイス系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		格納容器代替スプレイス系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))				
49	64	残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))				○
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		格納容器代替スプレイス系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		格納容器代替スプレイス系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
50	65	格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	なし				○
		残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	なし				
		ベダスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
51	66	格納容器代替スプレイス系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				○
		ベダスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
		溶融炉心の落下遅延及び防止	○	○	緩和	なし				
		原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素発生防止	○	○	緩和	なし				
		窒素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化	○	○	緩和	なし				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出	○	○	緩和	なし				
52	67	水素濃度及び酸素濃度の監視	○	○	緩和	格納容器水素濃度 格納容器酸素濃度 格納容器酸素濃度				○
		格納容器水素濃度の監視	○	○	緩和	なし				
		格納容器酸素濃度の監視	○	○	緩和	なし				
53	68	静的触媒式水素処理装置による水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				○
		原子炉建物内の水素濃度監視	○	○	緩和	なし				
		燃料プールのスプレイス系 (常設スプレイスヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイス	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系				
		燃料プールのスプレイス系 (可搬型スプレイスノズル) による燃料プールへの注水及びスプレイス	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系				
		大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				
54	69	燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プール水位・温度 (SA) 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱室エリア放射線モニタ 燃料取扱室放射線モニタ				○
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) (燃料プール冷却系)				
		大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				
		海洋への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				
55	70	航空機燃料火災への消火	○	○	緩和	なし				○
		重大事故等収束のための水源	○	○	防止	(サブプレッション・チェンバ) 覆水貯蔵タンク				
56	71	水の供給	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				○
		常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				
		可搬型代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				
		所内常設直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		常設代替直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		可搬型代替直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		可搬型直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		代替所内電気設備による給電	○	○	防止	非常用所内電気設備				
			○	○	防止	非常用高圧母線BPCS系				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機)				
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイスディーゼル発電機)				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)				
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料移送ポンプ)				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料ダイタンク)						
	○	○	防止	(高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料ダイタンク)						
	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送配管・弁)						
	○	○	防止	(高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料移送配管・弁)						
	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機~非常用高圧母線C系及びD系電路)						

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-1F-02N
溢水源	系統略称 RWC(N), HVD, HVCW 溢水量[m ³] 181

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対策設備			設計基準対象施設			修復性 頑健性の 有無等	判定	方針 I/II/III 判定				
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定				判定			
57	72	非常用直流通電設備	○	○	防止	(高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機~非常用高圧母線HPCS系回路)				○				
			○	○	防止	(A-115V系蓄電池)								
			○	○	防止	非常用直流通電設備(A系及び内PCS系)								
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイ系蓄電池)								
			○	○	防止	(A-原子炉中性子計装用蓄電池)								
			○	○	防止	(B-原子炉中性子計装用蓄電池)								
			○	○	防止	(A-115V系充電器)								
			○	○	防止	非常用直流通電設備(A系及びPCS系)								
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイ系充電器)								
			○	○	防止	(A-原子炉中性子計装用充電器)								
			○	○	防止	(B-原子炉中性子計装用充電器)								
			○	○	防止	(A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流通電回路)								
			○	○	防止	(A-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~A-115V系直流通電回路)								
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイ系蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイ系直流通電回路)								
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイ系蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイ系直流通電回路)								
				原子炉圧力容器内の温度	原子炉圧力容器内の圧力	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力(SA) 原子炉水位(広帯域) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(SA) 原子炉水位(SA) 残留熱除去系熱交換器入口温度					
○	○	防止				主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力(SA) 原子炉水位(広帯域) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(SA) 原子炉水位(SA) 原子炉圧力容室温度(SA)								
○	○	防止				原子炉圧力 原子炉水位(広帯域) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(SA) 原子炉圧力容室温度(SA)								
原子炉圧力容器内の水位	原子炉圧力容器への注水量	原子炉圧力容器への注水量				○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位(SA) 原子炉水位(SA) 高圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量(常設) 低圧原子炉代替注水流量(燃料域) 低圧原子炉代替注水流量(供帯域用) 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧炉心スプレイポンプ出口流量 残留熱除去系ポンプ出口流量 高圧炉心スプレイポンプ出口流量 残留熱除去系ポンプ出口流量 原子炉圧力(SA) サブプレッション・チェンバ圧力(SA)					
						○	○	防止	原子炉水位(広帯域) 原子炉水位(燃料域) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量(常設) 低圧原子炉代替注水流量(燃料域) 低圧原子炉代替注水流量(供帯域用) 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧炉心スプレイポンプ出口流量 残留熱除去系ポンプ出口流量 高圧炉心スプレイポンプ出口流量 残留熱除去系ポンプ出口流量 原子炉圧力(SA) サブプレッション・チェンバ圧力(SA)					
						○	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力(SA) サブプレッション・チェンバ圧力(SA) 原子炉水位(広帯域) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(SA) 原子炉水位(SA) 低圧原子炉代替注水流量 原子炉水位(広帯域) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(SA) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(SA)					
						○	○	防止	サブプレッション・プール水位(SA) サブプレッション・プール水位(SA) 原子炉水位(広帯域) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(SA)					
						○	○	防止	サブプレッション・プール水位(SA) サブプレッション・プール水位(SA) 原子炉水位(広帯域) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(SA)					
						○	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力(SA) サブプレッション・チェンバ圧力(SA) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(SA) 原子炉水位(SA)					
						○	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力(SA) サブプレッション・チェンバ圧力(SA) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(SA) 原子炉水位(SA)					
						○	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力(SA) サブプレッション・チェンバ圧力(SA) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(SA) 原子炉水位(SA)					
						○	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力(SA) サブプレッション・チェンバ圧力(SA) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(SA) 原子炉水位(SA)					
						○	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力(SA) サブプレッション・チェンバ圧力(SA) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(SA) 原子炉水位(SA)					
						○	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力(SA) サブプレッション・チェンバ圧力(SA) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(SA) 原子炉水位(SA)					
						原子炉格納容器内の温度	原子炉格納容器への注水量	原子炉格納容器への注水量	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力(SA) ドラウエール水位 サブプレッション・プール水位(SA) ベダスタル水位		
○	○	防止							サブプレッション・チェンバ圧力(SA) サブプレッション・チェンバ圧力(SA) ドラウエール水位 サブプレッション・プール水位(SA) ベダスタル水位					
○	○	防止							サブプレッション・チェンバ圧力(SA) サブプレッション・チェンバ圧力(SA) ドラウエール水位 サブプレッション・プール水位(SA) ベダスタル水位					
○	○	防止							サブプレッション・チェンバ圧力(SA) サブプレッション・チェンバ圧力(SA) ドラウエール水位 サブプレッション・プール水位(SA) ベダスタル水位					
○	○	防止							サブプレッション・チェンバ圧力(SA) サブプレッション・チェンバ圧力(SA) ドラウエール水位 サブプレッション・プール水位(SA) ベダスタル水位					
○	○	防止							サブプレッション・チェンバ圧力(SA) サブプレッション・チェンバ圧力(SA) ドラウエール水位 サブプレッション・プール水位(SA) ベダスタル水位					
○	○	防止							サブプレッション・チェンバ圧力(SA) サブプレッション・チェンバ圧力(SA) ドラウエール水位 サブプレッション・プール水位(SA) ベダスタル水位					
○	○	防止							サブプレッション・チェンバ圧力(SA) サブプレッション・チェンバ圧力(SA) ドラウエール水位 サブプレッション・プール水位(SA) ベダスタル水位					
○	○	防止							サブプレッション・チェンバ圧力(SA) サブプレッション・チェンバ圧力(SA) ドラウエール水位 サブプレッション・プール水位(SA) ベダスタル水位					
○	○	防止							サブプレッション・チェンバ圧力(SA) サブプレッション・チェンバ圧力(SA) ドラウエール水位 サブプレッション・プール水位(SA) ベダスタル水位					
○	○	防止		サブプレッション・チェンバ圧力(SA) サブプレッション・チェンバ圧力(SA) ドラウエール水位 サブプレッション・プール水位(SA) ベダスタル水位										
○	○	防止		サブプレッション・チェンバ圧力(SA) サブプレッション・チェンバ圧力(SA) ドラウエール水位 サブプレッション・プール水位(SA) ベダスタル水位										

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-1F-02N
溢水源	系統略称 RCV(N), HVD, HVCW 溢水量[m ³] 181

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備		設計基準対象施設				修復性		方針 I/II/III 判定			
		対象施設(設備)	個別機能維持判定	条文判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能維持判定	判定	頑健性の有無等		判定		
58	73	原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					○		
		原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)							
			○	○	緩和	サブプレッション・プール水位 (S A) 代替注水流量 (常設) 格納容器代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 格納容器代替注水増水位							
			○	○	防止	代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 格納容器代替注水増水位							
			○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 格納容器代替注水増水位							
		原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	格納容器水素濃度 (S A)							
		原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	格納容器水素濃度 (B系)							
		未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中間層時計装 平均出力領域計装							
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装							
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中間層時計装							
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A)							
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系)	○	○	緩和	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A)							
			○	○	緩和	残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール水温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)							
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル							
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)							
		最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル							
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)							
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル							
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル							
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系)							
			○	○	防止	原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール水温度 (S A)							
			○	○	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量							
			○	○	防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力							
		格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル							
			○	○	防止	原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)							
			○	○	防止	原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A)							
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A)							
		格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A)							
			○	○	防止	高圧部圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A)							
		水源の確保	○	○	防止	代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力							
			○	○	防止	高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧原子炉スプレイポンプ出口流量 残留熱代替除去系ポンプ出口流量 残留熱代替除去系スプレイポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧原子炉スプレイポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力							
			○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度							
			○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)							
		原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)							
			○	○	防止	燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)							
			○	○	防止	燃料プール監視カメラ (S A)							
			○	○	防止	燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A)							
		燃料プールの監視			○	○	防止	燃料プール監視カメラ (S A)					

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-1F-02N
溢水源	系統略称 RWC(N), HVD, HVCW
	溢水量[m ³] 181

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対処設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	
			○		防止	燃料プール水位 (S A)				
			○		防止	燃料プール水位・漏洩 (S A)				
			○		防止	燃料プール警報メータ (S A)				
			○		防止	燃料プール水位 (S A)				
			○		防止	燃料プール水位・温度 (S A)				
			○		防止	燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)				
		発電所内の通信連絡	○		緩和	なし				
		温度、圧力、水位、注水量の計測・監視	○		防止	各計器				
			○		防止	ADS用N2ガス供給圧力				
			○		防止	(N2ガスボンベ圧力)				
			○		防止	(原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力)				
			○		防止	(RCW熱交換器出口温度)				
			○		防止	(RCWサーキットタンク水位)				
			○		防止	(C-メタタ母線電圧)				
			○		防止	(D-メタタ母線電圧)				
			○		防止	(HPCS-メタタ母線電圧)				
			○		防止	(C-ロードセンタ母線電圧)				
			○		防止	(D-ロードセンタ母線電圧)				
		その他	○		防止	C-メタタ母線電圧				
			○		防止	D-メタタ母線電圧				
			○		防止	C-ロードセンタ母線電圧				
			○		防止	D-ロードセンタ母線電圧				
			○		防止	(B1=115V系蓄電池 (S A) 電圧)				
			○		防止	(A=115V系直流盤母線電圧)				
			○		防止	(B=115V系直流盤母線電圧)				
			○		防止	(230V系直流盤 (常用) 母線電圧)				
			○		防止	HPCS系直流盤母線電圧				
			○		防止	A=115V系直流盤母線電圧				
			○		防止	B=115V系直流盤母線電圧				
59	74	居住性の確保	○		○	-(中央制御室)				
			○		防止	(中央制御室運転)				
			○		防止	(中央制御室換気系)				
			○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
			○		防止	(中央制御室換気系)				
			○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
		照明の確保	○		*2	非常用照明				
		被ばく線量の低減	○		緩和	なし				
60	75	放射線量の代替測定	○		*2	モニタリング・ポスト				
		放射性物質の濃度の代替測定	○		*2	放射能観測車				
		気象観測項目の代替測定	○		*2	気象観測設備				
		放射線量の測定	○		*2	なし				
		放射性物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし				
		モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備				
		居住性の確保	○		*2	モニタリング・ポスト				
		必要な情報の把握	○		緩和	なし				
61	76	通信連絡 (緊急時対策所)	○		○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)			
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
			○		防止	非常用交流電源設備				
			○		防止	非常用所内電気設備				
		電源の確保	○		防止	非常用交流電源設備				
62	77	発電所内の通信連絡	○		○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)			
		発電所外の通信連絡	○		緩和	なし				
未臨界移行	-	代替制御室稼働機能による制御棒緊急挿入	○		-	-				
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○		-	-				
		ほう酸水注入	○		-	-				
燃料冷却	-	原子炉減圧の自動化	○		-	-				
		逃がし安全非毒素ガス供給系	○		-	-				
		低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却	○		-	-				
格納容器除熱	-	原子炉補機代替冷却系による除熱	○		-	-				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		-	-				
燃料プール注水	-	燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○		-	-				
		燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレイノズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○		-	-				

*1: 本文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-1F-03N, R-1F-22N
溢水源	系統略称 HPCS 溢水量[m ³] 1404

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対策設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	判定	
43	54	アクセルード確保	○	○	*2 遮断	○	○			○
44	59	代替制御挿入機能による制御挿入	×	○	防止 原子炉保護系	○	○			
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	×	×	防止 制御系	○	○			
		ほう酸水注入	○	○	防止 制御系	○	○			○
45	60	出力急上昇の防止	○	○	防止 原子炉保護系	○	○			
		高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却	×	○	防止 制御系	○	○			
		原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却	○	○	防止 原子炉隔離時冷却系	○	○			○
46	61	高圧炉心スプレイ系による原子炉の冷却	×	○	防止 (高圧炉心スプレイ系)	○	○			
		ほう酸水注入系による進展抑制	○	○	防止 原子炉隔離時冷却系	○	○			
		逃がし安全弁	○	○	緩和 なし					
		原子炉減圧の自動化	○	○	防止 (逃がし安全弁)					
		可搬型直流電源による減圧	○	○	防止 (アクムレータ)					
		主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧	○	○	防止 (逃がし安全弁排気管)					
		逃がし安全弁蓄電池供給系	○	○	防止 自動減圧系					
		インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	○	防止 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)					
		原子炉建物燃料取扱室プロアアウトバレル	○	○	防止 A=115V系蓄電池					
		原子炉建物燃料取扱室プロアアウトバレル	○	○	防止 B=115V系蓄電池					
47	62	低圧原子炉代替注水系(常設)による原子炉の冷却	×	○	防止 BI=115V系蓄電池 (SA)					
		低圧原子炉代替注水系(可搬型)による原子炉の冷却	×	○	防止 A=115V系蓄電池					
		低圧炉心スプレイ系による低圧注水	○	○	防止 B=115V系蓄電池					
		残留熱除去系(低圧注水モード)による低圧注水	○	○	防止 BI=115V系蓄電池 (SA)					
		残留熱除去系(原子炉停止時冷却モード)による原子炉停止時冷却	○	○	防止 (アクムレータ)					
		原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止 (残留熱除去系注水弁)					
		非常用取水設備	○	○	防止 (低圧炉心スプレイ系注水弁)					
		低圧原子炉代替注水系(常設)による残留熱炉心の冷却	×	○	防止 なし					
		低圧原子炉代替注水系(可搬型)による残留熱炉心の冷却	×	○	防止 残留熱除去系(低圧注水モード)					
		原子炉補機冷却系による除熱	○	○	防止 低圧炉心スプレイ系					
48	63	格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×	○	防止 残留熱除去系(低圧注水モード)					
		原子炉停止時冷却	○	○	防止 低圧炉心スプレイ系					
		残留熱除去系(格納容器冷却モード)による原子炉格納容器内の冷却	×	○	防止 残留熱除去系(低圧注水モード)					
		残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード)によるサブプレッション・チェンバ・プール水の冷却	○	○	防止 残留熱除去系(原子炉停止時冷却モード)					
		原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止 原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)					
		高圧炉心スプレイ補機冷却系(高圧炉心スプレイ補機海水系を含む。)	○	○	防止 (取水口)					
		非常用取水設備	○	○	防止 (取水管)					
		格納容器代替スプレイ系(常設)による原子炉格納容器内の冷却	×	○	防止 (取水槽)					
		格納容器代替スプレイ系(可搬型)による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)					
		残留熱除去系(格納容器冷却モード)による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 残留熱除去系(格納容器冷却モード)					
49	64	残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード)による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード)					
		原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止 原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)					
		非常用取水設備	○	○	防止 高圧炉心スプレイ補機冷却系(高圧炉心スプレイ補機海水系を含む。)					
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×	○	防止 (取水口)					
		残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×	○	防止 (取水管)					
		ベダスタル代替注水系(常設)による原子炉格納容器下部への注水	×	○	防止 (取水槽)					
		格納容器代替スプレイ系(可搬型)による原子炉格納容器下部への注水	○	○	防止 残留熱除去系(格納容器冷却モード)					
		ベダスタル代替注水系(可搬型)による原子炉格納容器下部への注水	○	○	防止 残留熱除去系(格納容器冷却モード)					
		溶融炉心の落下遅延及び防止	×	○	防止 残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード)					
		原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素爆発防止	○	○	防止 原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)					
52	67	酸素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化	○	○	防止 (取水口)					
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出	×	○	防止 (取水管)					
		水素濃度及び酸素濃度の監視	○	○	防止 (取水槽)					
		格納容器内の水素濃度監視	○	○	防止 残留熱除去系(格納容器冷却モード)					
		格納容器内の酸素濃度監視	○	○	防止 残留熱除去系(格納容器冷却モード)					
		格納容器内の水素濃度監視	○	○	防止 残留熱除去系(格納容器冷却モード)					
		格納容器内の酸素濃度監視	○	○	防止 残留熱除去系(格納容器冷却モード)					
		燃料取扱室水素濃度	○	○	防止 残留熱除去系(格納容器冷却モード)					
		燃料取扱室酸素濃度	○	○	防止 残留熱除去系(格納容器冷却モード)					
		燃料取扱室水素濃度	○	○	防止 残留熱除去系(格納容器冷却モード)					
53	68	燃料取扱室酸素濃度	○	○	防止 残留熱除去系(格納容器冷却モード)					
		燃料取扱室水素濃度	○	○	防止 残留熱除去系(格納容器冷却モード)					
		燃料取扱室酸素濃度	○	○	防止 残留熱除去系(格納容器冷却モード)					
		燃料取扱室水素濃度	○	○	防止 残留熱除去系(格納容器冷却モード)					
		燃料取扱室酸素濃度	○	○	防止 残留熱除去系(格納容器冷却モード)					
		燃料取扱室水素濃度	○	○	防止 残留熱除去系(格納容器冷却モード)					
		燃料取扱室酸素濃度	○	○	防止 残留熱除去系(格納容器冷却モード)					
		燃料取扱室水素濃度	○	○	防止 残留熱除去系(格納容器冷却モード)					
		燃料取扱室酸素濃度	○	○	防止 残留熱除去系(格納容器冷却モード)					
		燃料取扱室水素濃度	○	○	防止 残留熱除去系(格納容器冷却モード)					
54	69	燃料取扱室水素濃度	○	○	防止 残留熱除去系(格納容器冷却モード)					
		燃料取扱室酸素濃度	○	○	防止 残留熱除去系(格納容器冷却モード)					
		燃料取扱室水素濃度	○	○	防止 残留熱除去系(格納容器冷却モード)					
		燃料取扱室酸素濃度	○	○	防止 残留熱除去系(格納容器冷却モード)					
		燃料取扱室水素濃度	○	○	防止 残留熱除去系(格納容器冷却モード)					
		燃料取扱室酸素濃度	○	○	防止 残留熱除去系(格納容器冷却モード)					
		燃料取扱室水素濃度	○	○	防止 残留熱除去系(格納容器冷却モード)					
		燃料取扱室酸素濃度	○	○	防止 残留熱除去系(格納容器冷却モード)					
		燃料取扱室水素濃度	○	○	防止 残留熱除去系(格納容器冷却モード)					
		燃料取扱室酸素濃度	○	○	防止 残留熱除去系(格納容器冷却モード)					
55	70	燃料取扱室水素濃度	○	○	防止 残留熱除去系(格納容器冷却モード)					
		燃料取扱室酸素濃度	○	○	防止 残留熱除去系(格納容器冷却モード)					
		燃料取扱室水素濃度	○	○	防止 残留熱除去系(格納容器冷却モード)					
		燃料取扱室酸素濃度	○	○	防止 残留熱除去系(格納容器冷却モード)					
		燃料取扱室水素濃度	○	○	防止 残留熱除去系(格納容器冷却モード)					
		燃料取扱室酸素濃度	○	○	防止 残留熱除去系(格納容器冷却モード)					
		燃料取扱室水素濃度	○	○	防止 残留熱除去系(格納容器冷却モード)					
		燃料取扱室酸素濃度	○	○	防止 残留熱除去系(格納容器冷却モード)					
		燃料取扱室水素濃度	○	○	防止 残留熱除去系(格納容器冷却モード)					
		燃料取扱室酸素濃度	○	○	防止 残留熱除去系(格納容器冷却モード)					
56	71	燃料取扱室水素濃度	○	○	防止 残留熱除去系(格納容器冷却モード)					
		燃料取扱室酸素濃度	○	○	防止 残留熱除去系(格納容器冷却モード)					
		燃料取扱室水素濃度	○	○	防止 残留熱除去系(格納容器冷却モード)					
		燃料取扱室酸素濃度	○	○	防止 残留熱除去系(格納容器冷却モード)					
		燃料取扱室水素濃度	○	○	防止 残留熱除去系(格納容器冷却モード)					
		燃料取扱室酸素濃度	○	○	防止 残留熱除去系(格納容器冷却モード)					
		燃料取扱室水素濃度	○	○	防止 残留熱除去系(格納容器冷却モード)					
		燃料取扱室酸素濃度	○	○	防止 残留熱除去系(格納容器冷却モード)					
		燃料取扱室水素濃度	○	○	防止 残留熱除去系(格納容器冷却モード)					
		燃料取扱室酸素濃度	○	○	防止 残留熱除去系(格納容器冷却モード)					

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-1F-03N, R-1F-22N
溢水源	系統略称 HPCS 溢水量[m ³] 1404

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定														
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等		判定													
57	72	非常用直流電源設備	○	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機~非常用高圧母線C系及びD系電路)				○													
			○	○	○	防止	(高圧炉心スプレイスライセル発電機~非常用高圧母線HPCS系電路)																	
			○	○	○	防止	(A-115V系蓄電池)																	
			○	○	○	防止	非常用直流電源設備(A系及びHPCS系)																	
			○	○	○	防止	(高圧炉心スプレイスライセル蓄電池)																	
			○	○	○	防止	(A-原子炉中性子計装用蓄電池)																	
			○	○	○	防止	(B-原子炉中性子計装用蓄電池)																	
			○	○	○	防止	(A-115V系充電器)																	
			○	○	○	防止	非常用直流電源設備(A系及びHPCS系)																	
			○	○	○	防止	(高圧炉心スプレイスライセル充電器)																	
			○	○	○	防止	(A-原子炉中性子計装用充電器)																	
			○	○	○	防止	(B-原子炉中性子計装用充電器)																	
			○	○	○	防止	(A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路)																	
			○	○	○	防止	A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路																	
			○	○	○	防止	高圧炉心スプレイスライセル蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路																	
		燃料補給設備	○	○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路)																	
			○	○	○	防止	(A-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流母線)																	
			○	○	○	防止	(B-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流母線)																	
			○	○	○	防止	非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク																	
			○	○	○	防止	高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク																	
			原子炉圧力容器内の温度	○	○	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力(SA)															
									原子炉水位(広帯域)															
									原子炉水位(燃料域)															
									原子炉水位(SA)															
									残留熱除去系熱交換器入口温度															
									原子炉圧力容器内の圧力	○		○	○		○	防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力(SA)							
																	高圧炉心スプレイスライセル水位							
																	原子炉水位(広帯域)							
																	原子炉水位(燃料域)							
																	原子炉水位(SA)							
原子炉圧力容器温度(SA)																								
原子炉圧力容器内の水位	○	○									○						○	防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位(SA)					
																			高圧炉心スプレイスライセル注水量					
																			代替注水量(常設)					
																			低圧原子炉代替注水量					
			低圧原子炉代替注水量(供帯域用)																					
			原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量																					
			高圧炉心スプレイスライセル出口流量																					
			残留熱除去系ポンプ出口流量																					
			残留熱除去系原子炉注水量																					
			原子炉圧力																					
			原子炉圧力(SA)																					
			サブプレッション・チェンバ圧力(SA)																					
			原子炉水位(広帯域)																					
			原子炉水位(燃料域)																					
			原子炉水位(SA)																					
原子炉圧力容器への注水量	○	○	○	○	防止	高圧炉心スプレイスライセル注水量																		
						代替注水量(常設)																		
						低圧原子炉代替注水量																		
						低圧原子炉代替注水量(供帯域用)																		
						原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量																		
						高圧炉心スプレイスライセル出口流量																		
						残留熱除去系ポンプ出口流量																		
						低圧原子炉注水量																		
						残留熱除去系原子炉注水量																		
						原子炉圧力																		
						原子炉圧力(SA)																		
						サブプレッション・チェンバ圧力(SA)																		
						原子炉水位(広帯域)																		
						原子炉水位(燃料域)																		
						原子炉水位(SA)																		
原子炉格納容器への注水量	○	○	○	○	防止	サブプレッション・プール水位(SA)																		
						原子炉水位(広帯域)																		
						原子炉水位(燃料域)																		
						原子炉水位(SA)																		
						高圧炉心スプレイスライセル注水量																		
						代替注水量(常設)																		
						低圧原子炉代替注水量																		
						低圧原子炉代替注水量(供帯域用)																		
						原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量																		
						高圧炉心スプレイスライセル出口流量																		
						残留熱除去系ポンプ出口流量																		
						低圧原子炉注水量																		
						残留熱除去系原子炉注水量																		
						原子炉圧力																		
						原子炉圧力(SA)																		
サブプレッション・チェンバ圧力(SA)																								
原子炉格納容器内の温度	○	○	○	○	緩和	サブプレッション・プール水位(SA)				一部機能喪失する可能性があるが、修理により機能回復が可能														
						原子炉水位(広帯域)																		
						原子炉水位(燃料域)																		
						原子炉水位(SA)																		
						高圧炉心スプレイスライセル注水量																		
						代替注水量(常設)																		
						低圧原子炉代替注水量																		
						低圧原子炉代替注水量(供帯域用)																		
						原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量																		
						高圧炉心スプレイスライセル出口流量																		
						残留熱除去系ポンプ出口流量																		
						低圧原子炉注水量																		
						残留熱除去系原子炉注水量																		
						原子炉圧力																		
						原子炉圧力(SA)																		
サブプレッション・チェンバ圧力(SA)																								
原子炉格納容器内の温度	○	○	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル 原子炉温度(SA)																		
						ドライウエル圧力(SA)																		
						サブプレッション・チェンバ圧力(SA)																		
						サブプレッション・チェンバ圧力(SA)																		
						主要パラメータの他チャンネル 原子炉温度(SA)																		
						ドライウエル圧力(SA)																		
						サブプレッション・チェンバ圧力(SA)																		
						サブプレッション・チェンバ圧力(SA)																		
						主要パラメータの他チャンネル 原子炉温度(SA)																		
						ドライウエル圧力(SA)																		
						サブプレッション・チェンバ圧力(SA)																		
						サブプレッション・チェンバ圧力(SA)																		
						主要パラメータの他チャンネル 原子炉温度(SA)																		
						ドライウエル圧力(SA)																		
						サブプレッション・チェンバ圧力(SA)																		

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-1F-03N、R-1F-22N
溢水源	系統略称 BPCS 溢水量[m ³] 1404

総合判定
○

条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備		設計基準対象施設				修復性		方針 I/II/III 判定		
		対象施設(設備)	個別機能維持判定	条文判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能維持判定	判定	頑健性の有無等		判定	
58	73	原子炉格納容器内の圧力	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (SA)							
			○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (SA)							
			○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (SA)							
			○	防止	主要パラメータの他チャンネル ドライウェル温度 (SA)							
		原子炉格納容器内の水位	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替注水流量 (供帯域用) 格納容器冷却スレイ流量 ペダスタル代替注水流量 ペダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水水位							
			○	防止	主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替注水流量 (供帯域用) 格納容器冷却スレイ流量 ペダスタル代替注水流量 ペダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水水位							
			○	緩和	主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器冷却スレイ流量 ペダスタル代替注水流量 低圧原子炉代替注水水位							
			○	防止	主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器冷却スレイ流量 ペダスタル代替注水流量 低圧原子炉代替注水水位							
		原子炉格納容器内の水素濃度	○	防止	格納容器水素濃度 (SA)							
			○	防止	格納容器水素濃度 (B系)							
		原子炉格納容器内の放射線量率	○	防止	主要パラメータの他チャンネル							
			○	防止	主要パラメータの他チャンネル							
		未臨界の維持又は監視	○	防止	中間領域計装 平均出力領域計装							
			○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中間領域計装 平均出力領域計装							
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系)	×	緩和	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系格納容器スレイ流量 残留熱代替除去系出口圧力 残留熱代替除去系温度 (SA)					一部機能喪失する可能性があるが、修理により機能復旧が可能		○
			×	緩和	サブプレッション・プール水温度 (SA) サブプレッション・チェンバ温度 (SA) サブプレッション・チェンバ圧力 (SA)					一部機能喪失する可能性があるが、修理により機能復旧が可能		○
		最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系)	○	防止	主要パラメータの他チャンネル							
			○	防止	主要パラメータの他チャンネル							
			○	防止	主要パラメータの他チャンネル							
			○	防止	主要パラメータの他チャンネル							
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○	防止	原子炉圧力容器温度 (SA)							
			○	防止	サブプレッション・プール水温度 (SA)							
			○	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器出口温度 残留熱除去系スレイ出口圧力							
			○	防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (SA)							
		格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	防止	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (SA)							
			○	防止	原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (SA)							
			○	防止	原子炉圧力容器温度 (SA)							
			○	防止	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (SA)							
		格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (SA)							
			○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (SA)							
			○	防止	原子炉圧力							
			○	防止	原子炉圧力 (SA)							
		水源の確保	○	防止	代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (SA)							
			○	防止	サブプレッション・プール水温度 (SA) 低圧原子炉代替注水流量 高圧原子炉代替注水流量 高圧原子炉冷却スレイ出口流量 高圧原子炉スレイ出口流量 残留熱除去系スレイ出口流量 残留熱除去系スレイ出口流量 残留熱除去系スレイ出口流量 高圧原子炉スレイ出口流量 高圧原子炉冷却スレイ出口流量 高圧原子炉スレイ出口流量 残留熱除去系スレイ出口流量 高圧原子炉スレイ出口流量							
			○	緩和	主要パラメータの他チャンネル 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度							
			○	緩和	格納容器酸濃度 (SA) 格納容器酸濃度放射線モニタ (ドライウェル) 格納容器酸濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) サブプレッション・チェンバ圧力 (SA)							
		原子炉格納容器内の酸濃度	○	緩和	格納容器酸濃度 (B系) 格納容器酸濃度放射線モニタ (ドライウェル) 格納容器酸濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ)							
			○	緩和	格納容器酸濃度放射線モニタ (ドライウェル) 格納容器酸濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウェル圧力 (SA) サブプレッション・チェンバ圧力 (SA)							
			○	防止	燃料プール水位・温度 (SA) 燃料プール放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (SA)							
			○	防止	燃料プール監視カメラ (SA)							

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-1F-03N, R-1F-22N
溢水源	系統略称 溢水量[m ³]
	HPCS 1404

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対処設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能維持判定	条文判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能維持判定	判定	頑健性の有無等	
		燃料プールの監視	○		防止	燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A)				
		発電所内の通信連絡	○		防止	燃料プール水位 (S A) 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プール監視カメラ (S A) 燃料プール水位 (S A) 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)				
		温度、圧力、水位、注水量の計測・監視	○		緩和	なし				
		その他	○		防止	各計器 A D S 用 N 2 ガス供給圧力 N 2 ガスボンベ圧力 (原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力) (R C W 熱交換器出口温度) (R C W サージタンク水位) (C-メタタラ母線電圧) (D-メタタラ母線電圧) (H P C S-メタタラ母線電圧) (C-ロードセンタ母線電圧) (D-ロードセンタ母線電圧) C-メタタラ母線電圧 D-メタタラ母線電圧 C-ロードセンタ母線電圧 D-ロードセンタ母線電圧 (B-1-115V系蓄電池 (S A) 電圧) (A-115V系直流整母線電圧) (B-115V系直流整母線電圧) 冷却系高濃縮 (常用) 母線電圧 H P C S 系直流整母線電圧 A-115V系直流整母線電圧 B-115V系直流整母線電圧				
59	74	居住性の確保	○	○	防止	(中央制御室) (中央制御室空調) (中央制御室換気系) 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) 電力保安通信用電話設備 (中央制御室換気系) 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) 電力保安通信用電話設備				○
60	75	放射線量の測定 気象観測項目の代替測定 放射線量の測定 放射線物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電	○	○	緩和	なし				
		居住性の確保	○		緩和	なし				
		必要な情報の把握	○		緩和	なし				
61	76	通信連絡 (緊急時対策)	○	○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) 電力保安通信用電話設備				○
		電源の確保	○		防止	非常用交流電源設備 非常用所内電気設備				
62	77	発電所内の通信連絡	○	○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) 電力保安通信用電話設備				○
		発電所外の通信連絡	○		緩和	なし				
未臨界移行	-	代替制御種挿入機能による制御種緊急挿入 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○	○	-	-				○
		ほう酸水注入	○		-	-				
燃料冷却	-	原子炉減圧の自動化 逃がし安全弁密着ガス供給系 低圧原子炉代替注水系 (常設・可搬型) による原子炉の冷却	○	○	-	-				○
格納容器除熱	-	原子炉補機代替冷却系による除熱 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	-	-				○
燃料プール注水	-	燃料プールの水位 (常設スプレイヘッダ) による燃料プールへの注水及びスプレイ 燃料プールの水位 (可搬型スプレイノズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○	○	-	-				○

*1: 条文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
*2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
*3: 固体廃棄物貯蔵所 C 棟屋上に設置する構内監視カメラ
注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合, 考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-1P-04N
溢水源	系統略称 溢水量[m ³]
	CLW 1

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	判定	
43	54	アクセルード確保	○	○	なし					○
44	59	制御脚挿入機能による制御脚緊急挿入	○	○	原子炉保護系					
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○	○	制御系 制御脚駆動水圧系					
		ほう酸水注入	○	○	原子炉保護系 制御系 制御脚駆動水圧系					
45	60	出力急上昇の防止	○	○	自動減圧系					
		高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却	×	○	高圧炉心スプレィ系 原子炉隔離時冷却系					
		原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却	○	○	(原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレィ系					
		高圧炉心スプレィ系による原子炉の冷却	○	○	(高圧炉心スプレィ系) 原子炉隔離時冷却系					
46	61	ほう酸水注入系による進展抑制	○	○	緩和					
		逃がし安全弁	○	○	防止 (逃がし安全弁)					
		原子炉減圧の自動化	○	○	防止 (アキュムレータ)					
		可搬型直流電源による減圧	○	○	防止 (逃がし安全弁排気管)					
		主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧	○	○	自動減圧系 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)					
		逃がし安全弁窒素ガス供給系	○	○	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)					
		インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	○	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)					
		原子炉建物燃料取扱室プロアトババル	○	○	防止 (アキュムレータ)					
		低圧原子炉代替注水系 (常設)	○	○	防止 (残留熱除去系注水弁) 防止 (低圧炉心スプレィ系注水弁)					
		47	62	低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却	○	○	防止 残留熱除去系 (低圧注水モード) 防止 低圧炉心スプレィ系			
低圧炉心スプレィ系による低圧注水	○			○	防止 残留熱除去系 (低圧注水モード) 防止 低圧炉心スプレィ系					
残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○			○	防止 (低圧炉心スプレィ系) 防止 残留熱除去系 (低圧注水モード)					
残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却	○			○	防止 低圧炉心スプレィ系 防止 (残留熱除去系 (低圧注水モード))					
原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○			○	防止 (残留熱除去系 (低圧注水モード)) 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					
非常用取水設備	○			○	防止 (取水口) 防止 (取水管) 緩和 (取水槽)					
低圧原子炉代替注水系 (常設) による残存溶融炉心の冷却	○			○	緩和					
低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残存溶融炉心の冷却	○			○	緩和					
原子炉補機代替冷却系による除熱	○			○	防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					
48	63			格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×	○	防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)			
		原子炉停止時冷却	○	○	防止 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))					
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 (残留熱除去系 (格納容器冷却モード))					
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プール水の冷却	○	○	防止 (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))					
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					
		高圧炉心スプレィ補機冷却系 (高圧炉心スプレィ補機海水系を含む。)	○	○	防止 高圧炉心スプレィ補機冷却系 (高圧炉心スプレィ補機海水系を含む。)					
		非常用取水設備	○	○	防止 (取水口) 防止 (取水管) 緩和 (取水槽)					
		格納容器代替スプレィ系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード)					
		格納容器代替スプレィ系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード)					
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 (残留熱除去系 (格納容器冷却モード))					
49	64	残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))					
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					
		非常用取水設備	○	○	防止 (取水口) 防止 (取水管) 緩和 (取水槽)					
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×	○	緩和					
		残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和					
		ベダスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和					
		格納容器代替スプレィ系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和					
		ベダスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和					
		溶融炉心の落下遅延及び防止	×	○	緩和					
		原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素発生防止	○	○	緩和					
52	67	窒素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化	○	○	緩和					
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出	×	○	緩和					
		水素濃度及び酸素濃度の監視	○	○	緩和					
53	68	静的触媒式水素処理装置による水素濃度抑制	○	○	緩和					
		原子炉建物内の水素濃度監視	○	○	緩和					
		燃料プールのスプレィ系 (常設スプレィヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレィ	○	○	防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 防止 燃料プール冷却系					
		燃料プールのスプレィ系 (可搬型スプレィノズル) による燃料プールへの注水及びスプレィ	○	○	防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 防止 燃料プール冷却系					
54	69	燃料プールの監視	○	○	緩和					
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止 燃料プール水位・温度 (SA) 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱室エリア放射線モニタ 燃料取扱室放射線モニタ					
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 防止 (燃料プール冷却系)					
		燃料プールの監視	○	○	緩和					
55	70	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和					
		海洋への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和					
56	71	航空機燃料火災への消火	○	○	緩和					
		重大事故等収束のための水源	○	○	防止 (サブプレッション・チェンバ) 覆水貯蔵タンク					
非非常用交流電源設備	71	水供給	○	○	防止 (取水口) 防止 (取水管) 緩和 (取水槽)					
		常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止 非常用交流電源設備					
		可搬型代替交流電源設備による給電	○	○	防止 非常用交流電源設備					
		所内常設直流電源設備による給電	○	○	防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)					
		常設代替直流電源設備による給電	○	○	防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)					
		可搬型代替直流電源設備による給電	○	○	防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)					
		可搬型直流電源設備による給電	○	○	防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)					
		代替所内電気設備による給電	○	○	防止 非常用所内電気設備					
			○	○	防止 非常用高圧母線BPCS系					
			○	○	防止 (非常用ディーゼル発電機)					
			○	○	防止 (高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機)					
			○	○	防止 (非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)					
			○	○	防止 (高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)					
			○	○	防止 (非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)					
			○	○	防止 (高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)					
	○	○	防止 (非常用ディーゼル発電機燃料ダイタンク)							
	○	○	防止 (高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料ダイタンク)							
	○	○	防止 (非常用ディーゼル発電機燃料移送配管・弁)							
	○	○	防止 (高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料移送配管・弁)							
	○	○	防止 (非常用ディーゼル発電機~非常用高圧母線C系及びD系電路)							

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-1F-04N
溢水源	系統略称
	溢水量[m ³]

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定	
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等		判定
57	72	非常用直流電源設備	○	○	防止	(高圧炉心スプレイスライシス発電機~非常用高圧母線HPCS系電路)					
						防止	(A-115V系蓄電池)				
						防止	非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)				
						防止	(高圧炉心スプレイスライシス蓄電池)				
						防止	(A-原子炉中性子計装用蓄電池)				
						防止	(B-原子炉中性子計装用蓄電池)				
						防止	(A-115V系充電器)				
						防止	非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)				
						防止	(高圧炉心スプレイス充電器)				
						防止	(A-原子炉中性子計装用充電器)				
						防止	(B-原子炉中性子計装用充電器)				
						防止	(A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路)				
						防止	(B-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路)				
						防止	(高圧炉心スプレイス蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路)				
						防止	(高圧炉心スプレイス蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路)				
		燃料補給設備	○	○	防止	非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク					
						防止	高圧炉心スプレイスライシス発電機燃料貯蔵タンク				
						防止	主要パラメータの他チャンネル				
						防止	原子炉圧力				
						防止	原子炉圧力 (S.A)				
						防止	原子炉水位 (広帯域)				
						防止	原子炉水位 (燃料域)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	残留熱除去系熱交換器入口温度				
						防止	主要パラメータの他チャンネル				
						防止	原子炉圧力 (S.A)				
						防止	原子炉水位 (広帯域)				
						防止	原子炉水位 (燃料域)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
		原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止	原子炉圧力					
						防止	原子炉水位 (広帯域)				
						防止	原子炉水位 (燃料域)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	原子炉圧力容器温度 (S.A)				
						防止	主要パラメータの他チャンネル				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	高圧炉心代替注水流量				
						防止	低圧炉心代替注水流量 (常設)				
						防止	低圧炉心代替注水流量 (燃料域)				
						防止	低圧炉心代替注水流量 (供帯域用)				
						防止	原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量				
						防止	高圧炉心スプレイスポンプ出口流量				
						防止	残留熱除去ポンプ出口流量				
		原子炉圧力容器内の圧力	○	○	防止	原子炉圧力					
						防止	原子炉水位 (広帯域)				
						防止	原子炉水位 (燃料域)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	原子炉圧力容器温度 (S.A)				
						防止	主要パラメータの他チャンネル				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	高圧炉心代替注水流量				
						防止	低圧炉心代替注水流量 (常設)				
						防止	低圧炉心代替注水流量 (燃料域)				
						防止	低圧炉心代替注水流量 (供帯域用)				
						防止	原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量				
						防止	高圧炉心スプレイスポンプ出口流量				
						防止	残留熱除去ポンプ出口流量				
								原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止
防止	原子炉水位 (広帯域)										
防止	原子炉水位 (燃料域)										
防止	原子炉水位 (S.A)										
防止	原子炉水位 (S.A)										
防止	原子炉圧力容器温度 (S.A)										
防止	主要パラメータの他チャンネル										
防止	原子炉水位 (S.A)										
防止	高圧炉心代替注水流量										
防止	低圧炉心代替注水流量 (常設)										
防止	低圧炉心代替注水流量 (燃料域)										
防止	低圧炉心代替注水流量 (供帯域用)										
防止	原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量										
防止	高圧炉心スプレイスポンプ出口流量										
防止	残留熱除去ポンプ出口流量										
		原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止	原子炉圧力					
						防止	原子炉水位 (広帯域)				
						防止	原子炉水位 (燃料域)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	原子炉圧力容器温度 (S.A)				
						防止	主要パラメータの他チャンネル				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	高圧炉心代替注水流量				
						防止	低圧炉心代替注水流量 (常設)				
						防止	低圧炉心代替注水流量 (燃料域)				
						防止	低圧炉心代替注水流量 (供帯域用)				
						防止	原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量				
						防止	高圧炉心スプレイスポンプ出口流量				
						防止	残留熱除去ポンプ出口流量				
		原子炉格納容器への注水量	○	○	防止	原子炉圧力					
						防止	原子炉水位 (広帯域)				
						防止	原子炉水位 (燃料域)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	原子炉圧力容器温度 (S.A)				
						防止	主要パラメータの他チャンネル				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	高圧炉心代替注水流量				
						防止	低圧炉心代替注水流量 (常設)				
						防止	低圧炉心代替注水流量 (燃料域)				
						防止	低圧炉心代替注水流量 (供帯域用)				
						防止	原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量				
						防止	高圧炉心スプレイスポンプ出口流量				
						防止	残留熱除去ポンプ出口流量				
		原子炉格納容器内の温度	○	○	緩和	原子炉圧力					
						緩和	原子炉水位 (広帯域)				
						緩和	原子炉水位 (燃料域)				
						緩和	原子炉水位 (S.A)				
						緩和	原子炉水位 (S.A)				
						緩和	原子炉圧力容器温度 (S.A)				
						緩和	主要パラメータの他チャンネル				
						緩和	原子炉水位 (S.A)				
						緩和	高圧炉心代替注水流量				
						緩和	低圧炉心代替注水流量 (常設)				
						緩和	低圧炉心代替注水流量 (燃料域)				
						緩和	低圧炉心代替注水流量 (供帯域用)				
						緩和	原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量				
						緩和	高圧炉心スプレイスポンプ出口流量				
						緩和	残留熱除去ポンプ出口流量				

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-1P-04N
溢水源	系統略称
	溢水量[m ³]

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備		設計基準対象施設				修復性		方針 I/II/III 判定				
		対象施設(設備)	個別機能維持判定	条文判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能維持判定	判定	頑健性の有無等		判定			
58	73	原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					○			
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)								
		○	○	緩和	サブプレッション・プール水位 (S A) 代替注水流量 (常設) 格納容器代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供費域用) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供費域用) 格納容器代替注水増水位 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供費域用) 格納容器代替注水増水位									
		○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供費域用) 格納容器代替注水増水位									
		○	○	防止	格納容器水素濃度 (S A)									
		○	○	防止	格納容器水素濃度 (B系)									
		○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル									
		○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル									
		○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中間冷却計装 平均出力領域計装									
		○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装									
		○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A)									
		○	○	緩和	サブプレッション・プール温度 (S A)									
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系)	○	○	緩和	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A)								
			○	○	緩和	残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)								
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル								
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)								
		最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル								
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル								
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル								
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル								
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系)								
			○	○	防止	原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール温度 (S A)								
			○	○	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量								
			○	○	防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力								
		格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル								
			○	○	防止	原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)								
			○	○	防止	原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)								
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A)								
		格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A)								
			○	○	防止	高圧部圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A)								
		水源の確保	○	○	防止	代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧原子炉スプレイポンプ出口流量 残留熱代替除去系ポンプ出口流量 格納容器代替スプレイポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧原子炉スプレイポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 格納容器代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力								
			○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度								
			○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)								
			○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)								
		原子炉建物内の水素濃度	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル								
			○	○	緩和	静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度								
		燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)								
			○	○	防止	燃料プール監視カメラ (S A)								
			○	○	防止	燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)								
			○	○	防止	燃料プール監視カメラ (S A)								

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-1F-04N
溢水源	系統略称 溢水量[m ³]
	CLW 1

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対処設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	
			○		防止	燃料プール水位 (S A)				
			○		防止	燃料プール水位・漏洩 (S A)				
			○		防止	燃料プール監視カメラ (S A)				
		発電所内の通信連絡	○		緩和					
		温度、圧力、水位、注水量の計測・監視	○		防止	各計器				
			○		防止	ADS用N2ガス供給圧力				
			○		防止	(N2ガスボンベ圧力)				
			○		防止	(原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力)				
			○		防止	(RCW熱交換器出口圧力)				
			○		防止	(RCWサーキュラータンク水位)				
			○		防止	(C-メタタ母線電圧)				
			○		防止	(D-メタタ母線電圧)				
			○		防止	(HPCS-メタタ母線電圧)				
			○		防止	(C-ロードセンタ母線電圧)				
			○		防止	(D-ロードセンタ母線電圧)				
		その他	○		防止	C-メタタ母線電圧				
			○		防止	D-メタタ母線電圧				
			○		防止	C-ロードセンタ母線電圧				
			○		防止	D-ロードセンタ母線電圧				
			○		防止	(B1=115V系蓄電池 (S A) 電圧)				
			○		防止	(A=115V系直流盤母線電圧)				
			○		防止	(B=115V系直流盤母線電圧)				
			○		防止	(230V系直流盤(常用)母線電圧)				
			○		防止	HPCS系直流盤母線電圧				
			○		防止	A=115V系直流盤母線電圧				
			○		防止	B=115V系直流盤母線電圧				
59	74	居住性の確保	○		○	- (中央制御室)				
			○		防止	(中央制御室運動)				
			○		防止	(中央制御室換気系)				
			○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
			○		防止	(中央制御室換気系)				
			○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
		照明の確保	○		*2	非常用照明				
		被ばく線量の低減	○		緩和	なし				
60	75	放射線量の代替測定	○		*2	モニタリング・ポスト				
		放射性物質の濃度の代替測定	○		*2	放射能観測車				
		気象観測項目の代替測定	○		*2	気象観測設備				
		放射線量の測定	○		*2	なし				
		放射性物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし				
		モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備				
		居住性の確保	○		*2	モニタリング・ポスト				
		必要な情報の把握	○		緩和	なし				
61	76	通信連絡 (緊急時対策所)	○		○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)			
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
			○		防止	非常用交流電源設備				
			○		防止	非常用所内電気設備				
		電源の確保	○		防止	非常用交流電源設備				
62	77	発電所内の通信連絡	○		○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)			
		発電所外の通信連絡	○		緩和	なし				
		代替制御室稼働機能による制御棒緊急挿入	○		-					
未臨界移行	-	原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○		○	-				
		ほう酸水注入	○		-					
		原子炉減圧の自動化	○		-					
燃料冷却	-	逃がし安全非毒素ガス供給系	○		○	-				
		低圧原子炉代替注水系統 (常設、可搬型) による原子炉の冷却	○		-					
格納容器除熱	-	原子炉補機代替冷却系による除熱	○		○	-				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×		○	-				
燃料プール注水	-	燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○		○	-				
		燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレインズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○		○	-				

*1: 本文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備、緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-1P-05N
溢水源	系統略称 RHR(A)
	溢水量[m ³]
	425

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	判定	
43	54	アクセルード確保	○	○	*2 なし					○
44	59	代替制御機器挿入機能による制御機器挿入	○	○	防止 原子炉保護系					
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○	○	防止 制御系 制御機器駆動水圧系					
		ほう酸水注入	○	○	防止 制御系 制御機器駆動水圧系					
45	60	出力急上昇の防止	○	○	防止 自動減圧系					
		高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却	×	○	防止 高圧炉心スプレイス系 原子炉隔離時冷却系					
		原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却	○	○	防止 (原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレイス系					
46	61	高圧炉心スプレイス系による原子炉の冷却	○	○	防止 (高圧炉心スプレイス系) 原子炉隔離時冷却系					
		ほう酸水注入系による進展抑制	○	○	緩和 なし					
		逃がし安全弁	○	○	防止 (逃がし安全弁)					
		原子炉減圧の自動化	○	○	防止 (アキュムレータ)					
		可搬型直流電源による減圧	○	○	防止 (逃がし安全弁排気管)					
		主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧	○	○	防止 自動減圧系					
		逃がし安全弁緊急ガス供給系	○	○	防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)					
		インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	○	防止 A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)					
		原子炉建物燃料取扱装置ブローアウトバレル	○	○	防止 A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)					
		47	62	低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却	○	○	防止 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系			
低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却	○			○	防止 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系					
低圧炉心スプレイス系による低圧注水	○			○	防止 (低圧炉心スプレイス系) 残留熱除去系 (低圧注水モード)					
残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○			○	防止 低圧炉心スプレイス系 (残留熱除去系 (低圧注水モード))					
残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却	○			○	防止 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)					
原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○			○	防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					
非常用取水設備	○			○	防止 (取水口) (取水管) (取水槽)					
低圧原子炉代替注水系 (常設) による残存溶融炉心の冷却	○			○	緩和 なし					
低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残存溶融炉心の冷却	○			○	緩和 なし					
原子炉補機代替冷却系による除熱	○			○	防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					
48	63	格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×	○	防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					
		原子炉停止時冷却	○	○	防止 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))					
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 (残留熱除去系 (格納容器冷却モード))					
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プール水の冷却	○	○	防止 (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))					
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					
		高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)	○	○	防止 高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)					
		非常用取水設備	○	○	防止 (取水口) (取水管) (取水槽)					
		格納容器代替スプレイス系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード)					
		格納容器代替スプレイス系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード)					
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 (残留熱除去系 (格納容器冷却モード))					
49	64	残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))					
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					
		非常用取水設備	○	○	防止 (取水口) (取水管) (取水槽)					
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×	○	緩和 なし					
		残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和 なし					
		ベデスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和 なし					
		格納容器代替スプレイス系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和 なし					
		ベデスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和 なし					
		溶融炉心の落下遅延及び防止	×	○	緩和 なし					
		原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素濃度防止	○	○	緩和 なし					
52	67	毒害ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化	○	○	緩和 なし					
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出	×	○	緩和 なし					
		水素濃度及び酸素濃度の監視	○	○	緩和 なし 緩和 (格納容器水素濃度) 緩和 (格納容器酸素濃度) 緩和 (格納容器酸素濃度)					
53	68	静的触媒式水素処理装置による水素濃度抑制	○	○	緩和 なし					
54	69	原子炉建物内の水素濃度監視	○	○	緩和 なし					
		燃料プールのスプレイス系 (常設スプレイスヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイス	○	○	防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系					
		燃料プールのスプレイス系 (可搬型スプレイスノズル) による燃料プールへの注水及びスプレイス	○	○	防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系					
		大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和 なし					
		燃料プールの監視	○	○	防止 燃料プール水位・温度 (SA) 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱装置エリア放射線モニタ 燃料取扱装置放射線モニタ					
55	70	燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) (燃料プール冷却系)					
		大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和 なし					
		海洋への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和 なし					
56	71	航空機燃料火災への消火	○	○	緩和 なし					
		重大事故等収束のための水源	○	○	防止 (サブプレッション・チェンバ) 覆水貯蔵タンク					
非非常用交流電源設備		水の供給	○	○	防止 (取水口) (取水管) (取水槽)					
		常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止 非常用交流電源設備					
		可搬型代替交流電源設備による給電	○	○	防止 非常用交流電源設備					
		所内常設直流電源設備による給電	○	○	防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)					
		常設代替直流電源設備による給電	○	○	防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)					
		可搬型代替直流電源設備による給電	○	○	防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)					
		可搬型直流電源設備による給電	○	○	防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)					
		代替所内電気設備による給電	○	○	防止 非常用所内電気設備					
			○	○	防止 非常用高圧母線BPCS系					
			○	○	防止 (非常用ディーゼル発電機)					
			○	○	防止 (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機)					
			○	○	防止 (非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)					
			○	○	防止 (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)					
			○	○	防止 (非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)					
			○	○	防止 (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)					
	○	○	防止 (非常用ディーゼル発電機燃料ダイタンク)							
	○	○	防止 (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料ダイタンク)							
	○	○	防止 (非常用ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁)							
	○	○	防止 (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁)							
	○	○	防止 (非常用ディーゼル発電機~非常用高圧母線C系及びD系電路)							

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-1F-05N
溢水源	系統略称
	溢水量[m ³]
	RHR(A)
	425

総合判定

○

条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対策設備			設計基準対象施設					修復性		方針 I/II/III 判定		
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	判別 の 有無等	判定				
57	72	非常用直流電源設備	○	○	防止	(高圧炉心スプレイスライシースターター発電機~非常用高圧母線HPCS系電路)								
						防止 (A-115V系蓄電池)								
						防止 (非常用直流電源設備 (A系及びPC系))								
						防止 (高圧炉心スプレイスライシースターター)								
						防止 (A-原子炉中性子計装用蓄電池)								
						防止 (B-原子炉中性子計装用蓄電池)								
						防止 (A-115V系充電池)								
						防止 (非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系))								
						防止 (高圧炉心スプレイスライシースターター)								
						防止 (A-原子炉中性子計装用蓄電池)								
						防止 (B-原子炉中性子計装用蓄電池)								
						防止 (A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電源)								
						防止 (A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電源)								
						防止 (高圧炉心スプレイスライシースターター及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電源)								
						防止 (高圧炉心スプレイスライシースターター及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電源)								
		燃料補給設備	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)								
						防止 (高圧炉心スプレイスライシースターター)								
						防止 (高圧炉心スプレイスライシースターター)								
						防止 (高圧炉心スプレイスライシースターター)								
						防止 (高圧炉心スプレイスライシースターター)								
						防止 (高圧炉心スプレイスライシースターター)								
						防止 (高圧炉心スプレイスライシースターター)								
						防止 (高圧炉心スプレイスライシースターター)								
						防止 (高圧炉心スプレイスライシースターター)								
						防止 (高圧炉心スプレイスライシースターター)								
原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止	(主要パラメータの他チャンネル)										
				原子炉圧力 (S A)										
				原子炉水位 (広帯域)										
				原子炉水位 (燃料域)										
				原子炉水位 (燃料域)										
				原子炉水位 (S A)										
				原子炉圧力 (S A)										
				残留熱除去系熱交換器入口温度										
				残留熱除去系熱交換器入口温度										
				残留熱除去系熱交換器入口温度										
原子炉圧力容器内の圧力	○	○	防止	(主要パラメータの他チャンネル)										
				原子炉圧力 (S A)										
				原子炉水位 (広帯域)										
				原子炉水位 (燃料域)										
				原子炉水位 (燃料域)										
				原子炉水位 (S A)										
				原子炉圧力 (S A)										
				原子炉圧力 (S A)										
				原子炉圧力 (S A)										
				原子炉圧力 (S A)										
原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止	(主要パラメータの他チャンネル)										
				原子炉水位 (S A)										
				原子炉水位 (S A)										
				高圧原子炉代替注水流量										
				低圧原子炉代替注水流量 (常設)										
				高圧原子炉代替注水流量										
				低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用)										
				原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量										
				高圧炉心スプレイスライシースターター出口流量										
				残留熱除去系熱交換器出口流量										
高圧炉心スプレイスライシースターター出口流量														
残留熱除去系熱交換器出口流量														
原子炉圧力 (S A)														
原子炉圧力 (S A)														
サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)														
原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止	(サブプレッション・チェンバ圧力 (S A))										
				原子炉水位 (広帯域)										
				原子炉水位 (燃料域)										
				原子炉水位 (燃料域)										
				原子炉水位 (S A)										
				原子炉水位 (S A)										
				原子炉水位 (S A)										
				原子炉水位 (S A)										
				原子炉水位 (S A)										
				原子炉水位 (S A)										
原子炉格納容器への注水量	○	○	防止	(サブプレッション・プール水位 (S A))										
				原子炉圧力 (S A)										
				原子炉水位 (広帯域)										
				原子炉水位 (燃料域)										
				原子炉水位 (燃料域)										
				原子炉水位 (S A)										
				原子炉水位 (S A)										
				原子炉水位 (S A)										
				原子炉水位 (S A)										
				原子炉水位 (S A)										
原子炉格納容器内の温度	○	○	緩和	(主要パラメータの他チャンネル)										
				原子炉圧力 (S A)										
				原子炉水位 (広帯域)										
				原子炉水位 (燃料域)										
				原子炉水位 (燃料域)										
				原子炉水位 (S A)										
				原子炉水位 (S A)										
				原子炉水位 (S A)										
				原子炉水位 (S A)										
				原子炉水位 (S A)										
原子炉格納容器への注水量	○	○	防止	(サブプレッション・チェンバ圧力 (S A))										
				原子炉圧力 (S A)										
				原子炉水位 (広帯域)										
				原子炉水位 (燃料域)										
				原子炉水位 (燃料域)										
				原子炉水位 (S A)										
				原子炉水位 (S A)										
				原子炉水位 (S A)										
				原子炉水位 (S A)										
				原子炉水位 (S A)										
原子炉格納容器内の温度	○	○	緩和	(主要パラメータの他チャンネル)										
				原子炉圧力 (S A)										
				原子炉水位 (広帯域)										
				原子炉水位 (燃料域)										
				原子炉水位 (燃料域)										
				原子炉水位 (S A)										
				原子炉水位 (S A)										
				原子炉水位 (S A)										
				原子炉水位 (S A)										
				原子炉水位 (S A)										

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-1F-05N
溢水源	系統略称
	溢水量[m ³]
	RHR(A)
	425

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備			設計基準対象施設				修復性		方針 I/II/III 判定	
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	判定		
58	73	原子炉格納容器内の圧力	○		防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						○
		原子炉格納容器内の水位	○		防止	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						
			○		緩和	サブプレッション・プール水位 (S A) 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位						
			○		防止	代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位						
			○		緩和	主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位						
			○		防止	格納容器水素濃度 (S A)						
			○		防止	格納容器水素濃度 (B系)						
			○		防止	主要パラメータの他チャンネル						
			○		防止	主要パラメータの他チャンネル						
			○		防止	主要パラメータの他チャンネル 中間冷却計装 平均出力領域計装						
			○		防止	主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装						
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系)	○		緩和	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A)						
			○		緩和	残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						
			○		防止	主要パラメータの他チャンネル						
			○		防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						
			○		緩和	サブプレッション・プール温度 (S A)						
			○		防止	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A)						
			○		緩和	残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						
			○		防止	主要パラメータの他チャンネル						
			○		防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						
			○		防止	主要パラメータの他チャンネル						
		最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系)	○		防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						
			○		防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						
			○		防止	主要パラメータの他チャンネル 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系)						
			○		防止	原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール温度 (S A)						
			○		防止	残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力						
			○		防止	残留熱代替除去ポンプ出口圧力						
			○		防止	主要パラメータの他チャンネル						
			○		防止	原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A)						
			○		防止	原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
			○		防止	原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
		格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○		防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) ドライウエル温度 (S A)						
			○		防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) ドライウエル温度 (S A)						
○			防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) ドライウエル温度 (S A)								
○			防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) ドライウエル温度 (S A)								
○			防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) ドライウエル温度 (S A)								
○			防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) ドライウエル温度 (S A)								
○			防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) ドライウエル温度 (S A)								
○			防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) ドライウエル温度 (S A)								
○			防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) ドライウエル温度 (S A)								
○			防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) ドライウエル温度 (S A)								
格納容器バイパスの監視 (原子炉建物内の状態)	○		防止	高圧部圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A)								
	○		防止	原子炉圧力 (S A)								
	○		防止	代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力								
	○		防止	高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧炉心スプレイポンプ出口流量 残留熱代替除去ポンプ出口流量 低圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧炉心スプレイポンプ出口圧力 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去ポンプ出口圧力								
	○		緩和	主要パラメータの他チャンネル 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度								
	○		緩和	格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)								
	○		緩和	格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)								
	○		防止	燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)								
	○		防止	燃料プール監視カメラ (S A) 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A)								
	○		防止	燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A)								

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-1P-05N
溢水源	系統略称
	溢水量[m ³]

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対処設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定	
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等		判定
	その他	発電所内の通信連絡	○	○	防止	燃料プール水位 (S A)					
		温度、圧力、水位、注水量の計測・監視	○	○	防止	燃料プール水位・漏洩 (S A)					
		その他	○	○	緩和	燃料プール警報カメラ (S A)					
			○	○	防止	燃料プール水位 (S A)					
			○	○	防止	燃料プール水位・温度 (S A)					
			○	○	防止	燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)					
			○	○	緩和	なし					
			○	○	防止	各計器					
			○	○	防止	ADS用N2ガス供給圧力					
			○	○	防止	(N2ガスボンベ圧力)					
			○	○	防止	(原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力)					
			○	○	防止	(RCW熱交換器出口温度)					
			○	○	防止	(RCWサーキュラタンク水位)					
			○	○	防止	(C-メタタ母線電圧)					
			○	○	防止	(D-メタタ母線電圧)					
			○	○	防止	(HPCS-メタタ母線電圧)					
			○	○	防止	(C-ロードセンタ母線電圧)					
			○	○	防止	(D-ロードセンタ母線電圧)					
			○	○	防止	C-メタタ母線電圧					
			○	○	防止	D-メタタ母線電圧					
59	74	居住性の確保	○	○	防止	C-ロードセンタ母線電圧					
			○	○	防止	D-ロードセンタ母線電圧					
			○	○	防止	(B1=115V系蓄電池 (S A) 電圧)					
			○	○	防止	(A=115V系直流盤母線電圧)					
			○	○	防止	(B=115V系直流盤母線電圧)					
			○	○	防止	(230V系直流盤 (常用) 母線電圧)					
			○	○	防止	HPCS系直流盤母線電圧					
			○	○	防止	A=115V系直流盤母線電圧					
			○	○	防止	B=115V系直流盤母線電圧					
			○	○	なし	(中央制御室)					
			○	○	防止	(中央制御室運転)					
			○	○	防止	(中央制御室換気系)					
60	75	放射線量の代替測定 放射性物質濃度の代替測定 気象観測項目の代替測定	○	○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)					
			○	○	防止	電力保安通信用電話設備					
			○	○	防止	(中央制御室換気系)					
61	76	照明の確保 被ばく線量の低減	○	○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)					
			○	○	防止	電力保安通信用電話設備					
			○	○	非常用照明						
62	77	発電所内の通信連絡 発電所外の通信連絡 代替制御室稼働機能による制御機緊急挿入	○	○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)					
			○	○	防止	電力保安通信用電話設備					
			○	○	緩和	なし					
未臨界移行	-			○	○	-	-	-			
燃料冷却	-	原子炉減圧の自動化 逃がし安全非毒素ガス供給系	○	○	-	-	-	-	-		
			○	○	-	-	-	-	-	-	
格納容器除熱	-	低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却 原子炉補機代替冷却系による除熱	○	○	-	-	-	-	-		
			○	○	-	-	-	-	-	-	
燃料プール注水	-	燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ 燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレイノズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○	○	-	-	-	-	-		
			○	○	-	-	-	-	-	-	

*1: 本文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備、緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-1F-07-1N
溢水源	系統略称 RHR(A)
	溢水量[m ³]
	425

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対策設備			設計基準対象施設				修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頭 等 有 無	判定	
43	54	アクセルード確保	○	○	*2	なし					○
44	59	制御脚挿入機能による制御脚緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系					
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○	○	防止	原子炉保護系 制御系 制御脚駆動水圧系					
		ほう酸水注入	○	○	防止	原子炉保護系 制御系 制御脚駆動水圧系					
		出力急上昇の防止	○	○	防止	自動減圧系					
45	60	高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却	×	○	防止	高圧炉心スプレイ系 原子炉隔離時冷却系					
		原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却	○	○	防止	(原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレイ系					
		高圧炉心スプレイ系による原子炉の冷却	○	○	防止	(高圧炉心スプレイ系) 原子炉隔離時冷却系					
		ほう酸水注入系による進展抑制	○	○	緩和	なし					
46	61	逃がし安全弁	○	○	防止	(逃がし安全弁)					
		原子炉減圧の自動化	○	○	防止	(アキュムレータ)					
		可搬型直流電源による減圧	○	○	防止	(逃がし安全弁排気管)					
		主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧	○	○	防止	自動減圧系					
		逃がし安全弁窒素ガス供給系	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)					
		インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 B1=115V系蓄電池 (SA)					
		原子炉建物燃料取扱装置ブローアウトバレル	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 B1=115V系蓄電池 (SA)					
		低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却	○	○	防止	(アキュムレータ)					
47	62	低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイ系					
		低圧炉心スプレイ系による低圧注水	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイ系					
		残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○	○	防止	(低圧炉心スプレイ系) 残留熱除去系 (低圧注水モード)					
		残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイ系					
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)					
		低圧原子炉代替注水系 (常設) による残留炉心冷却	○	○	緩和	なし					
		低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残留炉心冷却	○	○	緩和	なし					
48	63	原子炉補機冷却系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					
		原子炉停止時冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))					
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))					
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プール水の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))					
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					
		高圧炉心スプレイ補機冷却系 (高圧炉心スプレイ補機海水系を含む。)	○	○	防止	高圧炉心スプレイ補機冷却系 (高圧炉心スプレイ補機海水系を含む。)					
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)					
49	64	格納容器代替スプレイ系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)					
		格納容器代替スプレイ系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)					
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))					
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))					
50	65	格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×	○	緩和	なし					
		残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	なし					
		ベダスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし					
		格納容器代替スプレイ系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし					
51	66	ベダスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	×	○	緩和	なし					
		溶融炉心の落下遅延及び防止	×	○	緩和	なし					
		原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素発生防止	○	○	緩和	なし					
		窒素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化	○	○	緩和	なし					
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出	×	○	緩和	なし					
		水素濃度及び酸素濃度の監視	○	○	緩和	なし					
		格納容器水素濃度の監視	○	○	緩和	なし					
		格納容器酸素濃度の監視	○	○	緩和	なし					
52	67	格納容器水素濃度の監視	○	○	緩和	なし					
		格納容器酸素濃度の監視	○	○	緩和	なし					
		格納容器水素濃度の監視	○	○	緩和	なし					
		格納容器酸素濃度の監視	○	○	緩和	なし					
53	68	静的触媒式水素処理装置による水素濃度抑制	○	○	緩和	なし					
		原子炉建物内の水素濃度監視	○	○	緩和	なし					
		燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系					
		燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレイノズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系					
54	69	燃料プールの監視	○	○	緩和	なし					
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止	燃料プール水位・温度 (SA) 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱エリア放射線モニタ 燃料取扱放射線モニタ					
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) (燃料プール冷却系)					
		燃料プールの監視	○	○	緩和	なし					
55	70	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし					
		海洋への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし					
56	71	航空機燃料火災への消火	○	○	緩和	なし					
		重大事故等収束のための水源	○	○	防止	(サブプレッション・チェンバ) 覆水貯蔵タンク					
56	71	水の供給	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)					
		常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備					
		可搬型代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備					
		所内常設蓄電池式直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)					
		常設代替直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)					
		可搬型代替直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)					
		可搬型蓄電池式直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)					
		代替所内電気設備による給電	○	○	防止	非常用所内電気設備					
			○	○	防止	非常用高圧母線BPCS系					
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機)					
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機)					
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)					
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)					
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)					
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)					
	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料ダイタンク)							
	○	○	防止	(高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機燃料ダイタンク)							
	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送配管・弁)							
	○	○	防止	(高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機燃料移送配管・弁)							
	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機~非常用高圧母線C系及びD系電路)							

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-1F-07-1N
溢水源	系統略称 RHR(A) 溢水量[m ³] 425

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定			
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等		判定		
57	72	非常用直流電源設備	○	○	防止	(高圧炉心スプレイスライシス発電機~非常用高圧母線HPCS系電路)					○		
						防止	(A-115V系蓄電池)						
						防止	非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)						
						防止	(高圧炉心スプレイスライシス蓄電池)						
						防止	(A-原子炉中性子計装用蓄電池)						
						防止	(B-原子炉中性子計装用蓄電池)						
						防止	(A-115V系充電器)						
						防止	非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)						
						防止	(高圧炉心スプレイス充電器)						
						防止	(A-原子炉中性子計装用充電器)						
						防止	(B-原子炉中性子計装用充電器)						
						防止	(A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流送電回路)						
						防止	(A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流送電回路)						
						防止	(高圧炉心スプレイス蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流送電回路)						
						防止	(高圧炉心スプレイス蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流送電回路)						
		燃料補給設備	○	○	防止	非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク							
						防止	高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料貯蔵タンク						
						防止	主要パラメータの他チャンネル						
						防止	原子炉圧力						
						防止	原子炉圧力 (S.A)						
						防止	原子炉水位 (広帯域)						
						防止	原子炉水位 (燃料域)						
						防止	原子炉水位 (S.A)						
						防止	原子炉水位 (S.A)						
						防止	残留熱除去系熱交換器入口温度						
						防止	主要パラメータの他チャンネル						
						防止	原子炉圧力 (S.A)						
						防止	原子炉水位 (広帯域)						
						防止	原子炉水位 (燃料域)						
						防止	原子炉水位 (S.A)						
		原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止	原子炉圧力 (S.A)							
						防止	原子炉水位 (広帯域)						
						防止	原子炉水位 (燃料域)						
						防止	原子炉水位 (S.A)						
						防止	原子炉水位 (S.A)						
						防止	原子炉圧力容器温度 (S.A)						
						防止	原子炉圧力						
						防止	原子炉水位 (広帯域)						
						防止	原子炉水位 (燃料域)						
						防止	原子炉水位 (S.A)						
						防止	原子炉水位 (S.A)						
						防止	原子炉圧力容器温度 (S.A)						
						防止	主要パラメータの他チャンネル						
						防止	原子炉水位 (S.A)						
						防止	高圧炉心炉代替注水流量						
		原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止	低圧炉心炉代替注水流量							
						防止	低圧炉心炉代替注水流量 (常設)						
						防止	低圧炉心炉代替注水流量 (燃料域)						
						防止	低圧炉心炉代替注水流量 (供帯域用)						
						防止	原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量						
						防止	高圧炉心スプレイスポンプ出口流量						
						防止	残留熱除去系ポンプ出口流量						
						防止	高圧炉心スプレイスポンプ出口流量						
						防止	残留熱除去系炉心炉注水流量						
						防止	原子炉圧力 (S.A)						
						防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)						
						防止	原子炉水位 (広帯域)						
						防止	原子炉水位 (燃料域)						
						防止	原子炉水位 (S.A)						
								原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止	サブプレッション・フル水位 (S.A)	
防止	原子炉水位 (広帯域)												
防止	原子炉水位 (燃料域)												
防止	原子炉水位 (S.A)												
防止	原子炉水位 (S.A)												
防止	原子炉水位 (広帯域)												
防止	原子炉水位 (燃料域)												
防止	原子炉水位 (S.A)												
防止	原子炉水位 (S.A)												
防止	サブプレッション・フル水位 (S.A)												
防止	原子炉水位 (広帯域)												
防止	原子炉水位 (燃料域)												
防止	原子炉水位 (S.A)												
防止	原子炉水位 (S.A)												
		原子炉格納容器への注水量	○	○	防止							サブプレッション・フル水位 (S.A)	
						防止	原子炉水位 (広帯域)						
						防止	原子炉水位 (燃料域)						
						防止	原子炉水位 (S.A)						
						防止	原子炉水位 (S.A)						
						防止	原子炉水位 (広帯域)						
						防止	原子炉水位 (燃料域)						
						防止	原子炉水位 (S.A)						
						防止	原子炉水位 (S.A)						
						防止	サブプレッション・フル水位 (S.A)						
						防止	原子炉水位 (広帯域)						
						防止	原子炉水位 (燃料域)						
						防止	原子炉水位 (S.A)						
						防止	原子炉水位 (S.A)						
								原子炉格納容器内の温度	○	○	防止	サブプレッション・フル水位 (S.A)	
防止	原子炉水位 (広帯域)												
防止	原子炉水位 (燃料域)												
防止	原子炉水位 (S.A)												
防止	原子炉水位 (S.A)												
防止	原子炉水位 (広帯域)												
防止	原子炉水位 (燃料域)												
防止	原子炉水位 (S.A)												
防止	原子炉水位 (S.A)												
防止	サブプレッション・フル水位 (S.A)												
防止	原子炉水位 (広帯域)												
防止	原子炉水位 (燃料域)												
防止	原子炉水位 (S.A)												
防止	原子炉水位 (S.A)												

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-1F-07-1N
溢水源	系統略称 RHR(A) 溢水量[m ³] 425

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備		設計基準対象施設				修復性		方針 I/II/III 判定		
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等		判定	
58	73	原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					○	
		原子炉格納容器内の水位	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A)						
			○			代替注水流量 (常設) 格納容器代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位						
			○			代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位						
			○			主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位						
		原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	格納容器水素濃度 (S A)						
		原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
		未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中間層時計装 平均出力領域計装						
			○			主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装						
			○			主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						
			○			緩和	サブプレッション・プール温度 (S A)					
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系)	○	○	緩和	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A)						
			○			残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						
			○			防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○			防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)					
		最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)						
			○			防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○			防止	主要パラメータの予備 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系)					
			○			防止	原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール温度 (S A)					
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○	○	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量 残留熱除去系ポンプ出口圧力						
			○			防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○			防止	原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域)					
			○			防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉圧力容器温度 (S A)					
		格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
			○			防止	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)					
			○			防止	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A)					
			○			防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A)					
		格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	○	防止	高圧部圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A)						
			○			防止	原子炉圧力 (S A)					
			○			防止	代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力					
			○			防止	高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 残留熱代替除去系ポンプ出口流量 低圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力					
		原子炉建物内の水素濃度	○	○	緩和	静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度 格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ)						
			○			緩和	ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)					
			○			緩和	格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)					
			○			防止	燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)					
		燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プール監視カメラ (S A) 燃料プール水位 (S A) 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)						
			○			防止	燃料プール水位 (S A) 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)					
			○			防止	燃料プール水位 (S A) 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)					
			○			防止	燃料プール監視カメラ (S A)					

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-1F-07-1N
溢水源	系統略称 RHR(A) 溢水量[m ³] 425

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対処設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	
			○		防止	燃料プール水位 (S A) 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プール監視カメラ (S A)				
			○		防止	燃料プール水位 (S A) 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)				
		発電所内の通信連絡	○		緩和	なし				
		温度、圧力、水位、注水量の計測・監視	○		防止	各計器				
			○		防止	ADS用N2ガス供給圧力				
			○		防止	(N2ガスボンベ圧力)				
			○		防止	(原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力)				
			○		防止	(RCW熱交換器出口温度)				
			○		防止	(RCWサーキュラータンク水位)				
			○		防止	(C-メタタ母線電圧)				
			○		防止	(D-メタタ母線電圧)				
			○		防止	(HPCS-メタタ母線電圧)				
			○		防止	(C-ロードセンタ母線電圧)				
			○		防止	(D-ロードセンタ母線電圧)				
		その他	○		防止	C-メタタ母線電圧				
			○		防止	D-メタタ母線電圧				
			○		防止	C-ロードセンタ母線電圧				
			○		防止	D-ロードセンタ母線電圧				
			○		防止	(B1=115V系蓄電池 (S A) 電圧)				
			○		防止	(A=115V系直流盤母線電圧)				
			○		防止	(B=115V系直流盤母線電圧)				
			○		防止	(230V系直流盤 (常用) 母線電圧)				
			○		防止	HPCS系直流盤母線電圧				
			○		防止	A=115V系直流盤母線電圧				
			○		防止	B=115V系直流盤母線電圧				
59	74	居住性の確保	○		○	- (中央制御室)				
			○		防止	(中央制御室運動)				
			○		防止	(中央制御室換気系)				
			○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
			○		防止	(中央制御室換気系)				
			○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
		照明の確保	○		*2	非常用照明				
		被ばく線量の低減	○		緩和	なし				
60	75	放射線量の代替測定	○		*2	モニタリング・ポスト				
		放射性物質の濃度の代替測定	○		*2	放射能観測車				
		気象観測項目の代替測定	○		*2	気象観測設備				
		放射線量の測定	○		*2	なし				
		放射性物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし				
		モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備				
		居住性の確保	○		*2	モニタリング・ポスト				
		必要な情報の把握	○		緩和	なし				
61	76	通信連絡 (緊急時対策所)	○		○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)			
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
			○		防止	非常用交流電源設備				
			○		防止	非常用所内電気設備				
		電源の確保	○		防止	非常用交流電源設備				
62	77	発電所内の通信連絡	○		○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)			
		発電所外の通信連絡	○		緩和	なし				
		代替制御室稼働機能による制御棒緊急挿入	○		-	-				
未臨界移行	-	原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○		○	-	-			
		ほう酸水注入	○		-	-				
		原子炉減圧の自動化	○		-	-				
燃料冷却	-	逃がし安全非毒素ガス供給系	○		○	-	-			
		低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却	○		-	-				
格納容器除熱	-	原子炉補機代替冷却系による除熱	○		○	-	-			
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×		○	-	-			
燃料プール注水	-	燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○		○	-	-			
		燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレイノズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○		○	-	-			

*1: 本文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-1F-07-2N
溢水源	系統略称 RHR(A)
	溢水量[m ³]
	425

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備				設計基準対象施設				方針 I/II/III 判定		
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	修復性 の 有無等			
43	54	アクセルード確保	○	○	*2	なし					○	
44	59	代替制御機器挿入機能による制御機器挿入	○	○	防止	原子炉保護系						○
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○	○	防止	原子炉保護系 制御系 制御機器駆動水圧系						
		ほう酸水注入	○	○	防止	原子炉保護系 制御系 制御機器駆動水圧系						
		出力急上昇の防止	○	○	防止	自動機圧系						
45	60	高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却	×	○	防止	高圧炉心スプレイス系 原子炉隔離時冷却系						○
		原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却	○	○	防止	(原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレイス系						
		高圧炉心スプレイス系による原子炉の冷却	○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系) 原子炉隔離時冷却系						
		ほう酸水注入系による進展抑制	○	○	緩和	なし						
46	61	逃がし安全弁	○	○	防止	(逃がし安全弁)						○
		原子炉減圧の自動化	○	○	防止	(アキュムレータ)						
		可搬型直流電源による減圧	○	○	防止	(逃がし安全弁排気管)						
		主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧	○	○	防止	自動機圧系						
		逃がし安全弁緊急ガス供給系	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)						
		インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)						
		原子炉建物燃料取扱装置ブローアウトバレル	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)						
		低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却	○	○	防止	(アキュムレータ)						
47	62	低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系注水弁) (低圧炉心スプレイス注水弁)						○
		低圧炉心スプレイス系による低圧注水	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系						
		残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○	○	防止	(低圧炉心スプレイス系) 残留熱除去系 (低圧注水モード)						
		残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系						
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	(残留熱除去系注水弁) (低圧炉心スプレイス注水弁)						
		非常用取水設備	○	○	防止	なし						
		低圧原子炉代替注水系 (常設) による残留熱炉心の冷却	○	○	緩和	なし						
		低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残留熱炉心の冷却	○	○	緩和	なし						
48	63	原子炉補機代替注水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)						○
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)						
		原子炉停止時冷却	○	○	防止	(残留熱除去系注水弁) (低圧炉心スプレイス注水弁)						
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系注水弁) (低圧炉心スプレイス注水弁)						
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プール水の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系注水弁) (低圧炉心スプレイス注水弁)						
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)						
		高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)						
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)						
49	64	格納容器代替注水系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)						○
		格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)						
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系注水弁) (低圧炉心スプレイス注水弁)						
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系注水弁) (低圧炉心スプレイス注水弁)						
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)						
50	65	格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×	○	緩和	なし						○
		残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	なし						
		ベダスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし						
		格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし						
51	66	ベダスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	×	○	緩和	なし						○
		溶融炉心の落下遅延及び防止	×	○	緩和	なし						
		原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素発生防止	○	○	緩和	なし						
		窒素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化	○	○	緩和	なし						
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出	×	○	緩和	なし						
		水素濃度及び酸素濃度の監視	○	○	緩和	なし						
52	67	格納容器水素濃度の監視	○	○	緩和	なし						○
		(格納容器水素濃度)	○	○	緩和	なし						
		格納容器酸素濃度の監視	○	○	緩和	なし						
		(格納容器酸素濃度)	○	○	緩和	なし						
53	68	静的触媒式水素処理装置による水素濃度抑制	○	○	緩和	なし						○
		原子炉建物内の水素濃度監視	○	○	緩和	なし						
		燃料プールの注水及びスプレイ	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プールの冷却						
		燃料プールの注水及びスプレイ	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プールの冷却						
54	69	燃料プールの注水及びスプレイ	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プールの冷却						○
		燃料プールの注水及びスプレイ	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プールの冷却						
		燃料プールの注水及びスプレイ	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プールの冷却						
		燃料プールの注水及びスプレイ	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プールの冷却						
55	70	燃料プールの注水及びスプレイ	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プールの冷却						○
		燃料プールの注水及びスプレイ	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プールの冷却						
		燃料プールの注水及びスプレイ	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プールの冷却						
		燃料プールの注水及びスプレイ	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プールの冷却						
56	71	燃料プールの注水及びスプレイ	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プールの冷却						○
		燃料プールの注水及びスプレイ	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プールの冷却						
		燃料プールの注水及びスプレイ	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プールの冷却						
		燃料プールの注水及びスプレイ	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プールの冷却						
非常用交流電源設備		常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備						○
		可搬型代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備						
		所内常設置直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)						
		常設代替直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)						
		可搬型代替直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)						
		可搬型直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)						
		代替所内電気設備による給電	○	○	防止	非常用所内電気設備						
			○	○	防止	非常用高圧母線BPCS系						
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機)						
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機)						
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)						
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)						
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)						
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)						
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料ディザンク)						
	○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料ディザンク)								
	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁)								
	○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁)								

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-1F-07-2N
溢水源	系統略称
	溢水量[m ³]

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備		設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定			
		対象施設(設備)	個別機能維持判定	条文判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能維持判定	判定		頑健性の有無等	判定	
57	72	非常用直流電源設備	○	○	防止	(高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機~非常用高圧母線HPCS系電路)				○		
						(A-115V系蓄電池)						
						非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)						
						(高圧炉心スプレイスライ系蓄電池)						
						(A-原子炉中性子計装用蓄電池)						
						(B-原子炉中性子計装用蓄電池)						
						(A-115V系蓄電池)						
						非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)						
						(高圧炉心スプレイスライ系蓄電池)						
						(A-原子炉中性子計装用蓄電池)						
						(B-原子炉中性子計装用蓄電池)						
						(A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路)						
						(A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路)						
						(高圧炉心スプレイスライ系蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路)						
						(高圧炉心スプレイス系蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路)						
						(A-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流母線)						
						(B-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流母線)						
						燃料供給設備	○	防止	高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク			
				原子炉圧力容器内の温度	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
							原子炉圧力 (S.A)					
原子炉圧力容器内の圧力	○			防止	主要パラメータの他チャンネル							
					原子炉圧力 (S.A)							
原子炉圧力容器内の水位	○			防止	主要パラメータの他チャンネル							
					原子炉水位 (S.A)							
原子炉圧力容器への注水量	○			防止	原子炉水位 (広帯域)							
					原子炉水位 (燃料域)							
					原子炉水位 (S.A)							
					原子炉圧力容器温度 (S.A)							
					原子炉圧力							
					原子炉水位 (広帯域)							
					原子炉水位 (燃料域)							
					原子炉水位 (S.A)							
					原子炉圧力容器温度 (S.A)							
					原子炉圧力							
					原子炉水位 (広帯域)							
					原子炉水位 (燃料域)							
					原子炉水位 (S.A)							
					原子炉圧力容器温度 (S.A)							
					原子炉圧力							
					原子炉水位 (広帯域)							
					原子炉水位 (燃料域)							
					原子炉水位 (S.A)							
					原子炉圧力容器への注水量	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)				
					原子炉格納容器への注水量	○	防止	サブプレッション・プール水位 (S.A)				
原子炉水位 (広帯域)												
原子炉水位 (燃料域)												
原子炉水位 (S.A)												
原子炉水位 (広帯域)												
原子炉水位 (燃料域)												
原子炉水位 (S.A)												
サブプレッション・プール水位 (S.A)												
原子炉水位 (広帯域)												
原子炉水位 (燃料域)												
原子炉格納容器内の温度	○			緩和	サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)							
					原子炉水位 (広帯域)							
					原子炉水位 (燃料域)							
					原子炉水位 (S.A)							
					サブプレッション・プール水位 (S.A)							
		原子炉水位 (広帯域)										
		原子炉水位 (燃料域)										
		原子炉水位 (S.A)										
		サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)										
		原子炉水位 (広帯域)										

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-1F-07-2N
溢水源	系統略称 RHR(A) 溢水量[m ³] 425

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備		設計基準対象施設				修復性		方針 I/II/III 判定		
		対象施設(設備)	個別機能維持判定	条文判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能維持判定	判定	頑健性の有無等		判定	
58	73	原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					○	
		原子炉格納容器内の水位	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A)						
			○			代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位						
			○			代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位						
			○			主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位						
		原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	格納容器水素濃度 (S A)						
		原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
		未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中間期設計 平均出力領域計装						
			○			主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装						
			○			主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						
			○			緩和	サブプレッション・プール温度 (S A)					
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系)	○	○	緩和	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A)						
			○			残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						
			○			防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○			防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)					
		最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
			○			主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)						
			○			防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○			防止	主要パラメータの他チャンネル					
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系)						
			○			原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール温度 (S A)						
			○			残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量						
			○			防止	残留熱除去ポンプ出口圧力					
		格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
			○			原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
			○			防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○			防止	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A)					
		格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	○	防止	高圧部圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A)						
			○			防止	原子炉圧力 (S A)					
		水源の確保	○	○	防止	代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力						
○	高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧炉心スプレイポンプ出口流量 残留熱代替除去ポンプ出口流量 低圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧炉心スプレイポンプ出口圧力 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去ポンプ出口圧力											
○	緩和		静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度									
○	緩和		格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)									
原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)								
	○			防止	燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)							
燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プール監視カメラ (S A) 燃料プール水位 (S A) 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)								
	○			防止	燃料プール監視カメラ (S A)							

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-1F-07-2N
溢水源	系統略称 RHR(A) 溢水量[m ³] 425

総合判定
○

条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対処設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	
			○		防止	燃料プール水位 (S A) 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プール監視カメラ (S A)				
			○		防止	燃料プール水位 (S A) 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)				
		発電所内の通信連絡	○		緩和	なし				
		温度、圧力、水位、注水量の計測・監視	○		防止	各計器				
			○		防止	ADS用N2ガス供給圧力				
			○		防止	(N2ガスボンベ圧力)				
			○		防止	(原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力)				
			○		防止	(RCW熱交換器出口温度)				
			○		防止	(RCWサーキットタンク水位)				
			○		防止	(C-メタタ母線電圧)				
			○		防止	(D-メタタ母線電圧)				
			○		防止	(HPCS-メタタ母線電圧)				
			○		防止	(C-ロードセンタ母線電圧)				
			○		防止	(D-ロードセンタ母線電圧)				
		その他	○		防止	C-メタタ母線電圧				
			○		防止	D-メタタ母線電圧				
			○		防止	C-ロードセンタ母線電圧				
			○		防止	D-ロードセンタ母線電圧				
			○		防止	(B1=115V系蓄電池 (S A) 電圧)				
			○		防止	(A=115V系直流盤母線電圧)				
			○		防止	(B=115V系直流盤母線電圧)				
			○		防止	(230V系直流盤(常用)母線電圧)				
			○		防止	HPCS系直流盤母線電圧				
			○		防止	A=115V系直流盤母線電圧				
			○		防止	B=115V系直流盤母線電圧				
59	74	居住性の確保	○		○	- (中央制御室)				
			○		防止	(中央制御室運動)				
			○		防止	(中央制御室換気系)				
			○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
			○		防止	(中央制御室換気系)				
			○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
		照明の確保	○		*2	非常用照明				
		被ばく線量の低減	○		緩和	なし				
60	75	放射線量の代替測定	○		*2	モニタリング・ポスト				
		放射性物質の濃度の代替測定	○		*2	放射能観測車				
		気象観測項目の代替測定	○		*2	気象観測設備				
		放射線量の測定	○		*2	なし				
		放射性物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし				
		モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備				
		居住性の確保	○		*2	モニタリング・ポスト				
		必要な情報の把握	○		緩和	なし				
61	76	通信連絡 (緊急時対策所)	○		○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)			
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
			○		防止	非常用交流電源設備				
			○		防止	非常用所内電気設備				
		電源の確保	○		防止	非常用交流電源設備				
62	77	発電所内の通信連絡	○		○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)			
		発電所外の通信連絡	○		緩和	なし				
未臨界移行	-	代替制御室稼働機能による制御棒緊急挿入	○		-	-				
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○		-	-				
		ほう酸水注入	○		-	-				
燃料冷却	-	原子炉減圧の自動化	○		-	-				
		逃がし安全非毒素ガス供給系	○		-	-				
		低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却	○		-	-				
格納容器除熱	-	原子炉補機代替冷却系による除熱	○		-	-				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×		-	-				
燃料プール注水	-	燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○		-	-				
		燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレインズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○		-	-				

*1: 本文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備、緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-1F-08N
溢水源	系統略称 RCW(N), HVD, HVCW 溢水量[m ³] 181

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	判定	
43	54	アクセルード確保	○	○	なし					○
44	59	制御脚挿入機能による制御脚緊急挿入	○	○	防止 原子炉保護系					
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○	○	防止 制御系 制御脚駆動水圧系					
		ほう酸水注入	○	○	防止 制御系 制御脚駆動水圧系					○
45	60	出力急上昇の防止	○	○	防止 自動減圧系					
		高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却	×	○	防止 高圧炉心スプレィ系 原子炉隔離時冷却系					
		原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却	○	○	防止 (原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレィ系					○
46	61	高圧炉心スプレィ系による原子炉の冷却	○	○	防止 (高圧炉心スプレィ系) 原子炉隔離時冷却系					
		ほう酸水注入系による進展抑制	○	○	緩和 なし					
		逃がし安全弁	○	○	防止 (逃がし安全弁)					
		(アキュムレータ)	○	○	防止 (アキュムレータ)					
		逃がし安全弁排気管	○	○	防止 (逃がし安全弁排気管)					
		原子炉減圧の自動化	○	○	防止 自動減圧系					
		非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)	○	○	防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)					
		可搬型直流電源による減圧	○	○	防止 A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 B1=115V系蓄電池 (SA)					
		主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧	○	○	防止 A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 B1=115V系蓄電池 (SA)					
		逃がし安全弁塞ぎガス供給系	○	○	防止 (アキュムレータ)					
47	62	インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	○	防止 (残留熱除去系注水弁)					
		原子炉建物燃料取扱室プロアトババル	○	○	防止 (低圧炉心スプレィ系注水弁)					
		低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却	○	○	防止 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレィ系					
		低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却	○	○	防止 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレィ系					
		低圧炉心スプレィ系による低圧注水	○	○	防止 (低圧炉心スプレィ系) 残留熱除去系 (低圧注水モード)					
		残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○	○	防止 低圧炉心スプレィ系 (残留熱除去系 (低圧注水モード))					
		残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却	○	○	防止 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)					
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					
		非常用取水設備	○	○	防止 (取水口) (取水管) (取水槽)					
		低圧原子炉代替注水系 (常設) による残留熱炉心の冷却	○	○	緩和 なし					
48	63	低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残留熱炉心の冷却	○	○	緩和 なし					
		原子炉補機代替冷却系による除熱	○	○	防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×	○	防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					
		原子炉停止時冷却	○	○	防止 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))					
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 (残留熱除去系 (格納容器冷却モード))					
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プールの冷却	○	○	防止 (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))					
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					
		高圧炉心スプレィ補機冷却系 (高圧炉心スプレィ補機海水系を含む。)	○	○	防止 高圧炉心スプレィ補機冷却系 (高圧炉心スプレィ補機海水系を含む。)					
		非常用取水設備	○	○	防止 (取水口) (取水管) (取水槽)					
		格納容器代替スプレィ系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード)					
49	64	格納容器代替スプレィ系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード)					
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 (残留熱除去系 (格納容器冷却モード))					
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))					
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					
		非常用取水設備	○	○	防止 (取水口) (取水管) (取水槽)					
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×	○	緩和 なし					
		残留熱代替冷却系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和 なし					
		ベダスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和 なし					
		格納容器代替スプレィ系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和 なし					
		ベダスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和 なし					
50	65	格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×	○	緩和 なし					
		残留熱代替冷却系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和 なし					
		ベダスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和 なし					
		格納容器代替スプレィ系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和 なし					
		ベダスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和 なし					
51	66	溶融炉心の落下遅延及び防止	×	○	緩和 なし					
		原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素燃焼防止	○	○	緩和 なし					
		窒素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化	○	○	緩和 なし					
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出	×	○	緩和 なし					
		水素濃度及び酸素濃度の監視	○	○	緩和 なし					
52	67	格納容器水素濃度の監視	○	○	緩和 なし					
		(格納容器水素濃度)	○	○	緩和 なし					
		格納容器酸素濃度の監視	○	○	緩和 なし					
		(格納容器酸素濃度)	○	○	緩和 なし					
		一部機能喪失する可能性があるが、修理により機能復旧が可能								
53	68	静的触媒式水素処理装置による水素濃度抑制	○	○	緩和 なし					
		原子炉建物内の水素濃度監視	○	○	緩和 なし					
		燃料プールのスプレィ系 (常設スプレィヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレィ	○	○	防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プールの冷却					
		燃料プールのスプレィ系 (可搬型スプレィノズル) による燃料プールへの注水及びスプレィ	○	○	防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プールの冷却					
		大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和 なし					
54	69	燃料プールの監視	○	○	防止 燃料プール水位・温度 (SA) 燃料プールの温度 燃料プールの濃度 燃料プールの流量 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱室エリア放射線モニタ 燃料取扱室放射線モニタ					
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) (燃料プール冷却系)					
		大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和 なし					
		海洋への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和 なし					
		航空機燃料火災への消火	○	○	緩和 なし					
55	70	重大事故等収束のための水源	○	○	防止 (サブプレッション・チェンバ) 覆水貯蔵タンク					
		水の供給	○	○	防止 (取水口) (取水管) (取水槽)					
		非常用交流電源設備による給電	○	○	防止 非常用交流電源設備					
		可搬型代替交流電源設備による給電	○	○	防止 非常用交流電源設備					
		所内常設直流電源設備による給電	○	○	防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)					
56	71	常設代替直流電源設備による給電	○	○	防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)					
		可搬型代替直流電源設備による給電	○	○	防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)					
		可搬型直流電源設備による給電	○	○	防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)					
		非常用交流電源設備による給電	○	○	防止 非常用交流電源設備					
		代替所内電気設備による給電	○	○	防止 非常用高圧母線BPCS系					
			○	○	防止 (非常用ディーゼル発電機)					
			○	○	防止 (高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機)					
			○	○	防止 (非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)					
			○	○	防止 (高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)					
			○	○	防止 (非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)					
	○	○	防止 (高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)							
	○	○	防止 (非常用ディーゼル発電機燃料ダイタンク)							
	○	○	防止 (高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料ダイタンク)							
	○	○	防止 (非常用ディーゼル発電機燃料移送配管・弁)							
	○	○	防止 (高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料移送配管・弁)							
	○	○	防止 (非常用ディーゼル発電機~非常用高圧母線C系及びD系電路)							

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-1F-08N
溢水源	系統略称
	溢水量[m ³]
	RWC(N), HVD, HVCW
	181

総合判定
○

条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	
57	72	非常用直流電源設備	○	○	防止	(高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機~非常用高圧母線HPCS系電路)				
						防止 (A-115V系蓄電池)				
						防止 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)				
						防止 (高圧炉心スプレイスライ系蓄電池)				
						防止 (A-原子炉中性子計装用蓄電池)				
						防止 (B-原子炉中性子計装用蓄電池)				
						防止 (A-115V系充電器)				
						防止 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)				
						防止 (高圧炉心スプレイスライ系充電器)				
						防止 (A-原子炉中性子計装用充電器)				
						防止 (B-原子炉中性子計装用充電器)				
						防止 (A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流送電電路)				
						防止 (A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流送電電路)				
						防止 (高圧炉心スプレイスライ系蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流送電電路)				
						防止 (高圧炉心スプレイス系蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流送電電路)				
		燃料補給設備	○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
						防止 (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
						防止 (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
						防止 (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
						防止 (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
						防止 (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
						防止 (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
						防止 (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
						防止 (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
						防止 (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
						防止 (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
						防止 (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
						防止 (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
						防止 (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
								原子炉圧力容器内の温度	○	○
防止 (原子炉圧力)										
防止 (原子炉圧力)										
防止 (原子炉圧力)										
防止 (原子炉圧力)										
防止 (原子炉圧力)										
防止 (原子炉圧力)										
防止 (原子炉圧力)										
防止 (原子炉圧力)										
防止 (原子炉圧力)										
防止 (原子炉圧力)										
防止 (原子炉圧力)										
防止 (原子炉圧力)										
防止 (原子炉圧力)										
		原子炉圧力容器内の圧力	○	○	防止					
						防止 (原子炉圧力)				
						防止 (原子炉圧力)				
						防止 (原子炉圧力)				
						防止 (原子炉圧力)				
						防止 (原子炉圧力)				
						防止 (原子炉圧力)				
						防止 (原子炉圧力)				
						防止 (原子炉圧力)				
						防止 (原子炉圧力)				
						防止 (原子炉圧力)				
						防止 (原子炉圧力)				
						防止 (原子炉圧力)				
						防止 (原子炉圧力)				
								原子炉圧力容器内の水位	○	○
防止 (原子炉水位)										
防止 (原子炉水位)										
防止 (原子炉水位)										
防止 (原子炉水位)										
防止 (原子炉水位)										
防止 (原子炉水位)										
防止 (原子炉水位)										
防止 (原子炉水位)										
防止 (原子炉水位)										
防止 (原子炉水位)										
防止 (原子炉水位)										
防止 (原子炉水位)										
防止 (原子炉水位)										
		原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止					
						防止 (原子炉水位)				
						防止 (原子炉水位)				
						防止 (原子炉水位)				
						防止 (原子炉水位)				
						防止 (原子炉水位)				
						防止 (原子炉水位)				
						防止 (原子炉水位)				
						防止 (原子炉水位)				
						防止 (原子炉水位)				
						防止 (原子炉水位)				
						防止 (原子炉水位)				
						防止 (原子炉水位)				
						防止 (原子炉水位)				
								原子炉格納容器への注水量	○	○
防止 (原子炉水位)										
防止 (原子炉水位)										
防止 (原子炉水位)										
防止 (原子炉水位)										
防止 (原子炉水位)										
防止 (原子炉水位)										
防止 (原子炉水位)										
防止 (原子炉水位)										
防止 (原子炉水位)										
防止 (原子炉水位)										
防止 (原子炉水位)										
防止 (原子炉水位)										
防止 (原子炉水位)										
		原子炉格納容器内の温度	○	○	緩和					
						緩和 (原子炉水位)				
						緩和 (原子炉水位)				
						緩和 (原子炉水位)				
						緩和 (原子炉水位)				
						緩和 (原子炉水位)				
						緩和 (原子炉水位)				
						緩和 (原子炉水位)				
						緩和 (原子炉水位)				
						緩和 (原子炉水位)				
						緩和 (原子炉水位)				
						緩和 (原子炉水位)				
						緩和 (原子炉水位)				
						緩和 (原子炉水位)				

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-1F-08N
溢水源	系統略称 RCV(N), HVD, HVCW 溢水量[m ³] 181

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備		設計基準対象施設				修復性		方針 I/II/III 判定		
		対象施設(設備)	個別機能維持判定	条文判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能維持判定	判定	頑健性の有無等		判定	
58	73	原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					○	
		原子炉格納容器内の水位	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A)						
			代替注水流量 (常設) 格納容器代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位									
			代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位				防止					
			代替注水流量 (常設) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位				緩和					
		原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	格納容器水素濃度 (S A)						
		原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 主要パラメータの他チャンネル						
		未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中間期設計 平均出力領域計装						
			○			主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装						
			○			主要パラメータの他チャンネル 中間期設計						
			○			主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) サブプレッション・プール温度 (S A)						
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系)	○	○	緩和	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A)						
			○			残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)		緩和				
			○			主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装		防止				
			○			主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) サブプレッション・プール温度 (S A)		緩和				
		最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)						
			○			主要パラメータの他チャンネル 主要パラメータの他チャンネル						
			○			主要パラメータの予備 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系)		防止				
			○			原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール温度 (S A)		防止				
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○	○	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量 残留熱除去系ポンプ出口圧力						
			○			主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (燃料域)		防止				
			○			主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉圧力容器温度 (S A)		防止				
			○			原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉圧力容器温度 (S A)		防止				
		格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A)						
			○			主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A)						
		格納容器バイパスの監視 (原子炉建物内の状態)	○	○	防止	高圧部圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A)						
			○			代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (燃料域) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力		防止				
		水源の確保	○	○	防止	高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧炉心スプレイポンプ出口流量 残留熱代替除去系ポンプ出口流量 低圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧炉心スプレイポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力						
						主要パラメータの他チャンネル 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度		緩和				
						格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)		緩和				
						格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)		緩和				
		原子炉建物内の水素濃度	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度						
						燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)		防止				
原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)								
				燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)		防止						
燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)								
				燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A)		防止						

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-1F-08N
溢水源	系統略称 RCV(N), HVD, HVCW
	溢水量[m ³] 181

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対処設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類 ¹⁾	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	
			○		防止	燃料プール水位 (S A) 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プール監視カメラ (S A)				
			○		防止	燃料プール水位 (S A) 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)				
		発電所内の通信連絡	○		緩和	なし				
		温度、圧力、水位、注水量の計測・監視	○		防止	各計器				
			○		防止	ADS用N2ガス供給圧力				
			○		防止	(N2ガスボンベ圧力)				
			○		防止	(原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力)				
			○		防止	(RCW熱交換器出口温度)				
			○		防止	(RCW第一タンク水位)				
			○		防止	(C-メタタ母線電圧)				
			○		防止	(D-メタタ母線電圧)				
			○		防止	(HPCS-メタタ母線電圧)				
			○		防止	(C-ロードセンタ母線電圧)				
			○		防止	(D-ロードセンタ母線電圧)				
		その他	○		防止	C-メタタ母線電圧				
			○		防止	D-メタタ母線電圧				
			○		防止	C-ロードセンタ母線電圧				
			○		防止	D-ロードセンタ母線電圧				
			○		防止	(B1=115V系蓄電池 (S A) 電圧)				
			○		防止	(A=115V系直流盤母線電圧)				
			○		防止	(B=115V系直流盤母線電圧)				
			○		防止	(230V系直流盤(常用)母線電圧)				
			○		防止	HPCS系直流盤母線電圧				
			○		防止	A=115V系直流盤母線電圧				
			○		防止	B=115V系直流盤母線電圧				
59	74	居住性の確保	○		○	- (中央制御室)				
			○		防止	(中央制御室運転)				
			○		防止	(中央制御室換気系)				
			○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
			○		防止	(中央制御室換気系)				
			○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
		照明の確保	○		*2	非常用照明				
		被ばく線量の低減	○		緩和	なし				
60	75	放射線量の代替測定	○		*2	モニタリング・ポスト				
		放射性物質の濃度の代替測定	○		*2	放射能観測車				
		気象観測項目の代替測定	○		*2	気象観測設備				
		放射線量の測定	○		*2	なし				
		放射性物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし				
		モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備				
		居住性の確保	○		*2	モニタリング・ポスト				
		必要な情報の把握	○		緩和	なし				
61	76	通信連絡 (緊急時対策所)	○		○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)			
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
			○		防止	非常用交流電源設備				
			○		防止	非常用所内電気設備				
		電源の確保	○		防止	非常用交流電源設備				
62	77	発電所内の通信連絡	○		○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)			
		発電所外の通信連絡	○		緩和	なし				
未臨界移行	-	代替制御室稼働機能による制御棒緊急挿入	○		-	-				
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○		-	-				
		ほう酸水注入	○		-	-				
燃料冷却	-	原子炉減圧の自動化	○		-	-				
		逃がし安全非毒素ガス供給系	○		-	-				
		低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却	○		-	-				
格納容器除熱	-	原子炉補機代替冷却系による除熱	○		-	-				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×		-	-				
燃料プール注水	-	燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○		-	-				
		燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレインズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○		-	-				

*1: 本文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-1F-09N, R-1F-26N
溢水源	系統略称 RHR(A)
	溢水量[m ³]
	425

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	判定	
43	54	アークセロート確保	○	○	*2 なし					○
44	59	制御脚挿入機による制御脚緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○	○	防止	原子炉保護系 制御系 制御機駆動水圧系				
		ほう酸水注入	○	○	防止	原子炉保護系 制御系 制御機駆動水圧系				○
		出力急上昇の防止	○	○	防止	自動機圧系				
45	60	高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却	×	○	防止	高圧炉心スプレイス系 原子炉隔離時冷却系				
		原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却	○	○	防止	(原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレイス系				○
		高圧炉心スプレイス系による原子炉の冷却	○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系) 原子炉隔離時冷却系				
		ほう酸水注入系による進展抑制	○	○	緩和	なし				
46	61	逃がし安全弁	○	○	防止	(逃がし安全弁)				
		原子炉減圧の自動化	○	○	防止	(アキュムレータ)				
		可搬型直流電源による減圧	○	○	防止	(逃がし安全弁排気管)				
		主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧	○	○	防止	自動機圧系				
		逃がし安全弁緊急ガス供給系	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)				○
		原子炉建物燃料取扱室ブローアウトバレル	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)				
		低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却	○	○	防止	(アキュムレータ)				
47	62	低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系注水弁) (低圧炉心スプレイス注水弁)				
		低圧炉心スプレイス系による低圧注水	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系				
		残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系				○
		残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却	○	○	防止	(残留熱除去系注水弁) (低圧炉心スプレイス注水弁)				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		低圧原子炉代替注水系 (常設) による残存溶融炉心の冷却	○	○	緩和	なし				
		低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残存溶融炉心の冷却	○	○	緩和	なし				
48	63	原子炉補機冷却系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		原子炉停止時冷却	○	○	防止	(残留熱除去系注水弁) (低圧炉心スプレイス注水弁)				
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プール水の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系注水弁) (低圧炉心スプレイス注水弁)				○
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	(残留熱除去系注水弁) (低圧炉心スプレイス注水弁)				
		高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)	○	○	防止	高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
49	64	格納容器代替スプレイス系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		格納容器代替スプレイス系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系注水弁) (低圧炉心スプレイス注水弁)				○
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
50	65	格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×	○	緩和	なし				○
		残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	なし				
		ベダスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
		格納容器代替スプレイス系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
		ベダスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
51	66	溶融炉心の落下遅延及び防止	×	○	緩和	なし				
		原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素発生防止	○	○	緩和	なし				
		窒素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化	○	○	緩和	なし				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出	×	○	緩和	なし				
		水素濃度及び酸素濃度の監視	○	○	緩和	なし				
52	67	格納容器水素濃度の監視	○	○	緩和	なし				
		(格納容器水素濃度)	○	○	緩和	なし				
		格納容器酸素濃度の監視	○	○	緩和	なし				
		(格納容器酸素濃度)	○	○	緩和	なし				
		一部機能喪失する可能性があるが、修理により機能復旧が可能								
53	68	静的触媒式水素処理装置による水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				
		原子炉建物内の水素濃度監視	○	○	緩和	なし				
		燃料プールのスプレイス系 (常設スプレイスヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイス	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系				
		燃料プールのスプレイス系 (可搬型スプレイスノズル) による燃料プールへの注水及びスプレイス	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系				
54	69	燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プールの水位、温度 (SA) 燃料プールの温度 燃料プールの濃度 燃料プールの流量 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱室エリア放射線モニタ 燃料取扱室放射線モニタ				
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) (燃料プール冷却系)				
		大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				
		海洋への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				
55	70	航空機燃料火災への消火	○	○	緩和	なし				
		重大事故等収束のための水源	○	○	防止	(サブプレッション・チェンバ) 覆水貯蔵タンク				
56	71	水の供給	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		非常用交流電源設備	○	○	防止	非常用交流電源設備 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) 非常用交流電源設備 (A系及びBPCS系) 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) 非常用内電気設備 非常用高圧母線BPCS系 (非常用ディーゼル発電機) (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機) (非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ) (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ) (非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) (非常用ディーゼル発電機燃料ダイタンク) (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料ダイタンク) (非常用ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁) (非常用ディーゼル発電機~非常用高圧母線C系及びD系電路)				

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-1F-09N, R-1F-26N
溢水源	系統略称
	溢水量[m ³]
	RHR(A)
	425

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定	
		対象施設(設備)	個別機能維持判定	条文判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能維持判定	判定	頑健性の有無等		判定
57	72	非常用直流電源設備	○	○	防止	(高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機~非常用高圧母線HPCS系電路)					○
						防止 (A-115V系蓄電池)					
						防止 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)					
						防止 (高圧炉心スプレイスライ系蓄電池)					
						防止 (A-原子炉中性子計装用蓄電池)					
						防止 (B-原子炉中性子計装用蓄電池)					
						防止 (A-115V系充電器)					
						防止 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)					
						防止 (高圧炉心スプレイスライ系充電器)					
						防止 (A-原子炉中性子計装用充電器)					
						防止 (B-原子炉中性子計装用充電器)					
						防止 (A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路)					
						防止 (A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路)					
						防止 (高圧炉心スプレイスライ系蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路)					
						防止 (高圧炉心スプレイスライ系蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路)					
						防止 (A-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流母線)					
						防止 (B-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流母線)					
								燃料補給設備	○	○	
主要パラメータの他チャンネル											
原子炉圧力 (S.A)											
原子炉圧力 (広帯域)											
原子炉水位 (燃料域)											
原子炉水位 (S.A)											
原子炉水位 (S.A)											
残留熱除去系熱交換器入口温度											
主要パラメータの他チャンネル											
原子炉圧力 (S.A)											
原子炉圧力 (広帯域)											
原子炉水位 (燃料域)											
原子炉水位 (S.A)											
原子炉圧力 (S.A)											
原子炉圧力容積温度 (S.A)											
原子炉圧力											
原子炉水位 (広帯域)											
原子炉水位 (燃料域)											
原子炉圧力 (S.A)											
原子炉圧力容積温度 (S.A)											
		原子炉圧力容器内の温度	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
					原子炉圧力 (S.A)						
					原子炉圧力 (広帯域)						
					原子炉水位 (燃料域)						
					原子炉水位 (S.A)						
					原子炉水位 (S.A)						
					原子炉圧力容積温度 (S.A)						
					原子炉圧力						
					原子炉水位 (広帯域)						
					原子炉水位 (燃料域)						
					原子炉圧力 (S.A)						
					原子炉圧力容積温度 (S.A)						
					原子炉圧力						
					原子炉水位 (広帯域)						
					原子炉水位 (燃料域)						
					原子炉圧力 (S.A)						
					サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)						
							原子炉圧力容器内の圧力	○	防止	主要パラメータの他チャンネル	
原子炉圧力 (S.A)											
原子炉圧力 (広帯域)											
原子炉水位 (燃料域)											
原子炉水位 (S.A)											
原子炉水位 (S.A)											
原子炉圧力容積温度 (S.A)											
原子炉圧力											
原子炉水位 (広帯域)											
原子炉水位 (燃料域)											
原子炉圧力 (S.A)											
原子炉圧力容積温度 (S.A)											
原子炉圧力											
原子炉水位 (広帯域)											
原子炉水位 (燃料域)											
原子炉圧力 (S.A)											
サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)											
		原子炉圧力容器内の水位	○	防止						主要パラメータの他チャンネル	
					原子炉水位 (S.A)						
					高圧炉心代替注水流量						
					低圧注水流量 (常設)						
					低圧炉心代替注水流量						
					低圧炉心代替注水流量 (供帯域用)						
					原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量						
					高圧炉心スプレイスライポンプ出口流量						
					残留熱除去系ポンプ出口流量						
					高圧炉心スプレイスライポンプ出口流量						
					残留熱除去系炉心炉注水流量						
					原子炉圧力 (S.A)						
					サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)						
					原子炉水位 (広帯域)						
					原子炉水位 (燃料域)						
					原子炉圧力 (S.A)						
					原子炉圧力容積温度 (S.A)						
					原子炉圧力						
原子炉水位 (広帯域)											
原子炉水位 (燃料域)											
原子炉圧力 (S.A)											
サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)											
		原子炉圧力容器への注水量	○	防止	サブプレッション・プール水位 (S.A)						
					原子炉水位 (広帯域)						
					原子炉水位 (燃料域)						
					原子炉水位 (S.A)						
					原子炉水位 (S.A)						
					低圧炉心代替注水流量						
					原子炉水位 (広帯域)						
					原子炉水位 (燃料域)						
					原子炉圧力 (S.A)						
					原子炉圧力 (広帯域)						
					原子炉水位 (燃料域)						
					原子炉圧力 (S.A)						
					原子炉圧力 (S.A)						
					サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)						
					原子炉圧力 (広帯域)						
					原子炉水位 (燃料域)						
					原子炉圧力 (S.A)						
					原子炉圧力 (S.A)						
サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)											
		原子炉圧力容器への注水量	○	防止	サブプレッション・プール水位 (S.A)						
					原子炉水位 (広帯域)						
					原子炉水位 (燃料域)						
					原子炉水位 (S.A)						
					原子炉水位 (S.A)						
					低圧炉心代替注水流量						
					原子炉水位 (広帯域)						
					原子炉水位 (燃料域)						
					原子炉圧力 (S.A)						
					原子炉圧力 (広帯域)						
					原子炉水位 (燃料域)						
					原子炉圧力 (S.A)						
					原子炉圧力 (S.A)						
					サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)						
					原子炉圧力 (広帯域)						
					原子炉水位 (燃料域)						
					原子炉圧力 (S.A)						
					原子炉圧力 (S.A)						
サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)											
		原子炉格納容器への注水量	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)						
					ドライウェル水位						
					サブプレッション・プール水位 (S.A)						
					ベダスタル水位						
					ドライウェル圧力 (S.A)						
					サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)						
					ドライウェル水位						
					サブプレッション・プール水位 (S.A)						
					ベダスタル水位						
					ベダスタル水位						
					ベダスタル水位						
					ドライウェル水位						
					残留熱除去系炉心炉注水流量						
					残留熱除去系ポンプ出口圧力						
					主要パラメータの他チャンネル						
					ベダスタル温度 (S.A)						
					ドライウェル圧力 (S.A)						
					サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)						
原子炉圧力 (広帯域)											
原子炉圧力 (燃料域)											
原子炉圧力 (S.A)											
原子炉圧力 (S.A)											
サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)											
主要パラメータの他チャンネル											
サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)											
サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)											
サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)											
主要パラメータの他チャンネル											
サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)											
サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)											
主要パラメータの他チャンネル											
サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)											
サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)											
主要パラメータの他チャンネル											

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-1F-09N, R-1F-26N
溢水源	系統略称 RHR(A) 溢水量[m ³] 425

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備			設計基準対象施設				修復性		方針 I/II/III 判定		
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	判定	頑健性の 有無等			
58	73	原子炉格納容器内の圧力	○		防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						○	
		原子炉格納容器内の水位	○		防止	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)							
			○		緩和	サブプレッション・プール水位 (S A) 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水水位							
			○		防止	代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水水位							
			○		緩和	主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水水位							
		原子炉格納容器内の水素濃度	○		防止	格納容器水素濃度 (S A)							
		原子炉格納容器内の放射線量率	○		防止	格納容器水素濃度 (B系)							
		未臨界の維持又は監視	○		防止	主要パラメータの他チャンネル 中間循環計装 平均出力領域計装							
			○		防止	主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装							
			○		防止	主要パラメータの他チャンネル 中間循環計装							
			○		防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A)							
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系)	○		緩和	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A)							
			○		緩和	残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール水温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)							
			○		防止	主要パラメータの他チャンネル							
			○		防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)							
		最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系)	○		防止	主要パラメータの他チャンネル							
			○		防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)							
			○		防止	主要パラメータの他チャンネル							
			○		防止	主要パラメータの他チャンネル							
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○		防止	主要パラメータの予備 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系)							
			○		防止	原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール水温度 (S A)							
			○		防止	残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量							
			○		防止	残留熱除去ポンプ出口圧力							
		格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○		防止	主要パラメータの他チャンネル							
			○		防止	原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)							
			○		防止	原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A)							
			○		防止	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A)							
		格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○		防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A)							
			○		防止	高圧部圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A)							
		水源の確保	○		防止	代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力							
			○		防止	高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧炉心スプレイポンプ出口流量 残留熱代替除去ポンプ出口流量 低圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧炉心スプレイポンプ出口圧力 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去ポンプ出口圧力							
			○		緩和	主要パラメータの他チャンネル 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度							
			○		緩和	格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)							
		原子炉格納容器内の酸素濃度	○		緩和	格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)							
			○		防止	燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)							
			○		防止	燃料プール監視カメラ (S A)							
			○		防止	燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A)							
		燃料プールの監視			○	防止	燃料プール監視カメラ (S A)						

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-1F-09N, R-1F-26N
溢水源	系統略称
	溢水量[m ³]

総合判定
○

条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対処設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定		
		対象施設(設備)	個別機能維持判定	条文判定	分類 [*]	対応する設計基準対象施設	個別機能維持判定	判定	頑健性の有無等		判定	
	燃料プール	燃料プール水位 (S.A.)	○	防止	燃料プール水位 (S.A.)							
			○		燃料プール水位・温度 (S.A.)							
			○		燃料プール監視カメラ (S.A.)							
			○		燃料プール水位 (S.A.)							
			○		燃料プール水位・温度 (S.A.)							
			○		燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S.A.)							
			○		緩和							
			○		防止	各計器						
			○		防止	ADS用N2ガス供給圧力						
			○		防止	(N2ガスボンベ圧力)						
			○		防止	(原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力)						
		○	防止	(RCW熱交換器出口温度)								
		○	防止	(RCWタンク水位)								
		○	防止	(C-メタタ母線電圧)								
		○	防止	(D-メタタ母線電圧)								
		○	防止	(HPCS-メタタ母線電圧)								
		○	防止	(C-ロードセンタ母線電圧)								
		○	防止	(D-ロードセンタ母線電圧)								
			その他	○	防止	C-メタタ母線電圧						
				○	防止	D-メタタ母線電圧						
				○	防止	C-ロードセンタ母線電圧						
○	防止			D-ロードセンタ母線電圧								
○	防止			(B1-115V系蓄電池 (S.A.) 電圧)								
○	防止			(A-115V系直流盤母線電圧)								
○	防止			(B-115V系直流盤母線電圧)								
○	防止			(230V系直流盤 (常用) 母線電圧)								
○	防止			HPCS系直流盤母線電圧								
○	防止			A-115V系直流盤母線電圧								
	居住性の確保	○	○	-(中央制御室)								
		○	防止	(中央制御室運転)								
		○	防止	(中央制御室換気系)								
		○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)								
		○	防止	電力保安通信用電話設備								
		○	防止	(中央制御室換気系)								
		○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)								
		○	防止	電力保安通信用電話設備								
		○	*2	非常用照明								
		○	緩和	なし								
	60	75	○	○	*2	モニタリング・ポスト						
			○	○	*2	放射能観測車						
			○	○	*2	気象観測設備						
			○	○	*2	なし						
	61	76	○	○	○	モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電						
			○	○	○	居住性の確保						
			○	○	○	必要な情報の把握						
			○	○	○	通信連絡 (緊急時対策所)						
	62	77	○	○	○	電源の確保						
			○	○	○	発電所内の通信連絡						
			○	○	○	発電所外の通信連絡						
			○	○	○	代替制御室稼働機能による制御棒緊急挿入						
	未臨界移行	-	○	○	○	原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力助射						
			○	○	○	ほう酸水注入						
	燃料冷却	-	○	○	○	原子炉減圧の自動化						
			○	○	○	逃がし安全非毒素ガス供給系						
	格納容器除熱	-	○	○	○	低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却						
			○	○	○	原子炉補機代替冷却系による除熱						
	燃料プール注水	-	○	○	○	格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱						
			○	○	○	燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイ/ヘッダ) による燃料プールへの注水及びスプレイ						
○	○	○	○	燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレイ/ノズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ								

*1: 本文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-1F-101N
溢水源	系統略称 RHR(B)
	溢水量[m ³]
	1

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	判定	
43	54	アークセロート確保	○	○	*2 なし					○
44	59	制御脚挿入機による制御脚緊急挿入	○	○	防止 原子炉保護系					
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○	○	防止 制御系 制御脚駆動水圧系					
		ほう酸水注入	○	○	防止 制御系 制御脚駆動水圧系					○
		出力急上昇の防止	○	○	防止 自動減圧系					
45	60	高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却	×	○	防止 高圧炉心スプレイ系 原子炉隔離時冷却系					
		原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却	○	○	防止 高圧炉心スプレイ系 原子炉隔離時冷却系					○
		高圧炉心スプレイ系による原子炉の冷却	○	○	防止 高圧炉心スプレイ系 原子炉隔離時冷却系					
		ほう酸水注入系による進展抑制	○	○	緩和 なし					
46	61	逃がし安全弁	○	○	防止 (逃がし安全弁)					
		原子炉減圧の自動化	○	○	防止 (アキュムレータ)					
		可搬型直流電源による減圧	○	○	防止 自動減圧系 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)					
		主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧	○	○	防止 A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)					○
		逃がし安全弁緊急ガス供給系	○	○	防止 A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)					
		インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	○	防止 (アキュムレータ)					
		原子炉建物燃料取扱室プロアトババル	○	○	防止 (残留熱除去系注水弁)					
		低圧原子炉代替注水系 (常設)	○	○	防止 (低圧炉心スプレイ注水弁)					
47	62	低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却	○	○	防止 残留熱除去系 (低圧注水モード)					
		低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却	○	○	防止 残留熱除去系 (低圧注水モード)					
		低圧炉心スプレイ系による低圧注水	○	○	防止 低圧炉心スプレイ系 残留熱除去系 (低圧注水モード)					
		残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○	○	防止 低圧炉心スプレイ系 残留熱除去系 (低圧注水モード)					
		残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却	○	○	防止 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)					○
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					
		非常用取水設備	○	○	防止 (取水口) (取水管) (取水槽)					
		低圧原子炉代替注水系 (常設) による残留炉心冷却	○	○	緩和 なし					
		低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残留炉心冷却	○	○	緩和 なし					
		原子炉補機代替冷却系による除熱	○	○	防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					
48	63	格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×	○	防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード)					
		原子炉停止時冷却	○	○	防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 (残留熱除去系 (格納容器冷却モード))					
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プールの冷却	○	○	防止 (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))					○
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					
		高圧炉心スプレイ補機冷却系 (高圧炉心スプレイ補機海水系を含む。)	○	○	防止 高圧炉心スプレイ補機冷却系 (高圧炉心スプレイ補機海水系を含む。)					
		非常用取水設備	○	○	防止 (取水口) (取水管) (取水槽)					
		格納容器代替スプレイ系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード)					
49	64	格納容器代替スプレイ系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード)					
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 (残留熱除去系 (格納容器冷却モード))					
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))					○
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					
50	65	格納容器代替スプレイ系 (常設) による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×	○	緩和 なし					
		残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和 なし					
		ベダスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和 なし					
		格納容器代替スプレイ系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和 なし					
51	66	ベダスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和 なし					
		溶融炉心の落下遅延及び防止	×	○	緩和 なし					
		原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素燃焼防止	○	○	緩和 なし					
		窒素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化	○	○	緩和 なし					
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出	×	○	緩和 なし					
		水素濃度及び酸素濃度の監視	○	○	緩和 なし 緩和 (格納容器水素濃度) 緩和 (格納容器酸素濃度) 緩和 (格納容器酸素濃度)					
52	67	格納容器水素濃度の監視	○	○	緩和 なし					
		格納容器酸素濃度の監視	○	○	緩和 なし					
		格納容器酸素濃度の監視	○	○	緩和 なし					
		格納容器酸素濃度の監視	○	○	緩和 なし					
53	68	静的触媒式水素処理装置による水素濃度抑制	○	○	緩和 なし					
		原子炉建物内の水素濃度監視	○	○	緩和 なし					
		燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○	○	防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系					
		燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレイノズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○	○	防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系					
54	69	燃料プールの監視	○	○	緩和 なし					
		燃料プールの監視	○	○	防止 燃料プール水位・温度 (SA) 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱室エリア放射線モニタ 燃料取扱室放射線モニタ					
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) (燃料プール冷却系)					
		大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和 なし					
55	70	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和 なし					
		海洋への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和 なし					
56	71	重大事故等収束のための水源	○	○	防止 (サブプレッション・チェンバ)					
		水の供給	○	○	防止 覆水貯蔵タンク (取水口) (取水管) (取水槽)					
		常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止 非常用交流電源設備					
		可搬型代替交流電源設備による給電	○	○	防止 非常用交流電源設備					
		所内常設直流電源設備による給電	○	○	防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)					
		常設代替直流電源設備による給電	○	○	防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)					
		可搬型代替直流電源設備による給電	○	○	防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)					
		可搬型直流電源設備による給電	○	○	防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)					
		代替所内電気設備による給電	○	○	防止 非常用所内電気設備					
		非常用交流電源設備	○	○	防止 非常用高圧母線BPCS系 (非常用ディーゼル発電機)					
			○	○	防止 (高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機)					
			○	○	防止 (非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)					
			○	○	防止 (高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)					
			○	○	防止 (非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)					
			○	○	防止 (高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)					
			○	○	防止 (非常用ディーゼル発電機燃料ダイタンク)					
	○	○	防止 (高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機燃料ダイタンク)							
	○	○	防止 (非常用ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁)							
	○	○	防止 (高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁)							

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-1F-101N
溢水源	系統略称
	溢水量[m ³]

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定	
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等		判定
57	72	非常用直流電源設備	○	○	防止	(高圧炉心スプレイスライシス発電機~非常用高圧母線HPCS系電路)					○
						防止 (A-115V系蓄電池)					
						防止 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)					
						防止 (高圧炉心スプレイスライシス蓄電池)					
						防止 (A-原子炉中性子計装用蓄電池)					
						防止 (B-原子炉中性子計装用蓄電池)					
						防止 (A-115V系充電器)					
						防止 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)					
						防止 (高圧炉心スプレイス充電器)					
						防止 (A-原子炉中性子計装用充電器)					
						防止 (B-原子炉中性子計装用充電器)					
						防止 (A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路)					
						防止 (A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路)					
						防止 (高圧炉心スプレイス蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路)					
						防止 (高圧炉心スプレイス蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路)					
		燃料補給設備	○	○	防止	非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク					
						高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料貯蔵タンク					
						原子炉圧力					
						原子炉圧力 (S.A)					
						原子炉水位 (広帯域)					
						原子炉水位 (燃料域)					
						原子炉水位 (S.A)					
						原子炉水位 (S.A)					
						残留熱除去系熱交換器入口温度					
						主要パラメータの他チャンネル					
						原子炉圧力 (S.A)					
						原子炉水位 (広帯域)					
						原子炉水位 (燃料域)					
						原子炉水位 (S.A)					
						原子炉圧力容積速度 (S.A)					
		原子炉圧力容器内の温度	○	防止	原子炉圧力						
					原子炉水位 (広帯域)						
					原子炉水位 (燃料域)						
					原子炉水位 (S.A)						
					原子炉圧力 (S.A)						
					原子炉圧力 (S.A)						
					原子炉圧力 (S.A)						
					原子炉圧力 (S.A)						
					原子炉圧力 (S.A)						
					原子炉圧力 (S.A)						
					原子炉圧力 (S.A)						
					原子炉圧力 (S.A)						
					原子炉圧力 (S.A)						
					原子炉圧力 (S.A)						
							原子炉圧力容器内の圧力	○	防止	原子炉圧力	
原子炉水位 (広帯域)											
原子炉水位 (燃料域)											
原子炉水位 (S.A)											
原子炉圧力 (S.A)											
原子炉圧力 (S.A)											
原子炉圧力 (S.A)											
原子炉圧力 (S.A)											
原子炉圧力 (S.A)											
原子炉圧力 (S.A)											
原子炉圧力 (S.A)											
原子炉圧力 (S.A)											
原子炉圧力 (S.A)											
原子炉圧力 (S.A)											
		原子炉圧力容器内の水位	○	防止						原子炉圧力	
					原子炉水位 (広帯域)						
					原子炉水位 (燃料域)						
					原子炉水位 (S.A)						
					原子炉圧力 (S.A)						
					原子炉圧力 (S.A)						
					原子炉圧力 (S.A)						
					原子炉圧力 (S.A)						
					原子炉圧力 (S.A)						
					原子炉圧力 (S.A)						
					原子炉圧力 (S.A)						
					原子炉圧力 (S.A)						
					原子炉圧力 (S.A)						
					原子炉圧力 (S.A)						
							原子炉圧力容器への注水量	○	防止	原子炉圧力	
原子炉水位 (広帯域)											
原子炉水位 (燃料域)											
原子炉水位 (S.A)											
原子炉圧力 (S.A)											
原子炉圧力 (S.A)											
原子炉圧力 (S.A)											
原子炉圧力 (S.A)											
原子炉圧力 (S.A)											
原子炉圧力 (S.A)											
原子炉圧力 (S.A)											
原子炉圧力 (S.A)											
原子炉圧力 (S.A)											
原子炉圧力 (S.A)											
		原子炉格納容器への注水量	○	防止						原子炉圧力	
					原子炉水位 (広帯域)						
					原子炉水位 (燃料域)						
					原子炉水位 (S.A)						
					原子炉圧力 (S.A)						
					原子炉圧力 (S.A)						
					原子炉圧力 (S.A)						
					原子炉圧力 (S.A)						
					原子炉圧力 (S.A)						
					原子炉圧力 (S.A)						
					原子炉圧力 (S.A)						
					原子炉圧力 (S.A)						
					原子炉圧力 (S.A)						
					原子炉圧力 (S.A)						
							原子炉格納容器内の温度	○	緩和	原子炉圧力	
原子炉水位 (広帯域)											
原子炉水位 (燃料域)											
原子炉水位 (S.A)											
原子炉圧力 (S.A)											
原子炉圧力 (S.A)											
原子炉圧力 (S.A)											
原子炉圧力 (S.A)											
原子炉圧力 (S.A)											
原子炉圧力 (S.A)											
原子炉圧力 (S.A)											
原子炉圧力 (S.A)											
原子炉圧力 (S.A)											
原子炉圧力 (S.A)											

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-1F-101N
溢水源	系統略称 RHR(B)
	溢水量[m ³]
	1

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備		設計基準対象施設				修復性		方針 I/II/III 判定	
		対象施設(設備)	個別機能維持判定	条文判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能維持判定	判定	頑健性の有無等		判定
58	73	原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					○
		原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					
			○	○	緩和	サブプレッション・プール水位 (S A) 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位					
			○	○	防止	代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位					
			○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位					
			○	○	防止	格納容器水素濃度 (S A)					
			○	○	防止	格納容器水素濃度 (B系)					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中間冷却計装 平均出力領域計装					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装					
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					
			○	○	緩和	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A)					
			○	○	緩和	残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール水温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	主要パラメータの予備					
			○	○	防止	格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系)					
			○	○	防止	原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール水温度 (S A)					
			○	○	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量 残留熱除去系ポンプ出口圧力					
		最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系)					
			○	○	防止	原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール水温度 (S A)					
			○	○	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量 残留熱除去系ポンプ出口圧力					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)					
			○	○	防止	原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)					
		格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A)					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A)					
			○	○	防止	高圧部圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A)					
			○	○	防止	代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力					
			○	○	防止	高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧炉心スプレイポンプ出口流量 残留熱代替除去系ポンプ出口流量 低圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧炉心スプレイポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力					
			○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度					
			○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)					
			○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)					
			○	○	防止	燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)					
○	○		防止	燃料プール監視カメラ (S A) 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A)							
燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)							
	○	○	防止	燃料プール監視カメラ (S A)							

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-1F-101N
溢水源	系統略称 RHR(B)
	溢水量[m ³]
	1

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対処設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	
			○		防止	燃料プール水位 (S A)				
			○		防止	燃料プール水位・漏洩 (S A)				
			○		防止	燃料プール警報カメラ (S A)				
		発電所内の通信連絡	○		緩和	なし				
		温度、圧力、水位、注水量の計測・監視	○		防止	各計器				
			○		防止	ADS用N2ガス供給圧力				
			○		防止	(N2ガスボンベ圧力)				
			○		防止	(原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力)				
			○		防止	(RCW熱交換器出口温度)				
			○		防止	(RCWサーキットタンク水位)				
			○		防止	(C-メタクター母線電圧)				
			○		防止	(D-メタクター母線電圧)				
			○		防止	(HPCS-メタクター母線電圧)				
			○		防止	(C-ロードセンタ母線電圧)				
			○		防止	(D-ロードセンタ母線電圧)				
		その他	○		防止	C-メタクター母線電圧				
			○		防止	D-メタクター母線電圧				
			○		防止	C-ロードセンタ母線電圧				
			○		防止	D-ロードセンタ母線電圧				
			○		防止	(B1=115V系蓄電池 (S A) 電圧)				
			○		防止	(A=115V系直流警母線電圧)				
			○		防止	(B=115V系直流警母線電圧)				
			○		防止	(230V系直流警母線電圧)				
			○		防止	HPCS系直流警母線電圧				
			○		防止	A=115V系直流警母線電圧				
			○		防止	B=115V系直流警母線電圧				
59	74	居住性の確保	○		○	(中央制御室)				
			○		防止	(中央制御室運動)				
			○		防止	(中央制御室換気系)				
			○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
			○		防止	(中央制御室換気系)				
			○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
		照明の確保	○		*2	非常用照明				
		被ばく線量の低減	○		緩和	なし				
60	75	放射線量の代替測定	○		*2	モニタリング・ポスト				
		放射性物質の濃度の代替測定	○		*2	放射能観測車				
		気象観測項目の代替測定	○		*2	気象観測設備				
		放射線量の測定	○		*2	なし				
		放射性物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし				
		モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備				
		居住性の確保	○		*2	モニタリング・ポスト				
		必要な情報の把握	○		緩和	なし				
61	76	通信連絡 (緊急時対策所)	○		○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)			
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
			○		防止	非常用交流電源設備				
			○		防止	非常用所内電気設備				
		電源の確保	○		防止	非常用交流電源設備				
62	77	発電所内の通信連絡	○		○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)			
		発電所外の通信連絡	○		緩和	なし				
		代替制御室稼働機能による制御棒緊急挿入	○		-	-				
未臨界移行	-	原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○		○	-	-			
		ほう酸水注入	○		-	-				
		原子炉減圧の自動化	○		-	-				
燃料冷却	-	逃がし安全非毒素ガス供給系	○		○	-	-			
		低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却	○		-	-				
格納容器除熱	-	原子炉補機代替冷却系による除熱	○		○	-	-			
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×		○	-	-			
燃料プール注水	-	燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○		○	-	-			
		燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレイノズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○		○	-	-			

*1: 本文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備、緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-1F-102N
溢水源	系統略称 溢水量[m ³]
	FLSR 148

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対策設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	判定	
43	54	アクセルード確保	○	○	なし					○
44	59	制御機器挿入機能による制御機器急挿入	○	○	防止 原子炉保護系					
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○	○	防止 制御系 制御機器駆動水圧系					
		ほう酸水注入	○	○	防止 原子炉保護系 制御系 制御機器駆動水圧系					
45	60	出力急上昇の防止	○	○	防止 自動減圧系					
		高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却	×	○	防止 高圧炉心スプレイス系 原子炉隔離時冷却系					
		原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却	○	○	防止 (原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレイス系					
46	61	高圧炉心スプレイス系による原子炉の冷却	○	○	防止 (高圧炉心スプレイス系) 原子炉隔離時冷却系					
		ほう酸水注入系による進展抑制	○	○	緩和 なし					
		逃がし安全弁	○	○	防止 (逃がし安全弁)					
		原子炉減圧の自動化	○	○	防止 (アキュムレータ)					
		可搬型直流電源による減圧	○	○	防止 (逃がし安全弁排気管)					
		主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧	○	○	防止 自動減圧系					
		逃がし安全弁緊急ガス供給系	○	○	防止 非常用直流電源設備 (A系及びPCS系)					
		インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	○	防止 A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)					
		原子炉建物燃料取扱装置ブローアウトバレル	○	○	防止 A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)					
		47	62	低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却	×	○	防止 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系			
低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却	○			○	防止 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系					
低圧炉心スプレイス系による低圧注水	○			○	防止 (低圧炉心スプレイス系) 残留熱除去系 (低圧注水モード)					
残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○			○	防止 低圧炉心スプレイス系 (残留熱除去系 (低圧注水モード))					
残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却	○			○	防止 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))					
原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○			○	防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					
非常用取水設備	○			○	防止 (取水口) (取水管) (取水槽)					
低圧原子炉代替注水系 (常設) による残留熱除去系の冷却	×			○	緩和 なし					
低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残留熱除去系の冷却	○			○	緩和 なし					
48	63			原子炉補機冷却系による除熱	○	○	防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)			
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×	○	防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					
		原子炉停止時冷却	○	○	防止 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))					
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 (残留熱除去系 (格納容器冷却モード))					
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プール水の冷却	○	○	防止 (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))					
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					
		高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)	○	○	防止 高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)					
		非常用取水設備	○	○	防止 (取水口) (取水管) (取水槽)					
		格納容器代替スプレイス系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	×	○	防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード)					
		格納容器代替スプレイス系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード)					
49	64	残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 (残留熱除去系 (格納容器冷却モード))					
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))					
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					
		非常用取水設備	○	○	防止 (取水口) (取水管) (取水槽)					
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×	○	緩和 なし					
		残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×	○	緩和 なし					
		ベダスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水	×	○	緩和 なし					
		格納容器代替スプレイス系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和 なし					
		ベダスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和 なし					
		溶融炉心の落下遅延及び防止	×	○	緩和 なし					
52	67	原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素爆発防止	○	○	緩和 なし					
		酸素ガス代替注入系による原子炉格納容器内の不活性化	○	○	緩和 なし					
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出	×	○	緩和 なし					
		水素濃度及び酸素濃度の監視	○	○	緩和 格納容器水素濃度 格納容器酸素濃度 格納容器酸素濃度					
		原子炉建物内の水素濃度監視	○	○	緩和 なし					
54	69	燃料プールの監視	○	○	防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系					
		燃料プールの監視	○	○	防止 燃料プール水位・温度 (SA) 燃料プール水位 燃料プール温度					
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止 燃料プール冷却ポンプ入口温度 燃料取替モニタ放射線モニタ 燃料取替放射線モニタ 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) (燃料プール冷却系)					
		大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和 なし					
		燃料プールの監視	○	○	防止 燃料プール冷却ポンプ入口温度 燃料取替モニタ放射線モニタ 燃料取替放射線モニタ 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) (燃料プール冷却系)					
		大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和 なし					
		海洋への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和 なし					
		航空機燃料火災への消火	○	○	緩和 なし					
		重大事故等収束のための水源	○	○	防止 (サブプレッション・チェンバ) 海水貯蔵タンク					
		水の供給	○	○	防止 (取水口) (取水管) (取水槽)					
55	70	常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止 非常用交流電源設備					
		可搬型代替交流電源設備による給電	○	○	防止 非常用交流電源設備					
		非常用直流電源設備による給電	○	○	防止 非常用直流電源設備 (A系及びPCS系)					
		常設代替直流電源設備による給電	○	○	防止 非常用直流電源設備 (A系及びPCS系)					
		可搬型直流電源設備による給電	○	○	防止 非常用直流電源設備 (A系及びPCS系)					
		代替所内電気設備による給電	○	○	防止 非常用所内電気設備					
		非常用交流電源設備	○	○	防止 非常用高圧母線PCS系 (非常用ディーゼル発電機)					
			○	○	防止 高圧炉心スプレイスディーゼル発電機 (非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)					
			○	○	防止 高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料移送ポンプ (非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)					
			○	○	防止 高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料貯蔵タンク (非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)					

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-1F-102N
溢水源	系統名称 FLSR 溢水量[m ³] 148

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対象設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	
57	72	非常用直流電源設備	○	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機~非常用高圧母線C系及びD系電路)			○
			○			防止	(高圧炉心スプレイスライセル発電機~非常用高圧母線BPCS系電路)			
			○			防止	(A-115V系蓄電池)			
			○			防止	非常用直流電源設備(A系及びBPCS系)			
			○			防止	(高圧炉心スプレイスライセル蓄電池)			
			○			防止	(A-原子炉中性子計装用蓄電池)			
			○			防止	(B-原子炉中性子計装用蓄電池)			
			○			防止	(A-115V系充電器)			
			○			防止	非常用直流電源設備(A系及びBPCS系)			
			○			防止	(高圧炉心スプレイスライセル充電器)			
			○			防止	(A-原子炉中性子計装用充電器)			
			○			防止	(B-原子炉中性子計装用充電器)			
			○			防止	(A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路)			
			○			防止	A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路			
			○			防止	(高圧炉心スプレイスライセル蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路)			
		燃料補給設備	○	○	○	防止	(A-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流母線)			
			○			防止	(B-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流母線)			
			○			防止	(非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)			
			○			防止	高圧炉心スプレイスライセル発電機燃料貯蔵タンク			
			○			防止	主要パラメータの他チャンネル			
			○			防止	原子炉圧力			
			○			防止	原子炉圧力(SA)			
			○			防止	原子炉水位(広帯域)			
			○			防止	原子炉水位(燃料域)			
			○			防止	原子炉水位(SA)			
			○			防止	原子炉圧力			
			○			防止	残留熱除去系熱交換器入口温度			
			○			防止	主要パラメータの他チャンネル			
			○			防止	原子炉圧力(SA)			
			○			防止	原子炉水位(広帯域)			
○	防止	原子炉水位(燃料域)								
○	防止	原子炉水位(SA)								
○	防止	原子炉圧力								
○	防止	原子炉圧力容器温度(SA)								
		原子炉圧力容器内の温度	○	○	○	防止	原子炉圧力(広帯域)			
			○			防止	原子炉水位(燃料域)			
			○			防止	原子炉水位(SA)			
			○			防止	原子炉圧力			
			○			防止	原子炉圧力容器温度(SA)			
			○			防止	主要パラメータの他チャンネル			
			○			防止	原子炉水位(SA)			
			○			防止	高圧炉心スプレイスライセル注水流量(常設)			
			○			防止	低圧原子炉代替注水流量			
			○			防止	低圧原子炉代替注水流量(広帯域用)			
			○			防止	原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量			
			○			防止	高圧炉心スプレイスライセル注水流量			
			○			防止	残留熱除去系原子炉注水流量			
			○			防止	原子炉圧力			
			○			防止	原子炉圧力(SA)			
○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力(SA)								
		原子炉圧力容器内の圧力	○	○	○	防止	原子炉水位(燃料域)			
			○			防止	原子炉水位(広帯域)			
			○			防止	原子炉水位(SA)			
			○			防止	原子炉圧力			
			○			防止	原子炉圧力容器温度(SA)			
			○			防止	主要パラメータの他チャンネル			
			○			防止	原子炉水位(SA)			
			○			防止	高圧炉心スプレイスライセル注水流量(常設)			
			○			防止	低圧原子炉代替注水流量			
			○			防止	低圧原子炉代替注水流量(広帯域用)			
			○			防止	原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量			
			○			防止	高圧炉心スプレイスライセル注水流量			
			○			防止	残留熱除去系原子炉注水流量			
			○			防止	原子炉圧力			
			○			防止	原子炉圧力(SA)			
○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力(SA)								
		原子炉圧力容器内の水位	○	○	○	防止	原子炉水位(燃料域)			
			○			防止	原子炉水位(広帯域)			
			○			防止	原子炉水位(SA)			
			○			防止	原子炉圧力			
			○			防止	原子炉圧力容器温度(SA)			
			○			防止	主要パラメータの他チャンネル			
			○			防止	原子炉水位(SA)			
			○			防止	高圧炉心スプレイスライセル注水流量(常設)			
			○			防止	低圧原子炉代替注水流量			
			○			防止	低圧原子炉代替注水流量(広帯域用)			
			○			防止	原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量			
			○			防止	高圧炉心スプレイスライセル注水流量			
			○			防止	残留熱除去系原子炉注水流量			
			○			防止	原子炉圧力			
			○			防止	原子炉圧力(SA)			
○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力(SA)								
		原子炉圧力容器への注水量	○	○	○	防止	原子炉水位(燃料域)			
			○			防止	原子炉水位(広帯域)			
			○			防止	原子炉水位(SA)			
			○			防止	原子炉圧力			
			○			防止	原子炉圧力容器温度(SA)			
			○			防止	主要パラメータの他チャンネル			
			○			防止	原子炉水位(SA)			
			○			防止	高圧炉心スプレイスライセル注水流量(常設)			
			○			防止	低圧原子炉代替注水流量			
			○			防止	低圧原子炉代替注水流量(広帯域用)			
			○			防止	原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量			
			○			防止	高圧炉心スプレイスライセル注水流量			
			○			防止	残留熱除去系原子炉注水流量			
			○			防止	原子炉圧力			
			○			防止	原子炉圧力(SA)			
○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力(SA)								
		原子炉格納容器への注水量	○	○	○	防止	原子炉水位(燃料域)			
			○			防止	原子炉水位(広帯域)			
			○			防止	原子炉水位(SA)			
			○			防止	原子炉圧力			
			○			防止	原子炉圧力容器温度(SA)			
			○			防止	主要パラメータの他チャンネル			
			○			防止	原子炉水位(SA)			
			○			防止	高圧炉心スプレイスライセル注水流量(常設)			
			○			防止	低圧原子炉代替注水流量			
			○			防止	低圧原子炉代替注水流量(広帯域用)			
			○			防止	原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量			
			○			防止	高圧炉心スプレイスライセル注水流量			
			○			防止	残留熱除去系原子炉注水流量			
			○			防止	原子炉圧力			
			○			防止	原子炉圧力(SA)			
○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力(SA)								
		原子炉格納容器内の温度	○	○	○	防止	原子炉水位(燃料域)			
			○			防止	原子炉水位(広帯域)			
			○			防止	原子炉水位(SA)			
			○			防止	原子炉圧力			
			○			防止	原子炉圧力容器温度(SA)			
			○			防止	主要パラメータの他チャンネル			
			○			防止	原子炉水位(SA)			
			○			防止	高圧炉心スプレイスライセル注水流量(常設)			
			○			防止	低圧原子炉代替注水流量			
			○			防止	低圧原子炉代替注水流量(広帯域用)			
			○			防止	原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量			
			○			防止	高圧炉心スプレイスライセル注水流量			
			○			防止	残留熱除去系原子炉注水流量			
			○			防止	原子炉圧力			
			○			防止	原子炉圧力(SA)			
○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力(SA)								

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-1F-102N
溢水源	系統略称 FLSR
	溢水量[m ³] 148

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定		
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	判定			
58	73	原子炉格納容器内の圧力	○	○	○	サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						
			○			主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) ベダスタル温度 (S A)						
		原子炉格納容器内の水位	○	○	○	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 (快増域用) 精納器器代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (快増域用) 低圧原子炉代替注水水位						
			○			代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 精納器器代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (快増域用) 低圧原子炉代替注水水位						
			○			主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 精納器器代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (快増域用) 低圧原子炉代替注水水位						
			○			代替注水流量 (常設) 精納器器代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (快増域用) 低圧原子炉代替注水水位						
		原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	○	防止 格納容器水素濃度 (S A)						
			○			防止 格納容器水素濃度 (B系)						
		原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	○	防止 主要パラメータの他チャンネル						
			○			防止 主要パラメータの他チャンネル						
		未臨界の維持又は監視	○	○	○	防止 中間領域計装 平均出力領域計装						
			○			防止 主要パラメータの他チャンネル 中性子線領域計装 平均出力領域計装						
			○			防止 主要パラメータの他チャンネル 中性子線領域計装 中間領域計装						
			○			防止 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) サブプレッション・プール水温度 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A) 残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力						
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系)	○	○	○	防止 主要パラメータの他チャンネル						
			○			防止 主要パラメータの他チャンネル						
			○			防止 主要パラメータの他チャンネル						
			○			防止 主要パラメータの他チャンネル						
		最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系)	○	○	○	防止 主要パラメータの他チャンネル						
			○			防止 主要パラメータの他チャンネル						
			○			防止 主要パラメータの手備 精納器器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系)						
			○			防止 原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール水温度 (S A) 残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力						
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○	○	○	防止 主要パラメータの他チャンネル						
			○			防止 原子炉水位 (S A)						
			○			防止 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域)						
			○			防止 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
		格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	○	防止 原子炉圧力						
○	防止 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)											
○	防止 主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A)											
○	防止 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A)											
格納容器バイパスの監視 (原子炉建物内の状態)	○	○	○	防止 原子炉圧力								
	○			防止 原子炉圧力 (S A)								
水素の確保	○	○	○	防止 原子炉圧力 (S A)								
	○			代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 高圧原子炉代替注水流量 高圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 低圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離冷却ポンプ出口圧力 高圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去ポンプ出口圧力								
	○			防止 主要パラメータの他チャンネル 精納器器水素濃度 (B系) 格納容器水素濃度 (S A)								
	○			防止 格納容器雰囲気放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器雰囲気放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)								
原子炉建物内の水素濃度	○	○	○	緩和 主要パラメータの他チャンネル 精納器器水素濃度 (B系) 格納容器水素濃度 (S A)								
	○			緩和 格納容器雰囲気放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器雰囲気放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)								
原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	○	緩和 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)								
	○			防止 燃料プール水位 (S A)								

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-1F-102N
溢水源	系統略称 FLSR
	溢水量[m ³] 148

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対処設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定		
		対象施設(設備)	個別機能維持判定	条文判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能維持判定	判定	頑健性の有無等		判定	
	燃料プールの監視	燃料プールの監視	○	防止	燃料プールエリア放射線モニタ(高レンジ・低レンジ)(S)							
			○	防止	燃料プール監視カメラ(S/A)							
			○	防止	燃料プール水位(S/A)							
			○	防止	燃料プール水位・温度(S/A)							
			○	防止	燃料プール監視カメラ(S/A)							
			○	防止	燃料プール水位・温度(S/A)							
		発電所内の通信連絡 温度、圧力、水位、注水量の計測・監視	○	緩和	なし							
			○	防止	各計器							
			○	防止	AD S用N2ガス供給圧力							
			○	防止	(N2ガスボンベ圧力)							
			○	防止	(原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力)							
			○	防止	(RCW熱交換器出口温度)							
			○	防止	(RCWサージタンク水位)							
			○	防止	(C-メタクラ母線電圧)							
			○	防止	(D-メタクラ母線電圧)							
			○	防止	(HPC S-メタクラ母線電圧)							
			○	防止	(C-ロードセントラ母線電圧)							
			○	防止	(D-ロードセントラ母線電圧)							
			○	防止	C-メタクラ母線電圧							
			○	防止	D-メタクラ母線電圧							
			○	防止	C-ロードセントラ母線電圧							
○	防止	D-ロードセントラ母線電圧										
○	防止	[B-1=115V系直流電圧(S/A)電圧]										
○	防止	[A=115V系直流電圧母線電圧]										
○	防止	[B=115V系直流電圧母線電圧]										
○	防止	[230V系直流電圧(常用)母線電圧]										
○	防止	HPC S系直流電圧母線電圧										
○	防止	[A=115V系直流電圧母線電圧]										
○	防止	[B=115V系直流電圧母線電圧]										
59	74	居住性の確保	○	-	(中央制御室)							
			○	防止	(中央制御室遮蔽)							
			○	防止	(中央制御室換気系)							
			○	防止	所内通信連絡設備(警報装置を含む。)							
			○	防止	電力保安通信用電話設備							
			○	防止	(中央制御室換気系)							
			○	防止	所内通信連絡設備(警報装置を含む。)							
			○	防止	電力保安通信用電話設備							
			○	*2	非常用照明							
			○	緩和	なし							
60	75	放射線量の測定 放射性物質の濃度の代替測定 気象観測項目の代替測定 放射線量の測定 放射性物質濃度(空気中、水中、土壌中)及び海上モニタリング モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電	○	*2	モニタリング・ポスト							
			○	*2	放射線測定車							
			○	*2	気象観測設備							
			○	*2	なし							
			○	*2	なし							
			○	*2	非常用交流電源設備							
61	76	居住性の確保 必要な情報の把握 通信連絡(緊急時対策所) 電源の確保	○	緩和	なし							
			○	防止	所内通信連絡設備(警報装置を含む。)							
			○	防止	電力保安通信用電話設備							
			○	防止	非常用交流電源設備							
62	77	発電所内の通信連絡 発電所外の通信連絡	○	防止	非常用交流電源設備							
			○	防止	所内通信連絡設備(警報装置を含む。)							
未臨界移行	-	代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 ほう酸水注入	○	-								
			○	-								
			○	-								
燃料冷却	-	原子炉減圧の自動化 逃がし安全弁監視ガス供給系 低圧原子炉代替注水系(常設、可搬型)による原子炉の冷却	○	-								
			○	-								
			○	-								
格納容器除熱	-	原子炉補機代替冷却系による除熱 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	-								
			×	-								
燃料プール注水	-	燃料プールのスプレイ系(常設スプレイヘッド)による燃料プールへの注水及びスプレイ 燃料プールのスプレイ系(可搬型スプレイノズル)による燃料プールへの注水及びスプレイ	○	-								
			○	-								

*1: 条文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-1F-10N
溢水源	系統略称 RHR(B)
	溢水量[m ³]
	420

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	判定	
43	54	アクセルード確保	○	○	*2 なし					○
44	59	制御脚挿入機能による制御脚緊急挿入	○	○	防止 原子炉保護系					
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○	○	防止 制御系 制御脚駆動水圧系					
		ほう酸水注入	○	○	防止 制御系 制御脚駆動水圧系					○
45	60	出力急上昇の防止	○	○	防止 自動減圧系					
		高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却	×	○	防止 高圧炉心スプレイス系 原子炉隔離時冷却系					○
		原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却	○	○	防止 (原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレイス系					
46	61	高圧炉心スプレイス系による原子炉の冷却	○	○	防止 (高圧炉心スプレイス系) 原子炉隔離時冷却系					
		ほう酸水注入系による進展抑制	○	○	緩和 なし					
		逃がし安全弁	○	○	防止 (逃がし安全弁)					
		(アキュムレータ)	○	○	防止 (アキュムレータ)					
		逃がし安全弁排気管	○	○	防止 (逃がし安全弁排気管)					
		原子炉減圧の自動化	○	○	防止 自動減圧系					
		非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)	○	○	防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)					
		可搬型直流電源による減圧	○	○	防止 A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 B1=115V系蓄電池 (SA)					
		主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧	○	○	防止 A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 B1=115V系蓄電池 (SA)					
		逃がし安全弁緊急ガス供給系	○	○	防止 (アキュムレータ)					
47	62	インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	○	防止 (残留熱除去系注水弁)					
		原子炉建物燃料取扱室ブローアウトバレル	○	○	防止 (低圧炉心スプレイス注水弁)					
		低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却	○	○	防止 なし					
		低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却	○	○	防止 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系					
		低圧炉心スプレイス系による低圧注水	○	○	防止 (低圧炉心スプレイス系) 残留熱除去系 (低圧注水モード)					
		残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○	○	防止 低圧炉心スプレイス系 (残留熱除去系 (低圧注水モード))					
		残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却	○	○	防止 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))					
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					
		非常用取水設備	○	○	防止 (取水口) (取水管) (取水槽)					
		低圧原子炉代替注水系 (常設) による残存溶融炉心の冷却	○	○	緩和 なし					
48	63	低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残存溶融炉心の冷却	○	○	緩和 なし					
		原子炉補機代替冷却系による除熱	○	○	防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×	○	防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					
		原子炉停止時冷却	○	○	防止 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))					
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 (残留熱除去系 (格納容器冷却モード))					
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プール水の冷却	×	○	防止 (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))					
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					
		高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)	○	○	防止 高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)					
		非常用取水設備	○	○	防止 (取水口) (取水管) (取水槽)					
		格納容器代替スプレイス系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード)					
49	64	格納容器代替スプレイス系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード)					
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 (残留熱除去系 (格納容器冷却モード))					
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	×	○	防止 (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))					
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					
		非常用取水設備	○	○	防止 (取水口) (取水管) (取水槽)					
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×	○	緩和 なし					
		残留熱代替注水系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和 なし					
		ベデスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和 なし					
		格納容器代替スプレイス系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和 なし					
		ベデスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和 なし					
50	65	溶融炉心の落下遅延及び防止	×	○	緩和 なし					
		原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素発生防止	×	○	緩和 なし					
		窒素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化	○	○	緩和 なし					
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出	×	○	緩和 なし					
		水素濃度及び酸素濃度の監視	○	○	緩和 なし 緩和 (格納容器水素濃度) 緩和 (格納容器酸素濃度) 緩和 (格納容器酸素濃度)					
51	66	格納容器代替注水系による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和 なし					
		ベデスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和 なし					
		溶融炉心の落下遅延及び防止	×	○	緩和 なし					
		原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素発生防止	×	○	緩和 なし					
		窒素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化	○	○	緩和 なし					
52	67	格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出	×	○	緩和 なし					
		水素濃度及び酸素濃度の監視	○	○	緩和 なし 緩和 (格納容器水素濃度) 緩和 (格納容器酸素濃度) 緩和 (格納容器酸素濃度)					
		格納容器水素濃度の監視	○	○	緩和 なし					
		格納容器酸素濃度の監視	○	○	緩和 なし					
		格納容器酸素濃度の監視	○	○	緩和 なし					
53	68	静的触媒式水素処理装置による水素濃度抑制	○	○	緩和 なし					
		原子炉建物内の水素濃度監視	○	○	緩和 なし					
		燃料プールのスプレイス系 (常設スプレイスヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイス	○	○	防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系					
		燃料プールのスプレイス系 (可搬型スプレイスノズル) による燃料プールへの注水及びスプレイス	○	○	防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系					
		大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和 なし					
54	69	燃料プールの監視	○	○	防止 燃料プール水位・温度 (SA) 燃料プールの温度 燃料プールの濃度 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱室エリア放射線モニタ 燃料取扱室放射線モニタ					
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) (燃料プール冷却系)					
		大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和 なし					
		海洋への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和 なし					
		航空機燃料火災への消火	○	○	緩和 なし					
55	70	重大事故等収束のための水源	○	○	防止 (サブプレッション・チェンバ) 覆水貯蔵タンク					
		水の供給	○	○	防止 (取水口) (取水管) (取水槽)					
		非常用交流電源設備による給電	○	○	防止 非常用交流電源設備					
		可搬型交流電源設備による給電	○	○	防止 非常用交流電源設備					
		所内常設直流電源設備による給電	○	○	防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)					
56	71	常設代替直流電源設備による給電	○	○	防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)					
		可搬型直流電源設備による給電	○	○	防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)					
		可搬型直流電源設備による給電	○	○	防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)					
		可搬型直流電源設備による給電	○	○	防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)					
		代替所内電気設備による給電	○	○	防止 非常用高圧母線BPCS系					
			○	○	防止 (非常用ディーゼル発電機)					
			○	○	防止 (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機)					
			○	○	防止 (非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)					
			○	○	防止 (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)					
			○	○	防止 (非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)					
	○	○	防止 (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)							
	○	○	防止 (非常用ディーゼル発電機燃料ダイタンク)							
	○	○	防止 (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料ダイタンク)							
	○	○	防止 (非常用ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁)							
	○	○	防止 (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁)							
	○	○	防止 (非常用ディーゼル発電機~非常用高圧母線C系及びD系電路)							

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-1F-10N
溢水源	系統略称 RHR(B)
	溢水量[m ³] 420

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定	
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等		判定
57	72	非常用直流電源設備	○	○	防止	(高圧炉心スプレイスライシス発電機~非常用高圧母線HPCS系電路)					○
						防止 (A-115V系蓄電池)					
						防止 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)					
						防止 (高圧炉心スプレイスライシス蓄電池)					
						防止 (A-原子炉中性子計装用蓄電池)					
						防止 (B-原子炉中性子計装用蓄電池)					
						防止 (A-115V系充電器)					
						防止 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)					
						防止 (高圧炉心スプレイス充電器)					
						防止 (A-原子炉中性子計装用充電器)					
						防止 (B-原子炉中性子計装用充電器)					
						防止 (A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路)					
						防止 (A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路)					
						防止 (高圧炉心スプレイス蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路)					
						防止 (高圧炉心スプレイス蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路)					
		燃料補給設備	○	○	防止	(高圧炉心スプレイス発電機燃料貯蔵タンク)					
						防止 (高圧炉心スプレイス発電機燃料貯蔵タンク)					
						防止 (高圧炉心スプレイス発電機燃料貯蔵タンク)					
						防止 (高圧炉心スプレイス発電機燃料貯蔵タンク)					
						防止 (高圧炉心スプレイス発電機燃料貯蔵タンク)					
						防止 (高圧炉心スプレイス発電機燃料貯蔵タンク)					
						防止 (高圧炉心スプレイス発電機燃料貯蔵タンク)					
						防止 (高圧炉心スプレイス発電機燃料貯蔵タンク)					
						防止 (高圧炉心スプレイス発電機燃料貯蔵タンク)					
						防止 (高圧炉心スプレイス発電機燃料貯蔵タンク)					
						防止 (高圧炉心スプレイス発電機燃料貯蔵タンク)					
						防止 (高圧炉心スプレイス発電機燃料貯蔵タンク)					
						防止 (高圧炉心スプレイス発電機燃料貯蔵タンク)					
						防止 (高圧炉心スプレイス発電機燃料貯蔵タンク)					
								原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止
防止 (原子炉圧力)											
防止 (原子炉圧力)											
防止 (原子炉圧力)											
防止 (原子炉圧力)											
防止 (原子炉圧力)											
防止 (原子炉圧力)											
防止 (原子炉圧力)											
防止 (原子炉圧力)											
防止 (原子炉圧力)											
防止 (原子炉圧力)											
防止 (原子炉圧力)											
防止 (原子炉圧力)											
防止 (原子炉圧力)											
		原子炉圧力容器内の圧力	○	○	防止						
						防止 (原子炉圧力)					
						防止 (原子炉圧力)					
						防止 (原子炉圧力)					
						防止 (原子炉圧力)					
						防止 (原子炉圧力)					
						防止 (原子炉圧力)					
						防止 (原子炉圧力)					
						防止 (原子炉圧力)					
						防止 (原子炉圧力)					
						防止 (原子炉圧力)					
						防止 (原子炉圧力)					
						防止 (原子炉圧力)					
						防止 (原子炉圧力)					
								原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止
防止 (原子炉水位)											
防止 (原子炉水位)											
防止 (原子炉水位)											
防止 (原子炉水位)											
防止 (原子炉水位)											
防止 (原子炉水位)											
防止 (原子炉水位)											
防止 (原子炉水位)											
防止 (原子炉水位)											
防止 (原子炉水位)											
防止 (原子炉水位)											
防止 (原子炉水位)											
防止 (原子炉水位)											
		原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止						
						防止 (原子炉水位)					
						防止 (原子炉水位)					
						防止 (原子炉水位)					
						防止 (原子炉水位)					
						防止 (原子炉水位)					
						防止 (原子炉水位)					
						防止 (原子炉水位)					
						防止 (原子炉水位)					
						防止 (原子炉水位)					
						防止 (原子炉水位)					
						防止 (原子炉水位)					
						防止 (原子炉水位)					
						防止 (原子炉水位)					
								原子炉格納容器への注水量	○	○	防止
防止 (原子炉水位)											
防止 (原子炉水位)											
防止 (原子炉水位)											
防止 (原子炉水位)											
防止 (原子炉水位)											
防止 (原子炉水位)											
防止 (原子炉水位)											
防止 (原子炉水位)											
防止 (原子炉水位)											
防止 (原子炉水位)											
防止 (原子炉水位)											
防止 (原子炉水位)											
防止 (原子炉水位)											
		原子炉格納容器内の温度	○	○	緩和						
						緩和 (原子炉水位)					
						緩和 (原子炉水位)					
						緩和 (原子炉水位)					
						緩和 (原子炉水位)					
						緩和 (原子炉水位)					
						緩和 (原子炉水位)					
						緩和 (原子炉水位)					
						緩和 (原子炉水位)					
						緩和 (原子炉水位)					
						緩和 (原子炉水位)					
						緩和 (原子炉水位)					
						緩和 (原子炉水位)					
						緩和 (原子炉水位)					

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-1F-10N
溢水源	系統略称 RHR(B) 溢水量[m ³] 420

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備		設計基準対象施設				修復性		方針 I/II/III 判定	
		対象施設(設備)	個別機能維持判定	条文判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能維持判定	判定	頑健性の有無等		判定
58	73	原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					○
		原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					
			○	○	緩和	サブプレッション・プール水位 (S A) 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水水位					
			○	○	防止	代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水水位					
			○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水水位					
			○	○	防止	格納容器水素濃度 (S A)					
			○	○	防止	格納容器水素濃度 (B系)					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中間冷却計装 平均出力領域計装					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装					
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系)	○	○	緩和	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 (S A) 残留熱代替除去系原子炉注水流量 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					
			○	○	緩和	残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	主要パラメータの予備 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系)					
			○	○	防止	原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール水温度 (S A)					
			○	○	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量 残留熱除去系ポンプ出口圧力					
			○	○	防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力					
		最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	主要パラメータの予備 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系)					
			○	○	防止	原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール水温度 (S A)					
			○	○	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量 残留熱除去系ポンプ出口圧力					
			○	○	防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉圧力容器温度 (S A)					
		格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉圧力容器温度 (S A)					
			○	○	防止	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A)					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A)					
			○	○	防止	高圧部圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A)					
			○	○	防止	原子炉圧力 (S A)					
			○	○	防止	代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力					
			○	○	防止	高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 残留熱代替除去系ポンプ出口流量 低圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力					
			○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度					
			○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)					
		格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)					
○	○		緩和	格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)							
○	○		防止	燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)							
○	○		防止	燃料プール監視カメラ (S A)							
○	○		防止	燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)							
○	○		防止	燃料プール監視カメラ (S A)							
水源の確保	○		○	防止	燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)						
	○		○	防止	燃料プール監視カメラ (S A)						
原子炉建物内の水素濃度	○		○	緩和	静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度						
	○		○	緩和	格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)						
原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)							
	○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)							
燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)							
	○	○	防止	燃料プール監視カメラ (S A)							

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-1F-10N
溢水源	系統略称 RHR(B) 溢水量[m ³] 420

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対処設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定	
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等		判定
	その他	燃料プール水位 (S A)	○	○	防止	燃料プール水位 (S A)					
		燃料プール水位・温度 (S A)	○	○	防止	燃料プール水位・温度 (S A)					
		燃料プール監視カメラ (S A)	○	○	防止	燃料プール監視カメラ (S A)					
		発電所内の通信連絡	○	○	緩和	なし					
		温度、圧力、水位、注水量の計測・監視	○	○	防止	各計器					
			○	○	防止	ADS用N2ガス供給圧力					
			○	○	防止	(N2ガスボンベ圧力)					
			○	○	防止	(原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力)					
			○	○	防止	(RCW熱交換器出口温度)					
			○	○	防止	(RCWサーキュラタンク水位)					
			○	○	防止	(C-メタタ母線電圧)					
			○	○	防止	(D-メタタ母線電圧)					
			○	○	防止	(HPCS-メタタ母線電圧)					
			○	○	防止	(C-ロードセンタ母線電圧)					
			○	○	防止	(D-ロードセンタ母線電圧)					
			○	○	防止	C-メタタ母線電圧					
			○	○	防止	D-メタタ母線電圧					
			○	○	防止	C-ロードセンタ母線電圧					
			○	○	防止	D-ロードセンタ母線電圧					
			○	○	防止	(B1=115V系蓄電池 (S A) 電圧)					
	○	○	防止	(A=115V系直流盤母線電圧)							
	○	○	防止	(B=115V系直流盤母線電圧)							
	○	○	防止	(230V系直流盤 (常用) 母線電圧)							
	○	○	防止	HPCS系直流盤母線電圧							
	○	○	防止	A=115V系直流盤母線電圧							
	○	○	防止	B=115V系直流盤母線電圧							
59	74	居住性の確保	○	○	○	-(中央制御室)					
			○	○	防止	(中央制御室運転)					
			○	○	防止	(中央制御室換気系)					
			○	○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)					
			○	○	防止	電力保安通信用電話設備					
	○	○	防止	(中央制御室換気系)							
	○	○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)							
	○	○	防止	電力保安通信用電話設備							
	○	○	*2	非常用照明							
	○	○	緩和	なし							
60	75	放射線量の代替測定	○	○	*2	モニタリング・ポスト					
		放射性物質の濃度の代替測定	○	○	*2	放射能観測車					
		気象観測項目の代替測定	○	○	*2	気象観測設備					
		放射線量の測定	○	○	*2	なし					
	○	○	*2	なし							
	○	○	*2	モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電							
	○	○	○	非常用交流電源設備							
61	76	居住性の確保	○	○	*2	モニタリング・ポスト					
		必要な情報の把握	○	○	緩和	なし					
		通信連絡 (緊急時対策所)	○	○	○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○	○	防止	電力保安通信用電話設備					
	○	○	防止	非常用交流電源設備							
	○	○	防止	非常用所内電気設備							
62	77	発電所内の通信連絡	○	○	○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
		発電所外の通信連絡	○	○	緩和	なし					
未臨界移行	-	代替制御室稼働機能による制御棒緊急挿入	○	○	-	-					
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○	○	-	-					
燃料冷却	-	ほう酸水注入	○	○	-	-					
		原子炉減圧の自動化	○	○	-	-					
格納容器除熱	-	逃がし安全非毒素ガス供給系	○	○	-	-					
		低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却	○	○	-	-					
燃料プール注水	-	原子炉補機代替冷却系による除熱	○	○	-	-					
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×	○	-	-					
燃料プール注水	-	燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○	○	-	-					
		燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレインズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○	○	-	-					

*1: 本文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-1F-11N
溢水源	系統略称 RHR(B)
	溢水量[m ³]
	420

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	判定	
43	54	アークセロート確保	○	○	なし					○
44	59	制御脚挿入機による制御脚緊急挿入	○	○	原子炉保護系					○
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○	○	制御系 制御脚駆動水圧系					
		ほう酸水注入	○	○	原子炉保護系 制御系 制御脚駆動水圧系					
45	60	出力急上昇の防止	○	○	自動減圧系					○
		高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却	×	○	高圧炉心スプレイス系 原子炉隔離時冷却系					
		原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却	○	○	(原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレイス系					
		高圧炉心スプレイス系による原子炉の冷却	○	○	(高圧炉心スプレイス系) 原子炉隔離時冷却系					
46	61	ほう酸水注入系による進展抑制	○	○	緩和					○
		逃がし安全弁	○	○	防止 (逃がし安全弁)					
		原子炉減圧の自動化	○	○	防止 (アキュムレータ)					
		可搬型直流電源による減圧	○	○	防止 (逃がし安全弁排気管)					
		主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧	○	○	自動減圧系 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)					
		逃がし安全弁窒素ガス供給系	○	○	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)					
		インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	○	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)					
		原子炉建物燃料取扱室ブローアウトバレル	○	○	防止 (アキュムレータ)					
		低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却	○	○	防止 (残留熱除去系注水弁) 低圧炉心スプレイス注水弁					
		低圧炉心スプレイス系による低圧注水	○	○	なし					
47	62	残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○	○	防止 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系					○
		残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却	○	○	防止 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系					
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止 (低圧炉心スプレイス系) 残留熱除去系 (低圧注水モード)					
		非常用取水設備	○	○	防止 低圧炉心スプレイス系 (残留熱除去系 (低圧注水モード))					
		低圧原子炉代替注水系 (常設) による残留熱炉心の冷却	○	○	防止 (残留熱除去系 (低圧注水モード)) 低圧炉心スプレイス系					
		低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残留熱炉心の冷却	○	○	防止 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) 低圧炉心スプレイス系					
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					
		非常用取水設備	○	○	防止 (取水口) (取水管) (取水槽)					
		低圧原子炉代替注水系 (常設) による残留熱炉心の冷却	○	○	緩和					
		低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残留熱炉心の冷却	○	○	緩和					
48	63	原子炉補機冷却系による除熱	○	○	防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					○
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×	○	防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					
		原子炉停止時冷却	○	○	防止 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))					
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 (残留熱除去系 (格納容器冷却モード))					
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プールの冷却	×	○	防止 (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))					
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					
		高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)	○	○	防止 高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)					
		非常用取水設備	○	○	防止 (取水口) (取水管) (取水槽)					
		格納容器代替スプレイス系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード)					
		格納容器代替スプレイス系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード)					
49	64	残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 (残留熱除去系 (格納容器冷却モード))					○
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	×	○	防止 (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))					
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					
		非常用取水設備	○	○	防止 (取水口) (取水管) (取水槽)					
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×	○	緩和					
		残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和					
		ベデスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和					
		格納容器代替スプレイス系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和					
		ベデスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和					
		溶融炉心の落下遅延及び防止	×	○	緩和					
52	67	原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素発生防止	○	○	緩和					○
		窒素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化	○	○	緩和					
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出	×	○	緩和					
		水素濃度及び酸素濃度の監視	○	○	緩和 格納容器水素濃度 緩和 (格納容器酸素濃度) 緩和 格納容器酸素濃度 緩和 (格納容器酸素濃度)					
53	68	静的触媒式水素処理装置による水素濃度抑制	○	○	緩和					○
		原子炉建物内の水素濃度監視	○	○	緩和					
		燃料プールのスプレイス系 (常設スプレイスヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイス	○	○	防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系					
		燃料プールのスプレイス系 (可搬型スプレイスノズル) による燃料プールへの注水及びスプレイス	○	○	防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系					
54	69	燃料プールの監視	○	○	緩和					○
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止 燃料プール水位・温度 (SA) 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱室エリア放射線モニタ 燃料取扱室放射線モニタ					
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) (燃料プール冷却系)					
		燃料プールの監視	○	○	緩和					
55	70	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和					○
		海洋への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和					
56	71	航空機燃料火災への消火	○	○	緩和					○
		重大事故等収束のための水源	○	○	防止 (サブプレッション・チェンバ) 覆水貯蔵タンク					
非 常 用 交 流 電 源 設 備	非 常 用 交 流 電 源 設 備	水の供給	○	○	防止 (取水口) (取水管) (取水槽)					○
		常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止 非常用交流電源設備					
		可搬型代替交流電源設備による給電	○	○	防止 非常用交流電源設備					
		所内常設蓄電池式直流電源設備による給電	○	○	防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)					
		常設代替直流電源設備による給電	○	○	防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)					
		可搬型代替直流電源設備による給電	○	○	防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)					
		可搬型蓄電池式直流電源設備による給電	○	○	防止 非常用蓄電池式直流電源設備 (A系及びBPCS系)					
		代替所内電気設備による給電	○	○	防止 非常用所内電気設備					
			○	○	防止 非常用高圧母線BPCS系					
			○	○	防止 (非常用ディーゼル発電機)					
			○	○	防止 (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機)					
			○	○	防止 (非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)					
			○	○	防止 (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)					
			○	○	防止 (非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)					
			○	○	防止 (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)					
	○	○	防止 (非常用ディーゼル発電機燃料ダイタンク)							
	○	○	防止 (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料ダイタンク)							
	○	○	防止 (非常用ディーゼル発電機燃料移送配管・弁)							
	○	○	防止 (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料移送配管・弁)							
	○	○	防止 (非常用ディーゼル発電機~非常用高圧母線C系及びD系回路)							

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-1F-11N
溢水源	系統略称 RHR(B)
	溢水量[m ³] 420

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定	
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等		判定
57	72	非常用直流電源設備	○	○	防止	(高圧炉心スプレイスライシス発電機~非常用高圧母線HPCS系電路)					○
						防止 (A-115V系蓄電池)					
						防止 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)					
						防止 (高圧炉心スプレイスライシス蓄電池)					
						防止 (A-原子炉中性子計装用蓄電池)					
						防止 (B-原子炉中性子計装用蓄電池)					
						防止 (A-115V系充電器)					
						防止 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)					
						防止 (高圧炉心スプレイス充電器)					
						防止 (A-原子炉中性子計装用充電器)					
						防止 (B-原子炉中性子計装用充電器)					
						防止 (A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路)					
						防止 (A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路)					
						防止 (高圧炉心スプレイス蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路)					
						防止 (高圧炉心スプレイス蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路)					
		燃料補給設備	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)					
						防止 (高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)					
						防止 主要パラメータの他チャンネル					
						防止 原子炉圧力 (S.A)					
						防止 原子炉水位 (広帯域)					
						防止 原子炉水位 (燃料域)					
						防止 原子炉水位 (S.A)					
						防止 原子炉水位 (S.A)					
						防止 残留熱除去系熱交換器入口温度					
						防止 主要パラメータの他チャンネル					
						防止 原子炉圧力 (S.A)					
						防止 原子炉水位 (広帯域)					
						防止 原子炉水位 (燃料域)					
						防止 原子炉水位 (S.A)					
						防止 原子炉圧力容積温度 (S.A)					
		原子炉圧力容器内の温度	○	防止	原子炉圧力						
					防止 原子炉水位 (広帯域)						
					防止 原子炉水位 (燃料域)						
					防止 原子炉水位 (S.A)						
					防止 原子炉水位 (S.A)						
					防止 原子炉圧力容積温度 (S.A)						
					防止 主要パラメータの他チャンネル						
					防止 原子炉水位 (S.A)						
					防止 高圧炉心代替注水流量						
					防止 低圧炉心代替注水流量 (常設)						
					防止 低圧炉心代替注水流量 (燃料域)						
					防止 低圧炉心代替注水流量 (燃料域)						
					防止 低圧炉心代替注水流量 (燃料域)						
					防止 低圧炉心代替注水流量 (燃料域)						
					防止 低圧炉心代替注水流量 (燃料域)						
防止 低圧炉心代替注水流量 (燃料域)											
		原子炉圧力容器内の圧力	○	防止	原子炉圧力						
					防止 原子炉水位 (広帯域)						
					防止 原子炉水位 (燃料域)						
					防止 原子炉水位 (S.A)						
					防止 原子炉圧力容積温度 (S.A)						
					防止 主要パラメータの他チャンネル						
					防止 原子炉水位 (S.A)						
					防止 高圧炉心代替注水流量						
					防止 低圧炉心代替注水流量 (常設)						
					防止 低圧炉心代替注水流量 (燃料域)						
					防止 低圧炉心代替注水流量 (燃料域)						
					防止 低圧炉心代替注水流量 (燃料域)						
					防止 低圧炉心代替注水流量 (燃料域)						
					防止 低圧炉心代替注水流量 (燃料域)						
					防止 低圧炉心代替注水流量 (燃料域)						
		原子炉圧力容器内の水位	○	防止	原子炉水位						
					防止 原子炉水位 (広帯域)						
					防止 原子炉水位 (燃料域)						
					防止 原子炉水位 (S.A)						
					防止 原子炉圧力容積温度 (S.A)						
					防止 主要パラメータの他チャンネル						
					防止 原子炉水位 (S.A)						
					防止 高圧炉心代替注水流量						
					防止 低圧炉心代替注水流量 (常設)						
					防止 低圧炉心代替注水流量 (燃料域)						
					防止 低圧炉心代替注水流量 (燃料域)						
					防止 低圧炉心代替注水流量 (燃料域)						
					防止 低圧炉心代替注水流量 (燃料域)						
					防止 低圧炉心代替注水流量 (燃料域)						
					防止 低圧炉心代替注水流量 (燃料域)						
		原子炉圧力容器への注水量	○	防止	原子炉水位						
					防止 原子炉水位 (広帯域)						
					防止 原子炉水位 (燃料域)						
					防止 原子炉水位 (S.A)						
					防止 原子炉圧力容積温度 (S.A)						
					防止 主要パラメータの他チャンネル						
					防止 原子炉水位 (S.A)						
					防止 高圧炉心代替注水流量						
					防止 低圧炉心代替注水流量 (常設)						
					防止 低圧炉心代替注水流量 (燃料域)						
					防止 低圧炉心代替注水流量 (燃料域)						
					防止 低圧炉心代替注水流量 (燃料域)						
					防止 低圧炉心代替注水流量 (燃料域)						
					防止 低圧炉心代替注水流量 (燃料域)						
					防止 低圧炉心代替注水流量 (燃料域)						
		原子炉格納容器への注水量	○	防止	原子炉水位						
					防止 原子炉水位 (広帯域)						
					防止 原子炉水位 (燃料域)						
					防止 原子炉水位 (S.A)						
					防止 原子炉圧力容積温度 (S.A)						
					防止 主要パラメータの他チャンネル						
					防止 原子炉水位 (S.A)						
					防止 高圧炉心代替注水流量						
					防止 低圧炉心代替注水流量 (常設)						
					防止 低圧炉心代替注水流量 (燃料域)						
					防止 低圧炉心代替注水流量 (燃料域)						
					防止 低圧炉心代替注水流量 (燃料域)						
					防止 低圧炉心代替注水流量 (燃料域)						
					防止 低圧炉心代替注水流量 (燃料域)						
					防止 低圧炉心代替注水流量 (燃料域)						
		原子炉格納容器内の温度	○	緩和	原子炉水位						
					緩和 原子炉水位 (広帯域)						
					緩和 原子炉水位 (燃料域)						
					緩和 原子炉水位 (S.A)						
					緩和 主要パラメータの他チャンネル						
					緩和 ベダスタル温度 (S.A)						
					緩和 ドライウェル圧力 (S.A)						
					緩和 サプレッション・チェンバ圧力 (S.A)						
					緩和 主要パラメータの他チャンネル						
					緩和 サプレッション・チェンバ圧力 (S.A)						
					緩和 サプレッション・チェンバ圧力 (S.A)						
					緩和 サプレッション・チェンバ圧力 (S.A)						
					緩和 サプレッション・チェンバ圧力 (S.A)						
					緩和 サプレッション・チェンバ圧力 (S.A)						
					緩和 サプレッション・チェンバ圧力 (S.A)						
緩和 サプレッション・チェンバ圧力 (S.A)											
		原子炉格納容器内の温度	○	防止	原子炉水位						
					防止 原子炉水位 (広帯域)						
					防止 原子炉水位 (燃料域)						
					防止 原子炉水位 (S.A)						
					防止 原子炉圧力容積温度 (S.A)						
					防止 主要パラメータの他チャンネル						
					防止 原子炉水位 (S.A)						
					防止 高圧炉心代替注水流量						
					防止 低圧炉心代替注水流量 (常設)						
					防止 低圧炉心代替注水流量 (燃料域)						
					防止 低圧炉心代替注水流量 (燃料域)						
					防止 低圧炉心代替注水流量 (燃料域)						
					防止 低圧炉心代替注水流量 (燃料域)						
					防止 低圧炉心代替注水流量 (燃料域)						
					防止 低圧炉心代替注水流量 (燃料域)						

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-1F-11N
溢水源	系統略称 RHR(B) 溢水量[m ³] 420

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備		設計基準対象施設				修復性		方針 I/II/III 判定	
		対象施設(設備)	個別機能維持判定	条文判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能維持判定	判定	頑健性の有無等		判定
58	73	原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					○
		原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					
			○	○	緩和	サブプレッション・プール水位 (S A) 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位					
			○	○	防止	代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位					
			○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位					
			○	○	防止	格納容器水素濃度 (S A)					
			○	○	防止	格納容器水素濃度 (B系)					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中間冷却計装 平均出力領域計装					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装					
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系)	○	○	緩和	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 (S A)					
			○	○	緩和	残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)					
			○	○	緩和	サブプレッション・プール温度 (S A)					
			○	○	緩和	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 (S A)					
			○	○	緩和	サブプレッション・チェンバ温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
		最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系)					
			○	○	防止	原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					
			○	○	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量					
			○	○	防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉圧力容器温度 (S A)					
		格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	原子炉圧力					
			○	○	防止	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉圧力容器温度 (S A)					
			○	○	防止	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A)					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A)					
			○	○	防止	高圧ポンプ圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A)					
			○	○	防止	原子炉圧力 (S A)					
			○	○	防止	代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力					
			○	○	防止	高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 残留熱代替除去系ポンプ出口流量 残留熱代替除去系ポンプ出口流量 低圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力					
			○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度					
		格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)					
○	○		緩和	格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)							
○	○		緩和	格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)							
○	○		防止	燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)							
○	○		防止	燃料プール監視カメラ (S A)							
○	○		防止	燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)							
○	○		防止	燃料プール監視カメラ (S A)							
○	○		防止	燃料プール監視カメラ (S A)							
○	○		防止	燃料プール監視カメラ (S A)							
○	○		防止	燃料プール監視カメラ (S A)							
燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プール監視カメラ (S A)							
	○	○	防止	燃料プール監視カメラ (S A)							

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-1F-11N
溢水源	系統略称 RHR(B)
	溢水量[m ³] 420

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対処設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	
			○		防止	燃料プール水位 (S A)				
			○		防止	燃料プール水位・漏洩 (S A)				
			○		防止	燃料プール監視カメラ (S A)				
			○		防止	燃料プール水位 (S A)				
			○		防止	燃料プール水位・温度 (S A)				
			○		防止	燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)				
		発電所内の通信連絡	○		緩和	なし				
		温度、圧力、水位、注水量の計測・監視	○		防止	各計器				
			○		防止	ADS用N2ガス供給圧力				
			○		防止	(N2ガスボンベ圧力)				
			○		防止	(原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力)				
			○		防止	(RCW熱交換器出口圧力)				
			○		防止	(RCW中間タンク水位)				
			○		防止	(C-メタクター母線電圧)				
			○		防止	(D-メタクター母線電圧)				
			○		防止	(HPCS-メタクター母線電圧)				
			○		防止	(C-ロードセンタ母線電圧)				
			○		防止	(D-ロードセンタ母線電圧)				
		その他	○		防止	C-メタクター母線電圧				
			○		防止	D-メタクター母線電圧				
			○		防止	C-ロードセンタ母線電圧				
			○		防止	D-ロードセンタ母線電圧				
			○		防止	(B1=115V系蓄電池 (S A) 電圧)				
			○		防止	(A=115V系直流盤母線電圧)				
			○		防止	(B=115V系直流盤母線電圧)				
			○		防止	(230V系直流盤(常用)母線電圧)				
			○		防止	HPCS系直流盤母線電圧				
			○		防止	A=115V系直流盤母線電圧				
			○		防止	B=115V系直流盤母線電圧				
59	74	居住性の確保	○		○	- (中央制御室)				
			○		防止	(中央制御室運動)				
			○		防止	(中央制御室換気系)				
			○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
			○		防止	(中央制御室換気系)				
			○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
		照明の確保	○		*2	非常用照明				
		被ばく線量の低減	○		緩和	なし				
60	75	放射線量の代替測定	○		*2	モニタリング・ポスト				
		放射性物質の濃度の代替測定	○		*2	放射能観測車				
		気象観測項目の代替測定	○		*2	気象観測設備				
		放射線量の測定	○		*2	なし				
		放射性物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし				
		モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備				
		居住性の確保	○		*2	モニタリング・ポスト				
		必要な情報の把握	○		緩和	なし				
61	76	通信連絡 (緊急時対策所)	○		○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)			
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
			○		防止	非常用交流電源設備				
			○		防止	非常用所内電気設備				
		電源の確保	○		防止	非常用交流電源設備				
62	77	発電所内の通信連絡	○		○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)			
		発電所外の通信連絡	○		緩和	なし				
未臨界移行	-	代替制御室稼働機能による制御棒緊急挿入	○		-	-				
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○		-	-				
		ほう酸水注入	○		-	-				
燃料冷却	-	原子炉減圧の自動化	○		-	-				
		逃がし安全非毒素ガス供給系	○		-	-				
		低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却	○		-	-				
格納容器除熱	-	原子炉補機代替冷却系による除熱	○		-	-				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×		-	-				
燃料プール注水	-	燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○		-	-				
		燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレイノズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○		-	-				

*1: 本文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-1F-12N
溢水源	系統略称 RHR(B)
	溢水量[m ³]
	420

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対策設備			設計基準対象施設				修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	判定	
43	54	アクセルストロブ確保	○	○	*2	なし					○
44	59	制御機器挿入機能による制御機器急挿入	○		防止	原子炉保護系					
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○		防止	制御系 制御機駆動水圧系					
		ほう酸水注入	○		防止	原子炉保護系 制御系 制御機駆動水圧系					
45	60	出力急上昇の防止	○		防止	自動機圧系					
		高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却	×		防止	高圧炉心スプレイス系 原子炉隔離時冷却系					
		原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却	○		防止	(原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレイス系					
		高圧炉心スプレイス系による原子炉の冷却	○		防止	(高圧炉心スプレイス系) 原子炉隔離時冷却系					
46	61	ほう酸水注入系による進展抑制	○		緩和	なし					
		逃がし安全弁	○		防止	(逃がし安全弁)					
		原子炉減圧の自動化	○		防止	(アキュムレータ)					
		可搬型直流電源による減圧	○		防止	(逃がし安全弁排気管)					
		主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧	○		防止	自動機圧系					
		逃がし安全弁緊急ガス供給系	○		防止	非常用直流電源設備 (A系及びVPCS系)					
		インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○		防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 B1=115V系蓄電池 (SA)					
		原子炉建物燃料取扱室ブローアウトババル	○		防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 B1=115V系蓄電池 (SA)					
		低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系					
		低圧炉心スプレイス系による低圧注水	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系					
47	62	残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系					
		残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)					
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○		防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					
		非常用取水設備	○		防止	(取水口) (取水管) (取水槽)					
		低圧原子炉代替注水系 (常設) による残存炉心冷却	○		緩和	なし					
		低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残存炉心冷却	○		緩和	なし					
		原子炉補機冷却系による除熱	○		防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×		防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					
		原子炉停止時冷却	○		防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))					
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○		防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))					
48	63	残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プール水の冷却	×		防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))					
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○		防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					
		高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)	○		防止	高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)					
		非常用取水設備	○		防止	(取水口) (取水管) (取水槽)					
		格納容器代替スプレイス系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)					
		格納容器代替スプレイス系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)					
49	64	残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○		防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))					
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	×		防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))					
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○		防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					
		非常用取水設備	○		防止	(取水口) (取水管) (取水槽)					
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×		緩和	なし					
50	65	残留熱代替注水系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×		緩和	なし					一部機能喪失する可能性があるが、修理により機能復旧が可能
		ベダスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし					一部機能喪失する可能性があるが、修理により機能復旧が可能
		格納容器代替スプレイス系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし					
		ベダスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし					
51	66	炉心落下遅延及び防止	×		緩和	なし					一部機能喪失する可能性があるが、修理により機能復旧が可能
		原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素爆発防止	○		緩和	なし					
		酸素ガス代替注入系による原子炉格納容器内の不活性化	○		緩和	なし					
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出	×		緩和	なし					一部機能喪失する可能性があるが、修理により機能復旧が可能
52	67	水素濃度及び酸素濃度の監視	○		緩和	格納容器水素濃度 (格納容器水素濃度)					
		静的触媒式水素処理装置による水素濃度抑制	○		緩和	格納容器酸素濃度 (格納容器酸素濃度)					
		原子炉建物の水素濃度監視	○		緩和	なし					
53	68	燃料プールスプレイス系 (常設スプレイスヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイス	○		防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系					
		燃料プールスプレイス系 (可搬型スプレイスノズル) による燃料プールへの注水及びスプレイス	○		防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系					
		大気への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし					
		燃料プールの監視	○		防止	燃料プール水位・温度 (SA) 燃料プール水位 燃料プール温度					
54	69	燃料プールの監視	○		防止	燃料プール温度 燃料プール冷却排出口温度 燃料取捨モータ放射線モニタ 燃料取捨モータ放射線モニタ					
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○		防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) (燃料プール冷却系)					
		大気への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし					
55	70	海洋への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし					
		航空機燃料火災への消火水	○		緩和	なし					
56	71	重大事故等収束のための水源	○		防止	(サブプレッション・チェンバ) 常設貯水タンク					
		水の供給	○		防止	(取水口) (取水管) (取水槽)					
		常設代替交流電源設備による給電	○		防止	非常用交流電源設備					
		可搬型代替交流電源設備による給電	○		防止	非常用交流電源設備					
		非常用蓄電池式直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備 (A系及びVPCS系)					
		可搬型代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備 (A系及びVPCS系)					
		可搬型直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備 (A系及びVPCS系)					
		代替所内電気設備による給電	○		防止	非常用所内電気設備					
		非常用高圧母線VPCS系	○		防止	非常用高圧母線VPCS系					
		(非常用ディーゼル発電機)	○		防止	(非常用ディーゼル発電機)					
		(高圧炉心スプレイスディーゼル発電機)	○		防止	(高圧炉心スプレイスディーゼル発電機)					
		(非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)	○		防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)					
		(高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料移送ポンプ)	○		防止	(高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料移送ポンプ)					
		(非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)	○		防止	(非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)					
		(高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)	○		防止	(高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)					
		(非常用ディーゼル発電機燃料ディタンク)	○		防止	(非常用ディーゼル発電機燃料ディタンク)					
		(高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料ディタンク)	○		防止	(高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料ディタンク)					
		(非常用ディーゼル発電機燃料移送配管・弁)	○		防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送配管・弁)					

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-1F-12N
溢水源	系統略称
	溢水量[m ³]

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対策設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定	
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等		判定
57	72	非常用直流電源設備	○	○	○	防止	(高圧炉心スプレイディーゼル発電機燃料移送系配管・弁)				○
						防止	(非常用ディーゼル発電機～非常用高圧母線(C系及D系)電路)				
						防止	(高圧炉心スプレイディーゼル発電機～非常用高圧母線(DPCS系電路))				
						防止	(A-115V系蓄電池)				
						防止	非常用直流電源設備 (A系及びDPCS系)				
						防止	(高圧炉心スプレイ系蓄電池)				
						防止	(A-原子炉中性子計装用蓄電池)				
						防止	(B-原子炉中性子計装用蓄電池)				
						防止	(A-115V系充電器)				
						防止	非常用直流電源設備 (A系及びDPCS系)				
						防止	(高圧炉心スプレイ系充電器)				
						防止	(A-原子炉中性子計装用充電器)				
						防止	(B-原子炉中性子計装用充電器)				
						防止	(A-115V系蓄電池及び充電器～A-115V系直流送電路)				
						防止	A-115V系蓄電池及び充電器～A-115V系直流送電路 高圧炉心スプレイ系蓄電池及び充電器～高圧炉心スプレイ系直流送電路				
						防止	(高圧炉心スプレイ系蓄電池及び充電器～高圧炉心スプレイ系直流送電路)				
						防止	(A-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器～直流母線)				
						防止	(B-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器～直流母線)				
	燃料補給設備	○	○	○	防止	非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク 高圧炉心スプレイディーゼル発電機燃料貯蔵タンク 主要パラメータの他チャンネル					
	原子炉圧力容器内の温度	○	○	○	防止	原子炉圧力 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.) 残留熱除去系熱交換器入口温度					
	原子炉圧力容器内の圧力	○	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.) 原子炉圧力容器温度 (S.A.)					
	原子炉圧力容器内の水位	○	○	○	防止	原子炉圧力 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.) 原子炉圧力容器温度 (S.A.) 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S.A.) 高圧原子炉代替注水流量 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 原子炉熱源時冷卻ポンプ出口流量 高圧炉心スプレイポンプ出口流量 残留熱除去ポンプ出口流量 低圧炉心スプレイポンプ出口流量 残留熱除去系原子炉注水流量					
	原子炉圧力容器への注水量	○	○	○	防止	原子炉圧力 (S.A.) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 高圧原子炉代替注水流量 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 原子炉熱源時冷卻ポンプ出口流量 高圧炉心スプレイポンプ出口流量 残留熱除去ポンプ出口流量 低圧炉心スプレイポンプ出口流量 残留熱除去系原子炉注水流量					
	原子炉格納容器への注水量	○	○	○	防止	原子炉圧力 (S.A.) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) サブプレッション・プール水位 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.) 低圧原子炉代替注水流量 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.)					
	原子炉格納容器内の温度	○	○	○	防止	原子炉圧力 (S.A.) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) サブプレッション・プール水位 (S.A.) ベダスタル水位					
		○	○	○	防止	ドライウエル圧力 (S.A.) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) サブプレッション・プール水位 (S.A.) ベダスタル水位					
		○	○	○	緩和	ベダスタル水位 ドライウエル水位					
		○	○	○	緩和	残留熱除去系原子炉注水流量 残留熱除去ポンプ出口圧力					
		○	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力 (S.A.) ドライウエル圧力 (S.A.) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.)					
		○	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力 (S.A.) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.)					

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-1F-12N
溢水源	系統略称 RHR(B) 溢水量[m ³] 420

総合判定
○

条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備		設計基準対象施設				修復性		方針 I/II/III 判定			
		対象施設(設備)	個別機能維持判定	条文判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能維持判定	判定	頑健性の有無等		判定		
58	73	原子炉格納容器内の圧力	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)								
			○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A)								
			○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)								
			○	防止	ドライウエル温度 (S A)								
			○	防止	主要パラメータの他チャンネル ペダスタル温度 (S A)								
			○	防止	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A)								
			○	防止	サブプレッション・チェンバ温度 (S A)								
			原子炉格納容器内の水位	○	緩和	サブプレッション・プール水位 (S A)							
				○	緩和	代替注水流量 (常設)							
				○	緩和	格納容器代注注水流量 (供帯域用)							
				○	緩和	格納容器冷却スレイ流量							
				○	緩和	ペダスタル代替注水流量							
		○		緩和	ペダスタル代替注水流量 (供帯域用)								
		○		緩和	低圧原子炉代注注水水位								
		○		緩和	代替注水流量 (常設)								
		○		緩和	格納容器代注注水流量 (供帯域用)								
		○		緩和	格納容器冷却スレイ流量								
		○		緩和	ペダスタル代替注水流量								
		○		緩和	ペダスタル代替注水流量 (供帯域用)								
		原子炉格納容器内の水素濃度	○	防止	格納容器水素濃度 (S A)								
			○	防止	格納容器水素濃度 (B系)								
			○	防止	主要パラメータの他チャンネル				○	○			
			○	防止	主要パラメータの他チャンネル								
			○	防止	中間領域計装								
			○	防止	平均出力領域計装								
			○	防止	主要パラメータの他チャンネル								
			○	防止	中間領域計装								
			○	防止	主要パラメータの他チャンネル								
			○	緩和	サブプレッション・チェンバ温度 (S A)								
			○	緩和	サブプレッション・プール水温度 (S A)								
			最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系)	○	緩和	原子炉水位 (広帯域)							
		○		緩和	原子炉水位 (燃料域)								
		○		緩和	原子炉水位 (S A)								
		○		緩和	残留熱代替除去系格納容器スレイ流量								
		○		緩和	残留熱代替除去系格納容器出口圧力								
		○		緩和	原子炉水位 (S A)								
		○		緩和	残留熱代替除去系原子炉注水流量								
		○		緩和	残留熱代替除去系原子炉注水出口圧力								
		○		緩和	サブプレッション・プール水温度 (S A)								
		○		緩和	ペダスタル温度 (S A)								
○	緩和	サブプレッション・チェンバ温度 (S A)											
○	防止	主要パラメータの他チャンネル											
最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系)	○	防止	主要パラメータの他チャンネル										
	○	防止	主要パラメータの他チャンネル										
	○	防止	主要パラメータの他チャンネル										
	○	防止	格納容器水素濃度 (S A)										
	○	防止	格納容器水素濃度 (B系)										
	○	防止	原子炉圧力容器温度 (S A)										
	○	防止	サブプレッション・プール水温度 (S A)										
	○	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度										
	○	防止	残留熱除去系熱交換器出口温度										
	○	防止	残留熱除去系原子炉注水出口圧力										
	○	防止	残留熱除去系原子炉注水出口圧力										
	格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	防止	主要パラメータの他チャンネル									
○		防止	原子炉水位 (広帯域)										
○		防止	原子炉水位 (燃料域)										
○		防止	原子炉水位 (S A)										
○		防止	原子炉水位 (燃料域)										
○		防止	原子炉水位 (S A)										
○		防止	原子炉圧力容器温度 (S A)										
○		防止	原子炉圧力										
○		防止	原子炉圧力 (S A)										
○		防止	主要パラメータの他チャンネル										
○		防止	主要パラメータの他チャンネル										
格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)		○	防止	主要パラメータの他チャンネル									
	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)										
	○	防止	ドライウエル温度 (S A)										
	○	防止	原子炉圧力										
	○	防止	原子炉圧力 (S A)										
	○	防止	代替注水流量 (常設)										
	○	防止	原子炉水位 (広帯域)										
	○	防止	原子炉水位 (燃料域)										
	○	防止	原子炉水位 (S A)										
	○	防止	サブプレッション・プール水位 (S A)										
	○	防止	低圧原子炉代注注水出口圧力										
	○	防止	高圧原子炉代注注水出口圧力										
○	防止	原子炉熱源冷却ポンプ出口流量											
○	防止	高圧炉心スレイポンプ出口流量											
○	防止	残留熱除去系ポンプ出口流量											
○	防止	格納容器冷却スレイポンプ出口流量											
○	防止	残留熱代替除去系原子炉注水流量											
○	防止	残留熱代替除去系原子炉注水出口圧力											
○	防止	高圧炉心スレイポンプ出口圧力											
○	防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力											
○	防止	低圧炉心スレイポンプ出口圧力											
○	緩和	主要パラメータの他チャンネル											
○	緩和	静的触媒式水素処理装置入口温度											
○	緩和	静的触媒式水素処理装置出口温度											
○	緩和	格納容器酸濃度 (S A)											
○	緩和	格納容器酸濃度 (B系)											
○	緩和	格納容器酸濃度 (S A)											
○	緩和	格納容器酸濃度 (B系)											
○	緩和	格納容器酸濃度 (S A)											
○	緩和	格納容器酸濃度 (B系)											
○	防止	燃料プール水位・温度 (S A)											
○	防止	燃料プール放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)											
○	防止	燃料プール監視カメラ (S A)											

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-1F-12N
溢水源	系統略称 RHR(B)
	溢水量[m ³] 420

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対処設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能維持判定	条文判定	対応する設計基準対象施設	個別機能維持判定	判定	頑健性の有無等	判定	
		燃料プールの監視	○		燃料プール水位 (S/A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S/A) 燃料プール監視カメラ (S/A)					
		発電所内の通信連絡	○		燃料プール水位 (S/A) 燃料プール水位・温度 (S/A) 燃料プール監視カメラ (S/A) 燃料プール水位 (S/A) 燃料プール水位・温度 (S/A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S/A)					
		温度、圧力、水位、注水量の計測・監視	○		緩和 なし					
		その他	○		防止 各計器 防止 水D/S用N2ガス供給圧力 防止 (N2ガスボンベ圧力) 防止 (原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力) 防止 (RCW熱交換器出口温度) 防止 (RCWサージタンク水位) 防止 (C-メタタラ母線電圧) 防止 (D-メタタラ母線電圧) 防止 (HPC S-メタタラ母線電圧) 防止 (C-ロードセンタ母線電圧) 防止 (D-ロードセンタ母線電圧) 防止 C-メタタラ母線電圧 防止 D-メタタラ母線電圧 防止 C-ロードセンタ母線電圧 防止 D-ロードセンタ母線電圧 防止 (B-115V系蓄電池 (S/A) 電圧) 防止 (A-115V系直流整流母線電圧) 防止 (B-115V系直流整流母線電圧) 防止 (冷却系高濃縮 (常用) 母線電圧) 防止 HPC S系直流整流母線電圧 防止 A-115V系直流整流母線電圧 防止 B-115V系直流整流母線電圧					
59	74	居住性の確保	○	○	防止 (中央制御室) (中央制御室) (中央制御室換気系) 防止 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) 防止 電力保安通信用電話設備 防止 (中央制御室換気系) 防止 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) 防止 電力保安通信用電話設備					○
		照度の確保	○		*2 非常用照明					
60	75	積ばく線量の低減 放射線量の代替測定 放射性物質の濃度の代替測定 気象観測項目の代替測定 放射線量の測定 放射性物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電	○	○	緩和 なし *2 エネタリング・ポスト *2 放射能観測車 *2 気象観測設備 *2 なし *2 なし *2 非常用交流電源設備					○
		居住性の確保	○		*2 エネタリング・ポスト					
61	76	通信連絡 (緊急時対策) 電源の確保	○	○	緩和 なし 防止 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) 防止 電力保安通信用電話設備 防止 非常用交流電源設備 防止 非常用所内電気設備 防止 非常用交流電源設備 防止 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) 防止 電力保安通信用電話設備					○
62	77	発電所内の通信連絡 発電所外の通信連絡	○	○	緩和 なし					○
未臨界移行	-	代替制御種挿入機能による制御種緊急挿入 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 ほう酸水注入 原子炉減圧の自動化	○	○	-					○
燃料冷却	-	逃がし安全弁密着ガス供給系 低圧原子炉代替注水系 (常設・可搬型) による原子炉の冷却	○	○	-					○
格納容器除熱	-	原子炉補機代替冷却系による除熱 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	-					○
燃料プール注水	-	燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッダ) による燃料プールへの注水及びスプレイ 燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレイノズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○	○	-					○

*1: 条文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備、緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-1F-13N
溢水源	系統略称 溢水量[m ³]
	CWT 61

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	判定	
43	54	アクセルード確保	○	○	*2 なし					○
44	59	制御脚挿入機能による制御脚緊急挿入	○	○	防止 原子炉保護系					
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○	○	防止 制御系 制御脚駆動水圧系					
		ほう酸水注入	○	○	防止 制御系 制御脚駆動水圧系					○
45	60	出力急上昇の防止	○	○	防止 自動減圧系					
		高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却	×	○	防止 高圧炉心スプレィ系 原子炉隔離時冷却系					○
		原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却	○	○	防止 高圧炉心スプレィ系 原子炉隔離時冷却系					
46	61	高圧炉心スプレィ系による原子炉の冷却	○	○	防止 高圧炉心スプレィ系 原子炉隔離時冷却系					
		ほう酸水注入系による進展抑制	○	○	緩和 なし					
		逃がし安全弁	○	○	防止 (逃がし安全弁)					
		原子炉減圧の自動化	○	○	防止 (アキュムレータ)					
		可搬型直流電源による減圧	○	○	防止 (逃がし安全弁排気管)					
		主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧	○	○	防止 自動減圧系 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)					
		逃がし安全弁用蓄電池供給系	○	○	防止 A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)					
		インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	○	防止 A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)					
		原子炉建物燃料取扱室プロアードババル	○	○	防止 (アキュムレータ)					
		原子炉減圧の自動化	○	○	防止 (残留熱除去系注水弁) (低圧炉心スプレィ系注水弁)					
47	62	低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却	○	○	防止 なし					
		低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却	○	○	防止 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレィ系					
		低圧炉心スプレィ系による低圧注水	○	○	防止 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレィ系					
		残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○	○	防止 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレィ系					
		残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却	○	○	防止 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)					
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					
		非常用取水設備	○	○	防止 -(取水口) -(取水管) -(取水槽)					
		低圧原子炉代替注水系 (常設) による残留熱炉心の冷却	○	○	緩和 なし					
		低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残留熱炉心の冷却	○	○	緩和 なし					
		原子炉補機冷却系による除熱	○	○	防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					
48	63	格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×	○	防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					
		原子炉停止時冷却	○	○	防止 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)					
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード)					
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プール水の冷却	○	○	防止 (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))					
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					
		高圧炉心スプレィ補機冷却系 (高圧炉心スプレィ補機海水系を含む。)	○	○	防止 高圧炉心スプレィ補機冷却系 (高圧炉心スプレィ補機海水系を含む。)					
		非常用取水設備	○	○	防止 -(取水口) -(取水管) -(取水槽)					
		格納容器代替スプレィ系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード)					
		格納容器代替スプレィ系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード)					
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード)					
49	64	残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)					
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					
		非常用取水設備	○	○	防止 -(取水口) -(取水管) -(取水槽)					
		格納容器代替スプレィ系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード)					
		格納容器代替スプレィ系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード)					
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード)					
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)					
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					
		非常用取水設備	○	○	防止 -(取水口) -(取水管) -(取水槽)					
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×	○	緩和 なし					
50	65	残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和 なし					
		ベダスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和 なし					
		格納容器代替スプレィ系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和 なし					
51	66	ベダスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和 なし					
		溶融炉心の落下遅延及び防止	×	○	緩和 なし					
		原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素濃度抑制	○	○	緩和 なし					
		酸素ガス代替注入系による原子炉格納容器内の不活性化	○	○	緩和 なし					
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出	×	○	緩和 なし					
		水素濃度及び酸素濃度の監視	○	○	緩和 なし					
		格納容器水素濃度	○	○	緩和 なし					
		格納容器酸素濃度	○	○	緩和 なし					
		格納容器酸素濃度	○	○	緩和 なし					
		格納容器酸素濃度	○	○	緩和 なし					
52	67	格納容器水素濃度の監視	○	○	緩和 なし					
		格納容器酸素濃度の監視	○	○	緩和 なし					
53	68	静的触媒式水素処理装置による水素濃度抑制	○	○	緩和 なし					
		原子炉建物内の水素濃度監視	×	○	緩和 なし					
54	69	燃料プールスプレィ系 (常設スプレィヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレィ	○	○	防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系					
		燃料プールスプレィ系 (可搬型スプレィノズル) による燃料プールへの注水及びスプレィ	○	○	防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系					
		大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和 なし					
		燃料プールの監視	○	○	防止 燃料プール水位・温度 (SA) 燃料プール水位 燃料プール温度 燃料プール冷却ポンプ入口温度 燃料取扱エリア放射線モニタ 燃料取扱室放射線モニタ					
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系					
55	70	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和 なし					
		海洋への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和 なし					
		航空機燃料火災への消火水	○	○	緩和 なし					
56	71	重大事故等収束のための水源	○	○	防止 (サブプレッション・チェンバ) 海水貯蔵タンク					
		水の供給	○	○	防止 -(取水口) -(取水管) -(取水槽)					
		常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止 非常用交流電源設備					
		可搬型代替交流電源設備による給電	○	○	防止 非常用交流電源設備					
		所内常設蓄電式直流電源設備による給電	○	○	防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)					
		常設代替蓄電式直流電源設備による給電	○	○	防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)					
		可搬型直流電源設備による給電	○	○	防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)					
		代替所内電気設備による給電	○	○	防止 非常用所内電気設備					
		非常用交流電源設備	○	○	防止 非常用高圧母線BPCS系					
			○	○	防止 (非常用ディーゼル発電機)					
			○	○	防止 (高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機)					
			○	○	防止 (非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)					
			○	○	防止 (高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)					
			○	○	防止 (非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)					
			○	○	防止 (高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)					
			○	○	防止 (非常用ディーゼル発電機燃料ダイタンク)					
			○	○	防止 (高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料ダイタンク)					
	○	○	防止 (非常用ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁)							
	○	○	防止 (高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁)							

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-1F-13N
溢水源	系統名称 溢水量[m ³]
	CWT 61

総合判定
○

条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対象設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定		
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類 ¹⁾	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頭 等 有 無		判定	
57	72	非常用直流電源設備	○	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機～非常用高圧母線C系及びD系電路)				○	
			○			防止	(高圧炉心スプレイスライセル発電機～非常用高圧母線HPCS系電路)					
			○			防止	(A-115V系蓄電池)					
			○			防止	非常用直流電源設備(A系及びHPCS系)					
			○			防止	(高圧炉心スプレイス系蓄電池)					
			○			防止	(A-原子炉中性子計装用蓄電池)					
			○			防止	(B-原子炉中性子計装用蓄電池)					
			○			防止	(A-115V系充電器)					
			○			防止	非常用直流電源設備(A系及びHPCS系)					
			○			防止	(高圧炉心スプレイス充電器)					
			○			防止	(A-原子炉中性子計装用充電器)					
			○			防止	(B-原子炉中性子計装用充電器)					
			○			防止	(A-115V系蓄電池及び充電器～A-115V系直流電路)					
			○			防止	A-115V系蓄電池及び充電器～A-115V系直流電路					
			○			防止	高圧炉心スプレイス系蓄電池及び充電器～高圧炉心スプレイス系直流電路					
			○			防止	(高圧炉心スプレイス系蓄電池及び充電器～高圧炉心スプレイス系直流電路)					
			○			防止	(A-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器～直流母線)					
			○			防止	(B-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器～直流母線)					
		燃料補給設備	○									
	原子炉圧力容器内の温度	原子炉圧力容器内の温度	○	○	○	防止	原子炉圧力容器内の温度					
			○			防止	残留熱除去系熱交換器入口温度					
			○			防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○			防止	原子炉圧力(SA)					
			○			防止	原子炉水位(広帯域)					
			○			防止	原子炉水位(燃料域)					
			○			防止	原子炉水位(SA)					
			○			防止	原子炉圧力					
			○			防止	原子炉圧力(SA)					
			○			防止	原子炉圧力(広帯域)					
			○			防止	原子炉水位(燃料域)					
			○			防止	原子炉圧力(燃料域)					
	○	防止	原子炉圧力(燃料域)									
	原子炉圧力容器内の圧力	原子炉圧力容器内の圧力	原子炉圧力容器内の圧力	○	○	○	防止	原子炉圧力(広帯域)				
				○			防止	原子炉水位(燃料域)				
				○			防止	原子炉圧力(燃料域)				
				○			防止	原子炉圧力(燃料域)				
				○			防止	原子炉圧力(燃料域)				
				○			防止	原子炉圧力(燃料域)				
				○			防止	原子炉圧力(燃料域)				
				○			防止	原子炉圧力(燃料域)				
				○			防止	原子炉圧力(燃料域)				
				○			防止	原子炉圧力(燃料域)				
				○			防止	原子炉圧力(燃料域)				
				○			防止	原子炉圧力(燃料域)				
	原子炉圧力容器内の水位	原子炉圧力容器内の水位	原子炉圧力容器内の水位	○	○	○	防止	原子炉圧力				
				○			防止	原子炉圧力(SA)				
				○			防止	原子炉圧力(燃料域)				
				○			防止	原子炉圧力(燃料域)				
				○			防止	原子炉圧力(燃料域)				
				○			防止	原子炉圧力(燃料域)				
				○			防止	原子炉圧力(燃料域)				
				○			防止	原子炉圧力(燃料域)				
				○			防止	原子炉圧力(燃料域)				
				○			防止	原子炉圧力(燃料域)				
				○			防止	原子炉圧力(燃料域)				
○				防止			原子炉圧力(燃料域)					
原子炉圧力容器への注水量	原子炉圧力容器への注水量	原子炉圧力容器への注水量	○	○	○	防止	原子炉圧力					
			○			防止	原子炉圧力(SA)					
			○			防止	原子炉圧力(燃料域)					
			○			防止	原子炉圧力(燃料域)					
			○			防止	原子炉圧力(燃料域)					
			○			防止	原子炉圧力(燃料域)					
			○			防止	原子炉圧力(燃料域)					
			○			防止	原子炉圧力(燃料域)					
			○			防止	原子炉圧力(燃料域)					
			○			防止	原子炉圧力(燃料域)					
			○			防止	原子炉圧力(燃料域)					
			○			防止	原子炉圧力(燃料域)					
原子炉格納容器への注水量	原子炉格納容器への注水量	原子炉格納容器への注水量	○	○	○	防止	原子炉圧力					
			○			防止	原子炉圧力(SA)					
			○			防止	原子炉圧力(燃料域)					
			○			防止	原子炉圧力(燃料域)					
			○			防止	原子炉圧力(燃料域)					
			○			防止	原子炉圧力(燃料域)					
			○			防止	原子炉圧力(燃料域)					
			○			防止	原子炉圧力(燃料域)					
			○			防止	原子炉圧力(燃料域)					
			○			防止	原子炉圧力(燃料域)					
			○			防止	原子炉圧力(燃料域)					
			○			防止	原子炉圧力(燃料域)					
原子炉格納容器内の温度	原子炉格納容器内の温度	原子炉格納容器内の温度	○	○	○	緩和	原子炉圧力					
			○			緩和	原子炉圧力(SA)					
			○			緩和	原子炉圧力(燃料域)					
			○			緩和	原子炉圧力(燃料域)					
			○			緩和	原子炉圧力(燃料域)					
			○			緩和	原子炉圧力(燃料域)					

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-1F-13N
溢水源	系統略称 溢水量[m ³]
	CWT 61

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定			
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頭 等 有 無	判定				
58	73	原子炉格納容器内の圧力	○	×	サブプレッション・チェンバ温度 (S A)								
			○		主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) ベダスタル温度 (S A)								
		○	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 (快増域用) 精納器器代管スレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (快増域用) 低圧原子炉代替注水水位										
		原子炉格納容器内の水位	○		代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 精納器器代管スレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (快増域用) 低圧原子炉代替注水水位								
			○		主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 精納器器代管スレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (快増域用) 低圧原子炉代替注水水位								
		原子炉格納容器内の水素濃度	○		防止	格納容器水素濃度 (S A)							
			○		防止	格納容器水素濃度 (B系)							
		原子炉格納容器内の放射線量率	○		防止	主要パラメータの他チャンネル							
			○		防止	主要パラメータの他チャンネル							
		未境界の維持又は監視	○		防止	中間領域計装 平均出力領域計装							
			○		防止	主要パラメータの他チャンネル 中性子線領域計装 平均出力領域計装							
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系)	○		防止	主要パラメータの他チャンネル 中性子線領域計装 平均出力領域計装							
			○		防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) サブプレッション・プール水温度 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 残留熱代替除去系格納容器スレイ流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A) 残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力							
		最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系)	○		防止	主要パラメータの他チャンネル							
			○		防止	主要パラメータの他チャンネル							
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○		防止	主要パラメータの他チャンネル							
			○		防止	主要パラメータの他チャンネル							
		格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○		防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)							
			○		防止	原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)							
		格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○		防止	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A)							
			○		防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A)							
		水漏れの確保	○		防止	原子炉圧力 原子炉圧力 (S A)							
			○		防止	原子炉圧力 原子炉圧力 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 高圧原子炉代替注水流量 高圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力							
		原子炉建物内の水素濃度	○		×	緩和	主要パラメータの他チャンネル 格納器熱除去系熱処理装置入口温度 格納器熱除去系熱処理装置出口温度 格納器熱除去系 (S A)						一部機能喪失する可能性があるが、修理により機能復旧が可能
		原子炉格納容器内の酸濃度	○		緩和	格納器器熱除去系放射線モニタ (ドライウエル) 格納器器熱除去系放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A)							
			○		緩和	格納器器熱除去系放射線モニタ (ドライウエル) 格納器器熱除去系放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)							
		燃料プール水位・温度 (S A)	○		防止	燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A)							
			○		防止	燃料プール水位 (S A)							

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-1F-13N
溢水源	系統略称
	溢水量[m ³]

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対処設備		設計基準対象施設				修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能維持判定	条文判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能維持判定	判定	頑健性の有無等	
		燃料プールの監視	○		防止	燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)				
	○		防止	燃料プール水位 (S,A)						
	○		防止	燃料プール水位・温度 (S,A)		燃料プール監視カメラ (S,A)				
		発電所内の通信連絡 温度、圧力、水位、注水量の計測・監視	○		緩和	なし				
	○		防止	各計器						
		その他	○		防止	AD S用N ₂ ガス供給圧力				
	○		防止	(N ₂ ガスボンベ圧力)						
	○		防止	(原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力)						
	○		防止	(RCW熱交換器出口温度)						
	○		防止	(RCWサージタンク水位)						
	○		防止	(C-メタラクラ母線電圧)						
	○		防止	(D-メタラクラ母線電圧)						
	○		防止	(H P C S-メタラクラ母線電圧)						
	○		防止	(C-ロードセントラ母線電圧)						
	○		防止	(D-ロードセントラ母線電圧)						
	○		防止	C-メタラクラ母線電圧 D-メタラクラ母線電圧						
	○		防止	C-ロードセントラ母線電圧 D-ロードセントラ母線電圧						
	○		防止	(B-115V系直流電圧 (S,A) 電圧)						
	○	防止	(A-115V系直流電圧母線電圧)							
	○	防止	(B-115V系直流電圧母線電圧)							
	○	防止	(230V系直流電圧 (常用) 母線電圧)							
	○	防止	H P C S系直流電圧母線電圧							
	○	防止	A-115V系直流電圧母線電圧							
	○	防止	B-115V系直流電圧母線電圧							
59	74	居住性の確保	○		○	(中央制御室)				
	○		防止	(中央制御室遮蔽)						
	○		防止	(中央制御室換気系)						
	○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)						
	○		防止	電力保安通信用電話設備						
	○		防止	(中央制御室換気系)						
	○	照明の確保	○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
	○	壊れた線量の低減	○		防止	電力保安通信用電話設備				
	○	放射線量の代替測定	○		緩和	なし				
	○	放射性物質の濃度の代替測定	○		*2	モニタリング・ポスト				
	○	気象観測項目の代替測定	○		*2	放射能測定車				
	○	放射線量の測定	○		*2	気象観測設備				
	○	放射性物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし				
	○	モニタリング・ポストの代替交流電圧からの給電	○		*2	非常用交流電源設備				
	○	居住性の確保	○		*2	モニタリング・ポスト				
	○	必要な情報の把握	○		緩和	なし				
	○	通信連絡 (緊急時対策所)	○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
	○	電源の確保	○		防止	電力保安通信用電話設備				
	○		○		防止	非常用交流電源設備				
	○	○			防止	非常用所内電気設備				
	○	○			防止	非常用交流電源設備				
	○	○			防止	非常用交流電源設備				
	○	○			防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
	○	○			防止	電力保安通信用電話設備				
	○	○			緩和	なし				
	○	○			緩和	なし				
未境界移行	-	代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入	○		-	-				
	-	原子炉再稼働ポンプ停止による原子炉出力抑制	○		-	-				
	-	ほう酸水注入	○		-	-				
燃料冷却	-	原子炉減圧の自動化	○		-	-				
	-	逃がし安全弁駆動ガス供給系	○		-	-				
	-	低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却	○		-	-				
格納容器除熱	-	原子炉補機代替冷却系による除熱	○		-	-				
	-	格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		-	-				
燃料プール注水	-	燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○		-	-				
	-	燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレイノズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○		-	-				

*1: 条文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)

*2: 重大事故防止でも緩和でもない設備

*3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ

注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-1F-14N
溢水源	系統略称 RWS(A)
	溢水量[m ³]
	194

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	判定	
43	54	アクセルード確保	○	○	*2 なし					○
44	59	制御脚挿入機能による制御脚緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○	○	防止	原子炉保護系 制御系 制御脚駆動水圧系				
		ほう酸水注入	○	○	防止	原子炉保護系 制御系 制御脚駆動水圧系				○
45	60	出力急上昇の防止	○	○	防止	自動減圧系				
		高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	高圧炉心スプレイス系 原子炉隔離時冷却系				
		原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却	○	○	防止	(原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレイス系				○
46	61	高圧炉心スプレイス系による原子炉の冷却	○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系) 原子炉隔離時冷却系				
		ほう酸水注入系による進展抑制	○	○	緩和	なし				
		逃がし安全弁	○	○	防止	(逃がし安全弁)				
		原子炉減圧の自動化	○	○	防止	(アキュムレータ)				
		可搬型直流電源による減圧	○	○	防止	(逃がし安全弁排気管)				
		主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧	○	○	防止	自動減圧系				
		逃がし安全弁緊急ガス供給系	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)				
		原子炉建物燃料取扱室プロアトバネル	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)				
		47	62	低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)		
低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却	○			○	防止	低圧炉心スプレイス系 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系				
低圧炉心スプレイス系による低圧注水	×			○	防止	(低圧炉心スプレイス系) 残留熱除去系 (低圧注水モード)				
残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○			○	防止	低圧炉心スプレイス系 (残留熱除去系 (低圧注水モード))				
残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却	○			○	防止	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)				
原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	×			○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
非常用取水設備	○			○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
低圧原子炉代替注水系 (常設) による残存溶融炉心の冷却	○			○	緩和	なし				
低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残存溶融炉心の冷却	○			○	緩和	なし				
原子炉補機代替注水系による除熱	○			○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
48	63	格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		原子炉停止時冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プール水の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	×	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)	○	○	防止	高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		格納容器代替注水系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
49	64	残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	×	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		格納容器代替注水系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	×	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	なし				
50	65	残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	なし				
		ベダスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
		格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
		ベダスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
		溶融炉心の落下遅延及び防止	○	○	緩和	なし				
		原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素発生防止	○	○	緩和	なし				
		酸素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化	○	○	緩和	なし				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出	○	○	緩和	なし				
		水素濃度及び酸素濃度の監視	○	○	緩和	なし				
		格納容器水素濃度 監視 (格納容器水素濃度)	○	○	緩和	なし				
格納容器酸素濃度 監視 (格納容器酸素濃度)	○	○	緩和	なし						
53	68	静的触媒式水素処理装置による水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				
		原子炉建物内の水素濃度監視	○	○	緩和	なし				
		燃料プールの注水及びスプレイ	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系				
		燃料プールスプレイ系 (可搬型スプレイノズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系				
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	緩和	なし				
		燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プール水位・温度 (SA) 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱室エリア放射線モニタ 燃料取扱室放射線モニタ				
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) (燃料プール冷却系)				
		大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				
		海洋への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				
		航空機燃料火災への消火	○	○	緩和	なし				
55	70	重大事故等収束のための水源	○	○	防止	(サブプレッション・チェンバ) 覆水貯蔵タンク				
		水の供給	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		非常用交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				
		可搬型代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				
		所内常設蓄電池式直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		常設代替直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		可搬型代替直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		可搬型代替直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用内電気設備				
		代替所内電気設備による給電	○	○	防止	非常用高圧母線BPCS系				
		非常用交流電源設備	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機) (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機) (非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ) (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ) (非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) (非常用ディーゼル発電機燃料ディザンク) (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料ディザンク) (非常用ディーゼル発電機燃料移送配管・弁) (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料移送配管・弁)				
非常用交流電源設備	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機～非常用高圧母線C系及びD系電路)						

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-1F-14N
溢水源	系統略称
	溢水量[m ³]

RSW(A)
194

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対策設備			設計基準対象施設				修復性		方針 I/II/III 判定																																			
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類 [*]	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頭 等 の 有 無	判定																																				
57	72	非常用直流電源設備	○	○	防止	(高圧炉心スプレイスライズ発電機~非常用高圧母線HPCS系電路)						○																																		
			○	○	防止	(A-115V系蓄電池)																																								
			○	○	防止	非常用直流通電源設備 (A系及び内PCS系)																																								
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイスライズ蓄電池)																																								
			○	○	防止	(A-原子炉中性子計装用蓄電池)																																								
			○	○	防止	(B-原子炉中性子計装用蓄電池)																																								
			○	○	防止	(A-115V系充電池)																																								
			○	○	防止	非常用直流通電源設備 (A系及びHPCS系)																																								
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイス充電池)																																								
			○	○	防止	(A-原子炉中性子計装用充電池)																																								
			○	○	防止	(B-原子炉中性子計装用充電池)																																								
			○	○	防止	(A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流通電路)																																								
		○	○	防止	A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流通電路																																									
○	○	防止	高圧炉心スプレイスライズ蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス直流通電路																																											
○	○	防止	(高圧炉心スプレイス蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス直流通電路)																																											
○	○	防止	(A-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流通電線)																																											
○	○	防止	非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク																																											
○	○	防止	高圧炉心スプレイスライズディーゼル発電機燃料貯蔵タンク																																											
	原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力 原子炉圧力 (S.A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A) 原子炉水位 (S.A) 残留熱除去系熱交換器入口温度																																									
					○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力 (S.A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A) 原子炉水位 (S.A) 原子炉圧力容罐温度 (S.A)																																						
								○	○	防止	原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A) 原子炉圧力容罐温度 (S.A)																																			
											○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S.A) 原子炉水位 (S.A) 高圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧炉心スプレイスポンプ出口流量 残留熱除去系ポンプ出口流量 高圧炉心スプレイスポンプ出口流量 残留熱除去系原子炉注水流量 原子炉圧力 (S.A) 原子炉圧力 (S.A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)																																
														○	○	防止	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧炉心スプレイスポンプ出口流量 残留熱除去系ポンプ出口流量 残留熱除去系原子炉注水流量 原子炉圧力 (S.A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)																													
																	○	○	防止	原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A) 原子炉水位 (S.A) 原子炉水位 (S.A) 原子炉水位 (S.A) 低圧原子炉代替注水流量 原子炉圧力 (S.A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) サブプレッション・フル水位 (S.A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A) 原子炉水位 (S.A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)																										
																				○	○	防止	サブプレッション・フル水位 (S.A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A)																							
																							○	○	防止	サブプレッション・フル水位 (S.A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A)																				
																										○	○	防止	サブプレッション・フル水位 (S.A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) サブプレッション・フル水位 (S.A) ベダスタル水位 サブプレッション・フル水位 (S.A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) ドライウェル水位																	
																													○	○	防止	サブプレッション・フル水位 (S.A) サブプレッション・フル水位 (S.A) ベダスタル水位 ドライウェル水位 サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) サブプレッション・フル水位 (S.A) サブプレッション・フル水位 (S.A) ベダスタル水位														
																																○	○	緩和	サブプレッション・フル水位 (S.A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A)											
																																			○	○	緩和	低圧原子炉代替注水流量 残留熱除去系原子炉注水流量 残留熱除去系ポンプ出口流量 主要パラメータの他チャンネル ベダスタル温度 (S.A) ドライウェル圧力 (S.A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) ドライウェル圧力 (S.A) ドライウェル圧力 (S.A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)								
																																						○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・フル水位 (S.A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)					
																																									○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・フル水位 (S.A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)		
	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・フル水位 (S.A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)																																										

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-1F-14N
溢水源	系統略称 RSW(A) 溢水量[m ³] 194

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備		設計基準対象施設				修復性		方針 I/II/III 判定	
		対象施設(設備)	個別機能維持判定	条文判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能維持判定	判定	頑健性の有無等		判定
58	73	原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					○
		原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					
			○	○	緩和	サブプレッション・プール水位 (S A) 代替注水流量 (常設) 格納容器代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供費域用) 格納容器代替スプレイ流量 ペダスタル代替注水流量 ペダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水増水位					
			○	○	防止	代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供費域用) 格納容器代替スプレイ流量 ペダスタル代替注水流量 ペダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水増水位					
			○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替スプレイ流量 ペダスタル代替注水流量 ペダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水増水位					
			○	○	防止	格納容器水素濃度 (S A)					
			○	○	防止	格納容器水素濃度 (B系)					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中間冷却計装 平均出力領域計装					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装					
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					
			○	○	緩和	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A)					
			○	○	緩和	残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール水温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	主要パラメータの予備 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系)					
			○	○	防止	原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール水温度 (S A)					
			○	○	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量					
			○	○	防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力					
		最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	主要パラメータの予備 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系)					
			○	○	防止	原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール水温度 (S A)					
			○	○	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量					
			○	○	防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)					
		格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)					
			○	○	防止	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)					
○	○		防止	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A)							
○	○		防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A)							
○	○		防止	高圧部圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A)							
○	○		防止	原子炉圧力 (S A)							
○	○		防止	代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力							
○	○		防止	高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧炉心スプレイポンプ出口流量 残留熱除去系ポンプ出口流量 低圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧炉心スプレイポンプ出口圧力 残留熱除去系ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力							
○	○		緩和	主要パラメータの他チャンネル 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度							
○	○		緩和	格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)							
格納容器バイパスの監視 (原子炉建物内の状態)	○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)							
	○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)							
	○	○	防止	燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)							
	○	○	防止	燃料プール監視カメラ (S A)							
	○	○	防止	燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)							
	○	○	防止	燃料プール監視カメラ (S A)							
	水源の確保	○	○	防止	燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)						
		○	○	防止	燃料プール監視カメラ (S A)						
	原子炉建物内の水素濃度	○	○	緩和	静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度						
		○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)						
原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)							
	○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)							
燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)							
	○	○	防止	燃料プール監視カメラ (S A)							

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-1F-14N
溢水源	系統略称 RSW(A) 溢水量[m ³] 194

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対処設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定	
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	判定		
	その他	燃料プール水位 (S A)	○	○	防止	燃料プール水位 (S A)					
		燃料プール水位・漏洩 (S A)	○	○	防止	燃料プール水位・漏洩 (S A)					
		燃料プール警報メータ (S A)	○	○	防止	燃料プール警報メータ (S A)					
		燃料プール水位 (S A)	○	○	防止	燃料プール水位 (S A)					
		燃料プール水位・温度 (S A)	○	○	防止	燃料プール水位・温度 (S A)					
		燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)	○	○	防止	燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)					
		発電所内の通信連絡	○	○	緩和	なし					
		温度、圧力、水位、注水量の計測・監視	○	○	防止	各計器					
			○	○	防止	ADS用N2ガス供給圧力					
			○	○	防止	(N2ガスボンベ圧力)					
			○	○	防止	(原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力)	○	○			
			○	○	防止	(RCW熱交換器出口温度)					
			○	○	防止	(RCW中間タンク水位)					
			○	○	防止	(C-メタタ母線電圧)					
			○	○	防止	(D-メタタ母線電圧)					
			○	○	防止	(HPCS-メタタ母線電圧)					
			○	○	防止	(C-ロードセンタ母線電圧)					
			○	○	防止	(D-ロードセンタ母線電圧)					
			○	○	防止	C-メタタ母線電圧					
			○	○	防止	D-メタタ母線電圧					
	○	○	防止	C-ロードセンタ母線電圧							
	○	○	防止	D-ロードセンタ母線電圧							
	○	○	防止	(B1=115V系蓄電池 (S A) 電圧)							
	○	○	防止	(A=115V系直流盤母線電圧)							
	○	○	防止	(B=115V系直流盤母線電圧)							
	○	○	防止	(230V系直流盤 (常用) 母線電圧)							
	○	○	防止	HPCS系直流盤母線電圧							
	○	○	防止	A=115V系直流盤母線電圧							
	○	○	防止	B=115V系直流盤母線電圧							
59	74	居住性の確保	○	○	防止	(中央制御室)					
			○	○	防止	(中央制御室運転)					
			○	○	防止	(中央制御室換気系)					
			○	○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)					
			○	○	防止	電力保安通信用電話設備					
	○	○	防止	(中央制御室換気系)							
	○	○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)							
	○	○	防止	電力保安通信用電話設備							
	○	○	※2	非常用照明							
	○	○	緩和	なし							
60	75	放射線量の代替測定	○	○	※2	モニタリング・ポスト					
		放射性物質の濃度の代替測定	○	○	※2	放射能観測車					
		気象観測項目の代替測定	○	○	※2	気象観測設備					
		放射線量の測定	○	○	※2	なし					
	○	○	※2	なし							
	○	○	※2	非常用交流電源設備							
	○	○	※2	モニタリング・ポスト							
61	76	居住性の確保	○	○	緩和	なし					
		必要な情報の把握	○	○	緩和	なし					
		通信連絡 (緊急時対策所)	○	○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)					
	○	○	防止	電力保安通信用電話設備							
	○	○	防止	非常用交流電源設備							
	○	○	防止	非常用所内電気設備							
	○	○	防止	非常用交流電源設備							
62	77	発電所内の通信連絡	○	○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)					
		発電所外の通信連絡	○	○	緩和	なし					
未臨界移行	-	代替制御室稼働機能による制御棒緊急挿入	○	○	-	-					
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○	○	-	-					
燃料冷却	-	ほう酸水注入	○	○	-	-					
		原子炉減圧の自動化	○	○	-	-					
格納容器除熱	-	逃がし安全非毒素ガス供給系	○	○	-	-					
		低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却	○	○	-	-					
燃料プール注水	-	原子炉補機代替冷却系による除熱	○	○	-	-					
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	-	-					
燃料プール注水	-	燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○	○	-	-					
		燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレインズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○	○	-	-					

*1: 本文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-1F-15N
溢水源	系統略称 R5W(B)
	溢水量[m ³]
	194

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	判定	
43	54	アクセルード確保	○	○	なし					○
44	59	代替制御機器挿入機能による制御機器挿入	○	○	防止	原子炉保護系				
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○	○	防止	制御系 制御機器駆動水圧系				
		ほう酸水注入	○	○	防止	原子炉保護系 制御系 制御機器駆動水圧系				
45	60	出力急上昇の防止	○	○	防止	自動減圧系				
		高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	高圧炉心スプレイス系 原子炉隔離時冷却系				
		原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却	○	○	防止	(原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレイス系				
46	61	高圧炉心スプレイス系による原子炉の冷却	○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系) 原子炉隔離時冷却系				
		ほう酸水注入系による進展抑制	○	○	緩和	なし				
		逃がし安全弁	○	○	防止	(逃がし安全弁)				
		原子炉減圧の自動化	○	○	防止	(アキュムレータ)				
		可搬型直流電源による減圧	○	○	防止	(逃がし安全弁排気管)				
		主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧	○	○	防止	自動減圧系				
		逃がし安全弁緊急ガス供給系	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)				
		原子炉建物燃料取扱室ブローアウトバレル	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)				
		47	62	低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系		
低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却	○			○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系				
低圧炉心スプレイス系による低圧注水	○			○	防止	(低圧炉心スプレイス系) 残留熱除去系 (低圧注水モード)				
残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○			○	防止	低圧炉心スプレイス系 (残留熱除去系 (低圧注水モード))				
残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却	○			○	防止	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)				
原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	×			○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
非常用取水設備	○			○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
低圧原子炉代替注水系 (常設) による残存溶融炉心の冷却	○			○	緩和	なし				
低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残存溶融炉心の冷却	○			○	緩和	なし				
原子炉補機代替注水系による除熱	○			○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
48	63	格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		原子炉停止時冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))				
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プール水の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	×	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)	○	○	防止	高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		格納容器代替注水系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))				
49	64	残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	×	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	なし				
		残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	なし				
		ベデスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
		格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
		ベデスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
		溶融炉心の落下遅延及び防止	○	○	緩和	なし				
		原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素発生防止	○	○	緩和	なし				
52	67	酸素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化	○	○	緩和	なし				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出	○	○	緩和	なし				
		水素濃度及び酸素濃度の監視	○	○	緩和	格納容器水素濃度 格納容器酸素濃度 格納容器酸素濃度				
53	68	静的触媒式水素処理装置による水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				
		原子炉建物内の水素濃度監視	○	○	緩和	なし				
		燃料プールのスプレイス系 (常設スプレイスヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイス	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系				
		燃料プールのスプレイス系 (可搬型スプレイスノズル) による燃料プールへの注水及びスプレイス	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系				
54	69	燃料プールの監視	○	○	緩和	なし				
		燃料プールの水位、温度 (SA)	○	○	緩和	燃料プール水位、温度 (SA) 燃料プールの温度 燃料プールの濃度				
		燃料プール冷却ポンプ入口直度	○	○	防止	燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱室エリア放射線モニタ 燃料取扱室放射線モニタ				
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) (燃料プール冷却系)				
55	70	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				
		海洋への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				
		航空機燃料火災への消火	○	○	緩和	なし				
56	71	重大事故等収束のための水源	○	○	防止	(サブプレッション・チェンバ) 覆水貯蔵タンク				
		水の供給	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				
		可搬型代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				
		所内常設置直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		常設代替直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		可搬型代替直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		可搬型直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		代替所内電気設備による給電	○	○	防止	非常用所内電気設備				
			○	○	防止	非常用高圧母線BPCS系				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機)				
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機)				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)				
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料ダイタンク)				
	○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料ダイタンク)						
	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁)						
	○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁)						

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-1F-15N
溢水源	系統略称 RSW(B)
	溢水量[m ³] 194

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頭 等 有 無	
57	72	非常用直流電源設備	○	○	防止	(高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機~非常用高圧母線HPCS系電路)				○
						防止 (A-115V系蓄電池)				
						防止 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)				
						防止 (高圧炉心スプレイスライ系蓄電池)				
						防止 (A-原子炉中性子計装用蓄電池)				
						防止 (B-原子炉中性子計装用蓄電池)				
						防止 (A-115V系充電器)				
						防止 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)				
						防止 (高圧炉心スプレイスライ系充電器)				
						防止 (A-原子炉中性子計装用充電器)				
						防止 (B-原子炉中性子計装用充電器)				
						防止 (A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路)				
						防止 (A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路)				
						防止 (高圧炉心スプレイスライ系蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路)				
						防止 (高圧炉心スプレイスライ系蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路)				
		燃料補給設備	○	○	防止	非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク				
						高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク				
						原子炉圧力				
						原子炉圧力 (S.A)				
						原子炉水位 (広帯域)				
						原子炉水位 (燃料域)				
						原子炉水位 (S.A)				
						原子炉水位 (S.A)				
						残留熱除去系熱交換器入口温度				
						主要パラメータの他チャンネル				
						原子炉圧力 (S.A)				
						原子炉水位 (広帯域)				
						原子炉水位 (燃料域)				
						原子炉水位 (S.A)				
						原子炉圧力 (S.A)				
		原子炉圧力容器内の温度	○	防止	原子炉圧力 (S.A)					
					原子炉水位 (広帯域)					
					原子炉水位 (燃料域)					
					原子炉水位 (S.A)					
					原子炉圧力 (S.A)					
					原子炉圧力 (S.A)					
					原子炉圧力 (S.A)					
					原子炉圧力 (S.A)					
					原子炉圧力 (S.A)					
					原子炉圧力 (S.A)					
					原子炉圧力 (S.A)					
					原子炉圧力 (S.A)					
					原子炉圧力 (S.A)					
					原子炉圧力 (S.A)					
					原子炉圧力 (S.A)					
		原子炉圧力容器内の圧力	○	防止	原子炉圧力 (S.A)					
					原子炉水位 (広帯域)					
					原子炉水位 (燃料域)					
					原子炉水位 (S.A)					
					原子炉圧力 (S.A)					
					原子炉圧力 (S.A)					
					原子炉圧力 (S.A)					
					原子炉圧力 (S.A)					
					原子炉圧力 (S.A)					
					原子炉圧力 (S.A)					
					原子炉圧力 (S.A)					
					原子炉圧力 (S.A)					
					原子炉圧力 (S.A)					
					原子炉圧力 (S.A)					
							原子炉圧力容器内の水位	○	防止	原子炉圧力 (S.A)
原子炉水位 (広帯域)										
原子炉水位 (燃料域)										
原子炉水位 (S.A)										
原子炉圧力 (S.A)										
原子炉圧力 (S.A)										
原子炉圧力 (S.A)										
原子炉圧力 (S.A)										
原子炉圧力 (S.A)										
原子炉圧力 (S.A)										
原子炉圧力 (S.A)										
原子炉圧力 (S.A)										
原子炉圧力 (S.A)										
原子炉圧力 (S.A)										
		原子炉圧力容器への注水量	○	防止						原子炉圧力 (S.A)
					原子炉水位 (広帯域)					
					原子炉水位 (燃料域)					
					原子炉水位 (S.A)					
					原子炉圧力 (S.A)					
					原子炉圧力 (S.A)					
					原子炉圧力 (S.A)					
					原子炉圧力 (S.A)					
					原子炉圧力 (S.A)					
					原子炉圧力 (S.A)					
					原子炉圧力 (S.A)					
					原子炉圧力 (S.A)					
					原子炉圧力 (S.A)					
					原子炉圧力 (S.A)					
							原子炉格納容器への注水量	○	防止	原子炉圧力 (S.A)
原子炉水位 (広帯域)										
原子炉水位 (燃料域)										
原子炉水位 (S.A)										
原子炉圧力 (S.A)										
原子炉圧力 (S.A)										
原子炉圧力 (S.A)										
原子炉圧力 (S.A)										
原子炉圧力 (S.A)										
原子炉圧力 (S.A)										
原子炉圧力 (S.A)										
原子炉圧力 (S.A)										
原子炉圧力 (S.A)										
原子炉圧力 (S.A)										
		原子炉格納容器内の温度	○	緩和						原子炉圧力 (S.A)
					原子炉水位 (広帯域)					
					原子炉水位 (燃料域)					
					原子炉水位 (S.A)					
					原子炉圧力 (S.A)					
					原子炉圧力 (S.A)					
					原子炉圧力 (S.A)					
					原子炉圧力 (S.A)					
					原子炉圧力 (S.A)					
					原子炉圧力 (S.A)					
					原子炉圧力 (S.A)					
					原子炉圧力 (S.A)					
					原子炉圧力 (S.A)					
					原子炉圧力 (S.A)					

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-1F-15N
溢水源	系統略称 RSW(B) 溢水量[m ³] 194

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備		設計基準対象施設				修復性		方針 I/II/III 判定		
		対象施設(設備)	個別機能維持判定	条文判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能維持判定	判定	頑健性の有無等		判定	
58	73	原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					○	
		原子炉格納容器内の水位	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A)						
			代替注水流量 (常設) 格納容器代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供費域用) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水増水位									
			代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供費域用) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水増水位				防止					
			代替注水流量 (常設) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水増水位				緩和					
		原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	格納容器水素濃度 (S A)						
		原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル	○	○				
		未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中間期設計 平均出力領域計装						
			○			主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装						
			○			主要パラメータの他チャンネル 中間期設計						
			○			主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系)	○	○	緩和	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A)						
			○			残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)		緩和				
			○			主要パラメータの他チャンネル		防止				
			○			主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)		防止				
		最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
			○			主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)		防止				
			○			主要パラメータの他チャンネル		防止				
			○			主要パラメータの他チャンネル		防止				
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系)						
			○			原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール温度 (S A)		防止				
			○			残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量		防止				
			○			残留熱除去ポンプ出口圧力		防止				
		格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
			○			原子炉圧力		防止				
			○			原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A)		防止				
			○			主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A)		防止				
		格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A)						
			○			高圧部圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A)		防止				
		格納容器バイパスの監視 (原子炉建物内の状態)	○	○	防止	原子炉圧力 (S A)						
			○			代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力		防止				
			○			高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧原子炉スプレイポンプ出口流量 残留熱代替除去ポンプ出口流量 低圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧原子炉スプレイポンプ出口圧力 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去ポンプ出口圧力		防止				
			○			主要パラメータの他チャンネル 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度		緩和				
原子炉建物内の水素濃度	○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)								
	○			格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)		緩和						
	○			燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)		防止						
	○			燃料プール監視カメラ (S A) 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A)		防止						

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-1F-15N
溢水源	系統略称 RSW(B)
	溢水量[m ³] 194

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対処設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	
			○		防止	燃料プール水位 (S A)				
			○		防止	燃料プール水位・漏洩 (S A)				
			○		防止	燃料プール水位・温度 (S A)				
			○		防止	燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)				
		発電所内の通信連絡	○		緩和	なし				
		温度、圧力、水位、注水量の計測・監視	○		防止	各計器				
			○		防止	ADS用N2ガス供給圧力				
			○		防止	(N2ガスボンベ圧力)				
			×		防止	(原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力)	○	○		
			○		防止	(RCW熱交換器出口温度)				
			○		防止	(RCW中間タンク水位)				
			○		防止	(C-メタタ母線電圧)				
			○		防止	(D-メタタ母線電圧)				
			○		防止	(HPCS-メタタ母線電圧)				
			○		防止	(C-ロードセンタ母線電圧)				
			○		防止	(D-ロードセンタ母線電圧)				
		その他	○		防止	C-メタタ母線電圧				
			○		防止	D-メタタ母線電圧				
			○		防止	C-ロードセンタ母線電圧				
			○		防止	D-ロードセンタ母線電圧				
			○		防止	(B1=115V系蓄電池 (S A) 電圧)				
			○		防止	(A=115V系直流盤母線電圧)				
			○		防止	(B=115V系直流盤母線電圧)				
			○		防止	(230V系直流盤(常用)母線電圧)				
			○		防止	HPCS系直流盤母線電圧				
			○		防止	A=115V系直流盤母線電圧				
			○		防止	B=115V系直流盤母線電圧				
59	74	居住性の確保	○		○	- (中央制御室)				
			○		防止	(中央制御室運動)				
			○		防止	(中央制御室換気系)				
			○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
			○		防止	(中央制御室換気系)				
			○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
		照明の確保	○		*2	非常用照明				
		被ばく線量の低減	○		緩和	なし				
60	75	放射線量の代替測定	○		*2	モニタリング・ポスト				
		放射性物質の濃度の代替測定	○		*2	放射能観測車				
		気象観測項目の代替測定	○		*2	気象観測設備				
		放射線量の測定	○		*2	なし				
		放射性物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし				
		モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備				
		居住性の確保	○		*2	モニタリング・ポスト				
		必要な情報の把握	○		緩和	なし				
61	76	通信連絡 (緊急時対策所)	○		○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)			
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
			○		防止	非常用交流電源設備				
			○		防止	非常用所内電気設備				
		電源の確保	○		防止	非常用交流電源設備				
62	77	発電所内の通信連絡	○		○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)			
		発電所外の通信連絡	○		緩和	なし				
		代替制御室稼働機能による制御棒緊急挿入	○		-	-				
未臨界移行	-	原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○		○	-	-			
		ほう酸水注入	○		-	-				
		原子炉減圧の自動化	○		-	-				
燃料冷却	-	逃がし安全非毒素ガス供給系	○		○	-	-			
		低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却	○		-	-				
格納容器除熱	-	原子炉補機代替冷却系による除熱	○		○	-	-			
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		○	-	-			
燃料プール注水	-	燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○		○	-	-			
		燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレイノズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○		○	-	-			

*1: 本文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-1F-24-2N
溢水源	系統略称
	溢水量[m ³]

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備				設計基準対象施設				修復性		方針 I/II/III 判定	
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頭 等 有 無	判定			
43	54	アクセルード確保	○	○	*2 なし							○	
44	59	制御機挿入機による制御機緊急挿入	○		防止	原子炉保護系							
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○		防止	制御機 制御機駆動水圧系							
		ほう酸水注入	○		防止	制御機 制御機駆動水圧系							○
45	60	出力急上昇の防止	○		防止	自動減圧系							
		高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却	○		防止	高圧炉心スプレィ系 原子炉隔離時冷却系							○
		原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却	○		防止	(原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレィ系							○
46	61	高圧炉心スプレィ系による原子炉の冷却	○		防止	(高圧炉心スプレィ系) 原子炉隔離時冷却系							
		ほう酸水注入系による進展抑制	○		緩和	なし							
		逃がし安全弁	○		防止	(逃がし安全弁)							
		原子炉減圧の自動化	○		防止	(アキュムレータ)							
		可搬型直流電源による減圧	○		防止	(逃がし安全弁排気管)							
		主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧	○		防止	自動減圧系							
		逃がし安全弁緊急ガス供給系	○		防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)							
		インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○		防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)							○
47	62	原子炉建物燃料取扱装置ブローアウトバルブ	○		防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)							
		低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却	○		防止	残熱除去系 (低圧注水モード)							
		低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却	○		防止	残熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレィ系							
		低圧炉心スプレィ系による低圧注水	○		防止	(低圧炉心スプレィ系) 残熱除去系 (低圧注水モード)							
		残熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○		防止	低圧炉心スプレィ系 (残熱除去系 (低圧注水モード))							
		残熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	(残熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))							○
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○		防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)							
		非常用取水設備	○		防止	(取水口) (取水管) (取水槽)							
		低圧原子炉代替注水系 (常設) による残存溶融炉心の冷却	○		緩和	なし							
		低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残存溶融炉心の冷却	○		緩和	なし							
48	63	原子炉補機代替注水系による除熱	○		防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)							
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残熱除去系 (格納容器冷却モード)							
		原子炉停止時冷却	○		防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)							
		残熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○		防止	(残熱除去系 (格納容器冷却モード))							
		残熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プールの冷却	○		防止	(残熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))							○
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○		防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)							
		高圧炉心スプレィ補機冷却系 (高圧炉心スプレィ補機海水系を含む。)	○		防止	高圧炉心スプレィ補機冷却系 (高圧炉心スプレィ補機海水系を含む。)							
		非常用取水設備	○		防止	(取水口) (取水管) (取水槽)							
49	64	格納容器代替注水系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	○		防止	残熱除去系 (格納容器冷却モード)							
		格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○		防止	残熱除去系 (格納容器冷却モード)							
		残熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○		防止	(残熱除去系 (格納容器冷却モード))							
		残熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○		防止	(残熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))							○
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○		防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)							
50	65	非常用取水設備	○		防止	(取水口) (取水管) (取水槽)							
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		緩和	なし							○
		残熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		緩和	なし							
51	66	ベダスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし							
		格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし							
		ベダスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし							
		溶融炉心の落下遅延及び防止	○		緩和	なし							
		原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素発生防止	○		緩和	なし							
		酸素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化	○		緩和	なし							
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出	○		緩和	なし							
		水素濃度及び酸素濃度の監視	○		緩和	なし							
52	67	格納容器水素濃度	○		緩和	なし							
		格納容器酸素濃度	○		緩和	なし							
		格納容器水素濃度	○		緩和	なし							
		格納容器酸素濃度	○		緩和	なし							
53	68	格納容器水素濃度の監視	○		緩和	なし							
		格納容器酸素濃度の監視	○		緩和	なし							
		燃料取扱装置による水素濃度抑制	○		緩和	なし							
54	69	原子炉建物内の水素濃度監視	○		緩和	なし							
		燃料プールの監視	○		防止	残熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系							
		燃料プールの冷却	○		防止	残熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系							
		燃料プールの冷却	○		防止	残熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系							
		燃料プールの冷却	○		防止	燃料プール水位・温度 (SA) 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱装置エリア放射線モニタ 燃料取扱装置放射線モニタ							○
55	70	燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○		防止	残熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) (燃料プール冷却系)							
		大気への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし							
		海洋への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし							
56	71	航空機燃料火災への消火	○		緩和	なし							
		重大事故等収束のための水源	○		防止	(サブプレッション・チェンバ) 覆水貯蔵タンク							
非常用交流電源設備	71	水の供給	○		防止	(取水口) (取水管) (取水槽)							
		常設代替交流電源設備による給電	○		防止	非常用交流電源設備							
		可搬型代替交流電源設備による給電	○		防止	非常用交流電源設備							
		所内常設蓄電池直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)							
		常設代替蓄電池直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)							
		可搬型代替蓄電池直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)							
		可搬型蓄電池直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)							
		代替所内電気設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)							
		非常用高圧母線BPCS系	○		防止	非常用高圧母線BPCS系							
		(非常用ディーゼル発電機)	○		防止	(非常用ディーゼル発電機)							
		(高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機)	○		防止	(高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機)							
		(非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)	○		防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)							
(高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)	○		防止	(高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)									
(非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)	○		防止	(非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)									
(高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)	○		防止	(高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)									
(非常用ディーゼル発電機燃料ダイタンク)	○		防止	(非常用ディーゼル発電機燃料ダイタンク)									
(高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料ダイタンク)	○		防止	(高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料ダイタンク)									
(非常用ディーゼル発電機燃料移送配管・弁)	○		防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送配管・弁)									
(高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料移送配管・弁)	○		防止	(高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料移送配管・弁)									
(非常用ディーゼル発電機~非常用高圧母線C系及びD系回路)	○		防止	(非常用ディーゼル発電機~非常用高圧母線C系及びD系回路)									

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-1P-24-2N
溢水源	系統略称
	溢水量[m ³]
	FP
	68

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備		設計基準対象施設				修復性		方針 I/II/III 判定	
		対象施設(設備)	個別機能維持判定	条文判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能維持判定	判定	頑健性の有無等		判定
58	73	原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					○
		原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					
			○	○	緩和	サブプレッション・プール水位 (S A) 代替注水流量 (常設) 格納容器代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供費域用) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水増水位					
			○	○	防止	代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供費域用) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水増水位					
			○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水増水位					
			○	○	防止	格納容器水素濃度 (S A)					
			○	○	防止	格納容器水素濃度 (B系)					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中間冷却計装 平均出力領域計装					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装					
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系)	○	○	緩和	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A)					
			○	○	緩和	残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール水温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					
			○	○	緩和	サブプレッション・プール水温度 (S A)					
			○	○	防止	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A)					
			○	○	緩和	残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール水温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
		最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系)					
			○	○	防止	原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール水温度 (S A)					
			○	○	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量 残留熱除去系ポンプ出口圧力					
			○	○	防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)					
		格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)					
			○	○	防止	原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A)					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A)					
			○	○	防止	高圧部圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A)					
			○	○	防止	原子炉圧力 (S A)					
			○	○	防止	代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力					
			○	○	防止	高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧原子炉スプレイポンプ出口流量 残留熱代替除去系ポンプ出口流量 残留熱代替除去系スプレイポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧原子炉スプレイポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力					
			○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度					
○	○		緩和	格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)							
格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)							
	○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)							
	○	○	防止	燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)							
	○	○	防止	燃料プール監視カメラ (S A)							
	○	○	防止	燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)							
	○	○	防止	燃料プール監視カメラ (S A)							
	燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)						
		○	○	防止	燃料プール監視カメラ (S A)						

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-1P-24-2N
溢水源	系統略称 FP
	溢水量[m ³] 68

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対処設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	
			○		防止	燃料プール水位 (S A)				
			○		防止	燃料プール水位・漏洩 (S A)				
			○		防止	燃料プール監視カメラ (S A)				
			○		防止	燃料プール水位 (S A)				
			○		防止	燃料プール水位・温度 (S A)				
			○		防止	燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)				
		発電所内の通信連絡	○		緩和	なし				
		温度、圧力、水位、注水量の計測・監視	○		防止	各計器				
			○		防止	ADS用N2ガス供給圧力				
			○		防止	(N2ガスボンベ圧力)				
			○		防止	(原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力)				
			○		防止	(RCW熱交換器出口圧力)				
			○		防止	(RCW中間タンク水位)				
			○		防止	(C-メタクター母線電圧)				
			○		防止	(D-メタクター母線電圧)				
			○		防止	(HPCS-メタクター母線電圧)				
			○		防止	(C-ロードセンタ母線電圧)				
			○		防止	(D-ロードセンタ母線電圧)				
		その他	○		防止	C-メタクター母線電圧				
			○		防止	D-メタクター母線電圧				
			○		防止	C-ロードセンタ母線電圧				
			○		防止	D-ロードセンタ母線電圧				
			○		防止	(B1=115V系蓄電池 (S A) 電圧)				
			○		防止	(A=115V系直流盤母線電圧)				
			○		防止	(B=115V系直流盤母線電圧)				
			○		防止	(230V系直流盤 (常用) 母線電圧)				
			○		防止	HPCS系直流盤母線電圧				
			○		防止	A=115V系直流盤母線電圧				
			○		防止	B=115V系直流盤母線電圧				
59	74	居住性の確保	○		○	-(中央制御室)				
			○		防止	(中央制御室運動)				
			○		防止	(中央制御室換気系)				
			○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
			○		防止	(中央制御室換気系)				
			○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
		照明の確保	○		*2	非常用照明				
		被ばく線量の低減	○		緩和	なし				
60	75	放射線量の代替測定	○		*2	モニタリング・ポスト				
		放射性物質の濃度の代替測定	○		*2	放射能観測車				
		気象観測項目の代替測定	○		*2	気象観測設備				
		放射線量の測定	○		*2	なし				
		放射性物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし				
		モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備				
		居住性の確保	○		*2	モニタリング・ポスト				
		必要な情報の把握	○		緩和	なし				
61	76	通信連絡 (緊急時対策所)	○		○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)			
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
			○		防止	非常用交流電源設備				
			○		防止	非常用所内電気設備				
		電源の確保	○		防止	非常用交流電源設備				
62	77	発電所内の通信連絡	○		○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)			
		発電所外の通信連絡	○		緩和	なし				
		代替制御室稼働機能による制御棒緊急挿入	○		-	-				
未臨界移行	-	原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○		○	-	-			
		ほう酸水注入	○		-	-				
		原子炉減圧の自動化	○		-	-				
燃料冷却	-	逃がし安全非毒素ガス供給系	○		○	-	-			
		低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却	○		-	-				
格納容器除熱	-	原子炉補機代替冷却系による除熱	○		○	-	-			
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		-	-				
燃料プール注水	-	燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○		○	-	-			
		燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレイノズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○		-	-				

*1: 本文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-1F-29N
溢水源	系統略称 RCW(N), HVD, HVCW 溢水量[m ³] 181

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	判定	
43	54	アークセロート確保	○	○	なし					○
44	59	制御脚挿入機による制御脚緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○	○	防止	制御系 制御脚駆動水圧系				
		ほう酸水注入	○	○	防止	原子炉保護系 制御系 制御脚駆動水圧系				
45	60	出力急上昇の防止	○	○	防止	自動減圧系				
		高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却	×	○	防止	高圧炉心スプレイス系 原子炉隔離時冷却系				
		原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却	○	○	防止	(原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレイス系				
46	61	高圧炉心スプレイス系による原子炉の冷却	○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系) 原子炉隔離時冷却系				
		ほう酸水注入系による進展抑制	○	○	緩和	なし				
		逃がし安全弁	○	○	防止	(逃がし安全弁)				
		原子炉減圧の自動化	○	○	防止	(アキュムレータ)				
		可搬型直流電源による減圧	○	○	防止	(逃がし安全弁排気管)				
		主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧	○	○	防止	自動減圧系				
		逃がし安全弁緊急ガス供給系	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)				
		原子炉建物燃料取扱室プロアトバネル	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)				
		原子炉減圧の自動化	○	○	防止	(アキュムレータ)				
47	62	低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系				
		低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系				
		低圧炉心スプレイス系による低圧注水	○	○	防止	(低圧炉心スプレイス系) 残留熱除去系 (低圧注水モード)				
		残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○	○	防止	低圧炉心スプレイス系				
		残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (低圧注水モード)) 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		低圧原子炉代替注水系 (常設) による残存溶融炉心の冷却	○	○	緩和	なし				
		低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残存溶融炉心の冷却	○	○	緩和	なし				
		原子炉補機代替冷却系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
48	63	格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		原子炉停止時冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))				
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プールの冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)	○	○	防止	高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		格納容器代替スプレイス系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		格納容器代替スプレイス系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))				
49	64	残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×	○	緩和	なし				
		残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	なし				
		ベダスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
		格納容器代替スプレイス系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
		ベダスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
		溶融炉心の落下遅延及び防止	×	○	緩和	なし				
		原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素発生防止	○	○	緩和	なし				
52	67	窒素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化	○	○	緩和	なし				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出	×	○	緩和	なし				
		水素濃度及び酸素濃度の監視	○	○	緩和	なし				
53	68	格的触媒式水素処理装置による水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				
		原子炉建物内の水素濃度監視	○	○	緩和	なし				
		燃料プールの水素濃度監視	○	○	緩和	なし				
54	69	燃料プールの水素濃度監視	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系				
		燃料プールスプレイス系 (常設スプレイスヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイス	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系				
		燃料プールスプレイス系 (可搬型スプレイスノズル) による燃料プールへの注水及びスプレイス	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系				
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	緩和	なし				
		燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プール水位・温度 (SA) 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱室エリア放射線モニタ 燃料取扱室放射線モニタ				
55	70	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				
		海洋への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				
		航空機燃料火災への消火	○	○	緩和	なし				
56	71	重大事故等収束のための水源	○	○	防止	(サブプレッション・チェンバ) 覆水貯蔵タンク				
		水の供給	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				
		可搬型代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				
		所内常設直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		常設代替直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		可搬型代替直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		可搬型直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		代替所内電気設備による給電	○	○	防止	非常用所内電気設備				
			○	○	防止	非常用高圧母線BPCS系				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機)				
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機)				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)				
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料ダイタンク)				
	○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料ダイタンク)						
	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁)						
	○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁)						

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-1F-29N
溢水源	系統略称
	溢水量[m ³]

総合判定
○

条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備			条文判定	分類*	設計基準対象施設			判定	修復性		方針 I/II/III 判定								
		対象施設(設備)	個別機能維持判定	条文判定			対応する設計基準対象施設	個別機能維持判定	判定		頑健性の有無等	判定									
57	72	非常用直流電源設備	○	○	○	防止	(高圧炉心スプレー系ディーゼル発電機~非常用高圧母線HPCS系電路)						○								
			○				防止	(A~115V系蓄電池)													
			○				防止	非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)													
			○				防止	(高圧炉心スプレー系蓄電池)													
			○				防止	(A-原子炉中性子計装用蓄電池)													
			○				防止	(B-原子炉中性子計装用蓄電池)													
			○				防止	(A~115V系充電器)													
			○				防止	非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)													
			○				防止	(高圧炉心スプレー系充電器)													
			○				防止	(A-原子炉中性子計装用充電器)													
			○				防止	(B-原子炉中性子計装用充電器)													
			○				防止	(A~115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路)													
			○				防止	(A~115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路)													
			○				防止	(高圧炉心スプレー系蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレー系直流電路)													
			○				防止	(高圧炉心スプレー系蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレー系直流電路)													
	○	防止	(A-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流母線)																		
	○	防止	(A-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流母線)																		
	○	防止	(高圧炉心スプレー系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)																		
			原子炉圧力容器内の温度	○	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル													
				○				原子炉圧力 (S.A.)													
				○				原子炉圧力 (広帯域)													
○				原子炉水位 (燃料域)																	
○				原子炉水位 (S.A.)																	
○				原子炉水位 (S.A.)																	
○				残留熱除去系熱交換器入口温度																	
原子炉圧力容器内の圧力				○				○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル										
				○							原子炉圧力 (S.A.)										
				○							原子炉圧力 (広帯域)										
				○							原子炉水位 (燃料域)										
				○							原子炉水位 (S.A.)										
				○							原子炉水位 (S.A.)										
				○							原子炉圧力容器温度 (S.A.)										
				原子炉圧力容器内の水位							○	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
											○				原子炉水位 (S.A.)						
											○				高圧炉心代替注水流量						
											○				低圧炉心代替注水流量 (常設)						
											○				低圧炉心代替注水流量 (燃料域)						
○								低圧炉心代替注水流量 (燃料域)													
○								低圧炉心代替注水流量 (燃料域)													
○								低圧炉心代替注水流量 (燃料域)													
○								原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量													
○								高圧炉心スプレーポンプ出口流量													
○	残留熱除去系ポンプ出口流量																				
○	高圧炉心スプレーポンプ出口流量																				
原子炉圧力容器への注水量	○	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル																
	○				原子炉圧力 (S.A.)																
	○				サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.)																
	○				原子炉水位 (広帯域)																
	○				原子炉水位 (燃料域)																
	○				原子炉水位 (燃料域)																
	○				原子炉水位 (燃料域)																
	○				原子炉水位 (燃料域)																
	○				原子炉水位 (燃料域)																
	○				原子炉水位 (燃料域)																
	○				原子炉水位 (燃料域)																
	○				原子炉水位 (燃料域)																
原子炉格納容器への注水量	○	○	○	防止	サブプレッション・プール水位 (S.A.)																
	○				原子炉水位 (広帯域)																
	○				原子炉水位 (燃料域)																
	○				原子炉水位 (燃料域)																
	○				原子炉水位 (燃料域)																
	○				原子炉水位 (燃料域)																
	○				原子炉水位 (燃料域)																
	○				原子炉水位 (燃料域)																
	○				原子炉水位 (燃料域)																
	○				原子炉水位 (燃料域)																
	○				原子炉水位 (燃料域)																
	○				原子炉水位 (燃料域)																
原子炉格納容器内の温度	○	○	○	防止	原子炉圧力 (S.A.)																
	○				サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.)																
	○				ドライウェル水位																
	○				サブプレッション・プール水位 (S.A.)																
	○				ベダスタル水位																
	○				ドライウェル圧力 (S.A.)																
	○				サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.)																
	○				ドライウェル水位																
	○				サブプレッション・プール水位 (S.A.)																
	○				ベダスタル水位																
	○				ベダスタル水位																
	○				ベダスタル水位																
○	残留熱除去系原子炉注水流量																				
○	残留熱除去系ポンプ出口圧力																				
○	主要パラメータの他チャンネル																				
○	ベダスタル温度 (S.A.)																				
○	ドライウェル圧力 (S.A.)																				
○	サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.)																				
○	主要パラメータの他チャンネル																				
○	主要パラメータの他チャンネル																				
○	サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.)																				
○	サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.)																				
○	防止	主要パラメータの他チャンネル																			
○	防止	サブプレッション・チェンバ温度 (S.A.)																			

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-1P-29N
溢水源	系統略称 RCV(N), HVD, HVCW 溢水量[m ³] 181

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備		設計基準対象施設				修復性		方針 I/II/III 判定		
		対象施設(設備)	個別機能維持判定	条文判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能維持判定	判定	頑健性の有無等		判定	
58	73	原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					○	
		原子炉格納容器内の水位	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A)						
			代替注水流量 (常設) 格納容器代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位									
			代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位				防止					
			代替注水流量 (常設) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位				緩和					
		原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	格納容器水素濃度 (S A)						
		原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 主要パラメータの他チャンネル						
		未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中間層時計装 平均出力領域計装						
			○			主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装						
			○			主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						
			○			サブプレッション・プール温度 (S A)						
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系)	○	○	緩和	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A)						
			○			残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)		緩和				
			○			主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A)		防止				
			○			主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)		防止				
		最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						
			○			主要パラメータの他チャンネル 主要パラメータの他チャンネル 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系)		防止				
			○			原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール温度 (S A)		防止				
			○			残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量 残留熱除去ポンプ出口圧力		防止				
		格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
			○			原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)		防止				
			○			主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A)		防止				
			○			主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A)		防止				
		格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	○	防止	高圧部圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A)						
			○			代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力		防止				
			○			高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧炉心スプレイポンプ出口流量 残留熱代替除去ポンプ出口流量 低圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧炉心スプレイポンプ出口圧力 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去ポンプ出口圧力		防止				
			○			主要パラメータの他チャンネル 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度		緩和				
		原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)						
			○			格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)		緩和				
			○			燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)		防止				
			○			燃料プール監視カメラ (S A) 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A)		防止				
		燃料プールの監視										

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-1P-29N
溢水源	系統略称 RWC(N), HVD, HVCW
	溢水量[m ³] 181

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対処設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	
			○		防止	燃料プール水位 (S A)				
			○		防止	燃料プール水位・漏洩 (S A)				
			○		防止	燃料プール警報メータ (S A)				
		発電所内の通信連絡	○		緩和	なし				
		温度、圧力、水位、注水量の計測・監視	○		防止	各計器				
			○		防止	ADS用N2ガス供給圧力				
			○		防止	(N2ガスボンベ圧力)				
			○		防止	(原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力)				
			○		防止	(RCW熱交換器出口圧力)				
			○		防止	(RCW中間タンク水位)				
			○		防止	(C-メータ母線電圧)				
			○		防止	(D-メータ母線電圧)				
			○		防止	(HPCS-メータ母線電圧)				
			○		防止	(C-ロードセンタ母線電圧)				
			○		防止	(D-ロードセンタ母線電圧)				
		その他	○		防止	C-メータ母線電圧				
			○		防止	D-メータ母線電圧				
			○		防止	C-ロードセンタ母線電圧				
			○		防止	D-ロードセンタ母線電圧				
			○		防止	(B1=115V系蓄電池 (S A) 電圧)				
			○		防止	(A=115V系直流盤母線電圧)				
			○		防止	(B=115V系直流盤母線電圧)				
			○		防止	(230V系直流盤(常用)母線電圧)				
			○		防止	HPCS系直流盤母線電圧				
			○		防止	A=115V系直流盤母線電圧				
			○		防止	B=115V系直流盤母線電圧				
59	74	居住性の確保	○		○	(中央制御室)				
			○		防止	(中央制御室運転)				
			○		防止	(中央制御室換気系)				
			○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
			○		防止	(中央制御室換気系)				
			○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
		照明の確保	○		*2	非常用照明				
		被ばく線量の低減	○		緩和	なし				
60	75	放射線量の代替測定	○		*2	モニタリング・ポスト				
		放射性物質の濃度の代替測定	○		*2	放射能観測車				
		気象観測項目の代替測定	○		*2	気象観測設備				
		放射線量の測定	○		*2	なし				
		放射性物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし				
		モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備				
		居住性の確保	○		*2	モニタリング・ポスト				
		必要な情報の把握	○		緩和	なし				
61	76	通信連絡 (緊急時対策所)	○		○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)			
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
			○		防止	非常用交流電源設備				
			○		防止	非常用所内電気設備				
		電源の確保	○		防止	非常用交流電源設備				
62	77	発電所内の通信連絡	○		○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)			
		発電所外の通信連絡	○		緩和	なし				
		代替制御室稼働機能による制御棒緊急挿入	○		-	-				
未臨界移行	-	原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○		○	-	-			
		ほう酸水注入	○		-	-				
		原子炉減圧の自動化	○		-	-				
燃料冷却	-	逃がし安全非毒素ガス供給系	○		○	-	-			
		低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却	○		-	-				
格納容器除熱	-	原子炉補機代替冷却系による除熱	○		○	-	-			
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×		○	-	-			
燃料プール注水	-	燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○		○	-	-			
		燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレインズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○		○	-	-			

*1: 本文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-1P-30N
溢水源	系統略称 RHR(A)
	溢水量[m ³]
	425

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	判定	
43	54	アクセルード確保	○	○	*2 なし					○
44	59	代替制御挿入機能による制御挿入挿入	○	○	防止 原子炉保護系					
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○	○	防止 制御系 制御機駆動水圧系					
		ほう酸水注入	○	○	防止 制御系 制御機駆動水圧系					○
45	60	出力急上昇の防止	○	○	防止 自動機圧系					
		高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却	×	○	防止 高圧炉心スプレィ系 原子炉隔離時冷却系					
		原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却	○	○	防止 (原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレィ系					○
46	61	高圧炉心スプレィ系による原子炉の冷却	○	○	防止 (高圧炉心スプレィ系) 原子炉隔離時冷却系					
		ほう酸水注入系による進展抑制	○	○	緩和 なし					
		逃がし安全弁	○	○	防止 (逃がし安全弁)					
		原子炉減圧の自動化	○	○	防止 (アキュムレータ)					
		可搬型直流電源による減圧	○	○	防止 (逃がし安全弁排気管)					
		主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧	○	○	自動機圧系 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)					
		逃がし安全弁緊急ガス供給系	○	○	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)					
		インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	○	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)					
		原子炉建物燃料取扱室プロアトバネル	○	○	防止 (アキュムレータ)					
		原子炉減圧の自動化	○	○	防止 (残留熱除去系注水弁) (高圧炉心スプレィ系注水弁)					
47	62	低圧原子炉代替注水系(常設)による原子炉の冷却	○	○	防止 なし					
		低圧原子炉代替注水系(可搬型)による原子炉の冷却	○	○	防止 残留熱除去系(低圧注水モード) 低圧炉心スプレィ系					
		低圧炉心スプレィ系による低圧注水	○	○	防止 残留熱除去系(低圧注水モード) 低圧炉心スプレィ系					
		残留熱除去系(低圧注水モード)による低圧注水	○	○	防止 (低圧炉心スプレィ系) 残留熱除去系(低圧注水モード)					
		残留熱除去系(原子炉停止時冷却モード)による原子炉停止時冷却	○	○	防止 残留熱除去系(低圧注水モード) 低圧炉心スプレィ系					
		原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止 残留熱除去系(低圧注水モード) 残留熱除去系(低圧注水モード)					
		非常用取水設備	○	○	防止 残留熱除去系(低圧注水モード) 低圧炉心スプレィ系 (残留熱除去系注水モード)					
		低圧原子炉代替注水系(常設)による残留熱炉心の冷却	○	○	防止 残留熱除去系(低圧注水モード) 低圧炉心スプレィ系					
		低圧原子炉代替注水系(可搬型)による残留熱炉心の冷却	○	○	防止 残留熱除去系(低圧注水モード) 低圧炉心スプレィ系					
		原子炉補機冷却系による除熱	○	○	防止 残留熱除去系(低圧注水モード) 低圧炉心スプレィ系					
48	63	格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×	○	防止 残留熱除去系(格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)					
		原子炉停止時冷却	○	○	防止 残留熱除去系(格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)					
		残留熱除去系(格納容器冷却モード)による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 (残留熱除去系)					
		残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード)によるサブプレッション・チェンバ・プールの冷却	○	○	防止 (残留熱除去系)					
		原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止 残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード) 原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)					
		高圧炉心スプレィ補機冷却系(高圧炉心スプレィ補機海水系を含む。)	○	○	防止 高圧炉心スプレィ補機冷却系(高圧炉心スプレィ補機海水系を含む。)					
		非常用取水設備	○	○	防止 (取水口) (取水管) (取水槽)					
		格納容器代替スプレィ系(常設)による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 残留熱除去系(格納容器冷却モード) 残留熱除去系(格納容器冷却モード)					
		格納容器代替スプレィ系(可搬型)による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 残留熱除去系(格納容器冷却モード) 残留熱除去系(格納容器冷却モード)					
		残留熱除去系(格納容器冷却モード)による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 残留熱除去系(格納容器冷却モード) 残留熱除去系(格納容器冷却モード)					
49	64	残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード)による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 (残留熱除去系)					
		原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止 原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)					
		非常用取水設備	○	○	防止 (取水口) (取水管) (取水槽)					
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×	○	緩和 なし					
		残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和 なし					
		ベダスタル代替注水系(常設)による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和 なし					
		格納容器代替スプレィ系(可搬型)による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和 なし					
		ベダスタル代替注水系(可搬型)による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和 なし					
		溶融炉心の落下遅延及び防止	×	○	緩和 なし					
		原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素濃度防止	○	○	緩和 なし					
52	67	酸素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化	○	○	緩和 なし					
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出	×	○	緩和 なし					
		水素濃度及び酸素濃度の監視	○	○	緩和 なし					
53	68	格的触媒式水素処理装置による水素濃度抑制	○	○	緩和 なし					
		原子炉建物内の水素濃度監視	○	○	緩和 なし					
		燃料プールの監視	○	○	緩和 なし					
54	69	燃料プールの監視	○	○	防止 残留熱除去系(燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系					
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止 残留熱除去系(燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系					
		燃料プールの監視	○	○	防止 燃料プール水位・温度(SA) 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱室エリア放射線モニタ 燃料取扱室放射線モニタ					
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止 残留熱除去系(燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系					
		燃料プールの監視	○	○	防止 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プールの監視					
55	70	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和 なし					
		海洋への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和 なし					
56	71	航空機燃料火災への消火	○	○	緩和 なし					
		重大事故等収束のための水源	○	○	防止 (サブプレッション・チェンバ) 覆水貯蔵タンク					
非非常用交流電源設備	非非常用交流電源設備	常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止 非常用交流電源設備					
		可搬型代替交流電源設備による給電	○	○	防止 非常用交流電源設備					
		所内常設直流電源設備による給電	○	○	防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)					
		常設代替直流電源設備による給電	○	○	防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)					
		可搬型代替直流電源設備による給電	○	○	防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)					
		可搬型直流電源設備による給電	○	○	防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)					
		代替所内電気設備による給電	○	○	防止 非常用所内電気設備					
		非常用高圧母線BPCS系	○	○	防止 非常用高圧母線BPCS系					
		非常用ディーゼル発電機	○	○	防止 (非常用ディーゼル発電機)					
		高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機	○	○	防止 (高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機)					
		非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ	○	○	防止 (非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)					
		高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ	○	○	防止 (高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)					
		非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク	○	○	防止 (非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)					
		高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク	○	○	防止 (高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)					
		非常用ディーゼル発電機燃料ディライタ	○	○	防止 (非常用ディーゼル発電機燃料ディライタ)					
高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料ディライタ	○	○	防止 (高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料ディライタ)							
非常用ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁	○	○	防止 (非常用ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁)							
高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁	○	○	防止 (高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁)							
非常用ディーゼル発電機~非常用高圧母線C系及びD系回路	○	○	防止 (非常用ディーゼル発電機~非常用高圧母線C系及びD系回路)							

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-1P-30N
溢水源	系統略称
	溢水量[m ³]
	RHR(A)
	425

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備			設計基準対象施設				修復性		方針 I/II/III 判定	
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	判定		
58	73	原子炉格納容器内の圧力	○		防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						○
		原子炉格納容器内の水位	○		防止	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						
			○		緩和	サブプレッション・プール水位 (S A) 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水水位						
			○		防止	代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水水位						
			○		緩和	主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水水位						
			○		防止	格納容器水素濃度 (S A)						
			○		防止	格納容器水素濃度 (B系)						
			○		防止	主要パラメータの他チャンネル						
			○		防止	主要パラメータの他チャンネル						
			○		防止	主要パラメータの他チャンネル 中間冷却計装 平均出力領域計装						
			○		防止	主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装						
		○		防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A)							
		○		緩和	サブプレッション・プール温度 (S A)							
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系)	○		緩和	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A)						
			○		緩和	残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						
			○		防止	主要パラメータの他チャンネル						
			○		防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)						
			○		防止	主要パラメータの他チャンネル						
			○		防止	主要パラメータの他チャンネル						
			○		防止	主要パラメータの予備 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系)						
			○		防止	原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール温度 (S A)						
			○		防止	残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量						
			○		防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力						
		最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系)	○		防止	主要パラメータの他チャンネル						
			○		防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)						
			○		防止	主要パラメータの他チャンネル						
			○		防止	主要パラメータの他チャンネル						
			○		防止	主要パラメータの予備 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系)						
			○		防止	原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール温度 (S A)						
			○		防止	残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量						
			○		防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力						
			○		防止	主要パラメータの他チャンネル						
			○		防止	原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○		防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)								
	○		防止	原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)								
	○		防止	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A)								
	○		防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A)								
	○		防止	高圧部圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A)								
	○		防止	原子炉圧力 (S A)								
	○		防止	代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力								
	○		防止	高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧炉心スプレイポンプ出口流量 残留熱代替除去系ポンプ出口流量 低圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧炉心スプレイポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力								
	○		緩和	主要パラメータの他チャンネル 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度								
	○		緩和	格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)								
格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○		緩和	格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)								
	○		緩和	格納容器酸素濃度 (S A) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)								
	○		防止	燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)								
	○		防止	燃料プール監視カメラ (S A)								
	○		防止	燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)								
	○		防止	燃料プール監視カメラ (S A)								
	水源の確保	○		防止	代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力							
		○		防止	高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧炉心スプレイポンプ出口流量 残留熱代替除去系ポンプ出口流量 低圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧炉心スプレイポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力							
	原子炉建物内の水素濃度	○		緩和	静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度							
		○		緩和	格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)							
原子炉格納容器内の酸素濃度	○		緩和	格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)								
	○		防止	燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)								
燃料プールの監視	○		防止	燃料プール監視カメラ (S A)								
	○		防止	燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)								

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-1P-30N
溢水源	系統略称 RHR(A) 溢水量[m ³] 425

総合判定
○

条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対処設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	
	その他	燃料プール水位 (S A)	○	○	防止	燃料プール水位 (S A)				
		燃料プール水位・温度 (S A)	○	○	防止	燃料プール水位・温度 (S A)				
		燃料プール監視カメラ (S A)	○	○	防止	燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)				
		発電所内の通信連絡	○	○	緩和	なし				
		温度、圧力、水位、注水量の計測・監視	○	○	防止	各計器				
			○	○	防止	ADS用N2ガス供給圧力				
			○	○	防止	(N2ガスボンベ圧力)				
			○	○	防止	(原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力)				
			○	○	防止	(RCW熱交換器出口圧力)				
			○	○	防止	(RCWサーキュラータンク水位)				
			○	○	防止	(C-メタタ母線電圧)				
			○	○	防止	(D-メタタ母線電圧)				
			○	○	防止	(HPCS-メタタ母線電圧)				
			○	○	防止	(C-ロードセンタ母線電圧)				
			○	○	防止	(D-ロードセンタ母線電圧)				
			○	○	防止	C-メタタ母線電圧				
			○	○	防止	D-メタタ母線電圧				
			○	○	防止	C-ロードセンタ母線電圧				
			○	○	防止	D-ロードセンタ母線電圧				
			○	○	防止	(B1=115V系蓄電池 (S A) 電圧)				
	○	○	防止	(A=115V系直流盤母線電圧)						
	○	○	防止	(B=115V系直流盤母線電圧)						
	○	○	防止	(230V系直流盤 (常用) 母線電圧)						
	○	○	防止	HPCS系直流盤母線電圧						
	○	○	防止	A=115V系直流盤母線電圧						
	○	○	防止	B=115V系直流盤母線電圧						
59	74	居住性の確保	○	○	○	-(中央制御室)				
			○	○	防止	(中央制御室運転)				
			○	○	防止	(中央制御室換気系)				
			○	○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○	○	防止	電力保安通信用電話設備				
	○	○	防止	(中央制御室換気系)						
	○	○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)						
	○	○	防止	電力保安通信用電話設備						
	○	○	*2	非常用照明						
	○	○	緩和	なし						
60	75	放射線量の代替測定	○	○	*2	モニタリング・ポスト				
		放射性物質の濃度の代替測定	○	○	*2	放射能観測車				
		気象観測項目の代替測定	○	○	*2	気象観測設備				
		放射線量の測定	○	○	*2	なし				
	○	○	*2	なし						
	○	○	*2	モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電						
	○	○	○	非常用交流電源設備						
61	76	居住性の確保	○	○	*2	モニタリング・ポスト				
		必要な情報の把握	○	○	緩和	なし				
		通信連絡 (緊急時対策所)	○	○	○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)			
			○	○	防止	電力保安通信用電話設備				
	○	○	防止	非常用交流電源設備						
	○	○	防止	非常用所内電気設備						
	○	○	防止	非常用交流電源設備						
62	77	発電所内の通信連絡	○	○	○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)			
			○	○	緩和	なし				
	○	○	緩和	なし						
未臨界移行	-	代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入	○	○	-	-				
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○	○	-	-				
		ほう酸水注入	○	○	-	-				
燃料冷却	-	原子炉減圧の自動化	○	○	-	-				
		逃がし安全非毒素ガス供給系	○	○	-	-				
		低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却	○	○	-	-				
格納容器除熱	-	原子炉補機代替冷却系による除熱	○	○	-	-				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×	○	-	-				
燃料プール注水	-	燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○	○	-	-				
		燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレイノズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○	○	-	-				

*1: 本文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備、緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-1P-32N
溢水源	系統略称 LPCS
	溢水量[m ³] 407

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定	
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	判定		
43	54	アークセロート確保	○	○	*2 なし					○	
44	59	制御脚挿入機による制御脚緊急挿入	○	○	防止 原子炉保護系						
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○	○	防止 制御系 制御脚駆動水圧系						
		ほう酸水注入	○	○	防止 制御系 制御脚駆動水圧系					○	
45	60	出力急上昇の防止	○	○	防止 自動減圧系						
		高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却	×	○	防止 高圧炉心スプレイス系 原子炉隔離時冷却系						
		原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却	○	○	防止 高圧炉心スプレイス系 高圧炉心スプレイス系					○	
		高圧炉心スプレイス系による原子炉の冷却	○	○	防止 高圧炉心スプレイス系 原子炉隔離時冷却系						
46	61	ほう酸水注入系による進展抑制	○	○	緩和 なし						
		逃がし安全弁	○	○	防止 (逃がし安全弁)						
		原子炉減圧の自動化	○	○	防止 (アキュムレータ)						
		可搬型直流電源による減圧	○	○	防止 (逃がし安全弁排気管)						
		主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧	○	○	自動減圧系 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)						
		逃がし安全弁緊急ガス供給系	○	○	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)						○
		インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	○	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)						
		原子炉建物流取替強プロアラートバベル	○	○	防止 (アキュムレータ)						
		低圧原子炉代替注水系 (常設)	○	○	防止 (残留熱除去注水系)						
		低圧原子炉代替注水系 (可搬型)	○	○	防止 (低圧炉心スプレイス系)						
47	62	低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却	○	○	防止 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系						
		低圧炉心スプレイス系による低圧注水	×	○	防止 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系						
		残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○	○	防止 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系						
		残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却	○	○	防止 (残留熱除去注水系)						
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)						
		非常用取水設備	○	○	防止 (取水口) (取水管) (取水槽)						
		低圧原子炉代替注水系 (常設) による残留熱炉心の冷却	○	○	緩和 なし						
48	63	低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残留熱炉心の冷却	○	○	緩和 なし						
		原子炉補機代替注水系による除熱	○	○	防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)						
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×	○	防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)						
		原子炉停止時冷却	○	○	防止 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))						
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 (残留熱除去系 (格納容器冷却モード))						
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プールの冷却	○	○	防止 (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))						
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)						
		高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)	○	○	防止 高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)						
		非常用取水設備	○	○	防止 (取水口) (取水管) (取水槽)						
		格納容器代替注水系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード)						
49	64	格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード)						
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 (残留熱除去系 (格納容器冷却モード))						
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))						
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)						
		非常用取水設備	○	○	防止 (取水口) (取水管) (取水槽)						
50	65	格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×	○	緩和 なし						
		残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和 なし						
		ベダスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和 なし						
51	66	格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和 なし						
		ベダスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和 なし						
		溶融炉心の落下遅延及び防止	×	○	緩和 なし						
		原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素燃焼防止	○	○	緩和 なし						
		窒素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化	○	○	緩和 なし						
52	67	格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出	×	○	緩和 なし						
		水素濃度及び酸素濃度の監視	○	○	緩和 なし						
		格納容器水素濃度 監視 (格納容器水素濃度) 格納容器酸素濃度 監視 (格納容器酸素濃度)	○	○	緩和 なし						
53	68	静的触媒式水素処理装置による水素濃度抑制	○	○	緩和 なし						
		原子炉建物流取水素濃度監視	○	○	緩和 なし						
		燃料プールの注水及びスプレイ	○	○	防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系						
		燃料プールの注水及びスプレイ	○	○	防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系						
54	69	燃料プールの注水及びスプレイ	○	○	防止 燃料プール水位・温度 (SA)						
		燃料プールの監視	○	○	防止 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取替エリア放射線モニタ 燃料取替階放射線モニタ						
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) (燃料プール冷却系)						
		大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和 なし						
55	70	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和 なし						
		海洋への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和 なし						
56	71	航空機燃料火災への消火	○	○	緩和 なし						
		重大事故等収束のための水源	○	○	防止 (サブプレッション・チェンバ) 覆水貯蔵タンク						
非 常 用 交 流 電 源 設 備		水素の供給	○	○	防止 (取水口) (取水管) (取水槽)						
		常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止 非常用交流電源設備						
		可搬型代替交流電源設備による給電	○	○	防止 非常用交流電源設備						
		所内常設直流電源設備による給電	○	○	防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)						
		常設代替直流電源設備による給電	○	○	防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)						
		可搬型代替直流電源設備による給電	○	○	防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)						
		可搬型直流電源設備による給電	○	○	防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)						
		代替所内電気設備による給電	○	○	防止 非常用所内電気設備						
			○	○	防止 非常用高圧母線BPCS系						
			○	○	防止 (非常用ディーゼル発電機)						
			○	○	防止 (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機)						
			○	○	防止 (非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)						
			○	○	防止 (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)						
			○	○	防止 (非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)						
			○	○	防止 (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)						
	○	○	防止 (非常用ディーゼル発電機燃料ダイタンク)								
	○	○	防止 (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料ダイタンク)								
	○	○	防止 (非常用ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁)								
	○	○	防止 (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁)								
	○	○	防止 (非常用ディーゼル発電機~非常用高圧母線C系及びD系電路)								

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-1P-32N
溢水源	系統略称 LPCS
	溢水量[m ³] 407

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備		設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定		
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定		頑健性の 有無等	判定
57	72	非常用直流電源設備	○	○	防止	(高圧炉心スプレイスライズ発電機~非常用高圧母線HPCS系電路)				○	
						防止	(A-115V系蓄電池)				
						防止	非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)				
						防止	(高圧炉心スプレイスライズ蓄電池)				
						防止	(A-原子炉中性子計装用蓄電池)				
						防止	(B-原子炉中性子計装用蓄電池)				
						防止	(A-115V系充電器)				
						防止	非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)				
						防止	(高圧炉心スプレイス充電器)				
						防止	(A-原子炉中性子計装用充電器)				
						防止	(B-原子炉中性子計装用充電器)				
						防止	(A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路)				
						防止	(A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路)				
						防止	(高圧炉心スプレイスライズ蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路)				
								燃料補給設備	○		○
防止	主要パラメータの他チャンネル										
防止	原子炉圧力 (S.A)										
防止	原子炉圧力 (広帯域)										
防止	原子炉水位 (燃料域)										
防止	原子炉水位 (燃料域)										
防止	原子炉圧力 (S.A)										
防止	原子炉圧力 (S.A)										
防止	原子炉圧力 (S.A)										
防止	原子炉圧力 (S.A)										
防止	原子炉圧力 (S.A)										
防止	原子炉圧力 (S.A)										
防止	原子炉圧力 (S.A)										
防止	原子炉圧力 (S.A)										
		原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止					原子炉圧力 (S.A)	
						防止	原子炉水位 (広帯域)				
						防止	原子炉水位 (燃料域)				
						防止	原子炉水位 (燃料域)				
						防止	原子炉圧力 (S.A)				
						防止	原子炉圧力 (S.A)				
						防止	原子炉圧力 (S.A)				
						防止	原子炉圧力 (S.A)				
						防止	原子炉圧力 (S.A)				
						防止	原子炉圧力 (S.A)				
						防止	原子炉圧力 (S.A)				
						防止	原子炉圧力 (S.A)				
						防止	原子炉圧力 (S.A)				
						防止	原子炉圧力 (S.A)				
								原子炉圧力容器内の圧力	○	○	防止
防止	原子炉水位 (広帯域)										
防止	原子炉水位 (燃料域)										
防止	原子炉水位 (燃料域)										
防止	原子炉圧力 (S.A)										
防止	原子炉圧力 (S.A)										
防止	原子炉圧力 (S.A)										
防止	原子炉圧力 (S.A)										
防止	原子炉圧力 (S.A)										
防止	原子炉圧力 (S.A)										
防止	原子炉圧力 (S.A)										
防止	原子炉圧力 (S.A)										
防止	原子炉圧力 (S.A)										
防止	原子炉圧力 (S.A)										
		原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止						
						防止	原子炉水位 (広帯域)				
						防止	原子炉水位 (燃料域)				
						防止	原子炉水位 (燃料域)				
						防止	原子炉圧力 (S.A)				
						防止	原子炉圧力 (S.A)				
						防止	原子炉圧力 (S.A)				
						防止	原子炉圧力 (S.A)				
						防止	原子炉圧力 (S.A)				
						防止	原子炉圧力 (S.A)				
						防止	原子炉圧力 (S.A)				
						防止	原子炉圧力 (S.A)				
						防止	原子炉圧力 (S.A)				
						防止	原子炉圧力 (S.A)				
								原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止
防止	原子炉水位 (広帯域)										
防止	原子炉水位 (燃料域)										
防止	原子炉水位 (燃料域)										
防止	原子炉圧力 (S.A)										
防止	原子炉圧力 (S.A)										
防止	原子炉圧力 (S.A)										
防止	原子炉圧力 (S.A)										
防止	原子炉圧力 (S.A)										
防止	原子炉圧力 (S.A)										
防止	原子炉圧力 (S.A)										
防止	原子炉圧力 (S.A)										
防止	原子炉圧力 (S.A)										
防止	原子炉圧力 (S.A)										
		原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止						
						防止	原子炉水位 (広帯域)				
						防止	原子炉水位 (燃料域)				
						防止	原子炉水位 (燃料域)				
						防止	原子炉圧力 (S.A)				
						防止	原子炉圧力 (S.A)				
						防止	原子炉圧力 (S.A)				
						防止	原子炉圧力 (S.A)				
						防止	原子炉圧力 (S.A)				
						防止	原子炉圧力 (S.A)				
						防止	原子炉圧力 (S.A)				
						防止	原子炉圧力 (S.A)				
						防止	原子炉圧力 (S.A)				
						防止	原子炉圧力 (S.A)				
								原子炉格納容器への注水量	○	○	防止
防止	原子炉水位 (広帯域)										
防止	原子炉水位 (燃料域)										
防止	原子炉水位 (燃料域)										
防止	原子炉圧力 (S.A)										
防止	原子炉圧力 (S.A)										
防止	原子炉圧力 (S.A)										
防止	原子炉圧力 (S.A)										
防止	原子炉圧力 (S.A)										
防止	原子炉圧力 (S.A)										
防止	原子炉圧力 (S.A)										
防止	原子炉圧力 (S.A)										
防止	原子炉圧力 (S.A)										
防止	原子炉圧力 (S.A)										
		原子炉格納容器内の温度	○	○	緩和						
						緩和	原子炉水位 (燃料域)				
						緩和	原子炉水位 (燃料域)				
						緩和	原子炉圧力 (S.A)				
						緩和	原子炉圧力 (S.A)				
						緩和	原子炉圧力 (S.A)				
						緩和	原子炉圧力 (S.A)				
						緩和	原子炉圧力 (S.A)				
						緩和	原子炉圧力 (S.A)				
						緩和	原子炉圧力 (S.A)				
						緩和	原子炉圧力 (S.A)				
						緩和	原子炉圧力 (S.A)				
						緩和	原子炉圧力 (S.A)				
						緩和	原子炉圧力 (S.A)				

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-1P-32N
溢水源	系統略称 溢水量[m ³]
	LPCS 407

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備		設計基準対象施設				修復性 頑健性の 有無等	判定	方針 I/II/III 判定	
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	個別機能 維持判定	判定	判定	判定				
58	73	原子炉格納容器内の圧力	○	防止	サブプレッジョン・チェンバ温度 (S A)						
			○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッジョン・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) ベダスタル温度 (S A)						
			○	緩和	主要パラメータの他チャンネル サブプレッジョン・チェンバ温度 (S A) 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 (快増域用) 精納器濾代替スレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (快増域用) 低圧原子炉代替注水水位						
			○	防止	主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 (快増域用) 精納器濾代替スレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (快増域用) 低圧原子炉代替注水水位						
		原子炉格納容器内の水位	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 精納器濾代替スレイ流量 ベダスタル代替注水流量 低圧原子炉代替注水水位						
			○	防止	主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 (快増域用) 精納器濾代替スレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (快増域用) 低圧原子炉代替注水水位						
		原子炉格納容器内の水素濃度	○	防止	格納器水素濃度 (S A)						
			○	防止	格納器水素濃度 (B系)						
		原子炉格納容器内の放射線量	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
			○	防止	中間領域計装 平均出力領域計装						
		未臨界の維持又は監視	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中性子線領域計装 平均出力領域計装						
			○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中性子線領域計装 中間領域計装						
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系)	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
			○	緩和	サブプレッジョン・チェンバ温度 (S A) サブプレッジョン・プール水温度 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 残留熱代替除去系格納器スレイ流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力						
			○	緩和	原子炉圧力容器温度 (S A) 残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力						
			○	緩和	サブプレッジョン・プール水温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッジョン・チェンバ温度 (S A)						
			○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
			○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
		最終ヒートシンクの確保 (格納器フィルタベント系)	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
			○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
			○	防止	格納器水素濃度 (S A) 格納器水素濃度 (B系) 原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッジョン・プール水温度 (S A) 残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力						
		格納器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A)						
			○	防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
		格納器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	防止	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A)						
			○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッジョン・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A)						
		水素の確保	○	防止	原子炉圧力 原子炉圧力 (S A)						
			○	防止	原子炉圧力 原子炉圧力 (S A) サブプレッジョン・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離冷却ポンプ出口流量 低圧原子炉代替注水流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離冷却ポンプ出口圧力 高圧原子炉代替注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力						
		原子炉建物内の水素濃度	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル 格納器水素濃度 (S A) 格納器水素濃度 (B系)						
			○	緩和	格納器水素濃度 (S A) 格納器水素濃度 (B系) 格納器水素濃度 (S A) 格納器水素濃度 (B系)						
		原子炉格納容器内の酸害濃度	○	緩和	格納器水素濃度 (S A) 格納器水素濃度 (B系) 格納器水素濃度 (S A) 格納器水素濃度 (B系)						
			○	防止	燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A) 燃料プール水位 (S A)						

評価種別	想定破損
漏水発生区画	R-1F-32N
漏水源	系統略称 LPCS
	注水量[m3] 407



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能維持判定	条文判定	対応する設計基準対象施設	個別機能維持判定	判定	頑健性の有無等	判定	
		燃料プールの監視	○		防止 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S)					
			○		燃料プール監視カメラ (S/A)					
			○		防止 燃料プール水位 (S/A)					
			○		燃料プール水位・温度 (S/A)					
			○		燃料プール監視カメラ (S/A)					
			○		燃料プール水位 (S/A)					
			○		燃料プール水位・温度 (S/A)					
			○		燃料プール監視カメラ (S/A)					
			○		燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S/A)					
		発電所内の通信連絡	○		緩和 なし					
		温度、圧力、水位、注水量の計測・監視	○		防止 各計器					
			○		防止 AD S 用 N ₂ ガス供給圧力					
			○		防止 (N ₂ ガスボンベ圧力)					
			○		防止 (原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力)					
			○		防止 (R C W 熱交換器出口温度)					
			○		防止 (R C W サージタンク水位)					
			○		防止 (C-メタラクラ母線電圧)					
			○		防止 (D-メタラクラ母線電圧)					
			○		防止 (H P C S-メタラクラ母線電圧)					
			○		防止 (C-ロードセクタ母線電圧)					
			○		防止 (D-ロードセクタ母線電圧)					
		その他	○		防止 C-メタラクラ母線電圧					
			○		防止 D-メタラクラ母線電圧					
			○		防止 C-ロードセクタ母線電圧					
			○		防止 D-ロードセクタ母線電圧					
			○		防止 [B-115V系直流電圧 (S/A) 電圧]					
			○		防止 (A-115V系直流電圧母線電圧)					
			○		防止 (B-115V系直流電圧母線電圧)					
			○		防止 (230V系直流電圧 (常用) 母線電圧)					
			○		防止 H P C S 系直流電圧母線電圧					
			○		防止 (A-115V系直流電圧母線電圧)					
			○		防止 (B-115V系直流電圧母線電圧)					
59	74	居住性の確保	○		- (中央制御室)					
			○		防止 (中央制御室遮蔽)					
			○		防止 (中央制御室換気系)					
			○		防止 (所内通信連絡設備 (警報装置を含む。))					
			○		防止 電力保安通信用電話設備 (中央制御室換気系)					
			○		防止 (所内通信連絡設備 (警報装置を含む。))					
			○		防止 電力保安通信用電話設備					
		照明の確保	○		*2 非常用照明					
		被ばく線量の低減	○		緩和 なし					
		放射線量の代替測定	○		*2 モニタリング・ポスト					
		放射性物質の濃度の代替測定	○		*2 放射能測定車					
		気象観測項目の代替測定	○		*2 気象観測設備					
		放射線量の測定	○		*2 なし					
		放射性物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2 なし					
		モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電	○		*2 非常用交流電源設備					
		居住性の確保	○		*2 モニタリング・ポスト					
		必要な情報の把握	○		緩和 なし					
		通信連絡 (緊急時対策所)	○		防止 (所内通信連絡設備 (警報装置を含む。))					
			○		防止 電力保安通信用電話設備					
		電源の確保	○		防止 非常用交流電源設備					
			○		防止 非常用内電気設備					
			○		防止 非常用交流電源設備					
		発電所内の通信連絡	○		防止 (所内通信連絡設備 (警報装置を含む。))					
		発電所外の通信連絡	○		防止 電力保安通信用電話設備					
		代替制御挿入機能による制御種緊急挿入	○		緩和 なし					
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○		-					
		ほう酸水注入	○		-					
		原子炉減圧の自動化	○		-					
		逃がし安全弁駆動ガス供給系	○		-					
		低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却	○		-					
		原子炉補機代替冷却系による除熱	○		-					
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		-					
		燃料プールの減熱	×		-					
		燃料プールの注水	○		-					
		燃料プールの注水	○		-					

*1: 条文毎の重大事故等対応設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対応設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-1P-33N
溢水源	系統略称 BPCS
	溢水量[m ³] 1404

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	判定	
43	54	アクセルード確保	○	○	*2 なし					○
44	59	制御脚挿入機能による制御脚緊急挿入	○	○	防止 原子炉保護系					
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○	○	防止 制御系 制御脚駆動水圧系					
		ほう酸水注入	○	○	防止 制御系 制御脚駆動水圧系					
45	60	出力急上昇の防止	○	○	防止 自動減圧系					
		高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却	×	○	防止 高圧炉心スプレイス系 原子炉隔離時冷却系					
		原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却	○	○	防止 高圧炉心スプレイス系 高圧炉心スプレイス系					
46	61	高圧炉心スプレイス系による原子炉の冷却	×	○	防止 高圧炉心スプレイス系 原子炉隔離時冷却系					
		ほう酸水注入系による進展抑制	○	○	緩和 なし					
		逃がし安全弁	○	○	防止 (逃がし安全弁)					
		(アキュムレータ)	○	○	防止 (アキュムレータ)					
		逃がし安全弁排気管	○	○	防止 (逃がし安全弁排気管)					
		原子炉減圧の自動化	○	○	防止 自動減圧系					
		非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)	○	○	防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)					
		可搬型直流電源による減圧	○	○	防止 A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 B1=115V系蓄電池 (SA)					
		主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧	○	○	防止 A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 B1=115V系蓄電池 (SA)					
		逃がし安全弁緊急ガス供給系	○	○	防止 (アキュムレータ)					
47	62	インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	○	防止 (残留熱除去系注水弁)					
		原子炉建物燃料取扱室ブローアウトババル	○	○	防止 (低圧炉心スプレイス注水弁)					
		低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却	○	○	防止 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系					
		低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却	○	○	防止 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系					
		低圧炉心スプレイス系による低圧注水	○	○	防止 (低圧炉心スプレイス系) 残留熱除去系 (低圧注水モード)					
		残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○	○	防止 低圧炉心スプレイス系 (残留熱除去系 (低圧注水モード))					
		残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却	○	○	防止 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)					
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					
		非常用取水設備	○	○	防止 (取水口) (取水管) (取水槽)					
		低圧原子炉代替注水系 (常設) による残留熱炉心の冷却	○	○	緩和 なし					
48	63	低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残留熱炉心の冷却	○	○	緩和 なし					
		原子炉補機代替冷却系による除熱	○	○	防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×	○	防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					
		原子炉停止時冷却	○	○	防止 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))					
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 (残留熱除去系 (格納容器冷却モード))					
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プールの冷却	○	○	防止 (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))					
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					
		高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)	○	○	防止 高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)					
		非常用取水設備	○	○	防止 (取水口) (取水管) (取水槽)					
		格納容器代替スプレイス系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード)					
49	64	格納容器代替スプレイス系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード)					
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 (残留熱除去系 (格納容器冷却モード))					
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))					
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					
		非常用取水設備	○	○	防止 (取水口) (取水管) (取水槽)					
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×	○	緩和 なし					
		残留熱代替冷却系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和 なし					
		ベデスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和 なし					
		格納容器代替スプレイス系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和 なし					
		ベデスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和 なし					
50	65	格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×	○	緩和 なし					
		残留熱代替冷却系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和 なし					
		ベデスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和 なし					
		格納容器代替スプレイス系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和 なし					
		ベデスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和 なし					
51	66	溶融炉心の落下遅延及び防止	×	○	緩和 なし					
		原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素爆発防止	○	○	緩和 なし					
		窒素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化	○	○	緩和 なし					
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出	×	○	緩和 なし					
		水素濃度及び酸素濃度の監視	○	○	緩和 なし 緩和 (格納容器水素濃度) 緩和 (格納容器酸素濃度) 緩和 (格納容器酸素濃度)					
52	67	格納容器水素濃度の監視	○	○	緩和 なし 緩和 (格納容器水素濃度)					
		格納容器酸素濃度の監視	○	○	緩和 なし 緩和 (格納容器酸素濃度)					
		格納容器酸素濃度の監視	○	○	緩和 なし 緩和 (格納容器酸素濃度)					
		格納容器酸素濃度の監視	○	○	緩和 なし 緩和 (格納容器酸素濃度)					
		格納容器酸素濃度の監視	○	○	緩和 なし 緩和 (格納容器酸素濃度)					
53	68	静的触媒式水素処理装置による水素濃度抑制	○	○	緩和 なし					
		原子炉建物内の水素濃度監視	○	○	緩和 なし					
		燃料プールのスプレイス系 (常設スプレイスヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイス	○	○	防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系					
		燃料プールのスプレイス系 (可搬型スプレイスノズル) による燃料プールへの注水及びスプレイス	○	○	防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系					
		大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和 なし					
54	69	燃料プールの監視	○	○	防止 燃料プール水位・温度 (SA) 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱室エリア放射線モニタ 燃料取扱室放射線モニタ					
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) (燃料プール冷却系)					
		大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和 なし					
		海洋への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和 なし					
		航空機燃料火災への消火	○	○	緩和 なし					
55	70	重大事故等収束のための水源	○	○	防止 (サブプレッション・チェンバ)					
		水の供給	○	○	防止 覆水貯蔵タンク (取水口) (取水管) (取水槽)					
		非常用交流電源設備による給電	○	○	防止 非常用交流電源設備					
		可搬型代替交流電源設備による給電	○	○	防止 非常用交流電源設備					
		所内常設直流電源設備による給電	○	○	防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)					
56	71	常設代替直流電源設備による給電	○	○	防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)					
		可搬型代替直流電源設備による給電	○	○	防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)					
		可搬型直流電源設備による給電	○	○	防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)					
		非常用交流電源設備による給電	○	○	防止 非常用交流電源設備					
		代替所内電気設備による給電	○	○	防止 非常用高圧母線BPCS系					
			○	○	防止 (非常用ディーゼル発電機)					
			○	○	防止 (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機)					
			○	○	防止 (非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)					
			○	○	防止 (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)					
			○	○	防止 (非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)					
	○	○	防止 (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)							
	○	○	防止 (非常用ディーゼル発電機燃料ダイタンク)							
	○	○	防止 (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料ダイタンク)							
	○	○	防止 (非常用ディーゼル発電機燃料移送配管・弁)							
	○	○	防止 (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料移送配管・弁)							
	○	○	防止 (非常用ディーゼル発電機~非常用高圧母線C系及びD系電路)							

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-1P-33N
溢水源	系統略称 HPCS 溢水量[m ³] 1404

総合判定
○

条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備		設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定		
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定		頑健性の 有無等	判定
57	72	非常用直流電源設備	○	○	防止	(高圧炉心スプレイスライサー発電機~非常用高圧母線HPCS系電路)				○	
						防止	(A-115V系蓄電池)				
						防止	非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)				
						防止	(高圧炉心スプレイスライサー蓄電池)				
						防止	(A-原子炉中性子計装用蓄電池)				
						防止	(B-原子炉中性子計装用蓄電池)				
						防止	(A-115V系充電器)				
						防止	非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)				
						防止	(高圧炉心スプレイスライサー充電器)				
						防止	(A-原子炉中性子計装用充電器)				
						防止	(B-原子炉中性子計装用充電器)				
						防止	(A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路)				
						防止	(A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路)				
						防止	(高圧炉心スプレイスライサー蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路)				
								燃料補給設備	○		○
防止	高圧炉心スプレイスライサー発電機燃料貯蔵タンク										
防止	高圧炉心スプレイスライサー発電機燃料貯蔵タンク										
防止	高圧炉心スプレイスライサー発電機燃料貯蔵タンク										
防止	高圧炉心スプレイスライサー発電機燃料貯蔵タンク										
防止	高圧炉心スプレイスライサー発電機燃料貯蔵タンク										
防止	高圧炉心スプレイスライサー発電機燃料貯蔵タンク										
防止	高圧炉心スプレイスライサー発電機燃料貯蔵タンク										
防止	高圧炉心スプレイスライサー発電機燃料貯蔵タンク										
防止	高圧炉心スプレイスライサー発電機燃料貯蔵タンク										
防止	高圧炉心スプレイスライサー発電機燃料貯蔵タンク										
防止	高圧炉心スプレイスライサー発電機燃料貯蔵タンク										
防止	高圧炉心スプレイスライサー発電機燃料貯蔵タンク										
防止	高圧炉心スプレイスライサー発電機燃料貯蔵タンク										
		原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止					原子炉圧力 (S.A.)	
						防止	原子炉圧力 (S.A.)				
						防止	原子炉圧力 (S.A.)				
						防止	原子炉圧力 (S.A.)				
						防止	原子炉圧力 (S.A.)				
						防止	原子炉圧力 (S.A.)				
						防止	原子炉圧力 (S.A.)				
						防止	原子炉圧力 (S.A.)				
						防止	原子炉圧力 (S.A.)				
						防止	原子炉圧力 (S.A.)				
						防止	原子炉圧力 (S.A.)				
						防止	原子炉圧力 (S.A.)				
						防止	原子炉圧力 (S.A.)				
						防止	原子炉圧力 (S.A.)				
								原子炉圧力容器内の圧力	○	○	防止
防止	原子炉圧力 (S.A.)										
防止	原子炉圧力 (S.A.)										
防止	原子炉圧力 (S.A.)										
防止	原子炉圧力 (S.A.)										
防止	原子炉圧力 (S.A.)										
防止	原子炉圧力 (S.A.)										
防止	原子炉圧力 (S.A.)										
防止	原子炉圧力 (S.A.)										
防止	原子炉圧力 (S.A.)										
防止	原子炉圧力 (S.A.)										
防止	原子炉圧力 (S.A.)										
防止	原子炉圧力 (S.A.)										
防止	原子炉圧力 (S.A.)										
		原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止						
						防止	原子炉水位 (S.A.)				
						防止	原子炉水位 (S.A.)				
						防止	原子炉水位 (S.A.)				
						防止	原子炉水位 (S.A.)				
						防止	原子炉水位 (S.A.)				
						防止	原子炉水位 (S.A.)				
						防止	原子炉水位 (S.A.)				
						防止	原子炉水位 (S.A.)				
						防止	原子炉水位 (S.A.)				
						防止	原子炉水位 (S.A.)				
						防止	原子炉水位 (S.A.)				
						防止	原子炉水位 (S.A.)				
						防止	原子炉水位 (S.A.)				
								原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止
防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.)										
防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.)										
防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.)										
防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.)										
防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.)										
防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.)										
防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.)										
防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.)										
防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.)										
防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.)										
防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.)										
防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.)										
防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.)										
		原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止						
						防止	サブプレッション・プール水位 (S.A.)				
						防止	サブプレッション・プール水位 (S.A.)				
						防止	サブプレッション・プール水位 (S.A.)				
						防止	サブプレッション・プール水位 (S.A.)				
						防止	サブプレッション・プール水位 (S.A.)				
						防止	サブプレッション・プール水位 (S.A.)				
						防止	サブプレッション・プール水位 (S.A.)				
						防止	サブプレッション・プール水位 (S.A.)				
						防止	サブプレッション・プール水位 (S.A.)				
						防止	サブプレッション・プール水位 (S.A.)				
						防止	サブプレッション・プール水位 (S.A.)				
						防止	サブプレッション・プール水位 (S.A.)				
						防止	サブプレッション・プール水位 (S.A.)				
								原子炉格納容器への注水量	○	○	防止
防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.)										
防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.)										
防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.)										
防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.)										
防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.)										
防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.)										
防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.)										
防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.)										
防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.)										
防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.)										
防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.)										
防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.)										
防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.)										
		原子炉格納容器内の温度	○	○	緩和						
						緩和	原子炉圧力 (S.A.)				
						緩和	原子炉圧力 (S.A.)				
						緩和	原子炉圧力 (S.A.)				
						緩和	原子炉圧力 (S.A.)				
						緩和	原子炉圧力 (S.A.)				
						緩和	原子炉圧力 (S.A.)				
						緩和	原子炉圧力 (S.A.)				
						緩和	原子炉圧力 (S.A.)				
						緩和	原子炉圧力 (S.A.)				
						緩和	原子炉圧力 (S.A.)				
						緩和	原子炉圧力 (S.A.)				
						緩和	原子炉圧力 (S.A.)				
						緩和	原子炉圧力 (S.A.)				
						緩和	原子炉圧力 (S.A.)				

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-1P-33N
溢水源	系統略称 溢水量[m ³]
	HPCS 1404

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備			設計基準対象施設				修復性		方針 I/II/III 判定		
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	判定			
58	73	原子炉格納容器内の圧力	○	○	×	サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						○	
						主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウェル温度 (S A) ベダスタル温度 (S A)							
		原子炉格納容器内の水位	○	○	○	○	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 (快増域用) 精納器器代替スレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (快増域用) 低圧原子炉代替注水水位						
							代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 精納器器代替スレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (快増域用) 低圧原子炉代替注水水位						
							主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 精納器器代替スレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (快増域用) 低圧原子炉代替注水水位						
							代替注水流量 (常設) 精納器器代替スレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (快増域用) 低圧原子炉代替注水水位						
		原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	○	○	格納容器水素濃度 (S A)						
							格納容器水素濃度 (B系)						
		原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	○	○	主要パラメータの他チャンネル						
							中間領域計装 平均出力領域計装						
		未臨界の維持又は監視	○	○	○	○	主要パラメータの他チャンネル 中性子線領域計装 平均出力領域計装						
							主要パラメータの他チャンネル 中性子線領域計装 中間領域計装						
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系)	○	○	○	○	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) サブプレッション・プール水温度 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 残留熱代替除去系格納容器スレイ流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力						
							原子炉圧力容器温度 (S A) 残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力						
							サブプレッション・プール水温度 (S A) ドライウェル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						
							主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) 精納器器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系)						
		最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系)	○	○	○	○	主要パラメータの他チャンネル						
							主要パラメータの他チャンネル 主要パラメータの他チャンネル 主要パラメータの手備 精納器器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系)						
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○	○	○	○	原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール水温度 (S A) 残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力						
							主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域)						
		格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	○	○	主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
							原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
		格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	○	○	○	主要パラメータの他チャンネル ドライウェル圧力 (S A)						
							主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウェル温度 (S A)						
		格納容器バイパスの監視 (原子炉建物内の状態)	○	○	○	○	原子炉圧力 原子炉圧力 (S A)						
							原子炉圧力 原子炉圧力 (S A)						
		水素の確保	○	○	○	○	代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力						
							高圧原子炉代替注水流量 高圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離冷却ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力						
主要パラメータの他チャンネル 精納器器水素濃度 (B系) 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器器器放射線モニタ (ドライウェル) 格納容器器器放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウェル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)													
燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A) 燃料プール水位 (S A)													
原子炉建物内の水素濃度	○	○	○	○	緩和								
原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	○	○	緩和								
					緩和								

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-1P-33N
溢水源	系統略称 BPCS
	溢水量[m ³] 1404

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対処設備			設計基準対象施設				修復性		方針 I/II/III 判定				
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	判定					
	燃料プールの監視	燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プールエリア放射線モニタ(高レンジ・低レンジ)(S)									
			○	○	防止	燃料プール監視カメラ(SA)									
			○	○	防止	燃料プール水位(SA)									
			○	○	防止	燃料プール水位・温度(SA)									
			○	○	防止	燃料プール監視カメラ(SA)									
			○	○	防止	燃料プール水位・温度(SA)									
		発電所内の通信連絡 温度、圧力、水位、注水量の計測・監視	○	○	緩和	なし									
			○	○	防止	各計器									
			○	○	防止	AD S用N ₂ ガス供給圧力									
			○	○	防止	(N ₂ ガスボンベ圧力)									
			○	○	防止	(原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力)									
			○	○	防止	(RCW熱交換器出口温度)									
			○	○	防止	(RCWサージタンク水位)									
			○	○	防止	(C-メタクラ母線電圧)									
			○	○	防止	(D-メタクラ母線電圧)									
			○	○	防止	(H-ロードセントラ母線電圧)									
			○	○	防止	(C-ロードセントラ母線電圧)									
			○	○	防止	(D-ロードセントラ母線電圧)									
			○	○	防止	C-メタクラ母線電圧									
			○	○	防止	D-メタクラ母線電圧									
59	74	居住性の確保	○	○	-	(中央制御室)									
			○	○	防止	(中央制御室遮蔽)									
			○	○	防止	(中央制御室換気系)									
			○	○	防止	所内通信連絡設備(警報装置を含む。)									
			○	○	防止	電力保安通信用電話設備									
			○	○	防止	(中央制御室換気系)									
			○	○	防止	所内通信連絡設備(警報装置を含む。)									
			○	○	防止	電力保安通信用電話設備									
			○	○	*2	非常用照明									
			○	○	緩和	なし									
			○	○	*2	モニタリング・ポスト									
			○	○	*2	放射能測定車									
			○	○	*2	気象観測設備									
			○	○	*2	なし									
		○	○	*2	なし										
		○	○	*2	非常用交流電源設備										
		○	○	*2	モニタリング・ポスト										
		60	75	放射線量の測定 放射性物質濃度の測定(空気中、水中、土壌中)及び海上モニタリング モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電	○	○	-								
					○	○	-								
		61	76	居住性の確保 必要な情報の把握	○	○	緩和	なし							
○	○				防止	所内通信連絡設備(警報装置を含む。)									
○	○			防止	電力保安通信用電話設備										
○	○			防止	非常用交流電源設備										
62	77	発電所内の通信連絡 発電所外の通信連絡	○	○	防止	非常用交流電源設備									
			○	○	防止	所内通信連絡設備(警報装置を含む。)									
未臨界移行	-	代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 ほうげん水注入	○	○	-										
			○	○	-										
燃料冷却	-	原子炉減圧の自動化 逃がし安全弁駆動ガス供給系 低圧原子炉代替注水系(常設、可搬型)による原子炉の冷却	○	○	-										
			○	○	-										
格納容器除熱	-	原子炉補機代替冷却系による除熱 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	-										
			×	○	-										
燃料プール注水	-	燃料プールのスプレイ系(常設スプレイヘッド)による燃料プールへの注水及びスプレイ 燃料プールのスプレイ系(可搬型スプレイノズル)による燃料プールへの注水及びスプレイ	○	○	-										
			○	○	-										

*1: 条文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-1P-34N
溢水源	系統略称 RHR(B) 溢水量[m ³] 420

総合判定
○

条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備			設計基準対象施設				修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能維持判定	条文判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能維持判定	判定	頑健性の有無等	判定	
43	54	アクセルード確保	○	○	*2	なし					○
44	59	制御機器挿入機能による制御機器急挿入	○		防止	原子炉保護系					
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○		防止	制御系 制御機駆動水圧系					
		ほう酸水注入	○		防止	原子炉保護系 制御系 制御機駆動水圧系					○
45	60	出力急上昇の防止	○		防止	自動減圧系					
		高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却	×		防止	高圧炉心スプレィ系 原子炉隔離時冷却系					
		原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却	○		防止	(原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレィ系					○
46	61	高圧炉心スプレィ系による原子炉の冷却	○		防止	(高圧炉心スプレィ系) 原子炉隔離時冷却系					
		ほう酸水注入系による進展抑制	○		緩和	なし					
		逃がし安全弁	○		防止	(逃がし安全弁)					
		原子炉減圧の自動化	○		防止	(アキュムレータ)					
		可搬型直流電源による減圧	○		防止	(逃がし安全弁排気管)					
		主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧	○		防止	自動減圧系					
		逃がし安全弁窒素ガス供給系	○		防止	非常用直流電源設備 (A系及びPCS系)					
		インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○		防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 B1=115V系蓄電池 (SA)					
		原子炉建物燃料取扱室プロアラートバベル	○		防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 B1=115V系蓄電池 (SA)					
		47	62	低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレィ系			
低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却	○				防止	残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレィ系					
低圧炉心スプレィ系による低圧注水	○				防止	(低圧炉心スプレィ系) 残留熱除去系 (低圧注水モード)					
残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○				防止	低圧炉心スプレィ系 (残留熱除去系 (低圧注水モード))					
残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却	○				防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))					
原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○				防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					
非常用取水設備	○				防止	(取水口) (取水管) (取水槽)					
低圧原子炉代替注水系 (常設) による残存炉心冷却	○				緩和	なし					
低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残存炉心冷却	○				緩和	なし					
48	63			原子炉補機冷却系による除熱	○		防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)			
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×		防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					
		原子炉停止時冷却	○		防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))					
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○		防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))					
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プール水の冷却	×		防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))					
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○		防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					
		高圧炉心スプレィ補機冷却系 (高圧炉心スプレィ補機海水系を含む。)	○		防止	高圧炉心スプレィ補機冷却系 (高圧炉心スプレィ補機海水系を含む。)					
		非常用取水設備	○		防止	(取水口) (取水管) (取水槽)					
		格納容器代替スプレィ系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)					
		格納容器代替スプレィ系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)					
49	64	残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○		防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))					
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	×		防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))					
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○		防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					
		非常用取水設備	○		防止	(取水口) (取水管) (取水槽)					
50	65	格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×		緩和	なし					一部機能喪失する可能性があるが、修理により機能復旧が可能
		残留熱代替注水系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×		緩和	なし					一部機能喪失する可能性があるが、修理により機能復旧が可能
		ベダスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし					
		格納容器代替スプレィ系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし					
		ベダスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし					
		溶融炉心の落下捕捉及び防止	×		緩和	なし					
52	67	原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素発生防止	○		緩和	なし					
		遠置ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化	○		緩和	なし					
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出	×		緩和	なし					一部機能喪失する可能性があるが、修理により機能復旧が可能
		水素濃度及び酸素濃度の監視	○		緩和	格納容器水素濃度 (格納容器水素濃度) 格納容器酸素濃度 (格納容器酸素濃度)					
53	68	静的触媒式水素処理装置による水素濃度抑制	○		緩和	なし					
		原子炉建物内の水素濃度監視	○		緩和	なし					
54	69	燃料プールスプレィ系 (常設スプレィヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレィ	○		防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系					
		燃料プールスプレィ系 (可搬型スプレィノズル) による燃料プールへの注水及びスプレィ	○		防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系					
		大気への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし					
		燃料プールの監視	○		防止	燃料プール水位・温度 (SA) 燃料プール水位 燃料プール温度					
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○		防止	燃料プール冷却ポンプ入口温度 燃料取替モニタ放射線モニタ 燃料取替放射線モニタ					
		大気への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) (燃料プール冷却系)					
		海洋への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし					
55	70	航空機燃料火災への消火	○		緩和	なし					
		重大事故等収束のための水源	○		防止	(サブプレッション・チェンバ) 海水貯蔵タンク					
56	71	水の供給	○		防止	(取水口) (取水管) (取水槽)					
		常設代替交流電源設備による給電	○		防止	非常用交流電源設備					
		可搬型代替交流電源設備による給電	○		防止	非常用交流電源設備					
		非常用直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備 (A系及びPCS系)					
		常設代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備 (A系及びPCS系)					
		可搬型直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備 (A系及びPCS系)					
		代替所内電気設備による給電	○		防止	非常用所内電気設備					
			○		防止	非常用高圧母線PCS系					
			○		防止	(非常用ディーゼル発電機)					
			○		防止	(高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機)					
			○		防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)					
			○		防止	(高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)					
			○		防止	(非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)					
			○		防止	(高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)					
		非常用交流電源設備	○		防止	(高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料ディタンク) (非常用ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁)					

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-1P-34N
溢水源	系統略称
	溢水量[m ³]

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対策設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定			
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頭 等 有 無		判定		
57	72	非常用直流通電設備	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機~非常用高圧母線C系及びD系電路)				○			
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイスライセル発電機~非常用高圧母線HPCS系電路)							
			○	○	防止	(A-115V系蓄電池)							
			○	○	防止	非常用直流通電設備(A系及びHPCS系)							
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイスライセル蓄電池)							
			○	○	防止	(A-原子炉中性子計装用蓄電池)							
			○	○	防止	(B-原子炉中性子計装用蓄電池)							
			○	○	防止	(A-115V系充電器)							
			○	○	防止	非常用直流通電設備(A系及びHPCS系)							
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイスライセル充電器)							
			○	○	防止	(A-原子炉中性子計装用充電器)							
			○	○	防止	(B-原子炉中性子計装用充電器)							
			○	○	防止	(A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流通電設備)							
			○	○	防止	A-115V系蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流通電設備							
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイス蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流通電設備)							
		○	○	防止	(A-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流通電設備)								
		○	○	防止	(B-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流通電設備)								
		○	○	防止	非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク								
				原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止	原子炉圧力容器内の温度					
					○	○	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度					
原子炉圧力容器内の圧力	○				○	防止	原子炉圧力容器内の圧力						
	○				○	防止	原子炉圧力容器温度(SA)						
	○				○	防止	原子炉圧力						
	○				○	防止	原子炉圧力(圧電域)						
	○				○	防止	原子炉圧力(燃料域)						
	○				○	防止	原子炉圧力(燃料域)						
	○				○	防止	原子炉圧力(燃料域)						
	○				○	防止	原子炉圧力(燃料域)						
	○				○	防止	原子炉圧力(燃料域)						
	○				○	防止	原子炉圧力(燃料域)						
	○				○	防止	原子炉圧力(燃料域)						
	○				○	防止	原子炉圧力(燃料域)						
	○				○	防止	原子炉圧力(燃料域)						
	○				○	防止	原子炉圧力(燃料域)						
	○				○	防止	原子炉圧力(燃料域)						
	○				○	防止	原子炉圧力(燃料域)						
	○				○	防止	原子炉圧力(燃料域)						
	○				○	防止	原子炉圧力(燃料域)						
	原子炉圧力容器内の水位		原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止	原子炉圧力容器内の水位						
				○	○	防止	原子炉圧力(圧電域)						
○				○	防止	原子炉圧力(燃料域)							
○				○	防止	原子炉圧力(燃料域)							
○				○	防止	原子炉圧力(燃料域)							
○				○	防止	原子炉圧力(燃料域)							
○				○	防止	原子炉圧力(燃料域)							
○				○	防止	原子炉圧力(燃料域)							
○				○	防止	原子炉圧力(燃料域)							
○				○	防止	原子炉圧力(燃料域)							
○				○	防止	原子炉圧力(燃料域)							
○				○	防止	原子炉圧力(燃料域)							
○				○	防止	原子炉圧力(燃料域)							
○				○	防止	原子炉圧力(燃料域)							
○				○	防止	原子炉圧力(燃料域)							
○				○	防止	原子炉圧力(燃料域)							
○				○	防止	原子炉圧力(燃料域)							
○				○	防止	原子炉圧力(燃料域)							
○				○	防止	原子炉圧力(燃料域)							
原子炉圧力容器への注水量					原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止	原子炉圧力容器への注水量				
	○	○	防止			原子炉圧力(圧電域)							
	○	○	防止			原子炉圧力(燃料域)							
	○	○	防止			原子炉圧力(燃料域)							
	○	○	防止			原子炉圧力(燃料域)							
	○	○	防止			原子炉圧力(燃料域)							
	○	○	防止			原子炉圧力(燃料域)							
	○	○	防止			原子炉圧力(燃料域)							
	○	○	防止			原子炉圧力(燃料域)							
	○	○	防止			原子炉圧力(燃料域)							
	○	○	防止			原子炉圧力(燃料域)							
	○	○	防止			原子炉圧力(燃料域)							
	○	○	防止			原子炉圧力(燃料域)							
	○	○	防止			原子炉圧力(燃料域)							
	○	○	防止			原子炉圧力(燃料域)							
	○	○	防止			原子炉圧力(燃料域)							
	○	○	防止			原子炉圧力(燃料域)							
	○	○	防止			原子炉圧力(燃料域)							
	○	○	防止			原子炉圧力(燃料域)							
	原子炉格納容器への注水量		原子炉格納容器への注水量			○	○	防止	原子炉格納容器への注水量				
○				○	防止	原子炉格納容器への注水量							
○				○	防止	原子炉格納容器への注水量							
○				○	防止	原子炉格納容器への注水量							
○				○	防止	原子炉格納容器への注水量							
○				○	防止	原子炉格納容器への注水量							
○				○	防止	原子炉格納容器への注水量							
○				○	防止	原子炉格納容器への注水量							
○				○	防止	原子炉格納容器への注水量							
○				○	防止	原子炉格納容器への注水量							
○				○	防止	原子炉格納容器への注水量							
○				○	防止	原子炉格納容器への注水量							
○				○	防止	原子炉格納容器への注水量							
○				○	防止	原子炉格納容器への注水量							
○				○	防止	原子炉格納容器への注水量							
○				○	防止	原子炉格納容器への注水量							
○				○	防止	原子炉格納容器への注水量							
○				○	防止	原子炉格納容器への注水量							
○				○	防止	原子炉格納容器への注水量							
原子炉格納容器内の温度					原子炉格納容器内の温度	○	○	防止	原子炉格納容器内の温度				
	○	○	防止			原子炉格納容器内の温度							
	○	○	防止			原子炉格納容器内の温度							
	○	○	防止			原子炉格納容器内の温度							
	○	○	防止			原子炉格納容器内の温度							
	○	○	防止			原子炉格納容器内の温度							
	○	○	防止			原子炉格納容器内の温度							
	○	○	防止			原子炉格納容器内の温度							
	○	○	防止			原子炉格納容器内の温度							
	○	○	防止			原子炉格納容器内の温度							
	○	○	防止			原子炉格納容器内の温度							
	○	○	防止			原子炉格納容器内の温度							
	○	○	防止			原子炉格納容器内の温度							
	○	○	防止			原子炉格納容器内の温度							
	○	○	防止			原子炉格納容器内の温度							
	○	○	防止			原子炉格納容器内の温度							
	○	○	防止			原子炉格納容器内の温度							
	○	○	防止			原子炉格納容器内の温度							
	○	○	防止			原子炉格納容器内の温度							

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-1P-34N
溢水源	系統略称 RHR(B) 溢水量[m ³] 420

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定		
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	判定			
58	73	原子炉格納容器内の圧力	○	○	サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					○		
			○		主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) ベダスタル温度 (S A)							
		○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)							
		原子炉格納容器内の水位	○	○	緩和	サブプレッション・プール水位 (S A) 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 格納容器代替注水流量 (快槽域用) 精納器代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (快槽域用) 低圧原子炉代替注水槽水位						
			○		○	防止	代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 格納容器代替注水流量 (快槽域用) 精納器代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (快槽域用) 低圧原子炉代替注水槽水位					
			○		○	緩和	主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 精納器代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (快槽域用) 低圧原子炉代替注水槽水位					
			○		○	防止	格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系)					
		原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
		原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
		未臨界の維持又は監視	○	○	防止	中間領域計装 平均出力領域計装						
			○		○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中性子線領域計装 平均出力領域計装					
			○		○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中性子線領域計装 中間領域計装					
			○		○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系)	○	○	緩和	サブプレッション・チェンバ温度 (S A) サブプレッション・プール水温度 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力						
			○		○	緩和	原子炉圧力容器温度 (S A) 残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力					
			○		○	緩和	サブプレッション・プール水温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					
			○		○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
		最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
			○		○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○		○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○		○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
			○		○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○		○	防止	原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール水温度 (S A)					
			○		○	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量					
		格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	残留熱代替除去ポンプ出口圧力 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A)						
			○		○	防止	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域)					
			○		○	防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)					
			○		○	防止	原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)					
		格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
○	○		防止		ドライウエル圧力 (S A) 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A)							
○	○		防止		原子炉圧力 原子炉圧力 (S A)							
○	○		防止		原子炉圧力 原子炉圧力 (S A)							
水素の確保	○	○	防止	代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力								
	○		○	防止	高圧原子炉代替注水流量 高圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離冷却ポンプ出口圧力 高圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力							
	○		○	緩和	主要パラメータの他チャンネル 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系) 格納容器水素濃度 (B系)							
	○		○	緩和	格納容器雰囲気放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器雰囲気放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)							
原子炉建物内の水素濃度	○	○	緩和	燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)								
原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和	燃料プール水位 (S A)								

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-1P-34N
溢水源	系統略称
	溢水量[m ³]
	RHR(B)
	420

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対処設備				設計基準対象施設				修復性		方針 I/II/III 判定	
		対象施設(設備)	個別機能維持判定	条文判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能維持判定	判定	頑健性の有無等	判定			
	燃料プールの監視	燃料プールの監視	○		防止	燃料プールエリア放射線モニタ(高レンジ・低レンジ)(S)							
					防止	燃料プール監視カメラ(SA)							
			○		防止	燃料プール水位(SA)							
					防止	燃料プール水位・温度(SA)							
					防止	燃料プール監視カメラ(SA)							
			○		防止	燃料プール水位・温度(SA)							
		発電所内の通信連絡 温度、圧力、水位、注水量の計測・監視	○		緩和	なし							
			○		防止	各計器							
			○		防止	ADS用N ₂ ガス供給圧力							
			○		防止	(N ₂ ガスボンベ圧力)							
			○		防止	(原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力)							
			○		防止	(RCW熱交換器出口温度)							
			○		防止	(RCWサージタンク水位)							
			○		防止	(C-メタクラ母線電圧)							
			○		防止	(D-メタクラ母線電圧)							
			○		防止	(HP-S-メタクラ母線電圧)							
			○		防止	(C-ロードセンタ母線電圧)							
			○		防止	(D-ロードセンタ母線電圧)							
			○		防止	C-メタクラ母線電圧							
			○		防止	D-メタクラ母線電圧							
その他	○		防止	C-ロードセンタ母線電圧									
	○		防止	D-ロードセンタ母線電圧									
	○		防止	[B-1=115V系直流電圧(SA)電圧]									
	○		防止	[A=115V系直流電圧母線電圧]									
	○		防止	[B=115V系直流電圧母線電圧]									
	○		防止	[230V系直流電圧(常用)母線電圧]									
	○		防止	HPCS系直流電圧母線電圧									
	○		防止	[A=115V系直流電圧母線電圧]									
	○		防止	[B=115V系直流電圧母線電圧]									
	○		防止	[230V系直流電圧(常用)母線電圧]									
	○		防止	HPCS系直流電圧母線電圧									
	○		防止	[A=115V系直流電圧母線電圧]									
	○		防止	[B=115V系直流電圧母線電圧]									
	○		防止	[230V系直流電圧(常用)母線電圧]									
59	74	居住性の確保	○		-	(中央制御室)							
			○		防止	(中央制御室遮蔽)							
			○		防止	(中央制御室換気系)							
			○		防止	所内通信連絡設備(警報装置を含む。)							
			○		防止	電力保安通信用電話設備							
			○		防止	(中央制御室換気系)							
			○		防止	所内通信連絡設備(警報装置を含む。)							
○		防止	電力保安通信用電話設備										
○		照明の確保	○		*2 非常用照明								
60	75	放射線量の低減	○		緩和	なし							
			○		*2	モニタリング・ポスト							
			○		*2	放射線測定車							
			○		*2	気象観測設備							
			○		*2	なし							
			○		*2	なし							
61	76	居住性の確保	○		*2	非常用交流電源設備							
			○		*2	モニタリング・ポスト							
			○		緩和	なし							
			○		防止	所内通信連絡設備(警報装置を含む。)							
			○		防止	電力保安通信用電話設備							
62	77	発電所内の通信連絡	○		防止	非常用交流電源設備							
			○		防止	所内通信連絡設備(警報装置を含む。)							
			○		防止	電力保安通信用電話設備							
			○		緩和	なし							
未臨界移行	-	代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入	○		-								
			○		-								
			○		-								
燃料冷却	-	原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○		-								
			○		-								
			○		-								
燃料冷却	-	ほうげん水注入	○		-								
			○		-								
			○		-								
燃料冷却	-	原子炉減圧の自動化	○		-								
			○		-								
			○		-								
燃料冷却	-	過剰安全弁駆動ガス供給系	○		-								
			○		-								
			○		-								
燃料冷却	-	低圧原子炉代替注水(常設・可搬型)による原子炉の冷却	○		-								
			○		-								
			○		-								
格納容器除熱	-	原子炉補機代替冷却系による除熱	○		-								
			○		-								
燃料プール注水	-	格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×		-								
			○		-								
燃料プール注水	-	燃料プールのスプレイ系(常設スプレイヘッダ)による燃料プールへの注水及びスプレイ	○		-								
			○		-								
燃料プール注水	-	燃料プールのスプレイ系(可搬型スプレインズル)による燃料プールへの注水及びスプレイ	○		-								
			○		-								

*1: 条文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-2P-08N
溢水源	系統略称 RCV(N), HVD, HVCW 溢水量[m ³] 143

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対策設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	判定	
43	54	アクセルード確保	○	○	なし					○
44	59	制御機挿入機能による制御機緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○	○	防止	制御機 制御機駆動水圧系				
		ほう酸水注入	○	○	防止	原子炉保護系 制御機 制御機駆動水圧系				
45	60	出力急上昇の防止	○	○	防止	自動減圧系				
		高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却	×	○	防止	高圧炉心スプレイス系 原子炉隔離時冷却系				
		原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却	○	○	防止	(原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレイス系				
46	61	高圧炉心スプレイス系による原子炉の冷却	○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系) 原子炉隔離時冷却系				
		ほう酸水注入系による進展抑制	○	○	緩和	なし				
		逃がし安全弁	○	○	防止	(逃がし安全弁)				
		原子炉減圧の自動化	○	○	防止	(アキュムレータ)				
		可搬型直流電源による減圧	○	○	防止	(逃がし安全弁排気管)				
		主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧	○	○	防止	自動減圧系				
		逃がし安全弁緊急ガス供給系	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びPCS系)				
		インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 B1=115V系蓄電池 (SA)				
		原子炉建物燃料取扱室プロアラートバベル	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 B1=115V系蓄電池 (SA)				
		47	62	低圧原子炉代替注水系(常設)による原子炉の冷却	×	○	防止	残留熱除去系(低圧注水モード)		
低圧原子炉代替注水系(可搬型)による原子炉の冷却	×			○	防止	残留熱除去系(低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系				
低圧炉心スプレイス系による低圧注水	○			○	防止	(低圧炉心スプレイス系) 残留熱除去系(低圧注水モード)				
残留熱除去系(低圧注水モード)による低圧注水	○			○	防止	低圧炉心スプレイス系 (残留熱除去系(低圧注水モード))				
残留熱除去系(原子炉停止時冷却モード)による原子炉停止時冷却	○			○	防止	(残留熱除去系(原子炉停止時冷却モード))				
原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)	○			○	防止	原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)				
非常用取水設備	○			○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
低圧原子炉代替注水系(常設)による残存容器炉心の冷却	×			○	緩和	なし				
低圧原子炉代替注水系(可搬型)による残存容器炉心の冷却	×			○	緩和	なし				
原子炉補機代替冷却系による除熱	○			○	防止	原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)				
48	63	格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×	○	防止	残留熱除去系(格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)				
		原子炉停止時冷却	○	○	防止	(残留熱除去系(原子炉停止時冷却モード))				
		残留熱除去系(格納容器冷却モード)による原子炉格納容器内の冷却	×	○	防止	(残留熱除去系(格納容器冷却モード))				
		残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード)によるサブプレッション・チェンバ・プール水の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード))				
		原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)				
		高圧炉心スプレイス補機冷却系(高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)	○	○	防止	高圧炉心スプレイス補機冷却系(高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		格納容器代替スプレイス系(常設)による原子炉格納容器内の冷却	×	○	防止	残留熱除去系(格納容器冷却モード)				
		格納容器代替スプレイス系(可搬型)による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系(格納容器冷却モード)				
		残留熱除去系(格納容器冷却モード)による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系(格納容器冷却モード))				
49	64	残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード)による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード))				
		原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×	○	緩和	なし				
		残留熱代替注水系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×	○	緩和	なし				
		ベダスタル代替注水系(常設)による原子炉格納容器下部への注水	×	○	緩和	なし				
		格納容器代替スプレイス系(可搬型)による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
		ベダスタル代替注水系(可搬型)による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
		溶融炉心の落下遅延及び防止	×	○	緩和	なし				
		原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素爆発防止	○	○	緩和	なし				
52	67	酸素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化	○	○	緩和	なし				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出	×	○	緩和	なし				
		水素濃度及び酸素濃度の監視	○	○	緩和	格納容器水素濃度 (格納容器水素濃度) 格納容器酸素濃度 (格納容器酸素濃度)				
53	68	露の触媒式水素処理装置による水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				
		原子炉建物内の水素濃度監視	○	○	緩和	なし				
		燃料プールスプレイス系(常設スプレイスヘッド)による燃料プールへの注水及びスプレイス	○	○	防止	残留熱除去系(燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系				
54	69	燃料プールスプレイス系(可搬型スプレイスノズル)による燃料プールへの注水及びスプレイス	○	○	防止	残留熱除去系(燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系				
		大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				
		燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プール水位・温度 (SA) 燃料プール水位 燃料プール温度 燃料プール冷却ポンプ入口温度 燃料取替モニタ放射線モニタ 燃料取替放射線モニタ				
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止	残留熱除去系(燃料プール冷却及び補給) (燃料プール冷却系)				
		大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				
55	70	海洋への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				
		航空機燃料火災への消火	○	○	緩和	なし				
56	71	重大事故等収束のための水源	○	○	防止	(サブプレッション・チェンバ) 海水貯蔵タンク				
		水の供給	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				
		可搬型代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				
		非常用直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びPCS系)				
		常設代替直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びPCS系)				
		可搬型直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びPCS系)				
		代替所内電気設備による給電	○	○	防止	非常用所内電気設備				
			○	○	防止	非常用高圧母線PCS系				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機)				
			○	○	防止	高圧炉心スプレイスディーゼル発電機				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)				
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料移送ポンプ)				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料ダイタンク)				
		非常用交流電源設備	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁) (高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料移送系配管・弁)				

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-2F-08N
溢水源	系統名称
	溢水量[m ³]

総合判定
○

条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対象設備			設計基準対象施設				修復性 顕微鏡の有無等	判定	方針 I/II/III 判定	
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定				
57	72	非常用直流通電源設備	○	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機~非常用高圧母線C系及びD系電路)				○	
						防止	(高圧炉心スプレイスライセル発電機~非常用高圧母線HPCS系電路)					
						防止	(A-115V系蓄電池)					
						防止	非常用直流通電源設備 (A系及びHPCS系)					
						防止	(高圧炉心スプレイス系蓄電池)					
						防止	(A-原子炉中性子計装用蓄電池)					
						防止	(B-原子炉中性子計装用蓄電池)					
						防止	(A-115V系充電器)					
						防止	非常用直流通電源設備 (A系及びHPCS系)					
						防止	(高圧炉心スプレイス充電器)					
						防止	(A-原子炉中性子計装用充電器)					
						防止	(B-原子炉中性子計装用充電器)					
						防止	(A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流通電源設備)					
						防止	A-115V系蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス直流通電源設備					
防止	(高圧炉心スプレイス蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス直流通電源設備)											
防止	(A-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流通電源)											
防止	(B-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流通電源)											
防止	非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク											
防止	高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料貯蔵タンク											
	原子炉圧力容器内の温度	○	○	○	防止	原子炉圧力 (S.A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A) 残留熱除去系熱交換器入口温度						
	原子炉圧力容器内の圧力	○	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力 (S.A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A) 原子炉圧力容器温度 (S.A)						
	原子炉圧力容器内の水位	○	○	○	防止	原子炉圧力 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A) 原子炉圧力容器温度 (S.A)						
	原子炉圧力容器内の水位	○	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S.A) 原子炉圧力 (S.A) 高圧炉心スプレイス注水量 低圧原子炉代替注水量 低圧原子炉代替注水量 (供帯域用) 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧炉心スプレイスポンプ出口流量 残留熱除去系ポンプ出口流量 低圧原子炉代替注水量 残留熱除去系原子炉注水量 原子炉圧力 原子炉圧力 (S.A)						
	原子炉圧力容器への注水量	○	○	○	防止	サプレッション・チェンバ圧力 (S.A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 高圧原子炉代替注水量 代替注水量 (電設) 低圧原子炉代替注水量 低圧原子炉代替注水量 (供帯域用) 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧炉心スプレイスポンプ出口流量 残留熱除去系ポンプ出口流量 低圧原子炉代替注水量 残留熱除去系原子炉注水量 原子炉圧力 原子炉圧力 (S.A)						
	原子炉圧力容器への注水量	○	○	○	防止	サプレッション・チェンバ圧力 (S.A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A)						
	原子炉圧力容器への注水量	○	○	○	防止	高圧原子炉代替注水量 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A)	○	○				
	原子炉圧力容器への注水量	○	○	○	防止	サプレッション・プール水位 (S.A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A)						
	原子炉圧力容器への注水量	○	○	○	防止	サプレッション・プール水位 (S.A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A)						
	原子炉圧力容器への注水量	○	○	○	防止	サプレッション・プール水位 (S.A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A)						
	原子炉格納容器への注水量	○	○	○	防止	サプレッション・チェンバ圧力 (S.A) サプレッション・チェンバ圧力 (S.A) 原子炉水位 (燃料域) サプレッション・チェンバ圧力 (S.A)		○				
	原子炉格納容器への注水量	○	○	○	防止	サプレッション・チェンバ圧力 (S.A) サプレッション・チェンバ圧力 (S.A) サプレッション・チェンバ圧力 (S.A)		○				
	原子炉格納容器への注水量	○	○	○	緩和	ベテスタル水位 ドライウエル水位						
	原子炉格納容器への注水量	○	○	○	緩和	残留熱除去系原子炉注水量 残留熱除去系ポンプ出口流量						
	原子炉格納容器への注水量	○	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル ベテスタル温度 (S.A) サプレッション・チェンバ圧力 (S.A)						
	原子炉格納容器への注水量	○	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル温度 (S.A) ドライウエル圧力 (S.A)						
	原子炉格納容器への注水量	○	○	○	緩和	サプレッション・チェンバ圧力 (S.A) サプレッション・チェンバ圧力 (S.A)						
	原子炉格納容器への注水量	○	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル サプレッション・チェンバ圧力 (S.A) サプレッション・チェンバ圧力 (S.A)						
	原子炉格納容器への注水量	○	○	○	緩和	サプレッション・チェンバ圧力 (S.A)						

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-2P-08N
溢水源	系統略称 溢水量[m ³] 143

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備		設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定							
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類 判定	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定		頑健性の 有無等						
58	73	原子炉格納容器内の圧力	○	○	○	○	サブプレッション・チェンバ温度 (S A)									
			○				○	○	○	○	○	○	○	○		
		原子炉格納容器内の水位	○	○	○	○	○	○	主要パラメータの他チャンネル							
			○						○	○	○	○	○	○	○	
			○						○	○	○	○	○	○	○	○
			○						○	○	○	○	○	○	○	○
		原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	○	○	○	○	格納容器水素濃度 (S A)							
			○						○	○	○	○	○	○	○	
		原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	○	○	○	○	中間領域計装							
			○						○	○	○	○	○	○	○	
		未臨界の維持又は監視	○	○	○	○	○	○	主要パラメータの他チャンネル							
			○						○	○	○	○	○	○	○	
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系)	○	○	○	○	○	○	原子炉水位 (広帯域)							
			○						○	○	○	○	○	○	○	
			○						○	○	○	○	○	○	○	
			○						○	○	○	○	○	○	○	
		最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系)	○	○	○	○	○	○	主要パラメータの他チャンネル							
			○						○	○	○	○	○	○	○	
			○						○	○	○	○	○	○	○	
			○						○	○	○	○	○	○	○	
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○	○	○	○	○	○	原子炉圧力容器温度 (S A)							
			○						○	○	○	○	○	○	○	
		格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	○	○	○	○	原子炉水位 (広帯域)							
			○						○	○	○	○	○	○	○	
			○						○	○	○	○	○	○	○	
			○						○	○	○	○	○	○	○	
		格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	○	○	○	○	○	原子炉圧力							
			○						○	○	○	○	○	○	○	
水素の確保	○	○	○	○	○	○	原子炉水位 (燃料域)									
	○						○	○	○	○	○	○	○			
	○						○	○	○	○	○	○	○			
	○						○	○	○	○	○	○	○			
原子炉建物内の水素濃度	○	○	○	○	○	○	原子炉圧力									
	○						○	○	○	○	○	○	○			
原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	○	○	○	○	原子炉圧力									
	○						○	○	○	○	○	○	○			

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-2P-08N
溢水源	系統略称 RCV(N), HVD, HVCW
	溢水量[m ³] 143

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対処設備			設計基準対処施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能維持判定	条文判定	分類*	対応する設計基準対処施設	個別機能維持判定	判定	頑健性の有無等	
		燃料プールの監視	○		防止	燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S)				
			○		防止	燃料プール監視カメラ (S/A)				
			○		防止	燃料プール水位 (S/A)				
			○		防止	燃料プール水位・温度 (S/A)				
			○		防止	燃料プール監視カメラ (S/A)				
			○		防止	燃料プール水位 (S/A)				
			○		防止	燃料プール水位・温度 (S/A)				
			○		防止	燃料プール監視カメラ (S/A)				
		発電所内の通信連絡	○		緩和	なし				
		温度, 圧力, 水位, 注水量の計測・監視	○		防止	各計器				
			○		防止	A D S 用 N 2 ガス供給圧力				
			○		防止	(N 2 ガスボンベ圧力)				
			○		防止	(原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力)				
			○		防止	(RCW熱交換器出口温度)				
			○		防止	(RCWサージタンク水位)				
			○		防止	(C-メタラ母線電圧)				
			○		防止	(D-メタラ母線電圧)				
			○		防止	(H P S-メタラ母線電圧)				
			○		防止	(C-ロードセントラ母線電圧)				
			○		防止	(D-ロードセントラ母線電圧)				
		その他	○		防止	C-メタラ母線電圧				
			○		防止	D-メタラ母線電圧				
			○		防止	C-ロードセントラ母線電圧				
			○		防止	D-ロードセントラ母線電圧				
			○		防止	(B-1=115V系直流母線電圧 (S/A) 電圧)				
			○		防止	(A=115V系直流母線電圧)				
			○		防止	(B=115V系直流母線電圧)				
			○		防止	(230V系直流電機 (常用) 母線電圧)				
			○		防止	H P C S 系直流電機母線電圧				
			○		防止	A=115V系直流電機母線電圧				
			○		防止	B=115V系直流電機母線電圧				
			○		-	(中央制御室)				
			○		防止	(中央制御室遮蔽)				
			○		防止	(中央制御室換気系)				
			○		防止	(中央制御室換気系)				
			○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
			○		防止	(中央制御室換気系)				
			○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
			○		緩和	#2 非常用照明				
			○		緩和	なし				
			○		緩和	なし				
			○		#2	モニタリング・ポスト				
			○		#2	放射能測定車				
			○		#2	気象観測設備				
			○		#2	なし				
			○		#2	なし				
			○		#2	非常用交流電源設備				
			○		#2	モニタリング・ポスト				
			○		緩和	なし				
			○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
			○		防止	非常用交流電源設備				
			○		防止	非常用所内電気設備				
			○		防止	非常用交流電源設備				
			○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
			○		緩和	なし				
			○		-	なし				
			○		-	なし				
			○		-	なし				
			○		-	なし				
			○		-	なし				
			○		-	なし				
			○		-	なし				
			○		-	なし				
			○		-	なし				
			○		-	なし				
			○		-	なし				

*1: 条文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合, 考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-2F-09N
溢水源	系統略称 RHR(A)
	溢水量[m ³]
	425

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対策設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	判定	
43	54	アクセスルート確保	○	○	なし					○
44	59	代替制御挿入機能による制御挿入挿入	○	○	防止	原子炉保護系				
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○	○	防止	制御系 制御系駆動水圧系				
		ほう酸水注入	○	○	防止	原子炉保護系 制御系 制御系駆動水圧系				
45	60	出力急上昇の防止	○	○	防止	自動機注水				
		高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却	×	○	防止	高圧炉心スプレイス系 原子炉隔離時冷却系				
		原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却	○	○	防止	(原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレイス系				
46	61	高圧炉心スプレイス系による原子炉の冷却	○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系) 原子炉隔離時冷却系				
		ほう酸水注入系による進展抑制	○	○	緩和	なし				
		逃がし安全弁	○	○	防止	(逃がし安全弁)				
		原子炉減圧の自動化	○	○	防止	(アキュムレータ)				
		可搬型直流電源による減圧	○	○	防止	(逃がし安全弁排気管)				
		主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧	○	○	防止	自動機注水				
		逃がし安全弁塞きガス供給系	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びPCS系)				
		インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)				
		原子炉建物の燃料取扱室プロアラートバベル	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)				
		47	62	低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却	×	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)	○	○
低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却	×			○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系	○	○		
低圧炉心スプレイス系による低圧注水	○			○	防止	(低圧炉心スプレイス系) 残留熱除去系 (低圧注水モード)				
残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○			○	防止	低圧炉心スプレイス系 (残留熱除去系 (低圧注水モード))				
残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却	○			×	防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	×			○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)		○		
非常用取水設備	○			○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
低圧原子炉代替注水系 (常設) による残存溶融炉心の冷却	×			○	緩和	なし				
低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残存溶融炉心の冷却	×			○	緩和	なし				
原子炉補機冷却系による除熱	×			○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○		
48	63	格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)	○	○		
		原子炉停止時冷却	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○		
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	×	○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))				
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プール水の冷却	○	×	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	×	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)		○		
		高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)	○	○	防止	高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)		○		
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		格納容器代替スプレイス系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	×	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		格納容器代替スプレイス系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		格納容器代替スプレイス系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
49	64	残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	×	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
50	65	格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×	○	緩和	なし				
		残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	なし				
51	66	ベズタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水	×	○	緩和	なし				
		格納容器代替スプレイス系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
		ベズタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
52	67	溶融炉心の落下遅延及び防止	×	○	緩和	なし				
		原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素燃焼防止	○	○	緩和	なし				
		窒素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化	○	○	緩和	なし				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出	×	○	緩和	なし				
		水素濃度及び酸素濃度の監視	○	○	緩和	格納容器水素濃度 (格納容器水素濃度)				
		格納容器酸素濃度の監視	○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (格納容器酸素濃度)				
53	68	静的触媒式水素処理装置による水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				
		原子炉建物内の水素濃度監視	○	○	緩和	なし				
54	69	燃料プールスプレイス系 (常設スプレイスヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイス	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系				
		燃料プールスプレイス系 (可搬型スプレイスノズル) による燃料プールへの注水及びスプレイス	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系				
		大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				
		燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プール水位・温度 (S.A) 燃料プール水位 燃料プールの漏洩 燃料プール冷却ポンプ入口温度 燃料監視モニタ 燃料監視モニタ 燃料監視放射線モニタ				
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) (燃料プール冷却系)				
		大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				
55	70	海洋への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				
		航空機墜落事故への対策	○	○	緩和	なし				
56	71	重大事故等収束のための水源	○	○	防止	(サブプレッション・チェンバ) 復水貯蔵タンク				
		水の供給	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				
		可搬型代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				
		所内常設蓄電池直交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直交流電源設備 (A系及びPCS系)				
		常設代替直交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直交流電源設備 (A系及びPCS系)				
		可搬型代替直交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直交流電源設備 (A系及びPCS系)				
		代替所内電気設備による給電	○	○	防止	非常用所内電気設備				
			○	○	防止	非常用高圧発電機CS系				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機)				
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイスディーゼル発電機)				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)				
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料移送ポンプ)				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料ダイタンク)				
	○	○	防止	(高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料ダイタンク)						
	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送配管・弁)						

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-2F-09N
溢水源	系統略称 RHR(A) 溢水量[m ³] 425

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対策設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定							
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分則 ¹⁾	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等		判定						
57	72	非常用直流電源設備	○	○	防止	(高圧炉心スプレイスライセル発電機燃料移送系配管・弁)					○						
					防止	(非常用ディーゼル発電機～非常用高圧母線(C系及D系)電路)											
					防止	(高圧炉心スプレイスライセル発電機～非常用高圧母線DPCS系電路)											
					防止	(A-115V系蓄電池)											
					防止	非常用直流電源設備 (A系及びDPCS系)											
					防止	(高圧炉心スプレイス系蓄電池)											
					防止	(A-原子炉中性子計装用蓄電池)											
					防止	(B-原子炉中性子計装用蓄電池)											
					防止	(A-115V系充電器)											
					防止	非常用直流電源設備 (A系及びDPCS系)											
					防止	(高圧炉心スプレイス系蓄電池)											
					防止	(A-原子炉中性子計装用充電器)											
					防止	(B-原子炉中性子計装用充電器)											
					防止	(A-115V系蓄電池及び充電器～A-115V系直流送電路)											
					防止	A-115V系蓄電池及び充電器～A-115V系直流送電路 高圧炉心スプレイス系蓄電池及び充電器～高圧炉心スプレイス系直流送電路											
					防止	(高圧炉心スプレイス系蓄電池及び充電器～高圧炉心スプレイス系直流送電路)											
					防止	(A-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器～直流母線)											
					防止	(B-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器～直流母線)											
							燃料補給設備	○	○	防止		非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク 高圧炉心スプレイスライセル発電機燃料貯蔵タンク 主要パラメータの他チャンネル					
										防止		原子炉圧力 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.) 残留熱除去系熱交換器入口温度					
防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.) 原子炉圧力容器温度 (S.A.)																
防止	原子炉圧力 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.) 原子炉圧力容器温度 (S.A.)																
防止	原子炉圧力 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.) 原子炉圧力容器温度 (S.A.) 主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力 (S.A.) 原子炉水位 (S.A.) 高圧原子炉代替注水流量 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧炉心スプレイスポンプ出口流量 残留熱除去ポンプ出口流量 低圧炉心スプレイスポンプ出口流量 残留熱除去系原子炉注水流量																
防止	原子炉圧力 (S.A.) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 高圧原子炉代替注水流量 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧炉心スプレイスポンプ出口流量 残留熱除去ポンプ出口流量 低圧炉心スプレイスポンプ出口流量 残留熱除去系原子炉注水流量																
防止	原子炉圧力 (S.A.) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.) 低圧原子炉代替注水流量 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.)																
防止	原子炉圧力 (S.A.) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.)																
防止	サブプレッション・プール水位 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.)																
防止	サブプレッション・プール水位 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.)																
防止	サブプレッション・プール水位 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.)																
防止	サブプレッション・プール水位 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.)																
防止	サブプレッション・プール水位 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.)																
防止	サブプレッション・プール水位 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.)																
防止	低圧原子炉代替注水流量 ドライウェル水位 (S.A.) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) サブプレッション・プール水位 (S.A.) ベダスタル水位																
防止	ドライウェル水位 (S.A.) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) ドライウェル水位 (S.A.) サブプレッション・プール水位 (S.A.) ベダスタル水位																
緩和	ベダスタル水位 ドライウェル水位																
緩和	残留熱除去系原子炉注水流量 残留熱除去ポンプ出口圧力																
		原子炉格納容器への注水量	○	○						緩和	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) ドライウェル圧力 (S.A.) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.)						
										緩和	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) ドライウェル圧力 (S.A.) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.)						
					緩和	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) ドライウェル圧力 (S.A.) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.)											
					緩和	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) ドライウェル圧力 (S.A.) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.)											
					緩和	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) ドライウェル圧力 (S.A.) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.)											
					緩和	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) ドライウェル圧力 (S.A.) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.)											
					緩和	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) ドライウェル圧力 (S.A.) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.)											
					緩和	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) ドライウェル圧力 (S.A.) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.)											
					緩和	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) ドライウェル圧力 (S.A.) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.)											
					緩和	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) ドライウェル圧力 (S.A.) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.)											
					緩和	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) ドライウェル圧力 (S.A.) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.)											
					緩和	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) ドライウェル圧力 (S.A.) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.)											
					緩和	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) ドライウェル圧力 (S.A.) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.)											
					緩和	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) ドライウェル圧力 (S.A.) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.)											
					緩和	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) ドライウェル圧力 (S.A.) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.)											
					緩和	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) ドライウェル圧力 (S.A.) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.)											
					緩和	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) ドライウェル圧力 (S.A.) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.)											
					緩和	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) ドライウェル圧力 (S.A.) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.)											

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-2P-09N
溢水源	系統略称 RHR(A) 溢水量[m ³] 425

総合判定
○

条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備		設計基準対象施設				修復性		方針 I/II/III 判定			
		対象施設(設備)	個別機能維持判定	条文判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能維持判定	判定	頑健性の有無等		判定		
58	73	原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)					○		
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A)							
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウェル温度 (S A) ペダスタル温度 (S A)							
		原子炉格納容器内の水位	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル ドライウェル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)							
			○	○	緩和	サブプレッション・プール水位 (S A) 代替注水流量 (常設) 格納容器代替注水流量 (供帯域用) 格納容器熱交換器スレイ流量 ペダスタル代替注水流量 ペダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水水位							
			○	○	防止	代替注水流量 (常設) 格納容器代替注水流量 格納容器熱交換器スレイ流量 ペダスタル代替注水流量 ペダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水水位							
		原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器熱交換器スレイ流量 ペダスタル代替注水流量 低圧原子炉代替注水水位							
			○	○	防止	格納容器水素濃度 (S A)							
			○	○	防止	格納容器水素濃度 (B系)							
		原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル							
			○	○	防止	空間領域計装							
			○	○	防止	平均出力領域計装							
		未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中性子領域計装 中間領域計装							
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中性子領域計装 中間領域計装							
			○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器熱交換器スレイ流量 ペダスタル代替注水流量 低圧原子炉代替注水水位							
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系)	○	○	緩和	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A)							
			○	○	緩和	残留熱代替除去系格納容器スレイ流量 残留熱代替除去系格納容器出口圧力 残留熱代替除去系圧力 (S A)							
			○	○	緩和	サブプレッション・プール水温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)							
		最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル							
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル ドライウェル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)							
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル							
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○	○	防止	格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系)							
			○	○	防止	原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール水温度 (S A)							
			○	○	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器出口温度 残留熱除去系圧力 (S A)							
		格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A)							
			○	○	防止	原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)							
			○	○	防止	原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A)							
		格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A)							
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウェル温度 (S A)							
			○	○	防止	原子炉圧力 原子炉圧力 (S A)							
水源の確保	○	○	防止	代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A)									
	○	○	防止	サブプレッション・プール水位 (S A) 高圧原子炉代替注水出口圧力 高圧原子炉代替注水流量 高圧原子炉冷却ポンプ出口流量 高圧原子炉スレイポンプ出口流量 残留熱除去系ポンプ出口流量 高圧原子炉スレイポンプ出口流量 高圧原子炉冷却ポンプ出口流量 高圧原子炉スレイポンプ出口流量 高圧原子炉冷却ポンプ出口流量 高圧原子炉スレイポンプ出口流量 高圧原子炉冷却ポンプ出口流量 高圧原子炉スレイポンプ出口流量									
	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル 静的無機式水素処理装置入口温度 静的無機式水素処理装置出口温度									
原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (S A)									
	○	○	緩和	格納容器熱交換器放射線モニタ (ドライウェル) 格納容器熱交換器放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウェル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)									
	○	○	緩和	格納容器熱交換器放射線モニタ (B系) 格納容器熱交換器放射線モニタ (ドライウェル) 格納容器熱交換器放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウェル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)									
			○	○	防止	燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プール放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)							
			○	○	防止	燃料プール監視カメラ (S A)							

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-2F-09N
溢水源	系統略称 RHR(A)
	溢水量[m ³] 425

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対処設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定	
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等		判定
		燃料プールの監視	○		防止	燃料プール水位 (S/A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S/A) 燃料プール監視カメラ (S/A)					
		発電所内の通信連絡	○		防止	燃料プール水位 (S/A) 燃料プール水位・温度 (S/A) 燃料プール監視カメラ (S/A) 燃料プール水位 (S/A) 燃料プール水位・温度 (S/A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S/A)					
		温度、圧力、水位、注水量の計測・監視	○		緩和	なし					
		その他	○		防止	各計器 A/D S用N2ガス供給圧力 防止 (N2ガスボンベ圧力) 防止 (原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力) 防止 (RCW熱交換器出口温度) 防止 (RCWサージタンク水位) 防止 (C-メタタラ母線電圧) 防止 (D-メタタラ母線電圧) 防止 (HPC S-メタタラ母線電圧) 防止 (C-ロードセンタ母線電圧) 防止 (D-ロードセンタ母線電圧) 防止 (C-メタタラ母線電圧) 防止 (D-メタタラ母線電圧) 防止 (C-ロードセンタ母線電圧) 防止 (D-ロードセンタ母線電圧) 防止 (B-115V系直流整母線電圧) 防止 (A-115V系直流整母線電圧) 防止 (B-115V系直流整母線電圧) 防止 (冷却系高濃縮 (常用) 母線電圧) 防止 (HPC S系直流整母線電圧) 防止 (B-115V系直流整母線電圧) 防止 (中央制御室) 防止 (中央制御室濃縮) 防止 (中央制御室換気系) 防止 (所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)) 防止 (電力保安通信用電話設備) 防止 (所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)) 防止 (電力保安通信用電話設備) *2 非常用照明					
59	74	居住性の確保	○	○	防止	中央制御室濃縮 中央制御室換気系 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) 電力保安通信用電話設備 中央制御室換気系 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) 電力保安通信用電話設備				○	
60	75	放射線量の測定 気象観測項目の代替測定 放射線量の測定 放射線物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電 居住性の確保 必要な情報の把握	○	○	緩和	なし					○
61	76	通信連絡 (緊急時対策用) 電源の確保	○	○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) 電力保安通信用電話設備 非常用交流電源設備 非常用所内電気設備 非常用交流電源設備 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) 電力保安通信用電話設備				○	
62	77	発電所内の通信連絡 発電所外の通信連絡	○	○	緩和	なし					○
未臨界移行	-	代替制御挿入機能による制御種緊急挿入 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 ほう酸水注入 原子炉減圧の自動化	○	○	-	-					○
燃料冷却	-	逃がし安全弁密着ガス供給系 低圧原子炉代替注水系 (常設・可搬型) による原子炉の冷却	○	○	-	-					○
格納容器除熱	-	原子炉補機代替冷却系による除熱 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	-	-					○
燃料プール注水	-	燃料プールの注水及びスプレイ 燃料プールの注水 (可搬型スプレイノズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○	○	-	-					○

*1: 条文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
*2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
*3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合, 考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-2F-10N
溢水源	系統名称 RHR(B) 溢水量[m ³] 420

総合判定
○

条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対策設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	判定	
43	54	アクセスルート確保	○	○	*2 なし					○
44	59	代替制御挿入機器による制御挿入機器挿入	○	○	防止 原子炉保護系					○
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○	○	防止 制御系 制御系駆動水圧系					○
45	60	ほう酸水注入	○	○	防止 原子炉保護系					○
		出力急上昇の防止	○	○	防止 制御系 制御系駆動水圧系					○
46	61	高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却	×	○	防止 高圧原子炉代替注水系					○
		原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却	○	○	防止 原子炉隔離時冷却系 高圧原子炉代替注水系					○
47	62	高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止 (高圧原子炉代替注水系)					○
		ほう酸水注入系による進展抑制	○	○	防止 原子炉隔離時冷却系					○
48	63	逃がし安全弁	○	○	防止 (逃がし安全弁)					○
		原子炉減圧の自動化	○	○	防止 (アクムレータ)					○
49	64	可搬型直流電源による減圧	○	○	防止 (逃がし安全弁排気管)					○
		主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧	○	○	防止 自動減圧系					○
50	65	逃がし安全弁蒸気供給系	○	○	防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)					○
		インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	○	防止 A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)					○
51	66	原子炉建物燃料取扱室プロアトバネル	○	○	防止 A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)					○
		低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却	×	○	防止 低圧原子炉代替注水系 (アクムレータ)					○
52	67	低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却	×	○	防止 (残留熱除去系注水弁)					○
		低圧原子炉代替注水系による低圧注水	○	○	防止 (低圧原子炉代替注水系)					○
53	68	残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○	○	防止 残留熱除去系 (低圧注水モード)					○
		残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却	○	○	防止 残留熱除去系 (低圧注水モード)					○
54	69	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	×	○	防止 (残留熱除去系注水弁)					○
		非常用取水設備	○	○	防止 (低圧原子炉代替注水系)					○
55	70	低圧原子炉代替注水系 (常設) による残存溶融炉心の冷却	×	○	防止 残存溶融炉心冷却系 (低圧注水モード)					○
		原子炉補機冷却系による除熱	×	○	防止 残存溶融炉心冷却系 (低圧注水モード)					○
56	71	格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×	○	防止 残存溶融炉心冷却系 (低圧注水モード)					○
		原子炉停止時冷却	○	○	防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード)					○
57	72	残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	×	○	防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード)					○
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プール水の冷却	×	○	防止 (残留熱除去系注水弁)					○
58	73	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	×	○	防止 (低圧原子炉代替注水系)					○
		高圧原子炉代替注水系 (高圧原子炉代替注水系を含む。)	×	○	防止 残留熱除去系 (サブプレッション・プール冷却モード)					○
59	74	非常用取水設備	○	○	防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					○
		格納容器代替注水系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	×	○	防止 (取水口)					○
60	75	格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 (取水管)					○
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 (取水槽)					○
61	76	残留熱除去系 (サブプレッション・プール冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	×	○	防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード)					○
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	×	○	防止 残留熱除去系 (サブプレッション・プール冷却モード)					○
62	77	原子炉停止時冷却	○	○	防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					○
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	×	○	防止 (取水口)					○
63	78	残留熱除去系 (サブプレッション・プール冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プール水の冷却	×	○	防止 (取水管)					○
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	×	○	防止 (取水槽)					○
64	79	高圧原子炉代替注水系 (高圧原子炉代替注水系を含む。)	×	○	防止 高圧原子炉代替注水系 (高圧原子炉代替注水系を含む。)					○
		非常用取水設備	○	○	防止 (取水口)					○
65	80	格納容器代替注水系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	×	○	防止 (取水管)					○
		格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 (取水槽)					○
66	81	残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード)					○
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	×	○	防止 残留熱除去系 (サブプレッション・プール冷却モード)					○
67	82	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	×	○	防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					○
		非常用取水設備	○	○	防止 高圧原子炉代替注水系 (高圧原子炉代替注水系を含む。)					○
68	83	格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×	○	防止 (取水口)					○
		残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×	○	防止 (取水管)					○
69	84	ベダスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水	×	○	防止 (取水槽)					○
		格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	防止 残留熱除去系 (サブプレッション・プール冷却モード)					○
70	85	ベダスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					○
		溶融炉心の落下遅延及び防止	×	○	防止 (取水口)					○
71	86	原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素爆発防止	○	○	防止 (取水管)					○
		窒素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化	○	○	防止 (取水槽)					○
72	87	格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出	×	○	防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード)					○
		水素濃度及び酸素濃度の監視	○	○	防止 残留熱除去系 (サブプレッション・プール冷却モード)					○
73	88	静的触媒式水素処理装置による水素濃度抑制	○	○	防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					○
		原子炉建物内の水素濃度監視	○	○	防止 (取水口)					○
74	89	燃料プールスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○	○	防止 (取水管)					○
		燃料プールスプレイ系 (可搬型スプレイノズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○	○	防止 (取水槽)					○
75	90	燃料プールの監視	○	○	防止 燃料プール冷却系					○
		燃料プールの監視	○	○	防止 燃料プールの水位、温度 (SA)					○
76	91	燃料プールの監視	○	○	防止 燃料プールの水位					○
		燃料プールの監視	○	○	防止 燃料プールの温度					○
77	92	燃料プールの監視	○	○	防止 燃料プール冷却ポンプ入口温度					○
		燃料プールの監視	○	○	防止 燃料取扱室放射線モニタ					○
78	93	燃料プールの監視	○	○	防止 燃料取扱室放射線モニタ					○
		燃料プールの監視	○	○	防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給)					○
79	94	燃料プールの監視	○	○	防止 (燃料プール冷却系)					○
		燃料プールの監視	○	○	防止 燃料プールの濃度					○
80	95	燃料プールの監視	○	○	防止 格納容器水素濃度					○
		燃料プールの監視	○	○	防止 格納容器酸素濃度					○
81	96	燃料プールの監視	○	○	防止 格納容器水素濃度					○
		燃料プールの監視	○	○	防止 格納容器酸素濃度					○
82	97	燃料プールの監視	○	○	防止 格納容器水素濃度					○
		燃料プールの監視	○	○	防止 格納容器酸素濃度					○
83	98	燃料プールの監視	○	○	防止 (サブプレッション・チェンバ)					○
		燃料プールの監視	○	○	防止 覆水貯蔵タンク					○
84	99	燃料プールの監視	○	○	防止 (取水口)					○
		燃料プールの監視	○	○	防止 (取水管)					○
85	100	燃料プールの監視	○	○	防止 (取水槽)					○
		燃料プールの監視	○	○	防止 非常用交流電源設備					○
86	101	燃料プールの監視	○	○	防止 非常用交流電源設備					○
		燃料プールの監視	○	○	防止 非常用交流電源設備					○
87	102	燃料プールの監視	○	○	防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)					○
		燃料プールの監視	○	○	防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)					○
88	103	燃料プールの監視	○	○	防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)					○
		燃料プールの監視	○	○	防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)					○
89	104	燃料プールの監視	○	○	防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)					○
		燃料プールの監視	○	○	防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)					○
90	105	燃料プールの監視	○	○	防止 非常用高圧母線BPCS系					○
		燃料プールの監視	○	○	防止 (非常用ディーゼル発電機)					○
91	106	燃料プールの監視	○	○	防止 (高圧原子炉代替注水系ディーゼル発電機)					○
		燃料プールの監視	○	○	防止 (非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)					○
92	107	燃料プールの監視	○	○	防止 (高圧原子炉代替注水系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)					○
		燃料プールの監視	○	○	防止 (非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)					○
93	108	燃料プールの監視	○	○	防止 (高圧原子炉代替注水系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)					○
		燃料プールの監視	○	○	防止 (非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)					○

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-2P-10N
溢水源	系統略称 RHR(B) 溢水量[m ³] 420

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備		設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定		
		対象施設(設備)	個別機能維持判定	条文判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能維持判定	判定		頑健性の有無等	判定
57	72	非常用交流電源設備	○	○	防止	(高圧炉心スプレイスライサー発電機燃料デイトンク)				○	
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁)					
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイスライサー発電機燃料移送系配管・弁)					
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機～非常用高圧母線C系及びD系電路)					
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイスライサー発電機～非常用高圧母線HPCS系電路)					
			○	○	防止	(A-115V系蓄電池)					
			○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)					
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイス蓄電池)					
			○	○	防止	(A-原子炉中性子計装用蓄電池)					
			○	○	防止	(B-原子炉中性子計装用蓄電池)					
		非常用直流電源設備	○	○	防止	(A-115V系蓄電池)					
			○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)					
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイス蓄電池)					
			○	○	防止	(A-原子炉中性子計装用蓄電池)					
			○	○	防止	(B-原子炉中性子計装用蓄電池)					
			○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)					
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイス蓄電池)					
			○	○	防止	(A-原子炉中性子計装用蓄電池)					
			○	○	防止	(B-原子炉中性子計装用蓄電池)					
			○	○	防止	(A-115V系蓄電池及び充電器～A-115V系直流電源設備)					
燃料補給設備	○	○	防止	高圧炉心スプレイス蓄電池及び充電器～高圧炉心スプレイス直流電源設備							
	○	○	防止	(高圧炉心スプレイス蓄電池及び充電器～高圧炉心スプレイス直流電源設備)							
	○	○	防止	(A-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器～直流母線)							
	○	○	防止	(B-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器～直流母線)							
	○	○	防止	非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク							
	○	○	防止	高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料貯蔵タンク							
	原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.) 原子炉水位 (S.A.) 残留熱除去系熱交換器入口温度						
		原子炉圧力容器内の圧力	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.) 原子炉水位 (S.A.) 原子炉圧力容器温度 (S.A.)					
			○	○	防止	原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.) 原子炉圧力容器温度 (S.A.)					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S.A.) 蒸気原子炉代替注水流量 代替注水流量 (常設) 蒸気原子炉代替注水流量 蒸気原子炉代替注水流量 (快停域用) 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧炉心スプレイスポンプ出口流量 残留熱除去ポンプ出口流量 蒸気原子炉代替注水流量 蒸気原子炉代替注水流量 (S.A.) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.)					
○			○	防止	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 蒸気原子炉代替注水流量 代替注水流量 (常設) 蒸気原子炉代替注水流量 蒸気原子炉代替注水流量 (快停域用) 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧炉心スプレイスポンプ出口流量 残留熱除去ポンプ出口流量 蒸気原子炉代替注水流量 蒸気原子炉代替注水流量 (S.A.) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.)						
○			○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) サブプレッション・プール水位 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.)						
○			○	防止	蒸気原子炉代替注水流量 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.) 原子炉水位 (S.A.) 原子炉水位 (S.A.)						
○			○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) サブプレッション・プール水位 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.)						
○			○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) サブプレッション・プール水位 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.)						
○			○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) サブプレッション・プール水位 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.)						
○	○		防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) サブプレッション・プール水位 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.)							
原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止	蒸気原子炉代替注水流量 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.) 原子炉水位 (S.A.) 原子炉水位 (S.A.)							
	○	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) サブプレッション・プール水位 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.)							
	○	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) サブプレッション・プール水位 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.)							
	○	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) サブプレッション・プール水位 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.)							
	○	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) サブプレッション・プール水位 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.)							
	○	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) サブプレッション・プール水位 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.)							
	○	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) サブプレッション・プール水位 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.)							
	○	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) サブプレッション・プール水位 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.)							
	○	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) サブプレッション・プール水位 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.)							
	○	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) サブプレッション・プール水位 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.)							
原子炉格納容器への注水量	○	○	防止	蒸気原子炉代替注水流量 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.) 原子炉水位 (S.A.) 原子炉水位 (S.A.)							
	○	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) サブプレッション・プール水位 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.)							
	○	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) サブプレッション・プール水位 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.)							
	○	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) サブプレッション・プール水位 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.)							
	○	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) サブプレッション・プール水位 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.)							
	○	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) サブプレッション・プール水位 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.)							
	○	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) サブプレッション・プール水位 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.)							
	○	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) サブプレッション・プール水位 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.)							
	○	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) サブプレッション・プール水位 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.)							
	○	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) サブプレッション・プール水位 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.)							
原子炉格納容器内の温度	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル ベダスタル温度 (S.A.) ドライウエル圧力 (S.A.)							
	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル ベダスタル温度 (S.A.) ドライウエル圧力 (S.A.)							
	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル ベダスタル温度 (S.A.) ドライウエル圧力 (S.A.)							
	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル ベダスタル温度 (S.A.) ドライウエル圧力 (S.A.)							
	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル ベダスタル温度 (S.A.) ドライウエル圧力 (S.A.)							
	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル ベダスタル温度 (S.A.) ドライウエル圧力 (S.A.)							
	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル ベダスタル温度 (S.A.) ドライウエル圧力 (S.A.)							
	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル ベダスタル温度 (S.A.) ドライウエル圧力 (S.A.)							
	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル ベダスタル温度 (S.A.) ドライウエル圧力 (S.A.)							
	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル ベダスタル温度 (S.A.) ドライウエル圧力 (S.A.)							

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-2P-10N
溢水源	系統略称 RHR(B) 溢水量[m ³] 420

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定	
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	判定		
58	73	原子炉格納容器内の圧力	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・プール水温度 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)					
			○		防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)					
			○		防止	主要パラメータの他チャンネル ドライウェル温度 (S A) ドライウェル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)					
			○		防止	主要パラメータの他チャンネル ドライウェル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)					
		原子炉格納容器内の水位	○	○	緩和	代替注水流量 (常設) 格納容器代替注水流量 (供帯域用) 格納容器代替スプレイ流量 パダスタル代替注水流量 パダスタル代替注水流量 (供帯域用) 格納容器代替注水水位					
			○		防止	代替注水流量 (常設) 格納容器代替注水流量 (供帯域用) 格納容器代替スプレイ流量 パダスタル代替注水流量 パダスタル代替注水流量 (供帯域用) 格納容器代替注水水位					
			○		緩和	代替注水流量 (常設) 格納容器代替スプレイ流量 パダスタル代替注水流量 格納容器代替注水水位					
			○		防止	格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系) 主要パラメータの他チャンネル					
		原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	格納容器水素濃度 (S A)					
			○		防止	格納容器水素濃度 (B系)					
		原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
		未臨界の維持又は監視	○	○	防止	中間領域計装 平均出力領域計装					
			○		防止	主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装					
			○		防止	主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 中間領域計装					
			○		防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) サブプレッション・プール水温度 (S A)					
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系)	○	○	緩和	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 格納容器代替注水流量 (S A) 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 原子炉圧力容露温度 (S A)					
			○		緩和	残留熱代替除去系原子炉注水流量 格納容器代替注水流量 (S A) サブプレッション・プール水温度 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)					
			○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○		防止	主要パラメータの他チャンネル ドライウェル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) 主要パラメータの他チャンネル					
		最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○		防止	主要パラメータの他チャンネル 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系)					
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○	○	防止	原子炉圧力容露温度 (S A) サブプレッション・プール水温度 (S A) 残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量					
			○		防止	残留熱除去系熱交換器出口圧力 残留熱除去ポンプ出口圧力					
			○		防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域)					
			○		防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容露温度 (S A)					
		格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容露温度 (S A)					
			○		防止	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容露温度 (S A)					
○	防止		主要パラメータの他チャンネル ドライウェル圧力 (S A)								
○	防止		主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウェル温度 (S A)								
格納容器バイパスの監視 (原子炉建物内の状態)	○	○	防止	原子炉圧力 原子炉圧力 (S A)							
	○		防止	原子炉圧力 原子炉圧力 (S A)							
	○		防止	原子炉圧力 原子炉圧力 (S A)							
	○		防止	原子炉圧力 原子炉圧力 (S A)							
水源の確保	○	○	防止	代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 格納容器代替注水ポンプ出口圧力							
	○		防止	高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧原子炉代替注水出口流量 格納容器代替注水出口流量 格納容器代替注水出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧原子炉代替注水出口圧力 格納容器代替注水出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力							
	○		防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A)							
	○		防止	主要パラメータの他チャンネル 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度							
原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度 (燃料域) 格納容器酸素濃度 (S A) (サブプレッション・チェンバ) ドライウェル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)							
	○		緩和	格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度 (燃料域) (ドライウェル) 格納容器酸素濃度 (燃料域) (サブプレッション・チェンバ) ドライウェル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) 燃料プール水位・温度 (S A)							

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-2F-10N
溢水源	系統略称 RHR(B)
	溢水量[m ³] 420

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対処設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定		
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類 ¹⁾	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等		判定	
	燃料プールの監視	燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プールエリア放射線モニタ(高レンジ・低レンジ)(S)						
			○	○	防止	燃料プール水位(SA) 燃料プール監視カメラ(SA)						
			○	○	防止	燃料プールエリア放射線モニタ(高レンジ・低レンジ)(SA)						
			○	○	防止	燃料プール水位・温度(SA) 燃料プール監視カメラ(SA)						
		その他	○	○	緩和	なし						
			○	○	防止	各計器						
			○	○	防止	ADS用N2ガス供給圧力						
			○	○	防止	(N2ガスポンプ圧力)						
			○	○	防止	原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力						
			○	○	防止	(RCW熱交換器出口温度)						
			○	○	防止	(RCW中間タンク水位)						
			○	○	防止	(C-メタク母線電圧)						
			○	○	防止	(D-メタク母線電圧)						
			○	○	防止	(HPCS-メタク母線電圧)						
			○	○	防止	(C-ロードセンタ母線電圧)						
			○	○	防止	(D-ロードセンタ母線電圧)						
			○	○	防止	(C-メタク母線電圧)						
			○	○	防止	(D-メタク母線電圧)						
			○	○	防止	(C-ロードセンタ母線電圧)						
			○	○	防止	(D-ロードセンタ母線電圧)						
			○	○	防止	(B1-115V系蓄電池(SA)電圧)						
			○	○	防止	(A-115V系直流整母線電圧)						
			○	○	防止	(B-115V系直流整母線電圧)						
○	○	防止	(230V系直流盤(常用)母線電圧)									
○	○	防止	HPCS系直流整母線電圧									
○	○	防止	A-115V系直流整母線電圧									
○	○	防止	B-115V系直流整母線電圧									
59	74	居住性の確保	○	○	防止	(中央制御室)						
			○	○	防止	(中央制御室音)						
			○	○	防止	(中央制御室換気系)						
			○	○	防止	所内通信連絡設備(警報装置を含む。)						
			○	○	防止	電力保安通信用電話設備						
			○	○	防止	(中央制御室換気系)						
			○	○	防止	所内通信連絡設備(警報装置を含む。)						
○	○	非常用照明										
60	75	放射線量の測定	○	○	緩和	なし						
			○	○	*2	モニタリング・ポスト						
			○	○	*2	放射能観測車						
			○	○	*2	気象観測設備						
61	76	放射線量の測定	○	○	*2	なし						
			○	○	*2	なし						
			○	○	*2	非常用交流電源設備						
			○	○	*2	モニタリング・ポスト						
62	77	放射性物質濃度の代替測定	○	○	緩和	なし						
			○	○	防止	所内通信連絡設備(警報装置を含む。)						
			○	○	防止	電力保安通信用電話設備						
			○	○	防止	非常用所内電気設備						
未臨界移行	-	必要情報の把握	○	○	防止	非常用交流電源設備						
			○	○	防止	非常用交流電源設備						
燃料冷却	-	放射性物質濃度の代替測定	○	○	緩和	なし						
			○	○	防止	所内通信連絡設備(警報装置を含む。)						
格納容器除熱	-	必要情報の把握	○	○	防止	電力保安通信用電話設備						
			○	○	防止	非常用所内電気設備						
燃料プール注水	-	放射性物質濃度の代替測定	○	○	防止	非常用交流電源設備						
			○	○	防止	非常用交流電源設備						

*1: 条文毎の重大事故等対処設備の分類(防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合, 考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-2F-11N, R-2F-12N, R-2F-18N, R-2F-19N, R-2F-24N, R-2F-25N
溢水源	系統略称 RHR(B) 溢水量[m ³] 420

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対策設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	判定	
43	54	アクセルード確保	○	○	*2 遮断					○
44	59	制御機器挿入機能による制御機器挿入	×	○	防止	原子炉保護系	○	○		
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○	×	防止	制御系 制御機駆動水圧系				○
		ほう酸水注入	○	○	防止	原子炉保護系 制御系 制御機駆動水圧系				
45	60	出力急上昇の防止	○	○	防止	自動機圧系				
		高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却	×	○	防止	高圧炉心スプレイス系 原子炉隔離時冷却系				○
		原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却	○	○	防止	(原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレイス系				
46	61	高圧炉心スプレイス系による原子炉の冷却	○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系) 原子炉隔離時冷却系				
		ほう酸水注入系による進展抑制	○	○	緩和	なし				
		逃がし安全弁	○	○	防止	(逃がし安全弁)				
		(アキュムレータ)	○	○	防止	(アキュムレータ)				
		逃がし安全弁排気管	○	○	防止	(逃がし安全弁排気管)				
		原子炉減圧の自動化	○	○	防止	自動機圧系				
		非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		可搬型直流電源による減圧	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 B1=115V系蓄電池 (SA)				○
		主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 B1=115V系蓄電池 (SA)				
		逃がし安全弁緊急ガス供給系	○	○	防止	(アキュムレータ)				
47	62	インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	○	防止	(残留熱除去系注水弁)				
		原子炉建物燃料取扱室ブローアウトバレル	○	○	防止	(低圧炉心スプレイス注水弁)				
		低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却	×	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系				
		低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却	×	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系				
		低圧炉心スプレイス系による低圧注水	○	○	防止	(低圧炉心スプレイス系) 残留熱除去系 (低圧注水モード)				
		残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○	○	防止	低圧炉心スプレイス系 (残留熱除去系 (低圧注水モード))				
		残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		低圧原子炉代替注水系 (常設) による残留熱除去系の冷却	×	○	緩和	なし				
48	63	低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残留熱除去系の冷却	×	○	緩和	なし				
		原子炉補機冷却系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		原子炉停止時冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	×	○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))				
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プール水の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)	○	○	防止	高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		格納容器代替スプレイス系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	×	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
49	64	格納容器代替スプレイス系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))				
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×	○	緩和	なし				
		残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×	○	緩和	なし				
		ベダスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水	×	○	緩和	なし				一部機能喪失する可能性があるが、修理により機能復旧が可能
		格納容器代替スプレイス系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
		ベダスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
50	65	溶融炉心の落下遅延及び防止	×	○	緩和	なし				一部機能喪失する可能性があるが、修理により機能復旧が可能
		原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素爆発防止	○	○	緩和	なし				
		酸素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化	○	○	緩和	なし				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出	×	○	緩和	なし				一部機能喪失する可能性があるが、修理により機能復旧が可能
		水素濃度及び酸素濃度の監視	○	○	緩和	なし				
格納容器水素濃度	○	○	緩和	なし						
格納容器酸素濃度	○	○	緩和	なし						
格納容器酸素濃度	○	○	緩和	なし						
51	66	静的触媒式水素処理装置による水素濃度抑制	×	○	緩和	なし				一部機能喪失する可能性があるが、修理により機能復旧が可能
52	67	原子炉建物内の水素濃度監視	×	○	緩和	なし				一部機能喪失する可能性があるが、修理により機能復旧が可能
		燃料プールスプレイス系 (常設スプレイスヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイス	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系				
		燃料プールスプレイス系 (可搬型スプレイスノズル) による燃料プールへの注水及びスプレイス	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系				
		大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				
		燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プール水位・温度 (SA) 燃料プール水位 燃料プール温度 燃料プール格納ポンプ入口温度 燃料取扱室エア放射線モニタ 燃料取扱室放射線モニタ				
53	68	燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) (燃料プール冷却系)				
		大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				
54	69	海洋への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				
		航空機燃料火災への消火水	○	○	緩和	なし				
55	70	重大事故等収束のための水源	○	○	防止	(サブプレッション・チェンバ) 非常用タンク				
		水の供給	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
56	71	常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				
		可搬型代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				
		非常用直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		常設代替直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		可搬型直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		代替所内電気設備による給電	○	○	防止	非常用所内電気設備				
		非常用交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				
		非常用高圧母線BPCS系	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機)				
		(非常用ディーゼル発電機)	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機)				
		(高圧炉心スプレイスディーゼル発電機)	○	○	防止	(高圧炉心スプレイスディーゼル発電機)				
		(非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)				
		(高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料移送ポンプ)	○	○	防止	(高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料移送ポンプ)				
		(非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
		(高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)	○	○	防止	(高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
		(非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
非常用交流電源設備	○	○	防止	(高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) (非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)						

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-2F-11N, R-2F-12N, R-2F-18N, R-2F-19N, R-2F-24N, R-2F-25N
溢水源	系統略称
	溢水量[m ³]
	RHR(B) 420

総合判定

○

条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対処設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定				
		対象施設(設備)	個別機能維持判定	条文判定	分類 ¹⁾	対応する設計基準対象施設	個別機能維持判定	判定	頑健性の有無等		判定			
57	72	非常用直流電源設備	○	○	防止	(高压炉心スプレイディーゼル発電機燃料移送系配管・弁)				○				
					防止	(非常用ディーゼル発電機~非常用高压母線(C系及D系)回路)								
					防止	(高压炉心スプレイディーゼル発電機~非常用高压母線DPCS系回路)								
					防止	(A-115V系蓄電池)								
					防止	非常用直流電源設備 (A系及びPCS系)								
					防止	(高压炉心スプレイ系蓄電池)								
					防止	(A-原子炉中性子計装用蓄電池)								
					防止	(B-原子炉中性子計装用蓄電池)								
					防止	(A-115V系充電器)								
					防止	非常用直流通電設備 (A系及びPCS系)								
					防止	(高压炉心スプレイ系充電器)								
					防止	(A-原子炉中性子計装用充電器)								
					防止	(B-原子炉中性子計装用充電器)								
					防止	(A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流通電設備)								
					防止	A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流通電設備								
					防止	高压炉心スプレイ系蓄電池及び充電器~高压炉心スプレイ系直流通電設備								
					防止	(高压炉心スプレイ系蓄電池及び充電器~高压炉心スプレイ系直流通電設備)								
					防止	(A-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流通電設備)								
						燃料補給設備	○		防止		非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク 高压炉心スプレイ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク 主要パラメータの他チャンネル			
						原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止		原子炉圧力(SA) 原子炉水位(広帯域) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(SA) 残留熱除去系原子炉注水入口温度			
原子炉圧力容器内の圧力	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力(SA) 原子炉水位(広帯域) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(SA) 原子炉圧力容器温度(SA)										
			防止	原子炉圧力 原子炉水位(広帯域) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(SA) 原子炉圧力容器温度(SA)										
原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力(SA) 原子炉水位(SA) 高压原子炉代替注水流量 代替注水流量(常設) 高压原子炉代替注水流量 残留熱除去系原子炉注水出口流量 残留熱除去系原子炉注水出口流量 残留熱除去系原子炉注水出口流量										
			防止	原子炉圧力 サブプレッション・チェンパ圧力(SA) 原子炉水位(広帯域) 原子炉水位(燃料域) 高压原子炉代替注水流量 代替注水流量(常設) 高压原子炉代替注水流量 残留熱除去系原子炉注水出口流量 残留熱除去系原子炉注水出口流量 残留熱除去系原子炉注水出口流量										
			原子炉圧力容器への注水量	○		○	防止	サブプレッション・プール水位(SA) 原子炉水位(広帯域) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(SA)						
							防止	原子炉水位(広帯域) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(SA)						
原子炉格納容器への注水量	○	○	防止	原子炉水位(広帯域) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(SA)										
			防止	原子炉水位(広帯域) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(SA)										
			防止	サブプレッション・プール水位(SA) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(SA)										
			防止	サブプレッション・プール水位(SA) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(SA)										
	○	○	防止	原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(SA)										
			防止	原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(SA)										
			防止	サブプレッション・プール水位(SA) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(SA)										
			防止	サブプレッション・プール水位(SA) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(SA)										
原子炉格納容器内の温度	○	○	防止	原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(SA)										
			防止	原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(SA)										
			防止	サブプレッション・プール水位(SA) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(SA)										
			防止	サブプレッション・プール水位(SA) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(SA)										

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-2F-11N, R-2F-12N, R-2F-18N, R-2F-19N, R-2F-24N, R-2F-25N
溢水源	系統略称 RHR(B) 溢水量[m ³] 420

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備		設計基準対象施設				修復性		方針 I/II/III 判定		
		対象施設(設備)	個別機能維持判定	条文判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能維持判定	判定	頑健性の有無等		判定	
58	73	原子炉格納容器内の圧力	○	○	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)					
			○			防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					
			○			防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウェル温度 (S A) ペダスタル温度 (S A)					
		原子炉格納容器内の水位	○	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替注水流量 (供帯域用) 格納容器冷却スレイ流量 ペダスタル代替注水流量 ペダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水水位					
			○			防止	代替注水流量 (常設) 格納容器代替注水流量 格納容器冷却スレイ流量 ペダスタル代替注水流量 ペダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水水位					
			○			緩和	主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器冷却スレイ流量 ペダスタル代替注水流量 低圧原子炉代替注水水位					
		原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	○	防止	格納容器水素濃度 (S A)					
			○			防止	格納容器水素濃度 (B 系)					
		原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○			防止	空間領域計装 平均出力領域計装					
		未臨界の維持又は監視	○	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 空間領域計装 平均出力領域計装					
			○			防止	中性子線領域計装 中間領域計装					
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系)	○	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) サブプレッション・プール水温度 (S A)					
			○			緩和	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A)					
			○			緩和	残留熱代替除去系格納容器スレイ流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 原子炉水位 (S A)					
		最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系)	○	○	○	緩和	残留熱代替除去系原子炉注水流量 サブプレッション・プール水温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					
			○			防止	主要パラメータの他チャンネル 主要パラメータの他チャンネル ドライウェル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)					
			○			防止	主要パラメータの他チャンネル 主要パラメータの他チャンネル					
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○	○	○	防止	格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B 系)					
			○			防止	原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール水温度 (S A)					
			○			防止	残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器注水流量 残留熱除去系ポンプ出口圧力					
		格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A)					
			○			防止	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A)					
			○			防止	原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)					
		格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウェル温度 (S A)					
			○			防止	原子炉圧力 原子炉圧力 (S A)					
			○			防止	原子炉圧力 原子炉圧力 (S A)					
		水源の確保	○	○	○	防止	代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A)					
			○			防止	サブプレッション・プール水温度 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 原子炉熱源冷却ポンプ出口圧力 高圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱除去系ポンプ出口圧力 格納容器冷却スレイ流量 格納容器冷却スレイ注水流量 高圧熱源冷却ポンプ出口圧力 高圧熱源冷却ポンプ出口圧力 高圧熱源冷却ポンプ出口圧力 高圧熱源冷却ポンプ出口圧力					
			○			緩和	主要パラメータの他チャンネル 動的無機式水素処理装置入口温度 静的無機式水素処理装置出口温度					
原子炉格納容器内の酸害濃度	○	○	○	緩和	格納容器酸害濃度 (S A)							
	○			緩和	格納容器酸害濃度放射線モニタ (ドライウェル) 格納容器酸害濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウェル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)							
	○			緩和	格納容器酸害濃度 (B 系) 格納容器酸害濃度放射線モニタ (ドライウェル) 格納容器酸害濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウェル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)							
原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	○	防止	燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プール放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A)							
	○			防止								

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-2F-11N, R-2F-12N, R-2F-18N, R-2F-19N, R-2F-24N, R-2F-25N
溢水源	系統略称 RHR(B) 溢水量[m ³] 420

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対処設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定	
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	判定		
		燃料プールの監視	○	○	燃料プール水位 (S A)	○	防止	燃料プール水位 (S A)	○	○	○
					燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)	○	防止	燃料プール水位 (S A)	○	○	
					燃料プール監視カメラ (S A)	○	防止	燃料プール水位・温度 (S A)	○	○	
					燃料プール監視カメラ (S A)	○	防止	燃料プール監視カメラ (S A)	○	○	
					燃料プール水位 (S A)	○	防止	燃料プール水位・温度 (S A)	○	○	
					燃料プール水位 (S A)	○	防止	燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)	○	○	
					燃料プール水位 (S A)	○	防止	燃料プール水位 (S A)	○	○	
					燃料プール水位 (S A)	○	防止	燃料プール水位 (S A)	○	○	
					燃料プール水位 (S A)	○	防止	燃料プール水位 (S A)	○	○	
					燃料プール水位 (S A)	○	防止	燃料プール水位 (S A)	○	○	
		発電所内の通信連絡	○	緩和	なし	○	○				
		温度、圧力、水位、注水量の計測・監視	○	防止	各計器	○	○				
			○	防止	ADD S用N2ガス供給圧力	○	○				
			○	防止	(N2ガスボンベ圧力)	○	○				
			○	防止	(原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力)	○	○				
			○	防止	(RCW熱交換器出口温度)	○	○				
			○	防止	(RCWサージタンク水位)	○	○				
			○	防止	(C-メタタフ母線電圧)	○	○				
			○	防止	(D-メタタフ母線電圧)	○	○				
			○	防止	(HPC S-メタタフ母線電圧)	○	○				
	○	防止	(C-ロードセンタ母線電圧)	○	○						
	○	防止	(D-ロードセンタ母線電圧)	○	○						
その他	○	○	防止	C-メタタフ母線電圧	○	○					
			防止	D-メタタフ母線電圧	○	○					
			防止	C-ロードセンタ母線電圧	○	○					
			防止	D-ロードセンタ母線電圧	○	○					
			防止	(B-115V系蓄電池 (S A) 電圧)	○	○					
			防止	(A-115V系直流整母線電圧)	○	○					
			防止	(B-115V系直流整母線電圧)	○	○					
			防止	(C-115V系直流整母線電圧)	○	○					
			防止	(HPC S系直流整母線電圧)	○	○					
			防止	(B-115V系直流整母線電圧)	○	○					
59	74	居住性の確保	○	○	防止	(中央制御室)	○	○			
				○	防止	(中央制御室遮蔽)	○	○			
				○	防止	(中央制御室換気系)	○	○			
				○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)	○	○			
				○	防止	電力保安通信用電話設備	○	○			
				○	防止	(中央制御室換気系)	○	○			
				○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)	○	○			
				○	防止	電力保安通信用電話設備	○	○			
				○	非常用照明	○	○				
				○	非常用照明	○	○				
60	75	照度の確保	○	○	緩和	なし	○	○			
				○	緩和	なし	○	○			
				○	緩和	なし	○	○			
				○	緩和	なし	○	○			
				○	緩和	なし	○	○			
				○	緩和	なし	○	○			
61	76	居住性の確保	○	○	緩和	なし	○	○			
				○	緩和	なし	○	○			
				○	緩和	なし	○	○			
				○	緩和	なし	○	○			
				○	緩和	なし	○	○			
				○	緩和	なし	○	○			
62	77	発電所内の通信連絡	○	○	緩和	なし	○	○			
				○	緩和	なし	○	○			
				○	緩和	なし	○	○			
				○	緩和	なし	○	○			
				○	緩和	なし	○	○			
				○	緩和	なし	○	○			
未臨界移行	-	代替制御種挿入機能による制御種緊急挿入	○	○	緩和	なし	○	○			
				○	緩和	なし	○	○			
				○	緩和	なし	○	○			
燃料冷却	-	原子炉減圧の自動化	○	○	緩和	なし	○	○			
				○	緩和	なし	○	○			
				○	緩和	なし	○	○			
格納容器除熱	-	原子炉補機代替冷却系による除熱	○	○	緩和	なし	○	○			
				○	緩和	なし	○	○			
				○	緩和	なし	○	○			
燃料プール注水	-	燃料プールの水位 (常設スプレイヘッダ) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○	○	緩和	なし	○	○			
				○	緩和	なし	○	○			

*1: 条文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-2F-13N
溢水源	系統略称 RHR(A) 溢水量[m ³] 425

総合判定
○

条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対策設備				設計基準対象施設				修復性		方針 I/II/III 判定		
		対象施設(設備)	個別機能維持判定	条文判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能維持判定	判定	判定	有無等				
43	54	アクセルード確保	○	○	*2	なし						○		
44	59	制御脚挿入機能による制御脚緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系								
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○	○	防止	制御系								
		ほう酸水注入	○	○	防止	原子炉保護系							○	
45	60	出力急上昇の防止	○	○	防止	制御系								
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○	○	防止	原子炉保護系								
		ほう酸水注入	○	○	防止	制御系								
46	61	高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却	×	○	防止	高圧原子炉代替注水系								
		原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却	○	○	防止	原子炉隔離時冷却系								
		高圧炉心スプレイスによる原子炉の冷却	○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系)								
47	62	ほう酸水注入系による進展抑制	○	○	緩和	なし								
		逃がし安全弁	○	○	防止	(逃がし安全弁)								
		原子炉減圧の自動化	○	○	防止	(アクムレータ)								
		可搬型直流電源による減圧	○	○	防止	(逃がし安全弁排気管)								
		主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧	○	○	防止	自動減圧系								
		逃がし安全弁蓄電池供給系	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びRPCS系)								
		インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	○	防止	A=115V系蓄電池								
		原子炉建物の燃料取扱室ブローアウトバルブ	○	○	防止	B=115V系蓄電池								
		低圧原子炉代替注水系(常設)による原子炉の冷却	×	○	防止	BI=115V系蓄電池(SA)								
		低圧原子炉代替注水系(可搬型)による原子炉の冷却	×	○	防止	A=115V系蓄電池								
48	63	低圧炉心スプレイスによる低圧注水	○	○	防止	B=115V系蓄電池								
		残留熱除去系(低圧注水モード)による低圧注水	○	○	防止	BI=115V系蓄電池(SA)								
		残留熱除去系(原子炉停止時冷却モード)による原子炉停止時冷却	○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系)								
		原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	残留熱除去系(低圧注水モード)								
		非常用取水設備	○	○	防止	低圧炉心スプレイス系								
		低圧原子炉代替注水系(常設)による残留熱除去系の冷却	×	○	緩和	残留熱除去系(低圧注水モード)								
		低圧原子炉代替注水系(可搬型)による残留熱除去系の冷却	×	○	緩和	低圧炉心スプレイス系								
		原子炉補機冷却系による除熱	○	○	防止	残留熱除去系(低圧注水モード)								
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×	○	防止	残留熱除去系(格納容器冷却モード)								
		原子炉停止時冷却	○	○	防止	原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)								
49	64	残留熱除去系(格納容器冷却モード)による原子炉格納容器内の冷却	×	○	防止	残留熱除去系(格納容器冷却モード)								
		残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード)によるサブプレッション・チェンバ・プール水の冷却	○	○	防止	残留熱除去系(原子炉停止時冷却モード)								
		原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	(残留熱除去系)								
		高圧炉心スプレイス補機冷却系(高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)	○	○	防止	残留熱除去系(格納容器冷却モード)								
		非常用取水設備	○	○	防止	残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード)								
		格納容器代替スプレイス(常設)による原子炉格納容器内の冷却	×	○	防止	残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード)								
		格納容器代替スプレイス(可搬型)による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系(原子炉補機冷却モード)								
		残留熱除去系(格納容器冷却モード)による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)								
		残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード)による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	高圧炉心スプレイス補機冷却系(高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)								
		原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	(取水口)								
50	65	非常用取水設備	○	○	防止	(取水口)								
		格納容器代替スプレイス(常設)による原子炉格納容器内の冷却	×	○	緩和	(取水口)								
		格納容器代替スプレイス(可搬型)による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(取水口)								
51	66	残留熱除去系(格納容器冷却モード)による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(取水口)								
		残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード)による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(取水口)								
		原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	(取水口)								
52	67	非常用取水設備	○	○	防止	(取水口)								
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×	○	緩和	(取水口)								
		残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	(取水口)								
		ベダスタル代替注水系(常設)による原子炉格納容器下部への注水	×	○	緩和	なし								
		ベダスタル代替注水系(可搬型)による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし								
		溶融炉心の落下遅延及び防止	×	○	緩和	なし								
		原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素発生防止	○	○	緩和	なし								
		遊業ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化	○	○	緩和	なし								
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出	×	○	緩和	なし								
		水素濃度及び酸素濃度の監視	○	○	緩和	なし								
53	68	格納容器検査濃度の監視	○	○	緩和	なし								
		原子炉建物の水素濃度監視	×	○	緩和	なし								
		燃料プールスプレイス(常設スプレイスヘッド)による燃料プールへの注水及びスプレイス	○	○	防止	燃料プール水位・温度(SA)								
54	69	燃料プールスプレイス(可搬型スプレイスノズル)による燃料プールへの注水及びスプレイス	○	○	防止	燃料プール水位								
		燃料プールへの放射線物質の拡散抑制	○	○	防止	燃料プール温度								
		燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プール温度								
55	70	燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止	燃料プール温度								
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止	燃料プール温度								
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止	燃料プール温度								
56	71	燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止	燃料プール温度								
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止	燃料プール温度								
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止	燃料プール温度								
57	72	燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止	燃料プール温度								
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止	燃料プール温度								
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止	燃料プール温度								
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止	燃料プール温度								
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止	燃料プール温度								
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止	燃料プール温度								
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止	燃料プール温度								
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止	燃料プール温度								
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止	燃料プール温度								
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止	燃料プール温度								
58	73	燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止	燃料プール温度								
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止	燃料プール温度								
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止	燃料プール温度								
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止	燃料プール温度								
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止	燃料プール温度								
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止	燃料プール温度								
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止	燃料プール温度								
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止	燃料プール温度								
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止	燃料プール温度								
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止	燃料プール温度								

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-2F-13N
溢水源	系統略称 RHR(A) 溢水量[m ³] 425

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対策設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定			
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等		判定		
57	72	非常用直流電源設備	○	○	○	防止	(高圧炉心スプレイスライセル発電機燃料移送系配管・弁)				○		
			○			防止	(非常用ディーゼル発電機～非常用高圧母線(C系及D系)電路)						
			○			防止	(高圧炉心スプレイスライセル発電機～非常用高圧母線(DPCS系電路))						
			○			防止	(A-115V系蓄電池)						
			○			防止	非常用直流電源設備 (A系及びDPCS系)						
			○			防止	(高圧炉心スプレイス系蓄電池)						
			○			防止	(A-原子炉中性子計装用蓄電池)						
			○			防止	(B-原子炉中性子計装用蓄電池)						
			○			防止	(A-115V系充電器)						
			○			防止	非常用直流電源設備 (A系及びDPCS系)						
			○			防止	(高圧炉心スプレイス系充電器)						
			○			防止	(A-原子炉中性子計装用充電器)						
			○			防止	(B-原子炉中性子計装用充電器)						
			○			防止	(A-115V系蓄電池及び充電器～A-115V系直流送電路)						
			○			防止	A-115V系蓄電池及び充電器～A-115V系直流送電路						
			○			防止	高圧炉心スプレイス系蓄電池及び充電器～高圧炉心スプレイス系直流送電路						
			○			防止	(高圧炉心スプレイス系蓄電池及び充電器～高圧炉心スプレイス系直流送電路)						
			○			防止	(A-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器～直流母線)						
			○			防止	(B-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器～直流母線)						
							原子炉圧力容器内の温度	○	○	○		防止	非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク 高圧炉心スプレイスライセル発電機燃料貯蔵タンク 主要パラメータの他チャンネル
○	防止	原子炉圧力 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.) 残留熱除去系熱交換器入口温度											
○	防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.) 原子炉圧力容器温度 (S.A.)											
○	防止	原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.) 原子炉圧力容器温度 (S.A.)											
○	防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.) 高圧原子炉代替注水流量 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (狭帯域用) 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧炉心スプレイスポンプ出口流量 残留熱除去ポンプ出口流量 低圧炉心スプレイスポンプ出口流量 残留熱除去系原子炉注水流量											
○	防止	原子炉圧力 原子炉水位 (S.A.) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 高圧原子炉代替注水流量 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (狭帯域用) 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧炉心スプレイスポンプ出口流量 残留熱除去ポンプ出口流量 低圧炉心スプレイスポンプ出口流量 残留熱除去系原子炉注水流量											
○	防止	原子炉圧力 (S.A.) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.) 低圧原子炉代替注水流量 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.)											
○	防止	原子炉圧力 (S.A.) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.)											
○	防止	サブプレッション・プール水位 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.)											
○	防止	サブプレッション・プール水位 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.)											
○	防止	サブプレッション・プール水位 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.)											
○	防止	サブプレッション・プール水位 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.)											
○	緩和	ベダスタル水位 ドライウエル水位											
○	緩和	残留熱除去系原子炉注水流量 残留熱除去ポンプ出口圧力											
○	緩和	主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力 (S.A.) ドライウエル圧力 (S.A.) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.)											
○	緩和	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル温度 (S.A.) 原子炉圧力 (S.A.) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.)											
○	緩和	主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力 (S.A.) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.)											
○	緩和	主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力 (S.A.) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.)											
○	緩和	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・プール水温度 (S.A.)											

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-2P-13N
溢水源	系統略称 RHR(A) 溢水量[m ³] 425

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備		設計基準対象施設				修復性		方針 I/II/III 判定			
		対象施設(設備)	個別機能維持判定	条文判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能維持判定	判定	頑健性の有無等		判定		
58	73	原子炉格納容器内の圧力	○	○	○	サブプレッション・チェンバ圧力 (SA)					○		
						主要パラメータの他チャンネル							
						サブプレッション・チェンバ温度 (SA)							
						主要パラメータの他チャンネル							
						サブプレッション・チェンバ圧力 (SA)							
						ドライウェル温度 (SA)							
						ペダスタル温度 (SA)							
						主要パラメータの他チャンネル							
						ドライウェル圧力 (SA)							
						サブプレッション・チェンバ温度 (SA)							
						サブプレッション・プール水位 (SA)							
						代替注水流量 (常設)							
		原子炉格納容器内の水位	○	○	○	○	格納容器代替注水流量 (供帯域用)						
							格納容器冷却スレイ流量						
							ペダスタル代替注水流量						
							ペダスタル代替注水流量 (供帯域用)						
							低圧原子炉代替注水水位						
							代替注水流量 (常設)						
							格納容器代替注水流量						
							格納容器冷却スレイ流量 (供帯域用)						
							ペダスタル代替注水流量						
							ペダスタル代替注水流量 (供帯域用)						
							低圧原子炉代替注水水位						
							代替注水流量 (常設)						
		原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	○	○	格納容器水素濃度 (SA)						
							格納容器水素濃度 (B系)						
							格納容器冷却スレイ流量						
							ペダスタル代替注水流量						
							ペダスタル代替注水流量 (供帯域用)						
							低圧原子炉代替注水水位						
							代替注水流量 (常設)						
							格納容器代替注水流量						
							格納容器冷却スレイ流量 (供帯域用)						
							ペダスタル代替注水流量						
							ペダスタル代替注水流量 (供帯域用)						
			原子炉格納容器内の放射線量率				○	○	○	○		格納容器水素濃度 (SA)	
				格納容器水素濃度 (B系)									
				主要パラメータの他チャンネル									
				主要パラメータの他チャンネル									
				中間領域計装									
	平均出力領域計装												
	主要パラメータの他チャンネル												
	中性子線領域計装												
	中間領域計装												
	主要パラメータの他チャンネル												
	サブプレッション・チェンバ温度 (SA)												
	サブプレッション・プール水温度 (SA)												
最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系)	○	○	○	○	原子炉水位 (広帯域)								
					原子炉水位 (燃料域)								
					原子炉水位 (SA)								
					残留熱代替除去系格納容器スレイ流量								
					残留熱代替除去系格納容器出口圧力								
					原子炉水位 (燃料域)								
					残留熱代替除去系原子炉注水流量								
					残留熱代替除去系原子炉出口圧力								
					サブプレッション・プール水温度 (SA)								
					ペダスタル温度 (SA)								
					サブプレッション・チェンバ温度 (SA)								
					主要パラメータの他チャンネル								
最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系)	○	○	○	○	主要パラメータの他チャンネル								
					主要パラメータの他チャンネル								
					格納容器水素濃度 (SA)								
					格納容器水素濃度 (B系)								
					原子炉圧力容器温度 (SA)								
					サブプレッション・プール水温度 (SA)								
					残留熱除去系熱交換器入口温度								
					残留熱除去系熱交換器注水流量								
					残留熱除去系注水出口圧力								
					主要パラメータの他チャンネル								
					原子炉水位 (SA)								
					原子炉水位 (燃料域)								
格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	○	○	主要パラメータの他チャンネル								
					原子炉水位 (SA)								
					原子炉水位 (燃料域)								
					原子炉水位 (広帯域)								
					原子炉水位 (SA)								
					原子炉圧力容器温度 (SA)								
					原子炉圧力								
					原子炉水位 (広帯域)								
					原子炉水位 (燃料域)								
					原子炉水位 (SA)								
					原子炉圧力容器温度 (SA)								
					主要パラメータの他チャンネル								
格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	○	○	○	主要パラメータの他チャンネル								
					サブプレッション・チェンバ圧力 (SA)								
					ドライウェル温度 (SA)								
					原子炉圧力								
					原子炉圧力 (SA)								
					原子炉圧力 (SA)								
					代替注水流量 (常設)								
					原子炉水位 (広帯域)								
					原子炉水位 (燃料域)								
					原子炉水位 (SA)								
					サブプレッション・プール水位 (SA)								
					低圧原子炉代替注水出口圧力								
水源の確保	○	○	○	○	高圧原子炉代替注水出口圧力								
					原子炉熱源冷却ポンプ出口流量								
					高圧炉心スレイポンプ出口流量								
					残留熱除去ポンプ出口流量								
					格納容器冷却スレイポンプ出口流量								
					残留熱代替除去系原子炉注水流量								
					残留熱代替除去系注水出口圧力								
					高圧炉心スレイポンプ出口圧力								
					残留熱除去ポンプ出口圧力								
					高圧炉心スレイポンプ出口圧力								
					残留熱代替除去系注水出口圧力								
					主要パラメータの他チャンネル								
原子炉建物内の水素濃度	×	○	○	○	動的無酸素状態処理装置入口温度					一部機能喪失する可能性があるが、修理により機能復旧が可能			
					静的無酸素状態処理装置出口温度								
					格納容器水素濃度 (SA)								
					格納容器冷却スレイ流量 (ドライウェル)								
					格納容器冷却スレイ流量 (サブプレッション・チェンバ)								
					ペダスタル温度 (SA)								
					サブプレッション・チェンバ圧力 (SA)								
					格納容器水素濃度 (B系)								
					格納容器冷却スレイ流量 (ドライウェル)								
					格納容器冷却スレイ流量 (サブプレッション・チェンバ)								
					ドライウェル圧力 (SA)								
					サブプレッション・チェンバ圧力 (SA)								
原子炉格納容器内の酸害濃度	○	○	○	○	格納容器冷却スレイ流量 (B系)								
					格納容器冷却スレイ流量 (ドライウェル)								
					格納容器冷却スレイ流量 (サブプレッション・チェンバ)								
					ドライウェル圧力 (SA)								
					サブプレッション・チェンバ圧力 (SA)								
					燃料プール水位・温度 (SA)								
					燃料プール放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (SA)								
					燃料プール監視カメラ (SA)								

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-2F-13N
溢水源	系統略称 RHR(A)
	溢水量[m ³] 425

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対処設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定			
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	判定				
		燃料プールの監視	○	○	燃料プール水位 (S/A)	○	○	燃料プール水位 (S/A)	○	○	○		
			燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S/A)		○	燃料プール監視カメラ (S/A)		○					
			○		燃料プール水位 (S/A)	○		燃料プール水位・温度 (S/A)	○			燃料プール監視カメラ (S/A)	○
			○		燃料プール水位 (S/A)	○		燃料プール水位・温度 (S/A)	○			燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S/A)	○
		その他	○	○	緩和	なし	○	○	○	○	○	○	
			○	○	防止	各計器	○	○	○	○	○	○	
			○	○	防止	圧DS用N2ガス供給圧力	○	○	○	○	○	○	
			○	○	防止	(N2ガスボンベ圧力)	○	○	○	○	○	○	
			○	○	防止	(原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力)	○	○	○	○	○	○	
			○	○	防止	(RCW熱交換器出口温度)	○	○	○	○	○	○	
			○	○	防止	(RCWサージタンク水位)	○	○	○	○	○	○	
			○	○	防止	(C-メタタフ母線電圧)	○	○	○	○	○	○	
			○	○	防止	(D-メタタフ母線電圧)	○	○	○	○	○	○	
			○	○	防止	(HPC S-メタタフ母線電圧)	○	○	○	○	○	○	
			○	○	防止	(C-ロードセンタ母線電圧)	○	○	○	○	○	○	
			○	○	防止	(D-ロードセンタ母線電圧)	○	○	○	○	○	○	
			○	○	防止	C-メタタフ母線電圧	○	○	○	○	○	○	
			○	○	防止	D-メタタフ母線電圧	○	○	○	○	○	○	
			○	○	防止	C-ロードセンタ母線電圧	○	○	○	○	○	○	
			○	○	防止	(B-115V系蓄電池 (S/A) 電圧)	○	○	○	○	○	○	
○	○	防止	(A-115V系直流整母線電圧)	○	○	○	○	○	○				
○	○	防止	(B-115V系直流整母線電圧)	○	○	○	○	○	○				
○	○	防止	(燃料系蒸気凝縮 (常用) 母線電圧)	○	○	○	○	○	○				
○	○	防止	HPC S系直流整母線電圧	○	○	○	○	○	○				
○	○	防止	B-115V系直流整母線電圧	○	○	○	○	○	○				
59	74	居住性の確保	○	○	-	○	-	○	-	○	○		
			○	○	防止	(中央制御室) 遮断	○	○	○	○	○		
			○	○	防止	(中央制御室換気系)	○	○	○	○	○		
			○	○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)	○	○	○	○	○		
60	75	照度の確保	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			○	○	防止	(中央制御室換気系)	○	○	○	○	○		
			○	○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)	○	○	○	○	○		
			○	○	防止	電力保安通信用電話設備	○	○	○	○	○		
61	76	通信連絡 (緊急時対策)	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			○	○	○	○	○	○	○	○	○		
62	77	電源の確保	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			○	○	○	○	○	○	○	○	○		
未臨界移行	-	代替制御種挿入機能による制御種緊急挿入	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			○	○	○	○	○	○	○	○	○		
燃料冷却	-	原子炉減圧の自動化	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			○	○	○	○	○	○	○	○	○		
格納容器除熱	-	原子炉補機代替冷却系による除熱	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			○	○	○	○	○	○	○	○	○		
燃料プール注水	-	燃料プールのスプレッド系 (常設スプレッド) による燃料プールへの注水及びスプレッド	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			○	○	○	○	○	○	○	○	○		

*1: 条文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合, 考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-2F-14N
溢水源	系統略称 RHR(A) 溢水量[m ³] 425

総合判定
○

条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	判定	
43	54	アクセルード確保	○	○	*2 なし					○
44	59	制御脚挿入機能による制御脚緊急挿入	○	○	防止 原子炉保護系					
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○	○	防止 制御系 制御脚駆動水圧系					
		ほう酸水注入	○	○	防止 原子炉保護系 制御系 制御脚駆動水圧系					○
		出力急上昇の防止	○	○	防止 自動機圧系					
45	60	高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却	×	○	防止 高圧炉心スプレイス系 原子炉隔離時冷却系					
		原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却	○	○	防止 高圧炉心スプレイス系 原子炉隔離時冷却系					○
		高圧炉心スプレイス系による原子炉の冷却	○	○	防止 高圧炉心スプレイス系 原子炉隔離時冷却系					
		ほう酸水注入系による進展抑制	○	○	緩和 なし					
46	61	逃がし安全弁	○	○	防止 (逃がし安全弁)					
		原子炉減圧の自動化	○	○	防止 (アキュムレータ)					
		可搬型直流電源による減圧	○	○	防止 自動機圧系 非常用直流電源設備 (A系及びPCS系)					
		主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧	○	○	防止 A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)					
		逃がし安全弁緊急ガス供給系	×	○	防止 A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)					
		インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	○	防止 (アキュムレータ)		○	○		
		原子炉建物燃料取扱室プロアウトラバネル	○	○	防止 (残留熱除去系注水弁)					
		低圧原子炉代替注水系 (常設)	×	○	防止 なし					
47	62	低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却	×	○	防止 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系					
		低圧炉心スプレイス系による低圧注水	○	○	防止 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系					
		残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○	○	防止 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系					
		残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却	○	○	防止 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)					
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					
		非常用取水設備	○	○	防止 (取水口) (取水管) (取水槽)					
		低圧原子炉代替注水系 (常設) による残留炉心の冷却	×	○	緩和 なし					
		低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残留炉心の冷却	×	○	緩和 なし					
48	63	原子炉補機冷却系による除熱	○	○	防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×	○	防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					
		原子炉停止時冷却	○	○	防止 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)					
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	×	○	防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード)					
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プールの冷却	○	○	防止 (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))					
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					
		高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)	○	○	防止 高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)					
		非常用取水設備	○	○	防止 (取水口) (取水管) (取水槽)					
49	64	格納容器代替スプレイス系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	×	○	防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード)					
		格納容器代替スプレイス系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード)					
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード)					
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)					
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					
50	65	格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×	○	緩和 なし					
		残留熱代替注水系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×	○	緩和 なし					
		ベダスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水	×	○	緩和 なし					一部機能喪失する可能性があるが、修理により機能復旧が可能
51	66	格納容器代替スプレイス系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和 なし					
		ベダスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	×	○	緩和 なし					
		溶融炉心の落下遅延及び防止	×	○	緩和 なし					
		原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素爆発防止	○	○	緩和 なし					
		遠業ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化	○	○	緩和 なし					
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出	×	○	緩和 なし					
		水素濃度及び酸素濃度の監視	○	○	緩和 なし					
		格納容器検査濃度の監視	○	○	緩和 なし					
52	67	格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出	×	○	緩和 なし					
		水素濃度及び酸素濃度の監視	○	○	緩和 なし					
		格納容器検査濃度の監視	○	○	緩和 なし					
53	68	島の触媒式水素処理装置による水素濃度抑制	○	○	緩和 なし					
		原子炉建物内の水素濃度監視	○	○	緩和 なし					
		燃料プールスプレイス系 (常設スプレイスヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイス	○	○	防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系					
		燃料プールスプレイス系 (可搬型スプレイスノズル) による燃料プールへの注水及びスプレイス	○	○	防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系					
54	69	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和 なし					
		燃料プールの監視	○	○	防止 燃料プール水位・温度 (SA) 燃料プール水位 燃料プール温度 燃料プール冷却ポンプ入口温度 燃料取替モニタ放射線モニタ 燃料取替放射線モニタ 燃料取替放射線モニタ (燃料プール冷却及び補給)					
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給)					
		大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和 なし					
		海洋への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和 なし					
		航空機燃料火災への消火	○	○	緩和 なし					
		重大事故等収束のための水源	○	○	防止 サブプレッション・チェンバ 海水貯蔵タンク					
		水の供給	○	○	防止 (取水口) (取水管) (取水槽)					
55	70	常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止 非常用交流電源設備					
		可搬型代替交流電源設備による給電	○	○	防止 非常用交流電源設備					
		非常用直流電源設備による給電	○	○	防止 非常用直流電源設備 (A系及びPCS系)					
		常設代替直流電源設備による給電	○	○	防止 非常用直流電源設備 (A系及びPCS系)					
		可搬型代替直流電源設備による給電	○	○	防止 非常用直流電源設備 (A系及びPCS系)					
		代替所内電気設備による給電	○	○	防止 非常用所内電気設備					
			○	○	防止 非常用高圧母線PCS系					
			○	○	防止 (非常用ディーゼル発電機)					
			○	○	防止 高圧炉心スプレイスディーゼル発電機					
			○	○	防止 (非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)					
			○	○	防止 高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料移送ポンプ					
			○	○	防止 (非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)					
			○	○	防止 高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料貯蔵タンク					
			○	○	防止 高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料貯蔵タンク					
非常用交流電源設備	○	○	防止 (非常用ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁)							

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-2P-14N
溢水源	系統略称 RHR(A) 溢水量[m ³] 425

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対象設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定							
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頭 等 有 無								
57	72	非常用直流電源設備	○	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機~非常用高圧母線C系及びD系電路)			○							
						防止	(高圧炉心スプレイスライセル発電機~非常用高圧母線HPCS系電路)										
						防止	(A-115V系蓄電池)										
						防止	非常用直流電源設備(A系及びHPCS系)										
						防止	(高圧炉心スプレイスライセル蓄電池)										
						防止	(A-原子炉中性子計装用蓄電池)										
						防止	(B-原子炉中性子計装用蓄電池)										
						防止	(A-115V系充電器)										
						防止	非常用直流電源設備(A系及びHPCS系)										
						防止	(高圧炉心スプレイスライセル充電器)										
						防止	(A-原子炉中性子計装用充電器)										
						防止	(B-原子炉中性子計装用充電器)										
						防止	(A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路)										
						防止	A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路										
						防止	(高圧炉心スプレイスライセル蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路)										
						防止	(A-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流母線)										
						防止	(B-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流母線)										
								燃料補給設備	○		○	○	防止	非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク 高圧炉心スプレイスライセル発電機燃料貯蔵タンク			
防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力(SA)																
防止	原子炉圧力(広帯域)																
防止	原子炉水位(広帯域)																
防止	原子炉水位(燃料域)																
防止	原子炉水位(SA)																
防止	残留熱除去系熱交換器入口温度																
防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力(SA)																
防止	原子炉圧力(広帯域)																
防止	原子炉水位(広帯域)																
防止	原子炉水位(燃料域)																
防止	原子炉水位(SA)																
防止	原子炉圧力容器温度(SA)																
防止	原子炉圧力(広帯域)																
防止	原子炉水位(燃料域)																
防止	原子炉水位(SA)																
		原子炉圧力容器内の温度	○	○	○					防止			残留熱除去系熱交換器入口温度				
										防止			主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力(SA)				
						防止	原子炉圧力(広帯域)										
						防止	原子炉水位(広帯域)										
						防止	原子炉水位(燃料域)										
						防止	原子炉水位(SA)										
						防止	原子炉圧力容器温度(SA)										
						防止	原子炉圧力(広帯域)										
						防止	原子炉水位(燃料域)										
						防止	原子炉水位(SA)										
						防止	原子炉圧力容器温度(SA)										
						防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力(SA)										
						防止	原子炉圧力(広帯域)										
						防止	原子炉水位(燃料域)										
						防止	原子炉水位(SA)										
								原子炉圧力容器内の圧力	○	○	○	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度				
												防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力(SA)				
												防止	原子炉圧力(広帯域)				
防止	原子炉水位(広帯域)																
防止	原子炉水位(燃料域)																
防止	原子炉水位(SA)																
防止	原子炉圧力容器温度(SA)																
防止	原子炉圧力(広帯域)																
防止	原子炉水位(燃料域)																
防止	原子炉水位(SA)																
防止	原子炉圧力容器温度(SA)																
防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力(SA)																
防止	原子炉圧力(広帯域)																
防止	原子炉水位(燃料域)																
防止	原子炉水位(SA)																
		原子炉圧力容器内の水位	○	○	○							防止	残留熱除去系熱交換器入口温度				
												防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力(SA)				
												防止	原子炉圧力(広帯域)				
						防止	原子炉水位(広帯域)										
						防止	原子炉水位(燃料域)										
						防止	原子炉水位(SA)										
						防止	原子炉圧力容器温度(SA)										
						防止	原子炉圧力(広帯域)										
						防止	原子炉水位(燃料域)										
						防止	原子炉水位(SA)										
						防止	原子炉圧力容器温度(SA)										
						防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力(SA)										
						防止	原子炉圧力(広帯域)										
						防止	原子炉水位(燃料域)										
						防止	原子炉水位(SA)										
								原子炉圧力容器への注水量	○	○	○	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度				
												防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力(SA)				
												防止	原子炉圧力(広帯域)				
防止	原子炉水位(広帯域)																
防止	原子炉水位(燃料域)																
防止	原子炉水位(SA)																
防止	原子炉圧力容器温度(SA)																
防止	原子炉圧力(広帯域)																
防止	原子炉水位(燃料域)																
防止	原子炉水位(SA)																
防止	原子炉圧力容器温度(SA)																
防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力(SA)																
防止	原子炉圧力(広帯域)																
防止	原子炉水位(燃料域)																
防止	原子炉水位(SA)																
		原子炉格納容器への注水量	○	○	○							防止	残留熱除去系熱交換器入口温度				
												防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力(SA)				
												防止	原子炉圧力(広帯域)				
						防止	原子炉水位(広帯域)										
						防止	原子炉水位(燃料域)										
						防止	原子炉水位(SA)										
						防止	原子炉圧力容器温度(SA)										
						防止	原子炉圧力(広帯域)										
						防止	原子炉水位(燃料域)										
						防止	原子炉水位(SA)										
						防止	原子炉圧力容器温度(SA)										
						防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力(SA)										
						防止	原子炉圧力(広帯域)										
						防止	原子炉水位(燃料域)										
						防止	原子炉水位(SA)										
								原子炉格納容器内の温度	○	○	○	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度				
												防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力(SA)				
												防止	原子炉圧力(広帯域)				
防止	原子炉水位(広帯域)																
防止	原子炉水位(燃料域)																
防止	原子炉水位(SA)																
防止	原子炉圧力容器温度(SA)																
防止	原子炉圧力(広帯域)																
防止	原子炉水位(燃料域)																
防止	原子炉水位(SA)																
防止	原子炉圧力容器温度(SA)																
防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力(SA)																
防止	原子炉圧力(広帯域)																
防止	原子炉水位(燃料域)																
防止	原子炉水位(SA)																

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-2F-14N
溢水源	系統略称 RHR(A) 溢水量[m ³] 425

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定	
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	判定		
58	73	原子炉格納容器内の圧力	○	○	サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						○
			○		主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウェル温度 (S A) ベダスタル温度 (S A)						
		原子炉格納容器内の水位	○	○	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 (快増域用) 精納器器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (快増域用) 低圧原子炉代替注水水位						
			○		代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 精納器器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (快増域用) 低圧原子炉代替注水水位						
			○		主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 精納器器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (快増域用) 低圧原子炉代替注水水位						
			○		代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 精納器器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (快増域用) 低圧原子炉代替注水水位						
		原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止 格納容器水素濃度 (S A)						
			○		防止 格納容器水素濃度 (B系)						
		原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止 主要パラメータの他チャンネル						
			○		防止 主要パラメータの他チャンネル						
		未臨界の維持又は監視	○	○	防止 中間領域計装 平均出力領域計装						
			○		防止 主要パラメータの他チャンネル 中性子線領域計装 平均出力領域計装						
			○		防止 主要パラメータの他チャンネル 中性子線領域計装 中間領域計装						
			○		防止 主要パラメータの他チャンネル						
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系)	○	○	緩和 サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						
			○		緩和 サブプレッション・プール水温度 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力						
			○		緩和 原子炉圧力容器温度 (S A) 残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力						
			○		緩和 サブプレッション・プール水温度 (S A) ドライウェル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						
			○		防止 主要パラメータの他チャンネル						
			○		防止 主要パラメータの他チャンネル						
		最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系)	○	○	防止 主要パラメータの他チャンネル						
			○		防止 主要パラメータの他チャンネル						
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○	○	防止 主要パラメータの手備 精納器器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系)						
			○		防止 原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール水温度 (S A) 残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量						
		格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止 残留熱代替除去ポンプ出口圧力						
			○		防止 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A)						
			○		防止 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
			○		防止 原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
		格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	○	防止 主要パラメータの他チャンネル ドライウェル圧力 (S A)						
			○		防止 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウェル温度 (S A)						
格納容器バイパスの監視 (原子炉建物内の状態)	○	○	防止 原子炉圧力 原子炉圧力 (S A)								
	○		防止 原子炉圧力 原子炉圧力 (S A)								
水素の確保	○	○	防止 代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力								
	○		防止 高圧原子炉代替注水流量 高圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去ポンプ出口圧力								
	○		緩和 主要パラメータの他チャンネル 精納器器水素濃度 (B系) 格納容器水素濃度 (B系) 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器器内放射線モニタ (ドライウェル) 格納容器器内放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウェル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)								
	○		緩和 格納容器器内放射線モニタ (ドライウェル) 格納容器器内放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウェル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)								
	○		防止 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A)								
	○		防止 燃料プール水位 (S A)								

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-2F-15N
溢水源	系統略称
	溢水量[m ³]

総合判定	○
------	---

条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対策設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定				
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等		判定			
57	72	非常用直流電源設備	○	○	○	防止	(高圧炉心スプレイスライセル発電機燃料移送系配管・弁)				○			
			○			防止	(非常用ディーゼル発電機～非常用高圧母線(C系及D系)電路)							
			○			防止	(高圧炉心スプレイスライセル発電機～非常用高圧母線(DPCS系電路))							
			○			防止	(A-115V系蓄電池)							
			○			防止	非常用直流電源設備 (A系及びDPCS系)							
			○			防止	(高圧炉心スプレイス系蓄電池)							
			○			防止	(A-原子炉中性子計装用蓄電池)							
			○			防止	(B-原子炉中性子計装用蓄電池)							
			○			防止	(A-115V系充電器)							
			○			防止	非常用直流電源設備 (A系及びDPCS系)							
			○			防止	(高圧炉心スプレイス系充電器)							
			○			防止	(A-原子炉中性子計装用充電器)							
			○			防止	(B-原子炉中性子計装用充電器)							
			○			防止	(A-115V系蓄電池及び充電器～A-115V系直流送電路)							
			○			防止	A-115V系蓄電池及び充電器～A-115V系直流送電路							
			○			防止	高圧炉心スプレイス系蓄電池及び充電器～高圧炉心スプレイス系直流送電路							
							原子炉圧力容器内の温度	○	○	○		防止	非蓄用スプレイスライセル発電機燃料貯蔵タンク 高圧炉心スプレイスライセル発電機燃料貯蔵タンク 主要パラメータの他チャンネル	
○	防止	原子炉圧力 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.) 残留熱除去系入口温度												
○	防止	原子炉圧力 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.) 原子炉圧力容器温度 (S.A.)												
○	防止	原子炉圧力 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.) 原子炉圧力容器温度 (S.A.)												
○	防止	原子炉圧力 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.) 原子炉圧力容器温度 (S.A.) 主要パラメータの他チャンネル												
○	防止	原子炉圧力 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.) 原子炉圧力容器温度 (S.A.) 低圧原子炉代替注水流量 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時停止ポンプ出口流量 高圧炉心スプレイスポンプ出口流量 残留熱除去ポンプ出口流量 高圧炉心スプレイスポンプ出口流量 残留熱除去系原子炉注水流量												
○	防止	原子炉圧力 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.)												
○	防止	原子炉圧力 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.) 高圧原子炉代替注水流量 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時停止ポンプ出口流量 高圧炉心スプレイスポンプ出口流量 残留熱除去ポンプ出口流量 高圧炉心スプレイスポンプ出口流量 残留熱除去系原子炉注水流量												
○	防止	原子炉圧力 (S.A.) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) サブプレッション・プール水位 (S.A.)												
○	防止	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.)												
×	防止	低圧原子炉代替注水槽水位 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.)		○	○									
×	防止	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.)		○	○									
○	防止	サブプレッション・プール水位 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.)												
○	防止	サブプレッション・プール水位 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.)												
○	防止	サブプレッション・プール水位 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.)												
○	防止	サブプレッション・プール水位 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.)												
○	緩和	ベダスタル水位 ドライウェル水位												
○	緩和	残留熱除去系原子炉注水流量 残留熱除去ポンプ出口圧力												
原子炉格納容器への注水量	○	○		防止	主要パラメータの他チャンネル ドライウェル温度 (S.A.) ドライウェル圧力 (S.A.) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) サブプレッション・プール水位 (S.A.) ベダスタル水位			○			○	○		
				防止	ドライウェル圧力 (S.A.) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) ドライウェル水位 サブプレッション・プール水位 (S.A.) ベダスタル水位			○			○	○	○	
				緩和	ベダスタル水位 ドライウェル水位									
				緩和	残留熱除去系原子炉注水流量 残留熱除去ポンプ出口圧力									
				原子炉格納容器内の温度	○			○			緩和	主要パラメータの他チャンネル ドライウェル温度 (S.A.) ドライウェル圧力 (S.A.) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.)		
			緩和			主要パラメータの他チャンネル ドライウェル温度 (S.A.) ドライウェル圧力 (S.A.) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.)								
			緩和			主要パラメータの他チャンネル ドライウェル温度 (S.A.) ドライウェル圧力 (S.A.) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.)								
			緩和			主要パラメータの他チャンネル ドライウェル温度 (S.A.) ドライウェル圧力 (S.A.) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.)								
			緩和			主要パラメータの他チャンネル ドライウェル温度 (S.A.) ドライウェル圧力 (S.A.) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.)								
			緩和			主要パラメータの他チャンネル ドライウェル温度 (S.A.) ドライウェル圧力 (S.A.) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.)								
緩和	主要パラメータの他チャンネル ドライウェル温度 (S.A.) ドライウェル圧力 (S.A.) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.)													
緩和	主要パラメータの他チャンネル ドライウェル温度 (S.A.) ドライウェル圧力 (S.A.) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.)													
緩和	主要パラメータの他チャンネル ドライウェル温度 (S.A.) ドライウェル圧力 (S.A.) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.)													
緩和	主要パラメータの他チャンネル ドライウェル温度 (S.A.) ドライウェル圧力 (S.A.) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.)													

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-2P-15N
溢水源	系統略称 RHR(B) 溢水量[m ³] 420

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備			設計基準対象施設				修復性		方針 I/II/III 判定					
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類 ¹⁾	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	判定	頑健性の 有無等						
58	73	原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)						○				
			○			主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A)										
			○			主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)										
			○			ドライウエル温度 (S A)										
			原子炉格納容器内の水位			○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A)							
						○			サブプレッション・チェンバ温度 (S A)							
		○		サブプレッション・プール水位 (S A)												
		○		代替注水流量 (常設)												
		○		格納容器代注注水流量 (供帯域用)												
		○		格納容器代注注水流量 (高圧域用)												
		原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	格納容器水素濃度 (S A)										
			○			格納容器水素濃度 (B系)										
			○			格納容器熱交換器スレイ流量										
			○			ペダスタル代替注水流量										
			○			ペダスタル代替注水流量 (供帯域用)										
			○			格納容器代注注水流量 (供帯域用)										
		原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル										
			○			空間領域計装										
			○			平均出力領域計装										
			○			主要パラメータの他チャンネル										
			○			中性子線領域計装										
			○			中間領域計装										
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系)	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設)										
			○			格納容器熱交換器スレイ流量										
			○			ペダスタル代替注水流量										
			○			ペダスタル代替注水流量 (供帯域用)										
			○			格納容器代注注水流量 (供帯域用)										
			○			格納容器代注注水流量 (高圧域用)										
		最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル										
			○			サブプレッション・チェンバ温度 (S A)										
			○			原子炉水位 (広帯域)										
			○			原子炉水位 (燃料域)										
			○			原子炉水位 (S A)										
			○			残留熱代替除去系格納容器スレイ流量										
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○	○	防止	残留熱代替除去系格納容器スレイ流量										
			○			残留熱代替除去系格納容器スレイ出口圧力										
			○			残留熱代替除去系格納容器出口圧力										
			○			サブプレッション・プール温度 (S A)										
			○			ペダスタル代替注水流量 (S A)										
			○			サブプレッション・チェンバ温度 (S A)										
		格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル										
			○			主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A)										
			○			サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)										
○	主要パラメータの他チャンネル															
○	原子炉水位 (燃料域)															
○	原子炉水位 (S A)															
格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル												
	○			主要パラメータの他チャンネル ドライウエル温度 (S A)												
	○			原子炉圧力												
	○			原子炉圧力 (S A)												
	○			原子炉圧力 (広帯域)												
	○			原子炉圧力 (燃料域)												
水源の確保	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル												
	○			原子炉水位 (燃料域)												
	○			原子炉水位 (S A)												
	○			原子炉水位 (広帯域)												
	○			原子炉水位 (燃料域)												
	○			原子炉水位 (S A)												
原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (S A)												
	○			格納容器熱交換器放射線モニタ (ドライウエル)												
	○			格納容器熱交換器放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ)												
	○			ドライウエル圧力 (S A)												
	○			サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)												
	○			格納容器酸素濃度 (B系)												
原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	燃料プール水位・温度 (S A)												
	○			燃料プール放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)												

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-2F-15N
溢水源	系統略称 RHR(B)
	溢水量[m ³] 420

総合判定
○

条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対処設備				設計基準対象施設				修復性		方針 I/II,III判定
		対象施設(設備)	個別機能維持判定	条文判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能維持判定	判定	頑健性の有無等	判定		
		燃料プールの監視	○		燃料プール水位 (S A)							
			○		防止	燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)						
			○		燃料プール監視カメラ (S A)							
			○		燃料プール水位 (S A)							
			○		燃料プール水位・温度 (S A)							
			○		燃料プール監視カメラ (S A)							
			○		燃料プール水位 (S A)							
			○		燃料プール水位・温度 (S A)							
			○		燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)							
		発電所内の通信連絡	○		緩和							
		温度、圧力、水位、注水量の計測・監視	○		防止	各計器						
			○		防止	加D S用N 2ガス供給圧力						
			○		防止	(N 2ガスボンベ圧力)						
			○		防止	(原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力)						
			○		防止	(RCW熱交換器出口温度)						
			○		防止	(RCWサージタンク水位)						
			○		防止	(C-メタタラ母線電圧)						
			○		防止	(D-メタタラ母線電圧)						
			○		防止	(HPC S-メタタラ母線電圧)						
			○		防止	(C-ロードセンタ母線電圧)						
			○		防止	(D-ロードセンタ母線電圧)						
		その他	○		防止	C-メタタラ母線電圧						
			○		防止	D-メタタラ母線電圧						
			○		防止	C-ロードセンタ母線電圧						
			○		防止	D-ロードセンタ母線電圧						
			○		防止	(B 1-115V系蓄電池 (S A) 電圧)						
			○		防止	(A-115V系直流整母線電圧)						
			○		防止	(B-115V系直流整母線電圧)						
			○		防止	(燃料系高濃縮 (常用) 母線電圧)						
			○		防止	HPC S系直流整母線電圧						
			○		防止	A-115V系直流整母線電圧						
			○		防止	B-115V系直流整母線電圧						
			○		緩和							
			○		防止	(中央制御室)						
			○		防止	(中央制御室濃縮)						
			○		防止	(中央制御室換気系)						
			○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)						
			○		防止	電力保安通信用電話設備						
			○		防止	(中央制御室換気系)						
			○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)						
			○		防止	電力保安通信用電話設備						
		照明の確保	○		緩和	*2 非常用照明						
		積ばく線量の低減	○		緩和	なし						
		放射線量の代替測定	○		*2	モニタリング・ポスト						
		放射性物質の濃度の代替測定	○		*2	放射能観測車						
		気象観測項目の代替測定	○		*2	気象観測設備						
		放射線量の測定	○		*2	なし						
		放射性物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし						
		モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備						
		居住性の確保	○		*2	モニタリング・ポスト						
		必要な情報の把握	○		緩和	なし						
		通信連絡 (緊急時対策)	○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)						
			○		防止	電力保安通信用電話設備						
			○		防止	非常用交流電源設備						
			○		防止	非常用所内電気設備						
		電源の確保	○		防止	非常用交流電源設備						
		発電所内の通信連絡	○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)						
		発電所外の通信連絡	○		緩和	なし						
		代替制御挿入機能による制御種緊急挿入	○		-							
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○		-							
		ほう酸水注入	○		-							
		原子炉減圧の自動化	○		-							
		逃がし安全弁密着ガス供給系	×		-							
		低圧原子炉代替注水系 (常設・可搬型) による原子炉の冷却	○		-							
		原子炉補機代替冷却系による除熱	○		-							
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×		-							
		燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○		-							
		燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレイノズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○		-							

*1: 条文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備、緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-2F-16N
溢水源	系統略称 RCV(N), HVD, HVCW 溢水量[m ³] 143

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備				設計基準対象施設				修復性		方針 I/II/III 判定	
		対象施設(設備)	個別機能維持判定	条文判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能維持判定	判定	頑健性の有無等	判定			
43	54	アクセルード確保	○	○	*2	なし						○	
44	59	制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系							
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○	○	防止	制御棒挿入機構 制御棒駆動水圧系							
		ほう酸水注入	○	○	防止	原子炉保護系 制御棒挿入機構 制御棒駆動水圧系							
45	60	出力急上昇の防止	○	○	防止	自動減圧系							
		高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却	×	○	防止	高圧炉心スプレイス系 原子炉隔離時冷却系							
		原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却	○	○	防止	(原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレイス系							
		高圧炉心スプレイス系による原子炉の冷却	○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系) 原子炉隔離時冷却系							
46	61	ほう酸水注入系による進展抑制	○	○	緩和	なし							
		逃がし安全弁	○	○	防止	(逃がし安全弁)							
		原子炉減圧の自動化	○	○	防止	(アキュムレータ)							
		可搬型直流電源による減圧	○	○	防止	(逃がし安全弁排気管) 自動減圧系							
		主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びPCS系)							
		逃がし安全弁緊急ガス供給系	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)							
		インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)							
		原子炉建物燃料取扱室プロアードババル	○	○	防止	(アキュムレータ)							
		低圧原子炉代替注水系(常設)	×	○	防止	(残留熱除去系注水弁) (低圧炉心スプレイス注水弁)							
		低圧原子炉代替注水系(可搬型)	×	○	防止	なし							
		低圧炉心スプレイス系による低圧注水	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系							
47	62	残留熱除去系(低圧注水モード)による低圧注水	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系							
		残留熱除去系(原子炉停止時冷却モード)による原子炉停止時冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系							
		原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	(低圧炉心スプレイス系) 残留熱除去系 (低圧注水モード)							
		非常用取水設備	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系							
		低圧原子炉代替注水系(常設)による残留熱除去系の冷却	×	○	緩和	なし							
		低圧原子炉代替注水系(可搬型)による残留熱除去系の冷却	×	○	緩和	なし							
		原子炉補機冷却系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)							
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)							
		原子炉停止時冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)							
48	63	残留熱除去系(格納容器冷却モード)による原子炉格納容器内の冷却	×	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)							
		残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード)によるサブプレッション・チェンバ・プール水の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))							
		原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)							
		高圧炉心スプレイス補機冷却系(高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)	○	○	防止	高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)							
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)							
		格納容器代替スプレイス系(常設)による原子炉格納容器内の冷却	×	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)							
		格納容器代替スプレイス系(可搬型)による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)							
		残留熱除去系(格納容器冷却モード)による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))							
49	64	残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード)による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))							
		原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)							
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)							
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×	○	緩和	なし							
		残留熱代替注水系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×	○	緩和	なし							
		ベダスタル代替注水系(常設)による原子炉格納容器下部への注水	×	○	緩和	なし							
		格納容器代替スプレイス系(可搬型)による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし							
52	67	ベダスタル代替注水系(可搬型)による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし							
		溶融炉心の落下遅延及び防止	×	○	緩和	なし							
		原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素爆発防止	○	○	緩和	なし							
		酸素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化	○	○	緩和	なし							
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出	×	○	緩和	なし							
		水素濃度及び酸素濃度の監視	○	○	緩和	なし							
		格納容器内水素濃度の監視	○	○	緩和	なし							
53	68	原子炉建物内の水素濃度監視	○	○	緩和	なし							
		燃料プールの監視	○	○	緩和	なし							
		燃料プールの監視	○	○	緩和	なし							
54	69	燃料プールの監視	○	○	緩和	なし							
		燃料プールの監視	○	○	緩和	なし							
		燃料プールの監視	○	○	緩和	なし							
		燃料プールの監視	○	○	緩和	なし							
		燃料プールの監視	○	○	緩和	なし							
		燃料プールの監視	○	○	緩和	なし							
		燃料プールの監視	○	○	緩和	なし							
		燃料プールの監視	○	○	緩和	なし							
		燃料プールの監視	○	○	緩和	なし							
		燃料プールの監視	○	○	緩和	なし							
55	70	燃料プールの監視	○	○	緩和	なし							
		燃料プールの監視	○	○	緩和	なし							
		燃料プールの監視	○	○	緩和	なし							
56	71	燃料プールの監視	○	○	緩和	なし							
		燃料プールの監視	○	○	緩和	なし							

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-2F-16N
溢水源	系統名称 RCW(O), HVD, HVCW 溢水量[m ³] 143

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対象設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定							
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頭 等 有 無		判定						
57	72	非常用直流電源設備	○	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機~非常用高圧母線C系及びD系電路)			○							
						防止	(高圧炉心スプレイスライセル発電機~非常用高圧母線HPCS系電路)										
						防止	(A-115V系蓄電池)										
						防止	非常用直流電源設備(A系及びHPCS系)										
						防止	(高圧炉心スプレイスライセル蓄電池)										
						防止	(A-原子炉中性子計装用蓄電池)										
						防止	(B-原子炉中性子計装用蓄電池)										
						防止	(A-115V系充電器)										
						防止	非常用直流電源設備(A系及びHPCS系)										
						防止	(高圧炉心スプレイスライセル充電器)										
						防止	(A-原子炉中性子計装用充電器)										
						防止	(B-原子炉中性子計装用充電器)										
						防止	(A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路)										
						防止	A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路										
						防止	(高圧炉心スプレイスライセル蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路)										
						防止	(A-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流母線)										
						防止	(B-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流母線)										
								燃料補給設備	○		○	○	防止	非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク 高圧炉心スプレイスライセル発電機燃料貯蔵タンク			
防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力(SA)																
防止	原子炉圧力(広帯域)																
防止	原子炉水位(広帯域)																
防止	原子炉水位(燃料域)																
防止	原子炉圧力(SA)																
防止	残留熱除去系熱交換器入口温度																
防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力(SA)																
防止	原子炉圧力(広帯域)																
防止	原子炉水位(燃料域)																
防止	原子炉水位(燃料域)																
防止	原子炉圧力(SA)																
防止	原子炉圧力容器温度(SA)																
防止	原子炉圧力(広帯域)																
防止	原子炉水位(燃料域)																
防止	原子炉水位(SA)																
		原子炉圧力容器内の温度	○	○	○					防止			残留熱除去系熱交換器入口温度				
										防止			主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力(SA)				
						防止	原子炉圧力(広帯域)										
						防止	原子炉水位(燃料域)										
						防止	原子炉水位(燃料域)										
						防止	原子炉圧力(SA)										
						防止	原子炉圧力容器温度(SA)										
						防止	原子炉圧力(広帯域)										
						防止	原子炉水位(燃料域)										
						防止	原子炉水位(SA)										
						防止	原子炉圧力容器温度(SA)										
						防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力(SA)										
						防止	原子炉圧力(広帯域)										
						防止	原子炉水位(燃料域)										
						防止	原子炉水位(SA)										
								原子炉圧力容器内の圧力	○	○	○	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度				
												防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力(SA)				
												防止	原子炉圧力(広帯域)				
防止	原子炉水位(燃料域)																
防止	原子炉水位(燃料域)																
防止	原子炉圧力(SA)																
防止	原子炉圧力容器温度(SA)																
防止	原子炉圧力(広帯域)																
防止	原子炉水位(燃料域)																
防止	原子炉水位(SA)																
防止	原子炉圧力容器温度(SA)																
防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力(SA)																
防止	原子炉圧力(広帯域)																
防止	原子炉水位(燃料域)																
防止	原子炉水位(SA)																
		原子炉圧力容器内の水位	○	○	○							防止	残留熱除去系熱交換器入口温度				
												防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力(SA)				
												防止	原子炉圧力(広帯域)				
						防止	原子炉水位(燃料域)										
						防止	原子炉水位(燃料域)										
						防止	原子炉圧力(SA)										
						防止	原子炉圧力容器温度(SA)										
						防止	原子炉圧力(広帯域)										
						防止	原子炉水位(燃料域)										
						防止	原子炉水位(SA)										
						防止	原子炉圧力容器温度(SA)										
						防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力(SA)										
						防止	原子炉圧力(広帯域)										
						防止	原子炉水位(燃料域)										
						防止	原子炉水位(SA)										
								原子炉圧力容器への注水量	○	○	○	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度				
												防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力(SA)				
												防止	原子炉圧力(広帯域)				
防止	原子炉水位(燃料域)																
防止	原子炉水位(燃料域)																
防止	原子炉圧力(SA)																
防止	原子炉圧力容器温度(SA)																
防止	原子炉圧力(広帯域)																
防止	原子炉水位(燃料域)																
防止	原子炉水位(SA)																
防止	原子炉圧力容器温度(SA)																
防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力(SA)																
防止	原子炉圧力(広帯域)																
防止	原子炉水位(燃料域)																
防止	原子炉水位(SA)																
		原子炉格納容器への注水量	○	○	○							防止	残留熱除去系熱交換器入口温度				
												防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力(SA)				
												防止	原子炉圧力(広帯域)				
						防止	原子炉水位(燃料域)										
						防止	原子炉水位(燃料域)										
						防止	原子炉圧力(SA)										
						防止	原子炉圧力容器温度(SA)										
						防止	原子炉圧力(広帯域)										
						防止	原子炉水位(燃料域)										
						防止	原子炉水位(SA)										
						防止	原子炉圧力容器温度(SA)										
						防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力(SA)										
						防止	原子炉圧力(広帯域)										
						防止	原子炉水位(燃料域)										
						防止	原子炉水位(SA)										
								原子炉格納容器内の温度	○	○	○	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度				
												防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力(SA)				
												防止	原子炉圧力(広帯域)				
防止	原子炉水位(燃料域)																
防止	原子炉水位(燃料域)																
防止	原子炉圧力(SA)																
防止	原子炉圧力容器温度(SA)																
防止	原子炉圧力(広帯域)																
防止	原子炉水位(燃料域)																
防止	原子炉水位(SA)																
防止	原子炉圧力容器温度(SA)																
防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力(SA)																
防止	原子炉圧力(広帯域)																
防止	原子炉水位(燃料域)																
防止	原子炉水位(SA)																

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-2F-16N
溢水源	系統略称 溢水量[m ³] 143

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定	
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	判定		
58	73	原子炉格納容器内の圧力	○	○	サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						○
			○		主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウェル温度 (S A) ベダスタル温度 (S A)						
		原子炉格納容器内の水位	○	○	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 (快増域用) 精納器濾過スレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (快増域用) 低圧原子炉代替注水水位						
			○		代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 精納器濾過スレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (快増域用) 低圧原子炉代替注水水位						
			○		主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 精納器濾過スレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (快増域用) 低圧原子炉代替注水水位						
			○		代替注水流量 (常設) 精納器濾過スレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (快増域用) 低圧原子炉代替注水水位						
		原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止 格納容器水素濃度 (S A)						
			○		防止 格納容器水素濃度 (B系)						
		原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止 主要パラメータの他チャンネル						
			○		防止 主要パラメータの他チャンネル						
		未臨界の維持又は監視	○	○	防止 中間領域計装 平均出力領域計装						
			○		防止 主要パラメータの他チャンネル 中性子線領域計装 平均出力領域計装						
			○		防止 主要パラメータの他チャンネル 中性子線領域計装 中間領域計装						
			○		防止 主要パラメータの他チャンネル						
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系)	○	○	緩和 サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						
			○		緩和 サブプレッション・プール水温度 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 残留熱代替除去系格納容器スレイ流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力						
			○		緩和 原子炉圧力容器温度 (S A) 残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力						
			○		緩和 サブプレッション・プール水温度 (S A) ドライウェル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						
			○		防止 主要パラメータの他チャンネル						
			○		防止 主要パラメータの他チャンネル						
		最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系)	○	○	防止 主要パラメータの他チャンネル						
			○		防止 主要パラメータの他チャンネル						
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○	○	防止 主要パラメータの他チャンネル						
			○		防止 主要パラメータの他チャンネル						
			○		防止 原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール水温度 (S A) 残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量						
			○		防止 残留熱除去ポンプ出口圧力						
		格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A)						
			○		防止 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
○	防止 原子炉圧力										
○	防止 主要パラメータの他チャンネル ドライウェル圧力 (S A)										
格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	○	防止 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウェル温度 (S A)								
	○		防止 原子炉圧力 原子炉圧力 (S A)								
格納容器バイパスの監視 (原子炉建物内の状態)	○	○	防止 原子炉圧力								
	○		防止 原子炉圧力 (S A)								
水素の確保	○	○	防止 代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力								
			○	高圧原子炉代替注水流量 高圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力							
			○	主要パラメータの他チャンネル							
			○	緩和 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系) 格納容器水素濃度 (B系) 格納容器水素濃度 (B系) 格納容器水素濃度 (B系) 格納容器水素濃度 (B系) 格納容器水素濃度 (B系) 格納容器水素濃度 (B系) 格納容器水素濃度 (B系) 格納容器水素濃度 (B系)							
			○	緩和 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系) 格納容器水素濃度 (B系) 格納容器水素濃度 (B系) 格納容器水素濃度 (B系) 格納容器水素濃度 (B系) 格納容器水素濃度 (B系) 格納容器水素濃度 (B系) 格納容器水素濃度 (B系) 格納容器水素濃度 (B系)							
			○	緩和 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系) 格納容器水素濃度 (B系) 格納容器水素濃度 (B系) 格納容器水素濃度 (B系) 格納容器水素濃度 (B系) 格納容器水素濃度 (B系) 格納容器水素濃度 (B系) 格納容器水素濃度 (B系) 格納容器水素濃度 (B系)							
			○	緩和 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系) 格納容器水素濃度 (B系) 格納容器水素濃度 (B系) 格納容器水素濃度 (B系) 格納容器水素濃度 (B系) 格納容器水素濃度 (B系) 格納容器水素濃度 (B系) 格納容器水素濃度 (B系) 格納容器水素濃度 (B系)							
			○	緩和 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系) 格納容器水素濃度 (B系) 格納容器水素濃度 (B系) 格納容器水素濃度 (B系) 格納容器水素濃度 (B系) 格納容器水素濃度 (B系) 格納容器水素濃度 (B系) 格納容器水素濃度 (B系) 格納容器水素濃度 (B系)							
			○	緩和 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系) 格納容器水素濃度 (B系) 格納容器水素濃度 (B系) 格納容器水素濃度 (B系) 格納容器水素濃度 (B系) 格納容器水素濃度 (B系) 格納容器水素濃度 (B系) 格納容器水素濃度 (B系) 格納容器水素濃度 (B系)							
			○	防止 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A) 燃料プール水位 (S A)							

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-2F-16N
溢水源	系統略称
	溢水量[m ³]
	R0W(N), HVD, HVCW
	143

総合判定



条文(EF)	条文(CP)	重大事故等対応設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II,III 判定
		対象施設(設備)	個別機能維持判定	条文判定	対応する設計基準対象施設	個別機能維持判定	判定	頑健性の有無等	判定	
		燃料プールの監視	○		防止 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S)					
			○		燃料プール監視カメラ (S/A)					
			○		防止 燃料プール水位 (S/A)					
					燃料プール水位・温度 (S/A)					
					燃料プール監視カメラ (S/A)					
			○		防止 燃料プール水位 (S/A)					
					燃料プール水位・温度 (S/A)					
					燃料プール監視カメラ (S/A)					
					防止 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S/A)					
			○		緩和 なし					
					防止 各計器					
			○		防止 AD S 用 N ₂ ガス供給圧力					
			○		防止 (N ₂ ガスボンベ圧力)					
			○		防止 (原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力)					
			○		防止 (RCW 熱交換器出口温度)					
			○		防止 (RCW サージタンク水位)					
			○		防止 (C-メータラ母線電圧)					
			○		防止 (D-メータラ母線電圧)					
			○		防止 (HPC S-メータラ母線電圧)					
			○		防止 (C-ロードセンタ母線電圧)					
			○		防止 (D-ロードセンタ母線電圧)					
			○		防止 C-メータラ母線電圧					
			○		D-メータラ母線電圧					
			○		防止 C-ロードセンタ母線電圧					
			○		D-ロードセンタ母線電圧					
			○		防止 (B-1=115V系直流電圧 (S/A) 電圧)					
			○		防止 (A=115V系直流電圧母線電圧)					
			○		防止 (B=115V系直流電圧母線電圧)					
			○		防止 (230V系直流電圧 (常用) 母線電圧)					
			○		HPC S 系直流電圧母線電圧					
			○		防止 A=115V系直流電圧母線電圧					
			○		B=115V系直流電圧母線電圧					
			○		- (中央制御室)					
			○		防止 (中央制御室遮蔽)					
			○		防止 (中央制御室換気系)					
			○		防止 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)					
			○		電力保安通信用電話設備					
			○		防止 (中央制御室換気系)					
			○		防止 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)					
			○		電力保安通信用電話設備					
			○		*2 非常用照明					
			○		緩和 なし					
			○		*2 モニタリング・ポスト					
			○		*2 放射能測測車					
			○		*2 気象観測設備					
			○		*2 なし					
			○		*2 なし					
			○		*2 非常用交流電源設備					
			○		*2 モニタリング・ポスト					
			○		緩和 なし					
			○		防止 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)					
			○		電力保安通信用電話設備					
			○		防止 非常用交流電源設備					
			○		防止 非常用所内電気設備					
			○		防止 非常用交流電源設備					
			○		所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)					
			○		電力保安通信用電話設備					
			○		緩和 なし					
			○		-					
			○		-					
			○		-					
			○		-					
			○		-					
			○		-					
			○		-					
			○		-					
			○		-					
			○		-					
			○		-					
			○		-					
			○		-					

*1: 条文毎の重大事故等対応設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所 C 棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対応設備のみで機能維持が可能な場合, 考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-2F-20N
溢水源	系統略称 RCV(N), HVD, HVCW 溢水量[m ³] 143

総合判定
○

条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備				設計基準対象施設				修復性		方針 I/II/III 判定	
		対象施設(設備)	個別機能維持判定	条文判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能維持判定	判定	頑健性の有無等	判定			
43	54	アクセルード確保	○	○	*2	なし						○	
44	59	制御機器挿入機能による制御機器挿入	○	○	防止	原子炉保護系 原子炉保護系							
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○	○	防止	制御系 制御系駆動水圧系							
		ほう酸水注入	○	○	防止	原子炉保護系 制御系 制御系駆動水圧系							○
45	60	出力急上昇の防止	○	○	防止	自動減圧系							
		高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却	×	○	防止	高圧炉心スプレイス系 原子炉隔離時冷却系							
		原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却	○	○	防止	(原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレイス系							○
46	61	高圧炉心スプレイス系による原子炉の冷却	○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系) 原子炉隔離時冷却系							
		ほう酸水注入系による進展抑制	○	○	緩和	なし							
		逃がし安全弁	○	○	防止	(逃がし安全弁)							
		(アキュムレータ)	○	○	防止	(アキュムレータ)							
		逃がし安全弁排気管	○	○	防止	(逃がし安全弁排気管)							
		原子炉減圧の自動化	○	○	防止	自動減圧系							
		非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)							
		可搬型直流電源による減圧	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 B1=115V系蓄電池 (SA)							
		主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 B1=115V系蓄電池 (SA)							
		逃がし安全弁緊急ガス供給系	○	○	防止	(アキュムレータ)							
47	62	インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	○	防止	(残留熱除去系注水弁)							
		原子炉建物燃料取扱室プロアワークバルブ	○	○	防止	(低圧炉心スプレイス注水弁)							
		原子炉建物燃料取扱室プロアワークバルブ	○	○	防止	なし							
		低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却	×	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系							
		低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却	×	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系							
		低圧炉心スプレイス系による低圧注水	○	○	防止	(低圧炉心スプレイス系) 残留熱除去系 (低圧注水モード)							
		残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○	○	防止	低圧炉心スプレイス系 (残留熱除去系 (低圧注水モード))							
		残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))							
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)							
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)							
48	63	低圧原子炉代替注水系 (常設) による残留炉心の冷却	×	○	緩和	なし							
		低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残留炉心の冷却	×	○	緩和	なし							
		原子炉補機冷却系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)							
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)							
		原子炉停止時冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))							
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	×	○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))							
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プール水の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))							
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)							
		高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)	○	○	防止	高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)							
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)							
49	64	格納容器代替スプレイス系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	×	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)							
		格納容器代替スプレイス系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)							
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))							
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))							
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)							
50	65	非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)							
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×	○	緩和	なし							
		残留熱代替注水系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×	○	緩和	なし							
51	66	ベダスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水	×	○	緩和	なし							○
		格納容器代替スプレイス系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし							
		ベダスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし							
		溶融炉心の落下遅延及び防止	×	○	緩和	なし							
		一部機能喪失する可能性があるが、修理により機能復旧が可能											○
52	67	原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素爆発防止	○	○	-	なし							
		遠業ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化	○	○	緩和	なし							
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出	×	○	緩和	なし							
		一部機能喪失する可能性があるが、修理により機能復旧が可能											○
53	68	水素濃度及び酸素濃度の監視	○	○	緩和	格納容器水素濃度 (格納容器水素濃度)							
		格納容器検査濃度	○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (格納容器酸素濃度)							
		原子炉建物内の水素濃度監視	○	○	緩和	なし							
		原子炉建物内の水素濃度監視	○	○	緩和	なし							
		燃料プールスプレイス系 (常設スプレイスヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイス	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系							
		燃料プールスプレイス系 (可搬型スプレイスノズル) による燃料プールへの注水及びスプレイス	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系							
		大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし							
		燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プール水位・温度 (SA) 燃料プール水位 燃料プール温度							
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止	燃料プール冷却ポンプ入口温度 燃料取替モニタ放射線モニタ 燃料取替放射線モニタ 燃料取替放射線モニタ (燃料プール冷却及び補給) (燃料プール冷却系)							
		大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし							
54	69	燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プール水位・温度 (SA) 燃料プール水位 燃料プール温度							
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止	燃料プール冷却ポンプ入口温度 燃料取替モニタ放射線モニタ 燃料取替放射線モニタ 燃料取替放射線モニタ (燃料プール冷却及び補給) (燃料プール冷却系)							
55	70	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし							
		海洋への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし							
56	71	航空機燃料火災への消火	○	○	緩和	なし							
		重大事故等収束のための水源	○	○	防止	(サブプレッション・チェンバ) 核実験タンク							
57	72	水の供給	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)							
		常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備							
		可搬型代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備							
		非常用直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)							
		常設代替直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)							
		可搬型代替直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)							
		代替所内電気設備による給電	○	○	防止	非常用所内電気設備							
		非常用交流電源設備	○	○	防止	非常用高圧母線BPCS系							
		非常用高圧母線BPCS系	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機)							
		高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機	○	○	防止	高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機							
		非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)							
		高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料移送タンク	○	○	防止	高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料移送タンク							
		非常用ディーゼル発電機燃料移送タンク	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送タンク)							
		非常用ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁)							

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-2P-20N
溢水源	系統名称 RWC(N), HVD, HVCW 溢水量[m ³] 143

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対象設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定							
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等		判定						
57	72	非常用直流電源設備	○	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機~非常用高圧母線C系及びD系電路)			○							
						防止	(高圧炉心スプレイスライセル発電機~非常用高圧母線HPCS系電路)										
						防止	(A-115V系蓄電池)										
						防止	非常用直流電源設備(A系及びHPCS系)										
						防止	(高圧炉心スプレイスライセル蓄電池)										
						防止	(A-原子炉中性子計装用蓄電池)										
						防止	(B-原子炉中性子計装用蓄電池)										
						防止	(A-115V系充電器)										
						防止	非常用直流電源設備(A系及びHPCS系)										
						防止	(高圧炉心スプレイスライセル充電器)										
						防止	(A-原子炉中性子計装用充電器)										
						防止	(B-原子炉中性子計装用充電器)										
						防止	(A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路)										
						防止	A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路										
						防止	(高圧炉心スプレイスライセル蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路)										
						防止	(A-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流母線)										
						防止	(B-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流母線)										
								燃料補給設備	○		○	○	防止	非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク 高圧炉心スプレイスライセル発電機燃料貯蔵タンク			
防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力 (S.A.)																
防止	原子炉水位 (広帯域)																
防止	原子炉水位 (燃料域)																
防止	原子炉水位 (S.A.)																
防止	残留熱除去系熱交換器入口温度																
防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力 (S.A.)																
防止	原子炉水位 (広帯域)																
防止	原子炉水位 (燃料域)																
防止	原子炉水位 (S.A.)																
防止	原子炉圧力容器温度 (S.A.)																
防止	原子炉圧力 (広帯域)																
防止	原子炉水位 (燃料域)																
防止	原子炉水位 (S.A.)																
防止	原子炉圧力容器温度 (S.A.)																
		原子炉圧力容器内の温度	○	○	○					防止			主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力 (S.A.)				
										防止			原子炉水位 (燃料域)				
										防止			原子炉水位 (S.A.)				
						防止	残留熱除去系熱交換器入口温度										
						防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力 (S.A.)										
						防止	原子炉水位 (広帯域)										
						防止	原子炉水位 (燃料域)										
						防止	原子炉水位 (S.A.)										
						防止	原子炉圧力容器温度 (S.A.)										
						防止	原子炉圧力 (広帯域)										
						防止	原子炉水位 (燃料域)										
						防止	原子炉水位 (S.A.)										
						防止	原子炉圧力容器温度 (S.A.)										
								原子炉圧力容器内の圧力	○	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力 (S.A.)				
												防止	原子炉水位 (燃料域)				
												防止	原子炉水位 (S.A.)				
												防止	残留熱除去系熱交換器入口温度				
												防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力 (S.A.)				
防止	原子炉水位 (広帯域)																
防止	原子炉水位 (燃料域)																
防止	原子炉水位 (S.A.)																
防止	原子炉圧力容器温度 (S.A.)																
防止	原子炉圧力 (広帯域)																
防止	原子炉水位 (燃料域)																
防止	原子炉水位 (S.A.)																
防止	原子炉圧力容器温度 (S.A.)																
		原子炉圧力容器内の水位	○	○	○							防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力 (S.A.)				
												防止	原子炉水位 (燃料域)				
												防止	原子炉水位 (S.A.)				
												防止	残留熱除去系熱交換器入口温度				
												防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力 (S.A.)				
						防止	原子炉水位 (広帯域)										
						防止	原子炉水位 (燃料域)										
						防止	原子炉水位 (S.A.)										
						防止	原子炉圧力容器温度 (S.A.)										
						防止	原子炉圧力 (広帯域)										
						防止	原子炉水位 (燃料域)										
						防止	原子炉水位 (S.A.)										
						防止	原子炉圧力容器温度 (S.A.)										
								原子炉圧力容器への注水量	○	○	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.)				
												防止	原子炉水位 (燃料域)				
												防止	原子炉水位 (S.A.)				
												防止	残留熱除去系熱交換器入口温度				
												防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.)				
防止	原子炉水位 (広帯域)																
防止	原子炉水位 (燃料域)																
防止	原子炉水位 (S.A.)																
防止	原子炉圧力容器温度 (S.A.)																
防止	原子炉圧力 (広帯域)																
防止	原子炉水位 (燃料域)																
防止	原子炉水位 (S.A.)																
防止	原子炉圧力容器温度 (S.A.)																
		原子炉格納容器への注水量	○	○	○							防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.)				
												防止	原子炉水位 (燃料域)				
												防止	原子炉水位 (S.A.)				
												防止	残留熱除去系熱交換器入口温度				
												防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.)				
						防止	原子炉水位 (広帯域)										
						防止	原子炉水位 (燃料域)										
						防止	原子炉水位 (S.A.)										
						防止	原子炉圧力容器温度 (S.A.)										
						防止	原子炉圧力 (広帯域)										
						防止	原子炉水位 (燃料域)										
						防止	原子炉水位 (S.A.)										
						防止	原子炉圧力容器温度 (S.A.)										
								原子炉格納容器内の温度	○	○	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.)				
												防止	原子炉水位 (燃料域)				
												防止	原子炉水位 (S.A.)				
												防止	残留熱除去系熱交換器入口温度				
												防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.)				
防止	原子炉水位 (広帯域)																
防止	原子炉水位 (燃料域)																
防止	原子炉水位 (S.A.)																
防止	原子炉圧力容器温度 (S.A.)																
防止	原子炉圧力 (広帯域)																
防止	原子炉水位 (燃料域)																
防止	原子炉水位 (S.A.)																
防止	原子炉圧力容器温度 (S.A.)																
		原子炉格納容器内の温度	○	○	○							防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.)				
												防止	原子炉水位 (燃料域)				
												防止	原子炉水位 (S.A.)				
												防止	残留熱除去系熱交換器入口温度				
												防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.)				
						防止	原子炉水位 (広帯域)										
						防止	原子炉水位 (燃料域)										
						防止	原子炉水位 (S.A.)										
						防止	原子炉圧力容器温度 (S.A.)										
						防止	原子炉圧力 (広帯域)										
						防止	原子炉水位 (燃料域)										
						防止	原子炉水位 (S.A.)										
						防止	原子炉圧力容器温度 (S.A.)										
								原子炉格納容器内の温度	○	○	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.)				
												防止	原子炉水位 (燃料域)				
												防止	原子炉水位 (S.A.)				
												防止	残留熱除去系熱交換器入口温度				
												防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.)				
防止	原子炉水位 (広帯域)																
防止	原子炉水位 (燃料域)																
防止	原子炉水位 (S.A.)																
防止	原子炉圧力容器温度 (S.A.)																
防止	原子炉圧力 (広帯域)																
防止	原子炉水位 (燃料域)																
防止	原子炉水位 (S.A.)																
防止	原子炉圧力容器温度 (S.A.)																
		原子炉格納容器内の温度	○	○	○							防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.)				
												防止	原子炉水位 (燃料域)				
												防止	原子炉水位 (S.A.)				
												防止	残留熱除去系熱交換器入口温度				
												防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.)				
						防止	原子炉水位 (広帯域)										
						防止	原子炉水位 (燃料域)										
						防止	原子炉水位 (S.A.)										
						防止	原子炉圧力容器温度 (S.A.)										
						防止	原子炉圧力 (広帯域)										
						防止	原子炉水位 (燃料域)										
						防止	原子炉水位 (S.A.)										
						防止	原子炉圧力容器温度 (S.A.)										

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-2F-20N
溢水源	系統略称 溢水量[m ³] 143
	RWC(N), HVD, HVCW

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備		設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定			
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類 判定	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定		頑健性の 有無等		
58	73	原子炉格納容器内の圧力	○	○	○	防止	サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					
			○				防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウェル温度 (S A) ベダスタル温度 (S A)				
		原子炉格納容器内の水位	○	○	○	緩和	○	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 (快増域用) 精納器器代替スレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (快増域用) 低圧原子炉代替注水水位				
			○					防止	主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 (快増域用) 精納器器代替スレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (快増域用) 低圧原子炉代替注水水位			
			○					緩和	主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 精納器器代替スレイ流量 ベダスタル代替注水流量 低圧原子炉代替注水水位			
			○					防止	主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 精納器器代替スレイ流量 ベダスタル代替注水流量 低圧原子炉代替注水水位			
		原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	○	防止	○	格納容器水素濃度 (S A)				
			○					防止	格納容器水素濃度 (B系)			
		原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	○	防止	○	主要パラメータの他チャンネル 中間領域計装 平均出力領域計装				
			○					防止	主要パラメータの他チャンネル 中性子線領域計装 平均出力領域計装			
		未臨界の維持又は監視	○	○	○	防止	○	主要パラメータの他チャンネル 中性子線領域計装 平均出力領域計装				
			○					防止	主要パラメータの他チャンネル 中性子線領域計装 中間領域計装			
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系)	○	○	○	緩和	○	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 残留熱代替除去系格納容器スレイ流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力				
			○					緩和	原子炉圧力容器温度 (S A) 残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力			
			○					緩和	サブプレッション・プール水温度 (S A) ドライウェル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)			
			○					防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A)			
		最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系)	○	○	○	防止	○	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) 主要パラメータの他チャンネル 主要パラメータの他チャンネル				
			○					防止	主要パラメータの他チャンネル			
			○					防止	主要パラメータの他チャンネル			
			○					防止	主要パラメータの他チャンネル			
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○	○	○	防止	○	主要パラメータの他チャンネル 格納容器水素濃度 (B系) 原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール水温度 (S A)				
			○					防止	残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量			
			○					防止	残留熱代替除去ポンプ出口圧力			
			○					防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A)			
		格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	○	防止	○	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)				
			○					防止	原子炉圧力			
			○					防止	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)			
			○					防止	主要パラメータの他チャンネル ドライウェル圧力 (S A)			
格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	○	○	防止	○	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウェル温度 (S A)						
	○					防止	原子炉圧力					
	○					防止	原子炉圧力 (S A)					
	○					防止	原子炉圧力					
水素の確保	○	○	○	防止	○	代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力						
	○					防止	高圧原子炉代替注水流量 高圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力					
	○					緩和	主要パラメータの他チャンネル 格納容器水素濃度 (B系) 格納容器水素濃度 (S A)					
	○					緩和	格納容器雰囲気放射線モニタ (ドライウェル) 格納容器雰囲気放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウェル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)					
原子炉建物内の水素濃度	○	○	○	緩和	○	燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)						
	○					防止	燃料プール水位 (S A)					
原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	○	緩和	○	燃料プール水位 (S A)						
	○					緩和	燃料プール水位 (S A)					

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-2F-21N
溢水源	系統略称 RCV(N), HVD, HVCW 溢水量[m ³] 143

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対策設備				設計基準対象施設				修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	判定		
43	54	アクセルード確保	○	○	*2	なし						○
44	59	制御脚挿入機能による制御脚緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系						
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○	○	防止	制御系 制御脚駆動水圧系						
		ほう酸水注入	○	○	防止	原子炉保護系 制御系 制御脚駆動水圧系						
45	60	出力急上昇の防止	○	○	防止	自動減圧系						
		高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却	×	○	防止	高圧炉心スプレイス系 原子炉隔離時冷却系						
		原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却	○	○	防止	(原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレイス系						
46	61	高圧炉心スプレイス系による原子炉の冷却	○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系) 原子炉隔離時冷却系						
		ほう酸水注入系による進展抑制	○	○	緩和	なし						
		逃がし安全弁	○	○	防止	(逃がし安全弁)						
		原子炉減圧の自動化	○	○	防止	(アキュムレータ)						
		可搬型直流電源による減圧	○	○	防止	(逃がし安全弁排気管)						
		主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧	○	○	防止	自動減圧系						
		逃がし安全弁緊急ガス供給系	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)						
		インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 B1=115V系蓄電池 (SA)						
		原子炉建物燃料取扱装置ブローアウトバレル	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 B1=115V系蓄電池 (SA)						
		47	62	低圧原子炉代替注水系(常設)による原子炉の冷却	×	○	防止	残留熱除去系(低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系				
低圧原子炉代替注水系(可搬型)による原子炉の冷却	×			○	防止	残留熱除去系(低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系						
低圧炉心スプレイス系による低圧注水	○			○	防止	(低圧炉心スプレイス系) 残留熱除去系(低圧注水モード)						
残留熱除去系(低圧注水モード)による低圧注水	○			○	防止	低圧炉心スプレイス系 (残留熱除去系(低圧注水モード))						
残留熱除去系(原子炉停止時冷却モード)による原子炉停止時冷却	○			○	防止	(残留熱除去系(原子炉停止時冷却モード))						
原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)	○			○	防止	原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)						
非常用取水設備	○			○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)						
低圧原子炉代替注水系(常設)による残存炉心冷却	×			○	緩和	なし						
48	63	低圧原子炉代替注水系(可搬型)による残存炉心冷却	×	○	緩和	なし						
		原子炉補機冷却系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)						
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×	○	防止	残留熱除去系(格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)						
		原子炉停止時冷却	○	○	防止	(残留熱除去系(原子炉停止時冷却モード))						
		残留熱除去系(格納容器冷却モード)による原子炉格納容器内の冷却	×	○	防止	(残留熱除去系(格納容器冷却モード))						
		残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード)によるサブプレッション・チェンバ・プール水の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード))						
		原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)						
		高圧炉心スプレイス補機冷却系(高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)	○	○	防止	高圧炉心スプレイス補機冷却系(高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)						
49	64	非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)						
		格納容器代替スプレイス系(常設)による原子炉格納容器内の冷却	×	○	防止	残留熱除去系(格納容器冷却モード)						
		格納容器代替スプレイス系(可搬型)による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系(格納容器冷却モード)						
		残留熱除去系(格納容器冷却モード)による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系(格納容器冷却モード))						
		残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード)による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード))						
50	65	原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)						
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)						
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×	○	緩和	なし						
51	66	残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×	○	緩和	なし						
		ベダスタル代替注水系(常設)による原子炉格納容器下部への注水	×	○	緩和	なし						
		格納容器代替スプレイス系(可搬型)による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし						
52	67	ベダスタル代替注水系(可搬型)による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし						
		溶融炉心の落下遅延及び防止	×	○	緩和	なし						
		原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素爆発防止	○	○	緩和	なし						
		酸素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化	○	○	緩和	なし						
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出	×	○	緩和	なし						
53	68	水素濃度及び酸素濃度の監視	○	○	緩和	格納容器水素濃度 (格納容器水素濃度)						
		格納容器内の水素濃度監視	○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (格納容器酸素濃度)						
		原子炉建物内の水素濃度監視	○	○	緩和	なし						
54	69	燃料プール冷却系(常設スプレイス)による燃料プールへの注水及びスプレイス	○	○	防止	残留熱除去系(燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系						
		燃料プール冷却系(可搬型スプレイス)による燃料プールへの注水及びスプレイス	○	○	防止	残留熱除去系(燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系						
		大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし						
		燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プール水位・温度 (SA) 燃料プール水位 燃料プール温度						
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止	燃料プール冷却ポンプ入口温度 燃料取替モニタ放射線モニタ 燃料取替放射線モニタ 残留熱除去系(燃料プール冷却及び補給) (燃料プール冷却系)						
55	70	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし						
		海洋への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし						
56	71	航空機燃料火災への消火	○	○	緩和	なし						
		重大事故等収束のための水源	○	○	防止	(サブプレッション・チェンバ) 燃料貯蔵タンク						
		水の供給	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)						
非常用交流電源設備		常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備						
		可搬型代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備						
		非常用直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)						
		常設代替直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)						
		可搬型直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)						
		代替所内電気設備による給電	○	○	防止	非常用所内電気設備						
			○	○	防止	非常用高圧母線BPCS系						
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機)						
			○	○	防止	高圧炉心スプレイスディーゼル発電機						
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)						
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料移送ポンプ)						
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)						
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)						
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)						
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)						

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-2P-21N
溢水源	系統名称 RCW(O), HVD, HVCW 溢水量[m ³] 143

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対象設備				設計基準対象施設				修復性		方針 I/II/III 判定																			
		対象施設(設備)	個別機能維持判定	条文判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能維持判定	判定	有無等	判定																					
57	72	非常用直流電源設備	○	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機~非常用高圧母線C系及びD系電路)						○																		
						防止	(高圧炉心スプレイスライセル発電機~非常用高圧母線BPCS系電路)																								
						防止	(A-115V系蓄電池)																								
						防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)																								
						防止	(高圧炉心スプレイス蓄電池)																								
						防止	(A-原子炉中性子計装用蓄電池)																								
						防止	(B-原子炉中性子計装用蓄電池)																								
						防止	(A-115V系充電器)																								
						防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)																								
						防止	(高圧炉心スプレイス充電器)																								
						防止	(A-原子炉中性子計装用充電器)																								
						防止	(B-原子炉中性子計装用充電器)																								
						防止	(A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路)																								
						防止	A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路																								
						防止	(高圧炉心スプレイス蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス直流電路)																								
						防止	(A-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流母線)																								
						防止	(B-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流母線)																								
						防止	非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク																								
								原子炉圧力容器内の温度	○	○	○	防止		原子炉圧力 (S.A.)																	
防止	原子炉水位 (広帯域)																														
防止	原子炉水位 (燃料域)																														
防止	原子炉水位 (S.A.)																														
防止	残留熱除去系熱交換器入口温度																														
原子炉圧力容器内の圧力	○	○	○	○	○							防止	主要パラメータの他チャンネル																		
												防止	原子炉圧力 (S.A.)																		
												防止	原子炉水位 (広帯域)																		
												防止	原子炉水位 (燃料域)																		
												防止	原子炉水位 (S.A.)																		
												防止	原子炉圧力容器温度 (S.A.)																		
												原子炉圧力容器内の水位	○	○	○	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル												
																		防止	原子炉圧力 (S.A.)												
																		防止	原子炉水位 (広帯域)												
																		防止	原子炉水位 (燃料域)												
																		防止	原子炉水位 (S.A.)												
																		防止	原子炉圧力容器温度 (S.A.)												
																		原子炉圧力容器への注水量	○	○	○	○	○	防止	原子炉圧力 (S.A.)						
																								防止	原子炉水位 (広帯域)						
						防止	原子炉水位 (燃料域)																								
						防止	原子炉水位 (S.A.)																								
						防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.)																								
						防止	原子炉水位 (広帯域)																								
						防止	原子炉水位 (燃料域)																								
防止	原子炉水位 (S.A.)																														
防止	原子炉圧力 (S.A.)																														
防止	原子炉水位 (燃料域)																														
防止	原子炉水位 (S.A.)																														
防止	サブプレッション・プール水位 (S.A.)																														
防止	原子炉圧力 (S.A.)																														
防止	原子炉水位 (燃料域)																														
防止	原子炉水位 (S.A.)																														
防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.)																														
防止	原子炉水位 (燃料域)																														
防止	原子炉水位 (S.A.)																														
防止	サブプレッション・プール水位 (S.A.)																														
原子炉格納容器への注水量	○	○	○	○	○	防止	原子炉圧力 (S.A.)																								
						防止	原子炉水位 (広帯域)																								
						防止	原子炉水位 (燃料域)																								
						防止	原子炉水位 (S.A.)																								
						防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.)																								
						防止	原子炉水位 (燃料域)																								
						防止	原子炉水位 (S.A.)																								
						防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.)																								
						防止	原子炉水位 (燃料域)																								
						防止	原子炉水位 (S.A.)																								
						防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.)																								
						防止	原子炉水位 (燃料域)																								
						防止	原子炉水位 (S.A.)																								
						防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.)																								
						防止	原子炉水位 (燃料域)																								
						防止	原子炉水位 (S.A.)																								
						防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.)																								
						原子炉格納容器内の温度	○	○	○	○	○	緩和	残留熱代替除去系原子炉注水流量																		
												緩和	残留熱代替除去ポンプ出口圧力																		
緩和	主要パラメータの他チャンネル																														
緩和	ドライウェル温度 (S.A.)																														
緩和	サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.)																														
緩和	主要パラメータの他チャンネル																														
緩和	ドライウェル温度 (S.A.)																														
緩和	ドライウェル圧力 (S.A.)																														
緩和	サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.)																														
緩和	主要パラメータの他チャンネル																														
緩和	サブプレッション・プール水温度 (S.A.)																														
緩和	サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.)																														
緩和	主要パラメータの他チャンネル																														
緩和	サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.)																														
緩和	主要パラメータの他チャンネル																														
緩和	サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.)																														
緩和	主要パラメータの他チャンネル																														

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-2F-21N
溢水源	系統略称 溢水量[m ³] 143

総合判定
○

条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備		設計基準対象施設		修復性		方針 I/II/III 判定		
		対象施設(設備)	個別機能維持判定	対応する設計基準対象施設	個別機能維持判定	判定	頑健性の有無等		判定	
58	73	原子炉格納容器内の圧力	○	○	サブプレッション・チェンバ温度 (S A)				○	
			○		主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウェル温度 (S A) ベダスタル温度 (S A)					
		原子炉格納容器内の水位	○	○	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 (快増域用) 精納器器代替スレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (快増域用) 低圧原子炉代替注水水位					
			○		代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 精納器器代替スレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (快増域用) 低圧原子炉代替注水水位					
			○		主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 精納器器代替スレイ流量 ベダスタル代替注水流量 低圧原子炉代替注水水位					
			○		代替注水流量 (常設) 精納器器代替スレイ流量 ベダスタル代替注水流量 低圧原子炉代替注水水位					
		原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止 格納容器水素濃度 (S A)					
		原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止 格納容器水素濃度 (B系)					
		未臨界の維持又は監視	○	○	防止 主要パラメータの他チャンネル 中性子線領域計装 平均出力領域計装					
			○		防止 主要パラメータの他チャンネル 中性子線領域計装 平均出力領域計装					
			○		防止 主要パラメータの他チャンネル 中性子線領域計装 中間領域計装					
			○		防止 主要パラメータの他チャンネル 中性子線領域計装 中間領域計装					
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系)	○	○	防止 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					
			○		緩和 サブプレッション・プール水温度 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 残留熱代替除去系格納容器スレイ流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力					
			○		緩和 原子炉圧力容器温度 (S A) 残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力					
			○		緩和 サブプレッション・プール水温度 (S A) ドライウェル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					
		最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系)	○	○	防止 主要パラメータの他チャンネル					
			○		防止 主要パラメータの他チャンネル					
			○		防止 主要パラメータの他チャンネル					
			○		防止 主要パラメータの他チャンネル					
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○	○	防止 主要パラメータの他チャンネル					
			○		防止 主要パラメータの他チャンネル					
			○		防止 原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール水温度 (S A)					
			○		防止 残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量					
		格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A)					
			○		防止 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)					
			○		防止 原子炉圧力					
			○		防止 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)					
格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	○	防止 主要パラメータの他チャンネル							
	○		防止 主要パラメータの他チャンネル ドライウェル圧力 (S A)							
	○		防止 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウェル温度 (S A)							
	○		防止 原子炉圧力 原子炉圧力 (S A)							
水素の確保	○	○	防止 原子炉圧力							
	○		防止 原子炉圧力 (S A) 代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力							
	○		防止 高圧原子炉代替注水流量 高圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離冷却ポンプ出口圧力 高圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力							
	○		緩和 主要パラメータの他チャンネル 格納容器水素濃度 (B系) 格納容器水素濃度 (B系) 格納容器水素濃度 (B系)							
原子炉建物内の水素濃度	○	○	緩和 格納容器水素濃度 (B系) 格納容器水素濃度 (B系) 格納容器水素濃度 (B系)							
原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和 格納容器雰囲気放射線モニタ (ドライウェル) 格納容器雰囲気放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウェル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)							
	○		緩和 格納容器雰囲気放射線モニタ (ドライウェル) 格納容器雰囲気放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウェル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)							
	○		防止 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)							
	○		防止 燃料プール水位 (S A)							

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-2F-21N
溢水源	系統略称 溢水量[m ³]
	RWC(N), HVD, HVCW 143

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対処設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定		
		対象施設(設備)	個別機能維持判定	条文判定	対応する設計基準対象施設	個別機能維持判定	判定	頑健性の有無等	判定			
	燃料プールの監視	発電所内の通信連絡 温度、圧力、水位、注水量の計測・監視	○	○	防止	燃料プールエリア放射線モニタ(高レンジ・低レンジ)(S)						
			○		燃料プール監視カメラ(SA)							
			○		防止	燃料プール水位(SA)						
			○		燃料プール水位・温度(SA)							
			○		燃料プール監視カメラ(SA)							
			○		燃料プール水位・温度(SA)							
		その他	○	防止	燃料プール水位・温度(SA)							
			○	防止	燃料プール水位・温度(SA)							
			○	緩和	なし							
			○	防止	各計器							
			○	防止	AD S用N2ガス供給圧力							
			○	防止	(N2ガスボンベ圧力)							
			○	防止	(原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力)							
			○	防止	(RCW熱交換器出口温度)							
			○	防止	(RCWサージタンク水位)							
			○	防止	(C-メタラク母線電圧)							
			○	防止	(D-メタラク母線電圧)							
			○	防止	(HPC S-メタラク母線電圧)							
			○	防止	(C-ロードセンタ母線電圧)							
			○	防止	(D-ロードセンタ母線電圧)							
			○	防止	C-メタラク母線電圧							
			○	防止	D-メタラク母線電圧							
○	防止	C-ロードセンタ母線電圧										
○	防止	D-ロードセンタ母線電圧										
○	防止	[B-115V系直流整母線電圧(SA)電圧]										
○	防止	[A-115V系直流整母線電圧]										
○	防止	[B-115V系直流整母線電圧]										
○	防止	[230V系直流整(常用)母線電圧]										
○	防止	HPC S系直流整母線電圧										
○	防止	[A-115V系直流整母線電圧]										
○	防止	[B-115V系直流整母線電圧]										
59	74	居住性の確保	○	○	-	(中央制御室)						
			○		防止	(中央制御室遮蔽)						
			○		防止	(中央制御室換気系)						
			○		防止	所内通信連絡設備(警報装置を含む。)						
			○		防止	電力保安通信用電話設備						
			○		防止	(中央制御室換気系)						
		○	防止	所内通信連絡設備(警報装置を含む。)								
		○	防止	電力保安通信用電話設備								
		○	照明の確保									
		○	○	緩和	なし							
60	75	放射線量の測定 放射性物質の濃度の代替測定 気象観測項目の代替測定 放射線量の測定 放射性物質濃度(空気中、水中、土壌中)及び海上モニタリング モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電	○	○	○	モニタリング・ポスト						
			○		○	放射線監視車						
			○		○	気象観測設備						
			○		○	なし						
			○		○	なし						
			○		○	○	非常用交流電源設備					
61	76	居住性の確保 必要な情報の把握	○	○	○	モニタリング・ポスト						
			○		○	緩和	なし					
		通信連絡(緊急時対策所) 電源の確保	○		○	防止	所内通信連絡設備(警報装置を含む。)					
			○		○	防止	電力保安通信用電話設備					
62	77	発電所内の通信連絡 発電所外の通信連絡	○	○	○	非常用交流電源設備						
			○		○	防止	非常用交流電源設備					
未臨界移行	-	代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 ほう酸水注入	○	○	○	非常用交流電源設備						
			○		○	緩和	なし					
燃料冷却	-	原子炉減圧の自動化 逃がし安全弁駆動ガス供給系 低圧原子炉代替注水系(常設、可搬型)による原子炉の冷却	○	○	○	非常用交流電源設備						
			○		○	緩和	なし					
格納容器除熱	-	原子炉補機代替冷却系による除熱 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	○	非常用交流電源設備						
			○		○	緩和	なし					
燃料プール注水	-	燃料プールのスプレイ系(常設スプレイヘッダ)による燃料プールへの注水及びスプレイ 燃料プールのスプレイ系(可搬型スプレイノズル)による燃料プールへの注水及びスプレイ	○	○	○	非常用交流電源設備						
			○		○	緩和	なし					

*1: 条文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-2F-23N
溢水源	系統略称 FP
	溢水量[m ³]
	67

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	判定	
43	54	アークセロート確保	○	○	なし					○
44	59	制御脚挿入機能による制御脚緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○	○	防止	制御系 制御脚駆動水圧系				
		ほう酸水注入	○	○	防止	原子炉保護系 制御系 制御脚駆動水圧系				
45	60	出力急上昇の防止	○	○	防止	自動減圧系				
		高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	高圧炉心スプレイス系 原子炉隔離時冷却系				
		原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却	○	○	防止	(原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレイス系				
46	61	高圧炉心スプレイス系による原子炉の冷却	○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系) 原子炉隔離時冷却系				
		ほう酸水注入系による進展抑制	○	○	緩和	なし				
		逃がし安全弁	○	○	防止	(逃がし安全弁)				
		原子炉減圧の自動化	○	○	防止	(アキュムレータ)				
		可搬型直流電源による減圧	○	○	防止	(逃がし安全弁排気管)				
		主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧	○	○	防止	自動減圧系				
		逃がし安全弁緊急ガス供給系	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)				
		原子炉建物燃料取扱室プロアトバネル	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)				
		原子炉建物燃料取扱室プロアトバネル	○	○	防止	(アキュムレータ)				
47	62	低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
		低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系				
		低圧炉心スプレイス系による低圧注水	○	○	防止	(低圧炉心スプレイス系) 残留熱除去系 (低圧注水モード)				
		残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○	○	防止	低圧炉心スプレイス系				
		残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (低圧注水モード)) 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		低圧原子炉代替注水系 (常設) による残存溶融炉心の冷却	○	○	緩和	なし				
		低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残存溶融炉心の冷却	○	○	緩和	なし				
		原子炉補機代替注水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
48	63	格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		原子炉停止時冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))				
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プールの冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)	○	○	防止	高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		格納容器代替スプレイス系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		格納容器代替スプレイス系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))				
49	64	残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	なし				
		残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	なし				
		ベダスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
		格納容器代替スプレイス系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
		ベダスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
		溶融炉心の落下遅延及び防止	○	○	緩和	なし				
		原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素発生防止	○	○	緩和	なし				
52	67	酸素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化	○	○	緩和	なし				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出	○	○	緩和	なし				
		水素濃度及び酸素濃度の監視	○	○	緩和	格納容器水素濃度 格納容器酸素濃度 格納容器酸素濃度				
53	68	静的触媒式水素処理装置による水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				
		原子炉建物内の水素濃度監視	○	○	緩和	なし				
		燃料プールのスプレイス系 (常設スプレイスヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイス	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系				
		燃料プールのスプレイス系 (可搬型スプレイスノズル) による燃料プールへの注水及びスプレイス	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系				
		大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				
54	69	燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プール水位・温度 (SA) 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱室エリア放射線モニタ 燃料取扱室放射線モニタ				
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) (燃料プール冷却系)				
		大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				
		海洋への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				
		航空機燃料火災への消火	○	○	緩和	なし				
56	71	重大事故等収束のための水源	○	○	防止	(サブプレッション・チェンバ) 覆水貯蔵タンク				
		水の供給	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				
		可搬型代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				
		所内常設直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		常設代替直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		可搬型直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		可搬型直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		代替所内電気設備による給電	○	○	防止	非常用所内電気設備				
			○	○	防止	非常用高圧母線BPCS系				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機)				
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機)				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)				
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料ディザンク)				
	○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料ディザンク)						
	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁)						
	○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁)						
	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機~非常用高圧母線C系及びD系回路)						

評価種別		想定破損	
洪水発生区画		R-2F-23N	
溢水源	系統略称	FP	
	溢水量[m ³]	67	

総合判定

○

条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対策設備		条文判定	分類*	設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III判定	
		対象施設(設備)	個別機能維持判定			対応する設計基準対象施設	個別機能維持判定	判定	頭等性の有無等	判定		
57	72	非常用直流通電設備	○	○	防止	(高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機~非常用高圧母線HPCS系電路)					○	
			○	○	防止	(A-115V系蓄電池)						
		原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止	(高圧炉心スプレイスライ系蓄電池)						
			○	○	防止	非常用直流通電設備 (A系及びHPCS系)						
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイスライ系蓄電池)						
			○	○	防止	(A-原子炉中性子計装用蓄電池)						
			○	○	防止	(B-原子炉中性子計装用蓄電池)						
			○	○	防止	(A-115V系蓄電池)						
			○	○	防止	非常用直流通電設備 (A系及びHPCS系)						
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイスライ系蓄電池)						
			○	○	防止	(A-原子炉中性子計装用蓄電池)						
			○	○	防止	(B-原子炉中性子計装用蓄電池)						
		原子炉圧力容器内の圧力	○	○	防止	(A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流通電設備)						
			○	○	防止	A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流通電設備						
			○	○	防止	高圧炉心スプレイスライ系蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流通電設備						
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイスライ系蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流通電設備)						
			○	○	防止	(A-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流通電設備)						
			○	○	防止	(B-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流通電設備)						
			○	○	防止	高圧炉心スプレイスライ系蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流通電設備						
			○	○	防止	高圧炉心スプレイスライ系蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流通電設備						
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイスライ系蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流通電設備)						
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイスライ系蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流通電設備)						
原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止	原子炉圧力(燃料域)								
	○	○	防止	原子炉圧力(燃料域)								
	○	○	防止	原子炉圧力(燃料域)								
	○	○	防止	原子炉圧力(燃料域)								
	○	○	防止	原子炉圧力(燃料域)								
	○	○	防止	原子炉圧力(燃料域)								
	○	○	防止	原子炉圧力(燃料域)								
	○	○	防止	原子炉圧力(燃料域)								
	○	○	防止	原子炉圧力(燃料域)								
	○	○	防止	原子炉圧力(燃料域)								
原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止	原子炉圧力(燃料域)								
	○	○	防止	原子炉圧力(燃料域)								
	○	○	防止	原子炉圧力(燃料域)								
	○	○	防止	原子炉圧力(燃料域)								
	○	○	防止	原子炉圧力(燃料域)								
	○	○	防止	原子炉圧力(燃料域)								
	○	○	防止	原子炉圧力(燃料域)								
	○	○	防止	原子炉圧力(燃料域)								
	○	○	防止	原子炉圧力(燃料域)								
	○	○	防止	原子炉圧力(燃料域)								
原子炉格納容器への注水量	○	○	防止	原子炉圧力(燃料域)								
	○	○	防止	原子炉圧力(燃料域)								
	○	○	防止	原子炉圧力(燃料域)								
	○	○	防止	原子炉圧力(燃料域)								
	○	○	防止	原子炉圧力(燃料域)								
	○	○	防止	原子炉圧力(燃料域)								
	○	○	防止	原子炉圧力(燃料域)								
	○	○	防止	原子炉圧力(燃料域)								
	○	○	防止	原子炉圧力(燃料域)								
	○	○	防止	原子炉圧力(燃料域)								
原子炉格納容器内の温度	○	○	防止	原子炉圧力(燃料域)								
	○	○	防止	原子炉圧力(燃料域)								
	○	○	防止	原子炉圧力(燃料域)								
	○	○	防止	原子炉圧力(燃料域)								
	○	○	防止	原子炉圧力(燃料域)								
	○	○	防止	原子炉圧力(燃料域)								
	○	○	防止	原子炉圧力(燃料域)								
	○	○	防止	原子炉圧力(燃料域)								
	○	○	防止	原子炉圧力(燃料域)								
	○	○	防止	原子炉圧力(燃料域)								

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-2P-23N
溢水源	系統略称 FP
	溢水量[m ³] 67

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備		設計基準対象施設				修復性		方針 I/II/III 判定		
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類 ¹⁾	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等		判定	
58	73	原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					○	
		原子炉格納容器内の水位	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A)						
			○			代替注水流量 (常設) 格納容器代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供費域用) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水増水位						
			○			代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供費域用) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水増水位						
			○			主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水増水位						
		原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	格納容器水素濃度 (S A)						
		原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
		未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中間層時計装 平均出力領域計装						
			○			主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装						
			○			主要パラメータの他チャンネル 中間層時計装						
			○			主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系)	○	○	緩和	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A)						
			○			残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						
			○			主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
			○			主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
		最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						
			○			主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
			○			主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
			○			主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
			○			主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
			○			主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
			○			主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
		格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
			○			主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
			○			主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
			○			主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
		格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
			○			主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
			○			主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
			○			主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
		水源の確保	○	○	防止	代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧中心スプレイポンプ出口流量 残留熱代替除去ポンプ出口流量 格納容器代替スプレイポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧中心スプレイポンプ出口圧力 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去ポンプ出口圧力						
○	代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧中心スプレイポンプ出口流量 残留熱代替除去ポンプ出口流量 格納容器代替スプレイポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧中心スプレイポンプ出口圧力 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去ポンプ出口圧力											
○	代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧中心スプレイポンプ出口流量 残留熱代替除去ポンプ出口流量 格納容器代替スプレイポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧中心スプレイポンプ出口圧力 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去ポンプ出口圧力											
○	代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧中心スプレイポンプ出口流量 残留熱代替除去ポンプ出口流量 格納容器代替スプレイポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧中心スプレイポンプ出口圧力 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去ポンプ出口圧力											
原子炉建物内の水素濃度	○	○	緩和	静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度								
	○			格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)								
原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)								
	○			格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)								
	○			格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)								
	○			格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)								
燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)								
	○			燃料プール水位 (S A) 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A)								

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-2P-23N
溢水源	系統略称 FP
	溢水量[m ³] 67

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対処設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	
			○		防止	燃料プール水位 (S A)				
			○		防止	燃料プール水位・漏洩 (S A)				
			○		防止	燃料プール監視カメラ (S A)				
			○		防止	燃料プール水位・温度 (S A)				
			○		防止	燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)				
		発電所内の通信連絡	○		緩和	なし				
		温度、圧力、水位、注水量の計測・監視	○		防止	各計器				
			○		防止	ADS用N2ガス供給圧力				
			×		防止	(N2ガスボンベ圧力)	○	○		
			○		防止	(原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力)				
			○		防止	(RCW熱交換器出口温度)				
			○		防止	(RCWサーキュラタンク水位)				
			○		防止	(C-メタタ母線電圧)				
			○		防止	(D-メタタ母線電圧)				
			○		防止	(HPCS-メタタ母線電圧)				
			○		防止	(C-ロードセンタ母線電圧)				
			○		防止	(D-ロードセンタ母線電圧)				
		その他	○		防止	C-メタタ母線電圧				
			○		防止	D-メタタ母線電圧				
			○		防止	C-ロードセンタ母線電圧				
			○		防止	D-ロードセンタ母線電圧				
			○		防止	(B1=115V系蓄電池 (S A) 電圧)				
			○		防止	(A=115V系直流盤母線電圧)				
			○		防止	(B=115V系直流盤母線電圧)				
			○		防止	(230V系直流盤 (常用) 母線電圧)				
			○		防止	HPCS系直流盤母線電圧				
			○		防止	A=115V系直流盤母線電圧				
			○		防止	B=115V系直流盤母線電圧				
59	74	居住性の確保	○		○	- (中央制御室)				
			○		防止	(中央制御室運動)				
			○		防止	(中央制御室換気系)				
			○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
			○		防止	(中央制御室換気系)				
			○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
		照明の確保	○		※2	非常用照明				
		被ばく線量の低減	○		緩和	なし				
60	75	放射線量の代替測定	○		※2	モニタリング・ポスト				
		放射性物質の濃度の代替測定	○		※2	放射能観測車				
		気象観測項目の代替測定	○		※2	気象観測設備				
		放射線量の測定	○		※2	なし				
		放射性物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング	○		※2	なし				
		モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電	○		※2	非常用交流電源設備				
		居住性の確保	○		※2	モニタリング・ポスト				
		必要な情報の把握	○		緩和	なし				
61	76	通信連絡 (緊急時対策所)	○		○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)			
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
			○		防止	非常用交流電源設備				
			○		防止	非常用所内電気設備				
		電源の確保	○		防止	非常用交流電源設備				
62	77	発電所内の通信連絡	○		○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)			
		発電所外の通信連絡	○		緩和	なし				
		代替制御室稼働機能による制御棒緊急挿入	○		-	-				
未臨界移行	-	原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○		○	-	-			
		ほう酸水注入	○		-	-				
		原子炉減圧の自動化	○		-	-				
燃料冷却	-	逃がし安全非毒素ガス供給系	○		○	-	-			
		低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却	○		-	-				
格納容器除熱	-	原子炉補機代替冷却系による除熱	○		○	-	-			
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		-	-				
燃料プール注水	-	燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○		○	-	-			
		燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレインズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○		-	-				

*1: 本文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備、緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-M2F-02N
溢水源	系統略称 FP 溢水量[m ³] 66

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対策設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	判定	
43	54	アクセルード確保	○	○	なし					○
44	59	制御機挿入機能による制御機緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○	○	防止	制御機 制御機駆動水圧系				
		ほう酸水注入	○	○	防止	原子炉保護系 制御機 制御機駆動水圧系				
45	60	出力急上昇の防止	○	○	防止	自動減圧系				
		高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却	×	○	防止	高圧炉心スプレイス系 原子炉隔離時冷却系				
		原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却	○	○	防止	(原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレイス系				
46	61	高圧炉心スプレイス系による原子炉の冷却	○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系) 原子炉隔離時冷却系				
		ほう酸水注入系による進展抑制	○	○	緩和	なし				
		逃がし安全弁	○	○	防止	(逃がし安全弁)				
		(アキュムレータ)	○	○	防止	(アキュムレータ)				
		(逃がし安全弁排気管)	○	○	防止	(逃がし安全弁排気管)				
		原子炉減圧の自動化	○	○	防止	自動減圧系				
		非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		可搬型直流電源による減圧	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 B1=115V系蓄電池 (SA)				
		主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 B1=115V系蓄電池 (SA)				
		逃がし安全弁緊急ガス供給系	○	○	防止	(アキュムレータ)				
47	62	インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	○	防止	(残留熱除去系注水弁)				
		原子炉建物燃料取扱室プロアウトラバネル	○	○	防止	(低圧炉心スプレイス注水弁)				
		原子炉建物燃料取扱室プロアウトラバネル	○	○	防止	なし				
		低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却	×	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系				
		低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却	×	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系				
		低圧炉心スプレイス系による低圧注水	○	○	防止	(低圧炉心スプレイス系) 残留熱除去系 (低圧注水モード)				
		残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○	○	防止	低圧炉心スプレイス系 (残留熱除去系 (低圧注水モード))				
		残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
48	63	低圧原子炉代替注水系 (常設) による残留熱除去系の冷却	×	○	緩和	なし				
		低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残留熱除去系の冷却	×	○	緩和	なし				
		原子炉補機冷却系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		原子炉停止時冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	×	○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))				
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プール水の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)	○	○	防止	高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
49	64	格納容器代替スプレイス系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	×	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		格納容器代替スプレイス系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))				
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
50	65	格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×	○	緩和	なし				
		残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×	○	緩和	なし				
51	66	ベダスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水	×	○	緩和	なし				一部機能喪失する可能性があるが、修理により機能復旧が可能
		格納容器代替スプレイス系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
		ベダスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
		溶融炉心の落下遅延及び防止	×	○	緩和	なし				
		原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素爆発防止	○	○	緩和	なし				
		酸素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化	○	○	緩和	なし				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出	×	○	緩和	なし				
		水素濃度及び酸素濃度の監視	○	○	緩和	格納容器水素濃度 (格納容器水素濃度)				
		格納容器酸素濃度の監視	○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (格納容器酸素濃度)				
		格納容器酸素濃度の監視	○	○	緩和	なし				
52	67	原子炉格納容器内の水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				
		原子炉建物内の水素濃度監視	○	○	緩和	なし				
		燃料プールの監視	○	○	緩和	なし				
		燃料プールの監視	○	○	緩和	なし				
		燃料プールの監視	○	○	緩和	なし				
53	68	燃料プールの監視	○	○	緩和	なし				
		燃料プールの監視	○	○	緩和	なし				
		燃料プールの監視	○	○	緩和	なし				
		燃料プールの監視	○	○	緩和	なし				
		燃料プールの監視	○	○	緩和	なし				
		燃料プールの監視	○	○	緩和	なし				
		燃料プールの監視	○	○	緩和	なし				
		燃料プールの監視	○	○	緩和	なし				
		燃料プールの監視	○	○	緩和	なし				
		燃料プールの監視	○	○	緩和	なし				
54	69	燃料プールの監視	○	○	緩和	なし				
		燃料プールの監視	○	○	緩和	なし				
		燃料プールの監視	○	○	緩和	なし				
		燃料プールの監視	○	○	緩和	なし				
		燃料プールの監視	○	○	緩和	なし				
		燃料プールの監視	○	○	緩和	なし				
		燃料プールの監視	○	○	緩和	なし				
		燃料プールの監視	○	○	緩和	なし				
		燃料プールの監視	○	○	緩和	なし				
		燃料プールの監視	○	○	緩和	なし				
55	70	燃料プールの監視	○	○	緩和	なし				
		燃料プールの監視	○	○	緩和	なし				
		燃料プールの監視	○	○	緩和	なし				
		燃料プールの監視	○	○	緩和	なし				
		燃料プールの監視	○	○	緩和	なし				
		燃料プールの監視	○	○	緩和	なし				
		燃料プールの監視	○	○	緩和	なし				
		燃料プールの監視	○	○	緩和	なし				
		燃料プールの監視	○	○	緩和	なし				
		燃料プールの監視	○	○	緩和	なし				
56	71	燃料プールの監視	○	○	緩和	なし				
		燃料プールの監視	○	○	緩和	なし				
		燃料プールの監視	○	○	緩和	なし				
		燃料プールの監視	○	○	緩和	なし				
		燃料プールの監視	○	○	緩和	なし				
		燃料プールの監視	○	○	緩和	なし				
		燃料プールの監視	○	○	緩和	なし				
		燃料プールの監視	○	○	緩和	なし				
		燃料プールの監視	○	○	緩和	なし				
		燃料プールの監視	○	○	緩和	なし				

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-M2F-02N
溢水源	系統略称
	溢水量[m ³]
	FP
	66

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対策設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定																															
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頭 等 性 の 有 無		判定																														
57	72	非常用直流電源設備	○	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機~非常用高圧母線C系及びD系電路)				○																														
						防止	(高圧炉心スプレイスライセル発電機~非常用高圧母線BPCS系電路)																																		
						防止	(A-115V系蓄電池)																																		
						防止	非常用直流通源設備(A系及びBPCS系)																																		
						防止	(高圧炉心スプレイスライセル蓄電池)																																		
						防止	(A-原子炉中性子計装用蓄電池)																																		
						防止	(B-原子炉中性子計装用蓄電池)																																		
						防止	(A-115V系充電器)																																		
						防止	非常用直流通源設備(A系及びBPCS系)																																		
						防止	(高圧炉心スプレイスライセル充電器)																																		
						防止	(A-原子炉中性子計装用充電器)																																		
						防止	(B-原子炉中性子計装用充電器)																																		
						防止	(A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流通源電路)																																		
						防止	A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流通源電路																																		
						防止	(高圧炉心スプレイスライセル蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流通源電路)																																		
						防止	(A-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流通源電路)																																		
						防止	(B-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流通源電路)																																		
							燃料補給設備	○				防止	非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク 高圧炉心スプレイスライセル発電機燃料貯蔵タンク																												
		原子炉圧力容器内の温度	○	○	○	防止	原子炉圧力容器内の温度																																		
						防止	残留熱除去系熱交換器入口温度																																		
						防止	主要パラメータの他チャンネル																																		
						原子炉圧力容器内の圧力	○	○	○	○	○	防止	原子炉圧力容器内の圧力																												
												防止	残留熱除去系熱交換器入口圧力																												
												防止	主要パラメータの他チャンネル																												
												原子炉圧力容器内の水位	○	○	○	○	○	防止	原子炉圧力容器内の水位																						
																		防止	残留熱除去系熱交換器入口水位																						
																		防止	主要パラメータの他チャンネル																						
																		原子炉圧力容器への注水量	○	○	○	○	○	防止	原子炉圧力容器への注水量																
																								防止	残留熱除去系熱交換器入口注水量																
																								防止	主要パラメータの他チャンネル																
																								原子炉格納容器への注水量	○	○	○	○	○	防止	原子炉格納容器への注水量										
																														防止	残留熱除去系熱交換器入口注水量										
																														防止	主要パラメータの他チャンネル										
																														原子炉格納容器内の温度	○	○	○	○	○	防止	原子炉格納容器内の温度				
																																				防止	残留熱除去系熱交換器入口温度				
																																				防止	主要パラメータの他チャンネル				

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-M2F-02N
溢水源	系統略称
	溢水量[m ³]
	FP
	66

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定		
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	判定			
58	73	原子炉格納容器内の圧力	○	○	○	サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					○	
			○			主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)						
			○			ドライウェル温度 (S A) ベダスタル温度 (S A)						
		原子炉格納容器内の水位	○	○	○	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						
			○			サブプレッション・プール水位 (S A) 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 (快増域用) 格納容器代替スレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (快増域用) 低圧原子炉代替注水水位						
			○			代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 格納容器代替スレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (快増域用) 低圧原子炉代替注水水位						
		原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	○	主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替スレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (快増域用) 低圧原子炉代替注水水位						
			○			格納容器水素濃度 (S A)						
			○			格納容器水素濃度 (B系)						
		原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	○	主要パラメータの他チャンネル						
			○			中間領域計装						
			○			平均出力領域計装						
		未臨界の維持又は監視	○	○	○	主要パラメータの他チャンネル 中性子線領域計装 平均出力領域計装						
			○			主要パラメータの他チャンネル 中性子線領域計装						
			○			中間領域計装						
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系)	○	○	○	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						
			○			サブプレッション・プール水温度 (S A)						
			○			原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域)						
			○			原子炉水位 (S A) 残留熱代替除去系格納容器スレイ流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力						
			○			原子炉圧力容器温度 (S A) 残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力						
			○			サブプレッション・プール水温度 (S A) ドライウェル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						
		最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系)	○	○	○	主要パラメータの他チャンネル						
			○			主要パラメータの他チャンネル						
			○			主要パラメータの他チャンネル						
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○	○	○	主要パラメータの他チャンネル 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系)						
			○			原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール水温度 (S A)						
			○			残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力						
		格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	○	主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A)						
			○			原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域)						
			○			原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	○	○	原子炉圧力								
	○			原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域)								
	○			原子炉圧力容器温度 (S A)								
格納容器バイパスの監視 (原子炉建物内の状態)	○	○	○	主要パラメータの他チャンネル ドライウェル圧力 (S A)								
	○			主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウェル温度 (S A)								
	○			原子炉圧力 原子炉圧力 (S A)								
水素の確保	○	○	○	代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域)								
	○			原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力								
	○			高圧原子炉代替注水流量 高圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 格納容器代替スレイポンプ出口圧力 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去ポンプ出口圧力								
	○			主要パラメータの他チャンネル 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系) 格納容器水素濃度 (B系)								
	○			格納容器雰囲気放射線モニタ (ドライウェル) 格納容器雰囲気放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウェル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)								
	○			燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A)								

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-M2F-02N
溢水源	系統略称 FP
	溢水量[m ³] 66

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対処設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能維持判定	条文判定	対応する設計基準対象施設	個別機能維持判定	判定	頑健性の有無等	判定	
		燃料プールの監視	×	○	防止 燃料プールエリア放射線モニタ(高レンジ・低レンジ)(S) 燃料プール監視カメラ(SA)	○	○			
			○	○	防止 燃料プール水位(SA) 燃料プール水位・温度(SA) 燃料プール監視カメラ(SA)					
			○	○	防止 燃料プール水位(SA) 燃料プール水位・温度(SA) 燃料プールエリア放射線モニタ(高レンジ・低レンジ)(SA)					
		発電所内の通信連絡	○	○	緩和 なし					
		温度、圧力、水位、注水量の計測・監視	○	○	防止 各計器					
			○	○	防止 AD S用N2ガス供給圧力					
			○	○	防止 (N2ガスボンベ圧力)					
			○	○	防止 (原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力)					
			○	○	防止 (RCW熱交換器出口温度)					
			○	○	防止 (RCWサージタンク水位)					
			○	○	防止 (C-メタクラ母線電圧)					
			○	○	防止 (D-メタクラ母線電圧)					
			○	○	防止 (H P C S-メタクラ母線電圧)					
			○	○	防止 (C-ロードセントラ母線電圧)					
			○	○	防止 (D-ロードセントラ母線電圧)					
		その他	○	○	防止 C-メタクラ母線電圧 D-メタクラ母線電圧					
			○	○	防止 C-ロードセントラ母線電圧 D-ロードセントラ母線電圧					
			○	○	防止 (B1=115V系直流電圧(SA)電圧)					
			○	○	防止 (A=115V系直流電圧母線電圧)					
			○	○	防止 (B=115V系直流電圧母線電圧)					
			○	○	防止 (230V系直流電圧(常用)母線電圧)					
			○	○	防止 H P C S系直流電圧母線電圧					
			○	○	防止 A=115V系直流電圧母線電圧 B=115V系直流電圧母線電圧					
			○	○	- (中央制御室)					
			○	○	防止 (中央制御室遮蔽)					
			○	○	防止 (中央制御室換気系)					
			○	○	防止 所内通信連絡設備(警報装置を含む。)					
			○	○	防止 電力保安通信用電話設備 (中央制御室換気系)					
			○	○	防止 所内通信連絡設備(警報装置を含む。)					
			○	○	防止 電力保安通信用電話設備					
			○	○	*2 非常用照明					
59	74	居住性の確保	○	○	緩和 なし					
			○	○	モニタリング・ポスト					
			○	○	*2 放射能測定車					
			○	○	*2 気象観測設備					
			○	○	*2 なし					
			○	○	*2 なし					
			○	○	*2 非常用交流電源設備					
			○	○	*2 モニタリング・ポスト					
			○	○	緩和 なし					
			○	○	防止 所内通信連絡設備(警報装置を含む。)					
			○	○	防止 電力保安通信用電話設備					
			○	○	防止 非常用交流電源設備					
			○	○	防止 非常用所内電気設備					
			○	○	防止 非常用交流電源設備					
			○	○	防止 所内通信連絡設備(警報装置を含む。)					
			○	○	防止 電力保安通信用電話設備					
			○	○	緩和 なし					
			○	○	防止 代替制御権挿入機能による制御権緊急挿入					
			○	○	防止 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制					
			○	○	防止 ほう酸水注入					
			○	○	防止 原子炉減圧の自動化					
			○	○	防止 逃がし安全弁装置ガス供給系					
			○	○	防止 低圧原子炉代替注水系(常設、可搬型)による原子炉の冷却					
			○	○	防止 原子炉補機代替冷却系による除熱					
			○	○	防止 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱					
			○	○	防止 燃料プールのスプレイ系(常設スプレイヘッダ)による燃料プールへの注水及びスプレイ					
			○	○	防止 燃料プールのスプレイ系(可搬型スプレイノズル)による燃料プールへの注水及びスプレイ					

*1: 条文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵庫C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-M2F-03N、R-M2F-04N、R-M2F-05N
溢水源	系統略称 RHR(A) 溢水量[m ³] 425

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	判定	
43	54	アクセルード確保	○	○	なし					○
44	59	制御機器挿入機能による制御機器挿入	○	○	防止 原子炉保護系					
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○	○	防止 制御系 制御機器駆動水圧系					
		ほう酸水注入	○	○	防止 原子炉保護系 制御系 制御機器駆動水圧系					
45	60	出力急上昇の防止	○	○	防止 自動減圧系					
		高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却	×	○	防止 高圧炉心スプレイ系 原子炉隔離時冷却系					
		原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却	○	○	防止 (原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレイ系					
46	61	高圧炉心スプレイ系による原子炉の冷却	○	○	防止 (高圧炉心スプレイ系) 原子炉隔離時冷却系					
		ほう酸水注入系による進展抑制	○	○	緩和 なし					
		逃がし安全弁	○	○	防止 (逃がし安全弁)					
		原子炉減圧の自動化	○	○	防止 (アキュムレータ)					
		可搬型直流電源による減圧	○	○	防止 (逃がし安全弁排気管)					
		主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧	○	○	防止 自動減圧系					
		逃がし安全弁緊急ガス供給系	×	○	防止 非常用直流電源設備 (A系及びPCS系)					
		インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	○	防止 A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)					
		原子炉建物燃料取扱室プロアラートバベル	○	○	防止 A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)					
		47	62	低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却	×	○	防止 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイ系			
低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却	×			○	防止 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイ系					
低圧炉心スプレイ系による低圧注水	○			○	防止 (低圧炉心スプレイ系) 残留熱除去系 (低圧注水モード)					
残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○			○	防止 低圧炉心スプレイ系 (残留熱除去系 (低圧注水モード))					
残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却	○			○	防止 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))					
原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○			○	防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					
非常用取水設備	○			○	防止 (取水口) (取水管) (取水槽)					
低圧原子炉代替注水系 (常設) による残留熱除去系の冷却	×			○	緩和 なし					
低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残留熱除去系の冷却	×			○	緩和 なし					
原子炉補機冷却系による除熱	○			○	防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					
48	63	格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×	○	防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					
		原子炉停止時冷却	○	○	防止 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))					
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	×	○	防止 (残留熱除去系 (格納容器冷却モード))					
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プールの冷却	○	○	防止 (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))					
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					
		高圧炉心スプレイ補機冷却系 (高圧炉心スプレイ補機海水系を含む。)	○	○	防止 高圧炉心スプレイ補機冷却系 (高圧炉心スプレイ補機海水系を含む。)					
		非常用取水設備	○	○	防止 (取水口) (取水管) (取水槽)					
		格納容器代替スプレイ系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	×	○	防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード)					
		格納容器代替スプレイ系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード)					
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 (残留熱除去系 (格納容器冷却モード))					
49	64	残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))					
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					
		非常用取水設備	○	○	防止 (取水口) (取水管) (取水槽)					
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×	○	緩和 なし					
		残留熱代替注水系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×	○	緩和 なし					
		ベダスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水	×	○	緩和 なし					一部機能喪失する可能性があるが、修理により機能復旧が可能
		格納容器代替スプレイ系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和 なし					
		ベダスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	×	○	緩和 なし					一部機能喪失する可能性があるが、修理により機能復旧が可能
		溶融炉心の落下遅延及び防止	×	○	緩和 なし					一部機能喪失する可能性があるが、修理により機能復旧が可能
		原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素爆発防止	○	○	緩和 なし					
52	67	酸素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化	○	○	緩和 なし					
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出	×	○	緩和 なし					一部機能喪失する可能性があるが、修理により機能復旧が可能
		水素濃度及び酸素濃度の監視	○	○	緩和 なし					
		格納容器検査濃度の監視	○	○	緩和 なし					
		格納容器検査濃度の監視	○	○	緩和 なし					
53	68	島の触媒式水素処理装置による水素濃度抑制	○	○	緩和 なし					
		原子炉建物内の水素濃度監視	○	○	緩和 なし					
		燃料プールスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○	○	防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系					
54	69	燃料プールスプレイ系 (可搬型スプレイノズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○	○	防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系					
		大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和 なし					
		燃料プールの監視	○	○	防止 燃料プール水位・温度 (SA) 燃料プール水位 燃料プール温度					
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止 燃料プール冷却ポンプ入口温度 燃料取替モニタ放射線モニタ 燃料取替放射線モニタ 燃料取替放射線モニタ (燃料プール冷却及び補給)					
		大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和 なし					
		海洋への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和 なし					
55	70	航空機燃料火災への消火	○	○	緩和 なし					
		重大事故等収束のための水源	○	○	防止 (サブプレッション・チェンバ) 海水貯蔵タンク					
56	71	水の供給	○	○	防止 (取水口) (取水管) (取水槽)					
		常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止 非常用交流電源設備					
57	72	可搬型代替交流電源設備による給電	○	○	防止 非常用交流電源設備					
		非常用発電機式非常用電源設備による給電	○	○	防止 非常用発電機式非常用電源設備 (A系及びPCS系)					
		常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止 非常用交流電源設備 (A系及びPCS系)					
		可搬型直流電源設備による給電	○	○	防止 非常用直流電源設備 (A系及びPCS系)					
		代替所内電気設備による給電	○	○	防止 非常用所内電気設備					
		非常用交流電源設備	○	○	防止 非常用高圧母線PCS系					
			○	○	防止 (非常用ディーゼル発電機)					
			○	○	防止 高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機					
			○	○	防止 (非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)					
			○	○	防止 (高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機燃料移送タンク)					
			○	○	防止 (非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)					
			○	○	防止 (高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)					
			○	○	防止 高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク					
			○	○	防止 (非常用ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁)					
			○	○	防止 (高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁)					

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-M2F-03N, R-M2F-04N, R-M2F-05N
溢水源	系統略称
	溢水量[m ³]

総合判定
○

条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対策設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定			
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等		判定		
57	72	非常用直流電源設備	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機~非常用高圧母線C系及びD系電路)				○			
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイスライシスディーゼル発電機~非常用高圧母線BPCS系電路)							
			○	○	防止	(A-115V系蓄電池)							
			○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)							
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系蓄電池)							
			○	○	防止	(A-原子炉中性子計装用蓄電池)							
			○	○	防止	(B-原子炉中性子計装用蓄電池)							
			○	○	防止	(A-115V系充電器)							
			○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)							
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系充電器)							
			○	○	防止	(A-原子炉中性子計装用充電器)							
			○	○	防止	(B-原子炉中性子計装用充電器)							
			○	○	防止	(A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路)							
			○	○	防止	A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路							
			○	○	防止	高圧炉心スプレイス系蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路							
		○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路)								
		○	○	防止	(A-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流母線)								
		○	○	防止	(B-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流母線)								
				燃料補給設備	○	○	防止	非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク 高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料貯蔵タンク					
					○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.)					
原子炉圧力容器内の温度	○			○	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度							
	○			○	防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.)							
	○			○	防止	原子炉圧力容器温度 (S.A.)							
原子炉圧力容器内の圧力	○			○	防止	原子炉圧力 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.)							
	○			○	防止	原子炉圧力容器温度 (S.A.)							
	○			○	防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S.A.)							
原子炉圧力容器内の水位	○			○	防止	原子炉水位 (S.A.) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (S.A.) 低圧原子炉代替注水流量 (広帯域用) 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧炉心スプレイスポンプ出口流量 残留熱除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉圧力 原子炉圧力 (S.A.)							
	○			○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.) 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (広帯域用) 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧炉心スプレイスポンプ出口流量 残留熱除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉圧力 原子炉圧力 (S.A.)							
	○			○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.)							
	○			○	防止	原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.)							
	○			○	防止	原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.)							
	○			○	防止	サブプレッション・プール水位 (S.A.) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.)							
	○			○	防止	サブプレッション・プール水位 (S.A.) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.)							
	○			○	防止	サブプレッション・プール水位 (S.A.) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.)							
	○			○	防止	サブプレッション・プール水位 (S.A.) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.)							
	○			○	防止	サブプレッション・プール水位 (S.A.) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.)							
	○			○	防止	サブプレッション・プール水位 (S.A.) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.)							
	○			○	防止	サブプレッション・プール水位 (S.A.) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.)							
	○	○	防止	サブプレッション・プール水位 (S.A.) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.)									
	○	○	防止	サブプレッション・プール水位 (S.A.) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.)									
	原子炉格納容器への注水量	○	○	防止	低圧原子炉代替注水水位 ドライウェル圧力 (S.A.) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) ドライウェル水位 サブプレッション・プール水位 (S.A.) ベスタタル水位								
○		○	防止	低圧原子炉代替注水水位 ドライウェル圧力 (S.A.) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) ドライウェル水位 サブプレッション・プール水位 (S.A.) ベスタタル水位									
○		○	防止	低圧原子炉代替注水水位 ドライウェル圧力 (S.A.) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) ドライウェル水位 サブプレッション・プール水位 (S.A.) ベスタタル水位									
○		○	防止	低圧原子炉代替注水水位 ドライウェル圧力 (S.A.) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) ドライウェル水位 サブプレッション・プール水位 (S.A.) ベスタタル水位									
○		○	防止	低圧原子炉代替注水水位 ドライウェル圧力 (S.A.) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) ドライウェル水位 サブプレッション・プール水位 (S.A.) ベスタタル水位									
○		○	防止	低圧原子炉代替注水水位 ドライウェル圧力 (S.A.) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) ドライウェル水位 サブプレッション・プール水位 (S.A.) ベスタタル水位									
○		○	防止	低圧原子炉代替注水水位 ドライウェル圧力 (S.A.) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) ドライウェル水位 サブプレッション・プール水位 (S.A.) ベスタタル水位									
○		○	防止	低圧原子炉代替注水水位 ドライウェル圧力 (S.A.) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) ドライウェル水位 サブプレッション・プール水位 (S.A.) ベスタタル水位									
○		○	防止	低圧原子炉代替注水水位 ドライウェル圧力 (S.A.) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) ドライウェル水位 サブプレッション・プール水位 (S.A.) ベスタタル水位									
○		○	防止	低圧原子炉代替注水水位 ドライウェル圧力 (S.A.) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) ドライウェル水位 サブプレッション・プール水位 (S.A.) ベスタタル水位									
原子炉格納容器内の温度	○	○	緩和	残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力									
	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル ベスタタル温度 (S.A.) ドライウェル温度 (S.A.) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.)									
	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル ドライウェル温度 (S.A.) ドライウェル圧力 (S.A.)									
	○	○	緩和	サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.)									
	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・プール水温度 (S.A.) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.)									
	○	○	緩和	サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.)									
	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.)									
	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.)									
	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.)									
	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.)									

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-M2F-03N, R-M2F-04N, R-M2F-05N
溢水源	系統略称 RHR(A) 溢水量[m ³] 425

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備		設計基準対象施設		修復性		方針 I/II/III 判定		
		対象施設(設備)	個別機能維持判定	対応する設計基準対象施設	個別機能維持判定	判定	頑健性の有無等		判定	
58	73	原子炉格納容器内の圧力	○	○	サブプレッション・チェンバ温度 (S A)				○	
			○		主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウェル温度 (S A) ベダスタル温度 (S A)					
		原子炉格納容器内の水位	○	○	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 (快増域用) 精納器濾過スレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (快増域用) 低圧原子炉代替注水槽水位					
			○		代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 (快増域用) 精納器濾過スレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (快増域用) 低圧原子炉代替注水槽水位					
			○		主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 精納器濾過スレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (快増域用) 低圧原子炉代替注水槽水位					
			○		代替注水流量 (常設) 精納器濾過スレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (快増域用) 低圧原子炉代替注水槽水位					
		原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止 格納容器水素濃度 (S A)					
		原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止 格納容器水素濃度 (B系)					
		未臨界の維持又は監視	○	○	防止 主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装					
			○		防止 主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装					
			○		防止 主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 中間領域計装					
			○		防止 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系)	○	○	緩和 サブプレッション・プール水温度 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系格納容器スレイ流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力					
			○		緩和 原子炉圧力容器温度 (S A) 残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力					
			○		緩和 サブプレッション・プール水温度 (S A) ドライウェル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					
			○		防止 主要パラメータの他チャンネル 主要パラメータの他チャンネル 主要パラメータの他チャンネル					
		最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系)	○	○	防止 主要パラメータの他チャンネル 主要パラメータの他チャンネル 主要パラメータの他チャンネル					
			○		防止 主要パラメータの他チャンネル 主要パラメータの他チャンネル 主要パラメータの他チャンネル					
			○		防止 主要パラメータの他チャンネル 格納容器水素濃度 (B系)					
			○		防止 原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール水温度 (S A)					
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○	○	防止 残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力					
			○		防止 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A)					
			○		防止 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域)					
			○		防止 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)					
		格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止 原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)					
			○		防止 原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉圧力容器温度 (S A)					
			○		防止 主要パラメータの他チャンネル ドライウェル圧力 (S A)					
			○		防止 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウェル温度 (S A)					
		格納容器バイパスの監視 (原子炉建物内の状態)	○	○	防止 原子炉圧力 原子炉圧力 (S A)					
			○		防止 原子炉圧力 原子炉圧力 (S A)					
○	防止 代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力									
○	防止 高圧原子炉代替注水流量 高圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去ポンプ出口圧力									
水素の確保	○	○	緩和 主要パラメータの他チャンネル 精納器濾過スレイ流量 (B系) 格納容器水素濃度 (B系)							
	○		緩和 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器雰囲気放射線モニタ (ドライウェル) 格納容器雰囲気放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウェル圧力 (S A)							
	○		緩和 サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) 格納容器雰囲気放射線モニタ (燃料域) 格納容器雰囲気放射線モニタ (ドライウェル) 格納容器雰囲気放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウェル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)							
	○		防止 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A) 燃料プール水位 (S A)							

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-M2F-03N、R-M2F-04N、R-M2F-05N
溢水源	系統略称 RHR(A) 溢水量[m ³] 425

総合判定
○

条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対処設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定		
		対象施設(設備)	個別機能維持判定	条文判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能維持判定	判定	頑健性の有無等		判定	
	燃料プールの監視	燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プールエリア放射線モニタ(高レンジ・低レンジ)(S)						
			○	○	防止	燃料プール監視カメラ(SA)						
			○	○	防止	燃料プール水位(SA) 燃料プール水位・温度(SA) 燃料プール監視カメラ(SA)						
		発電所内の通信連絡 温度、圧力、水位、注水量の計測・監視	○	○	緩和	なし						
			○	○	防止	各計器						
			○	○	防止	AD S用N2ガス供給圧力						
			○	○	防止	(N2ガスボンベ圧力)						
			○	○	防止	(原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力)						
			○	○	防止	(RCW熱交換器出口温度)						
			○	○	防止	(RCWサージタンク水位)						
			○	○	防止	(C-メタクラ母線電圧)						
			○	○	防止	(D-メタクラ母線電圧)						
			○	○	防止	(H P S-メタクラ母線電圧)						
			○	○	防止	(C-ロードセンタ母線電圧)						
			○	○	防止	(D-ロードセンタ母線電圧)						
			○	○	防止	C-メタクラ母線電圧 D-メタクラ母線電圧						
			○	○	防止	C-ロードセンタ母線電圧 D-ロードセンタ母線電圧						
			○	○	防止	(B1=115V系直流母線電圧)(SA)電圧)						
			○	○	防止	(A=115V系直流母線電圧)						
			○	○	防止	(B=115V系直流母線電圧)						
○	○	防止	(230V系直流盤(常用)母線電圧) H P C S系直流盤母線電圧									
○	○	防止	(A=115V系直流盤母線電圧) B=115V系直流盤母線電圧									
59	74	居住性の確保	○	○	-	(中央制御室)						
			○	○	防止	(中央制御室遮蔽)						
			○	○	防止	(中央制御室換気系)						
			○	○	防止	所内通信連絡設備(警報装置を含む。) 電力保安通信用電話設備						
			○	○	防止	(中央制御室換気系)						
			○	○	防止	所内通信連絡設備(警報装置を含む。) 電力保安通信用電話設備						
60	75	放射線量の測定 放射性物質濃度(空気中、水中、土壌中)及び海上モニタリング モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電	○	○	-							
			○	○	緩和	なし						
			○	○	*2	モニタリング・ポスト						
			○	○	*2	放射線測定車 気象観測設備						
61	76	居住性の確保 必要な情報の把握 通信連絡(緊急時対策所) 電源の確保	○	○	-							
			○	○	緩和	なし						
			○	○	防止	所内通信連絡設備(警報装置を含む。) 電力保安通信用電話設備						
			○	○	防止	非常用交流電源設備 非常用所内電気設備						
62	77	発電所内の通信連絡 発電所外の通信連絡	○	○	防止	非常用交流電源設備 非常用通信連絡設備(警報装置を含む。) 電力保安通信用電話設備						
			○	○	緩和	なし						
未臨界移行	-	-	代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 ほうげん水注入	○	○	-						
燃料冷却	-	-	原子炉減圧の自動化 逃がし安全弁監視ガス供給系 低圧原子炉代替注水系統(常設、可搬型)による原子炉の冷却	○	○	-						
格納容器除熱	-	-	原子炉補機代替冷却系による除熱 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	-						
燃料プール注水	-	-	燃料プールのスプレイ系(常設スプレイヘッド)による燃料プールへの注水及びスプレイ 燃料プールのスプレイ系(可搬型スプレインズル)による燃料プールへの注水及びスプレイ	○	○	-						

*1: 条文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-M2F-06N、R-M2F-07N
溢水源	系統略称 RHR(B)
	溢水量[m ³]
	420

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対策設備				設計基準対象施設				修復性		方針 I/II/III 判定	
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	判定			
43	54	アクセルード確保	○	○	*2	なし						○	
44	59	制御機器挿入機能による制御機器急挿入	○	○	防止	原子炉保護系 原子炉保護系							
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○	○	防止	制御系 制御系駆動水圧系							
		ほう酸水注入	○	○	防止	原子炉保護系 制御系 制御系駆動水圧系							
45	60	出力急上昇の防止	○	○	防止	自動機圧系							
		高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却	×	○	防止	高圧炉心スプレイス系 原子炉隔離時冷却系							
		原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却	○	○	防止	(原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレイス系							
		高圧炉心スプレイス系による原子炉の冷却	○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系) 原子炉隔離時冷却系							
46	61	ほう酸水注入系による進展抑制	○	○	緩和	なし							
		逃がし安全弁	○	○	防止	(逃がし安全弁)							
		原子炉減圧の自動化	○	○	防止	(アキュムレータ)							
		可搬型直流電源による減圧	○	○	防止	(逃がし安全弁排気管)							
		主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧	○	○	防止	自動機圧系							
		逃がし安全弁蒸気供給系	×	○	防止	非常用交流電源設備 (A系及びBPCS系)							
		インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)							
		原子炉建屋燃料取扱室プロアラートバベル	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)							
		低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却	×	○	防止	(アキュムレータ)							
		低圧炉心スプレイス系による低圧注水	○	○	防止	(残留熱除去系注水弁) (低圧炉心スプレイス系注水弁)							
47	62	残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系							
		残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系							
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	(低圧炉心スプレイス系) 残留熱除去系 (低圧注水モード)							
		非常用取水設備	○	○	防止	低圧炉心スプレイス系 (残留熱除去系 (低圧注水モード))							
		低圧原子炉代替注水系 (常設) による低圧注水	×	○	緩和	なし							
		低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による低圧注水	○	○	緩和	なし							
		原子炉補機冷却系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)							
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)							
		原子炉停止時冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))							
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	×	○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))							
48	63	残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プール水の冷却	×	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))							
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)							
		高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)	○	○	防止	高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)							
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)							
		格納容器代替スプレイス系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	×	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)							
		格納容器代替スプレイス系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)							
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))							
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	×	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))							
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)							
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)							
49	64	格納容器代替スプレイス系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	×	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)							
		格納容器代替スプレイス系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)							
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))							
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	×	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))							
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)							
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)							
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×	○	緩和	なし							
		残留熱代替注水系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×	○	緩和	なし							
		ベズスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水	×	○	緩和	なし							
		格納容器代替スプレイス系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし							
50	65	ベズスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし							
		溶融炉心の落下遅延及び防止	×	○	緩和	なし							
		原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器大蒸発防止	○	○	緩和	なし							
		蒸気ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化	○	○	緩和	なし							
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出	×	○	緩和	なし							
		格納容器水素濃度	○	○	緩和	なし							
		水素濃度及び酸素濃度の監視	○	○	緩和	なし							
		格納容器水素濃度	○	○	緩和	なし							
		格納容器酸素濃度	○	○	緩和	なし							
		格納容器酸素濃度	○	○	緩和	なし							
51	66	静的触媒式水素処理装置による水素濃度抑制	○	○	緩和	なし							
		原子炉建屋内の水素濃度監視	○	○	緩和	なし							
		燃料プールスプレイス系 (常設スプレイスヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイス	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系							
		燃料プールスプレイス系 (可搬型スプレイスノズル) による燃料プールへの注水及びスプレイス	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系							
		大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし							
		燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プール水位・温度 (S.A) 燃料プール水位 燃料プールの漏洩 燃料プール冷却システム入口温度 燃料監視モニタ 燃料監視モニタ 燃料監視放射線モニタ							
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) (燃料プール冷却系)							
		大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし							
		海洋への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし							
		航空機墜落火災への消火水	○	○	緩和	なし							
52	67	重大事故等収束のための水源	○	○	防止	(サブプレッション・チェンバ) 復水貯蔵タンク							
		水の供給	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)							
		常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備							
		可搬型代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備							
		所内常設蓄電池式直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)							
		常設代替直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)							
		可搬型代替直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)							
		代替所内電気設備による給電	○	○	防止	非常用所内電気設備							
			○	○	防止	非常用高圧発電機 (S系)							
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機)							
53	68	非常用交流電源設備	○	○	防止	(高圧炉心スプレイスディーゼル発電機) (非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ) (高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料移送ポンプ) (非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) (高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) (非常用ディーゼル発電機燃料ダイタンク) (高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料ダイタンク) (非常用ディーゼル発電機燃料移送配管・弁)							
		一部機能喪失する可能性があるが、修理により機能復旧が可能	○										
		一部機能喪失する可能性があるが、修理により機能復旧が可能	○										
		一部機能喪失する可能性があるが、修理により機能復旧が可能	○										
		一部機能喪失する可能性があるが、修理により機能復旧が可能	○										
		一部機能喪失する可能性があるが、修理により機能復旧が可能	○										
		一部機能喪失する可能性があるが、修理により機能復旧が可能	○										
		一部機能喪失する可能性があるが、修理により機能復旧が可能	○										
		一部機能喪失する可能性があるが、修理により機能復旧が可能	○										
		一部機能喪失する可能性があるが、修理により機能復旧が可能	○										

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-M2F-06N、R-M2F-07N
溢水源	系統略称
	溢水量[m ³]

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定					
		対象施設(設備)	個別機能維持判定	条文判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能維持判定	判定	頑健性の有無等		判定				
57	72	非常用直流電源設備	○	○	防止	(高圧炉心スプレイスライセル発電機燃料移送系配管・弁)					○				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機~非常用高圧母線(C系及D系)電路)									
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイスライセル発電機~非常用高圧母線DPCS系電路)									
			○	○	防止	(A-115V系蓄電池)									
			○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びPCS系)									
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系蓄電池)									
			○	○	防止	(A-原子炉中性子計装用蓄電池)									
			○	○	防止	(B-原子炉中性子計装用蓄電池)									
			○	○	防止	(A-115V系充電器)									
			○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びPCS系)									
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系充電器)									
			○	○	防止	(A-原子炉中性子計装用充電器)									
			○	○	防止	(B-原子炉中性子計装用充電器)									
			○	○	防止	(A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流送電路)									
			○	○	防止	A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流送電路 高圧炉心スプレイス系蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流送電路									
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流送電路)									
			○	○	防止	(A-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流母線)									
			○	○	防止	(B-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流母線)									
					燃料補給設備	○	○	防止	非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク 高圧炉心スプレイスライセル発電機燃料貯蔵タンク 主要パラメータの他チャンネル						
						○	○	防止	原子炉圧力 (S.A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A) 残留熱除去系熱交換器入口温度 主要パラメータの他チャンネル						
○	○	防止				原子炉圧力 (S.A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A) 原子炉圧力容器温度 (S.A)									
○	○	防止				原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A)									
○	○	防止				原子炉圧力容器温度 (S.A) 主要パラメータの他チャンネル									
○	○	防止				原子炉水位 (S.A) 原子炉水位 (広帯域) 高圧原子炉代替注水流量 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧炉心スプレイスポンプ出口流量 残留熱除去ポンプ出口流量 低圧炉心スプレイスポンプ出口流量 残留熱除去系原子炉注水流量									
○	○	防止				原子炉圧力 原子炉水位 (S.A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 高圧原子炉代替注水流量 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧炉心スプレイスポンプ出口流量 残留熱除去ポンプ出口流量 低圧炉心スプレイスポンプ出口流量 残留熱除去系原子炉注水流量									
○	○	防止				原子炉圧力 (S.A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A)									
○	○	防止				低圧原子炉代替注水槽水位 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A)	○	○							
○	○	防止				原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A)	○	○							
○	○	防止				サブプレッション・プール水位 (S.A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A)									
○	○	防止				サブプレッション・プール水位 (S.A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A)									
○	○	防止				サブプレッション・プール水位 (S.A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A)									
○	○	防止				サブプレッション・プール水位 (S.A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A)									
○	○	防止				サブプレッション・プール水位 (S.A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A)									
○	○	防止				低圧原子炉代替注水槽水位 ドライウエル圧力 (S.A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) サブプレッション・プール水位 ベダスタル水位	○	○							
○	○	防止				ドライウエル圧力 (S.A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) サブプレッション・プール水位 サブプレッション・プール水位 (S.A) ベダスタル水位	○	○							
○	○	緩和				ベダスタル水位 ドライウエル水位									
○	○	緩和				残留熱除去系原子炉注水流量 残留熱除去ポンプ出口圧力 主要パラメータの他チャンネル									
○	○	緩和				主要パラメータの他チャンネル (S.A) ドライウエル圧力 (S.A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)									
○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)												
○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・プール水温度 (S.A)												

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-M2F-06N、R-M2F-07N
溢水源	系統略称 RHR(B) 溢水量[m ³] 420

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備		設計基準対象施設				修復性		方針 I/II/III 判定	
		対象施設(設備)	個別機能維持判定	条文判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能維持判定	判定	頑健性の有無等		判定
58	73	原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)					
						主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					
						主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)					
						ドライウェル温度 (S A)					
						ペダスタル温度 (S A)					
						主要パラメータの他チャンネル ドライウェル圧力 (S A)					
						サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					
						サブプレッション・プール水位 (S A)					
						代替注水流量 (常設)					
		原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	高圧原子炉代替注水流量					
						格納容器冷却スレイ流量					
						ペダスタル代替注水流量					
						ペダスタル代替注水流量 (供帯域用)					
						低圧原子炉代替注水流量					
						代替注水流量 (常設)					
						高圧原子炉代替注水流量					
						格納容器冷却スレイ流量					
						ペダスタル代替注水流量 (供帯域用)					
		原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	格納容器水素濃度 (S A)					
						格納容器水素濃度 (B系)					
						主要パラメータの他チャンネル 平均出力領域計装					
						主要パラメータの他チャンネル 平均出力領域計装					
						主要パラメータの他チャンネル 中性子線領域計装					
						主要パラメータの他チャンネル 中間領域計装					
						主要パラメータの他チャンネル 中間領域計装					
						主要パラメータの他チャンネル 中間領域計装					
						中間領域計装					
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系)	○	○	緩和	原子炉水位 (広帯域)					
						原子炉水位 (燃料域)					
						原子炉水位 (S A)					
						残留熱代替除去系格納容器スレイ流量					
						残留熱代替除去系格納容器スレイ出口圧力					
						原子炉水位 (S A)					
						残留熱代替除去系原子炉注水流量					
						残留熱代替除去系原子炉注水出口圧力					
						サブプレッション・プール水温度 (S A)					
		最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					
						サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)					
						主要パラメータの他チャンネル					
						主要パラメータの他チャンネル					
						主要パラメータの他チャンネル					
						格納容器水素濃度 (S A)					
						格納容器水素濃度 (B系)					
						原子炉圧力容器温度 (S A)					
						サブプレッション・プール水温度 (S A)					
最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○	○	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度							
				残留熱除去系熱交換器入口温度							
				残留熱除去系原子炉注水流量							
				残留熱除去系原子炉注水出口圧力							
				原子炉水位 (S A)							
				主要パラメータの他チャンネル							
				原子炉水位 (S A)							
				原子炉水位 (広帯域)							
				原子炉水位 (燃料域)							
格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	原子炉水位 (S A)							
				原子炉水位 (燃料域)							
				原子炉水位 (S A)							
				原子炉水位 (広帯域)							
				原子炉水位 (燃料域)							
				原子炉水位 (S A)							
				原子炉圧力容器温度 (S A)							
				原子炉圧力							
				原子炉圧力 (S A)							
格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	○	防止	原子炉水位 (S A)							
				原子炉水位 (燃料域)							
				原子炉水位 (S A)							
				原子炉水位 (広帯域)							
				原子炉水位 (燃料域)							
				原子炉水位 (S A)							
				原子炉圧力容器温度 (S A)							
				主要パラメータの他チャンネル ドライウェル圧力 (S A)							
				主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)							
水源の確保	○	○	防止	原子炉圧力							
				原子炉圧力 (S A)							
				代替注水流量 (常設)							
				原子炉水位 (広帯域)							
				原子炉水位 (燃料域)							
				原子炉水位 (S A)							
				サブプレッション・プール水位 (S A)							
				高圧原子炉代替注水流量							
				高圧原子炉代替注水出口圧力							
原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	緩和	高圧原子炉代替注水出口圧力							
				残留熱代替除去系原子炉注水流量							
				残留熱代替除去系原子炉注水出口圧力							
				残留熱代替除去系原子炉注水出口圧力							
				残留熱代替除去系原子炉注水出口圧力							
				残留熱代替除去系原子炉注水出口圧力							
				残留熱代替除去系原子炉注水出口圧力							
				残留熱代替除去系原子炉注水出口圧力							
				残留熱代替除去系原子炉注水出口圧力							
原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル 静的触媒式水素処理装置入口温度							
				静的触媒式水素処理装置入口温度							
				静的触媒式水素処理装置出口温度							
				格納容器酸素濃度 (S A)							
				格納容器酸素濃度 (B系)							
				格納容器酸素濃度 (S A)							
				格納容器酸素濃度 (B系)							
				格納容器酸素濃度 (S A)							
				格納容器酸素濃度 (B系)							
燃料プール水位・温度 (S A)	○	○	防止	燃料プール水位・温度 (S A)							
				燃料プール温度 (S A)							
				燃料プール温度 (S A)							
燃料プール監視カメラ (S A)	○	○	防止	燃料プール監視カメラ (S A)							
				燃料プール監視カメラ (S A)							
				燃料プール監視カメラ (S A)							

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-M2F-06N、R-M2F-07N
溢水源	系統略称 RHR(B)
	溢水量[m ³] 420

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対処設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定		
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等		判定	
	燃料プールの監視	燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プール水位 (S/A)						
						燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S/A)						
						燃料プール監視カメラ (S/A)						
						燃料プール水位 (S/A)						
						燃料プール水位・温度 (S/A)						
						燃料プール監視カメラ (S/A)						
						燃料プール水位 (S/A)						
						燃料プール水位・温度 (S/A)						
						燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S/A)						
						緩和	なし					
						防止	各計器					
						防止	圧DS用N2ガス供給圧力					
						防止	(N2ガスボンベ圧力)					
						防止	(原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力)					
						防止	(RCW熱交換器出口温度)					
						防止	(RCWサージタンク水位)					
						防止	(C-メタタラ母線電圧)					
						防止	(D-メタタラ母線電圧)					
						防止	(HPC S-メタタラ母線電圧)					
						防止	(C-ロードセンタ母線電圧)					
防止	(D-ロードセンタ母線電圧)											
防止	C-メタタラ母線電圧											
防止	D-メタタラ母線電圧											
防止	C-ロードセンタ母線電圧											
防止	D-ロードセンタ母線電圧											
防止	(B-1-115V系蓄電池 (S/A) 電圧)											
防止	(A-115V系直流整母線電圧)											
防止	(B-115V系直流整母線電圧)											
防止	(燃料系蒸気凝縮 (常用) 母線電圧)											
防止	HPC S系直流整母線電圧											
防止	B-115V系直流整母線電圧											
防止	(中央制御室)											
防止	(中央制御室濃酸)											
防止	(中央制御室換気系)											
防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)											
防止	電力保安通信用電話設備											
防止	非常用照明											
緩和	なし											
※2	モニタリング・ポスト											
※2	放射能観測車											
※2	気象観測設備											
※2	なし											
※2	なし											
※2	非常用交流電源設備											
※2	モニタリング・ポスト											
緩和	なし											
防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)											
防止	電力保安通信用電話設備											
防止	非常用交流電源設備											
防止	非常用所内電気設備											
防止	非常用交流電源設備											
防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)											
防止	電力保安通信用電話設備											
緩和	なし											
緩和	なし											
防止	代替制御種挿入機能による制御種緊急挿入											
防止	原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制											
防止	ほう酸水注入											
防止	原子炉減圧の自動化											
防止	逃がし安全弁密着ガス供給系											
防止	低圧原子炉代替注水系 (常設・可搬型) による原子炉の冷却											
防止	原子炉補機代替冷却系による除熱											
防止	格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱											
防止	燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッダ) による燃料プールへの注水及びスプレイ											
防止	燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレイノズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ											

*1: 条文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-M2F-08N
溢水源	系統略称 RWC(N), HVD, HVCW
	溢水量[m ³]
	71

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対策設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	
43	54	アクセルストロブ確保	○	○	*2	なし				○
44	59	制御脚挿入機能による制御脚緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○	○	防止	原子炉保護系 制御系 制御脚駆動水圧系				
		ほう酸水注入	○	○	防止	原子炉保護系 制御系 制御脚駆動水圧系				○
45	60	出力急上昇の防止	○	○	防止	自動機圧系				
		高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却	×	○	防止	高圧炉心スプレイス系 原子炉隔離時冷却系				
		原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却	○	○	防止	(原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレイス系				○
		高圧炉心スプレイス系による原子炉の冷却	○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系) 原子炉隔離時冷却系				
46	61	ほう酸水注入系による進展抑制	○	○	緩和	なし				
		逃がし安全弁	○	○	防止	(逃がし安全弁)				
		原子炉減圧の自動化	○	○	防止	(アキュムレータ)				
		可搬型直流電源による減圧	○	○	防止	(逃がし安全弁排気管)				
		主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧	○	○	自動機圧系	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		逃がし安全弁蓄電池ガス供給系	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 B1=115V系蓄電池 (SA)				
		インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 B1=115V系蓄電池 (SA)				
		原子炉建物燃料取扱ボアアウトバレル	○	○	防止	(アキュムレータ)				
		低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却	×	○	防止	(残留熱除去系注水弁) (低圧炉心スプレイス注水弁)				
		低圧炉心スプレイス系による低圧注水	○	○	防止	なし				
47	62	残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系				
		残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	(低圧炉心スプレイス系) 残留熱除去系 (低圧注水モード)				
		非常用取水設備	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系				
		低圧原子炉代替注水系 (常設) による残留熱炉心の冷却	×	○	緩和	なし				
		低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残留熱炉心の冷却	×	○	緩和	なし				
		原子炉補機冷却系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
48	63	原子炉停止時冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	×	○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))				
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プール水の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)	○	○	防止	高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽) (取水槽)				
		格納容器代替スプレイス系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	×	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		格納容器代替スプレイス系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
49	64	残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))				
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽) (取水槽)				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×	○	緩和	なし				
50	65	残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	なし				○
		ベズスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水	×	○	緩和	なし				○
		格納容器代替スプレイス系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
51	66	ベズスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
		溶融炉心の落下遅延及び防止	×	○	緩和	なし				○
		原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素燃焼防止	○	○	緩和	なし				
		窒素ガス代替注入系による原子炉格納容器内の不活性化	○	○	緩和	なし				
52	67	格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸ガスの排出	×	○	緩和	なし				○
		水素濃度及び酸素濃度の監視	○	○	緩和	格納容器水素濃度 (格納容器水素濃度)				
		静的触媒式水素処理装置による水素濃度抑制	○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (格納容器酸素濃度)				
53	68	原子炉建物の水素濃度監視	○	○	緩和	なし				
		燃料プールスプレイス系 (常設スプレイスヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイス	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系				
54	69	燃料プールスプレイス系 (可搬型スプレイズル) による燃料プールへの注水及びスプレイス	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系				
		大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				
		燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プール水位・温度 (SA) 燃料プール水位 燃料プール温度 燃料プール冷却系入口温度 燃料取扱モータ放射線モニタ 燃料取扱モータ放射線モニタ				
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) (燃料プール冷却系)				
55	70	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				
		海洋への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				
56	71	航空機燃料火災への消火水	○	○	防止	なし				
		重大事故等収束のための水源	○	○	防止	(サブプレッション・チェンバ) 重大貯蔵タンク (取水口) (取水管) (取水槽)				
		水の供給	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				
		可搬型代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				
		所内常設蓄電池式直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		常設代替直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		可搬型直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		代替所内電気設備による給電	○	○	防止	非常用所内電気設備				
			○	○	防止	非常用高圧母線BPCS系				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機)				
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイスディーゼル発電機)				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)				
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料移送ポンプ)				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送配管・弁)						

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-M2F-08N
溢水源	系統略称 R2C(N), HVD, HVCW 溢水量[m ³] 71

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備				設計基準対象施設				修復性		方針 I/II/III 判定		
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	判定				
57	72	非常用直流電源設備	○	○	○	防止	(高圧炉心スプレィディーゼル発電機燃料移送系配管・弁)					○		
			○			防止	(非常用ディーゼル発電機～非常用高圧母線(C系及D系)電路)							
			○			防止	(高圧炉心スプレィディーゼル発電機～非常用高圧母線(DPCS系)電路)							
			○			防止	(A-115V系蓄電池)							
			○			防止	非常用直流電源設備 (A系及びDPCS系)							
			○			防止	(高圧炉心スプレィ系蓄電池)							
			○			防止	(A-原子炉中性子計装用蓄電池)							
			○			防止	(B-原子炉中性子計装用蓄電池)							
			○			防止	(A-115V系充電器)							
			○			防止	非常用直流電源設備 (A系及びDPCS系)							
			○			防止	(高圧炉心スプレィ系充電器)							
			○			防止	(A-原子炉中性子計装用充電器)							
			○			防止	(B-原子炉中性子計装用充電器)							
			○			防止	(A-115V系蓄電池及び充電器～A-115V系直送電路)							
		○	防止	A-115V系蓄電池及び充電器～A-115V系直送電路										
		○	防止	高圧炉心スプレィ系蓄電池及び充電器～高圧炉心スプレィ系直送電路										
		○	防止	(高圧炉心スプレィ系蓄電池及び充電器～高圧炉心スプレィ系直送電路)										
		○	防止	(A-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器～直流母線)										
		○	防止	(B-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器～直流母線)										
				燃料補給設備	○			防止	非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク 高圧炉心スプレィディーゼル発電機燃料貯蔵タンク 主要パラメータの他チャンネル					
				原子炉圧力容器内の温度	○	○	○	防止	原子炉圧力 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 残留熱除去系入口温度					
原子炉圧力容器内の圧力	○				防止			主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
	○				防止			原子炉圧力 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
	○				防止			主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 高圧原子炉代替注水流量 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (狭帯域用) 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧炉心スプレィポンプ出口流量 残留熱除去ポンプ出口流量 低圧炉心スプレィポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量						
	原子炉圧力容器内の水位			○	防止	原子炉圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 高圧原子炉代替注水流量 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (狭帯域用) 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧炉心スプレィポンプ出口流量 残留熱除去ポンプ出口流量 低圧炉心スプレィポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量								
○				防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A)									
×				防止	低圧原子炉代替注水水位 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A)	○	○	○	○					
×				防止	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A)	○	○	○	○	○				
○				防止	サブプレッション・プール水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A)									
○				防止	サブプレッション・プール水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A)									
○				防止	サブプレッション・プール水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A)									
○				防止	サブプレッション・プール水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A)									
原子炉格納容器への注水量	×			防止	低圧原子炉代替注水水位 ドライウェル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 サブプレッション・プール水位 (S A) ベダスタル水位	○	○	○	○	○	○	○		
	×			防止	ドライウェル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 サブプレッション・プール水位 (S A) ベダスタル水位	○	○	○	○	○	○	○		
	○			緩和	ベダスタル水位 ドライウェル水位									
	○			緩和	残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力									
	原子炉格納容器内の温度			○	緩和	主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力 (S A) ドライウェル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)								
				○	緩和	主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)								
				○	緩和	主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)								
				○	緩和	主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)								
				○	緩和	主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)								
				○	緩和	主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)								

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-M2F-08N
溢水源	系統略称 RCW(O), HVD, HVCW
	溢水量[m ³]
	71

総合判定
○

条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備		設計基準対象施設				修復性		方針 I/II/III 判定	
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類 ¹⁾	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等		判定
58	73	原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)					○
			○			防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A)				
			○			防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウェル温度 (S A) ペダスタル温度 (S A)				
		原子炉格納容器内の水位	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・プール水位 (S A) 代替注水流量 (常設) 格納容器代替注水流量 (供帯域用) 格納容器熱交換器スレイ流量 ペダスタル代替注水流量 ペダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水水位					
			○			防止	代替注水流量 (常設) 格納容器代替注水流量 格納容器熱交換器スレイ流量 ペダスタル代替注水流量 ペダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水水位				
			○			緩和	主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器熱交換器スレイ流量 ペダスタル代替注水流量 低圧原子炉代替注水水位				
		原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	格納容器水素濃度 (S A)					
			○			防止	格納容器水素濃度 (B系)				
		原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○			防止	空間領域計装 平均出力領域計装				
		未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中性子領域計装 平均出力領域計装					
			○			防止	中性子領域計装 中間領域計装				
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系)	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) サブプレッション・プール水温度 (S A)					
			○			緩和	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 残留熱代替除去系格納容器スレイ流量 残留熱代替除去系スプレッド出口圧力 原子炉炉心温度 (S A)				
			○			緩和	残留熱代替除去系原子炉注水流量 サブプレッション・プール水温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)				
		最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○			防止	主要パラメータの他チャンネル				
			○			防止	主要パラメータの他チャンネル 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系)				
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○	○	防止	原子炉炉心温度 (S A) サブプレッション・プール水温度 (S A)					
			○			防止	残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器出口水流量 残留熱除去系スプレッド出口圧力				
			○			防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A)				
		格納容器バイパスの監視 (原子炉炉心容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A)					
			○			防止	原子炉炉心温度 (S A) 原子炉炉心温度 (S A)				
			○			防止	原子炉炉心温度 (S A) 原子炉炉心温度 (S A)				
		格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウェル温度 (S A)					
			○			防止	原子炉炉心温度 (S A)				
			○			防止	原子炉炉心温度 (S A)				
		水源の確保	○	○	防止	代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 高圧原子炉代替注水スプレッド出口圧力 高圧原子炉代替注水流量 原子炉熱交換器スプレッド出口圧力 高圧炉心スプレッド出口圧力 残留熱除去系スプレッド出口圧力 格納容器熱交換器スレイ注水流量 格納容器熱交換器スプレッド出口圧力 高圧炉心スプレッド出口圧力 残留熱除去系スプレッド出口圧力 高圧炉心スプレッド出口圧力					
			○			防止	高圧炉心スプレッド出口圧力 残留熱代替除去系スプレッド出口圧力 主要パラメータの他チャンネル 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度				
			○			緩和	格納容器熱交換器 (S A) 格納容器熱交換器放射線モニタ (ドライウェル) 格納容器熱交換器放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウェル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)				
原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和	格納容器熱交換器 (B系) 格納容器熱交換器放射線モニタ (ドライウェル) 格納容器熱交換器放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ)							
	○			緩和	ドライウェル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)						
	○	○	防止	燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プール放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)							
	○			防止	燃料プール監視カメラ (S A)						

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-M2F-08N
溢水源	系統略称 RCW(N), HVD, HVCW
	溢水量[m ³]
	71

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対処設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類 [*]	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	
		燃料プールの監視	○		防止	燃料プール水位 (S/A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S/A) 燃料プール監視カメラ (S/A)				
		発電所内の通信連絡	○		防止	燃料プール水位 (S/A) 燃料プール水位・温度 (S/A) 燃料プール監視カメラ (S/A) 燃料プール水位 (S/A) 燃料プール水位・温度 (S/A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S/A)				
		温度、圧力、水位、注水量の計測・監視	○		緩和	なし				
		その他	○		防止	各計器 RDS用N2ガス供給圧力 N2ガスボンベ圧力 (原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力) (RCW熱交換器出口温度) (RCWサージタンク水位) (C-メタタフ母線電圧) (D-メタタフ母線電圧) (HPC S-メタタフ母線電圧) (C-ロードセンタ母線電圧) (D-ロードセンタ母線電圧) C-メタタフ母線電圧 D-メタタフ母線電圧 C-ロードセンタ母線電圧 D-ロードセンタ母線電圧 (B-115V系蓄電池 (S/A) 電圧) (A-115V系直流整母線電圧) (B-115V系直流整母線電圧) 蒸気系蒸気機 (常用) 母線電圧 HPC S系直流整母線電圧 A-115V系直流整母線電圧 B-115V系直流整母線電圧				
59	74	居住性の確保	○	○	防止	(中央制御室) (中央制御室空調) (中央制御室換気系) 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) 電力保安通信用電話設備 (中央制御室換気系) 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) 電力保安通信用電話設備				○
60	75	照度の確保	○		緩和	*2 非常用照明				
60	75	積ぶく線量の低減	○		緩和	なし				
60	75	放射線量の代替測定	○		*2	モニタリング・ポスト				○
60	75	放射線量の濃度の代替測定	○		*2	放射能観測車				
60	75	気象観測項目の代替測定	○		*2	気象観測設備				
60	75	放射線量の測定	○		*2	なし				
60	75	放射線量濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし				
60	75	モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備				
60	75	居住性の確保	○		*2	モニタリング・ポスト				
60	75	必要な情報の把握	○		緩和	なし				
61	76	通信連絡 (緊急時対策)	○	○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) 電力保安通信用電話設備				○
61	76	電源の確保	○		防止	非常用交流電源設備				
61	76	電源の確保	○		防止	非常用所内電気設備				
62	77	発電所内の通信連絡	○	○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) 電力保安通信用電話設備				○
62	77	発電所外の通信連絡	○		緩和	なし				
未臨界移行	-	代替制御種挿入機能による制御種緊急挿入	○	○	-	-				○
未臨界移行	-	原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○	○	-	-				○
未臨界移行	-	ほう酸水注入	○	○	-	-				○
燃料冷却	-	原子炉減圧の自動化	○	○	-	-				○
燃料冷却	-	逃がし安全弁密着ガス供給系	○	○	-	-				○
燃料冷却	-	低圧原子炉代替注水系 (常設・可搬型) による原子炉の冷却	○	○	-	-				○
格納容器除熱	-	原子炉補機代替冷却系による除熱	○	○	-	-				○
格納容器除熱	-	格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×	○	-	-				○
燃料プール注水	-	燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッダ) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○	○	-	-				○
燃料プール注水	-	燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレイノズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○	○	-	-				○

*1: 条文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-M2F-09N
溢水源	系統略称 溢水量[m ³]
	CLW 5

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対策設備				設計基準対象施設				修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	判定		
43	54	アクセルード確保	○	○	*2	なし						○
44	59	制御機器挿入機能による制御機器挿入	○	○	防止	原子炉保護系						
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○	○	防止	制御系 制御機器駆動水圧系						
		ほう酸水注入	○	○	防止	原子炉保護系 制御系 制御機器駆動水圧系						
45	60	出力急上昇の防止	○	○	防止	自動減圧系						
		高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却	×	○	防止	高圧炉心スプレイス系 原子炉隔離時冷却系						
		原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却	○	○	防止	(原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレイス系						
46	61	高圧炉心スプレイス系による原子炉の冷却	○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系) 原子炉隔離時冷却系						
		ほう酸水注入系による進展抑制	○	○	緩和	なし						
		逃がし安全弁	○	○	防止	(逃がし安全弁)						
		原子炉減圧の自動化	○	○	防止	(アキュムレータ)						
		可搬型直流電源による減圧	○	○	防止	(逃がし安全弁排気管)						
		主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧	○	○	防止	自動減圧系						
		逃がし安全弁緊急ガス供給系	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びPCS系)						
		インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)						
		原子炉建物燃料取扱室ブローアウトバレル	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)						
		47	62	低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却	×	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却	×			○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系						
低圧炉心スプレイス系による低圧注水	○			○	防止	(低圧炉心スプレイス系) 残留熱除去系 (低圧注水モード)						
残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○			○	防止	低圧炉心スプレイス系 (残留熱除去系 (低圧注水モード))						
残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却	○			○	防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))						
原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○			○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)						
非常用取水設備	○			○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)						
低圧原子炉代替注水系 (常設) による残存炉心冷却	×			○	緩和	なし						
低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残存炉心冷却	×			○	緩和	なし						
48	63			原子炉補機冷却系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)						
		原子炉停止時冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))						
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	×	○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))						
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プール水の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))						
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)						
		高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)	○	○	防止	高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)						
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)						
		格納容器代替スプレイス系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	×	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)						
		格納容器代替スプレイス系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)						
49	64	残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))						
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))						
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)						
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)						
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×	○	緩和	なし						
		残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×	○	緩和	なし						
		ベダスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水	×	○	緩和	なし						
		格納容器代替スプレイス系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし						
		ベダスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし						
		溶融炉心の落下遅延及び防止	×	○	緩和	なし						
50	65	原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素燃焼防止	○	○	緩和	なし						
		酸素ガス代替注入系による原子炉格納容器内の不活性化	○	○	緩和	なし						
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出	×	○	緩和	なし						
		水素濃度及び酸素濃度の監視	○	○	緩和	格納容器水素濃度 (格納容器水素濃度)						
			○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (格納容器酸素濃度)						
51	66	原子炉建物内の水素濃度監視	○	○	緩和	なし						
		燃料プールの監視	○	○	緩和	なし						
		燃料プールの監視	○	○	緩和	なし						
		燃料プールの監視	○	○	緩和	なし						
		燃料プールの監視	○	○	緩和	なし						
52	67	燃料プールの監視	○	○	緩和	なし						
		燃料プールの監視	○	○	緩和	なし						
		燃料プールの監視	○	○	緩和	なし						
		燃料プールの監視	○	○	緩和	なし						
		燃料プールの監視	○	○	緩和	なし						
53	68	燃料プールの監視	○	○	緩和	なし						
		燃料プールの監視	○	○	緩和	なし						
		燃料プールの監視	○	○	緩和	なし						
		燃料プールの監視	○	○	緩和	なし						
		燃料プールの監視	○	○	緩和	なし						
54	69	燃料プールの監視	○	○	緩和	なし						
		燃料プールの監視	○	○	緩和	なし						
		燃料プールの監視	○	○	緩和	なし						
		燃料プールの監視	○	○	緩和	なし						
		燃料プールの監視	○	○	緩和	なし						
55	70	燃料プールの監視	○	○	緩和	なし						
		燃料プールの監視	○	○	緩和	なし						
		燃料プールの監視	○	○	緩和	なし						
		燃料プールの監視	○	○	緩和	なし						
		燃料プールの監視	○	○	緩和	なし						
56	71	燃料プールの監視	○	○	緩和	なし						
		燃料プールの監視	○	○	緩和	なし						
		燃料プールの監視	○	○	緩和	なし						
		燃料プールの監視	○	○	緩和	なし						
		燃料プールの監視	○	○	緩和	なし						

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-M2F-09N
溢水源	系統略称 溢水量[m ³]
	CUW 5

総合判定
○

条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対象設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頭 等 有 無	
57	72	非常用直流電源設備	○	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機~非常用高圧母線C系及びD系電路)			○
						防止	(高圧炉心スプレイスライセル発電機~非常用高圧母線BPCS系電路)			
						防止	(A-115V系蓄電池)			
						防止	非常用直流電源設備(A系及びBPCS系)			
						防止	(高圧炉心スプレイスライセル蓄電池)			
						防止	(A-原子炉中性子計装用蓄電池)			
						防止	(B-原子炉中性子計装用蓄電池)			
						防止	(A-115V系充電器)			
						防止	非常用直流電源設備(A系及びBPCS系)			
						防止	(高圧炉心スプレイスライセル充電器)			
						防止	(A-原子炉中性子計装用充電器)			
						防止	(B-原子炉中性子計装用充電器)			
						防止	(A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路)			
						防止	A-115V系蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路			
						防止	(高圧炉心スプレイス系蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路)			
		燃料補給設備	○	○	○	防止	(A-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流母線)			
						防止	(B-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流母線)			
						防止	非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク			
						防止	高圧炉心スプレイスライセル発電機燃料貯蔵タンク			
						防止	主要パラメータの他チャンネル			
						防止	原子炉圧力(SA)			
						防止	原子炉水位(広帯域)			
						防止	原子炉水位(燃料域)			
						防止	原子炉水位(SA)			
						防止	残留熱除去系熱交換器入口温度			
						防止	主要パラメータの他チャンネル			
						防止	原子炉圧力(SA)			
						防止	原子炉水位(広帯域)			
						防止	原子炉水位(燃料域)			
						防止	原子炉水位(SA)			
		原子炉圧力容器内の温度	○	○	○	防止	原子炉圧力(SA)			
						防止	原子炉水位(燃料域)			
						防止	原子炉水位(SA)			
						防止	残留熱除去系熱交換器入口温度			
						防止	主要パラメータの他チャンネル			
						防止	原子炉圧力(SA)			
						防止	原子炉水位(広帯域)			
						防止	原子炉水位(燃料域)			
						防止	原子炉水位(SA)			
						防止	原子炉圧力容器温度(SA)			
						防止	原子炉圧力(広帯域)			
						防止	原子炉水位(燃料域)			
						防止	原子炉水位(SA)			
						防止	原子炉圧力容器温度(SA)			
								原子炉圧力容器内の圧力	○	
防止	原子炉水位(燃料域)									
防止	原子炉水位(SA)									
防止	原子炉圧力容器温度(SA)									
防止	主要パラメータの他チャンネル									
防止	原子炉水位(SA)									
防止	原子炉水位(燃料域)									
防止	原子炉水位(広帯域)									
防止	原子炉圧力(SA)									
防止	原子炉圧力容器温度(SA)									
防止	原子炉圧力(広帯域)									
防止	原子炉水位(燃料域)									
防止	原子炉水位(SA)									
防止	原子炉圧力容器温度(SA)									
		原子炉圧力容器内の水位	○	○	○					防止
						防止	原子炉水位(燃料域)			
						防止	原子炉水位(広帯域)			
						防止	原子炉水位(SA)			
						防止	原子炉圧力			
						防止	サブプレッション・チェンバ圧力(SA)			
						防止	原子炉水位(燃料域)			
						防止	原子炉水位(広帯域)			
						防止	原子炉水位(SA)			
						防止	原子炉圧力			
						防止	サブプレッション・チェンバ圧力(SA)			
						防止	原子炉水位(燃料域)			
						防止	原子炉水位(広帯域)			
						防止	原子炉水位(SA)			
						防止	原子炉圧力			
		原子炉圧力容器への注水量	○	○	○	防止	原子炉圧力(SA)			
						防止	原子炉水位(燃料域)			
						防止	原子炉水位(広帯域)			
						防止	原子炉水位(SA)			
						防止	原子炉圧力			
						防止	サブプレッション・チェンバ圧力(SA)			
						防止	原子炉水位(燃料域)			
						防止	原子炉水位(広帯域)			
						防止	原子炉水位(SA)			
						防止	原子炉圧力			
						防止	サブプレッション・チェンバ圧力(SA)			
						防止	原子炉水位(燃料域)			
						防止	原子炉水位(広帯域)			
						防止	原子炉水位(SA)			
						防止	原子炉圧力			
		原子炉格納容器への注水量	○	○	○	防止	原子炉圧力(SA)			
						防止	原子炉水位(燃料域)			
						防止	原子炉水位(広帯域)			
						防止	原子炉水位(SA)			
						防止	原子炉圧力			
						防止	サブプレッション・チェンバ圧力(SA)			
						防止	原子炉水位(燃料域)			
						防止	原子炉水位(広帯域)			
						防止	原子炉水位(SA)			
						防止	原子炉圧力			
						防止	サブプレッション・チェンバ圧力(SA)			
						防止	原子炉水位(燃料域)			
						防止	原子炉水位(広帯域)			
						防止	原子炉水位(SA)			
						防止	原子炉圧力			
		原子炉格納容器内の温度	○	○	○	防止	原子炉圧力(SA)			
						防止	原子炉水位(燃料域)			
						防止	原子炉水位(広帯域)			
						防止	原子炉水位(SA)			
						防止	原子炉圧力			
						防止	サブプレッション・チェンバ圧力(SA)			
						防止	原子炉水位(燃料域)			
						防止	原子炉水位(広帯域)			
						防止	原子炉水位(SA)			
						防止	原子炉圧力			
						防止	サブプレッション・チェンバ圧力(SA)			
						防止	原子炉水位(燃料域)			
						防止	原子炉水位(広帯域)			
						防止	原子炉水位(SA)			
						防止	原子炉圧力			

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-M2F-09N
溢水源	系統略称
	溢水量[m ³]
	5

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備		設計基準対象施設		修復性		方針 I/II/III 判定	
		対象施設(設備)	個別機能維持判定	個別機能維持判定	判定	頑健性の有無等	判定		
58	73	原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	サブプレッション・チェンバ温度 (S A)			○
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウェル温度 (S A) ベダスタル温度 (S A)			
		原子炉格納容器内の水位	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 (快増域用) 精納器濾代替スレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (快増域用) 低圧原子炉代替注水槽水位			
			○	○	防止	代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 (快増域用) 精納器濾代替スレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (快増域用) 低圧原子炉代替注水槽水位			
			○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 精納器濾代替スレイ流量 ベダスタル代替注水流量 低圧原子炉代替注水槽水位			
			○	○	防止	格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系)			
		原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
		原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
		未臨界の維持又は監視	○	○	防止	中間領域計装 平均出力領域計装			
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中性子線領域計装 平均出力領域計装			
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中性子線領域計装 中間領域計装			
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A)			
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系)	○	○	緩和	サブプレッション・プール水温度 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系格納容器スレイ流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力			
			○	○	緩和	原子炉圧力容器温度 (S A) 残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力			
			○	○	緩和	サブプレッション・プール水温度 (S A) ドライウェル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)			
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
		最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
			○	○	防止	原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール水温度 (S A)			
			○	○	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量			
			○	○	防止	残留熱除去ポンプ出口圧力			
		格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A)			
			○	○	防止	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)			
			○	○	防止	原子炉圧力			
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル ドライウェル圧力 (S A)			
		格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウェル温度 (S A)			
			○	○	防止	原子炉圧力			
○	○		防止	原子炉圧力 (S A)					
○	○		防止	原子炉圧力					
水素の確保	○	○	防止	代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力					
	○	○	防止	高圧原子炉代替注水流量 高圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 低圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 残留熱除去ポンプ出口流量 低圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱除去ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去ポンプ出口圧力					
	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル 格納容器熱交換器入口温度 格納容器熱交換器出口温度					
	○	○	緩和	格納容器熱交換器モニタ (ドライウェル) 格納容器熱交換器モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウェル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)					
原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和	格納容器熱交換器モニタ (ドライウェル) 格納容器熱交換器モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウェル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)					
	○	○	防止	燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A)					
	○	○	防止	燃料プール水位 (S A)					
	○	○	防止	燃料プール水位 (S A)					

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-M2F-09N
溢水源	系統略称
	溢水量[m ³]

総合判定
○

条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対処設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定					
		対象施設(設備)	個別機能維持判定	条文判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能維持判定	判定	頑健性の有無等		判定				
	燃料プールの監視	燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プールエリア放射線モニタ(高レンジ・低レンジ)(S)									
			○	○	防止	燃料プール監視カメラ(SA)									
			○	○	防止	燃料プール水位(SA)									
			○	○	防止	燃料プール水位・温度(SA)									
			○	○	防止	燃料プール監視カメラ(SA)									
			○	○	防止	燃料プール水位・温度(SA)									
		発電所内の通信連絡 温度、圧力、水位、注水量の計測・監視	○	○	緩和	なし									
			○	○	防止	各計器									
			○	○	防止	AD S用N ₂ ガス供給圧力									
			○	○	防止	(N ₂ ガスボンベ圧力)									
			○	○	防止	(原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力)									
			○	○	防止	(RCW熱交換器出口温度)									
			○	○	防止	(RCWサージタンク水位)									
			○	○	防止	(C-メタクラ母線電圧)									
			○	○	防止	(D-メタクラ母線電圧)									
			○	○	防止	(HPC S-メタクラ母線電圧)									
			○	○	防止	(C-ロードセントラ母線電圧)									
			○	○	防止	(D-ロードセントラ母線電圧)									
			○	○	防止	C-メタクラ母線電圧									
			○	○	防止	D-メタクラ母線電圧									
59	74	居住性の確保	○	○	-	(中央制御室)									
			○	○	防止	(中央制御室遮蔽)									
			○	○	防止	(中央制御室換気系)									
			○	○	防止	所内通信連絡設備(警報装置を含む。)									
			○	○	防止	電力保安通信用電話設備									
			○	○	防止	(中央制御室換気系)									
			○	○	防止	所内通信連絡設備(警報装置を含む。)									
			○	○	防止	電力保安通信用電話設備									
			○	○	*2	非常用照明									
			○	○	緩和	なし									
		60	75	放射線量の測定 放射性物質の濃度の代替測定 気象観測項目の代替測定 放射線量の測定 放射性物質濃度(空気中、水中、土壌中)及び海上モニタリング モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電	○	○	*2	モニタリング・ポスト							
					○	○	*2	放射線測定車							
					○	○	*2	気象観測設備							
					○	○	*2	なし							
					○	○	*2	なし							
					○	○	*2	非常用交流電源設備							
					○	○	*2	モニタリング・ポスト							
					61	76	居住性の確保 必要な情報の把握 通信連絡(緊急時対策所) 電源の確保	○	○	緩和	なし				
								○	○	防止	所内通信連絡設備(警報装置を含む。)				
								○	○	防止	電力保安通信用電話設備				
○	○	防止	非常用交流電源設備												
○	○	防止	非常用所内電気設備												
○	○	防止	非常用交流電源設備												
○	○	防止	非常用交流電源設備												
○	○	防止	所内通信連絡設備(警報装置を含む。)												
○	○	防止	電力保安通信用電話設備												
○	○	緩和	なし												
62	77	発電所内の通信連絡 発電所外の通信連絡	○	○	防止	所内通信連絡設備(警報装置を含む。)									
			○	○	防止	電力保安通信用電話設備									
未臨界移行	-	代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 ほう酸水注入	○	○	-	-									
			○	○	-	-									
燃料冷却	-	原子炉減圧の自動化 逃がし安全弁駆動ガス供給系 低圧原子炉代替注水系(常設、可搬型)による原子炉の冷却	○	○	-	-									
			○	○	-	-									
格納容器除熱	-	原子炉補機代替冷却系による除熱 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	-	-									
			×	○	-	-									
燃料プール注水	-	燃料プールのスプレイ系(常設スプレイヘッド)による燃料プールへの注水及びスプレイ 燃料プールのスプレイ系(可搬型スプレイノズル)による燃料プールへの注水及びスプレイ	○	○	-	-									
			○	○	-	-									

*1: 条文毎の重大事故等対処設備の分類(防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-M2F-10N
溢水源	系統略称 溢水量[m ³]
	CLW 5

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対策設備				設計基準対象施設				修復性		方針 I/II/III 判定	
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	判定			
43	54	アクセルード確保	○	○	*2	なし						○	
44	59	制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系 原子炉保護系							
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○	○	防止	制御棒 制御棒駆動水圧系							
		ほう酸水注入	○	○	防止	原子炉保護系 制御棒 制御棒駆動水圧系							
45	60	出力急上昇の防止	○	○	防止	自動減圧系							
		高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却	×	○	防止	高圧炉心スプレイス系 原子炉隔離時冷却系							
		原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却	○	○	防止	(原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレイス系							
46	61	高圧炉心スプレイス系による原子炉の冷却	○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系) 原子炉隔離時冷却系							
		ほう酸水注入系による進展抑制	○	○	緩和	なし							
		逃がし安全弁	○	○	防止	(逃がし安全弁)							
		(アキュムレータ)	○	○	防止	(アキュムレータ)							
		逃がし安全弁排気管	○	○	防止	(逃がし安全弁排気管)							
		原子炉減圧の自動化	○	○	防止	自動減圧系							
		非常用直流電源設備 (A系及びPCS系)	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びPCS系)							
		可搬型直流電源による減圧	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 B1=115V系蓄電池 (SA)							
		主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 B1=115V系蓄電池 (SA)							
		逃がし安全弁緊急ガス供給系	○	○	防止	(アキュムレータ)							
47	62	インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	○	防止	(残留熱除去系注水弁)							
		原子炉建物燃料取扱室ブローアウトバレル	○	○	防止	(低圧炉心スプレイス注水弁)							
		原子炉建物燃料取扱室ブローアウトバレル	○	○	防止	なし							
		低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却	×	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系							
		低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却	×	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系							
		低圧炉心スプレイス系による低圧注水	○	○	防止	(低圧炉心スプレイス系) 残留熱除去系 (低圧注水モード)							
		残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○	○	防止	低圧炉心スプレイス系 (残留熱除去系 (低圧注水モード))							
		残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))							
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)							
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)							
48	63	低圧原子炉代替注水系 (常設) による残留熱除去系の冷却	×	○	緩和	なし							
		低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残留熱除去系の冷却	×	○	緩和	なし							
		原子炉補機冷却系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)							
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)							
		原子炉停止時冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))							
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	×	○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))							
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プール水の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))							
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)							
		高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)	○	○	防止	高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)							
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)							
49	64	格納容器代替スプレイス系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	×	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)							
		格納容器代替スプレイス系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)							
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))							
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))							
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)							
50	65	非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)							
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×	○	緩和	なし							
		残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	なし							
51	66	ベダスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水	×	○	緩和	なし						一部機能喪失する可能性があるが、修理により機能復旧が可能	
		格納容器代替スプレイス系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし							
		ベダスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし							
		溶融炉心の落下遅延及び防止	×	○	緩和	なし							
		一部機能喪失する可能性があるが、修理により機能復旧が可能											
52	67	原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素爆発防止	○	○	緩和	なし							
		遊業ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化	○	○	緩和	なし							
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出	×	○	緩和	なし							
		格納容器内の水素濃度監視	○	○	緩和	なし							
		一部機能喪失する可能性があるが、修理により機能復旧が可能											
53	68	水素濃度及び酸素濃度の監視	○	○	緩和	なし							
		格納容器内の水素濃度監視	○	○	緩和	なし							
		格納容器内の酸素濃度監視	○	○	緩和	なし							
		格納容器内の水素濃度監視	○	○	緩和	なし							
		格納容器内の酸素濃度監視	○	○	緩和	なし							
54	69	燃料プールの監視	○	○	緩和	なし							
		燃料プールの監視	○	○	緩和	なし							
		燃料プールの監視	○	○	緩和	なし							
		燃料プールの監視	○	○	緩和	なし							
		燃料プールの監視	○	○	緩和	なし							
55	70	燃料プールの監視	○	○	緩和	なし							
		燃料プールの監視	○	○	緩和	なし							
		燃料プールの監視	○	○	緩和	なし							
		燃料プールの監視	○	○	緩和	なし							
		燃料プールの監視	○	○	緩和	なし							
56	71	燃料プールの監視	○	○	緩和	なし							
		燃料プールの監視	○	○	緩和	なし							
		燃料プールの監視	○	○	緩和	なし							
		燃料プールの監視	○	○	緩和	なし							
		燃料プールの監視	○	○	緩和	なし							

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-M2F-10N
溢水源	系統略称
	溢水量[m ³]

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対象設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定							
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等		判定						
57	72	非常用直流電源設備	○	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機~非常用高圧母線C系及びD系電路)				○						
						防止	(高圧炉心スプレイスライセル発電機~非常用高圧母線BPCS系電路)										
						防止	(A-115V系蓄電池)										
						防止	非常用直流電源設備(A系及びBPCS系)										
						防止	(高圧炉心スプレイスライセル蓄電池)										
						防止	(A-原子炉中性子計装用蓄電池)										
						防止	(B-原子炉中性子計装用蓄電池)										
						防止	(A-115V系充電器)										
						防止	非常用直流電源設備(A系及びBPCS系)										
						防止	(高圧炉心スプレイスライセル充電器)										
						防止	(A-原子炉中性子計装用充電器)										
						防止	(B-原子炉中性子計装用充電器)										
						防止	(A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路)										
						防止	A-115V系蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路										
						防止	(高圧炉心スプレイス蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路)										
防止	(A-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流母線)																
防止	(B-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流母線)																
防止	非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク																
防止	高圧炉心スプレイスライセル発電機燃料貯蔵タンク																
	原子炉圧力容器内の温度	○	○	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力(SA) 原子炉水位(広帯域) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(SA)										
						防止	残留熱除去系熱交換器入口温度										
						防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力(SA) 原子炉水位(広帯域) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(SA)										
						防止	原子炉圧力容器温度(SA)										
						防止	原子炉圧力(広帯域) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(SA)										
						防止	原子炉圧力容器温度(SA)										
						原子炉圧力容器内の水位	○	○	○	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位(SA) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(広帯域) 高圧炉心スプレイスライセル注水量(常設) 低圧原子炉代替注水量 低圧原子炉代替注水量(広帯域用) 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧炉心スプレイスライセル注水量 残留熱除去系原子炉注水量 残留熱代替除去系原子炉注水量 原子炉圧力 原子炉圧力(SA)				
												防止	サブプレッション・チェンバ圧力(SA) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(燃料域) 高圧炉心スプレイスライセル注水量 代替注水量(常設) 低圧原子炉代替注水量 低圧原子炉代替注水量(広帯域用) 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧炉心スプレイスライセル注水量 残留熱除去系原子炉注水量 残留熱代替除去系原子炉注水量 原子炉圧力 原子炉圧力(SA)				
												防止	サブプレッション・チェンバ圧力(SA) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(SA)				
												防止	低圧原子炉代替注水量 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(SA)				
												防止	サブプレッション・プール水位(SA) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(SA)				
												防止	サブプレッション・チェンバ圧力(SA) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(SA)				
												防止	サブプレッション・チェンバ圧力(SA) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(SA)				
												防止	サブプレッション・チェンバ圧力(SA) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(SA)				
												防止	サブプレッション・チェンバ圧力(SA) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(SA)				
防止	サブプレッション・チェンバ圧力(SA) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(SA)																
防止	サブプレッション・チェンバ圧力(SA) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(SA)																
防止	サブプレッション・チェンバ圧力(SA) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(SA)																
防止	サブプレッション・チェンバ圧力(SA) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(SA)																
防止	サブプレッション・チェンバ圧力(SA) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(SA)																
原子炉格納容器への注水量	○	○	○	○	○							防止	サブプレッション・チェンバ圧力(SA) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(SA)				
						防止	サブプレッション・チェンバ圧力(SA) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(SA)										
						防止	サブプレッション・チェンバ圧力(SA) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(SA)										
						防止	サブプレッション・チェンバ圧力(SA) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(SA)										
						防止	サブプレッション・チェンバ圧力(SA) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(SA)										
						防止	サブプレッション・チェンバ圧力(SA) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(SA)										
						防止	サブプレッション・チェンバ圧力(SA) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(SA)										
						防止	サブプレッション・チェンバ圧力(SA) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(SA)										
						防止	サブプレッション・チェンバ圧力(SA) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(SA)										
						防止	サブプレッション・チェンバ圧力(SA) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(SA)										
						防止	サブプレッション・チェンバ圧力(SA) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(SA)										
						防止	サブプレッション・チェンバ圧力(SA) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(SA)										
						防止	サブプレッション・チェンバ圧力(SA) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(SA)										
						防止	サブプレッション・チェンバ圧力(SA) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(SA)										
						原子炉格納容器内の温度	○	○	○	○	○	防止	低圧原子炉代替注水量 ドライウェル圧力(SA) サブプレッション・チェンバ圧力(SA) ドライウェル水位 サブプレッション・プール水位(SA) ポスタタル水位				
防止	低圧原子炉代替注水量 ドライウェル圧力(SA) サブプレッション・チェンバ圧力(SA) ドライウェル水位 サブプレッション・プール水位(SA) ポスタタル水位																
防止	低圧原子炉代替注水量 ドライウェル圧力(SA) サブプレッション・チェンバ圧力(SA) ドライウェル水位 サブプレッション・プール水位(SA) ポスタタル水位																
防止	低圧原子炉代替注水量 ドライウェル圧力(SA) サブプレッション・チェンバ圧力(SA) ドライウェル水位 サブプレッション・プール水位(SA) ポスタタル水位																
防止	低圧原子炉代替注水量 ドライウェル圧力(SA) サブプレッション・チェンバ圧力(SA) ドライウェル水位 サブプレッション・プール水位(SA) ポスタタル水位																
防止	低圧原子炉代替注水量 ドライウェル圧力(SA) サブプレッション・チェンバ圧力(SA) ドライウェル水位 サブプレッション・プール水位(SA) ポスタタル水位																
防止	低圧原子炉代替注水量 ドライウェル圧力(SA) サブプレッション・チェンバ圧力(SA) ドライウェル水位 サブプレッション・プール水位(SA) ポスタタル水位																
防止	低圧原子炉代替注水量 ドライウェル圧力(SA) サブプレッション・チェンバ圧力(SA) ドライウェル水位 サブプレッション・プール水位(SA) ポスタタル水位																
防止	低圧原子炉代替注水量 ドライウェル圧力(SA) サブプレッション・チェンバ圧力(SA) ドライウェル水位 サブプレッション・プール水位(SA) ポスタタル水位																
防止	低圧原子炉代替注水量 ドライウェル圧力(SA) サブプレッション・チェンバ圧力(SA) ドライウェル水位 サブプレッション・プール水位(SA) ポスタタル水位																
防止	低圧原子炉代替注水量 ドライウェル圧力(SA) サブプレッション・チェンバ圧力(SA) ドライウェル水位 サブプレッション・プール水位(SA) ポスタタル水位																
防止	低圧原子炉代替注水量 ドライウェル圧力(SA) サブプレッション・チェンバ圧力(SA) ドライウェル水位 サブプレッション・プール水位(SA) ポスタタル水位																
防止	低圧原子炉代替注水量 ドライウェル圧力(SA) サブプレッション・チェンバ圧力(SA) ドライウェル水位 サブプレッション・プール水位(SA) ポスタタル水位																
防止	低圧原子炉代替注水量 ドライウェル圧力(SA) サブプレッション・チェンバ圧力(SA) ドライウェル水位 サブプレッション・プール水位(SA) ポスタタル水位																
防止	低圧原子炉代替注水量 ドライウェル圧力(SA) サブプレッション・チェンバ圧力(SA) ドライウェル水位 サブプレッション・プール水位(SA) ポスタタル水位																

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-M2F-10N
溢水源	系統略称 溢水量[m ³]
	CUW 5

総合判定
○

条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備		設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定			
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類 判定	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定		頑健性の 有無等		
58	73	原子炉格納容器内の圧力	○	○	○	防止	サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					
			○				防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウェル温度 (S A) ベダスタル温度 (S A)				
		原子炉格納容器内の水位	○	○	○	緩和	○	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 (快増域用) 精納器器代替スレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (快増域用) 低圧原子炉代替注水水位				
			○					防止	主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 (快増域用) 精納器器代替スレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (快増域用) 低圧原子炉代替注水水位			
			○					緩和	主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 精納器器代替スレイ流量 ベダスタル代替注水流量 低圧原子炉代替注水水位			
			○					防止	格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系)			
		原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
		原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
		未臨界の維持又は監視	○	○	○	防止	○	中間領域計装 平均出力領域計装				
			○					防止	主要パラメータの他チャンネル 中性子線領域計装 平均出力領域計装			
			○					防止	主要パラメータの他チャンネル 中性子線領域計装 中間領域計装			
			○					防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 残留熱代替除去系格納容器スレイ流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A) 残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力			
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系)	○	○	○	緩和	○	サブプレッション・チェンバ温度 (S A) ドライウェル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)				
			○					防止	主要パラメータの他チャンネル			
			○					防止	主要パラメータの他チャンネル			
			○					防止	主要パラメータの他チャンネル			
		最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系)	○	○	○	防止	○	主要パラメータの他チャンネル 格納容器水素濃度 (B系) 原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)				
			○					防止	残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量 残留熱除去ポンプ出口圧力			
			○					防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A)			
			○					防止	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域)			
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○	○	○	防止	○	主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)				
			○					防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)			
			○					防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)			
			○					防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)			
		格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	○	防止	○	原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)				
			○					防止	主要パラメータの他チャンネル ドライウェル圧力 (S A)			
			○					防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウェル温度 (S A)			
			○					防止	原子炉圧力 原子炉圧力 (S A)			
格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	○	○	防止	○	原子炉圧力 原子炉圧力 (S A)						
	○					防止	原子炉圧力 原子炉圧力 (S A)					
	○					防止	原子炉圧力 原子炉圧力 (S A)					
	○					防止	原子炉圧力 原子炉圧力 (S A)					
水素の確保	○	○	○	防止	○	代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 高圧原子炉代替注水流量 高圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 低圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 残留熱除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 残留熱除去系ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去ポンプ出口圧力						
	○					緩和	主要パラメータの他チャンネル 格納容器水素濃度 (B系) 格納容器水素濃度 (S A)					
	○					緩和	格納容器雰囲気放射線モニタ (ドライウェル) 格納容器雰囲気放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウェル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)					
	○					防止	燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A)					

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-M2F-10N
溢水源	系統略称 溢水量[m ³]
	CUW 5

総合判定
○

条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対処設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	
		燃料プールの監視	○		防止	燃料プールエリア放射線モニタ(高レンジ・低レンジ)(S A)				
			○		防止	燃料プール監視カメラ(SA)				
			○		防止	燃料プール水位(SA)				
			○		防止	燃料プール水位・温度(SA)				
			○		防止	燃料プール監視カメラ(SA)				
			○		防止	燃料プール水位(SA)				
			○		防止	燃料プール水位・温度(SA)				
			○		防止	燃料プール監視カメラ(SA)				
		発電所内の通信連絡	○		緩和	なし				
		温度、圧力、水位、注水量の計測・監視	○		防止	各計器				
			○		防止	AD S用N2ガス供給圧力				
			○		防止	(N2ガスボンベ圧力)				
			○		防止	(原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力)				
			○		防止	(RCW熱交換器出口温度)				
			○		防止	(RCWサージタンク水位)				
			○		防止	(C-メタクラ母線電圧)				
			○		防止	(D-メタクラ母線電圧)				
			○		防止	(HPC S-メタクラ母線電圧)				
			○		防止	(C-ロードセントラ母線電圧)				
			○		防止	(D-ロードセントラ母線電圧)				
		その他	○		防止	C-メタクラ母線電圧				
			○		防止	D-メタクラ母線電圧				
			○		防止	C-ロードセントラ母線電圧				
			○		防止	D-ロードセントラ母線電圧				
			○		防止	(B-1=115V系直流整母線電圧)				
			○		防止	(A=115V系直流整母線電圧)				
			○		防止	(B=115V系直流整母線電圧)				
			○		防止	(230V系直流整(常用)母線電圧)				
			○		防止	HPC S系直流整母線電圧				
			○		防止	(A=115V系直流整母線電圧)				
			○		防止	(B=115V系直流整母線電圧)				
			○		-	(中央制御室)				
			○		防止	(中央制御室遮蔽)				
			○		防止	(中央制御室換気系)				
			○		防止	所内通信連絡設備(警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
			○		防止	(中央制御室換気系)				
			○		防止	所内通信連絡設備(警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
			○		*2	非常用照明				
		照明の確保	○		緩和	なし				
		破損した線量の低減	○		緩和	なし				
		放射線量の代替測定	○		*2	モニタリング・ポスト				
		放射性物質の濃度の代替測定	○		*2	放射線測定車				
		気象観測項目の代替測定	○		*2	気象観測設備				
		放射線量の測定	○		*2	なし				
		放射性物質濃度(空気中、水中、土壌中)及び海上モニタリング	○		*2	なし				
		モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備				
		居住性の確保	○		*2	モニタリング・ポスト				
		必要な情報の把握	○		緩和	なし				
		通信連絡(緊急時対策所)	○		防止	所内通信連絡設備(警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
			○		防止	非常用交流電源設備				
			○		防止	非常用所内電気設備				
		電源の確保	○		防止	非常用交流電源設備				
			○		防止	非常用交流電源設備				
			○		防止	所内通信連絡設備(警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
		発電所内の通信連絡	○		緩和	なし				
		発電所外の通信連絡	○		緩和	なし				
		代替制御権挿入機能による制御権緊急挿入	○		-					
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○		-					
		ほう酸水注入	○		-					
		原子炉減圧の自動化	○		-					
		逃がし安全弁駆動ガス供給系	○		-					
		低圧原子炉代替注水(常設、可搬型)による原子炉の冷却	○		-					
		原子炉補機代替冷却系による除熱	○		-					
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×		-					
		燃料プールの注水	○		-					
		燃料プールの注水	○		-					

*1: 条文毎の重大事故等対処設備の分類(防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-M2F-11N、R-M2F-12N、R-M2F-26N
溢水源	系統略称 FPC 溢水量[m ³] 154

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対策設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	判定	
43	54	アクセルード確保	○	○	*2 なし					○
44	59	制御脚挿入機能による制御脚緊急挿入	○	○	防止 原子炉保護系					
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○	○	防止 制御系 制御脚駆動水圧系					
		ほう酸水注入	○	○	防止 原子炉保護系 制御系 制御脚駆動水圧系					○
45	60	出力急上昇の防止	○	○	防止 自動機圧系					
		高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却	×	○	防止 高圧炉心スプレイス系 原子炉隔離時冷却系					
		原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却	○	○	防止 高圧炉心スプレイス系 原子炉隔離時冷却系					○
		高圧炉心スプレイス系による原子炉の冷却	○	○	防止 高圧炉心スプレイス系 原子炉隔離時冷却系					
46	61	ほう酸水注入系による進展抑制	○	○	緩和 なし					
		逃がし安全弁	○	○	防止 (逃がし安全弁)					
		原子炉減圧の自動化	○	○	防止 (アキュムレータ)					
		可搬型直流電源による減圧	○	○	防止 (逃がし安全弁排気管)					
		主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧	○	○	防止 自動機圧系					
		逃がし安全弁緊急ガス供給系	○	○	防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)					
		インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	○	防止 A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)					
		原子炉建物燃料取扱室プロアラートバベル	○	○	防止 A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)					
		低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却	×	○	防止 低圧炉心スプレイス系 (アキュムレータ)					
		低圧炉心スプレイス系による低圧注水	○	○	防止 (残留熱除去注水系)					
47	62	残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○	○	防止 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系					
		残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却	○	○	防止 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) 低圧炉心スプレイス系					
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					
		非常用取水設備	○	○	防止 取水口 取水管 取水槽					
		低圧原子炉代替注水系 (常設) による残留熱除去系の冷却	×	○	緩和 なし					
		低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残留熱除去系の冷却	×	○	緩和 なし					
		原子炉補機冷却系による除熱	○	○	防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×	○	防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					
		原子炉停止時冷却	○	○	防止 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))					
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	×	○	防止 (残留熱除去系 (格納容器冷却モード))					
48	63	残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プール水の冷却	○	○	防止 (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))					
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					
		高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)	○	○	防止 高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)					
		非常用取水設備	○	○	防止 取水口 取水管 取水槽					
		格納容器代替スプレイス系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	×	○	防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード)					
		格納容器代替スプレイス系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード)					
49	64	残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 (残留熱除去系 (格納容器冷却モード))					
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))					
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					
		非常用取水設備	○	○	防止 取水口 取水管 取水槽					
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×	○	緩和 なし					
		残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×	○	緩和 なし					
50	65	ベダスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水	×	○	緩和 なし					○
		格納容器代替スプレイス系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和 なし					○
		ベダスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和 なし					○
		溶融炉心の落下遅延及び防止	×	○	緩和 なし					
		原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素爆発防止	○	○	緩和 なし					
		酸素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化	○	○	緩和 なし					
52	67	格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出	×	○	緩和 なし					○
		水素濃度及び酸素濃度の監視	○	○	緩和 なし					
		格納容器内の水素濃度監視	○	○	緩和 なし					
		格納容器内の酸素濃度監視	○	○	緩和 なし					
53	68	格納容器内の水素濃度監視	○	○	緩和 なし					
		原子炉建物内の水素濃度監視	○	○	緩和 なし					
		燃料プールスプレイス系 (常設スプレイスヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイス	○	○	防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系					
		燃料プールスプレイス系 (可搬型スプレイスノズル) による燃料プールへの注水及びスプレイス	○	○	防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系					
54	69	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和 なし					
		燃料プールの監視	○	○	防止 燃料プール水位・温度 (SA) 燃料プール水位 燃料プール温度					
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	×	○	防止 燃料プール冷却ポンプ入口温度 燃料取替モニタ放射線モニタ 燃料取替放射線モニタ					
		大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) (燃料プール冷却系)					
		海洋への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和 なし					
		航空機燃料火災への消火	○	○	緩和 なし					
55	70	重大事故等収束のための水源	○	○	防止 (サブプレッション・チェンバ) 燃料貯蔵タンク					
		水の供給	○	○	防止 (取水口) (取水管) (取水槽)					
		常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止 非常用交流電源設備					
		可搬型代替交流電源設備による給電	○	○	防止 非常用交流電源設備 (A系及びBPCS系)					
56	71	常設代替直流電源設備による給電	○	○	防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)					
		可搬型代替直流電源設備による給電	○	○	防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)					
		代替所内電気設備による給電	○	○	防止 非常用所内電気設備					
		非常用交流電源設備	○	○	防止 非常用高圧母線BPCS系					
		非常用高圧母線BPCS系	○	○	防止 (非常用ディーゼル発電機)					
		非常用ディーゼル発電機	○	○	防止 高圧炉心スプレイスディーゼル発電機					
		非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ	○	○	防止 (非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)					
		非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク	○	○	防止 高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料貯蔵タンク					
		非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク	○	○	防止 (非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)					
		非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク	○	○	防止 高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料貯蔵タンク					
		非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク	○	○	防止 (高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)					
		非常用ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁	○	○	防止 (高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料移送系配管・弁)					

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-M2F-11N, R-M2F-12N, R-M2F-26N
溢水源	系統略称
	溢水量[m ³]

総合判定
○

条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対象設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定						
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	判定							
57	72	非常用直流電源設備	○	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機~非常用高圧母線C系及びD系電路)				○					
			○		防止	(高圧炉心スプレイスライセル発電機~非常用高圧母線BPCS系電路)										
			○		防止	(A-115V系蓄電池)										
			○		防止	非常用直流電源設備(A系及びBPCS系)										
			○		防止	(高圧炉心スプレイス蓄電池)										
			○		防止	(A-原子炉中性子計装用蓄電池)										
			○		防止	(B-原子炉中性子計装用蓄電池)										
			○		防止	(A-115V系充電器)										
			○		防止	非常用直流電源設備(A系及びBPCS系)										
			○		防止	(高圧炉心スプレイス充電器)										
			○		防止	(A-原子炉中性子計装用充電器)										
			○		防止	(B-原子炉中性子計装用充電器)										
			○		防止	(A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路)										
			○		防止	高圧炉心スプレイス蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス直流電路										
			○		防止	(高圧炉心スプレイス蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス直流電路)										
			○		防止	(A-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流母線)										
			○		防止	(B-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流母線)										
			○		防止	非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク										
		原子炉圧力容器内の温度	○	○	○	○	防止	原子炉圧力 (S.A.)								
							防止	高圧炉心スプレイス (S.A.)								
防止	原子炉水位 (広帯域)															
防止	原子炉水位 (燃料域)															
防止	原子炉水位 (S.A.)															
防止	残留熱除去系熱交換器入口温度															
原子炉圧力容器内の圧力	○						○	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
										防止	原子炉圧力 (S.A.)					
										防止	高圧炉心スプレイス (S.A.)					
										防止	原子炉水位 (広帯域)					
										防止	原子炉水位 (燃料域)					
										防止	原子炉圧力容器温度 (S.A.)					
原子炉圧力容器内の水位	○	○	○	○	防止	原子炉圧力 (広帯域)										
					防止	原子炉水位 (燃料域)										
					防止	原子炉水位 (S.A.)										
					防止	原子炉圧力容器温度 (S.A.)										
					原子炉圧力容器内の水位	○	○	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
										防止	原子炉水位 (S.A.)					
										防止	高圧炉心スプレイス注水流量					
										防止	低圧炉心スプレイス注水流量					
										防止	低圧原子炉代替注水流量 (広帯域用)					
										防止	原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量					
					原子炉圧力容器への注水量	○	○	○	○	防止	高圧炉心スプレイスポンプ出口流量					
										防止	残留熱除去系原子炉注水流量					
防止	原子炉圧力 (S.A.)															
防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.)															
防止	原子炉水位 (広帯域)															
防止	原子炉水位 (燃料域)															
原子炉格納容器への注水量	○	○	○	○	防止	高圧炉心スプレイス注水流量										
					防止	低圧炉心スプレイス注水流量										
					防止	低圧原子炉代替注水流量 (広帯域用)										
					防止	原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量										
					防止	高圧炉心スプレイスポンプ出口流量										
					防止	残留熱除去系原子炉注水流量										
					防止	原子炉圧力 (S.A.)										
					防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.)										
					防止	原子炉水位 (広帯域)										
					防止	原子炉水位 (燃料域)										
					防止	原子炉水位 (S.A.)										
					防止	高圧炉心スプレイス注水流量										
原子炉格納容器への注水量	○	○	○	○	防止	低圧原子炉代替注水流量										
					防止	原子炉水位 (広帯域)										
					防止	原子炉水位 (燃料域)										
					防止	原子炉水位 (S.A.)										
					防止	サブプレッション・プール水位 (S.A.)										
					防止	原子炉水位 (広帯域)										
					防止	原子炉水位 (燃料域)										
					防止	原子炉水位 (S.A.)										
					防止	サブプレッション・プール水位 (S.A.)										
					防止	原子炉水位 (広帯域)										
					防止	原子炉水位 (燃料域)										
					防止	原子炉水位 (S.A.)										
原子炉格納容器内の温度	○	○	○	○	緩和	サブプレッション・プール水位 (S.A.)										
					緩和	原子炉水位 (広帯域)										
					緩和	原子炉水位 (燃料域)										
					緩和	原子炉水位 (S.A.)										
					防止	低圧原子炉代替注水流量										
					防止	ドライウェル圧力 (S.A.)										
					防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.)										
					防止	ドライウェル水位										
					防止	サブプレッション・プール水位 (S.A.)										
					防止	ドライウェル圧力 (S.A.)										
					防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.)										
					防止	ドライウェル水位										
防止	サブプレッション・プール水位 (S.A.)															
緩和	ベテスタル水位															
緩和	ドライウェル水位															
緩和	残留熱除去系原子炉注水流量															
緩和	残留熱除去系ポンプ出口圧力															
緩和	主要パラメータの他チャンネル															
緩和	ベテスタル温度 (S.A.)															
緩和	サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.)															
緩和	主要パラメータの他チャンネル															
緩和	ドライウェル温度 (S.A.)															
緩和	ドライウェル圧力 (S.A.)															
緩和	サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.)															
緩和	主要パラメータの他チャンネル															
緩和	サブプレッション・プール水温度 (S.A.)															
緩和	サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.)															
緩和	主要パラメータの他チャンネル															

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-M2F-11N, R-M2F-12N, R-M2F-26N
溢水源	系統略称 FPC
	溢水量[m ³] 154

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備		設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定			
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類 判定	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定		頑健性の 有無等		
58	73	原子炉格納容器内の圧力	○	○	○	防止	サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					
			○				防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) ベダスタル温度 (S A)				
		原子炉格納容器内の水位	○	○	○	防止	サブプレッション・プール水位 (S A)					
			○				緩和	代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 格納容器代替注水流量 (快増域用) 精納器代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (快増域用) 低圧原子炉代替注水水位				
			○				防止	代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 格納容器代替注水流量 (快増域用) 精納器代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (快増域用) 低圧原子炉代替注水水位				
			○				緩和	主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 精納器代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (快増域用) 低圧原子炉代替注水水位				
		原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	○	防止	格納容器水素濃度 (S A)					
			○				防止	格納容器水素濃度 (B系)				
		原子炉格納容器内の放射線量	○	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
							○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中間領域計装 平均出力領域計装			
		未臨界の維持又は監視	○	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
							○	防止	中性子源領域計装 平均出力領域計装			
							○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 中間領域計装			
							○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A)			
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱代除去系)	○	○	○	緩和	サブプレッション・プール水温度 (S A)					
							○	緩和	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 残留熱代除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代除去ポンプ出口圧力			
							○	緩和	原子炉圧力容器温度 (S A) 残留熱代除去系原子炉注水流量 残留熱代除去系ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール水温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)			
							○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A)			
		最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系)	○	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
							○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)			
							○	防止	主要パラメータの他チャンネル 格納容器水素濃度 (B系)			
							○	防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール水温度 (S A)			
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○	○	○	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量					
							○	防止	残留熱除去ポンプ出口圧力			
							○	防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A)			
							○	防止	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域)			
		格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
							○	防止	原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)			
							○	防止	原子炉圧力			
							○	防止	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A)			
格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル							
					○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A)					
					○	防止	原子炉圧力					
					○	防止	原子炉圧力 (S A)					
水素の確保	○	○	○	防止	代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A)							
					○	防止	サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離冷却ポンプ出口流量 低圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 残留熱除去ポンプ出口流量 低圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 残留熱代除去系原子炉注水流量 原子炉隔離冷却ポンプ出口圧力 高圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱除去ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代除去ポンプ出口圧力					
					○	緩和	主要パラメータの他チャンネル 格納容器水素濃度 (B系) 格納容器水素濃度 (S A)					
					○	緩和	格納容器雰囲気放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器雰囲気放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)					
原子炉建物内の水素濃度	○	○	○	緩和	燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)							
					○	防止	燃料プール水位 (S A)					
原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	○	緩和	原子炉圧力 (S A)							
					○	緩和	格納容器雰囲気放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器雰囲気放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)					

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-M2F-11N、R-M2F-12N、R-M2F-26N
溢水源	系統略称
	溢水量[m ³]
	FPC 154

総合判定



条文 (EP)	条文 (CP)	重大事故等対処設備		設計基準対象施設		修復性		方針 I/II/III 判定			
		対象施設 (設備)	個別機能維持判定	条文判定	対応する設計基準対象施設	個別機能維持判定	判定		頑健性の有無等	判定	
59	74	燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S)			○		
						燃料プール監視カメラ (S/A)					
						燃料プール水位 (S/A)					
						燃料プール水位・温度 (S/A)					
						燃料プール監視カメラ (S/A)					
						燃料プール水位 (S/A)					
		その他	○	○	○	防止	燃料プール水位・温度 (S/A)				
							燃料プール監視カメラ (S/A)				
							燃料プール水位 (S/A)				
							燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S/A)				
							緩和	なし			
							温度, 圧力, 水位, 注水量の計測・監視	○			
							○	防止		各計器	
							○	防止		ADS用N ₂ ガス供給圧力	
							○	防止		(N ₂ ガスボンベ圧力)	
							○	防止		(原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力)	
							○	防止		(RCW熱交換器出口温度)	
							○	防止		(RCWサージタンク水位)	
							○	防止		(C-メタタ母線電圧)	
○	防止	(D-メタタ母線電圧)									
○	防止	(H-メタタ母線電圧)									
○	防止	(C-ロードセントタ母線電圧)									
○	防止	(D-ロードセントタ母線電圧)									
○	防止	C-メタタ母線電圧									
○	防止	D-メタタ母線電圧									
○	防止	(C-ロードセントタ母線電圧)									
○	防止	(D-ロードセントタ母線電圧)									
○	防止	(B-115V系直流電圧 (S/A) 電圧)									
○	防止	(A-115V系直流電圧母線電圧)									
○	防止	(B-115V系直流電圧母線電圧)									
○	防止	(230V系直流電圧 (常用) 母線電圧)									
○	防止	HPCS系直流電圧母線電圧									
○	防止	(A-115V系直流電圧母線電圧)									
○	防止	(B-115V系直流電圧母線電圧)									
○	-	(中央制御室)									
○	防止	(中央制御室遮蔽)									
○	防止	(中央制御室換気系)									
○	防止	(所内通信連絡設備 (警報装置を含む。))									
○	防止	電力保安通信用電話設備									
○	防止	(中央制御室換気系)									
○	防止	(所内通信連絡設備 (警報装置を含む。))									
○	防止	電力保安通信用電話設備									
○	*2	非常用照明									
○	緩和	なし									
○	*2	モニタリング・ポスト									
○	*2	放射線測定									
○	*2	放射線測定車									
○	*2	気象観測設備									
○	*2	なし									
○	*2	なし									
○	*2	非常用交流電源設備									
○	*2	モニタリング・ポスト									
61	76	○	○	○	緩和	なし					
						防止	(所内通信連絡設備 (警報装置を含む。))				
						防止	電力保安通信用電話設備				
						防止	非常用交流電源設備				
62	77	○	○	○	防止	非常用交流電源設備					
						防止	(所内通信連絡設備 (警報装置を含む。))				
未境界移行	-	○	○	○	緩和	なし					
						緩和	なし				
燃料冷却	-	○	○	○	-	なし					
						なし					
						なし					
格納容器除熱	-	○	○	○	-	なし					
						緩和	なし				
燃料プール注水	-	○	○	○	-	なし					
						緩和	なし				

*1: 条文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合, 考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-M2F-14N
溢水源	系統略称 溢水量[m ³]
	CLW 5

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対策設備			設計基準対象施設				修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	判定	
43	54	アークセレクト確保	○	○	*2 なし						○
44	59	代替制御挿入機能による制御挿入	○	○	防止	原子炉保護系					
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○	○	防止	原子炉保護系 制御系 制御駆動水圧系					
		ほう酸水注入	○	○	防止	原子炉保護系 制御系 制御駆動水圧系					
45	60	出力急上昇の防止	○	○	防止	自動減圧系					
		高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	高圧炉心スプレイス系 原子炉隔離時冷却系					
		原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却	○	○	防止	(原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレイス系					
46	61	高圧炉心スプレイス系による原子炉の冷却	○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系) 原子炉隔離時冷却系					
		ほう酸水注入系による進展抑制	○	○	緩和	なし					
		逃がし安全弁	○	○	防止	(逃がし安全弁)					
		原子炉減圧の自動化	○	○	防止	(アキュムレータ)					
		可搬型直流電源による減圧	○	○	防止	(逃がし安全弁排気管)					
		主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧	○	○	防止	自動減圧系					
		逃がし安全弁塞ぎガス供給系	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)					
		インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 B1=115V系蓄電池 (SA)					
		原子炉建物燃料取扱室プロアトババル	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 B1=115V系蓄電池 (SA)					
		原子炉建物燃料取扱室プロアトババル	○	○	防止	(アキュムレータ)					
47	62	低圧原子炉代替注水系(常設)による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系(低圧注水モード)					
		低圧原子炉代替注水系(可搬型)による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系(低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系					
		低圧炉心スプレイス系による低圧注水	○	○	防止	(低圧炉心スプレイス系) 残留熱除去系(低圧注水モード)					
		残留熱除去系(低圧注水モード)による低圧注水	○	○	防止	低圧炉心スプレイス系 (残留熱除去系(低圧注水モード))					
		残留熱除去系(原子炉停止時冷却モード)による原子炉停止時冷却	○	○	防止	残留熱除去系(原子炉停止時冷却モード)					
		原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)					
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)					
		低圧原子炉代替注水系(常設)による残存溶融炉心の冷却	○	○	緩和	なし					
		低圧原子炉代替注水系(可搬型)による残存溶融炉心の冷却	○	○	緩和	なし					
		原子炉補機代替注水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)					
48	63	格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	防止	残留熱除去系(格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)					
		原子炉停止時冷却	○	○	防止	(残留熱除去系(原子炉停止時冷却モード))					
		残留熱除去系(格納容器冷却モード)による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系(格納容器冷却モード))					
		残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード)によるサブプレッション・チェンバ・プールの冷却	○	○	防止	(残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード))					
		原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)					
		高圧炉心スプレイス補機冷却系(高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)	○	○	防止	高圧炉心スプレイス補機冷却系(高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)					
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)					
		格納容器代替注水系(常設)による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系(格納容器冷却モード)					
		格納容器代替注水系(可搬型)による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系(格納容器冷却モード)					
		残留熱除去系(格納容器冷却モード)による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系(格納容器冷却モード))					
49	64	残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード)による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード))					
		原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)					
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)					
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	なし					
		残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	なし					
		ベデスタル代替注水系(常設)による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし					
		格納容器代替注水系(可搬型)による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし					
		ベデスタル代替注水系(可搬型)による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし					
		溶融炉心の落下遅延及び防止	○	○	緩和	なし					
		原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素発生防止	○	○	緩和	なし					
52	67	酸素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化	○	○	緩和	なし					
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出	○	○	緩和	なし					
		水素濃度及び酸素濃度の監視	○	○	緩和	なし					
53	68	静的触媒式水素処理装置による水素濃度抑制	○	○	緩和	なし					
		原子炉建物内の水素濃度監視	○	○	緩和	なし					
		燃料プールの水素濃度監視	○	○	緩和	なし					
54	69	燃料プールの水素濃度監視	○	○	防止	残留熱除去系(燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系					
		燃料プール冷却系(可搬型スプレイズル)による燃料プールへの注水及びスプレイス	○	○	防止	残留熱除去系(燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系					
		燃料プール冷却系(可搬型スプレイズル)による燃料プールへの注水及びスプレイス	○	○	防止	燃料プール冷却系					
		燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プール水位・温度(SA) 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱室エリア放射線モニタ 燃料取扱室放射線モニタ					
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止	残留熱除去系(燃料プール冷却及び供給) (燃料プール冷却系)					
55	70	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし					
		海洋への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし					
56	71	航空機燃料火災への消火	○	○	緩和	なし					
		重大事故等収束のための水源	○	○	防止	(サブプレッション・チェンバ) 覆水貯蔵タンク					
非非常用交流電源設備	非非常用交流電源設備	常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備					
		可搬型代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備					
		所内常設直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)					
		常設代替直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)					
		可搬型直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)					
		可搬型直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)					
		代替所内電気設備による給電	○	○	防止	非常用所内電気設備					
			○	○	防止	非常用高圧母線BPCS系					
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機)					
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機)					
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)					
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)					
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)					
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)					
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料ダイタンク)					
	○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料ダイタンク)							
	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送配管・弁)							
	○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料移送配管・弁)							
	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機~非常用高圧母線C系及びD系回路)							

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-M2F-14N
溢水源	系統略称 溢水量[m ³]
	CUW 5

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定					
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等		判定				
57	72	非常用直流電源設備	○	○	防止	(高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機~非常用高圧母線HPCS系電路)					○				
			○	○	防止	(A-115V系蓄電池)									
			○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)									
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイスライ系蓄電池)									
			○	○	防止	(A-原子炉中性子計装用蓄電池)									
			○	○	防止	(B-原子炉中性子計装用蓄電池)									
			○	○	防止	(A-115V系充電器)									
			○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)									
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイスライ系充電器)									
			○	○	防止	(A-原子炉中性子計装用充電器)									
			○	○	防止	(B-原子炉中性子計装用充電器)									
			○	○	防止	(A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路)									
			○	○	防止	(B-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路)									
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイスライ系蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路)									
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイスライ系蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路)									
			○	○	防止	(A-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流母線)									
			○	○	防止	(B-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流母線)									
					燃料補給設備	○	○	防止	非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク 高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク						
						○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力						
○	○	防止				原子炉圧力 (S.A.)									
○	○	防止				原子炉水位 (広帯域)									
○	○	防止				原子炉水位 (燃料域)									
○	○	防止				原子炉水位 (燃料域)									
○	○	防止				原子炉圧力 (S.A.)									
○	○	防止				原子炉圧力 (S.A.)									
○	○	防止				残留熱除去系熱交換器入口温度									
原子炉圧力容器内の温度	原子炉圧力容器内の圧力	○				○	防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力 (S.A.)							
		○				○	防止	原子炉水位 (広帯域)							
		○				○	防止	原子炉水位 (燃料域)							
		○				○	防止	原子炉水位 (燃料域)							
		○				○	防止	原子炉圧力 (S.A.)							
		○				○	防止	原子炉圧力 (S.A.)							
		○				○	防止	原子炉圧力 (S.A.)							
		○				○	防止	原子炉圧力 (S.A.)							
		○				○	防止	原子炉圧力 (S.A.)							
		○				○	防止	原子炉圧力 (S.A.)							
		○	○	防止	原子炉圧力 (S.A.)										
		○	○	防止	原子炉圧力 (S.A.)										
		○	○	防止	原子炉圧力 (S.A.)										
		○	○	防止	原子炉圧力 (S.A.)										
		○	○	防止	原子炉圧力 (S.A.)										
		○	○	防止	原子炉圧力 (S.A.)										
		○	○	防止	原子炉圧力 (S.A.)										
		原子炉圧力容器内の水位	原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S.A.)								
				○	○	防止	原子炉水位 (広帯域)								
○	○			防止	原子炉水位 (燃料域)										
○	○			防止	原子炉水位 (燃料域)										
○	○			防止	原子炉圧力 (S.A.)										
○	○			防止	原子炉圧力 (S.A.)										
○	○			防止	原子炉圧力 (S.A.)										
○	○			防止	原子炉圧力 (S.A.)										
○	○			防止	原子炉圧力 (S.A.)										
○	○			防止	原子炉圧力 (S.A.)										
○	○			防止	原子炉圧力 (S.A.)										
○	○			防止	原子炉圧力 (S.A.)										
○	○			防止	原子炉圧力 (S.A.)										
○	○			防止	原子炉圧力 (S.A.)										
○	○			防止	原子炉圧力 (S.A.)										
○	○			防止	原子炉圧力 (S.A.)										
○	○			防止	原子炉圧力 (S.A.)										
原子炉圧力容器への注水量	原子炉格納容器への注水量			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S.A.)								
				○	○	防止	原子炉水位 (広帯域)								
		○	○	防止	原子炉水位 (燃料域)										
		○	○	防止	原子炉水位 (燃料域)										
		○	○	防止	原子炉圧力 (S.A.)										
		○	○	防止	原子炉圧力 (S.A.)										
		○	○	防止	原子炉圧力 (S.A.)										
		○	○	防止	原子炉圧力 (S.A.)										
		○	○	防止	原子炉圧力 (S.A.)										
		○	○	防止	原子炉圧力 (S.A.)										
		○	○	防止	原子炉圧力 (S.A.)										
		○	○	防止	原子炉圧力 (S.A.)										
		○	○	防止	原子炉圧力 (S.A.)										
		○	○	防止	原子炉圧力 (S.A.)										
		○	○	防止	原子炉圧力 (S.A.)										
		○	○	防止	原子炉圧力 (S.A.)										
		○	○	防止	原子炉圧力 (S.A.)										
		原子炉格納容器内の温度		○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S.A.)								
				○	○	緩和	原子炉水位 (広帯域)								
○	○			緩和	原子炉水位 (燃料域)										
○	○			緩和	原子炉水位 (燃料域)										
○	○			緩和	原子炉圧力 (S.A.)										
○	○			緩和	原子炉圧力 (S.A.)										
○	○			緩和	原子炉圧力 (S.A.)										
○	○			緩和	原子炉圧力 (S.A.)										
○	○			緩和	原子炉圧力 (S.A.)										
○	○			緩和	原子炉圧力 (S.A.)										
○	○			緩和	原子炉圧力 (S.A.)										
○	○			緩和	原子炉圧力 (S.A.)										
○	○			緩和	原子炉圧力 (S.A.)										
○	○			緩和	原子炉圧力 (S.A.)										
○	○			緩和	原子炉圧力 (S.A.)										
○	○			緩和	原子炉圧力 (S.A.)										
○	○			緩和	原子炉圧力 (S.A.)										

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-M2F-14N
溢水源	系統略称 溢水量[m ³]
	CLW 5

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備		設計基準対象施設				修復性		方針 I/II/III 判定					
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等		判定				
58	73	原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					○				
		原子炉格納容器内の水位	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A)									
			代替注水流量 (常設) 格納容器代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供費域用) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水増水位												
		原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水増水位									
			○			緩和	主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水増水位								
		原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止		格納容器水素濃度 (S A)								
		未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中間層時計装 平均出力領域計装									
			○			主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装									
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系)	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) サブプレッション・プール温度 (S A)									
			○			原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A)									
			○			緩和	残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)								
			○			防止	主要パラメータの他チャンネル								
			○			防止	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)								
			○			防止	主要パラメータの他チャンネル								
			○			防止	主要パラメータの予備								
			○			防止	格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系)								
			○			防止	原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール温度 (S A)								
			○			防止	残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量 残留熱除去ポンプ出口圧力								
		格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)									
			○			原子炉圧力									
			○			防止	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)								
			○			防止	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A)								
			○			防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A)								
			○			防止	高圧部圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A)								
			○			防止	原子炉圧力 (S A)								
			○			防止	代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力								
			○			防止	高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧中心スプレイポンプ出口流量 残留熱代替除去ポンプ出口流量 残留熱代替除去ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧中心スプレイポンプ出口圧力 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去ポンプ出口圧力								
			○			緩和	主要パラメータの他チャンネル 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度								
		格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)									
			○			緩和	格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)								
			○			緩和	格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)								
			○			防止	燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)								
			○			防止	燃料プール監視カメラ (S A) 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A)								
			水源の確保			○	○	防止	燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)						
						○			燃料プール監視カメラ (S A) 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A)						
			原子炉建物内の水素濃度			○	○	緩和	静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度						
			原子炉格納容器内の酸素濃度			○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)						
						○			緩和	格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)					
		燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)									
			○			燃料プール監視カメラ (S A) 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A)									

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-M2F-14N
溢水源	系統略称 溢水量[m ³]
	CLW 5

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対処設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	
			○		防止	燃料プール水位 (S A) 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プール監視カメラ (S A)				
			○		防止	燃料プール水位 (S A) 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)				
		発電所内の通信連絡	○		緩和	なし				
		温度、圧力、水位、注水量の計測・監視	○		防止	各計器				
			○		防止	ADS用N2ガス供給圧力				
			○		防止	(N2ガスボンベ圧力)				
			○		防止	(原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力)				
			○		防止	(RCW熱交換器出口温度)				
			○		防止	(RCWサーキュラータンク水位)				
			○		防止	(C-メタクター母線電圧)				
			○		防止	(D-メタクター母線電圧)				
			○		防止	(HPCS-メタクター母線電圧)				
			○		防止	(C-ロードセンタ母線電圧)				
			○		防止	(D-ロードセンタ母線電圧)				
		その他	○		防止	C-メタクター母線電圧				
			○		防止	D-メタクター母線電圧				
			○		防止	C-ロードセンタ母線電圧				
			○		防止	D-ロードセンタ母線電圧				
			○		防止	(B1=115V系蓄電池 (S A) 電圧)				
			○		防止	(A=115V系直流盤母線電圧)				
			○		防止	(B=115V系直流盤母線電圧)				
			○		防止	(230V系直流盤(常用)母線電圧)				
			○		防止	HPCS系直流盤母線電圧				
			○		防止	A=115V系直流盤母線電圧				
			○		防止	B=115V系直流盤母線電圧				
59	74	居住性の確保	○		○	- (中央制御室) 防止 (中央制御室運動) 防止 (中央制御室換気系) 防止 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) 電力保安通信用電話設備 防止 (中央制御室換気系) 防止 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) 電力保安通信用電話設備				○
		照明の確保	○		○	*2 非常用照明				
		被ばく線量の低減	○		緩和	なし				
60	75	放射線量の代替測定	○		○	*2 モニタリング・ポスト *2 放射能観測車 *2 気象観測設備				○
		放射性物質濃度の代替測定	○		○	なし				
		気象観測項目の代替測定	○		○	なし				
		放射線量の測定	○		○	*2 非常用交流電源設備				
		放射性物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング	○		○	なし				
		モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電	○		○	*2 モニタリング・ポスト				
		居住性の確保	○		緩和	なし				
		必要な情報の把握	○		○	防止 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) 電力保安通信用電話設備				○
		通信連絡 (緊急時対策所)	○		○	防止 非常用交流電源設備				
		電源の確保	○		○	防止 非常用前内電気設備				
			○		○	防止 非常用交流電源設備				
62	77	発電所内の通信連絡	○		○	防止 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) 電力保安通信用電話設備				○
		発電所外の通信連絡	○		緩和	なし				
未臨界移行	-	代替制御室稼働機能による制御棒緊急挿入	○		○	-				○
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○		○	-				
		ほう酸水注入	○		○	-				
燃料冷却	-	原子炉減圧の自動化	○		○	-				○
		逃がし安全非毒素ガス供給系	○		○	-				
		低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却	○		○	-				
格納容器除熱	-	原子炉補機代替冷却系による除熱	○		○	-				○
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		○	-				
燃料プール注水	-	燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○		○	-				○
		燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレインズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○		○	-				

*1: 本文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-M2F-15N
溢水源	系統略称 溢水量[m ³]
	CLW 5

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	判定	
43	54	アークセロート確保	○	○	なし					○
44	59	制御脚挿入機能による制御脚緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○	○	防止	制御系 制御脚駆動水圧系				
		ほう酸水注入	○	○	防止	制御系 制御脚駆動水圧系				
45	60	出力急上昇の防止	○	○	防止	自動減圧系				
		高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	高圧炉心スプレイス系 原子炉隔離時冷却系				
		原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却	○	○	防止	(原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレイス系				
46	61	高圧炉心スプレイス系による原子炉の冷却	○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系) 原子炉隔離時冷却系				
		ほう酸水注入系による進展抑制	○	○	緩和	なし				
		逃がし安全弁	○	○	防止	(逃がし安全弁)				
		原子炉減圧の自動化	○	○	防止	(アキュムレータ)				
		可搬型直流電源による減圧	○	○	防止	(逃がし安全弁排気管)				
		主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧	○	○	防止	自動減圧系				
		逃がし安全弁緊急ガス供給系	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)				
		原子炉建物燃料取扱室プロアトババル	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)				
		原子炉建物燃料取扱室プロアトババル	○	○	防止	(アキュムレータ)				
47	62	低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
		低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系				
		低圧炉心スプレイス系による低圧注水	○	○	防止	(低圧炉心スプレイス系) 残留熱除去系 (低圧注水モード)				
		残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○	○	防止	低圧炉心スプレイス系				
		残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (低圧注水モード)) 低圧炉心スプレイス系				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)				
		非常用取水設備	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		低圧原子炉代替注水系 (常設) による残存溶融炉心の冷却	○	○	緩和	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残存溶融炉心の冷却	○	○	緩和	なし				
		原子炉補機代替注水系による除熱	○	○	防止	緩和				
48	63	格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		原子炉停止時冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プールの冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)				
		高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)				
		格納容器代替スプレイス系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		格納容器代替スプレイス系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
49	64	残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)				
		非常用取水設備	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		格納容器代替スプレイス系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		格納容器代替スプレイス系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		格納容器代替スプレイス系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
50	65	格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	なし				
		残留熱代替注水系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	なし				
		ベダスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
51	66	格納容器代替スプレイス系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
		ベダスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
		溶融炉心の落下遅延及び防止	○	○	緩和	なし				
		原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素発生防止	○	○	緩和	なし				
		酸素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化	○	○	緩和	なし				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出	○	○	緩和	なし				
		水素濃度及び酸素濃度の監視	○	○	緩和	なし				
		格納容器水素濃度	○	○	緩和	格納容器水素濃度				
		格納容器酸素濃度	○	○	緩和	(格納容器水素濃度)				
		格納容器酸素濃度	○	○	緩和	格納容器酸素濃度				
53	68	静的触媒式水素処理装置による水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				
		原子炉建物内の水素濃度監視	○	○	緩和	なし				
		燃料プールの水素濃度監視	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系				
54	69	燃料プールの水素濃度監視	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系				
		燃料プール冷却系 (可搬型スプレイズル) による燃料プールへの注水及びスプレイス	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系				
		燃料プールの監視	○	○	緩和	なし				
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止	燃料プール水位・温度 (SA) 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱室エリア放射線モニタ 燃料取扱室放射線モニタ				
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) (燃料プール冷却系)				
55	70	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				
		海洋への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				
		航空機燃料火災への消火	○	○	緩和	なし				
56	71	重大事故等収束のための水源	○	○	防止	(サブプレッション・チェンバ) 覆水貯蔵タンク				
		水の供給	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				
		可搬型代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				
		所内常設直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		常設代替直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		可搬型代替直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		可搬型直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		代替所内電気設備による給電	○	○	防止	非常用所内電気設備				
			○	○	防止	非常用高圧母線BPCS系				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機)				
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機)				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)				
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料ディザンク)				
	○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料ディザンク)						
	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁)						
	○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁)						
	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機~非常用高圧母線C系及びD系電路)						

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-M2F-15N
溢水源	系統略称 溢水量[m ³]
	CUW 5

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対策設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定	
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等		判定
57	72	非常用直流電源設備	○	○	防止	(高圧炉心スプレイスライシス発電機~非常用高圧母線HPCS系電路)					○
						防止 (A-115V系蓄電池)					
						防止 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)					
						防止 (高圧炉心スプレイスライシス蓄電池)					
						防止 (A-原子炉中性子計装用蓄電池)					
						防止 (B-原子炉中性子計装用蓄電池)					
						防止 (A-115V系充電器)					
						防止 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)					
						防止 (高圧炉心スプレイス充電器)					
						防止 (A-原子炉中性子計装用充電器)					
						防止 (B-原子炉中性子計装用充電器)					
						防止 (A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流送電回路)					
						防止 (A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流送電回路)					
						防止 (高圧炉心スプレイスライシス蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流送電回路)					
						防止 (高圧炉心スプレイス蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流送電回路)					
		燃料補給設備	○	防止	非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク						
					防止 (高圧炉心スプレイスライシス発電機燃料貯蔵タンク)						
					防止 (主要パラメータの他チャンネル)						
					防止 (原子炉圧力)						
					防止 (原子炉圧力 (S.A.))						
					防止 (原子炉水位 (広帯域))						
					防止 (原子炉水位 (燃料域))						
					防止 (原子炉水位 (S.A.))						
					防止 (原子炉水位 (S.A.))						
					防止 (残留熱除去系熱交換器入口温度)						
					防止 (主要パラメータの他チャンネル)						
					防止 (原子炉圧力 (S.A.))						
					防止 (原子炉水位 (広帯域))						
					防止 (原子炉水位 (燃料域))						
					防止 (原子炉水位 (S.A.))						
		原子炉圧力容器内の温度	○	防止	原子炉圧力 (S.A.)						
					防止 (原子炉水位 (広帯域))						
					防止 (原子炉水位 (燃料域))						
					防止 (原子炉水位 (S.A.))						
					防止 (原子炉水位 (S.A.))						
					防止 (残留熱除去系熱交換器入口温度)						
					防止 (主要パラメータの他チャンネル)						
					防止 (原子炉圧力 (S.A.))						
					防止 (原子炉水位 (広帯域))						
					防止 (原子炉水位 (燃料域))						
					防止 (原子炉水位 (S.A.))						
					防止 (原子炉水位 (S.A.))						
					防止 (残留熱除去系熱交換器入口温度)						
					防止 (主要パラメータの他チャンネル)						
							原子炉圧力容器内の圧力	○	防止	原子炉圧力 (S.A.)	
防止 (原子炉水位 (広帯域))											
防止 (原子炉水位 (燃料域))											
防止 (原子炉水位 (S.A.))											
防止 (原子炉水位 (S.A.))											
防止 (残留熱除去系熱交換器入口温度)											
防止 (主要パラメータの他チャンネル)											
防止 (原子炉圧力 (S.A.))											
防止 (原子炉水位 (広帯域))											
防止 (原子炉水位 (燃料域))											
防止 (原子炉水位 (S.A.))											
防止 (原子炉水位 (S.A.))											
防止 (残留熱除去系熱交換器入口温度)											
防止 (主要パラメータの他チャンネル)											
		原子炉圧力容器内の水位	○	防止						原子炉圧力 (S.A.)	
					防止 (原子炉水位 (広帯域))						
					防止 (原子炉水位 (燃料域))						
					防止 (原子炉水位 (S.A.))						
					防止 (原子炉水位 (S.A.))						
					防止 (残留熱除去系熱交換器入口温度)						
					防止 (主要パラメータの他チャンネル)						
					防止 (原子炉圧力 (S.A.))						
					防止 (原子炉水位 (広帯域))						
					防止 (原子炉水位 (燃料域))						
					防止 (原子炉水位 (S.A.))						
					防止 (原子炉水位 (S.A.))						
					防止 (残留熱除去系熱交換器入口温度)						
					防止 (主要パラメータの他チャンネル)						
							原子炉圧力容器への注水量	○	防止	原子炉圧力 (S.A.)	
防止 (原子炉水位 (広帯域))											
防止 (原子炉水位 (燃料域))											
防止 (原子炉水位 (S.A.))											
防止 (原子炉水位 (S.A.))											
防止 (残留熱除去系熱交換器入口温度)											
防止 (主要パラメータの他チャンネル)											
防止 (原子炉圧力 (S.A.))											
防止 (原子炉水位 (広帯域))											
防止 (原子炉水位 (燃料域))											
防止 (原子炉水位 (S.A.))											
防止 (原子炉水位 (S.A.))											
防止 (残留熱除去系熱交換器入口温度)											
防止 (主要パラメータの他チャンネル)											
		原子炉格納容器への注水量	○	防止						原子炉圧力 (S.A.)	
					防止 (原子炉水位 (広帯域))						
					防止 (原子炉水位 (燃料域))						
					防止 (原子炉水位 (S.A.))						
					防止 (原子炉水位 (S.A.))						
					防止 (残留熱除去系熱交換器入口温度)						
					防止 (主要パラメータの他チャンネル)						
					防止 (原子炉圧力 (S.A.))						
					防止 (原子炉水位 (広帯域))						
					防止 (原子炉水位 (燃料域))						
					防止 (原子炉水位 (S.A.))						
					防止 (原子炉水位 (S.A.))						
					防止 (残留熱除去系熱交換器入口温度)						
					防止 (主要パラメータの他チャンネル)						
							原子炉格納容器内の温度	○	緩和	原子炉圧力 (S.A.)	
緩和 (原子炉水位 (広帯域))											
緩和 (原子炉水位 (燃料域))											
緩和 (原子炉水位 (S.A.))											
緩和 (原子炉水位 (S.A.))											
緩和 (残留熱除去系熱交換器入口温度)											
緩和 (主要パラメータの他チャンネル)											
緩和 (原子炉圧力 (S.A.))											
緩和 (原子炉水位 (広帯域))											
緩和 (原子炉水位 (燃料域))											
緩和 (原子炉水位 (S.A.))											
緩和 (原子炉水位 (S.A.))											
緩和 (残留熱除去系熱交換器入口温度)											
緩和 (主要パラメータの他チャンネル)											

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-M2F-15N
溢水源	系統略称 溢水量[m ³]
	CLW 5

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備		設計基準対象施設				修復性		方針 I/II/III 判定		
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等		判定	
58	73	原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					○	
		原子炉格納容器内の水位	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A)						
			○			代替注水流量 (常設) 格納容器代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供費域用) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水増水位						
			○			代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供費域用) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水増水位						
			○			主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水増水位						
		原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	格納容器水素濃度 (S A)						
		原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
		未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中間層時計装 平均出力領域計装						
			○			主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装						
			○			主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						
			○			緩和	サブプレッション・プール温度 (S A)					
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系)	○	○	緩和	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A)						
			○			残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						
			○			主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
			○			主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
		最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)						
			○			主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)						
			○			主要パラメータの他チャンネル 主要パラメータの他チャンネル						
			○			主要パラメータの他チャンネル 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系)						
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○	○	防止	原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール温度 (S A)						
			○			残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量 残留熱除去ポンプ出口圧力						
			○			主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域)						
			○			主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
		格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
			○			原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A)						
			○			主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A)						
			○			主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A)						
		格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	○	防止	高圧部圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A)						
			○			代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力						
			○			高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧中心スプレイポンプ出口流量 残留熱代替除去ポンプ出口流量 格納容器代替スプレイポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧中心スプレイポンプ出口圧力 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去ポンプ出口圧力						
			○			主要パラメータの他チャンネル 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度						
		原子炉建物内の水素濃度	○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)						
			○			格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)						
			○			燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)						
			○			燃料プール監視カメラ (S A) 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A)						
		燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)						
			○			燃料プール監視カメラ (S A)						

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-M2F-15N
溢水源	系統略称 溢水量[m ³]
	CLW 5

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対処設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	
			○		防止	燃料プール水位 (S A) 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プール監視カメラ (S A)				
			○		防止	燃料プール水位 (S A) 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)				
		発電所内の通信連絡	○		緩和	なし				
		温度、圧力、水位、注水量の計測・監視	○		防止	各計器				
			○		防止	ADS用N2ガス供給圧力				
			○		防止	(N2ガスボンベ圧力)				
			○		防止	(原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力)				
			○		防止	(RCW熱交換器出口圧力)				
			○		防止	(RCW中間タンク水位)				
			○		防止	(C-メタタ母線電圧)				
			○		防止	(D-メタタ母線電圧)				
			○		防止	(HPCS-メタタ母線電圧)				
			○		防止	(C-ロードセンタ母線電圧)				
			○		防止	(D-ロードセンタ母線電圧)				
		その他	○		防止	C-メタタ母線電圧				
			○		防止	D-メタタ母線電圧				
			○		防止	C-ロードセンタ母線電圧				
			○		防止	D-ロードセンタ母線電圧				
			○		防止	(B1=115V系蓄電池 (S A) 電圧)				
			○		防止	(A=115V系直流盤母線電圧)				
			○		防止	(B=115V系直流盤母線電圧)				
			○		防止	(230V系直流盤 (常用) 母線電圧)				
			○		防止	HPCS系直流盤母線電圧				
			○		防止	A=115V系直流盤母線電圧				
			○		防止	B=115V系直流盤母線電圧				
59	74	居住性の確保	○		○	- (中央制御室)				
			○		防止	(中央制御室運動)				
			○		防止	(中央制御室換気系)				
			○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
			○		防止	(中央制御室換気系)				
			○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
		照明の確保	○		*2	非常用照明				
		被ばく線量の低減	○		緩和	なし				
60	75	放射線量の代替測定	○		*2	モニタリング・ポスト				
		放射性物質の濃度の代替測定	○		*2	放射能観測車				
		気象観測項目の代替測定	○		*2	気象観測設備				
		放射線量の測定	○		*2	なし				
		放射性物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし				
		モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備				
		居住性の確保	○		*2	モニタリング・ポスト				
		必要な情報の把握	○		緩和	なし				
61	76	通信連絡 (緊急時対策所)	○		○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)			
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
			○		防止	非常用交流電源設備				
			○		防止	非常用所内電気設備				
		電源の確保	○		防止	非常用交流電源設備				
62	77	発電所内の通信連絡	○		○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)			
		発電所外の通信連絡	○		緩和	なし				
		代替制御室稼働機能による制御棒緊急挿入	○		-	-				
未臨界移行	-	原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○		○	-	-			
		ほう酸水注入	○		-	-				
		原子炉減圧の自動化	○		-	-				
燃料冷却	-	逃がし安全非毒素ガス供給系	○		○	-	-			
		低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却	○		-	-				
格納容器除熱	-	原子炉補機代替冷却系による除熱	○		○	-	-			
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		○	-	-			
燃料プール注水	-	燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○		○	-	-			
		燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレインズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○		○	-	-			

*1: 本文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-M2F-16N
溢水源	系統略称 FPC
	溢水量[m ³]
	154

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対策設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定	
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	判定		
43	54	アークセロート確保	○	○	なし					○	
44	59	制御脚挿入機による制御脚緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系					○
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○	○	防止	制御系 制御脚駆動水圧系					
		ほう酸水注入	○	○	防止	制御系 制御脚駆動水圧系					
45	60	出力急上昇の防止	○	○	防止	自動減圧系					○
		高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	高圧炉心スプレイ系 原子炉隔離時冷却系					
		原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却	○	○	防止	(原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレイ系					
46	61	高圧炉心スプレイ系による原子炉の冷却	○	○	防止	(高圧炉心スプレイ系) 原子炉隔離時冷却系					○
		ほう酸水注入系による進展抑制	○	○	緩和	なし					
		逃がし安全弁	○	○	防止	(逃がし安全弁)					
		原子炉減圧の自動化	○	○	防止	(アキュムレータ)					
		可搬型直流電源による減圧	○	○	防止	(逃がし安全弁排気管)					
		主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧	○	○	防止	自動減圧系					
		逃がし安全弁緊急ガス供給系	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)					
		インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)					
		原子炉建物燃料取扱室プロアトババル	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)					
		原子炉建物燃料取扱室プロアトババル	○	○	防止	(アキュムレータ)					
47	62	低圧原子炉代替注水系(常設)による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系(低圧注水モード) 低圧炉心スプレイ系					○
		低圧原子炉代替注水系(可搬型)による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系(低圧注水モード) 低圧炉心スプレイ系					
		低圧炉心スプレイ系による低圧注水	○	○	防止	(低圧炉心スプレイ系) 残留熱除去系(低圧注水モード)					
		残留熱除去系(低圧注水モード)による低圧注水	○	○	防止	低圧炉心スプレイ系 (残留熱除去系(低圧注水モード))					
		残留熱除去系(原子炉停止時冷却モード)による原子炉停止時冷却	○	○	防止	残留熱除去系(原子炉停止時冷却モード)					
		原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)					
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)					
		低圧原子炉代替注水系(常設)による残存溶融炉心の冷却	○	○	緩和	なし					
48	63	低圧原子炉代替注水系(可搬型)による残存溶融炉心の冷却	○	○	緩和	なし					○
		原子炉補機代替注水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)					
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	防止	残留熱除去系(格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)					
		原子炉停止時冷却	○	○	防止	(残留熱除去系(原子炉停止時冷却モード))					
		残留熱除去系(格納容器冷却モード)による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系(格納容器冷却モード)					
		残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード)によるサブプレッション・チェンバ・プールの冷却	○	○	防止	(残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード))					
		原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)					
		高圧炉心スプレイ補機冷却系(高圧炉心スプレイ補機海水系を含む。)	○	○	防止	高圧炉心スプレイ補機冷却系(高圧炉心スプレイ補機海水系を含む。)					
49	64	非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)					○
		格納容器代替スプレイ系(常設)による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系(格納容器冷却モード)					
		格納容器代替スプレイ系(可搬型)による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系(格納容器冷却モード)					
		残留熱除去系(格納容器冷却モード)による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系(格納容器冷却モード)					
		残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード)による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード)					
50	65	原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)					○
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)					
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	なし					
		残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	なし					
		ベダスタル代替注水系(常設)による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし					
51	66	格納容器代替スプレイ系(可搬型)による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし					○
		ベダスタル代替注水系(可搬型)による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし					
		溶融炉心の落下遅延及び防止	○	○	緩和	なし					
		原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素発生防止	○	○	緩和	なし					
		酸素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化	○	○	緩和	なし					
52	67	格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出	○	○	緩和	なし					○
		水素濃度及び酸素濃度の監視	○	○	緩和	なし					
		格納容器水素濃度	○	○	緩和	なし					
		格納容器酸素濃度	○	○	緩和	なし					
		格納容器酸素濃度	○	○	緩和	なし					
53	68	格的熱媒式水素処理装置による水素濃度抑制	○	○	緩和	なし					○
		原子炉建物の水素濃度監視	○	○	緩和	なし					
		燃料プールのスプレイ系(常設スプレイヘッダ)による燃料プールへの注水及びスプレイ	○	○	防止	残留熱除去系(燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系					
		燃料プールのスプレイ系(可搬型スプレイノズル)による燃料プールへの注水及びスプレイ	○	○	防止	残留熱除去系(燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系					
54	69	燃料プールの監視	○	○	緩和	なし					○
		燃料プールの水位、温度(SA)	○	○	緩和	なし					
		燃料プールの濃度	○	○	緩和	なし					
55	70	燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	×	○	防止	残留熱除去系(燃料プール冷却及び供給) (燃料プール冷却系)					○
		大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし					
		海洋への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし					
56	71	航空機燃料火災への消火	○	○	緩和	なし					○
		重大事故等収束のための水源	○	○	防止	(サブプレッション・チェンバ) 覆水貯蔵タンク					
非非常用交流電源設備	71	水の供給	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)					○
		常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備					
		可搬型代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備					
		所内常設置直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)					
		常設代替直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)					
		可搬型代替直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)					
		可搬型直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)					
		代替所内電気設備による給電	○	○	防止	非常用所内電気設備					
			○	○	防止	非常用高圧母線BPCS系					
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機)					
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機)					
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)					
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)					
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)					
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)					
	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料ディタンク)							
	○	○	防止	(高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機燃料ディタンク)							
	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送配管・弁)							
	○	○	防止	(高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機燃料移送配管・弁)							

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-M2F-16N
溢水源	系統略称
	溢水量[m³]
	FPC
	154

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対策設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定				
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頭 等 有 無		判 定			
57	72	非常用直流電源設備	○	○	防止	(高圧炉心スプレイスラッシュポンプ発電機~非常用高圧母線)PCS系電路					○			
			○	○	防止	(A-115V系蓄電池)								
			○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及び内PCS系)								
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイスラッシュポンプ)								
			○	○	防止	(A-原子炉中性子計装用蓄電池)								
			○	○	防止	(B-原子炉中性子計装用蓄電池)								
			○	○	防止	(A-115V系蓄電池)								
			○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及び内PCS系)								
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイスラッシュポンプ)								
			○	○	防止	(A-原子炉中性子計装用蓄電池)								
			○	○	防止	(B-原子炉中性子計装用蓄電池)								
			○	○	防止	(A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路)								
			○	○	防止	A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路								
			○	○	防止	高圧炉心スプレイスラッシュポンプ及び充電器~高圧炉心スプレイスラッシュポンプ電路								
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイスラッシュポンプ及び充電器~高圧炉心スプレイスラッシュポンプ電路)								
			○	○	防止	(A-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流母線)								
			○	○	防止	非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク								
		原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止	高圧炉心スプレイスラッシュポンプ発電機燃料貯蔵タンク 主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力 (S.A) 原子炉圧力 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A) 原子炉圧力 (S.A) 残留熱除去系熱交換器入口温度								
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力 (S.A) 原子炉圧力 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A) 原子炉圧力 (S.A) 原子炉圧力容積温度 (S.A)								
			○	○	防止	原子炉圧力 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉圧力 (S.A) 原子炉圧力容積温度 (S.A)								
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力 (S.A) 原子炉水位 (S.A) 高圧炉心スプレイスラッシュポンプ注水量 低圧炉心スプレイスラッシュポンプ注水量 (常設) 低圧炉心スプレイスラッシュポンプ注水量 高圧炉心スプレイスラッシュポンプ注水量 (供帯域用) 原子炉隔離時冷却ポンプ注水量 (供帯域用) 高圧炉心スプレイスラッシュポンプ注水量 残留熱除去系熱交換器出口注水量 高圧炉心スプレイスラッシュポンプ注水量 残留熱除去系熱交換器出口注水量 原子炉圧力 (S.A) 原子炉圧力 (S.A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)								
			○	○	防止	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 高圧炉心スプレイスラッシュポンプ注水量 低圧炉心スプレイスラッシュポンプ注水量 (常設) 低圧炉心スプレイスラッシュポンプ注水量 低圧炉心スプレイスラッシュポンプ注水量 (供帯域用) 原子炉隔離時冷却ポンプ注水量 高圧炉心スプレイスラッシュポンプ注水量 残留熱除去系熱交換器出口注水量 残留熱除去系熱交換器出口注水量 原子炉圧力 (S.A) 原子炉圧力 (S.A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)								
			○	○	防止	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 高圧炉心スプレイスラッシュポンプ注水量 低圧炉心スプレイスラッシュポンプ注水量 (常設) 低圧炉心スプレイスラッシュポンプ注水量 低圧炉心スプレイスラッシュポンプ注水量 (供帯域用) 原子炉隔離時冷却ポンプ注水量 高圧炉心スプレイスラッシュポンプ注水量 残留熱除去系熱交換器出口注水量 残留熱除去系熱交換器出口注水量 原子炉圧力 (S.A) 原子炉圧力 (S.A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)								
			○	○	防止	サブプレッション・プール水位 (S.A) 原子炉圧力 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A) 原子炉水位 (S.A) 低圧炉心スプレイスラッシュポンプ注水量								
			○	○	防止	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉圧力 (S.A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A)								
			○	○	防止	サブプレッション・プール水位 (S.A) 原子炉圧力 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A)								
			○	○	防止	サブプレッション・プール水位 (S.A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A)								
			○	○	防止	サブプレッション・プール水位 (S.A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A)								
			○	○	防止	サブプレッション・プール水位 (S.A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A)								
			○	○	防止	サブプレッション・プール水位 (S.A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A)								
					原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) サブプレッション・プール水位 (S.A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A) 原子炉水位 (S.A) 低圧炉心スプレイスラッシュポンプ注水量					
						○	○	防止	サブプレッション・プール水位 (S.A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A)					
○	○	防止				サブプレッション・プール水位 (S.A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A)								
○	○	防止				サブプレッション・プール水位 (S.A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A)								
○	○	防止				サブプレッション・プール水位 (S.A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A)								
○	○	防止				サブプレッション・プール水位 (S.A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A)								
○	○	防止				サブプレッション・プール水位 (S.A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A)								
○	○	防止				サブプレッション・プール水位 (S.A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A)								
○	○	防止				サブプレッション・プール水位 (S.A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A)								
○	○	防止				サブプレッション・プール水位 (S.A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A)								
○	○	防止				サブプレッション・プール水位 (S.A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A)								
○	○	防止				サブプレッション・プール水位 (S.A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A)								
○	○	防止				サブプレッション・プール水位 (S.A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A)								
○	○	防止				サブプレッション・プール水位 (S.A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A)								
		原子炉格納容器への注水量				○	○	防止	高圧炉心スプレイスラッシュポンプ注水量 残留熱除去系熱交換器出口注水量					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル ベダスタル水位 (S.A) ドライウェル水位 (S.A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)								
			○	○	防止	ドライウェル水位 サブプレッション・プール水位 (S.A) ベダスタル水位 ベダスタル水位								
			○	○	防止	ベダスタル水位 ベダスタル水位 ドライウェル水位								
			○	○	緩和	高圧炉心スプレイスラッシュポンプ注水量 残留熱除去系熱交換器出口注水量								
			○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル ベダスタル水位 (S.A) ドライウェル水位 (S.A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)								
			○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル ベダスタル水位 (S.A) ドライウェル水位 (S.A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)								
			○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル ベダスタル水位 (S.A) ドライウェル水位 (S.A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)								
			○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル ベダスタル水位 (S.A) ドライウェル水位 (S.A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)								
			○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル ベダスタル水位 (S.A) ドライウェル水位 (S.A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)								
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)								
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)								
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)								
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)								

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-M2F-16N
溢水源	系統略称 FPC
	溢水量[m ³] 154

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備		設計基準対象施設				修復性		方針 I/II/III 判定		
		対象施設(設備)	個別機能維持判定	条文判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能維持判定	判定	頑健性の有無等		判定	
58	73	原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					○	
		原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						
			○	○	緩和	サブプレッション・プール水位 (S A) 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位						
			○	○	防止	代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位						
			○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位						
			○	○	防止	格納容器水素濃度 (S A)						
			○	○	防止	格納容器水素濃度 (B系)						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
			未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中間期設計 平均出力領域計装					
				○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装					
		○		○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 中間期設計						
		○		○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						
		○		○	緩和	サブプレッション・プール温度 (S A)						
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系)		○	○	緩和	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 (S A)					
				○	○	緩和	残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					
				○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
				○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)					
				○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
			○	○	防止	主要パラメータの予備 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系)						
			○	○	防止	原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール水温度 (S A)						
			○	○	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量 残留熱除去系ポンプ出口圧力						
			○	○	防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力						
		最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
			○	○	防止	主要パラメータの予備 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系)						
			○	○	防止	原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール水温度 (S A)						
			○	○	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量 残留熱除去系ポンプ出口圧力						
			○	○	防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
			○	○	防止	原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
		格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
			○	○	防止	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A)						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A)						
			○	○	防止	高圧部圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A)						
			○	○	防止	原子炉圧力 (S A)						
			○	○	防止	代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力						
			○	○	防止	高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 残留熱代替除去系ポンプ出口流量 残留熱代替除去系ポンプ出口流量 低圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力						
○	○		緩和	主要パラメータの他チャンネル 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度								
○	○		緩和	格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)								
○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)									
原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル								
	○	○	緩和	燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)								
	○	○	防止	燃料プール監視カメラ (S A)								
	○	○	防止	燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A)								
燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)								
	○	○	防止	燃料プール監視カメラ (S A)								

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-M2F-16N
溢水源	系統略称 FPC
	溢水量[m ³] 154

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対処設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	
			○		防止	燃料プール水位 (S A)				
			○		防止	燃料プール水位・漏洩 (S A)				
			○		防止	燃料プール警報メータ (S A)				
		発電所内の通信連絡	○		緩和	なし				
		温度、圧力、水位、注水量の計測・監視	○		防止	各計器				
			○		防止	ADS用N2ガス供給圧力				
			○		防止	(N2ガスボンベ圧力)				
			○		防止	(原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力)				
			○		防止	(RCW熱交換器出口温度)				
			○		防止	(RCWサーキットタンク水位)				
			○		防止	(C-メタクター母線電圧)				
			○		防止	(D-メタクター母線電圧)				
			○		防止	(HPCS-メタクター母線電圧)				
			○		防止	(C-ロードセンタ母線電圧)				
			○		防止	(D-ロードセンタ母線電圧)				
		その他	○		防止	C-メタクター母線電圧				
			○		防止	D-メタクター母線電圧				
			○		防止	C-ロードセンタ母線電圧				
			○		防止	D-ロードセンタ母線電圧				
			○		防止	(B1=115V系蓄電池 (S A) 電圧)				
			○		防止	(A=115V系直流盤母線電圧)				
			○		防止	(B=115V系直流盤母線電圧)				
			○		防止	(230V系直流盤(常用)母線電圧)				
			○		防止	HPCS系直流盤母線電圧				
			○		防止	A=115V系直流盤母線電圧				
			○		防止	B=115V系直流盤母線電圧				
59	74	居住性の確保	○		○	-(中央制御室)				
			○		防止	(中央制御室運転)				
			○		防止	(中央制御室換気系)				
			○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
			○		防止	(中央制御室換気系)				
			○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
		照明の確保	○		*2	非常用照明				
		被ばく線量の低減	○		緩和	なし				
60	75	放射線量の代替測定	○		*2	モニタリング・ポスト				
		放射性物質の濃度の代替測定	○		*2	放射能観測車				
		気象観測項目の代替測定	○		*2	気象観測設備				
		放射線量の測定	○		*2	なし				
		放射性物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし				
		モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備				
		居住性の確保	○		*2	モニタリング・ポスト				
		必要な情報の把握	○		緩和	なし				
61	76	通信連絡 (緊急時対策所)	○		○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)			
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
			○		防止	非常用交流電源設備				
			○		防止	非常用所内電気設備				
		電源の確保	○		防止	非常用交流電源設備				
62	77	発電所内の通信連絡	○		○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)			
		発電所外の通信連絡	○		緩和	なし				
		代替制御室稼働機能による制御棒緊急挿入	○		-	-				
未臨界移行	-	原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○		○	-	-			
		ほう酸水注入	○		-	-				
		原子炉減圧の自動化	○		-	-				
燃料冷却	-	逃がし安全非毒素ガス供給系	○		○	-	-			
		低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却	○		-	-				
格納容器除熱	-	原子炉補機代替冷却系による除熱	○		○	-	-			
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		○	-	-			
燃料プール注水	-	燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○		○	-	-			
		燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレインズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○		○	-	-			

*1: 本文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備、緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-M2F-17N
溢水源	系統略称 FPC
	溢水量[m ³] 154

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	判定	
43	54	アクセルード確保	○	○	なし					○
44	59	制御脚挿入機による制御脚緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○	○	防止	制御系 制御脚駆動水圧系				
		ほう酸水注入	○	○	防止	原子炉保護系 制御系 制御脚駆動水圧系				
45	60	出力急上昇の防止	○	○	防止	自動減圧系				
		高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	高圧炉心スプレィ系 原子炉隔離時冷却系				
		原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却	○	○	防止	(原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレィ系				
46	61	高圧炉心スプレィ系による原子炉の冷却	○	○	防止	(高圧炉心スプレィ系) 原子炉隔離時冷却系				
		ほう酸水注入系による進展抑制	○	○	緩和	なし				
		逃がし安全弁	○	○	防止	(逃がし安全弁)				
		原子炉減圧の自動化	○	○	防止	(アキュムレータ)				
		可搬型直流電源による減圧	○	○	防止	(逃がし安全弁排気管)				
		主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧	○	○	防止	自動減圧系				
		逃がし安全弁緊急ガス供給系	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)				
		原子炉建物燃料取扱室ブローアウトバレル	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)				
		47	62	低圧原子炉代替注水系(常設)による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系(低圧注水モード) 低圧炉心スプレィ系		
低圧原子炉代替注水系(可搬型)による原子炉の冷却	○			○	防止	残留熱除去系(低圧注水モード) 低圧炉心スプレィ系				
低圧炉心スプレィ系による低圧注水	○			○	防止	(低圧炉心スプレィ系) 残留熱除去系(低圧注水モード)				
残留熱除去系(低圧注水モード)による低圧注水	○			○	防止	低圧炉心スプレィ系				
残留熱除去系(原子炉停止時冷却モード)による原子炉停止時冷却	○			○	防止	(残留熱除去系(低圧注水モード)) 低圧炉心スプレィ系				
原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)	○			○	防止	残留熱除去系(原子炉停止時冷却モード)				
非常用取水設備	○			○	防止	原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)				
低圧原子炉代替注水系(常設)による残存溶融炉心の冷却	○			○	緩和	(取水口) (取水管) (取水槽)				
低圧原子炉代替注水系(可搬型)による残存溶融炉心の冷却	○			○	緩和	なし				
原子炉補機代替注水系による除熱	○			○	防止	原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)				
48	63	格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	防止	残留熱除去系(格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)				
		原子炉停止時冷却	○	○	防止	残留熱除去系(原子炉停止時冷却モード)				
		残留熱除去系(格納容器冷却モード)による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系(格納容器冷却モード))				
		残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード)によるサブプレッション・チェンバ・プールの冷却	○	○	防止	(残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード))				
		原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)				
		高圧炉心スプレィ補機冷却系(高圧炉心スプレィ補機海水系を含む。)	○	○	防止	高圧炉心スプレィ補機冷却系(高圧炉心スプレィ補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		格納容器代替注水系(常設)による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系(格納容器冷却モード)				
		格納容器代替注水系(可搬型)による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系(格納容器冷却モード)				
		残留熱除去系(格納容器冷却モード)による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系(格納容器冷却モード))				
49	64	残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード)による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード))				
		原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	なし				
		残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	なし				
		ベデスタル代替注水系(常設)による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
		格納容器代替注水系(可搬型)による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
		ベデスタル代替注水系(可搬型)による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
		溶融炉心の落下遅延及び防止	○	○	緩和	なし				
		原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素発生防止	○	○	緩和	なし				
52	67	酸素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化	○	○	緩和	なし				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出	○	○	緩和	なし				
		水素濃度及び酸素濃度の監視	○	○	緩和	格納容器水素濃度 格納容器酸素濃度 格納容器酸素濃度				
53	68	静的触媒式水素処理装置による水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				
		原子炉建物内の水素濃度監視	○	○	緩和	なし				
		燃料プールのスプレィ系(常設スプレィヘッド)による燃料プールへの注水及びスプレィ	○	○	防止	残留熱除去系(燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系				
		燃料プールのスプレィ系(可搬型スプレィノズル)による燃料プールへの注水及びスプレィ	○	○	防止	残留熱除去系(燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系				
54	69	燃料プールの監視	○	○	緩和	なし				
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	×	○	防止	燃料プール水位・温度(SA) 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱室エリア放射線モニタ 燃料取扱室放射線モニタ				
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止	残留熱除去系(燃料プール冷却及び供給) (燃料プール冷却系)				
55	70	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				
		海洋への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				
56	71	航空機燃料火災への消火	○	○	緩和	なし				
		重大事故等収束のための水源	○	○	防止	(サブプレッション・チェンバ) 覆水貯蔵タンク				
非非常用交流電源設備	71	水の供給	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				
		可搬型代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				
		所内常設直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		常設代替直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		可搬型代替直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		可搬型直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		代替所内電気設備による給電	○	○	防止	非常用所内電気設備				
			○	○	防止	非常用高圧母線BPCS系				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機)				
			○	○	防止	(高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機)				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)				
			○	○	防止	(高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
			○	○	防止	(高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料ディザンク)						
	○	○	防止	(高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料ディザンク)						
	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁)						
	○	○	防止	(高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁)						

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-M2F-17N
溢水源	系統略称
	溢水量[m ³]

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対策設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	
57	72	非常用直流電源設備	○	○	防止	(高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機~非常用高圧母線HPCS系電路)				○
						防止	(A-115V系蓄電池)			
						防止	非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)			
						防止	(高圧炉心スプレイスライ系蓄電池)			
						防止	(A-原子炉中性子計装用蓄電池)			
						防止	(B-原子炉中性子計装用蓄電池)			
						防止	(A-115V系充電器)			
						防止	非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)			
						防止	(高圧炉心スプレイスライ系充電器)			
						防止	(A-原子炉中性子計装用充電器)			
						防止	(B-原子炉中性子計装用充電器)			
						防止	(A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路)			
						防止	(A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路)			
						防止	(高圧炉心スプレイスライ系蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路)			
								燃料補給設備	○	
防止	高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク									
防止	主要パラメータの他チャンネル									
防止	原子炉圧力									
防止	原子炉圧力 (S.A)									
防止	原子炉水位 (広帯域)									
防止	原子炉水位 (燃料域)									
防止	原子炉水位 (S.A)									
防止	原子炉水位 (S.A)									
防止	残留熱除去系熱交換器入口温度									
防止	主要パラメータの他チャンネル									
防止	原子炉圧力 (S.A)									
防止	原子炉水位 (広帯域)									
防止	原子炉水位 (燃料域)									
防止	原子炉水位 (S.A)									
		原子炉圧力容器内の温度	○	防止	原子炉圧力					
					防止	原子炉水位 (広帯域)				
					防止	原子炉水位 (燃料域)				
					防止	原子炉水位 (S.A)				
					防止	原子炉水位 (S.A)				
					防止	原子炉圧力容積温度 (S.A)				
					防止	主要パラメータの他チャンネル				
					防止	原子炉水位 (S.A)				
					防止	高圧原子炉代替注水流量				
					防止	低圧原子炉代替注水流量 (常設)				
					防止	低圧原子炉代替注水流量 (燃料域)				
					防止	低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用)				
					防止	原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量				
					防止	高圧炉心スプレイスライ系ポンプ出口流量				
					防止	残留熱除去系ポンプ出口流量				
防止	高圧炉心スプレイスライ系ポンプ出口流量									
防止	残留熱除去系原子炉注水流量									
防止	原子炉圧力 (S.A)									
防止	原子炉圧力 (S.A)									
防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)									
		原子炉圧力容器内の圧力	○	防止	原子炉水位 (広帯域)					
					防止	原子炉水位 (燃料域)				
					防止	原子炉水位 (S.A)				
					防止	原子炉水位 (S.A)				
					防止	原子炉圧力容積温度 (S.A)				
					防止	主要パラメータの他チャンネル				
					防止	原子炉水位 (S.A)				
					防止	高圧原子炉代替注水流量				
					防止	低圧原子炉代替注水流量 (常設)				
					防止	低圧原子炉代替注水流量 (燃料域)				
					防止	低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用)				
					防止	原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量				
					防止	高圧炉心スプレイスライ系ポンプ出口流量				
					防止	残留熱除去系ポンプ出口流量				
					防止	高圧炉心スプレイスライ系ポンプ出口流量				
防止	残留熱除去系原子炉注水流量									
防止	原子炉圧力 (S.A)									
防止	原子炉圧力 (S.A)									
防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)									
		原子炉圧力容器内の水位	○	防止	原子炉水位 (広帯域)					
					防止	原子炉水位 (燃料域)				
					防止	原子炉水位 (S.A)				
					防止	原子炉水位 (S.A)				
					防止	原子炉圧力容積温度 (S.A)				
					防止	主要パラメータの他チャンネル				
					防止	原子炉水位 (S.A)				
					防止	高圧原子炉代替注水流量				
					防止	低圧原子炉代替注水流量 (常設)				
					防止	低圧原子炉代替注水流量 (燃料域)				
					防止	低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用)				
					防止	原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量				
					防止	高圧炉心スプレイスライ系ポンプ出口流量				
					防止	残留熱除去系ポンプ出口流量				
					防止	高圧炉心スプレイスライ系ポンプ出口流量				
防止	残留熱除去系原子炉注水流量									
防止	原子炉圧力 (S.A)									
防止	原子炉圧力 (S.A)									
防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)									
		原子炉圧力容器への注水量	○	防止	サブプレッション・プール水位 (S.A)					
					防止	原子炉水位 (広帯域)				
					防止	原子炉水位 (燃料域)				
					防止	原子炉水位 (S.A)				
					防止	原子炉水位 (S.A)				
					防止	原子炉圧力容積温度 (S.A)				
					防止	主要パラメータの他チャンネル				
					防止	原子炉水位 (S.A)				
					防止	高圧原子炉代替注水流量				
					防止	低圧原子炉代替注水流量 (常設)				
					防止	低圧原子炉代替注水流量 (燃料域)				
					防止	低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用)				
					防止	原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量				
					防止	高圧炉心スプレイスライ系ポンプ出口流量				
					防止	残留熱除去系ポンプ出口流量				
防止	高圧炉心スプレイスライ系ポンプ出口流量									
防止	残留熱除去系原子炉注水流量									
防止	原子炉圧力 (S.A)									
防止	原子炉圧力 (S.A)									
防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)									
		原子炉格納容器への注水量	○	防止	サブプレッション・プール水位 (S.A)					
					防止	原子炉水位 (広帯域)				
					防止	原子炉水位 (燃料域)				
					防止	原子炉水位 (S.A)				
					防止	原子炉水位 (S.A)				
					防止	原子炉圧力容積温度 (S.A)				
					防止	主要パラメータの他チャンネル				
					防止	原子炉水位 (S.A)				
					防止	高圧原子炉代替注水流量				
					防止	低圧原子炉代替注水流量 (常設)				
					防止	低圧原子炉代替注水流量 (燃料域)				
					防止	低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用)				
					防止	原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量				
					防止	高圧炉心スプレイスライ系ポンプ出口流量				
					防止	残留熱除去系ポンプ出口流量				
防止	高圧炉心スプレイスライ系ポンプ出口流量									
防止	残留熱除去系原子炉注水流量									
防止	原子炉圧力 (S.A)									
防止	原子炉圧力 (S.A)									
防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)									
		原子炉格納容器内の温度	○	緩和	サブプレッション・プール水位 (S.A)					
					緩和	原子炉水位 (広帯域)				
					緩和	原子炉水位 (燃料域)				
					緩和	原子炉水位 (S.A)				
					緩和	原子炉水位 (S.A)				
					緩和	原子炉圧力容積温度 (S.A)				
					緩和	主要パラメータの他チャンネル				
					緩和	原子炉水位 (S.A)				
					緩和	高圧原子炉代替注水流量				
					緩和	低圧原子炉代替注水流量 (常設)				
					緩和	低圧原子炉代替注水流量 (燃料域)				
					緩和	低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用)				
					緩和	原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量				
					緩和	高圧炉心スプレイスライ系ポンプ出口流量				
					緩和	残留熱除去系ポンプ出口流量				
緩和	高圧炉心スプレイスライ系ポンプ出口流量									
緩和	残留熱除去系原子炉注水流量									
緩和	原子炉圧力 (S.A)									
緩和	原子炉圧力 (S.A)									
緩和	サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)									
		原子炉格納容器内の温度	○	緩和	サブプレッション・プール水位 (S.A)					
					緩和	原子炉水位 (広帯域)				
					緩和	原子炉水位 (燃料域)				
					緩和	原子炉水位 (S.A)				
					緩和	原子炉水位 (S.A)				
					緩和	原子炉圧力容積温度 (S.A)				
					緩和	主要パラメータの他チャンネル				
					緩和	原子炉水位 (S.A)				
					緩和	高圧原子炉代替注水流量				
					緩和	低圧原子炉代替注水流量 (常設)				
					緩和	低圧原子炉代替注水流量 (燃料域)				
					緩和	低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用)				
					緩和	原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量				
					緩和	高圧炉心スプレイスライ系ポンプ出口流量				
					緩和	残留熱除去系ポンプ出口流量				
緩和	高圧炉心スプレイスライ系ポンプ出口流量									
緩和	残留熱除去系原子炉注水流量									
緩和	原子炉圧力 (S.A)									
緩和	原子炉圧力 (S.A)									
緩和	サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)									

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-M2F-17N
溢水源	系統略称 FPC
	溢水量[m ³] 154

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備		設計基準対象施設				修復性		方針 I/II/III 判定		
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等		判定	
58	73	原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					○	
		原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						
			○	○	緩和	サブプレッション・プール水位 (S A) 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位						
			○	○	防止	代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位						
			○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位						
			○	○	防止	格納容器水素濃度 (S A)						
			○	○	防止	格納容器水素濃度 (B系)						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
			未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中間期設計 平均出力領域計装					
				○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装					
		○		○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						
		○		○	緩和	サブプレッション・プール温度 (S A)						
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系)		○	○	緩和	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A)					
				○	○	緩和	残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					
				○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
				○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)					
				○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
				○	○	防止	主要パラメータの予備					
			○	○	防止	格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系)						
			○	○	防止	原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール温度 (S A)						
			○	○	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量						
			○	○	防止	残留熱除去ポンプ出口圧力						
		最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
			○	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
			○	○	防止	主要パラメータの予備						
			○	○	防止	格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系)						
			○	○	防止	原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール温度 (S A)						
			○	○	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量						
			○	○	防止	残留熱除去ポンプ出口圧力						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
		格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
			○	○	防止	原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
			○	○	防止	主要パラメータの予備						
			○	○	防止	格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系)						
			○	○	防止	原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール温度 (S A)						
			○	○	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量						
			○	○	防止	残留熱除去ポンプ出口圧力						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
○	○		防止	主要パラメータの予備								
水源の確保	○	○	防止	代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力								
	○	○	防止	高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 残留熱代替除去ポンプ出口流量 格納容器代替スプレイポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去ポンプ出口圧力								
	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度								
	○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度 (燃料域) (ドライウエル) 格納容器酸素濃度 (燃料域) (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)								
	○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度 (燃料域) (ドライウエル) 格納容器酸素濃度 (燃料域) (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)								
	○	○	防止	燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)								
	○	○	防止	燃料プール監視カメラ (S A) 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A)								
	原子炉建物内の水素濃度	○	○	緩和	静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度							
		○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度 (燃料域) (ドライウエル) 格納容器酸素濃度 (燃料域) (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)							
	原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度 (燃料域) (ドライウエル) 格納容器酸素濃度 (燃料域) (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)							
○		○	緩和	格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度 (燃料域) (ドライウエル) 格納容器酸素濃度 (燃料域) (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)								
燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)								
	○	○	防止	燃料プール監視カメラ (S A) 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A)								

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-M2F-17N
溢水源	系統略称 FPC
	溢水量[m ³] 154

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対処設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	
			○		防止	燃料プール水位 (S A) 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プール監視カメラ (S A)				
			○		防止	燃料プール水位 (S A) 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)				
		発電所内の通信連絡	○		緩和	なし				
		温度、圧力、水位、注水量の計測・監視	○		防止	各計器				
			○		防止	ADS用N2ガス供給圧力				
			○		防止	(N2ガスボンベ圧力)				
			○		防止	(原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力)				
			○		防止	(RCW熱交換器出口圧度)				
			○		防止	(RCWサーキュラータンク水位)				
			○		防止	(C-メタタ母線電圧)				
			○		防止	(D-メタタ母線電圧)				
			○		防止	(HPCS-メタタ母線電圧)				
			○		防止	(C-ロードセンタ母線電圧)				
			○		防止	(D-ロードセンタ母線電圧)				
		その他	○		防止	C-メタタ母線電圧				
			○		防止	D-メタタ母線電圧				
			○		防止	C-ロードセンタ母線電圧				
			○		防止	D-ロードセンタ母線電圧				
			○		防止	(B1=115V系蓄電池 (S A) 電圧)				
			○		防止	(A=115V系直流監視母線電圧)				
			○		防止	(B=115V系直流監視母線電圧)				
			○		防止	(230V系直流監視母線電圧)				
			○		防止	HPCS系直流監視母線電圧				
			○		防止	A=115V系直流監視母線電圧				
			○		防止	B=115V系直流監視母線電圧				
59	74	居住性の確保	○		○	- (中央制御室)				
			○		防止	(中央制御室運動)				
			○		防止	(中央制御室換気系)				
			○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
			○		防止	(中央制御室換気系)				
			○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
		照明の確保	○		*2	非常用照明				
		被ばく線量の低減	○		緩和	なし				
60	75	放射線量の代替測定	○		*2	モニタリング・ポスト				
		放射性物質の濃度の代替測定	○		*2	放射能観測車				
		気象観測項目の代替測定	○		*2	気象観測設備				
		放射線量の測定	○		*2	なし				
		放射性物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし				
		モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備				
		居住性の確保	○		*2	モニタリング・ポスト				
		必要な情報の把握	○		緩和	なし				
61	76	通信連絡 (緊急時対策所)	○		○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)			
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
			○		防止	非常用交流電源設備				
			○		防止	非常用所内電気設備				
		電源の確保	○		防止	非常用交流電源設備				
62	77	発電所内の通信連絡	○		○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)			
		発電所外の通信連絡	○		緩和	なし				
		代替制御室稼働機能による制御棒緊急挿入	○		-	-				
未臨界移行	-	原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○		○	-	-			
		ほう酸水注入	○		-	-				
		原子炉減圧の自動化	○		-	-				
燃料冷却	-	逃がし安全非毒素ガス供給系	○		○	-	-			
		低圧原子炉代替注水系統 (常設、可搬型) による原子炉の冷却	○		-	-				
格納容器除熱	-	原子炉補機代替冷却系による除熱	○		○	-	-			
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		○	-	-			
燃料プール注水	-	燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○		○	-	-			
		燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレインズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○		○	-	-			

*1: 本文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備、緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-M2F-18-1N、R-M2F-21N、R-M2F-22N
溢水源	系統略称 RCW(B)、HVC(B)
	溢水量[m ³]
	79

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備		条文判定	分類*	設計基準対象施設		修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能維持判定			対応する設計基準対象施設	個別機能維持判定	判定	頑健性の有無等	
43	54	アクセルード確保	○	○	※2	なし				○
44	59	制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○	○	防止	原子炉保護系 制御棒 制御棒駆動水圧系				
		ほう酸水注入	○	○	防止	原子炉保護系 制御棒 制御棒駆動水圧系				
45	60	出力急上昇の防止	○	○	防止	自動減圧系				
		高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却	×	○	防止	高圧炉心スプレイ系 原子炉隔離時冷却系				
		原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却	○	○	防止	(原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレイ系				
46	61	高圧炉心スプレイ系による原子炉の冷却	○	○	防止	(高圧炉心スプレイ系) 原子炉隔離時冷却系				
		ほう酸水注入系による進展抑制	○	○	緩和	なし				
		逃がし安全弁	○	○	防止	(逃がし安全弁)				
		原子炉減圧の自動化	○	○	防止	(アキュムレータ)				
		可搬型直流電源による減圧	○	○	防止	(逃がし安全弁排気管)				
		主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧	○	○	防止	自動減圧系				
		逃がし安全弁緊急ガス供給系	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 B1=115V系蓄電池 (SA)				
		原子炉建物燃料取扱室プロアアウトパネル	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 B1=115V系蓄電池 (SA)				
		原子炉減圧の自動化	○	○	防止	(アキュムレータ)				
47	62	低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却	×	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
		低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却	×	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイ系				
		低圧炉心スプレイ系による低圧注水	○	○	防止	(低圧炉心スプレイ系) 残留熱除去系 (低圧注水モード)				
		残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○	○	防止	低圧炉心スプレイ系				
		残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		低圧原子炉代替注水系 (常設) による残存容器内の冷却	×	○	緩和	なし				
		低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残存容器内の冷却	×	○	緩和	なし				
48	63	原子炉補機冷却系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		原子炉停止時冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	×	○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))				
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プール水の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		高圧炉心スプレイ補機冷却系 (高圧炉心スプレイ補機海水系を含む。)	○	○	防止	高圧炉心スプレイ補機冷却系 (高圧炉心スプレイ補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
49	64	格納容器代替スプレイ系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	×	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		格納容器代替スプレイ系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))				
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
50	65	格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×	○	緩和	なし				
		残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×	○	緩和	なし				
51	66	ベダスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水	×	○	緩和	なし			一部機能喪失する可能性があるが、修理により機能復旧が可能	○
		格納容器代替スプレイ系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
		ベダスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
52	67	溶融炉心の落下遅延及び防止	×	○	緩和	なし			一部機能喪失する可能性があるが、修理により機能復旧が可能	○
		原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素爆発防止	○	○	緩和	なし				
		蒸気ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化	○	○	緩和	なし				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出	×	○	緩和	なし				
		格納容器内の水素濃度の監視	○	○	緩和	格納容器水素濃度 (格納容器水素濃度)				
		格納容器内の酸素濃度の監視	○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (格納容器酸素濃度)				
53	68	島の触媒式水素処理装置による水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				
		原子炉建物内の水素濃度監視	○	○	緩和	なし				
54	69	燃料プールスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系				
		燃料プールスプレイ系 (可搬型スプレイノズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系				
		大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				
		燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プール水位・温度 (SA) 燃料プール水位 燃料プール温度				
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止	燃料プール冷却ポンプ入口温度 燃料取替モニタ放射線モニタ 燃料取替放射線モニタ				
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) (燃料プール冷却系)				
55	70	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				
		海洋への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				
56	71	航空機燃料火災への消火	○	○	緩和	なし				
		重大事故等収束のための水源	○	○	防止	(サブプレッション・チェンバ) 海水貯蔵タンク (取水口) (取水管) (取水槽)				
57	72	常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				
		可搬型代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				
		非常用直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		常設代替直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		可搬型直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		代替所内電気設備による給電	○	○	防止	非常用所内電気設備				
			○	○	防止	非常用高圧母線BPCS系				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機)				
			○	○	防止	高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)				
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料ディザンク)				
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機燃料ディザンク)				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁)				
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁)				

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-M2F-18-1N, R-M2F-21N, R-M2F-22N
溢水源	系統略称
	溢水量[m3]

総合判定	○
------	---

条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対象設備				設計基準対象施設				修復性 顕微鏡の有無等	判定	方針 I/II/III 判定		
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	修復性 顕微鏡の有無等					
57	72	非常用直流電源設備	○	防止	(非常用ディーゼル発電機~非常用高圧母線C系及びD系電路)						○			
			○	防止	(高圧炉心スプレイスライスディーゼル発電機~非常用高圧母線HPCS系電路)									
			○	防止	(A-115V系蓄電池)									
			○	防止	非常用直流電源設備(A系及びHPCS系)									
			○	防止	(高圧炉心スプレイス蓄電池)									
			○	防止	(A-原子炉中性子計装用蓄電池)									
			○	防止	(B-原子炉中性子計装用蓄電池)									
			○	防止	(A-115V系充電器)									
			○	防止	非常用直流電源設備(A系及びHPCS系)									
			○	防止	(高圧炉心スプレイス充電器)									
			○	防止	(A-原子炉中性子計装用充電器)									
			○	防止	(B-原子炉中性子計装用充電器)									
			○	防止	(A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流発電電路)									
			○	防止	A-115V系蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス直流発電電路									
			○	防止	(高圧炉心スプレイス蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス直流発電電路)									
				原子炉圧力容器内の温度	原子炉圧力容器内の温度	○	防止	原子炉圧力 高圧炉心スプレイス(SA) 原子炉水位(広帯域) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(SA)						
○	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度												
○	防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力(SA) 高圧炉心スプレイス(SA) 原子炉水位(広帯域) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(SA)												
○	防止	原子炉圧力容器温度(SA)												
○	防止	原子炉圧力(広帯域) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(SA) 原子炉圧力容器温度(SA)												
○	防止	原子炉圧力(広帯域) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(SA) 原子炉圧力容器温度(SA)												
○	防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力(SA) 高圧炉心スプレイス注水量 代替注水量(電設) 低圧原子炉代替注水量 低圧原子炉代替注水量(供帯域用)												
○	防止	原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧炉心スプレイスポンプ出口流量 残留熱除去系ポンプ出口流量 低圧原子炉代替注水量												
○	防止	残留熱除去系原子炉注水量 原子炉圧力 原子炉圧力(SA) サブプレッション・チェンバ圧力(SA) 原子炉水位(広帯域) 原子炉水位(燃料域) 高圧炉心スプレイス注水量 代替注水量(電設) 低圧原子炉代替注水量 低圧原子炉代替注水量(供帯域用)												
○	防止	原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧炉心スプレイスポンプ出口流量 残留熱除去系ポンプ出口流量 低圧原子炉代替注水量												
○	防止	残留熱除去系原子炉注水量 原子炉圧力 原子炉圧力(SA) サブプレッション・チェンバ圧力(SA) 原子炉水位(広帯域) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(SA)												
○	防止	低圧原子炉代替注水量 原子炉水位(広帯域) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(SA)												
○	防止	サブプレッション・プール水位(SA) 原子炉水位(広帯域) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(SA)												
○	防止	サブプレッション・プール水位(SA) 原子炉水位(広帯域) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(SA)												
○	防止	サブプレッション・プール水位(SA) 原子炉水位(広帯域) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(SA)												
原子炉格納容器への注水量	原子炉格納容器への注水量	原子炉格納容器への注水量				○	防止	サブプレッション・プール水位(SA) 原子炉水位(広帯域) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(SA)						
			○	防止	サブプレッション・プール水位(SA) 原子炉水位(広帯域) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(SA)									
			○	防止	サブプレッション・プール水位(SA) 原子炉水位(広帯域) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(SA)									
			○	防止	サブプレッション・プール水位(SA) 原子炉水位(広帯域) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(SA)									
			○	防止	サブプレッション・プール水位(SA) 原子炉水位(広帯域) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(SA)									
			○	防止	サブプレッション・プール水位(SA) 原子炉水位(広帯域) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(SA)									
			○	防止	サブプレッション・プール水位(SA) 原子炉水位(広帯域) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(SA)									
			○	防止	サブプレッション・プール水位(SA) 原子炉水位(広帯域) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(SA)									
			○	防止	サブプレッション・プール水位(SA) 原子炉水位(広帯域) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(SA)									
			○	防止	サブプレッション・プール水位(SA) 原子炉水位(広帯域) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(SA)									
			○	防止	サブプレッション・プール水位(SA) 原子炉水位(広帯域) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(SA)									
			○	防止	サブプレッション・プール水位(SA) 原子炉水位(広帯域) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(SA)									
			○	防止	サブプレッション・プール水位(SA) 原子炉水位(広帯域) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(SA)									
			○	防止	サブプレッション・プール水位(SA) 原子炉水位(広帯域) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(SA)									
			○	防止	サブプレッション・プール水位(SA) 原子炉水位(広帯域) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(SA)									
			原子炉格納容器内の温度	原子炉格納容器内の温度	原子炉格納容器内の温度	○	緩和	残留熱除去系原子炉注水量 残留熱除去系ポンプ出口流量						
○	緩和	主要パラメータの他チャンネル ドライウェル温度(SA) サブプレッション・チェンバ圧力(SA) サブプレッション・チェンバ圧力(SA)												
○	緩和	主要パラメータの他チャンネル ドライウェル温度(SA) ドライウェル圧力(SA)												
○	緩和	サブプレッション・チェンバ圧力(SA) 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・プール水温度(SA) サブプレッション・チェンバ圧力(SA)												
○	緩和	サブプレッション・チェンバ圧力(SA) 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力(SA)												
○	緩和	主要パラメータの他チャンネル ドライウェル温度(SA) ドライウェル圧力(SA)												
○	緩和	サブプレッション・チェンバ圧力(SA) 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力(SA)												
○	緩和	主要パラメータの他チャンネル ドライウェル温度(SA) ドライウェル圧力(SA)												
○	緩和	サブプレッション・チェンバ圧力(SA) 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力(SA)												
○	緩和	主要パラメータの他チャンネル ドライウェル温度(SA) ドライウェル圧力(SA)												
○	緩和	サブプレッション・チェンバ圧力(SA) 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力(SA)												
○	緩和	主要パラメータの他チャンネル ドライウェル温度(SA) ドライウェル圧力(SA)												
○	緩和	サブプレッション・チェンバ圧力(SA) 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力(SA)												
○	緩和	主要パラメータの他チャンネル ドライウェル温度(SA) ドライウェル圧力(SA)												
○	防止	主要パラメータの他チャンネル												

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-M2F-18-1N, R-M2F-21N, R-M2F-22N
溢水源	系統略称 溢水量[m ³]
	RWC(B), HVC(B) 79

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備		設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定			
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類 判定	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定		頑健性の 有無等		
58	73	原子炉格納容器内の圧力	○	○	○	防止	サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					
			○				防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウェル温度 (S A) ベダスタル温度 (S A)				
		原子炉格納容器内の水位	○	○	○	緩和	○	サブプレッション・プール水位 (S A)				
			○					防止	代替注水流量 (常設) 原子炉代替注水流量 (快増域用) 精納器代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (快増域用) 原子炉代替注水流量 (快増域用)			
			○					防止	代替注水流量 (常設) 原子炉代替注水流量 (快増域用) 精納器代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (快増域用) 原子炉代替注水流量 (快増域用)			
			○					緩和	主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 精納器代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (快増域用) 原子炉代替注水流量 (快増域用)			
		原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	○	防止	○	格納容器水素濃度 (S A)				
			○					防止	格納容器水素濃度 (B系)			
		原子炉格納容器内の放射線量	○	○	○	防止	○	主要パラメータの他チャンネル				
			○					防止	主要パラメータの他チャンネル			
		未臨界の維持又は監視	○	○	○	防止	○	中間領域計装				
			○					防止	平均出力領域計装			
			○					防止	主要パラメータの他チャンネル 中性子線領域計装			
			○					防止	主要パラメータの他チャンネル 中性子線領域計装			
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱代除去系)	○	○	○	緩和	○	原子炉水位 (広帯域)				
			○					緩和	原子炉水位 (S A)			
			○					緩和	残留熱代除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代除去ポンプ出口圧力			
			○					緩和	原子炉圧力容器温度 (S A)			
			○					緩和	残留熱代除去系原子炉注水流量 残留熱代除去系ポンプ出口圧力			
			○					緩和	サブプレッション・プール水温度 (S A) ドライウェル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)			
		最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系)	○	○	○	防止	○	主要パラメータの他チャンネル				
			○					防止	主要パラメータの他チャンネル			
			○					防止	主要パラメータの他チャンネル			
			○					防止	主要パラメータの他チャンネル			
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○	○	○	防止	○	主要パラメータの他チャンネル				
			○					防止	主要パラメータの他チャンネル			
			○					防止	原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール水温度 (S A)			
			○					防止	残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量			
格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	○	防止	○	主要パラメータの他チャンネル						
	○					防止	主要パラメータの他チャンネル					
	○					防止	原子炉水位 (S A)					
	○					防止	原子炉水位 (S A)					
格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	○	○	防止	○	原子炉圧力						
	○					防止	原子炉圧力 (S A)					
	○					防止	原子炉圧力 (S A)					
	○					防止	原子炉圧力 (S A)					
水素の確保	○	○	○	防止	○	代替注水流量 (常設)						
	○					防止	原子炉水位 (広帯域)					
	○					防止	原子炉水位 (燃料域)					
	○					防止	原子炉水位 (S A)					
	○					防止	サブプレッション・プール水位 (S A) 原子炉代替注水ポンプ出口圧力					
	○					防止	高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離冷却ポンプ出口流量 原子炉心スプレイポンプ出口流量 残留熱除去ポンプ出口流量 原子炉心スプレイポンプ出口流量 残留熱代除去系原子炉注水流量 原子炉隔離冷却ポンプ出口圧力 高圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱除去ポンプ出口圧力 原子炉心スプレイポンプ出口圧力 残留熱代除去ポンプ出口圧力					
原子炉建物内の水素濃度	○	○	○	緩和	○	主要パラメータの他チャンネル						
	○					緩和	格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系)					
原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	○	緩和	○	格納容器雰囲気放射線モニタ (ドライウェル)						
	○					緩和	格納容器雰囲気放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウェル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)					
	○	○	○	防止	○	燃料プール水位・温度 (S A)						
	○					防止	燃料プール放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A)					

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-M2F-18-1N, R-M2F-21N, R-M2F-22N
溢水源	系統略称
	溢水量[m ³]

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対処設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能維持判定	条文判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能維持判定	判定	頑健性の有無等	
		燃料プールの監視	○		防止	燃料プールエリア放射線モニタ(高レンジ・低レンジ)(S)				
			○		防止	燃料プール監視カメラ(SA)				
			○		防止	燃料プール水位(SA)				
			○		防止	燃料プール水位・温度(SA)				
			○		防止	燃料プール監視カメラ(SA)				
			○		防止	燃料プール水位(SA)				
			○		防止	燃料プール水位・温度(SA)				
			○		防止	燃料プール監視カメラ(SA)				
			○		防止	燃料プールエリア放射線モニタ(高レンジ・低レンジ)(SA)				
			○		緩和	なし				
			○		防止	各計器				
			○		防止	AD S用N ₂ ガス供給圧力				
			○		防止	(N ₂ ガスボンベ圧力)				
			○		防止	(原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力)				
			○		防止	(RCW熱交換器出口温度)				
			○		防止	(RCWサージタンク水位)				
			○		防止	(C-メタラク母線電圧)				
			○		防止	(D-メタラク母線電圧)				
			○		防止	(H P S-メタラク母線電圧)				
			○		防止	(C-ロードセントラ母線電圧)				
			○		防止	(D-ロードセントラ母線電圧)				
			○		防止	C-メタラク母線電圧				
			○		防止	D-メタラク母線電圧				
			○		防止	C-ロードセントラ母線電圧				
			○		防止	D-ロードセントラ母線電圧				
			○		防止	(B1=115V系直流電圧(SA)電圧)				
			○		防止	(A=115V系直流電圧母線電圧)				
			○		防止	(B=115V系直流電圧母線電圧)				
			○		防止	(230V系直流電圧(常用)母線電圧)				
			○		防止	H P C S系直流電圧母線電圧				
			○		防止	(A=115V系直流電圧母線電圧)				
			○		防止	(B=115V系直流電圧母線電圧)				
			○		-	(中央制御室)				
			○		防止	(中央制御室遮蔽)				
			○		防止	(中央制御室換気系)				
			○		防止	所内通信連絡設備(警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
			○		防止	(中央制御室換気系)				
			○		防止	所内通信連絡設備(警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
			○		*2	非常用照明				
			○		緩和	なし				
			○		*2	モニタリング・ポスト				
			○		*2	放射能測定車				
			○		*2	気象観測設備				
			○		*2	なし				
			○		*2	なし				
			○		*2	非常用交流電源設備				
			○		*2	モニタリング・ポスト				
			○		緩和	なし				
			○		防止	所内通信連絡設備(警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
			○		防止	非常用交流電源設備				
			○		防止	非常用所内電気設備				
			○		防止	非常用交流電源設備				
			○		防止	所内通信連絡設備(警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
			○		緩和	なし				
			○		-	-				
			○		-	-				
			○		-	-				
			○		-	-				
			○		-	-				
			○		-	-				
			○		-	-				
			○		-	-				
			○		-	-				
			○		-	-				
			○		-	-				
			○		-	-				
			○		-	-				

*1: 条文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合, 考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-M2F-18-2N
溢水源	系統略称 RCW(O), HVD, HVCW 溢水量[m ³] 71

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対策設備				設計基準対象施設				修復性		方針 I/II/III 判定	
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	判定			
43	54	アクセルード確保	○	○	*2	なし						○	
44	59	制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系							○
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○	○	防止	制御棒 制御棒駆動水圧系							
		ほう酸水注入	○	○	防止	原子炉保護系 制御棒 制御棒駆動水圧系							
45	60	出力急上昇の防止	○	○	防止	自動減圧系							
		高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却	×	○	防止	高圧炉心スプレイス系 原子炉隔離時冷却系							
		原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却	○	○	防止	(原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレイス系							
46	61	高圧炉心スプレイス系による原子炉の冷却	○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系) 原子炉隔離時冷却系							
		ほう酸水注入系による進展抑制	○	○	緩和	なし							
		逃がし安全弁	○	○	防止	(逃がし安全弁)							
		(アキュムレータ)	○	○	防止	(アキュムレータ)							
		逃がし安全弁排気管	○	○	防止	(逃がし安全弁排気管)							
		原子炉減圧の自動化	○	○	防止	自動減圧系							
		非常用直流電源設備 (A系及びPCS系)	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びPCS系)							
		可搬型直流電源による減圧	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 B1=115V系蓄電池 (SA)							
		主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 B1=115V系蓄電池 (SA)							
		逃がし安全弁緊急ガス供給系	○	○	防止	(アキュムレータ)							
		インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	○	防止	(残留熱除去系注水管)							
原子炉建物燃料取扱室プロアラートバベル	○	○	防止	(低圧炉心スプレイス注水管)									
47	62	低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却	×	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系							
		低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却	×	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系							
		低圧炉心スプレイス系による低圧注水	○	○	防止	(低圧炉心スプレイス系) 残留熱除去系 (低圧注水モード)							
		残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○	○	防止	低圧炉心スプレイス系 (残留熱除去系 (低圧注水モード))							
		残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))							
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)							
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)							
		低圧原子炉代替注水系 (常設) による残留熱除去系の冷却	×	○	緩和	なし							
		低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残留熱除去系の冷却	×	○	緩和	なし							
		原子炉補機冷却系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)							
		48	63	格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					
原子炉停止時冷却	○			○	防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))							
残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	×			○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))							
残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プール水の冷却	○			○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))							
原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○			○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)							
高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)	○			○	防止	高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)							
非常用取水設備	○			○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)							
格納容器代替スプレイス系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	×			○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)							
格納容器代替スプレイス系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○			○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)							
残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○			○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))							
残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○			○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))							
49	64	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)							
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)							
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×	○	緩和	なし							
50	65	残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×	○	緩和	なし							
		ベダスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水	×	○	緩和	なし							
		ベダスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし							
52	67	溶融炉心の落下遅延及び防止	×	○	緩和	なし							
		原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素爆発防止	○	○	緩和	なし							
		酸素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化	○	○	緩和	なし							
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出	×	○	緩和	なし							
		水素濃度及び酸素濃度の監視	○	○	緩和	格納容器水素濃度 (格納容器水素濃度)							
			○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (格納容器酸素濃度)							
			○	○	緩和	なし							
53	68	島の触媒式水素処理装置による水素濃度抑制	○	○	緩和	なし							
		原子炉建物内の水素濃度監視	○	○	緩和	なし							
		燃料プールスプレイス系 (常設スプレイスヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイス	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系							
54	69	燃料プールスプレイス系 (可搬型スプレイスノズル) による燃料プールへの注水及びスプレイス	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系							
		大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし							
		燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プール水位・温度 (SA) 燃料プール水位 燃料プール温度							
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止	燃料プール冷却ポンプ入口温度 燃料取替モニタ放射線モニタ 燃料取替放射線モニタ 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) (燃料プール冷却系)							
		大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし							
55	70	海洋への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし							
		航空機燃料火災への消火	○	○	緩和	なし							
56	71	重大事故等収束のための水源	○	○	防止	(サブプレッション・チェンバ) 海水貯蔵タンク (取水口) (取水管) (取水槽)							
		水の供給	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)							
		常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備							
57	72	可搬型代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備							
		非常用発電機式非常用電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備 (A系及びPCS系)							
		常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備 (A系及びPCS系)							
		可搬型直流通電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流通電源設備 (A系及びPCS系)							
		代替所内電気設備による給電	○	○	防止	非常用所内電気設備							
			○	○	防止	非常用高圧母線PCS系							
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機)							
			○	○	防止	高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機							
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)							
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)							
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)							
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)							
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料ディザンク)							
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料ディザンク)							
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁)							
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁)							

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-M2F-18-2N
溢水源	系統略称 RCV(N), HVD, HVCW 溢水量[m ³] 71

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備		設計基準対象施設				修復性		方針 I/II/III 判定			
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類 判定	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等		判定		
58	73	原子炉格納容器内の圧力	○	○	○	○	サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					○	
							主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)						
							ドライウェル温度 (S A) ベダスタル温度 (S A)						
		原子炉格納容器内の水位	○	○	○	○	○	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					
								サブプレッション・プール水位 (S A)					
								代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 格納容器代替注水流量 (快増域用) 精納器代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (快増域用) 低圧原子炉代替注水槽水位					
								代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 格納容器代替注水流量 (快増域用) 精納器代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (快増域用) 低圧原子炉代替注水槽水位					
		原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	○	○	○	格納容器水素濃度 (S A)					
								格納容器水素濃度 (B系)					
		原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	○	○	○	主要パラメータの他チャンネル					
								中間領域計装 平均出力領域計装					
		未臨界の維持又は監視	○	○	○	○	○	主要パラメータの他チャンネル 中性子線領域計装 平均出力領域計装					
								主要パラメータの他チャンネル 中性子線領域計装					
								主要パラメータの他チャンネル 中性子線領域計装 中間領域計装					
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系)	○	○	○	○	○	サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					
								サブプレッション・プール水温度 (S A)					
								原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力					
								原子炉圧力容器温度 (S A) 残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力					
								サブプレッション・プール水温度 (S A) ドライウェル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					
								主要パラメータの他チャンネル					
		最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系)	○	○	○	○	○	主要パラメータの他チャンネル					
								主要パラメータの他チャンネル					
								主要パラメータの他チャンネル					
								主要パラメータの他チャンネル 精納器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系)					
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○	○	○	○	○	原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール水温度 (S A) 残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量 残留熱除去ポンプ出口圧力					
								主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A)					
								原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域)					
								主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)					
		格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	○	○	○	主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)					
								原子炉圧力					
原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉圧力容器温度 (S A)													
格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	○	○	○	○	主要パラメータの他チャンネル ドライウェル圧力 (S A)							
						主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウェル温度 (S A)							
						原子炉圧力 原子炉圧力 (S A)							
格納容器バイパスの監視 (原子炉建物内の状態)	○	○	○	○	○	原子炉圧力 原子炉圧力 (S A)							
						原子炉圧力							
						原子炉圧力 (S A)							
水素の確保	○	○	○	○	○	代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 高圧原子炉代替注水流量 高圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 低圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 残留熱除去ポンプ出口流量 低圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離冷却ポンプ出口圧力 高圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱除去ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去ポンプ出口圧力							
						主要パラメータの他チャンネル							
						格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系) 格納容器水素濃度 (B系) 格納容器水素濃度 (B系)							
						格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系) 格納容器水素濃度 (B系)							
						格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系) 格納容器水素濃度 (B系)							
						格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系) 格納容器水素濃度 (B系)							
						格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系) 格納容器水素濃度 (B系)							
						格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系) 格納容器水素濃度 (B系)							
						格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系) 格納容器水素濃度 (B系)							
						格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系) 格納容器水素濃度 (B系)							
原子炉建物内の水素濃度	○	○	○	○	○	主要パラメータの他チャンネル 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系) 格納容器水素濃度 (B系)							
						格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系) 格納容器水素濃度 (B系)							
原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	○	○	○	サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系) 格納容器水素濃度 (B系) 格納容器水素濃度 (B系)							
						格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系) 格納容器水素濃度 (B系)							
	○	○	○	○	○	燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A) 燃料プール水位 (S A)							

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-M2F-18-2N
溢水源	系統略称 溢水量[m ³]
	RCW(O), HVD, HVCW 71

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備		設計基準対象施設				修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能維持判定	条文判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能維持判定	判定	頑健性の有無等	
		燃料プールの監視	○		防止	燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)				
			○		防止	燃料プール監視カメラ (S A)				
			○		防止	燃料プール水位 (S A)				
			○		防止	燃料プール水位・温度 (S A)				
			○		防止	燃料プール監視カメラ (S A)				
			○		防止	燃料プール水位 (S A)				
			○		防止	燃料プール水位・温度 (S A)				
			○		防止	燃料プール監視カメラ (S A)				
		発電所内の通信連絡	○		緩和	なし				
		温度、圧力、水位、注水量の計測・監視	○		防止	各計器				
			○		防止	AD S用N ₂ ガス供給圧力				
			○		防止	(N ₂ ガスボンベ圧力)				
			○		防止	(原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力)				
			○		防止	(RCW熱交換器出口温度)				
			○		防止	(RCWサージタンク水位)				
			○		防止	(C-メタラク母線電圧)				
			○		防止	(D-メタラク母線電圧)				
			○		防止	(H P C-メタラク母線電圧)				
			○		防止	(C-ロードセンタ母線電圧)				
			○		防止	(D-ロードセンタ母線電圧)				
		その他	○		防止	C-メタラク母線電圧				
			○		防止	D-メタラク母線電圧				
			○		防止	C-ロードセンタ母線電圧				
			○		防止	D-ロードセンタ母線電圧				
			○		防止	[B 1-115V系直流整流母線電圧]				
			○		防止	[A-115V系直流整流母線電圧]				
			○		防止	[B-115V系直流整流母線電圧]				
			○		防止	[230V系直流整流 (常用) 母線電圧]				
			○		防止	H P C S系直流整流母線電圧				
			○		防止	[A-115V系直流整流母線電圧]				
			○		防止	[B-115V系直流整流母線電圧]				
			○		-	(中央制御室)				
			○		防止	(中央制御室遮蔽)				
			○		防止	(中央制御室換気系)				
			○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
			○		防止	(中央制御室換気系)				
			○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
			○		*2	非常用照明				
		照明の確保	○		緩和	なし				
		破損した線量の低減	○		緩和	なし				
		放射線量の代替測定	○		*2	モニタリング・ポスト				
		放射性物質の濃度の代替測定	○		*2	放射線測定車				
		気象観測項目の代替測定	○		*2	気象観測設備				
		放射線量の測定	○		*2	なし				
		放射性物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし				
		モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備				
			○		*2	モニタリング・ポスト				
		居住性の確保	○		緩和	なし				
		必要な情報の把握	○		緩和	なし				
		通信連絡 (緊急時対策所)	○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
			○		防止	非常用交流電源設備				
			○		防止	非常用所内電気設備				
		電源の確保	○		防止	非常用交流電源設備				
			○		防止	非常用交流電源設備				
			○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
		発電所内の通信連絡	○		緩和	なし				
		発電所外の通信連絡	○		緩和	なし				
		代替制御権挿入機能による制御権緊急挿入	○		-	-				
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○		-	-				
		ほう酸水注入	○		-	-				
		原子炉減圧の自動化	○		-	-				
		逃がし安全弁警報ガス供給系	○		-	-				
		低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却	○		-	-				
		原子炉補機代替冷却系による除熱	○		-	-				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×		-	-				
		燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッダ) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○		-	-				
		燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレイノズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○		-	-				

*1: 条文毎の重大事故等対応設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対応設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-M2F-19N
溢水源	系統略称 RCW(B), HVC(B)
	溢水量[m ³]
	79

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対策設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	判定	
43	54	アクセルード確保	○	○	なし					○
44	59	制御機器挿入機能による制御機器挿入	○	○	防止 原子炉保護系					
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○	○	防止 制御系 制御機器駆動水圧系					
		ほう酸水注入	○	○	防止 原子炉保護系 制御系 制御機器駆動水圧系					○
45	60	出力急上昇の防止	○	○	防止 自動減圧系					
		高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却	×	○	防止 高圧炉心スプレイス系 原子炉隔離時冷却系					
		原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却	○	○	防止 高圧炉心スプレイス系 高圧炉心スプレイス系 高圧炉心スプレイス系					○
46	61	ほう酸水注入系による進展抑制	○	○	緩和 なし					
		逃がし安全弁	○	○	防止 (逃がし安全弁)					
		原子炉減圧の自動化	○	○	防止 (アキュムレータ)					
		可搬型直流電源による減圧	○	○	防止 (逃がし安全弁排気管)					
		主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧	○	○	防止 自動減圧系					
		逃がし安全弁緊急ガス供給系	○	○	防止 非常用直流電源設備 (A系及びPCS系)					
		インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	○	防止 A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)					
		原子炉建物燃料取扱室プロアラートバベル	○	○	防止 A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)					
		原子炉減圧の自動化	○	○	防止 (アキュムレータ)					
		原子炉建物燃料取扱室プロアラートバベル	○	○	防止 (残留熱除去系注水弁) (低圧炉心スプレイス注水弁)					
47	62	低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却	×	○	防止 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系					
		低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却	×	○	防止 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系					
		低圧炉心スプレイス系による低圧注水	○	○	防止 (低圧炉心スプレイス系) 残留熱除去系 (低圧注水モード)					
		残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○	○	防止 低圧炉心スプレイス系 (残留熱除去系 (低圧注水モード))					
		残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却	○	○	防止 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))					
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					
		非常用取水設備	○	○	防止 (取水口) (取水管) (取水槽)					
48	63	低圧原子炉代替注水系 (常設) による残留熱除去系の冷却	×	○	緩和 なし					
		低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残留熱除去系の冷却	×	○	緩和 なし					
		原子炉補機冷却系による除熱	○	○	防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×	○	防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					
		原子炉停止時冷却	○	○	防止 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))					
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	×	○	防止 (残留熱除去系 (格納容器冷却モード))					
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プール水の冷却	○	○	防止 (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))					
49	64	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					
		高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)	○	○	防止 高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)					
		非常用取水設備	○	○	防止 (取水口) (取水管) (取水槽)					
		格納容器代替スプレイス系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	×	○	防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード)					
		格納容器代替スプレイス系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード)					
50	65	残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 (残留熱除去系 (格納容器冷却モード))					
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))					
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					
		高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)	○	○	防止 高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)					
		非常用取水設備	○	○	防止 (取水口) (取水管) (取水槽)					
51	66	格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×	○	緩和 なし					
		ベダスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水	×	○	緩和 なし					一部機能喪失する可能性があるが、修理により機能復旧が可能
		格納容器代替スプレイス系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和 なし					
		ベダスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和 なし					
		溶融炉心の落下遅延及び防止	×	○	緩和 なし					
52	67	原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素爆発防止	○	○	緩和 なし					
		酸素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化	○	○	緩和 なし					
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出	×	○	緩和 なし					
		水素濃度及び酸素濃度の監視	○	○	緩和 なし					
		格納容器内水素濃度の監視	○	○	緩和 なし					
53	68	原子炉建物内の水素濃度監視	○	○	緩和 なし					
		燃料プールの監視	○	○	緩和 なし					
		燃料プールの監視	○	○	緩和 なし					
		燃料プールの監視	○	○	緩和 なし					
		燃料プールの監視	○	○	緩和 なし					
54	69	燃料プールの監視	○	○	緩和 なし					
		燃料プールの監視	○	○	緩和 なし					
		燃料プールの監視	○	○	緩和 なし					
		燃料プールの監視	○	○	緩和 なし					
		燃料プールの監視	○	○	緩和 なし					
55	70	燃料プールの監視	○	○	緩和 なし					
		燃料プールの監視	○	○	緩和 なし					
		燃料プールの監視	○	○	緩和 なし					
		燃料プールの監視	○	○	緩和 なし					
		燃料プールの監視	○	○	緩和 なし					
56	71	燃料プールの監視	○	○	緩和 なし					
		燃料プールの監視	○	○	緩和 なし					
		燃料プールの監視	○	○	緩和 なし					
		燃料プールの監視	○	○	緩和 なし					
		燃料プールの監視	○	○	緩和 なし					

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-M2F-19N
溢水源	系統略称
	溢水量[m ³]

総合判定
○

条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対象設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定																										
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頭 等 有 無		判定																									
57	72	非常用直流電源設備	○	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機~非常用高圧母線C系及びD系電路)				○																									
						防止	(高圧炉心スプレイスライセル発電機~非常用高圧母線HPCS系電路)																													
						防止	(A-115V系蓄電池)																													
						防止	非常用直流通源設備(A系及びHPCS系)																													
						防止	(高圧炉心スプレイス系蓄電池)																													
						防止	(A-原子炉中性子計装用蓄電池)																													
						防止	(B-原子炉中性子計装用蓄電池)																													
						防止	(A-115V系充電器)																													
						防止	非常用直流通源設備(A系及びHPCS系)																													
						防止	(高圧炉心スプレイス系充電器)																													
						防止	(A-原子炉中性子計装用充電器)																													
						防止	(B-原子炉中性子計装用充電器)																													
						防止	(A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流通源電路)																													
						防止	A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流通源電路																													
						防止	(高圧炉心スプレイス系蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流通源電路)																													
防止	(A-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流通源電路)																																			
防止	(B-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流通源電路)																																			
防止	燃料補給設備																																			
		原子炉圧力容器内の温度	○	○	○	防止	原子炉圧力容器内の温度																													
						防止	残留熱除去系熱交換器入口温度																													
							原子炉圧力容器内の圧力	○	○	○	防止	原子炉圧力容器内の圧力																								
											防止	原子炉圧力容器温度(SA)																								
												原子炉圧力容器内の水位	○	○	○	防止	原子炉圧力容器内の水位																			
																防止	原子炉圧力容器温度(SA)																			
																	原子炉圧力容器への注水量	○	○	○	防止	原子炉圧力容器への注水量														
																					防止	原子炉圧力														
																						原子炉格納容器への注水量	○	○	○	防止	原子炉格納容器への注水量									
																										防止	サブプレッション・チェンバ圧力(SA)									
																											原子炉格納容器内の温度	○	○	○	防止	原子炉格納容器内の温度				
																															防止	原子炉格納容器温度(SA)				

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-M2F-19N
溢水源	系統略称
	溢水量[m ³]
	RWC(B), HVC(B)
	79

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対策設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定		
		対象施設(設備)	個別機能維持判定	条文判定	対応する設計基準対象施設	個別機能維持判定	判定	頑健性の有無等	判定			
58	73	原子炉格納容器内の圧力	○	○	○	サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					○	
			○			主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウェル温度 (S A) ベダスタル温度 (S A)						
		原子炉格納容器内の水位	○	○	○	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 (快槽域用) 精納器器代替スレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (快槽域用) 低圧原子炉代替注水槽水位						
			○			代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 (快槽域用) 精納器器代替スレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (快槽域用) 低圧原子炉代替注水槽水位						
		原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	○	主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 精納器器代替スレイ流量 ベダスタル代替注水流量 低圧原子炉代替注水槽水位						
			○			格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系)						
		原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	○	主要パラメータの他チャンネル 主要パラメータの他チャンネル 中間領域計装 平均出力領域計装						
			○			主要パラメータの他チャンネル 中性子線領域計装 平均出力領域計装						
		未臨界の維持又は監視	○	○	○	主要パラメータの他チャンネル 中性子線領域計装 平均出力領域計装						
			○			主要パラメータの他チャンネル 中性子線領域計装 中間領域計装						
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系)	○	○	○	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) サブプレッション・プール水温度 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 残留熱代替除去系格納容器スレイ流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力						
			○			原子炉圧力容器温度 (S A) 残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力						
			○			サブプレッション・プール水温度 (S A) ドライウェル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						
			○			主要パラメータの他チャンネル 主要パラメータの他チャンネル 主要パラメータの他チャンネル 主要パラメータの他チャンネル 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系) 原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール水温度 (S A) 残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力						
		最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系)	○	○	○	主要パラメータの他チャンネル 主要パラメータの他チャンネル 主要パラメータの他チャンネル						
			○			主要パラメータの他チャンネル 主要パラメータの他チャンネル						
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○	○	○	主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール水温度 (S A) 残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力						
			○			主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (S A)						
		格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	○	主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
			○			原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
		格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	○	○	主要パラメータの他チャンネル ドライウェル圧力 (S A)						
			○			主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウェル温度 (S A)						
		格納容器バイパスの監視 (原子炉建物内の状態)	○	○	○	原子炉圧力 原子炉圧力 (S A)						
			○			原子炉圧力 原子炉圧力 (S A)						
		水漏れの確保	○	○	○	代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力						
			○			高圧原子炉代替注水流量 高圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離冷却ポンプ出口圧力 原子炉隔離冷却ポンプ出口圧力 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去ポンプ出口圧力						
			○			主要パラメータの他チャンネル 格納容器熱交換器入口温度 格納容器熱交換器出口温度 格納容器熱交換器入口温度 格納容器熱交換器出口温度						
			○			格納容器熱交換器モニタ (ドライウェル) 格納容器熱交換器モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウェル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)						
		原子炉建物内の水素濃度	○	○	○	燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A)						
			○			燃料プール水位 (S A)						

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-M2F-19N
溢水源	系統略称
	溢水量[m ³]

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定		
		対象施設(設備)	個別機能維持判定	条文判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能維持判定	判定	頑健性の有無等		判定	
	燃料プールの監視	燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プールエリア放射線モニタ(高レンジ・低レンジ)(S)						
			○	○	防止	燃料プール監視カメラ(SA)						
			○	○	防止	燃料プール水位(SA)						
			○	○	防止	燃料プール水位・温度(SA)						
			○	○	防止	燃料プール監視カメラ(SA)						
			○	○	防止	燃料プール水位・温度(SA)						
		発電所内の通信連絡 温度、圧力、水位、注水量の計測・監視	○	○	緩和	なし						
			○	○	防止	各計器						
			○	○	防止	AD S用N2ガス供給圧力						
			○	○	防止	(N2ガスボンベ圧力)						
			○	○	防止	(原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力)						
			○	○	防止	(RCW熱交換器出口温度)						
			○	○	防止	(RCWサージタンク水位)						
			○	○	防止	(C-メタクラ母線電圧)						
			○	○	防止	(D-メタクラ母線電圧)						
			○	○	防止	(HPC S-メタクラ母線電圧)						
			○	○	防止	(C-ロードセントラ母線電圧)						
			○	○	防止	(D-ロードセントラ母線電圧)						
			○	○	防止	C-メタクラ母線電圧						
			○	○	防止	D-メタクラ母線電圧						
その他	○	○	防止	C-ロードセントラ母線電圧								
	○	○	防止	D-ロードセントラ母線電圧								
	○	○	防止	[B-1=115V系直流整母線電圧]								
	○	○	防止	[A=115V系直流整母線電圧]								
	○	○	防止	[B=115V系直流整母線電圧]								
	○	○	防止	[230V系直流整(常用)母線電圧]								
	○	○	防止	HPC S系直流整母線電圧								
	○	○	防止	[A=115V系直流整母線電圧]								
	○	○	防止	[B=115V系直流整母線電圧]								
	○	○	防止	[230V系直流整(常用)母線電圧]								
59	74	居住性の確保	○	○	-	(中央制御室)						
			○	○	防止	(中央制御室遮蔽)						
			○	○	防止	(中央制御室換気系)						
			○	○	防止	所内通信連絡設備(警報装置を含む。)						
			○	○	防止	電力保安通信用電話設備						
			○	○	防止	(中央制御室換気系)						
60	75	放射線の監視	○	○	緩和	なし						
			○	○	緩和	なし						
			○	○	緩和	なし						
			○	○	緩和	なし						
61	76	居住性の確保	○	○	○	非常用交流電源設備						
			○	○	○	モニタリング・ポスト						
			○	○	○	非常用交流電源設備						
			○	○	○	モニタリング・ポスト						
62	77	発電所内の通信連絡	○	○	○	非常用交流電源設備						
			○	○	○	非常用交流電源設備						
			○	○	○	非常用交流電源設備						
			○	○	○	非常用交流電源設備						
未臨界移行	-	代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入	○	○	-							
			○	○	-							
燃料冷却	-	原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○	○	-							
			○	○	-							
格納容器除熱	-	原子炉補機代替冷却系による除熱	○	○	-							
			○	○	-							
燃料プール注水	-	燃料プールの自動注水(常設スプレッド)による燃料プールへの注水及びスプレイ	○	○	-							
			○	○	-							

*1: 条文毎の重大事故等対応設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対応設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-M2F-20N
溢水源	系統略称 RCW(B), HVC(B) 溢水量[m ³] 79

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対策設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	判定	
43	54	アクセルード確保	○	○	なし					○
44	59	制御機器挿入機能による制御機器挿入	○	○	防止	原子炉保護系				
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○	○	防止	制御系 制御機駆動水圧系				
		ほう酸水注入	○	○	防止	原子炉保護系 制御系 制御機駆動水圧系				
45	60	出力急上昇の防止	○	○	防止	自動減圧系				
		高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却	×	○	防止	高圧炉心スプレイス系 原子炉隔離時冷却系				
		原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却	○	○	防止	(原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレイス系				
46	61	高圧炉心スプレイス系による原子炉の冷却	○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系) 原子炉隔離時冷却系				
		ほう酸水注入系による進展抑制	○	○	緩和	なし				
		逃がし安全弁	○	○	防止	(逃がし安全弁)				
		(アキュムレータ)	○	○	防止	(アキュムレータ)				
		逃がし安全弁排気管	○	○	防止	(逃がし安全弁排気管)				
		原子炉減圧の自動化	○	○	防止	自動減圧系				
		非常用直流電源設備 (A系及びPCS系)	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びPCS系)				
		可搬型直流電源による減圧	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 B1=115V系蓄電池 (SA)				
		主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 B1=115V系蓄電池 (SA)				
		逃がし安全弁緊急ガス供給系	○	○	防止	(アキュムレータ)				
47	62	インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	○	防止	(残留熱除去系注水弁)				
		原子炉建物燃料取扱室プロアラートバベル	○	○	防止	(低圧炉心スプレイス注水弁)				
		原子炉建物燃料取扱室プロアラートバベル	○	○	防止	なし				
		低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却	×	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系				
		低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却	×	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系				
		低圧炉心スプレイス系による低圧注水	○	○	防止	(低圧炉心スプレイス系) 残留熱除去系 (低圧注水モード)				
		残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○	○	防止	低圧炉心スプレイス系 (残留熱除去系 (低圧注水モード))				
		残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
48	63	低圧原子炉代替注水系 (常設) による残留熱除去系の冷却	×	○	緩和	なし				
		低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残留熱除去系の冷却	×	○	緩和	なし				
		原子炉補機冷却系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		原子炉停止時冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	×	○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))				
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プール水の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)	○	○	防止	高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
49	64	格納容器代替スプレイス系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	×	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		格納容器代替スプレイス系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))				
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
50	65	非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×	○	緩和	なし				
		残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×	○	緩和	なし				
51	66	ベダスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水	×	○	緩和	なし				一部機能喪失する可能性があるが、修理により機能復旧が可能
		格納容器代替スプレイス系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
		ベダスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
		溶融炉心の落下遅延及び防止	×	○	緩和	なし				
		一部機能喪失する可能性があるが、修理により機能復旧が可能								
52	67	原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素爆発防止	○	○	緩和	なし				
		遠業ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化	○	○	緩和	なし				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出	×	○	緩和	なし				
		一部機能喪失する可能性があるが、修理により機能復旧が可能								
		水素濃度及び酸素濃度の監視	○	○	緩和	格納容器水素濃度 (格納容器水素濃度) 格納容器酸素濃度 (格納容器酸素濃度)				
53	68	静的触媒式水素処理装置による水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				
		原子炉建物内の水素濃度監視	○	○	緩和	なし				
		緩和	なし							
54	69	燃料プールの監視	○	○	緩和	なし				
		燃料プールの監視	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系				
		燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プール水位・温度 (SA) 燃料プール水位 燃料プール温度				
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止	燃料プール冷却ポンプ入口温度 燃料取替モニタ放射線モニタ 燃料取替放射線モニタ 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) (燃料プール冷却系)				
		燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プール水位・温度 (SA) 燃料プール水位 燃料プール温度				
		燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プール冷却ポンプ入口温度 燃料取替モニタ放射線モニタ 燃料取替放射線モニタ 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) (燃料プール冷却系)				
		燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プール冷却ポンプ入口温度 燃料取替モニタ放射線モニタ 燃料取替放射線モニタ 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) (燃料プール冷却系)				
55	70	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				
		海洋への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				
		航空機燃料火災への消火	○	○	緩和	なし				
56	71	重大事故等収束のための水源	○	○	防止	(サブプレッション・チェンバ) 海水貯蔵タンク				
		水の供給	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		水の供給	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
非常用交流電源設備		常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				
		可搬型代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				
		非常用直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びPCS系)				
		常設代替直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びPCS系)				
		可搬型代替直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びPCS系)				
		代替所内電気設備による給電	○	○	防止	非常用所内電気設備				
		代替所内電気設備による給電	○	○	防止	非常用所内電気設備				
		代替所内電気設備による給電	○	○	防止	非常用高圧母線PCS系				
		代替所内電気設備による給電	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機)				
		代替所内電気設備による給電	○	○	防止	高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機				
		代替所内電気設備による給電	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)				
		代替所内電気設備による給電	○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)				
		代替所内電気設備による給電	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
		代替所内電気設備による給電	○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
		代替所内電気設備による給電	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
代替所内電気設備による給電	○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)						

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-M2F-20N
溢水源	系統略称
	溢水量[m ³]

総合判定
○

条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対象設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定		
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頭 等 有 無		判定	
57	72	非常用直流電源設備	○	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機~非常用高圧母線C系及びD系電路)				○	
						防止	(高圧炉心スプレイスライセル発電機~非常用高圧母線HPCS系電路)					
						防止	(A-115V系蓄電池)					
						防止	非常用直流電源設備(A系及びHPCS系)					
						防止	(高圧炉心スプレイスライセル蓄電池)					
						防止	(A-原子炉中性子計装用蓄電池)					
						防止	(B-原子炉中性子計装用蓄電池)					
						防止	(A-115V系充電器)					
						防止	非常用直流電源設備(A系及びHPCS系)					
						防止	(高圧炉心スプレイスライセル充電器)					
						防止	(A-原子炉中性子計装用充電器)					
						防止	(B-原子炉中性子計装用充電器)					
						防止	(A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路)					
						防止	A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路					
						防止	(高圧炉心スプレイスライセル蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路)					
		燃料補給設備	○	○	○	防止	(A-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流母線)					
						防止	(B-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流母線)					
						防止	非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク					
						防止	高圧炉心スプレイスライセル発電機燃料貯蔵タンク					
						防止	主要パラメータの他チャンネル					
						防止	原子炉圧力(SA)					
						防止	原子炉水位(広帯域)					
						防止	原子炉水位(燃料域)					
						防止	原子炉水位(SA)					
						防止	残留熱除去系熱交換器入口温度					
						防止	主要パラメータの他チャンネル					
						防止	原子炉圧力(SA)					
						防止	原子炉水位(広帯域)					
						防止	原子炉水位(燃料域)					
						防止	原子炉水位(SA)					
		原子炉圧力容器内の温度	○	○	○	防止	原子炉圧力(SA)					
						防止	原子炉水位(燃料域)					
						防止	原子炉水位(SA)					
						防止	残留熱除去系熱交換器入口温度					
						防止	主要パラメータの他チャンネル					
						防止	原子炉圧力(SA)					
						防止	原子炉水位(広帯域)					
						防止	原子炉水位(燃料域)					
						防止	原子炉水位(SA)					
						防止	残留熱除去系熱交換器入口温度					
						防止	主要パラメータの他チャンネル					
						防止	原子炉圧力(SA)					
						防止	原子炉水位(燃料域)					
						防止	原子炉水位(SA)					
								原子炉圧力容器内の圧力	○	○	○	防止
防止	原子炉水位(燃料域)											
防止	原子炉水位(SA)											
防止	残留熱除去系熱交換器入口温度											
防止	主要パラメータの他チャンネル											
防止	原子炉圧力(SA)											
防止	原子炉水位(燃料域)											
防止	原子炉水位(SA)											
防止	残留熱除去系熱交換器入口温度											
防止	主要パラメータの他チャンネル											
防止	原子炉圧力(SA)											
防止	原子炉水位(燃料域)											
防止	原子炉水位(SA)											
防止	残留熱除去系熱交換器入口温度											
		原子炉圧力容器内の水位	○	○	○							防止
						防止	原子炉水位(燃料域)					
						防止	原子炉水位(SA)					
						防止	残留熱除去系熱交換器入口温度					
						防止	主要パラメータの他チャンネル					
						防止	原子炉圧力(SA)					
						防止	原子炉水位(燃料域)					
						防止	原子炉水位(SA)					
						防止	残留熱除去系熱交換器入口温度					
						防止	主要パラメータの他チャンネル					
						防止	原子炉圧力(SA)					
						防止	原子炉水位(燃料域)					
						防止	原子炉水位(SA)					
						防止	残留熱除去系熱交換器入口温度					
								原子炉圧力容器への注水量	○	○	○	防止
防止	原子炉水位(燃料域)											
防止	原子炉水位(SA)											
防止	残留熱除去系熱交換器入口温度											
防止	主要パラメータの他チャンネル											
防止	原子炉圧力(SA)											
防止	原子炉水位(燃料域)											
防止	原子炉水位(SA)											
防止	残留熱除去系熱交換器入口温度											
防止	主要パラメータの他チャンネル											
防止	原子炉圧力(SA)											
防止	原子炉水位(燃料域)											
防止	原子炉水位(SA)											
防止	残留熱除去系熱交換器入口温度											
		原子炉格納容器への注水量	○	○	○							防止
						防止	原子炉水位(燃料域)					
						防止	原子炉水位(SA)					
						防止	残留熱除去系熱交換器入口温度					
						防止	主要パラメータの他チャンネル					
						防止	原子炉圧力(SA)					
						防止	原子炉水位(燃料域)					
						防止	原子炉水位(SA)					
						防止	残留熱除去系熱交換器入口温度					
						防止	主要パラメータの他チャンネル					
						防止	原子炉圧力(SA)					
						防止	原子炉水位(燃料域)					
						防止	原子炉水位(SA)					
						防止	残留熱除去系熱交換器入口温度					
								原子炉格納容器内の温度	○	○	○	防止
防止	原子炉水位(燃料域)											
防止	原子炉水位(SA)											
防止	残留熱除去系熱交換器入口温度											
防止	主要パラメータの他チャンネル											
防止	原子炉圧力(SA)											
防止	原子炉水位(燃料域)											
防止	原子炉水位(SA)											
防止	残留熱除去系熱交換器入口温度											
防止	主要パラメータの他チャンネル											
防止	原子炉圧力(SA)											
防止	原子炉水位(燃料域)											
防止	原子炉水位(SA)											
防止	残留熱除去系熱交換器入口温度											

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-M2F-20N
溢水源	系統略称
	溢水量[m ³]

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定		
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	判定			
58	73	原子炉格納容器内の圧力	○	○	サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					○		
			○		主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウェル温度 (S A) ベダスタル温度 (S A)							
		原子炉格納容器内の水位	○	○	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 (快増域用) 精納器器代替スレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (快増域用) 低圧原子炉代替注水槽水位							
			○		代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 (快増域用) 精納器器代替スレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (快増域用) 低圧原子炉代替注水槽水位							
			○		主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 精納器器代替スレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (快増域用) 低圧原子炉代替注水槽水位							
			○		代替注水流量 (常設) 精納器器代替スレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (快増域用) 低圧原子炉代替注水槽水位							
		原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止 格納容器水素濃度 (S A)							
			○		防止 格納容器水素濃度 (B系)							
		原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止 主要パラメータの他チャンネル							
			○		防止 主要パラメータの他チャンネル							
		未臨界の維持又は監視	○	○	防止 中間領域計装 平均出力領域計装							
			○		防止 主要パラメータの他チャンネル 中性子線領域計装 平均出力領域計装							
			○		防止 主要パラメータの他チャンネル 中性子線領域計装 中間領域計装							
			○		防止 主要パラメータの他チャンネル							
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系)	○	○	緩和 サブプレッション・チェンバ温度 (S A)							
			○		緩和 サブプレッション・プール水温度 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 残留熱代替除去系格納容器スレイ流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力							
			○		緩和 原子炉圧力容器温度 (S A) 残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力							
			○		緩和 サブプレッション・プール水温度 (S A) ドライウェル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)							
			○		防止 主要パラメータの他チャンネル							
			○		防止 主要パラメータの他チャンネル							
		最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系)	○	○	防止 主要パラメータの他チャンネル							
			○		防止 主要パラメータの他チャンネル							
			○		防止 主要パラメータの手備 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系)							
			○		防止 原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール水温度 (S A)							
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○	○	防止 残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量							
			○		防止 残留熱除去ポンプ出口圧力							
		格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A)							
			○		防止 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)							
○	防止 原子炉圧力											
○	防止 主要パラメータの他チャンネル ドライウェル圧力 (S A)											
格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	○	防止 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウェル温度 (S A)									
	○		防止 原子炉圧力 原子炉圧力 (S A)									
格納容器バイパスの監視 (原子炉建物内の状態)	○	○	防止 原子炉圧力									
	○		防止 原子炉圧力 (S A)									
水素の確保	○	○	防止 代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力									
	○		高圧原子炉代替注水流量 高圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱除去ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱除去ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去ポンプ出口圧力									
	○		緩和 主要パラメータの他チャンネル 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系) 格納容器水素濃度 (B系) 格納容器水素濃度 (B系)									
	○		緩和 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系) 格納容器水素濃度 (B系) 格納容器水素濃度 (B系) ドライウェル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)									
	○		緩和 格納容器水素濃度 (B系) 格納容器水素濃度 (B系) 格納容器水素濃度 (B系) 格納容器水素濃度 (B系) ドライウェル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)									
	○		防止 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プール放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A)									
	○		防止 燃料プール水位 (S A)									
	○		防止 燃料プール水位 (S A)									

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-M2F-20N
溢水源	系統略称
	溢水量[m ³]

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対処設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定		
		対象施設(設備)	個別機能維持判定	条文判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能維持判定	判定	頑健性の有無等		判定	
	燃料プールの監視	燃料プールの監視	○	防止	燃料プールエリア放射線モニタ(高レンジ・低レンジ)(S)							
			○	防止	燃料プール監視カメラ(SA)							
			○	防止	燃料プール水位(SA)							
			○	防止	燃料プール水位・温度(SA)							
			○	防止	燃料プール監視カメラ(SA)							
			○	防止	燃料プール水位・温度(SA)							
		発電所内の通信連絡 温度、圧力、水位、注水量の計測・監視	○	緩和	なし							
			○	防止	各計器							
			○	防止	AD S用N2ガス供給圧力							
			○	防止	(N2ガスボンベ圧力)							
			○	防止	(原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力)							
			○	防止	(RCW熱交換器出口温度)							
			○	防止	(RCWサージタンク水位)							
			○	防止	(C-メタクラ母線電圧)							
			○	防止	(D-メタクラ母線電圧)							
			○	防止	(HPC S-メタクラ母線電圧)							
			○	防止	(C-ロードセンタ母線電圧)							
			○	防止	(D-ロードセンタ母線電圧)							
			○	防止	C-メタクラ母線電圧							
			○	防止	D-メタクラ母線電圧							
その他	○	防止	C-ロードセンタ母線電圧									
	○	防止	D-ロードセンタ母線電圧									
	○	防止	[B-115V系直流電圧(SA)電圧]									
	○	防止	(A-115V系直流電圧母線電圧)									
	○	防止	(B-115V系直流電圧母線電圧)									
	○	防止	(230V系直流電圧(常用)母線電圧)									
	○	防止	HPC S系直流電圧母線電圧									
	○	防止	A-115V系直流電圧母線電圧									
	○	防止	B-115V系直流電圧母線電圧									
	○	-	(中央制御室)									
	○	防止	(中央制御室遮蔽)									
	○	防止	(中央制御室換気系)									
	○	防止	所内通信連絡設備(警報装置を含む。)									
	○	防止	電力保安通信用電話設備									
59	74	居住性の確保	○	防止	(中央制御室換気系)							
			○	防止	所内通信連絡設備(警報装置を含む。)							
60	75	放射線量の測定 放射性物質濃度の測定(代替測定) 気象観測項目の代替測定 放射線量の測定 放射性物質濃度(空気中、水中、土壌中)及び海上モニタリング モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電	○	緩和	なし							
			○	防止	モニタリング・ポスト							
61	76	居住性の確保 必要な情報の把握 通信連絡(緊急時対策所) 電源の確保	○	緩和	なし							
			○	防止	所内通信連絡設備(警報装置を含む。)							
62	77	発電所内の通信連絡 発電所外の通信連絡	○	防止	非常用交流電源設備							
			○	防止	非常用交流電源設備							
未臨界移行	-	代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 ほう酸水注入	○	-	-							
燃料冷却	-	原子炉減圧の自動化 逃がし安全弁駆動ガス供給系 低圧原子炉代替注水系(常設、可搬型)による原子炉の冷却	○	-	-							
格納容器除熱	-	原子炉補機代替冷却系による除熱 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	-	-							
燃料プール注水	-	燃料プールのスプレイ系(常設スプレイヘッド)による燃料プールへの注水及びスプレイ 燃料プールのスプレイ系(可搬型スプレイノズル)による燃料プールへの注水及びスプレイ	○	-	-							

*1: 条文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-M2F-27N
溢水源	系統略称 溢水量[m ³]
	CWT 58

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対策設備				設計基準対象施設				修復性		方針 I/II/III 判定	
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	判定			
43	54	アクセルストロップ確保	○	○	*2	なし						○	
44	59	制御脚挿入機能による制御脚緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系							○
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○	○	防止	制御系 制御脚駆動水圧系							
		ほう酸水注入	○	○	防止	原子炉保護系 制御系 制御脚駆動水圧系							
45	60	出力急上昇の防止	○	○	防止	自動減圧系							
		高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却	×	○	防止	高圧炉心スプレイス系 原子炉隔離時冷却系							
		原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却	○	○	防止	(原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレイス系							
46	61	高圧炉心スプレイス系による原子炉の冷却	○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系) 原子炉隔離時冷却系							
		ほう酸水注入系による進展抑制	○	○	緩和	なし							
		逃がし安全弁	○	○	防止	(逃がし安全弁)							
		原子炉減圧の自動化	○	○	防止	(アクムレータ)							
		可搬型直流電源による減圧	○	○	防止	(逃がし安全弁排気管)							
		主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧	○	○	防止	自動減圧系							
		逃がし安全弁緊急ガス供給系	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びPCS系)							
		インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)							
		原子炉建物燃料取扱装置ブローアウトバレル	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)							
		原子炉減圧の自動化	○	○	防止	(アクムレータ)							
47	62	低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却	×	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)							
		低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却	×	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系							
		低圧炉心スプレイス系による低圧注水	○	○	防止	(低圧炉心スプレイス系) 残留熱除去系 (低圧注水モード)							
		残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○	○	防止	低圧炉心スプレイス系 (残留熱除去系 (低圧注水モード))							
		残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))							
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)							
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)							
		低圧原子炉代替注水系 (常設) による残留熱除去系の冷却	×	○	緩和	なし							
48	63	低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残留熱除去系の冷却	×	○	緩和	なし							
		原子炉補機冷却系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)							
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)							
		原子炉停止時冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))							
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	×	○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))							
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プール水の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))							
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)							
		高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)	○	○	防止	高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)							
49	64	非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)							
		格納容器代替スプレイス系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	×	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)							
		格納容器代替スプレイス系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)							
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))							
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))							
50	65	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)							
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)							
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×	○	緩和	なし							
51	66	残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×	○	緩和	なし							
		ベダスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水	×	○	緩和	なし							一部機能喪失する可能性があるが、修理により機能復旧が可能
		格納容器代替スプレイス系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし							
		ベダスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし							
		溶融炉心の落下遅延及び防止	×	○	緩和	なし							
		一部機能喪失する可能性があるが、修理により機能復旧が可能											
		原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素爆発防止	○	○	緩和	なし							
		放射線ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化	○	○	緩和	なし							
52	67	格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出	×	○	緩和	なし							
		水素濃度及び酸素濃度の監視	○	○	緩和	格納容器水素濃度 (格納容器水素濃度)							
		格納容器酸素濃度の監視	○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (格納容器酸素濃度)							
53	68	島の触媒式水素処理装置による水素濃度抑制	○	○	緩和	なし							
		原子炉建物内の水素濃度監視	○	○	緩和	なし							
54	69	燃料プールスプレイス系 (常設スプレイスヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイス	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系							
		燃料プールスプレイス系 (可搬型スプレイスノズル) による燃料プールへの注水及びスプレイス	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系							
		大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし							
		燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プール水位・温度 (SA) 燃料プール水位 燃料プール温度							
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止	燃料プール冷却ポンプ入口温度 燃料取替モニタ放射線モニタ 燃料取替放射線モニタ							
		残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給)	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) (燃料プール冷却系)							
55	70	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし							
		海洋への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし							
56	71	航空機燃料火災への消火	○	○	緩和	なし							
		重大事故等収束のための水源	○	○	防止	(サブプレッション・チェンバ) 海水貯蔵タンク (取水口) (取水管) (取水槽)							
57	72	常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備							
		可搬型代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備							
		非常用直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びPCS系)							
		常設代替直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びPCS系)							
		可搬型直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びPCS系)							
		代替所内電気設備による給電	○	○	防止	非常用所内電気設備							
		非常用交流電源設備	○	○	防止	非常用高圧母線PCS系							
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機)							
			○	○	防止	高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機							
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)							
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)							
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)							
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)							
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)							
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)							

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-M2F-27N
溢水源	系統略称 溢水量[m ³]
	CWT 58

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対象設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定		
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等		判定	
57	72	非常用直流電源設備	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機~非常用高圧母線C系及びD系電路)				○		
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイスライセル発電機~非常用高圧母線HPCS系電路)						
			○	○	防止	(A-115V系蓄電池)						
			○	○	防止	非常用直流電源設備(A系及びHPCS系)						
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイスライセル蓄電池)						
			○	○	防止	(A-原子炉中性子計装用蓄電池)						
			○	○	防止	(B-原子炉中性子計装用蓄電池)						
			○	○	防止	(A-115V系充電器)						
			○	○	防止	非常用直流電源設備(A系及びHPCS系)						
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイスライセル充電器)						
			○	○	防止	(A-原子炉中性子計装用充電器)						
			○	○	防止	(B-原子炉中性子計装用充電器)						
			○	○	防止	(A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路)						
			○	○	防止	A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路						
			○	○	防止	高圧炉心スプレイスライセル蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路						
		燃料補給設備	○	○	防止	(高圧炉心スプレイス蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路)						
			○	○	防止	(A-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流母線)						
			○	○	防止	(B-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流母線)						
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)						
			○	○	防止	高圧炉心スプレイスライセル発電機燃料貯蔵タンク						
			原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力(SA)					
				○	○	防止	原子炉水位(広帯域)					
				○	○	防止	原子炉水位(燃料域)					
			原子炉圧力容器内の圧力	○	○	防止	原子炉水位(SA)					
				○	○	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度					
				○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力(SA)					
			原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止	原子炉水位(広帯域)					
				○	○	防止	原子炉水位(燃料域)					
				○	○	防止	原子炉水位(SA)					
			原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止	原子炉圧力容器温度(SA)					
○	○	防止		原子炉圧力								
○	○	防止		サブプレッション・チェンバ圧力(SA)								
○	○	防止		原子炉水位(広帯域)								
○	○	防止		原子炉水位(燃料域)								
○	○	防止		原子炉水位(SA)								
○	○	防止		残留熱除去系熱交換器入口温度								
○	○	防止		主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力(SA)								
○	○	防止		原子炉水位(広帯域)								
○	○	防止		原子炉水位(燃料域)								
○	○	防止		原子炉水位(SA)								
○	○	防止		残留熱除去系原子炉注水流量								
○	○	防止		残留熱除去系原子炉注水流量								
○	○	防止		残留熱除去系原子炉注水流量								
原子炉格納容器への注水量	○	○		防止	サブプレッション・チェンバ圧力(SA)							
	○	○	防止	原子炉水位(広帯域)								
	○	○	防止	原子炉水位(燃料域)								
原子炉格納容器内の温度	○	○	防止	原子炉水位(SA)								
	○	○	防止	残留熱除去系原子炉注水流量								
	○	○	防止	残留熱除去系原子炉注水流量								

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-M2F-27N
溢水源	系統略称
	溢水量[m ³]
	CWT
	58

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定			
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	判定				
58	73	原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					○		
			○			防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウェル温度 (S A) ベダスタル温度 (S A)						
		原子炉格納容器内の水位	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 (快増域用) 精納器濾代替スレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (快増域用) 低圧原子炉代替注水水位							
			○			防止	代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (快増域用) 精納器濾代替スレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (快増域用) 低圧原子炉代替注水水位						
			○				緩和	主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 精納器濾代替スレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (快増域用) 低圧原子炉代替注水水位					
			○				防止	格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系)					
		原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	格納容器水素濃度 (S A)							
		原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 主要パラメータの他チャンネル 中間領域計装 平均出力領域計装							
		未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中性子線領域計装 平均出力領域計装							
			○			防止	主要パラメータの他チャンネル 中性子線領域計装 中間領域計装						
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系)	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系格納容器スレイ流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力							
			○			緩和	原子炉圧力容器温度 (S A) 残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力						
			○				防止	サブプレッション・プール水温度 (S A) ドライウェル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					
			○			防止	主要パラメータの他チャンネル 主要パラメータの他チャンネル 主要パラメータの他チャンネル 主要パラメータの他チャンネル 精納器濾水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系)						
		最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 主要パラメータの他チャンネル 主要パラメータの他チャンネル							
			○			防止	主要パラメータの他チャンネル 主要パラメータの他チャンネル 主要パラメータの他チャンネル 主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール水温度 (S A)						
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○	○	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力							
			○			防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域)						
		格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)							
			○			防止	原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
		格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル ドライウェル圧力 (S A)							
			○			防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウェル温度 (S A)						
		格納容器バイパスの監視 (原子炉建物内の状態)	○	○	防止	原子炉圧力 原子炉圧力 (S A)							
			○			防止	原子炉圧力 原子炉圧力 (S A)						
		水素の確保	○	○	防止	代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力							
			○			防止	高圧原子炉代替注水流量 高圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離冷却ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力						
			○				緩和	主要パラメータの他チャンネル 精納器濾水素濃度 (B系) 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (S A)					
			○				緩和	格納容器雰囲気放射線モニタ (ドライウェル) 格納容器雰囲気放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウェル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)					
		原子炉建物内の水素濃度	○	○	緩和	燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)							
		原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和	燃料プール水位 (S A) 燃料プール水位 (S A)							
○	緩和		格納容器雰囲気放射線モニタ (ドライウェル) 格納容器雰囲気放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウェル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)										

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-M2F-27N
溢水源	系統略称
	溢水量[m ³]

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定	
		対象施設(設備)	個別機能維持判定	条文判定	対応する設計基準対象施設	個別機能維持判定	判定	頑健性の有無等	判定		
	燃料プールの監視	燃料プールの監視	○	防止	燃料プールエリア放射線モニタ(高レンジ・低レンジ)(S)						
			○	防止	燃料プール監視カメラ(S/A)						
			○	防止	燃料プール水位(S/A)						
			○	防止	燃料プール水位・温度(S/A)						
			○	防止	燃料プール監視カメラ(S/A)						
			○	防止	燃料プール水位・温度(S/A)						
		発電所内の通信連絡 温度、圧力、水位、注水量の計測・監視	○	緩和	なし						
			○	防止	各計器						
			○	防止	AD S用N2ガス供給圧力						
			○	防止	(N2ガスボンベ圧力)						
			○	防止	(原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力)						
			○	防止	(RCW熱交換器出口温度)						
			○	防止	(RCWサージタンク水位)						
			○	防止	(C-メタクラ母線電圧)						
			○	防止	(D-メタクラ母線電圧)						
			○	防止	(HPC S-メタクラ母線電圧)						
			○	防止	(C-ロードセンタ母線電圧)						
			○	防止	(D-ロードセンタ母線電圧)						
			○	防止	C-メタクラ母線電圧						
			○	防止	D-メタクラ母線電圧						
その他	○	防止	C-ロードセンタ母線電圧								
	○	防止	D-ロードセンタ母線電圧								
	○	防止	[B-115V系直流整母線電圧(S/A)電圧]								
	○	防止	[A-115V系直流整母線電圧]								
	○	防止	[B-115V系直流整母線電圧]								
	○	防止	[230V系直流整(常用)母線電圧]								
	○	防止	HPC S系直流整母線電圧								
	○	防止	[A-115V系直流整母線電圧]								
	○	防止	[B-115V系直流整母線電圧]								
	○	防止	[230V系直流整(常用)母線電圧]								
59	74	居住性の確保	○	-	(中央制御室)						
			○	防止	(中央制御室遮蔽)						
			○	防止	(中央制御室換気系)						
			○	防止	所内通信連絡設備(警報装置を含む。)						
			○	防止	電力保安通信用電話設備						
			○	防止	所内通信連絡設備(警報装置を含む。)						
60	75	放射線量の測定	○	モニタリング・ポスト							
			○	放射線監視車							
61	76	居住性の確保	○	モニタリング・ポスト							
			○	非常用交流電源設備							
62	77	発電所内の通信連絡	○	緩和	なし						
			○	防止	所内通信連絡設備(警報装置を含む。)						
未臨界移行	-	代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入	○	-							
			○	-							
燃料冷却	-	原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○	-							
			○	-							
格納容器除熱	-	原子炉補機代替冷却系による除熱	○	-							
			○	-							
燃料プール注水	-	燃料プールのスプレイ系(常設スプレイヘッド)による燃料プールへの注水及びスプレイ	○	-							
			○	-							

*1: 条文毎の重大事故等対応設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対応設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-3F-02N
溢水源	系統略称 FP
	溢水量[m ³]
	66

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対策設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	判定	
43	54	アクセルストロブ確保	○	○	なし					○
44	59	制御脚挿入機能による制御脚緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○	○	防止	原子炉保護系				
		ほう酸水注入	○	○	防止	制御系 制御脚駆動水圧系				
45	60	出力急上昇の防止	○	○	防止	原子炉保護系				
		高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	原子炉隔離時冷却系				
		原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却	○	○	防止	(原子炉隔離時冷却系) 高圧原子炉代替注水系				
46	61	高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	(高圧原子炉代替注水系) 原子炉隔離時冷却系				
		ほう酸水注入系による進展抑制	○	○	緩和	なし				
		逃がし安全弁	○	○	防止	(逃がし安全弁)				
		原子炉減圧の自動化	○	○	防止	(アキュムレータ)				
		可搬型直流電源による減圧	○	○	防止	(逃がし安全弁排気管)				
		主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧	○	○	防止	自動減圧系				
		逃がし安全弁蒸気ガス供給系	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)				
		原子炉建物燃料取扱室プロアラートバベル	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)				
		47	62	低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)		
低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却	○			○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧原子炉代替注水系				
低圧原子炉代替注水系による低圧注水	○			○	防止	(低圧原子炉代替注水系) 残留熱除去系 (低圧注水モード)				
残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○			○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却	○			○	防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○			○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
非常用取水設備	○			○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
低圧原子炉代替注水系 (常設) による残存容器炉心の冷却	○			○	緩和	なし				
低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残存容器炉心の冷却	○			○	緩和	なし				
原子炉補機冷却系による除熱	○			○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
48	63	格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		原子炉停止時冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))				
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プール水の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		高圧原子炉代替注水系による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	高圧原子炉代替注水系 (高圧原子炉代替注水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		格納容器代替注水系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))				
49	64	残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		格納容器代替注水系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))				
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	なし				
50	65	残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	なし				
		ベダスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
		格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
51	66	ベダスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
		溶融炉心の落下遅延及び防止	○	○	緩和	なし				
		原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素発生防止	○	○	緩和	なし				
		窒素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化	○	○	緩和	なし				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出	○	○	緩和	なし				
		水素濃度及び酸素濃度の監視	○	○	緩和	なし				
		格納容器水素濃度	○	○	緩和	なし				
		(格納容器酸素濃度)	○	○	緩和	なし				
		格納容器酸素濃度	○	○	緩和	なし				
		(格納容器酸素濃度)	○	○	緩和	なし				
52	67	水素濃度及び酸素濃度の監視	○	○	緩和	なし				
		格納容器酸素濃度	○	○	緩和	なし				
53	68	静的触媒式水素処理装置による水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				
		原子炉建物内の水素濃度監視	○	○	緩和	なし				
54	69	燃料プールスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系				
		燃料プールスプレイ系 (可搬型スプレイノズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系				
		燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プール水位・温度 (SA) 燃料プール水位 燃料プール温度 燃料プール冷却ポンプ入口温度 燃料取扱エリア放射線モニタ 燃料取扱放射線モニタ				
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系				
		燃料プールの放射線物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				
55	70	大気への放射線物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				
		海洋への放射線物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				
56	71	航空機燃料火災への消火水	○	○	緩和	なし				
		重大事故等収束のための水源	○	○	防止	(サブプレッション・チェンバ) 海水貯蔵タンク				
非 常 用 交 流 電 源 設 備	71	水の供給	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				
		可搬型代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				
		所内常設蓄電池式直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		可搬型直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		代替所内電気設備による給電	○	○	防止	非常用所内電気設備				
			○	○	防止	非常用高圧母線BPCS系				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機)				
			○	○	防止	(高圧原子炉代替注水系ディーゼル発電機)				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)				
			○	○	防止	(高圧原子炉代替注水系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
			○	○	防止	(高圧原子炉代替注水系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料ダイタンク)				
	○	○	防止	(高圧原子炉代替注水系ディーゼル発電機燃料ダイタンク)						
	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁)						
	○	○	防止	(高圧原子炉代替注水系ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁)						

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-3F-02N
溢水源	系統略称 FP
	溢水量[m ³] 66

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定			
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	判定				
58	73	原子炉格納容器内の圧力	○	○	○	サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					○		
			○		○	○	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)						
			○		○	○	ドライウェル温度 (S A)						
			○		○	○	ベダスタル温度 (S A)						
			○		○	○	主要パラメータの他チャンネル ドライウェル圧力 (S A)						
			○		○	○	サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						
		原子炉格納容器内の水位	○	○	○	○	○	サブプレッション・プール水位 (S A)					
			○		○	○	代替注水流量 (常設)						
			○		○	○	低圧原子炉代替注水流量 (快槽域用)						
			○		○	○	格納容器代替スプレイ流量						
			○		○	○	ベダスタル代替注水流量						
			○		○	○	ベダスタル代替注水流量 (快槽域用)						
		原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	○	○	○	低圧原子炉代替注水水位					
			○		○	○	代替注水流量 (常設)						
			○		○	○	低圧原子炉代替注水流量						
			○		○	○	格納容器代替注水流量 (快槽域用)						
			○		○	○	ベダスタル代替注水流量						
			○		○	○	ベダスタル代替注水流量 (快槽域用)						
		原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	○	○	○	低圧原子炉代替注水水位					
			○		○	○	代替注水流量 (常設)						
			○		○	○	低圧原子炉代替注水流量						
			○		○	○	格納容器代替注水流量 (快槽域用)						
			○		○	○	ベダスタル代替注水流量						
			○		○	○	ベダスタル代替注水流量 (快槽域用)						
		未臨界の維持又は監視	○	○	○	○	○	主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設)					
			○		○	○	格納容器代替注水流量 (快槽域用)						
			○		○	○	ベダスタル代替注水流量						
			○		○	○	ベダスタル代替注水流量 (快槽域用)						
			○		○	○	低圧原子炉代替注水水位						
			○		○	○	代替注水流量 (常設)						
最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系)	○	○	○	○	○	格納容器水素濃度 (S A)							
	○		○	○	格納容器水素濃度 (B系)								
	○		○	○	主要パラメータの他チャンネル								
	○		○	○	主要パラメータの他チャンネル								
	○		○	○	主要パラメータの他チャンネル								
	○		○	○	平均出力領域計装								
最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系)	○	○	○	○	○	主要パラメータの他チャンネル 中性子線領域計装							
	○		○	○	平均出力領域計装								
	○		○	○	主要パラメータの他チャンネル								
	○		○	○	中性子線領域計装								
	○		○	○	中間領域計装								
	○		○	○	中間領域計装								
最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系)	○	○	○	○	○	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A)							
	○		○	○	サブプレッション・チェンバ温度 (S A)								
	○		○	○	原子炉水位 (広帯域)								
	○		○	○	原子炉水位 (燃料域)								
	○		○	○	原子炉水位 (S A)								
	○		○	○	残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量								
最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○	○	○	○	○	残留熱代替除去ポンプ出口圧力							
	○		○	○	原子炉圧力容器温度 (S A)								
	○		○	○	残留熱代替除去系原子炉注水流量								
	○		○	○	残留熱代替除去系ポンプ出口圧力								
	○		○	○	サブプレッション・プール水温度 (S A)								
	○		○	○	ドライウェル温度 (S A)								
最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○	○	○	○	○	サブプレッション・チェンバ温度 (S A)							
	○		○	○	主要パラメータの他チャンネル								
	○		○	○	主要パラメータの他チャンネル								
	○		○	○	主要パラメータの他チャンネル								
	○		○	○	格納容器水素濃度 (S A)								
	○		○	○	格納容器水素濃度 (B系)								
格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	○	○	○	○	原子炉圧力容器温度 (S A)							
	○		○	○	サブプレッション・プール水温度 (S A)								
	○		○	○	残留熱除去系熱交換器入口温度								
	○		○	○	残留熱除去系熱交換器冷却水流量								
	○		○	○	残留熱代替除去ポンプ出口圧力								
	○		○	○	主要パラメータの他チャンネル								
格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	○	○	○	○	原子炉水位 (S A)							
	○		○	○	原子炉水位 (広帯域)								
	○		○	○	原子炉水位 (燃料域)								
	○		○	○	原子炉水位 (S A)								
	○		○	○	原子炉圧力容器温度 (S A)								
	○		○	○	原子炉圧力								
水素の確保	○	○	○	○	○	主要パラメータの他チャンネル ドライウェル圧力 (S A)							
	○		○	○	主要パラメータの他チャンネル								
	○		○	○	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)								
	○		○	○	ドライウェル温度 (S A)								
	○		○	○	原子炉圧力								
	○		○	○	原子炉圧力 (S A)								
原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	○	○	○	原子炉圧力							
	○		○	○	原子炉圧力 (S A)								
	○		○	○	代替注水流量 (常設)								
	○		○	○	原子炉水位 (広帯域)								
	○		○	○	原子炉水位 (燃料域)								
	○		○	○	原子炉水位 (S A)								
原子炉格納容器内の酸濃度	○	○	○	○	○	サブプレッション・プール水位 (S A)							
	○		○	○	低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力								
	○		○	○	高圧原子炉代替注水流量								
	○		○	○	原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量								
	○		○	○	低圧原子炉代替注水ポンプ出口流量								
	○		○	○	残留熱代替除去系原子炉注水流量								
原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	○	○	○	原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力							
	○		○	○	高圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力								
	○		○	○	残留熱代替除去ポンプ出口圧力								
	○		○	○	低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力								
	○		○	○	残留熱代替除去ポンプ出口圧力								
	○		○	○	主要パラメータの他チャンネル								
原子炉格納容器内の酸濃度	○	○	○	○	○	格納容器水素濃度 (S A)							
	○		○	○	格納容器水素濃度 (B系)								
	○		○	○	格納容器雰囲気放射線モニタ (ドライウェル)								
	○		○	○	格納容器雰囲気放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ)								
	○		○	○	ドライウェル圧力 (S A)								
	○		○	○	サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)								
燃料プール水位・温度 (S A)	○	○	○	○	○	燃料プール水位・温度 (S A)							
	○		○	○	燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)								
	○		○	○	燃料プール監視カメラ (S A)								
	○		○	○	燃料プール水位 (S A)								
	○		○	○	燃料プール水位 (S A)								
	○		○	○	燃料プール水位 (S A)								

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-3P-02N
溢水源	系統略称 FP
	溢水量[m3] 66

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対処設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定	
		対象施設(設備)	個別機能維持判定	条文判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能維持判定	判定	頑健性の有無等		判定
	燃料プールの監視	燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S)					
			燃料プール監視カメラ (S/A)								
			○			防止	燃料プール水位 (S/A)				
						防止	燃料プール水位・温度 (S/A)				
						防止	燃料プール監視カメラ (S/A)				
			○			防止	燃料プール水位 (S/A)				
						防止	燃料プール水位・温度 (S/A)				
						防止	燃料プール監視カメラ (S/A)				
						防止	燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S/A)				
			○			緩和	なし				
			○			防止	各計器				
			○			防止	A/D S用N2ガス供給圧力				
			○			防止	(N2ガスボンベ圧力)				
			○			防止	(原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力)				
			○			防止	(RCW熱交換器出口温度)				
			○			防止	(RCWサージタンク水位)				
			○			防止	(C-メタクラ母線電圧)				
			○			防止	(D-メタクラ母線電圧)				
			○			防止	(H P C S-メタクラ母線電圧)				
			○			防止	(C-ロードセンタ母線電圧)				
			○			防止	(D-ロードセンタ母線電圧)				
○	防止	C-メタクラ母線電圧									
○	防止	D-メタクラ母線電圧									
○	防止	C-ロードセンタ母線電圧									
○	防止	D-ロードセンタ母線電圧									
○	防止	(B1=115V系直流電圧 (S/A) 電圧)									
○	防止	(A=115V系直流電圧母線電圧)									
○	防止	(B=115V系直流電圧母線電圧)									
○	防止	(230V系直流電圧 (常用) 母線電圧)									
○	防止	H P C S系直流電圧母線電圧									
○	防止	A=115V系直流電圧母線電圧									
○	防止	B=115V系直流電圧母線電圧									
				-	(中央制御室)						
				○	防止	(中央制御室遮蔽)					
				○	防止	(中央制御室換気系)					
				○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)					
				○	防止	電力保安通信用電話設備					
				○	防止	(中央制御室換気系)					
				○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)					
				○	防止	電力保安通信用電話設備					
				○	照明の確保	*2 非常用照明					
				○	破損と線量の低減	緩和 なし					
				○	放射線量の代替測定	*2 モニタリング・ポスト					
				○	放射性物質の濃度の代替測定	*2 放射線監視車					
				○	気象観測項目の代替測定	*2 気象観測設備					
				○	放射線量の測定	*2 なし					
				○	放射性物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング	*2 なし					
				○	モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電	*2 非常用交流電源設備					
				○	居住性の確保	*2 モニタリング・ポスト					
				○	必要な情報の把握	緩和 なし					
				○	通信連絡 (緊急時対策所)	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
				○	電源の確保	防止	電力保安通信用電話設備				
				○		防止	非常用交流電源設備				
				○		防止	非常用内電気設備				
				○		防止	非常用交流電源設備				
				○		防止	非常用内電気設備				
				○		防止	非常用交流電源設備				
				○		防止	非常用内電気設備				
				○		防止	非常用交流電源設備				
				○		防止	非常用内電気設備				
				○		防止	非常用交流電源設備				
				○		防止	非常用内電気設備				
				○		防止	非常用交流電源設備				
				○		防止	非常用内電気設備				
				○		防止	非常用交流電源設備				
				○		防止	非常用内電気設備				
				○		防止	非常用交流電源設備				
				○		防止	非常用内電気設備				
				○		防止	非常用交流電源設備				
				○		防止	非常用内電気設備				

*1: 条文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合, 考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-3F-03N
溢水源	系統略称 FP
	溢水量[m ³]
	66

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対策設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	判定	
43	54	アクセルストロップ確保	○	○	*2 なし					○
44	59	制御脚挿入機能による制御脚緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○	○	防止	原子炉保護系 制御系 制御機駆動水圧系				
		ほう酸水注入	○	○	防止	制御系 制御機駆動水圧系				
45	60	出力急上昇の防止	○	○	防止	自動機圧系				
		高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	高圧炉心スプレイス系 原子炉隔離時冷却系				
		原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却	○	○	防止	(原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレイス系				
46	61	高圧炉心スプレイス系による原子炉の冷却	○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系) 原子炉隔離時冷却系				
		ほう酸水注入系による進展抑制	○	○	緩和	なし				
		逃がし安全弁	○	○	防止	(逃がし安全弁)				
		原子炉減圧の自動化	○	○	防止	(アキュムレータ)				
		可搬型直流電源による減圧	○	○	防止	(逃がし安全弁排気管)				
		主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧	○	○	防止	自動機圧系				
		逃がし安全弁蒸気供給系	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)				
		原子炉建物燃料取扱室プロアラートバベル	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)				
		47	62	低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系		
低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却	○			○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系				
低圧炉心スプレイス系による低圧注水	○			○	防止	(低圧炉心スプレイス系) 残留熱除去系 (低圧注水モード)				
残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○			○	防止	低圧炉心スプレイス系				
残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却	○			○	防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○			○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
非常用取水設備	○			○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
低圧原子炉代替注水系 (常設) による残存容器炉心の冷却	○			○	緩和	なし				
低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残存容器炉心の冷却	○			○	緩和	なし				
原子炉補機冷却系による除熱	○			○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
48	63	格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		原子炉停止時冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))				
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プール水の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)	○	○	防止	高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		格納容器代替スプレイス系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		格納容器代替スプレイス系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))				
49	64	残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	なし				
		残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	なし				
		ベダスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
		格納容器代替スプレイス系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
		ベダスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
		溶融炉心の落下遅延及び防止	○	○	緩和	なし				
		原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素発生防止	○	○	緩和	なし				
52	67	毒害ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化	○	○	緩和	なし				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出	○	○	緩和	なし				
		水素濃度及び酸素濃度の監視	○	○	緩和	格納容器水素濃度 (格納容器酸素濃度) 格納容器酸素濃度 (格納容器酸素濃度)				
53	68	静的触媒式水素処理装置による水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				
		原子炉建物内の水素濃度監視	×	×	緩和	なし				
54	69	燃料プールスプレイス系 (常設スプレイスヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイス	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系				
		燃料プールスプレイス系 (可搬型スプレイスノズル) による燃料プールへの注水及びスプレイス	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系				
		燃料プールの監視	×	×	防止	燃料プール水位・温度 (SA) 燃料プール水位 燃料プール温度 燃料プール冷却ポンプ入口温度 燃料取扱エリア放射線モニタ 燃料取扱放射線モニタ				
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) (燃料プール冷却系)				
		大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				
55	70	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				
		海洋への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				
56	71	航空機燃料火災への消火水	○	○	緩和	なし				
		重大事故等収束のための水源	○	○	防止	(サブプレッション・チェンバ) 機水貯蔵タンク				
非 常 用 交 流 電 源 設 備		水の供給	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		常設代替交流電源設備による給電	×	×	防止	非常用交流電源設備				
		可搬型代替交流電源設備による給電	×	×	防止	非常用交流電源設備				
		所内常設蓄電式直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		常設代替蓄電式直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		可搬型直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		代替所内電気設備による給電	×	×	防止	非常用所内電気設備				
			○	○	防止	非常用高圧母線BPCS系				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機)				
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機)				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)				
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料ダイタンク)				
	○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料ダイタンク)						
	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁)						
	○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁)						

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-3F-03N
溢水源	系統略称
	溢水量[m³]

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備			設計基準対象施設		修復性		方針 I/II/III 判定											
		対象施設(設備)	個別機能維持判定	条文判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能維持判定	判定		有無等										
57	72	非常用直流電源設備	○	×	○	防止	(非常用ディーゼル発電機～非常用高圧母線C系及びD系電路)			○										
					○	防止	(高圧炉心スプレイスライセル発電機～非常用高圧母線HPCS系電路)													
					○	防止	(A-115V系蓄電池)													
					○	防止	非常用直流電源設備(A系及びHPCS系)													
					○	防止	(高圧炉心スプレイスライセル蓄電池)													
					○	防止	(A-原子炉中性子計装用蓄電池)													
					○	防止	(B-原子炉中性子計装用蓄電池)													
					○	防止	(A-115V系充電器)													
					○	防止	非常用直流電源設備(A系及びHPCS系)													
					○	防止	(高圧炉心スプレイスライセル充電器)													
					○	防止	(A-原子炉中性子計装用充電器)													
					○	防止	(B-原子炉中性子計装用充電器)													
					○	防止	(A-115V系蓄電池及び充電器～A-115V系直送電路)													
					○	防止	高圧炉心スプレイスライセル蓄電池及び充電器～高圧炉心スプレイス系直送電路													
					○	防止	(高圧炉心スプレイス系蓄電池及び充電器～高圧炉心スプレイス系直送電路)													
○	防止	(A-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器～直流母線)																		
○	防止	(B-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器～直流母線)																		
		燃料補給設備	○		○	防止	非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク 高圧炉心スプレイスライセル発電機燃料貯蔵タンク													
					○	防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力(SA)													
					○	防止	原子炉圧力(広帯域)													
					○	防止	原子炉水位(広帯域)													
					○	防止	原子炉水位(燃料域)													
					○	防止	原子炉水位(SA)													
					○	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度													
					○	防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力(SA)													
					○	防止	原子炉圧力(広帯域)													
					○	防止	原子炉水位(燃料域)													
					○	防止	原子炉水位(燃料域)													
					○	防止	原子炉水位(SA)													
					○	防止	原子炉圧力容器温度(SA)													
					○	防止	原子炉圧力(広帯域)													
					○	防止	原子炉水位(燃料域)													
○	防止	原子炉水位(SA)																		
○	防止	原子炉圧力容器温度(SA)																		
		原子炉圧力容器内の温度	○		○	防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力(SA)													
					○	防止	原子炉圧力(広帯域)													
					○	防止	原子炉水位(燃料域)													
					○	防止	原子炉水位(燃料域)													
					○	防止	原子炉水位(SA)													
					○	防止	原子炉圧力容器温度(SA)													
							原子炉圧力容器内の圧力	○		○	防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力(SA)								
										○	防止	原子炉圧力(広帯域)								
										○	防止	原子炉水位(燃料域)								
										○	防止	原子炉水位(燃料域)								
										○	防止	原子炉水位(SA)								
										○	防止	原子炉圧力容器温度(SA)								
												原子炉圧力容器内の水位	○		○	防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力(SA)			
															○	防止	原子炉圧力(広帯域)			
															○	防止	原子炉水位(燃料域)			
○	防止	原子炉水位(燃料域)																		
○	防止	原子炉水位(SA)																		
○	防止	原子炉圧力容器温度(SA)																		
		原子炉圧力容器への注水量	○												○	防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力(SA)			
															○	防止	原子炉圧力(広帯域)			
															○	防止	原子炉水位(燃料域)			
					○	防止	原子炉水位(燃料域)													
					○	防止	原子炉水位(SA)													
					○	防止	原子炉圧力容器温度(SA)													
							原子炉格納容器への注水量	○							○	防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力(SA)			
															○	防止	原子炉圧力(広帯域)			
															○	防止	原子炉水位(燃料域)			
										○	防止	原子炉水位(燃料域)								
										○	防止	原子炉水位(SA)								
										○	防止	原子炉圧力容器温度(SA)								
												原子炉格納容器内の温度	○		○	緩和	主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力(SA)			
															○	緩和	原子炉圧力(広帯域)			
															○	緩和	原子炉水位(燃料域)			
○	緩和	原子炉水位(燃料域)																		
○	緩和	原子炉水位(SA)																		
○	緩和	原子炉圧力容器温度(SA)																		

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-3P-03N
溢水源	系統略称 溢水量[m ³]
	FP 66

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対策設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定				
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	判定					
58	73	原子炉格納容器内の圧力	○	○	○	サブプレッション・チェンバ温度 (S A)								
			○		○	○	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウェル温度 (S A) ベダスタル温度 (S A)							
		原子炉格納容器内の水位	○	○	○	○	○	サブプレッション・プール水位 (S A) 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 (快増域用) 精納器濾代替スレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (快増域用) 低圧原子炉代替注水水位						
			○				○	○	○	○	○	○	○	○
			○				○	○	○	○	○	○	○	○
			○				○	○	○	○	○	○	○	○
		原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	○	○	○	格納容器水素濃度 (S A)						
			○				○	○	○	○	○	○	○	
		原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	○	○	○	主要パラメータの他チャンネル 中間領域計装 平均出力領域計装						
			○				○	○	○	○	○	○	○	
		未臨界の維持又は監視	○	○	○	○	○	主要パラメータの他チャンネル 中性子線領域計装 平均出力領域計装						
			○				○	○	○	○	○	○	○	
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系)	○	○	○	○	○	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						
			○				○	○	○	○	○	○	○	
			○				○	○	○	○	○	○	○	
			○				○	○	○	○	○	○	○	
		最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系)	○	○	○	○	○	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)						
			○				○	○	○	○	○	○	○	
			○				○	○	○	○	○	○	○	
			○				○	○	○	○	○	○	○	
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○	○	○	○	○	主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 残留熱代替除去系格納容器スレイ流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力						
			○				○	○	○	○	○	○	○	
		最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系)	○	○	○	○	○	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) ドライウェル温度 (S A)						
			○				○	○	○	○	○	○	○	
			○				○	○	○	○	○	○	○	
			○				○	○	○	○	○	○	○	
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○	○	○	○	○	主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域)						
			○				○	○	○	○	○	○	○	
		格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	○	○	○	主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
			○				○	○	○	○	○	○	○	
格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	○	○	○	○	原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉圧力容器温度 (S A)								
	○				○	○	○	○	○	○	○			
格納容器バイパスの監視 (原子炉建物内の状態)	○	○	○	○	○	主要パラメータの他チャンネル ドライウェル圧力 (S A)								
	○				○	○	○	○	○	○	○			
水素の確保	○	○	○	○	○	代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力								
	○				○	○	○	○	○	○	○			
	○				○	○	○	○	○	○	○			
	○				○	○	○	○	○	○	○			
原子炉建物内の水素濃度	○	○	○	○	○	主要パラメータの他チャンネル 燃料無酸素系水素処理装置入口流量 燃料無酸素系水素処理装置出口流量 格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器雰囲気放射線モニタ (ドライウェル) 格納容器雰囲気放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウェル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)			一部機能喪失する可能性があるが、修理により機能復旧が可能	○				
原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	○	○	○	格納容器雰囲気放射線モニタ (ドライウェル) 格納容器雰囲気放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウェル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)								
燃料プール水位・温度 (S A)	○	○	○	○	○	燃料プール水位・温度 (S A)								
	○				○	○	○	○	○	○	○			
燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)	○	○	○	○	○	燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)								
	○				○	○	○	○	○	○	○			
燃料プール監視カメラ (S A)	○	○	○	○	○	燃料プール監視カメラ (S A)								
燃料プール水位 (S A)	○	○	○	○	○	燃料プール水位 (S A)								

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-3P-Q3N
溢水源	系統略称 FP
	溢水量[m ³] 66

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対処設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定		
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	判定			
		燃料プールの監視	○	○	燃料プールエリア放射線モニタ(高レンジ・低レンジ) (S)							
					燃料プール監視カメラ(SA)							
					燃料プール水位(SA)							
		燃料プールの監視	○	○	燃料プール水位・温度(SA)							
					燃料プール監視カメラ(SA)							
					燃料プール水位(SA)							
		燃料プールの監視	○	○	燃料プール水位・温度(SA)							
					燃料プール水位・温度(SA)							
					燃料プールエリア放射線モニタ(高レンジ・低レンジ) (SA)							
		発電所内の通信連絡	○	○	緩和							
					防止							
		その他	○	○	AD S 用 N2 ガス供給圧力							
					(N2 ガスボンベ圧力)							
					(原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力)							
					(RCW 熱交換器出口温度)							
					(RCW サージタンク水位)							
					(C-メタクラ母線電圧)							
					(D-メタクラ母線電圧)							
					(HPC S-メタクラ母線電圧)							
					(C-ロードセンタ母線電圧)							
					(D-ロードセンタ母線電圧)							
					C-メタクラ母線電圧							
					D-メタクラ母線電圧							
					C-ロードセンタ母線電圧							
					D-ロードセンタ母線電圧							
(B-115V系直流電源母線電圧)												
(A-115V系直流電源母線電圧)												
(B-115V系直流電源母線電圧)												
(230V系直流電源(常用)母線電圧)												
HPC S系直流電源母線電圧												
(A-115V系直流電源母線電圧)												
(B-115V系直流電源母線電圧)												
59	74	居住性の確保	○	○	-(中央制御室)							
					防止							
					防止							
					防止							
					防止							
					防止							
60	75	放射線量の測定	○	○	モニタリング・ポスト							
					放射線監視車							
61	76	電源の確保	○	○	非常用交流電源設備							
					モニタリング・ポスト							
62	77	発電所内の通信連絡	○	○	緩和							
					防止							
燃料冷却	-	原子炉減圧の自動化	○	○	モニタリング・ポスト							
					放射線監視車							
燃料プール注水	-	燃料プールの監視	○	○	放射線監視車							
					放射線監視車							

*1: 条文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-3F-04-1N, R-3F-04-2N, R-3F-07N, R-3F-16-1N
溢水源	系統略称 RCW(B), HVC(B) 溢水量[m ³] 67

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対策設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	判定	
43	54	アクセルード確保	○	○	なし					○
44	59	制御機器挿入機能による制御機器挿入	○	×	防止	原子炉保護系				○
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○		防止	原子炉保護系				
		ほう酸水注入	×		防止	制御系 制御機器駆動水圧系				
45	60	出力急上昇の防止	○	○	防止	原子炉保護系 制御機器駆動水圧系	○	○		○
		高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却	×		防止	高圧炉心スプレイス系 原子炉隔離時冷却系				
		原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却	○		防止	(原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレイス系				
		高圧炉心スプレイス系による原子炉の冷却	○		防止	(高圧炉心スプレイス系) 原子炉隔離時冷却系				
46	61	ほう酸水注入系による進展抑制	×	○	緩和	なし				○
		逃がし安全弁	○		防止	(逃がし安全弁)				
		原子炉減圧の自動化	○		防止	(アキュムレータ)				
		可搬型直流電源による減圧	○		防止	(逃がし安全弁排気管)				
		主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧	○		防止	自動減圧系				
		逃がし安全弁緊急ガス供給系	○		防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○		防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)				
		原子炉建物燃料取扱装置ブローアウトバレル	○		防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)				
		原子炉減圧の自動化	○		防止	(アキュムレータ)				
		原子炉建物燃料取扱装置ブローアウトバレル	○		防止	(残留熱除去系注水弁) (低圧炉心スプレイス注水弁)				
47	62	低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却	×	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系				○
		低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却	×		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系				
		低圧炉心スプレイス系による低圧注水	○		防止	(低圧炉心スプレイス系) 残留熱除去系 (低圧注水モード)				
		残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○		防止	低圧炉心スプレイス系 (残留熱除去系 (低圧注水モード))				
		残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○		防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○		防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		低圧原子炉代替注水系 (常設) による残留熱除去系の冷却	×		緩和	なし				
48	63	低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残留熱除去系の冷却	×	○	緩和	なし				○
		原子炉補機冷却系による除熱	○		防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×		防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		原子炉停止時冷却	○		防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	×		防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))				
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プール水の冷却	○		防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○		防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)	○		防止	高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○		防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		格納容器代替スプレイス系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	×		防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
49	64	格納容器代替スプレイス系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				○
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○		防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))				
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○		防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○		防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○		防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×		緩和	なし				
50	65	残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×	○	緩和	なし				○
		ベダスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水	×		緩和	なし			一部機能喪失する可能性があるが、修理により機能復旧が可能	
		格納容器代替スプレイス系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし				
51	66	ベダスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	×	緩和	なし				○
		溶融炉心の落下遅延及び防止	×		緩和	なし			一部機能喪失する可能性があるが、修理により機能復旧が可能	
		原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素爆発防止	○		緩和	なし				
		酸素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化	○		緩和	なし				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出	×		緩和	なし			一部機能喪失する可能性があるが、修理により機能復旧が可能	
		水素濃度及び酸素濃度の監視	○		緩和	なし				
		格納容器検査濃度の監視	○		緩和	なし				
52	67	原子炉建物内の水素濃度監視	○	×	緩和	なし				○
		水素濃度及び酸素濃度の監視	○		緩和	なし				
		格納容器検査濃度の監視	○		緩和	なし				
53	68	島の触媒式水素処理装置による水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				○
		原子炉建物内の水素濃度監視	○		緩和	なし				
		燃料プールスプレイス系 (常設スプレイスヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイス	○		防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系				
		燃料プールスプレイス系 (可搬型スプレイスノズル) による燃料プールへの注水及びスプレイス	○		防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系				
		大気への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし				
		燃料プールの監視	○		防止	燃料プール水位・温度 (SA) 燃料プール水位 燃料プール温度 燃料プール冷却ポンプ入口温度 燃料取替モニタ放射線モニタ 燃料取替放射線モニタ 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) (燃料プール冷却系)				
54	69	燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プール水位・温度 (SA) 燃料プール水位 燃料プール温度 燃料プール冷却ポンプ入口温度 燃料取替モニタ放射線モニタ 燃料取替放射線モニタ 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) (燃料プール冷却系)				○
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○		防止	燃料プール水位・温度 (SA) 燃料プール水位 燃料プール温度 燃料プール冷却ポンプ入口温度 燃料取替モニタ放射線モニタ 燃料取替放射線モニタ 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) (燃料プール冷却系)				
		大気への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし				
		海洋への放射性物質の拡散抑制	○		緩和	なし				
55	70	航空機燃料火災への消火	○	○	緩和	なし				○
		重大事故等収束のための水源	○		防止	(サブプレッション・チェンバ) 海水貯蔵タンク				
56	71	水の供給	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				○
		常設代替交流電源設備による給電	○		防止	非常用交流電源設備				
		可搬型代替交流電源設備による給電	○		防止	非常用交流電源設備				
		非常用直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		常設代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		可搬型直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		代替所内電気設備による給電	○		防止	非常用所内電気設備				
			○		防止	非常用高圧母線BPCS系				
			○		防止	(非常用ディーゼル発電機)				
			○		防止	(高圧炉心スプレイスディーゼル発電機)				
			○		防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)				
			○		防止	(高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
			○		防止	(非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
			○		防止	(高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
非常用交流電源設備	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁) (高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料移送系配管・弁)							

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-3F-04-1N, R-3F-04-2N, R-3F-07N, R-3F-16-1N
溢水源	系統略称
	溢水量[m ³]

総合判定
○

条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対策設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定				
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等		判定			
57	72	非常用直流電源設備	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機～非常用高圧母線C系及びD系電路)					○			
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイスライシスディーゼル発電機～非常用高圧母線HPCS系電路)								
			○	○	防止	(A-115V系蓄電池)								
			○	○	防止	非常用直流電源設備(A系及びHPCS系)								
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系蓄電池)								
			○	○	防止	(A-原子炉中性子計装用蓄電池)								
			○	○	防止	(B-原子炉中性子計装用蓄電池)								
			○	○	防止	(A-115V系充電器)								
			○	○	防止	非常用直流電源設備(A系及びHPCS系)								
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系充電器)								
			○	○	防止	(A-原子炉中性子計装用充電器)								
			○	○	防止	(B-原子炉中性子計装用充電器)								
			○	○	防止	(A-115V系蓄電池及び充電器～A-115V系直流発電電路)								
			○	○	防止	A-115V系蓄電池及び充電器～A-115V系直流発電電路								
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系蓄電池及び充電器～高圧炉心スプレイス系直流発電電路)								
			○	○	防止	(A-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器～直流母線)								
			○	○	防止	(B-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器～直流母線)								
		○	○	防止	非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク									
				原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止	原子炉圧力 (S.A.)						
					○	○	防止	原子炉水位 (広帯域)						
原子炉圧力容器内の圧力	○			○	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度								
	○			○	防止	主要パラメータの他チャンネル								
	○			○	防止	原子炉水位 (広帯域)								
	○			○	防止	原子炉水位 (燃料域)								
原子炉圧力容器内の水位	○			○	防止	原子炉水位 (S.A.)								
	○			○	防止	原子炉圧力 (広帯域)								
	○			○	防止	原子炉水位 (燃料域)								
	○			○	防止	原子炉圧力容器温度 (S.A.)								
	○			○	防止	主要パラメータの他チャンネル								
	○			○	防止	原子炉水位 (S.A.)								
	○			○	防止	原子炉水位 (燃料域)								
	○			○	防止	原子炉圧力 (広帯域)								
	○			○	防止	原子炉水位 (燃料域)								
	○			○	防止	原子炉圧力容器温度 (S.A.)								
	○			○	防止	原子炉圧力 (S.A.)								
	○			○	防止	原子炉水位 (燃料域)								
	○			○	防止	原子炉圧力 (広帯域)								
	○			○	防止	原子炉水位 (燃料域)								
	○			○	防止	原子炉圧力 (S.A.)								
	原子炉圧力容器への注水量			○	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.)							
○				○	防止	原子炉水位 (燃料域)								
○				○	防止	原子炉水位 (広帯域)								
○				○	防止	原子炉水位 (燃料域)								
○				○	防止	原子炉圧力 (S.A.)								
○				○	防止	原子炉水位 (燃料域)								
○				○	防止	原子炉水位 (広帯域)								
○				○	防止	原子炉水位 (燃料域)								
○				○	防止	原子炉圧力 (S.A.)								
○				○	防止	原子炉水位 (燃料域)								
原子炉格納容器への注水量	○			○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.)								
	○			○	防止	原子炉水位 (燃料域)								
	○			○	防止	原子炉水位 (広帯域)								
	○			○	防止	原子炉水位 (燃料域)								
	○			○	防止	原子炉圧力 (S.A.)								
	○			○	防止	原子炉水位 (燃料域)								
	○			○	防止	原子炉水位 (広帯域)								
	○			○	防止	原子炉水位 (燃料域)								
	○			○	防止	原子炉圧力 (S.A.)								
	○			○	防止	原子炉水位 (燃料域)								
原子炉格納容器内の温度	○			○	緩和	残留熱代替除去系原子炉注水流量								
	○			○	緩和	残留熱代替除去ポンプ出口圧力								
	○			○	緩和	主要パラメータの他チャンネル								
	○			○	緩和	ベスタタル温度 (S.A.)								
	○			○	緩和	原子炉圧力 (S.A.)								
	○			○	緩和	原子炉水位 (燃料域)								
	○	○	緩和	原子炉水位 (広帯域)										
	○	○	緩和	原子炉水位 (燃料域)										
	○	○	緩和	原子炉圧力 (S.A.)										
	○	○	緩和	原子炉水位 (燃料域)										

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-3F-04-1N、R-3F-04-2N、R-3F-07N、R-3F-16-1N
溢水源	系統略称 RCW(B)、HVC(B)
	溢水量[m ³] 67

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定	
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	判定		
58	73	原子炉格納容器内の圧力	○	○	○	サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					○
			○			主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウェル温度 (S A) ベダスタル温度 (S A)					
		原子炉格納容器内の水位	○	○	○	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 (快増域用) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (快増域用) 低圧原子炉代替注水水位					
			○			代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (快増域用) 低圧原子炉代替注水水位					
			○			主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (快増域用) 低圧原子炉代替注水水位					
			○			代替注水流量 (常設) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (快増域用) 低圧原子炉代替注水水位					
		原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	○	防止 格納容器水素濃度 (S A)					
			○			防止 格納容器水素濃度 (B系)					
		原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	○	防止 主要パラメータの他チャンネル					
			○			防止 主要パラメータの他チャンネル					
		未臨界の維持又は監視	○	○	○	防止 中間領域計装 平均出力領域計装					
			○			防止 主要パラメータの他チャンネル 中性子線領域計装 平均出力領域計装					
			○			防止 主要パラメータの他チャンネル 中性子線領域計装 中間領域計装					
			○			防止 主要パラメータの他チャンネル					
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系)	○	○	○	防止 サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					
			○			緩和 サブプレッション・プール水温度 (S A)					
			○			緩和 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力					
			○			緩和 原子炉圧力容器温度 (S A) 残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力					
			○			緩和 サブプレッション・プール水温度 (S A) ドライウェル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					
			○			防止 主要パラメータの他チャンネル					
		最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系)	○	○	○	防止 主要パラメータの他チャンネル					
			○			防止 主要パラメータの他チャンネル					
			○			防止 主要パラメータの手備 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系)					
			○			防止 原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール水温度 (S A)					
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○	○	○	防止 残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量					
			○			防止 残留熱除去ポンプ出口圧力					
		格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	○	防止 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A)					
			○			防止 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)					
			○			防止 原子炉圧力					
			○			防止 主要パラメータの他チャンネル ドライウェル圧力 (S A)					
格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	○	○	防止 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウェル温度 (S A)							
	○			防止 原子炉圧力 原子炉圧力 (S A)							
格納容器バイパスの監視 (原子炉建物内の状態)	○	○	○	防止 原子炉圧力							
	○			防止 原子炉圧力 (S A)							
水素の確保	○	○	○	防止 代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力							
	○			防止 高圧原子炉代替注水流量 高圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離冷却ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力							
	○			緩和 主要パラメータの他チャンネル 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系) 格納容器水素濃度 (S A)							
	○			緩和 格納容器雰囲気放射線モニタ (ドライウェル) 格納容器雰囲気放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウェル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)							
	○			緩和 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)							
	○			防止 燃料プール監視カメラ (S A) 燃料プール水位 (S A)							

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-3F-04-1N, R-3F-04-2N, R-3F-07N, R-3F-16-1N
溢水源	系統略称 RCW(B), HVC(B)
	溢水量[m ³] 67

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II, III 判定	
		対象施設(設備)	個別機能維持判定	条文判定	分類 ¹⁾	対応する設計基準対象施設	個別機能維持判定	判定	頑健性の有無等		判定
	燃料プールの監視	燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プールエリア放射線モニタ(高レンジ・低レンジ)(S)					
			○			燃料プール監視カメラ(S/A)					
			○			燃料プール水位(S/A)					
		その他	○	○	防止	燃料プール水位・温度(S/A)					
			○			燃料プール監視カメラ(S/A)					
			○			燃料プール水位(S/A)					
			○			燃料プール水位・温度(S/A)					
			○			燃料プールエリア放射線モニタ(高レンジ・低レンジ)(S/A)					
			○			緩和	なし				
			○			防止	各計器				
			○			防止	AD S用N2ガス供給圧力				
			○			防止	(N2ガスボンベ圧力)				
			○			防止	(原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力)				
			○			防止	(RCW熱交換器出口温度)				
			○			防止	(RCWサージタンク水位)				
			○			防止	(C-メタクラ母線電圧)				
			○			防止	(D-メタクラ母線電圧)				
			○			防止	(H P C-メタクラ母線電圧)				
			○			防止	(C-ロードセントラ母線電圧)				
			○			防止	(D-ロードセントラ母線電圧)				
○	防止	C-メタクラ母線電圧									
○	防止	D-メタクラ母線電圧									
○	防止	C-ロードセントラ母線電圧									
○	防止	D-ロードセントラ母線電圧									
○	防止	(B1=115V系蓄電池母線電圧)									
○	防止	(A=115V系直流整母線電圧)									
○	防止	(B=115V系直流整母線電圧)									
○	防止	(230V系直流整(常用)母線電圧)									
○	防止	H P C S系直流整母線電圧									
○	防止	A=115V系直流整母線電圧									
○	防止	B=115V系直流整母線電圧									
○	防止	(中央制御室)									
○	防止	(中央制御室遮蔽)									
○	防止	(中央制御室換気系)									
○	防止	所内通信連絡設備(警報装置を含む。)									
○	防止	電力保安通信用電話設備									
○	防止	(中央制御室換気系)									
○	防止	所内通信連絡設備(警報装置を含む。)									
○	防止	電力保安通信用電話設備									
○	非常用照明	#2									
	被ばく線量の低減	×			緩和	なし				一部機能喪失する可能性があるが、修理により機能復旧が可能	
60	75	放射線量の代替測定	○	○	#2	モニタリング・ポスト					
		放射線物質の濃度の代替測定	○			放射線能測電					
		気象観測項目の代替測定	○			#2	気象観測設備				
		放射線量の測定	○			#2	なし				
		放射線物質濃度(空気中、水中、土壌中)及び海上モニタリング	○			#2	なし				
モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電	○	#2	非常用交流電源設備								
居住性の確保	○	#2	モニタリング・ポスト								
必要の情報の把握	○	緩和	なし								
61	76	通信連絡(緊急時対策)	○	○	防止	所内通信連絡設備(警報装置を含む。)					
		○	電力保安通信用電話設備								
		○	非常用交流電源設備								
電源の確保	○	防止	非常用所内電気設備								
○	防止	非常用交流電源設備									
○	防止	所内通信連絡設備(警報装置を含む。)									
○	防止	電力保安通信用電話設備									
○	防止	非常用交流電源設備									
62	77	発電所内の通信連絡	○	○	防止	所内通信連絡設備(警報装置を含む。)					
		○	電力保安通信用電話設備								
○	緩和	なし									
未臨界移行	-	代替制御挿入機能による制御種緊急挿入	○	○	-	-					
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○			-					
		ほう酸水注入	×			-					
燃料冷却	-	原子炉減圧の自動化	○	○	-	-					
		逃がし安全弁装置ガス供給系	○			-					
		低圧原子炉代替注水系(常設・可搬型)による原子炉の冷却	○			-					
格納容器除熱	-	原子炉補機代替冷却系による除熱	○	○	-	-					
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×			-					
燃料プール注水	-	燃料プールのスプレイ系(常設スプレイヘッダ)による燃料プールへの注水及びスプレイ	○	○	-	-					
		燃料プールのスプレイ系(可搬型スプレイノズル)による燃料プールへの注水及びスプレイ	○			-					

*1: 条文毎の重大事故等対応設備の分類(防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対応設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-3P-05N
溢水源	系統略称 FP
	溢水量[m ³]
	66

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	判定	
43	54	アクセルード確保	○	○	なし					○
44	59	制御脚挿入機能による制御脚緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○	○	防止	制御系 制御脚駆動水圧系				
		ほう酸水注入	○	○	防止	原子炉保護系 制御系 制御脚駆動水圧系				
45	60	出力急上昇の防止	○	○	防止	自動減圧系				
		高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	高圧炉心スプレイス系 原子炉隔離時冷却系				
		原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却	○	○	防止	(原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレイス系				
46	61	高圧炉心スプレイス系による原子炉の冷却	○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系) 原子炉隔離時冷却系				
		ほう酸水注入系による進展抑制	○	○	緩和	なし				
		逃がし安全弁	○	○	防止	(逃がし安全弁)				
		原子炉減圧の自動化	○	○	防止	(アキュムレータ)				
		可搬型直流電源による減圧	○	○	防止	(逃がし安全弁排気管)				
		主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧	○	○	防止	自動減圧系				
		逃がし安全弁緊急ガス供給系	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)				
		原子炉建物燃料取扱室プロアトババル	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)				
		原子炉建物燃料取扱室プロアトババル	○	○	防止	(アキュムレータ)				
47	62	低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
		低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系				
		低圧炉心スプレイス系による低圧注水	○	○	防止	(低圧炉心スプレイス系) 残留熱除去系 (低圧注水モード)				
		残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○	○	防止	低圧炉心スプレイス系				
		残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (低圧注水モード)) 低圧炉心スプレイス系				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)				
		非常用取水設備	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		低圧原子炉代替注水系 (常設) による残存溶融炉心の冷却	○	○	緩和	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残存溶融炉心の冷却	○	○	緩和	なし				
		原子炉補機代替注水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
48	63	格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		原子炉停止時冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))				
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プールの冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)	○	○	防止	高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		格納容器代替注水系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))				
49	64	残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	なし				
		残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	なし				
		ベデスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
		格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
		ベデスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
		溶融炉心の落下遅延及び防止	○	○	緩和	なし				
		原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素発生防止	○	○	緩和	なし				
52	67	酸素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化	○	○	緩和	なし				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出	○	○	緩和	なし				
		水素濃度及び酸素濃度の監視	○	○	緩和	格納容器水素濃度 格納容器酸素濃度 格納容器酸素濃度				
53	68	静的触媒式水素処理装置による水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				
		原子炉建物内の水素濃度監視	○	○	緩和	なし				
		燃料プールの監視	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系				
54	69	燃料プールの監視	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系				
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系				
		燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プール水位・温度 (SA) 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱室エリア放射線モニタ 燃料取扱室放射線モニタ				
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) (燃料プール冷却系)				
55	70	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				
		海洋への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				
56	71	重大事故等収束のための水源	○	○	防止	(サブプレッション・チェンバ) 覆水貯蔵タンク				
		水の供給	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				
		可搬型代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				
		所内常設直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		常設代替直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		可搬型直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		可搬型直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		代替所内電気設備による給電	○	○	防止	非常用所内電気設備				
			○	○	防止	非常用高圧母線BPCS系				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機)				
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機)				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)				
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料ディザンク)				
	○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料ディザンク)						
	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁)						
	○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁)						
	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機~非常用高圧母線C系及びD系回路)						

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-3P-05N
溢水源	系統略称 FP 溢水量[m ³] 66

総合判定
○

条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備		設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定	
		対象施設(設備)	個別機能維持判定	条文判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能維持判定	判定		頑健性の有無等
57	72	非常用直流電源設備	○	○	防止	(高圧炉心スプレイスライシス発電機~非常用高圧母線HPCS系電路)				○
						防止 (A-115V系蓄電池)				
						防止 非常用直流電源設備 (A系及び内PCS系)				
						防止 (高圧炉心スプレイス蓄電池)				
						防止 (A-原子炉中性子計装用蓄電池)				
						防止 (B-原子炉中性子計装用蓄電池)				
						防止 (A-115V系充電器)				
						防止 非常用直流電源設備 (A系及び内PCS系)				
						防止 (高圧炉心スプレイス充電器)				
						防止 (A-原子炉中性子計装用充電器)				
						防止 (B-原子炉中性子計装用充電器)				
						防止 (A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流送電電路)				
						防止 (A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流送電電路)				
						防止 (高圧炉心スプレイス蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流送電電路)				
						防止 (高圧炉心スプレイス蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流送電電路)				
		燃料補給設備	○	○	防止	非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク 高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料貯蔵タンク				
		原子炉圧力容器内の温度	○		防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力 (S.A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A) 原子炉水位 (S.A) 残留熱除去系熱交換器入口温度				
		原子炉圧力容器内の圧力	○		防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力 (S.A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A) 原子炉水位 (S.A) 原子炉圧力容室温度 (S.A)				
		原子炉圧力容器内の水位	○		防止	原子炉圧力 (S.A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A) 原子炉圧力容室温度 (S.A)				
		原子炉圧力容器への注水量	○		防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S.A) 高圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 (燃料域) 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧炉心スプレイスポンプ出口流量 残留熱除去系熱交換器出口流量 高圧炉心スプレイスポンプ出口流量 残留熱除去系熱交換器出口流量 原子炉圧力 (S.A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)				
		原子炉格納容器への注水量	○		防止	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 (燃料域) 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧炉心スプレイスポンプ出口流量 残留熱除去系熱交換器出口流量 残留熱除去系熱交換器出口流量 原子炉圧力 (S.A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)				
		原子炉格納容器内の温度	○		防止	サブプレッション・プール水位 (S.A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A)				
			○		防止	サブプレッション・プール水位 (S.A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A)				
			○		防止	サブプレッション・プール水位 (S.A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A)				
			○		防止	サブプレッション・プール水位 (S.A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A)				
			○		防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) ドライウェル水位 サブプレッション・プール水位 (S.A) ベダスタル水位 ドライウェル水位 (S.A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) ドライウェル水位 サブプレッション・プール水位 (S.A)				
			○		緩和	ベダスタル水位				
			○		緩和	ドライウェル水位 残留熱除去系熱交換器出口流量				
			○		緩和	主要パラメータの他チャンネル ベダスタル温度 (S.A) ドライウェル圧力 (S.A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)				
			○		緩和	主要パラメータの他チャンネル ベダスタル温度 (S.A) ドライウェル圧力 (S.A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)				
			○		緩和	主要パラメータの他チャンネル ベダスタル温度 (S.A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)				
			○		防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)				

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-3P-05N
溢水源	系統略称
	溢水量[m ³]
	FP
	66

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備		設計基準対象施設				修復性		方針 I/II/III 判定		
		対象施設(設備)	個別機能維持判定	条文判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能維持判定	判定	頑健性の有無等		判定	
58	73	原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					○	
		原子炉格納容器内の水位	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A)						
			○			代替注水流量 (常設) 格納容器代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供費域用) 格納容器代替スプレイ流量 ペダスタル代替注水流量 ペダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水増水位						
			○			代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供費域用) 格納容器代替スプレイ流量 ペダスタル代替注水流量 ペダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水増水位						
			○			主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替スプレイ流量 ペダスタル代替注水流量 ペダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水増水位						
		原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	格納容器水素濃度 (S A)						
		原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	格納容器水素濃度 (B系)						
		未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中間層時計装 平均出力領域計装						
			○			主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装						
			○			主要パラメータの他チャンネル 中間層時計装 平均出力領域計装						
			○			主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系)	○	○	緩和	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A)						
			○			残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						
			○			主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
			○			主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
		最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)						
			○			主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
			○			主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
			○			主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
			○			主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
			○			主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
			○			主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
		格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
			○			主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
			○			主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
			○			主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
		格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
			○			主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
			○			主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
			○			主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
		水源の確保	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
			○			主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
			○			主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
			○			主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
		原子炉建物内の水素濃度	○	○	緩和	静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度 格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ)						
			○			静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度 格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ)						
			○			静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度 格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ)						
			○			静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度 格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ)						
		燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A)						
○	燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A)											
○	燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A)											
○	燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A)											

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-3P-05N
溢水源	系統略称 FP
	溢水量[m ³] 66

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対処設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	
			○		防止	燃料プール水位 (S A) 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プール監視カメラ (S A)				
			○		防止	燃料プール水位 (S A) 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)				
		発電所内の通信連絡	○		緩和	なし				
		温度、圧力、水位、注水量の計測・監視	○		防止	各計器				
			○		防止	ADS用N2ガス供給圧力				
			○		防止	(N2ガスボンベ圧力)				
			○		防止	(原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力)				
			○		防止	(RCW熱交換器出口温度)				
			○		防止	(RCWサーキットタンク水位)				
			○		防止	(C-メタクター母線電圧)				
			○		防止	(D-メタクター母線電圧)				
			○		防止	(HPCS-メタクター母線電圧)				
			○		防止	(C-ロードセンタ母線電圧)				
			○		防止	(D-ロードセンタ母線電圧)				
		その他	○		防止	C-メタクター母線電圧				
			○		防止	D-メタクター母線電圧				
			○		防止	C-ロードセンタ母線電圧				
			○		防止	D-ロードセンタ母線電圧				
			○		防止	(B1=115V系蓄電池 (S A) 電圧)				
			○		防止	(A=115V系直流盤母線電圧)				
			○		防止	(B=115V系直流盤母線電圧)				
			○		防止	(230V系直流盤(常用)母線電圧)				
			○		防止	115V系直流盤母線電圧				
			○		防止	A=115V系直流盤母線電圧				
			○		防止	B=115V系直流盤母線電圧				
59	74	居住性の確保	○		○	- (中央制御室)				
			○		防止	(中央制御室運動)				
			○		防止	(中央制御室換気系)				
			○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
			○		防止	(中央制御室換気系)				
			○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
		照明の確保	○		*2	非常用照明				
		被ばく線量の低減	○		緩和	なし				
60	75	放射線量の代替測定	○		*2	モニタリング・ポスト				
		放射性物質の濃度の代替測定	○		*2	放射能観測車				
		気象観測項目の代替測定	○		*2	気象観測設備				
		放射線量の測定	○		*2	なし				
		放射性物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし				
		モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備				
		居住性の確保	○		*2	モニタリング・ポスト				
		必要な情報の把握	○		緩和	なし				
61	76	通信連絡 (緊急時対策所)	○		○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)			
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
			○		防止	非常用交流電源設備				
			○		防止	非常用所内電気設備				
		電源の確保	○		防止	非常用交流電源設備				
62	77	発電所内の通信連絡	○		○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)			
		発電所外の通信連絡	○		緩和	なし				
		代替制御室稼働機能による制御棒緊急挿入	○		-	-				
未臨界移行	-	原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○		○	-	-			
		ほう酸水注入	○		-	-				
		原子炉減圧の自動化	○		-	-				
燃料冷却	-	逃がし安全非毒素ガス供給系	○		○	-	-			
		低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却	○		-	-				
格納容器除熱	-	原子炉補機代替冷却系による除熱	○		○	-	-			
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		○	-	-			
燃料プール注水	-	燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○		○	-	-			
		燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレイノズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○		○	-	-			

*1: 本文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備、緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-3P-06N
溢水源	系統略称 RCW(A), HVC(A)
	溢水量[m ³]
	62

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対策設備				設計基準対象施設				修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	判定		
43	54	アクセルード確保	○	○	*2	なし						○
44	59	制御機器挿入機能による制御機器挿入	○	○	防止	原子炉保護系						
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○	○	防止	原子炉保護系						
		ほう酸水注入	○	○	防止	制御系 制御機器駆動水圧系						
		出力急上昇の防止	○	○	防止	原子炉保護系 制御系 制御機器駆動水圧系						
45	60	高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却	×	○	防止	高圧炉心スプレイス系 原子炉隔離時冷却系						
		原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却	○	○	防止	(原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレイス系						
		高圧炉心スプレイス系による原子炉の冷却	○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系) 原子炉隔離時冷却系						
		ほう酸水注入系による進展抑制	○	○	緩和	なし						
46	61	逃がし安全弁	○	○	防止	(逃がし安全弁)						
		原子炉減圧の自動化	○	○	防止	(アキュムレータ)						
		可搬型直流電源による減圧	○	○	防止	(逃がし安全弁排気管)						
		主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧	○	○	防止	自動減圧系						
		逃がし安全弁緊急ガス供給系	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びPCS系)						
		インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)						
		原子炉建物燃料取扱装置ブローアウトバルブ	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)						
		低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却	×	○	防止	(アキュムレータ)						
		低圧炉心スプレイス系による低圧注水	×	○	防止	(残留熱除去注水系) (低圧炉心スプレイス注水)						
		残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○	○	防止	なし						
47	62	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系						
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	(低圧炉心スプレイス系) 残留熱除去系 (低圧注水モード)						
		非常用取水設備	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系						
		低圧原子炉代替注水系 (常設) による残留熱除去系の冷却	×	○	緩和	なし						
		低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残留熱除去系の冷却	×	○	緩和	なし						
		原子炉補機冷却系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)						
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)						
		原子炉停止時冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))						
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	×	○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))						
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プール水の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))						
48	63	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)						
		高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)	○	○	防止	高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)						
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)						
		格納容器代替スプレイス系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	×	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 残留熱除去系 (格納容器冷却モード)						
		格納容器代替スプレイス系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)						
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))						
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))						
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)						
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)						
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×	○	緩和	なし						
49	64	残留熱除去系による原子炉格納容器内の冷却	×	○	緩和	なし						
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	緩和	なし						
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	緩和	なし						
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	緩和	なし						
50	65	格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×	○	緩和	なし						
		残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×	○	緩和	なし						
		ベダスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水	×	○	緩和	なし						
		ベダスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし						
51	66	ベダスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし						
		溶融炉心の落下遅延及び防止	×	○	緩和	なし						
		原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素爆発防止	○	○	緩和	なし						
		遊業ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化	○	○	緩和	なし						
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出	×	○	緩和	なし						
		水素濃度及び酸素濃度の監視	○	○	緩和	なし						
		格納容器内水素濃度の監視	○	○	緩和	なし						
		格納容器酸素濃度の監視	○	○	緩和	なし						
		格納容器酸素濃度の監視	○	○	緩和	なし						
		原子炉建物内の水素濃度監視	○	○	緩和	なし						
52	67	燃料プールの監視	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系						
		燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プール水位・温度 (SA) 燃料プール水位						
		燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プール温度 燃料プール冷却ポンプ入口温度 燃料取替機モニタ放射線モニタ 燃料取替機放射線モニタ						
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系						
		大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし						
		大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし						
		海洋への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし						
		航空機燃料火災への消火	○	○	緩和	なし						
		重大事故等収束のための水源	○	○	防止	(サブプレッション・チェンバ) 燃料貯蔵タンク						
		水の供給	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)						
53	68	常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備						
		可搬型代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備						
		非常用直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びPCS系)						
		常設代替直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びPCS系)						
		可搬型代替直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びPCS系)						
		代替所内電気設備による給電	○	○	防止	非常用所内電気設備						
		非常用交流電源設備	○	○	防止	非常用高圧母線PCS系						
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機)						
			○	○	防止	高圧炉心スプレイスディーゼル発電機						
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)						
	○	○	防止	(高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料移送ポンプ)								
	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)								
	○	○	防止	(高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)								
	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)								
	○	○	防止	(高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)								
	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁)								
	○	○	防止	(高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料移送系配管・弁)								

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-3P-06N
溢水源	系統略称 RCW(A), HVC(A)
	溢水量[m ³]
	62

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対象設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定			
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等		判定		
57	72	非常用直流電源設備	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機~非常用高圧母線C系及びD系電路)				○			
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイスライシスディーゼル発電機~非常用高圧母線HPCS系電路)							
			○	○	防止	(A-115V系蓄電池)							
			○	○	防止	非常用直流電源設備(A系及びHPCS系)							
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系蓄電池)							
			○	○	防止	(A-原子炉中性子計装用蓄電池)							
			○	○	防止	(B-原子炉中性子計装用蓄電池)							
			○	○	防止	(A-115V系充電器)							
			○	○	防止	非常用直流電源設備(A系及びHPCS系)							
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系充電器)							
			○	○	防止	(A-原子炉中性子計装用充電器)							
			○	○	防止	(B-原子炉中性子計装用充電器)							
			○	○	防止	(A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路)							
			○	○	防止	A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路							
			○	○	防止	高圧炉心スプレイス系蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路							
		燃料補給設備	○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路)							
			○	○	防止	(A-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流母線)							
			○	○	防止	(B-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流母線)							
			○	○	防止	非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク							
			○	○	防止	高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料貯蔵タンク							
			原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力(SA)						
				○	○	防止	原子炉水位(広帯域)						
				○	○	防止	原子炉水位(燃料域)						
			原子炉圧力容器内の圧力	○	○	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度						
				○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力(SA)						
				○	○	防止	原子炉水位(広帯域)						
			原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止	原子炉水位(燃料域)						
				○	○	防止	原子炉水位(SA)						
				○	○	防止	原子炉圧力容器温度(SA)						
				○	○	防止	原子炉圧力						
○	○	防止		原子炉圧力(広帯域)									
○	○	防止		原子炉水位(燃料域)									
○	○	防止		原子炉水位(SA)									
○	○	防止		原子炉圧力容器温度(SA)									
○	○	防止		主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位(SA)									
○	○	防止		原子炉水位(燃料域)									
○	○	防止		原子炉水位(広帯域)									
○	○	防止		原子炉水位(SA)									
○	○	防止		原子炉圧力									
○	○	防止		原子炉圧力(広帯域)									
○	○	防止		原子炉水位(燃料域)									
原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止	原子炉圧力									
	○	○	防止	原子炉圧力(SA)									
	○	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力(SA)									
	○	○	防止	原子炉水位(燃料域)									
	○	○	防止	原子炉水位(広帯域)									
	○	○	防止	原子炉水位(SA)									
	○	○	防止	原子炉水位(燃料域)									
	○	○	防止	原子炉水位(広帯域)									
	○	○	防止	原子炉水位(SA)									
	○	○	防止	サブプレッション・プール水位(SA)									
	○	○	防止	原子炉水位(燃料域)									
	○	○	防止	原子炉水位(広帯域)									
	○	○	防止	原子炉水位(SA)									
	○	○	防止	サブプレッション・プール水位(SA)									
	原子炉格納容器への注水量	○	○	防止	原子炉水位(燃料域)								
○		○	防止	原子炉水位(広帯域)									
○		○	防止	原子炉水位(SA)									
○		○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力(SA)									
○		○	防止	原子炉水位(燃料域)									
○		○	防止	原子炉水位(広帯域)									
○		○	防止	原子炉水位(SA)									
○		○	防止	原子炉水位(燃料域)									
○		○	防止	原子炉水位(広帯域)									
○		○	防止	原子炉水位(SA)									
○		○	防止	サブプレッション・プール水位(SA)									
○		○	防止	原子炉水位(燃料域)									
○		○	防止	原子炉水位(広帯域)									
○		○	防止	原子炉水位(SA)									
原子炉格納容器内の温度		○	○	緩和	残留熱代替除去系原子炉注水流量								
	○	○	緩和	残留熱代替除去ポンプ出口圧力									
	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル ベスタタル温度(SA)									
	○	○	緩和	原子炉圧力(燃料域)									
	○	○	緩和	原子炉圧力(広帯域)									
	○	○	緩和	原子炉圧力(SA)									
	○	○	緩和	原子炉水位(燃料域)									
	○	○	緩和	原子炉水位(広帯域)									
	○	○	緩和	原子炉水位(SA)									
	○	○	緩和	サブプレッション・チェンバ圧力(SA)									
	○	○	緩和	原子炉圧力(燃料域)									
	○	○	緩和	原子炉圧力(広帯域)									
	○	○	緩和	原子炉圧力(SA)									
	○	○	緩和	原子炉水位(燃料域)									
	○	○	緩和	原子炉水位(広帯域)									

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-3P-06N
溢水源	系統略称 RCV(A), HVC(A)
	溢水量[m ³] 62

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備		設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定		
		対象施設(設備)	個別機能維持判定	条文判定	分類	対応する設計基準対象施設	個別機能維持判定	判定		頑健性の有無等	
58	73	原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	サブプレッション・チェンバ温度 (S A)				○	
			○			防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) ベダスタル温度 (S A)				
		原子炉格納容器内の水位	○	○	緩和	サブプレッション・プール水位 (S A)					
			○			防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) 代替注水流量 (常設) 原子炉代替注水流量 (快増域用) 格納容器代替注水流量 (快増域用) ベダスタル代替注水流量 (快増域用) 原子炉代替注水流量 (快増域用) 原子炉代替注水水位				
			○			緩和	主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 原子炉代替注水流量 (快増域用) 原子炉代替注水水位				
			○			防止	主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 原子炉代替注水流量 (快増域用) 原子炉代替注水水位				
		原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	格納容器水素濃度 (S A)					
		原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	格納容器水素濃度 (B系)					
		未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○			中性子線領域計装					
			○			平均出力領域計装					
			○			主要パラメータの他チャンネル					
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系)	○	○	緩和	原子炉水位 (広帯域)					
			○			原子炉水位 (S A)					
			○			残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量					
			○			残留熱代替除去ポンプ出口圧力					
			○			原子炉圧力容器温度 (S A)					
			○			残留熱代替除去系原子炉注水流量					
		最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	残留熱代替除去系ポンプ出口圧力					
			○			サブプレッション・プール水温度 (S A)					
			○			ドライウエル温度 (S A)					
			○			サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○			主要パラメータの他チャンネル					
			○			主要パラメータの他チャンネル					
			○			主要パラメータの他チャンネル					
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○			格納容器水素濃度 (B系)					
			○			原子炉圧力容器温度 (S A)					
			○			サブプレッション・プール水温度 (S A)					
格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度							
	○			残留熱除去系熱交換器冷却水流量							
	○			残留熱代替除去ポンプ出口圧力							
	○			主要パラメータの他チャンネル							
格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	○	防止	原子炉水位 (広帯域)							
	○			原子炉水位 (燃料域)							
	○			原子炉水位 (S A)							
	○			原子炉圧力容器温度 (S A)							
格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	○	防止	原子炉圧力							
	○			原子炉水位 (広帯域)							
	○			原子炉水位 (燃料域)							
	○			原子炉圧力容器温度 (S A)							
水素の確保	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル							
	○			原子炉水位 (S A)							
	○			原子炉水位 (広帯域)							
	○			原子炉水位 (燃料域)							
原子炉建物内の水素濃度	○	○	緩和	原子炉水位 (S A)							
	○			サブプレッション・プール水位 (S A)							
	○			原子炉代替注水ポンプ出口圧力							
	○			高圧原子炉代替注水流量							
原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和	原子炉代替注水流量 (常設)							
	○			原子炉代替注水流量 (燃料域)							
	○			原子炉水位 (S A)							
	○			サブプレッション・プール水位 (S A)							
原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和	原子炉代替注水流量 (常設)							
	○			原子炉代替注水流量 (燃料域)							
	○			原子炉水位 (S A)							
	○			サブプレッション・プール水位 (S A)							
原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	防止	原子炉代替注水流量 (常設)							
	○			原子炉代替注水流量 (燃料域)							
	○			原子炉水位 (S A)							
	○			サブプレッション・プール水位 (S A)							
原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和	原子炉代替注水流量 (常設)							
	○			原子炉代替注水流量 (燃料域)							
	○			原子炉水位 (S A)							
	○			サブプレッション・プール水位 (S A)							
原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	防止	原子炉代替注水流量 (常設)							
	○			原子炉代替注水流量 (燃料域)							
	○			原子炉水位 (S A)							
	○			サブプレッション・プール水位 (S A)							

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-3P-06N
溢水源	系統略称
	溢水量[m3]
	RWC(A), HVC(A)
	62

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対処設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	
		燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S)				
			○			燃料プール監視カメラ (S/A)				
			○	○	防止	燃料プール水位 (S/A)				
		○	燃料プール水位・温度 (S/A)							
		○	○	防止	燃料プール監視カメラ (S/A)					
		○			燃料プール水位 (S/A)					
		○	○	防止	燃料プール水位・温度 (S/A)					
		○			燃料プール監視カメラ (S/A)					
		○	○	防止	燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S)					
		○			燃料プール監視カメラ (S/A)					
		○	○	緩和	なし					
		○			各計器					
		○	○	防止	AD S用N2ガス供給圧力					
		○			N2ガスボンベ圧力					
		○	○	防止	(原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力)					
		○			(RCW熱交換器出口温度)					
		○	○	防止	(RCWサージタンク水位)					
		○			(C-メタクラ母線電圧)					
		○	○	防止	(D-メタクラ母線電圧)					
		○			(H P S-メタクラ母線電圧)					
○	○	防止	(C-ロードセントラ母線電圧)							
○			(D-ロードセントラ母線電圧)							
○	○	防止	C-メタクラ母線電圧							
○			D-メタクラ母線電圧							
○	○	防止	C-ロードセントラ母線電圧							
○			D-ロードセントラ母線電圧							
○	○	防止	(B-1=115V系直流整流母線電圧)							
○			(A=115V系直流整流母線電圧)							
○	○	防止	(B=115V系直流整流母線電圧)							
○			(230V系直流整流 (常用) 母線電圧)							
○	○	防止	H P C S系直流整流母線電圧							
○			(A=115V系直流整流母線電圧)							
○	○	防止	(B=115V系直流整流母線電圧)							
○			(中央制御室)							
59	74	居住性の確保	○	○	防止	(中央制御室進出)				
			○			(中央制御室換気系)				
			○			所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○			電力保安通信用電話設備				
			○			所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
○	○	照明の確保	○	○	防止	電力保安通信用電話設備				
○			*2 非常用照明							
60	75	放射線量の低減	○	○	緩和	なし				
			○			*2 モニタリング・ポスト				
			○			*2 放射線測定車				
			○			*2 気象観測設備				
			○			*2 放射線量の測定				
61	76	居住性の確保	○	○	防止	*2 モニタリング・ポスト				
			○			*2 非常用交流電源設備				
			○			必要な情報の把握				
			○			通信連絡 (緊急時対策所)				
			○			電源の確保				
62	77	発電所内の通信連絡	○	○	防止	非常用交流電源設備				
			○			所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
未境界移行	-	代替制御機挿入機能による制御種緊急挿入	○	○	緩和	なし				
			○			なし				
燃料冷却	-	原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○	○	緩和	なし				
			○			ほう酸水注入				
			○			原子炉減圧の自動化				
格納容器除熱	-	格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	なし				
			○			なし				
			○			低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却				
燃料プール注水	-	燃料プールのスプレー系 (常設スプレーヘッダ) による燃料プールへの注水及びスプレー	○	○	緩和	なし				
			○			燃料プールのスプレー系 (可搬型スプレーノズル) による燃料プールへの注水及びスプレー				

*1: 条文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-3F-09N
溢水源	系統略称 FPC 溢水量[m ³] 102

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対策設備				設計基準対象施設				修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	判定		
43	54	アクセルード確保	○	○	*2	なし						○
44	59	制御機器挿入機能による制御機器挿入	○	○	防止	原子炉保護系 原子炉保護系						
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○	○	防止	制御系 制御系駆動水圧系						
		ほう酸水注入	○	○	防止	原子炉保護系 制御系 制御系駆動水圧系						
45	60	出力急上昇の防止	○	○	防止	自動減圧系						
		高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却	×	○	防止	高圧炉心スプレイス系 原子炉隔離時冷却系						
		原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却	○	○	防止	(原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレイス系						
46	61	高圧炉心スプレイス系による原子炉の冷却	○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系) 原子炉隔離時冷却系						
		ほう酸水注入系による進展抑制	○	○	緩和	なし						
		逃がし安全弁	○	○	防止	(逃がし安全弁)						
		(アキュムレータ)	○	○	防止	(アキュムレータ)						
		逃がし安全弁排気管	○	○	防止	(逃がし安全弁排気管)						
		原子炉減圧の自動化	○	○	防止	自動減圧系						
		非常用直流電源設備 (A系及びPCS系)	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びPCS系)						
		可搬型直流電源による減圧	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 B1=115V系蓄電池 (SA)						
		主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 B1=115V系蓄電池 (SA)						
		逃がし安全弁緊急ガス供給系	○	○	防止	(アキュムレータ)						
47	62	インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	○	防止	(残留熱除去系注水弁)						
		原子炉建物燃料取扱室プロアラートバベル	○	○	防止	(低圧炉心スプレイス注水弁)						
		原子炉建物燃料取扱室プロアラートバベル	○	○	防止	なし						
		低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却	×	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系						
		低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却	×	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系						
		低圧炉心スプレイス系による低圧注水	○	○	防止	(低圧炉心スプレイス系) 残留熱除去系 (低圧注水モード)						
		残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○	○	防止	低圧炉心スプレイス系 (残留熱除去系 (低圧注水モード))						
		残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))						
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)						
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)						
48	63	低圧原子炉代替注水系 (常設) による残留熱除去系の冷却	×	○	緩和	なし						
		低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残留熱除去系の冷却	×	○	緩和	なし						
		原子炉補機冷却系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)						
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)						
		原子炉停止時冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))						
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	×	○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))						
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プール水の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))						
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)						
		高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)	○	○	防止	高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)						
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)						
49	64	格納容器代替スプレイス系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	×	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)						
		格納容器代替スプレイス系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)						
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))						
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))						
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)						
50	65	非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)						
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×	○	緩和	なし						
		残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	なし						
		ベダスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水	×	○	緩和	なし						
		格納容器代替スプレイス系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし						
51	66	ベダスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし						
		溶融炉心の落下遅延及び防止	×	○	緩和	なし						
		一部機能喪失する可能性があるが、修理により機能復旧が可能										
		原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素爆発防止	○	○	緩和	なし						
		酸素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化	○	○	緩和	なし						
52	67	格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出	×	○	緩和	なし						
		一部機能喪失する可能性があるが、修理により機能復旧が可能										
		格納容器内の水素濃度の監視	○	○	緩和	格納容器水素濃度						
		水素濃度及び酸素濃度の監視	○	○	緩和	(格納容器水素濃度) 格納容器酸素濃度						
		格納容器酸素濃度の監視	○	○	緩和	(格納容器酸素濃度)						
53	68	原子炉建物内の水素濃度監視	○	○	緩和	なし						
		原子炉建物内の水素濃度監視	○	○	緩和	なし						
		燃料プールの監視	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系						
		燃料プールの監視	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系						
		燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プール冷却系						
54	69	燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プール水位・温度 (SA) 燃料プール水位						
		燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プール温度 燃料プール冷却ポンプ入口温度						
		燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プールの監視 燃料冷却ポンプ入口温度 燃料冷却ポンプ入口放射線モニタ 燃料冷却ポンプ放射線モニタ						
		燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プールの監視 燃料冷却ポンプ入口放射線モニタ 燃料冷却ポンプ放射線モニタ						
		燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プールの監視 燃料冷却ポンプ入口放射線モニタ 燃料冷却ポンプ放射線モニタ						
		燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プールの監視 燃料冷却ポンプ入口放射線モニタ 燃料冷却ポンプ放射線モニタ						
		燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プールの監視 燃料冷却ポンプ入口放射線モニタ 燃料冷却ポンプ放射線モニタ						
		燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プールの監視 燃料冷却ポンプ入口放射線モニタ 燃料冷却ポンプ放射線モニタ						
		燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プールの監視 燃料冷却ポンプ入口放射線モニタ 燃料冷却ポンプ放射線モニタ						
		燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プールの監視 燃料冷却ポンプ入口放射線モニタ 燃料冷却ポンプ放射線モニタ						
55	70	燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プールの監視 燃料冷却ポンプ入口放射線モニタ 燃料冷却ポンプ放射線モニタ						
		燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プールの監視 燃料冷却ポンプ入口放射線モニタ 燃料冷却ポンプ放射線モニタ						
		燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プールの監視 燃料冷却ポンプ入口放射線モニタ 燃料冷却ポンプ放射線モニタ						
		燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プールの監視 燃料冷却ポンプ入口放射線モニタ 燃料冷却ポンプ放射線モニタ						
		燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プールの監視 燃料冷却ポンプ入口放射線モニタ 燃料冷却ポンプ放射線モニタ						
56	71	燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プールの監視 燃料冷却ポンプ入口放射線モニタ 燃料冷却ポンプ放射線モニタ						
		燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プールの監視 燃料冷却ポンプ入口放射線モニタ 燃料冷却ポンプ放射線モニタ						
		燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プールの監視 燃料冷却ポンプ入口放射線モニタ 燃料冷却ポンプ放射線モニタ						
		燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プールの監視 燃料冷却ポンプ入口放射線モニタ 燃料冷却ポンプ放射線モニタ						
		燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プールの監視 燃料冷却ポンプ入口放射線モニタ 燃料冷却ポンプ放射線モニタ						

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-3F-09N
溢水源	系統略称 FPC
	溢水量[m ³] 102

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	判定	
58	73	原子炉格納容器内の圧力	○	○	サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					○
			○		主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) ベダスタル温度 (S A)					
		原子炉格納容器内の水位	○	○	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 (快増域用) 精納器器代替スレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (快増域用) 低圧原子炉代替注水水位					
			○		代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 精納器器代替スレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (快増域用) 低圧原子炉代替注水水位					
			○		主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 精納器器代替スレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (快増域用) 低圧原子炉代替注水水位					
			○		代替注水流量 (常設) 精納器器代替スレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (快増域用) 低圧原子炉代替注水水位					
		原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止 格納容器水素濃度 (S A)					
		原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止 格納容器水素濃度 (B系)					
		未臨界の維持又は監視	○	○	防止 主要パラメータの他チャンネル 中性子線領域計装 平均出力領域計装					
			○		防止 主要パラメータの他チャンネル 中性子線領域計装 平均出力領域計装					
			○		防止 主要パラメータの他チャンネル 中性子線領域計装 中間領域計装					
			○		防止 主要パラメータの他チャンネル 中性子線領域計装 中間領域計装					
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系)	○	○	防止 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					
			○		緩和 サブプレッション・プール水温度 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系格納容器スレイ流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力					
			○		緩和 原子炉圧力容器温度 (S A) 残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力					
			○		緩和 サブプレッション・プール水温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					
		最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系)	○	○	防止 主要パラメータの他チャンネル					
			○		防止 主要パラメータの他チャンネル					
			○		防止 主要パラメータの他チャンネル					
			○		防止 主要パラメータの他チャンネル					
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○	○	防止 主要パラメータの他チャンネル					
			○		防止 主要パラメータの他チャンネル					
			○		防止 原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール水温度 (S A)					
			○		防止 残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量					
		格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A)					
			○		防止 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域)					
			○		防止 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)					
			○		防止 原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)					
		格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	○	防止 主要パラメータの他チャンネル					
			○		防止 主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A)					
○	防止 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A)									
○	防止 原子炉圧力 原子炉圧力 (S A)									
水素の確保	○	○	防止 原子炉圧力							
	○		防止 原子炉圧力 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力							
	○		防止 高圧原子炉代替注水流量 高圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力							
	○		緩和 主要パラメータの他チャンネル 精納器器水素濃度 (B系) 精納器器水素濃度 (B系) 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (S A)							
原子炉建物内の水素濃度	○	○	緩和 主要パラメータの他チャンネル 精納器器水素濃度 (B系) 精納器器水素濃度 (B系) 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (S A)							
原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和 格納容器雰囲気放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器雰囲気放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)							
	○		緩和 格納容器雰囲気放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器雰囲気放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)							
			○	○	防止 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A) 燃料プール水位 (S A)					

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-3P-09N
溢水源	系統略称 FPC
	溢水量[m ³] 102

総合判定
○

条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対処設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定			
		対象施設(設備)	個別機能維持判定	条文判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能維持判定	判定	頑健性の有無等		判定		
	燃料プールの監視	燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プールエリア放射線モニタ(高レンジ・低レンジ)(S)							
			○	○	防止	燃料プール監視カメラ(S/A)							
			○	○	防止	燃料プール水位(S/A)							
			○	○	防止	燃料プール水位・温度(S/A)							
			○	○	防止	燃料プール監視カメラ(S/A)							
			○	○	防止	燃料プール水位・温度(S/A)							
		○	○	防止	燃料プール水位・温度(S/A)								
		○	○	防止	燃料プール水位・温度(S/A)								
		○	○	防止	燃料プール水位・温度(S/A)								
		○	○	防止	燃料プール水位・温度(S/A)								
		○	○	防止	燃料プール水位・温度(S/A)								
		○	○	防止	燃料プール水位・温度(S/A)								
		○	○	防止	燃料プール水位・温度(S/A)								
		○	○	防止	燃料プール水位・温度(S/A)								
		○	○	防止	燃料プール水位・温度(S/A)								
		○	○	防止	燃料プール水位・温度(S/A)								
		○	○	防止	燃料プール水位・温度(S/A)								
		○	○	防止	燃料プール水位・温度(S/A)								
		59	74	居住性の確保	○	○	防止	(中央制御室)					
					○	○	防止	(中央制御室遮蔽)					
○	○				防止	(中央制御室換気系)							
○	○				防止	所内通信連絡設備(警報装置を含む。)							
○	○				防止	電力保安通信用電話設備							
○	○				防止	(中央制御室換気系)							
○	○				防止	所内通信連絡設備(警報装置を含む。)							
○	○				防止	電力保安通信用電話設備							
○	○				防止	非常用照明							
○	○				防止	非常用照明							
60	75	放射線量の測定	○	○	防止	モニタリング・ポスト							
			○	○	防止	放射線監視車							
			○	○	防止	気象観測設備							
			○	○	防止	放射線量の測定							
			○	○	防止	放射線量の測定							
			○	○	防止	放射線量の測定							
61	76	居住性の確保	○	○	防止	モニタリング・ポスト							
			○	○	防止	モニタリング・ポスト							
			○	○	防止	非常用交流電源設備							
			○	○	防止	非常用交流電源設備							
62	77	発電所内の通信連絡	○	○	防止	非常用交流電源設備							
			○	○	防止	非常用交流電源設備							
未臨界移行	-	代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入	○	○	防止	非常用交流電源設備							
			○	○	防止	非常用交流電源設備							
燃料冷却	-	原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○	○	防止	非常用交流電源設備							
			○	○	防止	非常用交流電源設備							
燃料冷却	-	ほう酸水注入	○	○	防止	非常用交流電源設備							
			○	○	防止	非常用交流電源設備							
格納容器除熱	-	原子炉補機代替冷却系による除熱	○	○	防止	非常用交流電源設備							
			○	○	防止	非常用交流電源設備							
燃料プール注水	-	燃料プールのスプレイ系(常設スプレイヘッド)による燃料プールへの注水及びスプレイ	○	○	防止	非常用交流電源設備							
			○	○	防止	非常用交流電源設備							
燃料プール注水	-	燃料プールのスプレイ系(可搬型スプレイノズル)による燃料プールへの注水及びスプレイ	○	○	防止	非常用交流電源設備							
			○	○	防止	非常用交流電源設備							

*1: 条文毎の重大事故等対処設備の分類(防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合, 考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-3F-100N
溢水源	系統略称 RCW(B), HVC(B) 溢水量[m ³] 67

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対策設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	判定	
43	54	アクセルード確保	○	○	*2 なし					○
44	59	制御機器挿入機能による制御機器挿入	○	○	防止 原子炉保護系					
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○	○	防止 制御系 制御機器駆動水圧系					
		ほう酸水注入	○	○	防止 原子炉保護系 制御系 制御機器駆動水圧系					
45	60	出力急上昇の防止	○	○	防止 自動運転系					
		高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却	×	○	防止 高圧炉心スプレイス系 原子炉隔離時冷却系					
		原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却	○	○	防止 高圧炉心スプレイス系 高圧炉心スプレイス系 高圧炉心スプレイス系					
		高圧炉心スプレイス系による原子炉の冷却	○	○	防止 高圧炉心スプレイス系 原子炉隔離時冷却系					
46	61	ほう酸水注入系による進展抑制	○	○	緩和 なし					
		逃がし安全弁	○	○	防止 (逃がし安全弁)					
		原子炉減圧の自動化	○	○	防止 (アキュムレータ)					
		可搬型直流電源による減圧	○	○	防止 (逃がし安全弁排気管)					
		主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧	○	○	防止 自動運転系					
		逃がし安全弁緊急ガス供給系	○	○	防止 非常用直流電源設備 (A系及びPCS系)					
		インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	○	防止 A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)					
		原子炉建物燃料取扱装置ブローアウトバルブ	○	○	防止 A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)					
		低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却	×	○	防止 低圧炉心スプレイス系					
		低圧炉心スプレイス系による低圧注水	○	○	防止 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系					
47	62	残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○	○	防止 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系					
		残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却	○	○	防止 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) 残留熱除去系 (低圧注水モード)					
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					
		非常用取水設備	○	○	防止 取水口 取水管 取水槽					
		低圧原子炉代替注水系 (常設) による残存容器心の冷却	×	○	緩和 なし					
		低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残存容器心の冷却	○	○	緩和 なし					
		原子炉補機代替注水系による除熱	○	○	防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×	○	防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					
		原子炉停止時冷却	○	○	防止 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)					
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	×	○	防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード)					
48	63	残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プール水の冷却	○	○	防止 (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))					
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					
		高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)	○	○	防止 高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)					
		非常用取水設備	○	○	防止 取水口 取水管 取水槽					
		格納容器代替スプレイス系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	×	○	防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード)					
		格納容器代替スプレイス系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード)					
49	64	残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード)					
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)					
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					
		非常用取水設備	○	○	防止 取水口 取水管 取水槽					
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×	○	緩和 なし					
		残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×	○	緩和 なし					
50	65	ベダスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水	×	○	緩和 なし					
		格納容器代替スプレイス系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和 なし					
		ベダスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和 なし					
		溶融炉心の落下遅延及び防止	×	○	緩和 なし					
51	66	原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素爆発防止	○	○	緩和 なし					
		酸素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化	○	○	緩和 なし					
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出	×	○	緩和 なし					
		水素濃度及び酸素濃度の監視	○	○	緩和 格納容器水素濃度 (格納容器酸素濃度)					
		格納容器酸素濃度の監視	○	○	緩和 格納容器酸素濃度					
		格納容器酸素濃度の監視	○	○	緩和 格納容器酸素濃度					
52	67	静的触媒式水素処理装置による水素濃度抑制	○	○	緩和 なし					
		原子炉建物内の水素濃度監視	○	○	緩和 なし					
53	68	燃料プールスプレイス系 (常設スプレイスヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイス	○	○	防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系					
		燃料プールスプレイス系 (可搬型スプレイスノズル) による燃料プールへの注水及びスプレイス	○	○	防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系					
		大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和 なし					
		燃料プールの監視	○	○	防止 燃料プール水位・温度 (SA) 燃料プール水位 燃料プール温度 燃料プール冷却ポンプ入口温度 燃料監視装置アラーム機能モニタ 燃料監視装置放射線モニタ					
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) (燃料プール冷却系)					
		大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和 なし					
54	69	燃料プールの監視	○	○	防止 燃料プール水位・温度 (SA) 燃料プール水位 燃料プール温度 燃料プール冷却ポンプ入口温度 燃料監視装置アラーム機能モニタ 燃料監視装置放射線モニタ					
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) (燃料プール冷却系)					
55	70	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和 なし					
		海洋への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和 なし					
56	71	重大事故等収束のための水源	○	○	防止 (サブプレッション・チェンバ) 復水貯蔵タンク					
		水の供給	○	○	防止 取水口 取水管 取水槽					
		常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止 非常用交流電源設備					
		可搬型代替交流電源設備による給電	○	○	防止 非常用交流電源設備					
		所内常設蓄電池式直流電源設備による給電	○	○	防止 非常用直流電源設備 (A系及びPCS系)					
		常設代替直流電源設備による給電	○	○	防止 非常用直流電源設備 (A系及びPCS系)					
		可搬型代替直流電源設備による給電	○	○	防止 非常用直流電源設備 (A系及びPCS系)					
		代替所内電気設備による給電	○	○	防止 非常用所内電気設備					
			○	○	防止 非常用高圧発電機CS系					
			○	○	防止 (非常用ディーゼル発電機)					
			○	○	防止 (高圧炉心スプレイスディーゼル発電機)					
			○	○	防止 (非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)					
			○	○	防止 (高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料移送ポンプ)					
			○	○	防止 (非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)					
			○	○	防止 (高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)					
			○	○	防止 (非常用ディーゼル発電機燃料ダイタンク)					
	○	○	防止 (高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料ダイタンク)							
	○	○	防止 (非常用ディーゼル発電機燃料移送配管・弁)							
	○	○	防止 (非常用ディーゼル発電機燃料移送配管・弁)							

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-3F-100N
溢水源	系統略称
	溢水量[m ³]
	RWC(B), HVC(B)
	67

総合判定
○

条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対策設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定					
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等		判定				
57	72	非常用直流電源設備	○	○	防止	(高圧炉心スプレイスライセル発電機燃料移送系配管・弁)					○				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機~非常用高圧母線(C系及D系)電路)									
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイスライセル発電機~非常用高圧母線HPCS系電路)									
			○	○	防止	(A-115V系蓄電池)									
			○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)									
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系蓄電池)									
			○	○	防止	(A-原子炉中性子計装用蓄電池)									
			○	○	防止	(B-原子炉中性子計装用蓄電池)									
			○	○	防止	(A-115V系充電器)									
			○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)									
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系充電器)									
			○	○	防止	(A-原子炉中性子計装用充電器)									
			○	○	防止	(B-原子炉中性子計装用充電器)									
			○	○	防止	(A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直送電路)									
			○	○	防止	A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直送電路 高圧炉心スプレイス系蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直送電路									
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス直送電路)									
			○	○	防止	(A-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流母線)									
			○	○	防止	(B-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流母線)									
					燃料補給設備	○	○	防止	非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク 高圧炉心スプレイスライセル発電機燃料貯蔵タンク 主要パラメータの他チャンネル						
						○	○	防止	原子炉圧力 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.) 残留熱除去系熱交換器入口温度						
○	○	防止				主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.) 原子炉圧力容器温度 (S.A.)									
○	○	防止				原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.) 原子炉圧力容器温度 (S.A.)									
○	○	防止				主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.) 高圧原子炉代替注水流量 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧炉心スプレイスポンプ出口流量 残留熱除去ポンプ出口流量 低圧炉心スプレイスポンプ出口流量 残留熱除去系原子炉注水流量									
○	○	防止				原子炉圧力 原子炉水位 (S.A.) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 高圧原子炉代替注水流量 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧炉心スプレイスポンプ出口流量 残留熱除去ポンプ出口流量 低圧炉心スプレイスポンプ出口流量 残留熱除去系原子炉注水流量									
○	○	防止				サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) サブプレッション・プール水位 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.)									
○	×	防止				低圧原子炉代替注水槽水位 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.)	○ ○ ○ ○		○						
○	×	防止				原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.)	○ ○ ○		○						
○	○	防止				サブプレッション・プール水位 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.)									
○	○	防止				サブプレッション・プール水位 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.)									
○	○	防止				サブプレッション・プール水位 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.)									
○	○	防止				サブプレッション・プール水位 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.)									
○	○	緩和				ベダスタル水位 ドライウエル水位									
○	○	緩和				残留熱除去系原子炉注水流量 残留熱除去ポンプ出口圧力									
○	○	緩和				主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力 (S.A.) ドライウエル圧力 (S.A.) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.)									
○	○	緩和				主要パラメータの他チャンネル ドライウエル温度 (S.A.) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.)									
○	○	緩和				主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・プール水温度 (S.A.)									

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-3F-100N
溢水源	系統略称 RCW(B), HVC(B) 溢水量[m ³] 67

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備		設計基準対象施設				修復性		方針 I/II/III 判定	
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等		判定
58	73	原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)					
			×	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					
			×	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)	○	○			
			×	○	防止	主要パラメータの他チャンネル ドライウェル温度 (S A)	○	○			
		原子炉格納容器内の水位	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・プール水位 (S A)					
			○	○	緩和	代替注水流量 (常設)					
			○	○	緩和	格納容器代替注水流量 (供帯域用)					
			○	○	緩和	格納容器代替注水流量 (供帯域用)					
		原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	格納容器水素濃度 (B系)					
			○	○	防止	格納容器水素濃度 (B系)					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 格納容器水素濃度 (B系)					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 格納容器水素濃度 (B系)					
		原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	空間領域計装					
			○	○	防止	平均出力領域計装					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 空間領域計装					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 平均出力領域計装					
		未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 空間領域計装					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 平均出力領域計装					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 空間領域計装					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 平均出力領域計装					
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系)	○	○	緩和	サブプレッション・プール水温度 (S A)					
			○	○	緩和	原子炉水位 (広帯域)					
			○	○	緩和	原子炉水位 (燃料域)					
			○	○	緩和	原子炉水位 (S A)					
		最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系)	○	○	緩和	残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量					
			○	○	緩和	残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量					
			○	○	緩和	残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量					
			○	○	緩和	残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量					
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○	○	防止	サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					
			○	○	防止	サブプレッション・プール水温度 (S A)					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)					
		格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル ドライウェル圧力 (S A)					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (燃料域)					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A)					
		格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (燃料域)					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A)					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (燃料域)					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A)					
水源の確保	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力 (S A)							
	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力 (S A)							
	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力 (S A)							
	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力 (S A)							
原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	緩和	格納容器水素濃度 (S A)							
	○	○	緩和	格納容器水素濃度 (S A)							
	○	○	緩和	格納容器水素濃度 (S A)							
	○	○	緩和	格納容器水素濃度 (S A)							
原子炉格納容器内の酸害濃度	○	○	緩和	格納容器酸害濃度 (S A)							
	○	○	緩和	格納容器酸害濃度 (S A)							
	○	○	緩和	格納容器酸害濃度 (S A)							
	○	○	緩和	格納容器酸害濃度 (S A)							
燃料プール監視カメラ	○	○	防止	燃料プール監視カメラ (高レンジ・低レンジ) (S A)							
	○	○	防止	燃料プール監視カメラ (高レンジ・低レンジ) (S A)							
	○	○	防止	燃料プール監視カメラ (高レンジ・低レンジ) (S A)							
	○	○	防止	燃料プール監視カメラ (高レンジ・低レンジ) (S A)							

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-3F-100N
溢水源	系統略称 RCW(B), HVC(B)
	溢水量[m ³] 67

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対処設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	
		燃料プールの監視	○		防止	燃料プール水位 (S/A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S/A) 燃料プール監視カメラ (S/A)				
		発電所内の通信連絡	○		防止	燃料プール水位 (S/A) 燃料プール水位・温度 (S/A) 燃料プール監視カメラ (S/A) 燃料プール水位 (S/A) 燃料プール水位・温度 (S/A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S/A)				
		温度、圧力、水位、注水量の計測・監視	○		緩和	なし				
		その他	○		防止	各計器 A/D S用N2ガス供給圧力 防止 (N2ガスボンベ圧力) 防止 (原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力) 防止 (RCW熱交換器出口温度) 防止 (RCWサージタンク水位) 防止 (C-メタタラ母線電圧) 防止 (D-メタタラ母線電圧) 防止 (HPC S-メタタラ母線電圧) 防止 (C-ロードセンタ母線電圧) 防止 (D-ロードセンタ母線電圧) 防止 (C-メタタラ母線電圧) 防止 (D-メタタラ母線電圧) 防止 (D-ロードセンタ母線電圧) 防止 (B-115V系蓄電池 (S/A) 電圧) 防止 (A-115V系直流整流母線電圧) 防止 (B-115V系直流整流母線電圧) 防止 (冷却系高濃縮 (常用) 母線電圧) 防止 (HPC S系直流整流母線電圧) 防止 (A-115V系直流整流母線電圧) 防止 (B-115V系直流整流母線電圧)				
59	74	居住性の確保	○	○	防止	(中央制御室) 防止 (中央制御室濃霧) 防止 (中央制御室換気系) 防止 (所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)) 電力保安通信用電話設備 防止 (中央制御室換気系) 防止 (所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)) 電力保安通信用電話設備				○
		照度の確保	○		緩和	*2 非常用照明				
60	75	積ばく線量の低減	○		緩和	なし				
		放射線量の代替測定	○		*2	モニタリング・ポスト				
		放射線濃度の代替測定	○		*2	放射能観測車				
		気象観測項目の代替測定	○		*2	気象観測設備				
		放射線量の測定	○		*2	なし				
		放射線濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし				
		モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備				
		居住性の確保	○		*2	モニタリング・ポスト				
		必要な情報の把握	○		緩和	なし				
61	76	通信連絡 (緊急時対策)	○	○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) 電力保安通信用電話設備 防止 非常用交流電源設備 防止 非常用所内電気設備				○
		電源の確保	○		防止	非常用交流電源設備 非常用所内電気設備				
62	77	発電所内の通信連絡	○	○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) 電力保安通信用電話設備				○
		発電所外の通信連絡	○		緩和	なし				
未臨界移行	-	代替制御種挿入機能による制御種緊急挿入	○	○	-	-				○
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○		-	-				
		ほう酸水注入	○		-	-				
燃料冷却	-	原子炉減圧の自動化	○		-	-				
		逃がし安全弁密着ガス供給系	○		-	-				
		低圧原子炉代替注水系 (常設・可搬型) による原子炉の冷却	○		-	-				
格納容器除熱	-	原子炉補機代替冷却系による除熱	○	○	-	-				○
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×		-	-				
燃料プール注水	-	燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッダ) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○	○	-	-				○
		燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレイノズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○		-	-				

*1: 条文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合, 考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-3F-10N
溢水源	系統略称 M/W 溢水量[m ³] 33

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	判定	
43	54	アークセレクト確保	○	○	なし					○
44	59	制御脚挿入機能による制御脚緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				○
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○	○	防止	制御系 制御脚駆動水圧系				
		ほう酸水注入	○	○	防止	制御系 制御脚駆動水圧系				
45	60	高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	高圧炉心スプレイス系 原子炉隔離時冷却系				○
		原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却	○	○	防止	(原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレイス系				
		高圧炉心スプレイス系による原子炉の冷却	○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系) 原子炉隔離時冷却系				
46	61	ほう酸水注入系による進展抑制	○	○	緩和	なし				○
		逃がし安全弁	○	○	防止	(逃がし安全弁)				
		原子炉減圧の自動化	○	○	防止	(アキュムレータ)				
		可搬型直流電源による減圧	○	○	防止	(逃がし安全弁排気管)				
		主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧	○	○	防止	自動減圧系				
		逃がし安全弁緊急ガス供給系	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)				
		原子炉建物燃料取扱室プロアトババル	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)				
		低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却	○	○	防止	(アキュムレータ)				
		低圧炉心スプレイス系による低圧注水	○	○	防止	(残留熱除去系注水弁) (低圧炉心スプレイス系注水弁)				
47	62	残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系				○
		残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	(低圧炉心スプレイス系) 残留熱除去系 (低圧注水モード)				
		非常用取水設備	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
		低圧原子炉代替注水系 (常設) による残留熱炉心の冷却	○	○	緩和	なし				
		低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残留熱炉心の冷却	○	○	緩和	なし				
		原子炉補機代替注水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		原子炉停止時冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))				
48	63	残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プールの冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))				○
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)	○	○	防止	高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		格納容器代替注水系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))				
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
49	64	格納容器代替注水系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				○
		格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))				
50	65	格納容器代替注水系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				○
		格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))				
51	66	格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	なし				○
		残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	なし				
		ベデスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
		格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
		ベデスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
		溶融炉心の落下遅延及び防止	○	○	緩和	なし				
		原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素発生防止	○	○	緩和	なし				
		窒素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化	○	○	緩和	なし				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出	○	○	緩和	なし				
		水素濃度及び酸素濃度の監視	○	○	緩和	なし				
52	67	格納容器水素濃度	○	○	緩和	なし				○
		格納容器酸素濃度	○	○	緩和	なし				
		格納容器酸素濃度	○	○	緩和	なし				
53	68	格的触媒式水素処理装置による水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				○
		原子炉建物内の水素濃度監視	○	○	緩和	なし				
		燃料プールの監視	○	○	緩和	なし				
54	69	燃料プールの監視	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系				○
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系				
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系				
		燃料プールの水位、温度 (SA)	○	○	緩和	なし				
		燃料プールの温度	○	○	緩和	なし				
		燃料プールの濃度	○	○	緩和	なし				
		燃料プール冷却ポンプ入口直度	○	○	緩和	なし				
		燃料取扱室エリア放射線モニタ	○	○	緩和	なし				
		燃料取扱室放射線モニタ	○	○	緩和	なし				
		燃料取扱室放射線モニタ	○	○	緩和	なし				
55	70	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				○
		海洋への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				
		航空機燃料火災への消火	○	○	緩和	なし				
56	71	重大事故等収束のための水源	○	○	防止	(サブプレッション・チェンバ) 覆水貯蔵タンク				○
		水の供給	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		非常用交流電源設備	○	○	防止	非常用交流電源設備				
57	72	非常用交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				○
		可搬型代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				
		所内常設蓄電池式直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		常設代替直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		可搬型非常用電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		可搬型非常用電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		代替所内電気設備による給電	○	○	防止	非常用所内電気設備				
		非常用高圧母線BPCS系	○	○	防止	非常用高圧母線BPCS系				
		(非常用ディーゼル発電機)	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機)				
		(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機)	○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機)				
		(非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)				
		(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)	○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)				
		(非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
		(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)	○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
		(非常用ディーゼル発電機燃料ディザンク)	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料ディザンク)				
(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料ディザンク)	○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料ディザンク)						
(非常用ディーゼル発電機燃料移送配管・弁)	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送配管・弁)						
(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料移送配管・弁)	○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料移送配管・弁)						
(非常用ディーゼル発電機~非常用高圧母線C系及びD系回路)	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機~非常用高圧母線C系及びD系回路)						

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-3P-10N
溢水源	系統略称
	溢水量[m ³]

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対策設備		設計基準対象施設				修復性 頑健性の 有無等	判定	方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定			
57	72	非常用直流電源設備	○	○	防止	(高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機~非常用高圧母線HPCS系電路)				○
						防止 (A-115V系蓄電池)				
						防止 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)				
						防止 (高圧炉心スプレイスライ系蓄電池)				
						防止 (A-原子炉中性子計装用蓄電池)				
						防止 (B-原子炉中性子計装用蓄電池)				
						防止 (A-115V系充電器)				
						防止 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)				
						防止 (高圧炉心スプレイスライ系充電器)				
						防止 (A-原子炉中性子計装用充電器)				
						防止 (B-原子炉中性子計装用充電器)				
						防止 (A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路)				
						防止 (A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路)				
						防止 (高圧炉心スプレイスライ系蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路)				
						防止 (高圧炉心スプレイスライ系蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路)				
		燃料補給設備	○	○	防止	非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク				
						高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク				
						原子炉圧力				
						原子炉圧力 (S.A)				
						原子炉水位 (広帯域)				
						原子炉水位 (燃料域)				
						原子炉水位 (S.A)				
						原子炉水位 (S.A)				
						残留熱除去系熱交換器入口温度				
						主要パラメータの他チャンネル				
						原子炉圧力 (S.A)				
						原子炉水位 (広帯域)				
						原子炉水位 (燃料域)				
						原子炉水位 (S.A)				
						原子炉圧力 (S.A)				
		原子炉圧力容器内の温度	○	防止	原子炉圧力 (S.A)					
					原子炉水位 (広帯域)					
					原子炉水位 (燃料域)					
					原子炉水位 (S.A)					
					原子炉圧力 (S.A)					
					原子炉圧力 (S.A)					
					原子炉圧力 (S.A)					
					原子炉圧力 (S.A)					
					原子炉圧力 (S.A)					
					原子炉圧力 (S.A)					
					原子炉圧力 (S.A)					
					原子炉圧力 (S.A)					
					原子炉圧力 (S.A)					
					原子炉圧力 (S.A)					
					原子炉圧力 (S.A)					
		原子炉圧力容器内の圧力	○	防止	原子炉圧力 (S.A)					
					原子炉水位 (広帯域)					
					原子炉水位 (燃料域)					
					原子炉水位 (S.A)					
					原子炉圧力 (S.A)					
					原子炉圧力 (S.A)					
					原子炉圧力 (S.A)					
					原子炉圧力 (S.A)					
					原子炉圧力 (S.A)					
					原子炉圧力 (S.A)					
					原子炉圧力 (S.A)					
					原子炉圧力 (S.A)					
					原子炉圧力 (S.A)					
					原子炉圧力 (S.A)					
					原子炉圧力 (S.A)					
		原子炉圧力容器内の水位	○	防止	原子炉圧力 (S.A)					
					原子炉水位 (広帯域)					
					原子炉水位 (燃料域)					
					原子炉水位 (S.A)					
					原子炉圧力 (S.A)					
					原子炉圧力 (S.A)					
					原子炉圧力 (S.A)					
					原子炉圧力 (S.A)					
					原子炉圧力 (S.A)					
					原子炉圧力 (S.A)					
					原子炉圧力 (S.A)					
					原子炉圧力 (S.A)					
					原子炉圧力 (S.A)					
					原子炉圧力 (S.A)					
							原子炉圧力容器への注水量	○	防止	原子炉圧力 (S.A)
原子炉水位 (広帯域)										
原子炉水位 (燃料域)										
原子炉水位 (S.A)										
原子炉圧力 (S.A)										
原子炉圧力 (S.A)										
原子炉圧力 (S.A)										
原子炉圧力 (S.A)										
原子炉圧力 (S.A)										
原子炉圧力 (S.A)										
原子炉圧力 (S.A)										
原子炉圧力 (S.A)										
原子炉圧力 (S.A)										
原子炉圧力 (S.A)										
		原子炉格納容器への注水量	○	防止						原子炉圧力 (S.A)
					原子炉水位 (広帯域)					
					原子炉水位 (燃料域)					
					原子炉水位 (S.A)					
					原子炉圧力 (S.A)					
					原子炉圧力 (S.A)					
					原子炉圧力 (S.A)					
					原子炉圧力 (S.A)					
					原子炉圧力 (S.A)					
					原子炉圧力 (S.A)					
					原子炉圧力 (S.A)					
					原子炉圧力 (S.A)					
					原子炉圧力 (S.A)					
					原子炉圧力 (S.A)					
							原子炉格納容器内の温度	○	緩和	原子炉圧力 (S.A)
原子炉水位 (広帯域)										
原子炉水位 (燃料域)										
原子炉水位 (S.A)										
原子炉圧力 (S.A)										
原子炉圧力 (S.A)										
原子炉圧力 (S.A)										
原子炉圧力 (S.A)										
原子炉圧力 (S.A)										
原子炉圧力 (S.A)										
原子炉圧力 (S.A)										
原子炉圧力 (S.A)										
原子炉圧力 (S.A)										
原子炉圧力 (S.A)										

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-3P-10N
溢水源	系統略称 溢水量[m ³]
	M/W 33

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備		設計基準対象施設				修復性		方針 I/II/III 判定		
		対象施設(設備)	個別機能維持判定	条文判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能維持判定	判定	頑健性の有無等		判定	
58	73	原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					○	
		原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						
			○	○	緩和	サブプレッション・プール水位 (S A) 代替注水流量 (常設) 格納容器代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供費域用) 格納容器代替スプレイ流量 ペダスタル代替注水流量 ペダスタル代替注水流量 (供費域用) 格納原子炉代替注水増水位						
			○	○	防止	代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 格納容器代替スプレイ流量 ペダスタル代替注水流量 ペダスタル代替注水流量 (供費域用) 格納原子炉代替注水増水位						
			○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替スプレイ流量 ペダスタル代替注水流量 ペダスタル代替注水流量 (供費域用) 格納原子炉代替注水増水位						
			○	○	防止	格納容器水素濃度 (S A)						
			○	○	防止	格納容器水素濃度 (B系)						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中間冷却計装 平均出力領域計装						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装						
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						
			○	○	緩和	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A)						
			○	○	緩和	残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール水温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
			○	○	防止	主要パラメータの予備						
			○	○	防止	格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系)						
			○	○	防止	原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール水温度 (S A)						
			○	○	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量 残留熱除去ポンプ出口圧力						
		最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
			○	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
			○	○	防止	主要パラメータの予備						
			○	○	防止	格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系)						
			○	○	防止	原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール水温度 (S A)						
			○	○	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量 残留熱除去ポンプ出口圧力						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
			○	○	防止	原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
		格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
			○	○	防止	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A)						
○	○		防止	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A)								
○	○		防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A)								
○	○		防止	高圧部圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A)								
○	○		防止	原子炉圧力 (S A)								
○	○		防止	代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力								
○	○		防止	高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧炉心スプレイポンプ出口流量 残留熱除去ポンプ出口流量 格納容器代替スプレイポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧炉心スプレイポンプ出口圧力 残留熱除去ポンプ出口圧力 格納原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去ポンプ出口圧力								
○	○		緩和	主要パラメータの他チャンネル 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度								
○	○		緩和	格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)								
格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)								
	○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)								
	○	○	防止	燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)								
	○	○	防止	燃料プール監視カメラ (S A)								
	○	○	防止	燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)								
	○	○	防止	燃料プール監視カメラ (S A)								
	水源の確保	○	○	防止	代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力							
		○	○	防止	高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧炉心スプレイポンプ出口流量 残留熱除去ポンプ出口流量 格納容器代替スプレイポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧炉心スプレイポンプ出口圧力 残留熱除去ポンプ出口圧力 格納原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去ポンプ出口圧力							
	原子炉建物内の水素濃度	○	○	緩和	静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度							
		○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)							
原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)								
	○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)								
燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)								
	○	○	防止	燃料プール監視カメラ (S A)								

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-3P-10N
溢水源	系統略称 M/W
	溢水量[m ³]
	33

総合判定
○

条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対処設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	
			○		防止	燃料プール水位 (S A)				
			○		防止	燃料プール水位・漏洩 (S A)				
			○		防止	燃料プール監視カメラ (S A)				
		発電所内の通信連絡	○		緩和	なし				
		温度、圧力、水位、注水量の計測・監視	○		防止	各計器				
			○		防止	ADS用N2ガス供給圧力				
			○		防止	(N2ガスボンベ圧力)				
			○		防止	(原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力)				
			○		防止	(RCW熱交換器出口温度)				
			○		防止	(RCWサーキュラータンク水位)				
			○		防止	(C-メタクター母線電圧)				
			○		防止	(D-メタクター母線電圧)				
			○		防止	(HPCS-メタクター母線電圧)				
			○		防止	(C-ロードセンタ母線電圧)				
			○		防止	(D-ロードセンタ母線電圧)				
		その他	○		防止	C-メタクター母線電圧				
			○		防止	D-メタクター母線電圧				
			○		防止	C-ロードセンタ母線電圧				
			○		防止	D-ロードセンタ母線電圧				
			○		防止	(B1=115V系蓄電池 (S A) 電圧)				
			○		防止	(A=115V系直流盤母線電圧)				
			○		防止	(B=115V系直流盤母線電圧)				
			○		防止	(230V系直流盤(常用)母線電圧)				
			○		防止	HPCS系直流盤母線電圧				
			○		防止	A=115V系直流盤母線電圧				
			○		防止	B=115V系直流盤母線電圧				
59	74	居住性の確保	○		○	(中央制御室)				
			○		防止	(中央制御室運動)				
			○		防止	(中央制御室換気系)				
			○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
			○		防止	(中央制御室換気系)				
			○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
		照明の確保	○		*2	非常用照明				
		被ばく線量の低減	○		緩和	なし				
60	75	放射線量の代替測定	○		*2	モニタリング・ポスト				
		放射性物質の濃度の代替測定	○		*2	放射能観測車				
		気象観測項目の代替測定	○		*2	気象観測設備				
		放射線量の測定	○		*2	なし				
		放射性物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし				
		モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備				
		居住性の確保	○		*2	モニタリング・ポスト				
		必要な情報の把握	○		緩和	なし				
61	76	通信連絡 (緊急時対策所)	○		○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)			
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
			○		防止	非常用交流電源設備				
			○		防止	非常用所内電気設備				
		電源の確保	○		防止	非常用交流電源設備				
62	77	発電所内の通信連絡	○		○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)			
		発電所外の通信連絡	○		緩和	なし				
		代替制御室稼働機能による制御棒緊急挿入	○		-	-				
未臨界移行	-	原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○		○	-	-			
		ほう酸水注入	○		-	-				
		原子炉減圧の自動化	○		-	-				
燃料冷却	-	逃がし安全非毒素ガス供給系	○		○	-	-			
		低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却	○		-	-				
格納容器除熱	-	原子炉補機代替冷却系による除熱	○		○	-	-			
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		○	-	-			
燃料プール注水	-	燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○		○	-	-			
		燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレイノズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○		○	-	-			

*1: 本文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備、緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-3F-11N, R-3F-25N
溢水源	系統略称 FPC 溢水量[m ³] 102

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対策設備				設計基準対象施設				修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	判定		
43	54	アクセルストロップ確保	○	○	*2	なし						○
44	59	制御脚挿入機能による制御脚緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系						
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○	○	防止	原子炉保護系 制御系 制御機駆動水圧系						
		ほう酸水注入	○	○	防止	原子炉保護系 制御系 制御機駆動水圧系						
45	60	出力急上昇の防止	○	○	防止	自動減圧系						
		高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却	×	○	防止	高圧炉心スプレイス系 原子炉隔離時冷却系						
		原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却	○	○	防止	(原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレイス系						
46	61	高圧炉心スプレイス系による原子炉の冷却	○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系) 原子炉隔離時冷却系						
		ほう酸水注入系による進展抑制	○	○	緩和	なし						
		逃がし安全弁	○	○	防止	(逃がし安全弁)						
		(アキュムレータ)	○	○	防止	(アキュムレータ)						
		逃がし安全弁排気管	○	○	防止	(逃がし安全弁排気管)						
		原子炉減圧の自動化	○	○	防止	自動減圧系						
		非常用直流電源設備 (A系及びPCS系)	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びPCS系)						
		可搬型直流電源による減圧	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 B1=115V系蓄電池 (SA)						
		主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 B1=115V系蓄電池 (SA)						
		逃がし安全弁緊急ガス供給系	○	○	防止	(アキュムレータ)						
47	62	インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	○	防止	(残留熱除去系注水弁)						
		原子炉建物燃料取扱室プロアラートバベル	○	○	防止	(低圧炉心スプレイス注水弁)						
		原子炉建物燃料取扱室プロアラートバベル	○	○	防止	なし						
		低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却	×	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系						
		低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却	×	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系						
		低圧炉心スプレイス系による低圧注水	○	○	防止	(低圧炉心スプレイス系) 残留熱除去系 (低圧注水モード)						
		残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○	○	防止	低圧炉心スプレイス系 (残留熱除去系 (低圧注水モード))						
		残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))						
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)						
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)						
48	63	低圧原子炉代替注水系 (常設) による残留熱除去系の冷却	×	○	緩和	なし						
		低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残留熱除去系の冷却	×	○	緩和	なし						
		原子炉補機冷却系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)						
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)						
		原子炉停止時冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))						
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	×	○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))						
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プール水の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))						
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)						
		高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)	○	○	防止	高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)						
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)						
49	64	格納容器代替スプレイス系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	×	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)						
		格納容器代替スプレイス系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)						
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))						
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))						
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)						
50	65	非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)						
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×	○	緩和	なし						
		残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	なし						
51	66	ベダスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水	×	○	緩和	なし						一部機能喪失する可能性があるが、修理により機能復旧が可能
		格納容器代替スプレイス系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし						
		ベダスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし						
		溶融炉心の落下遅延及び防止	×	○	緩和	なし						
		一部機能喪失する可能性があるが、修理により機能復旧が可能										
52	67	原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素爆発防止	○	○	緩和	なし						
		蒸気ガス代替注入系による原子炉格納容器内の不活性化	○	○	緩和	なし						
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出	×	○	緩和	なし						
		格納容器内の水素濃度の監視	○	○	緩和	なし						
		水素濃度及び酸素濃度の監視	○	○	緩和	なし						
53	68	格納容器内の水素濃度の監視	○	○	緩和	なし						
		原子炉建物内の水素濃度監視	○	○	緩和	なし						
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)						
54	69	燃料プールの監視	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系						
		燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プール水位・温度 (SA) 燃料プール水位 燃料プール温度						
		燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プール温度 燃料プール冷却ポンプ入口温度 燃料取替機モニタ放射線モニタ 燃料取替機放射線モニタ						
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	×	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) (燃料プール冷却系)						
		大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし						
		海洋への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし						
		航空機燃料火災への消火	○	○	緩和	なし						
		重大事故等収束のための水源	○	○	防止	(サブプレッション・チェンバ) 海水貯蔵タンク						
		水の供給	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)						
		非常用交流電源設備	○	○	防止	非常用交流電源設備						
55	70	可搬型代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備						
		非常用直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びPCS系)						
		常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備 (A系及びPCS系)						
		可搬型直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びPCS系)						
		代替所内電気設備による給電	○	○	防止	非常用所内電気設備						
		代替所内電気設備による給電	○	○	防止	非常用高圧母線PCS系						
		非常用高圧母線PCS系	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機)						
		非常用高圧母線PCS系	○	○	防止	高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機						
		非常用高圧母線PCS系	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)						
		非常用高圧母線PCS系	○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料移送タンク)						
56	71	非常用高圧母線PCS系	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送タンク)						
		非常用高圧母線PCS系	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送タンク)						
		非常用高圧母線PCS系	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送タンク)						
		非常用高圧母線PCS系	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送タンク)						
		非常用高圧母線PCS系	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送タンク)						
		非常用高圧母線PCS系	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送タンク)						
		非常用高圧母線PCS系	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送タンク)						
		非常用高圧母線PCS系	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送タンク)						
		非常用高圧母線PCS系	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送タンク)						
		非常用高圧母線PCS系	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送タンク)						

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-3F-11N, R-3F-25N
溢水源	系統略称 FPC
	溢水量[m ³] 102

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対象設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定													
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頭 等 有 無		判定												
57	72	非常用直流電源設備	○	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機~非常用高圧母線C系及びD系電路)				○												
						防止	(高圧炉心スプレイスライセル発電機~非常用高圧母線HPCS系電路)																
						防止	(A-115V系蓄電池)																
						防止	非常用直流電源設備(A系及びHPCS系)																
						防止	(高圧炉心スプレイスライセル蓄電池)																
						防止	(A-原子炉中性子計装用蓄電池)																
						防止	(B-原子炉中性子計装用蓄電池)																
						防止	(A-115V系充電器)																
						防止	非常用直流電源設備(A系及びHPCS系)																
						防止	(高圧炉心スプレイスライセル充電器)																
						防止	(A-原子炉中性子計装用充電器)																
						防止	(B-原子炉中性子計装用充電器)																
						防止	(A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路)																
						防止	A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路																
						防止	(高圧炉心スプレイスライセル蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路)																
防止	(A-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流母線)																						
防止	(B-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流母線)																						
防止	非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク																						
防止	高圧炉心スプレイスライセル発電機燃料貯蔵タンク																						
	原子炉圧力容器内の温度	○	○	○	○	防止	原子炉圧力 (S.A.)																
						防止	原子炉水位 (広帯域)																
						防止	原子炉水位 (燃料域)																
						防止	原子炉水位 (S.A.)																
						防止	残留熱除去系熱交換器入口温度																
						原子炉圧力容器内の圧力	○	○	○	○		○	防止	主要パラメータの他チャンネル									
													防止	原子炉圧力 (S.A.)									
													防止	原子炉水位 (広帯域)									
													防止	原子炉水位 (燃料域)									
													防止	原子炉水位 (S.A.)									
													防止	原子炉圧力容器温度 (S.A.)									
													原子炉圧力容器内の水位	○	○	○	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
																			防止	原子炉水位 (S.A.)			
																			防止	高圧炉心スプレイスライセル注水流量			
																			防止	低圧炉心スプレイスライセル注水流量			
防止	低圧原子炉代替注水流量 (広帯域用)																						
防止	原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量																						
防止	高圧炉心スプレイスライセル注水流量																						
防止	残留熱除去系原子炉注水流量																						
防止	原子炉圧力																						
防止	原子炉圧力 (S.A.)																						
防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.)																						
防止	原子炉水位 (広帯域)																						
防止	原子炉水位 (燃料域)																						
防止	原子炉水位 (S.A.)																						
原子炉圧力容器への注水量	○	○	○	○	○	防止	高圧原子炉代替注水水位	○															
						防止	原子炉水位 (広帯域)	○															
						防止	原子炉水位 (燃料域)	○															
						防止	原子炉水位 (S.A.)	○															
						防止	サブプレッション・プール水位 (S.A.)	○															
						防止	原子炉水位 (広帯域)	○															
						防止	原子炉水位 (燃料域)	○															
						防止	原子炉水位 (S.A.)	○															
						防止	サブプレッション・プール水位 (S.A.)	○															
						防止	原子炉水位 (広帯域)	○															
						防止	原子炉水位 (燃料域)	○															
						防止	原子炉水位 (S.A.)	○															
						防止	サブプレッション・プール水位 (S.A.)	○															
						防止	原子炉水位 (広帯域)	○															
						防止	原子炉水位 (燃料域)	○															
防止	原子炉水位 (S.A.)	○																					
原子炉格納容器への注水量	○	○	○	○	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.)	○															
						防止	原子炉水位 (広帯域)	○															
						防止	原子炉水位 (燃料域)	○															
						防止	原子炉水位 (S.A.)	○															
						防止	サブプレッション・プール水位 (S.A.)	○															
						防止	原子炉水位 (広帯域)	○															
						防止	原子炉水位 (燃料域)	○															
						防止	原子炉水位 (S.A.)	○															
						防止	サブプレッション・プール水位 (S.A.)	○															
						防止	原子炉水位 (広帯域)	○															
						防止	原子炉水位 (燃料域)	○															
						防止	原子炉水位 (S.A.)	○															
						防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.)	○															
						防止	原子炉水位 (広帯域)	○															
						防止	原子炉水位 (燃料域)	○															
防止	原子炉水位 (S.A.)	○																					
原子炉格納容器内の温度	○	○	○	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル																
						緩和	原子炉圧力 (S.A.)																
						緩和	原子炉水位 (広帯域)																
						緩和	原子炉水位 (燃料域)																
						緩和	原子炉水位 (S.A.)																
						緩和	サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.)																
						緩和	主要パラメータの他チャンネル																
						緩和	原子炉圧力 (S.A.)																
						緩和	原子炉水位 (広帯域)																
						緩和	原子炉水位 (燃料域)																
						緩和	原子炉水位 (S.A.)																
						緩和	サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.)																
						緩和	主要パラメータの他チャンネル																
						緩和	原子炉圧力 (S.A.)																
						緩和	原子炉水位 (広帯域)																
緩和	原子炉水位 (燃料域)																						
緩和	原子炉水位 (S.A.)																						
緩和	サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.)																						
緩和	主要パラメータの他チャンネル																						

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-3F-11N, R-3F-25N
溢水源	系統略称 FPC 溢水量[m ³] 102

総合判定
○

条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備		設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定				
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類 判定	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定		頑健性の 有無等			
58	73	原子炉格納容器内の圧力	○	○	○	防止	サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						
			○				防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウェル温度 (S A) ベダスタル温度 (S A)					
		原子炉格納容器内の水位	○	○	○	緩和	○	サブプレッション・プール水位 (S A) 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 精納器器代管スプレイ流量					
			○					防止	サブプレッション・プール水位 (S A) 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 精納器器代管スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (快増域用) 低圧原子炉代替注水水位				
			○					緩和	主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 精納器器代管スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 低圧原子炉代替注水水位				
			○					防止	代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 (快増域用) 精納器器代管スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (快増域用) 低圧原子炉代替注水水位				
		原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	○	防止	○	格納容器水素濃度 (S A)					
			○					防止	格納容器水素濃度 (B系)				
		原子炉格納容器内の放射線量率			○	防止	○	主要パラメータの他チャンネル					
								○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
		未臨界の維持又は監視			○	防止	○	中間領域計装 平均出力領域計装					
								○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中性子線領域計装 平均出力領域計装			
								○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中性子線領域計装 中間領域計装			
								○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系)			○	緩和	○	サブプレッション・チェンバ温度 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力					
								○	緩和	原子炉圧力容器温度 (S A) 残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力			
								○	緩和	サブプレッション・プール水温度 (S A) ドライウェル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)			
								○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
								○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
								○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
		最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系)			○	防止	○	主要パラメータの他チャンネル					
								○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
								○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
								○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)			○	防止	○	原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール水温度 (S A) 残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量					
								○	防止	残留熱除去ポンプ出口圧力			
○	防止							主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A)					
○	防止							原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域)					
格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)			○	防止	○	主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)							
						○	防止	原子炉圧力					
						○	防止	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉圧力容器温度 (S A)					
						○	防止	主要パラメータの他チャンネル ドライウェル圧力 (S A)					
格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)			○	防止	○	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウェル温度 (S A)							
						○	防止	原子炉圧力					
						○	防止	原子炉圧力 (S A)					
						○	防止	原子炉圧力					
水素の確保			○	防止	○	代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力							
						○	防止	高圧原子炉代替注水流量 高圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力					
						○	緩和	主要パラメータの他チャンネル 格納容器水素濃度 (B系) 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (S A)					
						○	緩和	格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (S A)					
						○	緩和	格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (S A)					
						○	防止	燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A)					

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-3F-12-1N
溢水源	系統略称 FPC 溢水量[m ³] 102

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対策設備				設計基準対象施設				修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	判定		
43	54	アクセルード確保	○	○	*2	なし						○
44	59	制御機器挿入機能による制御機器挿入	○	○	防止	原子炉保護系						
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○	○	防止	制御系 制御機器駆動水圧系						
		ほう酸水注入	○	○	防止	原子炉保護系 制御系 制御機器駆動水圧系						
45	60	出力急上昇の防止	○	○	防止	自動機圧系						
		高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却	×	○	防止	高圧炉心スプレイス系 原子炉隔離時冷却系						
		原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却	○	○	防止	(原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレイス系						
46	61	高圧炉心スプレイス系による原子炉の冷却	○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系) 原子炉隔離時冷却系						
		ほう酸水注入系による進展抑制	○	○	緩和	なし						
		逃がし安全弁	○	○	防止	(逃がし安全弁)						
		原子炉減圧の自動化	○	○	防止	(アキュムレータ)						
		可搬型直流電源による減圧	○	○	防止	(逃がし安全弁排気管)						
		主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧	○	○	防止	自動機圧系						
		逃がし安全弁緊急ガス供給系	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びPCS系)						
		インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)						
		原子炉建物燃料取扱装置ブローアウトバレル	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)						
		47	62	低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却	×	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却	×			○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系						
低圧炉心スプレイス系による低圧注水	○			○	防止	(低圧炉心スプレイス系) 残留熱除去系 (低圧注水モード)						
残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○			○	防止	低圧炉心スプレイス系 (残留熱除去系 (低圧注水モード))						
残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却	○			○	防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))						
原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○			○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)						
非常用取水設備	○			○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)						
低圧原子炉代替注水系 (常設) による残存容器内の冷却	×			○	緩和	なし						
低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残存容器内の冷却	×			○	緩和	なし						
48	63			原子炉補機冷却系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)						
		原子炉停止時冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))						
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	×	○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))						
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プール水の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))						
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)						
		高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)	○	○	防止	高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)						
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)						
		格納容器代替スプレイス系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	×	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)						
		格納容器代替スプレイス系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)						
49	64	残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))						
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))						
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)						
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)						
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×	○	緩和	なし						
		残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×	○	緩和	なし						
		ベダスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水	×	○	緩和	なし						
		格納容器代替スプレイス系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし						
		ベダスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし						
		溶融炉心の落下遅延及び防止	×	○	緩和	なし						
50	65	原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素爆発防止	○	○	緩和	なし						
		酸素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化	○	○	緩和	なし						
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出	×	○	緩和	なし						
		水素濃度及び酸素濃度の監視	○	○	緩和	格納容器水素濃度 (格納容器水素濃度)						
		格納容器酸素濃度の監視	○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (格納容器酸素濃度)						
51	66	原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×	○	緩和	なし						
		一部機能喪失する可能性があるが、修理により機能復旧が可能										
		ベダスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水	×	○	緩和	なし						
		格納容器代替スプレイス系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし						
		ベダスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし						
52	67	溶融炉心の落下遅延及び防止	×	○	緩和	なし						
		一部機能喪失する可能性があるが、修理により機能復旧が可能										
		原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素爆発防止	○	○	緩和	なし						
		酸素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化	○	○	緩和	なし						
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出	×	○	緩和	なし						
53	68	水素濃度及び酸素濃度の監視	○	○	緩和	格納容器水素濃度 (格納容器水素濃度)						
		格納容器酸素濃度の監視	○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (格納容器酸素濃度)						
		原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×	○	緩和	なし						
		原子炉建物内の水素濃度監視	○	○	緩和	なし						
		原子炉建物内の水素濃度監視	○	○	緩和	なし						
54	69	燃料プールスプレイス系 (常設スプレイスヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイス	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系						
		燃料プールスプレイス系 (可搬型スプレイスノズル) による燃料プールへの注水及びスプレイス	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系						
		大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし						
		燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プール水位・温度 (SA) 燃料プール水位 燃料プール温度						
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	×	○	防止	燃料プール冷却ポンプ入口温度 燃料取替モニタ放射線モニタ 燃料取替放射線モニタ 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) (燃料プール冷却系)						
		大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし						
		海洋への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし						
		航空機燃料火災への消火	○	○	緩和	なし						
		重大事故等収束のための水源	○	○	防止	(サブプレッション・チェンバ) 海水貯蔵タンク						
		水の供給	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)						
55	70	常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備						
		可搬型代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備						
		非常用直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びPCS系)						
		常設代替直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びPCS系)						
		可搬型直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びPCS系)						
		代替所内電気設備による給電	○	○	防止	非常用所内電気設備						
		代替所内電気設備による給電	○	○	防止	非常用高圧母線PCS系						
		非常用交流電源設備	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機)						
		非常用交流電源設備	○	○	防止	高圧炉心スプレイスディーゼル発電機						
		非常用交流電源設備	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ) (高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料移送ポンプ) (非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) (高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) (非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) (高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) (非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) (高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) (非常用ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁)						

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-3F-12-1N
溢水源	系統名称
	溢水量[m ³]
	FPC
	102

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対象設備				設計基準対象施設				修復性		方針 I/II/III 判定			
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	有無等	判定					
57	72	非常用直流通電設備	○	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機~非常用高圧母線C系及びD系電路)						○		
			○	○		防止	(高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機~非常用高圧母線HPCS系電路)								
			○	○		防止	(A-115V系蓄電池)								
			○	○		防止	非常用直流通電設備 (A系及びHPCS系)								
			○	○		防止	(高圧炉心スプレイスライ系蓄電池)								
			○	○		防止	(A-原子炉中性子計装用蓄電池)								
			○	○		防止	(B-原子炉中性子計装用蓄電池)								
			○	○		防止	(A-115V系充電器)								
			○	○		防止	非常用直流通電設備 (A系及びHPCS系)								
			○	○		防止	(高圧炉心スプレイスライ系充電器)								
			○	○		防止	(A-原子炉中性子計装用充電器)								
			○	○		防止	(B-原子炉中性子計装用充電器)								
			○	○		防止	(A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流通電設備)								
			○	○		防止	A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流通電設備								
			○	○		防止	高圧炉心スプレイスライ系蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流通電設備								
			○	○		防止	(高圧炉心スプレイス系蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流通電設備)								
			○	○		防止	(A-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流母線)								
			○	○		防止	(B-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流母線)								
		○	○	防止	非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク										
		58	原子炉圧力容器内の温度	○	○	○	○	防止	原子炉圧力						
								防止	原子炉圧力 (圧力)						
防止	原子炉水位 (圧力)														
防止	原子炉水位 (燃料)														
防止	原子炉水位 (S.A)														
防止	原子炉水位 (S.A)														
防止	残留熱除去系熱交換器入口温度														
防止	主要パラメータの他チャンネル														
防止	原子炉圧力 (S.A)														
防止	原子炉水位 (圧力)														
防止	原子炉水位 (燃料)														
防止	原子炉水位 (S.A)														
原子炉圧力容器内の圧力	○		○	○	○	○	防止	原子炉圧力 (圧力)							
							防止	原子炉水位 (圧力)							
							防止	原子炉水位 (燃料)							
							防止	原子炉水位 (S.A)							
							防止	原子炉水位 (S.A)							
							防止	原子炉圧力容器温度 (S.A)							
							防止	原子炉圧力 (圧力)							
							防止	原子炉水位 (圧力)							
							防止	原子炉水位 (燃料)							
							防止	原子炉水位 (S.A)							
							防止	原子炉水位 (S.A)							
							原子炉圧力容器内の水位	○	○	○	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル	
防止	原子炉水位 (S.A)														
防止	高圧原子炉代替注水流量														
防止	低圧原子炉代替注水流量 (圧力)														
防止	低圧原子炉代替注水流量 (燃料)														
防止	低圧原子炉代替注水流量 (S.A)														
防止	原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量														
防止	高圧炉心スプレイスライポンプ出口流量														
防止	残留熱除去系ポンプ出口流量														
防止	低圧炉心スプレイスライポンプ出口流量														
防止	残留熱除去系原子炉注水流量														
防止	原子炉圧力														
原子炉圧力容器への注水量	○		○	○	○	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)							
							防止	原子炉水位 (圧力)							
							防止	原子炉水位 (燃料)							
							防止	原子炉水位 (S.A)							
							防止	原子炉水位 (S.A)							
							防止	低圧原子炉代替注水流量							
							防止	低圧原子炉代替注水流量 (燃料)							
							防止	低圧原子炉代替注水流量 (S.A)							
							防止	原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量							
							防止	高圧炉心スプレイスライポンプ出口流量							
							防止	残留熱除去系ポンプ出口流量							
							防止	低圧炉心スプレイスライポンプ出口流量							
原子炉格納容器への注水量	○		○	○	○	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)							
		防止					原子炉水位 (圧力)								
		防止					原子炉水位 (燃料)								
		防止					原子炉水位 (S.A)								
		防止					原子炉水位 (S.A)								
		防止					低圧原子炉代替注水流量								
		防止					低圧原子炉代替注水流量 (燃料)								
		防止					低圧原子炉代替注水流量 (S.A)								
		防止					原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量								
		防止					高圧炉心スプレイスライポンプ出口流量								
		防止					残留熱除去系ポンプ出口流量								
		防止					低圧炉心スプレイスライポンプ出口流量								
原子炉格納容器内の温度	○	○	○	○	○	緩和	原子炉圧力 (圧力)								
						緩和	原子炉水位 (圧力)								
						緩和	原子炉水位 (燃料)								
						緩和	原子炉水位 (S.A)								
						緩和	原子炉水位 (S.A)								
						緩和	低圧原子炉代替注水流量								
						緩和	低圧原子炉代替注水流量 (燃料)								
						緩和	低圧原子炉代替注水流量 (S.A)								
						緩和	原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量								
						緩和	高圧炉心スプレイスライポンプ出口流量								
						緩和	残留熱除去系ポンプ出口流量								
						緩和	低圧炉心スプレイスライポンプ出口流量								

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-3F-12-1N
溢水源	系統略称 FPC 溢水量[m ³] 102

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備		設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定				
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類 判定	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定		頑健性の 有無等			
58	73	原子炉格納容器内の圧力	○	○	○	防止	サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						
			○				防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) ベダスタル温度 (S A)					
		原子炉格納容器内の水位	○	○	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) 代替注水流量 (常設) 原子炉代替注水流量 (快増域用) 精納器濾代替スレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (快増域用) 原子炉代替注水水位					
			○					防止	代替注水流量 (常設) 原子炉代替注水流量 (快増域用) 精納器濾代替スレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (快増域用) 原子炉代替注水水位				
			○						緩和	主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 精納器濾代替スレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (快増域用) 原子炉代替注水水位			
			○						防止	格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系)			
		原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 主要パラメータの他チャンネル 主要パラメータの他チャンネル					
		原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	○	○	防止	中間領域計装 平均出力領域計装					
		未臨界の維持又は監視	○	○	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中性子線領域計装 平均出力領域計装					
			○	○	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中性子線領域計装 中間領域計装					
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱代除去系)	○	○	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代除去系格納容器スレイ流量 残留熱代除去ポンプ出口圧力					
			○					緩和	原子炉圧力容器温度 (S A) 残留熱代除去系原子炉注水流量 残留熱代除去ポンプ出口圧力				
			○						緩和	サブプレッション・プール水温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)			
			○					防止	主要パラメータの他チャンネル 主要パラメータの他チャンネル 主要パラメータの他チャンネル				
		最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系)	○	○	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) 主要パラメータの他チャンネル 主要パラメータの他チャンネル					
			○					防止	主要パラメータの他チャンネル 精納器濾水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系)				
			○						防止	原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール水温度 (S A)			
			○					防止	残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量 残留熱除去ポンプ出口圧力				
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○	○	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域)					
			○					防止	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉圧力容器温度 (S A)				
		格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉圧力容器温度 (S A)					
			○					防止	原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉圧力容器温度 (S A)				
		格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	○	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A)					
			○					防止	原子炉圧力 原子炉圧力 (S A)				
		格納容器バイパスの監視 (原子炉建物内の状態)	○	○	○	○	防止	原子炉圧力 原子炉圧力 (S A)					
			○					防止	原子炉圧力 原子炉圧力 (S A)				
		水素の確保	○	○	○	○	防止	代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 原子炉代替注水ポンプ出口圧力					
			○					防止	高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離冷却ポンプ出口流量 原子炉心スレイポンプ出口流量 残留熱除去ポンプ出口流量 低圧原子炉心スレイポンプ出口流量 残留熱代除去系原子炉注水流量 原子炉隔離冷却ポンプ出口圧力 高圧原子炉心スレイポンプ出口圧力 残留熱除去ポンプ出口圧力 低圧原子炉心スレイポンプ出口圧力 残留熱代除去ポンプ出口圧力				
			○						緩和	主要パラメータの他チャンネル 精納器濾水素濃度 (B系) 格納容器水素濃度 (S A)			
			○							緩和		格納容器雰囲気放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器雰囲気放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)	
原子炉建物内の水素濃度	○	○	○	○	緩和	燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A)							
原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	○	○	緩和	燃料プール水位 (S A)							

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-3F-12-1N
溢水源	系統略称 FPC
	溢水量[m ³] 102

総合判定
○

条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対処設備		設計基準対象施設				修復性 頑健性の 有無等	方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類 [*]	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定		
		燃料プールの監視	○		防止	燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S)			
			○		防止	燃料プール監視カメラ (S.A)			
			○		防止	燃料プール水位 (S.A)			
					防止	燃料プール水位・温度 (S.A)			
					防止	燃料プール監視カメラ (S.A)			
					防止	燃料プール水位 (S.A)			
					防止	燃料プール水位・温度 (S.A)			
		発電所内の通信連絡	○		緩和	なし			
		温度、圧力、水位、注水量の計測・監視	○		防止	各計器			
			○		防止	AD S用N2ガス供給圧力			
			○		防止	(N2ガスボンベ圧力)			
			○		防止	(原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力)			
			○		防止	(RCW熱交換器出口温度)			
			○		防止	(RCWサージタンク水位)			
			○		防止	(C-メタラク母線電圧)			
			○		防止	(D-メタラク母線電圧)			
			○		防止	(HPS-ロードセントラ母線電圧)			
			○		防止	(C-ロードセントラ母線電圧)			
			○		防止	(D-ロードセントラ母線電圧)			
		その他	○		防止	C-メタラク母線電圧			
			○		防止	D-メタラク母線電圧			
			○		防止	C-ロードセントラ母線電圧			
			○		防止	D-ロードセントラ母線電圧			
			○		防止	[B-1=115V系直流電圧 (S.A) 電圧]			
			○		防止	[A=115V系直流電圧 (母線電圧)]			
			○		防止	[B=115V系直流電圧 (母線電圧)]			
			○		防止	[230V系直流電圧 (常用) 母線電圧]			
			○		防止	HPCS系直流電圧 (母線電圧)			
			○		防止	[A=115V系直流電圧 (母線電圧)]			
			○		防止	[B=115V系直流電圧 (母線電圧)]			
			○		-	(中央制御室)			
			○		防止	(中央制御室遮蔽)			
			○		防止	(中央制御室換気系)			
59	74	居住性の確保	○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)			
			○		防止	電力保安通信用電話設備			
			○		防止	(中央制御室換気系)			
			○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)			
			○		防止	電力保安通信用電話設備			
		照明の確保	○		緩和	*2 非常用照明			
		破損・漏れ量の低減	○		緩和	なし			
		放射線量の代替測定	○		*2	モニタリング・ポスト			
		放射性物質の濃度の代替測定	○		*2	放射能測定車			
		気象観測項目の代替測定	○		*2	気象観測設備			
		放射線量の測定	○		*2	なし			
		放射性物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし			
		モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備			
			○		*2	モニタリング・ポスト			
		居住性の確保	○		緩和	なし			
		必要な情報の把握	○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)			
		通信連絡 (緊急時対策所)	○		防止	電力保安通信用電話設備			
			○		防止	非常用交流電源設備			
		電源の確保	○		防止	非常用所内電気設備			
			○		防止	非常用交流電源設備			
		発電所内の通信連絡	○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)			
		発電所外の通信連絡	○		防止	電力保安通信用電話設備			
		代替制御挿入機能による制御種緊急挿入	○		緩和	なし			
未臨界移行	-	原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○		-	-			
		ほう酸水注入	○		-	-			
燃料冷却	-	原子炉減圧の自動化	○		-	-			
		逃がし安全弁緊急ガス供給系	○		-	-			
		低圧原子炉代替注水系 (常設・可搬型) による原子炉の冷却	○		-	-			
格納容器除熱	-	原子炉補機代替冷却系による除熱	○		-	-			
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×		-	-			
燃料プール注水	-	燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッダ) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○		-	-			
		燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレイノズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○		-	-			

*1: 条文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)

*2: 重大事故防止でも緩和でもない設備

*3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ

注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合, 考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-3F-12-2N
溢水源	系統略称 FPC 溢水量[m ³] 102

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対策設備				設計基準対象施設				修復性		方針 I/II/III 判定	
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	判定			
43	54	アクセルストロブ確保	○	○	*2	なし						○	
44	59	制御脚挿入機能による制御脚緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系							
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○	○	防止	制御系 制御脚駆動水圧系							
		ほう酸水注入	○	○	防止	原子炉保護系 制御系 制御脚駆動水圧系							
45	60	出力急上昇の防止	○	○	防止	自動減圧系							
		高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却	×	○	防止	高圧炉心スプレイス系 原子炉隔離時冷却系							
		原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却	○	○	防止	(原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレイス系							
46	61	高圧炉心スプレイス系による原子炉の冷却	○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系) 原子炉隔離時冷却系							
		ほう酸水注入系による進展抑制	○	○	緩和	なし							
		逃がし安全弁	○	○	防止	(逃がし安全弁)							
		原子炉減圧の自動化	○	○	防止	(アキュムレータ)							
		可搬型直流電源による減圧	○	○	防止	(逃がし安全弁排気管)							
		主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧	○	○	防止	自動減圧系							
		逃がし安全弁緊急ガス供給系	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)							
		インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)							
		原子炉建物燃料取扱装置ブローアウトバレル	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)							
		47	62	低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却	×	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)					
低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却	×			○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系							
低圧炉心スプレイス系による低圧注水	○			○	防止	(低圧炉心スプレイス系) 残留熱除去系 (低圧注水モード)							
残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○			○	防止	低圧炉心スプレイス系 (残留熱除去系 (低圧注水モード))							
残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却	○			○	防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))							
原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○			○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)							
非常用取水設備	○			○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)							
低圧原子炉代替注水系 (常設) による残存容器内の冷却	×			○	緩和	なし							
低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残存容器内の冷却	×			○	緩和	なし							
48	63			原子炉補機冷却系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)							
		原子炉停止時冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))							
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	×	○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))							
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プール水の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))							
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)							
		高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)	○	○	防止	高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)							
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)							
		格納容器代替スプレイス系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	×	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)							
		格納容器代替スプレイス系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)							
49	64	残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))							
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))							
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)							
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)							
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×	○	緩和	なし							
		残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×	○	緩和	なし							
		ベダスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水	×	○	緩和	なし							
		格納容器代替スプレイス系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし							
		ベダスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし							
		溶融炉心の落下遅延及び防止	×	○	緩和	なし							
50	65	原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素爆発防止	○	○	緩和	なし							
		遠業ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化	○	○	緩和	なし							
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出	×	○	緩和	なし							
		水素濃度及び酸素濃度の監視	○	○	緩和	格納容器水素濃度 (格納容器水素濃度)							
		格納容器酸素濃度の監視	○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (格納容器酸素濃度)							
51	66	原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×	○	緩和	なし							
		ベダスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水	×	○	緩和	なし							
		格納容器代替スプレイス系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし							
		ベダスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし							
		溶融炉心の落下遅延及び防止	×	○	緩和	なし							
52	67	原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素爆発防止	○	○	緩和	なし							
		遠業ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化	○	○	緩和	なし							
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出	×	○	緩和	なし							
		水素濃度及び酸素濃度の監視	○	○	緩和	格納容器水素濃度 (格納容器水素濃度)							
		格納容器酸素濃度の監視	○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (格納容器酸素濃度)							
53	68	原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×	○	緩和	なし							
		原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×	○	緩和	なし							
		燃料プールの監視	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系							
		燃料プールの監視	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系							
		燃料プールの監視	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系							
54	69	燃料プールの監視	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系							
		燃料プールの監視	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系							
		燃料プールの監視	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系							
		燃料プールの監視	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系							
		燃料プールの監視	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系							
		燃料プールの監視	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系							
		燃料プールの監視	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系							
		燃料プールの監視	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系							
		燃料プールの監視	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系							
		燃料プールの監視	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系							
55	70	燃料プールの監視	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系							
		燃料プールの監視	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系							
		燃料プールの監視	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系							
		燃料プールの監視	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系							
		燃料プールの監視	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系							
56	71	燃料プールの監視	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系							
		燃料プールの監視	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系							
		燃料プールの監視	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系							
		燃料プールの監視	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系							
		燃料プールの監視	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系							

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-3F-12-2N
溢水源	系統名称
	溢水量[m³]

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対象設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I / II / III 判定			
		対象施設(設備)	個別機能維持判定	条文判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能維持判定	判定	頑健性の有無等				
57	72	非常用直流電源設備	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機~非常用高圧母線C系及びD系電路)				○			
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイスライセル発電機~非常用高圧母線BPCS系電路)							
			○	○	防止	(A-115V系蓄電池)							
			○	○	防止	非常用直流電源設備(A系及びBPCS系)							
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系蓄電池)							
			○	○	防止	(A-原子炉中性子計装用蓄電池)							
			○	○	防止	(B-原子炉中性子計装用蓄電池)							
			○	○	防止	(A-115V系充電器)							
			○	○	防止	非常用直流電源設備(A系及びBPCS系)							
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系充電器)							
			○	○	防止	(A-原子炉中性子計装用充電器)							
			○	○	防止	(B-原子炉中性子計装用充電器)							
			○	○	防止	(A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路)							
			○	○	防止	A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路							
			○	○	防止	高圧炉心スプレイス系蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路							
		燃料補給設備	○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路)							
			○	○	防止	(A-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流母線)							
			○	○	防止	(B-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流母線)							
			○	○	防止	(B-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流母線)							
			○	○	防止	非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク							
			○	○	防止	高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク							
			原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止	原子炉圧力容器内の温度 原子炉圧力 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.)						
				○	○	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度 主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.)						
				○	○	防止	原子炉圧力 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.) 原子炉圧力容器温度 (S.A.)						
			原子炉圧力容器内の圧力	○	○	防止	原子炉圧力 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.) 原子炉圧力容器温度 (S.A.)						
				○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S.A.) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉圧力 (S.A.)						
				○	○	防止	原子炉圧力 (燃料域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.) 原子炉圧力容器温度 (S.A.)						
			原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S.A.) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉圧力 (S.A.) 低圧原子炉代替注水流量 (燃料域) 低圧原子炉代替注水流量 (広帯域用) 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧炉心スプレイスポンプ出口流量 残留熱除去系ポンプ出口流量 低圧炉心スプレイスポンプ出口流量 残留熱除去系原子炉注水流量 原子炉圧力 原子炉圧力 (S.A.)						
				○	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (燃料域) 低圧原子炉代替注水流量 代替注水流量 (電設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (広帯域用) 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧炉心スプレイスポンプ出口流量 残留熱除去系ポンプ出口流量 低圧炉心スプレイスポンプ出口流量 残留熱除去系原子炉注水流量 原子炉圧力 原子炉圧力 (S.A.)						
				○	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.)						
○	○	防止		低圧原子炉代替注水流量 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.)									
○	○	防止		サブプレッション・プール水位 (S.A.) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.)									
○	○	防止		サブプレッション・プール水位 (S.A.) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.)									
○	○	防止		サブプレッション・プール水位 (S.A.) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.)									
○	○	防止		サブプレッション・プール水位 (S.A.) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.)									
○	○	防止		サブプレッション・プール水位 (S.A.) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.)									
○	○	防止		サブプレッション・プール水位 (S.A.) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.)									
○	○	防止		サブプレッション・プール水位 (S.A.) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.)									
○	○	防止		サブプレッション・プール水位 (S.A.) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.)									
○	○	防止		サブプレッション・プール水位 (S.A.) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.)									
○	○	防止		サブプレッション・プール水位 (S.A.) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.)									
原子炉格納容器への注水量	○	○		防止	低圧原子炉代替注水流量 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.)								
	○	○	防止	原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.)									
	○	○	防止	サブプレッション・プール水位 (S.A.) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.)									
	○	○	防止	サブプレッション・プール水位 (S.A.) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.)									
	○	○	防止	サブプレッション・プール水位 (S.A.) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.)									
	○	○	防止	サブプレッション・プール水位 (S.A.) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.)									
	○	○	防止	サブプレッション・プール水位 (S.A.) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.)									
	○	○	防止	サブプレッション・プール水位 (S.A.) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.)									
	○	○	防止	サブプレッション・プール水位 (S.A.) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.)									
	○	○	防止	サブプレッション・プール水位 (S.A.) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.)									
	○	○	防止	サブプレッション・プール水位 (S.A.) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.)									
	○	○	防止	サブプレッション・プール水位 (S.A.) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.)									
	○	○	防止	サブプレッション・プール水位 (S.A.) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.)									
	○	○	防止	サブプレッション・プール水位 (S.A.) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.)									
	原子炉格納容器内の温度	○	○	緩和	残留熱除去系原子炉注水流量 残留熱除去系ポンプ出口圧力								
○		○	緩和	主要パラメータの他チャンネル ベスタタル温度 (S.A.) 原子炉圧力 (S.A.) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.)									
○		○	緩和	主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力 (S.A.) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.)									
○		○	緩和	主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力 (S.A.) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.)									
○		○	緩和	主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力 (S.A.) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.)									
○		○	緩和	主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力 (S.A.) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.)									
○		○	緩和	主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力 (S.A.) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.)									
○		○	緩和	主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力 (S.A.) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.)									
○		○	緩和	主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力 (S.A.) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.)									
○		○	緩和	主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力 (S.A.) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.)									
○		○	緩和	主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力 (S.A.) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.)									
○		○	緩和	主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力 (S.A.) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.)									
○		○	緩和	主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力 (S.A.) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.)									
○		○	緩和	主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力 (S.A.) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.)									

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-3F-12-2N
溢水源	系統略称 FPC 溢水量[m ³] 102

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備		設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定	
		対象施設(設備)	個別機能維持判定	条文判定	分類	対応する設計基準対象施設	個別機能維持判定	判定		頑健性の有無等
58	73	原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	サブプレッション・チェンバ温度 (S A)				○
			○			防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウェル温度 (S A) ベダスタル温度 (S A)			
		原子炉格納容器内の水位	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 (快増域用) 精納器器代替スレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (快増域用) 低圧原子炉代替注水水位				
			○			防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 (快増域用) 精納器器代替スレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (快増域用) 低圧原子炉代替注水水位			
			○			緩和	主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 精納器器代替スレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (快増域用) 低圧原子炉代替注水水位			
			○			防止	主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 精納器器代替スレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (快増域用) 低圧原子炉代替注水水位			
		原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	格納容器水素濃度 (S A)				
			○			防止	格納容器水素濃度 (B系)			
		原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
			○			防止	主要パラメータの他チャンネル			
		未臨界の維持又は監視	○	○	防止	中間領域計装 平均出力領域計装				
			○			防止	主要パラメータの他チャンネル 中性子線領域計装 平均出力領域計装			
			○			防止	主要パラメータの他チャンネル 中性子線領域計装 中間領域計装			
			○			防止	主要パラメータの他チャンネル			
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系)	○	○	緩和	サブプレッション・チェンバ温度 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系格納容器スレイ流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力				
			○			緩和	原子炉圧力容器温度 (S A) 残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力			
			○			緩和	サブプレッション・プール水温度 (S A) ドライウェル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)			
			○			防止	主要パラメータの他チャンネル			
			○			防止	主要パラメータの他チャンネル			
			○			防止	主要パラメータの他チャンネル			
		最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
			○			防止	主要パラメータの他チャンネル			
			○			防止	主要パラメータの他チャンネル			
			○			防止	主要パラメータの他チャンネル			
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール水温度 (S A) 残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量				
			○			防止	残留熱除去ポンプ出口圧力			
			○			防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A)			
			○			防止	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域)			
格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
	○			防止	原子炉圧力					
	○			防止	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉圧力容器温度 (S A)					
	○			防止	主要パラメータの他チャンネル ドライウェル圧力 (S A)					
格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウェル温度 (S A)						
	○			防止	原子炉圧力					
	○			防止	原子炉圧力 (S A)					
	○			防止	原子炉圧力					
水素の確保	○	○	防止	代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力						
	○			防止	高圧原子炉代替注水流量 高圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去ポンプ出口圧力					
	○			緩和	主要パラメータの他チャンネル 格納容器水素濃度 (B系) 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (S A)					
	○			緩和	格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (S A)					
	○			緩和	格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (S A)					
	○			防止	燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A)					

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-3P-12-2N
溢水源	系統略称 溢水量[m ³]
	FPC 102

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備 対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	設計基準対象施設		修復性		方針 I/II/III 判定							
						対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等		判定						
		燃料プールの監視	○	防止	○	燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)	○	○									
			○	防止			燃料プール水位 (S.A)										
			○	防止			燃料プール水位・温度 (S.A)										
			○	防止			燃料プール監視カメラ (S.A)										
			○	防止			燃料プール水位 (S.A)										
			○	防止			燃料プール水位・温度 (S.A)										
			○	防止			燃料プール監視カメラ (S.A)										
			○	防止			燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)										
			○	緩和			なし										
			○	防止			各計器										
			○	防止			AD S 用 N2 ガス供給圧力										
			○	防止			(N2 ガスボンベ圧力)										
		○	防止	(原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力)													
		○	防止	(R C W 熱交換器出口温度)													
		○	防止	(R C W サージタンク水位)													
		○	防止	(C-メタラ母線電圧)													
		○	防止	(D-メタラ母線電圧)													
		○	防止	(H P S-メタラ母線電圧)													
		○	防止	(C-ロードセントラ母線電圧)													
		○	防止	(D-ロードセントラ母線電圧)													
		○	防止	C-メタラ母線電圧													
		○	防止	D-メタラ母線電圧													
		○	防止	C-ロードセントラ母線電圧													
○	防止	D-ロードセントラ母線電圧															
○	防止	[B-1=115V系直流電圧 (S.A) 電圧]															
○	防止	[A=115V系直流電圧母線電圧]															
○	防止	[B=115V系直流電圧母線電圧]															
○	防止	[230V系直流電圧 (常用) 母線電圧]															
○	防止	H P C S 系直流電圧母線電圧															
○	防止	A=115V系直流電圧母線電圧															
○	防止	B=115V系直流電圧母線電圧															
59	74	居住性の確保	○	-	○	-											
			○	防止	(中央制御室遮蔽)												
			○	防止	(中央制御室遮蔽)												
			○	防止	(中央制御室換気系)												
			○	防止	(中央制御室換気系)												
○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)															
○	防止	電力保安通信用電話設備															
○	防止	(中央制御室換気系)															
○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)															
○	防止	電力保安通信用電話設備															
○	*2	非常用照明															
60	75	放射線量の測定 放射線物質の濃度の代替測定 気象観測項目の代替測定 放射線量の測定 放射性物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電	○	緩和	○	なし											
			○	*2	モニタリング・ポスト												
			○	*2	放射線監視車												
			○	*2	気象観測設備												
			○	*2	なし												
○	*2	非常用交流電源設備															
○	*2	モニタリング・ポスト															
61	76	居住性の確保 必要な情報の把握	○	緩和	○	なし											
			○	緩和	なし												
		○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)													
		○	防止	電力保安通信用電話設備													
通信連絡 (緊急時対策所)	○	防止	非常用交流電源設備														
	○	防止	非常用内電気設備														
電源の確保	○	防止	非常用交流電源設備														
	○	防止	非常用交流電源設備														
62	77	発電所内の通信連絡 発電所外の通信連絡	○	防止	非常用交流電源設備												
			○	防止	非常用交流電源設備												
未臨界移行		代替制御挿入機能による制御種緊急挿入 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 ほう酸水注入	○	-	○	-											
			○	-	-												
燃料冷却		原子炉減圧の自動化 逃がし安全弁監視ガス供給系 低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却	○	-	○	-											
			○	-	-												
			○	-	-												
格納容器除熱		原子炉補機代替冷却系による除熱 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	-	○	-											
			○	-	-												
燃料プール注水		燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッダ) による燃料プールへの注水及びスプレイ 燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレインゾル) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○	-	○	-											
			○	-	-												

*1: 本文毎の重大事故等対応設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対応設備のみで機能維持が可能な場合, 考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-3F-13N
溢水源	系統略称 FPC 溢水量[m ³] 102

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対策設備				設計基準対象施設				修復性		方針 I/II/III 判定	
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	判定			
43	54	アクセルード確保	○	○	*2	なし						○	
44	59	制御機器挿入機能による制御機器挿入	○	○	防止	原子炉保護系							
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○	○	防止	制御系							
		ほう酸水注入	○	○	防止	原子炉保護系							
45	60	出力急上昇の防止	○	○	防止	制御系							
		高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却	×	○	防止	高圧炉心スプレイス系							
		原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却	○	○	防止	原子炉隔離時冷却系							
		高圧炉心スプレイス系による原子炉の冷却	○	○	防止	(原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレイス系							
46	61	ほう酸水注入系による進展抑制	○	○	緩和	なし							
		逃がし安全弁	○	○	防止	(逃がし安全弁)							
		原子炉減圧の自動化	○	○	防止	(アキュムレータ)							
		可搬型直流電源による減圧	○	○	防止	(逃がし安全弁排気管)							
		主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧	○	○	防止	自動減圧系							
		逃がし安全弁緊急ガス供給系	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びPCS系)							
		インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)							
		原子炉建物燃料取扱装置ブローアウトバレル	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)							
		低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却	×	○	防止	(アキュムレータ)							
		低圧炉心スプレイス系による低圧注水	○	○	防止	(残留熱除去注水系)							
47	62	残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○	○	防止	(低圧炉心スプレイス系) 残留熱除去系 (低圧注水モード)							
		残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系							
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	(低圧炉心スプレイス系) 残留熱除去系 (低圧注水モード)							
		非常用取水設備	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系							
		低圧原子炉代替注水系 (常設) による残留熱炉心の冷却	×	○	緩和	(残留熱除去注水系) (原子炉停止時冷却モード)							
		低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残留熱炉心の冷却	×	○	緩和	残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系							
		原子炉補機冷却系による除熱	○	○	緩和	(取水口) (取水管) (取水槽)							
48	63	格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)							
		原子炉停止時冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)							
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	×	○	防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))							
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プール水の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))							
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)							
		高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)	○	○	防止	高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)							
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)							
49	64	格納容器代替スプレイス系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	×	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)							
		格納容器代替スプレイス系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)							
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))							
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))							
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)							
50	65	格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×	○	緩和	なし							
		残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	なし							
		ベダスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水	×	○	緩和	なし							
51	66	ベダスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし							
		ベダスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし							
		溶融炉心の落下遅延及び防止	×	○	緩和	なし							
		原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素爆発防止	○	○	緩和	なし							
		遊業ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化	○	○	緩和	なし							
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出	×	○	緩和	なし							
		水素濃度及び酸素濃度の監視	○	○	緩和	なし							
52	67	格納容器水素濃度の監視	○	○	緩和	なし							
		格納容器酸素濃度の監視	○	○	緩和	なし							
		格納容器酸素濃度の監視	○	○	緩和	なし							
53	68	島の触媒式水素処理装置による水素濃度抑制	○	○	緩和	なし							
		原子炉建物内の水素濃度監視	○	○	緩和	なし							
		燃料プールの監視	○	○	緩和	なし							
54	69	燃料プールの監視	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系							
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	×	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系							
		燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プール水位・温度 (SA) 燃料プール水位							
		燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プール温度 燃料プール冷却ポンプ入口温度 燃料取替モニタ放射線モニタ 燃料取替放射線モニタ							
		燃料プールの監視	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) (燃料プール冷却系)							
		燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プール水位・温度 (SA) 燃料プール水位							
		燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プール温度 燃料プール冷却ポンプ入口温度 燃料取替モニタ放射線モニタ 燃料取替放射線モニタ							
55	70	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし							
		海洋への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし							
		航空機燃料火災への消火	○	○	緩和	なし							
56	71	重大事故等収束のための水源	○	○	防止	(サブプレッション・チェンバ) 海水貯蔵タンク							
		水の供給	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)							
		非常用交流電源設備	○	○	防止	非常用交流電源設備							
57	72	可搬型代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備							
		非常用発電機式非常用電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備 (A系及びPCS系)							
		常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備 (A系及びPCS系)							
		可搬型直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びPCS系)							
		代替所内電気設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びPCS系)							
		非常用交流電源設備	○	○	防止	非常用所内電気設備							
		非常用交流電源設備	○	○	防止	非常用高圧母線PCS系							
		非常用交流電源設備	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機)							
		非常用交流電源設備	○	○	防止	高圧炉心スプレイスディーゼル発電機							
		非常用交流電源設備	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)							
		非常用交流電源設備	○	○	防止	高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料移送ポンプ							
		非常用交流電源設備	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)							
		非常用交流電源設備	○	○	防止	高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料貯蔵タンク							
		非常用交流電源設備	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)							
		非常用交流電源設備	○	○	防止	高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料貯蔵タンク							

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-3P-13N
溢水源	系統名称 FPC 溢水量[m ³] 102

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対象設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定				
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頭健康性の 有無等	判定					
57	72	非常用直流電源設備	○	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機~非常用高圧母線C系及びD系電路)							
			○	○	○	防止	(高圧炉心スプレイスライスディーゼル発電機~非常用高圧母線BPCS系電路)				○			
			○	○	○	防止	(A-115V系蓄電池)							
			○	○	○	防止	非常用直流通源設備(A系及びBPCS系)							
			○	○	○	防止	(高圧炉心スプレイスライス蓄電池)							
			○	○	○	防止	(A-原子炉中性子計装用蓄電池)							
			○	○	○	防止	(B-原子炉中性子計装用蓄電池)							
			○	○	○	防止	(A-115V系充電器)							
			○	○	○	防止	非常用直流通源設備(A系及びBPCS系)							
			○	○	○	防止	(高圧炉心スプレイス充電器)							
			○	○	○	防止	(A-原子炉中性子計装用充電器)							
			○	○	○	防止	(B-原子炉中性子計装用充電器)							
			○	○	○	防止	(A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流通源電路)							
			○	○	○	防止	A-115V系蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス直流通源電路							
			○	○	○	防止	(高圧炉心スプレイス蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス直流通源電路)							
	原子炉圧力容器内の温度	原子炉圧力容器内の温度	○	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)							
			○	○	○	防止	高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料貯蔵タンク							
			○	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル							
			○	○	○	防止	原子炉圧力 (SA)							
			○	○	○	防止	原子炉圧力 (広帯域)							
			○	○	○	防止	原子炉圧力 (燃料域)							
			○	○	○	防止	原子炉圧力 (SA)							
			○	○	○	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度							
			○	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル							
			○	○	○	防止	原子炉圧力 (SA)							
			○	○	○	防止	原子炉圧力 (広帯域)							
			○	○	○	防止	原子炉圧力 (燃料域)							
			○	○	○	防止	原子炉圧力 (SA)							
			○	○	○	防止	原子炉圧力容器温度 (SA)							
				原子炉圧力容器内の圧力	原子炉圧力容器内の圧力	○	○	○	防止	原子炉圧力 (広帯域)				
○	○	○				防止	原子炉圧力 (燃料域)							
○	○	○				防止	原子炉圧力 (SA)							
○	○	○				防止	原子炉圧力容器温度 (SA)							
○	○	○				防止	主要パラメータの他チャンネル							
○	○	○				防止	原子炉圧力 (SA)							
○	○	○				防止	原子炉圧力 (広帯域)							
○	○	○				防止	原子炉圧力 (燃料域)							
○	○	○				防止	原子炉圧力 (SA)							
○	○	○				防止	原子炉圧力容器温度 (SA)							
	原子炉圧力容器内の水位	原子炉圧力容器内の水位				○	○	○	防止	原子炉圧力 (SA)				
						○	○	○	防止	原子炉圧力 (広帯域)				
						○	○	○	防止	原子炉圧力 (燃料域)				
						○	○	○	防止	原子炉圧力 (SA)				
						○	○	○	防止	原子炉圧力容器温度 (SA)				
			○	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル							
			○	○	○	防止	原子炉圧力 (SA)							
			○	○	○	防止	原子炉圧力 (広帯域)							
			○	○	○	防止	原子炉圧力 (燃料域)							
			○	○	○	防止	原子炉圧力 (SA)							
			○	○	○	防止	原子炉圧力容器温度 (SA)							
			○	○	○	防止	原子炉圧力							
			○	○	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (SA)							
			○	○	○	防止	原子炉圧力 (広帯域)							
			○	○	○	防止	原子炉圧力 (燃料域)							
○	○	○	防止	原子炉圧力 (SA)										
○	○	○	防止	原子炉圧力容器温度 (SA)										
	原子炉圧力容器への注水量	原子炉圧力容器への注水量	○	○	○	防止	原子炉圧力 (広帯域)							
			○	○	○	防止	原子炉圧力 (燃料域)							
			○	○	○	防止	原子炉圧力 (SA)							
			○	○	○	防止	原子炉圧力容器温度 (SA)							
			○	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル							
			○	○	○	防止	原子炉圧力 (SA)							
			○	○	○	防止	原子炉圧力 (広帯域)							
			○	○	○	防止	原子炉圧力 (燃料域)							
			○	○	○	防止	原子炉圧力 (SA)							
			○	○	○	防止	原子炉圧力容器温度 (SA)							
			○	○	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (SA)							
			○	○	○	防止	原子炉圧力 (燃料域)							
			○	○	○	防止	原子炉圧力 (SA)							
			○	○	○	防止	原子炉圧力容器温度 (SA)							
				原子炉格納容器への注水量	原子炉格納容器への注水量	○	○	○	防止	原子炉圧力 (広帯域)				
○	○	○				防止	原子炉圧力 (燃料域)							
○	○	○				防止	原子炉圧力 (SA)							
○	○	○				防止	原子炉圧力容器温度 (SA)							
○	○	○				防止	主要パラメータの他チャンネル							
○	○	○				防止	原子炉圧力 (SA)							
○	○	○				防止	原子炉圧力 (広帯域)							
○	○	○				防止	原子炉圧力 (燃料域)							
○	○	○				防止	原子炉圧力 (SA)							
○	○	○				防止	原子炉圧力容器温度 (SA)							
○	○	○				防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (SA)							
○	○	○				防止	原子炉圧力 (燃料域)							
○	○	○				防止	原子炉圧力 (SA)							
○	○	○				防止	原子炉圧力容器温度 (SA)							
	原子炉格納容器内の温度	原子炉格納容器内の温度				○	○	○	防止	原子炉圧力 (燃料域)				
			○	○	○	防止	原子炉圧力 (SA)							
			○	○	○	防止	原子炉圧力 (広帯域)							
			○	○	○	防止	原子炉圧力 (燃料域)							
			○	○	○	防止	原子炉圧力 (SA)							
			○	○	○	防止	原子炉圧力容器温度 (SA)							
			○	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル							
			○	○	○	防止	原子炉圧力 (SA)							
			○	○	○	防止	原子炉圧力 (広帯域)							
			○	○	○	防止	原子炉圧力 (燃料域)							
			○	○	○	防止	原子炉圧力 (SA)							
			○	○	○	防止	原子炉圧力容器温度 (SA)							
			○	○	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (SA)							
			○	○	○	防止	原子炉圧力 (燃料域)							
			○	○	○	防止	原子炉圧力 (SA)							

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-3P-13N
溢水源	系統略称 FPC 溢水量[m ³] 102

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定	
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	判定		
58	73	原子炉格納容器内の圧力	○	○	サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						○
			○		主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウェル温度 (S A) ベダスタル温度 (S A)						
		原子炉格納容器内の水位	○	○	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 (快増域用) 精納器器代替スレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (快増域用) 低圧原子炉代替注水水位						
			○		代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 精納器器代替スレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (快増域用) 低圧原子炉代替注水水位						
			○		主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 精納器器代替スレイ流量 ベダスタル代替注水流量 低圧原子炉代替注水水位						
			○		代替注水流量 (常設) 精納器器代替スレイ流量 ベダスタル代替注水流量 低圧原子炉代替注水水位						
		原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止 格納容器水素濃度 (S A)						
			○		防止 格納容器水素濃度 (B系)						
		原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止 主要パラメータの他チャンネル						
			○		防止 主要パラメータの他チャンネル						
		未臨界の維持又は監視	○	○	防止 中間領域計装 平均出力領域計装						
			○		防止 主要パラメータの他チャンネル 中性子線領域計装 平均出力領域計装						
			○		防止 主要パラメータの他チャンネル 中性子線領域計装 中間領域計装						
			○		防止 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系)	○	○	緩和 サブプレッション・プール水温度 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系格納容器スレイ流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力						
			○		緩和 原子炉圧力容器温度 (S A) 残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力						
			○		緩和 サブプレッション・プール水温度 (S A) ドライウェル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						
			○		防止 主要パラメータの他チャンネル 主要パラメータの他チャンネル 主要パラメータの他チャンネル						
		最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系)	○	○	防止 主要パラメータの他チャンネル						
			○		防止 主要パラメータの他チャンネル						
			○		防止 主要パラメータの手備 精納器器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系)						
			○		防止 原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール水温度 (S A)						
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○	○	防止 残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量						
			○		防止 残留熱除去ポンプ出口圧力						
			○		防止 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A)						
			○		防止 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域)						
		格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
			○		防止 原子炉圧力						
○	防止 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)										
○	防止 主要パラメータの他チャンネル ドライウェル圧力 (S A)										
格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	○	防止 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウェル温度 (S A)								
	○		防止 原子炉圧力								
	○		防止 原子炉圧力 (S A)								
	○		防止 原子炉圧力								
水素の確保	○	○	防止 代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力								
	○		防止 高圧原子炉代替注水流量 高圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱除去ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去ポンプ出口圧力								
	○		緩和 主要パラメータの他チャンネル 精納器器水素濃度 (B系) 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器器水素濃度 (S A) 格納容器器水素濃度 (S A) 格納容器器水素濃度 (S A)								
	○		緩和 格納容器器水素濃度 (S A) 格納容器器水素濃度 (S A) 格納容器器水素濃度 (S A) 格納容器器水素濃度 (S A) 格納容器器水素濃度 (S A)								
原子炉建物内の水素濃度	○	○	緩和 主要パラメータの他チャンネル 格納容器器水素濃度 (S A) 格納容器器水素濃度 (S A)								
	○		緩和 格納容器器水素濃度 (S A) 格納容器器水素濃度 (S A)								
原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和 サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) 格納容器器水素濃度 (B系) 格納容器器水素濃度 (S A) 格納容器器水素濃度 (S A)								
	○		緩和 サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) 格納容器器水素濃度 (S A) 格納容器器水素濃度 (S A)								
原子炉建物内の水素濃度	○	○	防止 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)								
	○		防止 燃料プール水位 (S A)								

評価種別	想定破損	
溢水発生区画	R-3P-13N	
溢水源	系統略称	FPC
	溢水量[m ³]	102

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定					
		対象施設(設備)	個別機能維持判定	条文判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能維持判定	判定	頑健性の有無等		判定				
	燃料プールの監視		○	○	防止	燃料プールエリア放射線モニタ(高レンジ・低レンジ)(S)									
						燃料プール監視カメラ(S/A)									
					防止	燃料プール水位(S/A)									
						燃料プール水位・温度(S/A)									
						燃料プール監視カメラ(S/A)									
					防止	燃料プール水位(S/A)									
						燃料プール水位・温度(S/A)									
					防止	燃料プールエリア放射線モニタ(高レンジ・低レンジ)(S/A)									
						発電所内の通信連絡		○	緩和	なし					
						温度、圧力、水位、注水量の計測・監視		○	防止	各計器					
								○	防止	A D S用N2ガス供給圧力					
								○	防止	(N2ガスボンベ圧力)					
								○	防止	(原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力)					
			○	防止	(R C W熱交換器出口温度)										
			○	防止	(R C Wサージタンク水位)										
			○	防止	(C-メータラ母線電圧)										
			○	防止	(D-メータラ母線電圧)										
			○	防止	(H P S-メータラ母線電圧)										
			○	防止	(C-ロードセクタ母線電圧)										
			○	防止	(D-ロードセクタ母線電圧)										
	その他		○	防止	C-メータラ母線電圧										
			○	防止	D-メータラ母線電圧										
			○	防止	C-ロードセクタ母線電圧										
			○	防止	D-ロードセクタ母線電圧										
			○	防止	(B1=115V系直流電圧)(S/A)電圧										
			○	防止	(A=115V系直流電圧)(母線電圧)										
			○	防止	(B=115V系直流電圧)(母線電圧)										
			○	防止	(230V系直流電圧)(常用)母線電圧										
			○	防止	H P C S系直流電圧(母線電圧)										
			○	防止	A=115V系直流電圧(母線電圧)										
			○	防止	B=115V系直流電圧(母線電圧)										
59	74	居住性の確保	○	○		(中央制御室)									
					防止	(中央制御室遮断)									
					防止	(中央制御室換気系)									
					防止	所内通信連絡設備(警報装置を含む。)									
					防止	電力保安通信用電話設備									
					防止	(中央制御室換気系)									
					防止	所内通信連絡設備(警報装置を含む。)									
	照明的確保		○	緩和	なし										
60	75	放射線量の測定	○	○	緩和	なし									
					放射線量の代替測定		○	○	*2 モニタリング・ポスト						
					放射性物質の濃度の代替測定		○	○	*2 放射線測定車						
					気象観測項目の代替測定		○	○	*2 気象観測設備						
					放射線量の測定		○	○	*2 なし						
					放射性物質濃度(空気中、水中、土壌中)及び海上モニタリング		○	○	*2 なし						
61	76	居住性の確保	○	○	モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電		○	*2	非常用交流電源設備						
					必要な情報の把握		○	○	*2 モニタリング・ポスト						
					通信連絡(緊急時対策所)		○	○	所内通信連絡設備(警報装置を含む。)						
					電源の確保		○	○	電力保安通信用電話設備						
62	77	発電所内の通信連絡	○	○	防止	非常用交流電源設備									
					防止	所内通信連絡設備(警報装置を含む。)									
未臨界移行	-	代替制御権挿入機能による制御権緊急挿入	○	○	緩和	なし									
					原子炉再稼働ポンプ停止による原子炉出力抑制		○	○	-						
燃料冷却	-	ほう酸水注入	○	○	-										
					原子炉減圧の自動化		○	○	-						
格納容器除熱	-	格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	-										
					-		○	○	-						
					-		○	○	-						
燃料プール注水	-	燃料プールの注水及びスプレイ系(常設スプレイヘッド)による燃料プールへの注水及びスプレイ	○	○	-										
					燃料プールの注水及びスプレイ系(可搬型スプレイノズル)による燃料プールへの注水及びスプレイ		○	○	-						

*1: 条文毎の重大事故等対応設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対応設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-3F-14N
溢水源	系統略称 FP
	溢水量[m ³]
	66

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	判定	
43	54	アクセルード確保	○	○	*2 なし					○
44	59	制御脚挿入機能による制御脚緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○	○	防止	原子炉保護系 制御系 制御脚駆動水圧系				
		ほう酸水注入	○	○	防止	制御系 制御脚駆動水圧系				
45	60	出力急上昇の防止	○	○	防止	自動減圧系				
		高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	高圧炉心スプレイス系 原子炉隔離時冷却系				
		原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却	○	○	防止	(原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレイス系				
46	61	高圧炉心スプレイス系による原子炉の冷却	○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系) 原子炉隔離時冷却系				
		ほう酸水注入系による進展抑制	○	○	緩和	なし				
		逃がし安全弁	○	○	防止	(逃がし安全弁)				
		原子炉減圧の自動化	○	○	防止	(アキュムレータ)				
		可搬型直流電源による減圧	○	○	防止	(逃がし安全弁排気管)				
		主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧	○	○	防止	自動減圧系				
		逃がし安全弁用蓄電池供給系	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)				
		原子炉建物燃料取扱室プロアラートバベル	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)				
		47	62	低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系		
低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却	○			○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系				
低圧炉心スプレイス系による低圧注水	○			○	防止	(低圧炉心スプレイス系) 残留熱除去系 (低圧注水モード)				
残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○			○	防止	低圧炉心スプレイス系				
残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却	○			○	防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○			○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
非常用取水設備	○			○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
低圧原子炉代替注水系 (常設) による残存炉心冷却	○			○	緩和	なし				
低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残存炉心冷却	○			○	緩和	なし				
原子炉補機冷却系による除熱	○			○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
48	63	格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		原子炉停止時冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))				
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プール水の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)	○	○	防止	高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		格納容器代替スプレイス系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		格納容器代替スプレイス系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))				
49	64	残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	なし				
		残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	なし				
		ベダスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
		格納容器代替スプレイス系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
		ベダスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
		溶融炉心の落下遅延及び防止	○	○	緩和	なし				
		原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素発生防止	○	○	緩和	なし				
52	67	酸素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化	○	○	緩和	なし				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出	○	○	緩和	なし				
		水素濃度及び酸素濃度の監視	○	○	緩和	格納容器水素濃度 (格納容器酸素濃度)				
		格納容器酸素濃度の監視	○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (格納容器水素濃度)				
53	68	静的触媒式水素処理装置による水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				
		原子炉建物内の水素濃度監視	×	×	緩和	なし				
54	69	燃料プールスプレイス系 (常設スプレイスヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイス	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系				
		燃料プールスプレイス系 (可搬型スプレイスノズル) による燃料プールへの注水及びスプレイス	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系				
		燃料プールの監視	×	×	防止	燃料プール水位・温度 (SA) 燃料プール水位 燃料プール温度 燃料プール冷却ポンプ入口温度 燃料取扱エリア放射線モニタ 燃料取扱放射線モニタ				
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) (燃料プール冷却系)				
55	70	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				
		海洋への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				
56	71	航空機燃料火災への消火水	○	○	緩和	なし				
		重大事故等収束のための水源	○	○	防止	(サブプレッション・チェンバ) 機水貯蔵タンク				
非非常用交流電源設備		水供給	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		常設代替交流電源設備による給電	×	×	防止	非常用交流電源設備				
		可搬型代替交流電源設備による給電	×	×	防止	非常用交流電源設備				
		所内常設蓄電池式直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		常設代替蓄電池式直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		可搬型直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		代替所内電気設備による給電	×	×	防止	非常用所内電気設備				
			○	○	防止	非常用高圧母線BPCS系				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機)				
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機)				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)				
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料ダイタンク)				
	○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料ダイタンク)						
	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁)						
	○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁)						

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-3P-14N
溢水源	系統略称 FP
	溢水量[m ³] 66

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備		設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定			
		対象施設(設備)	個別機能維持判定	条文判定	分類	対応する設計基準対象施設	個別機能維持判定	判定		頑健性の有無等		
58	73	原子炉格納容器内の圧力	○	○	○	防止	サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					
			○				防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウェル温度 (S A) ベダスタル温度 (S A)				
		原子炉格納容器内の水位	○	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル ドライウェル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					
			○				緩和	サブプレッション・プール水位 (S A) 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 (快増域用) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (快増域用) 低圧原子炉代替注水水位				
			○				防止	代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 (快増域用) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (快増域用) 低圧原子炉代替注水水位				
			○				緩和	主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (快増域用) 低圧原子炉代替注水水位				
		原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	○	防止	格納容器水素濃度 (S A)					
			○				防止	格納容器水素濃度 (B系)				
		原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○				防止	主要パラメータの他チャンネル				
		未臨界の維持又は監視	○	○	○	防止	中間領域計装 平均出力領域計装					
			○				防止	主要パラメータの他チャンネル 中性子線領域計装 平均出力領域計装				
			○				防止	主要パラメータの他チャンネル 中性子線領域計装 中間領域計装				
			○				防止	主要パラメータの他チャンネル				
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系)	○	○	○	緩和	サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					
			○				緩和	サブプレッション・チェンバ温度 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力				
			○				緩和	原子炉圧力容器温度 (S A) 残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力				
			○				緩和	サブプレッション・プール水温度 (S A) ドライウェル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)				
		最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系)	○	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○				防止	主要パラメータの他チャンネル				
			○				防止	主要パラメータの他チャンネル				
			○				防止	主要パラメータの他チャンネル				
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○				防止	主要パラメータの他チャンネル				
			○				防止	原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール水温度 (S A)				
			○				防止	残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力				
		格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A)					
			○				防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)				
○	防止		原子炉圧力									
○	防止		主要パラメータの他チャンネル ドライウェル圧力 (S A)									
格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウェル温度 (S A)							
	○				防止	原子炉圧力						
	○				防止	原子炉圧力 (S A)						
	○				防止	原子炉圧力						
水素の確保	○	○	○	防止	代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力							
	○				防止	高圧原子炉代替注水流量 高圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 格納容器代替スプレイポンプ出口圧力 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離冷却ポンプ出口圧力 高圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去ポンプ出口圧力						
	○				緩和	主要パラメータの他チャンネル 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系)						
	○				緩和	格納容器雰囲気放射線モニタ (ドライウェル) 格納容器雰囲気放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウェル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)						
原子炉建物内の水素濃度	○	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)							
	○				緩和	燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)						
原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	○	緩和	燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)							
	○				緩和	燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)						

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-3P-14N
溢水源	系統略称 FP
	溢水量[m ³] 66

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対処設備		設計基準対象施設				修復性		方針 I/II/III 判定			
		対象施設(設備)	個別機能維持判定	条文判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能維持判定	判定	頑健性の有無等		判定		
	燃料プールの監視	燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プールエリア放射線モニタ(高レンジ・低レンジ)(S)							
			○	○	防止	燃料プール監視カメラ(SA)							
			○	○	防止	燃料プール水位(SA) 燃料プール水位・温度(SA) 燃料プール監視カメラ(SA)							
		発電所内の通信連絡 温度、圧力、水位、注水量の計測・監視	○	○	緩和	なし							
			○	○	防止	各計器							
			○	○	防止	AD S用N ₂ ガス供給圧力							
			○	○	防止	(N ₂ ガスボンベ圧力)							
			○	○	防止	(原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力)							
			○	○	防止	(RCW熱交換器出口温度)							
			○	○	防止	(RCWサージタンク水位)							
			○	○	防止	(C-メタラク母線電圧)							
			○	○	防止	(D-メタラク母線電圧)							
			○	○	防止	(HPC S-メタラク母線電圧)							
			○	○	防止	(C-ロードセントラ母線電圧)							
			○	○	防止	(D-ロードセントラ母線電圧)							
			○	○	防止	C-メタラク母線電圧 D-メタラク母線電圧							
			○	○	防止	C-ロードセントラ母線電圧 D-ロードセントラ母線電圧							
			○	○	防止	(B-1=115V系直流電圧(SA)電圧)							
○	○	防止	(A=115V系直流電圧母線電圧)										
○	○	防止	(B=115V系直流電圧母線電圧)										
○	○	防止	(230V系直流電圧(常用)母線電圧) HPC S系直流電圧母線電圧										
○	○	防止	(A=115V系直流電圧母線電圧) B=115V系直流電圧母線電圧										
59	74	居住性の確保	○	○	-	(中央制御室)							
			○	○	防止	(中央制御室遮蔽)							
			○	○	防止	(中央制御室換気系)							
			○	○	防止	所内通信連絡設備(警報装置を含む。) 電力保安通信用電話設備							
			○	○	防止	(中央制御室換気系)							
			○	○	防止	所内通信連絡設備(警報装置を含む。) 電力保安通信用電話設備							
○	○	緩和	なし										
60	75	放射線量の測定 放射性物質濃度の測定(代替測定) 気象観測項目の代替測定 放射線量の測定 放射性物質濃度(空気中、水中、土壌中)及び海上モニタリング モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電	○	○	緩和	なし							
			○	○	*2	モニタリング・ポスト							
			○	○	*2	放射線監視車							
			○	○	*2	気象観測設備							
			○	○	*2	なし							
			○	○	*2	なし							
61	76	居住性の確保 必要な情報の把握 通信連絡(緊急時対策所) 電源の確保	○	○	緩和	なし							
			○	○	防止	所内通信連絡設備(警報装置を含む。) 電力保安通信用電話設備							
			○	○	防止	非常用交流電源設備							
			○	○	防止	非常用所内電気設備							
62	77	発電所内の通信連絡 発電所外の通信連絡	○	○	防止	非常用交流電源設備							
			○	○	防止	所内通信連絡設備(警報装置を含む。) 電力保安通信用電話設備							
未臨界移行	-	代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 ほうげん水注入	○	○	-								
			○	○	-								
			○	○	-								
燃料冷却	-	原子炉減圧の自動化 逃がし安全弁駆動ガス供給系 低圧原子炉代替注水系(常設、可搬型)による原子炉の冷却	○	○	-								
			○	○	-								
			○	○	-								
格納容器除熱	-	原子炉補機代替冷却系による除熱 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	-								
			○	○	-								
燃料プール注水	-	燃料プールのスプレイ系(常設スプレイヘッド)による燃料プールへの注水及びスプレイ 燃料プールのスプレイ系(可搬型スプレイノズル)による燃料プールへの注水及びスプレイ	○	○	-								
			○	○	-								

*1: 条文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-3F-16-2N
溢水源	系統略称 FPC 溢水量[m ³] 4

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	判定	
43	54	アクセルストロップ確保	○	○	なし					○
44	59	制御機器挿入機能による制御機器挿入	○	○	防止	原子炉保護系				
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○	○	防止	制御系 制御機駆動水圧系				
		ほう酸水注入	○	○	防止	原子炉保護系 制御系 制御機駆動水圧系				
45	60	出力急上昇の防止	○	○	防止	自動減圧系				
		高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却	×	○	防止	高圧炉心スプレイス系 原子炉隔離時冷却系				
		原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却	○	○	防止	(原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレイス系				
46	61	高圧炉心スプレイス系による原子炉の冷却	○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系) 原子炉隔離時冷却系				
		ほう酸水注入系による進展抑制	○	○	緩和	なし				
		逃がし安全弁	○	○	防止	(逃がし安全弁)				
		原子炉減圧の自動化	○	○	防止	(アクチュエータ)				
		可搬型直流電源による減圧	○	○	防止	(逃がし安全弁排気管)				
		主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧	○	○	防止	自動減圧系				
		逃がし安全弁緊急ガス供給系	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びFPCS系)				
		インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)				
		原子炉建物燃料取扱装置ブローアウトバルブ	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)				
		47	62	低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却	×	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)		
低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却	×			○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系				
低圧炉心スプレイス系による低圧注水	○			○	防止	(低圧炉心スプレイス系) 残留熱除去系 (低圧注水モード)				
残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○			○	防止	低圧炉心スプレイス系 (残留熱除去系 (低圧注水モード))				
残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却	○			○	防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○			○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
非常用取水設備	○			○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
低圧原子炉代替注水系 (常設) による残存容器内の冷却	×			○	緩和	なし				
低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残存容器内の冷却	×			○	緩和	なし				
48	63			原子炉補機冷却系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)		
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		原子炉停止時冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	×	○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))				
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プール水の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)	○	○	防止	高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		格納容器代替スプレイス系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	×	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		格納容器代替スプレイス系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
49	64	残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))				
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×	○	緩和	なし				
		残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×	○	緩和	なし				
		ベダスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水	×	○	緩和	なし				
		格納容器代替スプレイス系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
		ベダスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
		溶融炉心の落下遅延及び防止	×	○	緩和	なし				
52	67	原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素爆発防止	○	○	緩和	なし				
		酸素ガス代替注入系による原子炉格納容器内の不活性化	○	○	緩和	なし				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出	×	○	緩和	なし				
		水素濃度及び酸素濃度の監視	○	○	緩和	格納容器水素濃度 (格納容器水素濃度)				
			○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (格納容器酸素濃度)				
53	68	島の触媒式水素処理装置による水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				
		原子炉建物内の水素濃度監視	○	○	緩和	なし				
			○	○	緩和	なし				
54	69	燃料プールスプレイス系 (常設スプレイスヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイス	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系				
		燃料プールスプレイス系 (可搬型スプレイスノズル) による燃料プールへの注水及びスプレイス	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系				
		大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				
		燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プール水位・温度 (SA) 燃料プール水位 燃料プール温度				
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	×	○	防止	燃料プール冷却ポンプ入口温度 燃料取替モニタ放射線モニタ 燃料取替放射線モニタ 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) (燃料プール冷却系)				
55	70	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				
		海洋への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				
		航空機燃料火災への消火	○	○	緩和	なし				
56	71	重大事故等収束のための水源	○	○	防止	(サブプレッション・チェンバ) 海水貯蔵タンク				
		水の供給	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				
57	72	可搬型代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				
		非常用発電機式非常用電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びFPCS系)				
		常設代替直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びFPCS系)				
		可搬型直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びFPCS系)				
		代替所内電気設備による給電	○	○	防止	非常用所内電気設備				
			○	○	防止	非常用高圧母線FPCS系				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機)				
			○	○	防止	高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)				
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
		非常用交流電源設備	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁)				
	○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁)						

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-3P-16-2N
溢水源	系統略称
	溢水量[m ³]

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定					
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	判定						
57	72	非常用直流電源設備	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機~非常用高圧母線C系及びD系電路)				○					
			○		防止	(高圧炉心スプレイスライスディーゼル発電機~非常用高圧母線BPCS系電路)									
			○		防止	(A-115V系蓄電池)									
			○		防止	非常用直流電源設備(A系及びBPCS系)									
			○		防止	(高圧炉心スプレイスライス蓄電池)									
			○		防止	(A-原子炉中性子計装用蓄電池)									
			○		防止	(B-原子炉中性子計装用蓄電池)									
			○		防止	(A-115V系充電器)									
			○		防止	非常用直流電源設備(A系及びBPCS系)									
			○		防止	(高圧炉心スプレイス充電器)									
			○		防止	(A-原子炉中性子計装用充電器)									
			○		防止	(B-原子炉中性子計装用充電器)									
			○		防止	(A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路)									
			○		防止	高圧炉心スプレイス蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス直流電路									
			○		防止	(高圧炉心スプレイス蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス直流電路)									
		原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止	原子炉圧力(SA)									
			○		防止	原子炉水位(広帯域)									
			○		防止	原子炉水位(燃料域)									
			○		防止	原子炉水位(SA)									
			○		防止	残留熱除去系熱交換器入口温度									
			○		防止	主要パラメータの他チャンネル									
			○		防止	原子炉圧力(SA)									
			○		防止	原子炉水位(広帯域)									
			○		防止	原子炉水位(燃料域)									
			○		防止	原子炉水位(SA)									
			○		防止	原子炉圧力容器温度(SA)									
						原子炉圧力容器内の圧力	○	○	防止		原子炉圧力(広帯域)				
							○		防止		原子炉水位(燃料域)				
							○		防止		原子炉水位(SA)				
							○		防止		原子炉圧力容器温度(SA)				
○	防止	主要パラメータの他チャンネル													
○	防止	原子炉水位(SA)													
○	防止	原子炉水位(広帯域)													
○	防止	原子炉水位(燃料域)													
○	防止	原子炉圧力													
○	防止	原子炉圧力容器温度(SA)													
		原子炉圧力容器内の水位		○			○		防止	原子炉圧力(SA)					
				○					防止	サブプレッション・チェンバ圧力(SA)					
				○					防止	原子炉水位(燃料域)					
				○					防止	原子炉水位(広帯域)					
				○					防止	原子炉水位(SA)					
			○	防止	原子炉圧力										
			○	防止	原子炉圧力										
			○	防止	原子炉圧力										
			○	防止	原子炉圧力										
			○	防止	原子炉圧力										
			○	防止	原子炉圧力										
			○	防止	原子炉圧力										
			○	防止	原子炉圧力										
			○	防止	原子炉圧力										
			○	防止	原子炉圧力										
		原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止	原子炉水位(燃料域)									
			○		防止	原子炉水位(広帯域)									
			○		防止	原子炉水位(SA)									
			○		防止	原子炉水位									
			○		防止	原子炉水位									
			○		防止	原子炉水位									
			○		防止	原子炉水位									
			○		防止	原子炉水位									
			○		防止	原子炉水位									
			○		防止	原子炉水位									
			○		防止	原子炉水位									
			○		防止	原子炉水位									
			○		防止	原子炉水位									
			○		防止	原子炉水位									
						原子炉格納容器への注水量	○	○	防止		原子炉水位(燃料域)				
○	防止	原子炉水位(広帯域)													
○	防止	原子炉水位(SA)													
○	防止	原子炉水位													
○	防止	原子炉水位													
○	防止	原子炉水位													
○	防止	原子炉水位													
○	防止	原子炉水位													
○	防止	原子炉水位													
○	防止	原子炉水位													
○	防止	原子炉水位													
○	防止	原子炉水位													
○	防止	原子炉水位													
○	防止	原子炉水位													
		原子炉格納容器内の温度		○			○		緩和	原子炉水位(燃料域)					
			○	緩和	原子炉水位(広帯域)										
			○	緩和	原子炉水位(SA)										
			○	緩和	原子炉水位										
			○	緩和	原子炉水位										
			○	緩和	原子炉水位										
			○	緩和	原子炉水位										
			○	緩和	原子炉水位										
			○	緩和	原子炉水位										
			○	緩和	原子炉水位										
			○	緩和	原子炉水位										
			○	緩和	原子炉水位										
			○	緩和	原子炉水位										
			○	緩和	原子炉水位										
			○	緩和	原子炉水位										

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-3P-16-2N
溢水源	系統略称 FPC
	溢水量[m ³] 4



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備			設計基準対象施設				修復性		方針 I/II/III 判定				
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類 ¹⁾	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	判定	頑健性の 有無等					
58	73	原子炉格納容器内の圧力	○	×	防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (SA) 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (SA)						○			
			○		防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (SA) ドライウエル温度 (SA) ベダスタル温度 (SA)									
			○		防止	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (SA) サブプレッション・チェンバ温度 (SA)									
			○		緩和	サブプレッション・プール水位 (SA) 代替注水流量 (常設) 格納容器代替注水流量 (供帯域用) 格納容器代替注水流量 (高圧域用) ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 格納容器代替注水流量									
			○		防止	代替注水流量 (常設) 格納容器代替注水流量 格納容器代替注水流量 (供帯域用) 格納容器代替注水流量 (高圧域用) ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 格納容器代替注水流量									
			○		緩和	主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替注水流量 (高圧域用) 格納容器代替注水流量 (供帯域用) ベダスタル代替注水流量 格納容器代替注水流量									
			○		防止	格納容器水素濃度 (SA) 格納容器水素濃度 (B系) 格納容器代替注水流量 (高圧域用) ベダスタル代替注水流量 格納容器代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水流量									
			○		防止	格納容器水素濃度 (SA) 格納容器水素濃度 (B系) 主要パラメータの他チャンネル ベダスタル代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量									
			○		防止	格納容器水素濃度 (SA)									
			○		防止	主要パラメータの他チャンネル									
		○	防止	平均出力領域計装											
		原子炉格納容器内の水位	○	×	防止	主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替注水流量 (高圧域用) 格納容器代替注水流量 (供帯域用) ベダスタル代替注水流量 格納容器代替注水流量									
			○		防止	代替注水流量 (常設) 格納容器代替注水流量 格納容器代替注水流量 (供帯域用) 格納容器代替注水流量 (高圧域用) ベダスタル代替注水流量 格納容器代替注水流量									
			○		緩和	主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替注水流量 (高圧域用) 格納容器代替注水流量 (供帯域用) ベダスタル代替注水流量 格納容器代替注水流量									
			○		防止	格納容器水素濃度 (SA) 格納容器水素濃度 (B系) 格納容器代替注水流量 (高圧域用) ベダスタル代替注水流量 格納容器代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水流量									
			○		防止	格納容器水素濃度 (SA) 格納容器水素濃度 (B系) 主要パラメータの他チャンネル ベダスタル代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量									
			○		防止	格納容器水素濃度 (SA)									
			○		防止	主要パラメータの他チャンネル									
			○		防止	平均出力領域計装									
			○		防止	主要パラメータの他チャンネル 平均出力領域計装									
			○		防止	主要パラメータの他チャンネル 中性子線領域計装 中間領域計装									
		○	防止	主要パラメータの他チャンネル 平均出力領域計装											
		○	緩和	サブプレッション・プール水温度 (SA) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域)											
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系)	○	×	緩和	原子炉水位 (SA) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去系出口圧力 格納容器水素濃度 (SA)									
			○		緩和	残留熱代替除去系原子炉注水流量 サブプレッション・プール水温度 (SA) サブプレッション・チェンバ温度 (SA) サブプレッション・チェンバ圧力 (SA)									
			○		防止	主要パラメータの他チャンネル 主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (SA) サブプレッション・チェンバ圧力 (SA)									
			○		防止	主要パラメータの他チャンネル 主要パラメータの他チャンネル									
			○		防止	格納容器水素濃度 (SA) 格納容器水素濃度 (B系) 原子炉圧力容器温度 (SA) サブプレッション・プール水温度 (SA)									
			○		防止	残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器出口温度 残留熱除去系スプレイング出口圧力									
			○		防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (SA)									
			○		防止	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (SA) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (SA)									
○	防止		原子炉圧力容器温度 (SA) 原子炉圧力 (SA) 原子炉圧力 (SA)												
○	防止		原子炉圧力 原子炉圧力 (SA)												
最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系)	○	×	防止	主要パラメータの他チャンネル 主要パラメータの他チャンネル 格納容器水素濃度 (SA) 格納容器水素濃度 (B系)											
	○		防止	原子炉圧力容器温度 (SA) サブプレッション・プール水温度 (SA) 残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器出口温度											
	○		防止	残留熱除去系スプレイング出口圧力 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (SA)											
	○		防止	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (SA) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (SA)											
	○		防止	原子炉圧力容器温度 (SA) 原子炉圧力 (SA) 原子炉圧力 (SA)											
	○		防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (SA) ドライウエル温度 (SA)											
	○		防止	原子炉圧力 原子炉圧力 (SA)											
	○		防止	原子炉圧力 (SA) 原子炉圧力 (SA)											
	○		防止	代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (SA)											
	○		防止	サブプレッション・プール水位 (SA) 格納容器代替注水流量 (高圧域用) 格納容器代替注水流量 (供帯域用) 高圧原子炉代替注水流量 原子炉熱源冷却ポンプ出口流量 高圧炉心スプレイング出口流量 残留熱除去系ポンプ出口流量 格納容器代替注水流量 格納容器代替注水流量 (供帯域用) 格納容器代替注水流量 (高圧域用) 格納容器代替注水流量 (供帯域用) 高圧原子炉代替注水流量 高圧炉心スプレイング出口流量 残留熱除去系ポンプ出口流量 格納容器代替注水流量 格納容器代替注水流量 (供帯域用) 格納容器代替注水流量 (高圧域用) 格納容器代替注水流量 (供帯域用)											
最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○	×	緩和	主要パラメータの他チャンネル 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度 格納容器水素濃度 (SA)											
	○		緩和	格納容器熱交換器モニタ (ドライウエル) 格納容器熱交換器モニタ (サブプレッション・チェンバ) サブプレッション・チェンバ圧力 (SA)											
	○		緩和	格納容器熱交換器モニタ (B系) 格納容器熱交換器モニタ (ドライウエル) 格納容器熱交換器モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (SA) サブプレッション・チェンバ圧力 (SA)											
	○		緩和	格納容器熱交換器モニタ (B系) 格納容器熱交換器モニタ (ドライウエル) 格納容器熱交換器モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (SA) サブプレッション・チェンバ圧力 (SA)											
	○		防止	燃料プール水位・温度 (SA) 燃料プールの放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (SA) 燃料プール監視カメラ (SA)											

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-3P-16-2N
溢水源	系統略称 FPC
	溢水量[m ³] 4

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対処設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類 ¹⁾	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	
		燃料プールの監視	○		防止	燃料プール水位 (S/A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S/A) 燃料プール監視カメラ (S/A)				
		発電所内の通信連絡	○		防止	燃料プール水位 (S/A) 燃料プール水位・温度 (S/A) 燃料プール監視カメラ (S/A) 燃料プール水位 (S/A) 燃料プール水位・温度 (S/A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S/A)				
		温度、圧力、水位、注水量の計測・監視	○		緩和	なし				
		その他	○		防止	各計器 A/D S用N2ガス供給圧力 防止 (N2ガスボンベ圧力) 防止 (原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力) 防止 (RCW熱交換器出口温度) 防止 (RCWサージタンク水位) 防止 (C-メタタフ母線電圧) 防止 (D-メタタフ母線電圧) 防止 (HPC S-メタタフ母線電圧) 防止 (C-ロードセンタ母線電圧) 防止 (D-ロードセンタ母線電圧) 防止 (C-メタタフ母線電圧) 防止 (D-メタタフ母線電圧) 防止 (D-ロードセンタ母線電圧) 防止 (B-115V系直流整母線電圧) 防止 (A-115V系直流整母線電圧) 防止 (B-115V系直流整母線電圧) 防止 (冷却系高濃縮 (常用) 母線電圧) 防止 (HPC S系直流整母線電圧) 防止 (B-115V系直流整母線電圧)				
59	74	居住性の確保	○	○	防止	- (中央制御室) 防止 (中央制御室遮蔽) 防止 (中央制御室換気系) 防止 (所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)) 電力保安通信用電話設備 防止 (中央制御室換気系) 防止 (所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)) 電力保安通信用電話設備				○
		照度の確保	○		緩和	*2 非常用照明				
60	75	積ばく線量の低減	○		緩和	なし				
		放射線量の代替測定	○		*2	モニタリング・ポスト				
		放射線濃度の代替測定	○		*2	放射能観測車				
		気象観測項目の代替測定	○		*2	気象観測設備				
		放射線量の測定	○		*2	なし				
		放射線濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし				
		モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備				
		居住性の確保	○		*2	モニタリング・ポスト				
		必要な情報の把握	○		緩和	なし				
61	76	通信連絡 (緊急時対策)	○	○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) 電力保安通信用電話設備 防止 非常用交流電源設備 防止 非常用所内電気設備				○
		電源の確保	○		防止	非常用交流電源設備 非常用所内電気設備				
62	77	発電所内の通信連絡	○	○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) 電力保安通信用電話設備				○
		発電所外の通信連絡	○		緩和	なし				
未臨界移行	-	代替制御挿入機能による制御種緊急挿入	○	○	-	-				○
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○		-	-				
		ほう酸水注入	○		-	-				
燃料冷却	-	原子炉減圧の自動化	○		-	-				
		逃がし安全弁密着ガス供給系	○		-	-				
		低圧原子炉代替注水系 (常設・可搬型) による原子炉の冷却	○		-	-				
格納容器除熱	-	原子炉補機代替冷却系による除熱	○	○	-	-				○
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×		-	-				
燃料プール注水	-	燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッダ) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○	○	-	-				○
		燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレイノズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○		-	-				

*1: 条文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備、緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-4P-01-1N
溢水源	系統略称 FP
	溢水量[m ³]
	65

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備				設計基準対象施設				修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	判定		
43	54	アクセルード確保	○	○	*2	なし						○
44	59	制御脚挿入機能による制御脚緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系						
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○	○	防止	制御系 制御脚駆動水圧系						
		ほう酸水注入	○	○	防止	原子炉保護系 制御系 制御脚駆動水圧系						
45	60	出力急上昇の防止	○	○	防止	自動減圧系						
		高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却	×	○	防止	高圧炉心スプレイス系 原子炉隔離時冷却系						
		原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却	○	○	防止	(原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレイス系						
46	61	高圧炉心スプレイス系による原子炉の冷却	○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系) 原子炉隔離時冷却系						
		ほう酸水注入系による進展抑制	○	○	緩和	なし						
		逃がし安全弁	○	○	防止	(逃がし安全弁)						
		原子炉減圧の自動化	○	○	防止	(アキュムレータ)						
		可搬型直流電源による減圧	○	○	防止	(逃がし安全弁排気管)						
		主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧	○	○	防止	自動減圧系						
		逃がし安全弁緊急ガス供給系	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)						
		インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 B1=115V系蓄電池 (SA)						
		原子炉建物燃料取扱装置ブローアウトバルブ	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 B1=115V系蓄電池 (SA)						
		47	62	低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系				
低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却	○			○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系						
低圧炉心スプレイス系による低圧注水	○			○	防止	(低圧炉心スプレイス系) 残留熱除去系 (低圧注水モード)						
残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○			○	防止	低圧炉心スプレイス系 (残留熱除去系 (低圧注水モード))						
残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却	○			○	防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))						
原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○			○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)						
非常用取水設備	○			○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)						
低圧原子炉代替注水系 (常設) による残存容器炉心の冷却	○			○	緩和	なし						
低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残存容器炉心の冷却	○			○	緩和	なし						
原子炉補機冷却系による除熱	○			○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)						
48	63	格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)						
		原子炉停止時冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))						
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))						
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プール水の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))						
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)						
		高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)	○	○	防止	高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)						
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)						
		格納容器代替スプレイス系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)						
		格納容器代替スプレイス系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)						
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))						
49	64	残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))						
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)						
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)						
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×	○	緩和	なし						
		残留熱代替注水系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	なし						
		ベダスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし						
		格納容器代替スプレイス系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし						
		ベダスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし						
		溶融炉心の落下遅延及び防止	×	○	緩和	なし						
		原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素濃度抑制	×	○	緩和	なし						
52	67	薬素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化	○	○	緩和	なし						
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出	×	○	緩和	なし						一部機能喪失する可能性があるが、修理により機能復旧が可能
		水素濃度及び酸素濃度の監視	○	○	緩和	格納容器水素濃度 (格納容器水素濃度) 格納容器酸素濃度 (格納容器酸素濃度)						
53	68	静的触媒式水素処理装置による水素濃度抑制	×	○	緩和	なし						一部機能喪失する可能性があるが、修理により機能復旧が可能
		原子炉建物内の水素濃度監視	×	○	緩和	なし						一部機能喪失する可能性があるが、修理により機能復旧が可能
54	69	燃料プールスプレイス系 (常設スプレイスヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイス	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系						
		燃料プールスプレイス系 (可搬型スプレイスノズル) による燃料プールへの注水及びスプレイス	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系						
		大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし						
		燃料プールの監視	×	○	防止	燃料プール水位・温度 (SA) 燃料プール水位 燃料プール温度 燃料プール冷却ポンプ入口温度 燃料取替器モニタ放射線モニタ 燃料取替器放射線モニタ						
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) (燃料プール冷却系)						
		大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし						
55	70	海洋への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし						
		航空機燃料火災への消火	○	○	緩和	なし						
56	71	重大事故等収束のための水源	○	○	防止	(サブプレッション・チェンバ) 海水貯蔵タンク						
		水の供給	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)						
		常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備						
		可搬型代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備						
		非常用発電機式非常用電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備 (A系及びBPCS系)						
		常設代替直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)						
		可搬型直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)						
		代替所内電気設備による給電	○	○	防止	非常用所内電気設備						
			○	○	防止	非常用高圧母線BPCS系						
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機)						
			○	○	防止	高圧炉心スプレイスディーゼル発電機						
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)						
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料移送ポンプ)						
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)						
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)						
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料ダイタンク)						
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料ダイタンク)						
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁)						
	○	○	防止	(高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料移送系配管・弁)								

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-4P-01-1N
溢水源	系統略称
	溢水量[m ³]
	FP
	65

総合判定
○

条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対象設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定			
		対象施設(設備)	個別機能維持判定	条文判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能維持判定	判定	顕著性の有無等		判定		
57	72	非常用直流電源設備	○	防止	(非常用ディーゼル発電機～非常用高圧母線C系及びD系電路)					○			
			○	防止	(高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機～非常用高圧母線BPCS系電路)								
			○	防止	(A-115V系蓄電池)								
			○	防止	非常用直流電源設備(A系及びBPCS系)								
			○	防止	(高圧炉心スプレィ系蓄電池)								
			○	防止	(A-原子炉中性子計装用蓄電池)								
			○	防止	(B-原子炉中性子計装用蓄電池)								
			○	防止	(A-115V系充電器)								
			○	防止	非常用直流電源設備(A系及びBPCS系)								
			○	防止	(高圧炉心スプレィ系充電器)								
			○	防止	(A-原子炉中性子計装用充電器)								
			○	防止	(B-原子炉中性子計装用充電器)								
			○	防止	(A-115V系蓄電池及び充電器～A-115V系直送電路)								
			○	防止	A-115V系蓄電池及び充電器～A-115V系直送電路								
			○	防止	(高圧炉心スプレィ系蓄電池及び充電器～高圧炉心スプレィ系直送電路)								
			○	防止	(A-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器～直流母線)								
			○	防止	(B-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器～直流母線)								
		燃料補給設備	○	防止	非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク 高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク 主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力(SA) 高圧炉心圧力(SA) 原子炉水位(広帯域) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(SA) 原子炉圧力(SA)								
		原子炉圧力容器内の温度	○	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度 主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力(SA) 原子炉水位(広帯域) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(SA) 原子炉圧力(SA)								
		原子炉圧力容器内の圧力	○	防止	原子炉圧力(広帯域) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(SA) 原子炉圧力容器温度(SA)								
		原子炉圧力容器内の水位	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位(SA) 高圧炉心代替注水流量 代替注水流量(常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量(広帯域用) 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧炉心スプレィポンプ出口流量 残留熱除去系ポンプ出口流量 残留熱除去系原子炉注水流量 原子炉圧力 原子炉圧力(SA) サブプレッジョン・チェンバ圧力(SA) 原子炉水位(広帯域) 原子炉水位(燃料域) 高圧原子炉代替注水流量 代替注水流量(常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量(広帯域用) 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧炉心スプレィポンプ出口流量 残留熱除去系ポンプ出口流量 低圧原子炉代替注水流量 残留熱除去系原子炉注水流量 原子炉圧力 原子炉圧力(SA) サブプレッジョン・チェンバ圧力(SA) サブプレッジョン・プール水位(SA) 原子炉水位(広帯域) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(SA) 高圧原子炉代替注水水位 原子炉水位(広帯域) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(SA) 原子炉水位(広帯域) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(SA) サブプレッジョン・プール水位(SA) 原子炉水位(広帯域) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(SA) サブプレッジョン・チェンバ圧力(SA) サブプレッジョン・プール水位(SA) 原子炉水位(広帯域) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(SA) サブプレッジョン・プール水位(SA) 原子炉水位(広帯域) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(SA) サブプレッジョン・チェンバ圧力(SA) サブプレッジョン・プール水位(SA) ドライウエル水位 サブプレッジョン・チェンバ圧力(SA) ドライウエル水位 サブプレッジョン・チェンバ圧力(SA) 原子炉水位(広帯域) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(SA) 残留熱除去系原子炉注水流量 残留熱除去系ポンプ出口流量								
		原子炉圧力容器への注水量	○	防止	原子炉水位(広帯域) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(SA)								
		原子炉格納容器への注水量	○	防止	原子炉水位(広帯域) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(SA) サブプレッジョン・チェンバ圧力(SA) サブプレッジョン・プール水位(SA) 原子炉水位(広帯域) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(SA) サブプレッジョン・チェンバ圧力(SA) サブプレッジョン・プール水位(SA) 原子炉水位(広帯域) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(SA) サブプレッジョン・チェンバ圧力(SA) サブプレッジョン・プール水位(SA) ドライウエル水位 サブプレッジョン・チェンバ圧力(SA) ドライウエル水位 サブプレッジョン・チェンバ圧力(SA)								
		原子炉格納容器内の温度	○	緩和	原子炉圧力(SA) 主要パラメータの他チャンネル ドライウエル温度(SA) ドライウエル圧力(SA) サブプレッジョン・チェンバ圧力(SA) サブプレッジョン・チェンバ圧力(SA) サブプレッジョン・チェンバ圧力(SA) サブプレッジョン・プール水位(SA) サブプレッジョン・チェンバ圧力(SA) サブプレッジョン・チェンバ圧力(SA) サブプレッジョン・チェンバ圧力(SA) サブプレッジョン・チェンバ圧力(SA) サブプレッジョン・チェンバ圧力(SA)								

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-4F-01-1N
溢水源	系統略称 FP
	溢水量[m ³]
	65

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備			設計基準対象施設				修復性		方針 I/II/III 判定				
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	判定					
58	73	原子炉格納容器内の圧力	○	×	○	サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						○			
			○			主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) ベダスタル温度 (S A)									
		○	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 (快増域用) 精納器器代管スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (快増域用) 低圧原子炉代替注水水位												
		原子炉格納容器内の水位	○			主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 (快増域用) 精納器器代管スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (快増域用) 低圧原子炉代替注水水位									
			○			主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 精納器器代管スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (快増域用) 低圧原子炉代替注水水位									
		原子炉格納容器内の水素濃度	○			防止	格納容器水素濃度 (S A)								
			○			防止	格納容器水素濃度 (B系)								
		原子炉格納容器内の放射線量率	○			防止	主要パラメータの他チャンネル								
			○			防止	主要パラメータの他チャンネル								
		未臨界の維持又は監視	○			防止	中間領域計装 平均出力領域計装								
			○			防止	主要パラメータの他チャンネル 中性子線領域計装 平均出力領域計装								
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系)	○			防止	主要パラメータの他チャンネル 中性子線領域計装 平均出力領域計装								
			○			防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A)								
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系)	○			緩和	サブプレッション・チェンバ温度 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力								
			○			緩和	原子炉圧力容器温度 (S A) 残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール水温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)								
		最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系)	○			防止	主要パラメータの他チャンネル								
			○			防止	主要パラメータの他チャンネル								
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○			防止	主要パラメータの他チャンネル								
			○			防止	主要パラメータの他チャンネル								
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○			防止	主要パラメータの他チャンネル								
			○			防止	主要パラメータの他チャンネル								
		格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○			防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)								
			○			防止	原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)								
		格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○			防止	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A)								
			○			防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A)								
		格納容器バイパスの監視 (原子炉建物内の状態)	○			防止	原子炉圧力 原子炉圧力 (S A)								
			○			防止	原子炉圧力 原子炉圧力 (S A)								
		水素の確保	○			防止	代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力								
			○			防止	高圧原子炉代替注水流量 原子炉格納容器冷却ポンプ出口流量 低圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 残留熱代替除去系ポンプ出口流量 低圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉格納容器冷却ポンプ出口圧力 高圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力								
		原子炉建物内の水素濃度	×			緩和	主要パラメータの他チャンネル 燃料無酸素系水素処理装置入口流量 燃料無酸素系水素処理装置出口流量							一部機能喪失する可能性があるが、修理により機能復旧が可能	○
原子炉格納容器内の酸素濃度	○	緩和	格納容器雰囲気放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器雰囲気放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A)												
	○	緩和	サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) 格納容器雰囲気放射線モニタ (S A) 格納容器雰囲気放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器雰囲気放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)												
燃料プール水位・温度 (S A)	○	防止	燃料プール水位・温度 (S A)												
	×	防止	燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A) 燃料プール水位 (S A)												

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-4P-01-1N
溢水源	系統略称 FP
	溢水量[m ³] 65

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定	
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類 ¹⁾	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等		判定
	燃料プールの監視	燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プールエリア放射線モニタ(高レンジ・低レンジ)(S)					
			×			燃料プールの監視カメラ(S/A)					
		発電所内の通信連絡 温度、圧力、水位、注水量の計測・監視	○	○	防止	(N2ガスボンベ圧力)					
			○			(原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力)					
			○			(RCW熱交換器出口温度)					
			○			(RCWサージタンク水位)					
			○			(C-メタクラ母線電圧)					
			○			(D-メタクラ母線電圧)					
			○			(HPC S-メタクラ母線電圧)					
			○			(C-ロードセンタ母線電圧)					
			○			(D-ロードセンタ母線電圧)					
			○			(C-メタクラ母線電圧)					
		その他	○	○	防止	(D-メタクラ母線電圧)					
			○			(D-ロードセンタ母線電圧)					
			○			(B-1=115V系直流整母線電圧)					
			○			(A=115V系直流整母線電圧)					
			○			(B=115V系直流整母線電圧)					
			○			(230V系直流整(常用)母線電圧)					
			○			(HPC S系直流整母線電圧)					
			○			(A=115V系直流整母線電圧)					
○	(B=115V系直流整母線電圧)										
○	(中央制御室)										
59	74	居住性の確保	○	○	防止	(中央制御室)					
			○			(中央制御室換気系)					
			○			(所内通信連絡設備(警報装置を含む。))					
			○			(電力保安通信用電話設備)					
照明の確保	○	○	防止	(所内通信連絡設備(警報装置を含む。))							
	○			(電力保安通信用電話設備)							
被ばく線量の低減	○	×	緩和	なし					○	一部機能喪失する可能性があるが、修理により機能復旧が可能	
	○										
60	75	放射線量の代替測定	○	○	*2	モニタリング・ポスト					
			○			放射線能測車					
			○			*2	気象観測設備				
			○			*2	なし				
放射線物質濃度の測定	○	○	*2	なし							
	○			*2	なし						
	○			*2	非常用交流電源設備						
	○			*2	モニタリング・ポスト						
61	76	居住性の確保	○	○	*2	モニタリング・ポスト					
			○			必要の情報の把握					
			○			通信連絡(緊急時対策)					
			○			電源の確保					
62	77	発電所内の通信連絡	○	○	防止	(所内通信連絡設備(警報装置を含む。))					
			○			(電力保安通信用電話設備)					
			○			非常用交流電源設備					
			○			非常用所内電気設備					
未臨界移行	-	代替制御挿入機能による制御種緊急挿入	○	○	-	なし					
			○			原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制					
			○			ほう酸水注入					
			○			原子炉減圧の自動化					
燃料冷却	-	逃がし安全弁装置ガス供給系	○	○	-	なし					
			○			低圧原子炉代替注水系(常設・可搬型)による原子炉の冷却					
			○			なし					
			○			なし					
格納容器除熱	-	原子炉補機代替冷却系による除熱	○	○	-	なし					
			×			格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱					
燃料プール注水	-	燃料プールのスプレイ系(常設スプレイヘッダ)による燃料プールへの注水及びスプレイ	○	○	-	なし					
			○			燃料プールのスプレイ系(可搬型スプレイノズル)による燃料プールへの注水及びスプレイ					

*1: 条文毎の重大事故等対応設備の分類(防止: 重大事故防止設備、緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対応設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-4F-03N
溢水源	系統略称 FP
	溢水量[m ³]
	65

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	判定	
43	54	アクセルード確保	○	○	なし					○
44	59	代替制御機器挿入機能による制御機器挿入	○	○	防止	原子炉保護系				
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○	○	防止	原子炉保護系 制御系 制御機駆動水圧系				
		ほう酸水注入	○	○	防止	原子炉保護系 制御系 制御機駆動水圧系				
45	60	出力急上昇の防止	○	○	防止	自動減圧系				
		高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却	×	○	防止	高圧炉心スプレイス系 原子炉隔離時冷却系				
		原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却	○	○	防止	(原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレイス系				
46	61	高圧炉心スプレイス系による原子炉の冷却	○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系) 原子炉隔離時冷却系				
		ほう酸水注入系による進展抑制	○	○	緩和	なし				
		逃がし安全弁	○	○	防止	(逃がし安全弁)				
		(アキュムレータ)	○	○	防止	(アキュムレータ)				
		逃がし安全弁排気管	○	○	防止	(逃がし安全弁排気管)				
		原子炉減圧の自動化	○	○	防止	自動減圧系				
		非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		可搬型直流電源による減圧	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 B1=115V系蓄電池 (SA)				
		主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 B1=115V系蓄電池 (SA)				
		逃がし安全弁塞きガス供給系	○	○	防止	(アキュムレータ)				
47	62	インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	○	防止	(残留熱除去系注水弁)				
		原子炉建物燃料取扱室ブローアウトババル	○	○	防止	(低圧炉心スプレイス注水弁)				
		原子炉建物燃料取扱室ブローアウトババル	○	○	防止	なし				
		低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系				
		低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系				
		低圧炉心スプレイス系による低圧注水	○	○	防止	(低圧炉心スプレイス系) 残留熱除去系 (低圧注水モード)				
		残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○	○	防止	低圧炉心スプレイス系 (残留熱除去系 (低圧注水モード))				
		残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
48	63	低圧原子炉代替注水系 (常設) による残留炉心冷却	○	○	緩和	なし				
		低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残留炉心冷却	○	○	緩和	なし				
		原子炉補機冷却系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		原子炉停止時冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))				
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プールの冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)	○	○	防止	高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
49	64	格納容器代替スプレイス系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		格納容器代替スプレイス系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))				
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
50	65	非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×	○	緩和	なし				
		残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	なし				
		ベダスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
		格納容器代替スプレイス系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
51	66	ベダスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
		溶融炉心の落下遅延及び防止	×	○	緩和	なし				
		原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素発生防止	×	○	緩和	なし				
		窒素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化	×	○	緩和	なし				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出	×	○	緩和	なし				
52	67	水素濃度及び酸素濃度の監視	○	○	緩和	なし				
			○	○	緩和	なし				
			○	○	緩和	なし				
53	68	格的触媒式水素処理装置による水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				
		原子炉建物内の水素濃度監視	○	○	緩和	なし				
		燃料プールのスプレイス系 (常設スプレイスヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイス	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系				
		燃料プールのスプレイス系 (可搬型スプレイスノズル) による燃料プールへの注水及びスプレイス	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系				
		大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				
54	69	燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プール水位・温度 (SA) 燃料プールの温度 燃料プールの濃度 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱室エリア放射線モニタ 燃料取扱室放射線モニタ				
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) (燃料プール冷却系)				
		大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				
		海洋への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				
		航空機燃料火災への消火	○	○	緩和	なし				
55	70	重大事故等収束のための水源	○	○	防止	(サブプレッション・チェンバ) 覆水貯蔵タンク				
		水の供給	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
56	71	非常用交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				
		可搬型代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				
		所内常設蓄電池式直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		常設代替蓄電池式直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		可搬型蓄電池式直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		可搬型蓄電池式直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		代替所内電気設備による給電	○	○	防止	非常用所内電気設備				
			○	○	防止	非常用高圧母線BPCS系				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機)				
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機)				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)				
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料ダイタンク)				
	○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料ダイタンク)						
	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送配管・弁)						
	○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料移送配管・弁)						

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-4F-03N
溢水源	系統略称 FP
	溢水量[m ³] 65

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対策設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定			
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等		判定		
57	72	非常用直流電源設備	○	○	防止	(高圧炉心スプレイスライシス発電機~非常用高圧母線HPCS系電路)					○		
						防止	(A-115V系蓄電池)						
						防止	非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)						
						防止	(高圧炉心スプレイスライシス蓄電池)						
						防止	(A-原子炉中性子計装用蓄電池)						
						防止	(B-原子炉中性子計装用蓄電池)						
						防止	(A-115V系充電器)						
						防止	非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)						
						防止	(高圧炉心スプレイス充電器)						
						防止	(A-原子炉中性子計装用充電器)						
						防止	(B-原子炉中性子計装用充電器)						
						防止	(A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流送電回路)						
						防止	(A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流送電回路)						
						防止	(高圧炉心スプレイスライシス蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流送電回路)						
						防止	(高圧炉心スプレイスライシス蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流送電回路)						
		燃料補給設備	○	防止	非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク								
					防止	高圧炉心スプレイスライシスディーゼル発電機燃料貯蔵タンク							
					防止	主要パラメータの他チャンネル							
					防止	原子炉圧力							
					防止	原子炉圧力 (S.A)							
					防止	原子炉水位 (広帯域)							
					防止	原子炉水位 (燃料域)							
					防止	原子炉水位 (S.A)							
					防止	原子炉圧力 (S.A)							
					防止	残留熱除去系熱交換器入口温度							
					防止	主要パラメータの他チャンネル							
					防止	原子炉圧力 (S.A)							
					防止	原子炉水位 (広帯域)							
					防止	原子炉水位 (燃料域)							
					防止	原子炉水位 (S.A)							
		原子炉圧力容器内の温度	○	防止	原子炉圧力 (S.A)								
					防止	原子炉水位 (広帯域)							
					防止	原子炉水位 (燃料域)							
					防止	原子炉水位 (S.A)							
					防止	原子炉圧力 (S.A)							
					防止	残留熱除去系熱交換器入口温度							
					防止	主要パラメータの他チャンネル							
					防止	原子炉圧力 (S.A)							
					防止	原子炉水位 (広帯域)							
					防止	原子炉水位 (燃料域)							
					防止	原子炉水位 (S.A)							
					防止	原子炉圧力 (S.A)							
					防止	残留熱除去系熱交換器入口温度							
					防止	主要パラメータの他チャンネル							
							原子炉圧力容器内の圧力	○	防止	原子炉圧力 (S.A)			
防止	原子炉水位 (広帯域)												
防止	原子炉水位 (燃料域)												
防止	原子炉水位 (S.A)												
防止	原子炉圧力 (S.A)												
防止	残留熱除去系熱交換器入口温度												
防止	主要パラメータの他チャンネル												
防止	原子炉圧力 (S.A)												
防止	原子炉水位 (広帯域)												
防止	原子炉水位 (燃料域)												
防止	原子炉水位 (S.A)												
防止	原子炉圧力 (S.A)												
防止	残留熱除去系熱交換器入口温度												
防止	主要パラメータの他チャンネル												
		原子炉圧力容器内の水位	○	防止						原子炉圧力 (S.A)			
					防止	原子炉水位 (広帯域)							
					防止	原子炉水位 (燃料域)							
					防止	原子炉水位 (S.A)							
					防止	原子炉圧力 (S.A)							
					防止	残留熱除去系熱交換器入口温度							
					防止	主要パラメータの他チャンネル							
					防止	原子炉圧力 (S.A)							
					防止	原子炉水位 (広帯域)							
					防止	原子炉水位 (燃料域)							
					防止	原子炉水位 (S.A)							
					防止	原子炉圧力 (S.A)							
					防止	残留熱除去系熱交換器入口温度							
					防止	主要パラメータの他チャンネル							
							原子炉圧力容器への注水量	○	防止	原子炉圧力 (S.A)			
防止	原子炉水位 (広帯域)												
防止	原子炉水位 (燃料域)												
防止	原子炉水位 (S.A)												
防止	原子炉圧力 (S.A)												
防止	残留熱除去系熱交換器入口温度												
防止	主要パラメータの他チャンネル												
防止	原子炉圧力 (S.A)												
防止	原子炉水位 (広帯域)												
防止	原子炉水位 (燃料域)												
防止	原子炉水位 (S.A)												
防止	原子炉圧力 (S.A)												
防止	残留熱除去系熱交換器入口温度												
防止	主要パラメータの他チャンネル												
		原子炉格納容器への注水量	○	防止						原子炉圧力 (S.A)			
					防止	原子炉水位 (広帯域)							
					防止	原子炉水位 (燃料域)							
					防止	原子炉水位 (S.A)							
					防止	原子炉圧力 (S.A)							
					防止	残留熱除去系熱交換器入口温度							
					防止	主要パラメータの他チャンネル							
					防止	原子炉圧力 (S.A)							
					防止	原子炉水位 (広帯域)							
					防止	原子炉水位 (燃料域)							
					防止	原子炉水位 (S.A)							
					防止	原子炉圧力 (S.A)							
					防止	残留熱除去系熱交換器入口温度							
					防止	主要パラメータの他チャンネル							
							原子炉格納容器内の温度	○	緩和	原子炉圧力 (S.A)			
緩和	原子炉水位 (広帯域)												
緩和	原子炉水位 (燃料域)												
緩和	原子炉水位 (S.A)												
緩和	原子炉圧力 (S.A)												
緩和	残留熱除去系熱交換器入口温度												
緩和	主要パラメータの他チャンネル												
緩和	原子炉圧力 (S.A)												
緩和	原子炉水位 (広帯域)												
緩和	原子炉水位 (燃料域)												
緩和	原子炉水位 (S.A)												
緩和	原子炉圧力 (S.A)												
緩和	残留熱除去系熱交換器入口温度												
緩和	主要パラメータの他チャンネル												

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-4F-03N
溢水源	系統略称 FP
	溢水量[m ³] 65

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備		設計基準対象施設				修復性		方針 I/II/III 判定			
		対象施設(設備)	個別機能維持判定	条文判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能維持判定	判定	頑健性の有無等		判定		
58	73	原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					○		
		原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)							
			○	○	緩和	サブプレッション・プール水位 (S A) 代替注水流量 (常設) 格納容器代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供費域用) 格納容器代替スプレイ流量 ペダスタル代替注水流量 ペダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水増水位							
			○	○	防止	代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供費域用) 格納容器代替スプレイ流量 ペダスタル代替注水流量 ペダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水増水位							
			○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替スプレイ流量 ペダスタル代替注水流量 ペダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水増水位							
			○	○	防止	格納容器水素濃度 (S A)							
			○	○	防止	格納容器水素濃度 (B系)							
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル							
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル							
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中間冷却計装 平均出力領域計装							
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装							
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系)	○	○	緩和	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A)							
			○	○	緩和	残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール水温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)							
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル							
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A)							
			○	○	緩和	サブプレッション・プール水温度 (S A)							
			○	○	防止	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A)							
			○	○	緩和	残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール水温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)							
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル							
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A)							
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル							
		最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A)							
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル							
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A)							
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル							
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A)							
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル							
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A)							
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル							
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A)							
○	○		防止	主要パラメータの他チャンネル									
最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域)									
	○	○	防止	原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)									
	○	○	防止	原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)									
	○	○	防止	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)									
	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A)									
	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A)									
	○	○	防止	高圧部圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A)									
	○	○	防止	原子炉圧力 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力									
	○	○	防止	高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧原子炉スプレイポンプ出口流量 残留熱代替除去系ポンプ出口流量 低圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧原子炉スプレイポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力									
	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度									
格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)									
	○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)									
	○	○	緩和	格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)									
	○	○	防止	燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)	○	○	○						
	○	○	防止	燃料プール監視カメラ (S A) 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A)	○	○	○						
	燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)	○	○	○					
		○	○	防止	燃料プール監視カメラ (S A) 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A)	○	○	○					

評価種別	想定破損
溢水発生区画	R-4P-03N
溢水源	系統略称 FP
	溢水量[m ³] 65

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対処設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	
			○		防止	燃料プール水位 (S A)				
			○		防止	燃料プール水位・漏洩 (S A)				
			○		防止	燃料プール監視カメラ (S A)				
		発電所内の通信連絡	○		緩和	なし				
		温度、圧力、水位、注水量の計測・監視	○		防止	各計器				
			○		防止	ADS用N2ガス供給圧力				
			○		防止	(N2ガスボンベ圧力)				
			○		防止	(原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力)				
			○		防止	(RCW熱交換器出口温度)				
			○		防止	(RCW第一タンク水位)				
			○		防止	(C-メタタ母線電圧)				
			○		防止	(D-メタタ母線電圧)				
			○		防止	(HPCS-メタタ母線電圧)				
			○		防止	(C-ロードセンタ母線電圧)				
			○		防止	(D-ロードセンタ母線電圧)				
		その他	○		防止	C-メタタ母線電圧				
			○		防止	D-メタタ母線電圧				
			○		防止	C-ロードセンタ母線電圧				
			○		防止	D-ロードセンタ母線電圧				
			○		防止	(B1=115V系蓄電池 (S A) 電圧)				
			○		防止	(A=115V系直流盤母線電圧)				
			○		防止	(B=115V系直流盤母線電圧)				
			○		防止	(230V系直流盤(常用)母線電圧)				
			○		防止	HPCS系直流盤母線電圧				
			○		防止	A=115V系直流盤母線電圧				
			○		防止	B=115V系直流盤母線電圧				
59	74	居住性の確保	○		○	(中央制御室)				
			○		防止	(中央制御室運動)				
			○		防止	(中央制御室換気系)				
			○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
			○		防止	(中央制御室換気系)				
			○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
		照明の確保	○		*2	非常用照明				
		被ばく線量の低減	○		緩和	なし				
60	75	放射線量の代替測定	○		*2	モニタリング・ポスト				
		放射性物質の濃度の代替測定	○		*2	放射能観測車				
		気象観測項目の代替測定	○		*2	気象観測設備				
		放射線量の測定	○		*2	なし				
		放射性物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし				
		モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備				
		居住性の確保	○		*2	モニタリング・ポスト				
		必要な情報の把握	○		緩和	なし				
61	76	通信連絡 (緊急時対策所)	○		○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)			
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
			○		防止	非常用交流電源設備				
			○		防止	非常用所内電気設備				
		電源の確保	○		防止	非常用交流電源設備				
62	77	発電所内の通信連絡	○		○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)			
		発電所外の通信連絡	○		緩和	なし				
		代替制御室稼働機能による制御棒緊急挿入	○		-	-				
未臨界移行	-	原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○		○	-	-			
		ほう酸水注入	○		-	-				
		原子炉減圧の自動化	○		-	-				
燃料冷却	-	逃がし安全非毒素ガス供給系	○		○	-	-			
		低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却	○		-	-				
格納容器除熱	-	原子炉補機代替冷却系による除熱	○		○	-	-			
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×		○	-	-			
燃料プール注水	-	燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○		○	-	-			
		燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレイノズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○		○	-	-			

*1: 本文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備、緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

評価種別	想定破損
溢水発生区画	RW-B2F-201N
溢水源	系統略称 RWS(SS)
	溢水量[m ³]
	661

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	判定	
43	54	アクセルード確保	○	○	なし					○
44	59	制御脚挿入機による制御脚緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○	○	防止	制御系 制御脚駆動水圧系				
		ほう酸水注入	○	○	防止	制御系 制御脚駆動水圧系				
45	60	出力急上昇の防止	○	○	防止	自動減圧系				
		高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	高圧炉心スプレィ系 原子炉隔離時冷却系				
		原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却	○	○	防止	(原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレィ系				
46	61	高圧炉心スプレィ系による原子炉の冷却	○	○	防止	(高圧炉心スプレィ系) 原子炉隔離時冷却系				
		ほう酸水注入系による進展抑制	○	○	緩和	なし				
		逃がし安全弁	○	○	防止	(逃がし安全弁)				
		原子炉減圧の自動化	○	○	防止	(アキュムレータ)				
		可搬型直流電源による減圧	○	○	防止	(逃がし安全弁排気管)				
		主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧	○	○	防止	自動減圧系				
		逃がし安全弁緊急ガス供給系	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)				
		原子炉建物燃料取扱室プロアトババル	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)				
		原子炉建物燃料取扱室プロアトババル	○	○	防止	(アキュムレータ)				
47	62	低圧原子炉代替注水系(常設)による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系(低圧注水モード)				
		低圧原子炉代替注水系(可搬型)による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系(低圧注水モード) 低圧炉心スプレィ系				
		低圧炉心スプレィ系による低圧注水	○	○	防止	(低圧炉心スプレィ系) 残留熱除去系(低圧注水モード)				
		残留熱除去系(低圧注水モード)による低圧注水	○	○	防止	低圧炉心スプレィ系				
		残留熱除去系(原子炉停止時冷却モード)による原子炉停止時冷却	○	○	防止	(残留熱除去系(低圧注水モード)) 低圧炉心スプレィ系				
		原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	残留熱除去系(原子炉停止時冷却モード)				
		非常用取水設備	○	○	防止	原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)				
		低圧原子炉代替注水系(常設)による残存溶融炉心の冷却	○	○	緩和	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		低圧原子炉代替注水系(可搬型)による残存溶融炉心の冷却	○	○	緩和	なし				
		原子炉補機代替注水系による除熱	○	○	防止	緩和				
48	63	格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)				
		原子炉停止時冷却	○	○	防止	残留熱除去系(格納容器冷却モード)				
		残留熱除去系(格納容器冷却モード)による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)				
		残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード)によるサブプレッション・チェンバ・プールの冷却	○	○	防止	(残留熱除去系(原子炉停止時冷却モード))				
		原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード)				
		高圧炉心スプレィ補機冷却系(高圧炉心スプレィ補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	高圧炉心スプレィ補機冷却系(高圧炉心スプレィ補機海水系を含む。)				
		格納容器代替注水系(常設)による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		格納容器代替注水系(可搬型)による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系(格納容器冷却モード)				
		残留熱除去系(格納容器冷却モード)による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系(格納容器冷却モード)				
49	64	残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード)による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード)				
		原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード)				
		非常用取水設備	○	○	防止	原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)				
		格納容器代替注水系(常設)による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		格納容器代替注水系(可搬型)による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系(格納容器冷却モード)				
50	65	格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	なし				
		残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	なし				
		ベダスタル代替注水系(常設)による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
51	66	格納容器代替注水系(可搬型)による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
		ベダスタル代替注水系(可搬型)による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
		溶融炉心の落下遅延及び防止	○	○	緩和	なし				
		原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素発生防止	○	○	緩和	なし				
		酸素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化	○	○	緩和	なし				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出	○	○	緩和	なし				
		水素濃度及び酸素濃度の監視	○	○	緩和	なし				
52	67	格納容器水素濃度	○	○	緩和	なし				
		格納容器酸素濃度	○	○	緩和	なし				
		格納容器水素濃度	○	○	緩和	なし				
		格納容器酸素濃度	○	○	緩和	なし				
53	68	格的熱媒式水素処理装置による水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				
		原子炉建物内の水素濃度監視	○	○	緩和	なし				
		燃料プールのスプレィ系(常設スプレィヘッド)による燃料プールへの注水及びスプレィ	○	○	防止	残留熱除去系(燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系				
		燃料プールのスプレィ系(可搬型スプレィノズル)による燃料プールへの注水及びスプレィ	○	○	防止	残留熱除去系(燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系				
54	69	燃料プールの監視	○	○	緩和	なし				
		燃料プールの水位・温度(SA)	○	○	緩和	なし				
		燃料プールの温度	○	○	緩和	なし				
		燃料プールの濃度	○	○	緩和	なし				
55	70	燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止	燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱室エリア放射線モニタ 燃料取扱室放射線モニタ				
		大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	残留熱除去系(燃料プール冷却及び供給) (燃料プール冷却系)				
		海洋への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				
		航空機燃料火災への消火	○	○	緩和	なし				
56	71	重大事故等収束のための水源	○	○	防止	(サブプレッション・チェンバ) 覆水貯蔵タンク				
		水の供給	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				
		可搬型代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				
		所内常設直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		常設代替直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		可搬型直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		可搬型直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		代替所内電気設備による給電	○	○	防止	非常用所内電気設備				
			○	○	防止	非常用高圧母線BPCS系				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機)				
			○	○	防止	(高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機)				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)				
			○	○	防止	(高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
			○	○	防止	(高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料ディザンク)				
	○	○	防止	(高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料ディザンク)						
	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁)						
	○	○	防止	(高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁)						
	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機~非常用高圧母線C系及びD系回路)						

評価種別	想定破損
溢水発生区画	KW-B2F-201N
溢水源	系統略称 RWS(SS) 溢水量[m ³] 661

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定													
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等		判定												
57	72	非常用直流電源設備	○	○	防止	(高圧炉心スプレイスライズ発電機~非常用高圧母線HPCS系電路)																	
						防止	(A-115V系蓄電池)																
						防止	非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)																
						防止	(高圧炉心スプレイスライズ蓄電池)																
						防止	(A-原子炉中性子計装用蓄電池)																
						防止	(B-原子炉中性子計装用蓄電池)																
						防止	(A-115V系蓄電池)																
						防止	非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)																
						防止	(高圧炉心スプレイス充電器)																
						防止	(A-原子炉中性子計装用充電器)																
						防止	(B-原子炉中性子計装用充電器)																
						防止	(A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路)																
						防止	(B-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路)																
						防止	(高圧炉心スプレイス蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路)																
						防止	(高圧炉心スプレイス蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路)																
		燃料補給設備	○	○	防止	非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク																	
						防止	高圧炉心スプレイスライズ発電機燃料貯蔵タンク																
						防止	主要パラメータの他チャンネル																
						防止	原子炉圧力																
						防止	原子炉圧力 (S.A)																
						防止	原子炉水位 (広帯域)																
						防止	原子炉水位 (燃料域)																
						防止	原子炉水位 (S.A)																
						防止	原子炉水位 (S.A)																
						防止	残留熱除去系熱交換器入口温度																
						防止	主要パラメータの他チャンネル																
						防止	原子炉圧力 (S.A)																
						防止	原子炉水位 (広帯域)																
						防止	原子炉水位 (燃料域)																
						防止	原子炉水位 (S.A)																
		原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止	原子炉圧力																	
						防止	原子炉水位 (広帯域)																
						防止	原子炉水位 (燃料域)																
						防止	原子炉水位 (S.A)																
						防止	原子炉水位 (S.A)																
						防止	原子炉圧力容積温度 (S.A)																
								原子炉圧力容器内の圧力	○	○	防止	原子炉圧力											
												防止	原子炉水位 (広帯域)										
												防止	原子炉水位 (燃料域)										
												防止	原子炉水位 (S.A)										
												防止	原子炉水位 (S.A)										
												防止	原子炉圧力容積温度 (S.A)										
														原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止	原子炉圧力					
																		防止	原子炉水位 (広帯域)				
																		防止	原子炉水位 (燃料域)				
防止	原子炉水位 (S.A)																						
防止	原子炉水位 (S.A)																						
防止	原子炉圧力容積温度 (S.A)																						
		原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止													主要パラメータの他チャンネル					
																		防止	原子炉水位 (S.A)				
																		防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	高圧原子炉代替注水流量																
						防止	低圧注水流量 (常設)																
						防止	低圧原子炉代替注水流量																
						防止	低圧注水流量 (常設)																
						防止	原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量																
						防止	高圧炉心スプレイスポンプ出口流量																
						防止	残留熱除去系ポンプ出口流量																
						防止	高圧炉心スプレイスポンプ出口流量																
						防止	残留熱除去系原子炉注水流量																
						防止	原子炉圧力 (S.A)																
						防止	原子炉圧力 (S.A)																
								原子炉格納容器への注水量	○	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)											
防止	サブプレッション・フル水位 (S.A)																						
防止	原子炉水位 (広帯域)																						
防止	原子炉水位 (燃料域)																						
防止	原子炉水位 (S.A)																						
防止	原子炉水位 (S.A)																						
防止	低圧原子炉代替注水槽水位																						
防止	原子炉水位 (広帯域)																						
防止	原子炉水位 (燃料域)																						
防止	原子炉水位 (S.A)																						
防止	原子炉水位 (S.A)																						
防止	サブプレッション・フル水位 (S.A)																						
防止	原子炉水位 (広帯域)																						
防止	原子炉水位 (燃料域)																						
防止	原子炉水位 (S.A)																						
		原子炉格納容器内の温度	○	○	緩和	サブプレッション・フル水位 (S.A)																	
						緩和	原子炉水位 (広帯域)																
						緩和	原子炉水位 (燃料域)																
						緩和	原子炉水位 (S.A)																
						緩和	原子炉水位 (S.A)																
						緩和	低圧原子炉代替注水槽水位																
						緩和	原子炉水位 (広帯域)																
						緩和	原子炉水位 (燃料域)																
						緩和	原子炉水位 (S.A)																
						緩和	原子炉水位 (S.A)																
						緩和	サブプレッション・フル水位 (S.A)																
						緩和	原子炉水位 (広帯域)																
						緩和	原子炉水位 (燃料域)																
						緩和	原子炉水位 (S.A)																
								原子炉格納容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル											
防止	原子炉圧力 (S.A)																						
防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)																						
防止	ドライウェル水位																						
防止	サブプレッション・フル水位 (S.A)																						
防止	ベダスタル水位																						
防止	ドライウェル圧力 (S.A)																						
防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)																						
防止	ドライウェル水位																						
防止	サブプレッション・フル水位 (S.A)																						
防止	ベダスタル水位																						
緩和	ベダスタル水位																						
緩和	ドライウェル水位																						
緩和	残留熱除去系原子炉注水流量																						
緩和	残留熱除去系ポンプ出口流量																						
		原子炉格納容器内の温度	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル																	
						緩和	ベダスタル温度 (S.A)																
						緩和	ドライウェル圧力 (S.A)																
						緩和	サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)																
						緩和	主要パラメータの他チャンネル																
						緩和	サブプレッション・フル水位 (S.A)																
						緩和	サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)																
						緩和	主要パラメータの他チャンネル																
						緩和	サブプレッション・フル水位 (S.A)																
						緩和	サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)																
						緩和	主要パラメータの他チャンネル																
						緩和	サブプレッション・フル水位 (S.A)																
						緩和	サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)																
						緩和	主要パラメータの他チャンネル																
						緩和	サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)																

評価種別	想定破損
溢水発生区画	KW-B2P-201N
溢水源	系統略称
	溢水量[m ³]
	RWS(SS)
	661

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備		設計基準対象施設				修復性		方針 I/II/III 判定	
		対象施設(設備)	個別機能維持判定	条文判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能維持判定	判定	頑健性の有無等		判定
58	73	原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					○
		原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					
			○	○	緩和	サブプレッション・プール水位 (S A) 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水増大水位					
			○	○	防止	代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供費域用) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水増大水位					
			○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水増大水位					
			○	○	防止	格納容器水素濃度 (S A)					
			○	○	防止	格納容器水素濃度 (B系)					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中間冷却計装 平均出力領域計装					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装					
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系)	○	○	緩和	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A)					
			○	○	緩和	残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					
			○	○	緩和	サブプレッション・プール温度 (S A)					
			○	○	防止	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A)					
			○	○	緩和	残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
		最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系)					
			○	○	防止	原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール温度 (S A)					
			○	○	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量 残留熱除去系ポンプ出口圧力					
			○	○	防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)					
		格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)					
			○	○	防止	原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A)					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A)					
			○	○	防止	高圧部圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A)					
			○	○	防止	原子炉圧力 (S A)					
			○	○	防止	代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力					
			○	○	防止	高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 残留熱代替除去系ポンプ出口流量 残留熱代替除去系ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力					
			○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度					
○	○		緩和	格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)							
格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)							
	○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)							
	○	○	防止	燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)							
	○	○	防止	燃料プール監視カメラ (S A)							
	○	○	防止	燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)							
	○	○	防止	燃料プール監視カメラ (S A)							
	燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)						
		○	○	防止	燃料プール監視カメラ (S A)						

評価種別	想定破損
溢水発生区画	KW-B2P-201N
溢水源	系統略称 RWS(SS)
	溢水量[m ³] 661

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対処設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	
			○		防止	燃料プール水位 (S A)				
			○		防止	燃料プール水位・漏洩 (S A)				
			○		防止	燃料プール水位・温度 (S A)				
			○		防止	燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)				
		発電所内の通信連絡	○		緩和	なし				
		温度、圧力、水位、注水量の計測・監視	○		防止	各計器				
			○		防止	ADS用N2ガス供給圧力				
			○		防止	(N2ガスボンベ圧力)				
			○		防止	(原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力)				
			○		防止	(RCW熱交換器出口圧力)				
			○		防止	(RCWサーキットタンク水位)				
			○		防止	(C-メタタ母線電圧)				
			○		防止	(D-メタタ母線電圧)				
			○		防止	(HPCS-メタタ母線電圧)				
			○		防止	(C-ロードセンタ母線電圧)				
			○		防止	(D-ロードセンタ母線電圧)				
		その他	○		防止	C-メタタ母線電圧				
			○		防止	D-メタタ母線電圧				
			○		防止	C-ロードセンタ母線電圧				
			○		防止	D-ロードセンタ母線電圧				
			○		防止	(B1=115V系蓄電池 (S A) 電圧)				
			○		防止	(A=115V系直流盤母線電圧)				
			○		防止	(B=115V系直流盤母線電圧)				
			○		防止	(230V系直流盤 (常用) 母線電圧)				
			○		防止	HPCS系直流盤母線電圧				
			○		防止	A=115V系直流盤母線電圧				
			○		防止	B=115V系直流盤母線電圧				
59	74	居住性の確保	○		○	-(中央制御室)				
			○		防止	(中央制御室運動)				
			○		防止	(中央制御室換気系)				
			○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
			○		防止	(中央制御室換気系)				
			○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
		照明の確保	○		*2	非常用照明				
		被ばく線量の低減	○		緩和	なし				
60	75	放射線量の代替測定	○		*2	モニタリング・ポスト				
		放射性物質の濃度の代替測定	○		*2	放射能観測車				
		気象観測項目の代替測定	○		*2	気象観測設備				
		放射線量の測定	○		*2	なし				
		放射性物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし				
		モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備				
		居住性の確保	○		*2	モニタリング・ポスト				
		必要な情報の把握	○		緩和	なし				
61	76	通信連絡 (緊急時対策所)	○		○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)			
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
			○		防止	非常用交流電源設備				
			○		防止	非常用所内電気設備				
		電源の確保	○		防止	非常用交流電源設備				
62	77	発電所内の通信連絡	○		○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)			
		発電所外の通信連絡	○		緩和	なし				
未臨界移行	-	代替制御室稼働機能による制御棒緊急挿入	○		-	-				
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○		-	-				
		ほう酸水注入	○		-	-				
燃料冷却	-	原子炉減圧の自動化	○		-	-				
		逃がし安全非毒素ガス供給系	○		-	-				
		低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却	○		-	-				
格納容器除熱	-	原子炉補機代替冷却系による除熱	○		-	-				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		-	-				
燃料プール注水	-	燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○		-	-				
		燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレイノズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○		-	-				

*1: 本文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備、緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

評価種別	想定破損
溢水発生区画	RW-B1F-16N
溢水源	系統略称 溢水量[m ³]
	RWL(LD) 225

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	判定	
43	54	アクセルード確保	○	○	*2 なし					○
44	59	制御脚挿入機能による制御脚緊急挿入	○	○	防止 原子炉保護系					
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○	○	防止 制御系 制御脚駆動水圧系					
		ほう酸水注入 出力急上昇の防止	○ ○	○ ○	防止 制御系 制御脚駆動水圧系 自動減圧系					
45	60	高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止 高圧炉心スプレィ系 原子炉隔離時冷却系					
		原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却	○	○	防止 高圧炉心スプレィ系 高圧炉心スプレィ系					
		高圧炉心スプレィ系による原子炉の冷却	○	○	防止 高圧炉心スプレィ系 原子炉隔離時冷却系					
		ほう酸水注入系による進展抑制	○	○	緩和 なし					
46	61	逃がし安全弁	○	○	防止 (逃がし安全弁)					
		原子炉減圧の自動化	○	○	防止 (アキュムレータ)					
		可搬型直流電源による減圧	○	○	防止 自動減圧系 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)					
		主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧	○	○	防止 A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 B1=115V系蓄電池 (SA)					
		逃がし安全弁緊急ガス供給系	○	○	防止 A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 B1=115V系蓄電池 (SA)					
		インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	○	防止 (アキュムレータ)					
		原子炉建物燃料取扱室ブローアウトババル	○	○	防止 (残留熱除去系注水弁) (高圧炉心スプレィ系注水弁)					
47	62	低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却	○	○	防止 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレィ系					
		低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却	○	○	防止 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレィ系					
		低圧炉心スプレィ系による低圧注水	○	○	防止 (低圧炉心スプレィ系) 残留熱除去系 (低圧注水モード)					
		残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○	○	防止 低圧炉心スプレィ系 (残留熱除去系 (低圧注水モード))					
		残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却	○	○	防止 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)					
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					
		非常用取水設備	○	○	防止 (取水口) (取水管) (取水槽)					
		低圧原子炉代替注水系 (常設) による残存溶融炉心の冷却	○	○	緩和 なし					
48	63	低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残存溶融炉心の冷却	○	○	緩和 なし					
		原子炉補機代替注水系による除熱	○	○	防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					
		原子炉停止時冷却	○	○	防止 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))					
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 (残留熱除去系 (格納容器冷却モード))					
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プールの冷却	○	○	防止 (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))					
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					
49	64	高圧炉心スプレィ補機冷却系 (高圧炉心スプレィ補機海水系を含む。)	○	○	防止 高圧炉心スプレィ補機冷却系 (高圧炉心スプレィ補機海水系を含む。)					
		非常用取水設備	○	○	防止 (取水口) (取水管) (取水槽)					
		格納容器代替スプレィ系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード)					
		格納容器代替スプレィ系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード)					
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 (残留熱除去系 (格納容器冷却モード))					
50	65	残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))					
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					
		高圧炉心スプレィ補機冷却系 (高圧炉心スプレィ補機海水系を含む。)	○	○	防止 高圧炉心スプレィ補機冷却系 (高圧炉心スプレィ補機海水系を含む。)					
		非常用取水設備	○	○	防止 (取水口) (取水管) (取水槽)					
		格納容器代替スプレィ系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード)					
51	66	格納容器代替スプレィ系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード)					
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 (残留熱除去系 (格納容器冷却モード))					
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和 なし					
		ベダスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和 なし					
		ベダスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和 なし					
52	67	溶融炉心の落下遅延及び防止	○	○	緩和 なし					
		原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素発生防止	○	○	緩和 なし					
		窒素ガス代替注入系による原子炉格納容器内の不活性化	○	○	緩和 なし					
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出	○	○	緩和 なし					
		水素濃度及び酸素濃度の監視	○	○	緩和 格納容器水素濃度 緩和 (格納容器水素濃度) 緩和 格納容器酸素濃度 緩和 (格納容器酸素濃度)					
53	68	静的触媒式水素処理装置による水素濃度抑制	○	○	緩和 なし					
		原子炉建物内の水素濃度監視	○	○	緩和 なし					
		燃料プールのスプレィ系 (常設スプレィヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレィ	○	○	防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系					
		燃料プールのスプレィ系 (可搬型スプレィノズル) による燃料プールへの注水及びスプレィ	○	○	防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系					
54	69	燃料プールの監視	○	○	緩和 燃料プール水位・温度 (SA) 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱室エリア放射線モニタ 燃料取扱室放射線モニタ					
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) (燃料プール冷却系)					
		大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和 なし					
55	70	海洋への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和 なし					
		航空機燃料火災への消火	○	○	緩和 なし					
56	71	重大事故等収束のための水源	○	○	防止 (サブプレッション・チェンバ) 覆水貯蔵タンク					
		水の供給	○	○	防止 (取水口) (取水管) (取水槽)					
		常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止 非常用交流電源設備					
		可搬型代替交流電源設備による給電	○	○	防止 非常用交流電源設備					
		所内常設直流電源設備による給電	○	○	防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)					
		常設代替直流電源設備による給電	○	○	防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)					
		可搬型代替直流電源設備による給電	○	○	防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)					
		可搬型直流電源設備による給電	○	○	防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)					
		代替所内電気設備による給電	○	○	防止 非常用高圧母線BPCS系 (非常用ディーゼル発電機)					
			○	○	防止 (高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機)					
			○	○	防止 (非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)					
			○	○	防止 (高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)					
			○	○	防止 (非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)					
			○	○	防止 (高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)					
			○	○	防止 (非常用ディーゼル発電機燃料ダイタンク)					
			○	○	防止 (高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料ダイタンク)					
			○	○	防止 (非常用ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁)					
	○	○	防止 (高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁)							

評価種別	想定破損
溢水発生区画	KW-B1F-16N
溢水源	系統略称
	溢水量[m ³]
	RWL(LD)
	225

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対策設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定						
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等		判定					
57	72	非常用直流電源設備	○	○	防止	(高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機~非常用高圧母線HPCS系電路)					○					
						防止 (A-115V系蓄電池)										
						防止 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)										
						防止 (高圧炉心スプレイスライ系蓄電池)										
						防止 (A-原子炉中性子計装用蓄電池)										
						防止 (B-原子炉中性子計装用蓄電池)										
						防止 (A-115V系充電器)										
						防止 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)										
						防止 (高圧炉心スプレイスライ系充電器)										
						防止 (A-原子炉中性子計装用充電器)										
						防止 (B-原子炉中性子計装用充電器)										
						防止 (A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路)										
						防止 (A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路)										
						防止 (高圧炉心スプレイスライ系蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路)										
						防止 (高圧炉心スプレイスライ系蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路)										
防止 (A-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流母線)																
防止 (B-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流母線)																
防止 非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク																
防止 高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク																
		原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル										
						原子炉圧力 (S.A)										
						原子炉水位 (広帯域)										
						原子炉水位 (燃料域)										
						原子炉水位 (S.A)										
						原子炉水位 (S.A)										
						残留熱除去系熱交換器入口温度										
						原子炉圧力容器内の圧力	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
										原子炉圧力 (S.A)						
										原子炉水位 (広帯域)						
										原子炉水位 (燃料域)						
										原子炉水位 (S.A)						
										原子炉水位 (S.A)						
										原子炉圧力容室温度 (S.A)						
										原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル		
原子炉水位 (S.A)																
高圧炉心スプレイスライ系注水流量																
低圧炉心スプレイスライ系注水流量 (常設)																
低圧炉心スプレイスライ系注水流量 (供帯域用)																
原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量																
高圧炉心スプレイスライ系注水流量																
残留熱除去系注水流量																
高圧炉心スプレイスライ系注水流量																
低圧炉心スプレイスライ系注水流量																
原子炉圧力 (S.A)																
原子炉圧力 (S.A)																
サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)																
原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止	原子炉水位 (広帯域)												
				原子炉水位 (燃料域)												
				低圧炉心スプレイスライ系注水流量												
				低圧炉心スプレイスライ系注水流量 (常設)												
				低圧炉心スプレイスライ系注水流量 (供帯域用)												
				原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量												
				高圧炉心スプレイスライ系注水流量												
				残留熱除去系注水流量												
				高圧炉心スプレイスライ系注水流量												
				低圧炉心スプレイスライ系注水流量												
				原子炉圧力 (S.A)												
				原子炉圧力 (S.A)												
				サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)												
				原子炉格納容器への注水量	○	○	防止	サブプレッション・プール水位 (S.A)								
								原子炉水位 (広帯域)								
原子炉水位 (燃料域)																
原子炉水位 (S.A)																
低圧炉心スプレイスライ系注水流量																
低圧炉心スプレイスライ系注水流量 (常設)																
低圧炉心スプレイスライ系注水流量 (供帯域用)																
原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量																
高圧炉心スプレイスライ系注水流量																
残留熱除去系注水流量																
高圧炉心スプレイスライ系注水流量																
低圧炉心スプレイスライ系注水流量																
原子炉圧力 (S.A)																
原子炉圧力 (S.A)																
サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)																
原子炉格納容器内の温度	○	○	緩和	サブプレッション・プール水位 (S.A)												
				原子炉水位 (広帯域)												
				原子炉水位 (燃料域)												
				原子炉水位 (S.A)												
				低圧炉心スプレイスライ系注水流量												
				低圧炉心スプレイスライ系注水流量 (常設)												
				低圧炉心スプレイスライ系注水流量 (供帯域用)												
				原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量												
				高圧炉心スプレイスライ系注水流量												
				残留熱除去系注水流量												
				高圧炉心スプレイスライ系注水流量												
				低圧炉心スプレイスライ系注水流量												
				原子炉圧力 (S.A)												
				原子炉圧力 (S.A)												
				サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)												
		原子炉格納容器への注水量	○	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)										
						サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)										
						ドライウェル水位										
						サブプレッション・プール水位 (S.A)										
						ベダスタル水位										
						ドライウェル水位 (S.A)										
						サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)										
						ドライウェル水位										
						サブプレッション・プール水位 (S.A)										
						ベダスタル水位										
						ベダスタル水位										
						ドライウェル水位										
						残留熱除去系注水流量										
						残留熱除去系注水流量										
						残留熱除去系注水流量										
		原子炉格納容器内の温度	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル											
					ベダスタル温度 (S.A)											
					ドライウェル圧力 (S.A)											
					サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)											
					主要パラメータの他チャンネル											
					サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)											
					ドライウェル温度 (S.A)											
					ドライウェル圧力 (S.A)											
					サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)											
					主要パラメータの他チャンネル											
					サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)											
					サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)											
					サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)											
					サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)											
					サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)											

評価種別	想定破損
溢水発生区画	KW-B1F-16N
溢水源	系統略称
	溢水量[m ³]
	RWL(LD)
	225

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備		設計基準対象施設				修復性		方針 I/II/III 判定	
		対象施設(設備)	個別機能維持判定	条文判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能維持判定	判定	頑健性の有無等		判定
58	73	原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)					○
			○	○	防止	ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					
		原子炉格納容器内の水位	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 格納容器代替スプレイ流量 ペダスタル代替注水流量 ペダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増大水位					
			○	○	防止	代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 格納容器代替スプレイ流量 ペダスタル代替注水流量 ペダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増大水位					
			○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替スプレイ流量 ペダスタル代替注水流量 ペダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増大水位					
			○	○	防止	代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 格納容器代替スプレイ流量 ペダスタル代替注水流量 ペダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増大水位					
			○	○	防止	格納容器水素濃度 (S A)					
			○	○	防止	格納容器水素濃度 (B 系)					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中間圏時計装 平均出力領域計装					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装					
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系)	○	○	緩和	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 (S A)					
			○	○	緩和	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B 系)					
			○	○	防止	原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					
			○	○	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量 残留熱除去系ポンプ出口圧力					
			○	○	防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力					
		最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B 系)					
			○	○	防止	原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					
			○	○	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量 残留熱除去系ポンプ出口圧力					
			○	○	防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
		格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)					
			○	○	防止	原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A)					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A)					
			○	○	防止	高圧部圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A)					
			○	○	防止	原子炉圧力 (S A)					
			○	○	防止	代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力					
			○	○	防止	高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 残留熱代替除去系ポンプ出口流量 残留熱代替除去系ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力					
			○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度					
		格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)					
			○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (B 系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)					
			○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)					
○	○		防止	燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)							
○	○		防止	燃料プール監視カメラ (S A) 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A)							
燃料プールの監視	○		○	防止	燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A)						
	○		○	防止	燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A)						

評価種別	想定破損
溢水発生区画	RW-B1F-16N
溢水源	系統略称 溢水量[m ³]
	RWL(LD) 225

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対処設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	
			○		防止	燃料プール水位 (S A)				
			○		防止	燃料プール水位・漏洩 (S A)				
			○		防止	燃料プール警報カメラ (S A)				
		発電所内の通信連絡	○		緩和	なし				
		温度、圧力、水位、注水量の計測・監視	○		防止	各計器				
			○		防止	ADS用N2ガス供給圧力				
			○		防止	(N2ガスボンベ圧力)				
			○		防止	(原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力)				
			○		防止	(RCW熱交換器出口温度)				
			○		防止	(RCWサーキュラタンク水位)				
			○		防止	(C-メタタ母線電圧)				
			○		防止	(D-メタタ母線電圧)				
			○		防止	(HPCS-メタタ母線電圧)				
			○		防止	(C-ロードセンタ母線電圧)				
			○		防止	(D-ロードセンタ母線電圧)				
		その他	○		防止	C-メタタ母線電圧				
			○		防止	D-メタタ母線電圧				
			○		防止	C-ロードセンタ母線電圧				
			○		防止	D-ロードセンタ母線電圧				
			○		防止	(B1=115V系蓄電池 (S A) 電圧)				
			○		防止	(A=115V系直流警報母線電圧)				
			○		防止	(B=115V系直流警報母線電圧)				
			○		防止	(230V系直流警報(常用)母線電圧)				
			○		防止	HPCS系直流警報母線電圧				
			○		防止	A=115V系直流警報母線電圧				
			○		防止	B=115V系直流警報母線電圧				
59	74	居住性の確保	○		○	-(中央制御室)				
			○		防止	(中央制御室運転)				
			○		防止	(中央制御室換気系)				
			○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
			○		防止	(中央制御室換気系)				
			○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
		照明の確保	○		*2	非常用照明				
		被ばく線量の低減	○		緩和	なし				
60	75	放射線量の代替測定	○		*2	モニタリング・ポスト				
		放射性物質の濃度の代替測定	○		*2	放射能観測車				
		気象観測項目の代替測定	○		*2	気象観測設備				
		放射線量の測定	○		*2	なし				
		放射性物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし				
		モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備				
		居住性の確保	○		*2	モニタリング・ポスト				
		必要な情報の把握	○		緩和	なし				
61	76	通信連絡 (緊急時対策所)	○		○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)			
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
			○		防止	非常用交流電源設備				
			○		防止	非常用所内電気設備				
		電源の確保	○		防止	非常用交流電源設備				
62	77	発電所内の通信連絡	○		○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)			
		発電所外の通信連絡	○		緩和	なし				
未臨界移行	-	代替制御室稼働機能による制御棒緊急挿入	○		-	-				
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○		-	-				
		ほう酸水注入	○		-	-				
燃料冷却	-	原子炉減圧の自動化	○		-	-				
		逃がし安全非毒素ガス供給系	○		-	-				
		低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却	○		-	-				
格納容器除熱	-	原子炉補機代替冷却系による除熱	○		-	-				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		-	-				
燃料プール注水	-	燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○		-	-				
		燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレイノズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○		-	-				

*1: 本文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

評価種別	想定破損
溢水発生区画	RW-B1F-19N
溢水源	系統略称 溢水量[m ³]
	RWL(LD) 225

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	判定	
43	54	アークセロート確保	○	○	なし					○
44	59	制御脚挿入機による制御脚緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○	○	防止	制御系 制御脚駆動水圧系				
		ほう酸水注入	○	○	防止	原子炉保護系 制御系 制御脚駆動水圧系				
45	60	出力急上昇の防止	○	○	防止	自動減圧系				
		高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	高圧炉心スプレィ系 原子炉隔離時冷却系				
		原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却	○	○	防止	(原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレィ系				
46	61	高圧炉心スプレィ系による原子炉の冷却	○	○	防止	(高圧炉心スプレィ系) 原子炉隔離時冷却系				
		ほう酸水注入系による進展抑制	○	○	緩和	なし				
		逃がし安全弁	○	○	防止	(逃がし安全弁)				
		原子炉減圧の自動化	○	○	防止	(アキュムレータ)				
		可搬型直流電源による減圧	○	○	防止	(逃がし安全弁排気管)				
		主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧	○	○	防止	自動減圧系				
		逃がし安全弁緊急ガス供給系	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)				
		原子炉建物燃料取扱室ブローアウトバレル	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)				
		47	62	低圧原子炉代替注水系(常設)による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系(低圧注水モード) 低圧炉心スプレィ系		
低圧原子炉代替注水系(可搬型)による原子炉の冷却	○			○	防止	残留熱除去系(低圧注水モード) 低圧炉心スプレィ系				
低圧炉心スプレィ系による低圧注水	○			○	防止	(低圧炉心スプレィ系) 残留熱除去系(低圧注水モード)				
残留熱除去系(低圧注水モード)による低圧注水	○			○	防止	低圧炉心スプレィ系 (残留熱除去系(低圧注水モード))				
残留熱除去系(原子炉停止時冷却モード)による原子炉停止時冷却	○			○	防止	残留熱除去系(原子炉停止時冷却モード)				
原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)	○			○	防止	原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)				
非常用取水設備	○			○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
低圧原子炉代替注水系(常設)による残存溶融炉心の冷却	○			○	緩和	なし				
低圧原子炉代替注水系(可搬型)による残存溶融炉心の冷却	○			○	緩和	なし				
原子炉補機代替注水系による除熱	○			○	防止	原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)				
48	63	格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	防止	残留熱除去系(格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)				
		原子炉停止時冷却	○	○	防止	(残留熱除去系(原子炉停止時冷却モード))				
		残留熱除去系(格納容器冷却モード)による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系(格納容器冷却モード)				
		残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード)によるサブプレッション・チェンバ・プールの冷却	○	○	防止	(残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード))				
		原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)				
		高圧炉心スプレィ補機冷却系(高圧炉心スプレィ補機海水系を含む。)	○	○	防止	高圧炉心スプレィ補機冷却系(高圧炉心スプレィ補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		格納容器代替スプレィ系(常設)による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系(格納容器冷却モード)				
		格納容器代替スプレィ系(可搬型)による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系(格納容器冷却モード)				
		残留熱除去系(格納容器冷却モード)による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系(格納容器冷却モード)				
49	64	残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード)による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード))				
		原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	なし				
		残留熱代替注水系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	なし				
		ベダスタル代替注水系(常設)による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
		格納容器代替スプレィ系(可搬型)による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
		ベダスタル代替注水系(可搬型)による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
		溶融炉心の落下遅延及び防止	○	○	緩和	なし				
		原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素発生防止	○	○	緩和	なし				
52	67	酸素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化	○	○	緩和	なし				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出	○	○	緩和	なし				
		水素濃度及び酸素濃度の監視	○	○	緩和	格納容器水素濃度 格納容器酸素濃度 格納容器酸素濃度				
53	68	静的触媒式水素処理装置による水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				
		原子炉建物内の水素濃度監視	○	○	緩和	なし				
		燃料プールのスプレィ系(常設スプレィヘッド)による燃料プールへの注水及びスプレィ	○	○	防止	残留熱除去系(燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系				
		燃料プールのスプレィ系(可搬型スプレィノズル)による燃料プールへの注水及びスプレィ	○	○	防止	残留熱除去系(燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系				
54	69	燃料プールの監視	○	○	緩和	なし				
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止	燃料プール水位・温度(SA) 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱室エリア放射線モニタ 燃料取扱室放射線モニタ				
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止	残留熱除去系(燃料プール冷却及び供給) (燃料プール冷却系)				
55	70	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				
		海洋への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				
56	71	航空機燃料火災への消火	○	○	緩和	なし				
		重大事故等収束のための水源	○	○	防止	(サブプレッション・チェンバ) 覆水貯蔵タンク				
非非常用交流電源設備	非常用交流電源設備	常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				
		可搬型代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				
		所内常設直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		常設代替直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		可搬型直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		可搬型直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		代替所内電気設備による給電	○	○	防止	非常用所内電気設備				
			○	○	防止	非常用高圧母線BPCS系				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機)				
			○	○	防止	(高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機)				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)				
			○	○	防止	(高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
			○	○	防止	(高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料ディザンク)				
	○	○	防止	(高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料ディザンク)						
	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁)						
	○	○	防止	(高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁)						
	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機~非常用高圧母線C系及びD系回路)						

評価種別	想定破損
溢水発生区画	KW-B1F-19N
溢水源	系統略称
	溢水量[m ³]
	RWL(LD)
	225

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備		設計基準対象施設				修復性		方針 I/II/III 判定	
		対象施設(設備)	個別機能維持判定	条文判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能維持判定	判定	頑健性の有無等		判定
58	73	原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					○
		原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					
			○	○	緩和	サブプレッション・プール水位 (S A) 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増大水位					
			○	○	防止	代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増大水位					
			○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増大水位					
			○	○	防止	格納容器水素濃度 (S A)					
			○	○	防止	格納容器水素濃度 (B系)					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中間冷却計装 平均出力領域計装					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装					
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					
			○	○	緩和	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A)					
			○	○	緩和	残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール水温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	主要パラメータの予備					
			○	○	防止	格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系)					
			○	○	防止	原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール水温度 (S A)					
			○	○	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量 残留熱除去系ポンプ出口圧力					
		最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	主要パラメータの予備					
			○	○	防止	格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系)					
			○	○	防止	原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール水温度 (S A)					
			○	○	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量 残留熱除去系ポンプ出口圧力					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)					
		格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)					
			○	○	防止	原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A)					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A)					
			○	○	防止	高圧部圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A)					
			○	○	防止	原子炉圧力 (S A)					
			○	○	防止	代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力					
			○	○	防止	高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧炉心スプレイポンプ出口流量 残留熱除去系ポンプ出口流量 低圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧炉心スプレイポンプ出口圧力 残留熱除去系ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力					
			○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度					
			○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)					
		格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)					
○	○		緩和	格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)							
○	○		防止	燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)							
○	○		防止	燃料プール監視カメラ (S A)							
○	○		防止	燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)							
○	○		防止	燃料プール監視カメラ (S A)							
水源の確保	○		○	防止	燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)						
	○		○	防止	燃料プール監視カメラ (S A)						
原子炉建物内の水素濃度	○		○	緩和	静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度						
	○		○	緩和	格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)						
原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)							
	○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)							
燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)							
	○	○	防止	燃料プール監視カメラ (S A)							

評価種別	想定破損
溢水発生区画	RW-B1F-19N
溢水源	系統略称 RVL(LD)
	溢水量[m ³]
	225

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対処設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	
			○		防止	燃料プール水位 (S A)				
			○		防止	燃料プール水位・漏洩 (S A)				
			○		防止	燃料プール水位・温度 (S A)				
			○		防止	燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)				
		発電所内の通信連絡	○		緩和	なし				
		温度、圧力、水位、注水量の計測・監視	○		防止	各計器				
			○		防止	ADS用N2ガス供給圧力				
			○		防止	(N2ガスボンベ圧力)				
			○		防止	(原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力)				
			○		防止	(RCW熱交換器出口温度)				
			○		防止	(RCWサーキットタンク水位)				
			○		防止	(C-メタタ母線電圧)				
			○		防止	(D-メタタ母線電圧)				
			○		防止	(HPCS-メタタ母線電圧)				
			○		防止	(C-ロードセンタ母線電圧)				
			○		防止	(D-ロードセンタ母線電圧)				
		その他	○		防止	C-メタタ母線電圧				
			○		防止	D-メタタ母線電圧				
			○		防止	C-ロードセンタ母線電圧				
			○		防止	D-ロードセンタ母線電圧				
			○		防止	(B1=115V系蓄電池 (S A) 電圧)				
			○		防止	(A=115V系直流盤母線電圧)				
			○		防止	(B=115V系直流盤母線電圧)				
			○		防止	(230V系直流盤 (常用) 母線電圧)				
			○		防止	HPCS系直流盤母線電圧				
			○		防止	A=115V系直流盤母線電圧				
			○		防止	B=115V系直流盤母線電圧				
59	74	居住性の確保	○		○	- (中央制御室)				
			○		防止	(中央制御室運動)				
			○		防止	(中央制御室換気系)				
			○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
			○		防止	(中央制御室換気系)				
			○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
		照明の確保	○		*2	非常用照明				
		被ばく線量の低減	○		緩和	なし				
60	75	放射線量の代替測定	○		*2	モニタリング・ポスト				
		放射性物質の濃度の代替測定	○		*2	放射能観測車				
		気象観測項目の代替測定	○		*2	気象観測設備				
		放射線量の測定	○		*2	なし				
		放射性物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし				
		モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備				
		居住性の確保	○		*2	モニタリング・ポスト				
		必要な情報の把握	○		緩和	なし				
61	76	通信連絡 (緊急時対策所)	○		○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)			
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
			○		防止	非常用交流電源設備				
			○		防止	非常用所内電気設備				
		電源の確保	○		防止	非常用交流電源設備				
62	77	発電所内の通信連絡	○		○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)			
		発電所外の通信連絡	○		緩和	なし				
		代替制御室稼働機能による制御棒緊急挿入	○		-	-				
未臨界移行	-	原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○		○	-	-			
		ほう酸水注入	○		-	-				
		原子炉減圧の自動化	○		-	-				
燃料冷却	-	逃がし安全非毒素ガス供給系	○		○	-	-			
		低圧原子炉代替注水系統 (常設、可搬型) による原子炉の冷却	○		-	-				
格納容器除熱	-	原子炉補機代替冷却系による除熱	○		○	-	-			
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		○	-	-			
燃料プール注水	-	燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○		○	-	-			
		燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレインズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○		○	-	-			

*1: 本文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備、緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

評価種別	想定破損
溢水発生区画	RW-B1F-202N
溢水源	系統略称 溢水量[m ³]
	RWL(LD) 225

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	判定	
43	54	アクセルード確保	○	○	なし					○
44	59	制御脚挿入機による制御脚緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○	○	防止	原子炉保護系 制御系 制御脚駆動水圧系				
		ほう酸水注入	○	○	防止	原子炉保護系 制御系 制御脚駆動水圧系				○
45	60	出力急上昇の防止	○	○	防止	自動減圧系				
		高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	高圧炉心スプレィ系 原子炉隔離時冷却系				
		原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却	○	○	防止	(原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレィ系				○
46	61	高圧炉心スプレィ系による原子炉の冷却	○	○	防止	(高圧炉心スプレィ系) 原子炉隔離時冷却系				
		ほう酸水注入系による進展抑制	○	○	緩和	なし				
		逃がし安全弁	○	○	防止	(逃がし安全弁)				
		原子炉減圧の自動化	○	○	防止	(アキュムレータ)				
		可搬型直流電源による減圧	○	○	防止	(逃がし安全弁排気管)				
		主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧	○	○	防止	自動減圧系				
		逃がし安全弁緊急ガス供給系	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)				
		原子炉建物燃料取扱室ブローアウトバレル	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)				
		47	62	低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)		
低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却	○			○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレィ系				
低圧炉心スプレィ系による低圧注水	○			○	防止	(低圧炉心スプレィ系) 残留熱除去系 (低圧注水モード)				
残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○			○	防止	低圧炉心スプレィ系				
残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却	○			○	防止	(残留熱除去系 (低圧注水モード)) 低圧炉心スプレィ系				
原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○			○	防止	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)				
非常用取水設備	○			○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
低圧原子炉代替注水系 (常設) による残存溶融炉心の冷却	○			○	緩和	(取水口) (取水管) (取水槽)				
低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残存溶融炉心の冷却	○			○	緩和	なし				
原子炉補機代替注水系による除熱	○			○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
48	63	格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		原子炉停止時冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)				
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))				
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プール水の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		高圧炉心スプレィ補機冷却系 (高圧炉心スプレィ補機海水系を含む。)	○	○	防止	高圧炉心スプレィ補機冷却系 (高圧炉心スプレィ補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		格納容器代替注水系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))				
49	64	残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		格納容器代替注水系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))				
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	なし				
50	65	残留熱代替注水系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	なし				
		ベダスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
		格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
51	66	ベダスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
		溶融炉心の落下遅延及び防止	○	○	緩和	なし				
		原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素発生防止	○	○	緩和	なし				
		窒素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化	○	○	緩和	なし				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出	○	○	緩和	なし				
		水素濃度及び酸素濃度の監視	○	○	緩和	なし				
		格納容器水素濃度	○	○	緩和	格納容器水素濃度				
		格納容器酸素濃度	○	○	緩和	(格納容器水素濃度)				
		格納容器酸素濃度	○	○	緩和	格納容器酸素濃度				
		格納容器酸素濃度	○	○	緩和	(格納容器酸素濃度)				
52	67	格的熱媒式水素処理装置による水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				
		原子炉建物内の水素濃度監視	○	○	緩和	なし				
		燃料プールのスプレィ系 (常設スプレィヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレィ	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系				
		燃料プールのスプレィ系 (可搬型スプレィノズル) による燃料プールへの注水及びスプレィ	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系				
53	68	燃料プールの監視	○	○	緩和	なし				
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止	燃料プール水位・温度 (SA) 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱室エリア放射線モニタ 燃料取扱室放射線モニタ				
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) (燃料プール冷却系)				
		燃料プールの監視	○	○	緩和	なし				
54	69	燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プール水位・温度 (SA) 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱室エリア放射線モニタ 燃料取扱室放射線モニタ				
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) (燃料プール冷却系)				
		燃料プールの監視	○	○	緩和	なし				
55	70	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				
		海洋への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				
		航空機燃料火災への消火	○	○	緩和	なし				
56	71	重大事故等収束のための水源	○	○	防止	(サブプレッション・チェンバ) 覆水貯蔵タンク				
		水の供給	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				
		可搬型代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				
		所内常設直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		常設代替直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		可搬型直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		可搬型直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		代替所内電気設備による給電	○	○	防止	非常用所内電気設備				
			○	○	防止	非常用高圧母線BPCS系				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機)				
			○	○	防止	(高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機)				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)				
			○	○	防止	(高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
			○	○	防止	(高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料ダイタンク)				
	○	○	防止	(高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料ダイタンク)						
	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁)						
	○	○	防止	(高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁)						
	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機~非常用高圧母線C系及びD系回路)						

評価種別	想定破損
溢水発生区画	KW-B1F-202N
溢水源	系統略称
	溢水量[m ³]
	RWL(LD)
	225

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備		設計基準対象施設				修復性		方針 I/II/III 判定		
		対象施設(設備)	個別機能維持判定	条文判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能維持判定	判定	頑健性の有無等		判定	
58	73	原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					○	
		原子炉格納容器内の水位	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A)						
			○			代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増大水位						
			○			代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増大水位						
			○			主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増大水位						
		原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	格納容器水素濃度 (S A)						
		原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 主要パラメータの他チャンネル						
		未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中間層時計装 平均出力領域計装						
			○			主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装						
			○			主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						
			○			緩和	サブプレッション・プール温度 (S A)					
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系)	○	○	緩和	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A)						
			○			残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						
			○			防止	主要パラメータの他チャンネル 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)					
			○			防止	主要パラメータの他チャンネル 主要パラメータの他チャンネル					
		最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系)						
			○			原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール温度 (S A)						
			○			残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量 残留熱除去系ポンプ出口圧力						
			○			防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)					
		格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
			○			原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A)						
			○			防止	主要パラメータの他チャンネル 主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A)					
			○			防止	高圧部圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A)					
		格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	○	防止	代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力						
			○			高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧中心スプレイポンプ出口流量 残留熱代替除去系ポンプ出口流量 低圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧中心スプレイポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力						
			○			緩和	静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度					
			○			緩和	格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)					
		格納容器バイパスの監視 (原子炉建物内の状態)	○	○	防止	格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)						
			○			燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)						
			○			燃料プール監視カメラ (S A) 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)						
			○			燃料プール監視カメラ (S A)						
		水源の確保	○	○	防止	代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力						
						高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧中心スプレイポンプ出口流量 残留熱代替除去系ポンプ出口流量 低圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧中心スプレイポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力						
		原子炉建物内の水素濃度	○	○	緩和	静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度						
						格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)						
		原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)						
						燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)						
		燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プール監視カメラ (S A) 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)						
						燃料プール監視カメラ (S A)						

評価種別	想定破損
溢水発生区画	RW-B1F-202N
溢水源	系統略称 RVL(LD)
	溢水量[m ³]
	225

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対処設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	
			○		防止	燃料プール水位 (S A)				
			○		防止	燃料プール水位・漏洩 (S A)				
			○		防止	燃料プール警報カメラ (S A)				
			○		防止	燃料プール水位 (S A)				
			○		防止	燃料プール水位・温度 (S A)				
			○		防止	燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)				
		発電所内の通信連絡	○		緩和	なし				
		温度、圧力、水位、注水量の計測・監視	○		防止	各計器				
			○		防止	ADS用N2ガス供給圧力				
			○		防止	(N2ガスボンベ圧力)				
			○		防止	(原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力)				
			○		防止	(RCW熱交換器出口温度)				
			○		防止	(RCWサーキットタンク水位)				
			○		防止	(C-メタクター母線電圧)				
			○		防止	(D-メタクター母線電圧)				
			○		防止	(HPCS-メタクター母線電圧)				
			○		防止	(C-ロードセンタ母線電圧)				
			○		防止	(D-ロードセンタ母線電圧)				
		その他	○		防止	C-メタクター母線電圧				
			○		防止	D-メタクター母線電圧				
			○		防止	C-ロードセンタ母線電圧				
			○		防止	D-ロードセンタ母線電圧				
			○		防止	(B1=115V系蓄電池 (S A) 電圧)				
			○		防止	(A=115V系直流盤母線電圧)				
			○		防止	(B=115V系直流盤母線電圧)				
			○		防止	(230V系直流盤 (常用) 母線電圧)				
			○		防止	HPCS系直流盤母線電圧				
			○		防止	A=115V系直流盤母線電圧				
			○		防止	B=115V系直流盤母線電圧				
59	74	居住性の確保	○		○	- (中央制御室)				
			○		防止	(中央制御室運動)				
			○		防止	(中央制御室換気系)				
			○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
			○		防止	(中央制御室換気系)				
			○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
		照明の確保	○		*2	非常用照明				
		被ばく線量の低減	○		緩和	なし				
60	75	放射線量の代替測定	○		*2	モニタリング・ポスト				
		放射性物質の濃度の代替測定	○		*2	放射能観測車				
		気象観測項目の代替測定	○		*2	気象観測設備				
		放射線量の測定	○		*2	なし				
		放射性物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし				
		モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備				
		居住性の確保	○		*2	モニタリング・ポスト				
		必要な情報の把握	○		緩和	なし				
61	76	通信連絡 (緊急時対策所)	○		○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)			
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
			○		防止	非常用交流電源設備				
			○		防止	非常用所内電気設備				
		電源の確保	○		防止	非常用交流電源設備				
62	77	発電所内の通信連絡	○		○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)			
		発電所外の通信連絡	○		緩和	なし				
未臨界移行	-	代替制御室稼働機能による制御棒緊急挿入	○		-	-				
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○		-	-				
		ほう酸水注入	○		-	-				
燃料冷却	-	原子炉減圧の自動化	○		-	-				
		逃がし安全非毒素ガス供給系	○		-	-				
		低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却	○		-	-				
格納容器除熱	-	原子炉補機代替冷却系による除熱	○		-	-				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		-	-				
燃料プール注水	-	燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○		-	-				
		燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレインズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○		-	-				

*1: 本文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備、緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

評価種別	想定破損
溢水発生区画	RW-B1F-26N
溢水源	系統略称 溢水量[m ³]
	RWL(LD) 225

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	判定	
43	54	アークセロート確保	○	○	なし					○
44	59	制御脚挿入機による制御脚緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○	○	防止	原子炉保護系 制御系 制御脚駆動水圧系				
		ほう酸水注入	○	○	防止	原子炉保護系 制御系 制御脚駆動水圧系				○
45	60	出力急上昇の防止	○	○	防止	自動減圧系				
		高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	高圧炉心スプレイス系 原子炉隔離時冷却系				
		原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却	○	○	防止	(原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレイス系				○
46	61	高圧炉心スプレイス系による原子炉の冷却	○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系) 原子炉隔離時冷却系				
		ほう酸水注入系による進展抑制	○	○	緩和	なし				
		逃がし安全弁	○	○	防止	(逃がし安全弁)				
		原子炉減圧の自動化	○	○	防止	(アキュムレータ)				
		可搬型直流電源による減圧	○	○	防止	(逃がし安全弁排気管)				
		主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧	○	○	防止	自動減圧系				
		逃がし安全弁緊急ガス供給系	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)				
		原子炉建物燃料取扱室ブローアウトバレル	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)				
		原子炉建物燃料取扱室ブローアウトバレル	○	○	防止	(アキュムレータ)				
47	62	低圧原子炉代替注水系(常設)による原子炉の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系(低圧注水モード)) 低圧炉心スプレイス系				
		低圧原子炉代替注水系(可搬型)による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系(低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系				
		低圧炉心スプレイス系による低圧注水	○	○	防止	(低圧炉心スプレイス系) 残留熱除去系(低圧注水モード)				
		残留熱除去系(低圧注水モード)による低圧注水	○	○	防止	低圧炉心スプレイス系				
		残留熱除去系(原子炉停止時冷却モード)による原子炉停止時冷却	○	○	防止	(残留熱除去系(低圧注水モード)) 低圧炉心スプレイス系				
		原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	残留熱除去系(原子炉停止時冷却モード)				
		非常用取水設備	○	○	防止	原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)				
		低圧原子炉代替注水系(常設)による残留熱炉心の冷却	○	○	緩和	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		低圧原子炉代替注水系(可搬型)による残留熱炉心の冷却	○	○	緩和	なし				
		原子炉補機代替注水系による除熱	○	○	防止	緩和				
48	63	格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)				
		原子炉停止時冷却	○	○	防止	残留熱除去系(格納容器冷却モード)				
		残留熱除去系(格納容器冷却モード)による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)				
		残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード)によるサブプレッション・チェンバ・プールの冷却	○	○	防止	(残留熱除去系(原子炉停止時冷却モード))				
		原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	(残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード))				
		高圧炉心スプレイス補機冷却系(高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	高圧炉心スプレイス補機冷却系(高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)				
		格納容器代替注水系(常設)による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		格納容器代替注水系(可搬型)による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系(格納容器冷却モード)				
		残留熱除去系(格納容器冷却モード)による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系(格納容器冷却モード)				
49	64	残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード)による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード))				
		原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		格納容器代替注水系(常設)による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系(格納容器冷却モード)				
		格納容器代替注水系(可搬型)による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系(格納容器冷却モード)				
50	65	格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	なし				
		残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	なし				
		ベダスタル代替注水系(常設)による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
51	66	格納容器代替注水系(可搬型)による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
		ベダスタル代替注水系(可搬型)による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
		溶融炉心の落下遅延及び防止	○	○	緩和	なし				
		原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素濃度防止	○	○	緩和	なし				
		酸素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化	○	○	緩和	なし				
52	67	格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出	○	○	緩和	なし				
		水素濃度及び酸素濃度の監視	○	○	緩和	なし				
		格納容器水素濃度 格納容器酸素濃度 格納容器酸素濃度	○	○	緩和	なし				
53	68	静的触媒式水素処理装置による水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				
		原子炉建物内の水素濃度監視	○	○	緩和	なし				
		燃料プールのスプレイス系(常設スプレイスヘッド)による燃料プールへの注水及びスプレイス	○	○	防止	残留熱除去系(燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系				
		燃料プールのスプレイス系(可搬型スプレイスノズル)による燃料プールへの注水及びスプレイス	○	○	防止	残留熱除去系(燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系				
		大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				
54	69	燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プール水位・温度(SA) 燃料プールの温度 燃料プールの濃度 燃料プールの流量 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱室エリア放射線モニタ 燃料取扱室放射線モニタ				
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止	残留熱除去系(燃料プール冷却及び供給) (燃料プール冷却系)				
		大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				
		海洋への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				
		航空機燃料火災への消火	○	○	緩和	なし				
55	70	重大事故等収束のための水源	○	○	防止	(サブプレッション・チェンバ) 覆水貯蔵タンク				
		水の供給	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
56	71	常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				
		可搬型代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				
		所内常設直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		常設代替直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		可搬型直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		可搬型直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		代替所内電気設備による給電	○	○	防止	非常用所内電気設備				
		非常用交流電源設備	○	○	防止	非常用高圧母線BPCS系				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機)				
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機)				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)				
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料ダイタンク)				
	○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料ダイタンク)						
	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁)						
	○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁)						

評価種別	想定破損
溢水発生区画	KW-B1F-26N
溢水源	系統略称 RVL(LD)
	溢水量[m ³] 225

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対策設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頭 等 有 無	
57	72	非常用直流電源設備	○	○	防止	(高圧炉心スプレイスライシス発電機~非常用高圧母線HPCS系電路)				○
						防止 (A-115V系蓄電池)				
						防止 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)				
						防止 (高圧炉心スプレイスライシス蓄電池)				
						防止 (A-原子炉中性子計装用蓄電池)				
						防止 (B-原子炉中性子計装用蓄電池)				
						防止 (A-115V系充電器)				
						防止 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)				
						防止 (高圧炉心スプレイス充電器)				
						防止 (A-原子炉中性子計装用充電器)				
						防止 (B-原子炉中性子計装用充電器)				
						防止 (A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路)				
						防止 (A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路)				
						防止 (高圧炉心スプレイス蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路)				
						防止 (高圧炉心スプレイス蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路)				
		燃料補給設備	○	○	防止	(高圧炉心スプレイス発電機燃料貯蔵タンク)				
						防止 (高圧炉心スプレイス発電機燃料貯蔵タンク)				
						防止 (高圧炉心スプレイス発電機燃料貯蔵タンク)				
						防止 (高圧炉心スプレイス発電機燃料貯蔵タンク)				
						防止 (高圧炉心スプレイス発電機燃料貯蔵タンク)				
						防止 (高圧炉心スプレイス発電機燃料貯蔵タンク)				
						防止 (高圧炉心スプレイス発電機燃料貯蔵タンク)				
						防止 (高圧炉心スプレイス発電機燃料貯蔵タンク)				
						防止 (高圧炉心スプレイス発電機燃料貯蔵タンク)				
						防止 (高圧炉心スプレイス発電機燃料貯蔵タンク)				
						防止 (高圧炉心スプレイス発電機燃料貯蔵タンク)				
						防止 (高圧炉心スプレイス発電機燃料貯蔵タンク)				
						防止 (高圧炉心スプレイス発電機燃料貯蔵タンク)				
						防止 (高圧炉心スプレイス発電機燃料貯蔵タンク)				
								原子炉圧力容器内の温度	○	
防止 (原子炉圧力)										
防止 (原子炉圧力)										
防止 (原子炉圧力)										
防止 (原子炉圧力)										
防止 (原子炉圧力)										
防止 (原子炉圧力)										
防止 (原子炉圧力)										
防止 (原子炉圧力)										
防止 (原子炉圧力)										
防止 (原子炉圧力)										
防止 (原子炉圧力)										
防止 (原子炉圧力)										
防止 (原子炉圧力)										
		原子炉圧力容器内の圧力	○	○	防止					(原子炉圧力)
						防止 (原子炉圧力)				
						防止 (原子炉圧力)				
						防止 (原子炉圧力)				
						防止 (原子炉圧力)				
						防止 (原子炉圧力)				
						防止 (原子炉圧力)				
						防止 (原子炉圧力)				
						防止 (原子炉圧力)				
						防止 (原子炉圧力)				
						防止 (原子炉圧力)				
						防止 (原子炉圧力)				
						防止 (原子炉圧力)				
						防止 (原子炉圧力)				
								原子炉圧力容器内の水位	○	○
防止 (原子炉圧力)										
防止 (原子炉圧力)										
防止 (原子炉圧力)										
防止 (原子炉圧力)										
防止 (原子炉圧力)										
防止 (原子炉圧力)										
防止 (原子炉圧力)										
防止 (原子炉圧力)										
防止 (原子炉圧力)										
防止 (原子炉圧力)										
防止 (原子炉圧力)										
防止 (原子炉圧力)										
防止 (原子炉圧力)										
		原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止					
						防止 (原子炉圧力)				
						防止 (原子炉圧力)				
						防止 (原子炉圧力)				
						防止 (原子炉圧力)				
						防止 (原子炉圧力)				
						防止 (原子炉圧力)				
						防止 (原子炉圧力)				
						防止 (原子炉圧力)				
						防止 (原子炉圧力)				
						防止 (原子炉圧力)				
						防止 (原子炉圧力)				
						防止 (原子炉圧力)				
						防止 (原子炉圧力)				
								原子炉格納容器への注水量	○	○
防止 (原子炉圧力)										
防止 (原子炉圧力)										
防止 (原子炉圧力)										
防止 (原子炉圧力)										
防止 (原子炉圧力)										
防止 (原子炉圧力)										
防止 (原子炉圧力)										
防止 (原子炉圧力)										
防止 (原子炉圧力)										
防止 (原子炉圧力)										
防止 (原子炉圧力)										
防止 (原子炉圧力)										
防止 (原子炉圧力)										
		原子炉格納容器内の温度	○	○	緩和					
						緩和 (原子炉圧力)				
						緩和 (原子炉圧力)				
						緩和 (原子炉圧力)				
						緩和 (原子炉圧力)				
						緩和 (原子炉圧力)				
						緩和 (原子炉圧力)				
						緩和 (原子炉圧力)				
						緩和 (原子炉圧力)				
						緩和 (原子炉圧力)				
						緩和 (原子炉圧力)				
						緩和 (原子炉圧力)				
						緩和 (原子炉圧力)				
						緩和 (原子炉圧力)				
						緩和 (原子炉圧力)				

評価種別	想定破損
溢水発生区画	KW-B1P-26N
溢水源	系統略称
	溢水量[m ³]
	RWL(LD)
	225

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備		設計基準対象施設				修復性		方針 I/II/III 判定		
		対象施設(設備)	個別機能維持判定	条文判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能維持判定	判定	頑健性の有無等		判定	
58	73	原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					○	
		原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						
			○	○	緩和	サブプレッション・プール水位 (S A) 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位						
			○	○	防止	代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位						
			○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位						
			○	○	防止	格納容器水素濃度 (S A)						
			○	○	防止	格納容器水素濃度 (B系)						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中間圏時計装 平均出力領域計装						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装						
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系)	○	○	緩和	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A)						
			○	○	緩和	残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						
			○	○	緩和	サブプレッション・プール温度 (S A)						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
			○	○	防止	主要パラメータの予備 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系)						
			○	○	防止	原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール温度 (S A)						
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○	○	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量 残留熱除去系ポンプ出口圧力						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
			○	○	防止	原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域)						
			○	○	防止	原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
			○	○	防止	原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 主要パラメータの他チャンネル						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A)						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A)						
			○	○	防止	高圧部圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A)						
			○	○	防止	原子炉圧力 (S A)						
			○	○	防止	代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (燃料域) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力						
		水源の確保	○	○	防止	高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧原子炉スプレイポンプ出口流量 残留熱代替除去系ポンプ出口流量 低圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧原子炉スプレイポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力						
			○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度						
			○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)						
			○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)						
			○	○	防止	燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)						
			○	○	防止	燃料プール監視カメラ (S A)						
			○	○	防止	燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)						
			○	○	防止	燃料プール監視カメラ (S A)						
			○	○	防止	燃料プール監視カメラ (S A)						
			○	○	防止	燃料プール監視カメラ (S A)						
		燃料プールの監視										

評価種別	想定破損
溢水発生区画	RW-B1P-26N
溢水源	系統略称 RVL(LD)
	溢水量[m ³]
	225

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対処設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	
			○		防止	燃料プール水位 (S A)				
			○		防止	燃料プール水位・漏洩 (S A)				
			○		防止	燃料プール監視カメラ (S A)				
			○		防止	燃料プール水位 (S A)				
			○		防止	燃料プール水位・温度 (S A)				
			○		防止	燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)				
		発電所内の通信連絡	○		緩和	なし				
		温度、圧力、水位、注水量の計測・監視	○		防止	各計器				
			○		防止	ADS用N2ガス供給圧力				
			○		防止	(N2ガスボンベ圧力)				
			○		防止	(原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力)				
			○		防止	(RCW熱交換器出口温度)				
			○		防止	(RCWサーキュラータンク水位)				
			○		防止	(C-メタタ母線電圧)				
			○		防止	(D-メタタ母線電圧)				
			○		防止	(HPCS-メタタ母線電圧)				
			○		防止	(C-ロードセンタ母線電圧)				
			○		防止	(D-ロードセンタ母線電圧)				
		その他	○		防止	C-メタタ母線電圧				
			○		防止	D-メタタ母線電圧				
			○		防止	C-ロードセンタ母線電圧				
			○		防止	D-ロードセンタ母線電圧				
			○		防止	(B1=115V系蓄電池 (S A) 電圧)				
			○		防止	(A=115V系直流盤母線電圧)				
			○		防止	(B=115V系直流盤母線電圧)				
			○		防止	(230V系直流盤 (常用) 母線電圧)				
			○		防止	HPCS系直流盤母線電圧				
			○		防止	A=115V系直流盤母線電圧				
			○		防止	B=115V系直流盤母線電圧				
59	74	居住性の確保	○		○	- (中央制御室)				
			○		防止	(中央制御室運動)				
			○		防止	(中央制御室換気系)				
			○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
			○		防止	(中央制御室換気系)				
			○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
		照明の確保	○		*2	非常用照明				
		被ばく線量の低減	○		緩和	なし				
60	75	放射線量の代替測定	○		*2	モニタリング・ポスト				
		放射性物質の濃度の代替測定	○		*2	放射能観測車				
		気象観測項目の代替測定	○		*2	気象観測設備				
		放射線量の測定	○		*2	なし				
		放射性物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし				
		モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備				
		居住性の確保	○		*2	モニタリング・ポスト				
		必要な情報の把握	○		緩和	なし				
61	76	通信連絡 (緊急時対策所)	○		○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)			
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
			○		防止	非常用交流電源設備				
			○		防止	非常用所内電気設備				
		電源の確保	○		防止	非常用交流電源設備				
62	77	発電所内の通信連絡	○		○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)			
		発電所外の通信連絡	○		緩和	なし				
		代替制御室稼働機能による制御棒緊急挿入	○		-	-				
未臨界移行	-	原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○		○	-	-			
		ほう酸水注入	○		-	-				
		原子炉減圧の自動化	○		-	-				
燃料冷却	-	逃がし安全非毒素ガス供給系	○		○	-	-			
		低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却	○		-	-				
格納容器除熱	-	原子炉補機代替冷却系による除熱	○		○	-	-			
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		○	-	-			
燃料プール注水	-	燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○		○	-	-			
		燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレイノズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○		○	-	-			

*1: 本文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備、緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

評価種別	想定破損
溢水発生区画	KW-MB1F-03N
溢水源	系統略称 溢水量[m ³]
	CWT 74

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	判定	
43	54	アクセルード確保	○	○	なし					○
44	59	制御棒挿入機による制御棒緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○	○	防止	制御棒 制御棒駆動水圧系				
		ほう酸水注入	○	○	防止	原子炉保護系 制御棒 制御棒駆動水圧系				
45	60	出力急上昇の防止	○	○	防止	自動減圧系				
		高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	高圧炉心スプレイス系 原子炉隔離時冷却系				
		原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却	○	○	防止	(原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレイス系				
46	61	高圧炉心スプレイス系による原子炉の冷却	○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系) 原子炉隔離時冷却系				
		ほう酸水注入系による進展抑制	○	○	緩和	なし				
		逃がし安全弁	○	○	防止	(逃がし安全弁)				
		原子炉減圧の自動化	○	○	防止	(アキュムレータ)				
		可搬型直流電源による減圧	○	○	防止	(逃がし安全弁排気管)				
		主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧	○	○	防止	自動減圧系				
		逃がし安全弁緊急ガス供給系	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)				
		原子炉建物燃料取扱室ブローアウトバレル	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)				
		原子炉減圧の自動化	○	○	防止	(アキュムレータ)				
47	62	低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
		低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系				
		低圧炉心スプレイス系による低圧注水	○	○	防止	(低圧炉心スプレイス系) 残留熱除去系 (低圧注水モード)				
		残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○	○	防止	低圧炉心スプレイス系				
		残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (低圧注水モード)) 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		低圧原子炉代替注水系 (常設) による残存溶融炉心の冷却	○	○	緩和	なし				
		低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残存溶融炉心の冷却	○	○	緩和	なし				
		原子炉補機代替注水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
48	63	格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		原子炉停止時冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))				
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プール水の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)	○	○	防止	高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		格納容器代替注水系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))				
49	64	残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		格納容器代替注水系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))				
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		格納容器代替注水系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
50	65	格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	なし				
		残留熱代替注水系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	なし				
		ベダスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
51	66	格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
		ベダスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
		溶融炉心の落下遅延及び防止	○	○	緩和	なし				
		原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素発生防止	○	○	緩和	なし				
		酸素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化	○	○	緩和	なし				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出	○	○	緩和	なし				
		水素濃度及び酸素濃度の監視	○	○	緩和	格納容器水素濃度 格納容器酸素濃度 格納容器酸素濃度				
		緩和	○	○	緩和	なし				
		緩和	○	○	緩和	なし				
		緩和	○	○	緩和	なし				
52	67	格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出	○	○	緩和	なし				
		水素濃度及び酸素濃度の監視	○	○	緩和	格納容器水素濃度 格納容器酸素濃度 格納容器酸素濃度				
		緩和	○	○	緩和	なし				
		緩和	○	○	緩和	なし				
		緩和	○	○	緩和	なし				
53	68	静的触媒式水素処理装置による水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				
		原子炉建物内の水素濃度監視	○	○	緩和	なし				
		燃料プールのスプレイス系 (常設スプレイスヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイス	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系				
		燃料プールのスプレイス系 (可搬型スプレイスノズル) による燃料プールへの注水及びスプレイス	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系				
		大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				
54	69	燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プール水位・温度 (SA) 燃料プールの温度 燃料プールの濃度 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱室エリア放射線モニタ 燃料取扱室放射線モニタ				
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) (燃料プール冷却系)				
		大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				
		海洋への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				
		航空機燃料火災への消火	○	○	緩和	なし				
55	70	重大事故等収束のための水源	○	○	防止	(サブプレッション・チェンバ) 覆水貯蔵タンク				
		水の供給	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
56	71	常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				
		可搬型代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				
		所内常設蓄電池式直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		常設代替直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		可搬型代替直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		可搬型蓄電池式直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用蓄電池式直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		代替所内電気設備による給電	○	○	防止	非常用高圧母線BPCS系				
		非常用高圧母線BPCS系	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機)				
		非常用ディーゼル発電機	○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機)				
		非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)				
		非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク	○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
		非常用ディーゼル発電機燃料ディザンク	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料ディザンク)				
		非常用ディーゼル発電機燃料ディザンク	○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料ディザンク)				
		非常用ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁)				
		非常用ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁)				

評価種別	想定破損
溢水発生区画	KW-MB1F-03N
溢水源	系統略称 溢水量[m ³]
	CWT 74

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備		設計基準対象施設				修復性		方針 I/II/III 判定		
		対象施設(設備)	個別機能維持判定	条文判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能維持判定	判定	頑健性の有無等		判定	
57	72	非常用直流電源設備	○	○	防止	(高圧炉心スプレイスラッシュポンプ発電機~非常用高圧母線HPCS系電路)					○	
					防止	(A-115V系蓄電池)						
					防止	非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)						
					防止	(高圧炉心スプレイスラッシュポンプ)						
					防止	(A-原子炉中性子計装用蓄電池)						
					防止	(B-原子炉中性子計装用蓄電池)						
					防止	(A-115V系充電器)						
					防止	非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)						
					防止	(高圧炉心スプレイスラッシュポンプ)						
					防止	(A-原子炉中性子計装用蓄電池)						
					防止	(B-原子炉中性子計装用蓄電池)						
					防止	(A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路)						
					防止	(B-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路)						
					防止	(高圧炉心スプレイスラッシュポンプ及び充電器~高圧炉心スプレイスラッシュポンプ系電路)						
					防止	(A-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流母線)						
防止	(B-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流母線)											
防止	燃料補給設備											
	原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止	原子炉圧力 (S.A)							
				防止	原子炉水位 (広帯域)							
				防止	原子炉水位 (燃料域)							
				防止	原子炉水位 (S.A)							
				防止	原子炉水位 (S.A)							
				防止	残留熱除去系熱交換器入口温度							
				防止	主要パラメータの他チャンネル							
				防止	原子炉圧力 (S.A)							
				防止	原子炉水位 (広帯域)							
				防止	原子炉水位 (燃料域)							
				防止	原子炉水位 (S.A)							
				防止	原子炉圧力容室温度 (S.A)							
	原子炉圧力容器内の圧力	○	○	○	防止	原子炉圧力 (S.A)						
					防止	原子炉水位 (広帯域)						
					防止	原子炉水位 (燃料域)						
					防止	原子炉水位 (S.A)						
					防止	原子炉水位 (S.A)						
					防止	残留熱除去系熱交換器入口温度						
					防止	主要パラメータの他チャンネル						
					防止	原子炉圧力 (S.A)						
					防止	原子炉水位 (広帯域)						
					防止	原子炉水位 (燃料域)						
					防止	原子炉水位 (S.A)						
					防止	原子炉圧力容室温度 (S.A)						
	原子炉圧力容器内の水位	○	○	○	防止	原子炉圧力 (S.A)						
					防止	原子炉水位 (広帯域)						
					防止	原子炉水位 (燃料域)						
					防止	原子炉水位 (S.A)						
					防止	原子炉水位 (S.A)						
					防止	残留熱除去系熱交換器入口温度						
					防止	主要パラメータの他チャンネル						
					防止	原子炉圧力 (S.A)						
					防止	原子炉水位 (広帯域)						
					防止	原子炉水位 (燃料域)						
					防止	原子炉水位 (S.A)						
					防止	原子炉圧力容室温度 (S.A)						
原子炉圧力容器への注水量	○	○	○	防止	原子炉圧力 (S.A)							
				防止	原子炉水位 (広帯域)							
				防止	原子炉水位 (燃料域)							
				防止	原子炉水位 (S.A)							
				防止	原子炉水位 (S.A)							
				防止	残留熱除去系熱交換器入口温度							
				防止	主要パラメータの他チャンネル							
				防止	原子炉圧力 (S.A)							
				防止	原子炉水位 (広帯域)							
				防止	原子炉水位 (燃料域)							
				防止	原子炉水位 (S.A)							
				防止	原子炉圧力容室温度 (S.A)							
原子炉圧力容器への注水量	○	○	○	防止	原子炉圧力 (S.A)							
				防止	原子炉水位 (広帯域)							
				防止	原子炉水位 (燃料域)							
				防止	原子炉水位 (S.A)							
				防止	原子炉水位 (S.A)							
				防止	残留熱除去系熱交換器入口温度							
				防止	主要パラメータの他チャンネル							
				防止	原子炉圧力 (S.A)							
				防止	原子炉水位 (広帯域)							
				防止	原子炉水位 (燃料域)							
				防止	原子炉水位 (S.A)							
				防止	原子炉圧力容室温度 (S.A)							
原子炉格納容器内の温度	○	○	○	防止	原子炉圧力 (S.A)							
				防止	原子炉水位 (広帯域)							
				防止	原子炉水位 (燃料域)							
				防止	原子炉水位 (S.A)							
				防止	原子炉水位 (S.A)							
				防止	残留熱除去系熱交換器入口温度							
				防止	主要パラメータの他チャンネル							
				防止	原子炉圧力 (S.A)							
				防止	原子炉水位 (広帯域)							
				防止	原子炉水位 (燃料域)							
				防止	原子炉水位 (S.A)							
				防止	原子炉圧力容室温度 (S.A)							

評価種別	想定破損
溢水発生区画	KW-MB1F-03N
溢水源	系統略称 溢水量[m ³]
	CWT 74

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備		設計基準対象施設				修復性		方針 I/II/III 判定		
		対象施設(設備)	個別機能維持判定	条文判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能維持判定	判定	頑健性の有無等		判定	
58	73	原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					○	
		原子炉格納容器内の水位	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A)						
			○			代替注水流量 (常設) 格納容器代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供費域用) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水増水位						
			○			代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供費域用) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水増水位						
			○			主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水増水位						
		原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	格納容器水素濃度 (S A)						
		原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	格納容器水素濃度 (B系)						
		未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中間層時計装 平均出力領域計装						
			○			主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装						
			○			主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						
			○			緩和	サブプレッション・プール温度 (S A)					
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系)	○	○	緩和	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A)						
			○			残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						
			○			防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○			防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)					
		最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)						
			○			防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○			防止	主要パラメータの予備					
			○			防止	格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系)					
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○	○	防止	原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール温度 (S A)						
			○			防止	残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量					
			○			防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力					
			○			防止	主要パラメータの他チャンネル					
		格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
			○			防止	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)					
			○			防止	原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)					
			○			防止	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A)					
		格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A)						
			○			防止	高圧部圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A)					
		水源の確保	○	○	防止	代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力						
			○			防止	高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧中心スプレイポンプ出口流量 残留熱代替除去系ポンプ出口流量 低圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧中心スプレイポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力					
			○			緩和	主要パラメータの他チャンネル 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度					
			○			緩和	格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)					
		原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)						
			○			防止	燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)					
			○			防止	燃料プール監視カメラ (S A) 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)					
			○			防止	燃料プール監視カメラ (S A)					

評価種別	想定破損
溢水発生区画	KW-MB1P-03N
溢水源	系統略称 溢水量[m ³]
	CWT 74

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対処設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	
			○		防止	燃料プール水位 (S A) 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プール監視カメラ (S A)				
			○		防止	燃料プール水位 (S A) 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)				
		発電所内の通信連絡	○		緩和	なし				
		温度、圧力、水位、注水量の計測・監視	○		防止	各計器				
			○		防止	ADS用N2ガス供給圧力				
			○		防止	(N2ガスボンベ圧力)				
			○		防止	(原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力)				
			○		防止	(RCW熱交換器出口温度)				
			○		防止	(RCW中間タンク水位)				
			○		防止	(C-メタタ母線電圧)				
			○		防止	(D-メタタ母線電圧)				
			○		防止	(HPCS-メタタ母線電圧)				
			○		防止	(C-ロードセンタ母線電圧)				
			○		防止	(D-ロードセンタ母線電圧)				
		その他	○		防止	C-メタタ母線電圧				
			○		防止	D-メタタ母線電圧				
			○		防止	C-ロードセンタ母線電圧				
			○		防止	D-ロードセンタ母線電圧				
			○		防止	(B1=115V系蓄電池 (S A) 電圧)				
			○		防止	(A=115V系直流盤母線電圧)				
			○		防止	(B=115V系直流盤母線電圧)				
			○		防止	(230V系直流盤(常用)母線電圧)				
			○		防止	HPCS系直流盤母線電圧				
			○		防止	A=115V系直流盤母線電圧				
			○		防止	B=115V系直流盤母線電圧				
59	74	居住性の確保	○		○	- (中央制御室)				
			○		防止	(中央制御室運動)				
			○		防止	(中央制御室換気系)				
			○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
			○		防止	(中央制御室換気系)				
			○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
		照明の確保	○		*2	非常用照明				
		被ばく線量の低減	○		緩和	なし				
60	75	放射線量の代替測定	○		*2	モニタリング・ポスト				
		放射性物質の濃度の代替測定	○		*2	放射能観測車				
		気象観測項目の代替測定	○		*2	気象観測設備				
		放射線量の測定	○		*2	なし				
		放射性物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし				
		モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備				
		居住性の確保	○		*2	モニタリング・ポスト				
		必要な情報の把握	○		緩和	なし				
61	76	通信連絡 (緊急時対策所)	○		○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)			
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
			○		防止	非常用交流電源設備				
			○		防止	非常用所内電気設備				
		電源の確保	○		防止	非常用交流電源設備				
62	77	発電所内の通信連絡	○		○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)			
		発電所外の通信連絡	○		緩和	なし				
未臨界移行	-	代替制御室稼働機能による制御棒緊急挿入	○		-	-				
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○		-	-				
		ほう酸水注入	○		-	-				
燃料冷却	-	原子炉減圧の自動化	○		-	-				
		逃がし安全非毒素ガス供給系	○		-	-				
		低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却	○		-	-				
格納容器除熱	-	原子炉補機代替冷却系による除熱	○		-	-				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		-	-				
燃料プール注水	-	燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○		-	-				
		燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレイノズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○		-	-				

*1: 本文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

評価種別	想定破損
溢水発生区画	RW-MB1P-04N
溢水源	系統略称 RCW(N), HVD, HVCW
	溢水量[m ³]
	209

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	判定	
43	54	アクセルード確保	○	○	なし					○
44	59	代替制御挿入機能による制御挿入	○	○	防止	原子炉保護系				○
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○	○	防止	制御系 制御機駆動水圧系				
		ほう酸水注入	○	○	防止	制御系 制御機駆動水圧系				
45	60	出力急上昇の防止	○	○	防止	自動機圧系				○
		高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	高圧炉心スプレィ系 原子炉隔離時冷却系				
		原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却	○	○	防止	(原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレィ系				
46	61	高圧炉心スプレィ系による原子炉の冷却	○	○	防止	(高圧炉心スプレィ系) 原子炉隔離時冷却系				○
		ほう酸水注入系による進展抑制	○	○	緩和	なし				
		逃がし安全弁	○	○	防止	(逃がし安全弁)				
		原子炉減圧の自動化	○	○	防止	(アキュムレータ)				
		可搬型直流電源による減圧	○	○	防止	(逃がし安全弁排気管)				
		主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧	○	○	防止	自動機圧系				
		逃がし安全弁緊急ガス供給系	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)				
		原子炉建物の燃料取扱室プロアトバネル	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)				
		原子炉建物の燃料取扱室プロアトバネル	○	○	防止	(アキュムレータ)				
47	62	低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				○
		低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレィ系				
		低圧炉心スプレィ系による低圧注水	○	○	防止	(低圧炉心スプレィ系) 残留熱除去系 (低圧注水モード)				
		残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○	○	防止	低圧炉心スプレィ系				
		残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (低圧注水モード)) 低圧炉心スプレィ系				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)				
		非常用取水設備	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		低圧原子炉代替注水系 (常設) による残存溶融炉心の冷却	○	○	緩和	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残存溶融炉心の冷却	○	○	緩和	なし				
		原子炉補機代替注水系による除熱	○	○	緩和	緩和				
48	63	格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				○
		原子炉停止時冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)				
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プールの冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		高圧炉心スプレィ補機冷却系 (高圧炉心スプレィ補機海水系を含む。)	○	○	防止	高圧炉心スプレィ補機冷却系 (高圧炉心スプレィ補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		格納容器代替注水系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))				
49	64	残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))				○
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		格納容器代替注水系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))				
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		格納容器代替注水系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
50	65	格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	なし				○
		残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	なし				
		ベダスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
51	66	格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				○
		ベダスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
		溶融炉心の落下遅延及び防止	○	○	緩和	なし				
		原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素発生防止	○	○	緩和	なし				
		窒素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化	○	○	緩和	なし				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出	○	○	緩和	なし				
		水素濃度及び酸素濃度の監視	○	○	緩和	緩和				
			○	○	緩和	緩和				
			○	○	緩和	緩和				
			○	○	緩和	緩和				
52	67	格納容器水素濃度の監視	○	○	緩和	緩和				○
		格納容器酸素濃度の監視	○	○	緩和	緩和				
		格納容器酸素濃度の監視	○	○	緩和	緩和				
53	68	静的触媒式水素処理装置による水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				○
		原子炉建物の水素濃度監視	○	○	緩和	なし				
		燃料プールの水素濃度監視	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系				
54	69	燃料プールの水素濃度監視	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系				○
		燃料プール冷却系 (可搬型スプレィノズル) による燃料プールへの注水及びスプレィ	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系				
		燃料プールの監視	○	○	緩和	なし				
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止	燃料プール水位・温度 (SA) 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱室エリア放射線モニタ 燃料取扱室放射線モニタ				
		大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) (燃料プール冷却系)				
55	70	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				○
		海洋への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				
		航空機燃料火災への消火	○	○	緩和	なし				
56	71	重大事故等収束のための水源	○	○	防止	(サブプレッション・チェンバ) 覆水貯蔵タンク				○
		水の供給	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				○
		可搬型代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				
		所内常設直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		常設代替直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		可搬型代替直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		可搬型直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		代替所内電気設備による給電	○	○	防止	非常用所内電気設備				
			○	○	防止	非常用高圧母線BPCS系				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機)				
			○	○	防止	(高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機)				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)				
			○	○	防止	(高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
			○	○	防止	(高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料ダイタンク)				
	○	○	防止	(高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料ダイタンク)						
	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁)						
	○	○	防止	(高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁)						
	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機~非常用高圧母線C系及びD系回路)						

評価種別	想定破損
溢水発生区画	RW-MB1F-04N
溢水源	系統略称 溢水量[m ³]
	RWC(N), HVD, HVCW 209

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対策設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定			
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等		判定		
57	72	非常用直流電源設備	○	○	防止	(高圧炉心スプレイスライズ発電機~非常用高圧母線HPCS系電路)					○		
						防止	(A-115V系蓄電池)						
						防止	非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)						
						防止	(高圧炉心スプレイスライズ蓄電池)						
						防止	(A-原子炉中性子計装用蓄電池)						
						防止	(B-原子炉中性子計装用蓄電池)						
						防止	(A-115V系充電器)						
						防止	非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)						
						防止	(高圧炉心スプレイス充電器)						
						防止	(A-原子炉中性子計装用充電器)						
						防止	(B-原子炉中性子計装用充電器)						
						防止	(A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路)						
						防止	(B-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路)						
						防止	(高圧炉心スプレイス蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路)						
						防止	(高圧炉心スプレイス蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路)						
		燃料補給設備	○	○	防止	非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク							
						防止	高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料貯蔵タンク						
						防止	主要パラメータの他チャンネル						
						防止	原子炉圧力						
						防止	原子炉圧力 (S.A)						
						防止	原子炉水位 (広帯域)						
						防止	原子炉水位 (燃料域)						
						防止	原子炉水位 (S.A)						
						防止	原子炉水位 (S.A)						
						防止	残留熱除去系熱交換器入口温度						
						防止	主要パラメータの他チャンネル						
						防止	原子炉圧力 (S.A)						
						防止	原子炉水位 (広帯域)						
						防止	原子炉水位 (燃料域)						
						防止	原子炉水位 (S.A)						
		原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止	原子炉圧力 (S.A)							
						防止	原子炉水位 (広帯域)						
						防止	原子炉水位 (燃料域)						
						防止	原子炉水位 (S.A)						
						防止	原子炉水位 (S.A)						
						防止	残留熱除去系熱交換器入口温度						
						防止	主要パラメータの他チャンネル						
						防止	原子炉圧力 (S.A)						
						防止	原子炉水位 (広帯域)						
						防止	原子炉水位 (燃料域)						
						防止	原子炉水位 (S.A)						
						防止	原子炉水位 (S.A)						
						防止	残留熱除去系熱交換器入口温度						
						防止	主要パラメータの他チャンネル						
								原子炉圧力容器内の圧力	○	○	防止	原子炉圧力 (S.A)	
防止	原子炉水位 (広帯域)												
防止	原子炉水位 (燃料域)												
防止	原子炉水位 (S.A)												
防止	原子炉水位 (S.A)												
防止	残留熱除去系熱交換器入口温度												
防止	主要パラメータの他チャンネル												
防止	原子炉圧力 (S.A)												
防止	原子炉水位 (広帯域)												
防止	原子炉水位 (燃料域)												
防止	原子炉水位 (S.A)												
防止	原子炉水位 (S.A)												
防止	残留熱除去系熱交換器入口温度												
防止	主要パラメータの他チャンネル												
		原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止							原子炉圧力 (S.A)	
						防止	原子炉水位 (広帯域)						
						防止	原子炉水位 (燃料域)						
						防止	原子炉水位 (S.A)						
						防止	原子炉水位 (S.A)						
						防止	残留熱除去系熱交換器入口温度						
						防止	主要パラメータの他チャンネル						
						防止	原子炉圧力 (S.A)						
						防止	原子炉水位 (広帯域)						
						防止	原子炉水位 (燃料域)						
						防止	原子炉水位 (S.A)						
						防止	原子炉水位 (S.A)						
						防止	残留熱除去系熱交換器入口温度						
						防止	主要パラメータの他チャンネル						
								原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止	原子炉圧力 (S.A)	
防止	原子炉水位 (広帯域)												
防止	原子炉水位 (燃料域)												
防止	原子炉水位 (S.A)												
防止	原子炉水位 (S.A)												
防止	残留熱除去系熱交換器入口温度												
防止	主要パラメータの他チャンネル												
防止	原子炉圧力 (S.A)												
防止	原子炉水位 (広帯域)												
防止	原子炉水位 (燃料域)												
防止	原子炉水位 (S.A)												
防止	原子炉水位 (S.A)												
防止	残留熱除去系熱交換器入口温度												
防止	主要パラメータの他チャンネル												
		原子炉格納容器への注水量	○	○	防止							原子炉圧力 (S.A)	
						防止	原子炉水位 (広帯域)						
						防止	原子炉水位 (燃料域)						
						防止	原子炉水位 (S.A)						
						防止	原子炉水位 (S.A)						
						防止	残留熱除去系熱交換器入口温度						
						防止	主要パラメータの他チャンネル						
						防止	原子炉圧力 (S.A)						
						防止	原子炉水位 (広帯域)						
						防止	原子炉水位 (燃料域)						
						防止	原子炉水位 (S.A)						
						防止	原子炉水位 (S.A)						
						防止	残留熱除去系熱交換器入口温度						
						防止	主要パラメータの他チャンネル						
								原子炉格納容器内の温度	○	○	防止	原子炉圧力 (S.A)	
防止	原子炉水位 (広帯域)												
防止	原子炉水位 (燃料域)												
防止	原子炉水位 (S.A)												
防止	原子炉水位 (S.A)												
防止	残留熱除去系熱交換器入口温度												
防止	主要パラメータの他チャンネル												
防止	原子炉圧力 (S.A)												
防止	原子炉水位 (広帯域)												
防止	原子炉水位 (燃料域)												
防止	原子炉水位 (S.A)												
防止	原子炉水位 (S.A)												
防止	残留熱除去系熱交換器入口温度												
防止	主要パラメータの他チャンネル												

評価種別	想定破損
溢水発生区画	RW-MB1F-04N
溢水源	系統略称 RWC(N), HVD, HVCW
	溢水量[m ³] 209

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備		設計基準対象施設				修復性		方針 I/II/III 判定		
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等		判定	
58	73	原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					○	
		原子炉格納容器内の水位	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A)						
			○			代替注水流量 (常設) 格納容器代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 格納容器代替スプレイ流量 ペダスタル代替注水流量 ペダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位						
			○			代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 格納容器代替スプレイ流量 ペダスタル代替注水流量 ペダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位						
			○			主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替スプレイ流量 ペダスタル代替注水流量 ペダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位						
		原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	格納容器水素濃度 (S A)						
		原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 主要パラメータの他チャンネル						
		未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中間層時計装 平均出力領域計装						
			○			主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装						
			○			主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						
			○			緩和	サブプレッション・プール温度 (S A)					
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系)	○	○	緩和	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A)						
			○			残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						
			○			防止	主要パラメータの他チャンネル 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)					
			○			防止	主要パラメータの他チャンネル 主要パラメータの他チャンネル					
		最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系)						
			○			原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール温度 (S A)						
			○			残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量						
			○			防止	残留熱除去ポンプ出口圧力 主要パラメータの他チャンネル					
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○	○	防止	原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
			○			主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
			○			防止	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)					
			○			防止	主要パラメータの他チャンネル 主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A)					
		格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A)						
			○			高圧部圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A)						
			○			代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力						
			○			高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧炉心スプレイポンプ出口流量 残留熱代替除去ポンプ出口流量 低圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧炉心スプレイポンプ出口圧力 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去ポンプ出口圧力						
		格納容器バイパスの監視 (原子炉建物内の状態)	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度						
			○			格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)						
			○			格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)						
			○			燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)						
		水源の確保	○	○	防止	原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力						
			○			高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧炉心スプレイポンプ出口流量 残留熱代替除去ポンプ出口流量 低圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧炉心スプレイポンプ出口圧力 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去ポンプ出口圧力						
			○			主要パラメータの他チャンネル 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度						
			○			格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)						
		原子炉建物内の水素濃度	○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)						
			○			格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)						
			○			燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)						
			○			燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A)						
		原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)						
○	格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)											
○	燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)											
○	燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A)											
燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)								
	○			燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A)								
	○			燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)								
	○			燃料プール監視カメラ (S A)								

評価種別	想定破損
溢水発生区画	RW-MB1P-04N
溢水源	系統略称 溢水量[m ³]
	RWC(N), HVD, HVCW 209

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対処設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	
			○		防止	燃料プール水位 (S A)				
			○		防止	燃料プール水位・漏洩 (S A)				
			○		防止	燃料プール監視カメラ (S A)				
			○		防止	燃料プール水位 (S A)				
			○		防止	燃料プール水位・温度 (S A)				
			○		防止	燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)				
		発電所内の通信連絡	○		緩和	なし				
		温度、圧力、水位、注水量の計測・監視	○		防止	各計器				
			○		防止	ADS用N2ガス供給圧力				
			○		防止	(N2ガスボンベ圧力)				
			○		防止	(原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力)				
			○		防止	(RCW熱交換器出口温度)				
			○		防止	(RCW単一タンク水位)				
			○		防止	(C-メタタ母線電圧)				
			○		防止	(D-メタタ母線電圧)				
			○		防止	(HPCS-メタタ母線電圧)				
			○		防止	(C-ロードセンタ母線電圧)				
			○		防止	(D-ロードセンタ母線電圧)				
		その他	○		防止	C-メタタ母線電圧				
			○		防止	D-メタタ母線電圧				
			○		防止	C-ロードセンタ母線電圧				
			○		防止	D-ロードセンタ母線電圧				
			○		防止	(B1=115V系蓄電池 (S A) 電圧)				
			○		防止	(A=115V系直流盤母線電圧)				
			○		防止	(B=115V系直流盤母線電圧)				
			○		防止	(230V系直流盤 (常用) 母線電圧)				
			○		防止	HPCS系直流盤母線電圧				
			○		防止	A=115V系直流盤母線電圧				
			○		防止	B=115V系直流盤母線電圧				
59	74	居住性の確保	○		○	-(中央制御室)				
			○		防止	(中央制御室運動)				
			○		防止	(中央制御室換気系)				
			○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
			○		防止	(中央制御室換気系)				
			○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
		照明の確保	○		*2	非常用照明				
		被ばく線量の低減	○		緩和	なし				
60	75	放射線量の代替測定	○		*2	モニタリング・ポスト				
		放射性物質の濃度の代替測定	○		*2	放射能観測車				
		気象観測項目の代替測定	○		*2	気象観測設備				
		放射線量の測定	○		*2	なし				
		放射性物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし				
		モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備				
		居住性の確保	○		*2	モニタリング・ポスト				
		必要な情報の把握	○		緩和	なし				
61	76	通信連絡 (緊急時対策所)	○		○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)			
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
			○		防止	非常用交流電源設備				
			○		防止	非常用所内電気設備				
		電源の確保	○		防止	非常用交流電源設備				
62	77	発電所内の通信連絡	○		○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)			
		発電所外の通信連絡	○		緩和	なし				
		代替制御室稼働機能による制御棒緊急挿入	○		-	-				
未臨界移行	-	原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○		○	-	-			
		ほう酸水注入	○		-	-				
		原子炉減圧の自動化	○		-	-				
燃料冷却	-	逃がし安全非毒素ガス供給系	○		○	-	-			
		低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却	○		-	-				
格納容器除熱	-	原子炉補機代替冷却系による除熱	○		○	-	-			
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		○	-	-			
燃料プール注水	-	燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○		○	-	-			
		燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレインズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○		○	-	-			

*1: 本文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

評価種別	想定破損
溢水発生区画	RW-MB1P-09N
溢水源	系統略称 RCW(N), HVD, HVCW
	溢水量[m ³]
	209

総合判定
○

条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	判定	
43	54	アクセルード確保	○	○	なし					○
44	59	代替制御挿入機能による制御挿入挿入	○	○	防止	原子炉保護系				
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○	○	防止	制御系 制御機駆動水圧系				
		ほう酸水注入	○	○	防止	原子炉保護系 制御系 制御機駆動水圧系				
45	60	出力急上昇の防止	○	○	防止	自動減圧系				
		高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	高圧炉心スプレイス系 原子炉隔離時冷却系				
		原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却	○	○	防止	(原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレイス系				
		高圧炉心スプレイス系による原子炉の冷却	○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系) 原子炉隔離時冷却系				
46	61	ほう酸水注入系による進展抑制	○	○	緩和	なし				
		逃がし安全弁	○	○	防止	(逃がし安全弁)				
		原子炉減圧の自動化	○	○	防止	(アキュムレータ)				
		可搬型直流電源による減圧	○	○	防止	(逃がし安全弁排気管)				
		主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧	○	○	防止	自動減圧系				
		逃がし安全弁緊急ガス供給系	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)				
		原子炉建物の燃料取扱ボックストラップ	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)				
		低圧原子炉代替注水系 (常設)	○	○	防止	(アキュムレータ)				
		低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却	○	○	防止	(残留熱除去注水系)				
47	62	低圧炉心スプレイス系による低圧注水	○	○	防止	(低圧炉心スプレイス系)				
		残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系				
		残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却	○	○	防止	(残留熱除去注水系)				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		低圧原子炉代替注水系 (常設) による残留熱炉心の冷却	○	○	緩和	なし				
		低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残留熱炉心の冷却	○	○	緩和	なし				
		原子炉補機代替注水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		原子炉停止時冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
48	63	残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))				
		残留熱除去系 (サブプレッション・プールの冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プールの冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール冷却モード))				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)	○	○	防止	高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		格納容器代替注水系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))				
		残留熱除去系 (サブプレッション・プールの冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール冷却モード))				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
49	64	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		格納容器代替注水系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
50	65	格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))				
		残留熱除去系 (サブプレッション・プールの冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール冷却モード))				
51	66	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	緩和	なし				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	なし				
		ベダスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
52	67	格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
		溶融炉心の落下遅延及び防止	○	○	緩和	なし				
		原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素発生防止	○	○	緩和	なし				
		酸素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化	○	○	緩和	なし				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出	○	○	緩和	なし				
53	68	水素濃度及び酸素濃度の監視	○	○	緩和	なし				
		格納容器水素濃度	○	○	緩和	なし				
		格納容器酸素濃度	○	○	緩和	なし				
54	69	燃料取扱式水素処理装置による水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				
		原子炉建物の水素濃度監視	○	○	緩和	なし				
		燃料プールの監視	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系				
		燃料プールの冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系				
55	70	燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系				
		燃料プールの監視	○	○	緩和	なし				
		燃料プールの冷却	○	○	緩和	なし				
56	71	燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系				
		燃料プールの監視	○	○	緩和	なし				
非非常用交流電源設備	非非常用交流電源設備	非常用交流電源設備による給電	○	○	防止	(サブプレッション・チェンバ)				
		可搬型代替交流電源設備による給電	○	○	防止	覆水貯蔵タンク				
		所内常設直流電源設備による給電	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		非常用交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				
		非常用交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		非常用交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		非常用交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		非常用交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		非常用交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		非常用交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		非常用交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		非常用交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		非常用交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				

評価種別	想定破損
溢水発生区画	RW-MB1F-09N
溢水源	系統略称 溢水量[m ³]
	RWC(N), HVD, HVCW 209

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	
57	72	非常用直流電源設備	○	○	防止	(高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機~非常用高圧母線HPCS系電路)				○
						防止 (A-115V系蓄電池)				
						防止 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)				
						防止 (高圧炉心スプレイスライ系蓄電池)				
						防止 (A-原子炉中性子計装用蓄電池)				
						防止 (B-原子炉中性子計装用蓄電池)				
						防止 (A-115V系充電器)				
						防止 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)				
						防止 (高圧炉心スプレイスライ系充電器)				
						防止 (A-原子炉中性子計装用充電器)				
						防止 (B-原子炉中性子計装用充電器)				
						防止 (A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流送電電路)				
						防止 (A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流送電電路)				
						防止 (高圧炉心スプレイスライ系蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流送電電路)				
						防止 (高圧炉心スプレイス系蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流送電電路)				
						防止 (A-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流母線)				
						防止 (B-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流母線)				
防止 非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク										
防止 高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク										
		原子炉圧力容器内の温度	○	防止	○	主要パラメータの他チャンネル				
						原子炉圧力 (S.A)				
		原子炉圧力容器内の圧力	○	防止	○	原子炉圧力 (S.A)				
						原子炉圧力 (燃料域)				
		原子炉圧力容器内の水位	○	防止	○	原子炉圧力 (S.A)				
						原子炉圧力 (燃料域)				
						原子炉圧力 (S.A)				
						原子炉圧力 (燃料域)				
						原子炉圧力 (S.A)				
						原子炉圧力 (燃料域)				
						原子炉圧力 (S.A)				
						原子炉圧力 (燃料域)				
						原子炉圧力 (S.A)				
						原子炉圧力 (燃料域)				
		原子炉圧力容器への注水量	○	防止	○	原子炉圧力 (S.A)				
						原子炉圧力 (燃料域)				
						原子炉圧力 (S.A)				
						原子炉圧力 (燃料域)				
						原子炉圧力 (S.A)				
						原子炉圧力 (燃料域)				
						原子炉圧力 (S.A)				
						原子炉圧力 (燃料域)				
						原子炉圧力 (S.A)				
						原子炉圧力 (燃料域)				
		原子炉格納容器への注水量	○	防止	○	原子炉圧力 (S.A)				
						原子炉圧力 (燃料域)				
						原子炉圧力 (S.A)				
						原子炉圧力 (燃料域)				
						原子炉圧力 (S.A)				
						原子炉圧力 (燃料域)				
						原子炉圧力 (S.A)				
						原子炉圧力 (燃料域)				
						原子炉圧力 (S.A)				
						原子炉圧力 (燃料域)				
		原子炉格納容器内の温度	○	緩和	○	原子炉圧力 (S.A)				
						原子炉圧力 (燃料域)				
						原子炉圧力 (S.A)				
						原子炉圧力 (燃料域)				
						原子炉圧力 (S.A)				
						原子炉圧力 (燃料域)				
						原子炉圧力 (S.A)				
						原子炉圧力 (燃料域)				
						原子炉圧力 (S.A)				
						原子炉圧力 (燃料域)				

評価種別	想定破損
溢水発生区画	KW-MB1F-09N
溢水源	系統略称 RCW(N), HVD, HVCW
	溢水量[m ³] 209

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備		設計基準対象施設				修復性		方針 I/II/III 判定		
		対象施設(設備)	個別機能維持判定	条文判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能維持判定	判定	頑健性の有無等		判定	
58	73	原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					○	
		原子炉格納容器内の水位	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A)						
			○			代替注水流量 (常設) 格納容器代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供費域用) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水増水位						
			○			代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供費域用) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水増水位						
			○			主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水増水位						
		○	○	防止	格納容器水素濃度 (S A)							
		○	防止	格納容器水素濃度 (B系)								
		○	防止	主要パラメータの他チャンネル								
		○	防止	主要パラメータの他チャンネル								
		○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中間冷却計装 平均出力領域計装							
		○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装							
		○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A)							
		○	○	緩和	サブプレッション・プール温度 (S A)							
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系)	○	○	緩和	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A)						
			○			残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						
			○			主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
			○			主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
		最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						
			○			主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
			○			主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
			○			主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
			○			主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
			○			主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
			○			主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
		格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
			○			主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
			○			主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
			○			主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
		格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A)						
			○			主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A)						
			○			主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A)						
			○			主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A)						
		格納容器バイパスの監視 (原子炉建物内の状態)	○	○	防止	高圧部圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A)						
			○			高圧部圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A)						
			○			高圧部圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A)						
			○			高圧部圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A)						
		水源の確保	○	○	防止	代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力						
			○			高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧炉心スプレイポンプ出口流量 残留熱代替除去ポンプ出口流量 低圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧炉心スプレイポンプ出口圧力 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去ポンプ出口圧力						
			○			主要パラメータの他チャンネル 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度						
○	格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)											
原子炉建物内の水素濃度	○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)								
	○			格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)								
	○			格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)								
	○			格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)								
燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)								
	○			燃料プール監視カメラ (S A)								
	○			燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)								
	○			燃料プール監視カメラ (S A)								

評価種別	想定破損
溢水発生区画	RW-MB1F-09N
溢水源	系統略称 溢水量[m ³]
	RWC(N), HVD, HVCW 209

総合判定
○

条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対処設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	
			○		防止	燃料プール水位 (S A) 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プール監視カメラ (S A)				
			○		防止	燃料プール水位 (S A) 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)				
		発電所内の通信連絡	○		緩和	なし				
		温度、圧力、水位、注水量の計測・監視	○		防止	各計器				
			○		防止	ADS用N2ガス供給圧力				
			○		防止	(N2ガスボンベ圧力)				
			○		防止	(原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力)				
			○		防止	(RCW熱交換器出口圧力)				
			○		防止	(RCW中間タンク水位)				
			○		防止	(C-メタタ母線電圧)				
			○		防止	(D-メタタ母線電圧)				
			○		防止	(HPCS-メタタ母線電圧)				
			○		防止	(C-ロードセンタ母線電圧)				
			○		防止	(D-ロードセンタ母線電圧)				
		その他	○		防止	C-メタタ母線電圧				
			○		防止	D-メタタ母線電圧				
			○		防止	C-ロードセンタ母線電圧				
			○		防止	D-ロードセンタ母線電圧				
			○		防止	(B1=115V系蓄電池 (S A) 電圧)				
			○		防止	(A=115V系直流盤母線電圧)				
			○		防止	(B=115V系直流盤母線電圧)				
			○		防止	(230V系直流盤 (常用) 母線電圧)				
			○		防止	HPCS系直流盤母線電圧				
			○		防止	A=115V系直流盤母線電圧				
			○		防止	B=115V系直流盤母線電圧				
59	74	居住性の確保	○		○	- (中央制御室)				
			○		防止	(中央制御室運動)				
			○		防止	(中央制御室換気系)				
			○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
			○		防止	(中央制御室換気系)				
			○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
		照明の確保	○		*2	非常用照明				
		被ばく線量の低減	○		緩和	なし				
60	75	放射線量の代替測定	○		*2	モニタリング・ポスト				
		放射性物質の濃度の代替測定	○		*2	放射能観測車				
		気象観測項目の代替測定	○		*2	気象観測設備				
		放射線量の測定	○		*2	なし				
		放射性物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし				
		モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備				
		居住性の確保	○		*2	モニタリング・ポスト				
		必要な情報の把握	○		緩和	なし				
61	76	通信連絡 (緊急時対策所)	○		○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)			
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
			○		防止	非常用交流電源設備				
			○		防止	非常用所内電気設備				
		電源の確保	○		防止	非常用交流電源設備				
62	77	発電所内の通信連絡	○		○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)			
		発電所外の通信連絡	○		緩和	なし				
		代替制御室稼働機能による制御棒緊急挿入	○		-	-				
未臨界移行	-	原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○		○	-	-			
		ほう酸水注入	○		-	-				
		原子炉減圧の自動化	○		-	-				
燃料冷却	-	逃がし安全非毒素ガス供給系	○		○	-	-			
		低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却	○		-	-				
格納容器除熱	-	原子炉補機代替冷却系による除熱	○		○	-	-			
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		-	-				
燃料プール注水	-	燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○		○	-	-			
		燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレインズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○		-	-				

*1: 本文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備、緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

評価種別	想定破損
溢水発生区画	RW-MB1P-10N
溢水源	系統略称 RCW(N), HVD, HVCW
	溢水量[m ³]
	209

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	判定	
43	54	アークセロート確保	○	○	なし					○
44	59	制御脚挿入機能による制御脚緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○	○	防止	原子炉保護系 制御系 制御機駆動水圧系				
		ほう酸水注入	○	○	防止	原子炉保護系 制御系 制御機駆動水圧系				○
45	60	出力急上昇の防止	○	○	防止	自動減圧系				
		高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	高圧炉心スプレイス系 原子炉隔離時冷却系				
		原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却	○	○	防止	(原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレイス系				○
46	61	高圧炉心スプレイス系による原子炉の冷却	○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系) 原子炉隔離時冷却系				
		ほう酸水注入系による進展抑制	○	○	緩和	なし				
		逃がし安全弁	○	○	防止	(逃がし安全弁)				
		原子炉減圧の自動化	○	○	防止	(アキュムレータ)				
		可搬型直流電源による減圧	○	○	防止	(逃がし安全弁排気管)				
		主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧	○	○	防止	自動減圧系				
		逃がし安全弁緊急ガス供給系	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)				
		原子炉建物燃料取扱室プロアトバネル	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)				
		原子炉建物燃料取扱室プロアトバネル	○	○	防止	(アキュムレータ)				
47	62	低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
		低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系				
		低圧炉心スプレイス系による低圧注水	○	○	防止	(低圧炉心スプレイス系) 残留熱除去系 (低圧注水モード)				
		残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○	○	防止	低圧炉心スプレイス系				
		残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (低圧注水モード)) 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		低圧原子炉代替注水系 (常設) による残存溶融炉心の冷却	○	○	緩和	なし				
		低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残存溶融炉心の冷却	○	○	緩和	なし				
		原子炉補機代替注水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
48	63	格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		原子炉停止時冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))				
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プールの冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)	○	○	防止	高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		格納容器代替注水系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))				
49	64	残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		格納容器代替注水系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))				
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		格納容器代替注水系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
50	65	格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))				
		格納容器代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
51	66	格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
		ベダスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
		溶融炉心の落下遅延及び防止	○	○	緩和	なし				
52	67	原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素発生防止	○	○	緩和	なし				
		窒素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化	○	○	緩和	なし				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出	○	○	緩和	なし				
		水素濃度及び酸素濃度の監視	○	○	緩和	なし				
		格納容器水素濃度 監視 (格納容器水素濃度) 格納容器酸素濃度 監視 (格納容器酸素濃度)	○	○	緩和	なし				
53	68	静的触媒式水素処理装置による水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				
		原子炉建物内の水素濃度監視	○	○	緩和	なし				
		燃料プールのスプレイス系 (常設スプレイスヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイス	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系				
		燃料プールのスプレイス系 (可搬型スプレイスノズル) による燃料プールへの注水及びスプレイス	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系				
		大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				
54	69	燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プール水位・温度 (SA) 燃料プールの温度 燃料プールの濃度 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱室エリア放射線モニタ 燃料取扱室放射線モニタ				
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) (燃料プール冷却系)				
		大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				
		海洋への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				
		航空機燃料火災への消火	○	○	緩和	なし				
55	70	重大事故等収束のための水源	○	○	防止	(サブプレッション・チェンバ) 覆水貯蔵タンク				
		水の供給	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
56	71	常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				
		可搬型代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				
		所内常設蓄電池式直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		常設代替直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		可搬型代替直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		可搬型蓄電池式直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用蓄電池式直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		代替所内電気設備による給電	○	○	防止	非常用高圧母線BPCS系				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機)				
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機)				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)				
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料ディザンク)				
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料ディザンク)				
	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送配管・弁)						
	○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料移送配管・弁)						
	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機~非常用高圧母線C系及びD系回路)						

評価種別	想定破損
溢水発生区画	RW-MB1F-10N
溢水源	系統略称 溢水量[m ³]
	RWC(N), HVD, HVCW 209

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対策設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定			
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等		判定		
57	72	非常用直流電源設備	○	○	防止	(高圧炉心スプレイスライサー発電機~非常用高圧母線HPCS系電路)					○		
						防止	(A-115V系蓄電池)						
						防止	非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)						
						防止	(高圧炉心スプレイスライサー蓄電池)						
						防止	(A-原子炉中性子計装用蓄電池)						
						防止	(B-原子炉中性子計装用蓄電池)						
						防止	(A-115V系充電器)						
						防止	非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)						
						防止	(高圧炉心スプレイスライサー充電器)						
						防止	(A-原子炉中性子計装用充電器)						
						防止	(B-原子炉中性子計装用充電器)						
						防止	(A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路)						
						防止	(B-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路)						
						防止	(高圧炉心スプレイスライサー蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路)						
						防止	(高圧炉心スプレイスライサー蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路)						
		燃料補給設備	○	防止	非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク								
					防止	高圧炉心スプレイスライサーディーゼル発電機燃料貯蔵タンク							
					防止	主要パラメータの他チャンネル							
					防止	原子炉圧力							
					防止	原子炉圧力 (S.A)							
					防止	原子炉水位 (広帯域)							
					防止	原子炉水位 (燃料域)							
					防止	原子炉水位 (S.A)							
					防止	原子炉水位 (S.A)							
					防止	残留熱除去系熱交換器入口温度							
					防止	主要パラメータの他チャンネル							
					防止	原子炉圧力 (S.A)							
					防止	原子炉水位 (広帯域)							
					防止	原子炉水位 (燃料域)							
					防止	原子炉水位 (S.A)							
		原子炉圧力容器内の温度	○	防止	原子炉圧力 (S.A)								
					防止	原子炉水位 (広帯域)							
					防止	原子炉水位 (燃料域)							
					防止	原子炉水位 (S.A)							
					防止	原子炉水位 (S.A)							
					防止	残留熱除去系熱交換器入口温度							
					防止	主要パラメータの他チャンネル							
					防止	原子炉圧力 (S.A)							
					防止	原子炉水位 (広帯域)							
					防止	原子炉水位 (燃料域)							
					防止	原子炉水位 (S.A)							
					防止	原子炉水位 (S.A)							
					防止	残留熱除去系熱交換器入口温度							
					防止	主要パラメータの他チャンネル							
							原子炉圧力容器内の圧力	○	防止	原子炉圧力 (S.A)			
防止	原子炉水位 (広帯域)												
防止	原子炉水位 (燃料域)												
防止	原子炉水位 (S.A)												
防止	原子炉水位 (S.A)												
防止	残留熱除去系熱交換器入口温度												
防止	主要パラメータの他チャンネル												
防止	原子炉圧力 (S.A)												
防止	原子炉水位 (広帯域)												
防止	原子炉水位 (燃料域)												
防止	原子炉水位 (S.A)												
防止	原子炉水位 (S.A)												
防止	残留熱除去系熱交換器入口温度												
防止	主要パラメータの他チャンネル												
		原子炉圧力容器内の水位	○	防止						原子炉圧力 (S.A)			
					防止	原子炉水位 (広帯域)							
					防止	原子炉水位 (燃料域)							
					防止	原子炉水位 (S.A)							
					防止	原子炉水位 (S.A)							
					防止	残留熱除去系熱交換器入口温度							
					防止	主要パラメータの他チャンネル							
					防止	原子炉圧力 (S.A)							
					防止	原子炉水位 (広帯域)							
					防止	原子炉水位 (燃料域)							
					防止	原子炉水位 (S.A)							
					防止	原子炉水位 (S.A)							
					防止	残留熱除去系熱交換器入口温度							
					防止	主要パラメータの他チャンネル							
							原子炉圧力容器への注水量	○	防止	原子炉圧力 (S.A)			
防止	原子炉水位 (広帯域)												
防止	原子炉水位 (燃料域)												
防止	原子炉水位 (S.A)												
防止	原子炉水位 (S.A)												
防止	残留熱除去系熱交換器入口温度												
防止	主要パラメータの他チャンネル												
防止	原子炉圧力 (S.A)												
防止	原子炉水位 (広帯域)												
防止	原子炉水位 (燃料域)												
防止	原子炉水位 (S.A)												
防止	原子炉水位 (S.A)												
防止	残留熱除去系熱交換器入口温度												
防止	主要パラメータの他チャンネル												
		原子炉格納容器への注水量	○	防止						原子炉圧力 (S.A)			
					防止	原子炉水位 (広帯域)							
					防止	原子炉水位 (燃料域)							
					防止	原子炉水位 (S.A)							
					防止	原子炉水位 (S.A)							
					防止	残留熱除去系熱交換器入口温度							
					防止	主要パラメータの他チャンネル							
					防止	原子炉圧力 (S.A)							
					防止	原子炉水位 (広帯域)							
					防止	原子炉水位 (燃料域)							
					防止	原子炉水位 (S.A)							
					防止	原子炉水位 (S.A)							
					防止	残留熱除去系熱交換器入口温度							
					防止	主要パラメータの他チャンネル							
							原子炉格納容器内の温度	○	緩和	原子炉圧力 (S.A)			
緩和	原子炉水位 (広帯域)												
緩和	原子炉水位 (燃料域)												
緩和	原子炉水位 (S.A)												
緩和	原子炉水位 (S.A)												
緩和	残留熱除去系熱交換器入口温度												
緩和	主要パラメータの他チャンネル												
緩和	原子炉圧力 (S.A)												
緩和	原子炉水位 (広帯域)												
緩和	原子炉水位 (燃料域)												
緩和	原子炉水位 (S.A)												
緩和	原子炉水位 (S.A)												
緩和	残留熱除去系熱交換器入口温度												
緩和	主要パラメータの他チャンネル												

評価種別	想定破損
溢水発生区画	RW-MB1F-10N
溢水源	系統略称 RWC(N), HVD, HVCW
	溢水量[m ³] 209

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備		設計基準対象施設				修復性		方針 I/II/III 判定	
		対象施設(設備)	個別機能維持判定	条文判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能維持判定	判定	頑健性の有無等		判定
58	73	原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					○
		原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					
			○	○	緩和	サブプレッション・プール水位 (S A) 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増大水位					
			○	○	防止	代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増大水位					
			○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増大水位					
			○	○	防止	格納容器水素濃度 (S A)					
			○	○	防止	格納容器水素濃度 (B系)					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中間冷却計装 平均出力領域計装					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装					
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系)	○	○	緩和	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A)					
			○	○	緩和	残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					
			○	○	緩和	サブプレッション・プール温度 (S A)					
			○	○	防止	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A)					
			○	○	緩和	残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
		最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系)					
			○	○	防止	原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール温度 (S A)					
			○	○	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量 残留熱除去系ポンプ出口圧力					
			○	○	防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)					
		格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)					
			○	○	防止	原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A)					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A)					
			○	○	防止	高圧部圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A)					
			○	○	防止	原子炉圧力 (S A)					
			○	○	防止	代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力					
			○	○	防止	高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧炉心スプレイポンプ出口流量 残留熱代替除去系ポンプ出口流量 残留熱代替除去系ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧炉心スプレイポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力					
			○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度					
			○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)					
		格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)					
			○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)					
			○	○	防止	燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)					
			○	○	防止	燃料プール監視カメラ (S A)					
○	○		防止	燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)							
○	○		防止	燃料プール監視カメラ (S A)							
燃料プールの監視	○		○	防止	燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)						
	○		○	防止	燃料プール監視カメラ (S A)						

評価種別	想定破損
溢水発生区画	RW-MB1P-10N
溢水源	系統略称 溢水量[m ³]
	RWC(N), HVD, HVCW 209

総合判定
○

条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対処設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	
			○		防止	燃料プール水位 (S A) 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プール監視カメラ (S A)				
			○		防止	燃料プール水位 (S A) 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)				
		発電所内の通信連絡	○		緩和	なし				
		温度、圧力、水位、注水量の計測・監視	○		防止	各計器				
			○		防止	ADS用N2ガス供給圧力				
			○		防止	(N2ガスボンベ圧力)				
			○		防止	(原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力)				
			○		防止	(RCW熱交換器出口温度)				
			○		防止	(RCW第一タンク水位)				
			○		防止	(C-メタタ母線電圧)				
			○		防止	(D-メタタ母線電圧)				
			○		防止	(HPCS-メタタ母線電圧)				
			○		防止	(C-ロードセンタ母線電圧)				
			○		防止	(D-ロードセンタ母線電圧)				
		その他	○		防止	C-メタタ母線電圧				
			○		防止	D-メタタ母線電圧				
			○		防止	C-ロードセンタ母線電圧				
			○		防止	D-ロードセンタ母線電圧				
			○		防止	(B1=115V系蓄電池 (S A) 電圧)				
			○		防止	(A=115V系直流監視母線電圧)				
			○		防止	(B=115V系直流監視母線電圧)				
			○		防止	(230V系直流監視母線電圧)				
			○		防止	HPCS系直流監視母線電圧				
			○		防止	A=115V系直流監視母線電圧				
			○		防止	B=115V系直流監視母線電圧				
59	74	居住性の確保	○		○	- (中央制御室)				
			○		防止	(中央制御室運動)				
			○		防止	(中央制御室換気系)				
			○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
			○		防止	(中央制御室換気系)				
			○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
		照明の確保	○		*2	非常用照明				
		被ばく線量の低減	○		緩和	なし				
60	75	放射線量の代替測定	○		*2	モニタリング・ポスト				
		放射性物質の濃度の代替測定	○		*2	放射能観測車				
		気象観測項目の代替測定	○		*2	気象観測設備				
		放射線量の測定	○		*2	なし				
		放射性物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし				
		モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備				
		居住性の確保	○		*2	モニタリング・ポスト				
		必要な情報の把握	○		緩和	なし				
61	76	通信連絡 (緊急時対策所)	○		○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)			
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
			○		防止	非常用交流電源設備				
			○		防止	非常用所内電気設備				
		電源の確保	○		防止	非常用交流電源設備				
62	77	発電所内の通信連絡	○		○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)			
		発電所外の通信連絡	○		緩和	なし				
未臨界移行	-	代替制御室稼働機能による制御棒緊急挿入	○		-	-				
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○		-	-				
		ほう酸水注入	○		-	-				
燃料冷却	-	原子炉減圧の自動化	○		-	-				
		逃がし安全非毒素ガス供給系	○		-	-				
		低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却	○		-	-				
格納容器除熱	-	原子炉補機代替冷却系による除熱	○		-	-				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		-	-				
燃料プール注水	-	燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○		-	-				
		燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレイノズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○		-	-				

*1: 本文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

評価種別	想定破損
溢水発生区画	KW-MB1P-12N
溢水源	系統略称 FP
	溢水量[m ³]
	77

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	判定	
43	54	アクセルード確保	○	○	なし					○
44	59	制御脚挿入機による制御脚緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○	○	防止	制御系 制御脚駆動水圧系				
		ほう酸水注入	○	○	防止	制御系 制御脚駆動水圧系				
45	60	出力急上昇の防止	○	○	防止	自動減圧系				
		高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	高圧炉心スプレィ系 原子炉隔離時冷却系				
		原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却	○	○	防止	(原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレィ系				
46	61	高圧炉心スプレィ系による原子炉の冷却	○	○	防止	(高圧炉心スプレィ系) 原子炉隔離時冷却系				
		ほう酸水注入系による進展抑制	○	○	緩和	なし				
		逃がし安全弁	○	○	防止	(逃がし安全弁)				
		原子炉減圧の自動化	○	○	防止	(アキュムレータ)				
		可搬型直流電源による減圧	○	○	防止	(逃がし安全弁排気管)				
		主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧	○	○	防止	自動減圧系				
		逃がし安全弁蓄電池ガス供給系	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)				
		原子炉建物燃料取扱室ブローアウトバレル	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)				
		原子炉建物燃料取扱室ブローアウトバレル	○	○	防止	(アキュムレータ)				
47	62	低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
		低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレィ系				
		低圧炉心スプレィ系による低圧注水	○	○	防止	(低圧炉心スプレィ系) 残留熱除去系 (低圧注水モード)				
		残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○	○	防止	低圧炉心スプレィ系				
		残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (低圧注水モード)) 低圧炉心スプレィ系				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)				
		非常用取水設備	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		低圧原子炉代替注水系 (常設) による残存溶融炉心の冷却	○	○	緩和	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残存溶融炉心の冷却	○	○	緩和	なし				
		原子炉補機代替注水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
48	63	格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		原子炉停止時冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)				
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))				
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プールの冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		高圧炉心スプレィ補機冷却系 (高圧炉心スプレィ補機海水系を含む。)	○	○	防止	高圧炉心スプレィ補機冷却系 (高圧炉心スプレィ補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		格納容器代替注水系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))				
49	64	残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		格納容器代替注水系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))				
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		格納容器代替注水系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
50	65	格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	なし				
		残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	なし				
		ベダスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
		格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
		ベダスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
		溶融炉心の落下遅延及び防止	○	○	緩和	なし				
		原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素発生防止	○	○	緩和	なし				
		窒素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化	○	○	緩和	なし				
51	66	格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出	○	○	緩和	なし				
		水素濃度及び酸素濃度の監視	○	○	緩和	なし				
		格納容器水素濃度 格納容器酸素濃度 格納容器酸素濃度	○	○	緩和	なし				
52	67	格納容器水素濃度の監視	○	○	緩和	なし				
		格納容器酸素濃度の監視	○	○	緩和	なし				
		格納容器酸素濃度の監視	○	○	緩和	なし				
53	68	格的熱媒式水素処理装置による水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				
		原子炉建物内の水素濃度監視	○	○	緩和	なし				
		燃料プールの水素濃度監視	○	○	緩和	なし				
54	69	燃料プールの水素濃度監視	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系				
		燃料プールの水素濃度監視	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系				
		燃料プールの水素濃度監視	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系				
		燃料プールの水素濃度監視	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系				
		燃料プールの水素濃度監視	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系				
55	70	燃料プールの水素濃度監視	○	○	緩和	なし				
		燃料プールの水素濃度監視	○	○	緩和	なし				
		燃料プールの水素濃度監視	○	○	緩和	なし				
56	71	燃料プールの水素濃度監視	○	○	防止	(サブプレッション・チェンバ) 覆水貯蔵タンク				
		燃料プールの水素濃度監視	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		燃料プールの水素濃度監視	○	○	防止	非常用交流電源設備				
57	72	非常用交流電源設備	○	○	防止	非常用交流電源設備				
		非常用交流電源設備	○	○	防止	非常用交流電源設備				
		非常用交流電源設備	○	○	防止	非常用交流電源設備				
		非常用交流電源設備	○	○	防止	非常用交流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		非常用交流電源設備	○	○	防止	非常用交流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		非常用交流電源設備	○	○	防止	非常用交流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		非常用交流電源設備	○	○	防止	非常用交流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		非常用交流電源設備	○	○	防止	非常用交流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		非常用交流電源設備	○	○	防止	非常用交流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		非常用交流電源設備	○	○	防止	非常用交流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		非常用交流電源設備	○	○	防止	非常用交流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		非常用交流電源設備	○	○	防止	非常用交流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		非常用交流電源設備	○	○	防止	非常用交流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		非常用交流電源設備	○	○	防止	非常用交流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		非常用交流電源設備	○	○	防止	非常用交流電源設備 (A系及びBPCS系)				

評価種別	想定破損
溢水発生区画	KW-MB1P-12N
溢水源	系統略称
	溢水量[m ³]

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定									
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頭 等 有 無										
57	72	非常用直流電源設備	○	○	防止	(高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機~非常用高圧母線HPCS系電路)				○									
					防止	(A-115V系蓄電池)													
					防止	非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)													
					防止	(高圧炉心スプレイスライ系蓄電池)													
					防止	(A-原子炉中性子計装用蓄電池)													
					防止	(B-原子炉中性子計装用蓄電池)													
					防止	(A-115V系充電器)													
					防止	非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)													
					防止	(高圧炉心スプレイスライ系充電器)													
					防止	(A-原子炉中性子計装用充電器)													
					防止	(B-原子炉中性子計装用充電器)													
					防止	(A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流送電電路)													
					防止	(B-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~A-115V系直流送電電路)													
					防止	(高圧炉心スプレイスライ系蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流送電電路)													
							燃料補給設備	○	○		防止	(高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)							
防止	原子炉圧力																		
防止	原子炉圧力 (S.A)																		
防止	原子炉水位 (広帯域)																		
防止	原子炉水位 (燃料域)																		
防止	原子炉水位 (S.A)																		
防止	原子炉水位 (S.A)																		
防止	残留熱除去系熱交換器入口温度																		
防止	主要パラメータの他チャンネル																		
防止	原子炉圧力 (S.A)																		
防止	原子炉水位 (広帯域)																		
防止	原子炉水位 (燃料域)																		
防止	原子炉水位 (S.A)																		
防止	原子炉圧力容積温度 (S.A)																		
		原子炉圧力容器内の温度	○	○						防止	原子炉圧力								
					防止	原子炉水位 (広帯域)													
					防止	原子炉水位 (燃料域)													
					防止	原子炉水位 (S.A)													
					防止	原子炉圧力容積温度 (S.A)													
							原子炉圧力容器内の圧力	○	○	防止	原子炉圧力								
										防止	原子炉水位 (広帯域)								
										防止	原子炉水位 (燃料域)								
										防止	原子炉水位 (S.A)								
										防止	原子炉圧力容積温度 (S.A)								
												原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
															防止	原子炉水位 (S.A)			
															防止	高圧原子炉代替注水流量			
															防止	低圧注水流量 (常設)			
															防止	低圧原子炉代替注水流量			
防止	低圧注水流量 (常設)																		
防止	低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用)																		
防止	原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量																		
防止	高圧炉心スプレイスライポンプ出口流量																		
防止	残留熱除去系ポンプ出口流量																		
防止	高圧炉心スプレイスライポンプ出口流量																		
防止	残留熱除去系原子炉注水流量																		
防止	原子炉圧力 (S.A)																		
防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)																		
		原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止	原子炉水位 (広帯域)													
					防止	原子炉水位 (燃料域)													
					防止	原子炉水位 (S.A)													
					防止	原子炉水位 (S.A)													
					防止	低圧原子炉代替注水槽水位													
					防止	原子炉水位 (広帯域)													
					防止	原子炉水位 (燃料域)													
					防止	原子炉水位 (S.A)													
					防止	原子炉水位 (燃料域)													
					防止	原子炉水位 (S.A)													
					防止	サブプレッション・プール水位 (S.A)													
					防止	原子炉水位 (広帯域)													
					防止	原子炉水位 (燃料域)													
					防止	原子炉水位 (S.A)													
							原子炉格納容器への注水量	○	○	防止	サブプレッション・プール水位 (S.A)								
防止	原子炉水位 (広帯域)																		
防止	原子炉水位 (燃料域)																		
防止	原子炉水位 (S.A)																		
防止	サブプレッション・プール水位 (S.A)																		
防止	原子炉水位 (広帯域)																		
防止	原子炉水位 (燃料域)																		
防止	原子炉水位 (S.A)																		
防止	サブプレッション・プール水位 (S.A)																		
防止	原子炉水位 (広帯域)																		
防止	原子炉水位 (燃料域)																		
防止	原子炉水位 (S.A)																		
防止	サブプレッション・プール水位 (S.A)																		
防止	原子炉水位 (広帯域)																		
		原子炉格納容器内の温度	○	○						緩和	サブプレッション・プール水位 (S.A)								
					緩和	原子炉水位 (広帯域)													
					緩和	原子炉水位 (燃料域)													
					緩和	原子炉水位 (S.A)													
					緩和	低圧原子炉代替注水槽水位													
					緩和	原子炉水位 (広帯域)													
					緩和	原子炉水位 (燃料域)													
					緩和	原子炉水位 (S.A)													
					緩和	サブプレッション・プール水位 (S.A)													
					緩和	原子炉水位 (広帯域)													
					緩和	原子炉水位 (燃料域)													
					緩和	原子炉水位 (S.A)													
					緩和	サブプレッション・プール水位 (S.A)													
					緩和	原子炉水位 (広帯域)													
					緩和	原子炉水位 (燃料域)													

評価種別	想定破損
溢水発生区画	KW-MB1F-12N
溢水源	系統略称 FP
	溢水量[m ³] 77

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備		設計基準対象施設				修復性		方針 I/II/III 判定		
		対象施設(設備)	個別機能維持判定	条文判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能維持判定	判定	頑健性の有無等		判定	
58	73	原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					○	
		原子炉格納容器内の水位	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A)						
			○			代替注水流量 (常設) 格納容器代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供費域用) 格納容器代替スプレイ流量 ペダスタル代替注水流量 ペダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水増水位						
			○			代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 格納容器代替スプレイ流量 ペダスタル代替注水流量 ペダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水増水位						
			○			主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替スプレイ流量 ペダスタル代替注水流量 ペダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水増水位						
		原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	格納容器水素濃度 (S A)						
		原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 主要パラメータの他チャンネル						
		未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中間層時計装 平均出力領域計装						
			○			主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装						
			○			主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						
			○			緩和 サブプレッション・プール温度 (S A)						
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系)	○	○	緩和	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A)						
			○			残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						
			○			主要パラメータの他チャンネル 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)						
			○			主要パラメータの他チャンネル 主要パラメータの他チャンネル 主要パラメータの予備 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系)						
		最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール温度 (S A)						
			○			残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量 残留熱除去ポンプ出口圧力						
			○			主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A)						
			○			主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
		格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
			○			原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A)						
			○			主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A)						
			○			防止 高圧部圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A)						
		格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	○	防止	代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力						
			○			高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧中心スプレイポンプ出口流量 残留熱代替除去ポンプ出口流量 低圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧中心スプレイポンプ出口圧力 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去ポンプ出口圧力						
			○			主要パラメータの他チャンネル 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度						
			○			格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)						
		水源の確保	○	○	防止	代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力						
			○			高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧中心スプレイポンプ出口流量 残留熱代替除去ポンプ出口流量 低圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧中心スプレイポンプ出口圧力 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去ポンプ出口圧力						
			○			主要パラメータの他チャンネル 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度						
			○			格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)						
		原子炉建物内の水素濃度	○	○	緩和	燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)						
			○			燃料プール監視カメラ (S A) 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)						
			○			燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)						
			○			燃料プール監視カメラ (S A)						
		原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和	代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力						
			○			高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧中心スプレイポンプ出口流量 残留熱代替除去ポンプ出口流量 低圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧中心スプレイポンプ出口圧力 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去ポンプ出口圧力						
			○			主要パラメータの他チャンネル 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度						
			○			格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)						
		燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)						
○	燃料プール監視カメラ (S A) 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)											
○	燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)											
○	燃料プール監視カメラ (S A)											

評価種別	想定破損
溢水発生区画	KW-MB1P-12N
溢水源	系統略称
	溢水量[m ³]

総合判定
○

条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対処設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能維持判定	条文判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能維持判定	判定	頑健性の有無等	
	その他	燃料プール水位 (S A)	○	○	防止	燃料プール水位 (S A)				
		燃料プール水位・温度 (S A)	○	○	防止	燃料プール水位・温度 (S A)				
		燃料プール監視カメラ (S A)	○	○	防止	燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)				
		発電所内の通信連絡	○	○	緩和	なし				
		温度、圧力、水位、注水量の計測・監視	○	○	防止	各計器				
			○	○	防止	ADS用N2ガス供給圧力				
			○	○	防止	(N2ガスボンベ圧力)				
			○	○	防止	(原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力)				
			○	○	防止	(RCW熱交換器出口温度)				
			○	○	防止	(RCWサーキュラータンク水位)				
			○	○	防止	(C-メタタ母線電圧)				
			○	○	防止	(D-メタタ母線電圧)				
			○	○	防止	(HPCS-メタタ母線電圧)				
			○	○	防止	(C-ロードセンタ母線電圧)				
			○	○	防止	(D-ロードセンタ母線電圧)				
			○	○	防止	C-メタタ母線電圧				
			○	○	防止	D-メタタ母線電圧				
			○	○	防止	C-ロードセンタ母線電圧				
			○	○	防止	D-ロードセンタ母線電圧				
			○	○	防止	(B1=115V系蓄電池 (S A) 電圧)				
	○	○	防止	(A=115V系直流盤母線電圧)						
	○	○	防止	(B=115V系直流盤母線電圧)						
	○	○	防止	(230V系直流盤 (常用) 母線電圧)						
	○	○	防止	HPCS系直流盤母線電圧						
	○	○	防止	A=115V系直流盤母線電圧						
	○	○	防止	B=115V系直流盤母線電圧						
59	74	居住性の確保	○	○	○	-(中央制御室)				
			○	○	防止	(中央制御室運転)				
			○	○	防止	(中央制御室換気系)				
			○	○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○	○	防止	電力保安通信用電話設備				
	○	○	防止	(中央制御室換気系)						
	○	○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)						
	○	○	防止	電力保安通信用電話設備						
	○	○	*2	非常用照明						
	○	○	緩和	なし						
60	75	放射線量の代替測定	○	○	*2	モニタリング・ポスト				
		放射性物質の濃度の代替測定	○	○	*2	放射能観測車				
		気象観測項目の代替測定	○	○	*2	気象観測設備				
		放射線量の測定	○	○	*2	なし				
	○	○	*2	なし						
	○	○	*2	非常用交流電源設備						
	○	○	*2	モニタリング・ポスト						
61	76	居住性の確保	○	○	緩和	なし				
		必要な情報の把握	○	○	緩和	なし				
		通信連絡 (緊急時対策所)	○	○	○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)			
	○	○	防止	電力保安通信用電話設備						
	○	○	防止	非常用交流電源設備						
	○	○	防止	非常用所内電気設備						
	○	○	防止	非常用交流電源設備						
62	77	発電所内の通信連絡	○	○	○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)			
		発電所外の通信連絡	○	○	緩和	なし				
未臨界移行	-	代替制御室稼働機能による制御棒緊急挿入	○	○	-	-				
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○	○	-	-				
燃料冷却	-	ほう酸水注入	○	○	-	-				
		原子炉減圧の自動化	○	○	-	-				
格納容器除熱	-	逃がし安全非毒素ガス供給系	○	○	-	-				
		低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却	○	○	-	-				
燃料プール注水	-	原子炉補機代替冷却系による除熱	○	○	-	-				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	-	-				
燃料プール注水	-	燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○	○	-	-				
		燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレイノズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○	○	-	-				

*1: 本文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

評価種別	想定破損
溢水発生区画	RW-1F-100N
溢水源	系統略称 溢水量[m ³]
	RWL(LD) 225

総合判定
○

条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	判定	
43	54	アークセロート確保	○	○	なし					○
44	59	代替制御挿入機能による制御挿入挿入	○	○	防止	原子炉保護系				○
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○	○	防止	制御系 制御機駆動水圧系				
		ほう酸水注入	○	○	防止	制御系 制御機駆動水圧系				
45	60	出力急上昇の防止	○	○	防止	自動機圧系				○
		高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	高圧炉心スプレイ系 原子炉隔離時冷却系				
		原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却	○	○	防止	(原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレイ系				
46	61	高圧炉心スプレイ系による原子炉の冷却	○	○	防止	(高圧炉心スプレイ系) 原子炉隔離時冷却系				○
		ほう酸水注入系による進展抑制	○	○	緩和	なし				
		逃がし安全弁	○	○	防止	(逃がし安全弁)				
		原子炉減圧の自動化	○	○	防止	(アキュムレータ)				
		可搬型直流電源による減圧	○	○	防止	(逃がし安全弁排気管)				
		主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧	○	○	防止	自動機圧系				
		逃がし安全弁緊急ガス供給系	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びDPCS系)				
		インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)				
		原子炉建物燃料取扱装置ブローアウトバレル	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)				
		原子炉減圧の自動化	○	○	防止	(アキュムレータ)				
47	62	低圧原子炉代替注水系(常設)による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系(低圧注水モード) 低圧炉心スプレイ系				○
		低圧原子炉代替注水系(可搬型)による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系(低圧注水モード) 低圧炉心スプレイ系				
		低圧炉心スプレイ系による低圧注水	○	○	防止	(低圧炉心スプレイ系) 残留熱除去系(低圧注水モード)				
		残留熱除去系(低圧注水モード)による低圧注水	○	○	防止	低圧炉心スプレイ系 (残留熱除去系(低圧注水モード))				
		残留熱除去系(原子炉停止時冷却モード)による原子炉停止時冷却	○	○	防止	残留熱除去系(原子炉停止時冷却モード)				
		原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		低圧原子炉代替注水系(常設)による残存炉心冷却	○	○	緩和	なし				
		低圧原子炉代替注水系(可搬型)による残存炉心冷却	○	○	緩和	なし				
		原子炉補機代替注水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)				
48	63	格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	防止	残留熱除去系(格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)				○
		原子炉停止時冷却	○	○	防止	(残留熱除去系(原子炉停止時冷却モード))				
		残留熱除去系(格納容器冷却モード)による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系(格納容器冷却モード)				
		残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード)によるサブプレッション・チェンバ・プールの冷却	○	○	防止	(残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード))				
		原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)				
		高圧炉心スプレイ補機冷却系(高圧炉心スプレイ補機海水系を含む。)	○	○	防止	高圧炉心スプレイ補機冷却系(高圧炉心スプレイ補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		格納容器代替注水系(常設)による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系(格納容器冷却モード)				
		格納容器代替注水系(可搬型)による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系(格納容器冷却モード)				
		残留熱除去系(格納容器冷却モード)による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系(格納容器冷却モード)				
49	64	残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード)による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード))				○
		原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		格納容器代替注水系(常設)による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系(格納容器冷却モード)				
		格納容器代替注水系(可搬型)による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系(格納容器冷却モード)				
		残留熱除去系(格納容器冷却モード)による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系(格納容器冷却モード)				
		残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード)による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード))				
		原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		格納容器代替注水系(常設)による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系(格納容器冷却モード)				
50	65	格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	なし				○
		残留熱代替注水系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	なし				
		ベダスタル代替注水系(常設)による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
51	66	格納容器代替注水系(可搬型)による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				○
		ベダスタル代替注水系(可搬型)による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
		溶融炉心の落下遅延及び防止	○	○	緩和	なし				
		原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素発生防止	○	○	緩和	なし				
		酸素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化	○	○	緩和	なし				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出	○	○	緩和	なし				
		水素濃度及び酸素濃度の監視	○	○	緩和	なし				
		格納容器水素濃度	○	○	緩和	なし				
		格納容器酸素濃度	○	○	緩和	なし				
		格納容器酸素濃度	○	○	緩和	なし				
52	67	格的触媒式水素処理装置による水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				○
		原子炉建物内の水素濃度監視	○	○	緩和	なし				
		燃料プールの監視	○	○	防止	残留熱除去系(燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系				
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止	残留熱除去系(燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系				
		燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プール水位・温度(SA) 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱装置エリア放射線モニタ 燃料取扱装置放射線モニタ				
53	68	燃料プールの監視	○	○	防止	残留熱除去系(燃料プール冷却及び補給) (燃料プール冷却系)				○
		燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プールの監視				
		燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プールの監視				
54	69	燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プールの監視				○
		燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プールの監視				
		燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プールの監視				
55	70	燃料プールの監視	○	○	緩和	なし				○
		燃料プールの監視	○	○	緩和	なし				
		燃料プールの監視	○	○	緩和	なし				
56	71	燃料プールの監視	○	○	防止	(サブプレッション・チェンバ) 覆水貯蔵タンク				○
		燃料プールの監視	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		燃料プールの監視	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		非常用交流電源設備	○	○	防止	非常用交流電源設備				○
		非常用交流電源設備	○	○	防止	非常用交流電源設備				
		非常用交流電源設備	○	○	防止	非常用交流電源設備				
		非常用交流電源設備	○	○	防止	非常用交流電源設備				
		非常用交流電源設備	○	○	防止	非常用交流電源設備				
		非常用交流電源設備	○	○	防止	非常用交流電源設備				
		非常用交流電源設備	○	○	防止	非常用交流電源設備				
		非常用交流電源設備	○	○	防止	非常用交流電源設備				
		非常用交流電源設備	○	○	防止	非常用交流電源設備				
		非常用交流電源設備	○	○	防止	非常用交流電源設備				
		非常用交流電源設備	○	○	防止	非常用交流電源設備				
		非常用交流電源設備	○	○	防止	非常用交流電源設備				
		非常用交流電源設備	○	○	防止	非常用交流電源設備				
		非常用交流電源設備	○	○	防止	非常用交流電源設備				
		非常用交流電源設備	○	○	防止	非常用交流電源設備				

評価種別	想定破損
溢水発生区画	RW-1F-100N
溢水源	系統略称
	溢水量[m ³]

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対策設備		設計基準対象施設				修復性 顕著性の 有無等	判定	方針 I/II/III 判定	
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定				判定
57	72	非常用直流電源設備	○	○	防止	(高圧炉心スプレイスライシス発電機~非常用高圧母線HPCS系電路)					○
			○	○	防止	(A-115V系蓄電池)					
			○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)					
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイスライシス蓄電池)					
			○	○	防止	(A-原子炉中性子計装用蓄電池)					
			○	○	防止	(B-原子炉中性子計装用蓄電池)					
			○	○	防止	(A-115V系充電器)					
			○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)					
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイス充電器)					
			○	○	防止	(A-原子炉中性子計装用充電器)					
			○	○	防止	(B-原子炉中性子計装用充電器)					
			○	○	防止	(A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路)					
			○	○	防止	(B-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路)					
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイス蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路)					
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイス蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路)					
		燃料補給設備	○	○	防止	(高圧炉心スプレイス蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路)					
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイス蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路)					
			○	○	防止	(A-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流母線)					
			○	○	防止	(B-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流母線)					
			○	○	防止	非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク					
			○	○	防止	高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	原子炉圧力 (S.A)					
			○	○	防止	原子炉水位 (広帯域)					
			○	○	防止	原子炉水位 (燃料域)					
			○	○	防止	原子炉水位 (燃料域)					
			○	○	防止	原子炉水位 (S.A)					
			○	○	防止	原子炉圧力 (S.A)					
			○	○	防止	原子炉圧力 (S.A)					
			○	○	防止	原子炉圧力 (S.A)					
		原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止	原子炉圧力 (S.A)					
			○	○	防止	原子炉水位 (広帯域)					
			○	○	防止	原子炉水位 (燃料域)					
			○	○	防止	原子炉水位 (燃料域)					
			○	○	防止	原子炉水位 (S.A)					
			○	○	防止	原子炉圧力 (S.A)					
			○	○	防止	原子炉圧力 (S.A)					
			○	○	防止	原子炉圧力 (S.A)					
			○	○	防止	原子炉圧力 (S.A)					
			○	○	防止	原子炉圧力 (S.A)					
			○	○	防止	原子炉圧力 (S.A)					
			○	○	防止	原子炉圧力 (S.A)					
			○	○	防止	原子炉圧力 (S.A)					
			○	○	防止	原子炉圧力 (S.A)					
					原子炉圧力容器内の圧力	○	○	防止	原子炉圧力 (S.A)		
○	○	防止				原子炉水位 (広帯域)					
○	○	防止				原子炉水位 (燃料域)					
○	○	防止				原子炉水位 (燃料域)					
○	○	防止				原子炉水位 (S.A)					
○	○	防止				原子炉圧力 (S.A)					
○	○	防止				原子炉圧力 (S.A)					
○	○	防止				原子炉圧力 (S.A)					
○	○	防止				原子炉圧力 (S.A)					
○	○	防止				原子炉圧力 (S.A)					
○	○	防止				原子炉圧力 (S.A)					
○	○	防止				原子炉圧力 (S.A)					
○	○	防止				原子炉圧力 (S.A)					
○	○	防止				原子炉圧力 (S.A)					
		原子炉圧力容器内の水位				○	○	防止	原子炉圧力 (S.A)		
			○	○	防止	原子炉水位 (広帯域)					
			○	○	防止	原子炉水位 (燃料域)					
			○	○	防止	原子炉水位 (燃料域)					
			○	○	防止	原子炉水位 (S.A)					
			○	○	防止	原子炉圧力 (S.A)					
			○	○	防止	原子炉圧力 (S.A)					
			○	○	防止	原子炉圧力 (S.A)					
			○	○	防止	原子炉圧力 (S.A)					
			○	○	防止	原子炉圧力 (S.A)					
			○	○	防止	原子炉圧力 (S.A)					
			○	○	防止	原子炉圧力 (S.A)					
			○	○	防止	原子炉圧力 (S.A)					
			○	○	防止	原子炉圧力 (S.A)					
					原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止	原子炉圧力 (S.A)		
○	○	防止				原子炉水位 (広帯域)					
○	○	防止				原子炉水位 (燃料域)					
○	○	防止				原子炉水位 (燃料域)					
○	○	防止				原子炉水位 (S.A)					
○	○	防止				原子炉圧力 (S.A)					
○	○	防止				原子炉圧力 (S.A)					
○	○	防止				原子炉圧力 (S.A)					
○	○	防止				原子炉圧力 (S.A)					
○	○	防止				原子炉圧力 (S.A)					
○	○	防止				原子炉圧力 (S.A)					
○	○	防止				原子炉圧力 (S.A)					
○	○	防止				原子炉圧力 (S.A)					
○	○	防止				原子炉圧力 (S.A)					
		原子炉格納容器への注水量				○	○	防止	原子炉圧力 (S.A)		
			○	○	防止	原子炉水位 (広帯域)					
			○	○	防止	原子炉水位 (燃料域)					
			○	○	防止	原子炉水位 (燃料域)					
			○	○	防止	原子炉水位 (S.A)					
			○	○	防止	原子炉圧力 (S.A)					
			○	○	防止	原子炉圧力 (S.A)					
			○	○	防止	原子炉圧力 (S.A)					
			○	○	防止	原子炉圧力 (S.A)					
			○	○	防止	原子炉圧力 (S.A)					
			○	○	防止	原子炉圧力 (S.A)					
			○	○	防止	原子炉圧力 (S.A)					
			○	○	防止	原子炉圧力 (S.A)					
			○	○	防止	原子炉圧力 (S.A)					
					原子炉格納容器内の温度	○	○	防止	原子炉圧力 (S.A)		
○	○	防止				原子炉水位 (広帯域)					
○	○	防止				原子炉水位 (燃料域)					
○	○	防止				原子炉水位 (燃料域)					
○	○	防止				原子炉水位 (S.A)					
○	○	防止				原子炉圧力 (S.A)					
○	○	防止				原子炉圧力 (S.A)					
○	○	防止				原子炉圧力 (S.A)					
○	○	防止				原子炉圧力 (S.A)					
○	○	防止				原子炉圧力 (S.A)					
○	○	防止				原子炉圧力 (S.A)					
○	○	防止				原子炉圧力 (S.A)					
○	○	防止				原子炉圧力 (S.A)					
○	○	防止				原子炉圧力 (S.A)					

評価種別	想定破損
溢水発生区画	RW-1F-100N
溢水源	系統略称
	溢水量[m ³]

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備		設計基準対象施設				修復性		方針 I/II/III 判定		
		対象施設(設備)	個別機能維持判定	条文判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能維持判定	判定	頑健性の有無等		判定	
58	73	原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					○	
		原子炉格納容器内の水位	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A)						
			○			代替注水流量 (常設) 格納容器代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供費域用) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水増水位						
			○			代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供費域用) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水増水位						
			○			主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水増水位						
		原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	格納容器水素濃度 (S A)						
		原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 主要パラメータの他チャンネル						
		未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中間層時計装 平均出力領域計装						
			○			主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装						
			○			主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						
			○			緩和	サブプレッション・プール温度 (S A)					
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系)	○	○	緩和	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A)						
			○			残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						
			○			主要パラメータの他チャンネル 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)						
			○			防止	主要パラメータの他チャンネル 主要パラメータの他チャンネル					
		最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系)						
			○			原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール温度 (S A)						
			○			残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量						
			○			防止	残留熱除去ポンプ出口圧力					
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
			○			主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
			○			防止	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)					
			○			防止	主要パラメータの他チャンネル 主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A)					
		格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A)						
			○			高圧部圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A)						
			○			原子炉圧力 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力						
			○			高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 残留熱代替除去ポンプ出口流量 低圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去ポンプ出口圧力						
		格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A)						
			○			高圧部圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A)						
			○			代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力						
			○			高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 残留熱代替除去ポンプ出口流量 低圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去ポンプ出口圧力						
		格納容器バイパスの監視 (原子炉建物内の状態)	○	○	緩和	静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度 格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)						
			○			格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)						
			○			燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)						
			○			燃料プール監視カメラ (S A) 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A)						
		水源の確保	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力						
						高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 残留熱代替除去ポンプ出口流量 低圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去ポンプ出口圧力						
						主要パラメータの他チャンネル 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度 格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)						
						燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A) 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A)						
		原子炉建物内の水素濃度	○	○	緩和	静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度 格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)						
格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)												
燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)												
燃料プール監視カメラ (S A) 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A)												
原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和	静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度 格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)								
				格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)								
				燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)								
				燃料プール監視カメラ (S A) 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A)								
燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)								
				燃料プール監視カメラ (S A) 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A)								
				燃料プール監視カメラ (S A) 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A)								
				燃料プール監視カメラ (S A) 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A)								

評価種別	想定破損
溢水発生区画	RW-1F-100N
溢水源	系統略称 溢水量[m ³]
	RWL(LD) 225

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対処設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	
			○		防止	燃料プール水位 (S A)				
			○		防止	燃料プール水位・漏洩 (S A)				
			○		防止	燃料プール警報カメラ (S A)				
		発電所内の通信連絡	○		緩和	なし				
		温度、圧力、水位、注水量の計測・監視	○		防止	各計器				
			○		防止	ADS用N2ガス供給圧力				
			○		防止	(N2ガスボンベ圧力)				
			○		防止	(原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力)				
			○		防止	(RCW熱交換器出口圧力)				
			○		防止	(RCWサーキットタンク水位)				
			○		防止	(C-メタタ母線電圧)				
			○		防止	(D-メタタ母線電圧)				
			○		防止	(HPCS-メタタ母線電圧)				
			○		防止	(C-ロードセンタ母線電圧)				
			○		防止	(D-ロードセンタ母線電圧)				
		その他	○		防止	C-メタタ母線電圧				
			○		防止	D-メタタ母線電圧				
			○		防止	C-ロードセンタ母線電圧				
			○		防止	D-ロードセンタ母線電圧				
			○		防止	(B1=115V系蓄電池 (S A) 電圧)				
			○		防止	(A=115V系直流警母線電圧)				
			○		防止	(B=115V系直流警母線電圧)				
			○		防止	(230V系直流警母線電圧)				
			○		防止	HPCS系直流警母線電圧				
			○		防止	A=115V系直流警母線電圧				
			○		防止	B=115V系直流警母線電圧				
59	74	居住性の確保	○		○	(中央制御室)				
			○		防止	(中央制御室運動)				
			○		防止	(中央制御室換気系)				
			○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
			○		防止	(中央制御室換気系)				
			○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
		照明の確保	○		*2	非常用照明				
		被ばく線量の低減	○		緩和	なし				
60	75	放射線量の代替測定	○		*2	モニタリング・ポスト				
		放射性物質の濃度の代替測定	○		*2	放射能観測車				
		気象観測項目の代替測定	○		*2	気象観測設備				
		放射線量の測定	○		*2	なし				
		放射性物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし				
		モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備				
		居住性の確保	○		*2	モニタリング・ポスト				
		必要な情報の把握	○		緩和	なし				
61	76	通信連絡 (緊急時対策所)	○		○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)			
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
			○		防止	非常用交流電源設備				
			○		防止	非常用所内電気設備				
		電源の確保	○		防止	非常用交流電源設備				
62	77	発電所内の通信連絡	○		○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)			
		発電所外の通信連絡	○		緩和	なし				
		代替制御室稼働機能による制御棒緊急挿入	○		-	-				
未臨界移行	-	原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○		○	-	-			
		ほう酸水注入	○		-	-				
		原子炉減圧の自動化	○		-	-				
燃料冷却	-	逃がし安全非毒素ガス供給系	○		○	-	-			
		低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却	○		-	-				
格納容器除熱	-	原子炉補機代替冷却系による除熱	○		○	-	-			
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		○	-	-			
燃料プール注水	-	燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○		○	-	-			
		燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレイノズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○		○	-	-			

*1: 本文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備、緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

評価種別	想定破損
溢水発生区画	RW-1F-19N
溢水源	系統略称 RCW(N), HVD, HVCW 溢水量[m ³] 182

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備				設計基準対象施設				方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	修復性 の 有無等	
43	54	アクセルレート確保	○	○	*2 なし					○
44	59	代替制御挿入機能による制御挿入	○		防止	原子炉保護系				
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○		防止	原子炉保護系 制御系 制御駆動水圧系				
		ほう酸水注入	○		防止	原子炉保護系 制御系 制御駆動水圧系				
45	60	出力急上昇の防止	○		防止	自動減圧系				
		高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却	○		防止	高圧炉心スプレィ系 原子炉隔離時冷却系				
		原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却	○		防止	(原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレィ系				
		高圧炉心スプレィ系による原子炉の冷却	○		防止	(高圧炉心スプレィ系) 原子炉隔離時冷却系				
46	61	ほう酸水注入系による進展抑制	○		緩和	なし				
		逃がし安全弁	○		防止	(逃がし安全弁)				
		原子炉減圧の自動化	○		防止	(アキュムレータ)				
		可搬型直流電源による減圧	○		防止	(逃がし安全弁排気管)				
		主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧	○		防止	自動減圧系				
		逃がし安全弁緊急ガス供給系	○		防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○		防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)				
		原子炉建物の燃料取替機プロアラートバベル	○		防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)				
		低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却	○		防止	(アキュムレータ)				
		低圧炉心スプレィ系による低圧注水	○		防止	(残留熱除去注水弁) (低圧炉心スプレィ系注水弁)				
47	62	残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
		低圧炉心スプレィ系による低圧注水	○		防止	低圧炉心スプレィ系				
		残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレィ系				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○		防止	(低圧炉心スプレィ系) 残留熱除去系 (低圧注水モード)				
		非常用取水設備	○		防止	低圧炉心スプレィ系 (残留熱除去注水モード)				
		低圧原子炉代替注水系 (常設) による残留熱炉心の冷却	○		緩和	なし				
		低圧炉心スプレィ系 (可搬型) による残留熱炉心の冷却	○		緩和	なし				
		原子炉補機代替注水系による除熱	○		防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		原子炉停止時冷却	○		防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
48	63	残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○		防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))				
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プール水の冷却	○		防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○		防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		高圧炉心スプレィ補機冷却系 (高圧炉心スプレィ補機海水系を含む。)	○		防止	高圧炉心スプレィ補機冷却系 (高圧炉心スプレィ補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○		防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		格納容器代替注水系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○		防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))				
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○		防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○		防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
49	64	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○		防止	高圧炉心スプレィ補機冷却系 (高圧炉心スプレィ補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○		防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		格納容器代替注水系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○		防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))				
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○		防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○		防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○		防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		緩和	なし				
		残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		緩和	なし				
50	65	ベダスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし				
		格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし				
		ベダスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○		緩和	なし				
		溶融炉心の落下遅延及び防止	○		緩和	なし				
		原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素発生防止	○		緩和	なし				
		窒素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化	○		緩和	なし				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出	○		緩和	なし				
		水素濃度及び酸素濃度の監視	○		緩和	なし				
		格納容器水素濃度	○		緩和	なし				
		格納容器酸素濃度	○		緩和	なし				
51	66	水素濃度及び酸素濃度の監視	○		緩和	なし				
		格納容器酸素濃度	○		緩和	なし				
		格納容器水素濃度	○		緩和	なし				
		格納容器酸素濃度	○		緩和	なし				
		格納容器水素濃度	○		緩和	なし				
		格納容器酸素濃度	○		緩和	なし				
		格納容器水素濃度	○		緩和	なし				
		格納容器酸素濃度	○		緩和	なし				
		格納容器水素濃度	○		緩和	なし				
		格納容器酸素濃度	○		緩和	なし				
52	67	燃料乾燥式水素処理装置による水素濃度抑制	○		緩和	なし				
		原子炉建物の水素濃度監視	○		緩和	なし				
		燃料プールの監視	○		防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系				
		燃料プールの監視	○		防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系				
		燃料プールの監視	○		防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系				
		燃料プールの監視	○		防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系				
		燃料プールの監視	○		防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系				
		燃料プールの監視	○		防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系				
		燃料プールの監視	○		防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系				
		燃料プールの監視	○		防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系				
53	68	燃料乾燥式水素処理装置による水素濃度抑制	○		緩和	なし				
		原子炉建物の水素濃度監視	○		緩和	なし				
		燃料プールの監視	○		防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系				
		燃料プールの監視	○		防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系				
		燃料プールの監視	○		防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系				
		燃料プールの監視	○		防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系				
		燃料プールの監視	○		防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系				
		燃料プールの監視	○		防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系				
		燃料プールの監視	○		防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系				
		燃料プールの監視	○		防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系				
54	69	燃料プールの監視	○		防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系				
		燃料プールの監視	○		防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系				
		燃料プールの監視	○		防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系				
		燃料プールの監視	○		防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系				
		燃料プールの監視	○		防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系				
		燃料プールの監視	○		防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系				
		燃料プールの監視	○		防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系				
		燃料プールの監視	○		防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系				
		燃料プールの監視	○		防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系				
		燃料プールの監視	○		防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系				
55	70	燃料プールの監視	○		防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系				
		燃料プールの監視	○		防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系				
		燃料プールの監視	○		防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系				
		燃料プールの監視	○		防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系				
		燃料プールの監視	○		防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系				
		燃料プールの監視	○		防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系				
		燃料プールの監視	○		防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系				
		燃料プールの監視	○		防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系				
		燃料プールの監視	○		防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系				
		燃料プールの監視	○		防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系				
56	71	燃料プールの監視	○		防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系				
		燃料プールの監視	○		防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系				
		燃料プールの監視	○		防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系				
		燃料プールの監視	○		防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系				
		燃料プールの監視	○		防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系				
		燃料プールの監視	○		防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系				
		燃料プールの監視	○		防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系				
		燃料プールの監視	○		防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系				
		燃料プールの監視	○		防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系				
		燃料プールの監視	○		防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系				
57	71	燃料プールの監視	○		防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系				
		燃料プールの監視	○		防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系				
		燃料プールの監視	○		防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系				
		燃料プールの監視	○		防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系				
		燃料プールの監視	○		防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系				
		燃料プールの監視	○		防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系				
		燃料プールの監視	○		防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系				
		燃料プールの監視	○		防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系				
		燃料プールの監視	○		防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系				
		燃料プールの監視	○		防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系				

評価種別	想定破損
溢水発生区画	RW-1F-19N
溢水源	系統略称
	溢水量[m ³]

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定				
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等		判定			
57	72	非常用直流電源設備	○	○	防止	(高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機~非常用高圧母線HPCS系電路)								
						防止	(A-115V系蓄電池)							
						防止	非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)							
						防止	(高圧炉心スプレイスライ系蓄電池)							
						防止	(A-原子炉中性子計装用蓄電池)							
						防止	(B-原子炉中性子計装用蓄電池)							
						防止	(A-115V系充電器)							
						防止	非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)							
						防止	(高圧炉心スプレイスライ系充電器)							
						防止	(A-原子炉中性子計装用充電器)							
						防止	(B-原子炉中性子計装用充電器)							
						防止	(A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流送電電路)							
						防止	(B-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~A-115V系直流送電電路)							
						防止	(高圧炉心スプレイスライ系蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流送電電路)							
						防止	(高圧炉心スプレイスライ系蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流送電電路)							
防止	(A-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流母線)													
防止	(B-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流母線)													
防止	非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク													
防止	高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク													
		原子炉圧力容器内の温度	○	防止	主要パラメータの他チャンネル									
					原子炉圧力 (S.A)									
					原子炉圧力 (広帯域)									
					原子炉水位 (燃料域)									
					原子炉水位 (S.A)									
					原子炉水位 (S.A)									
					残留熱除去系熱交換器入口温度									
					原子炉圧力容器内の圧力	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
								原子炉圧力 (S.A)						
								原子炉水位 (広帯域)						
								原子炉水位 (燃料域)						
								原子炉水位 (S.A)						
								原子炉水位 (S.A)						
								原子炉圧力容室温度 (S.A)						
								原子炉圧力容器内の水位	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
原子炉水位 (S.A)														
高圧炉心代替注水流量														
低圧炉心代替注水流量 (常設)														
高圧炉心代替注水流量														
低圧炉心代替注水流量 (供帯域用)														
原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量														
高圧炉心スプレイスライポンプ出口流量														
残留熱除去系ポンプ出口流量														
高圧炉心スプレイスライポンプ出口流量														
残留熱除去系原子炉注水流量														
原子炉圧力 (S.A)														
サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)														
原子炉圧力容器への注水量	○	防止	原子炉水位 (広帯域)											
			原子炉水位 (燃料域)											
			原子炉水位 (S.A)											
			原子炉水位 (S.A)											
			低圧炉心代替注水槽水位											
			原子炉水位 (広帯域)											
			原子炉水位 (燃料域)											
			原子炉水位 (S.A)											
			原子炉水位 (S.A)											
			サブプレッション・プール水位 (S.A)											
			原子炉水位 (広帯域)											
			原子炉水位 (燃料域)											
			原子炉水位 (S.A)											
			原子炉水位 (S.A)											
			原子炉格納容器への注水量	○	防止	サブプレッション・プール水位 (S.A)								
原子炉水位 (広帯域)														
原子炉水位 (燃料域)														
原子炉水位 (S.A)														
サブプレッション・プール水位 (S.A)														
原子炉水位 (広帯域)														
原子炉水位 (燃料域)														
原子炉水位 (S.A)														
原子炉水位 (S.A)														
サブプレッション・プール水位 (S.A)														
原子炉水位 (広帯域)														
原子炉水位 (燃料域)														
原子炉水位 (S.A)														
原子炉水位 (S.A)														
原子炉格納容器内の温度	○	緩和				サブプレッション・プール水位 (S.A)								
			原子炉水位 (広帯域)											
			原子炉水位 (燃料域)											
			原子炉水位 (S.A)											
			高圧炉心代替注水槽水位											
			原子炉水位 (広帯域)											
			原子炉水位 (燃料域)											
			原子炉水位 (S.A)											
			原子炉水位 (S.A)											
			サブプレッション・プール水位 (S.A)											
			原子炉水位 (広帯域)											
			原子炉水位 (燃料域)											
			原子炉水位 (S.A)											
			原子炉水位 (S.A)											
					緩和	サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)								
主要パラメータの他チャンネル														
サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)														
原子炉圧力 (S.A)														
原子炉水位 (燃料域)														
原子炉水位 (S.A)														
原子炉水位 (S.A)														
サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)														
主要パラメータの他チャンネル														
サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)														
原子炉圧力 (S.A)														
原子炉水位 (燃料域)														
原子炉水位 (S.A)														
原子炉水位 (S.A)														
サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)														
主要パラメータの他チャンネル														

評価種別	想定破損
溢水発生区画	RW-1F-19N
溢水源	系統略称 RCW(N), HVD, HVCW 溢水量[m ³] 182

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備		設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定		
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定		頑健性の 有無等	判定
58	73	原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)				○	
		原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					
			○	○	緩和	サブプレッション・プール水位 (S A) 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位					
			○	○	防止	代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位					
			○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位					
			○	○	防止	格納容器水素濃度 (S A)					
			○	○	防止	格納容器水素濃度 (B系)					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中間冷却計装 平均出力領域計装					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装					
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系)	○	○	緩和	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A)					
			○	○	緩和	残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)					
			○	○	緩和	サブプレッション・プール温度 (S A)					
			○	○	防止	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A)					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系)					
		最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール温度 (S A)					
			○	○	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A)					
			○	○	防止	原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A)					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A)					
			○	○	防止	高圧部圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A)					
			○	○	防止	原子炉圧力 (S A)					
			○	○	防止	代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力					
		格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 残留熱代替除去ポンプ出口流量 残留熱代替除去ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去ポンプ出口圧力					
			○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度					
			○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)					
			○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)					
			○	○	防止	燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)					
			○	○	防止	燃料プール監視カメラ (S A) 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A)					
			燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A)				
				○	○	防止	燃料プール監視カメラ (S A)				

評価種別	想定破損
溢水発生区画	RW-1F-19N
溢水源	系統略称 RCW(N), HVD, HVCW
	溢水量[m ³] 182

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対処設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	
			○		防止	燃料プール水位 (S A)				
			○		防止	燃料プール水位・漏洩 (S A)				
			○		防止	燃料プール警報カメラ (S A)				
			○		防止	燃料プール水位 (S A)				
			○		防止	燃料プール水位・温度 (S A)				
			○		防止	燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)				
		発電所内の通信連絡	○		緩和	なし				
		温度、圧力、水位、注水量の計測・監視	○		防止	各計器				
			○		防止	ADS用N2ガス供給圧力				
			○		防止	(N2ガスボンベ圧力)				
			○		防止	(原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力)				
			○		防止	(RCW熱交換器出口温度)				
			○		防止	(RCWサーキットタンク水位)				
			○		防止	(C-メタタ母線電圧)				
			○		防止	(D-メタタ母線電圧)				
			○		防止	(HPCS-メタタ母線電圧)				
			○		防止	(C-ロードセンタ母線電圧)				
			○		防止	(D-ロードセンタ母線電圧)				
		その他	○		防止	C-メタタ母線電圧				
			○		防止	D-メタタ母線電圧				
			○		防止	C-ロードセンタ母線電圧				
			○		防止	D-ロードセンタ母線電圧				
			○		防止	(B1=115V系蓄電池 (S A) 電圧)				
			○		防止	(A=115V系直流盤母線電圧)				
			○		防止	(B=115V系直流盤母線電圧)				
			○		防止	(230V系直流盤 (常用) 母線電圧)				
			○		防止	HPCS系直流盤母線電圧				
			○		防止	A=115V系直流盤母線電圧				
			○		防止	B=115V系直流盤母線電圧				
59	74	居住性の確保	○		○	-(中央制御室)				
			○		防止	(中央制御室運動)				
			○		防止	(中央制御室換気系)				
			○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
			○		防止	(中央制御室換気系)				
			○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
		照明の確保	○		*2	非常用照明				
		被ばく線量の低減	○		緩和	なし				
60	75	放射線量の代替測定	○		*2	モニタリング・ポスト				
		放射性物質の濃度の代替測定	○		*2	放射能観測車				
		気象観測項目の代替測定	○		*2	気象観測設備				
		放射線量の測定	○		*2	なし				
		放射性物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし				
		モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備				
		居住性の確保	○		*2	モニタリング・ポスト				
		必要な情報の把握	○		緩和	なし				
61	76	通信連絡 (緊急時対策所)	○		○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)			
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
			○		防止	非常用交流電源設備				
			○		防止	非常用所内電気設備				
		電源の確保	○		防止	非常用交流電源設備				
62	77	発電所内の通信連絡	○		○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)			
		発電所外の通信連絡	○		緩和	なし				
		代替制御室稼働機能による制御棒緊急挿入	○		-	-				
未臨界移行	-	原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○		○	-	-			
		ほう酸水注入	○		-	-				
		原子炉減圧の自動化	○		-	-				
燃料冷却	-	逃がし安全非毒素ガス供給系	○		○	-	-			
		低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却	○		-	-				
格納容器除熱	-	原子炉補機代替冷却系による除熱	○		○	-	-			
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		○	-	-			
燃料プール注水	-	燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○		○	-	-			
		燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレイノズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○		○	-	-			

*1: 本文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

評価種別	想定破損
溢水発生区画	RW-1F-201N
溢水源	系統略称 溢水量[m ³]
	RWL(LD) 225

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	判定	
43	54	アークセレクト確保	○	○	なし					○
44	59	制御脚挿入機による制御脚緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○	○	防止	制御系 制御脚駆動水圧系				
		ほう酸水注入	○	○	防止	原子炉保護系 制御系 制御脚駆動水圧系				
45	60	出力急上昇の防止	○	○	防止	自動減圧系				
		高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	高圧炉心スプレイス系 原子炉隔離時冷却系				
		原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却	○	○	防止	(原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレイス系				
46	61	高圧炉心スプレイス系による原子炉の冷却	○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系) 原子炉隔離時冷却系				
		ほう酸水注入系による進展抑制	○	○	緩和	なし				
		逃がし安全弁	○	○	防止	(逃がし安全弁)				
		原子炉減圧の自動化	○	○	防止	(アキュムレータ)				
		可搬型直流電源による減圧	○	○	防止	(逃がし安全弁排気管)				
		主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧	○	○	防止	自動減圧系				
		逃がし安全弁緊急ガス供給系	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)				
		原子炉建物燃料取扱室ブローアウトバレル	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)				
		原子炉建物燃料取扱室ブローアウトバレル	○	○	防止	(アキュムレータ)				
47	62	低圧原子炉代替注水系(常設)による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系(低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系				
		低圧原子炉代替注水系(可搬型)による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系(低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系				
		低圧炉心スプレイス系による低圧注水	○	○	防止	(低圧炉心スプレイス系) 残留熱除去系(低圧注水モード)				
		残留熱除去系(低圧注水モード)による低圧注水	○	○	防止	低圧炉心スプレイス系 (残留熱除去系(低圧注水モード))				
		残留熱除去系(原子炉停止時冷却モード)による原子炉停止時冷却	○	○	防止	残留熱除去系(原子炉停止時冷却モード)				
		原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		低圧原子炉代替注水系(常設)による残存溶融炉心の冷却	○	○	緩和	なし				
		低圧原子炉代替注水系(可搬型)による残存溶融炉心の冷却	○	○	緩和	なし				
		原子炉補機代替注水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)				
48	63	格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	防止	残留熱除去系(格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)				
		原子炉停止時冷却	○	○	防止	(残留熱除去系(原子炉停止時冷却モード))				
		残留熱除去系(格納容器冷却モード)による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系(格納容器冷却モード))				
		残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード)によるサブプレッション・チェンバ・プールの冷却	○	○	防止	(残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード))				
		原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)				
		高圧炉心スプレイス補機冷却系(高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)	○	○	防止	高圧炉心スプレイス補機冷却系(高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		格納容器代替注水系(常設)による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系(格納容器冷却モード)				
		格納容器代替注水系(可搬型)による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系(格納容器冷却モード)				
		残留熱除去系(格納容器冷却モード)による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系(格納容器冷却モード))				
49	64	残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード)による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード))				
		原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	なし				
		残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	なし				
		ベデスタル代替注水系(常設)による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
		格納容器代替注水系(可搬型)による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
		ベデスタル代替注水系(可搬型)による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
		溶融炉心の落下遅延及び防止	○	○	緩和	なし				
		原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素発生防止	○	○	緩和	なし				
52	67	酸素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化	○	○	緩和	なし				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出	○	○	緩和	なし				
		水素濃度及び酸素濃度の監視	○	○	緩和	格納容器水素濃度 格納容器酸素濃度 格納容器酸素濃度				
53	68	静的触媒式水素処理装置による水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				
		原子炉建物内の水素濃度監視	○	○	緩和	なし				
		燃料プールのスプレイス系(常設スプレイスヘッド)による燃料プールへの注水及びスプレイス	○	○	防止	残留熱除去系(燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系				
		燃料プールのスプレイス系(可搬型スプレイスノズル)による燃料プールへの注水及びスプレイス	○	○	防止	残留熱除去系(燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系				
		大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				
54	69	燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プール水位・温度(SA) 燃料プールの温度 燃料プールの濃度 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱室エリア放射線モニタ 燃料取扱室放射線モニタ				
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止	残留熱除去系(燃料プール冷却及び供給) (燃料プール冷却系)				
		大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				
		海洋への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				
		航空機燃料火災への消火	○	○	緩和	なし				
56	71	重大事故等収束のための水源	○	○	防止	(サブプレッション・チェンバ) 覆水貯蔵タンク				
		水の供給	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				
		可搬型代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				
		所内常設直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		常設代替直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		可搬型直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		可搬型直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		代替所内電気設備による給電	○	○	防止	非常用所内電気設備				
			○	○	防止	非常用高圧母線BPCS系				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機)				
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機)				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)				
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料ディザンク)				
	○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料ディザンク)						
	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁)						
	○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁)						
	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機~非常用高圧母線C系及びD系電路)						

評価種別	想定破損
溢水発生区画	KW-1F-201N
溢水源	系統略称
	溢水量[m ³]
	RWL(LD)
	225

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備		設計基準対象施設				修復性		方針 I/II/III 判定	
		対象施設(設備)	個別機能維持判定	条文判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能維持判定	判定	頑健性の有無等		判定
58	73	原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					○
		原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					
			○	○	緩和	サブプレッション・プール水位 (S A) 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位					
			○	○	防止	代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位					
			○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位					
			○	○	防止	格納容器水素濃度 (S A)					
			○	○	防止	格納容器水素濃度 (B系)					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中間圏時計装 平均出力領域計装					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装					
		○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						
		○	○	緩和	サブプレッション・プール温度 (S A)						
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系)	○	○	緩和	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A)					
			○	○	緩和	残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	主要パラメータの予備 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系)					
			○	○	防止	原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール水温度 (S A)					
			○	○	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量					
			○	○	防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力					
		最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	主要パラメータの予備 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系)					
			○	○	防止	原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール水温度 (S A)					
			○	○	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量					
			○	○	防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)					
格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)							
	○	○	防止	原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)							
	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A)							
	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A)							
	○	○	防止	高圧部圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A)							
	○	○	防止	原子炉圧力 (S A)							
	○	○	防止	代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力							
	○	○	防止	高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧原子炉スプレイポンプ出口流量 残留熱除去系ポンプ出口流量 残留熱代替除去系ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧原子炉スプレイポンプ出口圧力 残留熱除去系ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力							
	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度							
	○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)							
格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)							
	○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)							
	○	○	防止	燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)							
	○	○	防止	燃料プール監視カメラ (S A)							
	○	○	防止	燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)							
	○	○	防止	燃料プール監視カメラ (S A)							
	水源の確保	○	○	防止	燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)						
		○	○	防止	燃料プール監視カメラ (S A)						
	原子炉建物内の水素濃度	○	○	緩和	静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度						
		○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)						
原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)							
	○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)							
燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)							
	○	○	防止	燃料プール監視カメラ (S A)							

評価種別	想定破損
溢水発生区画	RW-1F-201N
溢水源	系統略称 RWL(LD)
	溢水量[m ³]
	225

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対処設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	
			○		防止	燃料プール水位 (S A)				
			○		防止	燃料プール水位・漏洩 (S A)				
			○		防止	燃料プール水位・温度 (S A)				
			○		防止	燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)				
		発電所内の通信連絡	○		緩和	なし				
		温度、圧力、水位、注水量の計測・監視	○		防止	各計器				
			○		防止	ADS用N2ガス供給圧力				
			○		防止	(N2ガスボンベ圧力)				
			○		防止	(原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力)				
			○		防止	(RCW熱交換器出口温度)				
			○		防止	(RCWサーキットタンク水位)				
			○		防止	(C-メタクター母線電圧)				
			○		防止	(D-メタクター母線電圧)				
			○		防止	(HPCS-メタクター母線電圧)				
			○		防止	(C-ロードセンタ母線電圧)				
			○		防止	(D-ロードセンタ母線電圧)				
		その他	○		防止	C-メタクター母線電圧				
			○		防止	D-メタクター母線電圧				
			○		防止	C-ロードセンタ母線電圧				
			○		防止	D-ロードセンタ母線電圧				
			○		防止	(B1=115V系蓄電池 (S A) 電圧)				
			○		防止	(A=115V系直流監視母線電圧)				
			○		防止	(B=115V系直流監視母線電圧)				
			○		防止	(230V系直流監視母線電圧)				
			○		防止	HPCS系直流監視母線電圧				
			○		防止	A=115V系直流監視母線電圧				
			○		防止	B=115V系直流監視母線電圧				
59	74	居住性の確保	○		○	-(中央制御室)				
			○		防止	(中央制御室運動)				
			○		防止	(中央制御室換気系)				
			○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
			○		防止	(中央制御室換気系)				
			○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
		照明の確保	○		*2	非常用照明				
		被ばく線量の低減	○		緩和	なし				
60	75	放射線量の代替測定	○		*2	モニタリング・ポスト				
		放射性物質の濃度の代替測定	○		*2	放射能観測車				
		気象観測項目の代替測定	○		*2	気象観測設備				
		放射線量の測定	○		*2	なし				
		放射性物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし				
		モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備				
		居住性の確保	○		*2	モニタリング・ポスト				
		必要な情報の把握	○		緩和	なし				
61	76	通信連絡 (緊急時対策所)	○		○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)			
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
			○		防止	非常用交流電源設備				
			○		防止	非常用所内電気設備				
		電源の確保	○		防止	非常用交流電源設備				
62	77	発電所内の通信連絡	○		○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)			
		発電所外の通信連絡	○		緩和	なし				
		代替制御室稼働機能による制御棒緊急挿入	○		-	-				
未臨界移行	-	原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○		○	-	-			
		ほう酸水注入	○		-	-				
		原子炉減圧の自動化	○		-	-				
燃料冷却	-	逃がし安全非毒素ガス供給系	○		○	-	-			
		低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却	○		-	-				
格納容器除熱	-	原子炉補機代替冷却系による除熱	○		○	-	-			
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		-	-				
燃料プール注水	-	燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○		○	-	-			
		燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレイノズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○		-	-				

*1: 本文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備、緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

評価種別	想定破損
溢水発生区画	KW-1F-27N
溢水源	系統略称 FP
	溢水量[m ³]
	2

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	判定	
43	54	アクセルード確保	○	○	なし					○
44	59	制御棒挿入機による制御棒緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○	○	防止	制御棒 制御棒駆動水圧系				
		ほう酸水注入	○	○	防止	原子炉保護系 制御棒 制御棒駆動水圧系				
45	60	出力急上昇の防止	○	○	防止	自動減圧系				
		高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	高圧炉心スプレイス系 原子炉隔離時冷却系				
		原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却	○	○	防止	(原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレイス系				
46	61	高圧炉心スプレイス系による原子炉の冷却	○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系) 原子炉隔離時冷却系				
		ほう酸水注入系による進展抑制	○	○	緩和	なし				
		逃がし安全弁	○	○	防止	(逃がし安全弁)				
		原子炉減圧の自動化	○	○	防止	(アキュムレータ)				
		可搬型直流電源による減圧	○	○	防止	(逃がし安全弁排気管)				
		主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧	○	○	防止	自動減圧系				
		逃がし安全弁緊急ガス供給系	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)				
		原子炉建物燃料取扱室プロアトババル	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)				
		原子炉建物燃料取扱室プロアトババル	○	○	防止	(アキュムレータ)				
47	62	低圧原子炉代替注水系(常設)による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系(低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系				
		低圧原子炉代替注水系(可搬型)による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系(低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系				
		低圧炉心スプレイス系による低圧注水	○	○	防止	(低圧炉心スプレイス系) 残留熱除去系(低圧注水モード)				
		残留熱除去系(低圧注水モード)による低圧注水	○	○	防止	低圧炉心スプレイス系				
		残留熱除去系(原子炉停止時冷却モード)による原子炉停止時冷却	○	○	防止	(残留熱除去系(低圧注水モード)) 残留熱除去系(原子炉停止時冷却モード)				
		原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		低圧原子炉代替注水系(常設)による残存溶融炉心の冷却	○	○	緩和	なし				
		低圧原子炉代替注水系(可搬型)による残存溶融炉心の冷却	○	○	緩和	なし				
		原子炉補機代替注水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)				
48	63	格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	防止	残留熱除去系(格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)				
		原子炉停止時冷却	○	○	防止	(残留熱除去系(原子炉停止時冷却モード))				
		残留熱除去系(格納容器冷却モード)による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系(格納容器冷却モード))				
		残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード)によるサブプレッション・チェンバ・プールの冷却	○	○	防止	(残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード))				
		原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)				
		高圧炉心スプレイス補機冷却系(高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)	○	○	防止	高圧炉心スプレイス補機冷却系(高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		格納容器代替注水系(常設)による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系(格納容器冷却モード)				
		格納容器代替注水系(可搬型)による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系(格納容器冷却モード)				
		残留熱除去系(格納容器冷却モード)による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系(格納容器冷却モード))				
49	64	残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード)による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード))				
		原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	なし				
		残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	なし				
		ベデスタル代替注水系(常設)による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
		格納容器代替注水系(可搬型)による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
		ベデスタル代替注水系(可搬型)による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
		溶融炉心の落下遅延及び防止	○	○	緩和	なし				
		原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素発生防止	○	○	緩和	なし				
52	67	酸素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化	○	○	緩和	なし				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出	○	○	緩和	なし				
		水素濃度及び酸素濃度の監視	○	○	緩和	格納容器水素濃度 格納容器酸素濃度 格納容器酸素濃度				
53	68	静的触媒式水素処理装置による水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				
		原子炉建物内の水素濃度監視	○	○	緩和	なし				
		燃料プールの監視	○	○	防止	残留熱除去系(燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系				
54	69	燃料プールの監視	○	○	防止	残留熱除去系(燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系				
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止	残留熱除去系(燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系				
		燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プール水位・温度(SA) 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱室エリア放射線モニタ 燃料取扱室放射線モニタ				
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止	残留熱除去系(燃料プール冷却及び補給) (燃料プール冷却系)				
		燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プールの監視				
55	70	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				
		海洋への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				
56	71	重大事故等収束のための水源	○	○	防止	(サブプレッション・チェンバ) 覆水貯蔵タンク				
		水の供給	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				
		可搬型代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				
		所内常設置置式直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		常設代替直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		可搬型代替直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		可搬型直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		代替所内電気設備による給電	○	○	防止	非常用所内電気設備				
		非常用交流電源設備	○	○	防止	非常用高圧母線BPCS系				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機)				
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機)				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)				
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料ディザンク)				
	○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料ディザンク)						
	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁)						
	○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁)						

評価種別	想定破損
溢水発生区画	KW-1F-27N
溢水源	系統略称
	溢水量[m ³]

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	
57	72	非常用直流電源設備	○	○	防止	(高圧炉心スプレイスライシス発電機~非常用高圧母線HPCS系電路)				
						防止 (A-115V系蓄電池)				
						防止 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)				
						防止 (高圧炉心スプレイスライシス蓄電池)				
						防止 (A-原子炉中性子計装用蓄電池)				
						防止 (B-原子炉中性子計装用蓄電池)				
						防止 (A-115V系充電器)				
						防止 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)				
						防止 (高圧炉心スプレイス充電器)				
						防止 (A-原子炉中性子計装用充電器)				
						防止 (B-原子炉中性子計装用充電器)				
						防止 (A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路)				
						防止 (A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路)				
						防止 (高圧炉心スプレイス蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路)				
						防止 (高圧炉心スプレイス蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路)				
		燃料補給設備	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
						防止 (高圧炉心スプレイスライシス発電機燃料貯蔵タンク)				
						防止 (高圧炉心スプレイスライシス発電機燃料貯蔵タンク)				
						防止 (高圧炉心スプレイスライシス発電機燃料貯蔵タンク)				
						防止 (高圧炉心スプレイスライシス発電機燃料貯蔵タンク)				
						防止 (高圧炉心スプレイスライシス発電機燃料貯蔵タンク)				
						防止 (高圧炉心スプレイスライシス発電機燃料貯蔵タンク)				
						防止 (高圧炉心スプレイスライシス発電機燃料貯蔵タンク)				
						防止 (高圧炉心スプレイスライシス発電機燃料貯蔵タンク)				
						防止 (高圧炉心スプレイスライシス発電機燃料貯蔵タンク)				
						防止 (高圧炉心スプレイスライシス発電機燃料貯蔵タンク)				
						防止 (高圧炉心スプレイスライシス発電機燃料貯蔵タンク)				
						防止 (高圧炉心スプレイスライシス発電機燃料貯蔵タンク)				
						防止 (高圧炉心スプレイスライシス発電機燃料貯蔵タンク)				
								原子炉圧力容器内の温度	○	防止
原子炉圧力 (S.A.)										
原子炉圧力 (広帯域)										
原子炉圧力 (燃料域)										
原子炉圧力 (S.A.)										
原子炉圧力 (S.A.)										
原子炉圧力 (S.A.)										
原子炉圧力 (S.A.)										
原子炉圧力 (S.A.)										
原子炉圧力 (S.A.)										
原子炉圧力 (S.A.)										
原子炉圧力 (S.A.)										
原子炉圧力 (S.A.)										
原子炉圧力 (S.A.)										
		原子炉圧力容器内の圧力	○	防止	原子炉圧力 (S.A.)					
					原子炉圧力 (S.A.)					
					原子炉圧力 (広帯域)					
					原子炉圧力 (燃料域)					
					原子炉圧力 (S.A.)					
					原子炉圧力 (S.A.)					
					原子炉圧力 (S.A.)					
					原子炉圧力 (S.A.)					
					原子炉圧力 (S.A.)					
					原子炉圧力 (S.A.)					
					原子炉圧力 (S.A.)					
					原子炉圧力 (S.A.)					
					原子炉圧力 (S.A.)					
					原子炉圧力 (S.A.)					
							原子炉圧力容器内の水位	○	防止	原子炉圧力 (S.A.)
原子炉圧力 (S.A.)										
原子炉圧力 (広帯域)										
原子炉圧力 (燃料域)										
原子炉圧力 (S.A.)										
原子炉圧力 (S.A.)										
原子炉圧力 (S.A.)										
原子炉圧力 (S.A.)										
原子炉圧力 (S.A.)										
原子炉圧力 (S.A.)										
原子炉圧力 (S.A.)										
原子炉圧力 (S.A.)										
原子炉圧力 (S.A.)										
原子炉圧力 (S.A.)										
		原子炉圧力容器への注水量	○	防止						原子炉圧力 (S.A.)
					原子炉圧力 (S.A.)					
					原子炉圧力 (広帯域)					
					原子炉圧力 (燃料域)					
					原子炉圧力 (S.A.)					
					原子炉圧力 (S.A.)					
					原子炉圧力 (S.A.)					
					原子炉圧力 (S.A.)					
					原子炉圧力 (S.A.)					
					原子炉圧力 (S.A.)					
					原子炉圧力 (S.A.)					
					原子炉圧力 (S.A.)					
					原子炉圧力 (S.A.)					
					原子炉圧力 (S.A.)					
							原子炉格納容器への注水量	○	防止	原子炉圧力 (S.A.)
原子炉圧力 (S.A.)										
原子炉圧力 (広帯域)										
原子炉圧力 (燃料域)										
原子炉圧力 (S.A.)										
原子炉圧力 (S.A.)										
原子炉圧力 (S.A.)										
原子炉圧力 (S.A.)										
原子炉圧力 (S.A.)										
原子炉圧力 (S.A.)										
原子炉圧力 (S.A.)										
原子炉圧力 (S.A.)										
原子炉圧力 (S.A.)										
原子炉圧力 (S.A.)										
		原子炉格納容器内の温度	○	緩和						原子炉圧力 (S.A.)
					原子炉圧力 (S.A.)					
					原子炉圧力 (広帯域)					
					原子炉圧力 (燃料域)					
					原子炉圧力 (S.A.)					
					原子炉圧力 (S.A.)					
					原子炉圧力 (S.A.)					
					原子炉圧力 (S.A.)					
					原子炉圧力 (S.A.)					
					原子炉圧力 (S.A.)					
					原子炉圧力 (S.A.)					
					原子炉圧力 (S.A.)					
					原子炉圧力 (S.A.)					
					原子炉圧力 (S.A.)					

評価種別	想定破損
溢水発生区画	KW-1F-27N
溢水源	系統略称
	溢水量[m ³]
	2

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備		設計基準対象施設				修復性		方針 I/II/III 判定			
		対象施設(設備)	個別機能維持判定	条文判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能維持判定	判定	頑健性の有無等		判定		
58	73	原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					○		
		原子炉格納容器内の水位	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A)							
			○			代替注水流量 (常設) 格納容器代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供費域用) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水増水位							
		原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水増水位							
			○			主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水増水位							
		原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	○	防止	格納容器水素濃度 (S A)						
		未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中間層時計装 平均出力領域計装							
			○			主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装							
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系)	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) サブプレッション・プール温度 (S A)							
			○			原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A) 残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力							
		最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	サブプレッション・チェンバ温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)							
			○			主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)							
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)							
			○			主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)							
		格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)							
			○			原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)							
		格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A)							
			○			主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A)							
		格納容器バイパスの監視 (原子炉建物内の状態)	○	○	防止	高圧部圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A)							
			○			原子炉圧力 (S A)							
		水源の確保	○	○	防止	代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力							
			○			高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧中心スプレイポンプ出口流量 残留熱代替除去ポンプ出口流量 格納容器代替注水ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧中心スプレイポンプ出口圧力 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去ポンプ出口圧力							
		原子炉建物内の水素濃度	○	○	緩和	静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度							
			○			格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)							
		原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)							
			○			燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)							
		燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プール監視カメラ (S A) 燃料プール水位 (S A) 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)							
			○			燃料プール監視カメラ (S A)							

評価種別	想定破損
溢水発生区画	KW-1F-27N
溢水源	系統略称
	溢水量[m ³]

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対処設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定				
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等		判定			
	その他		○	○	防止	燃料プール水位 (S A)								
			○			燃料プール水位・温度 (S A)								
			○			燃料プール水位・温度 (S A)								
			○			燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)								
			○			緩和 なし								
			○			防止	各計器							
			○			防止	ADS用N2ガス供給圧力							
			○			防止	(N2ガスボンベ圧力)							
			○			防止	(原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力)							
			○			防止	(RCW熱交換器出口温度)							
			○			防止	(RCWサーキュラータンク水位)							
			○			防止	(C-メタクター母線電圧)							
			○			防止	(D-メタクター母線電圧)							
			○			防止	(HPCS-メタクター母線電圧)							
			○			防止	(C-ロードセンタ母線電圧)							
			○			防止	(D-ロードセンタ母線電圧)							
			○			防止	C-メタクター母線電圧							
			○			防止	D-メタクター母線電圧							
			○			防止	C-ロードセンタ母線電圧							
			○			防止	D-ロードセンタ母線電圧							
○	防止	(B1-115V系蓄電池 (S A) 電圧)												
○	防止	(A-115V系直流電源母線電圧)												
○	防止	(B-115V系直流電源母線電圧)												
○	防止	(230V系直流電源(常用)母線電圧)												
○	防止	115V系直流電源母線電圧												
○	防止	A-115V系直流電源母線電圧												
○	防止	B-115V系直流電源母線電圧												
59	74	居住性の確保	○	○	防止	(中央制御室)								
			○			(中央制御室運転)								
			○			(中央制御室換気系)								
			○			所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)								
			○			電力保安通信電話設備								
○	○	防止	(中央制御室換気系)											
○	○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)											
○	○	防止	電力保安通信電話設備											
○	×	*2	非常用照明						一部機能喪失する可能性があるが、修理により機能復旧が可能	○				
60	75	放射線量の低減	○	○	緩和	なし								
			○			*2	モニタリング・ポスト							
			○			*2	放射能観測車							
			○			*2	気象観測設備							
			○			*2	なし							
○	○	*2	非常用交流電源設備											
○	○	*2	モニタリング・ポスト											
61	76	居住性の確保	○	○	緩和	なし								
			○			必要な情報把握								
			○			なし								
			○			防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)							
			○			防止	電力保安通信電話設備							
○	○	防止	非常用交流電源設備											
○	○	防止	非常用内電気設備											
○	○	防止	非常用交流電源設備											
62	77	発電所内の通信連絡	○	○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)								
			○			電力保安通信電話設備								
未臨界移行	-	発電所外の通信連絡	○	○	緩和	なし								
			○			代投制御種挿入機器による制御種緊急挿入								
燃料冷却	-	原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○	○	-	-								
			○			ほう酸水注入								
燃料減圧の自動化	-	逃がし安全弁要素ガス供給系	○	○	-	-								
			○			燃料減圧の自動化								
格納容器除熱	-	逃がし安全弁要素ガス供給系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却	○	○	-	-								
			○			低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却								
格納容器除熱	-	原子炉補機代替冷却系による除熱	○	○	-	-								
			○			格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱								
燃料プール注水	-	燃料プールスプレイ系 (常設スプレイヘッダ) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○	○	-	-								
			○			燃料プールスプレイ系 (可搬型スプレイノズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ								

*1: 条文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能の場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

評価種別	想定破損
溢水発生区画	RW-1F-32N
溢水源	系統略称 溢水量[m ³]
	RWL(F) 70

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	判定	
43	54	アクセルード確保	○	○	なし					○
44	59	制御脚挿入機による制御脚緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○	○	防止	制御系 制御脚駆動水圧系				
		ほう酸水注入	○	○	防止	原子炉保護系 制御系 制御脚駆動水圧系				
45	60	出力急上昇の防止	○	○	防止	自動減圧系				
		高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	高圧炉心スプレィ系 原子炉隔離時冷却系				
		原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却	○	○	防止	(原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレィ系				
46	61	高圧炉心スプレィ系による原子炉の冷却	○	○	防止	(高圧炉心スプレィ系) 原子炉隔離時冷却系				
		ほう酸水注入系による進展抑制	○	○	緩和	なし				
		逃がし安全弁	○	○	防止	(逃がし安全弁)				
		原子炉減圧の自動化	○	○	防止	(アキュムレータ)				
		可搬型直流電源による減圧	○	○	防止	(逃がし安全弁排気管)				
		主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧	○	○	防止	自動減圧系				
		逃がし安全弁緊急ガス供給系	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)				
		原子炉建物燃料取扱室プロアトババル	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)				
		原子炉建物燃料取扱室プロアトババル	○	○	防止	(アキュムレータ)				
47	62	低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
		低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレィ系				
		低圧炉心スプレィ系による低圧注水	○	○	防止	(低圧炉心スプレィ系) 残留熱除去系 (低圧注水モード)				
		残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○	○	防止	低圧炉心スプレィ系				
		残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (低圧注水モード)) 低圧炉心スプレィ系				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)				
		非常用取水設備	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		低圧原子炉代替注水系 (常設) による残存溶融炉心の冷却	○	○	緩和	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残存溶融炉心の冷却	○	○	緩和	なし				
		原子炉補機代替注水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
48	63	格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		原子炉停止時冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)				
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))				
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プールの冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		高圧炉心スプレィ補機冷却系 (高圧炉心スプレィ補機海水系を含む。)	○	○	防止	高圧炉心スプレィ補機冷却系 (高圧炉心スプレィ補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		格納容器代替注水系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))				
49	64	残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		格納容器代替注水系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))				
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	なし				
50	65	残留熱代替注水系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	なし				
		ベダスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
		格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
		ベダスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
		溶融炉心の落下遅延及び防止	○	○	緩和	なし				
		原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素発生防止	○	○	緩和	なし				
		酸素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化	○	○	緩和	なし				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出	○	○	緩和	なし				
		水素濃度及び酸素濃度の監視	○	○	緩和	なし				
		格納容器水素濃度 監視 (格納容器水素濃度)	○	○	緩和	なし				
格納容器酸素濃度 監視 (格納容器酸素濃度)	○	○	緩和	なし						
53	68	静的触媒式水素処理装置による水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				
		原子炉建物内の水素濃度監視	○	○	緩和	なし				
		燃料プールのスプレィ系 (常設スプレィヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレィ	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系				
		燃料プールのスプレィ系 (可搬型スプレィノズル) による燃料プールへの注水及びスプレィ	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系				
		大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				
		燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プール水位・温度 (SA) 燃料プールの温度 燃料プールの濃度 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱室エリア放射線モニタ 燃料取扱室放射線モニタ				
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) (燃料プール冷却系)				
		大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				
		海洋への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				
		航空機燃料火災への消火	○	○	緩和	なし				
55	70	重大事故等収束のための水源	○	○	防止	(サブプレッション・チェンバ) 覆水貯蔵タンク				
		水の供給	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				
		可搬型代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				
		所内常設直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		常設代替直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		可搬型代替直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		可搬型直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		代替所内電気設備による給電	○	○	防止	非常用所内電気設備				
		非常用交流電源設備	○	○	防止	非常用高圧母線BPCS系 (非常用ディーゼル発電機) 防止 (高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機) 防止 (非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ) 防止 (高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ) 防止 (非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) 防止 (高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) 防止 (非常用ディーゼル発電機燃料ダイタンク) 防止 (高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料ダイタンク) 防止 (非常用ディーゼル発電機燃料移送配管・弁) 防止 (高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料移送配管・弁)				

評価種別	想定破損
溢水発生区画	RW-1F-32N
溢水源	系統略称
	溢水量[m ³]
	RWL(F)
	70

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対策設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定	
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等		判定
57	72	非常用直流電源設備	○	○	防止	(高圧炉心スプレイスライシス発電機~非常用高圧母線HPCS系電路)					
						防止	(A-115V系蓄電池)				
						防止	非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)				
						防止	(高圧炉心スプレイスライシス蓄電池)				
						防止	(A-原子炉中性子計装用蓄電池)				
						防止	(B-原子炉中性子計装用蓄電池)				
						防止	(A-115V系充電器)				
						防止	非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)				
						防止	(高圧炉心スプレイス充電器)				
						防止	(A-原子炉中性子計装用充電器)				
						防止	(B-原子炉中性子計装用充電器)				
						防止	(A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路)				
						防止	(B-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路)				
						防止	(高圧炉心スプレイス蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路)				
						防止	(高圧炉心スプレイス蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路)				
		燃料補給設備	○	○	防止	非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク					
						防止	高圧炉心スプレイスライシス発電機燃料貯蔵タンク				
						防止	原子炉圧力				
						防止	原子炉圧力 (S.A)				
						防止	原子炉水位 (広帯域)				
						防止	原子炉水位 (燃料域)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	残留熱除去系熱交換器入口温度				
						防止	主要パラメータの他チャンネル				
						防止	原子炉圧力 (S.A)				
						防止	原子炉水位 (広帯域)				
						防止	原子炉水位 (燃料域)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	原子炉圧力容積温度 (S.A)				
		原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止	原子炉圧力					
						防止	原子炉水位 (広帯域)				
						防止	原子炉水位 (燃料域)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	原子炉圧力容積温度 (S.A)				
						防止	原子炉圧力				
						防止	原子炉水位 (広帯域)				
						防止	原子炉水位 (燃料域)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	原子炉圧力容積温度 (S.A)				
						防止	主要パラメータの他チャンネル				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	高圧炉心代替注水流量				
						防止	低圧炉心代替注水流量 (常設)				
防止	低圧炉心代替注水流量 (燃料域)										
防止	低圧炉心代替注水流量 (供帯域用)										
防止	原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量										
防止	高圧炉心スプレイスライシスポンプ出口流量										
防止	残留熱除去系ポンプ出口流量										
防止	高圧炉心スプレイスライシスポンプ出口流量										
防止	残留熱除去系原子炉注水流量										
防止	原子炉圧力 (S.A)										
防止	原子炉圧力 (S.A)										
防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)										
		原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止	原子炉水位 (広帯域)					
						防止	原子炉水位 (燃料域)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	原子炉圧力容積温度 (S.A)				
						防止	原子炉圧力				
						防止	原子炉水位 (広帯域)				
						防止	原子炉水位 (燃料域)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	原子炉圧力容積温度 (S.A)				
						防止	原子炉圧力				
						防止	原子炉水位 (広帯域)				
						防止	原子炉水位 (燃料域)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	原子炉圧力容積温度 (S.A)				
		原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止	サブプレッション・プール水位 (S.A)					
						防止	原子炉水位 (広帯域)				
						防止	原子炉水位 (燃料域)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	サブプレッション・プール水位 (S.A)				
						防止	原子炉水位 (広帯域)				
						防止	原子炉水位 (燃料域)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	サブプレッション・プール水位 (S.A)				
						防止	原子炉水位 (広帯域)				
						防止	原子炉水位 (燃料域)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	サブプレッション・プール水位 (S.A)				
						防止	原子炉水位 (広帯域)				
						防止	原子炉水位 (燃料域)				
		原子炉格納容器への注水量	○	○	防止	サブプレッション・プール水位 (S.A)					
						防止	原子炉水位 (広帯域)				
						防止	原子炉水位 (燃料域)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	サブプレッション・プール水位 (S.A)				
						防止	原子炉水位 (広帯域)				
						防止	原子炉水位 (燃料域)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	サブプレッション・プール水位 (S.A)				
						防止	原子炉水位 (広帯域)				
						防止	原子炉水位 (燃料域)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	サブプレッション・プール水位 (S.A)				
						防止	原子炉水位 (広帯域)				
						防止	原子炉水位 (燃料域)				
		原子炉格納容器内の温度	○	○	防止	原子炉圧力					
						防止	原子炉水位 (広帯域)				
						防止	原子炉水位 (燃料域)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	原子炉圧力容積温度 (S.A)				
						防止	原子炉圧力				
						防止	原子炉水位 (広帯域)				
						防止	原子炉水位 (燃料域)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	原子炉圧力容積温度 (S.A)				
						防止	原子炉圧力				
						防止	原子炉水位 (広帯域)				
						防止	原子炉水位 (燃料域)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
防止	原子炉圧力容積温度 (S.A)										
		原子炉格納容器内の温度	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					
						緩和	ベダスタル温度 (S.A)				
						緩和	ドライウエル圧力 (S.A)				
						緩和	サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)				
						緩和	主要パラメータの他チャンネル				
						緩和	サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)				
						緩和	主要パラメータの他チャンネル				
						緩和	サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)				
						緩和	主要パラメータの他チャンネル				
						緩和	サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)				
						緩和	主要パラメータの他チャンネル				
						緩和	サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)				
						緩和	主要パラメータの他チャンネル				
						緩和	サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)				
						緩和	主要パラメータの他チャンネル				
緩和	サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)										

評価種別	想定破損
溢水発生区画	KW-1F-32N
溢水源	系統略称
	溢水量[m ³]

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備		設計基準対象施設				修復性		方針 I/II/III 判定	
		対象施設(設備)	個別機能維持判定	条文判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能維持判定	判定	頑健性の有無等		判定
58	73	原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					○
		原子炉格納容器内の水位	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A)					
			○			代替注水流量 (常設) 格納容器代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供費域用) 格納容器代替スプレイ流量 ペダスタル代替注水流量 ペダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水増水位					
			○			代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供費域用) 格納容器代替スプレイ流量 ペダスタル代替注水流量 ペダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水増水位					
			○			主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替スプレイ流量 ペダスタル代替注水流量 ペダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水増水位					
		原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	格納容器水素濃度 (S A)					
		原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
		未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中間層時計装 平均出力領域計装					
			○			主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装					
			○			主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					
			○			緩和	サブプレッション・プール温度 (S A)				
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系)	○	○	緩和	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A)					
			○			残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					
			○			防止	主要パラメータの他チャンネル				
			○			防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)				
		最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)					
			○			防止	主要パラメータの他チャンネル				
			○			防止	主要パラメータの予備				
			○			防止	格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系)				
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○	○	防止	原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール温度 (S A)					
			○			残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量					
			○			防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力				
			○			防止	主要パラメータの他チャンネル				
		格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)					
			○			原子炉圧力					
			○			原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A)					
			○			主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A)					
		格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A)					
			○			防止	高圧ポンプ力 (S A) 原子炉圧力 (S A)				
		水源の確保	○	○	防止	代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力					
			○			高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧ポンプスプレイポンプ出口流量 残留熱代替除去系ポンプ出口流量 低圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧ポンプスプレイポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力					
			○			主要パラメータの他チャンネル					
			○			静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度					
		原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)					
			○			格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)					
			○			燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)					
			○			燃料プール監視カメラ (S A) 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A)					

評価種別	想定破損
溢水発生区画	RW-1F-32N
溢水源	系統略称 溢水量[m ³]
	RWL(F) 70

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対処設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	
			○		防止	燃料プール水位 (S A)				
			○		防止	燃料プール水位・漏洩 (S A)				
			○		防止	燃料プール警報カメラ (S A)				
		発電所内の通信連絡	○		緩和	なし				
		温度、圧力、水位、注水量の計測・監視	○		防止	各計器				
			○		防止	ADS用N2ガス供給圧力				
			○		防止	(N2ガスボンベ圧力)				
			○		防止	(原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力)				
			○		防止	(RCW熱交換器出口圧度)				
			○		防止	(RCW第一タンク水位)				
			○		防止	(C-メタクター母線電圧)				
			○		防止	(D-メタクター母線電圧)				
			○		防止	(HPCS-メタクター母線電圧)				
			○		防止	(C-ロードセンタ母線電圧)				
			○		防止	(D-ロードセンタ母線電圧)				
		その他	○		防止	C-メタクター母線電圧				
			○		防止	D-メタクター母線電圧				
			○		防止	C-ロードセンタ母線電圧				
			○		防止	D-ロードセンタ母線電圧				
			○		防止	(B1=115V系蓄電池 (S A) 電圧)				
			○		防止	(A=115V系直流警母線電圧)				
			○		防止	(B=115V系直流警母線電圧)				
			○		防止	(230V系直流警母線電圧)				
			○		防止	HPCS系直流警母線電圧				
			○		防止	A=115V系直流警母線電圧				
			○		防止	B=115V系直流警母線電圧				
59	74	居住性の確保	○		○	(中央制御室)				
			○		防止	(中央制御室運動)				
			○		防止	(中央制御室換気系)				
			○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
			○		防止	(中央制御室換気系)				
			○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
		照明の確保	○		*2	非常用照明				
		被ばく線量の低減	○		緩和	なし				
60	75	放射線量の代替測定	○		*2	モニタリング・ポスト				
		放射性物質の濃度の代替測定	○		*2	放射能観測車				
		気象観測項目の代替測定	○		*2	気象観測設備				
		放射線量の測定	○		*2	なし				
		放射性物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし				
		モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備				
		居住性の確保	○		*2	モニタリング・ポスト				
		必要な情報の把握	○		緩和	なし				
61	76	通信連絡 (緊急時対策所)	○		○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)			
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
			○		防止	非常用交流電源設備				
			○		防止	非常用所内電気設備				
		電源の確保	○		防止	非常用交流電源設備				
62	77	発電所内の通信連絡	○		○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)			
		発電所外の通信連絡	○		緩和	なし				
未臨界移行	-	代替制御室稼働機能による制御棒緊急挿入	○		-	-				
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○		-	-				
		ほう酸水注入	○		-	-				
燃料冷却	-	原子炉減圧の自動化	○		-	-				
		逃がし安全非毒素ガス供給系	○		-	-				
		低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却	○		-	-				
格納容器除熱	-	原子炉補機代替冷却系による除熱	○		-	-				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		-	-				
燃料プール注水	-	燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○		-	-				
		燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレイノズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○		-	-				

*1: 本文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

評価種別	想定破損
溢水発生区画	KW-2F-08N
溢水源	系統略称 溢水量[m ³]
	RWL(LD) 225

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	判定	
43	54	アークセロート確保	○	○	なし					○
44	59	制御脚挿入機による制御脚緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○	○	防止	原子炉保護系 制御系 制御脚駆動水圧系				
		ほう酸水注入	○	○	防止	原子炉保護系 制御系 制御脚駆動水圧系				
45	60	出力急上昇の防止	○	○	防止	自動減圧系				
		高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	高圧炉心スプレイス系 原子炉隔離時冷却系				
		原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却	○	○	防止	(原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレイス系				
46	61	高圧炉心スプレイス系による原子炉の冷却	○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系) 原子炉隔離時冷却系				
		ほう酸水注入系による進展抑制	○	○	緩和	なし				
		逃がし安全弁	○	○	防止	(逃がし安全弁)				
		原子炉減圧の自動化	○	○	防止	(アキュムレータ)				
		可搬型直流電源による減圧	○	○	防止	(逃がし安全弁排気管)				
		主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧	○	○	防止	自動減圧系				
		逃がし安全弁緊急ガス供給系	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)				
		原子炉建物燃料取扱室ブローアウトバレル	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)				
		47	62	低圧原子炉代替注水系(常設)による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系(低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系		
低圧原子炉代替注水系(可搬型)による原子炉の冷却	○			○	防止	残留熱除去系(低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系				
低圧炉心スプレイス系による低圧注水	○			○	防止	(低圧炉心スプレイス系) 残留熱除去系(低圧注水モード)				
残留熱除去系(低圧注水モード)による低圧注水	○			○	防止	低圧炉心スプレイス系				
残留熱除去系(原子炉停止時冷却モード)による原子炉停止時冷却	○			○	防止	(残留熱除去系(低圧注水モード)) 残留熱除去系(原子炉停止時冷却モード)				
原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)	○			○	防止	原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)				
非常用取水設備	○			○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
低圧原子炉代替注水系(常設)による残存溶融炉心の冷却	○			○	緩和	なし				
低圧原子炉代替注水系(可搬型)による残存溶融炉心の冷却	○			○	緩和	なし				
原子炉補機代替注水系による除熱	○			○	防止	原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)				
48	63	格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	防止	残留熱除去系(格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)				
		原子炉停止時冷却	○	○	防止	(残留熱除去系(原子炉停止時冷却モード))				
		残留熱除去系(格納容器冷却モード)による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系(格納容器冷却モード))				
		残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード)によるサブプレッション・チェンバ・プールの冷却	○	○	防止	(残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード))				
		原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)				
		高圧炉心スプレイス補機冷却系(高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)	○	○	防止	高圧炉心スプレイス補機冷却系(高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		格納容器代替スプレイス系(常設)による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系(格納容器冷却モード)				
		格納容器代替スプレイス系(可搬型)による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系(格納容器冷却モード)				
		残留熱除去系(格納容器冷却モード)による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系(格納容器冷却モード))				
49	64	残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード)による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード))				
		原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	なし				
		残留熱代替注水系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	なし				
		ベデスタル代替注水系(常設)による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
		格納容器代替スプレイス系(可搬型)による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
		ベデスタル代替注水系(可搬型)による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
		溶融炉心の落下遅延及び防止	○	○	緩和	なし				
		原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素発生防止	○	○	緩和	なし				
52	67	毒害ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化	○	○	緩和	なし				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出	○	○	緩和	なし				
		水素濃度及び酸素濃度の監視	○	○	緩和	格納容器水素濃度 格納容器酸素濃度 格納容器酸素濃度				
53	68	静的触媒式水素処理装置による水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				
54	69	原子炉建物内の水素濃度監視	○	○	緩和	なし				
		燃料プールのスプレイス系(常設スプレイスヘッド)による燃料プールへの注水及びスプレイス	○	○	防止	残留熱除去系(燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系				
		燃料プールのスプレイス系(可搬型スプレイスノズル)による燃料プールへの注水及びスプレイス	○	○	防止	残留熱除去系(燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系				
		燃料プールの監視	○	○	緩和	なし				
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止	燃料プール水位・温度(SA) 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱室エリア放射線モニタ 燃料取扱室放射線モニタ				
55	70	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				
		海洋への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				
56	71	航空機燃料火災への消火	○	○	緩和	なし				
		重大事故等収束のための水源	○	○	防止	(サブプレッション・チェンバ) 覆水貯蔵タンク				
非非常用交流電源設備	非非常用交流電源設備	水供給	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				
		可搬型代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				
		所内常設直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		常設代替直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		可搬型代替直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		可搬型直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		代替所内電気設備による給電	○	○	防止	非常用所内電気設備				
			○	○	防止	非常用高圧母線BPCS系				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機)				
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機)				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)				
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料ディザンク)						
	○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料ディザンク)						
	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送配管・弁)						
	○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料移送配管・弁)						

評価種別	想定破損
溢水発生区画	KW-2F-08N
溢水源	系統略称
	溢水量[m ³]
	RWL(LD)
	225

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対策設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定	
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等		判定
57	72	非常用直流電源設備	○	○	防止	(高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機~非常用高圧母線HPCS系電路)					
						防止	(A-115V系蓄電池)				
						防止	非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)				
						防止	(高圧炉心スプレイスライ系蓄電池)				
						防止	(A-原子炉中性子計装用蓄電池)				
						防止	(B-原子炉中性子計装用蓄電池)				
						防止	(A-115V系蓄電池)				
						防止	非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)				
						防止	(高圧炉心スプレイスライ系充電器)				
						防止	(A-原子炉中性子計装用充電器)				
						防止	(B-原子炉中性子計装用充電器)				
						防止	(A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路)				
						防止	(A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路)				
						防止	(高圧炉心スプレイスライ系蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路)				
						防止	(高圧炉心スプレイスライ系蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路)				
		燃料補給設備	○	○	防止	非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク					
						防止	高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク				
						防止	主要パラメータの他チャンネル				
						防止	原子炉圧力				
						防止	原子炉圧力 (S.A)				
						防止	原子炉水位 (広帯域)				
						防止	原子炉水位 (燃料域)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	残留熱除去系熱交換器入口温度				
						防止	主要パラメータの他チャンネル				
						防止	原子炉圧力 (S.A)				
						防止	原子炉水位 (広帯域)				
						防止	原子炉水位 (燃料域)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
		原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止	原子炉圧力 (S.A)					
						防止	原子炉水位 (広帯域)				
						防止	原子炉水位 (燃料域)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	原子炉圧力容器温度 (S.A)				
						防止	原子炉圧力				
						防止	原子炉水位 (広帯域)				
						防止	原子炉水位 (燃料域)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	原子炉圧力容器温度 (S.A)				
						防止	原子炉圧力				
						防止	原子炉水位 (広帯域)				
						防止	原子炉水位 (燃料域)				
		原子炉圧力容器内の圧力	○	○	防止	原子炉圧力 (S.A)					
						防止	原子炉水位 (広帯域)				
						防止	原子炉水位 (燃料域)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	原子炉圧力容器温度 (S.A)				
						防止	原子炉圧力				
						防止	原子炉水位 (広帯域)				
						防止	原子炉水位 (燃料域)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	原子炉圧力容器温度 (S.A)				
						防止	原子炉圧力				
						防止	原子炉水位 (広帯域)				
						防止	原子炉水位 (燃料域)				
		原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止	原子炉圧力 (S.A)					
						防止	原子炉水位 (広帯域)				
						防止	原子炉水位 (燃料域)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	原子炉圧力容器温度 (S.A)				
						防止	原子炉圧力				
						防止	原子炉水位 (広帯域)				
						防止	原子炉水位 (燃料域)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	原子炉圧力容器温度 (S.A)				
						防止	原子炉圧力				
						防止	原子炉水位 (広帯域)				
						防止	原子炉水位 (燃料域)				
		原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止	原子炉圧力 (S.A)					
						防止	原子炉水位 (広帯域)				
						防止	原子炉水位 (燃料域)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	原子炉圧力容器温度 (S.A)				
						防止	原子炉圧力				
						防止	原子炉水位 (広帯域)				
						防止	原子炉水位 (燃料域)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	原子炉圧力容器温度 (S.A)				
						防止	原子炉圧力				
						防止	原子炉水位 (広帯域)				
						防止	原子炉水位 (燃料域)				
		原子炉格納容器への注水量	○	○	防止	原子炉圧力 (S.A)					
						防止	原子炉水位 (広帯域)				
						防止	原子炉水位 (燃料域)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	原子炉圧力容器温度 (S.A)				
						防止	原子炉圧力				
						防止	原子炉水位 (広帯域)				
						防止	原子炉水位 (燃料域)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	原子炉圧力容器温度 (S.A)				
						防止	原子炉圧力				
						防止	原子炉水位 (広帯域)				
						防止	原子炉水位 (燃料域)				
		原子炉格納容器内の温度	○	○	防止	原子炉圧力 (S.A)					
						防止	原子炉水位 (広帯域)				
						防止	原子炉水位 (燃料域)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	原子炉圧力容器温度 (S.A)				
						防止	原子炉圧力				
						防止	原子炉水位 (広帯域)				
						防止	原子炉水位 (燃料域)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	原子炉圧力容器温度 (S.A)				
						防止	原子炉圧力				
						防止	原子炉水位 (広帯域)				
						防止	原子炉水位 (燃料域)				

評価種別	想定破損
溢水発生区画	KW-2F-08N
溢水源	系統略称
	溢水量[m ³]
	RWL(LD)
	225

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備		設計基準対象施設				修復性		方針 I/II/III 判定		
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等		判定	
58	73	原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					○	
		原子炉格納容器内の水位	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A)						
			○			代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位						
			○			代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位						
			○			主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位						
		原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	格納容器水素濃度 (S A)						
		原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 主要パラメータの他チャンネル						
		未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中間層時計装 平均出力領域計装						
			○			主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装						
			○			主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						
			○			緩和 サブプレッション・プール温度 (S A)						
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系)	○	○	緩和	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						
			○			緩和 残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						
			○			防止 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)						
			○			防止 主要パラメータの他チャンネル 主要パラメータの他チャンネル						
		最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系)						
			○			防止 原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール水温度 (S A)						
			○			防止 残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量 残留熱除去系ポンプ出口圧力						
			○			防止 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
		格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
			○			防止 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
			○			防止 主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A)						
			○			防止 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A)						
		格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	○	防止	高圧炉圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A)						
			○			防止 原子炉圧力 (S A)						
			○			防止 代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (燃料域) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力						
			○			防止 高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧炉心スプレイポンプ出口流量 残留熱代替除去系ポンプ出口流量 残留熱代替除去系ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧炉心スプレイポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力						
		格納容器バイパスの監視 (原子炉建物内の状態)	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度						
			○			緩和 格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)						
			○			緩和 格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)						
			○			防止 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A)						
		水源の確保	○	○	防止	原子炉圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A)						
			○			防止 原子炉圧力 (S A)						
			○			防止 代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (燃料域) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力						
			○			防止 高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧炉心スプレイポンプ出口流量 残留熱代替除去系ポンプ出口流量 残留熱代替除去系ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧炉心スプレイポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力						
		原子炉建物内の水素濃度	○	○	緩和	静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度						
			○			緩和 格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)						
			○			緩和 格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)						
			○			防止 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A)						
		原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)						
○	緩和 格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)											
○	防止 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A)											
○	防止 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A)											
燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A)								
	○			防止 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A)								
	○			防止 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A)								
	○			防止 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A)								

評価種別	想定破損
溢水発生区画	KW-2F-08N
溢水源	系統略称 RVL(LD)
	溢水量[m ³]
	225

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対処設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	
			○		防止	燃料プール水位 (S A)				
			○		防止	燃料プール水位・漏洩 (S A)				
			○		防止	燃料プール警報カメラ (S A)				
			○		防止	燃料プール水位 (S A)				
			○		防止	燃料プール水位・温度 (S A)				
			○		防止	燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)				
		発電所内の通信連絡	○		緩和	なし				
		温度、圧力、水位、注水量の計測・監視	○		防止	各計器				
			○		防止	ADS用N2ガス供給圧力				
			○		防止	(N2ガスボンベ圧力)				
			○		防止	(原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力)				
			○		防止	(RCW熱交換器出口圧力)				
			○		防止	(RCWサーキットタンク水位)				
			○		防止	(C-メタクター母線電圧)				
			○		防止	(D-メタクター母線電圧)				
			○		防止	(HPCS-メタクター母線電圧)				
			○		防止	(C-ロードセンタ母線電圧)				
			○		防止	(D-ロードセンタ母線電圧)				
		その他	○		防止	C-メタクター母線電圧				
			○		防止	D-メタクター母線電圧				
			○		防止	C-ロードセンタ母線電圧				
			○		防止	D-ロードセンタ母線電圧				
			○		防止	(B1=115V系蓄電池 (S A) 電圧)				
			○		防止	(A=115V系直流盤母線電圧)				
			○		防止	(B=115V系直流盤母線電圧)				
			○		防止	(230V系直流盤 (常用) 母線電圧)				
			○		防止	HPCS系直流盤母線電圧				
			○		防止	A=115V系直流盤母線電圧				
			○		防止	B=115V系直流盤母線電圧				
59	74	居住性の確保	○		○	-(中央制御室)				
			○		防止	(中央制御室運動)				
			○		防止	(中央制御室換気系)				
			○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
			○		防止	(中央制御室換気系)				
			○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
		照明の確保	○		*2	非常用照明				
		被ばく線量の低減	○		緩和	なし				
60	75	放射線量の代替測定	○		*2	モニタリング・ポスト				
		放射性物質の濃度の代替測定	○		*2	放射能観測車				
		気象観測項目の代替測定	○		*2	気象観測設備				
		放射線量の測定	○		*2	なし				
		放射性物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし				
		モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備				
		居住性の確保	○		*2	モニタリング・ポスト				
		必要な情報の把握	○		緩和	なし				
61	76	通信連絡 (緊急時対策所)	○		○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)			
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
			○		防止	非常用交流電源設備				
			○		防止	非常用所内電気設備				
		電源の確保	○		防止	非常用交流電源設備				
62	77	発電所内の通信連絡	○		○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)			
		発電所外の通信連絡	○		緩和	なし				
		代替制御室稼働機能による制御棒緊急挿入	○		-	-				
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○		-	-				
		ほう酸水注入	○		-	-				
		原子炉減圧の自動化	○		-	-				
		逃がし安全非毒素ガス供給系	○		-	-				
		低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却	○		-	-				
		原子炉補機代替冷却系による除熱	○		-	-				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		-	-				
		燃料プールの注水	○		○	防止	燃料プールの注水			
		燃料プールの注水	○		○	防止	燃料プールの注水			

*1: 本文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

評価種別	想定破損
溢水発生区画	KW-2F-201N
溢水源	系統略称 RWL(LD)
溢水量[m³]	225

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備			設計基準対象施設				修復性 の 有無等	判定	方針 I/II/III 判定		
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分属*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定					
43	54	アクセルルート確保	○	○	*2	なし					○		
		制御脚挿入機能による制御脚緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系 原子炉保護系						○	
44	59	原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○	○	防止	制御系 制御系駆動水圧系						○	
		ほう酸水注入	○	○	防止	制御系 制御系駆動水圧系						○	
		出力急上昇の防止	○	○	防止	自動減圧系						○	
45	60	高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	高圧炉心スプレィ系 原子炉隔離時冷却系						○	
		原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却	○	○	防止	(原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレィ系						○	
		高圧炉心スプレィ系による原子炉の冷却	○	○	防止	(高圧炉心スプレィ系) 原子炉隔離時冷却系						○	
		ほう酸水注入系による濃度抑制	○	○	緩和 なし								○
46	61	逃がし安全弁	○	○	防止	(逃がし安全弁)						○	
		原子炉減圧の自動化	○	○	防止	(アキュムレータ)						○	
		可搬型直流電源による減圧	○	○	防止	自動減圧系 非常用直流電源設備(A系及びVPCS系)						○	
		主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池(SA)						○	
		逃がし安全弁蓄電池供給系	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池(SA)						○	
		インターフェイスシステムLOCA隔離弁	○	○	防止	(アキュムレータ)						○	
		原子炉建物燃料取扱室ブローアウトバレル	○	○	防止	(残留熱除去系注水管) (低圧炉心スプレィ系注水管)							○
		低圧原子炉代替注水系(常設)による原子炉の冷却	○	○	防止	なし							○
47	62	低圧原子炉代替注水系(可搬型)による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系(低圧注水モード) 低圧炉心スプレィ系						○	
		低圧炉心スプレィ系による低圧注水	○	○	防止	残留熱除去系(低圧注水モード) 低圧炉心スプレィ系						○	
		残留熱除去系(低圧注水モード)による低圧注水	○	○	防止	(低圧炉心スプレィ系) 残留熱除去系(低圧注水モード)						○	
		残留熱除去系(原子炉停止時冷却モード)による原子炉停止時冷却	○	○	防止	残留熱除去系(低圧注水モード) 低圧炉心スプレィ系						○	
		原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	(残留熱除去系(低圧注水モード)) (低圧炉心スプレィ系)						○	
		非常用取水設備	○	○	防止	(残留熱除去系(低圧注水モード)) (低圧炉心スプレィ系) (取水口) (取水管) (取水槽)						○	
		低圧原子炉代替注水系(常設)による残留熱炉心の冷却	○	○	緩和 なし								○
		低圧原子炉代替注水系(可搬型)による残留熱炉心の冷却	○	○	緩和 なし								○
		原子炉補機冷却系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)							○
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	防止	残留熱除去系(格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)							○
48	63	原子炉停止時冷却	○	○	防止	残留熱除去系(格納容器冷却モード) (残留熱除去系(原子炉停止時冷却モード))						○	
		残留熱除去系(格納容器冷却モード)による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系(格納容器冷却モード))						○	
		残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード)によるサブプレッション・チェンバ・プールの冷却	○	○	防止	(残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード))						○	
		原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)							○
		高圧炉心スプレィ補機冷却系(高圧炉心スプレィ補機海水系を含む。)	○	○	防止	高圧炉心スプレィ補機冷却系(高圧炉心スプレィ補機海水系を含む。)							○
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)							○
		格納容器代替スプレィ系(常設)による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系(格納容器冷却モード)							○
		格納容器代替スプレィ系(可搬型)による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系(格納容器冷却モード)							○
		残留熱除去系(格納容器冷却モード)による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系(格納容器冷却モード))							○
		残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード)による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード))							○
49	64	原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)						○	
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)						○	
		格納容器代替スプレィ系(常設)による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系(格納容器冷却モード)						○	
50	65	格納容器代替スプレィ系(可搬型)による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系(格納容器冷却モード)						○	
		残留熱除去系(格納容器冷却モード)による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系(格納容器冷却モード))						○	
		残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード)による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード))						○	
51	66	格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和 なし							○	
		原子炉停止時冷却	○	○	緩和 なし							○	
52	67	ベダスタル代替注水系(常設)による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和 なし							○	
		格納容器代替スプレィ系(可搬型)による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和 なし							○	
		ベダスタル代替注水系(可搬型)による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和 なし							○	
		溶解炉心の落下遅延及び防止	○	○	緩和 なし								○
		原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素爆発防止	○	○	緩和 なし								○
53	68	酸素ガス代替注入系による原子炉格納容器内の不活性化	○	○	緩和 なし							○	
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出	○	○	緩和 なし							○	
		水素濃度及び酸素濃度の監視	○	○	緩和 なし							○	
54	69	格納容器水素濃度	○	○	緩和 なし							○	
		格納容器酸素濃度	○	○	緩和 なし							○	
		格納容器酸素濃度	○	○	緩和 なし							○	
		格納容器酸素濃度	○	○	緩和 なし							○	
		燃料取扱室水素濃度	○	○	緩和 なし							○	
55	70	燃料取扱室水素濃度	○	○	緩和 なし							○	
		燃料取扱室酸素濃度	○	○	緩和 なし							○	
		燃料取扱室酸素濃度	○	○	緩和 なし							○	
		燃料取扱室酸素濃度	○	○	緩和 なし							○	
		燃料取扱室酸素濃度	○	○	緩和 なし							○	
		燃料取扱室酸素濃度	○	○	緩和 なし							○	
		燃料取扱室酸素濃度	○	○	緩和 なし							○	
56	71	燃料取扱室酸素濃度	○	○	緩和 なし							○	
		燃料取扱室酸素濃度	○	○	緩和 なし							○	
		燃料取扱室酸素濃度	○	○	緩和 なし							○	
非 常 用 交 流 電 源 設 備	常設代替交流電源設備による給電 可搬型代替交流電源設備による給電 所内常設蓄電式直流電源設備による給電 常設代替直流電源設備による給電 可搬型代替直流電源設備による給電 可搬型蓄電装置による給電 代替所内電気設備による給電	常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備						○	
		可搬型代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備						○	
		所内常設蓄電式直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備(A系及びVPCS系)						○	
		常設代替直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備(A系及びVPCS系)						○	
		可搬型代替直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備(A系及びVPCS系)						○	
		可搬型蓄電装置による給電	○	○	防止	非常用所内電気設備						○	
		代替所内電気設備による給電	○	○	防止	非常用高圧母線VPCS系 (非常用ディーゼル発電機)						○	
			○	○	防止	(高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機)							○
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)							○
			○	○	防止	(高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)							○
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)							○
			○	○	防止	(高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)							○
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料ディザンク)							○
			○	○	防止	(高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料ディザンク)							○
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁)							○
			○	○	防止	(高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁)							○

評価種別	想定破損
溢水発生区画	KW-2F-201N
溢水源	系統略称 RWL(LD) 溢水量[m³] 225

総合判定
○

条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定	
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等		判定
57	72	非常用直流電源設備	○	○	防止	(高圧炉心スプレイスライシスディーゼル発電機~非常用高圧母線HPCS系電路) (A-115V系蓄電池) 非常用直流電源設備(A系及びHPCS系) (高圧炉心スプレイスライシス蓄電池) (A-原子炉中性子計装用蓄電池) (B-原子炉中性子計装用蓄電池) (A-115V系蓄電池) 非常用直流電源設備(A系及びHPCS系) (高圧炉心スプレイス充電器) (A-原子炉中性子計装用充電器) (B-原子炉中性子計装用充電器) (A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路) A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路 高圧炉心スプレイス系蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路 (高圧炉心スプレイス系蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路) (A-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流母線) (B-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流母線)					○
		燃料補給設備	○		防止	高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク 主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力 原子炉圧力(SA) 原子炉水位(広帯域) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(SA) 原子炉圧力(SA) 残留熱除去系熱交換器入口温度					
		原子炉圧力容器内の温度	○		防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力(SA) 原子炉水位(広帯域) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(SA) 原子炉圧力(SA) 原子炉圧力容積温度(SA)					
		原子炉圧力容器内の圧力	○		防止	原子炉圧力 原子炉水位(広帯域) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(SA) 原子炉圧力容積温度(SA)					
		原子炉圧力容器内の水位	○		防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位(SA) 高圧炉心代替注水流量 低圧炉心代替注水流量(常設) 低圧炉心代替注水流量 低圧炉心代替注水流量(供帯域用) 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧炉心スプレイスポンプ出口流量 残留熱除去系ポンプ出口流量 高圧炉心スプレイスポンプ出口流量 残留熱除去系原子炉注水流量 原子炉圧力(SA) サブプレッション・チェンバ圧力(SA)					
		原子炉圧力容器への注水量	○		防止	原子炉水位(広帯域) 原子炉水位(燃料域) 低圧炉心代替注水流量 低圧炉心代替注水流量(常設) 低圧炉心代替注水流量(供帯域用) 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧炉心スプレイスポンプ出口流量 残留熱除去系ポンプ出口流量 残留熱除去系原子炉注水流量 原子炉圧力(SA) サブプレッション・チェンバ圧力(SA)					
		原子炉格納容器への注水量	○		防止	サブプレッション・プール水位(SA) 原子炉水位(広帯域) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(SA)					
		原子炉格納容器内の温度	○		防止	サブプレッション・プール水位(SA) 原子炉水位(広帯域) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(SA) サブプレッション・チェンバ圧力(SA) サブプレッション・チェンバ圧力(SA) ドライウェル水位 サブプレッション・プール水位(SA) ベダスタル水位 ドライウェル圧力(SA) サブプレッション・チェンバ圧力(SA) ドライウェル水位 サブプレッション・プール水位(SA) ベダスタル水位 ドライウェル水位 残留熱除去系原子炉注水流量 残留熱除去系ポンプ出口流量 主要パラメータの他チャンネル ベダスタル温度(SA) ドライウェル圧力(SA) サブプレッション・チェンバ圧力(SA) 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力(SA) サブプレッション・チェンバ圧力(SA) サブプレッション・チェンバ圧力(SA) サブプレッション・チェンバ圧力(SA) 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力(SA) サブプレッション・チェンバ圧力(SA)					

評価種別	想定破損
溢水発生区画	KW-2F-201N
溢水源	系統略称
	溢水量[m ³]
	RWL(LD)
	225

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備		設計基準対象施設				修復性		方針 I/II/III 判定		
		対象施設(設備)	個別機能維持判定	条文判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能維持判定	判定	頑健性の有無等		判定	
58	73	原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					○	
		原子炉格納容器内の水位	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A)						
			○			代替注水流量 (常設) 格納容器代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 格納容器代替スプレイ流量 ペダスタル代替注水流量 ペダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増大水位						
			○			代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 格納容器代替スプレイ流量 ペダスタル代替注水流量 ペダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増大水位						
			○			主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替スプレイ流量 ペダスタル代替注水流量 ペダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増大水位						
		原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	格納容器水素濃度 (S A)						
		原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
		未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中間層時計装 平均出力領域計装						
			○			主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装						
			○			主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						
			○			緩和	サブプレッション・プール温度 (S A)					
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系)	○	○	緩和	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A)						
			○			残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						
			○			防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○			防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)					
		最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)						
			○			防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○			防止	主要パラメータの予備 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系)					
			○			防止	原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール温度 (S A)					
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○	○	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量 残留熱除去ポンプ出口圧力						
			○			防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○			防止	原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域)					
			○			防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)					
		格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
			○			防止	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A)					
			○			防止	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A)					
			○			防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A)					
		格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	○	防止	高圧部圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A)						
			○			防止	原子炉圧力 (S A)					
			○			防止	代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A)					
			○			防止	低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧原子炉スプレイポンプ出口流量 残留熱代替除去ポンプ出口流量 残留熱代替除去スプレイポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧原子炉スプレイポンプ出口圧力 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去ポンプ出口圧力					
		原子炉建物内の水素濃度	○	○	緩和	静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度 格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ)						
			○			緩和	ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)					
			○			緩和	格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)					
			○			防止	燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)					
		燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プール監視カメラ (S A) 燃料プール水位 (S A) 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)						
			○			防止	燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)					
			○			防止	燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)					
			○			防止	燃料プール監視カメラ (S A)					

評価種別	想定破損
溢水発生区画	KW-2F-201N
溢水源	系統略称 溢水量[m ³]
	RWL(LD) 225

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対処設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	
			○		防止	燃料プール水位 (S A)				
			○		防止	燃料プール水位・漏洩 (S A)				
			○		防止	燃料プール監視カメラ (S A)				
		発電所内の通信連絡	○		緩和	なし				
		温度、圧力、水位、注水量の計測・監視	○		防止	各計器				
			○		防止	ADS用N2ガス供給圧力				
			○		防止	(N2ガスボンベ圧力)				
			○		防止	(原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力)				
			○		防止	(RCW熱交換器出口圧力)				
			○		防止	(RCWサーキットタンク水位)				
			○		防止	(C-メタタ母線電圧)				
			○		防止	(D-メタタ母線電圧)				
			○		防止	(HPCS-メタタ母線電圧)				
			○		防止	(C-ロードセンタ母線電圧)				
			○		防止	(D-ロードセンタ母線電圧)				
		その他	○		防止	C-メタタ母線電圧				
			○		防止	D-メタタ母線電圧				
			○		防止	C-ロードセンタ母線電圧				
			○		防止	D-ロードセンタ母線電圧				
			○		防止	(B1=115V系蓄電池 (S A) 電圧)				
			○		防止	(A=115V系直流盤母線電圧)				
			○		防止	(B=115V系直流盤母線電圧)				
			○		防止	(230V系直流盤 (常用) 母線電圧)				
			○		防止	HPCS系直流盤母線電圧				
			○		防止	A=115V系直流盤母線電圧				
			○		防止	B=115V系直流盤母線電圧				
59	74	居住性の確保	○		○	(中央制御室)				
			○		防止	(中央制御室運動)				
			○		防止	(中央制御室換気系)				
			○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
			○		防止	(中央制御室換気系)				
			○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
		照明の確保	○		*2	非常用照明				
		被ばく線量の低減	○		緩和	なし				
60	75	放射線量の代替測定	○		*2	モニタリング・ポスト				
		放射性物質の濃度の代替測定	○		*2	放射能観測車				
		気象観測項目の代替測定	○		*2	気象観測設備				
		放射線量の測定	○		*2	なし				
		放射性物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし				
		モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備				
		居住性の確保	○		*2	モニタリング・ポスト				
		必要な情報の把握	○		緩和	なし				
61	76	通信連絡 (緊急時対策所)	○		○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)			
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
			○		防止	非常用交流電源設備				
			○		防止	非常用所内電気設備				
		電源の確保	○		防止	非常用交流電源設備				
62	77	発電所内の通信連絡	○		○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)			
		発電所外の通信連絡	○		緩和	なし				
		代替制御室稼働機能による制御棒緊急挿入	○		-	-				
未臨界移行	-	原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○		○	-	-			
		ほう酸水注入	○		-	-				
		原子炉減圧の自動化	○		-	-				
燃料冷却	-	逃がし安全非毒素ガス供給系	○		○	-	-			
		低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却	○		-	-				
格納容器除熱	-	原子炉補機代替冷却系による除熱	○		○	-	-			
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		-	-				
燃料プール注水	-	燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○		○	-	-			
		燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレインズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○		-	-				

*1: 本文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備、緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

評価種別	想定破損
溢水発生区画	KW-2F-31N
溢水源	系統略称 FP 溢水量[m ³] 68

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	判定	
43	54	アークセロート確保	○	○	なし					○
44	59	制御脚挿入機による制御脚緊急挿入	○		防止	原子炉保護系				
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○		防止	制御系 制御脚駆動水圧系				
		ほう酸水注入 出力上昇の防止	○		防止	制御系 制御脚駆動水圧系 自動機圧系				
45	60	高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却	○		防止	高圧炉心スプレィ系 原子炉隔離時冷却系				
		原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却	○		防止	(原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレィ系				
		高圧炉心スプレィ系による原子炉の冷却 ほう酸水注入系による遮断抑制	○ ○		防止 緩和	(高圧炉心スプレィ系) 原子炉隔離時冷却系				
46	61	逃がし安全弁	○		防止	(逃がし安全弁)				
		原子炉減圧の自動化	○		防止	(アキュムレータ)				
		可搬型直流電源による減圧	○		防止	自動機圧系 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧	○		防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 B1=115V系蓄電池 (SA)				
		逃がし安全弁緊急ガス供給系	○		防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 (SA) (アキュムレータ)				
		インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○		防止	(残留熱除去系注水弁) (高圧炉心スプレィ系注水弁)				
47	62	低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレィ系				
		低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却	○		防止	残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレィ系				
		低圧炉心スプレィ系による低圧注水	○		防止	(低圧炉心スプレィ系) 残留熱除去系 (低圧注水モード)				
		残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○		防止	低圧炉心スプレィ系 (残留熱除去系 (低圧注水モード))				
		残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却	○		防止	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○		防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○		防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		低圧原子炉代替注水系 (常設) による残留炉心の冷却	○		緩和	なし				
48	63	低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残留炉心の冷却	○		緩和	なし				
		原子炉補機代替冷却系による除熱	○		防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		原子炉停止時冷却	○		防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○		防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))				
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プールの冷却	○		防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))				
49	64	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○		防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		高圧炉心スプレィ補機冷却系 (高圧炉心スプレィ補機海水系を含む。)	○		防止	高圧炉心スプレィ補機冷却系 (高圧炉心スプレィ補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○		防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		格納容器代替スプレィ系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		格納容器代替スプレィ系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○		防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))				
50	65	残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○		防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○		防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		高圧炉心スプレィ補機冷却系 (高圧炉心スプレィ補機海水系を含む。)	○		防止	高圧炉心スプレィ補機冷却系 (高圧炉心スプレィ補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○		防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		格納容器代替スプレィ系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		格納容器代替スプレィ系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○		防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
51	66	残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○		防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))				
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○		防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○		防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		高圧炉心スプレィ補機冷却系 (高圧炉心スプレィ補機海水系を含む。)	○		防止	高圧炉心スプレィ補機冷却系 (高圧炉心スプレィ補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○		防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		緩和	なし				
52	67	残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○		緩和	なし				
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○		緩和	なし				
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○		緩和	なし				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○		緩和	なし				
		高圧炉心スプレィ補機冷却系 (高圧炉心スプレィ補機海水系を含む。)	○		緩和	なし				
		非常用取水設備	○		緩和	なし				
53	68	格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		緩和	なし				
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○		緩和	なし				
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○		緩和	なし				
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○		緩和	なし				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○		緩和	なし				
		高圧炉心スプレィ補機冷却系 (高圧炉心スプレィ補機海水系を含む。)	○		緩和	なし				
54	69	非常用取水設備	○		緩和	なし				
		格納容器代替スプレィ系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	○		緩和	なし				
		格納容器代替スプレィ系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○		緩和	なし				
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○		緩和	なし				
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○		緩和	なし				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○		緩和	なし				
55	70	格納容器代替スプレィ系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	○		緩和	なし				
		格納容器代替スプレィ系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○		緩和	なし				
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○		緩和	なし				
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○		緩和	なし				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○		緩和	なし				
		高圧炉心スプレィ補機冷却系 (高圧炉心スプレィ補機海水系を含む。)	○		緩和	なし				
56	71	非常用取水設備	○		緩和	なし				
		格納容器代替スプレィ系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	○		緩和	なし				
		格納容器代替スプレィ系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○		緩和	なし				
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○		緩和	なし				
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○		緩和	なし				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○		緩和	なし				
非非常用交流電源設備	71	常設代替交流電源設備による給電	○		防止	非常用交流電源設備				
		可搬型代替交流電源設備による給電	○		防止	非常用交流電源設備				
		所内常設蓄電池式直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		常設代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		可搬型代替直流電源設備による給電	○		防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		可搬型蓄電池式直流電源設備による給電	○		防止	非常用蓄電池式直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		代替所内電気設備による給電	○		防止	非常用高圧母線BPCS系				
			○		防止	(非常用ディーゼル発電機)				
			○		防止	(高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機)				
			○		防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)				
			○		防止	(高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)				
			○		防止	(非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
			○		防止	(高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
			○		防止	(非常用ディーゼル発電機燃料ディザンク)				
			○		防止	(高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料ディザンク)				
	○		防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送配管・弁)						
	○		防止	(高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料移送配管・弁)						
	○		防止	(非常用ディーゼル発電機~非常用高圧母線C系及びD系電路)						

評価種別	想定破損
溢水発生区画	KW-2F-31N
溢水源	系統略称
	溢水量[m ³]
	68

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対処設備				設計基準対象施設				修復性		方針 I/II/III 判定	
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	判定			
57	72	非常用直流通電設備	○	○	防止	(高圧炉心スプレイスラッシュポンプ発電機~非常用高圧母線HPCS系電路)						○	
					防止	(A-115V系蓄電池)							
					防止	非常用直流通電設備(A系及びHPCS系)							
					防止	(高圧炉心スプレイスラッシュポンプ)							
					防止	(A-原子炉中性子計装用蓄電池)							
					防止	(B-原子炉中性子計装用蓄電池)							
					防止	(A-115V系充電池)							
					防止	非常用直流通電設備(A系及びHPCS系)							
					防止	(高圧炉心スプレイスラッシュポンプ)							
					防止	(A-原子炉中性子計装用蓄電池)							
					防止	(B-原子炉中性子計装用蓄電池)							
					防止	(A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流通電設備)							
					防止	(A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流通電設備)							
					防止	(高圧炉心スプレイスラッシュポンプ蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイスラッシュポンプ蓄電池)							
					防止	(高圧炉心スプレイスラッシュポンプ蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイスラッシュポンプ蓄電池)							
					燃料補給設備	○	○	防止	非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク				
防止	高圧炉心スプレイスラッシュポンプ燃料貯蔵タンク												
	原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止	原子炉圧力								
				防止	原子炉圧力(SA)								
				防止	原子炉水位(広帯域)								
				防止	原子炉水位(燃料域)								
				防止	原子炉水位(SA)								
				防止	原子炉圧力								
				防止	原子炉圧力(SA)								
				防止	原子炉圧力								
				防止	原子炉水位(広帯域)								
				防止	原子炉水位(燃料域)								
				防止	原子炉水位(SA)								
	原子炉圧力容器内の圧力	○	○	防止	原子炉圧力								
				防止	原子炉水位(広帯域)								
				防止	原子炉水位(燃料域)								
				防止	原子炉水位(SA)								
				防止	原子炉圧力								
				防止	原子炉圧力(SA)								
				防止	原子炉圧力								
				防止	原子炉水位(広帯域)								
				防止	原子炉水位(燃料域)								
				防止	原子炉水位(SA)								
					原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止	原子炉圧力				
防止	原子炉水位(広帯域)												
防止	原子炉水位(燃料域)												
防止	原子炉水位(SA)												
防止	原子炉圧力												
防止	原子炉圧力(SA)												
防止	原子炉圧力												
防止	原子炉水位(広帯域)												
防止	原子炉水位(燃料域)												
防止	原子炉水位(SA)												
	原子炉圧力容器への注水量	○	○					防止	原子炉圧力				
				防止	原子炉水位(広帯域)								
				防止	原子炉水位(燃料域)								
				防止	原子炉水位(SA)								
				防止	原子炉圧力								
				防止	原子炉圧力(SA)								
				防止	原子炉圧力								
				防止	原子炉水位(広帯域)								
				防止	原子炉水位(燃料域)								
				防止	原子炉水位(SA)								
					原子炉格納容器への注水量	○	○	防止	原子炉圧力				
防止	原子炉水位(広帯域)												
防止	原子炉水位(燃料域)												
防止	原子炉水位(SA)												
防止	原子炉圧力												
防止	原子炉圧力(SA)												
防止	原子炉圧力												
防止	原子炉水位(広帯域)												
防止	原子炉水位(燃料域)												
防止	原子炉水位(SA)												
	原子炉格納容器内の温度	○	○					緩和	原子炉圧力				
				緩和	原子炉水位(広帯域)								
				緩和	原子炉水位(燃料域)								
				緩和	原子炉水位(SA)								
				緩和	原子炉圧力								
				緩和	原子炉圧力(SA)								
				緩和	原子炉圧力								
				緩和	原子炉水位(広帯域)								
				緩和	原子炉水位(燃料域)								
				緩和	原子炉水位(SA)								
				緩和	原子炉圧力								
	原子炉格納容器内の温度	○	○	緩和	原子炉圧力								
				緩和	原子炉水位(広帯域)								
				緩和	原子炉水位(燃料域)								
				緩和	原子炉水位(SA)								
				緩和	原子炉圧力								
				緩和	原子炉圧力(SA)								
				緩和	原子炉圧力								
				緩和	原子炉水位(広帯域)								
				緩和	原子炉水位(燃料域)								
				緩和	原子炉水位(SA)								
				緩和	原子炉圧力								

評価種別	想定破損
溢水発生区画	KW-2F-31N
溢水源	系統略称
	溢水量[m ³]
	68

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備		設計基準対象施設				修復性		方針 I/II/III 判定		
		対象施設(設備)	個別機能維持判定	条文判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能維持判定	判定	頑健性の有無等		判定	
58	73	原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					○	
		原子炉格納容器内の水位	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A)						
			○			代替注水流量 (常設) 格納容器代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位						
			○			代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位						
			○			主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位						
		原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	格納容器水素濃度 (S A)						
		原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
		未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中間層時計装 平均出力領域計装						
			○			主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装						
			○			主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						
			○			緩和	サブプレッション・プール温度 (S A)					
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系)	○	○	緩和	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A)						
			○			残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						
			○			主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A)						
			○			主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
		最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						
			○			主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A)						
			○			主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
			○			主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
			○			主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
			○			主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
			○			主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
		格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
			○			主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
			○			主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
			○			主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
		格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
			○			主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
			○			主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
			○			主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
		水源の確保	○	○	防止	代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧原子炉スプレイポンプ出口流量 残留熱代替除去ポンプ出口流量 格納容器代替スプレイポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧原子炉スプレイポンプ出口圧力 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去ポンプ出口圧力						
			○			主要パラメータの他チャンネル 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度						
			○			格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)						
			○			格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)						
		原子炉建物内の水素濃度	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度						
			○			格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)						
			○			格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)						
			○			燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)						
		燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プール水位 (S A) 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)						
○	燃料プール水位 (S A) 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)											
○	燃料プール水位 (S A) 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)											
○	燃料プール水位 (S A) 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)											

評価種別	想定破損
溢水発生区画	KW-2F-31N
溢水源	系統略称 FP
	溢水量[m ³] 68

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対処設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	
			○		防止	燃料プール水位 (S A)				
			○		防止	燃料プール水位・漏洩 (S A)				
			○		防止	燃料プール監視カメラ (S A)				
			○		防止	燃料プール水位 (S A)				
			○		防止	燃料プール水位・温度 (S A)				
			○		防止	燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)				
		発電所内の通信連絡	○		緩和	なし				
		温度、圧力、水位、注水量の計測・監視	○		防止	各計器				
			○		防止	ADS用N2ガス供給圧力				
			○		防止	(N2ガスボンベ圧力)				
			○		防止	(原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力)				
			○		防止	(RCW熱交換器出口圧力)				
			○		防止	(RCWサーキットタンク水位)				
			○		防止	(C-メタクター母線電圧)				
			○		防止	(D-メタクター母線電圧)				
			○		防止	(HPCS-メタクター母線電圧)				
			○		防止	(C-ロードセンタ母線電圧)				
			○		防止	(D-ロードセンタ母線電圧)				
		その他	○		防止	C-メタクター母線電圧				
			○		防止	D-メタクター母線電圧				
			○		防止	C-ロードセンタ母線電圧				
			○		防止	D-ロードセンタ母線電圧				
			○		防止	(B1=115V系蓄電池 (S A) 電圧)				
			○		防止	(A=115V系直流盤母線電圧)				
			○		防止	(B=115V系直流盤母線電圧)				
			○		防止	(230V系直流盤 (常用) 母線電圧)				
			○		防止	HPCS系直流盤母線電圧				
			○		防止	A=115V系直流盤母線電圧				
			○		防止	B=115V系直流盤母線電圧				
59	74	居住性の確保	○		○	- (中央制御室)				
			○		防止	(中央制御室運動)				
			○		防止	(中央制御室換気系)				
			○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
			○		防止	(中央制御室換気系)				
			○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
		照明の確保	○		*2	非常用照明				
		被ばく線量の低減	○		緩和	なし				
60	75	放射線量の代替測定	○		*2	モニタリング・ポスト				
		放射性物質の濃度の代替測定	○		*2	放射能観測車				
		気象観測項目の代替測定	○		*2	気象観測設備				
		放射線量の測定	○		*2	なし				
		放射性物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし				
		モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備				
		居住性の確保	○		*2	モニタリング・ポスト				
		必要な情報の把握	○		緩和	なし				
61	76	通信連絡 (緊急時対策所)	○		○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)			
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
			○		防止	非常用交流電源設備				
			○		防止	非常用所内電気設備				
		電源の確保	○		防止	非常用交流電源設備				
62	77	発電所内の通信連絡	○		○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)			
		発電所外の通信連絡	○		緩和	なし				
		代替制御室稼働機能による制御棒緊急挿入	○		-	-				
未臨界移行	-	原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○		○	-	-			
		ほう酸水注入	○		-	-				
		原子炉減圧の自動化	○		-	-				
燃料冷却	-	逃がし安全非毒素ガス供給系	○		○	-	-			
		低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却	○		-	-				
格納容器除熱	-	原子炉補機代替冷却系による除熱	○		○	-	-			
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		○	-	-			
燃料プール注水	-	燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○		○	-	-			
		燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレインズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○		○	-	-			

*1: 本文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備、緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

評価種別	想定破損
溢水発生区画	KW-2F-32N
溢水源	系統略称 FP
	溢水量[m ³]
	68

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対策設備				設計基準対象施設				修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類 ¹⁾	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頭 等 性 の 有 無	判 定		
43	54	アクセルード確保	○	○	*2 なし						○	
44	59	制御棒挿入機による制御棒緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系						
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○	○	防止	制御棒 制御棒駆動水圧系						
		ほう酸水注入	○	○	防止	原子炉保護系 制御棒 制御棒駆動水圧系						○
		出力上昇の防止	○	○	防止	自動減圧系						
45	60	高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	高圧炉心スプレイス系 原子炉隔離時冷却系						○
		原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却	○	○	防止	(原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレイス系						
		高圧炉心スプレイス系による原子炉の冷却	○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系) 原子炉隔離時冷却系						
		ほう酸水注入系による進展抑制	○	○	緩和 なし							
46	61	逃がし安全弁	○	○	防止	(逃がし安全弁)						
		原子炉減圧の自動化	○	○	防止	(アキュムレータ)						
		可搬型直流電源による減圧	○	○	防止	自動減圧系						
		主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池(SA)						○
		逃がし安全弁窒素ガス供給系	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池(SA)						
		インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	○	防止	(アキュムレータ)						
		原子炉建物燃料取扱室ブローアウトババル	○	○	防止	(残留熱除去系注水弁) (低圧炉心スプレイス注水弁)						
		低圧原子炉代替注水系(常設)による原子炉の冷却	○	○	防止	なし						
47	62	低圧原子炉代替注水系(可搬型)による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系(低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系						
		低圧炉心スプレイス系による低圧注水	○	○	防止	残留熱除去系(低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系						
		残留熱除去系(低圧注水モード)による低圧注水	○	○	防止	(低圧炉心スプレイス系) 残留熱除去系(低圧注水モード)						
		残留熱除去系(原子炉停止時冷却モード)による原子炉停止時冷却	○	○	防止	低圧炉心スプレイス系 (残留熱除去系(低圧注水モード))						○
		原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	(残留熱除去系(低圧注水モード)) 原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)						
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)						
		低圧原子炉代替注水系(常設)による残留熱除去系の冷却	○	○	緩和 なし							
		低圧原子炉代替注水系(可搬型)による残留熱除去系の冷却	○	○	緩和 なし							
48	63	原子炉補機冷却系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)						
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	防止	残留熱除去系(格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)						
		原子炉停止時冷却	○	○	防止	(残留熱除去系(原子炉停止時冷却モード))						
		残留熱除去系(格納容器冷却モード)による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系(格納容器冷却モード))						
		残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード)によるサブプレッション・チェンバ・プールの冷却	○	○	防止	(残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード))						○
		原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)						
		高圧炉心スプレイス補機冷却系(高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)	○	○	防止	高圧炉心スプレイス補機冷却系(高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)						
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)						
49	64	格納容器代替スプレイス系(常設)による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系(格納容器冷却モード)						
		格納容器代替スプレイス系(可搬型)による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系(格納容器冷却モード)						
		残留熱除去系(格納容器冷却モード)による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系(格納容器冷却モード))						
		残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード)による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード))						○
50	65	原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)						
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)						
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和 なし							○
		残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和 なし							
51	66	ベダスタル代替注水系(常設)による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和 なし							○
		格納容器代替スプレイス系(可搬型)による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和 なし							
		ベダスタル代替注水系(可搬型)による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和 なし							
		溶融炉心の落下遅延及び防止	○	○	緩和 なし							
52	67	原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素発生防止	○	○	緩和 なし							
		窒素ガス代替注入系による原子炉格納容器内の不活性化	○	○	緩和 なし							
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出	○	○	緩和 なし							
		水素濃度及び酸素濃度の監視	○	○	緩和 なし							○
53	68	静的触媒式水素処理装置による水素濃度抑制	○	○	緩和 なし							○
		原子炉建物内の水素濃度監視	○	○	緩和 なし							
		燃料プールのスプレイス系(常設スプレイスヘッド)による燃料プールへの注水及びスプレイス	○	○	防止	残留熱除去系(燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系						
		燃料プールのスプレイス系(可搬型スプレイスノズル)による燃料プールへの注水及びスプレイス	○	○	防止	残留熱除去系(燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系						
54	69	燃料プールの監視	○	○	緩和 なし							
		燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プール水位・温度(SA) 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱室エリア放射線モニタ 燃料取扱室放射線モニタ						○
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止	残留熱除去系(燃料プール冷却及び供給) (燃料プール冷却系)						
		燃料プールの監視	○	○	緩和 なし							
55	70	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和 なし							○
		海洋への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和 なし							
56	71	航空機燃料火災への消火	○	○	緩和 なし							○
		重大事故等収束のための水源	○	○	防止	(サブプレッション・チェンバ) 覆水貯蔵タンク						
非常用交流電源設備	常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備							
	可搬型代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備							
	所内常設蓄電池式直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備(A系及びBPCS系)							
	常設代替直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備(A系及びBPCS系)							
	可搬型代替直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備(A系及びBPCS系)							
	可搬型蓄電池式直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備(A系及びBPCS系)							
	代替所内電気設備による給電	○	○	防止	非常用高圧母線BPCS系							
		○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機)							
		○	○	防止	(高圧炉心スプレイスディーゼル発電機)							
		○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)							
		○	○	防止	(高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料移送ポンプ)							
		○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)							
		○	○	防止	(高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)							
		○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料ダイタンク)							
	○	○	防止	(高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料ダイタンク)								
	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁)								
	○	○	防止	(高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料移送系配管・弁)								
	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機~非常用高圧母線C系及びD系回路)								

評価種別	想定破損
溢水発生区画	KW-2F-32N
溢水源	系統略称
	溢水量[m ³]
	68

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備		設計基準対象施設				修復性		方針 I/II/III 判定	
		対象施設(設備)	個別機能維持判定	条文判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能維持判定	判定	頑健性の有無等		判定
58	73	原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					○
		原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					
			○	○	緩和	サブプレッション・プール水位 (S A) 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増大水位					
			○	○	防止	代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増大水位					
			○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増大水位					
			○	○	防止	格納容器水素濃度 (S A)					
			○	○	防止	格納容器水素濃度 (B系)					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中間冷却計装 平均出力領域計装					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装					
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					
			○	○	緩和	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A) 残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力					
			○	○	緩和	サブプレッション・プール水温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	主要パラメータの予備					
			○	○	防止	格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系)					
			○	○	防止	原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール水温度 (S A)					
			○	○	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量 残留熱除去ポンプ出口圧力					
		最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系)					
			○	○	防止	原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール水温度 (S A)					
			○	○	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量 残留熱除去ポンプ出口圧力					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)					
			○	○	防止	原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)					
		格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A)					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A)					
			○	○	防止	高圧部圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A)					
			○	○	防止	原子炉圧力 (S A)					
			○	○	防止	代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力					
			○	○	防止	高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧中心スプレイポンプ出口流量 残留熱除去ポンプ出口流量 格納容器代替スプレイポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧中心スプレイポンプ出口圧力 残留熱除去ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去ポンプ出口圧力					
			○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度					
			○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)					
			○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)					
○	○		防止	燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)							
燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プール監視カメラ (S A)							
	○	○	防止	燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A)							

評価種別	想定破損
溢水発生区画	KW-2F-32N
溢水源	系統略称 FP
	溢水量[m ³] 68

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対処設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	
			○		防止	燃料プール水位 (S A) 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プール監視カメラ (S A)				
			○		防止	燃料プール水位 (S A) 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)				
		発電所内の通信連絡	○		緩和	なし				
		温度、圧力、水位、注水量の計測・監視	○		防止	各計器				
			○		防止	ADS用N2ガス供給圧力				
			○		防止	(N2ガスボンベ圧力)				
			○		防止	(原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力)				
			○		防止	(RCW熱交換器出口圧力)				
			○		防止	(RCWサーキットタンク水位)				
			○		防止	(C-メタクター母線電圧)				
			○		防止	(D-メタクター母線電圧)				
			○		防止	(HPCS-メタクター母線電圧)				
			○		防止	(C-ロードセンタ母線電圧)				
			○		防止	(D-ロードセンタ母線電圧)				
		その他	○		防止	C-メタクター母線電圧				
			○		防止	D-メタクター母線電圧				
			○		防止	C-ロードセンタ母線電圧				
			○		防止	D-ロードセンタ母線電圧				
			○		防止	(B1=115V系蓄電池 (S A) 電圧)				
			○		防止	(A=115V系直流盤母線電圧)				
			○		防止	(B=115V系直流盤母線電圧)				
			○		防止	(230V系直流盤 (常用) 母線電圧)				
			○		防止	HPCS系直流盤母線電圧				
			○		防止	A=115V系直流盤母線電圧				
			○		防止	B=115V系直流盤母線電圧				
59	74	居住性の確保	○		○	- (中央制御室)				
			○		防止	(中央制御室運動)				
			○		防止	(中央制御室換気系)				
			○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
			○		防止	(中央制御室換気系)				
			○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
		照明の確保	○		*2	非常用照明				
		被ばく線量の低減	○		緩和	なし				
60	75	放射線量の代替測定	○		*2	モニタリング・ポスト				
		放射性物質の濃度の代替測定	○		*2	放射能観測車				
		気象観測項目の代替測定	○		*2	気象観測設備				
		放射線量の測定	○		*2	なし				
		放射性物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし				
		モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備				
		居住性の確保	○		*2	モニタリング・ポスト				
		必要な情報の把握	○		緩和	なし				
61	76	通信連絡 (緊急時対策所)	○		○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)			
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
			○		防止	非常用交流電源設備				
			○		防止	非常用所内電気設備				
		電源の確保	○		防止	非常用交流電源設備				
62	77	発電所内の通信連絡	○		○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)			
		発電所外の通信連絡	○		緩和	なし				
		代替制御室稼働機能による制御棒緊急挿入	○		-	-				
未臨界移行	-	原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○		○	-	-			
		ほう酸水注入	○		-	-				
燃料冷却	-	原子炉減圧の自動化	○		-	-				
		逃がし安全非毒素ガス供給系	○		○	-	-			
		低圧原子炉代替注水系統 (常設、可搬型) による原子炉の冷却	○		-	-				
格納容器除熱	-	原子炉補機代替冷却系による除熱	○		○	-	-			
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		○	-	-			
燃料プール注水	-	燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○		○	-	-			
		燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレインズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○		○	-	-			

*1: 本文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

評価種別	想定破損
溢水発生区画	RW-3F-201N
溢水源	系統略称 溢水量[m ³]
	RWL(LD) 222

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対策設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	判定	
43	54	アークセロート確保	○	○	なし					○
44	59	制御脚挿入機器による制御脚緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○	○	防止	制御系 制御脚駆動水圧系				
		ほう酸水注入	○	○	防止	原子炉保護系 制御系 制御脚駆動水圧系				
45	60	出力急上昇の防止	○	○	防止	自動減圧系				
		高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	高圧炉心スプレイス系 原子炉隔離時冷却系				
		原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却	○	○	防止	(原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレイス系				
46	61	高圧炉心スプレイス系による原子炉の冷却	○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系) 原子炉隔離時冷却系				
		ほう酸水注入系による進展抑制	○	○	緩和	なし				
		逃がし安全弁	○	○	防止	(逃がし安全弁)				
		原子炉減圧の自動化	○	○	防止	(アキュムレータ)				
		可搬型直流電源による減圧	○	○	防止	(逃がし安全弁排気管)				
		主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧	○	○	防止	自動減圧系				
		逃がし安全弁窒素ガス供給系	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びDPCS系)				
		インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 B1=115V系蓄電池 (SA)				
		原子炉建物流取替強プロアラートバベル	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 B1=115V系蓄電池 (SA)				
		47	62	低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系		
低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却	○			○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系				
低圧炉心スプレイス系による低圧注水	○			○	防止	(低圧炉心スプレイス系) 残留熱除去系 (低圧注水モード)				
残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○			○	防止	低圧炉心スプレイス系 (残留熱除去系 (低圧注水モード))				
残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却	○			○	防止	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)				
原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○			○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
非常用取水設備	○			○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
低圧原子炉代替注水系 (常設) による残存溶融炉心の冷却	○			○	緩和	なし				
低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残存溶融炉心の冷却	○			○	緩和	なし				
原子炉補機代替冷却系による除熱	○			○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
48	63	格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		原子炉停止時冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))				
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プールの冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)	○	○	防止	高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		格納容器代替スプレイス系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		格納容器代替スプレイス系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))				
49	64	残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		格納容器代替スプレイス系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		格納容器代替スプレイス系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))				
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	なし				
50	65	残留熱代替冷却系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	なし				
		ベダスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
		格納容器代替スプレイス系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
		ベダスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
		溶融炉心の落下遅延及び防止	○	○	緩和	なし				
51	66	原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素濃度防止	○	○	緩和	なし				
		窒素ガス代替注入系による原子炉格納容器内の不活性化	○	○	緩和	なし				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出	○	○	緩和	なし				
		水素濃度及び酸素濃度の監視	○	○	緩和	なし				
		格納容器水素濃度	○	○	緩和	格納容器水素濃度				
		格納容器酸素濃度	○	○	緩和	格納容器酸素濃度				
		格納容器酸素濃度	○	○	緩和	格納容器酸素濃度				
		燃料乾燥式水素処理装置による水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				
		原子炉建物の水素濃度監視	○	○	緩和	なし				
		燃料プールの監視	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系				
52	67	燃料プールの監視	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系				
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系				
		燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プール水位・温度 (SA) 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取替エリア放射線モニタ 燃料取替放射線モニタ				
		燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プールの監視				
		燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プールの監視				
53	68	燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プールの監視				
		燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プールの監視				
54	69	燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プールの監視				
		燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プールの監視				
		燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プールの監視				
55	70	燃料プールの監視	○	○	緩和	なし				
		燃料プールの監視	○	○	緩和	なし				
56	71	燃料プールの監視	○	○	防止	(サブプレッション・チェンバ) 覆水貯蔵タンク				
		燃料プールの監視	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		非常用交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				
		可搬型代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				
		所内常設置直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びDPCS系)				
		常設代替直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びDPCS系)				
		可搬型非常用電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びDPCS系)				
		可搬型非常用電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びDPCS系)				
		代替所内電気設備による給電	○	○	防止	非常用高圧母線DPCS系				
		非常用交流電源設備	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機)				
		非常用交流電源設備	○	○	防止	(高圧炉心スプレイスディーゼル発電機)				
		非常用交流電源設備	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)				
		非常用交流電源設備	○	○	防止	(高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料移送ポンプ)				
		非常用交流電源設備	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
		非常用交流電源設備	○	○	防止	(高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
		非常用交流電源設備	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料ダイタンク)				
		非常用交流電源設備	○	○	防止	(高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料ダイタンク)				
		非常用交流電源設備	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送配管・弁)				
		非常用交流電源設備	○	○	防止	(高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料移送配管・弁)				
		非常用交流電源設備	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機～非常用高圧母線C系及びD系電路)				

評価種別	想定破損
溢水発生区画	KW-3F-201N
溢水源	系統略称
	溢水量[m3]

総合判定
○

条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対象設備 対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
						対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	判定	
57	72	非常用直流電源設備	○	○	防止	(高圧炉心スプレイスラッシュポンプ発電機~非常用高圧母線HPCS系電路)					○
			○		防止	(A-115V系蓄電池)					
			○		防止	非常用直流電源設備(A系及びHPCS系)					
			○		防止	(高圧炉心スプレイスラッシュポンプ)					
			○		防止	(A-原子炉中性子計装用蓄電池)					
			○		防止	(B-原子炉中性子計装用蓄電池)					
			○		防止	(A-115V系充電池)					
			○		防止	非常用直流電源設備(A系及びHPCS系)					
			○		防止	(高圧炉心スプレイスラッシュポンプ)					
			○		防止	(A-原子炉中性子計装用蓄電池)					
			○		防止	(B-原子炉中性子計装用蓄電池)					
			○		防止	(A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路)					
			○		防止	(A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路)					
			○		防止	(高圧炉心スプレイスラッシュポンプ及び充電器~高圧炉心スプレイスラッシュポンプ系直流電路)					
		燃料補給設備	○		防止	(A-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流母線)					
			○		防止	(B-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流母線)					
			○		防止	非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク					
			○		防止	高圧炉心スプレイスラッシュポンプ発電機燃料貯蔵タンク					
			○		防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○		防止	原子炉圧力					
			○		防止	原子炉圧力(SA)					
			○		防止	原子炉水位(広帯域)					
			○		防止	原子炉水位(燃料域)					
			○		防止	原子炉水位(SA)					
			○		防止	原子炉圧力					
			○		防止	原子炉圧力(SA)					
			○		防止	原子炉圧力(広帯域)					
			○		防止	原子炉圧力(燃料域)					
		原子炉圧力容器内の温度	○		防止	原子炉圧力					
			○		防止	原子炉水位(広帯域)					
			○		防止	原子炉水位(燃料域)					
			○		防止	原子炉水位(SA)					
			○		防止	原子炉圧力					
			○		防止	原子炉圧力(SA)					
			○		防止	原子炉圧力(広帯域)					
			○		防止	原子炉圧力(燃料域)					
			○		防止	原子炉圧力(SA)					
			○		防止	原子炉圧力					
			○		防止	原子炉圧力(SA)					
			○		防止	原子炉圧力(広帯域)					
			○		防止	原子炉圧力(燃料域)					
			○		防止	原子炉圧力(SA)					
		原子炉圧力容器内の圧力	○		防止	原子炉圧力					
			○		防止	原子炉水位(広帯域)					
			○		防止	原子炉水位(燃料域)					
			○		防止	原子炉水位(SA)					
			○		防止	原子炉圧力					
			○		防止	原子炉圧力(SA)					
			○		防止	原子炉圧力(広帯域)					
			○		防止	原子炉圧力(燃料域)					
			○		防止	原子炉圧力(SA)					
			○		防止	原子炉圧力					
			○		防止	原子炉圧力(SA)					
			○		防止	原子炉圧力(広帯域)					
			○		防止	原子炉圧力(燃料域)					
			○		防止	原子炉圧力(SA)					
		原子炉圧力容器内の水位	○		防止	原子炉圧力					
			○		防止	原子炉水位(広帯域)					
			○		防止	原子炉水位(燃料域)					
			○		防止	原子炉水位(SA)					
			○		防止	原子炉圧力					
			○		防止	原子炉圧力(SA)					
			○		防止	原子炉圧力(広帯域)					
			○		防止	原子炉圧力(燃料域)					
			○		防止	原子炉圧力(SA)					
			○		防止	原子炉圧力					
			○		防止	原子炉圧力(SA)					
			○		防止	原子炉圧力(広帯域)					
			○		防止	原子炉圧力(燃料域)					
			○		防止	原子炉圧力(SA)					
		原子炉圧力容器への注水量	○		防止	原子炉圧力					
			○		防止	原子炉水位(広帯域)					
			○		防止	原子炉水位(燃料域)					
			○		防止	原子炉水位(SA)					
			○		防止	原子炉圧力					
			○		防止	原子炉圧力(SA)					
			○		防止	原子炉圧力(広帯域)					
			○		防止	原子炉圧力(燃料域)					
			○		防止	原子炉圧力(SA)					
			○		防止	原子炉圧力					
			○		防止	原子炉圧力(SA)					
			○		防止	原子炉圧力(広帯域)					
			○		防止	原子炉圧力(燃料域)					
			○		防止	原子炉圧力(SA)					
		原子炉格納容器への注水量	○		防止	原子炉圧力					
			○		防止	原子炉水位(広帯域)					
			○		防止	原子炉水位(燃料域)					
			○		防止	原子炉水位(SA)					
			○		防止	原子炉圧力					
			○		防止	原子炉圧力(SA)					
			○		防止	原子炉圧力(広帯域)					
			○		防止	原子炉圧力(燃料域)					
			○		防止	原子炉圧力(SA)					
			○		防止	原子炉圧力					
			○		防止	原子炉圧力(SA)					
			○		防止	原子炉圧力(広帯域)					
			○		防止	原子炉圧力(燃料域)					
			○		防止	原子炉圧力(SA)					
		原子炉格納容器内の温度	○		防止	原子炉圧力					
			○		防止	原子炉水位(広帯域)					
			○		防止	原子炉水位(燃料域)					
			○		防止	原子炉水位(SA)					
			○		防止	原子炉圧力					
			○		防止	原子炉圧力(SA)					
			○		防止	原子炉圧力(広帯域)					
			○		防止	原子炉圧力(燃料域)					
			○		防止	原子炉圧力(SA)					
			○		防止	原子炉圧力					
			○		防止	原子炉圧力(SA)					
			○		防止	原子炉圧力(広帯域)					
			○		防止	原子炉圧力(燃料域)					
			○		防止	原子炉圧力(SA)					

評価種別	想定破損
溢水発生区画	KW-3F-201N
溢水源	系統略称
	溢水量[m ³]
	RWL(LD)
	222

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備		設計基準対象施設				修復性		方針 I/II/III 判定	
		対象施設(設備)	個別機能維持判定	条文判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能維持判定	判定	頑健性の有無等		判定
58	73	原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					○
		原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					
			○	○	緩和	サブプレッション・プール水位 (S A) 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位					
			○	○	防止	代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位					
			○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位					
			○	○	防止	格納容器水素濃度 (S A)					
			○	○	防止	格納容器水素濃度 (B系)					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中間冷却計装 平均出力領域計装					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装					
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系)	○	○	緩和	格納容器水素濃度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					
			○	○	緩和	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A)					
			○	○	緩和	残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール水温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	主要パラメータの予備 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系)					
			○	○	防止	原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール水温度 (S A)					
			○	○	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量					
			○	○	防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力					
		最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系)					
			○	○	防止	原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール水温度 (S A)					
			○	○	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量					
			○	○	防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)					
		格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)					
			○	○	防止	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A)					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A)					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A)					
			○	○	防止	高圧部圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A)					
			○	○	防止	原子炉圧力 (S A)					
			○	○	防止	代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力					
			○	○	防止	高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧炉心スプレイポンプ出口流量 残留熱除去系ポンプ出口流量 低圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧炉心スプレイポンプ出口圧力 残留熱除去系ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力					
			○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度					
			○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)					
		格納容器バイパスの監視 (原子炉建物内の状態)	○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)					
○	○		緩和	格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)							
○	○		防止	燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)							
○	○		防止	燃料プール監視カメラ (S A)							
○	○		防止	燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)							
○	○		防止	燃料プール監視カメラ (S A)							
水源の確保	○		○	防止	燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)						
	○		○	防止	燃料プール監視カメラ (S A)						
原子炉建物内の水素濃度	○		○	緩和	静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度						
	○		○	緩和	格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)						
原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)							
	○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)							
燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)							
	○	○	防止	燃料プール監視カメラ (S A)							

評価種別	想定破損
溢水発生区画	KW-3F-201N
溢水源	系統略称 RVL(LD)
	溢水量[m ³]
	222

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対処設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	
			○		防止	燃料プール水位 (S A)				
			○		防止	燃料プール水位・漏洩 (S A)				
			○		防止	燃料プール監視カメラ (S A)				
			○		防止	燃料プール水位 (S A)				
			○		防止	燃料プール水位・温度 (S A)				
			○		防止	燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)				
		発電所内の通信連絡	○		緩和	なし				
		温度、圧力、水位、注水量の計測・監視	○		防止	各計器				
			○		防止	ADS用N2ガス供給圧力				
			○		防止	(N2ガスボンベ圧力)				
			○		防止	(原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力)				
			○		防止	(RCW熱交換器出口温度)				
			○		防止	(RCWサーキットタンク水位)				
			○		防止	(C-メタクター母線電圧)				
			○		防止	(D-メタクター母線電圧)				
			○		防止	(HPCS-メタクター母線電圧)				
			○		防止	(C-ロードセンタ母線電圧)				
			○		防止	(D-ロードセンタ母線電圧)				
		その他	○		防止	C-メタクター母線電圧				
			○		防止	D-メタクター母線電圧				
			○		防止	C-ロードセンタ母線電圧				
			○		防止	D-ロードセンタ母線電圧				
			○		防止	(B1=115V系蓄電池 (S A) 電圧)				
			○		防止	(A=115V系直流整母線電圧)				
			○		防止	(B=115V系直流整母線電圧)				
			○		防止	(230V系直流整母線電圧)				
			○		防止	HPCS系直流整母線電圧				
			○		防止	A=115V系直流整母線電圧				
			○		防止	B=115V系直流整母線電圧				
59	74	居住性の確保	○		○	-(中央制御室)				
			○		防止	(中央制御室運動)				
			○		防止	(中央制御室換気系)				
			○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
			○		防止	(中央制御室換気系)				
			○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
		照明の確保	○		*2	非常用照明				
		被ばく線量の低減	○		緩和	なし				
60	75	放射線量の代替測定	○		*2	モニタリング・ポスト				
		放射性物質の濃度の代替測定	○		*2	放射能観測車				
		気象観測項目の代替測定	○		*2	気象観測設備				
		放射線量の測定	○		*2	なし				
		放射性物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし				
		モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備				
		居住性の確保	○		*2	モニタリング・ポスト				
		必要な情報の把握	○		緩和	なし				
61	76	通信連絡 (緊急時対策所)	○		○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)			
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
			○		防止	非常用交流電源設備				
			○		防止	非常用所内電気設備				
		電源の確保	○		防止	非常用交流電源設備				
62	77	発電所内の通信連絡	○		○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)			
		発電所外の通信連絡	○		緩和	なし				
		代替制御室稼働機能による制御棒緊急挿入	○		-	-				
未臨界移行	-	原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○		○	-	-			
		ほう酸水注入	○		-	-				
		原子炉減圧の自動化	○		-	-				
燃料冷却	-	逃がし安全非毒素ガス供給系	○		○	-	-			
		低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却	○		-	-				
格納容器除熱	-	原子炉補機代替冷却系による除熱	○		○	-	-			
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		○	-	-			
燃料プール注水	-	燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○		○	-	-			
		燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレインズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○		○	-	-			

*1: 本文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備、緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

評価種別	想定破損
溢水発生区画	RW-4F-01N
溢水源	系統略称 RCW(N), HVD, HVCW 溢水量[m ³] 72

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対策設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	判定	
43	54	アクセルード確保	○	○	なし					○
44	59	代替制御機挿入機能による制御機緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				○
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○	○	防止	制御系 制御機駆動水圧系				
		ほう酸水注入	○	○	防止	原子炉保護系 制御機駆動水圧系				
45	60	出力急上昇の防止	○	○	防止	自動減圧系				○
		高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	高圧炉心スプレイス系 原子炉隔離時冷却系				
		原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却	○	○	防止	(原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレイス系				
46	61	高圧炉心スプレイス系による原子炉の冷却	○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系) 原子炉隔離時冷却系				○
		ほう酸水注入系による進展抑制	○	○	緩和	なし				
		逃がし安全弁	○	○	防止	(逃がし安全弁)				
		原子炉減圧の自動化	○	○	防止	(アキュムレータ)				
		可搬型直流電源による減圧	○	○	防止	(逃がし安全弁排気管)				
		主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧	○	○	防止	自動減圧系				
		逃がし安全弁緊急ガス供給系	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)				
		原子炉建物燃料取扱装置ブローアウトバレル	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)				
		原子炉建物燃料取扱装置ブローアウトバレル	○	○	防止	(アキュムレータ)				
47	62	低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				○
		低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系				
		低圧炉心スプレイス系による低圧注水	○	○	防止	(低圧炉心スプレイス系) 残留熱除去系 (低圧注水モード)				
		残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○	○	防止	低圧炉心スプレイス系 (残留熱除去系 (低圧注水モード))				
		残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		低圧原子炉代替注水系 (常設) による残存溶融炉心の冷却	○	○	緩和	なし				
48	63	低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残存溶融炉心の冷却	○	○	緩和	なし				○
		原子炉補機代替注水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		原子炉停止時冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))				
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プール水の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)	○	○	防止	高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)				
49	64	非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				○
		格納容器代替注水系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))				
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))				
50	65	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				○
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	なし				
		残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	なし				
		ベダスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
51	66	格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				○
		ベダスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
		溶融炉心の落下遅延及び防止	○	○	緩和	なし				
		原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素発生防止	○	○	緩和	なし				
		窒素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化	○	○	緩和	なし				
52	67	格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出	○	○	緩和	なし				○
		水素濃度及び酸素濃度の監視	○	○	緩和	なし				
			○	○	緩和	なし				
53	68	格的触媒式水素処理装置による水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				○
		原子炉建物内の水素濃度監視	○	○	緩和	なし				
		燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系				
		燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレイノズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系				
54	69	燃料プールの監視	○	○	緩和	なし				○
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止	燃料プール水位・温度 (SA) 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱装置エリア放射線モニタ 燃料取扱装置放射線モニタ				
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) (燃料プール冷却系)				
55	70	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				○
		海洋への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				
56	71	航空機燃料火災への消火	○	○	緩和	なし				○
		重大事故等収束のための水源	○	○	防止	(サブプレッション・チェンバ) 覆水貯蔵タンク				
非非常用交流電源設備	71	水の供給	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				○
		常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				
		可搬型代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				
		所内常設蓄電池式直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		常設代替直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		可搬型代替直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		可搬型蓄電池式直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用蓄電池式直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		代替所内電気設備による給電	○	○	防止	非常用所内電気設備				
			○	○	防止	非常用高圧母線BPCS系				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機)				
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイスディーゼル発電機)				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)				
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料移送ポンプ)				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料ディザンク)						
	○	○	防止	(高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料ディザンク)						
	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁)						
	○	○	防止	(高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料移送系配管・弁)						

評価種別	想定破損
溢水発生区画	RW-4F-01N
溢水源	系統略称
	溢水量[m ³]

総合判定
○

条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備			設計基準対象施設				修復性		方針 I/II/III 判定	
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	判定	頑健性の 有無等		
57	72	非常用直流電源設備	○	○	防止	(高圧炉心スプレイスライシス発電機~非常用高圧母線HPCS系電路)						
					防止	(A-115V系蓄電池)						
					防止	非常用直流電源設備(A系及びHPCS系)						
					防止	(高圧炉心スプレイスライシス蓄電池)						
					防止	(A-原子炉中性子計装用蓄電池)						
					防止	(B-原子炉中性子計装用蓄電池)						
					防止	(A-115V系充電器)						
					防止	非常用直流電源設備(A系及びHPCS系)						
					防止	(高圧炉心スプレイス充電器)						
					防止	(A-原子炉中性子計装用充電器)						
					防止	(B-原子炉中性子計装用充電器)						
					防止	(A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路)						
					防止	(A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路)						
					防止	(高圧炉心スプレイス蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路)						
					防止	(高圧炉心スプレイス蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路)						
					防止	(A-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流母線)						
					防止	(B-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流母線)						
防止	非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク											
防止	高圧炉心スプレイスライシス発電機燃料貯蔵タンク											
		原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止	原子炉圧力(SA)						
					防止	原子炉水位(広帯域)						
					防止	原子炉水位(燃料域)						
					防止	原子炉水位(燃料域)						
					防止	原子炉水位(SA)						
					防止	原子炉水位(SA)						
					防止	残留熱除去系熱交換器入口温度						
					防止	主要パラメータの他チャンネル						
					防止	原子炉圧力(SA)						
					防止	原子炉水位(広帯域)						
					防止	原子炉水位(燃料域)						
					防止	原子炉水位(SA)						
					防止	原子炉水位(SA)						
					防止	原子炉圧力容受温度(SA)						
					防止	原子炉圧力						
					防止	原子炉水位(広帯域)						
					防止	原子炉水位(燃料域)						
					防止	原子炉水位(SA)						
					防止	原子炉水位(SA)						
					防止	原子炉圧力容受温度(SA)						
					防止	主要パラメータの他チャンネル						
					防止	原子炉水位(SA)						
					防止	原子炉水位(SA)						
					防止	高圧原子炉代替注水流量						
					防止	低圧原子炉代替注水流量(常設)						
					防止	高圧原子炉代替注水流量						
					防止	低圧原子炉代替注水流量(供帯域用)						
					防止	原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量						
					防止	高圧炉心スプレイスポンプ出口流量						
					防止	残留熱除去系ポンプ出口流量						
					防止	高圧炉心スプレイスポンプ出口流量						
					防止	残留熱除去系原子炉注水流量						
					防止	原子炉圧力(SA)						
防止	原子炉圧力(SA)											
防止	サブプレッション・チェンバ圧力(SA)											
防止	原子炉水位(広帯域)											
防止	原子炉水位(燃料域)											
防止	原子炉水位(SA)											
防止	原子炉水位(SA)											
防止	高圧原子炉代替注水水位											
防止	原子炉水位(広帯域)											
防止	原子炉水位(燃料域)											
防止	原子炉水位(SA)											
防止	原子炉水位(SA)											
防止	サブプレッション・プール水位(SA)											
防止	原子炉水位(広帯域)											
防止	原子炉水位(燃料域)											
防止	原子炉水位(SA)											
防止	原子炉水位(SA)											
防止	サブプレッション・プール水位(SA)											
防止	原子炉水位(広帯域)											
防止	原子炉水位(燃料域)											
防止	原子炉水位(SA)											
防止	原子炉水位(SA)											
防止	サブプレッション・プール水位(SA)											
防止	高圧原子炉代替注水水位											
防止	ドライウエル水位(SA)											
防止	サブプレッション・チェンバ圧力(SA)											
防止	ドライウエル水位											
防止	サブプレッション・プール水位(SA)											
防止	ベダスタル水位											
防止	ドライウエル水位(SA)											
防止	サブプレッション・チェンバ圧力(SA)											
防止	ドライウエル水位											
防止	サブプレッション・プール水位(SA)											
防止	ベダスタル水位											
防止	ベダスタル水位											
防止	ドライウエル水位											
緩和	残留熱除去系原子炉注水流量											
緩和	残留熱除去系ポンプ出口圧力											
緩和	主要パラメータの他チャンネル											
緩和	ベダスタル温度(SA)											
緩和	ドライウエル圧力(SA)											
緩和	サブプレッション・チェンバ圧力(SA)											
緩和	主要パラメータの他チャンネル											
緩和	サブプレッション・チェンバ圧力(SA)											
緩和	サブプレッション・チェンバ圧力(SA)											
緩和	サブプレッション・チェンバ圧力(SA)											
緩和	サブプレッション・チェンバ圧力(SA)											
緩和	サブプレッション・チェンバ圧力(SA)											
緩和	サブプレッション・チェンバ圧力(SA)											
緩和	主要パラメータの他チャンネル											
緩和	サブプレッション・チェンバ圧力(SA)											
緩和	サブプレッション・チェンバ圧力(SA)											
緩和	主要パラメータの他チャンネル											
防止	主要パラメータの他チャンネル											
防止	サブプレッション・チェンバ圧力(SA)											
防止	サブプレッション・チェンバ圧力(SA)											
防止	主要パラメータの他チャンネル											
防止	サブプレッション・チェンバ圧力(SA)											
防止	主要パラメータの他チャンネル											
防止	サブプレッション・チェンバ圧力(SA)											
防止	主要パラメータの他チャンネル											

評価種別	想定破損
溢水発生区画	RW-4F-01N
溢水源	系統略称 RCW(N), HVD, HVCW
	溢水量[m ³]
	72

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備		設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定	
		対象施設(設備)	個別機能維持判定	条文判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能維持判定	判定		頑健性の有無等
58	73	原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)				○
		原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)				
			○	○	緩和	サブプレッション・プール水位 (S A) 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位				
			○	○	防止	代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位				
			○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位				
			○	○	防止	格納容器水素濃度 (S A)				
			○	○	防止	格納容器水素濃度 (B系)				
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中間冷却計装 平均出力領域計装				
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装				
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系)	○	○	緩和	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A)				
			○	○	緩和	残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)				
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A)				
			○	○	緩和	サブプレッション・プール温度 (S A)				
			○	○	防止	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A)				
			○	○	緩和	残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)				
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)				
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
		最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)				
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)				
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系)				
			○	○	防止	原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール温度 (S A)				
			○	○	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量				
			○	○	防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力				
○	○		防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力						
格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
	○	○	防止	原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A)						
	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A)						
	○	○	防止	高圧部圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A)						
	○	○	防止	原子炉圧力 (S A)						
	○	○	防止	代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力						
	○	○	防止	高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧中心スプレイポンプ出口流量 残留熱代替除去系ポンプ出口流量 残留熱代替除去系ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧中心スプレイポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力						
	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度						
	○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)						
燃料プールの監視	○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)						
	○	○	防止	燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)						
	○	○	防止	燃料プール監視カメラ (S A)						
	○	○	防止	燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A)						

評価種別	想定破損
溢水発生区画	RW-4F-01N
溢水源	系統略称 溢水量[m ³] 72

総合判定
○

条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対処設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	
			○		防止	燃料プール水位 (S A)				
			○		防止	燃料プール水位・漏洩 (S A)				
			○		防止	燃料プール警報メータ (S A)				
		発電所内の通信連絡	○		緩和	なし				
		温度、圧力、水位、注水量の計測・監視	○		防止	各計器				
			○		防止	ADS用N2ガス供給圧力				
			○		防止	(N2ガスボンベ圧力)				
			○		防止	(原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力)				
			○		防止	(RCW熱交換器出口圧力)				
			○		防止	(RCW第一タンク水位)				
			○		防止	(C-メタタ母線電圧)				
			○		防止	(D-メタタ母線電圧)				
			○		防止	(HPCS-メタタ母線電圧)				
			○		防止	(C-ロードセンタ母線電圧)				
			○		防止	(D-ロードセンタ母線電圧)				
		その他	○		防止	C-メタタ母線電圧				
			○		防止	D-メタタ母線電圧				
			○		防止	C-ロードセンタ母線電圧				
			○		防止	D-ロードセンタ母線電圧				
			○		防止	(B1=115V系蓄電池 (S A) 電圧)				
			○		防止	(A=115V系直流警報母線電圧)				
			○		防止	(B=115V系直流警報母線電圧)				
			○		防止	(230V系直流警報 (常用) 母線電圧)				
			○		防止	HPCS系直流警報母線電圧				
			○		防止	A=115V系直流警報母線電圧				
			○		防止	B=115V系直流警報母線電圧				
59	74	居住性の確保	○		○	-(中央制御室)				
			○		防止	(中央制御室運転)				
			○		防止	(中央制御室換気系)				
			○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
			○		防止	(中央制御室換気系)				
			○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
		照明の確保	○		*2	非常用照明				
		被ばく線量の低減	○		緩和	なし				
60	75	放射線量の代替測定	○		*2	モニタリング・ポスト				
		放射性物質の濃度の代替測定	○		*2	放射能観測車				
		気象観測項目の代替測定	○		*2	気象観測設備				
		放射線量の測定	○		*2	なし				
		放射性物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし				
		モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備				
		居住性の確保	○		*2	モニタリング・ポスト				
		必要な情報の把握	○		緩和	なし				
61	76	通信連絡 (緊急時対策所)	○		○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)			
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
			○		防止	非常用交流電源設備				
			○		防止	非常用所内電気設備				
		電源の確保	○		防止	非常用交流電源設備				
62	77	発電所内の通信連絡	○		○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)			
		発電所外の通信連絡	○		緩和	なし				
		代替制御室稼働機能による制御棒緊急挿入	○		-	-				
未臨界移行	-	原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○		○	-	-			
		ほう酸水注入	○		-	-				
		原子炉減圧の自動化	○		-	-				
燃料冷却	-	逃がし安全非毒素ガス供給系	○		○	-	-			
		低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却	○		-	-				
格納容器除熱	-	原子炉補機代替冷却系による除熱	○		○	-	-			
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		○	-	-			
燃料プール注水	-	燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○		○	-	-			
		燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレインズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○		○	-	-			

*1: 本文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備、緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

評価種別	想定破損
溢水発生区画	RW-4F-02N
溢水源	系統略称 RCW(B), HVC(B)
	溢水量[m ³]
	R5

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	判定	
43	54	アークセロート確保	○	○	なし					○
44	59	制御脚挿入機による制御脚緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○	○	防止	制御系 制御脚駆動水圧系				
		ほう酸水注入	○	○	防止	原子炉保護系 制御系 制御脚駆動水圧系				
45	60	出力急上昇の防止	○	○	防止	自動減圧系				
		高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	高圧炉心スプレイス系 原子炉隔離時冷却系				
		原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却	○	○	防止	(原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレイス系				
46	61	高圧炉心スプレイス系による原子炉の冷却	○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系) 原子炉隔離時冷却系				
		ほう酸水注入系による進展抑制	○	○	緩和	なし				
		逃がし安全弁	○	○	防止	(逃がし安全弁)				
		原子炉減圧の自動化	○	○	防止	(アキュムレータ)				
		可搬型直流電源による減圧	○	○	防止	(逃がし安全弁排気管)				
		主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧	○	○	防止	自動減圧系				
		逃がし安全弁緊急ガス供給系	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)				
		原子炉建物燃料取扱室プロアトバネル	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)				
		47	62	低圧原子炉代替注水系(常設)による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系(低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系		
低圧原子炉代替注水系(可搬型)による原子炉の冷却	○			○	防止	残留熱除去系(低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系				
低圧炉心スプレイス系による低圧注水	○			○	防止	(低圧炉心スプレイス系) 残留熱除去系(低圧注水モード)				
残留熱除去系(低圧注水モード)による低圧注水	○			○	防止	低圧炉心スプレイス系 (残留熱除去系(低圧注水モード))				
残留熱除去系(原子炉停止時冷却モード)による原子炉停止時冷却	○			○	防止	残留熱除去系(原子炉停止時冷却モード)				
原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)	○			○	防止	原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)				
非常用取水設備	○			○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
低圧原子炉代替注水系(常設)による残存溶融炉心の冷却	○			○	緩和	なし				
低圧原子炉代替注水系(可搬型)による残存溶融炉心の冷却	○			○	緩和	なし				
原子炉補機代替注水系による除熱	○			○	防止	原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)				
48	63	格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	防止	残留熱除去系(格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)				
		原子炉停止時冷却	○	○	防止	(残留熱除去系(原子炉停止時冷却モード))				
		残留熱除去系(格納容器冷却モード)による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系(格納容器冷却モード))				
		残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード)によるサブプレッション・チェンバ・プールの冷却	○	○	防止	(残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード))				
		原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)				
		高圧炉心スプレイス補機冷却系(高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)	○	○	防止	高圧炉心スプレイス補機冷却系(高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		格納容器代替注水系(常設)による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系(格納容器冷却モード)				
		格納容器代替注水系(可搬型)による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系(格納容器冷却モード)				
		残留熱除去系(格納容器冷却モード)による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系(格納容器冷却モード))				
49	64	残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード)による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード))				
		原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	なし				
		残留熱代替注水系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	なし				
		ベダスタル代替注水系(常設)による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
		格納容器代替注水系(可搬型)による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
		ベダスタル代替注水系(可搬型)による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
		溶融炉心の落下遅延及び防止	○	○	緩和	なし				
		原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素発生防止	○	○	緩和	なし				
52	67	酸素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化	○	○	緩和	なし				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出	○	○	緩和	なし				
		水素濃度及び酸素濃度の監視	○	○	緩和	格納容器水素濃度 格納容器酸素濃度 格納容器酸素濃度				
53	68	静的触媒式水素処理装置による水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				
		原子炉建物内の水素濃度監視	○	○	緩和	なし				
		燃料プールのスプレイス系(常設スプレイスヘッド)による燃料プールへの注水及びスプレイス	○	○	防止	残留熱除去系(燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系				
		燃料プールのスプレイス系(可搬型スプレイスノズル)による燃料プールへの注水及びスプレイス	○	○	防止	残留熱除去系(燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系				
54	69	燃料プールの監視	○	○	緩和	なし				
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止	燃料プール水位・温度(SA) 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱室エリア放射線モニタ 燃料取扱室放射線モニタ				
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止	残留熱除去系(燃料プール冷却及び供給) (燃料プール冷却系)				
55	70	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				
		海洋への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				
56	71	航空機燃料火災への消火	○	○	緩和	なし				
		重大事故等収束のための水源	○	○	防止	(サブプレッション・チェンバ) 覆水貯蔵タンク				
非非常用交流電源設備	非常用交流電源設備	常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				
		可搬型代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				
		所内常設蓄電池式直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		常設代替蓄電池式直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		可搬型蓄電池式直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		可搬型蓄電池式直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		代替所内電気設備による給電	○	○	防止	非常用所内電気設備				
			○	○	防止	非常用高圧母線BPCS系				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機)				
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機)				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)				
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料ダイタンク)				
	○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料ダイタンク)						
	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送配管・弁)						
	○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料移送配管・弁)						
	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機~非常用高圧母線C系及びD系回路)						

評価種別	想定破損
溢水発生区画	RW-4F-02N
溢水源	系統略称 RCW(B), HVC(B)
	溢水量[m ³]
	85

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備		設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定			
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定		頑健性の 有無等	判定	
58	73	原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)				○		
		原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						
			○	○	緩和	サブプレッション・プール水位 (S A) 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 格納容器代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水流量 (供費域用) ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水増大水位						
			○	○	防止	代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供費域用) 格納容器代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水増大水位						
			○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水増大水位						
			○	○	防止	格納容器水素濃度 (S A)						
			○	○	防止	格納容器水素濃度 (B系)						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中間冷却計装 平均出力領域計装						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装						
		○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A)							
		○	○	緩和	サブプレッション・プール温度 (S A)							
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系)	○	○	緩和	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A)						
			○	○	緩和	残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
			○	○	防止	主要パラメータの予備 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系)						
			○	○	防止	原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール温度 (S A)						
			○	○	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量						
			○	○	防止	残留熱除去ポンプ出口圧力						
		格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
			○	○	防止	原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
			○	○	防止	原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A)						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A)						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A)						
			○	○	防止	高圧部圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A)						
			○	○	防止	原子炉圧力 (S A)						
			○	○	防止	代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力						
			○	○	防止	高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧炉心スプレイポンプ出口流量 残留熱代替除去ポンプ出口流量 低圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧炉心スプレイポンプ出口圧力 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去ポンプ出口圧力						
			○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度						
		水源の確保	○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)						
			○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)						
			○	○	防止	燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)						
			○	○	防止	燃料プール監視カメラ (S A)						
			○	○	防止	燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)						
			○	○	防止	燃料プール監視カメラ (S A)						
			原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル)					
				○	○	緩和	格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)					
			燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)					
				○	○	防止	燃料プール監視カメラ (S A)					

評価種別	想定破損
溢水発生区画	RW-4F-02N
溢水源	系統略称 RCW(B), HVC(B)
	溢水量[m ³] 85

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対処設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能維持判定	条文判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能維持判定	判定	頑健性の有無等	
			○		防止	燃料プール水位 (S A)				
			○		防止	燃料プール水位・漏洩 (S A)				
			○		防止	燃料プール監視カメラ (S A)				
			○		防止	燃料プール水位・温度 (S A)				
			○		防止	燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)				
		発電所内の通信連絡	○		緩和	なし				
		温度、圧力、水位、注水量の計測・監視	○		防止	各計器				
			○		防止	ADS用N2ガス供給圧力				
			○		防止	(N2ガスボンベ圧力)				
			○		防止	(原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力)				
			○		防止	(RCW熱交換器出口温度)				
			○		防止	(RCW第一タンク水位)				
			○		防止	(C-メタタ母線電圧)				
			○		防止	(D-メタタ母線電圧)				
			○		防止	(HPCS-メタタ母線電圧)				
			○		防止	(C-ロードセンタ母線電圧)				
			○		防止	(D-ロードセンタ母線電圧)				
		その他	○		防止	C-メタタ母線電圧				
			○		防止	D-メタタ母線電圧				
			○		防止	C-ロードセンタ母線電圧				
			○		防止	D-ロードセンタ母線電圧				
			○		防止	(B1=115V系蓄電池 (S A) 電圧)				
			○		防止	(A=115V系直流盤母線電圧)				
			○		防止	(B=115V系直流盤母線電圧)				
			○		防止	(230V系直流盤 (常用) 母線電圧)				
			○		防止	HPCS系直流盤母線電圧				
			○		防止	A=115V系直流盤母線電圧				
			○		防止	B=115V系直流盤母線電圧				
59	74	居住性の確保	○		○	-(中央制御室)				
			○		防止	(中央制御室運動)				
			○		防止	(中央制御室換気系)				
			○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
			○		防止	(中央制御室換気系)				
			○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
		照明の確保	○		*2	非常用照明				
		被ばく線量の低減	○		緩和	なし				
60	75	放射線量の代替測定	○		*2	モニタリング・ポスト				
		放射性物質の濃度の代替測定	○		*2	放射能観測車				
		気象観測項目の代替測定	○		*2	気象観測設備				
		放射線量の測定	○		*2	なし				
		放射性物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし				
		モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備				
		居住性の確保	○		*2	モニタリング・ポスト				
		必要な情報の把握	○		緩和	なし				
61	76	通信連絡 (緊急時対策所)	○		○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)			
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
			○		防止	非常用交流電源設備				
			○		防止	非常用所内電気設備				
		電源の確保	○		防止	非常用交流電源設備				
62	77	発電所内の通信連絡	○		○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)			
		発電所外の通信連絡	○		緩和	なし				
未臨界移行	-	代替制御室稼働機能による制御棒緊急挿入	○		-	-				
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○		-	-				
		ほう酸水注入	○		-	-				
燃料冷却	-	原子炉減圧の自動化	○		-	-				
		逃がし安全非毒素ガス供給系	○		-	-				
		低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却	○		-	-				
格納容器除熱	-	原子炉補機代替冷却系による除熱	○		-	-				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		-	-				
燃料プール注水	-	燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○		-	-				
		燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレインズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○		-	-				

*1: 本文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

評価種別	想定破損
溢水発生区画	RW-4F-15N
溢水源	系統略称 RCW(N), HVD, HVCW 溢水量[m ³] 72



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対策設備			設計基準対象施設				修復性		方針 I/II/III 判定	
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	判定		
43	54	アークセレクト確保	○	○	*2 なし							○
44	59	制御脚挿入機による制御脚緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系						○
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○	○	防止	制御系 制御脚駆動水圧系						○
45	60	ほう酸水注入	○	○	防止	原子炉保護系 制御脚駆動水圧系						○
		出力上昇の防止	○	○	防止	自動機圧系						○
		高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	高圧炉心スプレィ系 原子炉隔離時冷却系						○
46	61	原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却	○	○	防止	(原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレィ系						○
		高圧炉心スプレィ系による原子炉の冷却	○	○	防止	(高圧炉心スプレィ系) 原子炉隔離時冷却系						○
		ほう酸水注入系による進展抑制	○	○	緩和	なし						○
		逃がし安全弁	○	○	防止	(逃がし安全弁)						○
		原子炉減圧の自動化	○	○	防止	(アキュムレータ)						○
		可搬型直流電源による減圧	○	○	防止	自動機圧系 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)						○
47	62	主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 B1=115V系蓄電池 (SA)						○
		逃がし安全弁緊急ガス供給系	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 (SA) (アキュムレータ)						○
		インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	○	防止	(残留熱除去系注水弁)						○
		原子炉建物燃料取扱室プロアトババル	○	○	防止	(低圧炉心スプレィ系注水弁)						○
		低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却	○	○	防止	なし						○
		低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレィ系						○
		低圧炉心スプレィ系による低圧注水	○	○	防止	(低圧炉心スプレィ系) 残留熱除去系 (低圧注水モード)						○
		残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○	○	防止	低圧炉心スプレィ系 (残留熱除去系 (低圧注水モード))						○
		残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))						○
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)						○
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)						○
		48	63	低圧原子炉代替注水系 (常設) による残存溶融炉心の冷却	○	○	緩和	なし				
低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残存溶融炉心の冷却	○			○	緩和	なし						○
原子炉補機代替注水系による除熱	○			○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)						○
格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○			○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)						○
原子炉停止時冷却	○			○	防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))						○
残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○			○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))						○
残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プールの冷却	○			○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))						○
原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○			○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)						○
49	64	高圧炉心スプレィ補機冷却系 (高圧炉心スプレィ補機海水系を含む。)	○	○	防止	高圧炉心スプレィ補機冷却系 (高圧炉心スプレィ補機海水系を含む。)						○
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)						○
		格納容器代替スプレィ系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)						○
		格納容器代替スプレィ系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)						○
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))						○
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))						○
50	65	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)						○
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)						○
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	なし						○
51	66	残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	なし						○
		ベダスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし						○
		格納容器代替スプレィ系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし						○
		ベダスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし						○
52	67	溶融炉心の落下遅延及び防止	○	○	緩和	なし						○
		原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素濃度防止	○	○	緩和	なし						○
		酸素ガス代替注入系による原子炉格納容器内の不活性化	○	○	緩和	なし						○
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出	○	○	緩和	なし						○
		水素濃度及び酸素濃度の監視	○	○	緩和	なし						○
		格納容器水素濃度 格納容器酸素濃度 格納容器酸素濃度	○	○	緩和	なし						○
53	68	格的触媒式水素処理装置による水素濃度抑制	○	○	緩和	なし						○
		原子炉建物の水素濃度監視	○	○	緩和	なし						○
		燃料プールの水素濃度監視	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系						○
		燃料プールの水素濃度	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系						○
54	69	燃料プールの水素濃度監視	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系						○
		燃料プールの水素濃度	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系						○
		燃料プールの水素濃度	○	○	防止	燃料プール水位、温度 (SA) 燃料プールの水素濃度 燃料プールの酸素濃度 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱室エリア放射線モニタ 燃料取扱室放射線モニタ						○
		燃料プールの水素濃度	○	○	防止	燃料プールの水素濃度 燃料プールの酸素濃度 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱室エリア放射線モニタ 燃料取扱室放射線モニタ						○
		燃料プールの水素濃度	○	○	防止	燃料プールの水素濃度 燃料プールの酸素濃度 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱室エリア放射線モニタ 燃料取扱室放射線モニタ						○
		燃料プールの水素濃度	○	○	防止	燃料プールの水素濃度 燃料プールの酸素濃度 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱室エリア放射線モニタ 燃料取扱室放射線モニタ						○
55	70	燃料プールの冷却による燃料プールの除熱	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) (燃料プール冷却系)						○
		大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし						○
		海洋への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし						○
56	71	航空機燃料火災への消火	○	○	緩和	なし						○
		重大事故等収束のための水源	○	○	防止	(サブプレッション・チェンバ) 覆水貯蔵タンク						○
		水の供給	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)						○
		非常用交流電源設備	○	○	防止	非常用交流電源設備						○
		可搬型代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備						○
		所内常設直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)						○
		常設代替直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)						○
		可搬型直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)						○
		可搬型直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)						○
		代替所内電気設備による給電	○	○	防止	非常用所内電気設備						○
			○	○	防止	非常用高圧母線BPCS系						○
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機)						○
			○	○	防止	(高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機)						○
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)						○
			○	○	防止	(高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)						○
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)						○
			○	○	防止	(高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)						○
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料デイトンク)						○
	○	○	防止	(高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料デイトンク)						○		
	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送配管・弁)						○		
	○	○	防止	(高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料移送配管・弁)						○		
	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機~非常用高圧母線C系及びD系回路)						○		

評価種別	想定破損
溢水発生区画	RW-4F-15N
溢水源	系統略称 RCW(N), HVD, HVCW
	溢水量[m ³]
	72

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対策設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	
57	72	非常用直流電源設備	○	○	防止	(高圧炉心スプレイスライサー発電機~非常用高圧母線HPCS系電路)				
						防止 (A-115V系蓄電池)				
						防止 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)				
						防止 (高圧炉心スプレイスライサー蓄電池)				
						防止 (A-原子炉中性子計装用蓄電池)				
						防止 (B-原子炉中性子計装用蓄電池)				
						防止 (A-115V系充電器)				
						防止 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)				
						防止 (高圧炉心スプレイスライサー充電器)				
						防止 (A-原子炉中性子計装用充電器)				
						防止 (B-原子炉中性子計装用充電器)				
						防止 (A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流送電回路)				
						防止 (A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流送電回路)				
						防止 (高圧炉心スプレイスライサー蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流送電回路)				
						防止 (高圧炉心スプレイス蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流送電回路)				
		燃料補給設備	○	防止	非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク					
					防止 高圧炉心スプレイスライサー発電機燃料貯蔵タンク					
					防止 主要パラメータの他チャンネル					
					防止 原子炉圧力 (S.A)					
					防止 原子炉水位 (広帯域)					
					防止 原子炉水位 (燃料域)					
					防止 原子炉水位 (S.A)					
					防止 原子炉水位 (S.A)					
					防止 残留熱除去系熱交換器入口温度					
					防止 主要パラメータの他チャンネル					
					防止 原子炉圧力 (S.A)					
					防止 原子炉水位 (広帯域)					
					防止 原子炉水位 (燃料域)					
					防止 原子炉水位 (S.A)					
					防止 原子炉圧力容室温度 (S.A)					
		原子炉圧力容器内の温度	○	防止	原子炉圧力					
					防止 原子炉水位 (広帯域)					
					防止 原子炉水位 (燃料域)					
					防止 原子炉水位 (S.A)					
					防止 原子炉水位 (S.A)					
					防止 原子炉圧力容室温度 (S.A)					
					防止 主要パラメータの他チャンネル					
					防止 原子炉水位 (S.A)					
					防止 原子炉水位 (広帯域)					
					防止 原子炉水位 (燃料域)					
					防止 原子炉水位 (S.A)					
					防止 原子炉圧力容室温度 (S.A)					
					防止 原子炉圧力					
					防止 原子炉水位 (広帯域)					
					防止 原子炉水位 (燃料域)					
		原子炉圧力容器内の圧力	○	防止	原子炉圧力 (S.A)					
					防止 原子炉水位 (広帯域)					
					防止 原子炉水位 (燃料域)					
					防止 原子炉水位 (S.A)					
					防止 原子炉水位 (S.A)					
					防止 原子炉圧力容室温度 (S.A)					
					防止 主要パラメータの他チャンネル					
					防止 原子炉水位 (S.A)					
					防止 原子炉水位 (広帯域)					
					防止 原子炉水位 (燃料域)					
					防止 原子炉水位 (S.A)					
					防止 原子炉圧力容室温度 (S.A)					
					防止 原子炉圧力					
					防止 原子炉水位 (広帯域)					
					防止 原子炉水位 (燃料域)					
		原子炉圧力容器内の水位	○	防止	原子炉水位 (S.A)					
					防止 原子炉水位 (広帯域)					
					防止 原子炉水位 (燃料域)					
					防止 原子炉水位 (S.A)					
					防止 原子炉水位 (S.A)					
					防止 原子炉圧力容室温度 (S.A)					
					防止 主要パラメータの他チャンネル					
					防止 原子炉水位 (S.A)					
					防止 原子炉水位 (広帯域)					
					防止 原子炉水位 (燃料域)					
					防止 原子炉水位 (S.A)					
					防止 原子炉圧力容室温度 (S.A)					
					防止 原子炉圧力					
					防止 原子炉水位 (広帯域)					
					防止 原子炉水位 (燃料域)					
		原子炉圧力容器への注水量	○	防止	原子炉水位 (S.A)					
					防止 サプレッション・プール水位 (S.A)					
					防止 原子炉水位 (広帯域)					
					防止 原子炉水位 (燃料域)					
					防止 原子炉水位 (S.A)					
					防止 原子炉水位 (S.A)					
					防止 原子炉圧力容室温度 (S.A)					
					防止 主要パラメータの他チャンネル					
					防止 原子炉水位 (S.A)					
					防止 原子炉水位 (広帯域)					
					防止 原子炉水位 (燃料域)					
					防止 原子炉水位 (S.A)					
					防止 原子炉圧力容室温度 (S.A)					
					防止 原子炉圧力					
					防止 原子炉水位 (広帯域)					
防止 原子炉水位 (燃料域)										
		原子炉格納容器への注水量	○	防止	原子炉水位 (S.A)					
					防止 サプレッション・プール水位 (S.A)					
					防止 原子炉水位 (広帯域)					
					防止 原子炉水位 (燃料域)					
					防止 原子炉水位 (S.A)					
					防止 原子炉水位 (S.A)					
					防止 原子炉圧力容室温度 (S.A)					
					防止 主要パラメータの他チャンネル					
					防止 原子炉水位 (S.A)					
					防止 原子炉水位 (広帯域)					
					防止 原子炉水位 (燃料域)					
					防止 原子炉水位 (S.A)					
					防止 原子炉圧力容室温度 (S.A)					
					防止 原子炉圧力					
					防止 原子炉水位 (広帯域)					
防止 原子炉水位 (燃料域)										
		原子炉格納容器内の温度	○	緩和	原子炉水位 (S.A)					
					緩和 原子炉水位 (広帯域)					
					緩和 原子炉水位 (燃料域)					
					緩和 原子炉水位 (S.A)					
					緩和 原子炉水位 (S.A)					
					緩和 原子炉圧力容室温度 (S.A)					
					緩和 主要パラメータの他チャンネル					
					緩和 原子炉水位 (S.A)					
					緩和 原子炉水位 (広帯域)					
					緩和 原子炉水位 (燃料域)					
					緩和 原子炉水位 (S.A)					
					緩和 原子炉圧力容室温度 (S.A)					
					緩和 原子炉圧力					
					緩和 原子炉水位 (広帯域)					
					緩和 原子炉水位 (燃料域)					
		原子炉格納容器内の温度	○	緩和	原子炉水位 (S.A)					
					緩和 サプレッション・プール水位 (S.A)					
					緩和 原子炉水位 (広帯域)					
					緩和 原子炉水位 (燃料域)					
					緩和 原子炉水位 (S.A)					
					緩和 原子炉水位 (S.A)					
					緩和 原子炉圧力容室温度 (S.A)					
					緩和 主要パラメータの他チャンネル					
					緩和 原子炉水位 (S.A)					
					緩和 原子炉水位 (広帯域)					
					緩和 原子炉水位 (燃料域)					
					緩和 原子炉水位 (S.A)					
					緩和 原子炉圧力容室温度 (S.A)					
					緩和 原子炉圧力					
					緩和 原子炉水位 (広帯域)					
緩和 原子炉水位 (燃料域)										

評価種別	想定破損
溢水発生区画	RW-4F-15N
溢水源	系統略称 RCW(N), HVD, HVCW
	溢水量[m ³]
	72

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備		設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定	
		対象施設(設備)	個別機能維持判定	条文判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能維持判定	判定		頑健性の有無等
58	73	原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)				○
		原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)				
			○	○	緩和	サブプレッション・プール水位 (S A) 代替注水流量 (常設) 格納容器代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 格納容器代替スプレイ流量 ペダスタル代替注水流量 ペダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増大水位				
			○	○	防止	代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 格納容器代替スプレイ流量 ペダスタル代替注水流量 ペダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増大水位				
			○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替スプレイ流量 ペダスタル代替注水流量 ペダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増大水位				
			○	○	防止	格納容器水素濃度 (S A)				
			○	○	防止	格納容器水素濃度 (B系)				
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中間冷却計装 平均出力領域計装				
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装				
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A)				
			○	○	緩和	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A)				
			○	○	緩和	残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール水温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)				
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)				
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
			○	○	防止	主要パラメータの予備				
			○	○	防止	格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系)				
			○	○	防止	原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール水温度 (S A)				
			○	○	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量 残留熱除去系ポンプ出口圧力				
		最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)				
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
			○	○	防止	格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系)				
			○	○	防止	原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール水温度 (S A)				
			○	○	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量 残留熱除去系ポンプ出口圧力				
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
			○	○	防止	原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)				
			○	○	防止	原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)				
		格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A)				
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A)				
			○	○	防止	高圧部圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A)				
			○	○	防止	原子炉圧力 (S A)				
			○	○	防止	代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力				
			○	○	防止	高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 残留熱代替除去系ポンプ出口流量 低圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力				
			○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度				
			○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)				
			○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)				
○	○		防止	燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)						
燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プール監視カメラ (S A)						
	○	○	防止	燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A)						

評価種別	想定破損
溢水発生区画	RW-4F-15N
溢水源	系統略称 RWC(N), HVD, HVCW
	溢水量[m ³]
	72

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対処設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	
			○		防止	燃料プール水位 (S A)				
			○		防止	燃料プール水位・漏洩 (S A)				
			○		防止	燃料プール監視カメラ (S A)				
		発電所内の通信連絡	○		緩和	なし				
		温度、圧力、水位、注水量の計測・監視	○		防止	各計器				
			○		防止	ADS用N2ガス供給圧力				
			○		防止	(N2ガスボンベ圧力)				
			○		防止	(原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力)				
			○		防止	(RCW熱交換器出口圧力)				
			○		防止	(RCW第一タンク水位)				
			○		防止	(C-メタタ母線電圧)				
			○		防止	(D-メタタ母線電圧)				
			○		防止	(HPCS-メタタ母線電圧)				
			○		防止	(C-ロードセンタ母線電圧)				
			○		防止	(D-ロードセンタ母線電圧)				
		その他	○		防止	C-メタタ母線電圧				
			○		防止	D-メタタ母線電圧				
			○		防止	C-ロードセンタ母線電圧				
			○		防止	D-ロードセンタ母線電圧				
			○		防止	(B1=115V系蓄電池 (S A) 電圧)				
			○		防止	(A=115V系直流盤母線電圧)				
			○		防止	(B=115V系直流盤母線電圧)				
			○		防止	(230V系直流盤(常用)母線電圧)				
			○		防止	HPCS系直流盤母線電圧				
			○		防止	A=115V系直流盤母線電圧				
			○		防止	B=115V系直流盤母線電圧				
59	74	居住性の確保	○		○	(中央制御室)				
			○		防止	(中央制御室運動)				
			○		防止	(中央制御室換気系)				
			○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
			○		防止	(中央制御室換気系)				
			○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
		照明の確保	○		*2	非常用照明				
		被ばく線量の低減	○		緩和	なし				
60	75	放射線量の代替測定	○		*2	モニタリング・ポスト				
		放射性物質の濃度の代替測定	○		*2	放射能観測車				
		気象観測項目の代替測定	○		*2	気象観測設備				
		放射線量の測定	○		*2	なし				
		放射性物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし				
		モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備				
		居住性の確保	○		*2	モニタリング・ポスト				
		必要な情報の把握	○		緩和	なし				
61	76	通信連絡 (緊急時対策所)	○		○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)			
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
			○		防止	非常用交流電源設備				
			○		防止	非常用所内電気設備				
		電源の確保	○		防止	非常用交流電源設備				
62	77	発電所内の通信連絡	○		○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)			
		発電所外の通信連絡	○		緩和	なし				
未臨界移行	-	代替制御室稼働機能による制御棒緊急挿入	○		-	-				
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○		-	-				
		ほう酸水注入	○		-	-				
燃料冷却	-	原子炉減圧の自動化	○		-	-				
		逃がし安全非毒素ガス供給系	○		-	-				
		低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却	○		-	-				
格納容器除熱	-	原子炉補機代替冷却系による除熱	○		-	-				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		-	-				
燃料プール注水	-	燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○		-	-				
		燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレイノズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○		-	-				

*1: 本文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備、緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

評価種別	想定破損
溢水発生区画	RW-4F-201N
溢水源	系統略称 RCW(B), HVC(B)
	溢水量[m ³]
	R5

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	判定	
43	54	アークセレクト確保	○	○	なし					○
44	59	代替制御機挿入機能による制御機緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○	○	防止	原子炉保護系				
		ほう酸水注入	○	○	防止	制御機 制御機駆動水圧系				
		出力急上昇の防止	○	○	防止	原子炉保護系 制御機駆動水圧系				
45	60	高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	高圧炉心スプレィ系 原子炉隔離時冷却系				
		原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却	○	○	防止	(原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレィ系				
		高圧炉心スプレィ系による原子炉の冷却	○	○	防止	(高圧炉心スプレィ系) 原子炉隔離時冷却系				
		ほう酸水注入系による進展抑制	○	○	緩和	なし				
46	61	逃がし安全弁	○	○	防止	(逃がし安全弁)				
		原子炉減圧の自動化	○	○	防止	(アキュムレータ)				
		可搬型直流電源による減圧	○	○	防止	(逃がし安全弁排気管)				
		主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧	○	○	防止	自動減圧系				
		逃がし安全弁緊急ガス供給系	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)				
		原子炉建物燃料取扱装置ブローアウトバレル	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)				
		低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却	○	○	防止	(アキュムレータ)				
		低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系注水弁) (低圧炉心スプレィ系注水弁)				
		低圧炉心スプレィ系による低圧注水	○	○	防止	なし				
47	62	残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレィ系				
		残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレィ系				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	(低圧炉心スプレィ系) 残留熱除去系 (低圧注水モード)				
		非常用取水設備	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレィ系				
		低圧原子炉代替注水系 (常設) による残留炉心冷却	○	○	緩和	なし				
		低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残留炉心冷却	○	○	緩和	なし				
		原子炉補機代替注水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		原子炉停止時冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))				
48	63	残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プール水の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		高圧炉心スプレィ補機冷却系 (高圧炉心スプレィ補機海水系を含む。)	○	○	防止	高圧炉心スプレィ補機冷却系 (高圧炉心スプレィ補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		格納容器代替注水系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))				
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		高圧炉心スプレィ補機冷却系 (高圧炉心スプレィ補機海水系を含む。)	○	○	防止	高圧炉心スプレィ補機冷却系 (高圧炉心スプレィ補機海水系を含む。)				
49	64	非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		格納容器代替注水系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))				
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))				
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	なし				
		残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	なし				
		ベダスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
50	65	格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
		ベダスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
		溶融炉心の落下遅延及び防止	○	○	緩和	なし				
		原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素発生防止	○	○	緩和	なし				
51	66	酸素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化	○	○	緩和	なし				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出	○	○	緩和	なし				
		水素濃度及び酸素濃度の監視	○	○	緩和	なし				
		格納容器水素濃度 監視 (格納容器水素濃度) 格納容器酸素濃度 監視 (格納容器酸素濃度)	○	○	緩和	なし				
52	67	格的触媒式水素処理装置による水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				
		原子炉建物内の水素濃度監視	○	○	緩和	なし				
		燃料プールの監視	○	○	緩和	なし				
		燃料プールの監視	○	○	緩和	なし				
53	68	燃料プールの監視	○	○	緩和	なし				
		燃料プールの監視	○	○	緩和	なし				
		燃料プールの監視	○	○	緩和	なし				
		燃料プールの監視	○	○	緩和	なし				
54	69	燃料プールの監視	○	○	緩和	なし				
		燃料プールの監視	○	○	緩和	なし				
		燃料プールの監視	○	○	緩和	なし				
		燃料プールの監視	○	○	緩和	なし				
55	70	燃料プールの監視	○	○	緩和	なし				
		燃料プールの監視	○	○	緩和	なし				
		燃料プールの監視	○	○	緩和	なし				
		燃料プールの監視	○	○	緩和	なし				
56	71	燃料プールの監視	○	○	緩和	なし				
		燃料プールの監視	○	○	緩和	なし				
		燃料プールの監視	○	○	緩和	なし				
		燃料プールの監視	○	○	緩和	なし				

評価種別	想定破損
溢水発生区画	RW-4F-201N
溢水源	系統略称 RCW(B), HVC(B)
	溢水量[m ³]
	85

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定				
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等		判定			
57	72	非常用直流電源設備	○	○	防止	(高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機~非常用高圧母線HPCS系電路)					○			
						防止 (A-115V系蓄電池)								
						防止 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)								
						防止 (高圧炉心スプレイスライ系蓄電池)								
						防止 (A-原子炉中性子計装用蓄電池)								
						防止 (B-原子炉中性子計装用蓄電池)								
						防止 (A-115V系充電器)								
						防止 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)								
						防止 (高圧炉心スプレイスライ系充電器)								
						防止 (A-原子炉中性子計装用充電器)								
						防止 (B-原子炉中性子計装用充電器)								
						防止 (A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流送電回路)								
						防止 (A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流送電回路)								
						防止 (高圧炉心スプレイスライ系蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流送電回路)								
						防止 (高圧炉心スプレイスライ系蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流送電回路)								
防止 (A-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流母線)														
防止 (B-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流母線)														
防止 非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク														
防止 高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク														
		原子炉圧力容器内の温度	○	防止	主要パラメータの他チャンネル									
					原子炉圧力 (S.A)									
					原子炉圧力 (広帯域)									
					原子炉水位 (燃料域)									
					原子炉水位 (S.A)									
					原子炉水位 (S.A)									
					残留熱除去系熱交換器入口温度									
					原子炉圧力容器内の圧力	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
								原子炉圧力 (S.A)						
								原子炉圧力 (広帯域)						
								原子炉水位 (燃料域)						
								原子炉水位 (S.A)						
								原子炉水位 (S.A)						
								原子炉圧力容室温度 (S.A)						
								原子炉圧力容器内の水位	○	防止	主要パラメータの他チャンネル			
原子炉水位 (S.A)														
高圧炉心代替注水流量														
低圧炉心代替注水流量 (常設)														
低圧炉心代替注水流量 (燃料域)														
低圧炉心代替注水流量 (供帯域用)														
原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量														
高圧炉心スプレイスライポンプ出口流量														
残留熱除去系ポンプ出口流量														
高圧炉心スプレイスライポンプ出口流量														
残留熱除去系原子炉注水流量														
原子炉圧力 (S.A)														
原子炉圧力 (S.A)														
サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)														
原子炉圧力容器への注水量	○	防止	原子炉水位 (広帯域)											
			原子炉水位 (燃料域)											
			低圧炉心代替注水流量											
			低圧炉心代替注水流量 (常設)											
			低圧炉心代替注水流量 (燃料域)											
			低圧炉心代替注水流量 (供帯域用)											
			原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量											
			高圧炉心スプレイスライポンプ出口流量											
			残留熱除去系ポンプ出口流量											
			高圧炉心スプレイスライポンプ出口流量											
			残留熱除去系原子炉注水流量											
			原子炉圧力 (S.A)											
			原子炉圧力 (S.A)											
			サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)											
			原子炉格納容器への注水量	○	防止	サブプレッション・プール水位 (S.A)								
原子炉水位 (広帯域)														
原子炉水位 (燃料域)														
原子炉水位 (S.A)														
原子炉水位 (S.A)														
低圧炉心代替注水流量														
低圧炉心代替注水流量 (常設)														
低圧炉心代替注水流量 (燃料域)														
低圧炉心代替注水流量 (供帯域用)														
原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量														
高圧炉心スプレイスライポンプ出口流量														
残留熱除去系ポンプ出口流量														
高圧炉心スプレイスライポンプ出口流量														
残留熱除去系原子炉注水流量														
原子炉格納容器内の温度	○	緩和				サブプレッション・プール水位 (S.A)								
			原子炉水位 (広帯域)											
			原子炉水位 (燃料域)											
			原子炉水位 (S.A)											
			原子炉水位 (S.A)											
			低圧炉心代替注水流量											
			低圧炉心代替注水流量 (常設)											
			低圧炉心代替注水流量 (燃料域)											
			低圧炉心代替注水流量 (供帯域用)											
			原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量											
			高圧炉心スプレイスライポンプ出口流量											
			残留熱除去系ポンプ出口流量											
			高圧炉心スプレイスライポンプ出口流量											
			残留熱除去系原子炉注水流量											
			原子炉格納容器内の温度	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル								
サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)														
ドライウェル水位														
サブプレッション・プール水位 (S.A)														
サブプレッション・プール水位 (S.A)														
原子炉水位 (広帯域)														
原子炉水位 (燃料域)														
原子炉水位 (S.A)														
原子炉水位 (S.A)														
低圧炉心代替注水流量														
低圧炉心代替注水流量 (常設)														
低圧炉心代替注水流量 (燃料域)														
低圧炉心代替注水流量 (供帯域用)														
原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量														
高圧炉心スプレイスライポンプ出口流量														
残留熱除去系ポンプ出口流量														
高圧炉心スプレイスライポンプ出口流量														
残留熱除去系原子炉注水流量														
原子炉格納容器内の温度	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル											
			サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)											
			ドライウェル水位											
			サブプレッション・プール水位 (S.A)											
			サブプレッション・プール水位 (S.A)											
			原子炉水位 (広帯域)											
			原子炉水位 (燃料域)											
			原子炉水位 (S.A)											
			原子炉水位 (S.A)											
			低圧炉心代替注水流量											
			低圧炉心代替注水流量 (常設)											
			低圧炉心代替注水流量 (燃料域)											
			低圧炉心代替注水流量 (供帯域用)											
			原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量											
			高圧炉心スプレイスライポンプ出口流量											
残留熱除去系ポンプ出口流量														
高圧炉心スプレイスライポンプ出口流量														
残留熱除去系原子炉注水流量														

評価種別	想定破損
溢水発生区画	KW-4F-201N
溢水源	系統略称 RCW(B), HVC(B)
	溢水量[m ³]
	85

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備		設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定		
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定		頑健性の 有無等	判定
58	73	原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)				○	
		原子炉格納容器内の水位	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A)					
			○			代替注水流量 (常設) 格納容器代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 格納容器代替スプレイ流量 ペダスタル代替注水流量 ペダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増大水位					
			○			代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 格納容器代替スプレイ流量 ペダスタル代替注水流量 ペダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増大水位					
			○			主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替スプレイ流量 ペダスタル代替注水流量 ペダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増大水位					
		原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	格納容器水素濃度 (S A)					
		原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	格納容器水素濃度 (B系)					
		未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中間期設計 平均出力領域計装					
			○			主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装					
			○			主要パラメータの他チャンネル 中間期設計					
			○			主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系)	○	○	緩和	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A)					
			○			残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					
			○			主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A)					
			○			主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)					
		最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 高圧炉圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)					
			○			主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A)					
			○			主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)					
			○			主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)					
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)					
			○			主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)					
			○			主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)					
			○			主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)					
		格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)					
			○			原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)					
			○			主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A)					
			○			主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A)					
		格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	○	防止	高圧炉圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A)					
			○			代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力					
			○			高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧炉心スプレイポンプ出口流量 残留熱代替除去ポンプ出口流量 低圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧炉心スプレイポンプ出口圧力 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去ポンプ出口圧力					
			○			主要パラメータの他チャンネル 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度					
		原子炉建物内の水素濃度	○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)					
			○			格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)					
			○			燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)					
			○			燃料プール水位 (S A) 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A)					
		燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プール水位 (S A) 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A)					
			○			燃料プール水位 (S A) 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A)					
			○			燃料プール水位 (S A) 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A)					
			○			燃料プール水位 (S A) 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A)					

評価種別	想定破損
溢水発生区画	RW-4F-201N
溢水源	系統略称 RCW(B), HVC(B)
	溢水量[m ³] 85

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対処設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	
			○		防止	燃料プール水位 (S A)				
			○		防止	燃料プール水位・漏洩 (S A)				
			○		防止	燃料プール警報メータ (S A)				
		発電所内の通信連絡	○		緩和	なし				
		温度、圧力、水位、注水量の計測・監視	○		防止	各計器				
			○		防止	ADS用N2ガス供給圧力				
			○		防止	(N2ガスボンベ圧力)				
			○		防止	(原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力)				
			○		防止	(RCW熱交換器出口温度)				
			○		防止	(RCW第一タンク水位)				
			○		防止	(C-メタタ母線電圧)				
			○		防止	(D-メタタ母線電圧)				
			○		防止	(HPCS-メタタ母線電圧)				
			○		防止	(C-ロードセンタ母線電圧)				
			○		防止	(D-ロードセンタ母線電圧)				
		その他	○		防止	C-メタタ母線電圧				
			○		防止	D-メタタ母線電圧				
			○		防止	C-ロードセンタ母線電圧				
			○		防止	D-ロードセンタ母線電圧				
			○		防止	(B1=115V系蓄電池 (S A) 電圧)				
			○		防止	(A=115V系直流警母線電圧)				
			○		防止	(B=115V系直流警母線電圧)				
			○		防止	(230V系直流警母線電圧)				
			○		防止	HPCS系直流警母線電圧				
			○		防止	A=115V系直流警母線電圧				
			○		防止	B=115V系直流警母線電圧				
59	74	居住性の確保	○		○	(中央制御室)				
			○		防止	(中央制御室運転)				
			○		防止	(中央制御室換気系)				
			○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
			○		防止	(中央制御室換気系)				
			○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
		照明の確保	○		*2	非常用照明				
		被ばく線量の低減	○		緩和	なし				
60	75	放射線量の代替測定	○		*2	モニタリング・ポスト				
		放射性物質の濃度の代替測定	○		*2	放射能観測車				
		気象観測項目の代替測定	○		*2	気象観測設備				
		放射線量の測定	○		*2	なし				
		放射性物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし				
		モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備				
		居住性の確保	○		*2	モニタリング・ポスト				
		必要な情報の把握	○		緩和	なし				
61	76	通信連絡 (緊急時対策所)	○		○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)			
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
			○		防止	非常用交流電源設備				
			○		防止	非常用所内電気設備				
		電源の確保	○		防止	非常用交流電源設備				
62	77	発電所内の通信連絡	○		○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)			
		発電所外の通信連絡	○		緩和	なし				
		代替制御室稼働機能による制御棒緊急挿入	○		-	-				
未臨界移行	-	原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○		○	-	-			
		ほう酸水注入	○		-	-				
		原子炉減圧の自動化	○		-	-				
燃料冷却	-	逃がし安全非毒素ガス供給系	○		○	-	-			
		低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却	○		-	-				
格納容器除熱	-	原子炉補機代替冷却系による除熱	○		○	-	-			
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		○	-	-			
燃料プール注水	-	燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○		○	-	-			
		燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレインズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○		○	-	-			

*1: 本文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

評価種別	想定破損
溢水発生区画	KW-5F-201N
溢水源	系統略称 FP
	溢水量[m ³]
	66

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対策設備			設計基準対象施設				修復性		方針 I/II/III 判定	
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頭 等 有 無	判定		
43	54	アークセレクト確保	○	○	*2	なし					○	
44	59	制御脚挿入機による制御脚緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系						
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○	○	防止	制御系 制御脚駆動水圧系						
		ほう酸水注入	○	○	防止	制御系 制御脚駆動水圧系						
45	60	出力急上昇の防止	○	○	防止	自動減圧系						
		高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	高圧炉心スプレイス系 原子炉隔離時冷却系						
		原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却	○	○	防止	(原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレイス系						
46	61	高圧炉心スプレイス系による原子炉の冷却	○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系) 原子炉隔離時冷却系						
		ほう酸水注入系による進展抑制	○	○	緩和	なし						
		逃がし安全弁	○	○	防止	(逃がし安全弁)						
		原子炉減圧の自動化	○	○	防止	(アキュムレータ)						
		可搬型直流電源による減圧	○	○	防止	(逃がし安全弁排気管)						
		主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧	○	○	防止	自動減圧系						
		逃がし安全弁蓄電池ガス供給系	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)						
		インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 B1=115V系蓄電池 (SA)						
		原子炉建機燃料取扱装置ブローアウトバレル	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 B1=115V系蓄電池 (SA)						
		低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却	○	○	防止	低圧炉心スプレイス系						
47	62	低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系						
		低圧炉心スプレイス系による低圧注水	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系						
		残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系						
		残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)) 低圧炉心スプレイス系						
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード) 残留熱除去系 (低圧注水モード)						
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)						
		低圧原子炉代替注水系 (常設) による残存溶融炉心の冷却	○	○	緩和	なし						
		低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残存溶融炉心の冷却	○	○	緩和	なし						
48	63	原子炉補機代替注水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)						
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)						
		原子炉停止時冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))						
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))						
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プールの冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))						
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)						
		高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)	○	○	防止	高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)						
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)						
49	64	格納容器代替注水系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)						
		格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)						
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))						
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))						
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)						
50	65	格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	なし						
		残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	なし						
		ベダスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし						
51	66	格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし						
		ベダスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし						
		溶融炉心の落下遅延及び防止	○	○	緩和	なし						
		原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素発生防止	○	○	緩和	なし						
		窒素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化	○	○	緩和	なし						
52	67	格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出	○	○	緩和	なし						
		水素濃度及び酸素濃度の監視	○	○	緩和	なし						
			○	緩和	なし							
53	68	静的触媒式水素処理装置による水素濃度抑制	○	○	緩和	なし						
		原子炉建機内の水素濃度監視	○	○	緩和	なし						
		燃料プールのスプレイス系 (常設スプレイスヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイス	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系						
		燃料プールのスプレイス系 (可搬型スプレイスノズル) による燃料プールへの注水及びスプレイス	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系						
54	69	燃料プールの監視	○	○	緩和	なし						
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止	燃料プール水位・温度 (SA) 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱装置エリア放射線モニタ 燃料取扱装置放射線モニタ						
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) (燃料プール冷却系)						
55	70	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし						
		海洋への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし						
56	71	航空機燃料火災への消火	○	○	緩和	なし						
		重大事故等収束のための水源	○	○	防止	(サブプレッション・チェンバ) 覆水貯蔵タンク						
非 常 用 交 流 電 源 設 備	非 常 用 交 流 電 源 設 備	水の供給	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)						
		常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備						
		可搬型代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備						
		所内常設蓄電池式直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)						
		常設代替直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)						
		可搬型代替直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)						
		可搬型蓄電池式直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用蓄電池式直流電源設備 (A系及びBPCS系)						
		代替所内電気設備による給電	○	○	防止	非常用所内電気設備						
			○	○	防止	非常用高圧母線BPCS系						
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機)						
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機)						
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)						
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)						
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)						
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)						
	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料ダイタンク)								
	○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料ダイタンク)								
	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送配管・弁)								
	○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料移送配管・弁)								

評価種別	想定破損
溢水発生区画	KW-5F-201N
溢水源	系統略称 FP
	溢水量[m ³] 66

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対策設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定	
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頭 等 有 無		判定
57	72	非常用直流電源設備	○	○	防止	(高圧炉心スプレイスライシス発電機~非常用高圧母線HPCS系電路)					○
						防止 (A-115V系蓄電池)					
						防止 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)					
						防止 (高圧炉心スプレイスライシス蓄電池)					
						防止 (A-原子炉中性子計装用蓄電池)					
						防止 (B-原子炉中性子計装用蓄電池)					
						防止 (A-115V系充電器)					
						防止 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)					
						防止 (高圧炉心スプレイス充電器)					
						防止 (A-原子炉中性子計装用充電器)					
						防止 (B-原子炉中性子計装用充電器)					
						防止 (A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路)					
						防止 (A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路)					
						防止 (高圧炉心スプレイス蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路)					
						防止 (高圧炉心スプレイス蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路)					
		燃料補給設備	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)					
						防止 (高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)					
						防止 (高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)					
						防止 (高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)					
						防止 (高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)					
						防止 (高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)					
						防止 (高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)					
						防止 (高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)					
						防止 (高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)					
						防止 (高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)					
						防止 (高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)					
						防止 (高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)					
						防止 (高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)					
						防止 (高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)					
								原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止
防止 (原子炉圧力 (S.A.))											
防止 (原子炉水位 (広帯域))											
防止 (原子炉水位 (燃料域))											
防止 (原子炉水位 (S.A.))											
防止 (原子炉水位 (S.A.))											
防止 (原子炉水位 (S.A.))											
防止 (原子炉圧力容受温度 (S.A.))											
防止 (原子炉圧力)											
防止 (原子炉水位 (広帯域))											
防止 (原子炉水位 (燃料域))											
防止 (原子炉水位 (S.A.))											
防止 (原子炉圧力容受温度 (S.A.))											
防止 (原子炉圧力)											
		原子炉圧力容器内の圧力	○	○	防止						
						防止 (原子炉水位 (広帯域))					
						防止 (原子炉水位 (燃料域))					
						防止 (原子炉水位 (S.A.))					
						防止 (原子炉圧力容受温度 (S.A.))					
						防止 (原子炉圧力)					
						防止 (原子炉水位 (広帯域))					
						防止 (原子炉水位 (燃料域))					
						防止 (原子炉水位 (S.A.))					
						防止 (原子炉圧力容受温度 (S.A.))					
						防止 (原子炉圧力)					
						防止 (原子炉水位 (広帯域))					
						防止 (原子炉水位 (燃料域))					
						防止 (原子炉水位 (S.A.))					
								原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止
防止 (原子炉水位 (S.A.))											
防止 (原子炉水位 (S.A.))											
防止 (原子炉水位 (S.A.))											
防止 (原子炉水位 (S.A.))											
防止 (原子炉水位 (S.A.))											
防止 (原子炉水位 (S.A.))											
防止 (原子炉水位 (S.A.))											
防止 (原子炉水位 (S.A.))											
防止 (原子炉水位 (S.A.))											
防止 (原子炉水位 (S.A.))											
防止 (原子炉水位 (S.A.))											
防止 (原子炉水位 (S.A.))											
防止 (原子炉水位 (S.A.))											
		原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止						
						防止 (サブプレッション・フル水位 (S.A.))					
						防止 (原子炉水位 (広帯域))					
						防止 (原子炉水位 (燃料域))					
						防止 (原子炉水位 (S.A.))					
						防止 (原子炉水位 (S.A.))					
						防止 (原子炉水位 (S.A.))					
						防止 (原子炉水位 (S.A.))					
						防止 (原子炉水位 (S.A.))					
						防止 (原子炉水位 (S.A.))					
						防止 (原子炉水位 (S.A.))					
						防止 (原子炉水位 (S.A.))					
						防止 (原子炉水位 (S.A.))					
						防止 (原子炉水位 (S.A.))					
						防止 (原子炉水位 (S.A.))					
		原子炉格納容器への注水量	○	○	防止	(サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.))					
						防止 (サブプレッション・フル水位 (S.A.))					
						防止 (原子炉水位 (広帯域))					
						防止 (原子炉水位 (燃料域))					
						防止 (原子炉水位 (S.A.))					
						防止 (原子炉水位 (S.A.))					
						防止 (原子炉水位 (S.A.))					
						防止 (原子炉水位 (S.A.))					
						防止 (原子炉水位 (S.A.))					
						防止 (原子炉水位 (S.A.))					
						防止 (原子炉水位 (S.A.))					
						防止 (原子炉水位 (S.A.))					
						防止 (原子炉水位 (S.A.))					
						防止 (原子炉水位 (S.A.))					
						防止 (原子炉水位 (S.A.))					
		原子炉格納容器内の温度	○	○	緩和	(原子炉水位)					
						緩和 (原子炉水位 (S.A.))					
						緩和 (原子炉水位 (S.A.))					
						緩和 (原子炉水位 (S.A.))					
						緩和 (原子炉水位 (S.A.))					
						緩和 (原子炉水位 (S.A.))					
						緩和 (原子炉水位 (S.A.))					
						緩和 (原子炉水位 (S.A.))					
						緩和 (原子炉水位 (S.A.))					
						緩和 (原子炉水位 (S.A.))					
						緩和 (原子炉水位 (S.A.))					
						緩和 (原子炉水位 (S.A.))					
						緩和 (原子炉水位 (S.A.))					
						緩和 (原子炉水位 (S.A.))					
						緩和 (原子炉水位 (S.A.))					

評価種別	想定破損
溢水発生区画	KW-5F-201N
溢水源	系統略称
	溢水量[m ³]
	66

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備		設計基準対象施設				修復性		方針 I/II/III 判定		
		対象施設(設備)	個別機能維持判定	条文判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能維持判定	判定	頑健性の有無等		判定	
58	73	原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					○	
		原子炉格納容器内の水位	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A)						
			○			代替注水流量 (常設) 格納容器代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供費域用) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水増水位						
			○			代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供費域用) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水増水位						
			○			主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水増水位						
		○	○	防止	格納容器水素濃度 (S A)							
		○	○	防止	格納容器水素濃度 (B系)							
		○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル							
		○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル							
		未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中間層時計装 平均出力領域計装						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						
			○	○	緩和	サブプレッション・プール温度 (S A)						
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系)	○	○	緩和	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A)						
			○	○	緩和	残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)						
		最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系)						
			○	○	防止	原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール温度 (S A)						
			○	○	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量						
			○	○	防止	残留熱除去ポンプ出口圧力						
		格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
			○	○	防止	原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
			○	○	防止	原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A)						
		格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A)						
			○	○	防止	高圧部圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A)						
			○	○	防止	原子炉圧力 (S A)						
			○	○	防止	代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力						
		水源の確保	○	○	防止	高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧中心スプレイポンプ出口流量 残留熱除去ポンプ出口流量 低圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧中心スプレイポンプ出口圧力 残留熱除去ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去ポンプ出口圧力						
			○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度						
			○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)						
			○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)						
		原子炉建物内の水素濃度	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル						
			○	○	緩和	静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度						
			○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)						
○	○		緩和	格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)								
燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)								
	○	○	防止	燃料プール監視カメラ (S A)								
	○	○	防止	燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)								
	○	○	防止	燃料プール監視カメラ (S A)								

評価種別	想定破損
溢水発生区画	KW-5F-201N
溢水源	系統略称 FP
	溢水量[m ³] 66

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対処設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	
			○		防止	燃料プール水位 (S A)				
			○		防止	燃料プール水位・漏洩 (S A)				
			○		防止	燃料プール警報カメラ (S A)				
		発電所内の通信連絡	○		緩和	なし				
		温度、圧力、水位、注水量の計測・監視	○		防止	各計器				
			○		防止	ADS用N2ガス供給圧力				
			○		防止	(N2ガスボンベ圧力)				
			○		防止	(原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力)				
			○		防止	(RCW熱交換器出口圧力)				
			○		防止	(RCWサーキットタンク水位)				
			○		防止	(C-メタクター母線電圧)				
			○		防止	(D-メタクター母線電圧)				
			○		防止	(HPCS-メタクター母線電圧)				
			○		防止	(C-ロードセンタ母線電圧)				
			○		防止	(D-ロードセンタ母線電圧)				
		その他	○		防止	C-メタクター母線電圧				
			○		防止	D-メタクター母線電圧				
			○		防止	C-ロードセンタ母線電圧				
			○		防止	D-ロードセンタ母線電圧				
			○		防止	(B1=115V系蓄電池 (S A) 電圧)				
			○		防止	(A=115V系直流警母線電圧)				
			○		防止	(B=115V系直流警母線電圧)				
			○		防止	(230V系直流警母線電圧)				
			○		防止	HPCS系直流警母線電圧				
			○		防止	A=115V系直流警母線電圧				
			○		防止	B=115V系直流警母線電圧				
59	74	居住性の確保	○		○	-(中央制御室)				
			○		防止	(中央制御室運転)				
			○		防止	(中央制御室換気系)				
			○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
			○		防止	(中央制御室換気系)				
			○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
		照明の確保	○		*2	非常用照明				
		被ばく線量の低減	○		緩和	なし				
60	75	放射線量の代替測定	○		*2	モニタリング・ポスト				
		放射性物質の濃度の代替測定	○		*2	放射能観測車				
		気象観測項目の代替測定	○		*2	気象観測設備				
		放射線量の測定	○		*2	なし				
		放射性物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし				
		モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備				
		居住性の確保	○		*2	モニタリング・ポスト				
		必要な情報の把握	○		緩和	なし				
61	76	通信連絡 (緊急時対策所)	○		○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)			
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
			○		防止	非常用交流電源設備				
			○		防止	非常用所内電気設備				
		電源の確保	○		防止	非常用交流電源設備				
62	77	発電所内の通信連絡	○		○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)			
		発電所外の通信連絡	○		緩和	なし				
		代替制御室稼働機能による制御棒緊急挿入	○		-	-				
未臨界移行	-	原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○		○	-	-			
		ほう酸水注入	○		-	-				
		原子炉減圧の自動化	○		-	-				
燃料冷却	-	逃がし安全非毒素ガス供給系	○		○	-	-			
		低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却	○		-	-				
格納容器除熱	-	原子炉補機代替冷却系による除熱	○		○	-	-			
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		○	-	-			
燃料プール注水	-	燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○		○	-	-			
		燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレイノズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○		○	-	-			

*1: 本文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備、緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

評価種別	想定破損
溢水発生区画	C-1F-01N
溢水源	系統略称 TCW
	溢水量[m ³]
	273

総合判定
○

条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対策設備			設計基準対象施設				方針 I/II/III 判定	
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定		修復性 の 有無等
43	54	アクセルード確保	○	○	*2	なし				○
44	59	制御脚挿入機能による制御脚緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				○
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○	○	防止	制御系 制御脚駆動水圧系				
		ほう酸水注入	○	○	防止	制御系 制御脚駆動水圧系				
45	60	出力急上昇の防止	○	○	防止	自動減圧系				○
		高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	高圧炉心スプレィ系 原子炉隔離時冷却系				
		原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却	○	○	防止	(原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレィ系				
		高圧炉心スプレィ系による原子炉の冷却	○	○	防止	(高圧炉心スプレィ系) 原子炉隔離時冷却系				
46	61	ほう酸水注入系による進展抑制	○	○	緩和	なし				○
		逃がし安全弁	○	○	防止	(逃がし安全弁)				
		原子炉減圧の自動化	○	○	防止	(アキュムレータ)				
		可搬型直流電源による減圧	○	○	防止	(逃がし安全弁排気管)				
		主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧	○	○	防止	自動減圧系				
		逃がし安全弁緊急ガス供給系	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)				
		原子炉建物燃料取扱室ブローアウトバレル	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)				
		低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却	○	○	防止	(アキュムレータ)				
		低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系注水弁) (低圧炉心スプレィ系注水弁)				
		低圧炉心スプレィ系による低圧注水	○	○	防止	なし				
47	62	残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレィ系				○
		残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレィ系				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	(低圧炉心スプレィ系) 残留熱除去系 (低圧注水モード)				
		非常用取水設備	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレィ系				
		低圧原子炉代替注水系 (常設) による残留熱炉心の冷却	○	○	緩和	なし				
		低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残留熱炉心の冷却	○	○	緩和	なし				
		原子炉補機代替注水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		原子炉停止時冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
48	63	残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))				○
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プールの冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		高圧炉心スプレィ補機冷却系 (高圧炉心スプレィ補機海水系を含む。)	○	○	防止	高圧炉心スプレィ補機冷却系 (高圧炉心スプレィ補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水弁) (取水槽)				
		格納容器代替注水系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))				
49	64	残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))				○
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水弁) (取水槽)				
		格納容器代替注水系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))				
50	65	格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	なし				○
		残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	なし				
		ベダスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
		格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
51	66	ベダスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				○
		溶融炉心の落下遅延及び防止	○	○	緩和	なし				
		原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素発生防止	○	○	緩和	なし				
		窒素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化	○	○	緩和	なし				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出	○	○	緩和	なし				
		水素濃度及び酸素濃度の監視	○	○	緩和	なし				
		格納容器水素濃度 監視 (格納容器水素濃度) 格納容器酸素濃度 監視 (格納容器酸素濃度)	○	○	緩和	なし				
52	67	格納容器水素濃度の監視	○	○	緩和	なし				○
		格納容器酸素濃度の監視	○	○	緩和	なし				
		格納容器水素濃度の監視	○	○	緩和	なし				
		格納容器酸素濃度の監視	○	○	緩和	なし				
53	68	静的触媒式水素処理装置による水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				○
		原子炉建物内の水素濃度監視	○	○	緩和	なし				
		燃料プールのスプレィ系 (常設スプレィヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレィ	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系				
		燃料プールのスプレィ系 (可搬型スプレィノズル) による燃料プールへの注水及びスプレィ	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系				
		大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				
54	69	燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プール水位、温度 (SA) 燃料プールの温度 燃料プールの濃度 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱室エリア放射線モニタ 燃料取扱室放射線モニタ				○
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) (燃料プール冷却系)				
		大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				
		海洋への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				
55	70	航空機燃料火災への消火	○	○	緩和	なし				○
		重大事故等収束のための水源	○	○	防止	(サブプレッション・チェンバ) 覆水貯蔵タンク				
56	71	水の供給	○	○	防止	(取水口) (取水弁) (取水槽)				○
		常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				
		可搬型代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				
		所内常設置直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		常設代替直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		可搬型代替直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		可搬型直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		代替所内電気設備による給電	○	○	防止	非常用所内電気設備				
		非常用交流電源設備	○	○	防止	非常用高圧母線BPCS系				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機)				
			○	○	防止	(高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機)				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)				
			○	○	防止	(高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)				
	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)						
	○	○	防止	(高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)						
	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料ダイタンク)						
	○	○	防止	(高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料ダイタンク)						
	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁)						
	○	○	防止	(高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁)						
	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機～非常用高圧母線C系及びD系回路)						

評価種別	想定破損
溢水発生区画	C-1F-01N
溢水源	系統略称 TCW
	溢水量[m ³] 273

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備		設計基準対象施設				修復性		方針 I/II/III 判定		
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等		判定	
58	73	原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					○	
		原子炉格納容器内の水位	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A)						
			○			代替注水流量 (常設) 格納容器代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供費域用) 格納容器代替スプレイ流量 ペダスタル代替注水流量 ペダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水増水位						
			○			代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供費域用) 格納容器代替スプレイ流量 ペダスタル代替注水流量 ペダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水増水位						
			○			主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替スプレイ流量 ペダスタル代替注水流量 ペダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水増水位						
		原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	格納容器水素濃度 (S A)						
		原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
		未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中間層時計装 平均出力領域計装						
			○			主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装						
			○			主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						
			○			緩和	サブプレッション・プール温度 (S A)					
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系)	○	○	緩和	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A)						
			○			残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						
			○			主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
			○			防止	主要パラメータの他チャンネル					
		最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						
			○			主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						
			○			主要パラメータの他チャンネル 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系)						
			○			防止	原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール温度 (S A)					
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○	○	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量 残留熱除去ポンプ出口圧力						
			○			主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域)						
			○			主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
			○			防止	主要パラメータの他チャンネル					
		格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
			○			原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A)						
			○			防止	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A)					
			○			防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A)					
		格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	○	防止	高圧炉圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A)						
			○			代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力						
			○			高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧炉心スプレイポンプ出口流量 残留熱代替除去ポンプ出口流量 低圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧炉心スプレイポンプ出口圧力 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去ポンプ出口圧力						
			○			主要パラメータの他チャンネル 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度						
		原子炉建物内の水素濃度	○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)						
			○			格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)						
○	燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)											
○	燃料プール監視カメラ (S A) 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A)											
燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プール水位 (S A) 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A)								
	○			燃料プール水位 (S A) 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A)								
	○			燃料プール水位 (S A) 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A)								
	○			燃料プール水位 (S A) 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A)								

評価種別	想定破損
溢水発生区画	C-1F-01N
溢水源	系統略称 TCW
	溢水量[m ³] 273

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対処設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	
			○		防止	燃料プール水位 (S A)				
			○		防止	燃料プール水位・漏洩 (S A)				
			○		防止	燃料プール警報カメラ (S A)				
		発電所内の通信連絡	○		緩和	なし				
		温度、圧力、水位、注水量の計測・監視	○		防止	各計器				
			○		防止	ADS用N2ガス供給圧力				
			○		防止	(N2ガスボンベ圧力)				
			○		防止	(原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力)				
			○		防止	(RCW熱交換器出口温度)				
			○		防止	(RCW第一タンク水位)				
			○		防止	(C-メタタ母線電圧)				
			○		防止	(D-メタタ母線電圧)				
			○		防止	(HPCS-メタタ母線電圧)				
			○		防止	(C-ロードセンタ母線電圧)				
			○		防止	(D-ロードセンタ母線電圧)				
		その他	○		防止	C-メタタ母線電圧				
			○		防止	D-メタタ母線電圧				
			○		防止	C-ロードセンタ母線電圧				
			○		防止	D-ロードセンタ母線電圧				
			○		防止	(B1=115V系蓄電池 (S A) 電圧)				
			○		防止	(A=115V系直流盤母線電圧)				
			○		防止	(B=115V系直流盤母線電圧)				
			○		防止	(230V系直流盤(常用)母線電圧)				
			○		防止	HPCS系直流盤母線電圧				
			○		防止	A=115V系直流盤母線電圧				
			○		防止	B=115V系直流盤母線電圧				
59	74	居住性の確保	○		○	-(中央制御室)				
			○		防止	(中央制御室運動)				
			○		防止	(中央制御室換気系)				
			○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
			○		防止	(中央制御室換気系)				
			○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
		照明の確保	○		*2	非常用照明				
		被ばく線量の低減	○		緩和	なし				
60	75	放射線量の代替測定	○		*2	モニタリング・ポスト				
		放射性物質の濃度の代替測定	○		*2	放射能観測車				
		気象観測項目の代替測定	○		*2	気象観測設備				
		放射線量の測定	○		*2	なし				
		放射性物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし				
		モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備				
		居住性の確保	○		*2	モニタリング・ポスト				
		必要な情報の把握	○		緩和	なし				
61	76	通信連絡 (緊急時対策所)	○		○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)			
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
			○		防止	非常用交流電源設備				
			○		防止	非常用所内電気設備				
		電源の確保	○		防止	非常用交流電源設備				
62	77	発電所内の通信連絡	○		○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)			
		発電所外の通信連絡	○		緩和	なし				
		代替制御室稼働機能による制御棒緊急挿入	○		-	-				
未臨界移行	-	原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○		○	-	-			
		ほう酸水注入	○		-	-				
		原子炉減圧の自動化	○		-	-				
燃料冷却	-	逃がし安全非毒素ガス供給系	○		○	-	-			
		低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却	○		-	-				
格納容器除熱	-	原子炉補機代替冷却系による除熱	○		○	-	-			
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		○	-	-			
燃料プール注水	-	燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○		○	-	-			
		燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレインズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○		○	-	-			

*1: 本文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備、緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

評価種別 想定破損
溢水発生区画 C-M2F-01N
溢水源 系統略称 FP
溢水量[m3] 53

総合判定



Main table with columns: 条文(EP), 条文(CP), 重大事故等対応設備, 個別機能維持判定, 条文判定, 分類*, 設計基準対象施設, 個別機能維持判定, 判定, 修復性, 判定, 方針 I/II/III 判定. Contains detailed safety assessment data for various equipment and systems.

評価種別	想定破損
溢水発生区画	C-M2F-01N
溢水源	系統略称 FP
	溢水量[m ³] 53

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対策設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定	
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等		判定
57	72	非常用直流電源設備	○	○	防止	(高圧炉心スプレイスライシス発電機~非常用高圧母線HPCS系電路)					
						防止	(A-115V系蓄電池)				
						防止	非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)				
						防止	(高圧炉心スプレイスライシス蓄電池)				
						防止	(A-原子炉中性子計装用蓄電池)				
						防止	(B-原子炉中性子計装用蓄電池)				
						防止	(A-115V系充電器)				
						防止	非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)				
						防止	(高圧炉心スプレイス充電器)				
						防止	(A-原子炉中性子計装用充電器)				
						防止	(B-原子炉中性子計装用充電器)				
						防止	(A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路)				
						防止	(A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路)				
						防止	(高圧炉心スプレイス蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路)				
						防止	(高圧炉心スプレイス蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路)				
		燃料補給設備	○	○	防止	高圧炉心スプレイスライシス発電機燃料貯蔵タンク					
						防止	主要パラメータの他チャンネル				
						防止	原子炉圧力 (S.A)				
						防止	原子炉圧力 (広帯域)				
						防止	原子炉水位 (燃料域)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	残留熱除去系熱交換器入口温度				
						防止	主要パラメータの他チャンネル				
						防止	原子炉圧力 (S.A)				
						防止	原子炉圧力 (広帯域)				
						防止	原子炉水位 (燃料域)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	原子炉圧力容積温度 (S.A)				
		原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止	原子炉圧力					
						防止	原子炉水位 (広帯域)				
						防止	原子炉水位 (燃料域)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	原子炉圧力容積温度 (S.A)				
						防止	原子炉圧力				
						防止	原子炉水位 (広帯域)				
						防止	原子炉水位 (燃料域)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	原子炉圧力容積温度 (S.A)				
						防止	原子炉圧力				
						防止	原子炉水位 (広帯域)				
						防止	原子炉水位 (燃料域)				
		原子炉圧力容器内の圧力	○	○	防止	原子炉圧力 (S.A)					
						防止	原子炉水位 (広帯域)				
						防止	原子炉水位 (燃料域)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	原子炉圧力容積温度 (S.A)				
						防止	原子炉圧力				
						防止	原子炉水位 (広帯域)				
						防止	原子炉水位 (燃料域)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	原子炉圧力容積温度 (S.A)				
						防止	原子炉圧力				
						防止	原子炉水位 (広帯域)				
						防止	原子炉水位 (燃料域)				
		原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止	原子炉水位 (S.A)					
						防止	原子炉水位 (広帯域)				
						防止	原子炉水位 (燃料域)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	原子炉圧力容積温度 (S.A)				
						防止	原子炉圧力				
						防止	原子炉水位 (広帯域)				
						防止	原子炉水位 (燃料域)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	原子炉圧力容積温度 (S.A)				
						防止	原子炉圧力				
						防止	原子炉水位 (広帯域)				
						防止	原子炉水位 (燃料域)				
		原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止	原子炉水位 (S.A)					
						防止	原子炉水位 (広帯域)				
						防止	原子炉水位 (燃料域)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	原子炉圧力容積温度 (S.A)				
						防止	原子炉圧力				
						防止	原子炉水位 (広帯域)				
						防止	原子炉水位 (燃料域)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	原子炉圧力容積温度 (S.A)				
						防止	原子炉圧力				
						防止	原子炉水位 (広帯域)				
						防止	原子炉水位 (燃料域)				
		原子炉格納容器への注水量	○	○	防止	原子炉水位 (S.A)					
						防止	原子炉水位 (広帯域)				
						防止	原子炉水位 (燃料域)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	原子炉圧力容積温度 (S.A)				
						防止	原子炉圧力				
						防止	原子炉水位 (広帯域)				
						防止	原子炉水位 (燃料域)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	原子炉圧力容積温度 (S.A)				
						防止	原子炉圧力				
						防止	原子炉水位 (広帯域)				
						防止	原子炉水位 (燃料域)				
		原子炉格納容器内の温度	○	○	防止	原子炉水位 (S.A)					
						防止	原子炉水位 (広帯域)				
						防止	原子炉水位 (燃料域)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	原子炉圧力容積温度 (S.A)				
						防止	原子炉圧力				
						防止	原子炉水位 (広帯域)				
						防止	原子炉水位 (燃料域)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	原子炉圧力容積温度 (S.A)				
						防止	原子炉圧力				
						防止	原子炉水位 (広帯域)				
						防止	原子炉水位 (燃料域)				

評価種別	想定破損
溢水発生区画	C-M2F-01N
溢水源	系統略称 FP
	溢水量[m ³] 53

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備		設計基準対象施設				修復性		方針 I/II/III 判定		
		対象施設(設備)	個別機能維持判定	条文判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能維持判定	判定	頑健性の有無等		判定	
58	73	原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					○	
		原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						
			○	○	緩和	サブプレッション・プール水位 (S A) 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水増水位						
			○	○	防止	代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供費域用) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水増水位						
			○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水増水位						
		原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	格納容器水素濃度 (S A)						
		原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	格納容器水素濃度 (B系)						
		未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中間層時計装 平均出力領域計装						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中間層時計装						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系)	○	○	緩和	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A)						
			○	○	緩和	残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール水温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)						
		最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系)						
			○	○	防止	原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール水温度 (S A)						
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○	○	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量 残留熱除去系ポンプ出口圧力						
			○	○	防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域)						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
		格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
			○	○	防止	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A)						
			○	○	防止	原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A)						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A)						
		格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A)						
			○	○	防止	高圧部圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A)						
			○	○	防止	原子炉圧力 (S A)						
			○	○	防止	代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力						
		水源の確保	○	○	防止	高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 残留熱代替除去系ポンプ出口流量 低圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力						
			○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度						
			○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)						
			○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)						
		原子炉建物内の水素濃度	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル						
			○	○	緩和	静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度						
			○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)						
			○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)						
		燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)						
○	○		防止	燃料プール監視カメラ (S A)								
○	○		防止	燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)								
○	○		防止	燃料プール監視カメラ (S A)								

評価種別	想定破損
溢水発生区画	C-M2F-01N
溢水源	系統略称 FP
	溢水量[m ³] 53

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対処設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	
			○		防止	燃料プール水位 (S A)				
			○		防止	燃料プール水位・漏洩 (S A)				
			○		防止	燃料プール警報カメラ (S A)				
			○		防止	燃料プール水位 (S A)				
			○		防止	燃料プール水位・温度 (S A)				
			○		防止	燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)				
		発電所内の通信連絡	○		緩和	なし				
		温度、圧力、水位、注水量の計測・監視	○		防止	各計器				
			○		防止	ADS用N2ガス供給圧力				
			○		防止	(N2ガスボンベ圧力)				
			○		防止	(原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力)				
			○		防止	(RCW熱交換器出口温度)				
			○		防止	(RCWサーキュラータンク水位)				
			○		防止	(C-メタクター母線電圧)				
			○		防止	(D-メタクター母線電圧)				
			○		防止	(HPCS-メタクター母線電圧)				
			○		防止	(C-ロードセンタ母線電圧)				
			○		防止	(D-ロードセンタ母線電圧)				
		その他	○		防止	C-メタクター母線電圧				
			○		防止	D-メタクター母線電圧				
			○		防止	C-ロードセンタ母線電圧				
			○		防止	D-ロードセンタ母線電圧				
			○		防止	(B1=115V系蓄電池 (S A) 電圧)				
			○		防止	(A=115V系直流盤母線電圧)				
			○		防止	(B=115V系直流盤母線電圧)				
			○		防止	(230V系直流盤 (常用) 母線電圧)				
			○		防止	HPCS系直流盤母線電圧				
			○		防止	A=115V系直流盤母線電圧				
			○		防止	B=115V系直流盤母線電圧				
59	74	居住性の確保	○		○	- (中央制御室)				
			○		防止	(中央制御室運動)				
			○		防止	(中央制御室換気系)				
			○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
			○		防止	(中央制御室換気系)				
			○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
		照明の確保	○		*2	非常用照明				
		被ばく線量の低減	○		緩和	なし				
60	75	放射線量の代替測定	○		*2	モニタリング・ポスト				
		放射性物質の濃度の代替測定	○		*2	放射能観測車				
		気象観測項目の代替測定	○		*2	気象観測設備				
		放射線量の測定	○		*2	なし				
		放射性物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし				
		モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備				
		居住性の確保	○		*2	モニタリング・ポスト				
		必要な情報の把握	○		緩和	なし				
61	76	通信連絡 (緊急時対策所)	○		○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)			
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
			○		防止	非常用交流電源設備				
			○		防止	非常用所内電気設備				
		電源の確保	○		防止	非常用交流電源設備				
62	77	発電所内の通信連絡	○		○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)			
		発電所外の通信連絡	○		緩和	なし				
		代替制御室稼働機能による制御棒緊急挿入	○		-	-				
未臨界移行	-	原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○		○	-	-			
		ほう酸水注入	○		-	-				
		原子炉減圧の自動化	○		-	-				
燃料冷却	-	逃がし安全非毒素ガス供給系	○		○	-	-			
		低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却	○		-	-				
格納容器除熱	-	原子炉補機代替冷却系による除熱	○		○	-	-			
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		○	-	-			
燃料プール注水	-	燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○		○	-	-			
		燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレインズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○		○	-	-			

*1: 本文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

評価種別	想定破損
溢水発生区画	C-M2F-03N
溢水源	系統略称 溢水量[m ³]
	M/W 12

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対策設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	判定	
43	54	アクセルード確保	○	○	*2 なし					○
44	59	制御脚挿入機能による制御脚緊急挿入	○	○	防止 原子炉保護系					
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○	○	防止 制御系 制御脚駆動水圧系					
		ほう酸水注入	○	○	防止 制御系 制御脚駆動水圧系					
45	60	出力急上昇の防止	○	○	防止 自動減圧系					
		高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止 高圧炉心スプレイス系 原子炉隔離時冷却系					
		原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却	○	○	防止 高圧炉心スプレイス系 高圧炉心スプレイス系 (高圧炉心スプレイス系) 原子炉隔離時冷却系					
46	61	ほう酸水注入系による進展抑制	○	○	緩和 なし					
		逃がし安全弁	○	○	防止 (逃がし安全弁)					
		原子炉減圧の自動化	○	○	防止 (アキュムレータ)					
		可搬型直流電源による減圧	○	○	防止 (逃がし安全弁排気管)					
		主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧	○	○	防止 自動減圧系 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)					
		逃がし安全弁窒素ガス供給系	○	○	防止 A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 B1=115V系蓄電池 (SA)					
		インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	○	防止 A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 B1=115V系蓄電池 (SA)					
		原子炉建物燃料取扱室プロアラバケル	○	○	防止 (アキュムレータ)					
		低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却	○	○	防止 なし 残熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系					
		低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却	○	○	防止 残熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系					
47	62	低圧炉心スプレイス系による低圧注水	○	○	防止 (低圧炉心スプレイス系) 残熱除去系 (低圧注水モード)					
		残熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○	○	防止 低圧炉心スプレイス系 残熱除去系 (低圧注水モード)					
		残熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却	○	○	防止 残熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)					
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					
		非常用取水設備	○	○	防止 残熱除去系 (低圧注水モード) (取水口) (取水管) (取水槽)					
		低圧原子炉代替注水系 (常設) による残存溶融炉心の冷却	○	○	緩和 なし					
		低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残存溶融炉心の冷却	○	○	緩和 なし					
		原子炉補機代替注水系による除熱	○	○	防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	防止 残熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					
		原子炉停止時冷却	○	○	防止 残熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)					
48	63	残熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 残熱除去系 (格納容器冷却モード)					
		残熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プールの冷却	○	○	防止 (残熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))					
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					
		高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)	○	○	防止 高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)					
		非常用取水設備	○	○	防止 (取水口) (取水管) (取水槽)					
		格納容器代替注水系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 残熱除去系 (格納容器冷却モード)					
		格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 残熱除去系 (格納容器冷却モード)					
		残熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 残熱除去系 (格納容器冷却モード)					
		残熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 残熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)					
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					
49	64	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					
		非常用取水設備	○	○	防止 (取水口) (取水管) (取水槽)					
		格納容器代替注水系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 残熱除去系 (格納容器冷却モード)					
50	65	格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 残熱除去系 (格納容器冷却モード)					
		残熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 残熱除去系 (格納容器冷却モード)					
		残熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 残熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)					
51	66	格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和 なし					
		残熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和 なし					
		ベデスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和 なし					
52	67	ベデスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和 なし					
		溶融炉心の落下遅延及び防止	○	○	緩和 なし					
		原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素発生防止	○	○	緩和 なし					
		窒素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化	○	○	緩和 なし					
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出	○	○	緩和 なし					
		水素濃度及び酸素濃度の監視	○	○	緩和 なし 緩和 (格納容器水素濃度) 緩和 格納容器酸素濃度 緩和 (格納容器酸素濃度)					
		格的触媒式水素処理装置による水素濃度抑制	○	○	緩和 なし					
53	68	原子炉建物内の水素濃度監視	○	○	緩和 なし					
		燃料プールのスプレイス系 (常設スプレイスヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイス	○	○	防止 残熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系					
		燃料プールのスプレイス系 (可搬型スプレイスノズル) による燃料プールへの注水及びスプレイス	○	○	防止 残熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系					
		燃料プールの監視	○	○	緩和 なし 燃料プール水位・温度 (SA) 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱室エリア放射線モニタ 燃料取扱室放射線モニタ					
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止 残熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) (燃料プール冷却系)					
54	69	燃料プールの監視	○	○	緩和 なし					
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止 残熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) (燃料プール冷却系)					
		燃料プールの監視	○	○	緩和 なし					
55	70	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和 なし					
		海洋への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和 なし					
56	71	航空機燃料火災への消火	○	○	緩和 なし					
		重大事故等収束のための水源	○	○	防止 (サブプレッション・チェンバ) 覆水貯蔵タンク					
56	71	水の供給	○	○	防止 (取水口) (取水管) (取水槽)					
		非常用交流電源設備による給電	○	○	防止 非常用交流電源設備					
		可搬型代替交流電源設備による給電	○	○	防止 非常用交流電源設備					
		所内常設置直流電源設備による給電	○	○	防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)					
		常設代替直流電源設備による給電	○	○	防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)					
		可搬型代替直流電源設備による給電	○	○	防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)					
		非常用交流電源設備による給電	○	○	防止 非常用交流電源設備					
		非常用交流電源設備による給電	○	○	防止 非常用交流電源設備					
		非常用交流電源設備による給電	○	○	防止 非常用交流電源設備					
		非常用交流電源設備による給電	○	○	防止 非常用交流電源設備					
		非常用交流電源設備による給電	○	○	防止 非常用交流電源設備					
		非常用交流電源設備による給電	○	○	防止 非常用交流電源設備					
		非常用交流電源設備による給電	○	○	防止 非常用交流電源設備					
		非常用交流電源設備による給電	○	○	防止 非常用交流電源設備					

評価種別	想定破損
溢水発生区画	C-M2F-03N
溢水源	系統略称
	溢水量[m3]

総合判定

○

条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対策設備				設計基準対象施設				修復性		方針 I/II/III 判定	
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	判定	頑健性の 有無等	判定		
57	72	非常用直流電源設備	○	○	防止	(高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機~非常用高圧母線HPCS系電路)						○	
						防止	(A~115V系蓄電池)						
						防止	非常用直流電源設備(A系及びHPCS系)						
						防止	(高圧炉心スプレイス系蓄電池)						
						防止	(A-原子炉中性子計装用蓄電池)						
						防止	(B-原子炉中性子計装用蓄電池)						
						防止	(A-115V系充電器)						
						防止	非常用直流電源設備(A系及びHPCS系)						
						防止	(高圧炉心スプレイス系充電器)						
						防止	(A-原子炉中性子計装用充電器)						
						防止	(B-原子炉中性子計装用充電器)						
						防止	(A~115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路)						
						防止	(A~115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路)						
						防止	(高圧炉心スプレイス系蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路)						
						防止	(高圧炉心スプレイス系蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路)						
						防止	(A-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流母線)						
						防止	(B-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流母線)						
						防止	高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク						
								原子炉圧力容器内の温度	○	防止	主要パラメータの他チャンネル		
原子炉圧力(SA)													
原子炉圧力容器内の圧力	○	防止	主要パラメータの他チャンネル										
			原子炉圧力(SA)										
	○	防止	原子炉水位(広帯域)										
			原子炉水位(燃料域)										
	○	防止	原子炉水位(燃料域)										
			原子炉水位(SA)										
	○	防止	原子炉圧力容器温度(SA)										
			原子炉圧力										
	○	防止	原子炉水位(広帯域)										
			原子炉水位(燃料域)										
	○	防止	原子炉水位(SA)										
			原子炉圧力										
	○	防止	原子炉水位(燃料域)										
			原子炉水位(SA)										
	○	防止	原子炉圧力容器温度(SA)										
			原子炉圧力										
	○	防止	原子炉水位(広帯域)										
			原子炉水位(燃料域)										
	○	防止	原子炉水位(SA)										
			原子炉圧力										
	○	防止	原子炉水位(燃料域)										
			原子炉水位(SA)										
	○	防止	原子炉圧力容器への注水量										
			原子炉圧力										
	○	防止	原子炉水位(広帯域)										
			原子炉水位(燃料域)										
	○	防止	原子炉水位(SA)										
			原子炉圧力										
	○	防止	原子炉水位(燃料域)										
			原子炉水位(SA)										
	○	防止	原子炉圧力容器への注水量										
			原子炉圧力										
	○	防止	原子炉水位(広帯域)										
			原子炉水位(燃料域)										
	○	防止	原子炉水位(SA)										
			原子炉圧力										
	○	防止	原子炉水位(燃料域)										
			原子炉水位(SA)										
	○	防止	原子炉圧力容器への注水量										
			原子炉圧力										
	○	防止	原子炉水位(広帯域)										
			原子炉水位(燃料域)										
	○	防止	原子炉水位(SA)										
			原子炉圧力										
	○	防止	原子炉水位(燃料域)										
			原子炉水位(SA)										
	○	防止	原子炉圧力容器への注水量										
			原子炉圧力										
	○	防止	原子炉水位(広帯域)										
			原子炉水位(燃料域)										
	○	防止	原子炉水位(SA)										
			原子炉圧力										
	○	防止	原子炉水位(燃料域)										
			原子炉水位(SA)										
	○	防止	原子炉圧力容器への注水量										
			原子炉圧力										
	○	防止	原子炉水位(広帯域)										
			原子炉水位(燃料域)										
	○	防止	原子炉水位(SA)										
			原子炉圧力										
	○	防止	原子炉水位(燃料域)										
			原子炉水位(SA)										
	○	防止	原子炉圧力容器への注水量										
			原子炉圧力										
	○	防止	原子炉水位(広帯域)										
			原子炉水位(燃料域)										
	○	防止	原子炉水位(SA)										
			原子炉圧力										
	○	防止	原子炉水位(燃料域)										
			原子炉水位(SA)										
	○	防止	原子炉圧力容器への注水量										
			原子炉圧力										
	○	防止	原子炉水位(広帯域)										
			原子炉水位(燃料域)										
	○	防止	原子炉水位(SA)										
			原子炉圧力										
	○	防止	原子炉水位(燃料域)										
			原子炉水位(SA)										
	○	防止	原子炉圧力容器への注水量										
			原子炉圧力										
	○	防止	原子炉水位(広帯域)										
			原子炉水位(燃料域)										
	○	防止	原子炉水位(SA)										
			原子炉圧力										
	○	防止	原子炉水位(燃料域)										
			原子炉水位(SA)										
	○	防止	原子炉圧力容器への注水量										
			原子炉圧力										
	○	防止	原子炉水位(広帯域)										
			原子炉水位(燃料域)										
	○	防止	原子炉水位(SA)										
			原子炉圧力										
	○	防止	原子炉水位(燃料域)										
			原子炉水位(SA)										
	○	防止	原子炉圧力容器への注水量										
			原子炉圧力										
	○	防止	原子炉水位(広帯域)										
			原子炉水位(燃料域)										
	○	防止	原子炉水位(SA)										
			原子炉圧力										
	○	防止	原子炉水位(燃料域)										
			原子炉水位(SA)										
	○	防止	原子炉圧力容器への注水量										
			原子炉圧力										
	○	防止	原子炉水位(広帯域)										
			原子炉水位(燃料域)										
	○	防止	原子炉水位(SA)										
			原子炉圧力										
	○	防止	原子炉水位(燃料域)										
			原子炉水位(SA)										
	○	防止	原子炉圧力容器への注水量										
			原子炉圧力										
	○	防止	原子炉水位(広帯域)										
			原子炉水位(燃料域)										
	○	防止	原子炉水位(SA)										
			原子炉圧力										
	○	防止	原子炉水位(燃料域)										
			原子炉水位(SA)										
	○	防止	原子炉圧力容器への注水量										
			原子炉圧力										
	○	防止	原子炉水位(広帯域)										
			原子炉水位(燃料域)										
	○	防止	原子炉水位(SA)										
			原子炉圧力										
	○	防止	原子炉水位(燃料域)										
			原子炉水位(SA)										
	○	防止	原子炉圧力容器への注水量										
			原子炉圧力										
	○	防止	原子炉水位(広帯域)										
			原子炉水位(燃料域)										
	○	防止	原子炉水位(SA)										
			原子炉圧力										
	○	防止	原子炉水位(燃料域)										
			原子炉水位(SA)										
	○	防止	原子炉圧力容器への注水量										
			原子炉圧力										
	○	防止	原子炉水位(広帯域)										
			原子炉水位(燃料域)										
	○	防止	原子炉水位(SA)										
			原子炉圧力										
	○	防止	原子炉水位(燃料域)										
			原子炉水位(SA)										
	○	防止	原子炉圧力容器への注水量										
			原子炉圧力										
	○	防止	原子炉水位(広帯域)										
			原子炉水位(燃料域)										
	○	防止	原子炉水位(SA)										

評価種別	想定破損
溢水発生区画	C-M2F-03N
溢水源	系統略称 溢水量[m ³]
	M/W 12

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備		設計基準対象施設				修復性		方針 I/II/III 判定		
		対象施設(設備)	個別機能維持判定	条文判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能維持判定	判定	頑健性の有無等		判定	
58	73	原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					○	
		原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						
			○	○	緩和	サブプレッション・プール水位 (S A) 代替注水流量 (常設) 格納容器代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 格納容器代替スプレイ流量 ペダスタル代替注水流量 ペダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位						
			○	○	防止	代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 格納容器代替スプレイ流量 ペダスタル代替注水流量 ペダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位						
			○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替スプレイ流量 ペダスタル代替注水流量 ペダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位						
		原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	格納容器水素濃度 (S A)						
		原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	格納容器水素濃度 (B系)						
		未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中間層時計装 平均出力領域計装						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						
			○	○	緩和	サブプレッション・プール温度 (S A)						
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系)	○	○	緩和	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A)						
			○	○	緩和	残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)						
		最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系)						
			○	○	防止	原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール温度 (S A)						
			○	○	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量						
			○	○	防止	残留熱除去ポンプ出口圧力						
		格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
			○	○	防止	原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
			○	○	防止	原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A)						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A)						
		格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A)						
			○	○	防止	高圧部圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A)						
		水源の確保	○	○	防止	代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力						
			○	○	防止	高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧炉心スプレイポンプ出口流量 残留熱代替除去ポンプ出口流量 低圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧炉心スプレイポンプ出口圧力 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去ポンプ出口圧力						
			○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度						
			○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)						
		原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)						
			○	○	防止	燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)						
			○	○	防止	燃料プール監視カメラ (S A)						
			○	○	防止	燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A)						

評価種別	想定破損
溢水発生区画	C-M2F-03N
溢水源	系統略称 MLW 溢水量[m ³] 12

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対処設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	
	その他	燃料プール水位 (S A)	○	○	防止	燃料プール水位 (S A)				
		燃料プール水位・温度 (S A)	○		防止	燃料プール水位・温度 (S A)				
		燃料プール監視カメラ (S A)	○		防止	燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)				
		発電所内の通信連絡	○		緩和	なし				
		温度、圧力、水位、注水量の計測・監視	○		防止	各計器				
			○		防止	ADS用N2ガス供給圧力				
			○		防止	(N2ガスボンベ圧力)				
			○		防止	(原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力)				
			○		防止	(RCW熱交換器出口圧力)				
			○		防止	(RCWサーキュラータンク水位)				
			○		防止	(C-メタタ母線電圧)				
			○		防止	(D-メタタ母線電圧)				
			○		防止	(HPCS-メタタ母線電圧)				
			○		防止	(C-ロードセンタ母線電圧)				
			○		防止	(D-ロードセンタ母線電圧)				
			○		防止	C-メタタ母線電圧				
			○		防止	D-メタタ母線電圧				
			○		防止	C-ロードセンタ母線電圧				
			○		防止	D-ロードセンタ母線電圧				
			○		防止	(B1=115V系蓄電池 (S A) 電圧)				
	○	防止	(A=115V系直流盤母線電圧)							
	○	防止	(B=115V系直流盤母線電圧)							
	○	防止	(230V系直流盤 (常用) 母線電圧)							
	○	防止	HPCS系直流盤母線電圧							
	○	防止	A=115V系直流盤母線電圧							
	○	防止	B=115V系直流盤母線電圧							
59	74	居住性の確保	○	○	○	-(中央制御室)				
			○		防止	(中央制御室運転)				
			○		防止	(中央制御室換気系)				
			○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
	○	防止	(中央制御室換気系)							
	○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)							
	○	防止	電力保安通信用電話設備							
	○	*2	非常用照明							
	○	緩和	なし							
60	75	放射線量の代替測定	○	○	*2	モニタリング・ポスト				
		放射性物質の濃度の代替測定	○		*2	放射能観測車				
		気象観測項目の代替測定	○		*2	気象観測設備				
		放射線量の測定	○		*2	なし				
	○	*2	なし							
	○	*2	モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電							
	○	*2	非常用交流電源設備							
61	76	居住性の確保	○	○	*2	モニタリング・ポスト				
		必要な情報の把握	○		緩和	なし				
		通信連絡 (緊急時対策所)	○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
	○	防止	非常用交流電源設備							
	○	防止	非常用所内電気設備							
	○	防止	非常用交流電源設備							
62	77	発電所内の通信連絡	○	○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
		発電所外の通信連絡	○		緩和	なし				
未臨界移行	-	代替制御室稼働機能による制御棒緊急挿入	○	○	-	-				
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○		-	-				
	○	-	-							
	○	-	-							
燃料冷却	-	原子炉減圧の自動化	○	○	-	-				
		逃がし安全非毒素ガス供給系	○		-	-				
	○	-	-							
格納容器除熱	-	低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却	○	○	-	-				
		原子炉補機代替冷却系による除熱	○		-	-				
	○	-	-							
	○	-	-							
燃料プール注水	-	燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○	○	-	-				
		燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレインズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○		-	-				

*1: 本文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

評価種別	想定破損
溢水発生区画	C-2F-01N、C-2F-04-1N
溢水源	系統略称 FP
	溢水量[m ³]
	53

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対策設備				設計基準対象施設				修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頭 等	判定		
43	54	アークセレクト確保	○	○	*2	なし						○
44	59	制御機器挿入機による制御機器挿入	○	○	防止	原子炉保護系						
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○	○	防止	制御系 制御機器駆動水圧系						
		ほう酸水注入	○	○	防止	原子炉保護系 制御系 制御機器駆動水圧系						
45	60	出力急上昇の防止	○	○	防止	自動減圧系						
		高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	高圧炉心スプレイス系 原子炉隔離時冷却系						
		原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却	○	○	防止	(原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレイス系						
46	61	高圧炉心スプレイス系による原子炉の冷却	○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系) 原子炉隔離時冷却系						
		ほう酸水注入系による進展抑制	○	○	緩和	なし						
		逃がし安全弁	○	○	防止	(逃がし安全弁)						
		(アキュムレータ)	○	○	防止	(アキュムレータ)						
		逃がし安全弁排気管	○	○	防止	(逃がし安全弁排気管)						
		原子炉減圧の自動化	○	○	防止	自動減圧系						
		可搬型直流電源による減圧	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)						
			○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 B1=115V系蓄電池 (SA)						
			○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 B1=115V系蓄電池 (SA)						
			○	○	防止	(アキュムレータ)						
			○	○	防止	(残留熱除去系注水弁)						
47	62	原子炉建屋燃料取扱室プロアトバネル	○	○	防止	なし						
		低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系						
		低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系						
		低圧炉心スプレイス系による低圧注水	○	○	防止	(低圧炉心スプレイス系) 残留熱除去系 (低圧注水モード)						
		残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○	○	防止	低圧炉心スプレイス系 (残留熱除去系 (低圧注水モード))						
		残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)						
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)						
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)						
			○	○	緩和	なし						
			○	○	緩和	なし						
		48	63	低圧原子炉代替注水系 (常設) による残留熱炉心の冷却	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残留熱炉心の冷却	○			○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)						
原子炉補機代替注水系による除熱	○			○	防止	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)						
格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○			○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)						
原子炉停止時冷却	○			○	防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))						
残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○			○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))						
残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プールの冷却	○			○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))						
原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○			○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)						
高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)	○			○	防止	高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)						
非常用取水設備	○			○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)						
49	64			格納容器代替注水系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)						
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))						
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))						
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)						
50	65	非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)						
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	なし						
		残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	なし						
		ベダスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし						
		格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし						
51	66	ベダスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし						
		溶融炉心の落下遅延及び防止	○	○	緩和	なし						
		原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素発生防止	○	○	緩和	なし						
		酸素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化	○	○	緩和	なし						
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出	○	○	緩和	なし						
			○	○	緩和	なし						
			○	○	緩和	なし						
52	67	水素濃度及び酸素濃度の監視	○	○	緩和	なし						
			○	○	緩和	なし						
			○	○	緩和	なし						
53	68	格的熱媒式水素処理装置による水素濃度抑制	○	○	緩和	なし						
		原子炉建屋内の水素濃度監視	○	○	緩和	なし						
		燃料プールのスプレイス系 (常設スプレイスヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイス	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系						
		燃料プールのスプレイス系 (可搬型スプレイスノズル) による燃料プールへの注水及びスプレイス	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系						
		大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし						
54	69	燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プール水位・温度 (SA) 燃料プールの温度 燃料プールの濃度 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱室エリア放射線モニタ 燃料取扱室放射線モニタ						
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) (燃料プール冷却系)						
		大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし						
		海洋への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし						
		航空機燃料火災への消火	○	○	緩和	なし						
55	70	重大事故等収束のための水源	○	○	防止	(サブプレッション・チェンバ) 覆水貯蔵タンク						
		水の供給	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)						
56	71	常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備						
		可搬型代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備						
		所内常設置直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)						
		常設代替直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)						
		可搬型代替直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)						
		可搬型直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)						
		代替所内電気設備による給電	○	○	防止	非常用所内電気設備						
			○	○	防止	非常用高圧母線BPCS系						
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機)						
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイスディーゼル発電機)						
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)						
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料移送ポンプ)						
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)						
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)						
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料ダイタンク)						
	○	○	防止	(高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料ダイタンク)								
	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁)								
	○	○	防止	(高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料移送系配管・弁)								

評価種別	想定破損
溢水発生区画	C-2F-01N, C-2F-04-1N
溢水源	系統略称 FP 溢水量[m3] 53

総合判定
○

条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備			設計基準対象施設				修復性		方針 I/II/III 判定			
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頭 等 無 等	判定				
57	72	非常用直流電源設備	○	○	防止	〔高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機〜非常用高圧母線HPCS系電路〕					○			
						〔A-115V系蓄電池〕								
						〔非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)〕								
						〔高圧炉心スプレィ系蓄電池〕								
						〔A-原子炉中性子計装用蓄電池〕								
						〔B-原子炉中性子計装用蓄電池〕								
						〔A-115V系充電器〕								
						〔非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)〕								
						〔高圧炉心スプレィ系充電器〕								
						〔A-原子炉中性子計装用充電器〕								
						〔B-原子炉中性子計装用充電器〕								
						〔A-115V系蓄電池及び充電器〜A-115V系直流電路〕								
						〔A-115V系蓄電池及び充電器〜A-115V系直流電路〕								
						〔高圧炉心スプレィ系蓄電池及び充電器〜高圧炉心スプレィ系直流電路〕								
						〔高圧炉心スプレィ系蓄電池及び充電器〜高圧炉心スプレィ系直流電路〕								
						〔A-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器〜直流母線〕								
						〔非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク〕								
						〔高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク〕								
						燃料補給設備	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
		原子炉圧力												
		原子炉圧力 (S/A)												
		原子炉水位 (広帯域)												
		原子炉水位 (燃料域)												
		原子炉水位 (S/A)												
		原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度								
主要パラメータの他チャンネル														
原子炉圧力 (S/A)														
原子炉水位 (広帯域)														
原子炉水位 (燃料域)														
原子炉水位 (S/A)														
原子炉圧力 (S/A)														
原子炉圧力 (S/A)														
原子炉圧力 (S/A)														
原子炉圧力 (S/A)														
原子炉圧力 (S/A)														
原子炉圧力 (S/A)														
原子炉圧力 (S/A)														
原子炉圧力 (S/A)														
原子炉圧力 (S/A)														
原子炉圧力 (S/A)														
原子炉圧力 (S/A)														
原子炉圧力 (S/A)														
原子炉圧力容器内の圧力	○					○	防止	原子炉圧力 (広帯域)						
		原子炉圧力 (燃料域)												
		原子炉圧力 (S/A)												
		原子炉圧力 (S/A)												
		原子炉圧力 (S/A)												
		原子炉圧力 (S/A)												
		原子炉圧力 (S/A)												
		原子炉圧力 (S/A)												
		原子炉圧力 (S/A)												
		原子炉圧力 (S/A)												
		原子炉圧力 (S/A)												
		原子炉圧力 (S/A)												
		原子炉圧力 (S/A)												
		原子炉圧力 (S/A)												
		原子炉圧力 (S/A)												
		原子炉圧力 (S/A)												
		原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止			原子炉水位 (S/A)						
								原子炉水位 (S/A)						
								高圧原子炉代替注水流量						
低圧原子炉代替注水流量 (常設)														
低圧原子炉代替注水流量 (燃料域)														
低圧原子炉代替注水流量 (非常域)														
低圧原子炉代替注水流量 (非常域)														
原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量														
高圧炉心スプレィポンプ出口流量														
残留熱除去系ポンプ出口流量														
高圧炉心スプレィポンプ出口流量														
残留熱除去系原子炉注水流量														
原子炉圧力 (S/A)														
原子炉圧力 (S/A)														
サブプレッション・チェンバ圧力 (S/A)														
原子炉水位 (広帯域)														
原子炉水位 (燃料域)														
低圧原子炉代替注水流量														
高圧原子炉代替注水流量														
低圧原子炉代替注水流量 (非常域)														
低圧原子炉代替注水流量 (非常域)														
原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量														
高圧炉心スプレィポンプ出口流量														
残留熱除去系ポンプ出口流量														
残留熱除去系原子炉注水流量														
原子炉圧力 (S/A)														
原子炉圧力 (S/A)														
サブプレッション・チェンバ圧力 (S/A)														
原子炉水位 (広帯域)														
原子炉水位 (燃料域)														
原子炉水位 (S/A)														
原子炉水位 (S/A)														
原子炉水位 (S/A)														
サブプレッション・プール水位 (S/A)														
原子炉水位 (広帯域)														
原子炉水位 (燃料域)														
原子炉水位 (S/A)														
原子炉水位 (S/A)														
サブプレッション・プール水位 (S/A)														
原子炉水位 (広帯域)														
原子炉水位 (燃料域)														
原子炉水位 (S/A)														
原子炉水位 (S/A)														
サブプレッション・プール水位 (S/A)														
原子炉水位 (広帯域)														
原子炉水位 (燃料域)														
原子炉水位 (S/A)														
原子炉水位 (S/A)														
サブプレッション・プール水位 (S/A)														
原子炉水位 (広帯域)														
原子炉水位 (燃料域)														
原子炉水位 (S/A)														
原子炉水位 (S/A)														
サブプレッション・プール水位 (S/A)														
原子炉水位 (広帯域)														
原子炉水位 (燃料域)														
原子炉水位 (S/A)														
原子炉水位 (S/A)														
サブプレッション・プール水位 (S/A)														
原子炉水位 (広帯域)														
原子炉水位 (燃料域)														
原子炉水位 (S/A)														
原子炉水位 (S/A)														
サブプレッション・プール水位 (S/A)														
原子炉水位 (広帯域)														
原子炉水位 (燃料域)														
原子炉水位 (S/A)														
原子炉水位 (S/A)														
サブプレッション・プール水位 (S/A)														
原子炉水位 (広帯域)														
原子炉水位 (燃料域)														
原子炉水位 (S/A)														
原子炉水位 (S/A)														
サブプレッション・プール水位 (S/A)														
原子炉水位 (広帯域)														
原子炉水位 (燃料域)														
原子炉水位 (S/A)														
原子炉水位 (S/A)														
サブプレッション・プール水位 (S/A)														
原子炉水位 (広帯域)														
原子炉水位 (燃料域)														
原子炉水位 (S/A)														
原子炉水位 (S/A)														
サブプレッション・プール水位 (S/A)														
原子炉水位 (広帯域)														
原子炉水位 (燃料域)														
原子炉水位 (S/A)														
原子炉水位 (S/A)														
サブプレッション・プール水位 (S/A)														
原子炉水位 (広帯域)														
原子炉水位 (燃料域)														
原子炉水位 (S/A)														
原子炉水位 (S/A)														
サブプレッション・プール水位 (S/A)														
原子炉水位 (広帯域)														
原子炉水位 (燃料域)														
原子炉水位 (S/A)														
原子炉水位 (S/A)														
サブプレッション・プール水位 (S/A)														
原子炉水位 (広帯域)														
原子炉水位 (燃料域)														
原子炉水位 (S/A)														
原子炉水位 (S/A)														
サブプレッション・プール水位 (S/A)														
原子炉水位 (広帯域)														
原子炉水位 (燃料域)														
原子炉水位 (S/A)														
原子炉水位 (S/A)														
サブプレッション・プール水位 (S/A)														
原子炉水位 (広帯域)														
原子炉水位 (燃料域)														
原子炉水位 (S/A)														
原子炉水位 (S/A)														
サブプレッション・プール水位 (S/A)														
原子炉水位 (広帯域)														
原子炉水位 (燃料域)														
原子炉水位 (S/A)														
原子炉水位 (S/A)														
サブプレッション・プール水位 (S/A)														
原子炉水位 (広帯域)														
原子炉水位 (燃料域)														
原子炉水位 (S/A)														
原子炉水位 (S/A)														
サブプレッション・プール水位 (S/A)														
原子炉水位 (広帯域)														
原子炉水位 (燃料域)														
原子炉水位 (S/A)														
原子炉水位 (S/A)														
サブプレッション・プール水位 (S/A)														
原子炉水位 (広帯域)														
原子炉水位 (燃料域)														
原子炉水位 (S/A)														
原子炉水位 (S/A)														
サブプレッション・プール水位 (S/A)														
原子炉水位 (広帯域)														
原子炉水位 (燃料域)														
原子炉水位 (S/A)														
原子炉水位 (S/A)														
サブプレッション・プール水位 (S/A)														
原子炉水位 (広帯域)														
原子炉水位 (燃料域)														
原子炉水位 (S/A)														
原子炉水位 (S/A)														
サブプレッション・プール水位 (S/A)														
原子炉水位 (広帯域)														
原子炉水位 (燃料域)														
原子炉水位 (S/A)														
原子炉水位 (S/A)														
サブプレッション・プール水位 (S/A)														
原子炉水位 (広帯域)														
原子炉水位 (燃料域)														
原子炉水位 (S/A)														
原子炉水位 (S/A)														
サブプレッション・プール水位 (S/A)														
原子炉水位 (広帯域)														
原子炉水位 (燃料域)														
原子炉水位 (S/A)														
原子炉水位 (S/A)														
サブプレッション・プール水位 (S/A)														
原子炉水位 (広帯域)														
原子炉水位 (燃料域)														
原子炉水位 (S/A)														
原子炉水位 (S/A)														
サブプレッション・プール水位 (S/A)														
原子炉水位 (広帯域)														
原子炉水位 (燃料域)														
原子炉水位 (S/A)														
原子炉水位 (S/A)														
サブプレッション・プール水位 (S/A)														
原子炉水位 (広帯域)														
原子炉水位 (燃料域)														
原子炉水位 (S/A)														

評価種別	想定破損
溢水発生区画	C-2F-01N, C-2F-04-1N
溢水源	系統略称 溢水量[m ³]
	FP 53

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備		設計基準対象施設				修復性		方針 I/II/III 判定			
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等		判定		
58	73	原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					○		
		原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)							
			○	○	緩和	サブプレッション・プール水位 (S A) 代替注水流量 (常設) 格納容器代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供費域用) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水増水位							
			○	○	防止	代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供費域用) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水増水位							
			○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水増水位							
			○	○	防止	格納容器水素濃度 (S A)							
			○	○	防止	格納容器水素濃度 (B系)							
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル							
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル							
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中間冷却計装 平均出力領域計装							
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装							
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系)	○	○	緩和	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A)							
			○	○	緩和	残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール水温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)							
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル							
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)							
			○	○	緩和	サブプレッション・プール水温度 (S A)							
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル							
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)							
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル							
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系)							
			○	○	防止	原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール水温度 (S A)							
		最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量 残留熱除去ポンプ出口圧力							
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル							
			○	○	防止	原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)							
			○	○	防止	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)							
			○	○	防止	原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)							
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A)							
			○	○	防止	高圧部圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A)							
			○	○	防止	原子炉圧力 (S A)							
			○	○	防止	代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力							
			○	○	防止	高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 残留熱代替除去ポンプ出口流量 低圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去ポンプ出口圧力							
		格納容器バイパスの監視 (原子炉建物内の状態)	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度							
			○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)							
			○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)							
			○	○	防止	燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)							
			○	○	防止	燃料プール監視カメラ (S A)							
			○	○	防止	燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)							
			○	○	防止	燃料プール監視カメラ (S A)							
			燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)						
				○	○	防止	燃料プール監視カメラ (S A)						

評価種別	想定破損
溢水発生区画	C-2F-01N, C-2F-04-1N
溢水源	系統略称 FP
	溢水量[m ³]
	53

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対処設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定	
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等		判定
	その他	発電所内の通信連絡	○	○	防止	燃料プール水位 (S A)					
		温度、圧力、水位、注水量の計測・監視	○	○	防止	燃料プール水位・漏洩 (S A)					
		その他	○	○	防止	燃料プール水位 (S A)					
			○	○	防止	燃料プール水位・温度 (S A)					
			○	○	防止	燃料プール水位・温度 (S A)					
			○	○	防止	燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)					
			○	○	緩和	なし					
			○	○	防止	各計器					
			○	○	防止	ADS用N2ガス供給圧力					
			○	○	防止	(N2ガスボンベ圧力)					
			○	○	防止	(原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力)					
			○	○	防止	(RCW熱交換器出口温度)					
			○	○	防止	(RCWサーキットタンク水位)					
			○	○	防止	(C-メタタ母線電圧)					
			○	○	防止	(D-メタタ母線電圧)					
			○	○	防止	(HPCS-メタタ母線電圧)					
			○	○	防止	(C-ロードセンタ母線電圧)					
			○	○	防止	(D-ロードセンタ母線電圧)					
			○	○	防止	C-メタタ母線電圧					
			○	○	防止	D-メタタ母線電圧					
59	74	居住性の確保	○	○	防止	C-ロードセンタ母線電圧					
			○	○	防止	D-ロードセンタ母線電圧					
			○	○	防止	(B1=115V系蓄電池 (S A) 電圧)					
			○	○	防止	(A=115V系直流盤母線電圧)					
			○	○	防止	(B=115V系直流盤母線電圧)					
			○	○	防止	(230V系直流盤 (常用) 母線電圧)					
			○	○	防止	HPCS系直流盤母線電圧					
			○	○	防止	A=115V系直流盤母線電圧					
			○	○	防止	B=115V系直流盤母線電圧					
			○	○	○	(中央制御室)					
			○	○	防止	(中央制御室運転)					
			○	○	防止	(中央制御室換気系)					
60	75	放射線の測定 放射性物質濃度の代替測定 気象観測項目の代替測定	○	○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)					
			○	○	防止	電力保安通信用電話設備					
			○	○	防止	(中央制御室換気系)					
61	76	照明の確保 被ばく線量の低減	○	○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)					
			○	○	防止	電力保安通信用電話設備					
			○	○	○	非常用照明					
62	77	発電所内の通信連絡 発電所外の通信連絡 代替制御室稼働機能による制御棒緊急挿入	○	○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)					
			○	○	防止	電力保安通信用電話設備					
			○	○	緩和	なし					
未臨界移行	-	原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○	○	-						
燃料冷却	-	原子炉減圧の自動化	○	○	-						
		逃がし安全非毒素ガス供給系 低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却	○	○	-						
格納容器除熱	-	原子炉補機代替冷却系による除熱	○	○	-						
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	-						
燃料プール注水	-	燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○	○	-						
		燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレインズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○	○	-						

*1: 本文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

評価種別	想定破損
溢水発生区画	C-2F-02N, C-2F-03N, C-2F-04-2N, C-2F-04-3N, C-2F-06N, C-2F-07N, C-2F-08N, C-2F-09N
溢水源	系統略称 FP
	溢水量[m ³] 53

総合判定
○

条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能維持判定	条文判定	対応する設計基準対象施設	個別機能維持判定	判定	頑健性の有無等	判定	
43	54	アクセルード確保	○	○	なし					○
44	59	代管制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○	○	防止	制御棒 制御棒駆動水圧系				
		ほう酸水注入	○	○	防止	原子炉保護系 制御棒 制御棒駆動水圧系				
45	60	出力急上昇の防止	○	○	防止	自動減圧系				
		高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	高圧炉心スプレイス系 原子炉隔離時冷却系				
		原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却	○	○	防止	(原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレイス系				
46	61	高圧炉心スプレイス系による原子炉の冷却	○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系) 原子炉隔離時冷却系				
		ほう酸水注入系による進展抑制	○	○	緩和	なし				
		逃がし安全弁	○	○	防止	(逃がし安全弁)				
		原子炉減圧の自動化	○	○	防止	(アキュムレータ)				
		可搬型直流電源による減圧	○	○	防止	(逃がし安全弁排気管)				
		主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧	○	○	防止	自動減圧系				
		逃がし安全弁緊急ガス供給系	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)				
		原子炉建物燃料取扱装置ブローアウトバレル	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)				
		原子炉減圧の自動化	○	○	防止	(アキュムレータ)				
47	62	低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
		低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系				
		低圧炉心スプレイス系による低圧注水	○	○	防止	(低圧炉心スプレイス系) 残留熱除去系 (低圧注水モード)				
		残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○	○	防止	低圧炉心スプレイス系				
		残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (低圧注水モード)) 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		低圧原子炉代替注水系 (常設) による残存容器炉心の冷却	○	○	緩和	なし				
		低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残存容器炉心の冷却	○	○	緩和	なし				
		原子炉補機代替注水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
48	63	格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		原子炉停止時冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))				
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プールの冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)	○	○	防止	高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		格納容器代替注水系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))				
49	64	残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		格納容器代替注水系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))				
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		格納容器代替注水系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
50	65	格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	なし				
		残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	なし				
51	66	ベデスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
		格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
		ベデスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
52	67	溶融炉心の落下遅延及び防止	○	○	緩和	なし				
		原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素発生防止	○	○	緩和	なし				
		酸素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化	○	○	緩和	なし				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出	○	○	緩和	なし				
		水素濃度及び酸素濃度の監視	○	○	緩和	格納容器水素濃度 格納容器酸素濃度 格納容器酸素濃度				
		緩和	なし							
53	68	臨的触媒式水素処理装置による水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				
		原子炉建物の水素濃度監視	○	○	緩和	なし				
		燃料プールのスプレイス (常設スプレイスヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイス	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系				
		燃料プールのスプレイス (可搬型スプレイスノズル) による燃料プールへの注水及びスプレイス	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系				
54	69	燃料プールの監視	○	○	緩和	なし				
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止	燃料プール水位・温度 (SA) 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱用エリア放射線モニタ 燃料取扱用放射線モニタ				
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) (燃料プール冷却系)				
55	70	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				
		海洋への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				
56	71	航空機燃料火災への消火	○	○	緩和	なし				
		重大事故等収束のための水源	○	○	防止	(サブプレッション・チェンバ) 覆水貯蔵タンク				
非 常 用 交 流 電 源 設 備	非 常 用 交 流 電 源 設 備	水の供給	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				
		可搬型代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				
		所内常設蓄電池直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		常設代替直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		可搬型代替直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		可搬型蓄電池直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		代替所内電気設備による給電	○	○	防止	非常用所内電気設備				
			○	○	防止	非常用高圧母線BPCS系				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機)				
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機)				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)				
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料ディザンク)						
	○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料ディザンク)						
	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送配管・弁)						
	○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料移送配管・弁)						

評価種別	想定破損
溢水発生区画	C-2F-02N, C-2F-03N, C-2F-04-2N, C-2F-04-3N, C-2F-06N, C-2F-07N, C-2F-08N, C-2F-09N
溢水源	系統略称
	溢水量[m ³]

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	
57	72	非常用直流電源設備	○	○	防止	(高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機~非常用高圧母線HPCS系電路)				
						防止 (A-115V系蓄電池)				
						防止 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)				
						防止 (高圧炉心スプレイスライ系蓄電池)				
						防止 (A-原子炉中性子計装用蓄電池)				
						防止 (B-原子炉中性子計装用蓄電池)				
						防止 (A-115V系充電器)				
						防止 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)				
						防止 (高圧炉心スプレイスライ系充電器)				
						防止 (A-原子炉中性子計装用充電器)				
						防止 (B-原子炉中性子計装用充電器)				
						防止 (A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流送電回路)				
						防止 (A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流送電回路)				
						防止 (高圧炉心スプレイスライ系蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流送電回路)				
						防止 (高圧炉心スプレイスライ系蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流送電回路)				
		燃料補給設備	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
						防止 (高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
						防止 (高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
						防止 (高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
						防止 (高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
						防止 (高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
						防止 (高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
						防止 (高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
						防止 (高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
						防止 (高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
						防止 (高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
						防止 (高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
						防止 (高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
						防止 (高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
								原子炉圧力容器内の温度	○	○
防止 (原子炉圧力 (S.A.))										
防止 (原子炉水位 (広帯域))										
防止 (原子炉水位 (燃料域))										
防止 (原子炉水位 (S.A.))										
防止 (原子炉水位 (S.A.))										
防止 (原子炉水位 (S.A.))										
防止 (原子炉水位 (S.A.))										
防止 (原子炉水位 (S.A.))										
防止 (原子炉水位 (S.A.))										
防止 (原子炉水位 (S.A.))										
防止 (原子炉水位 (S.A.))										
防止 (原子炉水位 (S.A.))										
防止 (原子炉水位 (S.A.))										
		原子炉圧力容器内の圧力	○	○	防止					
						防止 (原子炉水位 (広帯域))				
						防止 (原子炉水位 (燃料域))				
						防止 (原子炉水位 (S.A.))				
						防止 (原子炉水位 (S.A.))				
						防止 (原子炉水位 (S.A.))				
						防止 (原子炉水位 (S.A.))				
						防止 (原子炉水位 (S.A.))				
						防止 (原子炉水位 (S.A.))				
						防止 (原子炉水位 (S.A.))				
						防止 (原子炉水位 (S.A.))				
						防止 (原子炉水位 (S.A.))				
						防止 (原子炉水位 (S.A.))				
						防止 (原子炉水位 (S.A.))				
								原子炉圧力容器内の水位	○	○
防止 (原子炉水位 (広帯域))										
防止 (原子炉水位 (燃料域))										
防止 (原子炉水位 (S.A.))										
防止 (原子炉水位 (S.A.))										
防止 (原子炉水位 (S.A.))										
防止 (原子炉水位 (S.A.))										
防止 (原子炉水位 (S.A.))										
防止 (原子炉水位 (S.A.))										
防止 (原子炉水位 (S.A.))										
防止 (原子炉水位 (S.A.))										
防止 (原子炉水位 (S.A.))										
防止 (原子炉水位 (S.A.))										
防止 (原子炉水位 (S.A.))										
		原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止					
						防止 (原子炉水位 (広帯域))				
						防止 (原子炉水位 (燃料域))				
						防止 (原子炉水位 (S.A.))				
						防止 (原子炉水位 (S.A.))				
						防止 (原子炉水位 (S.A.))				
						防止 (原子炉水位 (S.A.))				
						防止 (原子炉水位 (S.A.))				
						防止 (原子炉水位 (S.A.))				
						防止 (原子炉水位 (S.A.))				
						防止 (原子炉水位 (S.A.))				
						防止 (原子炉水位 (S.A.))				
						防止 (原子炉水位 (S.A.))				
						防止 (原子炉水位 (S.A.))				
								原子炉格納容器への注水量	○	○
防止 (原子炉水位 (広帯域))										
防止 (原子炉水位 (燃料域))										
防止 (原子炉水位 (S.A.))										
防止 (原子炉水位 (S.A.))										
防止 (原子炉水位 (S.A.))										
防止 (原子炉水位 (S.A.))										
防止 (原子炉水位 (S.A.))										
防止 (原子炉水位 (S.A.))										
防止 (原子炉水位 (S.A.))										
防止 (原子炉水位 (S.A.))										
防止 (原子炉水位 (S.A.))										
防止 (原子炉水位 (S.A.))										
防止 (原子炉水位 (S.A.))										
		原子炉格納容器内の温度	○	○	緩和					
						緩和 (原子炉水位 (広帯域))				
						緩和 (原子炉水位 (燃料域))				
						緩和 (原子炉水位 (S.A.))				
						緩和 (原子炉水位 (S.A.))				
						緩和 (原子炉水位 (S.A.))				
						緩和 (原子炉水位 (S.A.))				
						緩和 (原子炉水位 (S.A.))				
						緩和 (原子炉水位 (S.A.))				
						緩和 (原子炉水位 (S.A.))				
						緩和 (原子炉水位 (S.A.))				
						緩和 (原子炉水位 (S.A.))				
						緩和 (原子炉水位 (S.A.))				
						緩和 (原子炉水位 (S.A.))				
						緩和 (原子炉水位 (S.A.))				

評価種別	想定破損
溢水発生区画	C-2F-02N, C-2F-03N, C-2F-04-2N, C-2F-04-3N, C-2F-06N, C-2F-07N, C-2F-08N, C-2F-09N
溢水源	系統略称
	溢水量[m ³]

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備		設計基準対象施設				修復性		方針 I/II/III 判定		
		対象施設(設備)	個別機能維持判定	条文判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能維持判定	判定	頑健性の有無等		判定	
58	73	原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					○	
		原子炉格納容器内の水位	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A)						
			○			代替注水流量 (常設) 格納容器代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 格納容器代替スプレイ流量 ペダスタル代替注水流量 ペダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位						
			○			代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 格納容器代替スプレイ流量 ペダスタル代替注水流量 ペダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位						
			○			主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替スプレイ流量 ペダスタル代替注水流量 ペダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位						
		原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	格納容器水素濃度 (S A)						
		原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
		未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中間層時計装 平均出力領域計装						
			○			主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装						
			○			主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						
			○			緩和	サブプレッション・プール温度 (S A)					
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系)	○	○	緩和	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A)						
			○			残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						
			○			防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○			防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)					
		最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)						
			○			防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)					
			○			防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○			防止	主要パラメータの他チャンネル 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系)					
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○	○	防止	原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール温度 (S A)						
			○			防止	残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量					
			○			防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力					
			○			防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域)					
		格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
			○			防止	原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A)					
			○			防止	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A)					
			○			防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A)					
		格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	○	防止	高圧部圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A)						
			○			防止	原子炉圧力 (S A)					
		水源の確保	○	○	防止	代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力						
			○			防止	高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧中心スプレイポンプ出口流量 残留熱代替除去系ポンプ出口流量 低圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧中心スプレイポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力					
			○			緩和	主要パラメータの他チャンネル 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度					
			○			緩和	格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)					
		原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)						
			○			防止	燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)					
			○			防止	燃料プール監視カメラ (S A)					
			○			防止	燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A)					

評価種別	想定破損
溢水発生区画	C-2F-02N, C-2F-03N, C-2F-04-2N, C-2F-04-3N, C-2F-06N, C-2F-07N, C-2F-08N, C-2F-09N
溢水源	系統略称 FP
	溢水量[m ³] 53

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対処設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能維持判定	条文判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能維持判定	判定	頑健性の有無等	
			○		防止	燃料プール水位 (S A)				
			○		防止	燃料プール水位・漏洩 (S A)				
			○		防止	燃料プール監視カメラ (S A)				
		発電所内の通信連絡	○		緩和	なし				
		温度、圧力、水位、注水量の計測・監視	○		防止	各計器				
			○		防止	ADS用N2ガス供給圧力				
			○		防止	(N2ガスボンベ圧力)				
			○		防止	(原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力)				
			○		防止	(RCW熱交換器出口温度)				
			○		防止	(RCWタンク水位)				
			○		防止	(C-メタタ母線電圧)				
			○		防止	(D-メタタ母線電圧)				
			○		防止	(HPCS-メタタ母線電圧)				
			○		防止	(C-ロードセンタ母線電圧)				
			○		防止	(D-ロードセンタ母線電圧)				
		その他	○		防止	C-メタタ母線電圧				
			○		防止	D-メタタ母線電圧				
			○		防止	C-ロードセンタ母線電圧				
			○		防止	D-ロードセンタ母線電圧				
			○		防止	(B1=115V系蓄電池 (S A) 電圧)				
			○		防止	(A=115V系直流盤母線電圧)				
			○		防止	(B=115V系直流盤母線電圧)				
			○		防止	(230V系直流盤 (常用) 母線電圧)				
			○		防止	HPCS系直流盤母線電圧				
			○		防止	A=115V系直流盤母線電圧				
			○		防止	B=115V系直流盤母線電圧				
59	74	居住性の確保	○		○	(中央制御室)				
			○		防止	(中央制御室運動)				
			○		防止	(中央制御室換気系)				
			○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
			○		防止	(中央制御室換気系)				
			○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
		照明の確保	○		*2	非常用照明				
		被ばく線量の低減	○		緩和	なし				
60	75	放射線量の代替測定	○		*2	モニタリング・ポスト				
		放射性物質の濃度の代替測定	○		*2	放射能観測車				
		気象観測項目の代替測定	○		*2	気象観測設備				
		放射線量の測定	○		*2	なし				
		放射性物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし				
		モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備				
		居住性の確保	○		*2	モニタリング・ポスト				
		必要な情報の把握	○		緩和	なし				
61	76	通信連絡 (緊急時対策所)	○		○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)			
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
			○		防止	非常用交流電源設備				
			○		防止	非常用所内電気設備				
		電源の確保	○		防止	非常用交流電源設備				
62	77	発電所内の通信連絡	○		○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)			
		発電所外の通信連絡	○		緩和	なし				
未臨界移行	-	代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入	○		-	-				
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○		-	-				
		ほう酸水注入	○		-	-				
燃料冷却	-	原子炉減圧の自動化	○		-	-				
		逃がし安全非毒素ガス供給系	○		-	-				
		低圧原子炉代替注水系統 (常設、可搬型) による原子炉の冷却	○		-	-				
格納容器除熱	-	原子炉補機代替冷却系による除熱	○		-	-				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		-	-				
燃料プール注水	-	燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○		-	-				
		燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレイノズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○		-	-				

*1: 本文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

評価種別	想定破損
溢水発生区画	C-3F-06N、C-3F-07N
溢水源	系統略称 FP
	溢水量[m ³]
	53

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備			設計基準対象施設				方針 I/II/III 判定	
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定		修復性 の 有無等
43	54	アークセロート確保	○	○	*2	なし				○
44	59	制御脚挿入機能による制御脚緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○	○	防止	制御系 制御脚駆動水圧系				
		ほう酸水注入	○	○	防止	原子炉保護系 制御系 制御脚駆動水圧系				
45	60	出力急上昇の防止	○	○	防止	自動減圧系				
		高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	高圧炉心スプレイス系 原子炉隔離時冷却系				
		原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却	○	○	防止	(原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレイス系				
46	61	高圧炉心スプレイス系による原子炉の冷却	○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系) 原子炉隔離時冷却系				
		ほう酸水注入系による進展抑制	○	○	緩和	なし				
		逃がし安全弁	○	○	防止	(逃がし安全弁)				
		原子炉減圧の自動化	○	○	防止	(アキュムレータ)				
		可搬型直流電源による減圧	○	○	防止	(逃がし安全弁排気管)				
		主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧	○	○	防止	自動減圧系				
		逃がし安全弁緊急ガス供給系	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)				
		原子炉建物燃料取扱室ブローアウトババル	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)				
		原子炉建物燃料取扱室ブローアウトババル	○	○	防止	(アキュムレータ)				
47	62	低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系注水弁) (低圧炉心スプレイス注水弁)				
		低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系				
		低圧炉心スプレイス系による低圧注水	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系				
		残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○	○	防止	(低圧炉心スプレイス系) 残留熱除去系 (低圧注水モード)				
		残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却	○	○	防止	低圧炉心スプレイス系 (残留熱除去系 (低圧注水モード))				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)				
		非常用取水設備	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		低圧原子炉代替注水系 (常設) による残存溶融炉心の冷却	○	○	緩和	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残存溶融炉心の冷却	○	○	緩和	なし				
		原子炉補機代替注水系による除熱	○	○	防止	緩和				
48	63	格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		原子炉停止時冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))				
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プールの冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)	○	○	防止	高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		格納容器代替注水系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))				
49	64	残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		格納容器代替注水系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))				
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	なし				
50	65	残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	なし				
		ベダスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
		格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
51	66	ベダスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
		溶融炉心の落下遅延及び防止	○	○	緩和	なし				
		原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素発生防止	○	○	緩和	なし				
		窒素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化	○	○	緩和	なし				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出	○	○	緩和	なし				
		水素濃度及び酸素濃度の監視	○	○	緩和	なし				
		格納容器水素濃度	○	○	緩和	なし				
		格納容器酸素濃度	○	○	緩和	なし				
		格納容器酸素濃度	○	○	緩和	なし				
		格納容器酸素濃度	○	○	緩和	なし				
52	67	格納容器水素濃度の監視	○	○	緩和	なし				
		格納容器酸素濃度の監視	○	○	緩和	なし				
		格納容器酸素濃度の監視	○	○	緩和	なし				
		格納容器酸素濃度の監視	○	○	緩和	なし				
53	68	静的触媒式水素処理装置による水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				
		原子炉建物内の水素濃度監視	○	○	緩和	なし				
		燃料プールのスプレイス系 (常設スプレイスヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイス	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系				
		燃料プールのスプレイス系 (可搬型スプレイスノズル) による燃料プールへの注水及びスプレイス	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系				
54	69	燃料プールの監視	○	○	緩和	なし				
		燃料プールの水位、温度 (SA)	○	○	緩和	なし				
		燃料プールの温度	○	○	緩和	なし				
		燃料プールの温度	○	○	緩和	なし				
55	70	燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止	燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱室エリア放射線モニタ 燃料取扱室放射線モニタ				
		燃料プールの監視	○	○	緩和	なし				
		燃料プールの監視	○	○	緩和	なし				
		燃料プールの監視	○	○	緩和	なし				
56	71	重大事故等収束のための水源	○	○	防止	(サブプレッション・チェンバ) 覆水貯蔵タンク				
		水の供給	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		非常用交流電源設備	○	○	防止	非常用交流電源設備				
		可搬型代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				
57	72	所内常設置直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		常設代替直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		可搬型代替直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		可搬型代替直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		可搬型代替直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		可搬型代替直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		可搬型代替直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		可搬型代替直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		可搬型代替直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		可搬型代替直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		可搬型代替直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		可搬型代替直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		可搬型代替直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		可搬型代替直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		可搬型代替直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
可搬型代替直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)						

評価種別	想定破損
溢水発生区画	C-3F-06N, C-3F-07N
溢水源	系統略称
	溢水量[m ³]
	FP
	53

総合判定
○

条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備			設計基準対象施設			修復性 頑健性の 有無等	判定	方針 I/II/III 判定													
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定				判定												
57	72	非常用直流電源設備	○	○	防止	(高圧炉心スプレイスライサー発電機~非常用高圧母線HPCS系電路)				○													
						防止	(A-115V系蓄電池)																
						防止	非常用直流電源設備 (A系及び内PCS系)																
						防止	(高圧炉心スプレイスライサー蓄電池)																
						防止	(A-原子炉中性子計装用蓄電池)																
						防止	(B-原子炉中性子計装用蓄電池)																
						防止	(A-115V系充電器)																
						防止	非常用直流電源設備 (A系及び内PCS系)																
						防止	(高圧炉心スプレイスライサー充電器)																
						防止	(A-原子炉中性子計装用充電器)																
						防止	(B-原子炉中性子計装用充電器)																
						防止	(A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路)																
						防止	(A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路)																
						防止	(高圧炉心スプレイスライサー蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路)																
								燃料補給設備	○		○	防止	高圧炉心スプレイスライサー発電機燃料貯蔵タンク										
防止	原子炉圧力																						
防止	原子炉圧力 (S.A)																						
防止	原子炉水位 (広帯域)																						
防止	原子炉水位 (燃料域)																						
防止	原子炉水位 (S.A)																						
防止	原子炉水位 (S.A)																						
防止	残留熱除去系熱交換器入口温度																						
防止	主要パラメータの他チャンネル																						
防止	原子炉圧力 (S.A)																						
防止	原子炉水位 (広帯域)																						
防止	原子炉水位 (燃料域)																						
防止	原子炉水位 (S.A)																						
防止	原子炉圧力容室温度 (S.A)																						
		原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止					原子炉圧力													
						防止	原子炉水位 (広帯域)																
						防止	原子炉水位 (燃料域)																
						防止	原子炉水位 (S.A)																
						防止	原子炉圧力容室温度 (S.A)																
								原子炉圧力容器内の圧力	○	○	防止	原子炉圧力											
												防止	原子炉水位 (広帯域)										
												防止	原子炉水位 (燃料域)										
												防止	原子炉水位 (S.A)										
												防止	原子炉圧力容室温度 (S.A)										
														原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止	原子炉圧力 (S.A)					
																		防止	原子炉水位 (S.A)				
																		防止	高圧炉心代替注水流量				
																		防止	低圧炉心代替注水流量 (常設)				
																		防止	低圧炉心代替注水流量 (燃料域)				
防止	低圧炉心代替注水流量 (供帯域用)																						
防止	原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量																						
防止	高圧炉心スプレイスライサー出口流量																						
防止	残留熱除去系ポンプ出口流量																						
防止	高圧炉心スプレイスライサー出口流量																						
防止	残留熱除去系炉心注水流量																						
防止	原子炉圧力 (S.A)																						
防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)																						
		原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止	原子炉水位 (広帯域)																	
						防止	原子炉水位 (燃料域)																
						防止	原子炉水位 (S.A)																
						防止	低圧炉心代替注水流量																
						防止	低圧炉心代替注水流量 (常設)																
						防止	低圧炉心代替注水流量 (燃料域)																
						防止	低圧炉心代替注水流量 (供帯域用)																
						防止	原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量																
						防止	高圧炉心スプレイスライサー出口流量																
						防止	残留熱除去系ポンプ出口流量																
						防止	高圧炉心スプレイスライサー出口流量																
						防止	残留熱除去系炉心注水流量																
						防止	原子炉圧力 (S.A)																
						防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)																
								原子炉格納容器への注水量	○	○	防止	サブプレッション・プール水位 (S.A)											
防止	原子炉水位 (広帯域)																						
防止	原子炉水位 (燃料域)																						
防止	原子炉水位 (S.A)																						
防止	サブプレッション・プール水位 (S.A)																						
防止	原子炉水位 (広帯域)																						
防止	原子炉水位 (燃料域)																						
防止	原子炉水位 (S.A)																						
防止	サブプレッション・プール水位 (S.A)																						
防止	原子炉水位 (広帯域)																						
防止	原子炉水位 (燃料域)																						
防止	原子炉水位 (S.A)																						
防止	サブプレッション・プール水位 (S.A)																						
防止	原子炉水位 (広帯域)																						
		原子炉格納容器内の温度	○	○	緩和							原子炉水位 (S.A)											
						緩和	低圧炉心代替注水流量																
						緩和	残留熱除去系炉心注水流量																
						緩和	残留熱除去系ポンプ出口流量																
						緩和	主要パラメータの他チャンネル																
						緩和	ベダスタル温度 (S.A)																
						緩和	ドライウエル圧力 (S.A)																
						緩和	サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)																
						緩和	主要パラメータの他チャンネル																
						緩和	サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)																
						緩和	原子炉水位 (広帯域)																
						緩和	原子炉水位 (燃料域)																
						緩和	原子炉水位 (S.A)																
						緩和	サブプレッション・プール水位 (S.A)																
						緩和	原子炉水位 (広帯域)																
		原子炉格納容器内の温度	○	○	緩和	原子炉水位 (S.A)																	
						緩和	低圧炉心代替注水流量																
						緩和	残留熱除去系炉心注水流量																
						緩和	残留熱除去系ポンプ出口流量																
						緩和	主要パラメータの他チャンネル																
						緩和	ベダスタル温度 (S.A)																
						緩和	ドライウエル圧力 (S.A)																
						緩和	サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)																
						緩和	主要パラメータの他チャンネル																
						緩和	サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)																
						緩和	原子炉水位 (広帯域)																
						緩和	原子炉水位 (燃料域)																
						緩和	原子炉水位 (S.A)																
						緩和	サブプレッション・プール水位 (S.A)																
						緩和	原子炉水位 (広帯域)																

評価種別	想定破損
溢水発生区画	C-3F-06N, C-3F-07N
溢水源	系統略称 FP
	溢水量[m ³]
	53

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能維持判定	条文判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能維持判定	判定	頑健性の有無等	
58	73	原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)				
		原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)				
			○	○	緩和	サブプレッション・プール水位 (S A) 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 高圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水水位				
			○	○	防止	代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 高圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水水位				
			○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 高圧原子炉代替注水増水水位				
			○	○	防止	格納容器水素濃度 (S A)				
			○	○	防止	格納容器水素濃度 (B系)				
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中間隔離計装 平均出力領域計装				
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中性子遮蔽域計装 平均出力領域計装				
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A)				
			○	○	緩和	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A)				
			○	○	緩和	残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール水温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)				
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A)				
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
		最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A)				
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)				
			○	○	防止	原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)				
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A)				
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
		格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)				
			○	○	防止	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)				
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A)				
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
		格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	○	防止	原子炉圧力 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力				
○	○		防止	高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧原子炉スプレイポンプ出口流量 残留熱代替除去系ポンプ出口流量 低圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧原子炉スプレイポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力						
○	○		緩和	主要パラメータの他チャンネル 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度						
○	○		緩和	格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)						
○	○		緩和	格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)						
○	○		防止	燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)						
○	○		防止	燃料プール監視カメラ (S A) 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A)						
燃料プールの監視	○		○	防止	燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)					
	○		○	防止	燃料プール監視カメラ (S A)					

評価種別	想定破損
溢水発生区画	C-3F-06N、C-3F-07N
溢水源	系統略称 FP
	溢水量[m ³] 53

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対処設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	
			○		防止	燃料プール水位 (S A) 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プール監視カメラ (S A)				
			○		防止	燃料プール水位 (S A) 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)				
		発電所内の通信連絡	○		緩和	なし				
		温度、圧力、水位、注水量の計測・監視	○		防止	各計器				
			○		防止	ADS用N2ガス供給圧力				
			○		防止	(N2ガスボンベ圧力)				
			○		防止	(原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力)				
			○		防止	(RCW熱交換器出口温度)				
			○		防止	(RCWサーキュラータンク水位)				
			○		防止	(C-メタタ母線電圧)				
			○		防止	(D-メタタ母線電圧)				
			○		防止	(HPCS-メタタ母線電圧)				
			○		防止	(C-ロードセンタ母線電圧)				
			○		防止	(D-ロードセンタ母線電圧)				
		その他	○		防止	C-メタタ母線電圧				
			○		防止	D-メタタ母線電圧				
			○		防止	C-ロードセンタ母線電圧				
			○		防止	D-ロードセンタ母線電圧				
			○		防止	(B1=115V系蓄電池 (S A) 電圧)				
			○		防止	(A=115V系直流盤母線電圧)				
			○		防止	(B=115V系直流盤母線電圧)				
			○		防止	(230V系直流盤 (常用) 母線電圧)				
			○		防止	HPCS系直流盤母線電圧				
			○		防止	A=115V系直流盤母線電圧				
			○		防止	B=115V系直流盤母線電圧				
59	74	居住性の確保	○		○	- (中央制御室)				
			○		防止	(中央制御室運動)				
			○		防止	(中央制御室換気系)				
			○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
			○		防止	(中央制御室換気系)				
			○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
		照明の確保	○		*2	非常用照明				
		被ばく線量の低減	○		緩和	なし				
60	75	放射線量の代替測定	○		*2	モニタリング・ポスト				
		放射性物質の濃度の代替測定	○		*2	放射能観測車				
		気象観測項目の代替測定	○		*2	気象観測設備				
		放射線量の測定	○		*2	なし				
		放射性物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし				
		モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備				
		居住性の確保	○		*2	モニタリング・ポスト				
		必要な情報の把握	○		緩和	なし				
61	76	通信連絡 (緊急時対策所)	○		○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)			
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
			○		防止	非常用交流電源設備				
			○		防止	非常用所内電気設備				
		電源の確保	○		防止	非常用交流電源設備				
62	77	発電所内の通信連絡	○		○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)			
		発電所外の通信連絡	○		緩和	なし				
		代替制御室稼働機能による制御棒緊急挿入	○		-	-				
未臨界移行	-	原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○		○	-	-			
		ほう酸水注入	○		-	-				
		原子炉減圧の自動化	○		-	-				
燃料冷却	-	逃がし安全非毒素ガス供給系	○		○	-	-			
		低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却	○		-	-				
格納容器除熱	-	原子炉補機代替冷却系による除熱	○		○	-	-			
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		-	-				
燃料プール注水	-	燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○		○	-	-			
		燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレインズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○		-	-				

*1: 本文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備、緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

評価種別	想定破損
溢水発生区画	C-4F-02N
溢水源	系統略称
	FP
	溢水量[m ³]
	53

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対策設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	判定	
43	54	アークセレクト確保	○	○	なし					○
44	59	制御脚挿入機能による制御脚緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○	○	防止	原子炉保護系				
		ほう酸水注入	○	○	防止	制御系 制御脚駆動水圧系				
		出力急上昇の防止	○	○	防止	原子炉保護系 制御脚駆動水圧系				
45	60	高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	高圧炉心スプレィ系 原子炉隔離時冷却系				
		原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却	○	○	防止	(原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレィ系				
		高圧炉心スプレィ系による原子炉の冷却	○	○	防止	(高圧炉心スプレィ系) 原子炉隔離時冷却系				
		ほう酸水注入系による進展抑制	○	○	緩和	なし				
46	61	逃がし安全弁	○	○	防止	(逃がし安全弁)				
		原子炉減圧の自動化	○	○	防止	(アキュムレータ)				
		可搬型直流電源による減圧	○	○	防止	(逃がし安全弁排気管)				
		主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧	○	○	防止	自動減圧系				
		逃がし安全弁緊急ガス供給系	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)				
		原子炉建物燃料取扱室ブローアウトババル	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)				
		低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却	○	○	防止	(アキュムレータ)				
47	62	低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (低圧注水モード)) 低圧炉心スプレィ系				
		低圧炉心スプレィ系による低圧注水	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレィ系				
		残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○	○	防止	(低圧炉心スプレィ系) 残留熱除去系 (低圧注水モード)				
		残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却	○	○	防止	低圧炉心スプレィ系 (残留熱除去系 (低圧注水モード))				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)				
		非常用取水設備	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		低圧原子炉代替注水系 (常設) による残存炉心冷却	○	○	緩和	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残存炉心冷却	○	○	緩和	なし				
48	63	原子炉補機冷却系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		原子炉停止時冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)				
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))				
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プール水の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		高圧炉心スプレィ補機冷却系 (高圧炉心スプレィ補機海水系を含む。)	○	○	防止	高圧炉心スプレィ補機冷却系 (高圧炉心スプレィ補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
49	64	格納容器代替スプレィ系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		格納容器代替スプレィ系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))				
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
50	65	格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	なし				
		残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	なし				
		ベダスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
		格納容器代替スプレィ系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
51	66	ベダスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
		溶融炉心の落下遅延及び防止	○	○	緩和	なし				
		原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素発生防止	○	○	緩和	なし				
		酸素ガス代替注入系による原子炉格納容器内の不活性化	○	○	緩和	なし				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出	○	○	緩和	なし				
		水素濃度及び酸素濃度の監視	○	○	緩和	格納容器水素濃度 格納容器酸素濃度 格納容器酸素濃度				
		格納容器水素濃度の監視	○	○	緩和	なし				
		格納容器酸素濃度の監視	○	○	緩和	なし				
52	67	格納容器水素濃度の監視	○	○	緩和	なし				
		格納容器酸素濃度の監視	○	○	緩和	なし				
		格納容器酸素濃度の監視	○	○	緩和	なし				
		格納容器酸素濃度の監視	○	○	緩和	なし				
53	68	静的触媒式水素処理装置による水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				
		原子炉建物内の水素濃度監視	○	○	緩和	なし				
		燃料プールのスプレィ系 (常設スプレィヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレィ	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系				
		燃料プールのスプレィ系 (可搬型スプレィノズル) による燃料プールへの注水及びスプレィ	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系				
54	69	燃料プールの監視	○	○	緩和	なし				
		燃料プールの監視	○	○	緩和	燃料プール水位・温度 (SA) 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取替エリア放射線モニタ 燃料取替放射線モニタ				
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) (燃料プール冷却系)				
		燃料プールの監視	○	○	緩和	なし				
55	70	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				
		海洋への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				
56	71	航空機燃料火災への消火	○	○	緩和	なし				
		重大事故等収束のための水源	○	○	防止	(サブプレッション・チェンバ) 覆水貯蔵タンク				
56	71	水の供給	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				
		可搬型代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				
		所内常設蓄電池式直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		常設代替直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		可搬型代替直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		可搬型蓄電池式直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用所内電気設備				
		代替所内電気設備による給電	○	○	防止	非常用高圧母線BPCS系				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機)				
			○	○	防止	(高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機)				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)				
			○	○	防止	(高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
			○	○	防止	(高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料ダイタンク)						
	○	○	防止	(高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料ダイタンク)						
	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送配管・弁)						
	○	○	防止	(高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料移送配管・弁)						
	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機~非常用高圧母線C系及びD系回路)						

評価種別	想定破損
溢水発生区画	C-4F-02N
溢水源	系統略称 FP
	溢水量[m ³] 53

総合判定
○

条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対策設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定	
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等		判定
57	72	非常用直流電源設備	○	○	防止	(高圧炉心スプレイスライサー発電機~非常用高圧母線HPCS系電路)					○
						防止 (A-115V系蓄電池)					
						防止 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)					
						防止 (高圧炉心スプレイスライサー蓄電池)					
						防止 (A-原子炉中性子計装用蓄電池)					
						防止 (B-原子炉中性子計装用蓄電池)					
						防止 (A-115V系充電器)					
						防止 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)					
						防止 (高圧炉心スプレイス充電器)					
						防止 (A-原子炉中性子計装用充電器)					
						防止 (B-原子炉中性子計装用充電器)					
						防止 (A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路)					
						防止 (A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路)					
						防止 (高圧炉心スプレイス蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路)					
						防止 (高圧炉心スプレイス蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路)					
		燃料補給設備	○	防止	防止	(高圧炉心スプレイスライサー発電機燃料貯蔵タンク)					
						防止 (高圧炉心スプレイスライサー発電機燃料貯蔵タンク)					
						防止 (高圧炉心スプレイスライサー発電機燃料貯蔵タンク)					
						防止 (高圧炉心スプレイスライサー発電機燃料貯蔵タンク)					
						防止 (高圧炉心スプレイスライサー発電機燃料貯蔵タンク)					
						防止 (高圧炉心スプレイスライサー発電機燃料貯蔵タンク)					
						防止 (高圧炉心スプレイスライサー発電機燃料貯蔵タンク)					
						防止 (高圧炉心スプレイスライサー発電機燃料貯蔵タンク)					
						防止 (高圧炉心スプレイスライサー発電機燃料貯蔵タンク)					
						防止 (高圧炉心スプレイスライサー発電機燃料貯蔵タンク)					
						防止 (高圧炉心スプレイスライサー発電機燃料貯蔵タンク)					
						防止 (高圧炉心スプレイスライサー発電機燃料貯蔵タンク)					
						防止 (高圧炉心スプレイスライサー発電機燃料貯蔵タンク)					
						防止 (高圧炉心スプレイスライサー発電機燃料貯蔵タンク)					
								原子炉圧力容器内の温度	○	防止	防止
防止 (原子炉圧力)											
防止 (原子炉圧力)											
防止 (原子炉圧力)											
防止 (原子炉圧力)											
防止 (原子炉圧力)											
防止 (原子炉圧力)											
防止 (原子炉圧力)											
防止 (原子炉圧力)											
防止 (原子炉圧力)											
防止 (原子炉圧力)											
防止 (原子炉圧力)											
防止 (原子炉圧力)											
防止 (原子炉圧力)											
		原子炉圧力容器内の圧力	○	防止	防止						
						防止 (原子炉圧力)					
						防止 (原子炉圧力)					
						防止 (原子炉圧力)					
						防止 (原子炉圧力)					
						防止 (原子炉圧力)					
						防止 (原子炉圧力)					
						防止 (原子炉圧力)					
						防止 (原子炉圧力)					
						防止 (原子炉圧力)					
						防止 (原子炉圧力)					
						防止 (原子炉圧力)					
						防止 (原子炉圧力)					
						防止 (原子炉圧力)					
								原子炉圧力容器内の水位	○	防止	防止
防止 (原子炉水位)											
防止 (原子炉水位)											
防止 (原子炉水位)											
防止 (原子炉水位)											
防止 (原子炉水位)											
防止 (原子炉水位)											
防止 (原子炉水位)											
防止 (原子炉水位)											
防止 (原子炉水位)											
防止 (原子炉水位)											
防止 (原子炉水位)											
防止 (原子炉水位)											
防止 (原子炉水位)											
		原子炉圧力容器への注水量	○	防止	防止						
						防止 (原子炉水位)					
						防止 (原子炉水位)					
						防止 (原子炉水位)					
						防止 (原子炉水位)					
						防止 (原子炉水位)					
						防止 (原子炉水位)					
						防止 (原子炉水位)					
						防止 (原子炉水位)					
						防止 (原子炉水位)					
						防止 (原子炉水位)					
						防止 (原子炉水位)					
						防止 (原子炉水位)					
						防止 (原子炉水位)					
								原子炉格納容器への注水量	○	防止	防止
防止 (原子炉水位)											
防止 (原子炉水位)											
防止 (原子炉水位)											
防止 (原子炉水位)											
防止 (原子炉水位)											
防止 (原子炉水位)											
防止 (原子炉水位)											
防止 (原子炉水位)											
防止 (原子炉水位)											
防止 (原子炉水位)											
防止 (原子炉水位)											
防止 (原子炉水位)											
防止 (原子炉水位)											
		原子炉格納容器内の温度	○	緩和	緩和						
						緩和 (原子炉圧力)					
						緩和 (原子炉圧力)					
						緩和 (原子炉圧力)					
						緩和 (原子炉圧力)					
						緩和 (原子炉圧力)					
						緩和 (原子炉圧力)					
						緩和 (原子炉圧力)					
						緩和 (原子炉圧力)					
						緩和 (原子炉圧力)					
						緩和 (原子炉圧力)					
						緩和 (原子炉圧力)					
						緩和 (原子炉圧力)					
						緩和 (原子炉圧力)					

評価種別	想定破損
溢水発生区画	C-4P-02N
溢水源	系統略称
	溢水量[m ³]
	FP
	53

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備		設計基準対象施設				修復性		方針 I/II/III 判定	
		対象施設(設備)	個別機能維持判定	条文判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能維持判定	判定	頑健性の有無等		判定
58	73	原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)					○
			○	○	防止	ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					
			○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					
		○	○	緩和	サブプレッション・プール水位 (S A) 代替注水流量 (常設) 格納容器代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 格納容器代替注水増大水位						
		○	○	防止	代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 格納容器代替注水増大水位						
		○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 格納容器代替注水増大水位						
		○	○	防止	格納容器水素濃度 (S A)						
		○	○	防止	格納容器水素濃度 (B系)						
		○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
		○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
		○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中間冷却計装 平均出力領域計装						
		○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装						
		○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						
		○	○	緩和	サブプレッション・プール温度 (S A)						
		○	○	緩和	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 格納容器水位 (S A) 格納容器代替注水流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A)						
		○	○	緩和	残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						
		○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
		○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)						
		○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
		○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
		○	○	防止	主要パラメータの予備 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系)						
		○	○	防止	原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール温度 (S A)						
		○	○	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量						
		○	○	防止	残留熱除去ポンプ出口圧力						
		○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
		○	○	防止	原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
		○	○	防止	原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
		○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A)						
		○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A)						
		○	○	防止	高圧部圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A)						
		○	○	防止	代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力						
		○	○	防止	高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧中心スプレイポンプ出口流量 残留熱代替除去ポンプ出口流量 残留熱代替除去ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧中心スプレイポンプ出口圧力 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 残留熱代替除去ポンプ出口圧力						
		○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度						
		○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ)						
		○	○	緩和	ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) 格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)						
		○	○	防止	燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)						
		○	○	防止	燃料プール監視カメラ (S A) 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A)						
		○	○	防止	燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A)						

評価種別	想定破損
溢水発生区画	C-4F-02N
溢水源	系統略称 FP
	溢水量[m ³] 53

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対処設備		設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定				
		対象施設(設備)	個別機能維持判定	条文判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能維持判定	判定		頑健性の有無等	判定		
	その他		○	○	防止	燃料プール水位 (S A)							
			○	○	防止	燃料プール水位・漏洩 (S A) 燃料プール監視カメラ (S A)							
			○	○	防止	燃料プール水位 (S A) 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)							
			○	○	緩和	なし							
			○	○	防止	各計器							
			○	○	防止	ADS用N2ガス供給圧力							
			○	○	防止	(N2ガスボンベ圧力)							
			○	○	防止	(原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力)							
			○	○	防止	(RCW熱交換器出口温度)							
			○	○	防止	(RCWサーキュラータンク水位)							
			○	○	防止	(C-メタタ母線電圧)							
			○	○	防止	(D-メタタ母線電圧)							
			○	○	防止	(HPCS-メタタ母線電圧)							
			○	○	防止	(C-ロードセンタ母線電圧)							
			○	○	防止	(D-ロードセンタ母線電圧)							
			○	○	防止	C-メタタ母線電圧 D-メタタ母線電圧							
			○	○	防止	C-ロードセンタ母線電圧 D-ロードセンタ母線電圧							
			○	○	防止	(B1-115V系蓄電池 (S A) 電圧)							
			59	74	居住性の確保	○	○	○	(中央制御室)				
						○	○	防止	(中央制御室運転)				
○	○	防止				(中央制御室電気系)							
○	○	防止				所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)							
○	○	防止				電力保安通信電話設備							
○	○	防止				(中央制御室電気系)							
○	○	防止				所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)							
○	○	防止				電力保安通信電話設備							
○	×	*2				非常用照明					一部機能が喪失する可能性があるが、修理により機能復旧が可能	○	
○	○	緩和				なし							
60	75		○	○	*2	モニタリング・ポスト							
			○	○	*2	放射能観測車							
			○	○	*2	気象観測設備							
			○	○	*2	なし							
			○	○	*2	放射線物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電							
61	76	居住性の確保	○	○	*2	モニタリング・ポスト							
			○	○	緩和	なし							
			○	○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)							
			○	○	防止	電力保安通信電話設備							
62	77	電源の確保	○	○	防止	非常用交流電源設備							
			○	○	防止	非常用所内電気設備							
			○	○	防止	非常用交流電源設備							
未臨界移行	-	発電所内の通信連絡	○	○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)							
			○	○	緩和	なし							
燃料冷却	-	発電所外の通信連絡	○	○	○	代位制御種挿入機能による制御種緊急挿入							
			○	○	○	原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 ほう酸水注入							
格納容器除熱	-	原子炉減圧の自動化	○	○	○	逃がし安全弁置素ガス供給系							
			○	○	○	燃料プールの注水及びスプレイ系 (可搬型) による原子炉の冷却							
燃料プール注水	-	格納容器代替冷却系による除熱	○	○	○	格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱							
			○	○	○	燃料プールの注水及びスプレイ系 (常設スプレイヘッダ) による燃料プールへの注水及びスプレイ 燃料プールの注水及びスプレイ系 (可搬型スプレイノズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ							

*1: 条文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能の場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

評価種別	想定破損
溢水発生区画	Y-18N
溢水源	系統略称
	DB6(F0)(A)
	溢水量[m ³]
	13

総合判定
○

条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対策設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	判定	
43	54	アークセロート確保	○	○	なし					○
44	59	制御脚挿入機による制御脚緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				○
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○	○	防止	制御系 制御機駆動水圧系				
		ほう酸水注入	○	○	防止	制御系 制御機駆動水圧系				
45	60	出力急上昇の防止	○	○	防止	自動機圧系				○
		高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	高圧炉心スプレイス系 原子炉隔離時冷却系				
		原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却	○	○	防止	(原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレイス系				
46	61	高圧炉心スプレイス系による原子炉の冷却	○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系) 原子炉隔離時冷却系				○
		ほう酸水注入系による進展抑制	○	○	緩和	なし				
		逃がし安全弁	○	○	防止	(逃がし安全弁)				
		(アキュムレータ)	○	○	防止	(アキュムレータ)				
		逃がし安全弁排気管	○	○	防止	(逃がし安全弁排気管)				
		原子炉減圧の自動化	○	○	防止	自動機圧系				
		非常用直流電源設備 (A系及びDPCS系)	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びDPCS系)				
		可搬型直流電源による減圧	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 B1=115V系蓄電池 (SA)				
		主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 B1=115V系蓄電池 (SA)				
		逃がし安全弁緊急ガス供給系	○	○	防止	(アキュムレータ)				
47	62	インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	○	防止	(残留熱除去系注水弁)				○
		原子炉建物燃料取扱室ブローアウトババル	○	○	防止	(低圧炉心スプレイス注水弁)				
		低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系				
		低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系				
		低圧炉心スプレイス系による低圧注水	○	○	防止	(低圧炉心スプレイス系) 残留熱除去系 (低圧注水モード)				
		残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○	○	防止	低圧炉心スプレイス系 (残留熱除去系 (低圧注水モード))				
		残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
48	63	非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				○
		低圧原子炉代替注水系 (常設) による残留熱炉心の冷却	○	○	緩和	なし				
		低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残留熱炉心の冷却	○	○	緩和	なし				
		原子炉補機代替注水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		原子炉停止時冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))				
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プールの冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))				
49	64	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				○
		高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)	○	○	防止	高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		格納容器代替スプレイス系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		格納容器代替スプレイス系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))				
50	65	残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))				○
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)	○	○	防止	高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		格納容器代替スプレイス系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		格納容器代替スプレイス系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
51	66	残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))				○
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)	○	○	防止	高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	なし				
52	67	残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	緩和	なし				○
		ベダスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
		格納容器代替スプレイス系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
		ベダスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
		溶融炉心の落下遅延及び防止	○	○	緩和	なし				
		原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素発生防止	○	○	緩和	なし				
53	68	毒素ガス代替注入系による原子炉格納容器内の不活性化	○	○	緩和	なし				○
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出	○	○	緩和	なし				
		水素濃度及び酸素濃度の監視	○	○	緩和	格納容器水素濃度 格納容器酸素濃度 格納容器酸素濃度				
54	69	格納容器水素濃度の監視	○	○	緩和	なし				○
		燃料取扱室水素濃度の監視	○	○	緩和	なし				
		燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プールの水位・温度 (SA) 燃料プールの液面 燃料プールの漏洩 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱室エリア放射線モニタ 燃料取扱室放射線モニタ				
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) (燃料プール冷却系)				
		燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プールの水位・温度 (SA) 燃料プールの液面 燃料プールの漏洩 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱室エリア放射線モニタ 燃料取扱室放射線モニタ				
55	70	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				○
		海洋への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				
56	71	航空機燃料火災への消火	○	○	緩和	なし				○
		重大事故等収束のための水源	○	○	防止	(サブプレッション・チェンバ) 覆水貯蔵タンク				
57	72	水の供給	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				○
		非常用交流電源設備	○	○	防止	非常用交流電源設備				
		可搬型代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				
		所内常設蓄電池式直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びDPCS系)				
		常設代替直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びDPCS系)				
		可搬型非常用電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備 (A系及びDPCS系)				
		可搬型非常用電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備 (A系及びDPCS系)				
		代替所内電気設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備 (A系及びDPCS系)				
		非常用交流電源設備	○	○	防止	非常用交流電源設備				
		非常用ディーゼル発電機	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機)				
		高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機	○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機)				
		非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)				
高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ	○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)						
非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)						
高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク	○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)						
非常用ディーゼル発電機燃料ディザンク	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料ディザンク)						
高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料ディザンク	○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料ディザンク)						
非常用ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁)						
高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁	○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁)						
非常用ディーゼル発電機～非常用高圧母線C系及びD系回路	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機～非常用高圧母線C系及びD系回路)						

評価種別	想定破損
溢水発生区画	Y-18N
溢水源	系統略称 DE6(F0) (A)
	溢水量[m ³] 13

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定	
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等		判定
57	72	非常用直流電源設備	○	○	防止	(高圧炉心スプレイスライズ発電機~非常用高圧母線HPCS系電路)					
						防止	(A-115V系蓄電池)				
						防止	非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)				
						防止	(高圧炉心スプレイスライズ蓄電池)				
						防止	(A-原子炉中性子計装用蓄電池)				
						防止	(B-原子炉中性子計装用蓄電池)				
						防止	(A-115V系充電器)				
						防止	非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)				
						防止	(高圧炉心スプレイス充電器)				
						防止	(A-原子炉中性子計装用充電器)				
						防止	(B-原子炉中性子計装用充電器)				
						防止	(A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路)				
						防止	(A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路)				
						防止	(高圧炉心スプレイス蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路)				
						防止	(高圧炉心スプレイス蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路)				
		燃料補給設備	○	○	防止	非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク					
						防止	高圧炉心スプレイスライズディーゼル発電機燃料貯蔵タンク				
						防止	主要パラメータの他チャンネル				
						防止	原子炉圧力				
						防止	原子炉圧力 (S.A)				
						防止	原子炉水位 (広帯域)				
						防止	原子炉水位 (燃料域)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	残留熱除去系熱交換器入口温度				
						防止	主要パラメータの他チャンネル				
						防止	原子炉圧力 (S.A)				
						防止	原子炉水位 (広帯域)				
						防止	原子炉水位 (燃料域)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
		原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止	原子炉圧力 (S.A)					
						防止	原子炉水位 (広帯域)				
						防止	原子炉水位 (燃料域)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	原子炉圧力容器温度 (S.A)				
						防止	原子炉圧力				
						防止	原子炉水位 (広帯域)				
						防止	原子炉水位 (燃料域)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	原子炉圧力容器温度 (S.A)				
						防止	原子炉圧力				
						防止	原子炉水位 (広帯域)				
						防止	原子炉水位 (燃料域)				
		原子炉圧力容器内の圧力	○	○	防止	原子炉圧力 (S.A)					
						防止	原子炉水位 (広帯域)				
						防止	原子炉水位 (燃料域)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	原子炉圧力容器温度 (S.A)				
						防止	原子炉圧力				
						防止	原子炉水位 (広帯域)				
						防止	原子炉水位 (燃料域)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	原子炉圧力容器温度 (S.A)				
						防止	原子炉圧力				
						防止	原子炉水位 (広帯域)				
						防止	原子炉水位 (燃料域)				
		原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止	原子炉圧力 (S.A)					
						防止	原子炉水位 (広帯域)				
						防止	原子炉水位 (燃料域)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	原子炉圧力容器温度 (S.A)				
						防止	原子炉圧力				
						防止	原子炉水位 (広帯域)				
						防止	原子炉水位 (燃料域)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	原子炉圧力容器温度 (S.A)				
						防止	原子炉圧力				
						防止	原子炉水位 (広帯域)				
						防止	原子炉水位 (燃料域)				
		原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止	原子炉圧力 (S.A)					
						防止	原子炉水位 (広帯域)				
						防止	原子炉水位 (燃料域)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	原子炉圧力容器温度 (S.A)				
						防止	原子炉圧力				
						防止	原子炉水位 (広帯域)				
						防止	原子炉水位 (燃料域)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	原子炉圧力容器温度 (S.A)				
						防止	原子炉圧力				
						防止	原子炉水位 (広帯域)				
						防止	原子炉水位 (燃料域)				
		原子炉格納容器への注水量	○	○	防止	原子炉圧力 (S.A)					
						防止	原子炉水位 (広帯域)				
						防止	原子炉水位 (燃料域)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	原子炉圧力容器温度 (S.A)				
						防止	原子炉圧力				
						防止	原子炉水位 (広帯域)				
						防止	原子炉水位 (燃料域)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	原子炉圧力容器温度 (S.A)				
						防止	原子炉圧力				
						防止	原子炉水位 (広帯域)				
						防止	原子炉水位 (燃料域)				
		原子炉格納容器内の温度	○	○	防止	原子炉圧力 (S.A)					
						防止	原子炉水位 (広帯域)				
						防止	原子炉水位 (燃料域)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	原子炉圧力容器温度 (S.A)				
						防止	原子炉圧力				
						防止	原子炉水位 (広帯域)				
						防止	原子炉水位 (燃料域)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	原子炉圧力容器温度 (S.A)				
						防止	原子炉圧力				
						防止	原子炉水位 (広帯域)				
						防止	原子炉水位 (燃料域)				

評価種別	想定破損
溢水発生区画	Y-18N
溢水源	系統略称 DE6(F0) (A)
	溢水量[m ³] 13

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備		設計基準対象施設				修復性		方針 I/II/III 判定	
		対象施設(設備)	個別機能維持判定	条文判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能維持判定	判定	頑健性の有無等		判定
58	73	原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					○
		原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					
			○	○	緩和	サブプレッション・プール水位 (S A) 代替注水流量 (常設) 格納容器代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供費域用) 格納容器代替スプレイ流量 ペダスタル代替注水流量 ペダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水増水位					
			○	○	防止	代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供費域用) 格納容器代替スプレイ流量 ペダスタル代替注水流量 ペダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水増水位					
			○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替スプレイ流量 ペダスタル代替注水流量 ペダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水増水位					
			○	○	防止	格納容器水素濃度 (S A)					
			○	○	防止	格納容器水素濃度 (B系)					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中間冷却計装 平均出力領域計装					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装					
		○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						
		○	○	緩和	サブプレッション・プール温度 (S A)						
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系)	○	○	緩和	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A)					
			○	○	緩和	残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	主要パラメータの予備 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系)					
			○	○	防止	原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール温度 (S A)					
			○	○	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量					
			○	○	防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力					
		格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)					
			○	○	防止	原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A)					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A)					
			○	○	防止	高圧部圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A)					
			○	○	防止	原子炉圧力 (S A)					
			○	○	防止	代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力					
			○	○	防止	高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧炉心スプレイポンプ出口流量 残留熱代替除去系ポンプ出口流量 低圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧炉心スプレイポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力					
			○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度					
格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)							
	○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)							
	○	○	防止	燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)							
	○	○	防止	燃料プール監視カメラ (S A) 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A)							

評価種別	想定破損
溢水発生区画	Y-18N
溢水源	系統略称
	溢水量[m ³]

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対処設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定	
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等		判定
	その他	燃料プール水位 (S A)	○	○	防止	燃料プール水位 (S A)					
		燃料プール水位・温度 (S A)	○	○	防止	燃料プール水位・温度 (S A)					
		燃料プール監視カメラ (S A)	○	○	防止	燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)					
		発電所内の通信連絡	○	○	緩和	なし					
		温度、圧力、水位、注水量の計測・監視	○	○	防止	各計器					
			○	○	防止	ADS用N2ガス供給圧力					
			○	○	防止	(N2ガスボンベ圧力)					
			○	○	防止	(原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力)					
			○	○	防止	(RCW熱交換器出口温度)					
			○	○	防止	(RCWサーキットタンク水位)					
			○	○	防止	(C-メタタ母線電圧)					
			○	○	防止	(D-メタタ母線電圧)					
			○	○	防止	(HPCS-メタタ母線電圧)					
			○	○	防止	(C-ロードセンタ母線電圧)					
			○	○	防止	(D-ロードセンタ母線電圧)					
			○	○	防止	C-メタタ母線電圧					
			○	○	防止	D-メタタ母線電圧					
			○	○	防止	C-ロードセンタ母線電圧					
			○	○	防止	D-ロードセンタ母線電圧					
			○	○	防止	(B1=115V系蓄電池 (S A) 電圧)					
	○	○	防止	(A=115V系直流盤母線電圧)							
	○	○	防止	(B=115V系直流盤母線電圧)							
	○	○	防止	(230V系直流盤 (常用) 母線電圧)							
	○	○	防止	HPCS系直流盤母線電圧							
	○	○	防止	A=115V系直流盤母線電圧							
	○	○	防止	B=115V系直流盤母線電圧							
59	74	居住性の確保	○	○	○	-	(中央制御室)				
			○	○	防止	(中央制御室運転)					
			○	○	防止	(中央制御室換気系)					
			○	○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)					
			○	○	防止	電力保安通信用電話設備					
	○	○	防止	(中央制御室換気系)							
	○	○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)							
	○	○	防止	電力保安通信用電話設備							
	○	○	*2	非常用照明							
	○	○	緩和	なし							
60	75	放射線量の代替測定	○	○	*2	モニタリング・ポスト					
		放射性物質の濃度の代替測定	○	○	*2	放射能観測車					
		気象観測項目の代替測定	○	○	*2	気象観測設備					
		放射線量の測定	○	○	*2	なし					
	○	○	*2	なし							
	○	○	*2	非常用交流電源設備							
	○	○	*2	モニタリング・ポスト							
61	76	居住性の確保	○	○	緩和	なし					
		必要な情報の把握	○	○	緩和	なし					
		通信連絡 (緊急時対策所)	○	○	○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
	○	○	防止	電力保安通信用電話設備							
	○	○	防止	非常用交流電源設備							
	○	○	防止	非常用所内電気設備							
	○	○	防止	非常用交流電源設備							
62	77	発電所内の通信連絡	○	○	○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
		発電所外の通信連絡	○	○	緩和	なし					
	○	○	防止	(中央制御室換気系)							
未臨界移行	-	代替制御室挿入機能による制御棒緊急挿入	○	○	-	-					
	○	原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○	○	-	-					
	○	ほう酸水注入	○	○	-	-					
燃料冷却	-	原子炉減圧の自動化	○	○	-	-					
	○	逃がし安全非毒素ガス供給系	○	○	-	-					
	○	低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却	○	○	-	-					
格納容器除熱	-	原子炉補機代替冷却系による除熱	○	○	-	-					
	○	格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	-	-					
燃料プール注水	-	燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○	○	-	-					
	○	燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレインズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○	○	-	-					

*1: 本文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

評価種別	想定破損
溢水発生区画	Y-23N
溢水源	系統略称 DE6(F0) (H)
	溢水量[m ³]
	13

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対策設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	判定	
43	54	アークセレクト確保	○	○	なし					○
44	59	制御脚挿入機能による制御脚緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○	○	防止	制御系 制御脚駆動水圧系				
		ほう酸水注入	○	○	防止	制御系 制御脚駆動水圧系				
45	60	出力急上昇の防止	○	○	防止	自動減圧系				
		高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	高圧炉心スプレイス系 原子炉隔離時冷却系				
		原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却	○	○	防止	(原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレイス系				
46	61	高圧炉心スプレイス系による原子炉の冷却	○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系) 原子炉隔離時冷却系				
		ほう酸水注入系による進展抑制	○	○	緩和	なし				
		逃がし安全弁	○	○	防止	(逃がし安全弁)				
		原子炉減圧の自動化	○	○	防止	(アキュムレータ)				
		可搬型直流電源による減圧	○	○	防止	(逃がし安全弁排気管)				
		主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧	○	○	防止	自動減圧系				
		逃がし安全弁塞ぎガス供給系	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)				
		原子炉建物燃料取扱室ブローアウトバレル	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)				
		47	62	低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)		
低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却	○			○	防止	低圧炉心スプレイス系 残留熱除去系 (低圧注水モード)				
低圧炉心スプレイス系による低圧注水	○			○	防止	低圧炉心スプレイス系 残留熱除去系 (低圧注水モード)				
残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○			○	防止	低圧炉心スプレイス系 残留熱除去系 (低圧注水モード)				
残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却	○			○	防止	(残留熱除去系 (取水モード)) 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)				
原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○			○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
非常用取水設備	○			○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
低圧原子炉代替注水系 (常設) による残存溶融炉心の冷却	○			○	緩和	なし				
低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残存溶融炉心の冷却	○			○	緩和	なし				
原子炉補機代替注水系による除熱	○			○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
48	63	格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		原子炉停止時冷却	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プールの冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)	○	○	防止	高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		格納容器代替スプレイス系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		格納容器代替スプレイス系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))				
49	64	残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		格納容器代替スプレイス系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		格納容器代替スプレイス系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))				
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		50	65	格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	なし		
残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○			○	緩和	なし				
ベデスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水	○			○	緩和	なし				
51	66	格納容器代替スプレイス系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
		ベデスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
		溶融炉心の落下遅延及び防止	○	○	緩和	なし				
		原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				
		酸素ガス代替注入系による原子炉格納容器内の不活性化	○	○	緩和	なし				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出	○	○	緩和	なし				
		水素濃度及び酸素濃度の監視	○	○	緩和	なし				
			○	○	緩和	なし				
			○	○	緩和	なし				
			○	○	緩和	なし				
53	68	静的触媒式水素処理装置による水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				
		原子炉建物内の水素濃度監視	○	○	緩和	なし				
		燃料プールのスプレイス系 (常設スプレイスヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイス	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系				
		燃料プールのスプレイス系 (可搬型スプレイスノズル) による燃料プールへの注水及びスプレイス	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系				
54	69	燃料プールの監視	○	○	緩和	なし				
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止	燃料プール水位・温度 (SA) 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱室エリア放射線モニタ 燃料取扱室放射線モニタ				
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) (燃料プール冷却系)				
55	70	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				
		海洋への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				
		航空機燃料火災への消火	○	○	緩和	なし				
56	71	重大事故等収束のための水源	○	○	防止	(サブプレッション・チェンバ) 覆水貯蔵タンク				
		水の供給	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		非常用交流電源設備	○	○	防止	非常用交流電源設備				
		可搬型代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				
		所内常設蓄電池式直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				
		常設代替直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		可搬型蓄電池式直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		可搬型蓄電池式直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		可搬型蓄電池式直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		可搬型蓄電池式直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		可搬型蓄電池式直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		可搬型蓄電池式直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		可搬型蓄電池式直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		可搬型蓄電池式直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		可搬型蓄電池式直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		可搬型蓄電池式直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		可搬型蓄電池式直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		可搬型蓄電池式直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備 (A系及びBPCS系)				

評価種別	想定破損
溢水発生区画	Y-23N
溢水源	系統略称
	溢水量[m ³]
	DE6(F0) (D)
	13

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対策設備		設計基準対象施設				修復性 頑健性の 有無等	判定	方針 I/II/III 判定	
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定				判定
57	72	非常用直流電源設備	○	○	防止	(高圧炉心スプレイスライシス発電機~非常用高圧母線HPCS系電路)				○	
						防止	(A-115V系蓄電池)				
						防止	非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)				
						防止	(高圧炉心スプレイスライシス蓄電池)				
						防止	(A-原子炉中性子計装用蓄電池)				
						防止	(B-原子炉中性子計装用蓄電池)				
						防止	(A-115V系蓄電池)				
						防止	非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)				
						防止	(高圧炉心スプレイスライシス充電器)				
						防止	(A-原子炉中性子計装用充電器)				
						防止	(B-原子炉中性子計装用充電器)				
						防止	(A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路)				
						防止	(B-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路)				
						防止	(高圧炉心スプレイスライシス蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路)				
								燃料補給設備	○		○
防止	原子炉圧力										
防止	原子炉圧力 (S.A)										
防止	原子炉水位 (広帯域)										
防止	原子炉水位 (燃料域)										
防止	原子炉水位 (S.A)										
防止	原子炉水位 (S.A)										
防止	残留熱除去系熱交換器入口温度										
防止	主要パラメータの他チャンネル										
防止	原子炉圧力 (S.A)										
防止	原子炉水位 (広帯域)										
防止	原子炉水位 (燃料域)										
防止	原子炉水位 (S.A)										
防止	原子炉圧力 (S.A)										
		原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止					原子炉圧力	
						防止	原子炉水位 (広帯域)				
						防止	原子炉水位 (燃料域)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	原子炉圧力 (S.A)				
						防止	原子炉圧力 (S.A)				
						防止	原子炉圧力 (S.A)				
						防止	原子炉圧力 (S.A)				
						防止	原子炉圧力 (S.A)				
						防止	原子炉圧力 (S.A)				
						防止	原子炉圧力 (S.A)				
						防止	原子炉圧力 (S.A)				
						防止	原子炉圧力 (S.A)				
						防止	原子炉圧力 (S.A)				
								原子炉圧力容器内の圧力	○	○	防止
防止	原子炉水位 (広帯域)										
防止	原子炉水位 (燃料域)										
防止	原子炉水位 (S.A)										
防止	原子炉圧力 (S.A)										
防止	原子炉圧力 (S.A)										
防止	原子炉圧力 (S.A)										
防止	原子炉圧力 (S.A)										
防止	原子炉圧力 (S.A)										
防止	原子炉圧力 (S.A)										
防止	原子炉圧力 (S.A)										
防止	原子炉圧力 (S.A)										
防止	原子炉圧力 (S.A)										
防止	原子炉圧力 (S.A)										
		原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止						
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	高圧原子炉代替注水流量				
						防止	低圧原子炉代替注水流量 (常設)				
						防止	低圧原子炉代替注水流量 (燃料域)				
						防止	低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用)				
						防止	原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量				
						防止	高圧炉心スプレイスライシスポンプ出口流量				
						防止	残留熱除去系ポンプ出口流量				
						防止	高圧炉心スプレイスライシスポンプ出口流量				
						防止	残留熱除去系原子炉注水流量				
						防止	原子炉圧力 (S.A)				
						防止	原子炉圧力 (S.A)				
						防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)				
								原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止
防止	原子炉水位 (燃料域)										
防止	原子炉水位 (S.A)										
防止	原子炉水位 (S.A)										
防止	原子炉水位 (S.A)										
防止	原子炉水位 (S.A)										
防止	原子炉水位 (S.A)										
防止	原子炉水位 (S.A)										
防止	原子炉水位 (S.A)										
防止	原子炉水位 (S.A)										
防止	原子炉水位 (S.A)										
防止	原子炉水位 (S.A)										
防止	原子炉水位 (S.A)										
防止	原子炉水位 (S.A)										
		原子炉格納容器への注水量	○	○	防止						
						防止	原子炉水位 (広帯域)				
						防止	原子炉水位 (燃料域)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
						防止	原子炉水位 (S.A)				
								原子炉格納容器内の温度	○	○	防止
防止	原子炉水位 (広帯域)										
防止	原子炉水位 (燃料域)										
防止	原子炉水位 (S.A)										
防止	原子炉水位 (S.A)										
防止	原子炉水位 (S.A)										
防止	原子炉水位 (S.A)										
防止	原子炉水位 (S.A)										
防止	原子炉水位 (S.A)										
防止	原子炉水位 (S.A)										
防止	原子炉水位 (S.A)										
防止	原子炉水位 (S.A)										
防止	原子炉水位 (S.A)										
防止	原子炉水位 (S.A)										

評価種別	想定破損
溢水発生区画	Y-23N
溢水源	系統略称
	溢水量[m ³]
	DE6(F0) (H)
	13

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備		設計基準対象施設				修復性		方針 I/II/III 判定		
		対象施設(設備)	個別機能維持判定	条文判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能維持判定	判定	頑健性の有無等		判定	
58	73	原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					○	
		原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						
			○	○	緩和	サブプレッション・プール水位 (S A) 代替注水流量 (常設) 格納容器代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供費域用) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供費域用) 格納容器代替注水増水位						
			○	○	防止	代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供費域用) 格納容器代替注水増水位						
			○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供費域用) 格納容器代替注水増水位						
			○	○	防止	格納容器水素濃度 (S A)						
			○	○	防止	格納容器水素濃度 (B系)						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中間冷却計装 平均出力領域計装						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装						
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系)	○	○	緩和	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A)						
			○	○	緩和	残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						
			○	○	緩和	サブプレッション・プール温度 (S A)						
			○	○	防止	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A)						
			○	○	緩和	残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
		最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系)						
			○	○	防止	原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール温度 (S A)						
			○	○	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量						
			○	○	防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
			○	○	防止	原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
		格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
			○	○	防止	原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A)						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A)						
			○	○	防止	高圧部圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A)						
			○	○	防止	原子炉圧力 (S A)						
			○	○	防止	代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力						
			○	○	防止	高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧炉心スプレイポンプ出口流量 残留熱代替除去系ポンプ出口流量 残留熱代替除去系ポンプ出口流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧炉心スプレイポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力						
			○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度						
○	○		緩和	格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)								
格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)								
	○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)								
	○	○	防止	燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)								
	○	○	防止	燃料プール監視カメラ (S A)								
	○	○	防止	燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)								
	○	○	防止	燃料プール監視カメラ (S A)								
	燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)							
		○	○	防止	燃料プール監視カメラ (S A)							

評価種別	想定破損
溢水発生区画	Y-23N
溢水源	系統略称
	溢水量[m ³]
	DB6(F0) (D)
	13

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対処設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定		
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等		判定	
	その他		燃料プール水位 (S A)	○	○	防止	燃料プール水位 (S A)					
			燃料プール水位・温度 (S A)	○	○	防止	燃料プール水位・温度 (S A)					
			燃料プール監視カメラ (S A)	○	○	防止	燃料プール監視カメラ (S A)					
			発電所内の通信連絡	○	○	緩和	なし					
			温度、圧力、水位、注水量の計測・監視	○	○	防止	各計器					
				○	○	防止	ADS用N2ガス供給圧力					
				○	○	防止	(N2ガスボンベ圧力)					
				○	○	防止	(原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力)					
				○	○	防止	(RCW熱交換器出口温度)					
				○	○	防止	(RCWサーキュラタンク水位)					
				○	○	防止	(C-メタタ母線電圧)					
				○	○	防止	(D-メタタ母線電圧)					
				○	○	防止	(HPCS-メタタ母線電圧)					
				○	○	防止	(C-ロードセンタ母線電圧)					
				○	○	防止	(D-ロードセンタ母線電圧)					
				○	○	防止	C-メタタ母線電圧					
				○	○	防止	D-メタタ母線電圧					
				○	○	防止	C-ロードセンタ母線電圧					
				○	○	防止	D-ロードセンタ母線電圧					
				○	○	防止	(B1=115V系蓄電池 (S A) 電圧)					
	○	○	防止	(A=115V系直流盤母線電圧)								
	○	○	防止	(B=115V系直流盤母線電圧)								
	○	○	防止	(230V系直流盤 (常用) 母線電圧)								
	○	○	防止	HPCS系直流盤母線電圧								
	○	○	防止	A=115V系直流盤母線電圧								
	○	○	防止	B=115V系直流盤母線電圧								
59	74	居住性の確保	○	○	-	(中央制御室)						
			○	○	防止	(中央制御室運転)						
			○	○	防止	(中央制御室換気系)						
			○	○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)						
			○	○	防止	電力保安通信用電話設備						
60	75	放射線量の測定 放射性物質濃度の代替測定 気象観測項目の代替測定 放射線量の測定 放射性物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電	○	○	○	モニタリング・ポスト						
			○	○	○	放射線観測車						
			○	○	○	気象観測設備						
			○	○	○	なし						
			○	○	○	なし						
61	76	居住性の確保 必要な情報の把握 通信連絡 (緊急時対策所) 電源の確保	○	○	緩和	なし						
			○	○	○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)					
			○	○	○	防止	電力保安通信用電話設備					
			○	○	○	防止	非常用交流電源設備					
			○	○	○	防止	非常用前内電気設備					
62	77	発電所内の通信連絡 発電所外の通信連絡	○	○	○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)					
			○	○	○	緩和	なし					
未臨界移行	-		代替制御室挿入機能による制御棒緊急挿入 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 ほう酸水注入	○	○	-	-	-	-			
燃料冷却	-		原子炉減圧の自動化 逃がし安全非毒素ガス供給系 低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却	○	○	-	-	-	-			
格納容器除熱	-		原子炉補機代替冷却系による除熱 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	-	-	-	-			
燃料プール注水	-		燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ 燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレインズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○	○	-	-	-	-			

*1: 本文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備、緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

評価種別	想定破損
溢水発生区画	Y-24N
溢水源	系統略称 RSW(B)
	溢水量[m ³]
	5425

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	判定	
43	54	アークセレクト確保	○	○	なし					○
44	59	制御脚挿入機による制御脚緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○	○	防止	制御系 制御脚駆動水圧系				
		ほう酸水注入	○	○	防止	原子炉保護系 制御系 制御脚駆動水圧系				
45	60	出力急上昇の防止	○	○	防止	自動減圧系				
		高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	高圧炉心スプレイス系 原子炉隔離時冷却系				
		原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却	○	○	防止	(原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレイス系				
46	61	高圧炉心スプレイス系による原子炉の冷却	○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系) 原子炉隔離時冷却系				
		ほう酸水注入系による進展抑制	○	○	緩和	なし				
		逃がし安全弁	○	○	防止	(逃がし安全弁)				
		原子炉減圧の自動化	○	○	防止	(アキュムレータ)				
		可搬型直流電源による減圧	○	○	防止	(逃がし安全弁排気管)				
		主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧	○	○	防止	自動減圧系				
		逃がし安全弁緊急ガス供給系	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)				
		原子炉建物燃料取扱室プロアトババル	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)				
		原子炉建物燃料取扱室プロアトババル	○	○	防止	(アキュムレータ)				
47	62	低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
		低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系				
		低圧炉心スプレイス系による低圧注水	○	○	防止	(低圧炉心スプレイス系) 残留熱除去系 (低圧注水モード)				
		残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○	○	防止	低圧炉心スプレイス系				
		残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (低圧注水モード)) 低圧炉心スプレイス系				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	×	○	防止	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)				
		非常用取水設備	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		低圧原子炉代替注水系 (常設) による残存溶融炉心の冷却	○	○	緩和	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残存溶融炉心の冷却	○	○	緩和	なし				
		原子炉補機代替注水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
48	63	格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		原子炉停止時冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))				
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プールの冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	×	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)	○	○	防止	高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		格納容器代替注水系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))				
49	64	残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	×	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		格納容器代替注水系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))				
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	×	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		格納容器代替注水系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
50	65	格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		格納容器代替注水系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))				
51	66	格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	なし				
		残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	なし				
		ベダスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
		格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
		ベダスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
		溶融炉心の落下遅延及び防止	○	○	緩和	なし				
		原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素発生防止	○	○	緩和	なし				
		窒素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化	○	○	緩和	なし				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出	○	○	緩和	なし				
		水素濃度及び酸素濃度の監視	○	○	緩和	なし				
52	67	格納容器水素濃度	○	○	緩和	なし				
		格納容器酸素濃度	○	○	緩和	なし				
		格納容器水素濃度	○	○	緩和	なし				
		格納容器酸素濃度	○	○	緩和	なし				
		格納容器水素濃度	○	○	緩和	なし				
		格納容器酸素濃度	○	○	緩和	なし				
		格納容器水素濃度	○	○	緩和	なし				
		格納容器酸素濃度	○	○	緩和	なし				
		格納容器水素濃度	○	○	緩和	なし				
		格納容器酸素濃度	○	○	緩和	なし				
53	68	静的触媒式水素処理装置による水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				
		原子炉建物内の水素濃度監視	○	○	緩和	なし				
		燃料プールの水素濃度監視	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系				
		燃料プールの水素濃度監視	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系				
		燃料プールの水素濃度監視	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系				
54	69	燃料プールの水素濃度監視	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系				
		燃料プールの水素濃度監視	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系				
		燃料プールの水素濃度監視	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系				
		燃料プールの水素濃度監視	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系				
		燃料プールの水素濃度監視	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系				
55	70	燃料プールの水素濃度監視	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系				
		燃料プールの水素濃度監視	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系				
		燃料プールの水素濃度監視	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系				
		燃料プールの水素濃度監視	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系				
		燃料プールの水素濃度監視	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系				
56	71	燃料プールの水素濃度監視	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系				
		燃料プールの水素濃度監視	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系				
		燃料プールの水素濃度監視	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系				
		燃料プールの水素濃度監視	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系				
		燃料プールの水素濃度監視	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系				
非常用交流電源設備	非常用交流電源設備	常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				
		可搬型代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				
		所内常設直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		常設代替直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		可搬型代替直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		可搬型直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		代替所内電気設備による給電	○	○	防止	非常用所内電気設備				
		代替所内電気設備による給電	○	○	防止	非常用高圧母線BPCS系				
		代替所内電気設備による給電	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機)				
		代替所内電気設備による給電	○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機)				
		代替所内電気設備による給電	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)				
		代替所内電気設備による給電	○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)				
		代替所内電気設備による給電	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
		代替所内電気設備による給電	○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
		代替所内電気設備による給電	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料ディザンク)				
代替所内電気設備による給電	○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料ディザンク)						
代替所内電気設備による給電	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁)						
代替所内電気設備による給電	○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁)						
代替所内電気設備による給電	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機~非常用高圧母線C系及びD系回路)						

評価種別	想定破損
溢水発生区画	Y-24N
溢水源	系統略称 RSW(B) 溢水量[m ³] 5425

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備		設計基準対象施設				修復性		方針 I/II/III 判定		
		対象施設(設備)	個別機能維持判定	条文判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能維持判定	判定	頑健性の有無等		判定	
58	73	原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					○	
		原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						
			○	○	緩和	サブプレッション・プール水位 (S A) 代替注水流量 (常設) 格納容器代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供費域用) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供費域用) 格納容器代替注水増水位						
			○	○	防止	代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供費域用) 格納容器代替注水増水位						
			○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供費域用) 格納容器代替注水増水位						
			○	○	防止	格納容器水素濃度 (S A)						
			○	○	防止	格納容器水素濃度 (B系)						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
			未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中間層時計装 平均出力領域計装					
				○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装					
		○		○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						
		○		○	緩和	サブプレッション・プール温度 (S A)						
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系)		○	○	緩和	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A)					
				○	○	緩和	残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					
				○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
				○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)					
				○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
				○	○	防止	主要パラメータの予備					
			○	○	防止	格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系)						
			○	○	防止	原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール温度 (S A)						
			○	○	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量						
			○	○	防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力						
		最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
			○	○	防止	主要パラメータの予備						
			○	○	防止	格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系)						
			○	○	防止	原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール温度 (S A)						
			○	○	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量						
			○	○	防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)								
	○	○	防止	原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)								
	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A)								
	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A)								
	○	○	防止	高圧部圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A)								
	○	○	防止	原子炉圧力 (S A)								
	○	○	防止	代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力								
	○	○	防止	高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧炉心スプレイポンプ出口流量 残留熱除去系ポンプ出口流量 格納容器代替スプレイポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧炉心スプレイポンプ出口圧力 残留熱除去系ポンプ出口圧力 格納容器代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力								
	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度								
	○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)								
水源の確保	○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)								
	○	○	防止	燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)								
	○	○	防止	燃料プール監視カメラ (S A) 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)								
	○	○	防止	燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A)								

評価種別	想定破損
溢水発生区画	Y-24N
溢水源	系統略称 RSW(B)
	溢水量[m ³] 5425

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対処設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	
			○		防止	燃料プール水位 (S A)				
			○		防止	燃料プール水位・漏洩 (S A)				
			○		防止	燃料プール警報メータ (S A)				
		発電所内の通信連絡	○		緩和	なし				
		温度、圧力、水位、注水量の計測・監視	○		防止	各計器				
			○		防止	ADS用N2ガス供給圧力				
			○		防止	(N2ガスボンベ圧力)				
			○		防止	(原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力)				
			○		防止	(RCW熱交換器出口温度)				
			○		防止	(RCWサーキュラータンク水位)				
			○		防止	(C-メタタ母線電圧)				
			○		防止	(D-メタタ母線電圧)				
			○		防止	(HPCS-メタタ母線電圧)				
			○		防止	(C-ロードセンタ母線電圧)				
			○		防止	(D-ロードセンタ母線電圧)				
		その他	○		防止	C-メタタ母線電圧				
			○		防止	D-メタタ母線電圧				
			○		防止	C-ロードセンタ母線電圧				
			○		防止	D-ロードセンタ母線電圧				
			○		防止	(B1=115V系蓄電池 (S A) 電圧)				
			○		防止	(A=115V系直流盤母線電圧)				
			○		防止	(B=115V系直流盤母線電圧)				
			○		防止	(230V系直流盤 (常時) 母線電圧)				
			○		防止	HPCS系直流盤母線電圧				
			○		防止	A=115V系直流盤母線電圧				
			○		防止	B=115V系直流盤母線電圧				
59	74	居住性の確保	○		○	-(中央制御室)				
			○		防止	(中央制御室運動)				
			○		防止	(中央制御室換気系)				
			○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
			○		防止	(中央制御室換気系)				
			○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
		照明の確保	○		*2	非常用照明				
		被ばく線量の低減	○		緩和	なし				
60	75	放射線量の代替測定	○		*2	モニタリング・ポスト				
		放射性物質の濃度の代替測定	○		*2	放射能観測車				
		気象観測項目の代替測定	○		*2	気象観測設備				
		放射線量の測定	○		*2	なし				
		放射性物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし				
		モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備				
		居住性の確保	○		*2	モニタリング・ポスト				
		必要な情報の把握	○		緩和	なし				
61	76	通信連絡 (緊急時対策所)	○		○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)			
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
			○		防止	非常用交流電源設備				
			○		防止	非常用所内電気設備				
		電源の確保	○		防止	非常用交流電源設備				
62	77	発電所内の通信連絡	○		○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)			
		発電所外の通信連絡	○		緩和	なし				
未臨界移行	-	制御制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入	○		-	-				
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○		-	-				
		ほう酸水注入	○		-	-				
燃料冷却	-	原子炉減圧の自動化	○		-	-				
		逃がし安全非毒素ガス供給系	○		-	-				
		低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却	○		-	-				
格納容器除熱	-	原子炉補機代替冷却系による除熱	○		-	-				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		-	-				
燃料プール注水	-	燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○		-	-				
		燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレインズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○		-	-				

*1: 本文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備、緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

評価種別	想定破損
溢水発生区画	Y-24BN
溢水源	系統略称 RSW(A) 溢水量[m ³] 5425

総合判定
○

条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備				設計基準対象施設				修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能維持判定	条文判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能維持判定	判定	頭健性の有無等	判定		
43	54	アクセルード確保	○	○	*2	なし						○
44	59	制御脚挿入機による制御脚緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系						
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○	○	防止	制御系 制御脚駆動水圧系						
		ほう酸水注入	○	○	防止	制御系 制御脚駆動水圧系						
45	60	出力急上昇の防止	○	○	防止	自動減圧系						
		高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	高圧炉心スプレィ系 原子炉隔離時冷却系						
		原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却	○	○	防止	(原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレィ系						
46	61	高圧炉心スプレィ系による原子炉の冷却	○	○	防止	(高圧炉心スプレィ系) 原子炉隔離時冷却系						
		ほう酸水注入系による濃度抑制	○	○	緩和	なし						
		逃がし安全弁	○	○	防止	(逃がし安全弁)						
		原子炉減圧の自動化	○	○	防止	(アキュムレータ)						
		可搬型直流電源による減圧	○	○	防止	(逃がし安全弁排気管)						
		主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧	○	○	防止	自動減圧系						
		逃がし安全弁緊急ガス供給系	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)						
		インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)						
		原子炉建物燃料取扱装置ブローアウトバレル	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)						
		47	62	低圧原子炉代替注水系(常設)による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系(低圧注水モード) 低圧炉心スプレィ系				
低圧原子炉代替注水系(可搬型)による原子炉の冷却	○			○	防止	残留熱除去系(低圧注水モード) 低圧炉心スプレィ系						
低圧炉心スプレィ系による低圧注水	×			○	防止	(低圧炉心スプレィ系) 残留熱除去系(低圧注水モード)						
残留熱除去系(低圧注水モード)による低圧注水	○			○	防止	低圧炉心スプレィ系 (残留熱除去系(低圧注水モード))						
残留熱除去系(原子炉停止時冷却モード)による原子炉停止時冷却	○			○	防止	残留熱除去系(原子炉停止時冷却モード)						
原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)	×			○	防止	原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)						
非常用取水設備	○			○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)						
低圧原子炉代替注水系(常設)による残存溶融炉心の冷却	○			○	緩和	なし						
低圧原子炉代替注水系(可搬型)による残存溶融炉心の冷却	○			○	緩和	なし						
48	63			原子炉補機代替注水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	防止	残留熱除去系(格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)						
		原子炉停止時冷却	○	○	防止	(残留熱除去系(原子炉停止時冷却モード))						
		残留熱除去系(格納容器冷却モード)による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系(格納容器冷却モード))						
		残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード)によるサブプレッション・チェンバ・プールの冷却	○	○	防止	(残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード))						
		原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)	×	○	防止	原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)						
		高圧炉心スプレィ補機冷却系(高圧炉心スプレィ補機海水系を含む。)	○	○	防止	高圧炉心スプレィ補機冷却系(高圧炉心スプレィ補機海水系を含む。)						
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)						
		格納容器代替注水系(常設)による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系(格納容器冷却モード)						
		格納容器代替注水系(可搬型)による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系(格納容器冷却モード)						
49	64	残留熱除去系(格納容器冷却モード)による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系(格納容器冷却モード))						
		残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード)による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード))						
		原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)	×	○	防止	原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)						
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)						
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	なし						
		残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	なし						
		ベダスタル代替注水系(常設)による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし						
		格納容器代替注水系(可搬型)による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし						
		ベダスタル代替注水系(可搬型)による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし						
		溶融炉心の落下遅延及び防止	○	○	緩和	なし						
52	67	原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素濃度抑制	○	○	緩和	なし						
		酸素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化	○	○	緩和	なし						
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出	○	○	緩和	なし						
		水素濃度及び酸素濃度の監視	○	○	緩和	なし						
		格納容器水素濃度	○	○	緩和	なし						
		格納容器酸素濃度	○	○	緩和	なし						
		格納容器酸素濃度	○	○	緩和	なし						
		格納容器酸素濃度	○	○	緩和	なし						
		格納容器酸素濃度	○	○	緩和	なし						
		格納容器酸素濃度	○	○	緩和	なし						
53	68	静的触媒式水素処理装置による水素濃度抑制	○	○	緩和	なし						
		原子炉建物内の水素濃度監視	○	○	緩和	なし						
		燃料プールのスプレィ系(常設スプレィヘッド)による燃料プールへの注水及びスプレィ	○	○	防止	残留熱除去系(燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系						
		燃料プールのスプレィ系(可搬型スプレィノズル)による燃料プールへの注水及びスプレィ	○	○	防止	残留熱除去系(燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系						
		大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし						
54	69	燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プール水位・温度(SA) 燃料プールの温度 燃料プールの濃度 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱装置エリア放射線モニタ 燃料取扱装置放射線モニタ						
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止	残留熱除去系(燃料プール冷却及び補給) (燃料プール冷却系)						
		大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし						
		海洋への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし						
		航空機燃料火災への消火	○	○	緩和	なし						
56	71	重大事故等収束のための水源	○	○	防止	(サブプレッション・チェンバ) 覆水貯蔵タンク						
		水の供給	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)						
		常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備						
		可搬型代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備						
		所内常設置置式直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)						
		常設代替直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)						
		可搬型代替直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)						
		可搬型直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)						
		代替所内電気設備による給電	○	○	防止	非常用所内電気設備						
		非常用交流電源設備	○	○	防止	非常用高圧母線BPCS系						
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機)						
			○	○	防止	(高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機)						
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)						
			○	○	防止	(高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)						
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)						
			○	○	防止	(高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)						
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料ダイタンク)						
	○	○	防止	(高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料ダイタンク)								
	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁)								
	○	○	防止	(高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁)								
	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機~非常用高圧母線C系及びD系回路)								

評価種別	想定破損
溢水発生区画	Y-24BN
溢水源	系統略称 RSW(A) 溢水量[m ³] 5425

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頭 等 有 無	
57	72	非常用直流電源設備	○	○	防止	(高圧炉心スプレイスライシス発電機~非常用高圧母線HPCS系電路)				○
						防止 (A-115V系蓄電池)				
						防止 非常用直流電源設備 (A系及び内PCS系)				
						防止 (高圧炉心スプレイスライシス蓄電池)				
						防止 (A-原子炉中性子計装用蓄電池)				
						防止 (B-原子炉中性子計装用蓄電池)				
						防止 (A-115V系充電器)				
						防止 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)				
						防止 (高圧炉心スプレイス充電器)				
						防止 (A-原子炉中性子計装用充電器)				
						防止 (B-原子炉中性子計装用充電器)				
						防止 (A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路)				
						防止 (A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路)				
						防止 (高圧炉心スプレイスライシス蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路)				
						防止 (高圧炉心スプレイス蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路)				
		燃料補給設備	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
						防止 (高圧炉心スプレイスライシス発電機燃料貯蔵タンク)				
						防止 主要パラメータの他チャンネル				
						防止 原子炉圧力 (S.A)				
						防止 原子炉圧力 (広帯域)				
						防止 原子炉水位 (燃料域)				
						防止 原子炉水位 (S.A)				
						防止 原子炉水位 (S.A)				
						防止 残留熱除去系熱交換器入口温度				
						防止 主要パラメータの他チャンネル				
						防止 原子炉圧力 (S.A)				
						防止 原子炉圧力 (広帯域)				
						防止 原子炉水位 (燃料域)				
						防止 原子炉水位 (S.A)				
						防止 原子炉圧力 (S.A)				
		原子炉圧力容器内の温度	○	防止	原子炉圧力 (S.A)					
					原子炉水位 (広帯域)					
					原子炉水位 (燃料域)					
					原子炉水位 (S.A)					
					原子炉圧力 (S.A)					
					原子炉圧力 (S.A)					
					原子炉圧力 (S.A)					
					原子炉圧力 (S.A)					
					原子炉圧力 (S.A)					
					原子炉圧力 (S.A)					
					原子炉圧力 (S.A)					
					原子炉圧力 (S.A)					
					原子炉圧力 (S.A)					
					原子炉圧力 (S.A)					
					原子炉圧力 (S.A)					
		原子炉圧力容器内の圧力	○	防止	原子炉圧力 (S.A)					
					原子炉水位 (広帯域)					
					原子炉水位 (燃料域)					
					原子炉水位 (S.A)					
					原子炉圧力 (S.A)					
					原子炉圧力 (S.A)					
					原子炉圧力 (S.A)					
					原子炉圧力 (S.A)					
					原子炉圧力 (S.A)					
					原子炉圧力 (S.A)					
					原子炉圧力 (S.A)					
					原子炉圧力 (S.A)					
					原子炉圧力 (S.A)					
					原子炉圧力 (S.A)					
							原子炉圧力容器内の水位	○	防止	原子炉圧力 (S.A)
原子炉水位 (広帯域)										
原子炉水位 (燃料域)										
原子炉水位 (S.A)										
原子炉圧力 (S.A)										
原子炉圧力 (S.A)										
原子炉圧力 (S.A)										
原子炉圧力 (S.A)										
原子炉圧力 (S.A)										
原子炉圧力 (S.A)										
原子炉圧力 (S.A)										
原子炉圧力 (S.A)										
原子炉圧力 (S.A)										
原子炉圧力 (S.A)										
		原子炉圧力容器への注水量	○	防止						原子炉圧力 (S.A)
					原子炉水位 (広帯域)					
					原子炉水位 (燃料域)					
					原子炉水位 (S.A)					
					原子炉圧力 (S.A)					
					原子炉圧力 (S.A)					
					原子炉圧力 (S.A)					
					原子炉圧力 (S.A)					
					原子炉圧力 (S.A)					
					原子炉圧力 (S.A)					
					原子炉圧力 (S.A)					
					原子炉圧力 (S.A)					
					原子炉圧力 (S.A)					
					原子炉圧力 (S.A)					
							原子炉格納容器への注水量	○	防止	原子炉圧力 (S.A)
原子炉水位 (広帯域)										
原子炉水位 (燃料域)										
原子炉水位 (S.A)										
原子炉圧力 (S.A)										
原子炉圧力 (S.A)										
原子炉圧力 (S.A)										
原子炉圧力 (S.A)										
原子炉圧力 (S.A)										
原子炉圧力 (S.A)										
原子炉圧力 (S.A)										
原子炉圧力 (S.A)										
原子炉圧力 (S.A)										
原子炉圧力 (S.A)										
		原子炉格納容器内の温度	○	緩和						原子炉圧力 (S.A)
					原子炉水位 (広帯域)					
					原子炉水位 (燃料域)					
					原子炉水位 (S.A)					
					原子炉圧力 (S.A)					
					原子炉圧力 (S.A)					
					原子炉圧力 (S.A)					
					原子炉圧力 (S.A)					
					原子炉圧力 (S.A)					
					原子炉圧力 (S.A)					
					原子炉圧力 (S.A)					
					原子炉圧力 (S.A)					
					原子炉圧力 (S.A)					
					原子炉圧力 (S.A)					

評価種別	想定破損
溢水発生区画	Y-24BN
溢水源	系統略称 RSW(A) 溢水量[m ³] 5425

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備		設計基準対象施設				修復性		方針 I/II/III 判定		
		対象施設(設備)	個別機能維持判定	条文判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能維持判定	判定	頑健性の有無等		判定	
58	73	原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					○	
		原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						
			○	○	緩和	サブプレッション・プール水位 (S A) 代替注水流量 (常設) 格納容器代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供費域用) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水増水位						
			○	○	防止	代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供費域用) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水増水位						
			○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水増水位						
			○	○	防止	格納容器水素濃度 (S A)						
			○	○	防止	格納容器水素濃度 (B系)						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
			未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中間冷却計装 平均出力領域計装					
				○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装					
		○		○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中間冷却計装						
		○		○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						
		○		○	緩和	サブプレッション・プール温度 (S A)						
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系)		○	○	緩和	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A)					
				○	○	緩和	残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					
				○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
				○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)					
				○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	主要パラメータの予備						
			○	○	防止	格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系)						
			○	○	防止	原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール温度 (S A)						
			○	○	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量						
			○	○	防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力						
		最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
			○	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
			○	○	防止	主要パラメータの予備						
			○	○	防止	格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系)						
			○	○	防止	原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール温度 (S A)						
			○	○	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量						
			○	○	防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力						
○	○		防止	主要パラメータの他チャンネル								
格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)								
	○	○	防止	原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A)								
	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A)								
	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A)								
	○	○	防止	高圧部圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A)								
	○	○	防止	原子炉圧力 (S A)								
	水源の確保	○	○	防止	代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力							
		○	○	防止	高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧炉心スプレイポンプ出口流量 残留熱除去系ポンプ出口流量 低圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧炉心スプレイポンプ出口圧力 残留熱除去系ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力							
		○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度							
		○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)							
○		○	緩和	格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)								
○		○	防止	燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)								
○		○	防止	燃料プール監視カメラ (S A) 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A)								
原子炉格納容器内の酸素濃度		○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)							
		○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)							
燃料プールの監視		○	○	防止	燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)							
	○	○	防止	燃料プール監視カメラ (S A) 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A)								

評価種別	想定破損
溢水発生区画	Y-24BN
溢水源	系統略称 RSW(A)
	溢水量[m ³] 5425

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対処設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	
			○		防止	燃料プール水位 (S A)				
			○		防止	燃料プール水位・漏洩 (S A)				
			○		防止	燃料プール水位・温度 (S A)				
			○		防止	燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)				
		発電所内の通信連絡	○		緩和	なし				
		温度、圧力、水位、注水量の計測・監視	○		防止	各計器				
			○		防止	ADS用N2ガス供給圧力				
			○		防止	(N2ガスボンベ圧力)				
			○		防止	(原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力)				
			○		防止	(RCW熱交換器出口圧力)				
			○		防止	(RCWサーボタンク水位)				
			○		防止	(C-メタタ母線電圧)				
			○		防止	(D-メタタ母線電圧)				
			○		防止	(HPCS-メタタ母線電圧)				
			○		防止	(C-ロードセンタ母線電圧)				
			○		防止	(D-ロードセンタ母線電圧)				
		その他	○		防止	C-メタタ母線電圧				
			○		防止	D-メタタ母線電圧				
			○		防止	C-ロードセンタ母線電圧				
			○		防止	D-ロードセンタ母線電圧				
			○		防止	(B1=115V系蓄電池 (S A) 電圧)				
			○		防止	(A=115V系直流盤母線電圧)				
			○		防止	(B=115V系直流盤母線電圧)				
			○		防止	(230V系直流盤 (常用) 母線電圧)				
			○		防止	HPCS系直流盤母線電圧				
			○		防止	A=115V系直流盤母線電圧				
			○		防止	B=115V系直流盤母線電圧				
59	74	居住性の確保	○		○	-(中央制御室)				
			○		防止	(中央制御室運転)				
			○		防止	(中央制御室換気系)				
			○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
			○		防止	(中央制御室換気系)				
			○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
		照明の確保	○		*2	非常用照明				
		被ばく線量の低減	○		緩和	なし				
60	75	放射線量の代替測定	○		*2	モニタリング・ポスト				
		放射性物質の濃度の代替測定	○		*2	放射能観測車				
		気象観測項目の代替測定	○		*2	気象観測設備				
		放射線量の測定	○		*2	なし				
		放射性物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし				
		モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備				
		居住性の確保	○		*2	モニタリング・ポスト				
		必要な情報の把握	○		緩和	なし				
61	76	通信連絡 (緊急時対策所)	○		○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)			
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
			○		防止	非常用交流電源設備				
			○		防止	非常用所内電気設備				
		電源の確保	○		防止	非常用交流電源設備				
62	77	発電所内の通信連絡	○		○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)			
		発電所外の通信連絡	○		緩和	なし				
		代替制御室稼働機能による制御棒緊急挿入	○		-	-				
未臨界移行	-	原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○		○	-	-			
		ほう酸水注入	○		-	-				
		原子炉減圧の自動化	○		-	-				
燃料冷却	-	逃がし安全非毒素ガス供給系	○		○	-	-			
		低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却	○		-	-				
格納容器除熱	-	原子炉補機代替冷却系による除熱	○		○	-	-			
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		○	-	-			
燃料プール注水	-	燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○		○	-	-			
		燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレインズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○		○	-	-			

*1: 本文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

評価種別	想定破損
溢水発生区画	Y-24CN
溢水源	系統略称 HPSW
	溢水量[m ³] 1867

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対策設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	判定	
43	54	アクセルード確保	○	○	なし					○
44	59	制御脚挿入機による制御脚緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○	○	防止	制御系 制御機駆動水圧系				
		ほう酸水注入	○	○	防止	原子炉保護系 制御機駆動水圧系				
45	60	出力急上昇の防止	○	○	防止	自動機圧系				
		高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	高圧炉心スプレィ系 原子炉隔離時冷却系				
		原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却	○	○	防止	(原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレィ系				
46	61	高圧炉心スプレィ系による原子炉の冷却	×	○	防止	(高圧炉心スプレィ系) 原子炉隔離時冷却系				
		ほう酸水注入系による進展抑制	○	○	緩和	なし				
		逃がし安全弁	○	○	防止	(逃がし安全弁)				
		原子炉減圧の自動化	○	○	防止	(アキュムレータ)				
		可搬型直流電源による減圧	○	○	防止	(逃がし安全弁排気管)				
		主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧	○	○	防止	自動機圧系				
		逃がし安全弁緊急ガス供給系	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)				
		インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)				
		原子炉建物燃料取扱室ブローアウトバレル	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)				
		47	62	低圧原子炉代替注水系(常設)による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系(低圧注水モード) 低圧炉心スプレィ系		
低圧原子炉代替注水系(可搬型)による原子炉の冷却	○			○	防止	残留熱除去系(低圧注水モード) 低圧炉心スプレィ系				
低圧炉心スプレィ系による低圧注水	○			○	防止	(低圧炉心スプレィ系) 残留熱除去系(低圧注水モード)				
残留熱除去系(低圧注水モード)による低圧注水	○			○	防止	低圧炉心スプレィ系 (残留熱除去系(低圧注水モード))				
残留熱除去系(原子炉停止時冷却モード)による原子炉停止時冷却	○			○	防止	残留熱除去系(原子炉停止時冷却モード)				
原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)	○			○	防止	原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)				
非常用取水設備	○			○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
低圧原子炉代替注水系(常設)による残存溶融炉心の冷却	○			○	緩和	なし				
低圧原子炉代替注水系(可搬型)による残存溶融炉心の冷却	○			○	緩和	なし				
原子炉補機代替注水系による除熱	○			○	防止	原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)				
48	63	格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	防止	残留熱除去系(格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)				
		原子炉停止時冷却	○	○	防止	(残留熱除去系(原子炉停止時冷却モード))				
		残留熱除去系(格納容器冷却モード)による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系(格納容器冷却モード)				
		残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード)によるサブプレッション・チェンバ・プールの冷却	○	○	防止	(残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード))				
		原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)				
		高圧炉心スプレィ補機冷却系(高圧炉心スプレィ補機海水系を含む。)	×	○	防止	高圧炉心スプレィ補機冷却系(高圧炉心スプレィ補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		格納容器代替注水系(常設)による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系(格納容器冷却モード)				
		格納容器代替注水系(可搬型)による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系(格納容器冷却モード)				
		残留熱除去系(格納容器冷却モード)による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系(格納容器冷却モード)				
49	64	残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード)による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード))				
		原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	なし				
		残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	なし				
		ベデスタル代替注水系(常設)による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
		格納容器代替注水系(可搬型)による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
		ベデスタル代替注水系(可搬型)による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
		溶融炉心の落下遅延及び防止	○	○	緩和	なし				
		原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素発生防止	○	○	緩和	なし				
52	67	酸素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化	○	○	緩和	なし				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出	○	○	緩和	なし				
		水素濃度及び酸素濃度の監視	○	○	緩和	なし				
53	68	静的触媒式水素処理装置による水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				
		原子炉建物内の水素濃度監視	○	○	緩和	なし				
		燃料プールのスプレィ系(常設スプレィヘッド)による燃料プールへの注水及びスプレィ	○	○	防止	残留熱除去系(燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系				
		燃料プールのスプレィ系(可搬型スプレィノズル)による燃料プールへの注水及びスプレィ	○	○	防止	残留熱除去系(燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系				
54	69	燃料プールの監視	○	○	緩和	なし				
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止	燃料プール水位・温度(SA) 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱室エリア放射線モニタ 燃料取扱室放射線モニタ				
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止	残留熱除去系(燃料プール冷却及び供給) (燃料プール冷却系)				
55	70	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				
		海洋への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				
56	71	航空機燃料火災への消火	○	○	緩和	なし				
		重大事故等収束のための水源	○	○	防止	(サブプレッション・チェンバ) 覆水貯蔵タンク				
非非常用交流電源設備	非常用交流電源設備	常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				
		可搬型代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				
		所内常設直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)				
		常設代替直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)				
		可搬型直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)				
		可搬型直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)				
		代替所内電気設備による給電	○	○	防止	非常用所内電気設備				
			○	○	防止	非常用高圧母線HPCS系				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機)				
			×	○	防止	(高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機)				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)				
			○	○	防止	(高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
			○	○	防止	(高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料ダイタンク)				
	○	○	防止	(高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料ダイタンク)						
	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁)						
	○	○	防止	(高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁)						

評価種別	想定破損
溢水発生区画	Y-24CN
溢水源	系統略称 HPSW
	溢水量[m ³] 1867

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備		設計基準対象施設				修復性		方針 I/II/III 判定		
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等		判定	
58	73	原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					○	
		原子炉格納容器内の水位	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A)						
			○			代替注水流量 (常設) 格納容器代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供費域用) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水増水位						
			○			代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供費域用) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水増水位						
			○			主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水増水位						
		原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	格納容器水素濃度 (S A)						
		原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
		未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中間層時計装 平均出力領域計装						
			○			主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装						
			○			主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						
			○			緩和	サブプレッション・プール温度 (S A)					
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系)	○	○	緩和	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A)						
			○			残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						
			○			防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○			防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					
		最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						
			○			防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○			防止	主要パラメータの予備 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系)					
			○			防止	原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール温度 (S A)					
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○	○	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量 残留熱除去ポンプ出口圧力						
			○			防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○			防止	原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域)					
			○			防止	原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)					
		格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
			○			防止	原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A)					
			○			防止	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A)					
			○			防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A)					
		格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	○	防止	高圧部圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A)						
			○			防止	原子炉圧力 (S A)					
			○			防止	代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力					
			○			防止	高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧炉心スプレイポンプ出口流量 残留熱代替除去ポンプ出口流量 低圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧炉心スプレイポンプ出口圧力 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去ポンプ出口圧力					
		原子炉建物内の水素濃度	○	○	緩和	静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度 格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ)						
			○			緩和	ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)					
			○			緩和	格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)					
			○			防止	燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)					
		燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プール監視カメラ (S A) 燃料プール水位 (S A) 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A)						
			○			防止	燃料プール水位 (S A) 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)					
			○			防止	燃料プール水位 (S A) 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)					
			○			防止	燃料プール監視カメラ (S A)					

評価種別	想定破損
溢水発生区画	Y-24CN
溢水源	系統略称 溢水量[m ³] 1867

総合判定
○

条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対処設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	
			○		防止	燃料プール水位 (S A) 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プール監視カメラ (S A)				
			○		防止	燃料プール水位 (S A) 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)				
		発電所内の通信連絡	○		緩和	なし				
		温度、圧力、水位、注水量の計測・監視	○		防止	各計器				
			○		防止	ADS用N2ガス供給圧力				
			○		防止	(N2ガスボンベ圧力)				
			○		防止	(原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力)				
			○		防止	(RCW熱交換器出口温度)				
			○		防止	(RCWサーキュラータンク水位)				
			○		防止	(C-メタタ母線電圧)				
			○		防止	(D-メタタ母線電圧)				
			○		防止	(HPCS-メタタ母線電圧)				
			○		防止	(C-ロードセンタ母線電圧)				
			○		防止	(D-ロードセンタ母線電圧)				
		その他	○		防止	C-メタタ母線電圧				
			○		防止	D-メタタ母線電圧				
			○		防止	C-ロードセンタ母線電圧				
			○		防止	D-ロードセンタ母線電圧				
			○		防止	(B1=115V系蓄電池 (S A) 電圧)				
			○		防止	(A=115V系直流盤母線電圧)				
			○		防止	(B=115V系直流盤母線電圧)				
			○		防止	(230V系直流盤 (常用) 母線電圧)				
			○		防止	HPCS系直流盤母線電圧				
			○		防止	A=115V系直流盤母線電圧				
			○		防止	B=115V系直流盤母線電圧				
59	74	居住性の確保	○		○	- (中央制御室)				
			○		防止	(中央制御室運動)				
			○		防止	(中央制御室換気系)				
			○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
			○		防止	(中央制御室換気系)				
			○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
		照明の確保	○		*2	非常用照明				
		被ばく線量の低減	○		緩和	なし				
60	75	放射線量の代替測定	○		*2	モニタリング・ポスト				
		放射性物質の濃度の代替測定	○		*2	放射能観測車				
		気象観測項目の代替測定	○		*2	気象観測設備				
		放射線量の測定	○		*2	なし				
		放射性物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし				
		モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電	○		*2	非常用交流電源設備				
		居住性の確保	○		*2	モニタリング・ポスト				
		必要な情報の把握	○		緩和	なし				
61	76	通信連絡 (緊急時対策所)	○		○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)			
			○		防止	電力保安通信用電話設備				
			○		防止	非常用交流電源設備				
			○		防止	非常用所内電気設備				
		電源の確保	○		防止	非常用交流電源設備				
62	77	発電所内の通信連絡	○		○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)			
		発電所外の通信連絡	○		緩和	なし				
		代替制御室稼働機能による制御棒緊急挿入	○		-	-				
未臨界移行	-	原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○		○	-	-			
		ほう酸水注入	○		-	-				
		原子炉減圧の自動化	○		-	-				
燃料冷却	-	逃がし安全非毒素ガス供給系	○		○	-	-			
		低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却	○		-	-				
格納容器除熱	-	原子炉補機代替冷却系による除熱	○		○	-	-			
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		○	-	-			
燃料プール注水	-	燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○		○	-	-			
		燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレインズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○		○	-	-			

*1: 本文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備、緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

評価種別	想定破損
溢水発生区画	Y-73N
溢水源	系統略称 DE6(F0)(B)
	溢水量[m ³]
	13

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	判定	
43	54	アークセレクト確保	○	○	なし					○
44	59	制御脚挿入機能による制御脚緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○	○	防止	制御系 制御脚駆動水圧系				
		ほう酸水注入	○	○	防止	原子炉保護系 制御系 制御脚駆動水圧系				
45	60	出力急上昇の防止	○	○	防止	自動減圧系				
		高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	高圧炉心スプレイス系 原子炉隔離時冷却系				
		原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却	○	○	防止	(原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレイス系				
46	61	高圧炉心スプレイス系による原子炉の冷却	○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系) 原子炉隔離時冷却系				
		ほう酸水注入系による進展抑制	○	○	緩和	なし				
		逃がし安全弁	○	○	防止	(逃がし安全弁)				
		原子炉減圧の自動化	○	○	防止	(アキュムレータ)				
		可搬型直流電源による減圧	○	○	防止	(逃がし安全弁排気管)				
		主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧	○	○	防止	自動減圧系				
		逃がし安全弁塞ぎガス供給系	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)				
		原子炉建物燃料取扱装置ブローアウトバレル	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)				
		47	62	低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系		
低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却	○			○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系				
低圧炉心スプレイス系による低圧注水	○			○	防止	(低圧炉心スプレイス系) 残留熱除去系 (低圧注水モード)				
残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○			○	防止	低圧炉心スプレイス系 (残留熱除去系 (低圧注水モード))				
残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却	○			○	防止	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)				
原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○			○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
非常用取水設備	○			○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
低圧原子炉代替注水系 (常設) による残存溶融炉心の冷却	○			○	緩和	なし				
低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残存溶融炉心の冷却	○			○	緩和	なし				
原子炉補機代替注水系による除熱	○			○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
48	63	格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		原子炉停止時冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))				
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プールの冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)	○	○	防止	高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		格納容器代替注水系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))				
49	64	残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	なし				
		残留熱代替注水系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	なし				
		ベダスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
		格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
		ベダスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
		溶融炉心の落下遅延及び防止	○	○	緩和	なし				
		原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				
52	67	酸素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化	○	○	緩和	なし				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出	○	○	緩和	なし				
		水素濃度及び酸素濃度の監視	○	○	緩和	格納容器水素濃度 格納容器酸素濃度 格納容器酸素濃度				
53	68	静的触媒式水素処理装置による水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				
		原子炉建物内の水素濃度監視	○	○	緩和	なし				
		燃料プールのスプレイス系 (常設スプレイスヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイス	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系				
		燃料プールのスプレイス系 (可搬型スプレイスノズル) による燃料プールへの注水及びスプレイス	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系				
54	69	燃料プールの監視	○	○	緩和	なし				
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止	燃料プール水位・温度 (SA) 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱装置エリア放射線モニタ 燃料取扱装置放射線モニタ				
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) (燃料プール冷却系)				
55	70	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				
		海洋への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				
56	71	航空機燃料火災への消火	○	○	緩和	なし				
		重大事故等収束のための水源	○	○	防止	(サブプレッション・チェンバ) 覆水貯蔵タンク				
非非常用交流電源設備	非常用交流電源設備	常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				
		可搬型代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				
		所内常設直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		常設代替直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		可搬型代替直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		可搬型直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		代替所内電気設備による給電	○	○	防止	非常用所内電気設備				
			○	○	防止	非常用高圧母線BPCS系				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機)				
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機)				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)				
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料ダイタンク)				
	○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料ダイタンク)						
	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁)						
	○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁)						
	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機~非常用高圧母線C系及びD系電路)						

評価種別	想定破損
溢水発生区画	Y-73N
溢水源	系統略称
	溢水量[m ³]
	DE6(F0)(B)
	13

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備		設計基準対象施設				修復性		方針 I/II/III 判定	
		対象施設(設備)	個別機能維持判定	条文判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能維持判定	判定	頑健性の有無等		判定
58	73	原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					○
		原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					
			○	○	緩和	サブプレッション・プール水位 (S A) 代替注水流量 (常設) 格納容器代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供費域用) 格納容器代替スプレイ流量 ペダスタル代替注水流量 ペダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水増水位					
			○	○	防止	代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供費域用) 格納容器代替スプレイ流量 ペダスタル代替注水流量 ペダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水増水位					
			○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替スプレイ流量 ペダスタル代替注水流量 ペダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水増水位					
			○	○	防止	格納容器水素濃度 (S A)					
			○	○	防止	格納容器水素濃度 (B系)					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中間冷却計装 平均出力領域計装					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装					
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系)	○	○	緩和	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A)					
			○	○	緩和	残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール水温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)					
			○	○	緩和	サブプレッション・プール水温度 (S A)					
			○	○	防止	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 格納容器代替注水流量 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)					
			○	○	防止	原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A)					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A)					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
		最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系)					
			○	○	防止	原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール水温度 (S A)					
			○	○	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量					
			○	○	防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域)					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 格納容器代替注水流量 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)					
			○	○	防止	原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)					
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A)					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A)					
○	○		防止	高圧ポンプ圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A)							
○	○		防止	原子炉圧力 (S A)							
○	○		防止	代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力							
○	○		防止	高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧ポンプスプレイポンプ出口流量 残留熱除去系ポンプ出口流量 残留熱代替除去系ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧ポンプスプレイポンプ出口圧力 残留熱除去系ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力							
○	○		緩和	主要パラメータの他チャンネル 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度							
○	○		緩和	格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)							
○	○		緩和	格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)							
○	○		防止	燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)							
燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プール監視カメラ (S A)							
	○	○	防止	燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A)							

評価種別	想定破損
溢水発生区画	Y-73N
溢水源	系統略称
	溢水量[m ³]

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対処設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定			
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等		判定		
	その他		燃料プール水位 (S A)	○	○	防止	燃料プール水位 (S A)						
			燃料プール水位・温度 (S A)			燃料プール水位・温度 (S A)							
			燃料プール監視カメラ (S A)			燃料プール水位 (S A)							
			燃料プール水位 (S A)			燃料プール水位・温度 (S A)							
			燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)			燃料プール水位 (S A)							
			発電所内の通信連絡	○		緩和	なし						
			温度、圧力、水位、注水量の計測・監視	○		防止	各計器						
				○		防止	ADS用N2ガス供給圧力						
				○		防止	(N2ガスボンベ圧力)						
				○		防止	(原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力)						
				○		防止	(RCW熱交換器出口温度)						
				○		防止	(RCWサーキュラタンク水位)						
				○		防止	(C-メタタ母線電圧)						
				○		防止	(D-メタタ母線電圧)						
				○		防止	(HPCS-メタタ母線電圧)						
				○		防止	(C-ロードセンタ母線電圧)						
				○		防止	(D-ロードセンタ母線電圧)						
				○		防止	C-メタタ母線電圧						
				○		防止	D-メタタ母線電圧						
				○		防止	C-ロードセンタ母線電圧						
	○	防止	D-ロードセンタ母線電圧										
	○	防止	(B1=115V系蓄電池 (S A) 電圧)										
	○	防止	(A=115V系直流盤母線電圧)										
	○	防止	(B=115V系直流盤母線電圧)										
	○	防止	(230V系直流盤 (常用) 母線電圧)										
	○	防止	HPCS系直流盤母線電圧										
	○	防止	A=115V系直流盤母線電圧										
	○	防止	B=115V系直流盤母線電圧										
59	74	居住性の確保	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			○	○	○	○	○	○	○	○	○		
60	75	放射線の確保	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			○	○	○	○	○	○	○	○	○		
61	76	通信連絡 (緊急時対策所)	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			○	○	○	○	○	○	○	○	○		
62	77	発電所内の通信連絡	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			○	○	○	○	○	○	○	○	○		
未臨界移行	-	代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			○	○	○	○	○	○	○	○	○		
燃料冷却	-	原子炉減圧の自動化	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			○	○	○	○	○	○	○	○	○		
格納容器除熱	-	原子炉補機代替冷却系による除熱	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			○	○	○	○	○	○	○	○	○		
燃料プール注水	-	燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			○	○	○	○	○	○	○	○	○		

*1: 本文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合, 考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

評価種別	想定破損
溢水発生区画	G-1P-001
溢水源	系統略称 溢水量[m ³]
	GTOFO 22

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	判定	
43	54	アクセルード確保	○	○	なし					○
44	59	制御脚挿入機能による制御脚緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○	○	防止	制御系 制御脚駆動水圧系				
		ほう酸水注入	○	○	防止	原子炉保護系 制御系 制御脚駆動水圧系				
45	60	出力急上昇の防止	○	○	防止	自動減圧系				
		高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	高圧炉心スプレィ系 原子炉隔離時冷却系				
		原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却	○	○	防止	(原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレィ系				
46	61	高圧炉心スプレィ系による原子炉の冷却	○	○	防止	(高圧炉心スプレィ系) 原子炉隔離時冷却系				
		ほう酸水注入系による進展抑制	○	○	緩和	なし				
		逃がし安全弁	○	○	防止	(逃がし安全弁)				
		原子炉減圧の自動化	○	○	防止	(アキュムレータ)				
		可搬型直流電源による減圧	○	○	防止	(逃がし安全弁排気管)				
		主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧	○	○	防止	自動減圧系				
		逃がし安全弁緊急ガス供給系	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)				
		原子炉建物燃料取扱室ブローアウトババル	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)				
		原子炉減圧の自動化	○	○	防止	(アキュムレータ)				
47	62	低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレィ系				
		低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレィ系				
		低圧炉心スプレィ系による低圧注水	○	○	防止	(低圧炉心スプレィ系) 残留熱除去系 (低圧注水モード)				
		残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○	○	防止	低圧炉心スプレィ系 (残留熱除去系 (低圧注水モード))				
		残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		低圧原子炉代替注水系 (常設) による残存溶融炉心の冷却	○	○	緩和	なし				
		低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残存溶融炉心の冷却	○	○	緩和	なし				
		原子炉補機代替注水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
48	63	格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		原子炉停止時冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))				
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プールの冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		高圧炉心スプレィ補機冷却系 (高圧炉心スプレィ補機海水系を含む。)	○	○	防止	高圧炉心スプレィ補機冷却系 (高圧炉心スプレィ補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		格納容器代替注水系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))				
49	64	残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		格納容器代替注水系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))				
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		格納容器代替注水系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
50	65	格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	なし				
		残留熱代替注水系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	なし				
		ベダスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
51	66	格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
		ベダスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
		溶融炉心の落下遅延及び防止	○	○	緩和	なし				
52	67	原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素発生防止	○	○	緩和	なし				
		酸素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化	○	○	緩和	なし				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出	○	○	緩和	なし				
		水素濃度及び酸素濃度の監視	○	○	緩和	格納容器水素濃度 格納容器酸素濃度 格納容器酸素濃度				
		格納容器水素濃度の監視	○	○	緩和	(格納容器水素濃度)				
53	68	静的触媒式水素処理装置による水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				
		原子炉建物内の水素濃度監視	○	○	緩和	なし				
		燃料プールのスプレィ系 (常設スプレィヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレィ	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系				
		燃料プールのスプレィ系 (可搬型スプレィノズル) による燃料プールへの注水及びスプレィ	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系				
		大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				
54	69	燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プール水位・温度 (SA) 燃料プールの温度 燃料プールの濃度 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱室エリア放射線モニタ 燃料取扱室放射線モニタ				
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) (燃料プール冷却系)				
		大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				
		海洋への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				
		航空機燃料火災への消火	○	○	緩和	なし				
55	70	重大事故等収束のための水源	○	○	防止	(サブプレッション・チェンバ) 覆水貯蔵タンク				
		水の供給	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
56	71	常設代替交流電源設備による給電	×	○	防止	非常用交流電源設備	○	○		
		可搬型代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				
		所内常設直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		常設代替直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		可搬型直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		可搬型直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		代替所内電気設備による給電	○	○	防止	非常用所内電気設備				
			○	○	防止	非常用高圧母線BPCS系				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機)				
			○	○	防止	(高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機)				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)				
			○	○	防止	(高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
			○	○	防止	(高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料ディタンク)				
	○	○	防止	(高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料ディタンク)						
	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁)						
	○	○	防止	(高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁)						
	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機~非常用高圧母線C系及びD系電路)						

評価種別	想定破損
溢水発生区画	G-1P-001
溢水源	系統略称
	溢水量[m ³]

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頭 等 有 無	
57	72	非常用直流電源設備	○	×	防止	(高圧炉心スプレイスライサー発電機~非常用高圧母線HPCS系電路)				○
						(A-115V系蓄電池)				
						非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)				
						(高圧炉心スプレイスライサー蓄電池)				
						(A-原子炉中性子計装用蓄電池)				
						(B-原子炉中性子計装用蓄電池)				
						(A-115V系充電器)				
						非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)				
						(高圧炉心スプレイスライサー充電器)				
						(A-原子炉中性子計装用充電器)				
						(B-原子炉中性子計装用充電器)				
						(A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路)				
						(A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路)				
						(高圧炉心スプレイスライサー蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路)				
						(高圧炉心スプレイスライサー蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路)				
燃料補給設備	○	防止			非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク					
					高圧炉心スプレイスライサー発電機燃料貯蔵タンク					
		原子炉圧力容器内の温度	○	防止	原子炉圧力					
					原子炉圧力 (S.A)					
					原子炉水位 (広帯域)					
					原子炉水位 (燃料域)					
					原子炉水位 (S.A)					
					原子炉水位 (S.A)					
					残留熱除去系熱交換器入口温度					
					主要パラメータの他チャンネル					
					原子炉圧力 (S.A)					
					原子炉水位 (広帯域)					
					原子炉水位 (燃料域)					
					原子炉水位 (S.A)					
					原子炉水位 (S.A)					
					原子炉圧力容積温度 (S.A)					
					原子炉圧力					
		原子炉圧力容器内の圧力	○	防止	原子炉水位 (広帯域)					
					原子炉水位 (燃料域)					
					原子炉水位 (S.A)					
					原子炉圧力容積温度 (S.A)					
					原子炉圧力					
					原子炉水位 (広帯域)					
					原子炉水位 (燃料域)					
					原子炉水位 (S.A)					
					原子炉圧力容積温度 (S.A)					
					原子炉圧力 (S.A)					
					原子炉水位 (S.A)					
					高圧原子炉代替注水流量					
					低圧原子炉代替注水流量 (常設)					
					低圧原子炉代替注水流量 (燃料域)					
					低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用)					
原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量										
高圧炉心スプレイスライサー出口流量										
残留熱除去系ポンプ出口流量										
高圧炉心スプレイスライサー出口流量										
残留熱除去系原子炉注水流量										
原子炉圧力 (S.A)										
サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)										
		原子炉圧力容器内の水位	○	防止	原子炉水位 (広帯域)					
					原子炉水位 (燃料域)					
					原子炉水位 (S.A)					
					原子炉圧力容積温度 (S.A)					
					原子炉圧力 (S.A)					
					原子炉水位 (S.A)					
					高圧原子炉代替注水流量					
					低圧原子炉代替注水流量 (常設)					
					低圧原子炉代替注水流量 (燃料域)					
					低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用)					
					原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量					
					高圧炉心スプレイスライサー出口流量					
					残留熱除去系ポンプ出口流量					
					高圧炉心スプレイスライサー出口流量					
					残留熱除去系原子炉注水流量					
原子炉圧力 (S.A)										
サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)										
		原子炉圧力容器への注水量	○	防止	原子炉水位 (広帯域)					
					原子炉水位 (燃料域)					
					原子炉水位 (S.A)					
					原子炉圧力容積温度 (S.A)					
					原子炉圧力 (S.A)					
					原子炉水位 (S.A)					
					高圧原子炉代替注水流量					
					低圧原子炉代替注水流量 (常設)					
					低圧原子炉代替注水流量 (燃料域)					
					低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用)					
					原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量					
					高圧炉心スプレイスライサー出口流量					
					残留熱除去系ポンプ出口流量					
					高圧炉心スプレイスライサー出口流量					
					残留熱除去系原子炉注水流量					
原子炉圧力 (S.A)										
サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)										
		原子炉格納容器への注水量	○	防止	サブプレッション・プール水位 (S.A)					
					原子炉水位 (広帯域)					
					原子炉水位 (燃料域)					
					原子炉水位 (S.A)					
					サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)					
					原子炉水位 (広帯域)					
					原子炉水位 (燃料域)					
					原子炉水位 (S.A)					
					サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)					
					原子炉水位 (広帯域)					
					原子炉水位 (燃料域)					
					原子炉水位 (S.A)					
					サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)					
					原子炉水位 (広帯域)					
					原子炉水位 (燃料域)					
原子炉水位 (S.A)										
サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)										
		原子炉格納容器内の温度	○	緩和	サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)					
					原子炉水位 (広帯域)					
					原子炉水位 (燃料域)					
					原子炉水位 (S.A)					
					サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)					
					原子炉水位 (広帯域)					
					原子炉水位 (燃料域)					
					原子炉水位 (S.A)					
					サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)					
					原子炉水位 (広帯域)					
					原子炉水位 (燃料域)					
					原子炉水位 (S.A)					
					サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)					
					原子炉水位 (広帯域)					
					原子炉水位 (燃料域)					
原子炉水位 (S.A)										
サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)										
		原子炉格納容器内の温度	○	緩和	サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)					
					原子炉水位 (広帯域)					
					原子炉水位 (燃料域)					
					原子炉水位 (S.A)					
					サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)					
					原子炉水位 (広帯域)					
					原子炉水位 (燃料域)					
					原子炉水位 (S.A)					
					サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)					
					原子炉水位 (広帯域)					
					原子炉水位 (燃料域)					
					原子炉水位 (S.A)					
					サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)					
					原子炉水位 (広帯域)					
					原子炉水位 (燃料域)					
原子炉水位 (S.A)										
サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)										
		原子炉格納容器内の温度	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)					
					原子炉水位 (広帯域)					
					原子炉水位 (燃料域)					
					原子炉水位 (S.A)					
					サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)					
					原子炉水位 (広帯域)					
					原子炉水位 (燃料域)					
					原子炉水位 (S.A)					
					サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)					
					原子炉水位 (広帯域)					
					原子炉水位 (燃料域)					
					原子炉水位 (S.A)					
					サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)					
					原子炉水位 (広帯域)					
					原子炉水位 (燃料域)					
原子炉水位 (S.A)										
サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)										
		原子炉格納容器内の温度	○	緩和	サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)					
					原子炉水位 (広帯域)					
					原子炉水位 (燃料域)					
					原子炉水位 (S.A)					
					サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)					
					原子炉水位 (広帯域)					
					原子炉水位 (燃料域)					
					原子炉水位 (S.A)					
					サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)					
					原子炉水位 (広帯域)					
					原子炉水位 (燃料域)					
					原子炉水位 (S.A)					
					サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)					
					原子炉水位 (広帯域)					
					原子炉水位 (燃料域)					
原子炉水位 (S.A)										
サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)										
		原子炉格納容器内の温度	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)					
					原子炉水位 (広帯域)					
					原子炉水位 (燃料域)					
					原子炉水位 (S.A)					
					サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)					
					原子炉水位 (広帯域)					
					原子炉水位 (燃料域)					
					原子炉水位 (S.A)					
					サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)					
					原子炉水位 (広帯域)					
					原子炉水位 (燃料域)					
					原子炉水位 (S.A)					
					サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)					
					原子炉水位 (広帯域)					
					原子炉水位 (燃料域)					
原子炉水位 (S.A)										
サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)										

評価種別	想定破損
溢水発生区画	G-1P-001
溢水源	系統略称
	溢水量[m ³]
	GTGF0
	22

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備		設計基準対象施設				修復性		方針 I/II/III 判定	
		対象施設(設備)	個別機能維持判定	条文判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能維持判定	判定	頑健性の有無等		判定
58	73	原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					○
		原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					
			○	○	緩和	サブプレッション・プール水位 (S A) 代替注水流量 (常設) 格納容器代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供費域用) 格納容器代替スプレイ流量 ペダスタル代替注水流量 ペダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水増水位					
			○	○	防止	代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供費域用) 格納容器代替スプレイ流量 ペダスタル代替注水流量 ペダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水増水位					
			○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替スプレイ流量 ペダスタル代替注水流量 ペダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水増水位					
			○	○	防止	格納容器水素濃度 (S A)					
			○	○	防止	格納容器水素濃度 (B系)					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中間冷却計装 平均出力領域計装					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装					
		○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						
		○	○	緩和	サブプレッション・プール温度 (S A)						
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系)	○	○	緩和	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A)					
			○	○	緩和	残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	主要パラメータの予備 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系)					
			○	○	防止	原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール温度 (S A)					
			○	○	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量					
			○	○	防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力					
		最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	主要パラメータの予備 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系)					
			○	○	防止	原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール温度 (S A)					
			○	○	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量					
			○	○	防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)					
		格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)					
			○	○	防止	原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A)					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A)					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A)					
			○	○	防止	高圧部圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A)					
			○	○	防止	原子炉圧力 (S A)					
			○	○	防止	代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力					
			○	○	防止	高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧中心スプレイポンプ出口流量 残留熱除去系ポンプ出口流量 低圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧中心スプレイポンプ出口圧力 残留熱除去系ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力					
			○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度					
○	○		緩和	格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)							
格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)							
	○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (S A) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)							
	○	○	防止	燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)							
	○	○	防止	燃料プール監視カメラ (S A) 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A)							
	水源の確保	○	○	防止	燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)						
		○	○	防止	燃料プール監視カメラ (S A)						
	原子炉建物内の水素濃度	○	○	緩和	静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度						
		○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)						
	原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)						
		○	○	防止	燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)						
燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プール監視カメラ (S A) 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A)							
	○	○	防止	燃料プール監視カメラ (S A)							

評価種別	想定破損
溢水発生区画	G-1P-001
溢水源	系統略称 GTGF0
	溢水量[m ³]
	22

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対処設備		設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定	
		対象施設(設備)	個別機能維持判定	条文判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能維持判定	判定		頑健性の有無等
			○		防止	燃料プール水位 (S/A) 燃料プール水位・温度 (S/A) 燃料プール監視カメラ (S/A)				
			○		防止	燃料プール水位 (S/A) 燃料プール水位・温度 (S/A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S/A)				
		発電所内の通信連絡	○		緩和	なし				
		温度、圧力、水位、注水量の計測・監視	○		防止	各計器				
			○		防止	ADS用N2ガス供給圧力				
			○		防止	(N2ガスボンベ圧力)				
			○		防止	(原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力)				
			○		防止	(RCW熱交換器出口温度)				
			○		防止	(RCWサーキュラータンク水位)				
			○		防止	(C-メタクター母線電圧)				
			○		防止	(D-メタクター母線電圧)				
			○		防止	(HPCS-メタクター母線電圧)				
			○		防止	(C-ロードセンタ母線電圧)				
			○		防止	(D-ロードセンタ母線電圧)				
		その他	○		防止	C-メタクター母線電圧				
			○		防止	D-メタクター母線電圧				
			○		防止	C-ロードセンタ母線電圧				
			○		防止	D-ロードセンタ母線電圧				
			○		防止	(B1-115V系蓄電池 (S/A) 電圧)				
			○		防止	(A-115V系直流整母線電圧)				
			○		防止	(B-115V系直流整母線電圧)				
			○		防止	(230V系直流整母線電圧)				
			○		防止	115VCS系直流整母線電圧				
			○		防止	A-115V系直流整母線電圧				
			○		防止	B-115V系直流整母線電圧				
59	74	居住性の確保	○		○	- (中央制御室)				
			○		防止	(中央制御室運動)				
			○		防止	(中央制御室換気系)				
			○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信電話設備				
			○		防止	(中央制御室換気系)				
			○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信電話設備				
		照明の確保	○		*2	非常用照明				
		被ばく線量の低減	○		緩和	なし				
60	75	放射線量の代替測定	○		*2	モニタリング・ポスト				
		放射性物質の濃度の代替測定	○		*2	放射能観測車				
		気象観測項目の代替測定	○		*2	気象観測設備				
		放射線量の測定	○		*2	なし				
		放射性物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし				
		モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電	×		*2	非常用交流電源設備			一部機能が喪失する可能性があるが、修理により機能復旧が可能	○
		居住性の確保	○		*2	モニタリング・ポスト				
		必要な情報把握	○		緩和	なし				
		通信連絡 (緊急時対策所)	○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信電話設備				
		電源の確保	○		防止	非常用交流電源設備				
			○		防止	非常用所内電気設備				
			○		防止	非常用交流電源設備				
62	77	発電所内の通信連絡	○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
		発電所外の通信連絡	○		緩和	なし				
		代替制御権種挿入機能による制御権緊急挿入	○		-	-				
未臨界移行	-	原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○		-	-				
		ほうげん水注入	○		-	-				
燃料冷却	-	原子炉減圧の自動化	○		-	-				
		逃がし安全弁要素ガス供給系	○		-	-				
		低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却	○		-	-				
格納容器除熱	-	原子炉補機代替冷却系による除熱	○		-	-				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		-	-				
燃料プール注水	-	燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッダ) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○		-	-				
		燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレイノズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○		-	-				

*1: 条文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵庫C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

評価種別	想定破損
溢水発生区画	G-1P-002
溢水源	系統略称 溢水量[m ³]
	GTGFP 361

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定	
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頭 等 有 無		判定
57	72	非常用直流電源設備	○	×	防止	(高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機~非常用高圧母線HPCS系電路)					○
						防止 (A-115V系蓄電池)					
						防止 非常用直流電源設備 (A系及び内PCS系)					
						防止 (高圧炉心スプレイスライ系蓄電池)					
						防止 (A-原子炉中性子計装用蓄電池)					
						防止 (B-原子炉中性子計装用蓄電池)					
						防止 (A-115V系蓄電池)					
						防止 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)					
						防止 (高圧炉心スプレイスライ系充電器)					
						防止 (A-原子炉中性子計装用充電器)					
						防止 (B-原子炉中性子計装用充電器)					
						防止 (A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路)					
						防止 (A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路)					
						防止 (高圧炉心スプレイスライ系蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路)					
						防止 (高圧炉心スプレイスライ系蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路)					
		燃料補給設備	○	防止	非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク						
					防止 (高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)						
					防止 (高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)						
					防止 (高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)						
					防止 (高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)						
					防止 (高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)						
					防止 (高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)						
					防止 (高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)						
					防止 (高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)						
					防止 (高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)						
					防止 (高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)						
					防止 (高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)						
					防止 (高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)						
					防止 (高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)						
							原子炉圧力容器内の温度	○	防止	原子炉圧力 (S.A)	
防止 (原子炉圧力 (S.A))											
防止 (原子炉圧力 (S.A))											
防止 (原子炉圧力 (S.A))											
防止 (原子炉圧力 (S.A))											
防止 (原子炉圧力 (S.A))											
防止 (原子炉圧力 (S.A))											
防止 (原子炉圧力 (S.A))											
防止 (原子炉圧力 (S.A))											
防止 (原子炉圧力 (S.A))											
防止 (原子炉圧力 (S.A))											
防止 (原子炉圧力 (S.A))											
防止 (原子炉圧力 (S.A))											
防止 (原子炉圧力 (S.A))											
		原子炉圧力容器内の圧力	○	防止						原子炉圧力 (S.A)	
					防止 (原子炉圧力 (S.A))						
					防止 (原子炉圧力 (S.A))						
					防止 (原子炉圧力 (S.A))						
					防止 (原子炉圧力 (S.A))						
					防止 (原子炉圧力 (S.A))						
					防止 (原子炉圧力 (S.A))						
					防止 (原子炉圧力 (S.A))						
					防止 (原子炉圧力 (S.A))						
					防止 (原子炉圧力 (S.A))						
					防止 (原子炉圧力 (S.A))						
					防止 (原子炉圧力 (S.A))						
					防止 (原子炉圧力 (S.A))						
					防止 (原子炉圧力 (S.A))						
							原子炉圧力容器内の水位	○	防止	原子炉圧力 (S.A)	
防止 (原子炉圧力 (S.A))											
防止 (原子炉圧力 (S.A))											
防止 (原子炉圧力 (S.A))											
防止 (原子炉圧力 (S.A))											
防止 (原子炉圧力 (S.A))											
防止 (原子炉圧力 (S.A))											
防止 (原子炉圧力 (S.A))											
防止 (原子炉圧力 (S.A))											
防止 (原子炉圧力 (S.A))											
防止 (原子炉圧力 (S.A))											
防止 (原子炉圧力 (S.A))											
防止 (原子炉圧力 (S.A))											
防止 (原子炉圧力 (S.A))											
		原子炉圧力容器への注水量	○	防止						原子炉圧力 (S.A)	
					防止 (原子炉圧力 (S.A))						
					防止 (原子炉圧力 (S.A))						
					防止 (原子炉圧力 (S.A))						
					防止 (原子炉圧力 (S.A))						
					防止 (原子炉圧力 (S.A))						
					防止 (原子炉圧力 (S.A))						
					防止 (原子炉圧力 (S.A))						
					防止 (原子炉圧力 (S.A))						
					防止 (原子炉圧力 (S.A))						
					防止 (原子炉圧力 (S.A))						
					防止 (原子炉圧力 (S.A))						
					防止 (原子炉圧力 (S.A))						
					防止 (原子炉圧力 (S.A))						
							原子炉格納容器への注水量	○	防止	原子炉圧力 (S.A)	
防止 (原子炉圧力 (S.A))											
防止 (原子炉圧力 (S.A))											
防止 (原子炉圧力 (S.A))											
防止 (原子炉圧力 (S.A))											
防止 (原子炉圧力 (S.A))											
防止 (原子炉圧力 (S.A))											
防止 (原子炉圧力 (S.A))											
防止 (原子炉圧力 (S.A))											
防止 (原子炉圧力 (S.A))											
防止 (原子炉圧力 (S.A))											
防止 (原子炉圧力 (S.A))											
防止 (原子炉圧力 (S.A))											
防止 (原子炉圧力 (S.A))											
		原子炉格納容器内の温度	○	緩和						原子炉圧力 (S.A)	
					緩和 (原子炉圧力 (S.A))						
					緩和 (原子炉圧力 (S.A))						
					緩和 (原子炉圧力 (S.A))						
					緩和 (原子炉圧力 (S.A))						
					緩和 (原子炉圧力 (S.A))						
					緩和 (原子炉圧力 (S.A))						
					緩和 (原子炉圧力 (S.A))						
					緩和 (原子炉圧力 (S.A))						
					緩和 (原子炉圧力 (S.A))						
					緩和 (原子炉圧力 (S.A))						
					緩和 (原子炉圧力 (S.A))						
					緩和 (原子炉圧力 (S.A))						
					緩和 (原子炉圧力 (S.A))						
					緩和 (原子炉圧力 (S.A))						

評価種別	想定破損
溢水発生区画	G-1P-002
溢水源	系統略称 GTGFP
	溢水量[m ³] 361

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備		設計基準対象施設				修復性		方針 I/II/III 判定	
		対象施設(設備)	個別機能維持判定	条文判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能維持判定	判定	頑健性の有無等		判定
58	73	原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					○
		原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					
			○	○	緩和	サブプレッション・プール水位 (S A) 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位					
			○	○	防止	代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位					
			○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位					
			○	○	防止	格納容器水素濃度 (S A)					
			○	○	防止	格納容器水素濃度 (B系)					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中間冷却計装 平均出力領域計装					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装					
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系)	○	○	緩和	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A)					
			○	○	緩和	残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール水温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					
			○	○	緩和	サブプレッション・プール水温度 (S A)					
			○	○	緩和	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A)					
			○	○	緩和	残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール水温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
		最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系)					
			○	○	防止	原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール水温度 (S A)					
			○	○	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量 残留熱除去系ポンプ出口圧力					
			○	○	防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)					
		格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)					
			○	○	防止	原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A)					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A)					
			○	○	防止	高圧部圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A)					
			○	○	防止	原子炉圧力 (S A)					
			○	○	防止	代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力					
			○	○	防止	高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧炉心スプレイポンプ出口流量 残留熱代替除去系ポンプ出口流量 残留熱代替除去系ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧炉心スプレイポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力					
			○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度					
○	○		緩和	格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)							
格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)							
	○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)							
	○	○	防止	燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)							
	○	○	防止	燃料プール監視カメラ (S A)							
	○	○	防止	燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)							
	○	○	防止	燃料プール監視カメラ (S A)							
	燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)						
		○	○	防止	燃料プール監視カメラ (S A)						

評価種別	想定破損
溢水発生区画	G-1P-002
溢水源	系統略称 溢水量[m ³]
	GTGFP 361

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対処設備		設計基準対象施設				修復性		方針 I/II/III 判定		
		対象施設(設備)	個別機能維持判定	条文判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能維持判定	判定	頑健性の有無等		判定	
	その他	燃料プール水位 (S/A)	○	○	防止	燃料プール水位 (S/A)						
		燃料プール水位・温度 (S/A)				燃料プール水位・温度 (S/A)						
		燃料プール監視カメラ (S/A)										
		燃料プール水位 (S/A)	○			防止	燃料プール水位 (S/A)					
		燃料プール水位・温度 (S/A)	○			防止	燃料プール水位・温度 (S/A)					
		燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S/A)	○			緩和	燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S/A)					
		発電所内の通信連絡	○			緩和	なし					
		温度、圧力、水位、注水量の計測・監視	○			防止	各計器					
			○			防止	ADS用N2ガス供給圧力					
			○			防止	(N2ガスボンベ圧力)					
			○			防止	(原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力)					
			○			防止	(RCW熱交換器出口温度)					
			○			防止	(RCWサーキュラータンク水位)					
			○			防止	(C-メタクター母線電圧)					
			○			防止	(D-メタクター母線電圧)					
			○			防止	(HPCS-メタクター母線電圧)					
			○			防止	(C-ロードセンタ母線電圧)					
			○			防止	(D-ロードセンタ母線電圧)					
			○			防止	C-メタクター母線電圧					
			○			防止	D-メタクター母線電圧					
	○	防止	C-ロードセンタ母線電圧									
	○	防止	D-ロードセンタ母線電圧									
	○	防止	(B1=115V系蓄電池 (S/A) 電圧)									
	○	防止	(A=115V系直流監視母線電圧)									
	○	防止	(B=115V系直流監視母線電圧)									
	○	防止	(230V系直流監視母線電圧)									
	○	防止	11P/C S系直流監視母線電圧									
	○	防止	A=115V系直流監視母線電圧									
	○	防止	B=115V系直流監視母線電圧									
59	74	居住性の確保	○	○	緩和	なし						
			○			なし						
			○			なし						
			○			なし						
			○			なし						
			○			なし						
			○			なし						
60	75	放射線量の代替測定	○	○	×	*2 モニタリング・ポスト						
		放射性物質の濃度の代替測定	○			*2 放射能観測車						
		気象観測項目の代替測定	○			*2 気象観測設備						
		放射線量の測定	○			*2 なし						
		放射性物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング	○			*2 なし						
モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電	×	*2 非常用交流電源設備				一部機能喪失する可能性があるが、修理により機能復旧が可能	○					
61	76	居住性の確保	○	○	緩和	*2 モニタリング・ポスト						
		必要な情報把握	○			なし						
		通信連絡 (緊急時対策所)	○			なし						
			○			なし						
		電源の確保	○			なし						
62	77	発電所内の通信連絡	○	○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)						
		発電所外の通信連絡	○			電力保安通信用電話設備						
		代替制御権種挿入機能による制御権緊急挿入	○			非常用交流電源設備						
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○			非常用内電気設備						
		ほうげん水注入	○			非常用交流電源設備						
燃料冷却	-	原子炉減圧の自動化	○	○	-	なし						
		逃がし安全弁要素ガス供給系	○			なし						
		低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却	○			なし						
格納容器除熱	-	原子炉補機代替冷却系による除熱	○	○	-	なし						
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○			なし						
燃料プール注水	-	燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッダ) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○	○	-	なし						
		燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレイノズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○			なし						

*1: 条文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

評価種別	想定破損
溢水発生区画	G-1P-006
溢水源	系統略称 溢水量[m ³]
	GTFPP 361

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対策設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	判定	
43	54	アークセロート確保	○	○	なし					○
44	59	制御脚挿入機による制御脚緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○	○	防止	制御系 制御脚駆動水圧系				
		ほう酸水注入	○	○	防止	制御系 制御脚駆動水圧系				
45	60	出力急上昇の防止	○	○	防止	自動減圧系				
		高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	高圧炉心スプレイス系 原子炉隔離時冷却系				
		原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却	○	○	防止	(原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレイス系				
46	61	高圧炉心スプレイス系による原子炉の冷却	○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系) 原子炉隔離時冷却系				
		ほう酸水注入系による進展抑制	○	○	緩和	なし				
		逃がし安全弁	○	○	防止	(逃がし安全弁)				
		原子炉減圧の自動化	○	○	防止	(アキュムレータ)				
		可搬型直流電源による減圧	○	○	防止	(逃がし安全弁排気管)				
		主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧	○	○	防止	自動減圧系				
		逃がし安全弁緊急ガス供給系	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)				
		原子炉建物燃料取扱室プロアトババル	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)				
		47	62	低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)		
低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却	○			○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系				
低圧炉心スプレイス系による低圧注水	○			○	防止	(低圧炉心スプレイス系) 残留熱除去系 (低圧注水モード)				
残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○			○	防止	低圧炉心スプレイス系				
残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却	○			○	防止	(残留熱除去系 (低圧注水モード)) 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)				
原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○			○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
非常用取水設備	○			○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
低圧原子炉代替注水系 (常設) による残存溶融炉心の冷却	○			○	緩和	なし				
低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残存溶融炉心の冷却	○			○	緩和	なし				
原子炉補機代替注水系による除熱	○			○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
48	63	格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		原子炉停止時冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))				
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))				
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プール水の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)	○	○	防止	高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		格納容器代替注水系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))				
49	64	残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	なし				
		残留熱代替注水系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	なし				
		ベダスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
		格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
		ベダスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
		溶融炉心の落下遅延及び防止	○	○	緩和	なし				
		原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素発生防止	○	○	緩和	なし				
52	67	酸素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化	○	○	緩和	なし				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出	○	○	緩和	なし				
		水素濃度及び酸素濃度の監視	○	○	緩和	格納容器水素濃度 格納容器酸素濃度 格納容器水素濃度 格納容器酸素濃度				
53	68	静的触媒式水素処理装置による水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				
		原子炉建物内の水素濃度監視	○	○	緩和	なし				
		燃料プールのスプレイス系 (常設スプレイスヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイス	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系				
		燃料プールのスプレイス系 (可搬型スプレイスノズル) による燃料プールへの注水及びスプレイス	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系				
		大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				
54	69	燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プール水位・温度 (SA) 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱室エリア放射線モニタ 燃料取扱室放射線モニタ				
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) (燃料プール冷却系)				
		大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				
		海洋への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				
		航空機燃料火災への消火	○	○	緩和	なし				
56	71	重大事故等収束のための水源	○	○	防止	(サブプレッション・チェンバ) 覆水貯蔵タンク				
		水の供給	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		常設代替交流電源設備による給電	×	○	防止	非常用交流電源設備	○	○		
		可搬型代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				
		所内常設直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		常設代替直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		可搬型直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		可搬型直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		代替所内電気設備による給電	○	○	防止	非常用所内電気設備				
			○	○	防止	非常用高圧母線BPCS系				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機)				
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機)				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)				
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料ダイタンク)				
	○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料ダイタンク)						
	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁)						
	○	○	防止	(高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁)						
	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機~非常用高圧母線C系及びD系電路)						

評価種別	想定破損
溢水発生区画	G-1F-006
溢水源	系統略称
	溢水量[m ³]
	GTGFP
	361

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対策設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定		
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頭 等 の 有 無			
57	72	非常用直流電源設備	○	×	防止	(高圧炉心スプレイスライサー発電機~非常用高圧母線HPCS系電路)					○	
			○		防止	(A-115V系蓄電池)						
			○		防止	非常用直流電源設備 (A系及び内PCS系)						
			○		防止	(高圧炉心スプレイスライサー蓄電池)						
			○		防止	(A-原子炉中性子計装用蓄電池)						
			○		防止	(B-原子炉中性子計装用蓄電池)						
			○		防止	(A-115V系充電器)						
			○		防止	非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)						
			○		防止	(高圧炉心スプレイスライサー充電器)						
			○		防止	(A-原子炉中性子計装用充電器)						
			○		防止	(B-原子炉中性子計装用充電器)						
			○		防止	(A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路)						
			○		防止	(B-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路)						
			○		防止	(高圧炉心スプレイスライサー蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路)						
		燃料補給設備	○		防止	(高圧炉心スプレイスライサー蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路)						
			○		防止	(A-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流母線)						
			○		防止	(B-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流母線)						
			○		防止	非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク						
			○		防止	高圧炉心スプレイスライサーディーゼル発電機燃料貯蔵タンク						
			○		防止	主要パラメータの他チャンネル						
			○		防止	原子炉圧力						
			○		防止	原子炉圧力 (S.A)						
			○		防止	原子炉水位 (広帯域)						
			○		防止	原子炉水位 (燃料域)						
			○		防止	原子炉水位 (燃料域)						
			○		防止	原子炉圧力 (S.A)						
			○		防止	残留熱除去系熱交換器入口温度						
			○		防止	主要パラメータの他チャンネル						
		原子炉圧力容器内の温度	○		防止	原子炉圧力 (S.A)						
			○		防止	原子炉水位 (広帯域)						
			○		防止	原子炉水位 (燃料域)						
			○		防止	原子炉水位 (燃料域)						
			○		防止	原子炉圧力 (S.A)						
			○		防止	原子炉圧力 (S.A)						
			○		防止	原子炉圧力 (S.A)						
			○		防止	原子炉圧力 (S.A)						
			○		防止	原子炉圧力 (S.A)						
			○		防止	原子炉圧力 (S.A)						
			○		防止	原子炉圧力 (S.A)						
			○		防止	原子炉圧力 (S.A)						
			○		防止	原子炉圧力 (S.A)						
			○		防止	原子炉圧力 (S.A)						
		原子炉圧力容器内の圧力	○		防止	原子炉圧力 (S.A)						
			○		防止	原子炉水位 (広帯域)						
			○		防止	原子炉水位 (燃料域)						
			○		防止	原子炉水位 (燃料域)						
			○		防止	原子炉圧力 (S.A)						
			○		防止	原子炉圧力 (S.A)						
			○		防止	原子炉圧力 (S.A)						
			○		防止	原子炉圧力 (S.A)						
			○		防止	原子炉圧力 (S.A)						
			○		防止	原子炉圧力 (S.A)						
			○		防止	原子炉圧力 (S.A)						
			○		防止	原子炉圧力 (S.A)						
			○		防止	原子炉圧力 (S.A)						
			○		防止	原子炉圧力 (S.A)						
		原子炉圧力容器内の水位	○		防止	原子炉圧力 (S.A)						
			○		防止	原子炉水位 (広帯域)						
			○		防止	原子炉水位 (燃料域)						
			○		防止	原子炉水位 (燃料域)						
			○		防止	原子炉圧力 (S.A)						
			○		防止	原子炉圧力 (S.A)						
			○		防止	原子炉圧力 (S.A)						
			○		防止	原子炉圧力 (S.A)						
			○		防止	原子炉圧力 (S.A)						
			○		防止	原子炉圧力 (S.A)						
			○		防止	原子炉圧力 (S.A)						
			○		防止	原子炉圧力 (S.A)						
			○		防止	原子炉圧力 (S.A)						
			○		防止	原子炉圧力 (S.A)						
		原子炉圧力容器への注水量	○		防止	原子炉圧力 (S.A)						
			○		防止	原子炉水位 (広帯域)						
			○		防止	原子炉水位 (燃料域)						
			○		防止	原子炉水位 (燃料域)						
			○		防止	原子炉圧力 (S.A)						
			○		防止	原子炉圧力 (S.A)						
			○		防止	原子炉圧力 (S.A)						
			○		防止	原子炉圧力 (S.A)						
			○		防止	原子炉圧力 (S.A)						
			○		防止	原子炉圧力 (S.A)						
			○		防止	原子炉圧力 (S.A)						
			○		防止	原子炉圧力 (S.A)						
			○		防止	原子炉圧力 (S.A)						
			○		防止	原子炉圧力 (S.A)						
		原子炉格納容器への注水量	○		防止	原子炉圧力 (S.A)						
			○		防止	原子炉水位 (広帯域)						
			○		防止	原子炉水位 (燃料域)						
			○		防止	原子炉水位 (燃料域)						
			○		防止	原子炉圧力 (S.A)						
			○		防止	原子炉圧力 (S.A)						
			○		防止	原子炉圧力 (S.A)						
			○		防止	原子炉圧力 (S.A)						
			○		防止	原子炉圧力 (S.A)						
			○		防止	原子炉圧力 (S.A)						
			○		防止	原子炉圧力 (S.A)						
			○		防止	原子炉圧力 (S.A)						
			○		防止	原子炉圧力 (S.A)						
			○		防止	原子炉圧力 (S.A)						
		原子炉格納容器内の温度	○		防止	原子炉圧力 (S.A)						
			○		防止	原子炉水位 (広帯域)						
			○		防止	原子炉水位 (燃料域)						
			○		防止	原子炉水位 (燃料域)						
			○		防止	原子炉圧力 (S.A)						
			○		防止	原子炉圧力 (S.A)						
			○		防止	原子炉圧力 (S.A)						
			○		防止	原子炉圧力 (S.A)						
			○		防止	原子炉圧力 (S.A)						
			○		防止	原子炉圧力 (S.A)						
			○		防止	原子炉圧力 (S.A)						
			○		防止	原子炉圧力 (S.A)						
			○		防止	原子炉圧力 (S.A)						
			○		防止	原子炉圧力 (S.A)						

評価種別	想定破損
溢水発生区画	G-1P-006
溢水源	系統略称 GTGFP
	溢水量[m ³]
	361

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備		設計基準対象施設				修復性		方針 I/II/III 判定	
		対象施設(設備)	個別機能維持判定	条文判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能維持判定	判定	頑健性の有無等		判定
58	73	原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					○
		原子炉格納容器内の水位	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					
			○	○	緩和	サブプレッション・プール水位 (S A) 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位					
			○	○	防止	代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位					
			○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位					
			○	○	防止	格納容器水素濃度 (S A)					
			○	○	防止	格納容器水素濃度 (B系)					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中間隔離計装 平均出力領域計装					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装					
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					
			○	○	緩和	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A)					
			○	○	緩和	残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール水温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	主要パラメータの予備 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系)					
			○	○	防止	原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール水温度 (S A)					
			○	○	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量					
			○	○	防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力					
		最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	主要パラメータの予備 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系)					
			○	○	防止	原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール水温度 (S A)					
			○	○	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量					
			○	○	防止	残留熱除去系ポンプ出口圧力					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)					
		格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)					
			○	○	防止	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A)					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A)					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A)					
			○	○	防止	高圧部圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A)					
○	○		防止	原子炉圧力 (S A)							
○	○		防止	代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力							
○	○		防止	高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧炉心スプレイポンプ出口流量 残留熱除去系ポンプ出口流量 低圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧炉心スプレイポンプ出口圧力 残留熱除去系ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力							
○	○		緩和	主要パラメータの他チャンネル 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度							
○	○		緩和	格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)							
水源の確保	○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)							
	○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)							
	○	○	防止	燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)							
	○	○	防止	燃料プール監視カメラ (S A)							
	○	○	防止	燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)							
	○	○	防止	燃料プール監視カメラ (S A)							
	○	○	防止	燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)							
	○	○	防止	燃料プール監視カメラ (S A)							
	○	○	防止	燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)							
	○	○	防止	燃料プール監視カメラ (S A)							
原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)							
	○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)							
原子炉建物内の水素濃度	○	○	緩和	静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度							
	○	○	緩和	静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度							
燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)							
	○	○	防止	燃料プール監視カメラ (S A)							

評価種別	想定破損
溢水発生区画	G-1P-006
溢水源	系統略称 GTGFP
	溢水量[m ³]
	361

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対処設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	
			○		防止	燃料プール水位 (S/A) 燃料プール水位・温度 (S/A) 燃料プール監視カメラ (S/A)				
			○		防止	燃料プール水位 (S/A) 燃料プール水位・温度 (S/A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S/A)				
		発電所内の通信連絡	○		緩和	なし				
		温度、圧力、水位、注水量の計測・監視	○		防止	各計器				
			○		防止	ADS用N2ガス供給圧力				
			○		防止	(N2ガスボンベ圧力)				
			○		防止	(原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力)				
			○		防止	(RCW熱交換器出口温度)				
			○		防止	(RCWサーキュラータンク水位)				
			○		防止	(C-メタクター母線電圧)				
			○		防止	(D-メタクター母線電圧)				
			○		防止	(HPCS-メタクター母線電圧)				
			○		防止	(C-ロードセンタ母線電圧)				
			○		防止	(D-ロードセンタ母線電圧)				
		その他	○		防止	C-メタクター母線電圧				
			○		防止	D-メタクター母線電圧				
			○		防止	C-ロードセンタ母線電圧				
			○		防止	D-ロードセンタ母線電圧				
			○		防止	(B1=115V系蓄電池 (S/A) 電圧)				
			○		防止	(A=115V系直流整母線電圧)				
			○		防止	(B=115V系直流整母線電圧)				
			○		防止	(230V系直流整母線電圧)				
			○		防止	115VCS系直流整母線電圧				
			○		防止	A=115V系直流整母線電圧				
			○		防止	B=115V系直流整母線電圧				
59	74	居住性の確保	○		○	- (中央制御室)				
			○		防止	(中央制御室運動)				
			○		防止	(中央制御室換気系)				
			○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信電話設備				
			○		防止	(中央制御室換気系)				
			○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信電話設備				
		照明の確保	○		*2	非常用照明				
		被ばく線量の低減	○		緩和	なし				
60	75	放射線量の代替測定	○		*2	モニタリング・ポスト				
		放射性物質の濃度の代替測定	○		*2	放射能観測車				
		気象観測項目の代替測定	○		*2	気象観測設備				
		放射線量の測定	○		*2	なし				
		放射性物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし				
		モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電	×		*2	非常用交流電源設備			一部機能喪失する可能性があるが、修理により機能復旧が可能	○
61	76	居住性の確保	○		*2	モニタリング・ポスト				
		必要な情報把握	○		緩和	なし				
		通信連絡 (緊急時対策所)	○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信電話設備				
		電源の確保	○		防止	非常用交流電源設備				
			○		防止	非常用所内電気設備				
			○		防止	非常用交流電源設備				
62	77	発電所内の通信連絡	○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
		発電所外の通信連絡	○		緩和	なし				
未臨界移行	-	代位制御種挿入機能による制御種緊急挿入	○		○	-				○
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○		○	-				○
		ほう酸水注入	○		○	-				○
燃料冷却	-	原子炉減圧の自動化	○		○	-				○
		逃がし安全弁要素ガス供給系	○		○	-				○
		低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却	○		○	-				○
格納容器除熱	-	原子炉補機代替冷却系による除熱	○		○	-				○
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		○	-				○
燃料プール注水	-	燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッダ) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○		○	-				○
		燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレイノズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○		○	-				○

*1: 条文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

評価種別	想定破損
溢水発生区画	G-RP-001
溢水源	系統略称 溢水量[m ³]
	GTFPP 361

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対策設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	判定	
43	54	アクセルード確保	○	○	なし					○
44	59	制御脚挿入機による制御脚緊急挿入	○	○	防止	原子炉保護系				
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○	○	防止	原子炉保護系 制御系 制御脚駆動水圧系				
		ほう酸水注入	○	○	防止	原子炉保護系 制御系 制御脚駆動水圧系				○
45	60	出力急上昇の防止	○	○	防止	自動減圧系				
		高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	高圧炉心スプレイ系 原子炉隔離時冷却系				
		原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却	○	○	防止	(原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレイ系				○
46	61	高圧炉心スプレイ系による原子炉の冷却	○	○	防止	(高圧炉心スプレイ系) 原子炉隔離時冷却系				
		ほう酸水注入系による進展抑制	○	○	緩和	なし				
		逃がし安全弁	○	○	防止	(逃がし安全弁)				
		原子炉減圧の自動化	○	○	防止	(アキュムレータ)				
		可搬型直流電源による減圧	○	○	防止	(逃がし安全弁排気管)				
		主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧	○	○	防止	自動減圧系				
		逃がし安全弁緊急ガス供給系	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)				
		原子炉建屋燃料取扱室プロアトババル	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)				
		原子炉建屋燃料取扱室プロアトババル	○	○	防止	(アキュムレータ)				
47	62	低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード)				
		低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイ系				
		低圧炉心スプレイ系による低圧注水	○	○	防止	(低圧炉心スプレイ系) 残留熱除去系 (低圧注水モード)				
		残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○	○	防止	低圧炉心スプレイ系				
		残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (低圧注水モード)) 低圧炉心スプレイ系				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)				
		非常用取水設備	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		低圧原子炉代替注水系 (常設) による残存溶融炉心の冷却	○	○	緩和	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残存溶融炉心の冷却	○	○	緩和	なし				
		原子炉補機代替注水系による除熱	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
48	63	格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		原子炉停止時冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)				
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))				
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プールの冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		高圧炉心スプレイ補機冷却系 (高圧炉心スプレイ補機海水系を含む。)	○	○	防止	高圧炉心スプレイ補機冷却系 (高圧炉心スプレイ補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		格納容器代替スプレイ系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		格納容器代替スプレイ系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))				
49	64	残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		格納容器代替スプレイ系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		格納容器代替スプレイ系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)				
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))				
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		非常用取水設備	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
		格納容器代替スプレイ系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
50	65	格納容器代替スプレイ系 (常設) による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	なし				
		残留熱代替注水系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和	なし				
		ベダスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
51	66	格納容器代替スプレイ系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
		ベダスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし				
		溶融炉心の落下遅延及び防止	○	○	緩和	なし				
52	67	原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				
		窒素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化	○	○	緩和	なし				
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出	○	○	緩和	なし				
		水素濃度及び酸素濃度の監視	○	○	緩和	なし				
		格納容器水素濃度 監視 (格納容器水素濃度) 格納容器酸素濃度 監視 (格納容器酸素濃度)	○	○	緩和	なし				
53	68	静的触媒式水素処理装置による水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				
		原子炉建屋内の水素濃度監視	○	○	緩和	なし				
		燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系				
		燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレイノズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系				
		大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				
54	69	燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プール水位、温度 (SA) 燃料プールの温度 燃料プールの濃度 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱室エリア放射線モニタ 燃料取扱室放射線モニタ				
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) (燃料プール冷却系)				
		大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				
		海洋への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし				
		航空機燃料火災への消火	○	○	緩和	なし				
55	70	重大事故等収束のための水源	○	○	防止	(サブプレッション・チェンバ) 覆水貯蔵タンク				
		水の供給	○	○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)				
56	71	常設代替交流電源設備による給電	×	○	防止	非常用交流電源設備	○	○		
		可搬型代替交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備				
		所内常設蓄電池直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		常設代替直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		可搬型代替直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		可搬型蓄電池直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		代替所内電気設備による給電	○	○	防止	非常用所内電気設備				
			○	○	防止	非常用高圧母線BPCS系				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機)				
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機)				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)				
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)				
			○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料ディザンク)				
	○	○	防止	(高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機燃料ディザンク)						
	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁)						
	○	○	防止	(高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁)						
	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機~非常用高圧母線C系及びD系回路)						

評価種別	想定破損
溢水発生区画	G-RP-001
溢水源	系統略称
	溢水量[m ³]
	GTGFP
	361

総合判定
○

条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定	
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等		判定
57	72	非常用直流電源設備	○	×	防止	(高圧炉心スプレイスライサー発電機~非常用高圧母線HPCS系電路)					○
						防止 (A-115V系蓄電池)					
						防止 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)					
						防止 (高圧炉心スプレイスライサー蓄電池)					
						防止 (A-原子炉中性子計装用蓄電池)					
						防止 (B-原子炉中性子計装用蓄電池)					
						防止 (A-115V系充電器)					
						防止 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)					
						防止 (高圧炉心スプレイス充電器)					
						防止 (A-原子炉中性子計装用充電器)					
						防止 (B-原子炉中性子計装用充電器)					
						防止 (A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路)					
						防止 (A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路)					
						防止 (高圧炉心スプレイス蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路)					
						防止 (高圧炉心スプレイス蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路)					
		燃料補給設備	○	防止	非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク						
					防止 高圧炉心スプレイスライサー発電機燃料貯蔵タンク						
					防止 主要パラメータの他チャンネル						
					防止 原子炉圧力						
					防止 原子炉圧力 (S.A)						
					防止 原子炉水位 (広帯域)						
					防止 原子炉水位 (燃料域)						
					防止 原子炉水位 (S.A)						
					防止 原子炉水位 (S.A)						
					防止 残留熱除去系熱交換器入口温度						
					防止 主要パラメータの他チャンネル						
					防止 原子炉圧力 (S.A)						
					防止 原子炉水位 (広帯域)						
					防止 原子炉水位 (燃料域)						
					防止 原子炉水位 (S.A)						
		原子炉圧力容器内の温度	○	防止	原子炉圧力 (S.A)						
					防止 原子炉水位 (広帯域)						
					防止 原子炉水位 (燃料域)						
					防止 原子炉水位 (S.A)						
					防止 原子炉水位 (S.A)						
					防止 残留熱除去系熱交換器入口温度						
					防止 主要パラメータの他チャンネル						
					防止 原子炉圧力 (S.A)						
					防止 原子炉水位 (広帯域)						
					防止 原子炉水位 (燃料域)						
					防止 原子炉水位 (S.A)						
					防止 原子炉水位 (S.A)						
					防止 残留熱除去系熱交換器入口温度						
					防止 主要パラメータの他チャンネル						
					防止 原子炉圧力 (S.A)						
		原子炉圧力容器内の圧力	○	防止	原子炉圧力 (S.A)						
					防止 原子炉水位 (広帯域)						
					防止 原子炉水位 (燃料域)						
					防止 原子炉水位 (S.A)						
					防止 原子炉水位 (S.A)						
					防止 残留熱除去系熱交換器入口温度						
					防止 主要パラメータの他チャンネル						
					防止 原子炉圧力 (S.A)						
					防止 原子炉水位 (広帯域)						
					防止 原子炉水位 (燃料域)						
					防止 原子炉水位 (S.A)						
					防止 原子炉水位 (S.A)						
					防止 残留熱除去系熱交換器入口温度						
					防止 主要パラメータの他チャンネル						
					防止 原子炉圧力 (S.A)						
		原子炉圧力容器内の水位	○	防止	原子炉圧力 (S.A)						
					防止 原子炉水位 (広帯域)						
					防止 原子炉水位 (燃料域)						
					防止 原子炉水位 (S.A)						
					防止 原子炉水位 (S.A)						
					防止 残留熱除去系熱交換器入口温度						
					防止 主要パラメータの他チャンネル						
					防止 原子炉圧力 (S.A)						
					防止 原子炉水位 (広帯域)						
					防止 原子炉水位 (燃料域)						
					防止 原子炉水位 (S.A)						
					防止 原子炉水位 (S.A)						
					防止 残留熱除去系熱交換器入口温度						
					防止 主要パラメータの他チャンネル						
					防止 原子炉圧力 (S.A)						
		原子炉圧力容器への注水量	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)						
					防止 原子炉水位 (広帯域)						
					防止 原子炉水位 (燃料域)						
					防止 原子炉水位 (S.A)						
					防止 原子炉水位 (S.A)						
					防止 残留熱除去系熱交換器入口温度						
					防止 主要パラメータの他チャンネル						
					防止 原子炉圧力 (S.A)						
					防止 原子炉水位 (広帯域)						
					防止 原子炉水位 (燃料域)						
					防止 原子炉水位 (S.A)						
					防止 原子炉水位 (S.A)						
					防止 残留熱除去系熱交換器入口温度						
					防止 主要パラメータの他チャンネル						
					防止 原子炉圧力 (S.A)						
		原子炉格納容器への注水量	○	防止	サブプレッション・プール水位 (S.A)						
					防止 原子炉水位 (広帯域)						
					防止 原子炉水位 (燃料域)						
					防止 原子炉水位 (S.A)						
					防止 原子炉水位 (S.A)						
					防止 残留熱除去系熱交換器入口温度						
					防止 主要パラメータの他チャンネル						
					防止 原子炉圧力 (S.A)						
					防止 原子炉水位 (広帯域)						
					防止 原子炉水位 (燃料域)						
					防止 原子炉水位 (S.A)						
					防止 原子炉水位 (S.A)						
					防止 残留熱除去系熱交換器入口温度						
					防止 主要パラメータの他チャンネル						
					防止 原子炉圧力 (S.A)						
		原子炉格納容器内の温度	○	緩和	サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)						
					緩和 原子炉水位 (広帯域)						
					緩和 原子炉水位 (燃料域)						
					緩和 原子炉水位 (S.A)						
					緩和 原子炉水位 (S.A)						
					緩和 残留熱除去系熱交換器入口温度						
					緩和 主要パラメータの他チャンネル						
					緩和 原子炉圧力 (S.A)						
					緩和 原子炉水位 (広帯域)						
					緩和 原子炉水位 (燃料域)						
					緩和 原子炉水位 (S.A)						
					緩和 原子炉水位 (S.A)						
					緩和 残留熱除去系熱交換器入口温度						
					緩和 主要パラメータの他チャンネル						
					緩和 原子炉圧力 (S.A)						
		原子炉格納容器内の温度	○	緩和	サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)						
					緩和 原子炉水位 (広帯域)						
					緩和 原子炉水位 (燃料域)						
					緩和 原子炉水位 (S.A)						
					緩和 原子炉水位 (S.A)						
					緩和 残留熱除去系熱交換器入口温度						
					緩和 主要パラメータの他チャンネル						
					緩和 原子炉圧力 (S.A)						
					緩和 原子炉水位 (広帯域)						
					緩和 原子炉水位 (燃料域)						
					緩和 原子炉水位 (S.A)						
					緩和 原子炉水位 (S.A)						
					緩和 残留熱除去系熱交換器入口温度						
					緩和 主要パラメータの他チャンネル						
					緩和 原子炉圧力 (S.A)						

評価種別	想定破損
溢水発生区画	G-RP-001
溢水源	系統略称 GTGFP
	溢水量[m ³] 361

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備		設計基準対象施設				修復性		方針 I/II/III 判定	
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等		判定
58	73	原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					○
		原子炉格納容器内の水位	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A)					
			○			代替注水流量 (常設) 格納容器代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供費域用) 格納容器代替スプレイ流量 ペダスタル代替注水流量 ペダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水増水位					
			○			代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供費域用) 格納容器代替スプレイ流量 ペダスタル代替注水流量 ペダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水増水位					
			○			主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替スプレイ流量 ペダスタル代替注水流量 ペダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水増水位					
		原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	格納容器水素濃度 (S A)					
		原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
		未臨界の維持又は監視	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中間層時計装 平均出力領域計装					
			○			主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装					
			○			主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					
			○			緩和	サブプレッション・プール温度 (S A)				
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系)	○	○	緩和	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A)					
			○			残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)					
			○			主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)					
			○			主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)					
		最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)					
			○			主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)					
			○			主要パラメータの他チャンネル 主要パラメータの他チャンネル					
			○			主要パラメータの他チャンネル 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系)					
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○	○	防止	原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール温度 (S A)					
			○			残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量 残留熱除去ポンプ出口圧力					
			○			主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域)					
			○			主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)					
		格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)					
			○			原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)					
			○			主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A)					
			○			主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A)					
		格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	○	防止	高圧部圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A)					
			○			代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力					
			○			高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧炉心スプレイポンプ出口流量 残留熱代替除去ポンプ出口流量 低圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧炉心スプレイポンプ出口圧力 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去ポンプ出口圧力					
			○			主要パラメータの他チャンネル 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度					
		原子炉建物内の水素濃度	○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)					
			○			格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)					
			○			燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)					
			○			燃料プール監視カメラ (S A) 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A)					

評価種別	想定破損
溢水発生区画	G-RP-001
溢水源	系統略称 溢水量[m ³]
	GIGFP 361

総合判定
○

条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対処設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	
			○		防止	燃料プール水位 (S/A) 燃料プール水位・温度 (S/A) 燃料プール監視カメラ (S/A)				
			○		防止	燃料プール水位 (S/A) 燃料プール水位・温度 (S/A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S/A)				
		発電所内の通信連絡	○		緩和	なし				
		温度、圧力、水位、注水量の計測・監視	○		防止	各計器				
			○		防止	ADS用N2ガス供給圧力				
			○		防止	(N2ガスボンベ圧力)				
			○		防止	(原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力)				
			○		防止	(RCW熱交換器出口温度)				
			○		防止	(RCWサーキュラータンク水位)				
			○		防止	(C-メタクター母線電圧)				
			○		防止	(D-メタクター母線電圧)				
			○		防止	(HPCS-メタクター母線電圧)				
			○		防止	(C-ロードセンタ母線電圧)				
			○		防止	(D-ロードセンタ母線電圧)				
		その他	○		防止	C-メタクター母線電圧				
			○		防止	D-メタクター母線電圧				
			○		防止	C-ロードセンタ母線電圧				
			○		防止	D-ロードセンタ母線電圧				
			○		防止	(B1=115V系蓄電池 (S/A) 電圧)				
			○		防止	(A=115V系直流監視母線電圧)				
			○		防止	(B=115V系直流監視母線電圧)				
			○		防止	(230V系直流監視母線電圧)				
			○		防止	115VCS系直流監視母線電圧				
			○		防止	A=115V系直流監視母線電圧				
			○		防止	B=115V系直流監視母線電圧				
59	74	居住性の確保	○		○	- (中央制御室)				
			○		防止	(中央制御室運動)				
			○		防止	(中央制御室換気系)				
			○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信電話設備				
			○		防止	(中央制御室換気系)				
			○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信電話設備				
		照明の確保	○		*2	非常用照明				
		被ばく線量の低減	○		緩和	なし				
60	75	放射線量の代替測定	○		*2	モニタリング・ポスト				
		放射性物質の濃度の代替測定	○		*2	放射能観測車				
		気象観測項目の代替測定	○		*2	気象観測設備				
		放射線量の測定	○		*2	なし				
		放射性物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング	○		*2	なし				
		モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電	×		*2	非常用交流電源設備			一部機能喪失する可能性があるが、修理により機能復旧が可能	○
61	76	居住性の確保	○		*2	モニタリング・ポスト				
		必要な情報把握	○		緩和	なし				
		通信連絡 (緊急時対策所)	○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
			○		防止	電力保安通信電話設備				
		電源の確保	○		防止	非常用交流電源設備				
			○		防止	非常用所内電気設備				
			○		防止	非常用交流電源設備				
62	77	発電所内の通信連絡	○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
		発電所外の通信連絡	○		緩和	なし				
未臨界移行	-	代替制御種挿入機能による制御種緊急挿入	○		○	-				○
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○		○	-				○
		ほう酸水注入	○		○	-				○
燃料冷却	-	原子炉減圧の自動化	○		○	-				○
		逃がし安全弁要素ガス供給系	○		○	-				○
		低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却	○		○	-				○
格納容器除熱	-	原子炉補機代替冷却系による除熱	○		○	-				○
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○		○	-				○
燃料プール注水	-	燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッダ) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○		○	-				○
		燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレイノズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○		○	-				○

*1: 条文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵庫C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

評価種別	想定破損
溢水発生区画	Y-S1-01
溢水源	系統略称 溢水量[m ³]
	FLSR 148

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対策設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	判定	
43	54	アクセルストロブ確保	○	○	*2 なし					○
44	59	制御脚挿入機能による制御脚緊急挿入	○	○	防止 原子炉保護系					
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○	○	防止 制御系 制御脚駆動水圧系					
		ほう酸水注入	○	○	防止 原子炉保護系 制御系 制御脚駆動水圧系					
45	60	出力急上昇の防止	○	○	防止 自動機圧系					
		高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止 高圧炉心スプレイス系 原子炉隔離時冷却系					
		原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却	○	○	防止 (原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレイス系					
46	61	高圧炉心スプレイス系による原子炉の冷却	○	○	防止 (高圧炉心スプレイス系) 原子炉隔離時冷却系					
		ほう酸水注入系による進展抑制	○	○	緩和 なし					
		逃がし安全弁	○	○	防止 (逃がし安全弁)					
		原子炉減圧の自動化	○	○	防止 (アキュムレータ)					
		可搬型直流電源による減圧	○	○	防止 (逃がし安全弁排気管)					
		主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧	○	○	防止 自動機圧系					
		逃がし安全弁緊急ガス供給系	○	○	防止 非常用直流電源設備 (A系及びPCS系)					
		インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	○	防止 A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 B1=115V系蓄電池 (SA)					
		原子炉建物燃料取扱装置ブローアウトバレル	○	○	防止 A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 B1=115V系蓄電池 (SA)					
		47	62	低圧原子炉代替注水系(常設)による原子炉の冷却	○	○	防止 残留熱除去系(低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系			
低圧原子炉代替注水系(可搬型)による原子炉の冷却	○			○	防止 残留熱除去系(低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系					
低圧炉心スプレイス系による低圧注水	○			○	防止 (低圧炉心スプレイス系) 残留熱除去系(低圧注水モード)					
残留熱除去系(低圧注水モード)による低圧注水	○			○	防止 低圧炉心スプレイス系 (残留熱除去系(低圧注水モード))					
残留熱除去系(原子炉停止時冷却モード)による原子炉停止時冷却	○			○	防止 (残留熱除去系(原子炉停止時冷却モード))					
原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)	○			○	防止 原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)					
非常用取水設備	○			○	防止 (取水口) (取水管) (取水槽)					
低圧原子炉代替注水系(常設)による残存溶融炉心の冷却	○			○	緩和 なし					
低圧原子炉代替注水系(可搬型)による残存溶融炉心の冷却	○			○	緩和 なし					
原子炉補機冷却系による除熱	○			○	防止 原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)					
48	63	格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	防止 残留熱除去系(格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)					
		原子炉停止時冷却	○	○	防止 (残留熱除去系(原子炉停止時冷却モード))					
		残留熱除去系(格納容器冷却モード)による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 (残留熱除去系(格納容器冷却モード))					
		残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード)によるサブプレッション・チェンバ・プール水の冷却	○	○	防止 (残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード))					
		原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止 原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)					
		高圧炉心スプレイス補機冷却系(高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)	○	○	防止 高圧炉心スプレイス補機冷却系(高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)					
		非常用取水設備	○	○	防止 (取水口) (取水管) (取水槽)					
		格納容器代替スプレイス系(常設)による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 残留熱除去系(格納容器冷却モード)					
		格納容器代替スプレイス系(可搬型)による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 残留熱除去系(格納容器冷却モード)					
		残留熱除去系(格納容器冷却モード)による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 (残留熱除去系(格納容器冷却モード))					
49	64	残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード)による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 (残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード))					
		原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止 原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)					
		非常用取水設備	○	○	防止 (取水口) (取水管) (取水槽)					
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和 なし					
		残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和 なし					
		ベダスタル代替注水系(常設)による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和 なし					
		格納容器代替スプレイス系(可搬型)による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和 なし					
		ベダスタル代替注水系(可搬型)による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和 なし					
		溶融炉心の落下遅延及び防止	○	○	緩和 なし					
		原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素発生防止	○	○	緩和 なし					
52	67	酸素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化	○	○	緩和 なし					
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出	○	○	緩和 なし					
		水素濃度及び酸素濃度の監視	○	○	緩和 なし					
		格納容器水素濃度	○	○	緩和 (格納容器水素濃度)					
		格納容器酸素濃度	○	○	緩和 (格納容器酸素濃度)					
53	68	露の触媒式水素処理装置による水素濃度抑制	○	○	緩和 なし					
		原子炉建物内の水素濃度監視	○	○	緩和 なし					
		燃料プールの監視	○	○	防止 残留熱除去系(燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系					
54	69	燃料プールの監視	○	○	防止 燃料プール冷却系					
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止 燃料プール冷却系					
		燃料プールの監視	○	○	防止 燃料プール水位・温度 (SA) 燃料プール水位 燃料プール温度					
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止 燃料プール冷却ポンプ入口温度 燃料取替モニタ放射線モニタ 燃料取替放射線モニタ 残留熱除去系(燃料プール冷却及び補給) (燃料プール冷却系)					
		燃料プールの監視	○	○	防止 燃料プール水位・温度 (SA) 燃料プール水位 燃料プール温度					
55	70	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和 なし					
		海洋への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和 なし					
		航空機燃料火災への消火	○	○	緩和 なし					
56	71	重大事故等収束のための水源	○	○	防止 (サブプレッション・チェンバ) 海水貯蔵タンク					
		水の供給	○	○	防止 (取水口) (取水管) (取水槽)					
非常用交流電源設備		常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止 非常用交流電源設備					
		可搬型代替交流電源設備による給電	○	○	防止 非常用交流電源設備					
		非常用直流電源設備による給電	○	○	防止 非常用直流電源設備 (A系及びPCS系)					
		常設代替直流電源設備による給電	○	○	防止 非常用直流電源設備 (A系及びPCS系)					
		可搬型代替直流電源設備による給電	○	○	防止 非常用直流電源設備 (A系及びPCS系)					
		代替所内電気設備による給電	○	○	防止 非常用所内電気設備					
		代替所内電気設備による給電	○	○	防止 非常用高圧母線PCS系					
		代替所内電気設備による給電	○	○	防止 (非常用ディーゼル発電機)					
		代替所内電気設備による給電	○	○	防止 高圧炉心スプレイスディーゼル発電機					
		代替所内電気設備による給電	○	○	防止 (非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)					
		代替所内電気設備による給電	○	○	防止 (高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料移送ポンプ)					
		代替所内電気設備による給電	○	○	防止 (非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)					
		代替所内電気設備による給電	○	○	防止 (高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)					
		代替所内電気設備による給電	○	○	防止 (非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)					
		代替所内電気設備による給電	○	○	防止 (高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)					

評価種別	想定破損
溢水発生区画	Y-S1-01
溢水源	系統略称 溢水量[m ³]
	FLSR 148

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対象設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定	
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頭 等 有 無		判定
57	72	非常用直流電源設備	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機~非常用高圧母線C系及びD系電路)				○	
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイスライセル発電機~非常用高圧母線BPCS系電路)					
			○	○	防止	(A-115V系蓄電池)					
			○	○	防止	非常用直流電源設備(A系及びBPCS系)					
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイスライセル蓄電池)					
			○	○	防止	(A-原子炉中性子計装用蓄電池)					
			○	○	防止	(B-原子炉中性子計装用蓄電池)					
			○	○	防止	(A-115V系充電器)					
			○	○	防止	非常用直流電源設備(A系及びBPCS系)					
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイスライセル充電器)					
			○	○	防止	(A-原子炉中性子計装用充電器)					
			○	○	防止	(B-原子炉中性子計装用充電器)					
			○	○	防止	(A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路)					
			○	○	防止	A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路					
			○	○	防止	高圧炉心スプレイスライセル蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路					
		燃料補給設備	○	○	防止	(高圧炉心スプレイス蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路)					
			○	○	防止	(A-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流母線)					
			○	○	防止	(B-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流母線)					
			○	○	防止	(B-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流母線)					
			○	○	防止	非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク					
			○	○	防止	高圧炉心スプレイスライセル発電機燃料貯蔵タンク					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	原子炉圧力(SA)					
			○	○	防止	原子炉水位(広帯域)					
			○	○	防止	原子炉水位(燃料域)					
			○	○	防止	原子炉水位(SA)					
			○	○	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	原子炉圧力(SA)					
			○	○	防止	原子炉水位(広帯域)					
○	○	防止	原子炉水位(燃料域)								
○	○	防止	原子炉水位(SA)								
○	○	防止	原子炉圧力容器温度(SA)								
		原子炉圧力容器内の温度	○	○	防止	原子炉圧力					
			○	○	防止	原子炉水位(広帯域)					
			○	○	防止	原子炉水位(燃料域)					
			○	○	防止	原子炉水位(SA)					
			○	○	防止	原子炉圧力容器温度(SA)					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	原子炉水位(SA)					
			○	○	防止	高圧炉心スプレイスライセル注水流量					
			○	○	防止	低圧炉心スプレイス注水流量					
			○	○	防止	低圧原子炉代替注水流量(広帯域用)					
			○	○	防止	原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量					
			○	○	防止	高圧炉心スプレイスポンプ出口流量					
			○	○	防止	残留熱除去系ポンプ出口流量					
			○	○	防止	残留熱除去系原子炉注水流量					
			○	○	防止	原子炉圧力					
		原子炉圧力容器内の圧力	○	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力(SA)					
			○	○	防止	原子炉水位(燃料域)					
			○	○	防止	原子炉水位(広帯域)					
			○	○	防止	原子炉水位(SA)					
			○	○	防止	原子炉圧力容器温度(SA)					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	原子炉水位(SA)					
			○	○	防止	高圧炉心スプレイス注水流量					
			○	○	防止	低圧炉心スプレイス注水流量					
			○	○	防止	低圧原子炉代替注水流量(広帯域用)					
			○	○	防止	原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量					
			○	○	防止	高圧炉心スプレイスポンプ出口流量					
			○	○	防止	残留熱除去系ポンプ出口流量					
			○	○	防止	残留熱除去系原子炉注水流量					
			○	○	防止	原子炉圧力					
		原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力(SA)					
			○	○	防止	原子炉水位(燃料域)					
			○	○	防止	原子炉水位(広帯域)					
			○	○	防止	原子炉水位(SA)					
			○	○	防止	原子炉圧力容器温度(SA)					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	原子炉水位(SA)					
			○	○	防止	高圧炉心スプレイス注水流量					
			○	○	防止	低圧炉心スプレイス注水流量					
			○	○	防止	低圧原子炉代替注水流量(広帯域用)					
			○	○	防止	原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量					
			○	○	防止	高圧炉心スプレイスポンプ出口流量					
			○	○	防止	残留熱除去系ポンプ出口流量					
			○	○	防止	残留熱除去系原子炉注水流量					
			○	○	防止	原子炉圧力					
		原子炉圧力容器への注水量	○	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力(SA)					
			○	○	防止	原子炉水位(燃料域)					
			○	○	防止	原子炉水位(広帯域)					
			○	○	防止	原子炉水位(SA)					
			○	○	防止	原子炉圧力容器温度(SA)					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	原子炉水位(SA)					
			○	○	防止	高圧炉心スプレイス注水流量					
			○	○	防止	低圧炉心スプレイス注水流量					
			○	○	防止	低圧原子炉代替注水流量(広帯域用)					
			○	○	防止	原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量					
			○	○	防止	高圧炉心スプレイスポンプ出口流量					
			○	○	防止	残留熱除去系ポンプ出口流量					
			○	○	防止	残留熱除去系原子炉注水流量					
			○	○	防止	原子炉圧力					
		原子炉格納容器への注水量	○	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力(SA)					
			○	○	防止	原子炉水位(燃料域)					
			○	○	防止	原子炉水位(広帯域)					
			○	○	防止	原子炉水位(SA)					
			○	○	防止	原子炉圧力容器温度(SA)					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	防止	原子炉水位(SA)					
			○	○	防止	高圧炉心スプレイス注水流量					
			○	○	防止	低圧炉心スプレイス注水流量					
			○	○	防止	低圧原子炉代替注水流量(広帯域用)					
			○	○	防止	原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量					
			○	○	防止	高圧炉心スプレイスポンプ出口流量					
			○	○	防止	残留熱除去系ポンプ出口流量					
			○	○	防止	残留熱除去系原子炉注水流量					
			○	○	防止	原子炉圧力					
		原子炉格納容器内の温度	○	○	緩和	サブプレッション・チェンバ圧力(SA)					
			○	○	緩和	原子炉水位(燃料域)					
			○	○	緩和	原子炉水位(広帯域)					
			○	○	緩和	原子炉水位(SA)					
			○	○	緩和	原子炉圧力容器温度(SA)					
			○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル					
			○	○	緩和	原子炉水位(SA)					
			○	○	緩和	高圧炉心スプレイス注水流量					
			○	○	緩和	低圧炉心スプレイス注水流量					
			○	○	緩和	低圧原子炉代替注水流量(広帯域用)					
			○	○	緩和	原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量					
			○	○	緩和	高圧炉心スプレイスポンプ出口流量					
			○	○	緩和	残留熱除去系ポンプ出口流量					
			○	○	緩和	残留熱除去系原子炉注水流量					
			○	○	緩和	原子炉圧力					

評価種別	想定破損
溢水発生区画	Y-S1-01
溢水源	系統略称 溢水量[m ³]
	FLSR 148

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定		
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類 判定	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等		判定	
58	73	原子炉格納容器内の圧力	○	○	防止	サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) ベダスタル温度 (S A)						
		原子炉格納容器内の水位	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 (快増域用) 精納器濾過スレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (快増域用) 低圧原子炉代替注水水位						
			○	○	防止	代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (快増域用) 精納器濾過スレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (快増域用) 低圧原子炉代替注水水位						
			○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 精納器濾過スレイ流量 ベダスタル代替注水流量 低圧原子炉代替注水水位						
			○	○	防止	代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (快増域用) 精納器濾過スレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (快増域用) 低圧原子炉代替注水水位						
		原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	防止	格納容器水素濃度 (S A)						
			○	○	防止	格納容器水素濃度 (B系)						
		原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
		未臨界の維持又は監視	○	○	防止	中間領域計装 平均出力領域計装						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中性子線領域計装 平均出力領域計装						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 中性子線領域計装 中間領域計装						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系)	○	○	緩和	サブプレッション・チェンバ温度 (S A) サブプレッション・プール水温度 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 残留熱代替除去系格納容器スレイ流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力						
			○	○	緩和	原子炉圧力容器温度 (S A) 残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力						
			○	○	緩和	サブプレッション・プール水温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
		最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル						
			○	○	防止	原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール水温度 (S A)						
			○	○	防止	残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力						
		格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A)						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A)						
			○	○	防止	原子炉圧力						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A)						
格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A)								
	○	○	防止	原子炉圧力								
	○	○	防止	原子炉圧力								
	○	○	防止	原子炉圧力								
水素の確保	○	○	防止	代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力								
	○	○	防止	高圧原子炉代替注水流量 高圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去ポンプ出口圧力								
	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル 精納器濾過水素濃度 (B系) 精納器濾過水素濃度 (S A)								
	○	○	緩和	格納容器雰囲気放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器雰囲気放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)								
原子炉建物内の水素濃度	○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル 精納器濾過水素濃度 (B系) 精納器濾過水素濃度 (S A)								
	○	○	緩和	格納容器雰囲気放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器雰囲気放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)								
原子炉格納容器内の酸濃度	○	○	緩和	燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)								
	○	○	防止	燃料プール監視カメラ (S A) 燃料プール水位 (S A)								

評価種別	想定破損
溢水発生区画	Y-S1-01
溢水源	系統略称
	溢水量[m ³]
	FLSR
	148

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対処設備			設計基準対象施設				修復性		方針 I/II/III 判定				
		対象施設(設備)	個別機能維持判定	条文判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能維持判定	判定	頑健性の有無等	判定					
	燃料プールの監視	燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プールエリア放射線モニタ(高レンジ・低レンジ)(S)						○			
			○			燃料プール監視カメラ(S/A)									
			○			燃料プール水位(S/A)									
			○			燃料プール水位・温度(S/A)									
			○			燃料プール監視カメラ(S/A)									
			○			燃料プール水位・温度(S/A)									
		○	燃料プール水位・温度(S/A)												
		○	燃料プール水位・温度(S/A)												
		○	燃料プール水位・温度(S/A)												
		○	燃料プール水位・温度(S/A)												
		○	燃料プール水位・温度(S/A)												
		○	燃料プール水位・温度(S/A)												
		○	燃料プール水位・温度(S/A)												
		○	燃料プール水位・温度(S/A)												
		○	燃料プール水位・温度(S/A)												
		○	燃料プール水位・温度(S/A)												
		○	燃料プール水位・温度(S/A)												
		○	燃料プール水位・温度(S/A)												
		59	74	居住性の確保	○	○	防止	(中央制御室)							○
					○			防止	(中央制御室進路)						
○	防止				(中央制御室換気系)										
○	防止				所内通信連絡設備(警報装置を含む。)										
○	防止				電力保安通信用電話設備										
○	防止				(中央制御室換気系)										
○	防止				所内通信連絡設備(警報装置を含む。)										
○	防止				電力保安通信用電話設備										
○	○				*2 非常用照明										
○	○				被ばく線量の低減										
60	75	放射線量の測定	○	○	○	*2 モニタリング・ポスト						○			
			○			*2 放射線測定車									
			○			*2 気象観測設備									
			○			*2 なし									
			○			*2 なし									
			○			*2 なし									
61	76	居住性の確保	○	○	防止	非常用交流電源設備						○			
			○			*2 モニタリング・ポスト									
			○			必要な情報の把握									
			○			通信連絡(緊急時対策所)									
62	77	発電所内の通信連絡	○	○	防止	非常用交流電源設備						○			
			○			所内通信連絡設備(警報装置を含む。)									
未臨界移行	-	代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入	○	○	-	電力保安通信用電話設備						○			
			○			原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制									
燃料冷却	-	ほう酸水注入	○	○	-	ほう酸水注入						○			
			○			原子炉減圧の自動化									
			○			逃がし安全弁装置ガス供給系									
格納容器除熱	-	低圧原子炉代替注水(常設、可搬型)による原子炉の冷却	○	○	-	低圧原子炉代替注水(常設、可搬型)による原子炉の冷却						○			
			○			原子炉補機代替冷却系による除熱									
燃料プール注水	-	燃料プールの注水及びスプレイ	○	○	-	燃料プールの注水及びスプレイ						○			
			○			燃料プールの注水及びスプレイ									

*1: 条文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

評価種別	想定破損
溢水発生区画	Y-S1-02
溢水源	系統略称 溢水量[m ³]
	FLSR 148

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対策設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	判定	
43	54	アクセルード確保	○	○	*2 なし					○
44	59	制御脚挿入機能による制御脚緊急挿入	○	○	防止 原子炉保護系					
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○	○	防止 制御系 制御脚駆動水圧系					
		ほう酸水注入	○	○	防止 制御系 制御脚駆動水圧系					○
45	60	出力急上昇の防止	○	○	防止 自動減圧系					
		高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止 高圧炉心スプレイス系 原子炉隔離時冷却系					
		原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却	○	○	防止 (原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレイス系					○
46	61	高圧炉心スプレイス系による原子炉の冷却	○	○	防止 (高圧炉心スプレイス系) 原子炉隔離時冷却系					
		ほう酸水注入系による進展抑制	○	○	緩和 なし					
		逃がし安全弁	○	○	防止 (逃がし安全弁)					
		原子炉減圧の自動化	○	○	防止 (アクムレータ)					
		可搬型直流電源による減圧	○	○	防止 (逃がし安全弁排気管)					
		主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧	○	○	防止 自動減圧系					
		逃がし安全弁緊急ガス供給系	○	○	防止 非常用直流電源設備 (A系及びPCS系)					
		インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	○	防止 A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)					
		原子炉建物燃料取扱室プロアアウトバレル	○	○	防止 A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)					
		47	62	低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却	○	○	防止 残留熱除去系 (低圧注水モード)			
低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却	○			○	防止 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系					
低圧炉心スプレイス系による低圧注水	○			○	防止 (低圧炉心スプレイス系) 残留熱除去系 (低圧注水モード)					
残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○			○	防止 低圧炉心スプレイス系 (残留熱除去系 (低圧注水モード))					
残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却	○			○	防止 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))					
原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○			○	防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					
非常用取水設備	○			○	防止 (取水口) (取水管) (取水槽)					
低圧原子炉代替注水系 (常設) による残存溶融炉心の冷却	○			○	緩和 なし					
低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残存溶融炉心の冷却	○			○	緩和 なし					
原子炉補機冷却系による除熱	○			○	防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					
48	63	格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					
		原子炉停止時冷却	○	○	防止 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))					
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 (残留熱除去系 (格納容器冷却モード))					
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プール水の冷却	○	○	防止 (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))					
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					
		高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)	○	○	防止 高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)					
		非常用取水設備	○	○	防止 (取水口) (取水管) (取水槽)					
		格納容器代替スプレイス系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード)					
		格納容器代替スプレイス系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード)					
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 (残留熱除去系 (格納容器冷却モード))					
49	64	残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))					
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					
		非常用取水設備	○	○	防止 (取水口) (取水管) (取水槽)					
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和 なし					
		残留熱代替注水系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和 なし					
		ベダスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和 なし					○
		格納容器代替スプレイス系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和 なし					
		ベダスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和 なし					
		溶融炉心の落下遅延及び防止	○	○	緩和 なし					
		原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素爆発防止	○	○	緩和 なし					
52	67	酸素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化	○	○	緩和 なし					
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出	○	○	緩和 なし					
		水素濃度及び酸素濃度の監視	○	○	緩和 なし					
		格納容器水素濃度	○	○	緩和 (格納容器水素濃度)					
		格納容器酸素濃度	○	○	緩和 (格納容器酸素濃度)					
53	68	露の触媒式水素処理装置による水素濃度抑制	○	○	緩和 なし					
		原子炉建物内の水素濃度監視	○	○	緩和 なし					
54	69	燃料プールスプレイス系 (常設スプレイスヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイス	○	○	防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系					
		燃料プールスプレイス系 (可搬型スプレイスノズル) による燃料プールへの注水及びスプレイス	○	○	防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系					
		大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和 なし					
		燃料プールの監視	○	○	防止 燃料プール水位・温度 (SA) 燃料プール水位 燃料プール温度					
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止 燃料プール冷却ポンプ入口温度 燃料取替モニタ放射線モニタ 燃料取替放射線モニタ					
		大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) (燃料プール冷却系)					
55	70	海洋への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和 なし					
		航空機燃料火災への消火	○	○	緩和 なし					
56	71	重大事故等収束のための水源	○	○	防止 (サブプレッション・チェンバ) 海水貯蔵タンク					
		水の供給	○	○	防止 (取水口) (取水管) (取水槽)					
		常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止 非常用交流電源設備					
		可搬型代替交流電源設備による給電	○	○	防止 非常用交流電源設備					
		非常用直流電源設備による給電	○	○	防止 非常用直流電源設備 (A系及びPCS系)					
		常設代替直流電源設備による給電	○	○	防止 非常用直流電源設備 (A系及びPCS系)					
		可搬型直流電源設備による給電	○	○	防止 非常用直流電源設備 (A系及びPCS系)					
		代替所内電気設備による給電	○	○	防止 非常用所内電気設備					
			○	○	防止 非常用高圧母線PCS系					
			○	○	防止 (非常用ディーゼル発電機)					
			○	○	防止 高圧炉心スプレイスディーゼル発電機					
			○	○	防止 (非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)					
			○	○	防止 (高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料移送ポンプ)					
			○	○	防止 (非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)					
			○	○	防止 (高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)					
			○	○	防止 (非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)					
		非常用交流電源設備	○	○	防止 (非常用ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁)					

評価種別	想定破損
溢水発生区画	Y-S1-02
溢水源	系統略称 溢水量[m ³] 148

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対象設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	
57	72	非常用直流電源設備	○	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機~非常用高圧母線C系及びD系電路)			○
			○			防止	(高圧炉心スプレイスライセル発電機~非常用高圧母線HPCS系電路)			
			○			防止	(A-115V系蓄電池)			
			○			防止	非常用直流電源設備(A系及びHPCS系)			
			○			防止	(高圧炉心スプレイスライセル蓄電池)			
			○			防止	(A-原子炉中性子計装用蓄電池)			
			○			防止	(B-原子炉中性子計装用蓄電池)			
			○			防止	(A-115V系充電器)			
			○			防止	非常用直流電源設備(A系及びHPCS系)			
			○			防止	(高圧炉心スプレイスライセル充電器)			
			○			防止	(A-原子炉中性子計装用充電器)			
			○			防止	(B-原子炉中性子計装用充電器)			
			○			防止	(A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路)			
			○			防止	高圧炉心スプレイスライセル蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路			
			○			防止	(高圧炉心スプレイス蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路)			
○	防止	(A-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流母線)								
○	防止	(B-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流母線)								
○	防止	非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク								
○	防止	高圧炉心スプレイスライセル発電機燃料貯蔵タンク								
	原子炉圧力容器内の温度	○	○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル				
						原子炉圧力 (S.A.)				
						原子炉水位 (広帯域)				
						原子炉水位 (燃料域)				
						原子炉水位 (S.A.)				
						残留熱除去系熱交換器入口温度				
						主要パラメータの他チャンネル				
						原子炉圧力 (S.A.)				
						原子炉水位 (広帯域)				
						原子炉水位 (燃料域)				
						原子炉水位 (S.A.)				
						原子炉圧力容器温度 (S.A.)				
						原子炉圧力 (広帯域)				
						原子炉水位 (燃料域)				
						原子炉水位 (S.A.)				
	原子炉圧力容器内の圧力	○	○	○	防止	原子炉圧力 (広帯域)				
						原子炉水位 (燃料域)				
						原子炉水位 (S.A.)				
						原子炉圧力容器温度 (S.A.)				
						主要パラメータの他チャンネル				
						原子炉水位 (S.A.)				
						原子炉圧力 (S.A.)				
						原子炉水位 (燃料域)				
						原子炉水位 (S.A.)				
						原子炉圧力 (S.A.)				
						原子炉圧力 (広帯域)				
						原子炉水位 (燃料域)				
						原子炉水位 (S.A.)				
						原子炉圧力 (S.A.)				
							原子炉圧力容器内の水位	○	○	
原子炉水位 (燃料域)										
原子炉水位 (S.A.)										
原子炉水位 (燃料域)										
原子炉水位 (S.A.)										
原子炉圧力 (S.A.)										
原子炉圧力 (広帯域)										
原子炉水位 (燃料域)										
原子炉水位 (S.A.)										
原子炉圧力 (S.A.)										
原子炉水位 (燃料域)										
原子炉水位 (S.A.)										
原子炉圧力 (S.A.)										
原子炉圧力 (広帯域)										
原子炉水位 (燃料域)										
原子炉水位 (S.A.)										
	原子炉圧力容器への注水量	○	○	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.)				
						原子炉水位 (燃料域)				
						原子炉水位 (S.A.)				
						原子炉水位 (燃料域)				
						原子炉水位 (S.A.)				
						原子炉圧力 (S.A.)				
						原子炉圧力 (広帯域)				
						原子炉水位 (燃料域)				
						原子炉水位 (S.A.)				
						原子炉圧力 (S.A.)				
						原子炉水位 (燃料域)				
						原子炉水位 (S.A.)				
						原子炉圧力 (S.A.)				
						原子炉圧力 (広帯域)				
						原子炉水位 (燃料域)				
原子炉水位 (S.A.)										
	原子炉格納容器への注水量	○	○	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.)				
						原子炉水位 (燃料域)				
						原子炉水位 (S.A.)				
						原子炉水位 (燃料域)				
						原子炉水位 (S.A.)				
						原子炉圧力 (S.A.)				
						原子炉圧力 (広帯域)				
						原子炉水位 (燃料域)				
						原子炉水位 (S.A.)				
						原子炉圧力 (S.A.)				
						原子炉水位 (燃料域)				
						原子炉水位 (S.A.)				
						原子炉圧力 (S.A.)				
						原子炉圧力 (広帯域)				
						原子炉水位 (燃料域)				
原子炉水位 (S.A.)										
	原子炉格納容器内の温度	○	○	○	緩和	サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.)				
						原子炉水位 (燃料域)				
						原子炉水位 (S.A.)				
						原子炉水位 (燃料域)				
						原子炉水位 (S.A.)				
						原子炉圧力 (S.A.)				
						原子炉圧力 (広帯域)				
						原子炉水位 (燃料域)				
						原子炉水位 (S.A.)				
						原子炉圧力 (S.A.)				
						原子炉水位 (燃料域)				
						原子炉水位 (S.A.)				
						原子炉圧力 (S.A.)				
						原子炉圧力 (広帯域)				
						原子炉水位 (燃料域)				
原子炉水位 (S.A.)										

評価種別	想定破損
溢水発生区画	Y-S1-02
溢水源	系統略称
	溢水量[m ³]
	FLSR
	148

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対策設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定		
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	判定			
58	73	原子炉格納容器内の圧力	○	○	サブプレッション・チェンバ温度 (SA)						○	
					主要パラメータの他チャンネル							
					サブプレッション・チェンバ圧力 (SA)							
					ドライウェル温度 (SA)							
					ベダスタル温度 (SA)							
					主要パラメータの他チャンネル							
		原子炉格納容器内の水位	○	○	サブプレッション・プール水位 (SA)							
		代替注水流量 (常設)										
		低圧原子炉代替注水流量 (快槽域用)										
		格納容器代替スプレイ流量										
		ベダスタル代替注水流量										
		主要パラメータの他チャンネル										
		原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	格納容器水素濃度 (SA)							
		格納容器水素濃度 (B系)										
		原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	主要パラメータの他チャンネル							
		中間領域計装										
		未臨界の維持又は監視	○	○	平均出力領域計装							
					主要パラメータの他チャンネル							
					中性子源領域計装							
					中間領域計装							
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系)	○	○	サブプレッション・チェンバ温度 (SA)							
					サブプレッション・プール水温度 (SA)							
					原子炉水位 (広帯域)							
					原子炉水位 (燃料域)							
					原子炉水位 (SA)							
					残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量							
		最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系)	○	○	残留熱代替除去系原子炉注水流量							
					残留熱代替除去系原子炉注水流量							
残留熱代替除去系原子炉注水流量												
サブプレッション・プール水温度 (SA)												
ドライウェル温度 (SA)												
サブプレッション・チェンバ温度 (SA)												
最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○	○	主要パラメータの他チャンネル									
			格納容器水素濃度 (SA)									
			格納容器水素濃度 (B系)									
			原子炉注水流量 (SA)									
			サブプレッション・プール水温度 (SA)									
			残留熱除去系熱交換器入口温度									
格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	○	残留熱除去系熱交換器冷却水流量									
			残留熱除去系熱交換器冷却水流量									
			残留熱除去系ポンプ出口圧力									
			主要パラメータの他チャンネル									
			原子炉水位 (SA)									
			原子炉水位 (広帯域)									
格納容器バイパスの監視 (原子炉建物内の状態)	○	○	原子炉水位 (燃料域)									
			原子炉水位 (燃料域)									
			原子炉水位 (SA)									
			原子炉注水流量 (SA)									
			原子炉注水流量 (SA)									
			原子炉注水流量 (SA)									
水素の確保	○	○	原子炉注水流量 (SA)									
			原子炉注水流量 (SA)									
			原子炉注水流量 (SA)									
			サブプレッション・プール水位 (SA)									
			低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力									
			高圧原子炉代替注水流量									
原子炉建物内の水素濃度	○	○	格納容器水素濃度 (SA)									
			格納容器水素濃度 (SA)									
			格納容器水素濃度 (SA)									
			格納容器水素濃度 (SA)									
			格納容器水素濃度 (SA)									
			格納容器水素濃度 (SA)									
原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	格納容器水素濃度 (SA)									
			格納容器水素濃度 (SA)									
			格納容器水素濃度 (SA)									
			格納容器水素濃度 (SA)									
			格納容器水素濃度 (SA)									
			格納容器水素濃度 (SA)									

評価種別	想定破損
溢水発生区画	Y-S1-02
溢水源	系統略称 溢水量[m ³]
	FLSR 148

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対処設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定			
		対象施設(設備)	個別機能維持判定	条文判定	対応する設計基準対象施設	個別機能維持判定	判定	頑健性の有無等	判定				
	燃料プールの監視	燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プールエリア放射線モニタ(高レンジ・低レンジ)(S)							
			○		防止	燃料プール監視カメラ(SA)							
			○		防止	燃料プール水位(SA) 燃料プール水位・温度(SA) 燃料プール監視カメラ(SA)							
		緊急所内の通信連絡 温度、圧力、水位、注水量の計測・監視	○	緩和	なし								
			○	防止	各計器								
			○	防止	AD S用N ₂ ガス供給圧力								
			○	防止	(N ₂ ガスボンベ圧力)								
			○	防止	(原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力)								
			○	防止	(RCW熱交換器出口温度)								
			○	防止	(RCWサージタンク水位)								
			○	防止	(C-メタラク母線電圧)								
			○	防止	(D-メタラク母線電圧)								
			○	防止	(HPC S-メタラク母線電圧)								
			○	防止	(C-ロードセンタ母線電圧)								
			○	防止	(D-ロードセンタ母線電圧)								
			○	防止	C-メタラク母線電圧 D-メタラク母線電圧								
			○	防止	C-ロードセンタ母線電圧 D-ロードセンタ母線電圧								
○	防止	[B-115V系直流電圧(SA)電圧]											
59	74	居住性の確保	○	○	-	(中央制御室)							
			○	防止	(中央制御室遮蔽)								
			○	防止	(中央制御室換気系)								
			○	防止	所内通信連絡設備(警報装置を含む。)								
			○	防止	電力保安通信用電話設備								
			○	防止	(中央制御室換気系)								
			○	防止	所内通信連絡設備(警報装置を含む。)								
			○	防止	電力保安通信用電話設備								
			○	*2	非常用照明								
			○	緩和	なし								
			○	*2	モニタリング・ポスト								
			○	*2	放射能測定車								
			○	*2	気象観測設備								
			○	*2	なし								
			○	*2	なし								
			○	*2	非常用交流電源設備								
			60	75	放射線の測定 放射性物質濃度の測定(空気中、水中、土壌中)及び海上モニタリング モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電	○	○	-	(中央制御室)				
○	防止	(中央制御室遮蔽)											
○	防止	(中央制御室換気系)											
○	防止	所内通信連絡設備(警報装置を含む。)											
○	防止	電力保安通信用電話設備											
○	防止	(中央制御室換気系)											
○	防止	所内通信連絡設備(警報装置を含む。)											
○	防止	電力保安通信用電話設備											
○	*2	非常用照明											
○	緩和	なし											
○	*2	モニタリング・ポスト											
○	*2	放射能測定車											
○	*2	気象観測設備											
○	*2	なし											
○	*2	非常用交流電源設備											
61	76	居住性の確保 必要な情報の把握 通信連絡(緊急時対策所) 電源の確保				○	○	-	(中央制御室)				
						○	防止	(中央制御室遮蔽)					
			○	防止	(中央制御室換気系)								
			○	防止	所内通信連絡設備(警報装置を含む。)								
			○	防止	電力保安通信用電話設備								
			○	防止	(中央制御室換気系)								
			○	防止	所内通信連絡設備(警報装置を含む。)								
			○	防止	電力保安通信用電話設備								
			○	*2	非常用照明								
			○	緩和	なし								
			○	*2	モニタリング・ポスト								
			○	*2	放射能測定車								
			○	*2	気象観測設備								
			○	*2	なし								
			○	*2	非常用交流電源設備								
			62	77	発電所内の通信連絡 発電所外の通信連絡 代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 ほうげん水注入	○	○	-	(中央制御室)				
						○	防止	(中央制御室遮蔽)					
○	防止	(中央制御室換気系)											
○	防止	所内通信連絡設備(警報装置を含む。)											
○	防止	電力保安通信用電話設備											
○	防止	(中央制御室換気系)											
○	防止	所内通信連絡設備(警報装置を含む。)											
○	防止	電力保安通信用電話設備											
○	*2	非常用照明											
○	緩和	なし											
○	*2	モニタリング・ポスト											
○	*2	放射能測定車											
○	*2	気象観測設備											
○	*2	なし											
○	*2	非常用交流電源設備											
未臨界移行	-	原子炉減圧の自動化 逃がし安全弁監視ガス供給系 低圧原子炉代替注水系(常設、可搬型)による原子炉の冷却				○	○	-	(中央制御室)				
						○	防止	(中央制御室遮蔽)					
			○	防止	(中央制御室換気系)								
			○	防止	所内通信連絡設備(警報装置を含む。)								
			○	防止	電力保安通信用電話設備								
			○	防止	(中央制御室換気系)								
			○	防止	所内通信連絡設備(警報装置を含む。)								
			○	防止	電力保安通信用電話設備								
			○	*2	非常用照明								
			○	緩和	なし								
			○	*2	モニタリング・ポスト								
			○	*2	放射能測定車								
			○	*2	気象観測設備								
			○	*2	なし								
			○	*2	非常用交流電源設備								
			燃料冷却	-	原子炉減圧の自動化 逃がし安全弁監視ガス供給系 低圧原子炉代替注水系(常設、可搬型)による原子炉の冷却	○	○	-	(中央制御室)				
						○	防止	(中央制御室遮蔽)					
○	防止	(中央制御室換気系)											
○	防止	所内通信連絡設備(警報装置を含む。)											
○	防止	電力保安通信用電話設備											
○	防止	(中央制御室換気系)											
○	防止	所内通信連絡設備(警報装置を含む。)											
○	防止	電力保安通信用電話設備											
○	*2	非常用照明											
○	緩和	なし											
○	*2	モニタリング・ポスト											
○	*2	放射能測定車											
○	*2	気象観測設備											
○	*2	なし											
○	*2	非常用交流電源設備											
格納容器除熱	-	原子炉補機代替冷却系による除熱 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱				○	○	-	(中央制御室)				
						○	防止	(中央制御室遮蔽)					
			○	防止	(中央制御室換気系)								
			○	防止	所内通信連絡設備(警報装置を含む。)								
			○	防止	電力保安通信用電話設備								
			○	防止	(中央制御室換気系)								
			○	防止	所内通信連絡設備(警報装置を含む。)								
			○	防止	電力保安通信用電話設備								
			○	*2	非常用照明								
			○	緩和	なし								
			○	*2	モニタリング・ポスト								
			○	*2	放射能測定車								
			○	*2	気象観測設備								
			○	*2	なし								
			○	*2	非常用交流電源設備								
			燃料プール注水	-	燃料プールのスプレイ系(常設スプレイヘッド)による燃料プールへの注水及びスプレイ 燃料プールのスプレイ系(可搬型スプレイノズル)による燃料プールへの注水及びスプレイ	○	○	-	(中央制御室)				
						○	防止	(中央制御室遮蔽)					
○	防止	(中央制御室換気系)											
○	防止	所内通信連絡設備(警報装置を含む。)											
○	防止	電力保安通信用電話設備											
○	防止	(中央制御室換気系)											
○	防止	所内通信連絡設備(警報装置を含む。)											
○	防止	電力保安通信用電話設備											
○	*2	非常用照明											
○	緩和	なし											
○	*2	モニタリング・ポスト											
○	*2	放射能測定車											
○	*2	気象観測設備											
○	*2	なし											
○	*2	非常用交流電源設備											

*1: 条文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

評価種別	想定破損
溢水発生区画	Y-S1-03
溢水源	系統略称 溢水量[m ³]
	FLSR 148

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対策設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	判定	
43	54	アクセルード確保	○	○	なし					○
44	59	制御機器挿入機能による制御機器挿入	○	○	防止 原子炉保護系					
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○	○	防止 制御系 制御機器駆動水圧系					
		ほう酸水注入	○	○	防止 原子炉保護系 制御系 制御機器駆動水圧系					○
45	60	出力急上昇の防止	○	○	防止 自動機圧系					
		高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止 高圧炉心スプレイス系 原子炉隔離時冷却系					
		原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却	○	○	防止 (原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレイス系					○
46	61	高圧炉心スプレイス系による原子炉の冷却	○	○	防止 (高圧炉心スプレイス系) 原子炉隔離時冷却系					
		ほう酸水注入系による進展抑制	○	○	緩和 なし					
		逃がし安全弁	○	○	防止 (逃がし安全弁)					
		原子炉減圧の自動化	○	○	防止 (アキュムレータ)					
		可搬型直流電源による減圧	○	○	防止 (逃がし安全弁排気管)					
		主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧	○	○	防止 自動機圧系					
		逃がし安全弁緊急ガス供給系	○	○	防止 非常用直流電源設備 (A系及びPCS系)					
		インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	○	防止 A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 B1=115V系蓄電池 (SA)					
		原子炉建物燃料取扱装置ブローアウトバレル	○	○	防止 A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 B1=115V系蓄電池 (SA)					
		47	62	低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却	○	○	防止 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系			
低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却	○			○	防止 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系					
低圧炉心スプレイス系による低圧注水	○			○	防止 (低圧炉心スプレイス系) 残留熱除去系 (低圧注水モード)					
残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	○			○	防止 低圧炉心スプレイス系 (残留熱除去系 (低圧注水モード))					
残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却	○			○	防止 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))					
原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○			○	防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					
非常用取水設備	○			○	防止 (取水口) (取水管) (取水槽)					
低圧原子炉代替注水系 (常設) による残存容器内の冷却	○			○	緩和 なし					
低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残存容器内の冷却	○			○	緩和 なし					
原子炉補機冷却系による除熱	○			○	防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					
48	63	格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					
		原子炉停止時冷却	○	○	防止 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))					
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 (残留熱除去系 (格納容器冷却モード))					
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プール水の冷却	○	○	防止 (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))					
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					
		高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)	○	○	防止 高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)					
		非常用取水設備	○	○	防止 (取水口) (取水管) (取水槽)					
		格納容器代替スプレイス系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード)					
		格納容器代替スプレイス系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード)					
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 (残留熱除去系 (格納容器冷却モード))					
49	64	残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード))					
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)					
		非常用取水設備	○	○	防止 (取水口) (取水管) (取水槽)					
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和 なし					
		残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	緩和 なし					
		ベダスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和 なし					一部機能喪失する可能性があるが、修理により機能復旧が可能
		格納容器代替スプレイス系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和 なし					
		ベダスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和 なし					
		溶融炉心の落下遅延及び防止	○	○	緩和 なし					一部機能喪失する可能性があるが、修理により機能復旧が可能
		原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素爆発防止	○	○	緩和 なし					
52	67	溶融ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化	○	○	緩和 なし					
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出	○	○	緩和 なし					一部機能喪失する可能性があるが、修理により機能復旧が可能
		水素濃度及び酸素濃度の監視	○	○	緩和 なし					
		格納容器内水素濃度の監視	○	○	緩和 なし					
		格納容器内酸素濃度の監視	○	○	緩和 なし					
53	68	島の触媒式水素処理装置による水素濃度抑制	○	○	緩和 なし					
		原子炉建物内の水素濃度監視	○	○	緩和 なし					
		燃料プールの監視	○	○	緩和 なし					
54	69	燃料プールの監視	○	○	防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系					
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系					
		燃料プールの監視	○	○	緩和 なし					
		燃料プールの監視	○	○	防止 燃料プール水位・温度 (SA) 燃料プール水位 燃料プール温度 燃料プール冷却ポンプ入口温度 燃料取替モニタ放射線モニタ 燃料取替放射線モニタ					
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) (燃料プール冷却系)					
55	70	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和 なし					
		海洋への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和 なし					
56	71	航空機燃料火災への消火	○	○	緩和 なし					
		重大事故等収束のための水源	○	○	防止 (サブプレッション・チェンバ) 海水取水タンク					
		水の供給	○	○	防止 (取水口) (取水管) (取水槽)					
		常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止 非常用交流電源設備					
		可搬型代替交流電源設備による給電	○	○	防止 非常用交流電源設備 (A系及びPCS系)					
		非常用直流電源設備による給電	○	○	防止 非常用直流電源設備 (A系及びPCS系)					
		常設代替直流電源設備による給電	○	○	防止 非常用直流電源設備 (A系及びPCS系)					
		可搬型直流電源設備による給電	○	○	防止 非常用直流電源設備 (A系及びPCS系)					
		代替所内電気設備による給電	○	○	防止 非常用所内電気設備					
			○	○	防止 非常用高圧母線PCS系					
			○	○	防止 (非常用ディーゼル発電機)					
			○	○	防止 高圧炉心スプレイスディーゼル発電機					
			○	○	防止 (非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)					
			○	○	防止 (高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料移送ポンプ)					
			○	○	防止 (非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)					
			○	○	防止 (高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)					
		非常用交流電源設備	○	○	防止 高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料貯蔵タンク (非常用ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁)					

評価種別	想定破損
溢水発生区画	Y-S1-03
溢水源	系統略称 溢水量[m ³]
	FLSR 148

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定			
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等		判定		
57	72	非常用直流電源設備	○	×	○	防止 (非常用ディーゼル発電機～非常用高圧母線C系及びD系電路)					○		
			○			防止 (高圧炉心スプレイスライシール発電機～非常用高圧母線HPCS系電路)							
			○			防止 (A-115V系蓄電池)							
			○			防止 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)							
			○			防止 (高圧炉心スプレイスライシール蓄電池)							
			○			防止 (A-原子炉中性子計装用蓄電池)							
			○			防止 (B-原子炉中性子計装用蓄電池)							
			○			防止 (A-115V系充電器)							
			○			防止 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)							
			○			防止 (高圧炉心スプレイスライシール充電器)							
			○			防止 (A-原子炉中性子計装用充電器)							
			○			防止 (B-原子炉中性子計装用充電器)							
			○			防止 (A-115V系蓄電池及び充電器～A-115V系直流電路)							
			○			防止 高圧炉心スプレイスライシール蓄電池及び充電器～高圧炉心スプレイス系直流電路							
			○			防止 (高圧炉心スプレイス蓄電池及び充電器～高圧炉心スプレイス系直流電路)							
			○			防止 (A-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器～直流母線)							
			○			防止 (B-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器～直流母線)							
		○	防止 非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク										
				○			高圧炉心スプレイスライシール発電機燃料貯蔵タンク						
				原子炉圧力容器内の温度	○	○	○	防止 原子炉圧力 (S.A.)					
○	防止 原子炉圧力 (圧力)												
○	防止 原子炉圧力 (燃料)												
○	防止 原子炉圧力 (S.A.)												
○	防止 原子炉圧力 (S.A.)												
○	防止 残留熱除去系熱交換器入口温度												
○	防止 主要パラメータの他チャンネル												
○	防止 原子炉圧力 (S.A.)												
○	防止 原子炉圧力 (圧力)												
○	防止 原子炉圧力 (燃料)												
○	防止 原子炉圧力 (S.A.)												
○	防止 原子炉圧力 (S.A.)												
○	防止 原子炉圧力 (S.A.)												
原子炉圧力容器内の圧力	○			○	○	防止 原子炉圧力 (圧力)							
	○					防止 原子炉圧力 (燃料)							
	○					防止 原子炉圧力 (S.A.)							
	○					防止 原子炉圧力 (S.A.)							
	○					防止 原子炉圧力 (S.A.)							
	○					防止 原子炉圧力 (S.A.)							
	○					防止 原子炉圧力 (S.A.)							
	○					防止 原子炉圧力 (S.A.)							
	○					防止 原子炉圧力 (S.A.)							
	○					防止 原子炉圧力 (S.A.)							
	○					防止 原子炉圧力 (S.A.)							
	○					防止 原子炉圧力 (S.A.)							
	○					防止 原子炉圧力 (S.A.)							
	○					防止 原子炉圧力 (S.A.)							
	○					防止 原子炉圧力 (S.A.)							
	○					防止 原子炉圧力 (S.A.)							
	原子炉圧力容器内の水位					○	○	○	防止 原子炉圧力 (S.A.)				
○				防止 原子炉圧力 (S.A.)									
○				防止 原子炉圧力 (S.A.)									
○				防止 原子炉圧力 (S.A.)									
○				防止 原子炉圧力 (S.A.)									
○				防止 原子炉圧力 (S.A.)									
○				防止 原子炉圧力 (S.A.)									
○				防止 原子炉圧力 (S.A.)									
○				防止 原子炉圧力 (S.A.)									
○				防止 原子炉圧力 (S.A.)									
○				防止 原子炉圧力 (S.A.)									
○				防止 原子炉圧力 (S.A.)									
○				防止 原子炉圧力 (S.A.)									
○				防止 原子炉圧力 (S.A.)									
○				防止 原子炉圧力 (S.A.)									
○				防止 原子炉圧力 (S.A.)									
原子炉圧力容器への注水量				○	○	○			防止 サプレッション・チェンバ圧力 (S.A.)				
	○			防止 サプレッション・チェンバ圧力 (S.A.)									
	○			防止 原子炉圧力 (圧力)									
	○			防止 原子炉圧力 (燃料)									
	○			防止 原子炉圧力 (S.A.)									
	○	防止 原子炉圧力 (S.A.)											
	○	防止 原子炉圧力 (S.A.)											
	○	防止 原子炉圧力 (S.A.)											
	○	防止 原子炉圧力 (S.A.)											
	○	防止 原子炉圧力 (S.A.)											
	○	防止 原子炉圧力 (S.A.)											
	○	防止 原子炉圧力 (S.A.)											
	○	防止 原子炉圧力 (S.A.)											
	○	防止 原子炉圧力 (S.A.)											
	○	防止 原子炉圧力 (S.A.)											
	○	防止 原子炉圧力 (S.A.)											
	原子炉格納容器への注水量	○	○	○			防止 原子炉圧力 (S.A.)						
○		防止 原子炉圧力 (S.A.)											
○		防止 原子炉圧力 (S.A.)											
○		防止 原子炉圧力 (S.A.)											
○		防止 原子炉圧力 (S.A.)											
○		防止 原子炉圧力 (S.A.)											
○		防止 原子炉圧力 (S.A.)											
○		防止 原子炉圧力 (S.A.)											
○		防止 原子炉圧力 (S.A.)											
○		防止 原子炉圧力 (S.A.)											
○		防止 原子炉圧力 (S.A.)											
○		防止 原子炉圧力 (S.A.)											
○		防止 原子炉圧力 (S.A.)											
○		防止 原子炉圧力 (S.A.)											
○		防止 原子炉圧力 (S.A.)											
○		防止 原子炉圧力 (S.A.)											
原子炉格納容器内の温度		○			○	○	防止 原子炉圧力 (S.A.)						
	○	防止 原子炉圧力 (S.A.)											
	○	防止 原子炉圧力 (S.A.)											
	○	防止 原子炉圧力 (S.A.)											
	○	防止 原子炉圧力 (S.A.)											
	○	防止 原子炉圧力 (S.A.)											
	○	防止 原子炉圧力 (S.A.)											
	○	防止 原子炉圧力 (S.A.)											
	○	防止 原子炉圧力 (S.A.)											
	○	防止 原子炉圧力 (S.A.)											
	○	防止 原子炉圧力 (S.A.)											
	○	防止 原子炉圧力 (S.A.)											
	○	防止 原子炉圧力 (S.A.)											
	○	防止 原子炉圧力 (S.A.)											
	○	防止 原子炉圧力 (S.A.)											
	○	防止 原子炉圧力 (S.A.)											

評価種別	想定破損
溢水発生区画	Y-S1-03
溢水源	系統略称 溢水量[m ³]
	FLSR 148

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定			
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	判定				
58	73	原子炉格納容器内の圧力	○	○	サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						○		
					主要パラメータの他チャンネル								
					サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)								
					ドライウェル温度 (S A)								
					ベダスタル温度 (S A)								
					主要パラメータの他チャンネル								
		ドライウェル圧力 (S A)											
		サブプレッション・チェンバ温度 (S A)											
		原子炉格納容器内の水位	○	○	サブプレッション・プール水位 (S A)								
					代替注水流量 (常設)								
					低圧原子炉代替注水流量								
					格納容器代替注水流量 (快槽域用)								
					精納器代替注水流量								
					ベダスタル代替注水流量								
		原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	格納容器水素濃度 (S A)								
					格納容器水素濃度 (B系)								
					主要パラメータの他チャンネル								
					主要パラメータの他チャンネル								
					中間領域計装								
					平均出力領域計装								
		原子炉格納容器内の放射線量	○	○	中間領域計装								
					平均出力領域計装								
					主要パラメータの他チャンネル								
					中性子線領域計装								
					平均出力領域計装								
					主要パラメータの他チャンネル								
		未臨界の維持又は監視	○	○	中間領域計装								
					平均出力領域計装								
					主要パラメータの他チャンネル								
					中性子線領域計装								
平均出力領域計装													
主要パラメータの他チャンネル													
最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系)	○	○	サブプレッション・チェンバ温度 (S A)										
			サブプレッション・プール水温度 (S A)										
			原子炉水位 (広帯域)										
			原子炉水位 (燃料域)										
			原子炉水位 (S A)										
			残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量										
最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系)	○	○	残留熱代替除去系原子炉注水流量										
			残留熱代替除去系原子炉注水流量										
			残留熱代替除去系原子炉注水流量										
			残留熱代替除去系原子炉注水流量										
			サブプレッション・プール水温度 (S A)										
			ドライウェル温度 (S A)										
最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○	○	サブプレッション・チェンバ温度 (S A)										
			主要パラメータの他チャンネル										
			主要パラメータの他チャンネル										
			主要パラメータの他チャンネル										
			主要パラメータの他チャンネル										
			主要パラメータの他チャンネル										
最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○	○	原子炉圧力容器温度 (S A)										
			サブプレッション・プール水温度 (S A)										
			残留熱除去系熱交換器入口温度										
			残留熱除去系熱交換器冷却水流量										
			残留熱除去系ポンプ出口圧力										
			主要パラメータの他チャンネル										
格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	原子炉水位 (S A)										
			原子炉水位 (広帯域)										
			原子炉水位 (燃料域)										
			原子炉水位 (S A)										
			原子炉圧力容器温度 (S A)										
			原子炉圧力										
格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	○	原子炉水位 (広帯域)										
			原子炉水位 (燃料域)										
			原子炉水位 (S A)										
			原子炉圧力容器温度 (S A)										
			原子炉圧力										
			ドライウェル圧力 (S A)										
格納容器バイパスの監視 (原子炉建物内の状態)	○	○	原子炉圧力										
			原子炉圧力										
			原子炉圧力										
			原子炉圧力										
			原子炉圧力										
			原子炉圧力										
水素の確保	○	○	代替注水流量 (常設)										
			原子炉水位 (広帯域)										
			原子炉水位 (燃料域)										
			原子炉水位 (S A)										
			サブプレッション・プール水位 (S A)										
			低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力										
原子炉建物内の水素濃度	○	○	高圧原子炉代替注水流量										
			高圧原子炉代替注水流量										
			高圧原子炉代替注水流量										
			高圧原子炉代替注水流量										
			高圧原子炉代替注水流量										
			高圧原子炉代替注水流量										
原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	主要パラメータの他チャンネル										
			格納容器水素濃度 (B系)										
			格納容器水素濃度 (S A)										
			格納容器雰囲気放射線モニタ (ドライウェル)										
			格納容器雰囲気放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ)										
			ドライウェル圧力 (S A)										
原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)										
			格納容器雰囲気放射線モニタ (ドライウェル)										
			格納容器雰囲気放射線モニタ (ドライウェル)										
			格納容器雰囲気放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ)										
			ドライウェル圧力 (S A)										
			サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)										
燃料プール水位・温度 (S A)	○	○	燃料プール水位・温度 (S A)										
			燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)										
			燃料プール監視カメラ (S A)										
			燃料プール水位 (S A)										
			燃料プール水位 (S A)										
			燃料プール水位 (S A)										

評価種別	想定破損
溢水発生区画	Y-S1-03
溢水源	系統略称
	溢水量[m ³]
	FLSR
	148

総合判定
○

条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対処設備			設計基準対象施設				修復性		方針 I/II/III 判定			
		対象施設(設備)	個別機能維持判定	条文判定	分類 ¹⁾	対応する設計基準対象施設	個別機能維持判定	判定	頑健性の有無等	判定				
		燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プールエリア放射線モニタ(高レンジ・低レンジ) (S)								
				○	防止	燃料プール監視カメラ (S/A)								
				○	防止	燃料プール水位 (S/A)								
				○	防止	燃料プール水位・温度 (S/A)								
				○	防止	燃料プール監視カメラ (S/A)								
				○	防止	燃料プール水位 (S/A)								
				○	防止	燃料プール水位・温度 (S/A)								
				○	防止	燃料プール監視カメラ (S/A)								
				○	防止	燃料プールエリア放射線モニタ(高レンジ・低レンジ) (S/A)								
				○	緩和	なし								
				○	防止	各計器								
				○	防止	A D S用N2ガス供給圧力								
				○	防止	(N2ガスボンベ圧力)								
				○	防止	(原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力)								
				○	防止	(R C W熱交換器出口温度)								
				○	防止	(R C Wサージタンク水位)								
				○	防止	(C-メタタラ母線電圧)								
				○	防止	(D-メタタラ母線電圧)								
				○	防止	(H P C-メタタラ母線電圧)								
				○	防止	(C-ロードセントラ母線電圧)								
				○	防止	(D-ロードセントラ母線電圧)								
	○	防止	C-メタタラ母線電圧											
	○	防止	D-メタタラ母線電圧											
	○	防止	C-ロードセントラ母線電圧											
	○	防止	(B-1=115V系直流電圧(S/A)電圧)											
	○	防止	(A=115V系直流電圧母線電圧)											
	○	防止	(B=115V系直流電圧母線電圧)											
	○	防止	(230V系直流電圧(常用)母線電圧)											
	○	防止	H P C S系直流電圧母線電圧											
	○	防止	A=115V系直流電圧母線電圧											
	○	防止	B=115V系直流電圧母線電圧											
		○	-											
		○	(中央制御室)											
		○	防止	(中央制御室遮蔽)										
		○	防止	(中央制御室換気系)										
		○	防止	(所内通信連絡設備(警報装置を含む。))										
		○	防止	電力保安通信用電話設備										
		○	防止	(中央制御室換気系)										
		○	防止	(所内通信連絡設備(警報装置を含む。))										
		○	防止	電力保安通信用電話設備										
		○	*2	非常用照明										
		○	緩和	なし										
		○	*2	モニタリング・ポスト										
		○	*2	放射能監視車										
		○	*2	気象観測設備										
		○	*2	なし										
		○	*2	なし										
		○	*2	非常用交流電源設備										
		○	*2	モニタリング・ポスト										
		○	緩和	なし										
		○	防止	所内通信連絡設備(警報装置を含む。)										
		○	防止	電力保安通信用電話設備										
		○	防止	非常用交流電源設備										
		○	防止	非常用所内電気設備										
		○	防止	非常用交流電源設備										
		○	防止	所内通信連絡設備(警報装置を含む。)										
		○	防止	電力保安通信用電話設備										
		○	緩和	なし										
		○	-											
		○	-											
		○	-											
		○	-											
		○	-											
		○	-											
		○	-											
		○	-											
		○	-											
		○	-											
		○	-											
		○	-											

*1: 条文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合, 考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

評価種別	想定破損
溢水発生区画	Y-S1-04
溢水源	系統略称 FLSR
	溢水量[m ³] 148

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対策設備				設計基準対象施設				修復性		方針 I/II/III 判定
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	判定		
43	54	アクセルード確保	○	○	*2 なし							○
44	59	制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入	○	○	防止 原子炉保護系							
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○	○	防止 制御棒 制御棒駆動水圧系							
		ほう酸水注入	○	○	防止 原子炉保護系 制御棒 制御棒駆動水圧系							
45	60	出力急上昇の防止	○	○	防止 自動減圧系							
		高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止 高圧炉心スプレイス系 原子炉隔離時冷却系							
		原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却	○	○	防止 (原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレイス系							
46	61	高圧炉心スプレイス系による原子炉の冷却	○	○	防止 (高圧炉心スプレイス系) 原子炉隔離時冷却系							
		ほう酸水注入系による進展抑制	○	○	緩和 なし							
		逃がし安全弁	○	○	防止 (逃がし安全弁)							
		原子炉減圧の自動化	○	○	防止 (アキュムレータ)							
		可搬型直流電源による減圧	○	○	防止 (逃がし安全弁排気管)							
		主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧	○	○	防止 自動減圧系							
		逃がし安全弁緊急ガス供給系	○	○	防止 非常用直流電源設備 (A系及びPCS系)							
		インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○	○	防止 A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 B1=115V系蓄電池 (SA)							
		原子炉建物燃料取扱装置ブローアウトバレル	○	○	防止 A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 B1=115V系蓄電池 (SA)							
		47	62	低圧原子炉代替注水系(常設)による原子炉の冷却	○	○	防止 残留熱除去系(低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系					
低圧原子炉代替注水系(可搬型)による原子炉の冷却	○			○	防止 残留熱除去系(低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系							
低圧炉心スプレイス系による低圧注水	○			○	防止 (低圧炉心スプレイス系) 残留熱除去系(低圧注水モード)							
残留熱除去系(低圧注水モード)による低圧注水	○			○	防止 低圧炉心スプレイス系							
残留熱除去系(原子炉停止時冷却モード)による原子炉停止時冷却	○			○	防止 (残留熱除去系(原子炉停止時冷却モード))							
原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)	○			○	防止 原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)							
非常用取水設備	○			○	防止 (取水口) (取水管) (取水槽)							
低圧原子炉代替注水系(常設)による残存容器炉心の冷却	○			○	緩和 なし							
低圧原子炉代替注水系(可搬型)による残存容器炉心の冷却	○			○	緩和 なし							
48	63			原子炉補機冷却系による除熱	○	○	防止 原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)					
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	○	防止 残留熱除去系(格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)							
		原子炉停止時冷却	○	○	防止 (残留熱除去系(原子炉停止時冷却モード))							
		残留熱除去系(格納容器冷却モード)による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 (残留熱除去系(格納容器冷却モード))							
		残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード)によるサブプレッション・チェンバ・プール水の冷却	○	○	防止 (残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード))							
		原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止 原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)							
		高圧炉心スプレイス補機冷却系(高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)	○	○	防止 高圧炉心スプレイス補機冷却系(高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。)							
		非常用取水設備	○	○	防止 (取水口) (取水管) (取水槽)							
		格納容器代替スプレイス系(常設)による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 残留熱除去系(格納容器冷却モード)							
		49	64	格納容器代替スプレイス系(可搬型)による原子炉格納容器内の冷却	○	○	防止 残留熱除去系(格納容器冷却モード)					
残留熱除去系(格納容器冷却モード)による原子炉格納容器内の冷却	○			○	防止 (残留熱除去系(格納容器冷却モード))							
残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード)による原子炉格納容器内の冷却	○			○	防止 (残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード))							
原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)	○			○	防止 原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)							
非常用取水設備	○			○	防止 (取水口) (取水管) (取水槽)							
格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○			○	緩和 なし							
残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○			○	緩和 なし							
ベダスタル代替注水系(常設)による原子炉格納容器下部への注水	○			○	緩和 なし							
格納容器代替スプレイス系(可搬型)による原子炉格納容器下部への注水	○			○	緩和 なし							
ベダスタル代替注水系(可搬型)による原子炉格納容器下部への注水	○			○	緩和 なし							
52	67	溶融炉心の落下遅延及び防止	○	○	緩和 なし							
		原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素爆発防止	○	○	緩和 なし							
		酸素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化	○	○	緩和 なし							
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出	○	○	緩和 なし							
		水素濃度及び酸素濃度の監視	○	○	緩和 なし							
		格納容器内水素濃度の監視	○	○	緩和 なし							
		格納容器酸素濃度の監視	○	○	緩和 なし							
		格納容器酸素濃度の監視	○	○	緩和 なし							
		原子炉建物内の水素濃度監視	○	○	緩和 なし							
		原子炉建物内の水素濃度監視	○	○	緩和 なし							
54	69	燃料プールスプレイス系(常設スプレイスヘッド)による燃料プールへの注水及びスプレイス	○	○	防止 残留熱除去系(燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系							
		燃料プールスプレイス系(可搬型スプレイスノズル)による燃料プールへの注水及びスプレイス	○	○	防止 残留熱除去系(燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系							
		大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和 なし							
		燃料プールの監視	○	○	防止 燃料プール水位・温度 (SA) 燃料プール水位 燃料プール温度							
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止 燃料プール冷却ポンプ入口温度 燃料取替モニタ放射線モニタ 燃料取替放射線モニタ							
		大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和 なし							
		海洋への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和 なし							
		航空機燃料火災への消火	○	○	緩和 なし							
		重大事故等収束のための水源	○	○	防止 (サブプレッション・チェンバ) 燃料貯蔵タンク							
		水の供給	○	○	防止 (取水口) (取水管) (取水槽)							
55	70	常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止 非常用交流電源設備							
		可搬型代替交流電源設備による給電	○	○	防止 非常用交流電源設備							
		非常用直流電源設備による給電	○	○	防止 非常用直流電源設備 (A系及びPCS系)							
		常設代替直流電源設備による給電	○	○	防止 非常用直流電源設備 (A系及びPCS系)							
		可搬型直流電源設備による給電	○	○	防止 非常用直流電源設備 (A系及びPCS系)							
		代替所内電気設備による給電	○	○	防止 非常用所内電気設備							
			○	○	防止 非常用高圧母線PCS系							
			○	○	防止 (非常用ディーゼル発電機)							
			○	○	防止 高圧炉心スプレイスディーゼル発電機							
			○	○	防止 (非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)							
56	71	非常用交流電源設備	○	○	防止 (高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)							
			○	○	防止 高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料貯蔵タンク							
			○	○	防止 (非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)							
			○	○	防止 高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料貯蔵タンク							
			○	○	防止 (非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)							
			○	○	防止 高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料貯蔵タンク							
			○	○	防止 (非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)							
			○	○	防止 高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料貯蔵タンク							
			○	○	防止 (非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)							
			○	○	防止 高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料貯蔵タンク							

評価種別	想定破損
溢水発生区画	Y-S1-04
溢水源	系統略称 溢水量[m ³]
	FLSR 148

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対象設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定																																								
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類*	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頭 等 有 無		判定																																							
57	72	非常用直流電源設備	○	○	×	防止	(非常用ディーゼル発電機~非常用高圧母線C系及びD系電路)				○																																							
						防止	(高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機~非常用高圧母線BPCS系電路)																																											
						防止	(A-115V系蓄電池)																																											
						防止	非常用直流電源設備(A系及びBPCS系)																																											
						防止	(高圧炉心スプレイスライ系蓄電池)																																											
						防止	(A-原子炉中性子計装用蓄電池)																																											
						防止	(B-原子炉中性子計装用蓄電池)																																											
						防止	(A-115V系充電器)																																											
						防止	非常用直流電源設備(A系及びBPCS系)																																											
						防止	(高圧炉心スプレイスライ系充電器)																																											
						防止	(A-原子炉中性子計装用充電器)																																											
						防止	(B-原子炉中性子計装用充電器)																																											
						防止	(A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路)																																											
						防止	A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路																																											
						防止	(高圧炉心スプレイスライ系蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路)																																											
						防止	(A-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流母線)																																											
						防止	(B-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流母線)																																											
							燃料補給設備	○				防止	非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク 高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク																																					
		原子炉圧力容器内の温度	○	○		防止	原子炉圧力 原子炉圧力(SA) 原子炉水位(広帯域) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(SA)																																											
						防止	残留熱除去系熱交換器入口温度																																											
						防止	主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力(SA) 原子炉水位(広帯域) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(SA)																																											
						原子炉圧力容器内の圧力	○	○			防止	原子炉圧力(広帯域) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(SA) 原子炉圧力容器温度(SA)																																						
											原子炉圧力容器内の水位	○	○																																					
																					原子炉圧力容器への注水量	○	○																											
																															原子炉格納容器への注水量	○	○																	
																																									原子炉格納容器内の温度	○	○							

評価種別	想定破損
溢水発生区画	Y-S1-04
溢水源	系統略称 溢水量[m ³]
	FLSR 148

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定			
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等	判定				
58	73	原子炉格納容器内の圧力	○	○	サブプレッション・チェンバ温度 (S A)						○		
					主要パラメータの他チャンネル								
					サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)								
					ドライウェル温度 (S A)								
					ベダスタル温度 (S A)								
					主要パラメータの他チャンネル								
		原子炉格納容器内の水位	○	○	サブプレッション・プール水位 (S A)								
					代替注水流量 (常設)								
					低圧原子炉代替注水流量 (快槽域用)								
					格納容器代替スプレイ流量								
					ベダスタル代替注水流量								
					ベダスタル代替注水流量 (快槽域用)								
		原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	代替注水流量 (常設)								
					低圧原子炉代替注水流量								
					格納容器代替スプレイ流量								
					ベダスタル代替注水流量								
					ベダスタル代替注水流量 (快槽域用)								
					低圧原子炉代替注水流量								
		原子炉格納容器内の放射線量	○	○	格納容器水素濃度 (S A)								
					格納容器水素濃度 (B系)								
					主要パラメータの他チャンネル								
					主要パラメータの他チャンネル								
					中間領域計装								
					平均出力領域計装								
		未臨界の維持又は監視	○	○	主要パラメータの他チャンネル								
					中性子線領域計装								
					平均出力領域計装								
					主要パラメータの他チャンネル								
					中性子線領域計装								
					中間領域計装								
最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系)	○	○	サブプレッション・チェンバ温度 (S A)										
			サブプレッション・プール水温度 (S A)										
			原子炉水位 (広帯域)										
			原子炉水位 (S A)										
			残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量										
			残留熱代替除去ポンプ出口圧力										
最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系)	○	○	原子炉圧力容器温度 (S A)										
			残留熱代替除去系原子炉注水流量										
			残留熱代替除去ポンプ出口圧力										
			サブプレッション・プール水温度 (S A)										
			ドライウェル温度 (S A)										
			サブプレッション・チェンバ温度 (S A)										
最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○	○	主要パラメータの他チャンネル										
			主要パラメータの他チャンネル										
			主要パラメータの他チャンネル										
			主要パラメータの他チャンネル										
			格納容器水素濃度 (S A)										
			格納容器水素濃度 (B系)										
格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	原子炉圧力容器温度 (S A)										
			サブプレッション・プール水温度 (S A)										
			残留熱除去系熱交換器入口温度										
			残留熱除去系熱交換器冷却水流量										
			残留熱除去ポンプ出口圧力										
			主要パラメータの他チャンネル										
格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	○	原子炉水位 (S A)										
			原子炉水位 (広帯域)										
			原子炉水位 (燃料域)										
			原子炉水位 (S A)										
			原子炉圧力容器温度 (S A)										
			原子炉圧力										
水素の確保	○	○	原子炉水位 (広帯域)										
			原子炉水位 (燃料域)										
			原子炉水位 (S A)										
			サブプレッション・プール水位 (S A)										
			低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力										
			高圧原子炉代替注水流量										
原子炉建物内の水素濃度	○	○	低圧原子炉代替注水流量										
			高圧原子炉代替注水流量										
			格納容器代替スプレイポンプ出口圧力										
			残留熱代替除去系原子炉注水流量										
			低圧原子炉代替注水流量										
			残留熱代替除去系原子炉注水流量										
原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	低圧原子炉代替注水流量										
			高圧原子炉代替注水流量										
			格納容器代替スプレイポンプ出口圧力										
			残留熱代替除去系原子炉注水流量										
			低圧原子炉代替注水流量										
			残留熱代替除去系原子炉注水流量										

評価種別	想定破損
溢水発生区画	Y-S1-04
溢水源	系統略称 溢水量[m ³]
	FLSR 148

総合判定



条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対処設備			設計基準対象施設			修復性		方針 I/II/III 判定		
		対象施設(設備)	個別機能 維持判定	条文 判定	分類 ¹⁾	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定	頑健性の 有無等		判定	
		燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プールエリア放射線モニタ(高レンジ・低レンジ)(S)						
			○			燃料プール監視カメラ(SA)						
		発電所内の通信連絡 温度、圧力、水位、注水量の計測・監視	○	○	○	防止	燃料プール水位(SA)					
			○				燃料プール水位・温度(SA)					
			○				燃料プール監視カメラ(SA)					
			○				燃料プール水位(SA)					
			○				燃料プール水位・温度(SA)					
			○				燃料プール監視カメラ(SA)					
			○				燃料プールエリア放射線モニタ(高レンジ・低レンジ)(SA)					
			○				緩和	なし				
			○				防止	各計器				
			○				防止	AD S用N2ガス供給圧力				
		その他	○	○	○	防止	(N2ガスボンベ圧力)					
			○				(原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力)					
			○				(RCW熱交換器出口温度)					
			○				(RCWサージタンク水位)					
			○				(C-メタクラ母線電圧)					
			○				(D-メタクラ母線電圧)					
			○				(HPC S-メタクラ母線電圧)					
			○				(C-ロードセンタ母線電圧)					
○	(D-ロードセンタ母線電圧)											
○	防止		C-メタクラ母線電圧									
59	74	居住性の確保	○	○	防止	C-メタクラ母線電圧						
			○			D-メタクラ母線電圧						
			○			防止	C-メタクラ母線電圧	○	○			
			○			D-ロードセンタ母線電圧	○					
			○			防止	(B-1=115V系直流電圧(SA)電圧)					
			○			防止	(A=115V系直流電圧母線電圧)					
			○			防止	(B=115V系直流電圧母線電圧)					
			○			防止	(230V系直流電圧(常用)母線電圧)					
			○			防止	HPC S系直流電圧母線電圧					
			○			防止	(A=115V系直流電圧母線電圧)					
60	75	放射線量の測定 放射線物質の濃度の代替測定 気象観測項目の代替測定 放射線量の測定 放射線物質濃度(空気中、水中、土壌中)及び海上モニタリング モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電	○	○	×	○	防止	(中央制御室)				
			○			防止	(中央制御室遮蔽)					
			○			防止	(中央制御室換気系)					
			○			防止	所内通信連絡設備(警報装置を含む。)					
			○			防止	電力保安通信用電話設備					
			○			防止	(中央制御室換気系)					
			○			防止	所内通信連絡設備(警報装置を含む。)					
			○			防止	電力保安通信用電話設備					
			○			*2	非常用照明					
			○			緩和	なし					
61	76	居住性の確保 必要な情報の把握 通信連絡(緊急時対策) 電源の確保	○	○	○	○	*2	モニタリング・ポスト				
			○			緩和	なし					
			○			防止	所内通信連絡設備(警報装置を含む。)					
			○			防止	電力保安通信用電話設備					
			○			防止	非常用交流電源設備					
			○			防止	非常用所内電気設備					
			○			防止	非常用交流電源設備					
			○			防止	所内通信連絡設備(警報装置を含む。)					
			○			防止	電力保安通信用電話設備					
			○			緩和	なし					
62	77	発電所内の通信連絡 発電所外の通信連絡 代替制御機挿入機能による制御機緊急挿入 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 ほう酸水注入 原子炉減圧の自動化 逃がし安全弁密着ガス供給系 低圧原子炉代替注水系(常設・可搬型)による原子炉の冷却	○	○	○	○	緩和	なし				
			○			代替制御機挿入機能による制御機緊急挿入						
			○			原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制						
			○			ほう酸水注入						
			○			原子炉減圧の自動化						
			○			逃がし安全弁密着ガス供給系						
			○			低圧原子炉代替注水系(常設・可搬型)による原子炉の冷却						
			○			原子炉補機代替冷却系による除熱						
			○			格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱						
			○			燃料プールの注水及びスプレイ						
燃料プール注水	-	燃料プールの注水及びスプレイ 燃料プールの注水(可搬型スプレイノズル)による燃料プールへの注水及びスプレイ	○	○	○	○	緩和	なし				
			○			燃料プールの注水及びスプレイ						

*1: 条文毎の重大事故等対処設備の分類(防止: 重大事故防止設備、緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。