

島根原子力発電所第2号機 審査資料	
資料番号	NS2-補-015 改 04
提出年月日	2022年7月14日

工事計画に係る補足説明資料

(発電用原子炉施設の溢水防護に関する説明書)

2022年7月

中国電力株式会社

本資料のうち、枠囲みの内容は機密に係る事項のため公開できません。

補足説明資料目次

今回提出範囲：

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

- 7.5 浸水防護施設の止水性
- 7.6 地下水位低下設備
- 7.7 その他漏えい事象に対する確認
- 7.8 排水を期待する流下開口
- 7.9 鉄筋コンクリート壁の止水性
- 7.10 経年劣化事象と保全内容
- 7.11 エキスパンションジョイント止水板の性能
- 7.12 水密扉の開閉運用
- 7.13 循環水系隔離システムの内、復水器水室出入口弁への地震時復水器の影響

別紙（1）工認添付資料と設置許可まとめ資料との関係

別紙（2）添付VI-1-1-9 の各資料と工認補足説明資料との関係

添付VI-1-1-9の各資料と工認補足説明資料との関係

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

添付VI-1-1-9 の各資料と工認補足説明資料との関係

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

4.2 溢水防護に関する施設等の耐震評価対象設備・部位の代表性及び網羅性

1. 概要

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

2. 溢水防護に関する施設

(1) 貫通部止水処置

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

貫通部止水処置の構造計画を表 4.2-1 に示す。

[モルタル及びシール材（電路貫通部金属ボックス）を評価対象にする理由]

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

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

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

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

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

表 4.2-1 貫通部止水処置の構造計画

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

3. 溢水源としないB及びCクラス機器

(1) 機器（容器類，ポンプ類）

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

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

(2) 配管系

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

- ・ 配管本体
- ・ 支持構造物

(3) 水槽等

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

- ・ 側壁
- ・ 底版
- ・ 基礎
- ・ 鋼製部材

5.3 想定破損による溢水に対する没水影響評価

1. 防護すべき設備（溢水防護対象設備）に対する防護方針

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

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

図 5.3-1 に溢水伝播における水位の算定フローを示す。

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

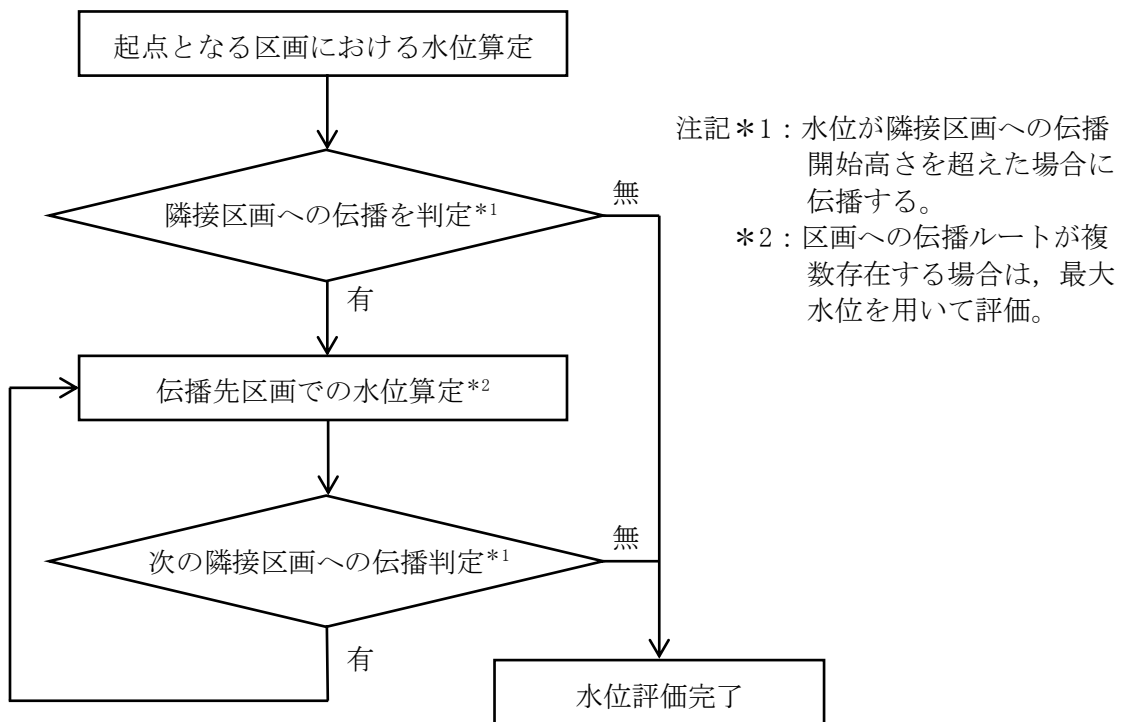
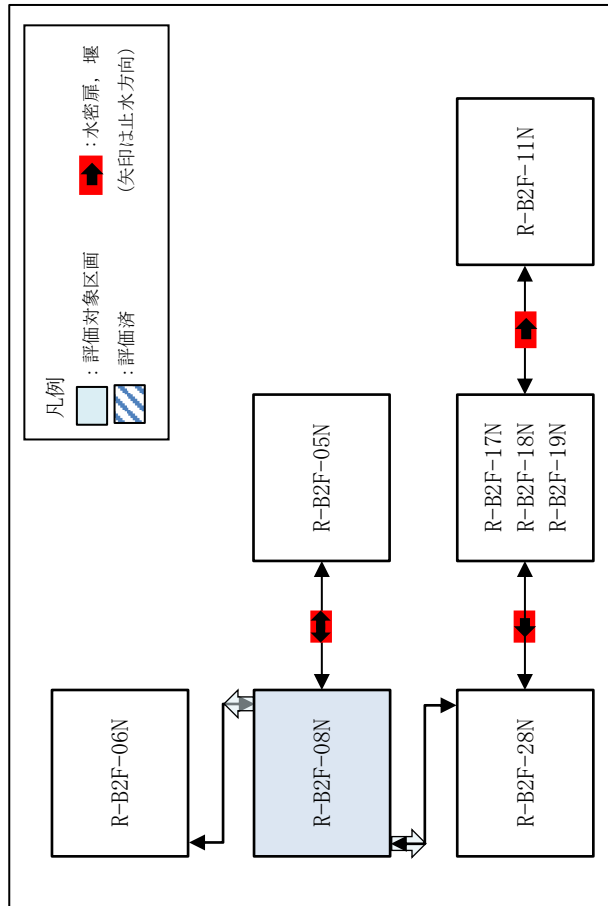


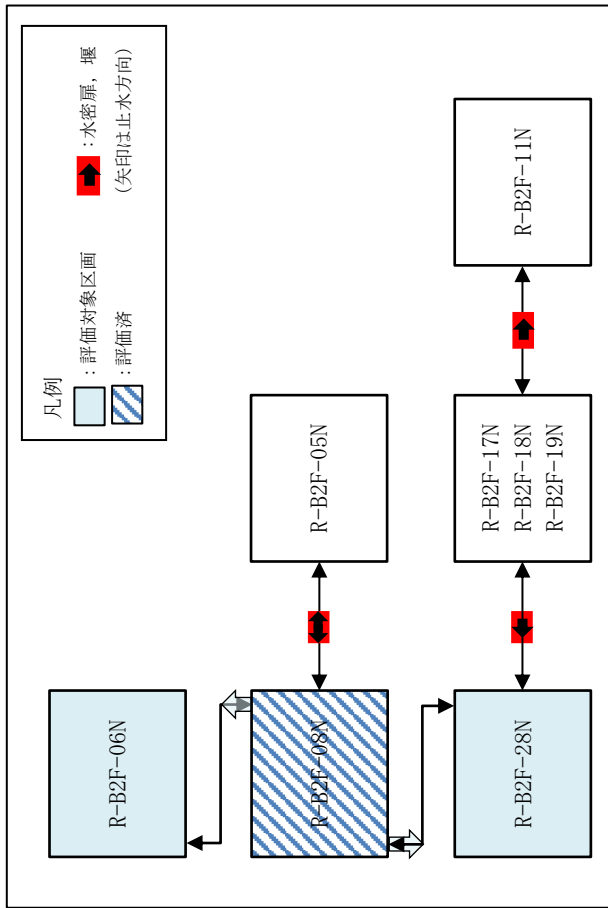
図 5.3-1 溢水伝播における水位の算定フロー

【水位算定方法（例）】

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



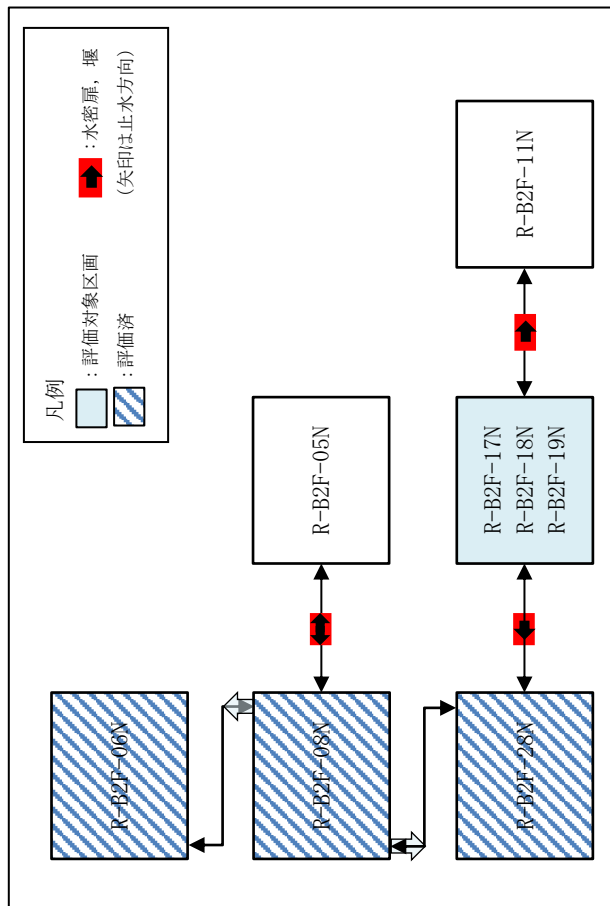
一次伝播評価	評価対象区画	R-B2F-08N
①溢水量(m ³)	②滞留面積(m ²)	81
215	④溢水水位(m)	2.73
③水上高さ(m)	0.075	
溢水発生区画。他の区画への流出がないものとして仮定して、溢水量を面積で割り、溢水水位を算定。		
接続区画への伝播有無判定		
接続区画	境界形態	⑤伝播開始高さ(m)
R-B2F-06N	扉	0
R-B2F-05N	水密扉	4.10
R-B2F-28N	扉	0
		⑥伝播
		有
		無
		有



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

注記* : 止水方向と逆方向伝播のため、保守的に伝播するものとする。

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



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

【溢水防護対象設備の機能喪失判定（例）】

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

表 5.3-1 没水影響評価結果

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

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

2. 防護すべき設備（重大事故等対処設備）に対する防護方針

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

方針Ⅰ【独立性】

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

方針Ⅱ【修復性】

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

方針Ⅲ【重大事故等対処設備のみによる安全性確保】

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

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

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

(1) 方針への適合性確認の流れ

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

(a) 方針Ⅰへの適合性の確認（一次評価）

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

①：各条文の防止設備が、溢水による影響でその安全機能を維持できるか

②：①にて維持できない場合は、同一の溢水により対応する設計基準対象施設の

安全機能が同時に喪失していないか

③：②にて同時に喪失していた場合は、各種対応を実施する

(b) 方針Ⅱへの適合性の確認（一次評価）

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

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

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

(c) 方針Ⅲへの適合性の確認（二次評価）

方針Ⅲへの適合性については、以下のような流れでその適合性を確認する。

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

②：①にて維持できない場合は、各種対応を実施する

(2) 方針への適合性確認の流れ

上記を踏まえ、方針への適合性確認フローを図 5.3-2 に示す。

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

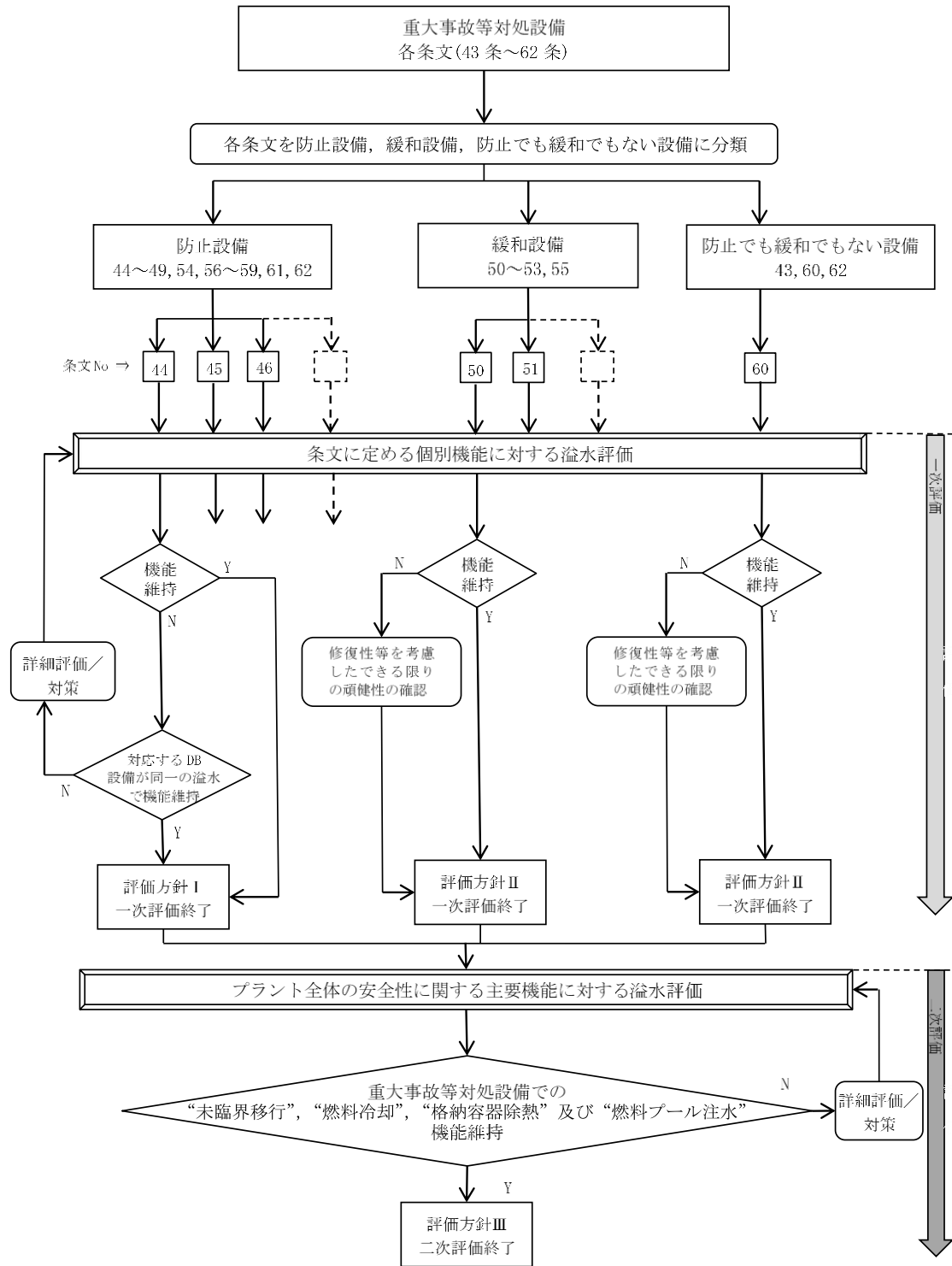


図 5.3-2 方針への適合性確認フロー

5.5 想定破損による溢水に対する溢水評価結果（溢水防護対象設備）

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

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

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

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

表5.5-1 想定破損による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価項目	想定破損	備考	総合判定
溢水発生区画	R-BPF-01X	○	
溢水源	R(RA)		
溢水量 [m ³]	1.5		

評価対象	原子炉施設											
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭階除去機能						
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	SRV(I) or SRV(II) SRV(I) or SRV(II)	[R(RA) or R(RB)] or [SRV(I) or ABS(I)] and [R(RA) or LACS] and [R(RA) or R(RB)] or [SRV(II) or ABS(II)] and [R(RC) or R(RD)]						
機能判定	○	○	○	○	○	○						
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC RUCS	ABS(II) R(RB) or R(RC)	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	R(RA) R(RB)	SRV(I) or ABS(I) R(RA) or LACS and R(RA)	SRV(II) or ABS(II) R(RB) or R(RC) and R(RD)			
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時注水系	自動減圧系+自動減圧系 (低圧注水モード) 低圧中心スプレイス系	遠がし安全弁	自動減圧系	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	ファイアードアンドグライドによる階熱(I)			ファイアードアンドグライドによる階熱(II)	
系統区分	A B	A B	-	B C	-	-	A B	-	A	-	A	B C B
安全区分	I II	I II	III	II	I II	III	I II	I II	I I	I I	II	II II
判定	○ ○	○ ○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

評価対象	原子炉施設											
	格納容器内の可溶性ガス制御機能	格納容器内の可溶性ガス制御機能	格納容器内の可溶性ガス制御機能	非常用電源機能	非常用電源機能	原子炉隔離時非常用蒸気空調機能	事故時状態把握	冷却機能	冷却機能	拾水機能	階熱階熱	
安全機能	○	○	○	○	○	○	○	[R(RA) or R(RB)] [R(RA) or R(RB)]	FCO(A) FCO(B)	R(RA) R(RB)	FCO(A) FCO(B)	R(RA) R(RB)
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	R(RA) R(RB)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	R(CA) R(CB)	A区 or B区	FPC(A) FPC(B)	R(RA) R(RB)	FMR R(RA) or R(RB)	R(RA) R(RB)	-
系統名	階熱階熱系 (格納容器冷却モード)	非常用ガス処理系	可溶性ガス調整階熱系	非常用交流電源 非常用直流電源 非常用照明電源	非常用交流電源 非常用直流電源 非常用照明電源	中央制御室空調階熱系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	階熱階熱系
系統区分	A B	A B	A B	-	-	A B	A B	A B	A B	-	A B	-
安全区分	I II	I II	I II	III	I II	I II	I II	I II	I II	-	I II	-
判定	○ ○	○ ○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

表5.5-1 想定破損による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価種別	想定破損	総合判定	備考
溢水発生区画	R-BPF-02X	○	
溢水源	R(RA)		
溢水量 [m³]	1.5		

評価対象	原子炉施設										
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭階除去機能					
安全機能	HC(UA) HC(UB)	HC(UA) HC(UB)	HC(UA) HC(UB)	2区分以上	SRV(I) or SRV(II) ADS(I) or ADS(II)	[R(RA) or R(RB)] or [SRV(I) or ADS(I)] and [R(RA) or LACS] and [R(RA) or R(RB)] or [SRV(II) or ADS(II)] and [R(RC) or R(RD)]					
機能判定	○	○	○	○	○	○					
系統機能判定	HC(UA) HC(UB)	SLC(A) SLC(B)	RUC HPCS	ADS(II) R(RB) or R(RC)	SRV(I) SRV(II)	ADS(I) ADS(II)	R(RA) R(RB)	SRV(I) or ADS(I) R(RA) or LACS and R(RA)	SRV(II) or ADS(II) R(RB) or R(RC) and R(RD)		
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時注水系 原子炉心スプレイス系	自動減圧系+ B(C)-残留階除去系 (低圧注水モード)	原子炉心スプレイス系	自動減圧系	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	ファイアードアンドグライドによる階階(I)			ファイアードアンドグライドによる階階(II)
系統区分	A B A B	A B A B	-	B C -	-	-	A B A B	-	A -	A -	B C B
安全区分	I II I II	I II I II	III	II II	I II	I II	I II I II	I I I I	I I I I	I I I I	II II II II
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

評価対象	原子炉施設										
	格納容器内の可溶性ガス制御機能	格納容器内の可溶性ガス制御機能	格納容器内の可溶性ガス制御機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用海水供給機能	事故時状態把握	冷却機能	拾水機能	階階判定	
安全機能	○	○	○	2区分以上	2区分以上	2区分以上	[R(RA) or R(RB)]	[R(RA) or R(RB)]	[R(RA) or R(RB)]	○	
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
系統機能判定	R(RA) R(RB)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	HV(A) HV(B)	A系 or B系	FPC(A) FPC(B)	R(RA) R(RB)	R(RA) R(RB)	-
系統名	階階体ガス(格納容器内) (格納容器内注水モード)	非常用ガス処理系	可溶性ガス濃度制御系	非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源	原子炉隔離時高圧炉心スプレイス制御階階系 高圧炉心スプレイス制御階階系	中央制御室空調階階系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	階階判定
系統区分	A B -	A B A B	A B A B	-	-	A B A B	A B A B	A B A B	A B A B	A B A B	-
安全区分	I II I II	I II I II	I II III	II	I II III	I II	I II I II	I II I II	I II I II	I II I II	-
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

表5.5-1 想定破損による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価種別	想定破損	総合判定	備考
溢水発生区画	R-BPF-03N	○	
溢水源	R(R)(C)		
溢水量 [m ³]	388		

評価対象	原子炉施設										
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭解除去機能				備考	
安全機能	HC(U) or HC(U) or SLC(U) and SLC(U)			2区分以上	SRV(I) or SRV(II) or SRV(III) or SRV(IV)	[R(R)(A) or R(R)(B)] or [SRV(I) or ABS(I)] and [R(R)(A) or LACS] and [R(R)(A) or R(R)(B)] or [SRV(II) or ABS(II)] and [R(R)(C) or R(R)(D)] and [R(R)(A)]					
機能判定	○	○	○	○	○	○					
系統機能判定	HC(U) or HC(U) or SLC(A) or SLC(B)		RTC or HPCS	ABS(II) or R(R)(C)	SRV(I) or SRV(II)	ABS(I) or ABS(II)	R(R)(A) or R(R)(B)	R(R)(A) or R(R)(B)	SRV(I) or ABS(I) or R(R)(A) or R(R)(B)	SRV(II) or ABS(II) or R(R)(C) or R(R)(D)	
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時冷却系	自動減圧系+A-残留解除去系 (低圧注水モード) 原子炉心スプレイス系	遠がし安全弁	自動減圧系	残留解除去系 (低圧注水モード)	残留解除去系 (低圧注水モード)	原子炉停止時冷却系 (低圧注水モード)	原子炉停止時冷却系 (低圧注水モード)	ファイアードアンドグライドによる除熱(II)
系統区分	A B A B A B	A B A B A B	-	B C -	-	-	A B	A B	A	A	B C B
安全区分	I II I II I II	I II I II I II	III	II II III	I II I III	I II I III	I II I III	I II I III	I II I III	I II I III	II II II
判定	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○

評価対象	原子炉施設									
	格納容器内の冷却機能	格納容器内の可溶性ガス制御機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用海水空調機能	事故時状態把握	冷却機能	拾水機能	緊急降圧	
安全機能						[R(R)(A) or R(R)(B)]				
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
系統機能判定	R(R)(A) or R(R)(B)	FCS(A) or FCS(B)	2区分以上	2区分以上	RVC(A) or RVC(B)	A区 or B区	FPC(A) or FPC(B)	R(R)(A) or R(R)(B)	R(R)(A) or R(R)(B)	
系統名	格納容器冷却系 (格納容器冷却モード)	可溶性ガス調整用冷却系	非常用交流電源 非常用直流電源 非常用海水ポンプ用電源	原子炉隔離時冷却系 高圧炉心スプレイス冷却系 高圧炉心スプレイス補機海水系	中央制御室空調機系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール補給水系	緊急降圧	
系統区分	A B -	A B A B	-	-	A B	A B A B	A B	A B	-	
安全区分	I II I II	I II I III	I II	I II III	I II	I II I III	I II	I II	-	
判定	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	

表5.5-1 想定破損による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価項目	想定破損	備考
溢水発生区画	R-BPF-04N	○
溢水源	RCV(A), HVC(A)	
溢水量 [m ³]	205	

評価対象	原子炉施設											
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭解除機能						
安全機能	RCV(A) and HCV(D) SLC(A) and SLC(D)		RVC HPCS	ABS(D) RBR(B) or RBR(C)	HPCS	SRV(I) SRV(D)	ABS(I) ABS(D)	RBR(A) RBR(B)	SRV(I) or ABS(I) RBR(A) or LPCS and RBR(A)	SRV(D) or ABS(D) RBR(B) or RBR(C) and RBR(D)	SRV(D) or ABS(D) RBR(B) or RBR(C) and RBR(D)	
機能判定	○										○	
系統機能判定	HCV(A) HCV(B)	SLC(A) SLC(B)	RVC HPCS	ABS(D) RBR(B) or RBR(C)	HPCS	SRV(I) SRV(D)	ABS(I) ABS(D)	RBR(A) RBR(B)	SRV(I) or ABS(I) RBR(A) or LPCS and RBR(A)	SRV(D) or ABS(D) RBR(B) or RBR(C) and RBR(D)		
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時注水機能	自動減圧系+A-残留解除系 (低圧注水モード) 低圧中心スプレイス系	原子炉心スプレイス系	遠がし安全弁	自動減圧系	残留解除系 (原子炉停止時冷却モード)	SRV(I) or ABS(I) RBR(A) or LPCS and RBR(A)	SRV(D) or ABS(D) RBR(B) or RBR(C) and RBR(D)	ファイアードアンドブリードによる解除(I)	
系統区分	A B A B	A B A B	-	- B C -	-	-	- A B -	- A B -	- A -	- A -	- A -	- A B
安全区分	I II I II	I II I II	III	II II	III I II	I II	II I II	II I II	I I I I	I I I I	I I I I	I I II II
判定	○ ○ ○ ○	× ○ ○ ×	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

評価対象	原子炉施設											
	格納容器内の可燃性ガス制御機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用海水供給機能	事故時状態把握	冷却機能	格納容器	監視機能			
安全機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能		非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用海水供給機能	事故時状態把握	冷却機能	格納容器	監視機能			
機能判定	○ ○ ○ ○		○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	[FVC(A) or FVC(B)] [RBR(A) or RBR(B)]	FMC or [RBR(A) or RBR(B)]	○			
系統機能判定	RBR(A) RBR(B)	FCS(A) FCS(B)	2E分以上	2E分以上	HVC(A) HVC(B)	A系 or B系	FVC(A) FVC(B)	RBR(A) RBR(B)	FMC RBR(A) RBR(B)	-		
系統名	格納容器内正圧制御系 (格納容器冷却モード)	可燃性ガス濃度制御系	非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源	原子炉隔離時非常用海水供給機能 高圧中心スプレイス制御系 高圧中心スプレイス制御系	中央制御室空調機系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	監視機能		
系統区分	A B -	A B A B	-	- - -	A B A B	A B A B	A B A B	A B A B	- A B -	-		
安全区分	I II I II	I II I II	III	I II III	I II I II	I II I II	I II I II	I II I II	- I II -	-		
判定	× ○ ○ ×	○ ○ × ○	○ ○ ○ ○	○ ○ × ○	○ ○ × ○	○ ○ × ○	○ ○ × ○	○ ○ × ○	○ ○ × ○	○ ○ ○ ○		

表5.5-1 想定破損による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価項目	想定破損	備考
溢水発生区画	R-BPF-GSN	○
溢水源	RCV(A), HVC(A)	
溢水量 [m ³]	205	

評価項目	原子炉施設		原子炉施設		原子炉施設		原子炉施設		原子炉施設		原子炉施設		原子炉施設		原子炉施設		原子炉施設					
	原子炉の緊急停止機能	本館外排機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	冷却機能	冷却機能	事故時対応把握	原子炉隔離時非常用蒸気空調機能	燃料冷却機能/冷却用海水供給機能	燃料冷却機能	監視機能	監視機能	燃料冷却機能	監視機能	燃料冷却機能	監視機能	燃料冷却機能	監視機能			
安全機能	RCV(A), HCV(B)	RCV(A), HCV(B)	RCV(A), HCV(B)	2区分以上	SRV(I) or SRV(II) or SRV(III) or SRV(IV)	[FCV(A) or FCV(B)]	[FCV(A) or FCV(B)]	SRV(I) or SRV(II) or SRV(III) or SRV(IV)	SRV(I) or SRV(II) or SRV(III) or SRV(IV)	SRV(I) or SRV(II) or SRV(III) or SRV(IV)	SRV(I) or SRV(II) or SRV(III) or SRV(IV)	SRV(I) or SRV(II) or SRV(III) or SRV(IV)	SRV(I) or SRV(II) or SRV(III) or SRV(IV)	SRV(I) or SRV(II) or SRV(III) or SRV(IV)	SRV(I) or SRV(II) or SRV(III) or SRV(IV)	SRV(I) or SRV(II) or SRV(III) or SRV(IV)	SRV(I) or SRV(II) or SRV(III) or SRV(IV)	SRV(I) or SRV(II) or SRV(III) or SRV(IV)	SRV(I) or SRV(II) or SRV(III) or SRV(IV)			
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
系統機能判定	RCV(A), HCV(B)	SLC(A), SLC(B)	RVC, HPCS	ABS(II) or RRR(O)	SRV(I) or SRV(II)	FCV(A) or FCV(B)	FCV(A) or FCV(B)	SRV(I) or SRV(II)	RRR(A) or RRR(B)	RRR(A) or RRR(B)	RRR(A) or RRR(B)	RRR(A) or RRR(B)	RRR(A) or RRR(B)	RRR(A) or RRR(B)	RRR(A) or RRR(B)	RRR(A) or RRR(B)	RRR(A) or RRR(B)	RRR(A) or RRR(B)	RRR(A) or RRR(B)	RRR(A) or RRR(B)		
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時注水系	自動減圧系+A-残留熱除去系 (低圧注水モード)	自動減圧系	原子炉隔離時注水系	原子炉隔離時注水系	遠がし安全弁	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)		
系統区分	A, B	A, B	-	B, C	-	A, B, C	-	-	A, B	A, B	A, B	A, B	A, B	A, B	A, B	A, B	A, B	A, B	A, B	A, B	A, B	
安全区分	I, II	I, II	III	II	I, II	III	I, II	I, II	I, II	I, II	I, II	I, II	I, II	I, II	I, II	I, II	I, II	I, II	I, II	I, II	I, II	
判定	○, ○	○, ○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

評価項目	原子炉施設		原子炉施設		原子炉施設		原子炉施設		原子炉施設		原子炉施設		原子炉施設		原子炉施設		原子炉施設					
	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能				
安全機能	FCV(A), FCS(B)	FCV(A), FCS(B)	FCV(A), FCS(B)	2区分以上	FCV(A), FCS(B)	FCV(A), FCS(B)	FCV(A), FCS(B)	FCV(A), FCS(B)	FCV(A), FCS(B)	FCV(A), FCS(B)	FCV(A), FCS(B)	FCV(A), FCS(B)	FCV(A), FCS(B)	FCV(A), FCS(B)	FCV(A), FCS(B)	FCV(A), FCS(B)	FCV(A), FCS(B)	FCV(A), FCS(B)	FCV(A), FCS(B)			
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
系統機能判定	RCV(A), RRR(B)	SGT(A), SGT(B)	FCS(A), FCS(B)	2区分以上	FCV(A), FCS(B)	FCV(A), FCS(B)	FCV(A), FCS(B)	FCV(A), FCS(B)	FCV(A), FCS(B)	FCV(A), FCS(B)	FCV(A), FCS(B)	FCV(A), FCS(B)	FCV(A), FCS(B)	FCV(A), FCS(B)	FCV(A), FCS(B)	FCV(A), FCS(B)	FCV(A), FCS(B)	FCV(A), FCS(B)	FCV(A), FCS(B)	FCV(A), FCS(B)		
系統名	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能		
系統区分	A, B	A, B	A, B	-	A, B	A, B	A, B	A, B	A, B	A, B	A, B	A, B	A, B	A, B	A, B	A, B	A, B	A, B	A, B	A, B	A, B	
安全区分	I, II	I, II	I, II	III	I, II	I, II	I, II	I, II	I, II	I, II	I, II	I, II	I, II	I, II	I, II	I, II	I, II	I, II	I, II	I, II	I, II	
判定	○, ○	○, ○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

表5.5-1 想定破損による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価種別	想定破損	総合判定	備考
溢水発生区画	R-BZF-06N	○	
溢水源	RCW(B), HVC(B)		
溢水量 [m ³]	215		

評価対象	原子炉施設											
	原子炉の緊急停止機能		本館外排気機能		原子炉隔離時注水機能		低圧注水機能		圧力逃がし機能		明瞭解除機能	
	RCU(A) RCU(B)	RCU(C) RCU(D)	SLC(A) SLC(B)	RCU(E) RCU(F)	RFC RFC(S)	ABS(D) RBR(B) or RBR(C)	HPCS	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	RBR(A) RBR(B)	SRV(I) or SRV(II) RBR(A) or RBR(C) and RBR(D)	SRV(II) or ABS(II) RBR(B) or RBR(C) and RBR(D)
安全機能	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	RCU(C) RCU(D)	SLC(A) SLC(B)	RFC RFC(S)	ABS(D) RBR(B) or RBR(C)	HPCS	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	RBR(A) RBR(B)	SRV(I) or SRV(II) RBR(A) or RBR(C) and RBR(D)	SRV(II) or ABS(II) RBR(B) or RBR(C) and RBR(D)	
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時注水系統	自動減圧系+A-残留解除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系 自動減圧系 自動減圧系	原子炉心スプレイス系	遠がし安全弁	自動減圧系	残留解除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留解除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留解除去系 (原子炉停止時冷却モード)	ファイナンドアードモードによる解除(I) ファイナンドアードモードによる解除(II)
系統区分	A B	A B	A B	- -	B C	- -	- -	- -	A B	A B	A B	A B C B
安全区分	I II	I II	I II	III II	I II	III II	I II	I II	I II	I II	I II	I II II II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

評価対象	原子炉施設															
	隔離機能		放射性物質の濃度監視機能		格納炉内の可燃性ガス制御機能		継続冷却機能/冷却用海水供給機能		事故時対応把握		冷却機能		格納炉機能		監視機能	
	RBR(A) RBR(B)	RBR(C) RBR(D)	SQT(A) SQT(B)	FCS(A) FCS(B)	非常用電源機能	原子炉隔離時非常用海水供給機能	RBR(A) RBR(B)	FPC(A) FPC(B)	AB系 or B系	RBR(A) RBR(B)	FPC(A) FPC(B)	RBR(A) RBR(B)	PMW or RBR(A) or RBR(B)	RBR(A) RBR(B)	監視機能	
安全機能	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
系統機能判定	RBR(A) RBR(B)	RBR(C) RBR(D)	SQT(A) SQT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	RBR(A) RBR(B)	AB系 or B系	RBR(A) RBR(B)	FPC(A) FPC(B)	RBR(A) RBR(B)	PMW RBR(A) RBR(B)	RBR(A) RBR(B)	-		
系統名	隔離体及び格納炉冷却系 (格納炉冷却系)	格納炉隔離弁	非常用ガス処理系	可燃性ガス濃度監視系	非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源	原子炉隔離時非常用海水供給機能 高圧炉心スプレイス制御海水系 高圧炉心スプレイス制御海水系	中低圧炉心空調機系 空調機系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	監視機能	
系統区分	A B	- -	A B	A B	- -	- -	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	-	
安全区分	I II	I II	I II	III II	I II	III II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	-	
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○	

表5.5-1 想定破損による浸水に対する浸水評価結果まとめ

評価項目	想定破損	備考
浸水発生区画	R-BP1-07N	○
浸水源	中層	
浸水量 [m ³]	43	

評価対象	原子炉施設										
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭解除機能					
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	SRV(I) SRV(II) SRV(III) SRV(IV)	SRV(I) SRV(II) SRV(III) SRV(IV)	SRV(I) SRV(II) SRV(III) SRV(IV)	SRV(I) SRV(II) SRV(III) SRV(IV)	SRV(I) SRV(II) SRV(III) SRV(IV)	SRV(I) SRV(II) SRV(III) SRV(IV)	SRV(I) SRV(II) SRV(III) SRV(IV)
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC HPCS	ABS(II) RRR(B) or RRR(C)	HPCS	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時注水系	自動減圧系+A-残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系	原子炉心スプレイス系	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)
系統区分	A B	A B	-	- B C	-	A B	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	III	II	I II III	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ×	○ ○	○ ○ ×	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

評価対象	原子炉施設										
	格納容器内の可燃性ガス制御機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用海水供給機能	事故時状態把握	冷却機能	格納容器	監視機能		
安全機能	FCS(A) FCS(B)	FCS(A) FCS(B)	2E分以上	2E分以上	HVC(A) HVC(B)	A系 or B系	FCO(A) FCO(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)
機能判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)
系統名	格納容器内の可燃性ガス制御機能	非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源	原子炉隔離時非常用海水供給機能 高圧炉心スプレイス系 高圧炉心スプレイス系	事故時状態把握	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系
系統区分	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	III	I II III	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○ ×	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

表5.5-1 想定破損による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価種別	想定破損	総合判定	備考
溢水発生区画	R-BPF-08N	○	
溢水源	RCW(B), HVC(B)		
溢水量 [m ³]	215		

評価対象	原子炉施設											
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭削除機能						
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	SRV(I) or SRV(II) SRV(I) or SRV(II)	[RR(A) or RR(B)] or [SRV(I) or ABS(I)] and [RR(A) or LACS] and [RR(A) or RR(C)] and [RR(D)] and [RR(E)]						
機能判定	○	○	○	○	○	○						
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC HPCS	ABS(II) RR(B) or RR(C)	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	RR(A) RR(B)	SRV(I) or ABS(I) RR(A) or LACS and RR(A)		SRV(II) or ABS(II) RR(B) or RR(C) and RR(D)		
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時注水系	自動減圧系+自動減圧系 (低圧注水モード)	遠がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)	ファイアードアンドグライドによる削除(I)		ファイアードアンドグライドによる削除(II)		
系統区分	A B	A B	-	B C	-	-	A B	-	A	-	A B C	
安全区分	I II	I II	III	II	I II	I II	I II	I II	I I	I II	II II	
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ×	○ ○	○ ○	○ ○	○ ×	○ ○	○ ○	○ ×	

評価対象	原子炉施設											
	格納容器内の可溶性ガス制御機能	放射性物質の濃度監視機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用海水供給機能	事故時状態把握	冷却機能	格納機能	監視機能			
安全機能							[FPC(A) or FPC(B)] [RR(A) or RR(B)]					
機能判定	○	○	○	○	○	○	○			○		
系統機能判定	RR(A) RR(B)	SQT(A) SQT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	HVC(A) HVC(B)	A区 or B区	FPC(A) FPC(B)	RR(A) RR(B)				
系統名	格納容器内圧力制御系 (格納容器冷却モード)	非常用ガス処理系	可溶性ガス濃度監視系	原子炉隔離時高圧炉心スプレッド制御海水系	中低圧炉心スプレッド制御海水系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系				
系統区分	A B	A B	A B	-	A B	A B	A B	A B	A B	A B	-	
安全区分	I II	I II	I II	I III	I II	I II	I II	I II	I II	I II	-	
判定	○ ×	○ ×	○ ×	○ ○	○ ×	○ ×	○ ×	○ ○	○ ○	○ ×	○	

表5.5-1 想定破損による浸水に対する浸水評価結果まとめ

評価項目	想定破損	備考
浸水発生区画	R-DF-09N	○
浸水源	R(RA)	
浸水量 [m ³]	1.5	

評価対象	原子炉施設											
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭解除機能						
安全機能	HC(UA) HC(UB)	HC(UA) HC(UB)	HC(UA) HC(UB)	ABS(D) R(RB) or R(RC)	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	R(RCA) R(RCB)	SRV(I) SRV(II) R(RA) R(RB) or R(RC)	SRV(I) SRV(II) R(RA) R(RB) or R(RC)	SRV(I) SRV(II) R(RA) R(RB) or R(RC)	SRV(I) SRV(II) R(RA) R(RB) or R(RC)	SRV(I) SRV(II) R(RA) R(RB) or R(RC)
機能判定	○	○	○	2区分以上	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	HC(UA) HC(UB)	SLC(A) SLC(B)	R(C) R(CS)	ABS(D) R(RB) or R(RC)	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	R(RCA) R(RCB)	SRV(I) SRV(II) R(RA) R(RB) or R(RC)	SRV(I) SRV(II) R(RA) R(RB) or R(RC)	SRV(I) SRV(II) R(RA) R(RB) or R(RC)	SRV(I) SRV(II) R(RA) R(RB) or R(RC)	SRV(I) SRV(II) R(RA) R(RB) or R(RC)
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時冷却系 原子炉心スプレイス系	自動減圧系+ B(C)-残留熱除去系 (低圧注水モード)	遠がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)
系統区分	A B	A B	-	B C	-	-	A B	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	III	II	I II	III	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

評価対象	原子炉施設											
	格納容器内の冷却機能	格納容器内の可溶性ガス制御機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用蒸気空間機能	事故時状態把握	冷却機能	格納容器内の冷却機能	格納容器内の可溶性ガス制御機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用蒸気空間機能
安全機能	R(RA) R(RB)	FCS(A) FCS(B)	SGT(A) SGT(B)	FC(CA) FC(CB)	R(CA) R(CB)	ABS or BPS	R(RA) R(RB)	FC(CA) FC(CB)	R(RA) R(RB)	FC(CA) FC(CB)	R(RA) R(RB)	R(CA) R(CB)
機能判定	○ ○	○ ○	○ ○	2区分以上	2区分以上	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○
系統機能判定	R(RA) R(RB)	FCS(A) FCS(B)	SGT(A) SGT(B)	FC(CA) FC(CB)	R(CA) R(CB)	ABS or BPS	R(RA) R(RB)	FC(CA) FC(CB)	R(RA) R(RB)	FC(CA) FC(CB)	R(RA) R(RB)	R(CA) R(CB)
系統名	格納容器冷却系 (格納容器冷却モード)	可溶性ガス濃度制御系	非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源	原子炉隔離時冷却系 高圧炉心スプレイス制御系 高圧炉心スプレイス制御系	中央制御室 空調機系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系
系統区分	A B	A B	-	-	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	III	I II III	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

表5.5-1 想定破壊による浸水に対する浸水評価結果まとめ

評価項目	想定破壊	備考
浸水発生区画	R-RP-10X	○
浸水源	HPCS	
浸水量 [m³]	104	

評価対象	原子炉施設													
	緊急停止機能		本館外排機能		原子炉隔離時注水機能		低圧注水機能		圧力逃がし機能		明瞭解除機能			
	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RCU(A) RCU(B)	HPCS	KTC HPCS	ABS(D) RRR(B) or RRR(C)	HPCS	ABS(D) RRR(B) or RRR(C)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) or RRR(B) RRR(C) or RRR(D)	RRR(A) or RRR(B) RRR(C) or RRR(D)	
安全機能	○		RCU(A) RCU(B)		○		ABS(D) RRR(B) or RRR(C)		RRR(A) RRR(B)		RRR(A) or RRR(B) RRR(C) or RRR(D)		RRR(A) or RRR(B) RRR(C) or RRR(D)	
機能判定	○		○		○		○		○		○		○	
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)		SLC(A) SLC(B)		KTC HPCS		ABS(D) RRR(B) or RRR(C)		RRR(A) RRR(B)		RRR(A) or RRR(B) RRR(C) or RRR(D)		RRR(A) or RRR(B) RRR(C) or RRR(D)	
系統名	制御棒及び 制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)		制御棒及び 制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)		原子炉 隔離時 冷却系		自動減圧系+ B(C)-残留冷却系 (低圧注水モード)		B(C)-残留冷却系 (低圧注水モード)		自動減圧系 冷却系		残留冷却系 (原子炉停止時 冷却モード)	
系統区分	A	B	A	B	-	-	B	C	-	-	A	B	-	A
安全区分	I	II	I	II	III	II	I	II	I	II	I	I	I	I
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

評価対象	原子炉施設																	
	隔離機能		放射性物質の 濃度監視機能		格納容器内の 可燃性ガス制御機能		継続冷却機能/ 冷却用海水供給機能		原子炉隔離 非常用海水供給機能		事故時対応把握		冷却機能		格納機能		監視 機能	
	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	SGT(A) SGT(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	FCS(A) FCS(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)
安全機能	○		○		○		○		○		○		RRR(A) RRR(B)		RRR(A) RRR(B)		RRR(A) RRR(B)	
機能判定	○		○		○		○		○		○		○		○		○	
系統機能判定	RRR(A) RRR(B)		SGT(A) SGT(B)		FCS(A) FCS(B)		RRR(A) RRR(B)		RRR(A) RRR(B)		RRR(A) RRR(B)		RRR(A) RRR(B)		RRR(A) RRR(B)		RRR(A) RRR(B)	
系統名	制御棒駆動系 (格納容器冷却モード)		非常用ガス処理系 非常用ガス処理系 非常用ガス処理系 非常用海水供給系 非常用海水供給系		可溶性ガス 濃度監視系		原子炉隔離冷却系 高圧冷却システム用連続冷却系 高圧冷却システム用連続冷却系		中央制御系 空調冷却系		事故時計量系		燃料プール冷却系		燃料プール冷却系 燃料冷却系		監視 機能	
系統区分	A	B	-	A	B	A	B	-	-	A	B	A	B	A	B	-	A	B
安全区分	I	II	I	II	I	II	I	II	III	I	II	I	II	I	II	-	I	II
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

表5.5-1 想定破損による浸水に対する浸水評価結果まとめ

評価種別	想定破損	備考
浸水発生区画	R-BP-11N	○
浸水源	FP	
浸水量 [m ³]	77	

評価対象	原子炉施設										
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭解除機能					
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	SRV(I) SRV(II) SRV(III) SRV(IV)	SRV(I) SRV(II) SRV(III) SRV(IV)	SRV(I) SRV(II) SRV(III) SRV(IV)	SRV(I) SRV(II) SRV(III) SRV(IV)	SRV(I) SRV(II) SRV(III) SRV(IV)	SRV(I) SRV(II) SRV(III) SRV(IV)	SRV(I) SRV(II) SRV(III) SRV(IV)
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC HPCS	ABS(D) RRR(B) or RRR(C)	HPCS	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時注水系	自動減圧系+A-残留解除去水系 (低圧注水モード) 低圧抑心スプレイス系	高圧抑心スプレイス系	高圧抑心スプレイス系	高圧抑心スプレイス系	高圧抑心スプレイス系	高圧抑心スプレイス系	高圧抑心スプレイス系	高圧抑心スプレイス系
系統区分	A B	A B	-	-	-	A B	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	III	II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

評価対象	原子炉施設										
	格納容器内の可燃性ガス制御機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	非常用電源機能	非常用電源機能	非常用電源機能	非常用電源機能	非常用電源機能	非常用電源機能	非常用電源機能	非常用電源機能
安全機能	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	RRR(A) RRR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)
系統名	格納容器内可燃性ガス制御系 (格納容器内注水モード)	非常用ガス処理系	可燃性ガス濃度制御系	非常用交流電源 非常用直流電源 非常用照明電源	非常用交流電源 非常用直流電源 非常用照明電源	非常用交流電源 非常用直流電源 非常用照明電源	非常用交流電源 非常用直流電源 非常用照明電源	非常用交流電源 非常用直流電源 非常用照明電源	非常用交流電源 非常用直流電源 非常用照明電源	非常用交流電源 非常用直流電源 非常用照明電源	非常用交流電源 非常用直流電源 非常用照明電源
系統区分	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

表5.5-1 想定破損による浸水に対する浸水評価結果まとめ

評価項目	想定破損	備考
浸水発生区画	R-RP1-12N	○
浸水源	甲S9	
浸水量[m ³]	1.9	

評価対象	原子炉施設										
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭階除去機能					
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	ABS(D) RRR(B) or RRR(C)	SRV(I) SRV(D)	SRV(I) SRV(D)	SRV(I) SRV(D)	SRV(I) SRV(D)	SRV(I) SRV(D)	SRV(I) SRV(D)	SRV(I) SRV(D)
機能判定	○	○	○	2区分以上	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC HPCS	ABS(D) RRR(B) or RRR(C)	ABS(I) ABS(D)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時注水系	自動減圧系+ B(C)-残留階除去系 (低圧注水モード)	自動減圧系	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)
系統区分	A B	A B	-	B C	-	A B	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	III	II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ×	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

評価対象	原子炉施設										
	格納容器内の可溶性ガス制御機能	格納容器内の可溶性ガス制御機能	格納容器内の可溶性ガス制御機能	非常用電源機能	非常用電源機能	非常用電源機能	非常用電源機能	非常用電源機能	非常用電源機能	非常用電源機能	非常用電源機能
安全機能	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)
機能判定	○ ○	○ ○	○ ○	2区分以上	2区分以上	2区分以上	2区分以上	2区分以上	2区分以上	2区分以上	2区分以上
系統機能判定	RRR(A) RRR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)
系統名	格納容器内可溶性ガス制御系 (格納容器冷却モード)	非常用ガス処理系	可溶性ガス濃度制御系	非常用交流電源 非常用直流電源 非常用照明電源	非常用交流電源 非常用直流電源 非常用照明電源	非常用交流電源 非常用直流電源 非常用照明電源	非常用交流電源 非常用直流電源 非常用照明電源	非常用交流電源 非常用直流電源 非常用照明電源	非常用交流電源 非常用直流電源 非常用照明電源	非常用交流電源 非常用直流電源 非常用照明電源	非常用交流電源 非常用直流電源 非常用照明電源
系統区分	A B	A B	A B	-	-	-	-	-	-	-	-
安全区分	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ×	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

表5.5-1 想定破損による浸水に対する浸水評価結果まとめ

評価種別	想定破損	備考
浸水発生区画	R-RP2-13N	○
浸水源	雨水	
浸水量 [m ³]	35	

評価対象	原子炉施設										
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭階除去機能					
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	SRV(I) SRV(II) SRV(III)	SRV(I) SRV(II) SRV(III)	SRV(I) SRV(II) SRV(III)	SRV(I) SRV(II) SRV(III)	SRV(I) SRV(II) SRV(III)	SRV(I) SRV(II) SRV(III)	SRV(I) SRV(II) SRV(III)
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC HPCS	ABS(II) RRR(B) or RRR(C)	HPCS	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時注水系	自動減圧系+A-残留階除去系 (低圧注水モード) 低圧中心スプレイス系	原子炉心スプレイス系	自動減圧系+B(C)-残留階除去系 (低圧注水モード)	自動減圧系 残留階除去系	自動減圧系 残留階除去系	自動減圧系 残留階除去系	自動減圧系 残留階除去系	自動減圧系 残留階除去系
系統区分	A B	A B	-	- B C	-	A B	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	III	II	I II III	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ×	○ ○	○ ○ ×	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

評価対象	原子炉施設										
	格納容器内の可燃性ガス制御機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用海水供給機能	事故時状態把握	冷却機能	拾水機能	監視機能	
安全機能	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	2E分以上	2E分以上	HVC(A) HVC(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)
機能判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○
系統機能判定	RRR(A) RRR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2E分以上	2E分以上	HVC(A) HVC(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)
系統名	格納容器内格納系 (格納容器内格納系)	非常用ガス処理系	可燃性ガス濃度制御系	非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源	原子炉隔離時非常用海水供給系 高圧中心スプレイス系 高圧中心スプレイス系	中央制御室空調機系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	監視機能
系統区分	A B	A B	A B	-	-	A B	A B	A B	A B	A B	-
安全区分	I II	I II	I II	III	I II III	I II	I II	I II	I II	I II	-
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○ ×	○ ○	○ ○ ×	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

表5.5-1 想定破損による浸水に対する浸水評価結果まとめ

評価項目	想定破損	備考
浸水発生区画	R-BP2-14N	○
浸水源	中管	
浸水量 [m ³]	43	

評価対象	原子炉施設										
	原子炉の緊急停止機能	本館外排機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭階除去機能					
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	ABS(D) RRR(B) or RRR(C)	SRV(I) SRV(D)	ABS(I) ABS(D)	RRR(A) RRR(B)	SRV(I) or ABS(I) RRR(A) or FPCS and RRR(A)	RRR(A) or RRR(B) or [SRV(I) or ABS(I) and RRR(A) or LACS and RRR(A)] or [SRV(D) or ABS(D)] and RRR(B) or RRR(C) and RRR(D)		
機能判定	○	○	○	2区分以上	○	○	○	○			
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC HPCS	ABS(D) RRR(B) or RRR(C)	SRV(I) SRV(D)	ABS(I) ABS(D)	RRR(A) RRR(B)	SRV(I) or ABS(I) RRR(A) or FPCS and RRR(A)	RRR(A) or RRR(B) or [SRV(I) or ABS(I) and RRR(A) or LACS and RRR(A)] or [SRV(D) or ABS(D)] and RRR(B) or RRR(C) and RRR(D)		
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時冷却系 原子炉心スプレイス系	自動減圧系+ B(C)-残留階除去系 (低圧注水モード)	遠がし安全弁	自動減圧系	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	ファイアードアンドブリードによる階熱(I)	ファイアードアンドブリードによる階熱(II)		
系統区分	A B A B	A B A B	-	B C -	-	-	A B -	- A -	- A -	- B C B	
安全区分	I II I II	I II I II	III	II II III	I II I II	III	I II I II	I I I II	I I I II	II II II II	II II
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ × ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ × ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

評価対象	原子炉施設										
	格納容器内の冷却機能	格納容器内の可溶性ガス制御機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用蒸気空間機能	事故時状態把握	冷却機能	拾水機能	階熱階熱		
安全機能	RRR(A) RRR(B)	FCS(A) FCS(B)	SGT(A) SGT(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	FPC(A) FPC(B)	RRR(A) RRR(B)	FRR or [RRR(A) or RRR(B)]	RRR(A) RRR(B)	
機能判定	○	○	○	2区分以上	2区分以上	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	RRR(A) RRR(B)	FCS(A) FCS(B)	SGT(A) SGT(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	FPC(A) FPC(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	-
系統名	格納容器内冷却機能 (格納容器冷却モード)	可溶性ガス調整階熱系	非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源	原子炉隔離時冷却機能 高圧炉心スプレイス階熱階熱系 高圧炉心スプレイス階熱階熱系	中低圧階熱系 空調階熱系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	階熱階熱
系統区分	A B -	A B A B	-	-	A B A B	A B A B	A B A B	A B A B	- A B -	- A B -	-
安全区分	I II I II	I II I II	III	I II III	I II III	I II I II	I II I II	I II I II	- I II -	- I II -	-
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ×	○ ○ ○ ○	○ ○ × ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

表5.5-1 想定破損による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価項目	想定破損	備考
溢水発生区画	R-BPF-15N	○
溢水源	R(R)(B)	
溢水量 [m ³]	120	

評価対象	原子炉施設											
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭解除機能						
安全機能	R(U)(A) R(U)(B)	R(U)(1) or R(U)(D) S(L)(1) and S(L)(D)	○	2区分以上	SRV(1) or SRV(D) ABS(1) or ABS(D)	R(R)(A) or R(R)(B) or [SRV(1) or ABS(1) and R(R)(A) or LPS] and R(R)(A) or R(R)(B) or R(R)(C) and R(R)(D)						
機能判定	○	○	○	○	○	○						
系統機能判定	R(U)(A) R(U)(B)	S(L)(A) S(L)(B)	R(T)(A) R(F)(S)	ABS(D) R(R)(B) or R(R)(C)	SRV(1) SRV(D)	ABS(1) ABS(D)	R(R)(A) R(R)(B)	SRV(1) or ABS(1) R(R)(A) or LPS and R(R)(A)	SRV(D) or ABS(D) R(R)(B) or R(R)(C) and R(R)(D)			
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時冷却系 原子炉心スプレイス系	自動減圧系+自動解除系 (低圧注水モード) 原子炉心スプレイス系 残留解除系 自動減圧系	遠がし安全弁	自動減圧系	残留解除系 (原子炉停止時冷却モード)	ファイアードアンドブリードによる解除(1)			ファイアードアンドブリードによる解除(1)	
系統区分	A B A B A B	A B A B A B	-	B C -	-	-	A B -	A -	A -	-	-	B C B
安全区分	I II I II I II	I II I II I II	III	II II II	I II I II	I II I II	II I II	I I I	I I I	II	II	II II II
判定	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○

評価対象	原子炉施設									
	格納容器の冷却機能	隔離機能	放射性物質の濃度監視機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	非常用電源機能	原子炉隔離時非常用蒸気空調機能	事故時状態把握	冷却機能	拾水機能	監視機能
安全機能	R(R)(A) R(R)(B)	R(U)(A) R(U)(B)	S(T)(A) S(T)(B)	F(S)(A) F(S)(B)	2区分以上	R(V)(A) R(V)(B)	A区 or B区	F(P)(A) F(P)(B)	R(R)(A) R(R)(B)	-
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	R(R)(A) R(R)(B)	R(U)(A) R(U)(B)	S(T)(A) S(T)(B)	F(S)(A) F(S)(B)	2区分以上	R(V)(A) R(V)(B)	A区 or B区	F(P)(A) F(P)(B)	R(R)(A) R(R)(B)	-
系統名	格納容器冷却系 (格納容器冷却モード)	格納容器隔離弁	非常用ガス処理系	可燃性ガス濃度監視系	非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源	中央制御室空調機系 中央制御室空調機系	事故時計数系	燃料プール冷却系	燃料プール補給水系	監視機能
系統区分	A B -	A B A B	A B A B	A B	-	A B	A B A B	A B A B	A B	-
安全区分	I II	I II I II	I II I II	I II III	I II III	I II	I II I II	I II	I II	-
判定	○ × ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○

表5.5-1 想定破損による浸水に対する浸水評価結果まとめ

評価項目	想定破損	総合判定	備考
浸水発生区画	R-BP2-16N	○	
浸水源	RC(N), HD, HCV		
浸水量 [m ³]	209		

評価対象	原子炉施設										
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭階除去機能					
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	2区分以上	SRV(I) or SRV(II) ADS(I) or ADS(II)	[RR(A) or RR(B)] or [SRV(I) or ABS(I)] and [RR(A) or LACS] and [RR(A) or RR(C)] and [RR(D)]					
機能判定	○	○	○	○	○	○					
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RIC HPCS	ABS(II) RR(B) or RR(C)	SRV(I) SRV(II)	ADS(I) ADS(II)	RR(A) RR(B)	SRV(I) or ABS(I) RR(A) or LACS and RR(A)	SRV(II) or ABS(II) RR(B) or RR(C) and RR(D)		
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時注水系 原子炉隔離時注水系 原子炉隔離時注水系	自動減圧系+A-残留階除去系 低圧炉心スプレイス系 自動減圧系 自動減圧系	自動減圧系+B-残留階除去系 (低圧炉心スプレイス系)	自動減圧系 自動減圧系	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)
系統区分	A B A B	A B A B	-	B C -	-	-	A B	A	A	A	A
安全区分	I II I II	I II I II	III	II	I II	III	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

評価対象	原子炉施設										
	格納容器内の可燃性ガス制御機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用海水供給機能	事故時状態把握	冷却機能	格納容器	監視機能	
安全機能	FCI(A) FCI(B)	FCI(A) FCI(B)	FCI(A) FCI(B)	2区分以上	2区分以上	HV(A) HV(B)	ADS or BPS	FCI(A) FCI(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)
機能判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○
系統機能判定	RR(A) RR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	HV(A) HV(B)	ADS or BPS	FCI(A) FCI(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)
系統名	格納容器内圧力制御系 (格納容器冷却モード)	非常用ガス処理系	可燃性ガス濃度制御系	非常用交流電源 非常用直流電源 非常用海水ポンプ 非常用海水ポンプ	原子炉隔離時非常用海水供給系 高圧炉心スプレイス制御系 高圧炉心スプレイス制御系	中央制御室空調機系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系
系統区分	A B -	A B A B	A B	-	-	A B	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II I II	I II I II	I II	III	I II III	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

表5.5-1 想定破損による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価種別	想定破損	総合判定	備考
溢水発生区画	R-B2F-17N, R-B2F-18N, R-B2F-19N	○	
溢水源	FP		
溢水量 [m ³]	77		

評価対象	原子炉施設										
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭階除去機能				備考	
安全機能	○	[RUC(1) or RUC(2)] [SLC(1) and SLC(2)]	○	2区分以上	[SRV(1) or SRV(2)] [AS(1) or AS(2)]	[RHR(A) or RHR(B)] or [SRV(1) or AS(1)] and [RHR(A) or RHR(B)] or [SRV(2) or AS(2)] and [RHR(A) or RHR(B)]					
系統機能判定	RUC(A) RUC(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC HPCS	ABS(D) RHR(B) or RHR(C)	SRV(1) SRV(2)	ABS(1) ABS(2)	RHR(A) RHR(B)	[SRV(1) or AS(1)] [RHR(A) or RHR(B)] and RHR(A)	[SRV(1) or AS(1)] [RHR(B) or RHR(C)] and RHR(B)		
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時注水系 原子炉隔離時注水系 原子炉隔離時注水系	自動減圧系+A-残留階除去系 低圧炉心スプレイス系 自動減圧系 自動減圧系	自動減圧系+B-残留階除去系 (低圧炉心スプレイス系) 自動減圧系 自動減圧系	自動減圧系 自動減圧系	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)
系統区分	A B A B	A B A B	-	- B C -	- - -	- - -	A B -	- A -	- A -	- A -	- B C B
安全区分	I II I II	I II I II	III	II II III	I II I II	II I II	II I II	I I I II	I I I II	I I I II	II II II II
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

評価対象	原子炉施設										
	格納容器の冷却機能	隔離機能	放射性物質の濃度低減機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用海水供給機能	事故時状態把握	冷却機能	拾水機能	監視機能
安全機能	○	○	○	○	2区分以上	2区分以上	[RVC(A) or RVC(B)]	[RHR(A) or RHR(B)]	[RVC(A) or RVC(B)]	[RHR(A) or RHR(B)]	○
系統機能判定	RHR(A) RHR(B)	隔離中(内側) 隔離中(外側)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	RVC(A) RVC(B)	A系 or B系	RHR(A) RHR(B)	RHR(A) RHR(B)	-
系統名	格納容器冷却系 (格納容器冷却モード)	格納容器隔離中	非常用ガス処理系	可燃性ガス濃度低減系	非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源	原子炉隔離時高圧炉心スプレイス制御海水系 高圧炉心スプレイス制御海水系 高圧炉心スプレイス制御海水系	中央制御室空調機系 空調機系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	監視機能
系統区分	A B -	- A B A B	A B A B	A B A B	- - -	- - -	A B A B	A B A B	A B A B	- A B -	-
安全区分	I II I II	I II I II	I II I II	III	I II III	I II III	I II I II	I II I II	I II I II	- I II -	-
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

表5.5-1 想定破損による浸水に対する浸水評価結果まとめ

評価項目	想定破損	総合判定	備考
浸水発生区画	R-RP1-31X	○	
浸水源	HPCS		
浸水量 [m ³]	1.01		

評価対象	原子炉施設											
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭階除去機能				備考		
安全機能	HCU(A) HCU(B)	HCU(A) HCU(B)	RUC(A) RUC(B)	2区分以上	SRV(I) or SRV(II) ADS(I) or ADS(II)	[RR(A) or RR(B)] or [SRV(I) or ABS(I)] and [RR(A) or LACS] and [RR(A) or RR(B)] or [SRV(II) or ADS(II)] and [RR(C) or RR(D)]				[SRV(II) or ABS(II)] [RR(B) or RR(C) and RR(D)]		
機能判定	○	○	○	○	○	○				○		
系統機能判定	HCU(A) HCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC(A) RUC(B)	ADS(II) RR(B) or RR(C)	SRV(I) SRV(II)	ADS(I) ADS(II)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	SRV(I) or ABS(I) RR(A) or LACS and RR(A)	SRV(II) or ABS(II) RR(B) or RR(C) and RR(D)		
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時注水系	自動減圧系+自動減圧系+残留階除去系 (低圧注水モード)	自動減圧系	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)				残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	
系統区分	A B	A B	-	B C	-	A B	A B	A B	- A	- A	- A	B C B
安全区分	I II	I II	III	II	I II	I II	I II	I II	I I	I I	I I	II II II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

評価対象	原子炉施設											
	格納容器内の可燃性ガス制御機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	非常用電源機能	非常用電源機能	原子炉隔離時非常用蒸気空調機能	事故時状態把握	冷却機能	格納機能	監視機能		
安全機能	FCS(A) FCS(B)	FCS(A) FCS(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	HVC(A) HVC(B)	A系 or B系	FPC(A) FPC(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)
機能判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	[FPC(A) or FPC(B)] [RR(A) or RR(B)]	○	○	○
系統機能判定	RR(A) RR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	HVC(A) HVC(B)	A系 or B系	FPC(A) FPC(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)
系統名	格納容器内格納系 (格納容器冷却モード)	非常用ガス処理系	可燃性ガス濃度制御系	非常用交流電源 非常用直交電源 非常用直流電源	非常用交流電源 非常用直交電源 非常用直流電源	中央制御室空調機系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系
系統区分	A B	A B	A B	-	-	A B	A B	A B	A B	A B	A B	-
安全区分	I II	I II	I II	III	III	I II	I II	I II	I II	I II	I II	-
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

表5.5-1 想定破損による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価種別	想定破損	備考
溢水発生区画	R-B1F-01N, R-B1F-08N	○
溢水源	RCW(B), HVC(B)	
溢水量 [m ³]	208	

評価対象	原子炉施設													
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭階除去機能								
安全機能	RCU(A) and RCU(B) SLC(A) and SLC(B)		RCU(A) and RCU(B) SLC(A) and SLC(B)		SRV(I) or SRV(D) ADS(I) or ADS(II)		SRV(I) or SRV(D) ADS(I) or ADS(II)		SRV(I) or SRV(D) ADS(I) or ADS(II)		SRV(I) or SRV(D) ADS(I) or ADS(II)		SRV(I) or SRV(D) ADS(I) or ADS(II)	
機能判定	○		○		○		○		○		○		○	
系統機能判定	RCU(A) and RCU(B) SLC(A) and SLC(B)		RCU(A) and RCU(B) SLC(A) and SLC(B)		SRV(I) or SRV(D) ADS(I) or ADS(II)		SRV(I) or SRV(D) ADS(I) or ADS(II)		SRV(I) or SRV(D) ADS(I) or ADS(II)		SRV(I) or SRV(D) ADS(I) or ADS(II)		SRV(I) or SRV(D) ADS(I) or ADS(II)	
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)		原子炉隔離時注水系		原子炉隔離時注水系		原子炉隔離時注水系		原子炉隔離時注水系		原子炉隔離時注水系		原子炉隔離時注水系	
系統区分	A	B	A	B	-	-	C	-	-	A	B	-	A	B
安全区分	I	II	I	II	III	I	II	I	II	I	II	I	I	II
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

評価対象	原子炉施設												
	格納容器の冷却機能	隔離機能	放射性物質の濃度低減機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	非常用電源機能	原子炉隔離時非常用蒸気空調機能	事故時状態把握	冷却機能	拾水機能	監視機能			
安全機能	RHR(A) and RHR(B)		SGT(A) and SGT(B)		FCS(A) and FCS(B)		RVC(A) and RVC(B)		FPC(A) and FPC(B)		RHR(A) and RHR(B)		
機能判定	○		○		○		○		○		○		
系統機能判定	RHR(A) and RHR(B)		SGT(A) and SGT(B)		FCS(A) and FCS(B)		RVC(A) and RVC(B)		FPC(A) and FPC(B)		RHR(A) and RHR(B)		
系統名	隔離冷却系 (格納容器冷却ユニット)		非常用ガス処理系		可燃性ガス濃度制御系		中央制御室空調機系		燃料プール冷却系		燃料プール冷却系		
系統区分	A	B	-	A	B	-	A	B	A	B	-	A	B
安全区分	I	II	I	II	III	I	II	I	II	I	II	I	II
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

表5.5-1 想定破損による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価種別	想定破損	総合判定	備考
溢水発生区画	R-B1F-01N, R-B1F-08N	○	
溢水源	RC(N), HDL, HCV		
溢水量 [m³]	208		

評価対象	原子炉施設																
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭階除去機能					備考						
安全機能	RCU(A) and RCU(B) SLC(A) and SLC(B)		RCU(A) and RCU(B) SLC(A) and SLC(B)		SRV(I) or SRV(D) ABS(I) or ABS(D)		SRV(I) or SRV(D) ABS(I) or ABS(D)		SRV(I) or SRV(D) ABS(I) or ABS(D)		SRV(I) or SRV(D) ABS(I) or ABS(D)		[RHR(A) or RHR(B)] or [SRV(I) or ABS(I)] and [RHR(A) or LACS] and [RHR(A) or RHR(B)] and [SRV(I) or ABS(I)] and [RHR(A) or RHR(B)]				
機能判定	○		○		○		○		○		○						
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC RUCS	ABS(D) RHR(B) or RHR(C)	HPCS	SRV(I) SRV(D)	ABS(I) ABS(D)	RHR(A) RHR(B)	SRV(I) or ABS(I) RHR(A) or RHR(B)	SRV(I) or ABS(I) RHR(A) or RHR(B)	SRV(I) or ABS(I) RHR(B) or RHR(C) and RHR(D)	SRV(I) or ABS(I) RHR(B) or RHR(C) and RHR(D)					
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)		原子炉隔離時冷却系 原子炉心スプレイス系	自動減圧系+A-残留階除去系 (低圧注水モード) 原子炉心スプレイス系	原子炉心スプレイス系	遠がし安全弁	自動減圧系	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	ファイアードアンドブリードによる階層(I)			ファイアードアンドブリードによる階層(II)					
系統区分	A	B	A	B	C	-	-	A	B	-	A	-	A	B	C	B	
安全区分	I	II	I	II	III	I	II	I	II	I	I	I	I	I	II	II	II
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

評価対象	原子炉施設															
	格納容器の冷却機能	隔離機能	放射性物質の濃度低減機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用海水空調機能	事故時状態把握	冷却機能	格納機能	監視機能					
安全機能	RHR(A) RHR(B)	隔離弁(内側) 隔離弁(外側)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2E分以上	2E分以上	RVC(A) RVC(B)	A系 or B系	FPC(A) FPC(B)	RHR(A) RHR(B)	RHR(A) RHR(B)	[FPC(A) or FPC(B)] [RHR(A) or RHR(B)]	FHR or [RHR(A) or RHR(B)]	○		
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
系統機能判定	RHR(A) RHR(B)	隔離弁(内側) 隔離弁(外側)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2E分以上	2E分以上	RVC(A) RVC(B)	A系 or B系	FPC(A) FPC(B)	RHR(A) RHR(B)	RHR(A) RHR(B)	FHR or [RHR(A) or RHR(B)]	FHR or [RHR(A) or RHR(B)]	○		
系統名	隔離冷却系 (格納容器冷却モード)	格納容器隔離弁	非常用ガス処理系	可燃性ガス濃度制御系	非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源	原子炉隔離冷却系 高圧炉心スプレイス系 高圧炉心スプレイス系 高圧炉心スプレイス系	中央制御室空調機系	事故時計量系	燃料プール冷却系	残留階除去系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	監視機能		
系統区分	A	B	-	A	B	-	A	B	A	B	A	B	A	B	-	-
安全区分	I	II	I	II	III	I	II	III	I	II	I	II	I	II	-	-
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

表5.5-1 想定破損による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価種別	想定破損	備考
溢水発生区画	R-B1F-02X	○
溢水源	配管	
溢水量 [L/s]	35	

評価対象	原子炉施設											
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭階除去機能					備考	
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	SRV(I) SRV(II) SRV(III)	SRV(I) SRV(II) SRV(III)	SRV(I) SRV(II) SRV(III)	SRV(I) SRV(II) SRV(III)	SRV(I) SRV(II) SRV(III)	SRV(I) SRV(II) SRV(III)	SRV(I) SRV(II) SRV(III)	[RHR(A) or RHR(B)] or [SRV(I) or ABS(I)] and [RHR(A) or LACS] and [RHR(A) or RHR(B)] or [SRV(II) or ABS(II)] and [RHR(C) or RHR(D)]
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC HPCS	ABS(II) RHR(B) or RHR(C)	HPCS	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	RHR(A) RHR(B)	SRV(I) or ABS(I) RHR(A) or LACS and RHR(A)	SRV(II) or ABS(II) RHR(B) or RHR(C) and RHR(B)		
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時注水系	自動減圧系+A-残留階除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系	原子炉心スプレイス系	自動減圧系 逃がし安全弁	自動減圧系	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)
系統区分	A B	A B	-	- B C	-	-	-	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	III	II	III	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

評価対象	原子炉施設											
	格納容器内の可溶性ガス制御機能	格納容器内の可溶性ガス制御機能	格納容器内の可溶性ガス制御機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用海水供給機能	事故時状態把握	冷却機能	拾水機能	監視機能	備考	
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	2E分以上	2E分以上	HVC(A) HVC(B)	A系 or B系	FPC(A) FPC(B)	RHR(A) RHR(B)	FPC(A) FPC(B)	RHR(A) RHR(B)	[FPC(A) or FPC(B)] [RHR(A) or RHR(B)]
機能判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○
系統機能判定	RHR(A) RHR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2E分以上	2E分以上	HVC(A) HVC(B)	A系 or B系	FPC(A) FPC(B)	RHR(A) RHR(B)	FPC(A) FPC(B)	RHR(A) RHR(B)	[RHR(A) or RHR(B)]
系統名	格納容器内可溶性ガス制御系 (格納容器冷却モード)	非常用ガス処理系	可溶性ガス濃度制御系	非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源	原子炉隔離時非常用海水供給系 高圧炉心スプレイス制御系 高圧炉心スプレイス制御系	中央制御室空調機系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系
系統区分	A B	A B	A B	-	-	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	I II	III	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

表5.5-1 想定破損による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価項目	想定破損	備考	総合判定
溢水発生区画	R-B1F-04N	○	
溢水源	DEG(FO) (A)		
溢水量 (t/s)	29		

評価対象	原子炉施設										
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭階除去機能				備考	
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	SRV(I) or SRV(II) SRV(I) or SRV(II)	[RR(A) or RR(B)] or [SRV(I) or ABS(I)] and [RR(A) or LACS] and [RR(A) or RR(C)] and [RR(D)] and [RR(E)]					
機能判定	○	○	○	○	○	○					
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC HPCS	ABS(II) RR(B) or RR(C)	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	SRV(I) or ABS(I) RR(A) or LACS and RR(A)	SRV(II) or ABS(II) RR(B) or RR(C) and RR(D)	
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時注水系 原子炉隔離時注水系 原子炉隔離時注水系	自動減圧系+ B(C)-残留階除去系 (低圧注水モード)	遠がし安全弁	自動減圧系	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	ファイアードアンドブリードによる階熱(I)	ファイアードアンドブリードによる階熱(II)	
系統区分	A B A B	A B A B	-	B C -	-	-	A B	A B	A - A	- A	- B C B
安全区分	I II I II	I II I II	III	II II III	I II I II	I II I II	I II I II	I II I II	I I I I	I I I I	II II II II
判定	○ ○ ○ ○	× ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

評価対象	原子炉施設									
	格納容器内の可燃性ガス制御機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用海水供給機能	事故時可燃性ガス	冷却機能	拾水機能	階熱階熱	備考
安全機能	○	○	○	[FPC(A) or FPC(B)] [RR(A) or RR(B)]	○	○	○	○	○	
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
系統機能判定	RR(A) RR(B)	SQT(A) SQT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	RR(A) RR(B)	A区 or B区	FPC(A) FPC(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	-
系統名	階熱階熱系 (格納容器冷却モード)	非常用ガス処理系	可燃性ガス濃度階熱系	原子炉隔離時非常用海水供給機能 高圧炉心スプレッド階熱階熱系 高圧炉心スプレッド階熱階熱系	中央制御室空調階熱系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	階熱階熱系
系統区分	A B -	A B A B	A B	-	A B A B	A B A B	A B A B	A B A B	A B A B	-
安全区分	I II I II	I II I II	I II III	I II III	I II I II	I II I II	I II I II	I II I II	I II I II	-
判定	× ○ ○ ○	× ○ ○ ○	× ○ ○ ○	× ○ ○ ○	× ○ ○ ○	× ○ ○ ○	× ○ ○ ○	× ○ ○ ○	× ○ ○ ○	○

表5.5-1 想定破損による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価種別	想定破損	備考	総合判定
溢水発生区画	R-B1F-GSN	○	
溢水源	DEG(F0) (H)		
溢水量 (t/h)	29		

評価対象	原子炉施設										
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭階除去機能				備考	
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	SRV(I) SRV(II)	SRV(I) SRV(II)	SRV(I) SRV(II)	SRV(I) SRV(II)	SRV(I) SRV(II)		SRV(I) or SRV(II) [SRV(I) or SRV(II)] and [RRR(A) or LACS and RRR(A) or RRR(B)] or [SRV(II) or ADS(II)] and [RRR(B) or RRR(C) and RRR(D)]
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC RUCS	ABS(II) RRR(B) or RRR(C)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時注水系	自動減圧系+自動減圧除去系 (低圧注水モード)	自動減圧系 (低圧注水モード)	自動減圧系 (低圧注水モード)	自動減圧系 (低圧注水モード)	自動減圧系 (低圧注水モード)	自動減圧系 (低圧注水モード)	自動減圧系 (低圧注水モード)	自動減圧系 (低圧注水モード)
系統区分	A B	A B	-	B C	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	III	II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

評価対象	原子炉施設									
	格納容器内の可溶性ガス制御機能	格納容器内の可溶性ガス制御機能	格納容器内の可溶性ガス制御機能	非常用電源機能	原子炉隔離時非常用蒸気空間機能	事故時状態把握	冷却機能	格納容器機能	監視機能	備考
安全機能	RRR(A) RRR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2E分以上	RRR(A) RRR(B)	A系 or B系	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) or RRR(B) FCV(A) or FCV(B)
機能判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○
系統機能判定	RRR(A) RRR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2E分以上 <td>RRR(A) RRR(B)</td> <td>A系 or B系 <td>RRR(A) RRR(B)</td> <td>RRR(A) RRR(B)</td> <td>RRR(A) RRR(B)</td> <td>RRR(A) RRR(B)</td> </td>	RRR(A) RRR(B)	A系 or B系 <td>RRR(A) RRR(B)</td> <td>RRR(A) RRR(B)</td> <td>RRR(A) RRR(B)</td> <td>RRR(A) RRR(B)</td>	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)
系統名	格納容器内圧力制御系 (格納容器内圧力制御ユニット)	非常用ガス処理系	可溶性ガス濃度制御系	非常用交流電源 非常用直交流電源 非常用直流電源	中央制御室 空調機系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系
系統区分	A B	A B	A B	-	A B	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	I II	III	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ×	○ ×	○ ×	○ ×	○ ×	○ ×	○ ×	○ ×	○ ×	○ ×

表5.5-1 想定破損による浸水に対する浸水評価結果まとめ

評価項目	想定破損	総合判定	備考
浸水発生区画	R-B1F-06N	○	
浸水源	DEG(F0) (H)		
浸水量 (t)	22		

評価対象	原子炉施設												
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭解除機能					備考		
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	SRV(I) SRV(II)	SRV(I) SRV(II)	SRV(I) SRV(II)	SRV(I) SRV(II)	SRV(I) SRV(II)	SRV(I) SRV(II)	SRV(I) SRV(II)	[RHR(A) or RHR(B)] or [SRV(I) or ABS(I)] and [RHR(A) or LACS] and [RHR(A) or RHR(B)] or [SRV(II) or ABS(II)] and [RHR(C) or RHR(D)]	
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC HPCS	ABS(II) RHR(B) or RHR(C)	HPCS	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	RHR(A) RHR(B)	SRV(I) SRV(II)	SRV(I) SRV(II)	SRV(I) SRV(II)	[RHR(A) or RHR(B)] or [SRV(I) or ABS(I)] and [RHR(A) or LACS] and [RHR(A) or RHR(B)] or [SRV(II) or ABS(II)] and [RHR(C) or RHR(D)]	
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時注水系	自動減圧系+自動解除系 (低圧注水モード) 低圧中心スプレイス系	原子炉心スプレイス系	遠がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)	遠がし安全弁	遠がし安全弁	遠がし安全弁	ファイアードアンドグライドによる解除(I)	ファイアードアンドグライドによる解除(II)
系統区分	A B	A B	-	B C	-	-	-	A B	-	A	-	A	B C B
安全区分	I II	I II	III	II	II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ×	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

評価対象	原子炉施設											
	格納容器内の可燃性ガス制御機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	非常用電源機能	非常用電源機能	原子炉隔離時非常用蒸気空調機能	事故時状態把握	冷却機能	格納機能	監視機能	備考	
安全機能	FCS(A) FCS(B)	FCS(A) FCS(B)	FCS(A) FCS(B)	2E分以上	2E分以上	HV(A) HV(B)	A系 or B系	FPC(A) FPC(B)	RHR(A) RHR(B)	FHR or [RHR(A) or RHR(B)]		
機能判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	
系統機能判定	RHR(A) RHR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2E分以上	2E分以上	HV(A) HV(B)	A系 or B系	FPC(A) FPC(B)	RHR(A) RHR(B)	FHR or [RHR(A) or RHR(B)]		
系統名	格納容器内格納系 (格納容器冷却モード)	非常用ガス処理系	可燃性ガス調整制御系	非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源	非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源	中央制御室空調機系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	監視機能	
系統区分	A B	A B	A B	-	-	A B	A B	A B	A B	A B	-	
安全区分	I II	I II	I II	III	III	I II	I II	I II	I II	I II	-	
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ×	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	

表5.5-1 想定破損による溢水に対する溢水評価値結果まとめ

評価項目	想定破損	備考
溢水発生区画	R-B1F-07N	○
溢水源	RC(N), HDL, HCV	
溢水量 [m ³]	208	

評価対象	原子炉施設									
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭階除去機能				備考
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) and RCU(B) SLC(A) and SLC(B)	RCU(A) RCU(B)	2区分以上	SRV(I) or SRV(D) ADS(I) or ADS(D)	[RR(A) or RR(B)] or [SRV(I) or ABS(I)] and [RR(A) or LACS] and [RR(A) or RR(C)] and [RR(D)]				[SRV(D) or ABS(D)] [RR(B) or RR(C) and RR(D)]
機能判定	○	○	○	○	○	○				○
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC HPCS	ABS(D) RR(B) or RR(C)	SRV(I) SRV(D)	ADS(I) ADS(D)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	SRV(I) or ABS(I) RR(A) or LACS and RR(A)	SRV(D) or ABS(D) RR(B) or RR(C) and RR(D)
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時注水系 原子炉隔離時注水系 原子炉隔離時注水系	自動減圧系+自動減圧系 (低圧注水モード) B(C)-残留階除去系 (低圧注水モード) 自動減圧系 残留階除去系	遠がし安全弁 自動減圧系	自動減圧系	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	ファイアードアンドグライドによる階熱(I)	ファイアードアンドグライドによる階熱(D)
系統区分	A B A B	A B A B	-	B C -	-	-	A B	A B	- A	- A
安全区分	I II I II	I II I II	III	II II III	I II I II	I II I II	I II I II	I II I II	I I I I	I I I I
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

評価対象	原子炉施設									
	格納容器内の冷却機能	格納容器内の可溶性ガス制御機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用海水供給機能	事故時状態把握	冷却機能	格納容器内の冷却機能	備考	
安全機能	RR(A) RR(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	HVC(A) HVC(B)	ADS or BCS	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	[RR(A) or RR(B)] [RR(A) or RR(B)]	RR(A) RR(B)
機能判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○
系統機能判定	RR(A) RR(B)	FCS(A) FCS(B)	SGT(A) SGT(B)	2区分以上	2区分以上	ADS or BCS	FPC(A) FPC(B)	RR(A) RR(B)	FPC(A) FPC(B)	RR(A) RR(B)
系統名	格納容器冷却系 (格納容器冷却モード)	可溶性ガス濃度制御系	非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源	原子炉隔離時冷却系 高圧炉心スプレッド層冷却系 高圧炉心スプレッド層冷却系	中央制御室空調機系	事故時計数系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系
系統区分	A B -	A B A B	-	-	A B A B	A B A B	A B A B	A B A B	- A B	-
安全区分	I II I II	I II I II	III	I II III	I II I II	I II I II	I II I II	I II I II	I I I I	II II II II
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

表5.5-1 想定破損による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価項目	想定破損	備考
溢水発生区画	R-B1F-09N	○
溢水源	HPCS	
溢水量 [m ³]	1.04	

評価項目	原子炉施設									
	原子炉の緊急停止機能	本館外排機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭階除去機能				
安全機能	HCU(A) HCU(B)	HCU(A) HCU(B)	RUC HPCS	2区分以上	SRV(I) or SRV(II) ADS(I) or ADS(II)	[RR(A) or RR(B)] or [SRV(I) or ABS(I)] and [RR(A) or LACS] and [RR(A) or RR(C)] and [RR(D)]				
機能判定	○	○	○	○	○	○				
系統機能判定	HCU(A) HCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC HPCS	ABS(II) RR(B) or RR(C)	SRV(I) SRV(II)	ADS(I) ADS(II)	RR(A) RR(B)	SRV(I) or ABS(I) RR(A) or LACS and RR(A)	SRV(II) or ABS(II) RR(B) or RR(C) and RR(D)	
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時注水系	自動減圧系+自動階除去系 (低圧注水モード) 低圧中心スプレイス系	自動減圧系+自動階除去系 (低圧注水モード) 高圧中心スプレイス系	自動階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)
系統区分	A B	A B	-	-	-	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	III	II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ×	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

評価項目	原子炉施設									
	格納容器内の冷却機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用海水供給機能	事故時状態把握	冷却機能	拾水機能	監視機能	
安全機能	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	2区分以上	RR(A) RR(B)	HVC(A) HVC(B)	RR(A) RR(B)	[FPC(A) or FPC(B)] [RR(A) or RR(B)]	FPM or [RR(A) or RR(B)]	RR(A) RR(B)	
機能判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	
系統機能判定	RR(A) RR(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	HVC(A) HVC(B)	RR(A) RR(B)	FPC(A) FPC(B)	FPM RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	
系統名	格納容器内冷却機能 (格納容器冷却モード)	可燃性ガス濃度制御系	非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源	原子炉隔離時高圧中心スプレイス制御系 高圧中心スプレイス制御系 高圧中心スプレイス制御系	中央制御室空調機系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール補給水系	残留階除去系	
系統区分	A B	A B	-	-	A B	A B	A B	A B	A B	
安全区分	I II	I II	III	I II	I II	I II	I II	I II	I II	
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	

表5.5-1 想定破損による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価種別	想定破損	備考
溢水発生区画	R-B1F-10N	○
溢水源	RC(N), HDL, HCV	
溢水量 [m ³]	208	

評価対象	原子炉施設										
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭階除去機能					
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	SRV(I) or SRV(II) [SRV(I) or SRV(II)]	[RR(A) or RR(B)] or [SRV(I) or ABS(I)] and [RR(A) or LACS] and [RR(A) or RR(C)] and [RR(D)] and [RR(E)]					
機能判定	○	○	○	○	○	○					
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC HPCS	ABS(D) [RR(B) or RR(C)]	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	RR(A) RR(B)	SRV(I) or ABS(I) [RR(A) or LACS] and RR(A)	SRV(II) or ABS(II) [RR(B) or RR(C)] and RR(B)		
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時注水系	自動減圧系+A-残留階除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系	遠がし安全弁	自動減圧系	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	ファイアードアンドグライドによる階熱(I)			ファイアードアンドグライドによる階熱(II)
系統区分	A B A B	A B A B	-	B C -	-	-	A B -	A -	A -	A -	B C B
安全区分	I II I II	I II I II	III	II II	I II	I II	I II	I I I I	I I	I I	II II II II
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

評価対象	原子炉施設										
	格納容器内の可溶性ガス制御機能	格納容器内の可溶性ガス制御機能	格納容器内の可溶性ガス制御機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用海水供給機能	事故時状態把握	冷却機能	拾水機能	階熱階熱	
安全機能	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	非常用電源	[FPC(A) or FPC(B)] [RR(A) or RR(B)]	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	FCS(A) FCS(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2E分以上	2E分以上	RR(A) RR(B)	A系 or B系	FPC(A) FPC(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)
系統名	格納容器内可溶性ガス制御系	非常用ガス処理系	可溶性ガス調整系	非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源	原子炉隔離時高圧炉心スプレイス制御系 高圧炉心スプレイス制御系	中央制御室空調機系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系
系統区分	A B A B	A B A B	A B A B	-	-	A B A B	A B A B	A B A B	A B A B	A B A B	-
安全区分	I II I II	I II I II	I II III	II	I II III	I II	I II	I II	I II	I II	-
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

表5.5-1 想定破損による浸水に対する浸水評価結果まとめ

評価種別	想定破損	備考
浸水発生区画	R-B1F-11X	○
浸水源	RSW(A)	
浸水量 [m ³]	157	

評価対象	原子炉施設												
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭解除機能							
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	SRV(I) or SRV(D) SRV(D) or SRV(D)	[RR(A) or RR(B)] or [SRV(I) or ABS(I)] and [RR(A) or LACS] and [RR(A) or RR(C)] and [RR(D)] and [RR(B)]							
機能判定	○	○	○	○	○	○							
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC HPCS	ABS(D) RR(B) or RR(C)	SRV(I) SRV(D)	ABS(I) ABS(D)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(B) or RR(C) RR(D)	SRV(D) or ABS(D) RR(B) or RR(C) and RR(D)
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時注水系 原子炉隔離時注水系 原子炉隔離時注水系 原子炉隔離時注水系	自動減圧系+ B(C)-残留解除去水 (低圧注水モード) 自動減圧系 残留解除去水	遠がし安全弁 自動減圧系	自動減圧系	残留解除去水 (原子炉停止時冷却モード)	残留解除去水 (原子炉停止時冷却モード)	残留解除去水 (原子炉停止時冷却モード)	残留解除去水 (原子炉停止時冷却モード)	残留解除去水 (原子炉停止時冷却モード)	残留解除去水 (原子炉停止時冷却モード)	ファイアードアンドグライドによる解除(I) ファイアードアンドグライドによる解除(II)
系統区分	A B	A B	-	B C	-	-	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B C B
安全区分	I II	I II	III	II	I II	III	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

評価対象	原子炉施設												
	格納容器内の可溶性ガス制御機能	格納容器内の可溶性ガス制御機能	格納容器内の可溶性ガス制御機能	非常用電源機能	非常用電源機能	非常用電源機能	非常用電源機能	非常用電源機能	非常用電源機能	非常用電源機能	非常用電源機能	非常用電源機能	非常用電源機能
安全機能	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)
機能判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○
系統機能判定	RR(A) RR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	2区分以上	RR(A) RR(B)	FPC(A) FPC(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)
系統名	格納容器冷却系 (格納容器冷却モード)	非常用ガス処理系	可溶性ガス濃度制御系	非常用交流電源 非常用直流電源 非常用照明電源	非常用交流電源 非常用直流電源 非常用照明電源	非常用交流電源 非常用直流電源 非常用照明電源	原子炉隔離時注水系 高圧炉心スプレイト制御系 高圧炉心スプレイト制御系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系
系統区分	A B	A B	A B	-	-	-	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	I II	III	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

表5.5-1 想定破損による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価種別	想定破損	備考
溢水発生区画	R-B1F-11X	○
溢水源	RSW(B)	
溢水量 [m ³]	157	

評価対象	原子炉施設											
	原子炉の緊急停止機能	本館外排機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭階除去機能				備考		
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	SRV(I) SRV(II) SRV(III)	SRV(I) SRV(II) SRV(III)	SRV(I) SRV(II) SRV(III)	SRV(I) SRV(II) SRV(III)	SRV(I) SRV(II) SRV(III)	SRV(I) SRV(II) SRV(III)	[RHR(A) or RHR(B)] or [SRV(I) or ABS(I)] and [RHR(A) or LACS] and [RHR(A) or RHR(B)] or [SRV(II) or ABS(II)] and [RHR(C) or RHR(D)]	[RHR(B) or RHR(C)] and [RHR(D)]
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC HPCS	ABS(II) RHR(B) or RHR(C)	HPCS	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	RHR(A) RHR(B)	SRV(I) or ABS(I) RHR(A) or LACS and RHR(A)	SRV(II) or ABS(II) RHR(B) or RHR(C) and RHR(D)		
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時注水系	自動減圧系+A-残留階除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系	原子炉心スプレイス系	遠がし安全弁	自動減圧系	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)
系統区分	A B	A B	-	- B C	-	-	-	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	III	II	III	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ×	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ×

評価対象	原子炉施設											
	格納容器内の可溶性ガス制御機能	格納容器内の可溶性ガス制御機能	格納容器内の可溶性ガス制御機能	非常用電源機能	非常用電源機能	原子炉隔離時非常用蒸気空調機能	事故時状態把握	冷却機能	格納機能	監視機能	備考	
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	SRV(I) SRV(II)	SRV(I) SRV(II)	HV(A) HV(B)	ABS or BPS	RHR(A) RHR(B)	SRV(I) SRV(II)	SRV(I) SRV(II)	[RHR(A) or RHR(B)]	[RHR(A) or RHR(B)]
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	RUC FCS(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	2区分以上	ABS or BPS	FPC(A) FPC(B)	RHR(A) RHR(B)	RHR(A) RHR(B)	FPC(A) FPC(B)	RHR(A) RHR(B)
系統名	格納容器内の可溶性ガス制御機能	非常用ガス処理系	可溶性ガス調整機	非常用交流電源 非常用直交電源 非常用直交電源 非常用直交電源	非常用交流電源 非常用直交電源 非常用直交電源 非常用直交電源	原子炉隔離時非常用蒸気空調機 高圧炉心スプレイス制御機 高圧炉心スプレイス制御機	事故時計数系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系
系統区分	A B	A B	A B	-	-	-	A B	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	I II	III	III	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ×	○ ○	○ ×	○ ○	○ ○	○ ○	○ ×	○ ○	○ ○	○ ○	○ ×	○ ×

表5.5-1 想定破損による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価項目	想定破損	備考	総合判定
溢水発生区画	R-B1F-12N	○	○
溢水源	RCW(B), HVC(B)		
溢水量 [m ³]	208		

評価対象	原子炉施設										
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭階除去機能					備考
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	SRV(I) or SRV(II) [SRV(I) or SRV(II)]	[RR(A) or RR(B)] or [SRV(I) or ABS(I)] and [RR(A) or LACS] and [RR(A) or RR(C)] and [RR(D)] and [RR(E)]					[SRV(II) or ABS(II)] [RR(B) or RR(C)] and [RR(D)]
機能判定	○	○	○	○	○	○					○
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC HPCS	ABS(II) [RR(B) or RR(C)]	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	RR(A) RR(B)	SRV(I) or ABS(I) [RR(A) or LACS] and RR(A)		SRV(II) or ABS(II) [RR(B) or RR(C)] and [RR(D)]	
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時注水系	自動減圧系+ B(C)-残留階除去系 (低圧注水モード)	遠がし安全弁	自動減圧系	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	ファイアードアンドブリードによる階熱(I)		ファイアードアンドブリードによる階熱(II)	
系統区分	A B	A B	-	B C	-	-	A B	-	A	-	A B C B
安全区分	I II	I II	III	II	I II	III	I II	I II	I I	II	II II II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ×	○ ○	○ ○	○ ×	○ ○	○ ○	○ ○	○ × ○ ×

評価対象	原子炉施設										
	格納容器内の可溶性ガス制御機能	格納容器内の可溶性ガス制御機能	格納容器内の可溶性ガス制御機能	非常用電源機能	原子炉隔離時非常用蒸気空調機能	事故時状態把握	冷却機能	拾水機能	階熱除去機能		備考
安全機能	RR(A) RR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2E分以上	HVC(A) HVC(B)	A系 or B系	FCO(A) FCO(B)	RR(A) RR(B)	FCO(A) or FCO(B) [RR(A) or RR(B)]		RR(A) RR(B)
機能判定	○ ○	○ ○	○ ○	2E分以上	2E分以上	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○		○ ○
系統機能判定	RR(A) RR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2E分以上	HVC(A) HVC(B)	A系 or B系	FCO(A) FCO(B)	RR(A) RR(B)	FCO(A) or FCO(B) [RR(A) or RR(B)]		RR(A) RR(B)
系統名	階熱除去系 (格納容器冷却モード)	非常用ガス処理系	可溶性ガス調整階熱系	非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源	中央制御室 空調階熱系	事故時計数系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系		階熱除去系
系統区分	A B	A B	A B	-	A B	A B	A B	A B	A B	A B	-
安全区分	I II	I II	I II	III	I II	I II	I II	I II	I II	I II	-
判定	○ ×	○ ○	○ ×	○ ×	○ ○	○ ×	○ ×	○ ○	○ ×	○ ○	○ ○

表5.5-1 想定破損による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価種別	想定破損	総合判定	備考
溢水発生区画	R-B1F-12N	○	
溢水源	RC(N), HDL, HCV		
溢水量 [m ³]	208		

評価対象	原子炉施設											
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭階除去機能					備考	
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	2区分以上	SRV(I) or SRV(II) ABS(I) or ABS(II)	[RR(A) or RR(B)] or [SRV(I) or ABS(I)] and [RR(A) or RR(C)] and RR(B)					[SRV(II) or ABS(II)] [RR(B) or RR(C)] and RR(B)	
機能判定	○	○	○	○	○	○					○	
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC HPCS	ABS(II) RR(B) or RR(C)	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	RR(A) RR(B)	SRV(I) or ABS(I) RR(A) or RR(C) and RR(A)			SRV(II) or ABS(II) RR(B) or RR(C) and RR(B)	
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時注水系 原子炉隔離時注水系 原子炉隔離時注水系	自動減圧系+A-残留階除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系 残留階除去系	遠がし安全弁	自動減圧系	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	ファイアードアンドグライドによる階熱(I)			ファイアードアンドグライドによる階熱(II)	
系統区分	A B A B	A B A B	-	B C -	-	-	A B	-	A	-	A	B C B
安全区分	I II I II	I II I II	III	II II	I II	I II	I II	I II	I I	I I	II	II II
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

評価対象	原子炉施設											
	格納容器内の可溶性ガス制御機能	格納容器内の可溶性ガス制御機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用海水空調機能	事故時状態把握	冷却機能	拾水機能	階熱階熱			
安全機能	FCS(A) FCS(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	HV(A) HV(B)	A系 or B系	RR(A) RR(B)	FPC(A) FPC(B)	RR(A) RR(B)	[FPC(A) or FPC(B)] [RR(A) or RR(B)]		FPM or [RR(A) or RR(B)]
機能判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○		○ ○ ○ ○
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	HV(A) HV(B)	A系 or B系	RR(A) RR(B)	FPC(A) FPC(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)		RR(A) RR(B)
系統名	格納容器内の可溶性ガス制御機能	非常用ガス処理系	可溶性ガス調整機能	非常用交直流電源 非常用直交電源 計測用電源	原子炉隔離時非常用海水空調機能 高圧炉心スプレイス制御階除去系 高圧炉心スプレイス制御階除去系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系		燃料プール冷却系
系統区分	A B A B	A B A B	A B A B	-	A B A B	A B A B	A B A B	A B A B	A B A B	A B A B	A B A B	A B A B
安全区分	I II I II	I II I II	III	I II III	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	II II
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

表5.5-1 想定破損による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価種別	想定破損	備考
溢水発生区画	R-B1F-13N	○
溢水源	RCV(A), HVC(A)	
溢水量 [m³]	199	

評価対象	原子炉施設																	
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭解除機能				備考								
安全機能	RCV(A) RCV(B)	RCV(A) RCV(B)	RVC HPCS	2区分以上	SRV(I) or SRV(D) ABS(I) or ABS(D)	RRCA RRCB	RRCA RRCB	RRCA RRCB	RRCA RRCB		RRCA RRCB	RRCA RRCB	RRCA RRCB	RRCA RRCB	RRCA RRCB	RRCA RRCB	RRCA RRCB	RRCA RRCB
機能判定	○	○	○	○	○													
系統機能判定																		
系統名	制御棒及び 制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び 制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉 隔離時 冷却系	自動減圧系+ B(C)-残留解除去水 系 (低圧注水モード)	自動減圧系+ B(C)-残留解除去水 系 (低圧注水モード)	残留解除去水 系 (低圧注水モード)	残留解除去水 系 (低圧注水モード)	残留解除去水 系 (低圧注水モード)	残留解除去水 系 (低圧注水モード)	残留解除去水 系 (低圧注水モード)	残留解除去水 系 (低圧注水モード)	残留解除去水 系 (低圧注水モード)	残留解除去水 系 (低圧注水モード)	残留解除去水 系 (低圧注水モード)	残留解除去水 系 (低圧注水モード)	残留解除去水 系 (低圧注水モード)	残留解除去水 系 (低圧注水モード)	残留解除去水 系 (低圧注水モード)
系統区分	A	B	A	B	C	-	-	A	B	-	A	B	-	A	B	-	A	B
安全区分	I	II	I	II	III	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

評価対象	原子炉施設																		
	格納容器内の可溶性ガス制御機能	格納容器内の可溶性ガス制御機能	格納容器内の可溶性ガス制御機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用蒸気空調機能	事故時状態把握	冷却機能	格納容器	監視機能									
安全機能	RRCA RRCB	RRCA RRCB	RRCA RRCB	2区分以上	2区分以上	HVC(A) HVC(B)	A系 or B系	RRCA RRCB	RRCA RRCB	RRCA RRCB	RRCA RRCB	RRCA RRCB	RRCA RRCB	RRCA RRCB	RRCA RRCB	RRCA RRCB	RRCA RRCB	RRCA RRCB	RRCA RRCB
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定																			
系統名	格納容器内 可溶性ガス 制御系	非常用ガス処理系	非常用ガス処理系	非常用交直電源 非常用直交電源 計測用電源	原子炉隔離時 高圧炉心スプレッド 制御系 高圧炉心スプレッド 制御系	中低圧蒸気 空調系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系
系統区分	A	B	A	B	-	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
安全区分	I	II	I	II	III	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

表5.5-1 想定破損による浸水に対する浸水評価結果まとめ

評価種別	想定破損	備考
浸水発生区画	R-B1F-15N	○
浸水源	FP	
浸水量 [m ³]	77	

評価対象	原子炉施設									
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭階除去機能				
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	SRV(A) SRV(B)	[RR(A) or RR(B)] or [SRV(A) or SRV(B)] and [RR(A) or RR(B)] and [RR(C) or RR(D)]				
機能判定	○	○	○	○	○	○				
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC HPCS	ABS(D) RR(B) or RR(C)	SRV(A) SRV(B)	RR(A) RR(B)	ISRV(A) or ABS(C) RR(A) or RR(B) or RR(C) or RR(D)		ISRV(D) or ABS(H) RR(B) or RR(C) and RR(D)	
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時注水系	自動減圧系+A-残留階除去系 (低圧注水モード) 低圧抑心スプレイス系	自動減圧系 逃がし安全弁	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)		ファイアードアンドグライドによる除熱(I)	
系統区分	A B	A B	-	B C	-	A B	A	A	A	B C B
安全区分	I II	I II	III	II	I II	I II	I	I	I	II II II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○ ○

評価対象	原子炉施設										
	格納容器内の可燃性ガス制御機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用海水供給機能	事故時状態把握	冷却機能	拾水機能	監視機能		
安全機能	FCS(A) FCS(B)	FCS(A) FCS(B)	2E分以上	2E分以上	HVC(A) HVC(B)	AP or BPS	FP(C) or FP(CB) [RR(A) or RR(B)]	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	
機能判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	
系統機能判定	RR(A) RR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2E分以上	HVC(A) HVC(B)	AP or BPS	FP(C) or FP(CB) RR(A) or RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	
系統名	格納容器内可燃性ガス制御機能 (格納容器冷却モード)	非常用ガス処理系	可燃性ガス濃度制御系	非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源	原子炉隔離時高圧抑心スプレイス制御系 高圧抑心スプレイス制御系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	監視機能	
系統区分	A B	A B	A B	-	A B	A B	A B	A B	A B	A B	-
安全区分	I II	I II	I II	III	I II	I II	I II	I II	I II	I II	-
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

表5.5-1 想定破損による浸水に対する浸水評価結果まとめ

評価種別	想定破損	備考
浸水発生区画	R-B1F-16N	○
浸水源	FP	
浸水量 [m ³]	77	

評価対象	原子炉施設										
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭解除機能					
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	ABS(D) RRR(B) or RRR(C)	SRV(I) SRV(D)	SRV(I) SRV(D)	SRV(I) SRV(D)	SRV(I) SRV(D)	SRV(I) SRV(D)	SRV(I) SRV(D)	SRV(I) SRV(D)
機能判定	○	○	○	2区分以上	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC HPCS	ABS(D) RRR(B) or RRR(C)	HPCS	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時冷却系 原子炉心スプレイス系	自動減圧系+A-残留解除去水系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系	原子炉心スプレイス系	残留解除去水系 (原子炉停止時冷却モード)	残留解除去水系 (原子炉停止時冷却モード)	残留解除去水系 (原子炉停止時冷却モード)	残留解除去水系 (原子炉停止時冷却モード)	残留解除去水系 (原子炉停止時冷却モード)	残留解除去水系 (原子炉停止時冷却モード)
系統区分	A B	A B	-	- B C	-	A B	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	III	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	×	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

評価対象	原子炉施設									
	格納容器内の可燃性ガス制御機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用海水供給機能	事故時状態把握	冷却機能	格納機能	監視機能	
安全機能	FCS(A) FCS(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	HVC(A) HVC(B)	A系 or B系	FCV(A) FCV(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)
機能判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○
系統機能判定	RRR(A) RRR(B)	SGT(A) SGT(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)
系統名	格納容器内格納系 (格納容器冷却モード)	非常用ガス処理系	非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源	原子炉隔離時冷却系 高圧炉心スプレイス系 高圧炉心スプレイス系	中央制御室空調換気系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	監視機能
系統区分	A B	A B	-	-	A B	A B	A B	A B	A B	-
安全区分	I II	I II	I II	III	I II	I II	I II	I II	I II	-
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

表5.5-1 想定破壊による浸水に対する浸水評価結果まとめ

評価種別	想定破壊	総合判定	備考
浸水発生区画	R-B1F-17-1N	○	
浸水源	PLSR		
浸水量[m ³]	148		

評価対象	原子炉施設																
	原子炉の緊急停止機能		本館外排気機能		原子炉隔離時注水機能		低圧注水機能		圧力逃がし機能		明瞭解除機能						
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(C) RCU(D)	RCU(E) RCU(F)	RCU(G) RCU(H)	RCU(I) RCU(J)	RCU(K) RCU(L)	RCU(M) RCU(N)	RCU(O) RCU(P)	RCU(Q) RCU(R)	RCU(S) RCU(T)	RCU(U) RCU(V)	RCU(W) RCU(X)	RCU(Y) RCU(Z)				
機能判定	○																
系統機能判定																	
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)																
系統区分	A	B	A	B	-	-	C	-	-	-	A	B	-	A	B	C	B
安全区分	I	II	I	II	III	II	I	II	I	II	I	II	I	I	I	II	II
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

評価対象	原子炉施設												
	格納容器内の可燃性ガス制御機能		格納容器内の可燃性ガス制御機能		格納容器内の可燃性ガス制御機能		格納容器内の可燃性ガス制御機能		格納容器内の可燃性ガス制御機能		格納容器内の可燃性ガス制御機能		格納容器内の可燃性ガス制御機能
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(C) RCU(D)	RCU(E) RCU(F)	RCU(G) RCU(H)	RCU(I) RCU(J)	RCU(K) RCU(L)	RCU(M) RCU(N)	RCU(O) RCU(P)	RCU(Q) RCU(R)	RCU(S) RCU(T)	RCU(U) RCU(V)	RCU(W) RCU(X)	RCU(Y) RCU(Z)
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定													
系統名	格納容器駆動系 (格納容器冷却システム)												
系統区分	A	B	-	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
安全区分	I	II	I	II	III	I	II	I	II	I	II	I	II
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

表5.5-1 想定破損による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価種別	想定破損	総合判定	備考
溢水発生区画	R-B1F-17-2N	○	
溢水源	RC(N), HDL, HCV		
溢水量 [m ³]	208		

評価対象	原子炉施設											
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭階除去機能						
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	ABS(D) RRR(B) or RRR(C)	SRV(I) or SRV(D) ABS(I) or ABS(D)	RRR(A) or RRR(B) or [SRV(I) or ABS(I)] and RRR(A) or LACS and RRR(A) or [SRV(D) or ABS(D)] and RRR(B) or RRR(C) and RRR(A)						
機能判定	○	○	○	2区分以上	○	○						
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RIC HPCS	ABS(D) RRR(B) or RRR(C)	SRV(I) SRV(D)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) or ABS(I) RRR(A) or LACS and RRR(A)		SRV(D) or ABS(D) RRR(B) or RRR(C) and RRR(B)			
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時注水系	自動減圧系+自動減圧系 (低圧注水モード)	遠がし安全弁	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)		ファイアードアンドグライドによる階熱(I)			
系統区分	A B A B	A B A B	-	B C -	-	A B -	A -	A -	A -	B -	C B	
安全区分	I II I II	I II I II	III	II II III	I II	I II	I II	I I	I I	II II	II II	
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	×	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	

評価対象	原子炉施設											
	格納容器の冷却機能	隔離機能	放射性物質の濃度低減機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用蒸気空調機能	事故時状態把握	冷却機能	拾水機能	階熱階熱	
安全機能	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	SQT(A) SQT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) or RRR(B) RRR(A) or RRR(B)	
機能判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	2区分以上	2区分以上	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	
系統機能判定	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	SQT(A) SQT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) or RRR(B) RRR(A) or RRR(B)	
系統名	階熱階熱系 (格納容器冷却モード)	格納容器隔離弁	非常用ガス処理系	可燃性ガス濃度低減系	非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源	原子炉隔離時高圧炉心スプレッド制御階熱系 原子炉隔離時高圧炉心スプレッド制御階熱系	中央制御室空調階熱系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系 残留階除去系	
系統区分	A B -	A B A B	A B A B	A B A B	-	-	A B A B	A B A B	A B A B	A B A B	A B -	
安全区分	I II I II	I II I II	I II III	I II III	I II III	I II III	I II III	I II III	I II III	I II III	I II -	
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	

表5.5-1 想定破損による浸水に対する浸水評価結果まとめ

評価種別	想定破損	備考
浸水発生区画	R-B1F-18-1N	○
浸水源	FP	
浸水量 [m ³]	77	

評価対象	原子炉施設									
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭解除機能				
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	2区分以上	SRV(I) or SRV(II) ADS(I) or ADS(II)	[RR(A) or RR(B)] or [SRV(I) or ABS(I)] and [RR(A) or LACS] and [RR(A) or RR(B)] or [SRV(II) or ADS(II)] and [RR(C) or RR(D)]				
機能判定	○	○	○	○	○	○				
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC HPCS	ABS(II) RR(B) or RR(C)	SRV(I) SRV(II)	ADS(I) ADS(II)	RR(A) RR(B)	SRV(I) or ABS(I) RR(A) or LACS and RR(A)	SRV(II) or ABS(II) RR(B) or RR(C) and RR(D)	
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時注水系 原子炉隔離時注水系 原子炉隔離時注水系	自動減圧系+A-残留解除去系 低圧炉心スプレイス系 自動減圧系 自動減圧系	自動減圧系+B(C)-残留解除去系 (低圧注水モード) 自動減圧系 残留解除去系	原子炉隔離時注水系 原子炉隔離時注水系 原子炉隔離時注水系	残留解除去系 (原子炉停止時冷却モード)	原子炉隔離時注水系 (低圧炉心スプレイスモード) 自動減圧系 自動減圧系	原子炉隔離時注水系 (低圧炉心スプレイスモード) 自動減圧系 自動減圧系	ファイアードアンドブリードによる除熱(I) ファイアードアンドブリードによる除熱(II)
系統区分	A B	A B	-	- B C	-	-	A B	- A	- A	- B C B
安全区分	I II	I II	III	II	I II	III	I II	I I	I I	II II II
判定	○ ○	○ ○	×	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○ ○

評価対象	原子炉施設										
	格納容器の冷却機能	隔離機能	放射性物質の濃度低減機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用海水空調機能	事故時状態把握	冷却機能	格納機能	監視機能
安全機能	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	RV(A) RV(B)	A系 or B系	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)
機能判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○
系統機能判定	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	RV(A) RV(B)	A系 or B系	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)
系統名	格納容器冷却系 (格納容器冷却モード)	格納容器隔離弁	非常用ガス処理系	可燃性ガス濃度低減系	非常用交流電源 非常用直流電源 非常用海水ポンプ	原子炉隔離時注水系 高圧炉心スプレイス系 高圧炉心スプレイス系	中央制御室空調機系 空調機系	事故時計数系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系
系統区分	A B	-	A B	A B	-	-	A B	A B	A B	A B	-
安全区分	I II	I II	I II	I II III	I II	I II III	I II	I II	I II	I II	-
判定	○ ○	○ ×	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ×	○ ○	○ ○	○ ○

表5.5-1 想定破損による浸水に対する浸水評価結果まとめ

評価種別	想定破損	総合判定	備考
浸水発生区画	R-B1F-20N	○	
浸水源	RSW(A)		
浸水量 [m ³]	157		

評価対象	原子炉施設													
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭階除去機能								
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) and RCU(B) SLC(A) and SLC(B)	RCU(A) RCU(B)	2区分以上	SRV(I) or SRV(II) ASD(I) or ASD(II)	[RR(A) or RR(B)] or [SRV(I) or ABS(I)] and [RR(A) or LACS] and [RR(C) or RR(D)] and [RR(E)]								
機能判定	○	○	○	○	○	○								
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC RUCS	ABS(II) RR(B) or RR(C)	SRV(I) SRV(II)	ADS(I) ADS(II)	RR(A) RR(B)	SRV(I) or ADS(I) RR(A) or LACS and RR(A)	SRV(II) or ADS(II) RR(B) or RR(C) and RR(D)					
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時注水系	自動減圧系+A-残留階除去系 (低圧注水モード) 低圧中心スプレイス系	遠がし安全弁	自動減圧系	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	遠がし安全弁	残存スプレイス系 (原子炉停止時冷却モード)	残存スプレイス系 (原子炉停止時冷却モード)	ファイアードアンドグライドによる除熱(I)	ファイアードアンドグライドによる除熱(II)
系統区分	A B	A B	-	B C	-	-	A B	A B	A B	-	A	-	A	B C B
安全区分	I II	I II	III	II	I II	III	I II	I II	I II	I II	I	I	I	II II II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

評価対象	原子炉施設												
	格納容器内の可燃性ガス制御機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用海水供給機能	事故時状態把握	冷却機能	格納容器	監視機能			
安全機能	FCI(A) FCI(B)	FCI(A) FCI(B)	FCI(A) FCI(B)	2区分以上	2区分以上	RV(A) RV(B)	ADS or ADS	FCI(A) FCI(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)
機能判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○
系統機能判定	FCI(A) FCI(B)	FCI(A) FCI(B)	FCI(A) FCI(B)	2区分以上	2区分以上	RV(A) RV(B)	ADS or ADS	FCI(A) FCI(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)
系統名	可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系	非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源	原子炉隔離時非常用海水供給機能 高圧中心スプレイス系 高圧中心スプレイス系	中央制御室空調機系	事故時計数系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	監視機能
系統区分	A B	A B	A B	-	-	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	-
安全区分	I II	I II	I II	III	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	-
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

表5.5-1 想定破損による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価種別	想定破損	総合判定	備考
溢水発生区画	R-B1F-20X	○	
溢水源	RWB(B)		
溢水量 [m ³]	157		

評価対象	原子炉施設																		
	原子炉の緊急停止機能		本館外排機能		原子炉内排時注水機能		低圧注水機能		圧力逃がし機能			明瞭解除機能							
安全機能	RCU(A) or RCU(B)		RCU(A) and RCU(B) SLC(A) and SLC(B)		RCU(A) or RCU(B) HPCS		2区分以上		SRV(I) or SRV(D) SRV(I) or SRV(D) ABS(I) or ABS(D)			RRR(A) or RRR(B) or [SRV(I) or ABS(I) and RRR(A) or LACS and RRR(A)] or [SRV(D) or ABS(D)] and RRR(B) or RRR(C) and RRR(A)							
機能判定	○		○		○		○		○			○							
系統機能判定	RCU(A) or RCU(B)		SLC(A) or SLC(B)		RCU(A) or RCU(B) HPCS		ABS(D) or RRR(C)		SRV(I) or SRV(D) HPCS		RRR(A) or RRR(B)		SRV(I) or ABS(I) RRR(A) or LACS and RRR(A)						
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)		制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)		原子炉内排時注水系		自動減圧系+A-残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧中心スプレイス系		原子炉心スプレイス系		残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)		ファイアードアンドグライドによる除熱(I) ファイアードアンドグライドによる除熱(II)						
系統区分	A	B	A	B	-	-	C	-	-	-	A	B	-	A	B	C	B		
安全区分	I	II	I	II	III	II	II	II	I	II	I	II	I	I	I	II	II	II	
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

評価対象	原子炉施設																		
	格納容器内の可溶性ガス制御機能		格納容器内の可溶性ガス制御機能		非常用電源機能		継続冷却機能/冷却用水供給機能		原子炉内排時非常用蒸気空間機能		事故時状態把握		冷却機能		格納機能		緊急機能		
安全機能	FCR(A) or FCR(B)		FCR(A) or FCR(B)		2区分以上		2区分以上		HV(A) or HV(B) HVC(B)		ABS or BPS		FPC(A) or FPC(B) RRR(A) or RRR(B)		FMR or [RRR(A) or RRR(B)]		RRR(B) or RRR(C)		
機能判定	○		○		○		○		○		○		○		○		○		
系統機能判定	FCR(A) or FCR(B)		SGT(A) or SGT(B)		FCS(A) or FCS(B)		2区分以上		HV(A) or HV(B) HVC(B)		ABS or BPS		FPC(A) or FPC(B) RRR(A) or RRR(B)		FMR or [RRR(A) or RRR(B)]		RRR(B) or RRR(C)		
系統名	格納容器内排気系 (格納容器冷却モード)		非常用ガス処理系 非常用ガス処理系		可溶性ガス濃度制御系		原子炉内排時非常用蒸気空間機能 高圧中心スプレイス制御系 高圧中心スプレイス制御系		中低圧蒸気空間機能		事故時計算系		燃料プール冷却系		燃料プール冷却系		残留熱除去系 緊急機能		
系統区分	A	B	-	A	B	A	B	-	-	A	B	A	B	A	B	-	A	B	
安全区分	I	II	I	II	III	I	II	III	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

表5.5-1 想定破損による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価項目	想定破損	備考	総合判定
溢水発生区画	R-B1F-21X	○	
溢水源	HPCS		
溢水量 [m ³]	1.01		

評価対象	原子炉施設										
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭階除去機能					
安全機能	HCU(A) HCU(B)	HCU(A) and HCU(D) SLC(A) and SLC(D)	○	2区分以上	SRV(I) or SRV(D) ABS(I) or ABS(D)	SRV(I) SRV(D)	ABS(I) ABS(D)	HPCS	RRCA RRCB	SRV(I) or ABS(I) RRCA or RRCS and RRCA	SRV(D) or ABS(D) RRB(B) or RR(C) and RRB(B)
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	HCU(A) HCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC HPCS	ABS(D) RRB(B) or RRB(C)	SRV(I) SRV(D)	RRCA RRCB	RRCA RRCB	RRCA RRCB	RRCA RRCB	RRCA RRCB	RRCA RRCB
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時注水系	自動減圧系+A-残留階除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系	自動減圧系+B(C)-残留階除去系 (低圧注水モード)	残留階除去系 自動減圧系	残留階除去系 自動減圧系	残留階除去系 自動減圧系	残留階除去系 自動減圧系	残留階除去系 自動減圧系	残留階除去系 自動減圧系
系統区分	A B A B	A B A B	-	- B C -	- - -	A B A B	A B A B	A B A B	A B A B	A B A B	A B A B
安全区分	I II I II	I II I II	III	II II II III	I II I II	I II I II	I II I II	I II I II	I II I II	I II I II	I II I II
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

評価対象	原子炉施設										
	格納容器内の冷却機能	格納容器内の可溶性ガス制御機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用蒸気空間機能	事故時状態把握	冷却機能	拾水機能	監視機能		
安全機能	RRR(A) RRR(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	RRCA RRCB	RRCA RRCB	RRCA RRCB	RRCA RRCB	RRCA RRCB	RRCA RRCB	RRCA RRCB	RRCA RRCB
機能判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○
系統機能判定	RRR(A) RRR(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	RRCA RRCB	RRCA RRCB	RRCA RRCB	RRCA RRCB	RRCA RRCB	RRCA RRCB	RRCA RRCB	RRCA RRCB
系統名	格納容器内冷却機能 (格納容器冷却モード)	可溶性ガス濃度制御系	非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源	原子炉隔離時高圧炉心スプレイス制御系 高圧炉心スプレイス制御系 高圧炉心スプレイス制御系	中央制御室空調機系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系
系統区分	A B - A B	A B A B	- - -	- - -	A B A B	A B A B	A B A B	A B A B	A B A B	A B A B	A B A B
安全区分	I II I II	I II I II	III	I II III	I II I II	I II I II	I II I II	I II I II	I II I II	I II I II	I II I II
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

表5.5-1 想定破損による浸水に対する浸水評価結果まとめ

評価項目	想定破損	備考
浸水発生区画	R-B1F-2AN	○
浸水源	DEG(F0) (H)	
浸水量 (m ³)	22	

評価対象	原子炉施設										
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭削除機能					
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	SRV(I) SRV(II) SRV(III)	SRV(I) SRV(II) SRV(III)	SRV(I) SRV(II) SRV(III)	SRV(I) SRV(II) SRV(III)	SRV(I) SRV(II) SRV(III)	SRV(I) SRV(II) SRV(III)	SRV(I) SRV(II) SRV(III)
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC RUCS	ABS(D) RRR(B) or RRR(C)	HPCS	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時注水系	自動減圧系+A→残留削除系 (低圧注水モード) 低圧中心スプレイス系	原子炉心スプレイス系	残留削除系 (原子炉停止時冷却モード)	残留削除系 (原子炉停止時冷却モード)	残留削除系 (原子炉停止時冷却モード)	残留削除系 (原子炉停止時冷却モード)	残留削除系 (原子炉停止時冷却モード)	残留削除系 (原子炉停止時冷却モード)
系統区分	A B	A B	-	B C	-	A B	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	III	II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ×	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

評価対象	原子炉施設									
	格納容器内の可燃性ガス制御機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用海水供給機能	事故時状態把握	冷却機能	拾水機能	監視機能	
安全機能	FCS(A) FCS(B)	FCS(A) FCS(B)	2E分以上	2E分以上	HV(A) HV(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)
機能判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SGT(A) SGT(B)	2E分以上	2E分以上	HV(A) HV(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)
系統名	可燃性ガス濃度制御系	非常用ガス処理系	非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源	原子炉隔離時高圧中心スプレイス制御系 高圧中心スプレイス制御系	中央制御室空調機系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール補給水系	燃料プール補給水系	監視機能
系統区分	A B	A B	-	-	A B	A B	A B	A B	A B	-
安全区分	I II	I II	I II	III	I II	I II	I II	I II	I II	-
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ×	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

表5.5-1 想定破損による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価項目	想定破損	備考
溢水発生区画	R-B1F-28N	○
溢水源	RCV(A), HVC(A)	
溢水量 [m ³]	199	

評価対象	原子炉施設									
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭解除機能				
安全機能	RCV(A) RCV(B)	RCV(A) and RCV(B) SLC(A) and SLC(B)	RCV(A) RCV(B)	2区分以上	SRV(I) or SRV(D) ABS(I) or ABS(D)	[RR(A) or RR(B)] or [SRV(I) or ABS(I)] and [RR(A) or RR(B)] or [SRV(D) or ABS(D)] and [RR(C) and RR(D)]				
機能判定	○	○	○	○	○	○				
系統機能判定	RCV(A) RCV(B)	SLC(A) SLC(B)	RVC HPCS	ABS(D) RR(B) or RR(C)	SRV(I) SRV(D)	ABS(I) ABS(D)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	SRV(I) or ABS(I) RR(A) or RR(C) and RR(D)	SRV(D) or ABS(D) RR(B) or RR(C) and RR(D)
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時注水系	自動減圧系+ B(C)-残留解除系 (低圧注水モード)	遠がし安全弁	自動減圧系	残留解除系 (原子炉停止時冷却モード)	残留解除系 (原子炉停止時冷却モード)	ファイアードアンドブリードによる解除(I)	ファイアードアンドブリードによる解除(II)
系統区分	A B A B	A B A B	-	B C -	-	-	A B	A B	A - A	- B C B
安全区分	I II I II	I II I II	III	II II III	I II I II	I II I II	I II I II	I II I II	I I I II	II II II II
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

評価対象	原子炉施設									
	格納容器内の可溶性ガス制御機能	格納容器内の可溶性ガス制御機能	格納容器内の可溶性ガス制御機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用海水供給機能	事故時状態把握	冷却機能	格納機能	監視機能
安全機能	○	○	○	2区分以上	2区分以上	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	[FPC(A) or FPC(B)] [RR(A) or RR(B)]	FPM or [RR(A) or RR(B)]	監視機能
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	RR(A) RR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	HVC(A) HVC(B)	A系 or B系	FPC(A) FPC(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)
系統名	格納容器内の可溶性ガス制御機能	非常用ガス処理系	可溶性ガス濃度制御系	非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源	原子炉隔離解除系 高圧炉心スプレッド制御系 高圧炉心スプレッド制御系	中低圧炉心スプレッド制御系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系
系統区分	A B -	A B A B	A B	-	-	A B	A B A B	A B A B	A B	-
安全区分	I II I II	I II I II	I II III	II III	I II III	I II	I II I II	I II I II	I II	-
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

表5.5-1 想定破損による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価種別	想定破損	備考
溢水発生区画	R-B1F-25N	○
溢水源	配管	
溢水量 [L/s]	35	

評価対象	原子炉施設										
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭階除去機能					
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	SRV(I) SRV(II) SRV(III)	SRV(I) SRV(II) SRV(III)	SRV(I) SRV(II) SRV(III)	SRV(I) SRV(II) SRV(III)	SRV(I) SRV(II) SRV(III)	SRV(I) SRV(II) SRV(III)	SRV(I) SRV(II) SRV(III)
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC HPCS	ABS(II) RRR(B) or RRR(C)	HPCS	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時注水系	自動減圧系+A-残留階除去系 (低圧注水モード) 低圧中心スプレイス系	原子炉心スプレイス系	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)
系統区分	A B	A B	-	-	-	A B	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	III	II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

評価対象	原子炉施設									
	格納容器内の可溶性ガス制御機能	格納容器内の可溶性ガス制御機能	格納容器内の可溶性ガス制御機能	非常用電源機能	原子炉隔離時非常用蒸気空調機能	事故時状態把握	冷却機能	拾水機能	監視機能	
安全機能	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)
機能判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○
系統機能判定	RRR(A) RRR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)
系統名	格納容器内可溶性ガス制御系 (格納容器冷却モード)	非常用ガス処理系	可溶性ガス調整調整系	非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源	原子炉隔離時非常用蒸気空調系 高圧中心スプレイス系 高圧中心スプレイス系	事故時計数系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	監視機能
系統区分	A B	A B	A B	-	-	A B	A B	A B	A B	-
安全区分	I II	I II	I II	III	I II	I II	I II	I II	I II	-
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

表5.5-1 想定破損による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価種別	想定破損	備考
溢水発生区画	R-B1F-32N	○
溢水源	KCIC	
溢水量 [m ³]	1.8	

評価対象	原子炉施設											
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭階除去機能						
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	KCIC HPCS	2区分以上	SRV(I) or SRV(II) ADS(I) or ADS(II)	[RR(A) or RR(B)] or [SRV(I) or ABS(I)] and [RR(A) or LACS] and [RR(A) or RR(B)] or [SRV(II) or ADS(II)] and [RR(C) or RR(D)]						
機能判定	○	○	○	○	○	○						
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	KCIC HPCS	ABS(II) RR(B) or RR(C)	SRV(I) SRV(II)	ADS(I) ADS(II)	RR(A) RR(B)	SRV(I) or ABS(I) RR(A) or LACS and RR(A)		SRV(II) or ABS(II) RR(B) or RR(C) and RR(D)		
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時注水系	自動減圧系+自動減圧系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系	遠がし安全弁	自動減圧系	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	ファイアードアンドグライドによる階熱(I)		ファイアードアンドグライドによる階熱(II)		
系統区分	A B	A B	-	B C	-	-	A B	-	A	-	A	
安全区分	I II	I II	III	II	I II	III	I II	I II	I	I	I II	
判定	○ ○	○ ○	○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	

評価対象	原子炉施設											
	格納容器内の可燃性ガス制御機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用海水供給機能	事故時状態把握	冷却機能	拾水機能	階熱階熱			
安全機能	FCI(A) FCI(B)	FCI(A) FCI(B)	2区分以上	2区分以上	RV(A) RV(B)	ADS or BPS	[FCI(A) or FCI(B)] [RR(A) or RR(B)]	FMW or [RR(A) or RR(B)]	階熱階熱			
機能判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○			
系統機能判定	FCI(A) FCI(B)	SGT(A) SGT(B)	2区分以上	2区分以上	RV(A) RV(B)	ADS or BPS	FCI(A) FCI(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)			
系統名	可燃性ガス濃度制御系	非常用ガス処理系	非常用交流電源 非常用直流電源 非常用照明電源	原子炉隔離時高圧炉心スプレイス制御階熱系 高圧炉心スプレイス制御階熱系	中低圧階熱空調階熱系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系			
系統区分	A B	A B	-	-	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	
安全区分	I II	I II	I II	III	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	

表5.5-1 想定破損による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価種別	想定破損	総合判定	備考
溢水発生区画	R-1F-01-IN	○	
溢水源	40W		
溢水量 [L/s]	9		

評価対象	原子炉施設												
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭階除去機能							
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC HPCS	ABS(D) RBR(B) or RBR(C)	HPCS	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	RBR(A) RBR(B)	SRV(I) or ABS(I) RBR(A) or LPCS and RBR(A)	SRV(II) or ABS(II) RBR(B) or RBR(C) and RBR(B)			
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時注水系	自動減圧系+A-残留階除去系 (低圧注水モード) 低圧抑心スプレイス系	高圧抑心スプレイス系	遠がし安全弁	自動減圧系	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	高圧抑心スプレイス系 低圧抑心スプレイス系 遠がし安全弁	高圧抑心スプレイス系 低圧抑心スプレイス系 遠がし安全弁	高圧抑心スプレイス系 低圧抑心スプレイス系 遠がし安全弁	高圧抑心スプレイス系 低圧抑心スプレイス系 遠がし安全弁
系統区分	A B	A B	-	-	C -	-	-	A B	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	II	I II	III	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

評価対象	原子炉施設													
	格納容器内の冷却機能	格納容器内の可溶性ガス制御機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用蒸気空間機能	事故時状態把握	冷却機能	拾水機能	明瞭階除去機能					
安全機能	RBR(A) RBR(B)	FCS(A) FCS(B)	SGT(A) SGT(B)	RUC HPCS	RUC(A) RUC(B)	ABS or BPS	RBR(A) RBR(B)	FPC(A) FPC(B)	RBR(A) RBR(B)	FPC(A) FPC(B)	RBR(A) RBR(B)	FPC(A) FPC(B)	RBR(A) RBR(B)	RBR(A) RBR(B)
機能判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○
系統機能判定	RBR(A) RBR(B)	FCS(A) FCS(B)	SGT(A) SGT(B)	RUC HPCS	RUC(A) RUC(B)	ABS or BPS	RBR(A) RBR(B)	FPC(A) FPC(B)	RBR(A) RBR(B)	FPC(A) FPC(B)	RBR(A) RBR(B)	RBR(A) RBR(B)	RBR(A) RBR(B)	RBR(A) RBR(B)
系統名	格納容器冷却系 (格納容器冷却モード)	可溶性ガス調整用蒸気発生系	非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源	原子炉隔離時注水系 高圧抑心スプレイス系 低圧抑心スプレイス系	中央制御室空調機系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系
系統区分	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

表5.5-1 想定破損による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価項目	想定破損	備考
溢水発生区画	R-1F-02N	○
溢水源	RC(N), HDL, HCV	
溢水量 [m ³]	181	

評価対象	原子炉施設									
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭階除去機能				
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	2区分以上	SRV(I) or SRV(II) ADS(I) or ADS(II)	[RR(A) or RR(B)] or [SRV(I) or ABS(I)] and [RR(A) or LACS] and [RR(A) or RR(C)] and [RR(D)]				
機能判定	○	○	○	○	○	○				
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC HPCS	ABS(II) RR(B) or RR(C)	SRV(I) SRV(II)	ADS(I) ADS(II)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	SRV(I) or ABS(I) RR(A) or LACS and RR(A)	SRV(II) or ABS(II) RR(B) or RR(C) and RR(D)
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時注水系 原子炉隔離時注水系 原子炉隔離時注水系	自動減圧系+A-残留階除去系 低圧炉心スプレイス系 自動減圧系 自動減圧系	自動減圧系+B-残留階除去系 低圧炉心スプレイス系 自動減圧系 自動減圧系	自動減圧系 高圧炉心スプレイス系	残留階除去系 炉心停止モード	残留階除去系 炉心停止モード	残留階除去系 炉心停止モード	残留階除去系 炉心停止モード
系統区分	A B A B	A B A B	-	B C -	-	-	A B	A B	A - A	- A
安全区分	I II I II	I II I II	III	II II	I II	I II	I II	I II	I I I	I I I
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

評価対象	原子炉施設									
	格納容器内の可燃性ガス制御機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用蒸気空間機能	事故時状態把握	冷却機能	拾水機能	監視機能
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	2区分以上	2区分以上	HVC(A) HVC(B)	ADS or BPS	FCV(A) FCV(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)
機能判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	HVC(A) HVC(B)	ADS or BPS	FCV(A) FCV(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)
系統名	格納容器内排気系 (格納容器内排気ユニット)	非常用ガス処理系	可燃性ガス濃度制御系	非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源	原子炉隔離時高圧炉心スプレイス制御海水系 高圧炉心スプレイス制御海水系	中央制御室空調機系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	監視機能
系統区分	A B -	A B A B	A B	-	-	A B	A B A B	A B A B	A B A B	-
安全区分	I II I II	I II I II	I II	III	I II III	I II	I II I II	I II I II	I II I II	-
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

表5.5-1 想定破損による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価項目	想定破損	備考
溢水発生区画	R-1F-03N, R-1F-22N	○
溢水源	HPCS	
溢水量 [m ³]	1.04	

評価対象	原子炉施設									
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭階除去機能				備考
安全機能	HCU(A) HCU(B)	HCU(A) HCU(B)	RUC HPCS	2区分以上	SRV(I) or SRV(D) ADS(I) or ADS(D)	[RR(A) or RR(B)] or [SRV(I) or ABS(I)] and [RR(A) or LACS] and [RR(A) or RR(B)] or [SRV(D) or ADS(D)] and [RR(C) or RR(D)]				[SRV(D) or ABS(D)] [RR(B) or RR(C) and RR(D)]
機能判定	○	○	○	○	○	○				○
系統機能判定	HCU(A) HCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC HPCS	ABS(D) [RR(B) or RR(C)]	SRV(I) SRV(D)	RR(A) RR(B)	SRV(I) or ABS(I) RR(A) or LACS and RR(A)		SRV(D) or ABS(D) RR(B) or RR(C) and RR(D)	
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	ほうげ水注入系	原子炉隔離時注水系 原子炉心スプレイス系	自動減圧系+ B(C)-残留階除去系 (低圧注水モード)	自動減圧系	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	ファイアードアンドブリードによる階熱(I)		ファイアードアンドブリードによる階熱(II)	
系統区分	A B A	A B	-	B C -	-	A B	-	A -	-	A B C B
安全区分	I II I	I II	III	II II	I II	I II	I II	I I	II	II II II
判定	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ×	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○

評価対象	原子炉施設										
	格納容器の冷却機能	隔離機能	放射性物質の濃度低減機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用海水供給機能	事故時状態把握	冷却機能	拾水機能	監視機能
安全機能	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	HVC(A) HVC(B)	ADS or BCS	RR(A) RR(B) FPC(A) FPC(B)	RR(A) RR(B) FMR [RR(A) or RR(B)]	RR(A) RR(B)
機能判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○
系統機能判定	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	HVC(A) HVC(B)	ADS or BCS	RR(A) RR(B) FPC(A) FPC(B)	RR(A) RR(B) FMR [RR(A) or RR(B)]	RR(A) RR(B)
系統名	隔離棒駆動系 (格納容器冷却モード)	格納容器隔離棒	非常用ガス処理系	可燃性ガス濃度低減系	非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源	原子炉隔離時非常用海水供給系 高圧炉心スプレイス制御階除去系 高圧炉心スプレイス制御階除去系	中央制御室空調機系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系
系統区分	A B	- A B	A B	A B	-	-	A B	A B	A B A B	- A B	-
安全区分	I II	I II	I II	I II III	I II	I II III	I II	I II	I II I II	- I II	-
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

表5.5-1 想定破損による浸水に対する浸水評価結果まとめ

評価種別	想定破損	総合判定	備考
浸水発生区画	R-1F-04N	○	
浸水源	CW		
浸水量 [m ³]	I		

評価対象	原子炉施設												
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭階除去機能					備考		
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	ABS(D) RRR(B) or RRR(C)	SRV(I) SRV(D)	SRV(I) SRV(D)	SRV(I) SRV(D)	SRV(I) SRV(D)	SRV(I) SRV(D)	SRV(I) SRV(D)		SRV(I) SRV(D)	SRV(I) SRV(D)
機能判定	○	○	○	2区分以上	○	○	○	○	○	○	○	○	[SRV(I) or ABS(I)] and [RRR(A) or LACS] and [RRR(A) or RR(C)] and [RRR(B)]
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC HPCS	ABS(D) RRR(B) or RRR(C)	HPCS	SRV(I) SRV(D)	ABS(I) ABS(D)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	SRV(I) or ABS(I) RRR(B) or RR(C) and RRR(B)
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時注水系	自動減圧系+自動減圧系 (低圧注水モード)	原子炉心スプレイス系	遠がし安全弁	自動減圧系	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	ファイアードアンドグライドによる除熱(I) ファイアードアンドグライドによる除熱(II)
系統区分	A B	A B	-	- B C	-	-	-	A B	A B	A B	A B	A B	- B C B
安全区分	I II	I II	III	II	II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	II II II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○ ○ ○

評価対象	原子炉施設												
	格納容器内の可燃性ガス制御機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用蒸気空間機能	事故時状態把握	冷却機能	拾水機能	監視機能				
安全機能	FCV(A) FCV(B)	FCV(A) FCV(B)	2区分以上	2区分以上	HV(A) HV(B)	A系 or B系	FCV(A) FCV(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	[FCV(A) or FCV(B)] [RRR(A) or RRR(B)]
機能判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○ ○ ○
系統機能判定	FCV(A) FCV(B)	FCV(A) FCV(B)	2区分以上	2区分以上	HV(A) HV(B)	A系 or B系	FCV(A) FCV(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	FCV(A) or FCV(B) RRR(A) or RRR(B)
系統名	可燃性ガス調整機	可燃性ガス調整機	非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源	原子炉隔離時高圧炉心スプレイス制御海水系	中央制御室空調機系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系 監視機能
系統区分	A B	A B	-	-	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	- A B -
安全区分	I II	I II	III	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	- I II -
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○ ○ ○

表5.5-1 想定破損による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価項目	想定破損	備考
溢水発生区画	R-1F-05N	○
溢水源	R(RA)	
溢水量 [m ³]	1.5	

評価対象	原子炉施設										
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	冷却機能	冷卻機能	格納機能	監視機能	備考	
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) and RCU(B) SLC(A) and SLC(B)	RCU(A) RCU(B)	2区分以上	SRV(I) or SRV(II) ABS(I) or ABS(II)	RRCA RRCB	[FCA(A) or FCB(B)] [RR(A) or RR(B)]	SRV(I) or SRV(II) RR(A) or RR(B)	SRV(I) or SRV(II) RR(A) or RR(B)	SRV(I) or SRV(II) RR(A) or RR(B)	SRV(I) or SRV(II) RR(A) or RR(B)
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC RUCS	ABS(II) RR(B) or RR(C)	SRV(I) SRV(II)	RRCA RRCB	FCA(A) FCA(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) or RR(B) RR(C) or RR(D)
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時注水系	自動減圧系+自動減圧系+高圧注水モード 低圧注水モード 高圧注水モード スプレイス	自動減圧系 高圧注水モード スプレイス	高圧注水モード スプレイス	高圧注水モード スプレイス	高圧注水モード スプレイス	高圧注水モード スプレイス	高圧注水モード スプレイス	高圧注水モード スプレイス
系統区分	A B	A B	-	B C	-	A B	A B	A B	A B	A B	A B C B
安全区分	I II	I II	III	II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

評価対象	原子炉施設										
	格納容器内の可溶性ガス制御機能	格納容器内の可溶性ガス制御機能	格納容器内の可溶性ガス制御機能	非常用電源機能	非常用電源機能	非常用電源機能	非常用電源機能	非常用電源機能	非常用電源機能	非常用電源機能	非常用電源機能
安全機能	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	2区分以上	2区分以上	RR(A) RR(B)	FCA(A) FCA(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)
系統名	格納容器内の可溶性ガス制御機能	格納容器内の可溶性ガス制御機能	可溶性ガス制御機能	非常用電源	非常用電源	非常用電源	非常用電源	非常用電源	非常用電源	非常用電源	非常用電源
系統区分	A B	A B	A B	-	-	-	-	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	I II	I II	III	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

表5.5-1 想定破壊による浸水に対する浸水評価結果まとめ

評価項目	想定破壊	総合判定	備考
浸水発生区画	R-I-07-IN	○	
浸水源	R(RA)		
浸水量 [m ³]	125		

評価対象	原子炉施設													
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能		閉鎖解除機能		ファイナンドアードモードによる閉鎖(I)					
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統別判定	R(RA) R(RB)	S(C) S(D)	R(C) R(D)	R(C) R(D)	R(C) R(D)	R(C) R(D)	R(C) R(D)	R(C) R(D)	R(C) R(D)	R(C) R(D)	R(C) R(D)	R(C) R(D)	R(C) R(D)	R(C) R(D)
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時注水系	原子炉隔離時注水系	原子炉隔離時注水系	原子炉隔離時注水系	原子炉隔離時注水系	原子炉隔離時注水系	原子炉隔離時注水系	原子炉隔離時注水系	原子炉隔離時注水系	原子炉隔離時注水系	原子炉隔離時注水系	原子炉隔離時注水系
系統区分	A B	A B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
安全区分	I II	I II	III	II	I	I	II	I	I	I	I	I	II	II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

評価対象	原子炉施設														
	格納容器の冷却機能	隔離機能	放射性物質の濃度低減機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用海水供給機能	事故時状態把握	冷却機能	格納機能	閉鎖機能				
安全機能	R(RA) R(RB)	R(RA) R(RB)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	R(C) R(D)	A系 or B系	R(C) R(D)	FPC(A) FPC(B)	R(RA) R(RB)	FPM or [R(RA) or R(RB)]	R(RA) R(RB)	R(RA) R(RB)	
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
系統別判定	R(RA) R(RB)	R(RA) R(RB)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	R(C) R(D)	A系 or B系	R(C) R(D)	FPC(A) FPC(B)	R(RA) R(RB)	FPM or [R(RA) or R(RB)]	R(RA) R(RB)	R(RA) R(RB)	
系統名	制御棒駆動系 (格納容器冷却ユニット)	格納容器隔離弁	非常用ガス処理系	可燃性ガス濃度低減系	非常用交流電源 非常用直流電源 制御用電源	原子炉隔離時注水系 高圧炉心スプレッド制御系 高圧炉心スプレッド制御系	中低圧炉心スプレッド制御系	事故時計数系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系
系統区分	A B	-	A B	A B	-	-	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	
安全区分	I II	I II	I II	I II III	I II	I II III	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	

表5.5-1 想定破損による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価項目	想定破損	備考
溢水発生区画	R-1F-0F-2N	○
溢水源	R(RA)	
溢水量 [m ³]	1.5	

評価対象	原子炉施設										
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭解除機能				備考	
安全機能	RUC(A) RUC(B)	RUC(A) RUC(B)	RUC(A) RUC(B)	2区分以上	SRV(I) or SRV(D) [SRV(I) or SRV(D)]	SRV(I) or SRV(D) [SRV(I) or SRV(D)]	SRV(I) or SRV(D) [SRV(I) or SRV(D)]	SRV(I) or SRV(D) [SRV(I) or SRV(D)]	SRV(I) or SRV(D) [SRV(I) or SRV(D)]		SRV(I) or SRV(D) [SRV(I) or SRV(D)]
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
系統機能判定	RUC(A) RUC(B)	SIC(A) SIC(B)	RUC(A) RUC(B)	ABS(D) R(R)(B) or R(R)(C)	SRV(I) SRV(D)	ABS(I) ABS(D)	R(R)(A) R(R)(B)	SRV(I) or SRV(D) R(R)(A) or R(R)(C) and R(R)(A)	SRV(I) or SRV(D) R(R)(B) or R(R)(C) and R(R)(B)	SRV(I) or SRV(D) R(R)(B) or R(R)(C) and R(R)(B)	
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時注水機能	自動減圧系+A-残留解除去水系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系	原子炉心スプレイス系	自動減圧系+ B(C)-残留解除去水系 (低圧注水モード)	残留解除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留解除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留解除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留解除去系 (原子炉停止時冷却モード)	ファイアードアンドブリードによる除熱(I)
系統区分	A B A B	A B A B	-	- B C -	-	- B C -	A B A B	- A -	- A -	- A -	A B C B
安全区分	I II I II	I II I II	III	II II III	I II III	II II III	I II I II	I I I I	I I I I	I I I I	II II II II
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

評価対象	原子炉施設									
	格納容器内の可溶性ガス制御機能	格納容器内の可溶性ガス制御機能	格納容器内の可溶性ガス制御機能	非常用電源機能	原子炉隔離時非常用蒸気空調機能	事故時状態把握	冷却機能	格納容器	監視機能	備考
安全機能	R(R)(A) R(R)(B)	R(R)(A) R(R)(B)	R(R)(A) R(R)(B)	2区分以上	RUC(A) RUC(B)	ABS or BPS	R(R)(A) R(R)(B)	R(R)(A) R(R)(B)	R(R)(A) R(R)(B)	R(R)(A) R(R)(B)
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	R(R)(A) R(R)(B)	SOT(A) SOT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	RUC(A) RUC(B)	ABS or BPS	R(R)(A) R(R)(B)	R(R)(A) R(R)(B)	R(R)(A) R(R)(B)	R(R)(A) R(R)(B)
系統名	格納容器内圧力制御系 (格納容器冷却モード)	非常用ガス処理系	可溶性ガス濃度制御系	非常用交流電源 非常用直流電源 非常用照明電源	原子炉隔離時非常用蒸気空調機能 高圧炉心スプレイス制御去水系 高圧炉心スプレイス制御去水系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	監視機能
系統区分	A B -	A B A B	A B A B	-	- A B A B	A B A B	A B A B	A B A B	A B A B	-
安全区分	I II I II	I II I II	I II III	II	I II III	I II I II	I II I II	I II I II	I II I II	-
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

表5.5-1 想定破損による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価種別	想定破損	備考
溢水発生区画	R-1F-08N	○
溢水源	RC(N), HDL, HCV	
溢水量 [m ³]	181	

評価対象	原子炉施設												
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭階除去機能							
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	SRV(I) or SRV(D) ABS(I) or ABS(D)	[RR(A) or RR(B)] or [SRV(I) or ABS(I)] and [RR(A) or RR(C)] and RR(D)] or [SRV(D) or ABS(D)] and [RR(B) or RR(C) and RR(D)]						SRV(D) or ABS(II) [RR(B) or RR(C) and RR(D)]	
機能判定	○	○	○	○	○	○						○	
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC HPCS	ABS(D) RR(B) or RR(C)	SRV(I) SRV(D)	ABS(I) ABS(D)	RR(A) RR(B)	SRV(I) or ABS(I) RR(A) or RR(C) and RR(A)			SRV(D) or ABS(II) RR(B) or RR(C) and RR(D)		
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時注水系 原子炉隔離時注水系	自動減圧系+自動減圧系+自動減圧系 (低圧注水モード) 原子炉隔離時注水系 自動減圧系	原子炉隔離時注水系 原子炉隔離時注水系	自動減圧系 原子炉隔離時注水系	原子炉隔離時注水系 原子炉隔離時注水系	原子炉隔離時注水系 原子炉隔離時注水系			原子炉隔離時注水系 原子炉隔離時注水系		
系統区分	A B A B A B	A B A B A B	-	B C -	-	-	A B	-	A	-	A	-	B C B
安全区分	I II I II I II	I II I II I II	III	II	I II I II I II	III	I II I II I II	I II I II I II	I II I II I II	I II I II I II	I II I II I II	I II I II I II	I II I II I II
判定	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○

評価対象	原子炉施設												
	格納容器内の冷却機能	格納容器内の可溶性ガス制御機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用海水供給機能	事故時状態把握	冷却機能	格納容器	非常用電源機能	格納容器内の可溶性ガス制御機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用海水供給機能
安全機能	RR(A) RR(B)	FCS(A) FCS(B)	SGT(A) SGT(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	[FCS(A) or FCS(B)] [RR(A) or RR(B)]	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)
機能判定	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○
系統機能判定	RR(A) RR(B)	FCS(A) FCS(B)	SGT(A) SGT(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	[FCS(A) or FCS(B)] [RR(A) or RR(B)]	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)
系統名	格納容器冷却系 (格納容器冷却モード)	可溶性ガス濃度制御系	非常用ガス処理系	原子炉隔離時注水系 原子炉隔離時注水系	原子炉隔離時注水系 原子炉隔離時注水系	事故時状態把握	原子炉隔離時注水系 原子炉隔離時注水系	原子炉隔離時注水系 原子炉隔離時注水系	原子炉隔離時注水系 原子炉隔離時注水系	原子炉隔離時注水系 原子炉隔離時注水系	原子炉隔離時注水系 原子炉隔離時注水系	原子炉隔離時注水系 原子炉隔離時注水系	原子炉隔離時注水系 原子炉隔離時注水系
系統区分	A B -	A B A B	A B A B	-	A B A B	A B A B	A B A B	A B A B	A B A B	A B A B	A B A B	A B A B	A B A B
安全区分	I II I II I II	I II I II I II	I II I II I II	I II I II I II	I II I II I II	I II I II I II	I II I II I II	I II I II I II	I II I II I II	I II I II I II	I II I II I II	I II I II I II	I II I II I II
判定	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○

表5.5-1 想定破損による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価種別	想定破損	備考
溢水発生区画	R-1F-09N、R-1F-26N	○
溢水源	RIR(A)	
溢水量 [m ³]	1.5	

評価対象	原子炉施設										
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭階除去機能					
安全機能	○	[RUC(A) or RUC(B)] [SLC(A) and SLC(B)]	○	2区分以上	[SRV(I) or SRV(D)] [ABS(I) or ABS(D)]	[RIR(A) or RIR(B)] or [SRV(I) or ABS(I)] and [RIR(A) or LACS] and [RIR(A) or RIR(B)] or [SRV(D) or ABS(D)] and [RIR(C) and RIR(D)]					
機能判定	○	○	○	○	○	○					
系統機能判定	RUC(A) RUC(B)	SIC(A) SIC(B)	RUC HPCS	ABS(D) RIR(B) or RIR(C)	SRV(I) SRV(D)	ABS(I) ABS(D)	RIR(A) RIR(B)	[SRV(I) or ABS(I)] [RIR(A) or LACS] and RIR(A)	[SRV(D) or ABS(D)] [RIR(B) or RIR(C) and RIR(D)]		
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時冷却系 原子炉心スプレイス系	自動減圧系+ B(C)-残留階除去系 (低圧注水モード)	原子炉心スプレイス系	自動減圧系	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	ファイアードアンドブリードによる階熱(I)			ファイアードアンドブリードによる階熱(II)
系統区分	A B A B	A B A B	-	B C -	-	-	A B A B	-	A -	A -	B C B
安全区分	I II I II	I II I II	III	II II	I II	I II	I II I II	I I I I	I I I I	II II	II II II II
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

評価対象	原子炉施設										
	格納容器の冷却機能	隔離機能	放射性物質の濃度低減機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用海水空調機能	事故時状態把握	冷却機能	拾水機能	階熱階熱
安全機能	○	○	○	○	○	[FPC(A) or FPC(B)] [RIR(A) or RIR(B)]	○	○	○	[RIR(A) or RIR(B)]	○
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	RIR(A) RIR(B)	SIT(A) SIT(B)	FCS(A) FCS(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	FPC(A) FPC(B)	RIR(A) RIR(B)	A系 or B系	RIR(A) RIR(B)	RIR(A) RIR(B)	-
系統名	階熱階熱系 (格納容器冷却モード)	非常用ガス処理系	可燃性ガス濃度低減系	非常用ガス濃度低減系	非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源	原子炉隔離時冷却系 高圧炉心スプレイス系 高圧炉心スプレイス系	中低圧階熱空調機系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	階熱階熱系
系統区分	A B -	A B A B	A B	A B	-	-	A B A B	A B A B	A B A B	A B A B	-
安全区分	I II I II	I II I II	I II	I II III	I II III	I II III	I II	I II I II	I II I II	I II I II	-
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

表5.5-1 想定破損による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価項目	想定破損	備考
溢水発生区画	R-1F-10X	○
溢水源	R(R)(B)	
溢水量 [m ³]	I	

評価対象	原子炉施設										
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭解除機能					
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	SRV(I) SRV(II) SRV(III)	SRV(I) SRV(II) SRV(III)	SRV(I) SRV(II) SRV(III)	SRV(I) SRV(II) SRV(III)	SRV(I) SRV(II) SRV(III)	SRV(I) SRV(II) SRV(III)	SRV(I) SRV(II) SRV(III)
機能判定	○	○	○	2区分以上	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC RUCS	ABS(II) R(R)(B) or R(R)(C)	ABS(I) ABS(II)	R(R)(A) R(R)(B)	SRV(I) SRV(II) SRV(III)	SRV(I) SRV(II) SRV(III)	SRV(I) SRV(II) SRV(III)	SRV(I) SRV(II) SRV(III)	SRV(I) SRV(II) SRV(III)
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時注水系	自動減圧系+自動解除系 (低圧注水モード)	自動減圧系 B(C)-自動解除系 (低圧注水モード)	自動解除系 (原子炉停止時冷却モード)	自動減圧系 逃がし安全弁	自動減圧系 逃がし安全弁	自動減圧系 逃がし安全弁	自動減圧系 逃がし安全弁	自動減圧系 逃がし安全弁
系統区分	A B	A B	-	B C	-	A B	-	A B	-	A B	-
安全区分	I II	I II	III	II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ×	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ×

評価対象	原子炉施設										
	格納容器内の可溶性ガス制御機能	格納容器内の可溶性ガス制御機能	格納容器内の可溶性ガス制御機能	非常用電源機能	非常用電源機能	非常用電源機能	非常用電源機能	非常用電源機能	非常用電源機能	非常用電源機能	非常用電源機能
安全機能	R(R)(A) R(R)(B)	R(R)(A) R(R)(B)	R(R)(A) R(R)(B)	R(R)(A) R(R)(B)	R(R)(A) R(R)(B)	R(R)(A) R(R)(B)	R(R)(A) R(R)(B)	R(R)(A) R(R)(B)	R(R)(A) R(R)(B)	R(R)(A) R(R)(B)	R(R)(A) R(R)(B)
機能判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○
系統機能判定	R(R)(A) R(R)(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	2区分以上	2区分以上	2区分以上	2区分以上	2区分以上	2区分以上
系統名	格納容器内可溶性ガス制御系 (格納容器内可溶性ガス制御系)	非常用ガス処理系	可溶性ガス濃度制御系	非常用交流電源 非常用直流電源 非常用照明電源	非常用交流電源 非常用直流電源 非常用照明電源	非常用交流電源 非常用直流電源 非常用照明電源	非常用交流電源 非常用直流電源 非常用照明電源	非常用交流電源 非常用直流電源 非常用照明電源	非常用交流電源 非常用直流電源 非常用照明電源	非常用交流電源 非常用直流電源 非常用照明電源	非常用交流電源 非常用直流電源 非常用照明電源
系統区分	A B	A B	A B	-	-	-	-	-	-	-	-
安全区分	I II	I II	I II	III	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ×	○ ○	○ ×	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ×

表5.5-1 想定破損による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価項目	想定破損	備考
溢水発生区画	R-1F-102N	○
溢水源	PLSR	
溢水量 [m ³]	1.6	

評価対象	原子炉施設											
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭階除去機能						
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	2区分以上	SRV(I) or SRV(II) [SRV(I) or SRV(II)]	[RR(A) or RR(B)] or [SRV(I) or ABS(I)] and [RR(A) or LACS] and [RR(A) or RR(C)] and [RR(D)]						
機能判定	○	○	○	○	○	○						
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC HPCS	ABS(II) RR(B) or RR(C)	HPCS	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	RR(A) RR(B)	SRV(I) or ABS(I) RR(A) or LACS and RR(A)	SRV(II) or ABS(II) RR(B) or RR(C) and RR(D)		
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時注水系 原子炉隔離時注水系 原子炉隔離時注水系	自動減圧系+ B(C)-残留階除去系 (低圧注水モード)	原子炉隔離時注水系 スプレイス	自動減圧系 逃がし安全弁	自動減圧系	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	ファイアードアンドグライドによる階熱(I)			ファイアードアンドグライドによる階熱(II)
系統区分	A B A	B A B	-	- B C	-	-	-	A B	- A	- A	-	B C B
安全区分	I II I	I II I	III	II	I	II	I	II	I	I	II	II II
判定	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○

評価対象	原子炉施設											
	格納容器内の可溶性ガス制御機能	格納容器内の可溶性ガス制御機能	格納容器内の可溶性ガス制御機能	非常用電源機能	非常用電源機能	原子炉隔離時非常用蒸気空調機能	事故時状態把握	冷却機能	格納機能	階熱階熱		
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	2区分以上	2区分以上	HVC(A) HVC(B)	A系 or B系	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)
機能判定	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○
系統機能判定	FCS(A) FCS(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	HVC(A) HVC(B)	A系 or B系	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)
系統名	可溶性ガス濃度制御系	非常用ガス処理系	可溶性ガス濃度制御系	非常用交流電源 非常用直流電源 非常用照明電源	非常用交流電源 非常用直流電源 非常用照明電源	中央制御室空調機系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系
系統区分	A B A	B A B	A B A	-	-	A B A	A B A	B A B	A B A	B A B	A B A	B A B
安全区分	I II I	I II I	I II I	III	II	I II III	I II I	II	I II	I II	I II	II II
判定	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○

表5.5-1 想定破損による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価種別	想定破損	備考
溢水発生区画	R-1F-10N	○
溢水源	R(R)(B)	
溢水量 [m ³]	120	

評価対象	原子炉施設										
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭削除機能					
安全機能	R(U)(A) R(U)(B)	R(U)(1) and R(U)(D) S(L)(1) and S(L)(D)	○	2区分以上	SRV(1) or SRV(D) ABS(1) or ABS(D)	SRV(1) SRV(D)	ABS(1) ABS(D)	RR(CA) RR(CB)	SRV(1) or ABS(1) RR(A) or RR(C)	SRV(1) or ABS(1) RR(A) or RR(C)	SRV(D) or ABS(D) RR(B) or RR(C) and RR(D)
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	R(U)(A) R(U)(B)	S(L)(A) S(L)(B)	R(T)(C) R(F)(C)	ABS(D) RR(B) or RR(C)	HPCS	RR(CA) RR(CB)	RR(CA) RR(CB)	RR(CA) RR(CB)	RR(CA) RR(CB)	RR(CA) RR(CB)	RR(CA) RR(CB)
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時注水系	自動減圧系+自動減圧系 (低圧注水モード)	原子炉心スプレイス系	原子炉心スプレイス系	自動減圧系 (低圧注水モード)	原子炉心スプレイス系	原子炉心スプレイス系	原子炉心スプレイス系	原子炉心スプレイス系
系統区分	A B	A B	-	B C	-	A B	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	III	II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

評価対象	原子炉施設										
	格納容器内の可溶性ガス制御機能	格納容器内の可溶性ガス制御機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用海水供給機能	事故時状態把握	冷却機能	格納容器	監視機能		
安全機能	R(R)(A) R(R)(B)	R(U)(A) R(U)(B)	2区分以上	2区分以上	R(V)(A) R(V)(B)	RR(CA) RR(CB)	RR(CA) RR(CB)	RR(CA) RR(CB)	RR(CA) RR(CB)	RR(CA) RR(CB)	RR(CA) RR(CB)
機能判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○
系統機能判定	R(R)(A) R(R)(B)	S(T)(A) S(T)(B)	F(S)(A) F(S)(B)	2区分以上	2区分以上	R(V)(A) R(V)(B)	RR(CA) RR(CB)	RR(CA) RR(CB)	RR(CA) RR(CB)	RR(CA) RR(CB)	RR(CA) RR(CB)
系統名	格納容器内可溶性ガス制御系	非常用ガス処理系	可溶性ガス調整制御系	原子炉隔離時非常用海水供給系	原子炉隔離時非常用海水供給系	中核制御系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	監視機能
系統区分	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ×	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

表5.5-1 想定破損による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価種別	想定破損	備考
溢水発生区画	R-1F-1LN	○
溢水源	R(R)(B)	
溢水量 [m ³]	120	

評価対象	原子炉施設												
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭階除去機能							
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	R(R)(A) R(R)(B)	SIC(A) SIC(B)	R(C) R(CS)	ABS(D) R(R)(B) or R(R)(C)	ABS(D) ABS(D)	SRV(I) SRV(D)	RRCA RRCB	RRCA RRCB	RRCA RRCB	RRCA RRCB	RRCA RRCB	RRCA RRCB	RRCA RRCB
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時注水系	自動減圧系+A-残留階除去系 (低圧注水モード) 低圧中心スプレイス系	自動減圧系+ B(C)-残留階除去系 (低圧注水モード)	原子炉停止時安全弁	残留階除去系 (原子炉停止時注水モード)	残留階除去系 (原子炉停止時注水モード)	残留階除去系 (原子炉停止時注水モード)	残留階除去系 (原子炉停止時注水モード)	残留階除去系 (原子炉停止時注水モード)	残留階除去系 (原子炉停止時注水モード)	残留階除去系 (原子炉停止時注水モード)
系統区分	A B	A B	-	- B C	-	-	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	III	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

評価対象	原子炉施設												
	格納容器内の冷却機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用海水空調機能	事故時状態把握	冷却機能	格納容器	格納容器	格納容器	格納容器	格納容器	格納容器
安全機能	R(R)(A) R(R)(B)	FCS(A) FCS(B)	2E分以上	2E分以上	R(CA) R(CB)	A系 or B系	RRCA RRCB	RRCA RRCB	RRCA RRCB	RRCA RRCB	RRCA RRCB	RRCA RRCB	RRCA RRCB
機能判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○
系統機能判定	R(R)(A) R(R)(B)	FCS(A) FCS(B)	2E分以上	2E分以上	R(CA) R(CB)	A系 or B系	RRCA RRCB	RRCA RRCB	RRCA RRCB	RRCA RRCB	RRCA RRCB	RRCA RRCB	RRCA RRCB
系統名	格納容器冷却系 (格納容器冷却ユニット)	可燃性ガス濃度制御系	非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源	原子炉隔離時冷却系 高圧中心スプレイス系 高圧中心スプレイス系	中央制御室空調機系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系
系統区分	A B	A B	-	-	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ×	○ ×	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

表5.5-1 想定破損による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価種別	想定破損	備考
溢水発生区画	R-1F-12N	○
溢水源	R(R)(B)	
溢水量 [m ³]	120	

評価対象	原子炉施設													
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭階除去機能					備考			
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	SRV(I) or SRV(II) SRV(I) or SRV(II)	[R(R)(A) or R(R)(B)] or [SRV(I) or ABS(I)] and [R(R)(A) or LACS] and [R(R)(A) or R(R)(B)] or [SRV(II) or ABS(II)] and [R(R)(C) or R(R)(D)]						[R(R)(B) or R(R)(C) and R(R)(D)]		
機能判定	○	○	○	○	○	○					○			
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC HPCS	ABS(II) R(R)(B) or R(R)(C)	HPCS	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	R(R)(A) R(R)(B)	SRV(I) or ABS(I) R(R)(A) or LACS and R(R)(A)	SRV(II) or ABS(II) R(R)(B) or R(R)(C) and R(R)(D)				
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時注水系	自動減圧系+自動減圧系 (低圧注水モード)	原子炉心スプレイス系	遠がし安全弁	自動減圧系	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	ファイアードアンドブリードによる階熱(I)			ファイアードアンドブリードによる階熱(II)		
系統区分	A B	A B	-	B C	-	-	-	A B	-	A	-	A	B C B	
安全区分	I II	I II	III	II	I	II	I	II	I	I	II	I	II	II II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ×	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ×

評価対象	原子炉施設											
	格納容器内の可溶性ガス制御機能	格納容器内の可溶性ガス制御機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用海水供給機能	事故時状態把握	冷却機能	拾水機能	階熱階除去機能		備考	
安全機能	FCV(A) FCV(B)	FCV(A) FCV(B)	2E分以上	2E分以上	HVC(A) HVC(B)	A系 or B系	FCV(A) FCV(B)	R(R)(A) R(R)(B)	FCV(A) FCV(B)	[R(R)(A) or R(R)(B)]	FCV(A) FCV(B)	[R(R)(A) or R(R)(B)]
機能判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○
系統機能判定	R(R)(A) R(R)(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2E分以上	HVC(A) HVC(B)	A系 or B系	FCV(A) FCV(B)	R(R)(A) R(R)(B)	R(R)(A) R(R)(B)	FCV(A) FCV(B)	R(R)(A) R(R)(B)	[R(R)(A) or R(R)(B)]
系統名	格納容器内の可溶性ガス制御機能	非常用ガス処理系	可溶性ガス調整機	原子炉隔離時非常用海水供給機能	原子炉隔離時非常用海水供給機能	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系
系統区分	A B	A B	A B	-	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	I II	III	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	II II
判定	○ ×	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ×	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ×

表5.5-1 想定破損による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価種別	想定破損	備考
溢水発生区画	R-1F-13N	○
溢水源	CWT	
溢水量 [m ³]	0	

評価対象	原子炉施設										
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭階除去機能					
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	SRV(I) SRV(II) SRV(III) SRV(IV)	SRV(I) SRV(II) SRV(III) SRV(IV)	SRV(I) SRV(II) SRV(III) SRV(IV)	SRV(I) SRV(II) SRV(III) SRV(IV)	SRV(I) SRV(II) SRV(III) SRV(IV)	SRV(I) SRV(II) SRV(III) SRV(IV)	SRV(I) SRV(II) SRV(III) SRV(IV)
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC HPCS	ABS(D) RRR(B) or RRR(C)	HPCS	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時注水系	自動減圧系+A-残留階除去系 (低圧注水モード) 低圧抑心スプレイス系	高圧抑心スプレイス系	高圧抑心スプレイス系	高圧抑心スプレイス系	高圧抑心スプレイス系	高圧抑心スプレイス系	高圧抑心スプレイス系	高圧抑心スプレイス系
系統区分	A B	A B	-	- B C	-	A B	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	III	II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

評価対象	原子炉施設										
	格納容器内の可燃性ガス制御機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用海水供給機能	事故時状態把握	冷却機能	拾水機能	監視機能		
安全機能	FCS(A) FCS(B)	FCS(A) FCS(B)	2E分以上	2E分以上	HVC(A) HVC(B)	A系 or B系	FCO(A) FCO(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	RRR(A) RRR(B)	SGT(A) SGT(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)
系統名	格納容器内可燃性ガス制御系 (格納容器内注水モード)	非常用ガス処理系	非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源	原子炉隔離時高圧抑心スプレイス制御系 高圧抑心スプレイス制御系 高圧抑心スプレイス制御系	中央制御室空調機系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	監視機能
系統区分	A B	A B	-	-	A B	A B	A B	A B	A B	A B	-
安全区分	I II	I II	I II	III	I II	I II	I II	I II	I II	I II	-
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

表5.5-1 想定破損による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価項目	想定破損	備考
溢水発生区画	R-1F-1N	○
溢水源	RSW(A)	
溢水量 [m ³]	191	

評価対象	原子炉施設											
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭階除去機能					備考	
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RKC HPCS	2区分以上	SRV(I) or SRV(D) ADS(I) or ADS(D)	[RR(A) or RR(B)] or [SRV(I) or ABS(I)] and [RR(A) or LACS] and [RR(A) or RR(B)] or [SRV(D) or ADS(D)] and [RR(C) or RR(D)]						[SRV(D) or ABS(D)] [RR(B) or RR(C) and RR(D)]
機能判定	○	○	○	○	○	○					○	
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RKC HPCS	ABS(D) [RR(B) or RR(C)]	SRV(I) SRV(D)	ADS(I) ADS(D)	RR(A) RR(B)	[SRV(I) or ABS(I)] [RR(A) or LACS] and RR(A)			[SRV(D) or ABS(D)] [RR(B) or RR(C) and RR(D)]	
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時注水系 原子炉心スプレイス系	自動減圧系+自動減圧系 B(C)-残留階除去系 (低圧注水モード)	遠がし安全弁	自動減圧系	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	ファイアードアンドグライドによる階熱(I)			ファイアードアンドグライドによる階熱(II)	
系統区分	A B A B	A B A B	-	B C -	-	-	A B	-	A	-	A	B C B
安全区分	I II I II	I II I II	III	II II	I II	I II	I II	I II	I I	I II	I II	II II
判定	○ ○ ○ ○	× ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

評価対象	原子炉施設											
	格納容器の冷却機能	隔離機能	放射性物質の濃度低減機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用海水空調機能	事故時状態把握	冷却機能	拾水機能	階熱階冷	備考
安全機能	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	HV(A) HV(B)	A系 or B系	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	[FCS(A) or FCS(B)] [RR(A) or RR(B)]	[RR(A) or RR(B)]
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	HV(A) HV(B)	A系 or B系	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	FCS(A) FCS(B)	RR(A) RR(B)
系統名	階熱階冷系 (格納容器冷却モード)	格納容器隔離弁	非常用ガス処理系	可燃性ガス濃度低減系	非常用交直流電源 非常用直交電源 計測用直交電源	原子炉隔離時高圧炉心スプレイス階熱階冷系 高圧炉心スプレイス階熱階冷系	中低階熱系 空調階熱系	事故時計数系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系
系統区分	A B	-	A B A B	A B	-	-	A B	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	I II I II	I II III	I II	I II III	I II	I II	I II	I II	I II	II II
判定	× ○ ○ ○	× ○ ○ ○	× ○ ○ ○	× ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

表5.5-1 想定破壊による浸水に対する浸水評価結果まとめ

評価項目	想定破壊	備考	
		総合判定	備考
浸水発生区画	R-1F-1EN		○
浸水源	RSW(B)		
浸水量 [m ³]	191		

評価対象		原子炉施設													
安全機能	機能判定	原子炉の緊急停止機能		本館外部機能		原子炉隔離時注水機能		低圧注水機能		圧力逃がし機能		明瞭指示機能			
		RCU(A) RCU(B)	RCU(C) RCU(D)	SLC(A) SLC(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(C) RCU(D)	RCU(A) RCU(B)	RCU(C) RCU(D)	RCU(A) RCU(B)	RCU(C) RCU(D)	RCU(A) RCU(B)	RCU(C) RCU(D)	RCU(A) RCU(B)	RCU(C) RCU(D)	
	○														
系統機能判定		RCU(A) RCU(B)	RCU(C) RCU(D)	SLC(A) SLC(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(C) RCU(D)	RCU(A) RCU(B)	RCU(C) RCU(D)	RCU(A) RCU(B)	RCU(C) RCU(D)	RCU(A) RCU(B)	RCU(C) RCU(D)	RCU(A) RCU(B)	RCU(C) RCU(D)	
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時注水機能		自動減圧系+A-残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧中心スプレイス系		原子炉隔離時注水機能		自動減圧系+B(C)-残留熱除去系 (低圧注水モード) 自動減圧系		自動減圧系		残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)		ファイアードアンドグライドによる降熱(I) 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧中心スプレイス系	
系統区分	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

評価対象		原子炉施設													
安全機能	機能判定	原子炉隔離時注水機能		本館外部機能		原子炉隔離時注水機能		低圧注水機能		圧力逃がし機能		明瞭指示機能			
		RCU(A) RCU(B)	RCU(C) RCU(D)	SLC(A) SLC(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(C) RCU(D)	RCU(A) RCU(B)	RCU(C) RCU(D)	RCU(A) RCU(B)	RCU(C) RCU(D)	RCU(A) RCU(B)	RCU(C) RCU(D)	RCU(A) RCU(B)	RCU(C) RCU(D)	
	○														
系統機能判定		RCU(A) RCU(B)	RCU(C) RCU(D)	SLC(A) SLC(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(C) RCU(D)	RCU(A) RCU(B)	RCU(C) RCU(D)	RCU(A) RCU(B)	RCU(C) RCU(D)	RCU(A) RCU(B)	RCU(C) RCU(D)	RCU(A) RCU(B)	RCU(C) RCU(D)	
系統名	原子炉隔離時注水機能 (格納容器冷却モード)	原子炉隔離時注水機能		自動減圧系+A-残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧中心スプレイス系		原子炉隔離時注水機能		自動減圧系+B(C)-残留熱除去系 (低圧注水モード) 自動減圧系		自動減圧系		残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)		ファイアードアンドグライドによる降熱(I) 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧中心スプレイス系	
系統区分	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

表5.5-1 想定破損による浸水に対する浸水評価結果まとめ

評価種別	想定破損	総合判定	備考
浸水発生区画	R-1F-24-2N	○	
浸水源	FP		
浸水量 [m ³]	0.8		

評価対象	原子炉施設											
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭階除去機能					備考	
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	SRV(I) SRV(II) SRV(III)	SRV(I) SRV(II) SRV(III)	SRV(I) SRV(II) SRV(III)	SRV(I) SRV(II) SRV(III)	SRV(I) SRV(II) SRV(III)	SRV(I) SRV(II) SRV(III)		[RHR(A) or RHR(B)] or [SRV(I) or ABS(I)] and [RHR(A) or LACS] and [RHR(A) or RHR(B)] or [SRV(II) or ABS(II)] and [RHR(C) or RHR(D)]
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC RUCS	ABS(II) RHR(B) or RHR(C)	HPCS	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	RHR(A) RHR(B)	SRV(I) or ABS(I) RHR(A) or LACS and RHR(A)	SRV(II) or ABS(II) RHR(B) or RHR(C) and RHR(D)	[RHR(A) or RHR(B)] or [SRV(I) or ABS(I)] and [RHR(A) or LACS] and [RHR(A) or RHR(B)] or [SRV(II) or ABS(II)] and [RHR(C) or RHR(D)]	[RHR(B) or RHR(C) and RHR(D)]
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時注水系	自動減圧系+自動減圧系 (低圧注水モード) 低圧抑心スプレイス系	高圧抑心スプレイス系	遠がし安全弁	自動減圧系	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)
系統区分	A B	A B	-	- B C	-	-	-	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	III	II	I II III	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

評価対象	原子炉施設											
	格納容器内の可溶性ガス制御機能	格納容器内の可溶性ガス制御機能	格納容器内の可溶性ガス制御機能	非常用電源機能	原子炉隔離時非常用蒸気空調機能	事故時状態把握	冷却機能	格納容器	監視機能	備考		
安全機能	FCS(A) FCS(B)	FCS(A) FCS(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	RVC(A) RVC(B)	A区 or B区	FPC(A) FPC(B)	RHR(A) RHR(B)	FMR or [RHR(A) or RHR(B)]	RHR(A) RHR(B)	[RHR(A) or RHR(B)]	○
機能判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○
系統機能判定	RHR(A) RHR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	RVC(A) RVC(B)	A区 or B区	FPC(A) FPC(B)	RHR(A) RHR(B)	RHR(A) RHR(B)	RHR(A) RHR(B)	[RHR(A) or RHR(B)]	○
系統名	格納容器内の可溶性ガス制御機能	非常用ガス処理系	可溶性ガス調整機能	非常用交流電源 非常用直流電源 非常用照明電源	中央制御室空調機系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	監視機能
系統区分	A B	A B	A B	-	- A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	-
安全区分	I II	I II	I II	III	I II III	I II	I II	I II	I II	I II	I II	-
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

表5.5-1 想定破損による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価項目	想定破損	備考
溢水発生区画	R-1F-2IN	○
溢水源	RC(N), HDL, HCW	
溢水量 [L/s]	181	

評価対象		原子炉施設														
安全機能	機能判定	本館外排機能		原子炉隔離時注水機能		低圧注水機能		圧力逃がし機能		明瞭解除機能						
		RC(A) RC(U)	SLC(A) SLC(B)	KTC HPCS	ABS(D) RR(B) or RR(C)	HPCS	SRV(I) SRV(D)	ABS(I) ABS(D)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(C) RR(D)	RR(C) RR(D)		
機能判定	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統名	制御棒及び 制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び 制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び 制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時 冷却系	原子炉隔離時 冷却系	原子炉隔離時 冷却系	原子炉隔離時 冷却系	原子炉隔離時 冷却系	原子炉隔離時 冷却系	原子炉隔離時 冷却系	原子炉隔離時 冷却系	原子炉隔離時 冷却系	原子炉隔離時 冷却系	原子炉隔離時 冷却系	原子炉隔離時 冷却系	原子炉隔離時 冷却系
系統区分	A B	A B	A B	-	-	C	-	-	-	A	B	-	A	-	A	B
安全区分	I II	I II	I II	III	III	II	I	I	I	II	I	I	I	I	I	I
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

評価対象		原子炉施設														
安全機能	機能判定	格納容器内の 可溶性ガス制御機能		格納容器内の 可溶性ガス制御機能		格納容器内の 可溶性ガス制御機能		格納容器内の 可溶性ガス制御機能		格納容器内の 可溶性ガス制御機能						
		SGT(A) SGT(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	FCS(A) FCS(B)	SRV(A) SRV(B)	SRV(A) SRV(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(C) RR(D)	RR(C) RR(D)					
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統名	格納容器内 (格納容器冷却モード)	非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源	非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源	非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源	非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源	非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源	非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源	非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源	非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源	非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源	非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源	非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源	非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源	非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源	非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源	非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源
系統区分	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

表5.5-1 想定破損による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価項目	想定破損	備考
溢水発生区画	R-1F-30N	○
溢水源	R(R)(A)	
溢水量 [m ³]	1.5	

評価対象	原子炉施設									
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	冷却機能	格納炉機能	冷卻機能	格納炉機能	監視機能
安全機能	HC(U)(A) HC(U)(B)	HC(U)(A) HC(U)(B)	HC(U)(A) HC(U)(B)	ABS(D) R(R)(B) or R(R)(C)	SRV(I) SRV(D) SRV(E)	ABS(I) ABS(D) ABS(L)	R(R)(A) R(R)(B)	SRV(I) or ABS(I) R(R)(A) or LPS R(R)(A) or R(R)(B)	SRV(D) or ABS(D) R(R)(B) or R(R)(C) and R(R)(D)	
機能判定	○	○	○	2区分以上	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	HC(U)(A) HC(U)(B)	SLC(A) SLC(B)	RTC HPCS	ABS(D) R(R)(B) or R(R)(C)	HPCS	SRV(I) SRV(D)	R(R)(A) R(R)(B)	SRV(I) or ABS(I) R(R)(A) or LPS R(R)(A) or R(R)(B)	SRV(D) or ABS(D) R(R)(B) or R(R)(C) and R(R)(D)	
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時注水系	自動減圧系+A-残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧中心スプレイス系	原子炉心スプレイス系	遠がし安全弁	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)	ファイアードアンドグライドによる除熱(I)	ファイアードアンドグライドによる除熱(II)
系統区分	A B	A B	-	- B C	-	-	A B	- A	- A	- B C
安全区分	I II	I II	III	II	I II	I II	I II	I II	I II	II II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

評価対象	原子炉施設									
	格納炉内の冷却機能	格納炉内の可溶性ガス制御機能	格納炉内の可溶性ガス制御機能	非常用電源機能	原子炉隔離時非常用蒸気空調機能	事故時状態把握	冷却機能	格納炉機能	監視機能	
安全機能	R(R)(A) R(R)(B)	FCS(A) FCS(B)	格納炉内の可溶性ガス制御機能	非常用電源機能	原子炉隔離時非常用蒸気空調機能	事故時状態把握	冷却機能	格納炉機能	監視機能	
機能判定	○ ○	○ ○	○ ○	2区分以上	2区分以上	○ ○	[FCS(A) or FCS(B)] [R(R)(A) or R(R)(B)]	FMW or [R(R)(A) or R(R)(B)]	○	
系統機能判定	R(R)(A) R(R)(B)	FCS(A) FCS(B)	格納炉内の可溶性ガス制御機能	非常用電源機能	原子炉隔離時非常用蒸気空調機能	事故時状態把握	冷却機能	格納炉機能	監視機能	
系統名	格納炉冷却系 (格納炉冷却モード)	可溶性ガス調整用蒸気調整系	非常用ガス処理系	非常用交直流電源 非常用蒸気電源 非常用蒸気電源 非常用蒸気電源	中央制御室空調機系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	監視機能	
系統区分	A B	A B	A B	-	-	A B	A B	A B	-	
安全区分	I II	I II	I II	III	I II	I II	I II	I II	-	
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	

表5.5-1 想定破壊による浸水に対する浸水評価結果まとめ

評価項目	想定破壊	備考
浸水発生区画	R-1F-32N	○
浸水源	LPCS	
浸水量 [m ³]	107	

評価対象	原子炉施設									
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭階除去機能				
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	SRV(I) or SRV(II) [SRV(I) or SRV(II)]	[RR(A) or RR(B)] or [SRV(I) or ABS(I)] and [RR(A) or LACS] and [RR(A) or RR(B)] or [SRV(II) or ABS(II)] and [RR(C) or RR(D)]				
機能判定	○	○	○	○	○	○				
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC RUCS	ABS(II) RR(B) or RR(C)	SRV(I) SRV(II)	RR(A) RR(B)	SRV(I) or ABS(I) RR(A) or LACS and RR(A)		SRV(II) or ABS(II) RR(B) or RR(C) and RR(D)	
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時注水系	自動減圧系+A-残留階除去系 (低圧注水モード) 低圧中心スプレイス系	遠がし安全弁	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	ファイアードアンドグライドによる階熱(I)		ファイアードアンドグライドによる階熱(II)	
系統区分	A B	A B	-	B C	-	A B	-	A	-	A B C
安全区分	I II	I II	III	II	I II	I II	I II	I I	I I	II II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

評価対象	原子炉施設									
	格納容器内の冷却機能	格納容器内の可溶性ガス制御機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用蒸気空調機能	事故時状態把握	冷却機能	拾水機能	階熱階熱	
安全機能	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)
機能判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○
系統機能判定	RR(A) RR(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	RR(A) RR(B)	A区 or B区	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)
系統名	階熱階熱系 (格納容器冷却モード)	可溶性ガス調整階熱系	非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源	原子炉隔離時高圧中心スプレイス階熱階熱系 高圧中心スプレイス階熱階熱系	中央制御室空調階熱系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	階熱階熱系
系統区分	A B	A B	-	-	A B	A B	A B	A B	A B	-
安全区分	I II	I II	I II	III	I II	I II	I II	I II	I II	-
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

表5.5-1 想定破損による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価項目	想定破損	備考
溢水発生区画	R-1F-33N	○
溢水源	HPCS	
溢水量 [m ³]	1.04	

評価対象	原子炉施設									
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭階除去機能				
安全機能	HCU(A) HCU(B)	HCU(A) HCU(B)	RUC HPCS	2区分以上	SRV(I) or SRV(D) ASD(I) or ASD(D)	[RR(A) or RR(B)] or [SRV(I) or ABS(I)] and [RR(A) or LACS] and [RR(A) or RR(C)] and [RR(D)]				
機能判定	○	○	○	○	○	○				
系統機能判定	HCU(A) HCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC HPCS	ABS(D) RR(B) or RR(C)	SRV(I) SRV(D)	ABS(I) ABS(D)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	SRV(I) or ABS(I) RR(A) or LACS and RR(A)	SRV(D) or ABS(D) RR(B) or RR(C) and RR(D)
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時注水系	自動減圧系+自動減圧系 (低圧注水モード)	原子炉停止時スプレイス系	自動減圧系	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)
系統区分	A B	A B	-	B C	-	-	A B	A B	A	A
安全区分	I II	I II	III	II	I II	III	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ×	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

評価対象	原子炉施設									
	格納容器の冷却機能	隔離機能	放射性物質の濃度低減機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用海水供給機能	事故時状態把握	冷却機能	拾水機能	監視機能
安全機能	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	HVC(A) HVC(B)	APC or BSC	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)
機能判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	[FVC(A) or FVC(B)] [RR(A) or RR(B)]	RR(A) RR(B)	○ ○
系統機能判定	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	HVC(A) HVC(B)	APC or BSC	FVC(A) FVC(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)
系統名	隔離棒駆動系 (格納容器冷却モード)	格納容器隔離棒	非常用ガス処理系	可燃性ガス濃度低減系	非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源	中央制御室空調機系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系
系統区分	A B	-	A B	A B	-	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	I II	I II III	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

表5.5-1 想定破損による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価種別	想定破損	総合判定	備考
溢水発生区画	R-1F-3AN	○	
溢水源	R(R)(B)		
溢水量 [m ³]	120		

評価対象	原子炉施設													
	原子炉の緊急停止機能	本館外排機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭階除去機能								
安全機能	RUC(A) and RUC(B) SUC(A) and SUC(B)		RUC(A) and RUC(B) SUC(A) and SUC(B)		SRV(I) or SRV(D) ASD(I) or ASD(D)		SRV(I) or SRV(D) ASD(I) or ASD(D)		SRV(I) or SRV(D) ASD(I) or ASD(D)		SRV(I) or SRV(D) ASD(I) or ASD(D)		SRV(I) or SRV(D) ASD(I) or ASD(D)	
機能判定	○		○		○		○		○		○		○	
系統機能判定	RUC(A) RUC(B)	SUC(A) SUC(B)	RUC(A) RUC(B)	RUC(A) RUC(B)	SRV(I) SRV(D)	ASD(I) ASD(D)	SRV(I) or SRV(D) ASD(I) or ASD(D)	SRV(I) or SRV(D) ASD(I) or ASD(D)	SRV(I) or SRV(D) ASD(I) or ASD(D)	SRV(I) or SRV(D) ASD(I) or ASD(D)	SRV(I) or SRV(D) ASD(I) or ASD(D)	SRV(I) or SRV(D) ASD(I) or ASD(D)	SRV(I) or SRV(D) ASD(I) or ASD(D)	SRV(I) or SRV(D) ASD(I) or ASD(D)
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時注水系	原子炉隔離時注水系 スプレイス	原子炉隔離時注水系 スプレイス	原子炉隔離時注水系 スプレイス	自動減圧系 逃がし安全弁	自動減圧系 逃がし安全弁	自動減圧系 逃がし安全弁	自動減圧系 逃がし安全弁	自動減圧系 逃がし安全弁	自動減圧系 逃がし安全弁	自動減圧系 逃がし安全弁	自動減圧系 逃がし安全弁
系統区分	A B A B	A B A B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
安全区分	I II I II	I II I II	III	III	I II I II	I II I II	I II I II	I II I II	I II I II	I II I II	I II I II	I II I II	I II I II	I II I II
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

評価対象	原子炉施設												
	格納容器の冷却機能	隔離機能	放射性物質の濃度低減機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用海水供給機能	事故時状態把握	冷却機能	格納機能	監視機能		
安全機能	R(R)(A) R(R)(B)	R(R)(A) R(R)(B)	SRT(A) SRT(B)	FCS(A) FCS(B)	2E分以上	2E分以上	RVC(A) RVC(B)	ASD or ASD	FPC(A) FPC(B)	R(R)(A) R(R)(B)	FMR or [R(R)(A) or R(R)(B)]	R(R)(A) R(R)(B)	R(R)(A) R(R)(B)
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	R(R)(A) R(R)(B)	R(R)(A) R(R)(B)	SRT(A) SRT(B)	FCS(A) FCS(B)	2E分以上	2E分以上	RVC(A) RVC(B)	ASD or ASD	FPC(A) FPC(B)	R(R)(A) R(R)(B)	FMR or [R(R)(A) or R(R)(B)]	R(R)(A) R(R)(B)	R(R)(A) R(R)(B)
系統名	格納容器冷却系 (格納容器冷却ユニット)	格納容器隔離弁	非常用ガス処理系	可燃性ガス濃度制御系	非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源	原子炉隔離時注水系 高圧炉心スプレイス制御海水系 高圧炉心スプレイス制御海水系	原子炉隔離時非常用海水供給機能	事故時状態把握	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	監視機能
系統区分	A B	-	A B	A B	-	-	A B	A B	A B	A B	-	A B	-
安全区分	I II	I II	I II	I II III	I II	I II III	I II	I II	I II	I II	-	I II	-
判定	○ ×	○ ×	○ ○	○ ×	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

表5.5-1 想定破損による浸水に対する浸水評価結果まとめ

評価種別	想定破損	備考
浸水発生区画	R-2F-04N	○
浸水源	FP	
浸水量 [m ³]	07	

評価対象	原子炉施設												
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭階除去機能							
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	SRV(A) SRV(B)	[RR(A) or RR(B)] or [SRV(A) or SRV(B)] and [RR(A) or RR(B)] and [RR(C) or RR(D)]							
機能判定	○	○	○	○	○	○							
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC HPCS	ABS(D) RR(B) or RR(C)	HPCS	SRV(A) SRV(B)	ABS(A) ABS(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	SRV(A) SRV(B)	RR(A) RR(B)	SRV(A) SRV(B)	RR(A) RR(B)
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時注水系	自動減圧系+A-残留階除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系	原子炉心スプレイス系	遠がし安全弁	自動減圧系	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	遠がし安全弁	遠がし安全弁	遠がし安全弁	遠がし安全弁
系統区分	A B	A B	-	-	C	-	-	A B	A B	-	A	-	A
安全区分	I II	I II	III	II	II	I	II	I II	I II	I	I	I	I II
判定	○ ○	○ ×	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ×	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

評価対象	原子炉施設											
	格納容器内の可燃性ガス制御機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用海水供給機能	事故時状態把握	冷却機能	格納機能	監視機能		
安全機能	FCS(A) FCS(B)	FCS(A) FCS(B)	FCS(A) FCS(B)	2E分以上	2E分以上	HVC(A) HVC(B)	A系 or B系	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)
機能判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○
系統機能判定	RR(A) RR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2E分以上	2E分以上	HVC(A) HVC(B)	A系 or B系	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)
系統名	格納容器内の可燃性ガス制御機能	非常用ガス処理系	可燃性ガス濃度制御系	非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源	原子炉隔離時非常用海水供給機能 高圧炉心スプレイス制御系 高圧炉心スプレイス制御系	中央制御室空調機系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	監視機能
系統区分	A B	A B	A B	-	-	A B	A B	A B	A B	A B	A B	-
安全区分	I II	I II	I II	III	I	II	I II	I II	I II	I II	I II	-
判定	○ ○	○ ×	○ ×	○ ○	○ ○	○ ×	○ ○	○ ×	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

表5.5-1 想定破損による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価項目	想定破損	備考
溢水発生区画	R-2F-08N	○
溢水源	RC(N), HDL, HCV	
溢水量 [m ³]	1.5	

評価対象	原子炉施設										
	原子炉の緊急停止機能	本館外排機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭階除去機能					
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	2区分以上	SRV(I) or SRV(D) [SRV(I) or SRV(D)] or [SRV(I) or SRV(D)]	[RR(A) or RR(B)] or [SRV(I) or SRV(D)] and [RR(A) or RR(B)] and [RR(C) or RR(D)]					
機能判定	○	○	○	○	○	○					
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RIC HPCS	ABS(D) [RR(B) or RR(C)]	SRV(I) SRV(D)	ADS(I) ADS(D)	RR(A) RR(B)	SRV(I) or SRV(D) [RR(A) or RR(B)] and [RR(C) or RR(D)]	SRV(D) or ADS(D) [RR(B) or RR(C) and RR(D)]		
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時注水系	自動減圧系+ B(C)-残留階除去系 (低圧注水モード)	遠がし安全弁	自動減圧系	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	ファイアードアンドグライドによる階熱(I)			ファイアードアンドグライドによる階熱(II)
系統区分	A B A B	A B	-	B C	-	-	A B	-	A	-	A B C B
安全区分	I II I II	I II	III	II	I	II	I II	I	I	I	II II II
判定	○ ○ ○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○ ○ ○

評価対象	原子炉施設												
	格納容器内の可溶性ガス制御機能	格納容器内の可溶性ガス制御機能	格納容器内の可溶性ガス制御機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用蒸気空間機能	事故時状態把握	冷却機能	拾水機能	階熱階熱			
安全機能	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	2区分以上	2区分以上	HV(A) HV(B)	ADS or BPS	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	[FPC(A) or FPC(B)] [RR(A) or RR(B)]	FPC(A) FPC(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)
機能判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○
系統機能判定	FCS(A) FCS(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	HV(A) HV(B)	ADS or BPS	FPC(A) FPC(B)	RR(A) RR(B)	[FPC(A) or FPC(B)] [RR(A) or RR(B)]	FPC(A) FPC(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)
系統名	格納容器内可溶性ガス制御系 (格納容器冷却モード)	非常用ガス処理系	可溶性ガス調整系	非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源	原子炉隔離時高圧注水モード 高圧注水モード 高圧注水モード	中央制御室空調機系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系
系統区分	A B A B	A B	A B	-	-	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II I II	I II	I II	III	I	II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○ ○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

表5.5-1 想定破損による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価種別	想定破損	総合判定	備考
溢水発生区画	R-2F-01N	○	
溢水源	R(R)(A)		
溢水量 [m ³]	1.5		

評価対象	原子炉施設									
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	冷却機能	格納炉機能	冷卻機能	格納炉機能	緊急降圧機能
安全機能	RUC(A) RUC(B)	RUC(I) and RUC(II) SLC(I) and SLC(II)	○	2区分以上	SRV(I) or SRV(II) ABS(I) or ABS(II)	[R(R)(A) or R(R)(B)] or [SRV(II) or ABS(II)] and [R(R)(C) or R(R)(D)]				
機能判定	○	○	○	○	○					
系統機能判定	RUC(A) RUC(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC RUCS	ABS(II) R(R)(B) or R(R)(C)	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	R(R)(A) R(R)(B)	SRV(I) or ABS(I) R(R)(A) or R(R)(C) and R(R)(D)	SRV(II) or ABS(II) R(R)(B) or R(R)(C) and R(R)(D)	
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時注水系 原子炉隔離時注水系 原子炉隔離時注水系	自動減圧系+自動減圧系 (低圧注水モード) 原子炉隔離時注水系 自動減圧系	原子炉隔離時注水系 原子炉隔離時注水系 原子炉隔離時注水系	自動減圧系+自動減圧系 (低圧注水モード) 原子炉隔離時注水系 自動減圧系	原子炉隔離時注水系 (原子炉停止時冷却モード)	原子炉隔離時注水系 (原子炉停止時冷却モード)	原子炉隔離時注水系 (原子炉停止時冷却モード)	原子炉隔離時注水系 (原子炉停止時冷却モード)
系統区分	A B A B	A B A B	-	B C -	-	-	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II I II	I II I II	III	II II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

評価対象	原子炉施設									
	格納炉内の冷却機能	格納炉内の可溶性ガス制御機能	格納炉内の可溶性ガス制御機能	非常用電源機能	原子炉隔離時非常用蒸気空調機能	事故時状態把握	冷却機能	格納炉機能	緊急降圧機能	
安全機能	R(R)(A) R(R)(B)	FCS(A) FCS(B)	格納炉内の可溶性ガス制御機能	非常用電源機能	原子炉隔離時非常用蒸気空調機能	事故時状態把握	[FPC(A) or FPC(B)] [R(R)(A) or R(R)(B)]	格納炉機能 FMR or [R(R)(A) or R(R)(B)]	緊急降圧機能	
機能判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	
系統機能判定	R(R)(A) R(R)(B)	FCS(A) FCS(B)	格納炉内の可溶性ガス制御機能	非常用電源機能	原子炉隔離時非常用蒸気空調機能	事故時状態把握	FPC(A) FPC(B)	R(R)(A) R(R)(B)	R(R)(A) R(R)(B)	
系統名	格納炉冷却系 (格納炉冷却系)	可溶性ガス調整系	非常用ガス処理系	非常用交直流電源 非常用直交電源 非常用直交電源 非常用直交電源	中央制御室空調機系 空調機系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	
系統区分	A B -	A B A B	A B	-	A B	A B A B	A B A B	A B	A B	
安全区分	I II I II	I II I II	I II	III	I II III	I II I II	I II	I II	I II	
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	

表5.5-1 想定破損による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価項目	想定破損	備考
溢水発生区画	R-2F-10N	○
溢水源	R(R)(B)	
溢水量 [m ³]	120	

評価対象	原子炉施設											
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	冷却機能	冷卻機能	格納機能	監視機能	燃料プール	燃料プール	燃料プール
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	SRV(I) SRV(II) SRV(III) SRV(IV)	SRV(I) SRV(II) SRV(III) SRV(IV)	SRV(I) SRV(II) SRV(III) SRV(IV)	SRV(I) SRV(II) SRV(III) SRV(IV)	SRV(I) SRV(II) SRV(III) SRV(IV)	SRV(I) SRV(II) SRV(III) SRV(IV)	SRV(I) SRV(II) SRV(III) SRV(IV)	SRV(I) SRV(II) SRV(III) SRV(IV)
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RKC RKS	ABS(II) R(R)(B) or R(R)(C)	ABS(I) ABS(II)	R(R)(A) R(R)(B)	R(R)(A) R(R)(B)	R(R)(A) R(R)(B)	R(R)(A) R(R)(B)	R(R)(A) R(R)(B)	R(R)(A) R(R)(B)	R(R)(A) R(R)(B)
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時注水系	自動減圧系+自動減圧系 (低圧注水モード)	自動減圧系 遠がし安全弁	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)
系統区分	A B	A B	-	B C	-	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	III	II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

評価対象	原子炉施設											
	格納容器内の可燃性ガス制御機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用海水供給機能	事故時状態把握	冷却機能	格納機能	監視機能	燃料プール	燃料プール	燃料プール
安全機能	FCS(A) FCS(B)	FCS(A) FCS(B)	2E分以上	2E分以上	RVC(A) RVC(B)	A系 or B系	FPC(A) FPC(B)	R(R)(A) R(R)(B)	R(R)(A) R(R)(B)	R(R)(A) R(R)(B)	R(R)(A) R(R)(B)	R(R)(A) R(R)(B)
機能判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○
系統機能判定	R(R)(A) R(R)(B)	SGT(A) SGT(B)	2E分以上	2E分以上	RVC(A) RVC(B)	A系 or B系	FPC(A) FPC(B)	R(R)(A) R(R)(B)	R(R)(A) R(R)(B)	R(R)(A) R(R)(B)	R(R)(A) R(R)(B)	R(R)(A) R(R)(B)
系統名	格納容器内の可燃性ガス制御機能	非常用電源	非常用電源	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用海水供給機能	事故時状態把握	冷却機能	格納機能	監視機能	燃料プール	燃料プール	燃料プール
系統区分	A B	A B	-	-	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	III	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ×	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

表5.5-1 想定破損による溢水に対する溢水評価値結果まとめ

評価範囲	想定破損	総合判定	備考
溢水発生区画 R-2F-11N, R-2F-12N, R-2F-14N, R-2F-19N, R-2F-24N, R-2F-25N		○	
溢水源 R(R)(B)			
溢水量[m ³]	120		

評価対象	原子炉施設												
	原子炉の緊急停止機能	本館外部排機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭階除去機能						注水ポンプの稼働	
安全機能													
機能判定	○	○	○	○	○								
系統機能判定													
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時注水ポンプ	原子炉隔離時注水ポンプ 原子炉隔離時注水ポンプ	原子炉隔離時注水ポンプ 原子炉隔離時注水ポンプ	原子炉隔離時注水ポンプ 原子炉隔離時注水ポンプ	原子炉隔離時注水ポンプ 原子炉隔離時注水ポンプ	原子炉隔離時注水ポンプ 原子炉隔離時注水ポンプ	原子炉隔離時注水ポンプ 原子炉隔離時注水ポンプ	原子炉隔離時注水ポンプ 原子炉隔離時注水ポンプ	原子炉隔離時注水ポンプ 原子炉隔離時注水ポンプ	原子炉隔離時注水ポンプ 原子炉隔離時注水ポンプ	原子炉隔離時注水ポンプ 原子炉隔離時注水ポンプ
系統区分	A B A B A B	A B A B A B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
安全区分	I II I II I II	I II I II I II	III	II	I	I	II	I	I	I	I	I	I
判定	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

評価対象	原子炉施設											
	格納容器の冷却機能	隔離機能	放射性物質の濃度低減機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用海水供給機能	事故時可燃性燃焼	冷却機能	格納容器の冷却機能	監視機能	
安全機能												
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定												
系統名	格納容器冷却系 (格納容器冷却ポンプ)	格納容器隔離弁	非常用ガス処理系	可燃性ガス濃度制御系	非常用交流電源 非常用直流電源 非常用交流電源 非常用直流電源	原子炉隔離時非常用海水供給系 高圧炉心スプレッド冷却系 高圧炉心スプレッド補修海水系	中央制御室空調機系 空調機系	事故時計算系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	監視機能	
系統区分	A B	-	A B	A B	-	-	A B	A B	A B	A B	-	
安全区分	I II	I II	I II	I II III	I II	I II III	I II	I II	I II	I II	-	
判定	○ × ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ × ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○	

表5.5-1 想定破損による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価項目	想定破損	備考
溢水発生区画	R-2F-13N	○
溢水源	R(RA)	
溢水量 [m ³]	1.5	

評価対象	原子炉施設										
	原子炉の緊急停止機能	本館外排機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭階除去機能					
安全機能	HC(UA) HC(UB)	HC(UA) HC(UB)	HC(UA) HC(UB)	HC(UA) HC(UB)	SRV(I) SRV(II) SRV(III) SRV(IV)	SRV(I) SRV(II) SRV(III) SRV(IV)	SRV(I) SRV(II) SRV(III) SRV(IV)	SRV(I) SRV(II) SRV(III) SRV(IV)	SRV(I) SRV(II) SRV(III) SRV(IV)	SRV(I) SRV(II) SRV(III) SRV(IV)	SRV(I) SRV(II) SRV(III) SRV(IV)
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	HC(UA) HC(UB)	SLC(A) SLC(B)	RVC RVC(S)	ABS(II) R(RB) or R(RC)	ABS(I) ABS(II)	R(RA) R(RB)	SRV(I) SRV(II) SRV(III) SRV(IV)	SRV(I) SRV(II) SRV(III) SRV(IV)	SRV(I) SRV(II) SRV(III) SRV(IV)	SRV(I) SRV(II) SRV(III) SRV(IV)	SRV(I) SRV(II) SRV(III) SRV(IV)
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時注水系	自動減圧系+A-残留階除去系 (低圧注水モード) 低圧中心スプレイス系	自動減圧系+ B(C)-残留階除去系 (低圧注水モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)
系統区分	A B	A B	-	-	-	A B	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	III	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

評価対象	原子炉施設										
	格納容器内の可溶性ガス制御機能	格納容器内の可溶性ガス制御機能	格納容器内の可溶性ガス制御機能	非常用電源機能	非常用電源機能	原子炉隔離時非常用蒸気空調機能	事故時状態把握	冷却機能	拾水機能	監視機能	
安全機能	R(RA) R(RB)	R(RA) R(RB)	R(RA) R(RB)	FCS(A) FCS(B)	SGT(A) SGT(B)	RVC(A) RVC(B)	A系 or B系	FPC(A) FPC(B)	R(RA) R(RB)	R(RA) R(RB)	R(RA) R(RB)
機能判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○
系統機能判定	R(RA) R(RB)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	RVC(A) RVC(B)	A系 or B系	FPC(A) FPC(B)	R(RA) R(RB)	R(RA) R(RB)	R(RA) R(RB)
系統名	格納容器内可溶性ガス制御系 (格納容器冷却モード)	非常用ガス処理系	可溶性ガス濃度制御系	非常用交流電源 非常用直交流電源 非常用直流電源	原子炉隔離時非常用蒸気空調系 高圧中心スプレイス制御系 高圧中心スプレイス制御系	中央制御室空調系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	監視機能
系統区分	A B	A B	A B	-	-	A B	A B	A B	A B	A B	-
安全区分	I II	I II	I II	III	I II	I II	I II	I II	I II	I II	-
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

表5.5-1 想定破損による浸水に対する浸水評価結果まとめ

評価種別	想定破損	総合判定	備考
浸水発生区画	R-2F-1LN	○	
浸水源	R(RA)		
浸水量 [m ³]	1.5		

評価対象	原子炉施設										
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	RR(CA) or RR(CB)	RR(CA) or RR(CB)	RR(CA) or RR(CB)	RR(CA) or RR(CB)	RR(CA) or RR(CB)	RR(CA) or RR(CB)
安全機能	○	RR(C1) and RR(CD) SLC(C1) and SLC(CD)	○	2区分以上	SRV(C1) or SRV(D) ADS(C1) or ADS(D)						
機能判定											
系統機能判定	RR(CA) RR(CB)	RR(CA) RR(CB)	RFC RFS	ABS(D) RR(CB) or RR(C)	SRV(C1) SRV(D)	RR(CA) RR(CB)	RR(CA) RR(CB)	RR(CA) RR(CB)	RR(CA) RR(CB)	RR(CA) RR(CB)	RR(CA) RR(CB)
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時注水系	自動減圧系+A-残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系	遠がし安全弁	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)
系統区分	A B	A B	-	- B C	-	A B	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	III	II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

評価対象	原子炉施設										
	格納容器内の可燃性ガス制御機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用海水供給機能	事故時可燃性ガス	冷却機能	格納容器	監視機能		
安全機能	○ ○	○ ○	2区分以上	2区分以上	RR(CA) RR(CB)	RR(CA) RR(CB)	RR(CA) RR(CB)	RR(CA) RR(CB)	RR(CA) RR(CB)	RR(CA) RR(CB)	RR(CA) RR(CB)
機能判定											
系統機能判定	RR(CA) RR(CB)	FCS(A) FCS(B)	RR(CA) RR(CB)	RR(CA) RR(CB)	RR(CA) RR(CB)	RR(CA) RR(CB)	RR(CA) RR(CB)	RR(CA) RR(CB)	RR(CA) RR(CB)	RR(CA) RR(CB)	RR(CA) RR(CB)
系統名	可燃性ガス濃度制御系	非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源	原子炉隔離時高圧炉心スプレイス制御系 高圧炉心スプレイス制御系	事故時可燃性ガス	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系
系統区分	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

表5.5-1 想定破損による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価種別	想定破損	総合判定	備考
溢水発生区画	R-2F-1EN	○	
溢水源	R(R)(B)		
溢水量 [m ³]	120		

評価対象	原子炉施設										
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	RR(CA) or RR(CB)	RR(CA) or RR(CB)	RR(CA) or RR(CB)	RR(CA) or RR(CB)	RR(CA) or RR(CB)	RR(CA) or RR(CB)
安全機能	○	RR(C1) and RR(CD) [SLC(1) and SLC(2)]	○	2区分以上	SRV(1) or SRV(2) [AS(1) or AS(2)]						
機能判定											
系統機能判定	RR(A) RR(B)	RR(CA) RR(CB)	RFC RFS	RR(C1) RR(C2) RR(C3)	SRV(1) SRV(2)	RR(CA) RR(CB)	RR(CA) RR(CB)	RR(CA) RR(CB)	RR(CA) RR(CB)	RR(CA) RR(CB)	RR(CA) RR(CB)
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時注水系	自動減圧系+A-残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系	遠がし安全弁	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)
系統区分	A B	A B	-	- B C	-	A B	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	III	II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

評価対象	原子炉施設									
	格納容器内の可溶性ガス制御機能	格納容器内の可溶性ガス制御機能	格納容器内の可溶性ガス制御機能	非常用電源機能	原子炉隔離時非常用蒸気空調機能	事故時状態把握	冷却機能	格納容器	監視機能	
安全機能	○	○	○	2区分以上	RR(CA) RR(CB)	AS or BS	RR(CA) RR(CB)	RR(CA) RR(CB)	RR(CA) RR(CB)	
機能判定										
系統機能判定	RR(A) RR(B)	FCS(A) FCS(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	RR(CA) RR(CB)	AS or BS	RR(CA) RR(CB)	RR(CA) RR(CB)	RR(CA) RR(CB)	
系統名	格納容器内可溶性ガス濃度制御系	可溶性ガス濃度制御系	可溶性ガス濃度制御系	非常用交流電源 非常用直流電源 非常用照明電源	中央制御室空調機系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	
系統区分	A B	A B	A B	-	-	A B	A B	A B	A B	
安全区分	I II	I II	I II	III	I II	I II	I II	I II	I II	
判定	○ ×	○ ○	○ ×	○ ○	○ ○	○ ×	○ ○	○ ○	○ ×	

表5.5-1 想定破損による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価項目	想定破損	総合判定	備考
溢水発生区画	R-2F-1(N)	○	
溢水源	RC(N), HDL, HCV		
溢水量 [m ³]	1.5		

評価対象	原子炉施設												
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭階除去機能							
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC HPCS	ABS(D) RBR(B) or RBR(C)	HPCS	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	RBR(A) RBR(B)	SRV(I) or ABS(I) RBR(A) or RBR(C) and RBR(A)	SRV(II) or ABS(II) RBR(B) or RBR(C) and RBR(B)			
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時注水系	自動減圧系+A-残留階除去系 (低圧注水モード) 低圧抑心スプレイス系	高圧抑心スプレイス系	遠がし安全弁	自動減圧系	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)
系統区分	A B A B	A B A B	-	- B C -	-	-	-	A B -	- A -	- A -	- A -	- A -	- B C B
安全区分	I II I II	I II I II	III	II II II	III	I II I II	I II I II	I II I II	I I I I	I I I I	I I I I	I I I I	II II II II
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

評価対象	原子炉施設												
	格納容器内の可溶性ガス制御機能	格納容器内の可溶性ガス制御機能	格納容器内の可溶性ガス制御機能	非常用電源機能	非常用電源機能	非常用電源機能	非常用電源機能	非常用電源機能	非常用電源機能	非常用電源機能	非常用電源機能	非常用電源機能	非常用電源機能
安全機能	RBR(A) RBR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2E分以上	2E分以上	2E分以上	HVC(A) HVC(B)	AB or B/B	FPC(A) FPC(B)	RBR(A) RBR(B)	FPC(A) FPC(B)	RBR(A) RBR(B)	RBR(A) RBR(B)
機能判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○
系統機能判定	RBR(A) RBR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2E分以上	2E分以上	2E分以上	HVC(A) HVC(B)	AB or B/B	FPC(A) FPC(B)	RBR(A) RBR(B)	FPC(A) FPC(B)	RBR(A) RBR(B)	RBR(A) RBR(B)
系統名	格納容器内可溶性ガス制御系 (格納容器冷却モード)	非常用ガス処理系	可溶性ガス調整調整系	非常用交流電源 非常用直流電源 非常用照明電源	非常用交流電源 非常用直流電源 非常用照明電源	非常用交流電源 非常用直流電源 非常用照明電源	中央制御室空調機系	事故時計量系	燃料プール冷却系	残留階除去系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系
系統区分	A B -	A B A B	A B	-	-	-	A B A B	A B A B	A B A B	A B A B	A B A B	A B A B	A B A B
安全区分	I II I II	I II I II	I II	III	III	III	I II I II	I II I II	I II I II	I II I II	I II I II	I II I II	I II I II
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

表5.5-1 想定破損による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価項目	想定破損	備考
溢水発生区画	R-2F-20N	○
溢水源	RC(N), HDL, HCV	
溢水量 [m ³]	1.5	

評価対象	原子炉施設												
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭解除機能							
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC HPCS	ABS(D) RRR(B) or RRR(C)	HPCS	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	RRR(A) RRR(B)	SRV(I) or ABS(I) RRR(A) or LPS and RRR(A)	SRV(II) or ABS(II) RRR(B) or RRR(C) and RRR(B)			
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時注水系	自動減圧系+A-残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系	原子炉心スプレイス系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)	逃がし安全弁	逃がし安全弁	残留熱除去系 (低圧注水モード)
系統区分	A B	A B	-	- B C	-	-	-	A B	A B	A B	A	A	A B C
安全区分	I II	I II	III	II	III	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

評価対象	原子炉施設												
	格納容器内の可溶性ガス制御機能	格納容器内の可溶性ガス制御機能	格納容器内の可溶性ガス制御機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用海水供給機能	事故時状態把握	冷却機能	格納容器	監視機能			
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)
機能判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2E分以上	2E分以上	HV(A) HV(B)	A系 or B系	FPC(A) FPC(B)	RRR(A) RRR(B)	FRR(A) FRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)
系統名	制御棒駆動系 (格納容器冷却モード)	非常用ガス処理系	可溶性ガス濃度制御系	非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源	原子炉隔離時高圧炉心スプレイス制御系 高圧炉心スプレイス制御系 高圧炉心スプレイス制御系	中央制御室空調機系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系
系統区分	A B	A B	A B	-	-	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	I II	III	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

表5.5-1 想定破損による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価範囲別	想定破損	総合判定	備考
溢水発生区画	R-2F-2IN	○	
溢水源	RC(N), HDL, HCV		
溢水量 [L/s]	1.5		

評価対象	原子炉施設											
	原子炉の緊急停止機能	本館外排機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭階除去機能						
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	SRV(I) or SRV(D) ASR(I) or ASR(D)	[RR(A) or RR(B)] or [SRV(I) or ASR(I)] and [RR(A) or LACS] and [RR(A) or RR(C)] and [RR(D)]						
機能判定	○	○	○	○	○	○						
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC HPCS	ABS(D) RR(B) or RR(C)	SRV(I) SRV(D)	ABS(I) ABS(D)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	SRV(I) or ASR(I) RR(A) or LACS and RR(A)	SRV(D) or ASR(D) RR(B) or RR(C) and RR(D)		
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時注水系	自動減圧系+自動減圧系+残留階除去系 (低圧注水モード)	原子炉停止時安全弁	自動減圧系	残留階除去系 (原子炉停止時注水モード)	残留階除去系 (原子炉停止時注水モード)	残留階除去系 (原子炉停止時注水モード)	残留階除去系 (原子炉停止時注水モード)	残留階除去系 (原子炉停止時注水モード)	残留階除去系 (原子炉停止時注水モード)
系統区分	A B	A B	-	B C	-	-	A B	A B	-	A	-	A B C
安全区分	I II	I II	III	II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ×	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

評価対象	原子炉施設											
	格納容器内の可燃性ガス制御機能	放射性物質の濃度監視機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用海水供給機能	事故時状態把握	冷却機能	格納機能	監視機能			
安全機能	RCU(A) RCU(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	HV(A) HV(B)	A区 or B区	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)
機能判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	[FCS(A) or FCS(B)] [RR(A) or RR(B)]	○	○	○	○	○
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	HV(A) HV(B)	A区 or B区	FCS(A) FCS(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)
系統名	格納容器内圧力監視系 (格納容器冷却水モード)	非常用ガス処理系	可燃性ガス濃度監視系	原子炉隔離時非常用海水供給系 高圧炉心スプレイト制御階除去系 高圧炉心スプレイト制御階除去系	中低圧階除去系 空調階除去系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系
系統区分	A B	A B	A B	-	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	-
安全区分	I II	I II	I II	III	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	-
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

表5.5-1 想定破損による浸水に対する浸水評価結果まとめ

評価種別	想定破損	総合判定	備考
浸水発生区画	R-2F-23N	○	
浸水源	FP		
浸水量 [m ³]	07		

評価対象	原子炉施設													
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭解除機能				ファイアードアンドブリードによる除熱(Ⅰ)	ファイアードアンドブリードによる除熱(Ⅱ)			
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	2区分以上	SRV(Ⅰ) or SRV(Ⅱ) [SRV(Ⅰ) or SRV(Ⅱ)] [SRV(Ⅰ) or SRV(Ⅱ)]	SRV(Ⅰ) SRV(Ⅱ)	ABS(Ⅰ) ABS(Ⅱ)	RRCA RRCB	RRCA RRCB			RRCA RRCB	RRCA RRCB	RRCA RRCB
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	ABS(Ⅰ) RRCB or RRC(O)	SRV(Ⅰ) SRV(Ⅱ)	RRCA RRCB	RRCA RRCB	RRCA RRCB	RRCA RRCB	RRCA RRCB	RRCA RRCB	RRCA RRCB	RRCA RRCB	RRCA RRCB
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時注水系	自動減圧系+自動減圧系 (低圧注水モード) 低圧中心スプレイス系	自動減圧系 遠がし安全弁	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)
系統区分	A B	A B	-	B C	-	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	Ⅰ Ⅱ	Ⅰ Ⅱ	Ⅲ	Ⅱ	Ⅰ Ⅱ	Ⅰ Ⅱ	Ⅰ Ⅱ	Ⅰ Ⅱ	Ⅰ Ⅱ	Ⅰ Ⅱ	Ⅰ Ⅱ	Ⅰ Ⅱ	Ⅰ Ⅱ	Ⅰ Ⅱ
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

評価対象	原子炉施設									
	格納容器内の可燃性ガス制御機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用海水供給機能	事故時状態把握	冷却機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	監視機能
安全機能	FCS(A) FCS(B)	FCS(A) FCS(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	RRCA RRCB	RRCA RRCB	RRCA RRCB	RRCA RRCB	RRCA RRCB
機能判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○
系統機能判定	FCS(A) FCS(B)	FCS(A) FCS(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	RRCA RRCB	RRCA RRCB	RRCA RRCB	RRCA RRCB	RRCA RRCB
系統名	可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系	非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源	原子炉隔離時非常用海水供給機能 高圧中心スプレイス制御系 高圧中心スプレイス制御系	中央制御室空調機系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系
系統区分	A B	A B	A B	-	-	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	Ⅰ Ⅱ	Ⅰ Ⅱ	Ⅰ Ⅱ	Ⅲ	Ⅰ Ⅱ	Ⅰ Ⅱ	Ⅰ Ⅱ	Ⅰ Ⅱ	Ⅰ Ⅱ	Ⅰ Ⅱ
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

表5.5-1 想定破損による浸水に対する浸水評価結果まとめ

評価種別	想定破損	総合判定	備考
浸水発生区画	R-40F-02N	○	
浸水源	FP		
浸水量 [m ³]	66		

評価対象	原子炉施設											
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭階除去機能						
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) and RCU(B) SLC(A) and SLC(B)	○	2区分以上	SRV(I) or SRV(II) ABS(I) or ABS(II)	[RR(A) or RR(B)] or [SRV(I) or ABS(I)] and [RR(A) or RR(C)] and RR(B)]						
機能判定	○	○	○	○	○	○						
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC HPCS	ABS(II) RR(B) or RR(C)	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	RR(A) RR(B)	SRV(I) or ABS(I) RR(A) or RR(C) and RR(A)	SRV(II) or ABS(II) RR(B) or RR(C) and RR(B)			
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時注水系 原子炉隔離時注水系 原子炉隔離時注水系	自動減圧系+A-残留階除去系 低圧炉心スプレイス系 自動減圧系 自動減圧系	自動減圧系+B-残留階除去系 (低圧炉心スプレイス系)	自動減圧系 自動減圧系	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	ファイアードアンドグライドによる階熱(I)			ファイアードアンドグライドによる階熱(II)	
系統区分	A B A B	A B A B	-	B C -	-	-	A B	A - A	-	A	-	B C B
安全区分	I II I II	I II I II	III	II II	I II	I II	I II	I I I I	I I	I I	II	II II
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

評価対象	原子炉施設											
	格納容器内の可燃性ガス制御機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用海水供給機能	事故時状態把握	冷却機能	拾水機能	階熱階熱		
安全機能	○	○	○	2区分以上	2区分以上	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	[FPC(A) or FPC(B)] [RR(A) or RR(B)]	FPM or [RR(A) or RR(B)]	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	RR(A) RR(B)	SQT(A) SQT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	RR(A) RR(B)	A系 or B系	FPC(A) FPC(B)	RR(A) RR(B)	FPM RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)
系統名	階熱階熱系 (格納容器冷却モード)	非常用ガス処理系	可燃性ガス濃度階熱系	非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源	原子炉隔離時高圧炉心スプレイス階熱階熱系 高圧炉心スプレイス階熱階熱系	中低圧階熱系 空調階熱系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	階熱階熱系
系統区分	A B -	A B A B	A B	-	-	A B	A B	A B	A B	A B	A B	-
安全区分	I II	I II	I II	III	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	-
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

表5.5-1 想定破損による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価種別	想定破損	総合判定	備考
溢水発生区画	R-402F-03N, R-402F-04N, R-402F-05N	○	
溢水源	R(RA)		
溢水量 [m³]	1.5		

評価対象	原子炉施設															
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭階除去機能					備考					
安全機能	○	[RUC(1) and RUC(2)] [SLC(1) and SLC(2)]	○	2区分以上	SRV(1) or SRV(2) [AS(1) or AS(2)]	[R(RA) or R(RB)] or [SRV(1) or AS(1)] and [R(RA) or LPS] and [R(RA) or R(RB)] or [SRV(2) or AS(2)] and [R(RC) or R(RD)]					[SRV(1) or AS(1)] [R(RB) or R(RC) and R(RD)]					
系統機能判定	RUC(A) RUC(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC RUCS	ABS(D) R(RB) or R(RC)	SRV(1) SRV(2)	ABS(1) ABS(2)	R(RA) R(RB)	SRV(1) or AS(1) R(RA) or LPS and R(RA)	SRV(1) or AS(1) R(RA) or LPS and R(RA)		[SRV(1) or AS(1)] [R(RB) or R(RC) and R(RD)]					
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時注水系 原子炉隔離時注水系 原子炉隔離時注水系	自動減圧系+自動減圧系 (低圧注水モード) 低圧注水モード 原子炉隔離時注水系 自動減圧系	遠がし安全弁 自動減圧系	自動減圧系 遠がし安全弁	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	ファイアードアンドブリードによる階熱(1)			ファイアードアンドブリードによる階熱(1)					
系統区分	A B A B	A B A B	-	B C -	-	-	A B	-	A	-	A	-	B	C	B	
安全区分	I II	I II	III	II	I	II	I II	I II	I	I	I	I	II	II	II	II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

評価対象	原子炉施設											
	格納容器の冷却機能	隔離機能	放射性物質の濃度低減機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用海水供給機能	事故時状態把握	冷却機能	拾水機能	階熱階熱	
安全機能	○	○	○	○	2区分以上	2区分以上	2区分以上	[RUC(A) or RUC(B)]	[RUC(A) or RUC(B)]	[RUC(A) or RUC(B)]	[RUC(A) or RUC(B)]	○
系統機能判定	R(RA) R(RB)	FS(A) FS(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	RUC(A) RUC(B)	AS or BS	FPC(A) FPC(B)	R(RA) R(RB)	R(RA) R(RB)	-
系統名	階熱階熱系 (格納容器冷却モード)	可溶性ガス濃度低減系	非常用ガス処理系	可溶性ガス濃度低減系	非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源	原子炉隔離時高圧注水モード 高圧注水モード 高圧注水モード	中央制御室空調機系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	階熱階熱系
系統区分	A B	A B	A B	A B	-	-	A B	A B	A B	A B	A B	-
安全区分	I II	I II	I II	I II	III	I	I II	I II	I II	I II	I II	-
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

表5.5-1 想定破損による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価種別	想定破損	備考
溢水発生区画	R-40F-06N, R-40F-07N	○
溢水源	R(R)(B)	
溢水量 [m ³]	120	

評価対象	原子炉施設															
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭階除去機能				備考						
安全機能	RUC(A) RUC(B)	RUC(A) RUC(B)	RUC(A) RUC(B)	2区分以上	SRV(I) or SRV(D) [SRV(I) or SRV(D)]	[RHR(A) or RHR(B)] or [SRV(I) or ABS(I)] and [RHR(A) or LACS] and [RHR(A) or RHR(B)] or [SRV(I) or ABS(I)] and [RHR(C) or RHR(D)]					[SRV(D) or ABS(II)] [RHR(B) or RHR(C) and RHR(D)]					
機能判定	○	○	○	○	○	○				○						
系統機能判定	RUC(A) RUC(B)	SIC(A) SIC(B)	RUC(A) RUC(B)	ABS(II) [RHR(B) or RHR(C)]	SRV(I) SRV(D)	ABS(I) ABS(II)	RHR(A) RHR(B)	SRV(I) or ABS(I) [RHR(A) or LACS] and RHR(A)		SRV(D) or ABS(II) [RHR(B) or RHR(C) and RHR(D)]						
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時注水系	自動減圧系+A-残留階除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系	遠がし安全弁	自動減圧系	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	ファイアードアンドグライドによる階熱(I)		ファイアードアンドグライドによる階熱(II)						
系統区分	A B	A B	-	B C	-	-	A B	-	A	-	A	-	B	C	B	
安全区分	I II	I II	III	II	I	II	I II	II	I	I	I	I	I	II	II	II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

評価対象	原子炉施設											
	格納容器の冷却機能	隔離機能	放射性物質の濃度低減機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	非常用電源機能	原子炉隔離時非常用蒸気空調機能	事故時状態把握	冷却機能	拾水機能	階熱階熱		
安全機能	RHR(A) RHR(B)	隔離時(内備)隔離時(外備)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	RVC(A) RVC(B)	A系 or B系	FPC(A) FPC(B)	RHR(A) RHR(B)	[FPC(A) or FPC(B)] [RHR(A) or RHR(B)]	階熱階熱 階熱階熱	階熱階熱
機能判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○
系統機能判定	RHR(A) RHR(B)	隔離時(内備)隔離時(外備)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	RVC(A) RVC(B)	A系 or B系	FPC(A) FPC(B)	RHR(A) RHR(B)	[FPC(A) or FPC(B)] [RHR(A) or RHR(B)]	階熱階熱 階熱階熱	階熱階熱
系統名	階熱階熱系 (格納容器冷却モード)	格納容器隔離時	非常用ガス処理系	可燃性ガス濃度低減系	非常用交直流電源 非常用直交電源 非常用直交電源 非常用直交電源	中央制御室 空調機系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	階熱階熱
系統区分	A B	-	A B	A B	-	A B	A B	A B	A B	A B	A B	-
安全区分	I II	I II	I II	I II III	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	-
判定	○ ×	○ ×	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ×	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

表5.5-1 想定破損による浸水に対する浸水評価結果まとめ

評価項目	想定破損	総合判定	備考
浸水発生区画	R-MDF-08N	○	
浸水源	RC(N), HDL, HCV		
浸水量 [m ³]	71		

評価対象	原子炉施設																									
	原子炉の緊急停止機能	本館外部機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭階除去機能																				
安全機能	RCU(A) and RCU(B) SLC(A) and SLC(B)		RCU(A) and RCU(B) SLC(A) and SLC(B)		2区分以上		SRV(I) or SRV(D) ABS(I) or ABS(D)		SRV(I) or SRV(D) ABS(I) or ABS(D)		SRV(I) or SRV(D) RRR(A) or RRR(B)		SRV(I) or SRV(D) RRR(A) or RRR(B)													
機能判定	○		○		○		○		○		○		○													
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)		SLC(A) SLC(B)		RUC HPCS		ABS(D) RRR(B) or RRR(C)		HPCS		SRV(I) SRV(D)		RRR(A) RRR(B)		SRV(I) or SRV(D) RRR(A) or RRR(B)		SRV(I) or SRV(D) RRR(B) or RRR(C) and RRR(D)									
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)		制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)		原子炉隔離時注水機能		自動減圧系+A-残留階除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系		原子炉心スプレイス系		自動減圧系 逃がし安全弁		残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)		残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)		原子炉心スプレイス系 (低圧炉心スプレイスモード)		逃がし安全弁 自動減圧系		ファイアードアンドグライドによる階燃(I)		ファイアードアンドグライドによる階燃(II)			
系統区分	A	B	A	B	-	-	B	C	-	-	-	A	B	-	A	-	A	-	A	-	-	-	B	C	B	
安全区分	I	II	I	II	III	II	II	II	I	I	II	I	II	I	I	I	I	I	I	I	II	II	II	II	II	II
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

評価対象	原子炉施設																									
	格納容器内の可燃性ガス制御機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	非常用電源機能	非常用電源機能	非常用電源機能	原子炉隔離時非常用蒸気空調機能	事故時状態把握	冷却機能	冷却機能	拾水機能	階燃階燃														
安全機能	FCS(A) FCS(B)		FCS(A) FCS(B)		2区分以上		HV(A) HV(B)		FPC(A) FPC(B)		RRR(A) RRR(B)		FPC(A) FPC(B)		RRR(A) RRR(B)		RRR(A) RRR(B)		RRR(A) RRR(B)		RRR(A) RRR(B)		RRR(A) RRR(B)			
機能判定	○		○		○		○		○		○		○		○		○		○		○		○		○	
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)		SGT(A) SGT(B)		FCS(A) FCS(B)		2区分以上		HV(A) HV(B)		FPC(A) FPC(B)		RRR(A) RRR(B)		RRR(A) RRR(B)		RRR(A) RRR(B)		RRR(A) RRR(B)		RRR(A) RRR(B)		RRR(A) RRR(B)		RRR(A) RRR(B)	
系統名	格納容器内圧力制御系 (格納容器冷却モード)		非常用ガス処理系		可燃性ガス濃度監視系		非常用交流電源 非常用直流電源 非常用照明電源		原子炉隔離時非常用蒸気空調機能		事故時計量系		燃料プール冷却系		燃料プール冷却系		燃料プール冷却系		燃料プール冷却系		燃料プール冷却系		燃料プール冷却系		燃料プール冷却系	
系統区分	A	B	-	A	B	A	B	-	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	-	
安全区分	I	II	I	II	I	II	III	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	-	
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	

表5.5-1 想定破損による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価項目	想定破損	備考
溢水発生区画	R-MF-06N	○
溢水源	CW	
溢水量 [m³]	5	

評価対象	原子炉施設									
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭階除去機能				
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	2区分以上	SRV(I) or SRV(II) [SRV(I) or SRV(II)]	[RR(A) or RR(B)] or [SRV(I) or ABS(I)] and [RR(A) or RR(C)] and RR(B)				
機能判定	○	○	○	○	○	○				
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC HPCS	ABS(II) RR(B) or RR(C)	HPCS	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	RR(A) RR(B)	SRV(I) or ABS(I) RR(A) or RR(C) and RR(A)	SRV(II) or ABS(II) RR(B) or RR(C) and RR(B)
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時注水系	自動減圧系+自動減圧系 (低圧注水モード)	原子炉心スプレイス系	遠がし安全弁	自動減圧系	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	ファイアードアンドグライドによる階熱(I)	
系統区分	A B	A B	-	- B C	-	-	-	A B	- A	- A
安全区分	I II	I II	III	II	I II	I II	I II	I II	I I	I I
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

評価対象	原子炉施設									
	格納容器内の可溶性ガス制御機能	格納容器内の可溶性ガス制御機能	格納容器内の可溶性ガス制御機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用海水供給機能	事故時状態把握	冷却機能	拾水機能	階熱階熱
安全機能	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	2区分以上	2区分以上	HV(A) HV(B)	RR(A) RR(B)	[FPC(A) or FPC(B)] [RR(A) or RR(B)]	FPM or [RR(A) or RR(B)]	RR(A) RR(B)
機能判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○
系統機能判定	RR(A) RR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	HV(A) HV(B)	RR(A) RR(B)	FPC(A) FPC(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)
系統名	階熱階熱系 (格納容器冷却モード)	非常用ガス処理系	可溶性ガス調整階熱系	非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源	原子炉隔離時高圧注水モード 高圧注水モード 高圧注水モード	中央制御室空調階熱系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系
系統区分	A B	A B	A B	-	-	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	I II	III	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

表5.5-1 想定破損による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価種別	想定破損	備考
溢水発生区画	R-MF-10X	○
溢水源	CW	
溢水量 [m³]	5	

評価対象	原子炉施設									
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭階除去機能				
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	2区分以上	SRV(I) or SRV(II) ADS(I) or ADS(II)	[RR(A) or RR(B)] or [SRV(I) or ABS(I)] and [RR(A) or LACS] and [RR(C) or RR(D)] and [RR(E)]				
機能判定	○	○	○	○	○	○				
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC HPCS	ABS(II) RR(B) or RR(C)	SRV(I) SRV(II)	ADS(I) ADS(II)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	SRV(I) or ABS(I) RR(A) or LACS and RR(A)	SRV(II) or ABS(II) RR(B) or RR(C) and RR(D)
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時注水系 原子炉隔離時注水系 原子炉隔離時注水系	自動減圧系+ B(C)-残留階除去系 (低圧注水モード)	自動減圧系 遠がし安全弁	自動減圧系	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	ファイアードアンドブリードによる階熱(I)	ファイアードアンドブリードによる階熱(II)
系統区分	A B	A B	-	B C	-	-	A B	A B	- A	- A
安全区分	I II	I II	III	II	I II	I II	I II	I II	I I	I I
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

評価対象	原子炉施設									
	格納容器内の可溶性ガス制御機能	格納容器内の可溶性ガス制御機能	格納容器内の可溶性ガス制御機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用海水供給機能	事故時状態把握	冷却機能	拾水機能	階熱階熱
安全機能	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	2区分以上	2区分以上	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)
機能判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○
系統機能判定	RR(A) RR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)
系統名	階熱階熱系 (格納容器冷却モード)	非常用ガス処理系	可溶性ガス調整階熱系	非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源	原子炉隔離時階熱階熱系 高圧炉心スプレッド階熱階熱系 高圧炉心スプレッド階熱階熱系	中央制御室空調階熱系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系
系統区分	A B	A B	A B	-	-	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	I II	III	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

表5.5-1 想定破損による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価種別	想定破損	総合判定	備考
溢水発生区画	R-40F-11N, R-40F-12N, R-40F-28N	○	
溢水源	PPC		
溢水量 [m ³]	154		

評価対象		原子炉施設											
安全機能	機能判定	原子炉隔離時注水機能		低圧注水機能		圧力逃がし機能		冷却機能		格納機能		監視機能	
		原子炉隔離時注水機能	原子炉隔離時注水機能	原子炉隔離時注水機能	原子炉隔離時注水機能	原子炉隔離時注水機能	原子炉隔離時注水機能	原子炉隔離時注水機能	原子炉隔離時注水機能	原子炉隔離時注水機能	原子炉隔離時注水機能	原子炉隔離時注水機能	原子炉隔離時注水機能
安全機能	○	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)
機能判定	○	RCU(A) and RCU(B) SLC(I) and SLC(II)		RCU(A) and RCU(B) SLC(I) and SLC(II)		RCU(A) and RCU(B) SLC(I) and SLC(II)		RCU(A) and RCU(B) SLC(I) and SLC(II)		RCU(A) and RCU(B) SLC(I) and SLC(II)		RCU(A) and RCU(B) SLC(I) and SLC(II)	
系統機能判定	○	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)
系統区分	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

評価対象		原子炉施設											
安全機能	機能判定	原子炉隔離時注水機能		低圧注水機能		圧力逃がし機能		冷却機能		格納機能		監視機能	
		原子炉隔離時注水機能	原子炉隔離時注水機能	原子炉隔離時注水機能	原子炉隔離時注水機能	原子炉隔離時注水機能	原子炉隔離時注水機能	原子炉隔離時注水機能	原子炉隔離時注水機能	原子炉隔離時注水機能	原子炉隔離時注水機能	原子炉隔離時注水機能	原子炉隔離時注水機能
安全機能	○	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)
機能判定	○	RCU(A) and RCU(B) SLC(I) and SLC(II)		RCU(A) and RCU(B) SLC(I) and SLC(II)		RCU(A) and RCU(B) SLC(I) and SLC(II)		RCU(A) and RCU(B) SLC(I) and SLC(II)		RCU(A) and RCU(B) SLC(I) and SLC(II)		RCU(A) and RCU(B) SLC(I) and SLC(II)	
系統機能判定	○	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (格納容器冷却ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (格納容器冷却ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (格納容器冷却ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (格納容器冷却ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (格納容器冷却ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (格納容器冷却ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (格納容器冷却ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (格納容器冷却ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (格納容器冷却ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (格納容器冷却ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (格納容器冷却ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (格納容器冷却ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (格納容器冷却ユニット)
系統区分	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

表5.5-1 想定破損による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価種別	想定破損	備考
溢水発生区画	R-40F-14N	○
溢水源	C1W	
溢水量 [m ³]	5	

評価対象	原子炉施設										
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭階除去機能					
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	SRV(I) SRV(II) SRV(III)	SRV(I) SRV(II) SRV(III)	SRV(I) SRV(II) SRV(III)	SRV(I) SRV(II) SRV(III)	SRV(I) SRV(II) SRV(III)	SRV(I) SRV(II) SRV(III)	SRV(I) SRV(II) SRV(III)
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC HPCS	ABS(II) RRR(B) or RRR(C)	HPCS	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時注水系 原子炉隔離時注水系 原子炉隔離時注水系	自動減圧系+A-残留階除去系 低圧中心スプレイス系 自動減圧系 自動減圧系	原子炉隔離時注水系 原子炉隔離時注水系 原子炉隔離時注水系	残留階除去系 残留階除去系 残留階除去系	残留階除去系 残留階除去系 残留階除去系	残留階除去系 残留階除去系 残留階除去系	残留階除去系 残留階除去系 残留階除去系	残留階除去系 残留階除去系 残留階除去系	残留階除去系 残留階除去系 残留階除去系
系統区分	A B	A B	-	- B C	-	A B	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	III	II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

評価対象	原子炉施設										
	格納容器内の可溶性ガス制御機能	格納容器内の可溶性ガス制御機能	格納容器内の可溶性ガス制御機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用海水供給機能	事故時状態把握	冷却機能	拾水機能	監視機能	
安全機能	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	2E分以上	2E分以上	HVC(A) HVC(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	RRR(A) RRR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2E分以上	2E分以上	HVC(A) HVC(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)
系統名	格納容器内圧力制御系 (格納容器内圧力制御ユニット)	非常用ガス処理系	可溶性ガス濃度制御系	非常用交流電源 非常用直流電源 非常用照明電源	原子炉隔離時注水系 高圧中心スプレイス系 高圧中心スプレイス系	中央制御室空調機系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	監視機能
系統区分	A B	A B	A B	-	-	A B	A B	A B	A B	A B	-
安全区分	I II	I II	I II	III	I II	I II	I II	I II	I II	I II	-
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

表5.5-1 想定破損による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価種別	想定破損	備考
溢水発生区画	R-MP-15N	○
溢水源	C1W	
溢水量 [m ³]	5	

評価対象	原子炉施設											
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭階除去機能						
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	ABS(D) RRR(B) or RRR(C)	SRV(I) SRV(D)	SRV(I) SRV(D)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)
機能判定	○	○	○	2区分以上	SRV(I) or SRV(D) ABS(I) or ABS(D)	SRV(I) or SRV(D) ABS(I) or ABS(D)	RRR(A) or RRR(B) or [SRV(I) or ABS(D)] and RRR(A) or RRR(B)	RRR(A) or RRR(B) or [SRV(I) or ABS(D)] and RRR(A) or RRR(B)	RRR(A) or RRR(B) or [SRV(I) or ABS(D)] and RRR(A) or RRR(B)	RRR(A) or RRR(B) or [SRV(I) or ABS(D)] and RRR(A) or RRR(B)	RRR(A) or RRR(B) or [SRV(I) or ABS(D)] and RRR(A) or RRR(B)	RRR(A) or RRR(B) or [SRV(I) or ABS(D)] and RRR(A) or RRR(B)
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時注水系	自動減圧系+A-残留階除去系 (低圧注水モード) 低圧中心スプレイス系	自動減圧系 遠がし安全弁	自動減圧系 遠がし安全弁	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)
系統区分	A B	A B	-	B C	-	-	A B	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	III	II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

評価対象	原子炉施設											
	格納容器内の可燃性ガス制御機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用海水供給機能	事故時状態把握	冷却機能	格納容器	監視機能			
安全機能	FCS(A) FCS(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)
機能判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	[RRR(A) or RRR(B)] [RRR(A) or RRR(B)]	[RRR(A) or RRR(B)] [RRR(A) or RRR(B)]	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○
系統名	可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系	非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源	原子炉隔離時高圧中心スプレイス制御階海水系 高圧中心スプレイス制御階海水系	中央制御室空調機海水系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系
系統区分	A B	A B	-	-	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	III	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

表5.5-1 想定破損による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価種別	想定破損	備考
溢水発生区画	R-MP-16N	○
溢水源	PPC	
溢水量 [m ³]	151	

評価対象	原子炉施設										
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭階除去機能					
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	SRV(I) SRV(II) SRV(III)	SRV(I) SRV(II) SRV(III)	SRV(I) SRV(II) SRV(III)	SRV(I) SRV(II) SRV(III)	SRV(I) SRV(II) SRV(III)	SRV(I) SRV(II) SRV(III)	SRV(I) SRV(II) SRV(III)
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	SRV(I) SRV(II) SRV(III)	SRV(I) SRV(II) SRV(III)	SRV(I) SRV(II) SRV(III)	SRV(I) SRV(II) SRV(III)	SRV(I) SRV(II) SRV(III)	SRV(I) SRV(II) SRV(III)	SRV(I) SRV(II) SRV(III)
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時注水機能	原子炉隔離時注水機能	原子炉隔離時注水機能	原子炉隔離時注水機能	原子炉隔離時注水機能	原子炉隔離時注水機能	原子炉隔離時注水機能	原子炉隔離時注水機能	原子炉隔離時注水機能
系統区分	A B	A B	-	-	-	-	-	-	-	-	-
安全区分	I II	I II	III	II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

評価対象	原子炉施設										
	格納容器内の可溶性ガス制御機能	格納容器内の可溶性ガス制御機能	格納容器内の可溶性ガス制御機能	非常用電源機能	非常用電源機能	非常用電源機能	非常用電源機能	非常用電源機能	非常用電源機能	非常用電源機能	非常用電源機能
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	FCS(A) FCS(B)	FCS(A) FCS(B)	FCS(A) FCS(B)	FCS(A) FCS(B)	FCS(A) FCS(B)	FCS(A) FCS(B)	FCS(A) FCS(B)	FCS(A) FCS(B)
系統名	格納容器内の可溶性ガス制御機能	非常用ガス処理系	非常用ガス処理系	非常用ガス処理系	非常用ガス処理系	非常用ガス処理系	非常用ガス処理系	非常用ガス処理系	非常用ガス処理系	非常用ガス処理系	非常用ガス処理系
系統区分	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

表5.5-1 想定破損による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価種別	想定破損	備考
溢水発生区画	R-40F-17N	○
溢水源	PPC	
溢水量 [m ³]	15t	

評価対象	原子炉施設									
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭解除機能				
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	2区分以上	SRV(I) or SRV(II) ADS(I) or ADS(II)	[RR(A) or RR(B)] or [SRV(I) or ABS(I)] and [RR(A) or LACS] and [RR(A) or RR(B)] or [SRV(II) or ADS(II)] and [RR(C) or RR(D)]				
機能判定	○	○	○	○	○	○				
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC HPCS	ABS(II) RR(B) or RR(C)	SRV(I) SRV(II)	ADS(I) ADS(II)	RR(A) RR(B)	SRV(I) or ABS(I) RR(A) or LACS and RR(A)	SRV(II) or ABS(II) RR(B) or RR(C) and RR(D)	
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時注水系 原子炉隔離時注水系 原子炉隔離時注水系 原子炉隔離時注水系	自動減圧系+ B(C)-残留解除去水系 (低圧注水モード) 自動減圧系 残留解除去水系	遠がし安全弁 自動減圧系	自動減圧系	残留解除去水系 (原子炉停止時冷却モード)	ファイアードアンドブリードによる除熱(I)	ファイアードアンドブリードによる除熱(II)	
系統区分	A B A B	A B A B	-	B C -	-	-	A B A B	- A - A	- B C B	
安全区分	I II I II	I II I II	III	II	I II	III	I II I II	I I I I	II II II II	
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

評価対象	原子炉施設									
	格納容器内の可溶性ガス制御機能	格納容器内の可溶性ガス制御機能	格納容器内の可溶性ガス制御機能	非常用電源機能	非常用電源機能	原子炉隔離時非常用蒸気空調機能	事故時状態把握	冷却機能	格納機能	監視機能
安全機能	FCI(A) FCI(B)	FCI(A) FCI(B)	FCI(A) FCI(B)	2区分以上	2区分以上	RV(A) RV(B)	A系 or B系	FCI(A) FCI(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)
機能判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○
系統機能判定	RR(A) RR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	RV(A) RV(B)	A系 or B系	FCI(A) FCI(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)
系統名	格納容器内可溶性ガス制御系 (格納容器冷却モード)	非常用ガス処理系	可溶性ガス調整制御系	非常用交流電源 非常用直流電源 非常用照明電源	非常用交流電源 非常用直流電源 非常用照明電源	中央制御室空調機系 中央制御室空調機系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系
系統区分	A B -	A B A B	A B A B	-	-	A B A B	A B A B	A B A B	A B A B	-
安全区分	I II I II	I II I II	I II I II	III	III	I II I II	I II I II	I II I II	I II I II	-
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

表5.5-1 想定破損による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価種別	想定破損	備考	総合判定
溢水発生区画	R-40F-18-1N, R-42F-21N, R-42F-22N	○	
溢水源	RCW(B), HVC(B)		
溢水量 [m ³]	79		

評価対象	原子炉施設									
	原子炉の緊急停止機能	本館外排機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭階除去機能				備考
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	SRV(I) or SRV(D) SRV(I) or SRV(D)	[RR(A) or RR(B)] or [SRV(I) or ABS(I)] and [RR(A) or LACS] and [RR(A) or RR(C)] and [RR(D)] and [RR(E)]				SRV(D) or ABS(II) [RR(B) or RR(C)] and [RR(D)]
機能判定	○	○	○	○	○	○				○
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC HPCS	ABS(II) [RR(B) or RR(C)]	SRV(I) SRV(D)	ABS(I) ABS(II)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	SRV(I) or ABS(I) [RR(A) or LACS] and [RR(A)]	SRV(D) or ABS(II) [RR(B) or RR(C)] and [RR(D)]
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時注水系	自動減圧系+A-残留階除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系	遠がし安全弁	自動減圧系	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	ファイアードアンドグライドによる階熱(I)	ファイアードアンドグライドによる階熱(II)
系統区分	A B	A B	-	B C	-	-	A B	A B	A	-
安全区分	I II	I II	III	II	I II	III	I II	I II	I I	I I
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ×	○ ○	○ ○	○ ×	○ ○	○ ○	○ ○

評価対象	原子炉施設									
	格納容器の冷却機能	隔離機能	放射性物質の濃度監視機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	非常用電源機能	原子炉隔離時非常用蒸気空調機能	事故時状態把握	冷却機能	拾水機能	監視機能
安全機能	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2E分以上	HVC(A) HVC(B)	A系 or B系	FCO(A) FCO(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)
機能判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	2E分以上	2E分以上	○ ○	[FCO(A) or FCO(B)] [RR(A) or RR(B)]	RR(A) RR(B)	○ ○
系統機能判定	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2E分以上	HVC(A) HVC(B)	A系 or B系	FCO(A) FCO(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)
系統名	隔離体及び格納容器冷却系 (格納容器冷却モード)	格納容器隔離弁	非常用ガス処理系	可燃性ガス濃度監視系	非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源	中央制御室空調機系	事故時計数系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	残留階除去系
系統区分	A B	-	A B	A B	-	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	I II	I II III	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ×	○ ○	○ ○	○ ×	○ ○	○ ○	○ ×	○ ○	○ ○	○ ×

表5.5-1 想定破損による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価項目	想定破損	備考	総合判定
溢水発生区画	R-40F-18-2N		○
溢水源	RC(N), HDL, HCV		
溢水量 [m ³]	71		

評価対象	原子炉施設									
	原子炉の緊急停止機能	本館外排機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭階除去機能				
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	2区分以上	SRV(I) or SRV(II) ADS(I) or ADS(II)	[RR(A) or RR(B)] or [SRV(I) or ABS(I)] and [RR(A) or LACS] and [RR(A) or RR(C)] and [RR(D)]				
機能判定	○	○	○	○	○	○				
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC HPCS	ABS(II) RR(B) or RR(C)	SRV(I) SRV(II)	ADS(I) ADS(II)	RR(A) RR(B)	SRV(I) or ABS(I) RR(A) or LACS and RR(A)	SRV(II) or ABS(II) RR(B) or RR(C) and RR(D)	
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時注水系 原子炉隔離時注水系 原子炉隔離時注水系	自動減圧系+ B(C)-残留階除去系 (低圧注水モード)	遠がし安全弁	自動減圧系	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	ファイアードアンドグライドによる除熱(I)
系統区分	A B A B	A B A B	-	B C -	-	-	A B -	A -	A -	A B C B
安全区分	I II I II	I II I II	III	II II	I II	I II	I II	I I	I I	I I II II
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

評価対象	原子炉施設									
	格納容器内の可溶性ガス制御機能	格納容器内の可溶性ガス制御機能	格納容器内の可溶性ガス制御機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用蒸気空間機能	事故時状態把握	冷却機能	拾水機能	監視機能
安全機能	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	2区分以上	2区分以上	HV(A) HV(B)	ADS or BPS	FCV(A) FCV(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)
機能判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○
系統機能判定	RR(A) RR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	HV(A) HV(B)	ADS or BPS	FCV(A) FCV(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)
系統名	制御棒駆動系 (格納容器冷却モード)	非常用ガス処理系	可溶性ガス濃度制御系	非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源	原子炉隔離時高圧注水モード 高圧注水モード 高圧注水モード	中央制御室空調機系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール補給水系	残留階除去系
系統区分	A B -	A B A B	A B	-	-	A B	A B A B	A B A B	A B -	A B -
安全区分	I II I II	I II I II	I II	III	I II III	I II	I II I II	I II I II	I II -	I II -
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

表5.5-1 想定破損による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価項目	想定破損	備考	総合判定
溢水発生区画	R-40F-19N	○	
溢水源	RCW(B), HVC(B)		
溢水量 [m ³]	79		

評価対象	原子炉施設											
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	RRR(A) or RRR(B) or [SRV(I) or SW(D) or [SRV(I) or SW(D)] and RRR(A) or LACS and RRR(A) or [SRV(I) or SW(D)] and RRR(B) or RRR(C) and RRR(D)]		RRR(A) or RRR(B) or [SRV(I) or SW(D)] and RRR(A) or LACS and RRR(A) or [SRV(I) or SW(D)] and RRR(B) or RRR(C) and RRR(D)]		RRR(A) or RRR(B) or [SRV(I) or SW(D)] and RRR(A) or LACS and RRR(A) or [SRV(I) or SW(D)] and RRR(B) or RRR(C) and RRR(D)]		
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RKC RKS	ABS(D) RRR(B) or RRR(C)	HPCS	SRV(I) SRV(D)	ABS(I) ABS(D)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) or RRR(B) or [SRV(I) or SW(D)] and RRR(A) or LACS and RRR(A) or [SRV(I) or SW(D)] and RRR(B) or RRR(C) and RRR(D)]	RRR(A) or RRR(B) or [SRV(I) or SW(D)] and RRR(A) or LACS and RRR(A) or [SRV(I) or SW(D)] and RRR(B) or RRR(C) and RRR(D)]	RRR(A) or RRR(B) or [SRV(I) or SW(D)] and RRR(A) or LACS and RRR(A) or [SRV(I) or SW(D)] and RRR(B) or RRR(C) and RRR(D)]	
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
系統別判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RKC RKS	ABS(D) RRR(B) or RRR(C)	HPCS	SRV(I) SRV(D)	ABS(I) ABS(D)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) or RRR(B) or [SRV(I) or SW(D)] and RRR(A) or LACS and RRR(A) or [SRV(I) or SW(D)] and RRR(B) or RRR(C) and RRR(D)]	RRR(A) or RRR(B) or [SRV(I) or SW(D)] and RRR(A) or LACS and RRR(A) or [SRV(I) or SW(D)] and RRR(B) or RRR(C) and RRR(D)]	RRR(A) or RRR(B) or [SRV(I) or SW(D)] and RRR(A) or LACS and RRR(A) or [SRV(I) or SW(D)] and RRR(B) or RRR(C) and RRR(D)]	
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時冷却系 原子炉心スプレイス系	自動減圧系+A-残留熱除去系 原子炉心スプレイス系	原子炉心スプレイス系	遠がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)	
系統区分	A B	A B	-	-	C	-	-	A B	A B	A B	A B	
安全区分	I II	I II	II	II	II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	

評価対象	原子炉施設											
	格納容器の冷却機能	隔離機能	放射性物質の濃度低減機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	非常用電源機能	原子炉隔離時非常用蒸気空調機能	事故時状態把握	冷却機能	格納機能	監視機能		
安全機能	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2E分以上	HVC(A) HVC(B)	A系 or B系	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	
機能判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	
系統別判定	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2E分以上	HVC(A) HVC(B)	A系 or B系	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	
系統名	格納容器冷却系 (格納容器冷却モード)	格納容器隔離弁	非常用ガス処理系	可燃性ガス濃度低減系	非常用交流電源 非常用直流電源 非常用照明電源	中央制御室 空調機系	事故時計数系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	監視機能	
系統区分	A B	-	A B	A B	-	A B	A B	A B	A B	A B	-	
安全区分	I II	I II	I II	I II	III	I II	I II	I II	I II	I II	-	
判定	○ ×	○ ○	○ ○	○ ×	○ ○	○ ○	○ ×	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	

表5.5-1 想定破損による浸水に対する浸水評価結果まとめ

評価項目	想定破損	備考
浸水発生区画	R-MDF-20N	○
浸水源	RCW(B), HVC(B)	
浸水量 [m ³]	79	

評価対象	原子炉施設																
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭解除去機能					備考						
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	SRV(I) SRV(II)	SRV(I) SRV(II)	SRV(I) SRV(II)	SRV(I) SRV(II)	SRV(I) SRV(II)	SRV(I) SRV(II)		SRV(I) SRV(II)	SRV(I) SRV(II)	SRV(I) SRV(II)	SRV(I) SRV(II)	SRV(I) SRV(II)	SRV(I) SRV(II)
浸水発生区画	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	SRV(I) SRV(II)	SRV(I) SRV(II)	SRV(I) SRV(II)	SRV(I) SRV(II)	SRV(I) SRV(II)	SRV(I) SRV(II)	SRV(I) SRV(II)	SRV(I) SRV(II)	SRV(I) SRV(II)	SRV(I) SRV(II)	SRV(I) SRV(II)	SRV(I) SRV(II)	SRV(I) SRV(II)
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RVC RVC	ABS(II) RRR(B) or RRR(C)	HPCS	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時注水系	自動減圧系+A-残留解除去系 (低圧注水モード) 低圧中心スプレイス系	原子炉心スプレイス系	自動減圧系+B(C)-残留解除去系 (低圧注水モード) 残留解除去系	自動減圧系 遠がし安全弁	自動減圧系 遠がし安全弁	自動減圧系 遠がし安全弁	自動減圧系 遠がし安全弁	自動減圧系 遠がし安全弁	自動減圧系 遠がし安全弁	自動減圧系 遠がし安全弁	自動減圧系 遠がし安全弁	自動減圧系 遠がし安全弁	自動減圧系 遠がし安全弁	自動減圧系 遠がし安全弁
系統区分	A B	A B	-	-	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
安全区分	I II	I II	III	I	II	III	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

評価対象	原子炉施設												
	格納容器内の可燃性ガス制御機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	非常用電源機能	原子炉隔離時非常用蒸気空調機能	事故時状態把握	冷却機能	拾水機能	監視機能				
安全機能	FCS(A) FCS(B)	FCS(A) FCS(B)	FCS(A) FCS(B)	2E分以上	HVC(A) HVC(B)	A系 or B系	FCO(A) FCO(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)
機能判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○
系統機能判定	RRR(A) RRR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2E分以上	2E分以上	A系 or B系	FCO(A) FCO(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)
系統名	格納容器内(格納容器冷却モード)	非常用ガス処理系	可燃性ガス濃度制御系	非常用交流電源 非常用直流電源 非常用照明電源	原子炉隔離時非常用蒸気空調機能 高圧中心スプレイス制御系 高圧中心スプレイス制御系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	監視機能
系統区分	A B	A B	A B	-	-	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	-
安全区分	I II	I II	I II	III	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	-
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

表5.5-1 想定破損による浸水に対する浸水評価結果まとめ

評価項目	想定破損	備考
浸水発生区画	R-MF-27N	○
浸水源	CWT	
浸水量 [m ³]	98	

評価対象	原子炉施設												
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭階除去機能							
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	SRV(A) SRV(B)	[RR(A) or RR(B)] or [SRV(A) or SRV(B)] and [RR(C) or RR(D)] and [RR(E)]							
機能判定	○	○	○	○	○	○							
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC HPCS	ABS(D) RR(B) or RR(C)	HPCS	RR(CA) RR(CB)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時注水系	自動減圧系+自動減圧系 (低圧注水モード)	原子炉心スプレイス系	原子炉心スプレイス系	自動減圧系 (原子炉停止時冷却モード)	自動減圧系 (原子炉停止時冷却モード)	自動減圧系 (原子炉停止時冷却モード)	自動減圧系 (原子炉停止時冷却モード)	自動減圧系 (原子炉停止時冷却モード)	自動減圧系 (原子炉停止時冷却モード)	自動減圧系 (原子炉停止時冷却モード)
系統区分	A B	A B	-	B C	-	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	III	II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

評価対象	原子炉施設												
	格納容器内の可燃性ガス制御機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用海水供給機能	事故時状態把握	冷却機能	格納容器	監視機能			
安全機能	FCS(A) FCS(B)	FCS(A) FCS(B)	FCS(A) FCS(B)	2E分以上	2E分以上	HVC(A) HVC(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)
機能判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○
系統機能判定	RR(A) RR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2E分以上	2E分以上	HVC(A) HVC(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)
系統名	格納容器内可燃性ガス制御系 (格納容器冷却モード)	非常用ガス処理系	可燃性ガス濃度制御系	非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源	原子炉隔離時非常用海水供給系 高圧炉心スプレイス制御系 高圧炉心スプレイス制御系	中央制御系 空調機系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系
系統区分	A B	A B	A B	-	-	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	I II	III	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

表5.5-1 想定破損による浸水に対する浸水評価結果まとめ

評価種別	想定破損	備考
浸水発生区画	R-3F-02N	○
浸水源	FP	
浸水量 [m ³]	66	

評価対象	原子炉施設										
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭解除機能					
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	SRV(A) SRV(B)	SRV(A) SRV(B)	SRV(A) SRV(B)	SRV(A) SRV(B)	SRV(A) SRV(B)	SRV(A) SRV(B)	SRV(A) SRV(B)
機能判定	○	○	○	2区分以上	SRV(A) or SRV(B) [SRV(A) or SRV(B)]	SRV(A) or SRV(B) [SRV(A) or SRV(B)]	SRV(A) or SRV(B) [SRV(A) or SRV(B)]	SRV(A) or SRV(B) [SRV(A) or SRV(B)]	SRV(A) or SRV(B) [SRV(A) or SRV(B)]	SRV(A) or SRV(B) [SRV(A) or SRV(B)]	SRV(A) or SRV(B) [SRV(A) or SRV(B)]
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC HPCS	ABS(D) RRR(B) or RRR(C)	HPCS	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時注水系	自動減圧系+自動減圧系 (低圧注水モード)	原子炉心スプレイス系	原子炉心スプレイス系	原子炉心スプレイス系	原子炉心スプレイス系	原子炉心スプレイス系	原子炉心スプレイス系	原子炉心スプレイス系
系統区分	A B A B	A B A B	-	B C -	-	A B	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II I II	I II I II	III	II II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○ ○ ○	× ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

評価対象	原子炉施設										
	格納容器内の可燃性ガス制御機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用海水供給機能	事故時状態把握	冷却機能	格納容器	監視機能	
安全機能	FCS(A) FCS(B)	FCS(A) FCS(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	HV(A) HV(B)	A系 or B系	FPC(A) FPC(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)
機能判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	2区分以上	2区分以上	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	[FPC(A) or FPC(B)] [RRR(A) or RRR(B)]	[RRR(A) or RRR(B)]	○ ○ ○ ○
系統機能判定	RRR(A) RRR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	HV(A) HV(B)	A系 or B系	FPC(A) FPC(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)
系統名	格納容器内可燃性ガス制御系 (格納容器内注水モード)	非常用ガス処理系	可燃性ガス濃度制御系	非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源	原子炉隔離時高圧注水モード 高圧注水モード 高圧注水モード	原子炉隔離時非常用海水供給系	事故時計数系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	監視機能
系統区分	A B -	A B A B	A B	-	-	A B	A B	A B	A B	A B	-
安全区分	I II I II	I II I II	I II	III	I II III	I II	I II	I II	I II	I II	-
判定	× ○ ○ ○	× ○ ○ ○	× ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	× ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

表5.5-1 想定破損による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価種別	想定破損	備考
溢水発生区画	R-3F-03X	○
溢水源	FP	
溢水量 [m ³]	66	

評価対象	原子炉施設										
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭解除機能				備考	
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	SRV(I) or SRV(D) SRV(D) or SRV(D)	[RR(A) or RR(B)] or [SRV(I) or ABS(I)] and [RR(A) or LACS] and [RR(A) or RR(B)] or [SRV(D) or ABS(D)] and [RR(C) or RR(D)]					
機能判定	○	○	○	○	○	○					
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC RUCS	ABS(D) RR(B) or RR(C)	SRV(I) SRV(D)	ABS(I) ABS(D)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	SRV(I) or ABS(I) RR(A) or LACS and RR(A)	SRV(D) or ABS(D) RR(B) or RR(C) and RR(D)	
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時注水系	自動減圧系+A-残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系	原子炉心スプレイス系	自動減圧系	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)	ファイアードアンドブリードによる除熱(I)	ファイアードアンドブリードによる除熱(II)	
系統区分	A B A B	A B A B	-	B C -	-	-	A B	A B	A - A	- A	B C B
安全区分	I II I II	I II I II	III	II II	I II	I II	I II	I II	I I I	I I I	II II II
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

評価対象	原子炉施設									
	格納容器内の可溶性ガス制御機能	格納容器内の可溶性ガス制御機能	格納容器内の可溶性ガス制御機能	非常用電源機能	原子炉隔離時非常用蒸気空調機能	事故時状態把握	冷却機能	格納容器	監視機能	備考
安全機能	FCI(A) FCI(B)	FCI(A) FCI(B)	FCI(A) FCI(B)	2E分以上	RV(A) RV(B)	A系 or B系	FCI(A) FCI(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	
機能判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	2E分以上	2E分以上	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	
系統機能判定	RR(A) RR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2E分以上	2E分以上	A系 or B系	FCI(A) FCI(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	
系統名	格納容器内可溶性ガス制御系 (格納容器冷却モード)	非常用ガス処理系	可溶性ガス調整制御系	非常用交流電源 非常用直流電源 非常用照明電源	原子炉隔離時非常用蒸気空調系 高圧炉心スプレイス制御系 高圧炉心スプレイス制御系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	監視機能
系統区分	A B -	A B A B	A B	-	A B A B	A B A B	A B A B	A B A B	A B A B	-
安全区分	I II I II	I II I II	I II	III	I II III	I II I II	I II I II	I II I II	I II I II	-
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

表5.5-1 想定破損による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価種別	想定破損	備考
溢水発生区画	R-3F-04-1N, R-3F-04-2N, R-3F-07N, R-3F-16-1N	○
溢水源	RCW(B), HVC(B)	
溢水量 [m³]	97	

評価対象	原子炉施設										
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭削除機能				備考	
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RUC HPCS	2E区分以上	SRV(I) or SRV(II) ABS(I) or ABS(II)	RRCA RRCB	RRCA RRCB	RRCA RRCB	SRV(I) or SRV(II) RRCA or RRCS and RRCA		SRV(II) or ABS(II) RR(B) or RR(C) and RR(A)
機能判定	○	○	○	○	○						
系統機能判定											
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時注水機能	自動減圧系+A-残留削除系 (低圧注水モード) 低圧中心スプレイス系	SRV(I) SRV(II)	RRCA RRCB	RRCA RRCB	RRCA RRCB	SRV(I) or SRV(II) RRCA or RRCS and RRCA	SRV(II) or ABS(II) RR(B) or RR(C) and RR(A)	
系統区分	A B A B A B	A B A B A B	-	自動減圧系+残留削除系 (低圧注水モード) 自動減圧系	-	A B C -	A B C -	A B C -	-	A - A -	
安全区分	I II I II I II	I II I II I II	III	自動減圧系 残留削除系	I II	I II III	I II III	I II III	I II	I I I II	
判定	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○	自動減圧系 残留削除系	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	

評価対象	原子炉施設										
	格納容器の冷却機能	隔離機能	放射性物質の濃度低減機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	非常用電源機能	原子炉隔離時非常用蒸気空調機能	事故時状態把握	冷却機能	拾水機能	監視機能	
安全機能	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2E区分以上	HVC(A) HVC(B)	A系 or B系	RRCA RRCB	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	
機能判定	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	2E区分以上	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	[RRCA or RRCB] [RRCA or RRCB]	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	
系統機能判定											
系統名	格納容器冷却系 (格納容器冷却モード)	格納容器隔離弁	非常用ガス処理系	可燃性ガス濃度低減系	非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源	中央制御室 空調機系	事故時計数系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	
系統区分	A B A B A B	A B A B A B	-	-	-	A B A B A B	A B A B A B	A B A B A B	A B A B A B	A B A B A B	
安全区分	I II I II I II	I II I II I II	I II III	I II III	I II III	I II III	I II III	I II III	I II III	I II III	
判定	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	

表5.5-1 想定破損による浸水に対する浸水評価結果まとめ

評価種別	想定破損	総合判定	備考
浸水発生区画	R-3F-05N	○	
浸水源	FP		
浸水量 [m ³]	66		

評価対象	原子炉施設															
	原子炉の緊急停止機能	本館外排熱機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭階除去機能										
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) and RCU(D) SLC(A) and SLC(D)	○	2区分以上	SRV(I) or SRV(D) ADS(I) or ADS(D)	[RR(A) or RR(B)] or [SRV(I) or ABS(I)] and [RR(A) or LACS] and [RR(A) or RR(B)] or [SRV(D) or ADS(D)] and [RR(C) or RR(D)]										
機能判定	○	○	○	○	○	○										
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC HPCS	ABS(D) RR(B) or RR(C)	SRV(I) SRV(D)	ADS(I) ADS(D)	RR(A) RR(B)	SRV(I) or ABS(I) RR(A) or LACS and RR(A)	SRV(D) or ABS(D) RR(B) or RR(C) and RR(D)							
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時冷却系 原子炉心スプレイス系	自動減圧系+自動減圧系 B(C)-残留階除去系 (低圧注水モード)	遠がし安全弁	自動減圧系	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	ファイアードアンドグライドによる階熱(I)								
系統区分	A B	A B	-	B C	-	A	B	-	A	-	A	-	B	C	B	
安全区分	I II	I II	III	II	I II	III	I II	II	I	I II	I	I	I	II	II	II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

評価対象	原子炉施設									
	格納容器内の可燃性ガス制御機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用蒸気空間機能	事故時状態把握	冷却機能	拾水機能	階熱階熱	
安全機能	○	○	○	2区分以上	2区分以上	RR(A) or RR(B)	[FPC(A) or FPC(B)] [RR(A) or RR(B)]	FPM or [RR(A) or RR(B)]	RR(A) or RR(B)	
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
系統機能判定	RR(A) RR(B)	SQT(A) SQT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	RR(A) RR(B)	FPC(A) FPC(B)	RR(A) RR(B)	FPM RR(B)	RR(A) RR(B)
系統名	階熱階熱系 (格納容器冷却モード)	非常用ガス処理系	可燃性ガス濃度階熱系	原子炉隔離時高圧炉心スプレイス階熱階熱系	中央制御室空調階熱系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	残留階除去系
系統区分	A B	-	A B	-	A B	A B	A B	A B	-	A B
安全区分	I II	I II	I II	III	I II	I II	I II	I II	-	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

表5.5-1 想定破損による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価項目	想定破損	備考
溢水発生区画	R-3F-05N	○
溢水源	RCV(A), HVC(A)	
溢水量 [m ³]	62	

評価対象	原子炉施設											
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭解除機能						
安全機能	RCV(A) RCV(B)	RCV(A) RCV(B)	RCV(A) RCV(B)	2区分以上	SRV(I) or SRV(D) [SRV(I) or SRV(D)]	[RR(A) or RR(B)] or [SRV(I) or ABS(I)] and [RR(A) or LACS] and [RR(A) or RR(C)] and [RR(D)]						
機能判定	○	○	○	○	○	○						
系統機能判定	RCV(A) RCV(B)	SLC(A) SLC(B)	RVC HPCS	ABS(D) [RR(B) or RR(C)]	SRV(I) SRV(D)	ABS(I) ABS(D)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	SRV(I) or ABS(I) [RR(A) or LACS] and RR(A)	SRV(D) or ABS(D) [RR(B) or RR(C)] and RR(B)		
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時注水系	自動減圧系+ B(C)-残留解除系 (低圧注水モード)	遠がし安全弁	自動減圧系	残留解除系 (原子炉停止時冷却モード)	残留解除系 (原子炉停止時冷却モード)	ファイアードアンドブリードによる解除(I)	ファイアードアンドブリードによる解除(II)		
系統区分	A B	A B	-	B C	-	-	A B	A B	-	A	-	B C B
安全区分	I II	I II	III	II	I II	III	I II	I II	I II	I II	II	II II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

評価対象	原子炉施設											
	格納容器内の可溶性ガス制御機能	格納容器内の可溶性ガス制御機能	格納容器内の可溶性ガス制御機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用蒸気空間機能	事故時状態把握	冷却機能	格納機能	監視機能		
安全機能	RCV(A) RCV(B)	RCV(A) RCV(B)	RCV(A) RCV(B)	2区分以上	2区分以上	HVC(A) HVC(B)	ABS or BPS	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)		
機能判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○		
系統機能判定	FCS(A) FCS(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	HVC(A) HVC(B)	ABS or BPS	FPC(A) FPC(B)	RR(A) RR(B)	FPC(A) FPC(B)	RR(A) RR(B)	-
系統名	可溶性ガス調整用蒸気系	非常用ガス処理系	可溶性ガス調整用蒸気系	非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源	原子炉隔離時高圧注水モード 高圧注水モード 高圧注水モード	中央制御室空調機系	事故時計数系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	監視機能
系統区分	A B	A B	A B	-	-	A B	A B	A B	A B	A B	A B	-
安全区分	I II	I II	I II	III	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	-
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

表5.5-1 想定破損による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価項目	想定破損	備考
溢水発生区画	R-3F-01N	○
溢水源	PPC	
溢水量 [m ³]	109	

評価対象	原子炉施設									
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	冷却機能	冷却機能	格納機能	監視機能	備考
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	2区分以上	SRV(I) or SRV(D) [SRV(I) or SRV(D)]	[RR(A) or RR(B)] or [SRV(I) or SRV(D)] and [RR(C) or RR(D)]	[RR(A) or RR(B)] or [SRV(I) or SRV(D)] and [RR(C) or RR(D)]	[RR(A) or RR(B)] or [SRV(I) or SRV(D)] and [RR(C) or RR(D)]	[RR(B) or RR(C)] and [RR(D)]	[RR(B) or RR(C)] and [RR(D)]
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC HPCS	ABS(D) [RR(B) or RR(C)]	SRV(I) SRV(D)	ABS(I) ABS(D)	RR(CA) RR(CB)	SRV(I) or ABS(I) [RR(A) or RR(C)] and RR(A)	SRV(D) or ABS(D) [RR(B) or RR(C)] and RR(B)	
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時注水系	自動減圧系+ B(C)-残留熱除去系 (低圧注水モード)	自動減圧系 逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)	SRV(I) or SRV(D) [RR(A) or RR(C)] and RR(A)	SRV(D) or ABS(D) [RR(B) or RR(C)] and RR(B)	ファイアードアンドブリードによる除熱(I)
系統区分	A B A B	A B A B	-	B C -	-	-	A B A B	- A -	- A -	A B C B
安全区分	I II I II	I II I II	III	II	I II	I II	I II I II	I I I I	II II II II	II II II II
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

評価対象	原子炉施設									
	格納容器内の可溶性ガス制御機能	格納容器内の可溶性ガス制御機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用蒸気空間機能	事故時状態把握	冷却機能	格納機能	監視機能	備考
安全機能	FCS(A) FCS(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	[RR(A) or RR(B)] [RR(A) or RR(B)]	RR(CA) RR(CB)	ABS or BPS	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)
機能判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○
系統機能判定	RR(A) RR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	RR(CA) RR(CB)	ABS or BPS	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)
系統名	格納容器内可溶性ガス制御系 (格納容器冷却モード)	非常用ガス処理系	可溶性ガス調整装置	原子炉隔離時非常用蒸気空間機能 高圧炉心スプレッド制御系 高圧炉心スプレッド制御海水系	中央制御室空調機系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系
系統区分	A B A B	A B A B	A B A B	-	A B A B	A B A B	A B A B	A B A B	A B A B	-
安全区分	I II I II	I II I II	III	I II III	I II	I II	I II I II	I II I II	I II I II	-
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

表5.5-1 想定破損による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価項目	想定破損	備考
溢水発生区画	R-3F-100N	○
溢水源	RCW(B), HVC(B)	
溢水量 [m ³]	97	

評価対象	原子炉施設											
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	冷却機能				明瞭削除機能		
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	SRV(I) SRV(II) SRV(III)	SRV(I) SRV(II) SRV(III)	SRV(I) SRV(II) SRV(III)	SRV(I) SRV(II) SRV(III)	SRV(I) SRV(II) SRV(III)	SRV(I) SRV(II) SRV(III)	SRV(I) SRV(II) SRV(III)	[RR(A) or RR(B)] or [SRV(I) or ABS(I)] and [RR(A) or LACS] and [RR(C) or RR(D)] and [RR(E)]
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC HPCS	ABS(II) RR(B) or RR(C)	HPCS	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) or RR(B) or RR(C) or RR(D)
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時注水系	自動減圧系+A-残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系	原子炉心スプレイス系	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)	自動減圧系 (原子炉停止時冷却モード)	自動減圧系 (原子炉停止時冷却モード)	自動減圧系 (原子炉停止時冷却モード)	自動減圧系 (原子炉停止時冷却モード)	自動減圧系 (原子炉停止時冷却モード)	SRV(II) or ABS(II) RR(B) or RR(C) and RR(D)
系統区分	A B	A B	-	-	-	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B C B
安全区分	I II	I II	III	II	I II III	I II	I II	I II	I II	I II	I II	II II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

評価対象	原子炉施設											
	格納容器内の可燃性ガス制御機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	非常用電源機能	原子炉隔離時非常用蒸気空調機能	事故時状態把握	冷却機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	
安全機能	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)
機能判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○
系統機能判定	RR(A) RR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)
系統名	格納容器内圧力制御系 (格納容器内圧力制御ユニット)	非常用ガス処理系	可燃性ガス濃度制御系	非常用交流電源 非常用直流電源 非常用照明電源	原子炉隔離時非常用蒸気空調系 高圧炉心スプレイス制御系 高圧炉心スプレイス制御系	中央制御室空調機系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系
系統区分	A B	A B	A B	-	-	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	I II	III	I II III	I II	I II	I II	I II	I II	I II	II II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

表5.5-1 想定破壊による浸水に対する浸水評価結果まとめ

評価項目	想定破壊	備考
浸水発生区画	R-3F-10N	○
浸水源	雨水	
浸水量 [m³]	33	

評価対象	原子炉施設												
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭階除去機能							
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	ABS(D) RRR(B) or RRR(C)	SRV(I) or SRV(D) ABS(I) or ABS(D)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)
機能判定	○	○	○	2区分以上	○								
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC HPCS	ABS(D) RRR(B) or RRR(C)	SRV(I) SRV(D)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時注水系	自動減圧系+ B(C)-残留階除去系 (低圧注水モード)	自動減圧系 逃がし安全弁	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)
系統区分	A B	A B	-	B C	-	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	III	II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

評価対象	原子炉施設												
	格納容器内の可燃性ガス制御機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用海水供給機能	事故時可燃性ガス	冷却機能	格納容器	格納容器内の可燃性ガス制御機能	非常用電源機能	2区分以上	2区分以上	2区分以上
安全機能	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)
機能判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○
系統機能判定	RRR(A) RRR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)
系統名	格納容器内可燃性ガス制御系 (格納容器冷却モード)	非常用ガス処理系	可燃性ガス濃度制御系	原子炉隔離時注水系 高圧炉心スプレッド制御系 高圧炉心スプレッド制御系	中央制御室空調機系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系
系統区分	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

表5.5-1 想定破壊による浸水に対する浸水評価結果まとめ

評価項目	想定破壊	備考
浸水発生区画	R-3F-1LN、R-3F-25N	○
浸水源	FFC	
浸水量 [m ³]	102	

評価対象	原子炉施設															
	原子炉の緊急停止機能	本館外排熱機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭解除機能					備考					
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	KTC HPCS	ABS(D) RRR(B) or RRR(C)	HPCS	SRV(I) SRV(II)	ADS(I) ADS(II)	RRR(A) RRR(B)	SRV(I) or ADS(I) RRR(A) or LPS and RRR(A)	RRR(A) or RRR(B) or [SRV(I) or ADS(I) and RRR(A) or LPS and RRR(A) or RRR(C) and RRR(D)] or [SRV(II) or ADS(II)] and RRR(B) or RRR(C) and RRR(D)		SRV(II) or ADS(II) RRR(B) or RRR(C) and RRR(D)				
機能判定	○	○	○	2区分以上	○	○	○	○	○		○					
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	KTC HPCS	ABS(D) RRR(B) or RRR(C)	HPCS	SRV(I) SRV(II)	ADS(I) ADS(II)	RRR(A) RRR(B)	SRV(I) or ADS(I) RRR(A) or LPS and RRR(A)	RRR(A) or RRR(B) or [SRV(I) or ADS(I) and RRR(A) or LPS and RRR(A) or RRR(C) and RRR(D)] or [SRV(II) or ADS(II)] and RRR(B) or RRR(C) and RRR(D)		SRV(II) or ADS(II) RRR(B) or RRR(C) and RRR(D)				
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時注水系	自動減圧系+A-残留解除去水系 (低圧注水モード) 低圧抑心スプレイス系	高圧抑心スプレイス系	遠がし安全弁	自動減圧系	残留解除去系 (原子炉停止時冷却モード)	ファイナードアンドグライドによる解除(I)			ファイナードアンドグライドによる解除(II)				
系統区分	A B	A B	-	-	C	-	-	A B	-	A	-	A	B	C	B	
安全区分	I II	I II	II	I	II	I	II	I II	I	I	II	I	I	II	II	II
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

評価対象	原子炉施設											
	格納容器内の可溶性ガス制御機能	格納容器内の可溶性ガス制御機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用蒸気空間機能	事故時状態把握	冷却機能	格納容器	監視機能	備考		
安全機能	FCS(A) FCS(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	HVC(A) HVC(B)	A系 or B系	FCO(A) FCO(B)	RRR(A) RRR(B)	FRR(A) FRR(B)	FCO(A) or FCO(B) [RRR(A) or RRR(B)]		FRR(A) FRR(B)
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○
系統機能判定	RRR(A) RRR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	HVC(A) HVC(B)	A系 or B系	FCO(A) FCO(B)	RRR(A) RRR(B)	FRR(A) FRR(B)	FCO(A) or FCO(B) [RRR(A) or RRR(B)]		FRR(A) FRR(B)
系統名	格納容器内圧力制御系 (格納容器冷却モード)	非常用ガス処理系	可溶性ガス濃度制御系	非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源	中央制御室空調換気系	事故時計量系	燃料プール冷却系	残留解除去系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系		監視機能
系統区分	A B	A B	A B	-	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	I II	III	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

表5.5-1 想定破損による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価種別	想定破損	備考
溢水発生区画	R-3F-12-1N	○
溢水源	PPC	
溢水量 [m ³]	102	

評価対象	原子炉施設									
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭階除去機能				備考
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	SRV(I) or SRV(II) SRV(I) or SRV(II)	[RR(A) or RR(B)] or [SRV(I) or ABS(I)] and [RR(A) or LACS] and [RR(A) or RR(B)] or [SRV(II) or ABS(II)] and [RR(C) or RR(D)]				
機能判定	○	○	○	○	○	○				○
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC HPCS	ABS(II) RR(B) or RR(C)	HPCS	RR(CA) RR(CB)	SRV(I) or ABS(I) RR(A) or LACS and RR(A)			SRV(II) or ABS(II) RR(B) or RR(C) and RR(D)
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時注水系 原子炉隔離時注水系	自動減圧系+A-残留階除去系 (低圧注水モード) 低圧抑心スプレイス系 自動減圧系	高圧抑心スプレイス系	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残存抑心スプレイス系 高圧抑心スプレイス系 低圧抑心スプレイス系 自動減圧系			残存抑心スプレイス系 高圧抑心スプレイス系 低圧抑心スプレイス系 自動減圧系
系統区分	A B A B	A B A B	-	B C -	-	A B -	A - A - A			B C B
安全区分	I II I II	I II I II	III	II	I II	I II	I I I II			II II II
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○			○ ○ ○ ○

評価対象	原子炉施設									
	格納容器内の可溶性ガス制御機能	格納容器内の可溶性ガス制御機能	格納容器内の可溶性ガス制御機能	非常用電源機能	非常用電源機能	原子炉隔離時非常用蒸気空調機能	事故時状態把握	冷却機能	拾水機能	監視機能
安全機能	RR(A) RR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2E分以上	2E分以上	HV(A) HV(B)	A系 or B系	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)
機能判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	[RR(A) or RR(B)]	RR(A) RR(B)	○ ○ ○ ○
系統機能判定	RR(A) RR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2E分以上	2E分以上	HV(A) HV(B)	A系 or B系	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)
系統名	格納容器内可溶性ガス制御系 (格納容器冷却モード)	非常用ガス処理系	可溶性ガス調整調整系	非常用交流電源 非常用直流電源 非常用照明電源	非常用交流電源 非常用直流電源 非常用照明電源	中央制御室空調機系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系
系統区分	A B -	A B A B	A B	-	-	A B	A B A B	A B A B	A B A B	-
安全区分	I II I II	I II I II	I II	III	I II III	I II	I II I II	I II I II	I II I II	-
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

表5.5-1 想定破損による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価項目	想定破損	備考
溢水発生区画	R-3F-12-2N	○
溢水源	PPC	
溢水量 [m ³]	109	

評価対象	原子炉施設											
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭階除去機能					備考	
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RUC HPCS	2E区分以上	SRV(I) or SRV(II) ABS(I) or ABS(II)	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	RRCA RRCB	RRCA RRCB	SRV(I) or ABS(I) RRCA or RRCS and RRCA		SRV(II) or ABS(II) RRCB or RRCS and RRCB
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC HPCS	ABS(II) RRCB or RRCS	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	RRCA RRCB	RRCA RRCB	SRV(I) or ABS(I) RRCA or RRCS and RRCA	SRV(II) or ABS(II) RRCB or RRCS and RRCB		
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時注水系	自動減圧系+A-残留階除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系	自動減圧系+B-残留階除去系 (低圧注水モード) 自動減圧系	自動減圧系 高圧炉心スプレイス系	自動減圧系 高圧炉心スプレイス系	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)
系統区分	A B	A B	-	- B C	-	-	A B	A B	- A	- A	- A	- B C B
安全区分	I II	I II	III	II	I II	III	I II	I II	I I	I I	I I	II II II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

評価対象	原子炉施設											
	格納容器内の可溶性ガス制御機能	格納容器内の可溶性ガス制御機能	格納容器内の可溶性ガス制御機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用海水供給機能	事故時対応把握	冷却機能	格納容器	格納容器	格納容器	格納容器
安全機能	FCS(A) FCS(B)	FCS(A) FCS(B)	FCS(A) FCS(B)	2E区分以上	2E区分以上	HVC(A) HVC(B)	A系 or B系	RRCA RRCB	RRCA RRCB	RRCA RRCB	RRCA RRCB	RRCA RRCB
機能判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○
系統機判定	RRCA RRCB	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2E区分以上	2E区分以上	HVC(A) HVC(B)	A系 or B系 <th>RRCA RRCB</th> <th>RRCA RRCB</th> <th>RRCA RRCB</th> <th>RRCA RRCB</th> <th>RRCA RRCB</th>	RRCA RRCB	RRCA RRCB	RRCA RRCB	RRCA RRCB	RRCA RRCB
系統名	格納容器内可溶性ガス制御系 (格納容器冷却システム)	非常用ガス処理系	可溶性ガス濃度制御系	非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源	原子炉隔離時非常用海水供給系 高圧炉心スプレイス制御系 高圧炉心スプレイス制御系	中央制御系 空調機系	事故時計数系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系
系統区分	A B	A B	A B	-	-	A B	A B	A B	A B	A B	A B	-
安全区分	I II	I II	I II	III	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	-
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

表5.5-1 想定破損による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価項目	想定破損	備考
溢水発生区画	R-3F-13N	○
溢水源	PPC	
溢水量 [m ³]	109	

評価対象	原子炉施設									
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭階除去機能				
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	SRV(I) or SRV(II) SRV(I) or SRV(II)	[RR(A) or RR(B)] or [SRV(I) or ABS(I)] and [RR(A) or LACS] and [RR(A) or RR(B)] or [SRV(II) or ABS(II)] and [RR(C) or RR(D)]				
機能判定	○	○	○	○	○	○				
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC HPCS	ABS(II) RR(B) or RR(C)	SRV(I) SRV(II)	ADS(I) ADS(II)	RR(A) RR(B)	SRV(I) or ABS(I) RR(A) or LACS and RR(A)	SRV(II) or ABS(II) RR(B) or RR(C) and RR(D)	
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時注水系 原子炉隔離時注水系 原子炉隔離時注水系	自動減圧系+A-残留階除去系 低圧注水モード 低圧注水モード 低圧注水モード	自動減圧系+ B(C)-残留階除去系 (低圧注水モード)	自動減圧系	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)
系統区分	A B A B	A B A B	-	- B C -	- - -	- - -	A B A B	A - A -	A - A -	A - A -
安全区分	I II I II	I II I II	III	II II III	I II I II	I II I II	I II I II	I I I I	I I I I	I I I I
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

評価対象	原子炉施設									
	格納容器内の可溶性ガス制御機能	格納容器内の可溶性ガス制御機能	格納容器内の可溶性ガス制御機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用海水空調機能	事故時状態把握	冷却機能	拾水機能	監視機能
安全機能	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	2E分以上	2E分以上	HVC(A) HVC(B)	ADS or ADS	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	RR(A) RR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2E分以上	2E分以上	HVC(A) HVC(B)	ADS or ADS	FPC(A) FPC(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)
系統名	格納容器内圧力制御系 (格納容器冷却モード)	非常用ガス処理系	可溶性ガス調整制御系	非常用交流電源 非常用直流電源 非常用照明電源	原子炉隔離時冷却系 高圧注水モード 高圧注水モード	中央制御室空調機系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール補給水系	残留階除去系
系統区分	A B -	A B A B	A B A B	-	- - -	A B A B	A B A B	A B A B	A B A B	A B A B
安全区分	I II I II	I II I II	I II III	I II	I II III	I II I II	I II I II	I II I II	I II I II	I II I II
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

表5.5-1 想定破損による浸水に対する浸水評価結果まとめ

評価種別	想定破損	備考
浸水発生区画	R-3F-1LN	○
浸水源	FP	
浸水量 [m ³]	66	

評価対象	原子炉施設										
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭階除去機能					
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	SRV(A) SRV(B)	SRV(A) SRV(B)	SRV(A) SRV(B)	SRV(A) SRV(B)	SRV(A) SRV(B)	SRV(A) SRV(B)	SRV(A) SRV(B)
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC HPCS	ABS(D) RRR(B) or RRR(C)	HPCS	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時注水系	自動減圧系+A-残留階除去系 (低圧注水モード) 低圧中心スプレイス系	原子炉心スプレイス系	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)
系統区分	A B	A B	-	- B C	-	A B	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	III	II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

評価対象	原子炉施設									
	格納容器内の可燃性ガス制御機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用蒸気空調機能	事故時状態把握	冷却機能	拾水機能	監視機能
安全機能	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	2E分以上	2E分以上	HVC(A) HVC(B)	A系 or B系	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)
機能判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○
系統機能判定	RRR(A) RRR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2E分以上	2E分以上	HVC(A) HVC(B)	A系 or B系	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)
系統名	格納容器内蒸気 (格納容器冷却モード)	非常用ガス処理系	可燃性ガス濃度制御系	非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源	原子炉隔離時高圧中心スプレイス制御系 高圧中心スプレイス制御系 高圧中心スプレイス制御系	中央制御室空調機系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール補給水系	監視機能
系統区分	A B	A B	A B	-	-	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	I II	III	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

表5.5-1 想定破損による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価種別	想定破損	備考
溢水発生区画	R-3F-16-2N	○
溢水源	PPC	
溢水量 [m ³]	I	

評価対象	原子炉施設										
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭解除機能				備考	
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	2区分以上	SRV(I) or SRV(II) [SRV(I) or SRV(II)]	[RR(A) or RR(B)] or [SRV(I) or ABS(I)] and [RR(A) or LACS] and [RR(A) or RR(B)] or [SRV(II) or ABS(II)] and [RR(C) or RR(D)]					[SRV(II) or ABS(II)] [RR(B) or RR(C) and RR(D)]
機能判定	○	○	○	○	○	○				○	
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC HPCS	ABS(II) [RR(B) or RR(C)]	HPCS	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	RR(A) RR(B)	SRV(I) or ABS(I) [RR(A) or LACS] and RR(A)	SRV(II) or ABS(II) [RR(B) or RR(C) and RR(D)]	
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時冷却系 原子炉心スプレイス系	自動減圧系+A-残留解除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系	原子炉心スプレイス系	遠がし安全弁	自動減圧系	残留解除去系 (原子炉停止時冷却モード)	ファイアードアンドブリードによる隔離(I)	ファイアードアンドブリードによる隔離(II)	
系統区分	A B A B	A B A B	-	- B C -	-	-	-	A B A B	- A -	- A -	B C B
安全区分	I II I II	I II I II	III	II	I II III	I II	I II	I II I II	I I I II	I I I II	II II II
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

評価対象	原子炉施設										
	格納容器内の可溶性ガス制御機能	格納容器内の可溶性ガス制御機能	格納容器内の可溶性ガス制御機能	非常用電源機能	原子炉隔離時非常用蒸気空調機能	事故時状態把握	冷却機能	格納機能	監視機能	備考	
安全機能	FCS(A) FCS(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	HV(A) HV(B)	A系 or B系	FCV(A) FCV(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)		
機能判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	[FCV(A) or FCV(B)] [RR(A) or RR(B)]	PMW or [RR(A) or RR(B)]	○	
系統機能判定	RR(A) RR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	A系 or B系	FCV(A) FCV(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	
系統名	格納容器内圧力制御系 (格納容器冷却モード)	非常用ガス処理系	可溶性ガス調整制御系	非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源	原子炉隔離時非常用蒸気空調機能 高圧炉心スプレイス制御系 高圧炉心スプレイス制御系	事故時計量系	燃料プール冷却系	残留解除去系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	監視機能
系統区分	A B -	A B A B	A B	-	-	A B A B	A B A B	A B A B	A B A B	A B A B	-
安全区分	I II I II	I II I II	I II	III	I II III	I II	I II I II	I II I II	I II I II	I II I II	-
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

表5.5-1 想定破損による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価種別	想定破損	総合判定	備考
溢水発生区画	R-4F-01-IN	○	
溢水源	FP		
溢水量 [m ³]	0.5		

評価対象	原子炉施設										
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭階除去機能					備考
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	2区分以上	SRV(I) or SRV(D) ASR(I) or ASR(D)	SRV(I) SRV(D)	ABS(I) ABS(D)	RRCA RRCB	RRCA RRCB	SRV(I) or ASR(I) RRCA or RRCS and RRCA	
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC RUCS	ABS(D) RRB(B) or RRB(C)	HPCS	SRV(I) SRV(D)	ABS(I) ABS(D)	RRCA RRCB	RRCA RRCB	SRV(I) or ASR(I) RRCA or RRCS and RRCA	SRV(D) or ASR(D) RRB(B) or RR(C) and RRB(B)
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時注水系	自動減圧系+自動減圧系 (低圧注水モード)	原子炉心スプレイス系	遠がし安全弁	自動減圧系	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	ファイアードアンドグライドによる階熱(I)	ファイアードアンドグライドによる階熱(II)
系統区分	A B A B	A B A B	-	B C -	-	-	-	A B	A B	- A -	- A -
安全区分	I II I II	I II I II	III	II II	I II III	I II	I II	I II	I II	I I I	I I II
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

評価対象	原子炉施設									
	格納容器内の可溶性ガス制御機能	格納容器内の可溶性ガス制御機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用海水供給機能	事故時状態把握	冷却機能	拾水機能	階熱階熱	備考
安全機能	FCS(A) FCS(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	RRCA RRCB	ASR or BSR	RRCA RRCB	RRCA RRCB	RRCA RRCB	RRCA RRCB
機能判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○
系統機能判定	RRCA RRCB	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	RRCA RRCB	ASR or BSR	RRCA RRCB	RRCA RRCB	RRCA RRCB	RRCA RRCB
系統名	階熱階熱系 (格納容器冷却モード)	非常用ガス処理系	可溶性ガス調整階熱系	原子炉隔離時非常用海水供給階熱系 高圧炉心スプレイス階熱階熱系 高圧炉心スプレイス階熱階熱系	中央制御室空調階熱系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系
系統区分	A B -	A B A B	A B	-	A B	A B	A B	A B	A B	-
安全区分	I II I II	I II I II	I II III	I II III	I II	I II	I II	I II	I II	-
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

表5.5-1 想定破壊による浸水に対する浸水評価結果まとめ

評価範囲	想定破壊	備考
浸水発生区画	R-B-03N	○
浸水源	FP	
浸水量 (L/s)	65	

評価対象	原子炉施設																				
	原子炉の緊急停止機能		本館外排熱機能		原子炉隔離時注水機能		低圧注水機能			圧力逃がし機能			明瞭階除去機能								
	HCU(A) HCU(B)	HCU(C) HCU(D) SLC(A) and SLC(B)	SLC(A) SLC(B)	KTC HPCS	KTC HPCS	ABS(D) RRR(B) or RRR(C)	HPCS	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	SRV(I) or SRV(II) RRR(A) or RR(C) and RR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) or RR(C) and RR(B)	RRR(A) or RR(C) and RR(B)	RRR(A) or RR(C) and RR(B)					
安全機能	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○					
機能判定																					
系統機能判定																					
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)		原子炉隔離時注水機能		原子炉隔離時注水機能		原子炉隔離時注水機能			原子炉隔離時注水機能			原子炉隔離時注水機能								
系統区分	A	B	A	B	A	B	A	B	C	-	-	A	B	-	A	-	A	B	C	B	
安全区分	I	II	I	II	III	I	II	I	II	III	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

評価対象	原子炉施設																
	原子炉隔離時注水機能		格納容器内の可燃性ガス制御機能		格納容器内の可燃性ガス制御機能		格納容器内の可燃性ガス制御機能		格納容器内の可燃性ガス制御機能		格納容器内の可燃性ガス制御機能		格納容器内の可燃性ガス制御機能		格納容器内の可燃性ガス制御機能		
	RRR(A) RRR(B)	RRR(C) RRR(D)	FCS(A) FCS(B)	FCS(A) FCS(B)	SQT(A) SQT(B)	SQT(A) SQT(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	
安全機能	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
機能判定																	
系統機能判定																	
系統名	格納容器冷却系 (格納容器冷却ユニット)		格納容器内の可燃性ガス制御機能		格納容器内の可燃性ガス制御機能		格納容器内の可燃性ガス制御機能		格納容器内の可燃性ガス制御機能		格納容器内の可燃性ガス制御機能		格納容器内の可燃性ガス制御機能		格納容器内の可燃性ガス制御機能		
系統区分	A	B	-	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	
安全区分	I	II	I	II	III	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

表5.5-1 想定破損による浸水に対する浸水評価結果まとめ

評価種別	想定破損	備考
浸水発生区画	RW-R2F-201N	○
浸水源	RKS(SS)	
浸水量 [m ³]	661	

評価対象	原子炉施設										
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭解除機能				備考	
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	SRV(I) SRV(II) SRV(III)	SRV(I) SRV(II) SRV(III)	SRV(I) SRV(II) SRV(III)	SRV(I) SRV(II) SRV(III)	SRV(I) SRV(II) SRV(III)	SRV(I) SRV(II) SRV(III)	[RHR(A) or RHR(B)] or [SRV(I) or ABS(I)] and [RHR(A) or LACS] and [RHR(A) or RHR(B)] or [SRV(II) or ABS(II)] and [RHR(C) or RHR(D)]
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC RUCS	ABS(II) RHR(B) or RHR(C)	HPCS	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	RHR(A) RHR(B)	SRV(I) or ABS(I) RHR(A) or LACS and RHR(A)	SRV(II) or ABS(II) RHR(B) or RHR(C) and RHR(B)	
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時注水系	自動減圧系+A-残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系	原子炉心スプレイス系	遠がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)	遠がし安全弁 自動減圧系 スプレイス系	ファイアードアンドブリードによる除熱(I) ファイアードアンドブリードによる除熱(II)
系統区分	A B	A B	-	- B C	-	-	-	A B	A B	A	A B C B
安全区分	I II	I II	II	II	III	I II	I II	I II	I II	I II	II II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

評価対象	原子炉施設										
	格納容器内の可溶性ガス制御機能	格納容器内の可溶性ガス制御機能	格納容器内の可溶性ガス制御機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用海水供給機能	事故時状態把握	冷却機能	格納容器	監視機能	備考
安全機能	FCS(A) FCS(B)	FCS(A) FCS(B)	FCS(A) FCS(B)	2E分以上	2E分以上	HVC(A) HVC(B)	A系 or B系	FPC(A) FPC(B)	RHR(A) RHR(B)	FHR or [RHR(A) or RHR(B)]	
機能判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	
系統機能判定	RHR(A) RHR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2E分以上	2E分以上	HVC(A) HVC(B)	A系 or B系	FPC(A) FPC(B)	RHR(A) RHR(B)	FHR or [RHR(A) or RHR(B)]	
系統名	格納容器内可溶性ガス制御系 (格納容器冷却モード)	非常用ガス処理系	可溶性ガス調整制御系	非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源	原子炉隔離時非常用海水供給系 高圧炉心スプレイス系 高圧炉心スプレイス系	中央制御室空調機系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	監視機能
系統区分	A B	A B	A B	-	-	A B	A B	A B	A B	A B	-
安全区分	I II	I II	I II	II	III	I II	I II	I II	I II	I II	-
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

表5.5-1 想定破損による浸水に対する浸水評価結果まとめ

評価項目		想定破損		浸水発生区画		浸水原因		浸水深度		浸水範囲		浸水継続時間		浸水影響		浸水対策	
評価項目	想定破損	浸水発生区画	浸水原因	浸水深度	浸水範囲	浸水継続時間	浸水影響	浸水対策	浸水対策	浸水対策	浸水対策	浸水対策	浸水対策	浸水対策	浸水対策	浸水対策	浸水対策
評価項目	想定破損	浸水発生区画	浸水原因	浸水深度	浸水範囲	浸水継続時間	浸水影響	浸水対策	浸水対策	浸水対策	浸水対策	浸水対策	浸水対策	浸水対策	浸水対策	浸水対策	浸水対策
浸水発生区画	RF-B1F-1GN																
浸水原因	WLL(D)																
浸水深度 [cm]	225																

評価項目	想定破損	浸水発生区画	浸水原因	浸水深度	浸水範囲	浸水継続時間	浸水影響	浸水対策	原子炉施設		原子炉施設		原子炉施設		原子炉施設		備考	
									原子炉施設	原子炉施設	原子炉施設	原子炉施設	原子炉施設	原子炉施設	原子炉施設	原子炉施設		
安全機能	緊急停止機能																	
機能判定																		
系統機能判定																		
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)																	
系統区分	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

評価項目	想定破損	浸水発生区画	浸水原因	浸水深度	浸水範囲	浸水継続時間	浸水影響	浸水対策	原子炉施設		原子炉施設		原子炉施設		原子炉施設		備考	
									原子炉施設	原子炉施設	原子炉施設	原子炉施設	原子炉施設	原子炉施設	原子炉施設	原子炉施設		
安全機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能																	
機能判定																		
系統機能判定																		
系統名	格納容器内格納系 (格納容器冷却システム)																	
系統区分	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

表5.5-1 想定破損による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価種別	想定破損	総合判定	備考
溢水発生区画	RW-R1F-19N	○	
溢水源	RWL(LD)		
溢水量 [m ³]	225		

評価対象	原子炉施設											
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭階除去機能				備考		
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) and RCU(B) SLC(A) and SLC(B)	RCU(A) RCU(B)	2区分以上	SRV(I) or SRV(II) ABS(I) or ABS(II)	SRV(I) or SRV(II) ABS(I) or ABS(II)	SRV(I) or SRV(II) ABS(I) or ABS(II)	SRV(I) or SRV(II) ABS(I) or ABS(II)	SRV(I) or SRV(II) ABS(I) or ABS(II)	SRV(I) or SRV(II) ABS(I) or ABS(II)	SRV(I) or SRV(II) ABS(I) or ABS(II)	[RHR(A) or RHR(B)] or [SRV(I) or ABS(I)] and [RHR(A) or LACS] and [RHR(A) or RHR(B)] or [SRV(II) or ABS(II)] and [RHR(C) or RHR(D)]
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC RUCS	ABS(II) RHR(B) or RHR(C)	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	RHR(A) RHR(B)	SRV(I) or SRV(II) RHR(A) or RHR(B)	SRV(I) or SRV(II) RHR(A) or RHR(B)	SRV(I) or SRV(II) RHR(A) or RHR(B)	SRV(I) or SRV(II) RHR(A) or RHR(B)	[RHR(A) or RHR(B)] or [SRV(I) or ABS(I)] and [RHR(A) or LACS] and [RHR(A) or RHR(B)] or [SRV(II) or ABS(II)] and [RHR(C) or RHR(D)]
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時注水系	自動減圧系+自動減圧系 (低圧注水モード) 低圧中心スプレイス系	遠がし安全弁	自動減圧系	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	ファイアードアンドブリードによる除熱(I)
系統区分	A B	A B	-	B C	-	-	A B	A B	A B	A B	A B	ファイアードアンドブリードによる除熱(I)
安全区分	I II	I II	III	II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	II II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

評価対象	原子炉施設											
	格納容器内の冷却機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用蒸気空間機能	事故時状態把握	冷却機能	拾水機能	監視機能	備考		
安全機能	RHR(A) RHR(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	RVC(A) RVC(B)	A系 or B系	FPC(A) FPC(B)	RHR(A) RHR(B)	FHR or [RHR(A) or RHR(B)]	RHR(A) RHR(B)	RHR(A) RHR(B)	[RHR(A) or RHR(B)]
機能判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○
系統機能判定	RHR(A) RHR(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	RVC(A) RVC(B)	A系 or B系	FPC(A) FPC(B)	RHR(A) RHR(B)	FHR or [RHR(A) or RHR(B)]	RHR(A) RHR(B)	RHR(A) RHR(B)	[RHR(A) or RHR(B)]
系統名	格納容器冷却系 (格納容器冷却ユニット)	可燃性ガス濃度制御系	非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源	原子炉隔離時高圧中心スプレイス制御系 高圧中心スプレイス制御系 高圧中心スプレイス制御系	中央制御室空調機系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系
系統区分	A B	A B	-	-	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	III	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	II II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

表5.5-1 想定破損による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価項目	想定破損	備考	総合判定
溢水発生区画	RW-B1F-202N	○	
溢水源	RVL(D)		
溢水量 [m ³]	225		

評価対象	原子炉施設										
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭階除去機能				備考	
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	2区分以上	SRV(I) or SRV(D) ASR(I) or ASR(D)	SRV(I) SRV(D)	ABS(I) ABS(D)	RRCA RRCB	RRCA RRCB		SRV(I) or ASR(I) RRCA or RRCS and RRCA
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC RUCS	ABS(D) RR(B) or RR(C)	HPCS	SRV(I) SRV(D)	ABS(I) ABS(D)	RRCA RRCB	RRCA RRCB	SRV(I) or ASR(I) RRCA or RRCS and RRCA	SRV(D) or ASR(D) RR(B) or RR(C) and RR(B)
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時注水系	自動減圧系+A-残留階除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系	原子炉心スプレイス系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	ファイアードアンドグライドによる階熱(I)	ファイアードアンドグライドによる階熱(II)
系統区分	A B A B	A B A B	-	B C -	-	-	-	A B	A B	A - A	- A B C B
安全区分	I II I II	I II I II	II	II II	I II III	I II	I II	I II	I II	I I I	II II II II
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

評価対象	原子炉施設										
	格納容器内の可溶性ガス制御機能	格納容器内の可溶性ガス制御機能	格納容器内の可溶性ガス制御機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用海水供給機能	事故時状態把握	冷却機能	拾水機能	階熱階熱	
安全機能	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	2区分以上	2区分以上	HV(A) HV(B)	A系 or B系	RRCA RRCB	RRCA RRCB	RR(A) RR(B)	
機能判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○
系統機能判定	RR(A) RR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	HV(A) HV(B)	A系 or B系 <td>RRCA RRCB <td>RRCA RRCB <td>RR(A) RR(B) <td>RR(A) RR(B) </td></td></td></td>	RRCA RRCB <td>RRCA RRCB <td>RR(A) RR(B) <td>RR(A) RR(B) </td></td></td>	RRCA RRCB <td>RR(A) RR(B) <td>RR(A) RR(B) </td></td>	RR(A) RR(B) <td>RR(A) RR(B) </td>	RR(A) RR(B)
系統名	階熱階熱系 (格納容器冷却モード)	非常用ガス処理系	可溶性ガス調整階熱系	非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源	原子炉隔離階熱系 高圧炉心スプレイス階熱階熱系 高圧炉心スプレイス階熱階熱系	中央制御室空調階熱系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	階熱階熱系
系統区分	A B -	A B A B	A B	-	-	A B	A B A B	A B A B	A B A B	A B A B	-
安全区分	I II I II	I II I II	I II	II III	I II III	I II	I II I II	I II	I II	I II	-
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

表5.5-1 想定破損による浸水に対する浸水評価結果まとめ

評価種別	想定破損	総合判定	備考
浸水発生区画	RW-B1F-2GN	○	
浸水源	RWL(D)		
浸水量 [m ³]	225		

評価対象	原子炉施設										
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭階除去機能				備考	
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	2区分以上	SRV(I) or SRV(D) ASR(I) or ASR(D)	SRV(I) SRV(D)	ABS(I) ABS(D)	RRCA RRCB	RRCA RRCB		SRV(I) or SRV(D) RRCA or RRCS and RR(C)
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC RUCS	ABS(D) RR(B) or RR(C)	HPCS	SRV(I) SRV(D)	ABS(I) ABS(D)	RRCA RRCB	RRCA RRCB	SRV(I) or SRV(D) RRCA or RRCS and RR(C)	SRV(D) or ABS(II) RR(B) or RR(C) and RR(D)
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	ほう筒水注入系	原子炉隔離時注水系 原子炉冷却系 原子炉心スプレイス	自動減圧系+A-残留階除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系 自動減圧系 残留階除去系	原子炉心スプレイス系	遠がし安全弁	自動減圧系	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	ファイアードアンドグライドによる階層(I)	ファイアードアンドグライドによる階層(II)
系統区分	A B A B	A B	-	B C	-	-	-	A B	A B	A	A B C B
安全区分	I II I II	I II	III	II	I	II	I II	I II	I II	I I	II II II
判定	○ ○ ○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

評価対象	原子炉施設									
	格納容器内の可燃性ガス制御機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用海水供給機能	事故時状態把握	冷却機能	格納容器	監視機能	監視機能
安全機能	FCS(A) FCS(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	HV(A) HV(B)	A系 or B系	RRCA RRCB	RRCA RRCB	RRCA RRCB	RRCA RRCB
機能判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○
系統機能判定	RRCA RRCB	SGT(A) SGT(B)	2区分以上	2区分以上	HV(A) HV(B)	A系 or B系	RRCA RRCB	RRCA RRCB	RRCA RRCB	RRCA RRCB
系統名	格納容器内圧力制御系 (格納容器冷却モード)	非常用ガス処理系	非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源	原子炉隔離時非常用海水供給機能 高圧炉心スプレイス制御系 高圧炉心スプレイス制御系	中央制御室空調機系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系
系統区分	A B	A B	-	-	A B	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	III	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

表5.5-1 想定破損による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価項目	想定破損	備考
溢水発生区画	RF=0B1F-Q3N	○
溢水源	CWT	
溢水量[m ³]	74	

評価対象	原子炉施設										
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭階除去機能					
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	SRV(A) SRV(B)	[RR(A) or RR(B)] or [SRV(A) or SRV(B)] and [RR(C) or RR(D)] and [RR(E)]					
機能判定	○	○	○	○	○	○					
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC HPCS	ABS(D) RR(B) or RR(C)	HPCS	RR(CA) RR(CB)	SRV(A) SRV(B)		RR(A) RR(B)	SRV(A) or SRV(B) RR(A) or RR(B) or RR(C) or RR(D)	
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時注水系	自動減圧系+A-残留階除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系	原子炉心スプレイス系	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	自動減圧系 逃がし安全弁		ファイアードアンドグライドによる階熱(I)		
系統区分	A B	A B	-	- B C	-	A B	- A	- A	- A	- A	B C B
安全区分	I II	I II	III	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	II II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

評価対象	原子炉施設									
	格納容器内の可溶性ガス制御機能	格納容器内の可溶性ガス制御機能	格納容器内の可溶性ガス制御機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用海水供給機能	事故時状態把握	冷却機能	拾水機能	階熱階熱
安全機能	FCS(A) FCS(B)	FCS(A) FCS(B)	FCS(A) FCS(B)	2E分以上	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)
機能判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○
系統機能判定	RR(A) RR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2E分以上	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)
系統名	階熱階熱系 (格納容器冷却モード)	非常用ガス処理系	可溶性ガス調整階熱系	非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源	原子炉隔離時高圧炉心スプレイス階熱階熱系 高圧炉心スプレイス階熱階熱系	中央制御室空調階熱系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系
系統区分	A B	A B	A B	-	-	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	I II	III	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

表5.5-1 想定破損による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価種別	想定破損	備考
溢水発生区画	RF=0B1F-Q1N	○
溢水源	RC(N), HDL, HCV	
溢水量 [m ³]	209	

評価対象	原子炉施設										
	原子炉の緊急停止機能	本館外排機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭階除去機能					
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	2区分以上	SRV(I) or SRV(II) ABS(I) or ABS(II)	[RR(A) or RR(B)] or [SRV(I) or ABS(I)] and [RR(A) or RR(C)] and RR(B)]					
機能判定	○	○	○	○	○	○					
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RIC HPCS	ABS(II) RR(B) or RR(C)	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	RR(A) RR(B)	SRV(I) or ABS(I) RR(A) or RR(C) and RR(A)	SRV(II) or ABS(II) RR(B) or RR(C) and RR(B)		
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時注水系 原子炉隔離時注水系 原子炉隔離時注水系	自動減圧系+A-残留階除去系 低圧中心スプレイス系 自動減圧系 残留階除去系	自動減圧系+B-残留階除去系 (低圧注水モード) 自動減圧系 残留階除去系	自動減圧系 高圧中心スプレイス系	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	ファイアードアンドブリードによる階熱(I)			ファイアードアンドブリードによる階熱(II)
系統区分	A B A B	A B A B	-	B C -	-	-	A B	- A	- A	- A	B C B
安全区分	I II I II	I II I II	III	II	I II	III I II	I II	I I	I I	I I	II II II
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

評価対象	原子炉施設									
	格納容器内の可溶性ガス制御機能	放射性物質の濃度監視機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用蒸気空間機能	事故時状態把握	冷却機能	拾水機能	階熱階熱	
安全機能	FCI(A) FCI(B)	SGT(A) SGT(B)	2区分以上	2区分以上	RV(A) RV(B)	AP or BPS	FCI(A) FCI(B)	RR(A) RR(B)	[FCI(A) or FCI(B)] [RR(A) or RR(B)]	
機能判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	
系統機能判定	RR(A) RR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	RV(A) RV(B)	AP or BPS	FCI(A) FCI(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	
系統名	階熱階熱系 (格納容器冷却モード)	非常用ガス処理系	可溶性ガス濃度監視系	原子炉隔離時高圧中心スプレイス制御階熱系 高圧中心スプレイス制御階熱系	中央制御室空調階熱系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	
系統区分	A B -	A B A B	A B	-	A B	A B	A B	A B	A B	-
安全区分	I II I II	I II I II	I II	III	I II	I II	I II	I II	I II	-
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

表5.5-1 想定破損による浸水に対する浸水評価結果まとめ

評価項目	想定破損	備考
浸水発生区画	RF=RF1F-00N	○
浸水源	RC(N), HDL, HCV	
浸水量 [m ³]	209	

評価対象	原子炉施設										
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭階除去機能					備考
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	2区分以上	SRV(I) or SRV(II) [SRV(I) or SRV(II)]	[RR(A) or RR(B)] or [SRV(I) or ABS(I)] and [RR(A) or LACS] and [RR(A) or RR(C)] and [RR(D)]					
機能判定	○	○	○	○	○	○					○
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC HPCS	ABS(II) [RR(B) or RR(C)]	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	RR(A) RR(B)	SRV(I) or ABS(I) [RR(A) or LACS] and RR(A)			SRV(II) or ABS(II) [RR(B) or RR(C)] and [RR(D)]
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時注水系	自動減圧系+ B(C)-残留階除去系 (低圧注水モード)	自動減圧系 逃がし安全弁	自動減圧系	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	ファイアードアンドブリードによる階熱(I)			ファイアードアンドブリードによる階熱(II)
系統区分	A B A B	A B A B	-	B C -	-	-	A B -	A -	A -	A -	B C B
安全区分	I II I II	I II I II	III	II II	I II	I II	I II	I I	I I	I I	II II II
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

評価対象	原子炉施設										
	格納容器内の可燃性ガス制御機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用海水供給機能	事故時状態把握	冷却機能	拾水機能	階熱階熱		
安全機能	FCV(A) FCV(B)	FCV(A) FCV(B)	2区分以上	2区分以上	HV(A) HV(B)	ABS or BPS	FCV(A) FCV(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	[FCV(A) or FCV(B)] [RR(A) or RR(B)]	RR(A) RR(B)
機能判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○
系統機能判定	RR(A) RR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	ABS or BPS	FCV(A) FCV(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)
系統名	階熱階熱系 (格納容器冷却モード)	非常用ガス処理系	可燃性ガス濃度階熱系	原子炉隔離時非常用海水供給系 高圧炉心スプレッド階熱階熱系 高圧炉心スプレッド階熱階熱系	中央制御室空調階熱系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系
系統区分	A B -	A B A B	A B	-	A B	A B	A B	A B	A B	A B	-
安全区分	I II I II	I II I II	III	I II III	I II	I II	I II	I II	I II	I II	-
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

表5.5-1 想定破損による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価項目	想定破損	備考
溢水発生区画	RF=AB1F-10N	○
溢水源	RC(N), HDL, HCV	
溢水量 [m ³]	209	

評価対象	原子炉施設												
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭階除去機能							
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC HPCS	ABS(D) RRR(B) or RRR(C)	HPCS	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	RRR(A) RRR(B)	SRV(I) or ABS(I) RRR(A) or LPS and RRR(A)	SRV(II) or ABS(II) RRR(B) or RRR(C) and RRR(B)			
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時注水系	自動減圧系+A-残留階除去系 (低圧注水モード) 低圧中心スプレイス系	原子炉心スプレイス系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)
系統区分	A B	A B	-	-	C	-	-	A B	A	A	A	A	A
安全区分	I II	I II	III	I	II	I	II	I II	I	I	I	I	I II
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

評価対象	原子炉施設												
	格納容器内の可溶性ガス制御機能	格納容器内の可溶性ガス制御機能	格納容器内の可溶性ガス制御機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用海水供給機能	事故時状態把握	冷却機能	格納容器	監視機能			
安全機能	FCS(A) FCS(B)	FCS(A) FCS(B)	FCS(A) FCS(B)	2E分以上	2E分以上	HV(A) HV(B)	A系 or B系	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2E分以上	2E分以上	HV(A) HV(B)	A系 or B系	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)
系統名	格納容器内可溶性ガス制御系	非常用ガス処理系	可溶性ガス濃度制御系	非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源	原子炉隔離時非常用海水供給系 高圧中心スプレイス制御系 高圧中心スプレイス制御系	中央制御室空調機系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系
系統区分	A B	A B	A B	-	-	A	B	A B	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	I II	III	I	II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

表5.5-1 想定破損による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価種別	想定破損	備考
溢水発生区画	RF=0B1F-2N	○
溢水源	FP	
溢水量 [m ³]	77	

評価対象	原子炉施設										
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭階除去機能					
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	SRV(I) SRV(II) SRV(III) SRV(IV)	SRV(I) SRV(II) SRV(III) SRV(IV)	SRV(I) SRV(II) SRV(III) SRV(IV)	SRV(I) SRV(II) SRV(III) SRV(IV)	SRV(I) SRV(II) SRV(III) SRV(IV)	SRV(I) SRV(II) SRV(III) SRV(IV)	SRV(I) SRV(II) SRV(III) SRV(IV)
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC(A) RUC(B)	RCU(A) RCU(B)	SRV(I) SRV(II)	SRV(I) SRV(II)	SRV(I) SRV(II)	SRV(I) SRV(II)	SRV(I) SRV(II)	SRV(I) SRV(II)	SRV(I) SRV(II)
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時注水機能	原子炉隔離時注水機能	原子炉隔離時注水機能	原子炉隔離時注水機能	原子炉隔離時注水機能	原子炉隔離時注水機能	原子炉隔離時注水機能	原子炉隔離時注水機能	原子炉隔離時注水機能
系統区分	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

評価対象	原子炉施設										
	格納容器内の可溶性ガス制御機能	格納容器内の可溶性ガス制御機能	格納容器内の可溶性ガス制御機能	非常用電源機能	非常用電源機能	非常用電源機能	非常用電源機能	非常用電源機能	非常用電源機能	非常用電源機能	非常用電源機能
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)
系統名	格納容器内の可溶性ガス制御機能	格納容器内の可溶性ガス制御機能	格納容器内の可溶性ガス制御機能	非常用電源機能	非常用電源機能	非常用電源機能	非常用電源機能	非常用電源機能	非常用電源機能	非常用電源機能	非常用電源機能
系統区分	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

表5.5-1 想定破損による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価種別	想定破損	備考
溢水発生区画	RW-1F-100N	○
溢水源	RVL(D)	
溢水量 [m ³]	225	

評価対象	原子炉施設									
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭階除去機能				
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	SRV(I) or SRV(D) SRV(D) or SRV(D)	[RR(A) or RR(B)] or [SRV(I) or ABS(I)] and [RR(A) or LACS] and [RR(A) or RR(C)] and [RR(D)] and [RR(E)]				
機能判定	○	○	○	○	○	○				
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC RUCS	ABS(D) RR(B) or RR(C)	SRV(I) SRV(D)	ABS(I) ABS(D)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	SRV(I) or ABS(I) RR(A) or LACS and RR(A)	SRV(D) or ABS(D) RR(B) or RR(C) and RR(D)
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時注水系	自動減圧系+自動減圧系 (低圧注水モード) 低圧中心スプレイス系	遠がし安全弁	自動減圧系	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	ファイアードアンドグライドによる階熱(I)	ファイアードアンドグライドによる階熱(II)
系統区分	A B	A B	-	B C	-	-	A B	A B	A	A B C B
安全区分	I II	I II	III	II	I II	III	I II	I II	I I	II II II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

評価対象	原子炉施設											
	格納容器の冷却機能	隔離機能	放射性物質の濃度低減機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用海水供給機能	事故時状態把握	冷却機能	拾水機能	階熱階熱	
安全機能	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2E分以上	2E分以上	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	[FCS(A) or FCS(B)] [RR(A) or RR(B)]	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	
機能判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	
系統機能判定	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2E分以上	2E分以上	RR(A) RR(B)	FCS(A) FCS(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	
系統名	階熱除去系 (格納容器冷却モード)	格納容器隔離弁	非常用ガス処理系	可燃性ガス濃度低減系	非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源	原子炉隔離時高圧中心スプレイス制御階熱系 高圧中心スプレイス制御階熱系	中低圧階熱系 空調階熱系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール補給水系	残留階除去系	階熱階熱
系統区分	A B	-	A B	A B	-	-	A B	A B	A B	A B	A B	-
安全区分	I II	I II	I II	I II III	I II	I II III	I II	I II	I II	I II	I II	-
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

表5.5-1 想定破損による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価項目	想定破損	備考
溢水発生区画	RW-1F-19N	○
溢水源	RC(N), HDL, HCV	
溢水量 [m ³]	187	

評価対象	原子炉施設									
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭階除去機能				
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	2区分以上	SRV(I) or SRV(II) ADS(I) or ADS(II)	[RR(A) or RR(B)] or [SRV(I) or ABS(I)] and [RR(A) or LACS] and [RR(A) or RR(C)] and [RR(D)]				
機能判定	○	○	○	○	○	○				
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC HPCS	ABS(II) RR(B) or RR(C)	SRV(I) SRV(II)	ADS(I) ADS(II)	RR(A) RR(B)	SRV(I) or ABS(I) RR(A) or LACS and RR(A)	SRV(II) or ABS(II) RR(B) or RR(C) and RR(D)	
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時注水系 原子炉隔離時注水系 原子炉隔離時注水系	自動減圧系+A-残留階除去系 低圧炉心スプレイス系 自動減圧系 自動減圧系	自動減圧系+B(C)-残留階除去系 低圧炉心スプレイス系 自動減圧系 自動減圧系	自動減圧系 遠がし安全弁	残留階除去系 炉心停止モード	ファイアードアンドブリードによる階熱(I)	ファイアードアンドブリードによる階熱(II)	ファイアードアンドブリードによる階熱(III)
系統区分	A B A B	A B A B	-	B C -	-	-	A B	- A	- A	- B C B
安全区分	I II I II	I II I II	III	II II	I II	I II	I II	I I	I I	II II II
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

評価対象	原子炉施設									
	格納容器内の可燃性ガス制御機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用海水供給機能	事故時状態把握	冷却機能	拾水機能	階熱階熱	
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	2区分以上	2区分以上	HV(A) HV(B)	ADS or BPS	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)
機能判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○
系統機能判定	FCS(A) FCS(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	HV(A) HV(B)	ADS or BPS	FPC(A) FPC(B)	RR(A) RR(B)	FMR RR(A) or RR(B)	RR(A) RR(B)
系統名	可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系	非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源	原子炉隔離時高圧炉心スプレイス制御系 高圧炉心スプレイス制御系	中央制御室空調機系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系
系統区分	A B A B	A B A B	-	-	A B A B	A B A B	A B A B	A B A B	A B A B	-
安全区分	I II I II	I II I II	III	I II III	I II	I II	I II	I II	I II	-
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

表5.5-1 想定破損による溢水に対する溢水評価値結果まとめ

評価種別	想定破損	備考
溢水発生区画	RW-1F-201N	○
溢水源	RVL(D)	
溢水量 [m³]	225	

評価対象	原子炉施設													
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭階除去機能				備考				
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	KTC HPCS	ABS(D) RRR(B) or RRR(C)	HPCS	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	RRR(A) RRR(B)	SRV(I) or ABS(I) RRR(A) or RRR(C) and RRR(A)	SRV(II) or ABS(II) RRR(B) or RRR(C) and RRR(B)				
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時注水系	自動減圧系+A-残留階除去系 (低圧注水モード) 低圧抑心スプレイス系	高圧抑心スプレイス系	遠がし安全弁	自動減圧系	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)
系統区分	A B	A B	-	- B C	-	-	-	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	III	I II	III	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

評価対象	原子炉施設											
	格納容器内の可燃性ガス制御機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用海水供給機能	事故時対応措置	冷却機能	格納容器	監視機能	備考	
安全機能	FCS(A) FCS(B)	FCS(A) FCS(B)	FCS(A) FCS(B)	2E分以上	2E分以上	HV(A) HV(B)	A系 or B系	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)		
機能判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○
系統機能判定	RRR(A) RRR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2E分以上	2E分以上	HV(A) HV(B)	A系 or B系	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)		
系統名	格納容器内可燃性ガス制御系 (格納容器内注水モード)	非常用ガス処理系	可燃性ガス濃度制御系	非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源	原子炉隔離時非常用海水供給系 高圧抑心スプレイス系 高圧抑心スプレイス系	中央制御室空調機系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系		
系統区分	A B	A B	A B	-	-	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	I II	III	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

表5.5-1 想定破損による浸水に対する浸水評価結果まとめ

評価種別	想定破損	備考
浸水発生区画	RW-1F-27N	○
浸水源	FP	
浸水量 [m ³]	2	

評価対象	原子炉施設										
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭削除機能					
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	SRV(I) or SRV(II) SRV(I) or SRV(II)	[RR(A) or RR(B)] or [SRV(I) or ABS(I)] and [RR(A) or LACS] and [RR(A) or RR(B)] or [SRV(II) or ABS(II)] and [RR(C) or RR(D)]					
機能判定	○	○	○	○	○	○					
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC HPCS	ABS(II) RR(B) or RR(C)	HPCS	RR(CA) RR(CB)	SRV(I) or SRV(II) SRV(I) or SRV(II)	RR(A) RR(B)	RR(C) or RR(D)	RR(C) or RR(D)	RR(C) or RR(D)
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時注水系	自動減圧系+A-残留削除系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系	原子炉心スプレイス系	残留削除系 (原子炉停止時冷却モード)	自動減圧系 逃がし安全弁	残留削除系 (原子炉停止時冷却モード)	自動減圧系 逃がし安全弁	残留削除系 (原子炉停止時冷却モード)	SRV(II) or ABS(II) RR(B) or RR(C) and RR(D)
系統区分	A B	A B	-	-	-	A B	-	A B	-	A B	C B
安全区分	I II	I II	III	II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	II II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

評価対象	原子炉施設									
	格納容器内の可燃性ガス制御機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	非常用電源機能	原子炉隔離時非常用蒸気空調機能	事故時状態把握	冷却機能	格納機能	監視機能	
安全機能	FCS(A) FCS(B)	FCS(A) FCS(B)	FCS(A) FCS(B)	2E分以上	HV(A) HV(B)	A系 or B系	FCV(A) FCV(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	
機能判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2E分以上	HV(A) HV(B)	A系 or B系	FCV(A) FCV(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	
系統名	格納容器内の可燃性ガス制御機能 (格納容器冷却モード)	非常用ガス処理系	可燃性ガス濃度制御系	非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源	原子炉隔離時非常用蒸気空調機能 高圧炉心スプレイス制御系 高圧炉心スプレイス制御系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	
系統区分	A B	A B	A B	-	A B	A B	A B	A B	A B	
安全区分	I II	I II	I II	III	I II	I II	I II	I II	I II	
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	

表5.5-1 想定破損による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価項目	想定破損	備考	総合判定
溢水発生区画	RF-1F-32N	○	
溢水源	RF1(F)		
溢水量 [m ³]	70		

評価対象	原子炉施設											
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭階除去機能					備考	
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	2区分以上	SRV(I) or SRV(II) ADS(I) or ADS(II)	[RR(A) or RR(B)] or [SRV(I) or ABS(I)] and [RR(A) or LACS] and [RR(A) or RR(C)] and [RR(D)]						[SRV(II) or ABS(II)] [RR(B) or RR(C)] and [RR(D)]
機能判定	○	○	○	○	○	○					○	
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC HPCS	ABS(II) RR(B) or RR(C)	SRV(I) SRV(II)	ADS(I) ADS(II)	RR(A) RR(B)	SRV(I) or ABS(I) RR(A) or LACS and RR(A)	SRV(II) or ABS(II) RR(B) or RR(C) and RR(D)			
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時注水系 原子炉隔離時注水系	自動減圧系+ B(C)-残留階除去系 (低圧注水モード) 自動減圧系	遠がし安全弁	自動減圧系	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	ファイアードアンドグライドによる階熱(I)			ファイアードアンドグライドによる階熱(II)	
系統区分	A B A	A B A	-	B C -	-	-	A B	-	A	-	A	B C B
安全区分	I II I	I II I	III	II II II	I II I	III	I II I	I I I	I I I	II II II	I I I	II II II
判定	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○

評価対象	原子炉施設											
	格納容器内の可燃性ガス制御機能	可燃性物質の濃度監視機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用海水供給機能	事故時状態把握	冷却機能	格納機能	階熱除去	備考		
安全機能	FCS(A) FCS(B)	SQT(A) SQT(B)	2区分以上	2区分以上	RV(A) RV(B)	ADS or BCS	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	[FCS(A) or FCS(B)] [RR(A) or RR(B)]	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)
機能判定	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○
系統機能判定	FCS(A) FCS(B)	SQT(A) SQT(B)	2区分以上	2区分以上	RV(A) RV(B)	ADS or BCS	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	FCS(A) FCS(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)
系統名	可燃性ガス濃度監視系	非常用ガス処理系	非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源	原子炉隔離時高圧炉心スプレッド階熱除去系 高圧炉心スプレッド階熱除去系	中央制御室空調機系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系
系統区分	A B A	A B A	-	-	A B A	A B A	A B A	A B A	A B A	A B A	A B A	A B A
安全区分	I II I	I II I	III	I II III	I II I	I II I	I II I	I II I	I II I	I II I	I II I	I II I
判定	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○

表5.5-1 想定破損による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価項目	想定破損	備考	総合判定
溢水発生区画	RF-2F-08N		○
溢水源	RW(LD)		
溢水量 [m ³]	225		

評価対象	原子炉施設										
	原子炉の緊急停止機能	本館外排機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭階除去機能				備考	
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	SRV(I) SRV(II)	SRV(I) SRV(II)	SRV(I) SRV(II)	SRV(I) SRV(II)	SRV(I) SRV(II)	SRV(I) SRV(II)	[RHR(A) or RHR(B)] or [SRV(I) or ABS(I)] and [RHR(A) or LACS] and [RHR(A) or RHR(B)] or [SRV(II) or ABS(II)] and [RHR(C) or RHR(D)]
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC HPCS	ABS(II) RHR(B) or RHR(C)	HPCS	ABS(I) ABS(II)	RHR(A) RHR(B)	SRV(I) SRV(II)	SRV(I) SRV(II)	SRV(I) SRV(II)	[RHR(A) or RHR(B)] or [SRV(I) or ABS(I)] and [RHR(A) or LACS] and [RHR(A) or RHR(B)] or [SRV(II) or ABS(II)] and [RHR(C) or RHR(D)]
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時注水系	自動減圧系+A-残留階除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系	原子炉心スプレイス系	自動減圧系 B(C)-残留階除去系 (低圧注水モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	遠がし安全弁	自動減圧系	遠がし安全弁 残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	ファイアードアンドブリードによる階熱(I) ファイアードアンドブリードによる階熱(II)
系統区分	A B	A B	-	-	C	-	A B	-	A	-	A B C B
安全区分	I II	I II	II	II	II	I II	I II	I II	I	I II	I II II II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○ ○ ○

評価対象	原子炉施設										
	格納容器の冷却機能	隔離機能	放射性物質の濃度低減機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用海水供給機能	事故時状態把握	冷却機能	格納機能	監視機能
安全機能	RHR(A) RHR(B)	隔離機能	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用海水供給機能	事故時状態把握	冷却機能	格納機能	監視機能
機能判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	[FPC(A) or FPC(B)] [RHR(A) or RHR(B)]	FHR or [RHR(A) or RHR(B)]	○
系統機能判定	RHR(A) RHR(B)	隔離機能	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	HVC(A) HVC(B)	A区 or B区	FPC(A) FPC(B)	RHR(A) RHR(B)	-
系統名	格納容器冷却系 (格納容器冷却モード)	格納容器隔離弁	非常用ガス処理系	可燃性ガス濃度低減系	非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源	原子炉隔離時非常用海水供給機能 高圧炉心スプレイス制御海水系	中央制御室空調機系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール系 燃料系	監視機能
系統区分	A B	-	A B	A B	-	-	A B	A B	A B	A B	-
安全区分	I II	I II	I II	I II III	I II	I II III	I II	I II	I II	I II	-
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

表5.5-1 想定破損による浸水に対する浸水評価結果まとめ

評価項目	想定破損	備考
浸水発生区画	RW-2F-201N	○
浸水源	RWL(D)	
浸水量 [m ³]	225	

評価対象	原子炉施設										
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭階除去機能				備考	
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	SRV(I) SRV(II) SRV(III)	SRV(I) SRV(II) SRV(III)	SRV(I) SRV(II) SRV(III)	SRV(I) SRV(II) SRV(III)	SRV(I) SRV(II) SRV(III)	SRV(I) SRV(II) SRV(III)	[RHR(A) or RHR(B)] or [SRV(I) or ABS(I)] and [RHR(A) or LACS] and [RHR(A) or RHR(B)] or [SRV(II) or ABS(II)] and [RHR(C) or RHR(D)]
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC RUCS	ABS(II) RHR(B) or RHR(C)	HPCS	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	RHR(A) RHR(B)	SRV(I) or ABS(I) RHR(A) or LACS and RHR(A)	SRV(II) or ABS(II) RHR(B) or RHR(C) and RHR(B)	
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時注水系	自動減圧系+A-残留階除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系	原子炉心スプレイス系	遠がし安全弁	自動減圧系	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	遠がし安全弁	ファイアードアンドブリードによる階熱(I)
系統区分	A B	A B	-	- B C	-	-	-	A B	- A	- A	ファイアードアンドブリードによる階熱(I)
安全区分	I II	I II	III	II	III	I II	I II	I II	I I	I I	II II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

評価対象	原子炉施設										
	格納容器内の可溶性ガス制御機能	格納容器内の可溶性ガス制御機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用海水供給機能	事故時状態把握	冷却機能	格納容器	監視機能	備考	
安全機能	FCS(A) FCS(B)	FCS(A) FCS(B)	2E分以上	2E分以上	HV(A) HV(B)	A系 or B系	FPC(A) FPC(B)	RHR(A) RHR(B)	FHR or [RHR(A) or RHR(B)]	○	
機能判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	
系統機能判定	RHR(A) RHR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2E分以上	HV(A) HV(B)	A系 or B系	FPC(A) FPC(B)	RHR(A) RHR(B)	FHR or [RHR(A) or RHR(B)]	○	
系統名	格納容器内可溶性ガス制御系 (格納容器冷却モード)	非常用ガス処理系	可溶性ガス調整器	原子炉隔離時非常用海水供給系 高圧炉心スプレイス系 高圧炉心スプレイス系	中央制御室空調機系	事故時計量系	燃料プール冷却系	残留階除去系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	監視機能
系統区分	A B	A B	A B	-	A B	A B	A B	A B	- A B	- A B	-
安全区分	I II	I II	I II	III	I II	I II	I II	I II	I II	I II	-
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

表5.5-1 想定破損による浸水に対する浸水評価結果まとめ

評価項目	想定破損	備考
浸水発生区画	RW-2F-31X	○
浸水源	FP	
浸水量 [m ³]	68	

評価対象	原子炉施設										
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭階除去機能					
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	2区分以上	SRV(I) or SRV(II) ADS(I) or ADS(II)	SRV(I) or SRV(II) ADS(I) or ADS(II)	RRCA RRCB	RRCA RRCB	SRV(I) or ADS(I) RRCA or RRCS and RRCA	SRV(II) or ADS(II) RRB(B) or RR(C) and RRB(B)	
機能判定	○	○	○	○	○	○					
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC RUCS	ABS(II) RR(B) or RR(C)	SRV(I) SRV(II)	RRCA RRCB	RRCA RRCB	RRCA RRCB	SRV(I) or ADS(I) RRCA or RRCS and RRCA	SRV(II) or ADS(II) RRB(B) or RR(C) and RRB(B)	
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時注水系	自動減圧系+A-残留階除去系 (低圧注水モード) 低圧抑心スプレイス系	自動減圧系+B(C)-残留階除去系 (低圧注水モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	SRV(I) or ADS(I) RRCA or RRCS and RRCA	SRV(II) or ADS(II) RRB(B) or RR(C) and RRB(B)	ファイアードアンドグライドによる除熱(II)
系統区分	A B	A B	-	-	-	A B	A B	A B	-	-	A B C B
安全区分	I II	I II	III	II	I II	I II	I II	I II	I	II	II II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

評価対象	原子炉施設										
	格納容器内の可燃性ガス制御機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用蒸気空間機能	事故時状態把握	冷却機能	拾水機能	監視機能	
安全機能	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	2区分以上	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	
機能判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	
系統機能判定	RRR(A) RRR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	
系統名	格納容器内(格納容器冷却システム)	非常用ガス処理系	可燃性ガス濃度制御系	非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源	原子炉隔離時非常用蒸気空間機能 高圧抑心スプレイス制御系 高圧抑心スプレイス制御系	中央制御室空調機系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	監視機能
系統区分	A B	A B	A B	-	-	A B	A B	A B	A B	A B	-
安全区分	I II	I II	I II	III	I II	I II	I II	I II	I II	I II	-
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

表5.5-1 想定破損による浸水に対する浸水評価結果まとめ

評価種別	想定破損	備考	総合判定
浸水発生区画	RW-2F-32N	○	
浸水源	FP		
浸水量 [m ³]	68		

評価対象	原子炉施設										
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭階除去機能					
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	SRV(I) or SRV(II) SRV(I) or SRV(II)	[RR(A) or RR(B)] or [SRV(I) or ABS(I)] and [RR(A) or LACS] and [RR(A) or RR(B)] or [SRV(II) or ABS(II)] and [RR(C) or RR(D)]					
機能判定	○	○	○	○	○	○					
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC HPCS	ABS(II) RR(B) or RR(C)	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	RR(A) RR(B)	SRV(I) or ABS(I) RR(A) or LACS and RR(A)		SRV(II) or ABS(II) RR(B) or RR(C) and RR(D)	
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時注水系	自動減圧系+A-残留階除去系 (低圧注水モード) 低圧中心スプレイス系	遠がし安全弁	自動減圧系	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残圧中心スプレイス系 (低圧注水モード) 遠がし安全弁		ファイアードアンドグライドによる除熱(I)	
系統区分	A B	A B	-	B C	-	-	A B	-	A	-	A B C B
安全区分	I II	I II	III	II	I II	III	I II	I II	I	I II	I II II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○ ○ ○

評価対象	原子炉施設										
	格納容器内の可燃性ガス制御機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用海水供給機能	事故時状態把握	冷却機能	拾水機能	監視機能		
安全機能	FCV(A) FCV(B)	FCV(A) FCV(B)	2E分以上	2E分以上	RV(A) RV(B)	FCV(A) FCV(B)	[FCV(A) or FCV(B)] [RR(A) or RR(B)]	FMW or [RR(A) or RR(B)]	監視機能		
機能判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○		
系統機能判定	FCV(A) FCV(B)	SGT(A) SGT(B)	2E分以上	2E分以上	RV(A) RV(B)	A系 or B系	FCV(A) FCV(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) or ABS(II) RR(B) or RR(C) and RR(D)	
系統名	格納容器内の可燃性ガス制御機能	非常用ガス処理系	非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源	原子炉隔離時高圧中心スプレイス制御階除去系 高圧中心スプレイス制御階除去系	中央制御室空調機系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系		
系統区分	A B	A B	-	-	A B	A B	A B	A B	A B	A B -	
安全区分	I II	I II	III	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II -	
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○ ○ ○	

表5.5-1 想定破損による浸水に対する浸水評価結果まとめ

評価種別	想定破損	備考
浸水発生区画	RW-3F-201N	○
浸水源	RWL(D)	
浸水量 [m ³]	222	

評価対象	原子炉施設										
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭階除去機能				備考	
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	SRV(I) or SRV(D) SRV(I) or SRV(D)	SRV(I) or SRV(D) SRV(I) or SRV(D)					SRV(I) or SRV(D) RRR(A) or RRR(B)
機能判定	○	○	○	2区分以上	○	○				RRR(A) or RRR(B) or [SRV(I) or SRV(D)] and RRR(A) or RRR(B) or RRR(C) and RRR(D)	
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC RUCS	ABS(D) RRR(B) or RRR(C)	SRV(I) SRV(D)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) or RRR(B) or RRR(C) and RRR(D)		SRV(I) or SRV(D) RRR(A) or RRR(B) and RRR(C)		SRV(I) or SRV(D) RRR(B) or RRR(C) and RRR(D)
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時注水系	自動減圧系+ B(C)-残留階除去系 (低圧注水モード)	自動減圧系	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	ファイアードアンドグライドによる階熱(I)				ファイアードアンドグライドによる階熱(II)
系統区分	A B A B	A B A B	-	B C -	-	A B A B	A B A B		A B A B		A B C B
安全区分	I II I II	I II I II	III	II II III	I II I II	I II I II	I II I II		I II I II		II II II II
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○		○ ○ ○ ○		○ ○ ○ ○

評価対象	原子炉施設										
	格納容器内の可燃性ガス制御機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用海水供給機能	事故時状態把握	冷却機能	拾水機能	階熱除去		階熱除去
安全機能	FCS(A) FCS(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)		RRR(A) RRR(B)
機能判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	[RRR(A) or RRR(B)]	[RRR(A) or RRR(B)]	○		○
系統機能判定	RRR(A) RRR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)		RRR(A) RRR(B)
系統名	格納容器内の可燃性ガス制御機能 (格納容器内注水モード)	非常用ガス処理系 非常用ガス処理系	可燃性ガス濃度制御系	原子炉隔離時非常用海水供給機能 高圧炉心スプレッド層熱除去系 高圧炉心スプレッド層熱除去系	中央制御室空調換気系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系		燃料プール冷却系
系統区分	A B A B	A B A B	A B A B	-	A B A B	A B A B	A B A B	A B A B	A B A B		A B A B
安全区分	I II I II	I II I II	III	I II III	I II I II	I II I II	I II I II	I II I II	I II I II		II II II II
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○		○ ○ ○ ○

表5.5-1 想定破損による浸水に対する浸水評価結果まとめ

評価項目	想定破損	備考
浸水発生区画	RF-4F-01X	○
浸水源	RC(N), HDL, HCV	
浸水量 [m ³]	72	

評価対象	原子炉施設										
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭階除去機能					
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) and RCU(B) SLC(A) and SLC(B)	RCU(A) RCU(B)	2区分以上	SRV(I) or SRV(II) ABS(I) or ABS(II)	SRV(I) or SRV(II) ABS(I) or ABS(II)	SRV(I) or SRV(II) ABS(I) or ABS(II)	SRV(I) or SRV(II) ABS(I) or ABS(II)	SRV(I) or SRV(II) ABS(I) or ABS(II)	SRV(I) or SRV(II) ABS(I) or ABS(II)	SRV(I) or SRV(II) ABS(I) or ABS(II)
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC HPCS	ABS(II) RBR(B) or RBR(C)	HPCS	RBR(A) RBR(B)	RBR(A) RBR(B)	RBR(A) RBR(B)	RBR(A) RBR(B)	RBR(A) RBR(B)	SRV(II) or ABS(II) RBR(B) or RBR(C) and RBR(D)
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時注水系	自動減圧系+自動減圧系 (低圧注水モード)	原子炉心スプレイス系	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	ファイアードアンドグライドによる除熱(II)
系統区分	A B A B	A B A B	-	B C -	-	A B	A B	A B	A B	A B	A B C B
安全区分	I II I II	I II I II	III	II II	I II III	I II	I II	I II	I II	I II	II II II
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

評価対象	原子炉施設										
	格納容器内の可燃性ガス制御機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	非常用電源機能	非常用電源機能	非常用電源機能	非常用電源機能	非常用電源機能	非常用電源機能	非常用電源機能	非常用電源機能
安全機能	RBR(A) RBR(B)	RBR(A) RBR(B)	RBR(A) RBR(B)	FCS(A) FCS(B)	SGT(A) SGT(B)	SGT(A) SGT(B)	SGT(A) SGT(B)	SGT(A) SGT(B)	SGT(A) SGT(B)	SGT(A) SGT(B)	SGT(A) SGT(B)
機能判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○
系統機能判定	RBR(A) RBR(B)	RBR(A) RBR(B)	RBR(A) RBR(B)	FCS(A) FCS(B)	SGT(A) SGT(B)	SGT(A) SGT(B)	SGT(A) SGT(B)	SGT(A) SGT(B)	SGT(A) SGT(B)	SGT(A) SGT(B)	SGT(A) SGT(B)
系統名	格納容器内の可燃性ガス制御機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	非常用電源機能	非常用電源機能	非常用電源機能	非常用電源機能	非常用電源機能	非常用電源機能	非常用電源機能	非常用電源機能
系統区分	A B A B	A B A B	A B A B	A B A B	A B A B	A B A B	A B A B	A B A B	A B A B	A B A B	A B A B
安全区分	I II I II	I II I II	I II I II	I II I II	I II I II	I II I II	I II I II	I II I II	I II I II	I II I II	I II I II
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

表5.5-1 想定破損による溢水に対する溢水評価結果まとめ

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

評価対象	原子炉施設												
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭階除去機能					備考		
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) and RCU(B) SLC(A) and SLC(B)	RCU(A) RCU(B)	2区分以上	SRV(I) or SRV(II) ABS(I) or ABS(II)	SRV(I) or SRV(II) ABS(I) or ABS(II)	SRV(I) or SRV(II) ABS(I) or ABS(II)	SRV(I) or SRV(II) ABS(I) or ABS(II)	SRV(I) or SRV(II) ABS(I) or ABS(II)	SRV(I) or SRV(II) ABS(I) or ABS(II)	SRV(I) or SRV(II) ABS(I) or ABS(II)	SRV(I) or SRV(II) ABS(I) or ABS(II)	[RHR(A) or RHR(B)] or [SRV(I) or ABS(I)] and [RHR(A) or LACS] and [RHR(A) or RHR(B)] or [SRV(II) or ABS(II)] and [RHR(C) or RHR(D)]
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC HPCS	ABS(II) RHR(B) or RHR(C)	HPCS	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	RHR(A) RHR(B)	SRV(I) or SRV(II) RHR(A) or RHR(B)	SRV(I) or SRV(II) RHR(A) or RHR(B)	SRV(I) or SRV(II) RHR(A) or RHR(B)	SRV(II) or ABS(II) RHR(B) or RHR(C) and RHR(D)	
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時注水系	自動減圧系+ B(C)-残留階除去系 (低圧注水モード)	原子炉心スプレイス系	遠がし安全弁	自動減圧系	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	ファイアードアンドグライドによる除熱(I)
系統区分	A B	A B	-	- B C	-	-	-	A B	A B	A B	A B	A B	ファイアードアンドグライドによる除熱(I)
安全区分	I II	I II	III	II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	II II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ×	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ×

評価対象	原子炉施設												
	格納容器内の可溶性ガス制御機能	格納容器内の可溶性ガス制御機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用海水供給機能	事故時状態把握	冷却機能	格納容器	監視機能	備考			
安全機能	FCS(A) FCS(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	HVC(A) HVC(B)	A系 or B系	FPC(A) FPC(B)	RHR(A) RHR(B)	FPC(A) FPC(B)	RHR(A) RHR(B)	RHR(A) RHR(B)	FHR or [RHR(A) or RHR(B)]	○
機能判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○
系統機能判定	RHR(A) RHR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	A系 or B系	FPC(A) FPC(B)	RHR(A) RHR(B)	FPC(A) FPC(B)	RHR(A) RHR(B)	RHR(A) RHR(B)	RHR(A) RHR(B)	-
系統名	格納容器内可溶性ガス制御系 (格納容器冷却モード)	非常用ガス処理系	可溶性ガス濃度制御系	原子炉隔離時高圧炉心スプレイス制御系 高圧炉心スプレイス制御系 高圧炉心スプレイス制御系	原子炉隔離時非常用海水供給系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	監視機能
系統区分	A B	A B	A B	-	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	-
安全区分	I II	I II	I II	I II III	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	-
判定	○ ×	○ ○	○ ○	○ ×	○ ○	○ ×	○ ○	○ ×	○ ○	○ ×	○ ○	○ ○	○

表5.5-1 想定破損による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価項目	想定破損	備考
溢水発生区画	RW-4F-15N	○
溢水源	RC(N), HDL, HCV	
溢水量 [m ³]	72	

評価対象	原子炉施設												
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭階除去機能							
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC HPCS	ABS(D) RBR(B) or RBR(C)	HPCS	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	RBR(A) RBR(B)	SRV(I) or ABS(I) RBR(A) or LPCS and RBR(A)	SRV(II) or ABS(II) RBR(B) or RBR(C) and RBR(B)			
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時注水系	自動減圧系+A-残留階除去系 (低圧注水モード) 低圧中心スプレイス系	原子炉心スプレイス系	速がし安全弁	自動減圧系	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	速がし安全弁	速がし安全弁	速がし安全弁	速がし安全弁
系統区分	A B	A B	-	-	C	-	-	A B	A	-	A	-	A B
安全区分	I II	I II	III	I II	III	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

評価対象	原子炉施設												
	格納容器内の可燃性ガス制御機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用海水供給機能	事故時状態把握	冷却機能	拾水機能	明瞭階除去機能				
安全機能	FCS(A) FCS(B)	FCS(A) FCS(B)	2E分以上	2E分以上	HVC(A) HVC(B)	A系 or B系	FPC(A) FPC(B)	RBR(A) RBR(B)	FMR or [RBR(A) or RBR(B)]				
機能判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○
系統機能判定	RBR(A) RBR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2E分以上	2E分以上	HVC(A) HVC(B)	A系 or B系	FPC(A) FPC(B)	RBR(A) RBR(B)	RBR(A) RBR(B)	RBR(A) RBR(B)		
系統名	格納容器内圧力制御系 (格納容器冷却モード)	非常用ガス処理系	可燃性ガス濃度制御系	非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源	原子炉隔離時非常用海水供給系 高圧中心スプレイス系 高圧中心スプレイス系	中央制御室空調機系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系
系統区分	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

表5.5-1 想定破損による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価項目	想定破損	備考	総合判定
溢水発生区画	RW-4F-201N	○	
溢水源	RCW(B), HVC(B)		
溢水量 [m³]	85		

評価対象	原子炉施設																	
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭階除去機能												
安全機能	RCU(A) and RCU(B) SLC(A) and SLC(B)		RCU(A) and RCU(B) SLC(A) and SLC(B)		SRV(I) or SRV(D) ABS(I) or ABS(D)	[RR(A) or RR(B)] or [SRV(I) or ABS(I)] and [RR(A) or RR(B)] or [SRV(D) or ABS(D)] and [RR(C) and RR(D)]												
機能判定	○		○		○													
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)		SLC(A) SLC(B)		SRV(I) SRV(D)		ABS(I) ABS(D)		RR(A) RR(B)		SRV(I) or ABS(I) RR(A) or RR(B)		SRV(D) or ABS(D) RR(C) or RR(D)					
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)		原子炉隔離時注水系 原子炉停止時注水系 原子炉停止時注水系 原子炉停止時注水系 原子炉停止時注水系		HPCS		自動減圧系		残留階除去系 (原子炉停止時注水モード)		原子炉停止時注水系 原子炉停止時注水系 原子炉停止時注水系 原子炉停止時注水系 原子炉停止時注水系		ファイアードアンドグライドによる階撤(II)					
系統区分	A	B	A	B	-	C	-	-	A	B	-	A	-	A	B	C	B	
安全区分	I	II	I	II	III	I	II	I	II	I	II	I	II	I	I	II	II	II
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

評価対象	原子炉施設																
	格納容器内の可燃性ガス制御機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	非常用電源機能	原子炉隔離時非常用蒸気空調機能	事故時状態把握	冷却機能	拾水機能	階撤機能								
安全機能	FCS(A) FCS(B)		SGT(A) SGT(B)		HVC(A) HVC(B)		[FPC(A) or FPC(B)] [RR(A) or RR(B)]		FMR or [RR(A) or RR(B)]		RR(A) RR(B)		RR(A) RR(B)				
機能判定	○		○		○		○		○		○		○				
系統機能判定	FCS(A) FCS(B)		SGT(A) SGT(B)		HVC(A) HVC(B)		FPC(A) FPC(B)		RR(A) RR(B)		RR(A) RR(B)		RR(A) RR(B)				
系統名	可燃性ガス濃度制御系		非常用交流電源 非常用直流電源 非常用照明電源		中央制御室空調機系		燃料プール冷却系		燃料プール冷却系		燃料プール冷却系		燃料プール冷却系				
系統区分	A	B	A	B	-	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	-	-
安全区分	I	II	I	II	III	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	-	-
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

表5.5-1 想定破損による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価種別	想定破損	備考
溢水発生区画	RW-F1-201N	○
溢水源	FP	
溢水量 [m ³]	66	

評価対象	原子炉施設										
	原子炉の緊急停止機能	本館外排熱機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭階除去機能					
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	SRV(I) SRV(II) SRV(III)	SRV(I) SRV(II) SRV(III)	SRV(I) SRV(II) SRV(III)	SRV(I) SRV(II) SRV(III)	SRV(I) SRV(II) SRV(III)	SRV(I) SRV(II) SRV(III)	SRV(I) SRV(II) SRV(III)
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC HPCS	ABS(II) RRR(B) or RRR(C)	HPCS	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時注水系	自動減圧系+A-残留階除去系 (低圧注水モード) 低圧中心スプレイス系	原子炉心スプレイス系	自動減圧系+ B(C)-残留階除去系 (低圧注水モード)	自動減圧系 残留階除去系	自動減圧系 残留階除去系 冷却モード	自動減圧系 残留階除去系 冷却モード	自動減圧系 残留階除去系 冷却モード	自動減圧系 残留階除去系 冷却モード
系統区分	A B	A B	-	-	-	A B	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	III	II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

評価対象	原子炉施設										
	格納容器内の可溶性ガス制御機能	格納容器内の可溶性ガス制御機能	格納容器内の可溶性ガス制御機能	非常用電源機能	非常用電源機能	非常用電源機能	非常用電源機能	非常用電源機能	非常用電源機能	非常用電源機能	非常用電源機能
安全機能	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	RRR(A) RRR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2E分以上	2E分以上	2E分以上	RRR(A) RRR(B)	FPC(A) FPC(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)
系統名	格納容器冷却系 (格納容器冷却モード)	非常用ガス処理系	可溶性ガス調整装置	非常用交流電源 非常用直流電源 非常用照明電源	非常用交流電源 非常用直流電源 非常用照明電源	非常用交流電源 非常用直流電源 非常用照明電源	非常用交流電源 非常用直流電源 非常用照明電源	非常用交流電源 非常用直流電源 非常用照明電源	非常用交流電源 非常用直流電源 非常用照明電源	非常用交流電源 非常用直流電源 非常用照明電源	非常用交流電源 非常用直流電源 非常用照明電源
系統区分	A B	A B	A B	-	-	-	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	I II	III	II	I	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

表5.5-1 想定破損による浸水に対する浸水評価結果まとめ

評価項目	想定破損	備考
浸水発生区画	C-1F-01N	○
浸水源	TCW	
浸水量 [m ³]	273	

評価対象	原子炉施設									
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	冷却機能	格納機能	格納機能	格納機能	格納機能
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC RUCS	ABS(D) RRR(B) or RRR(C)	ABS(I) ABS(II)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時注水系	自動減圧系+ B(C)-残留熱除去系 (低圧注水モード)	自動減圧系	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)
系統区分	A B	A B	-	B C	-	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	III	II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

評価対象	原子炉施設									
	格納容器内の可燃性ガス制御機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用蒸気空調機能	事故時状態把握	冷却機能	格納機能	格納機能	格納機能
安全機能	FCS(A) FCS(B)	FCS(A) FCS(B)	2E分以上	2E分以上	RV(A) RV(B)	A系 or B系	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)
機能判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SGT(A) SGT(B)	2E分以上	2E分以上	RV(A) RV(B)	A系 or B系	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)
系統名	格納容器内可燃性ガス制御系 (格納容器冷却モード)	非常用ガス処理系	非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源	原子炉隔離時非常用蒸気空調機能 高圧炉心スプレッド冷却系 高圧炉心スプレッド補機海水系	中央制御室空調機系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系
系統区分	A B	A B	-	-	A B	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	III	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

表5.5-1 想定破壊による浸水に対する浸水評価結果まとめ

評価項目	想定破壊	備考
浸水発生区画	C-40F-01X	○
浸水源	FP	
浸水量 [m ³]	FS	

評価対象	原子炉施設											
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭階除去機能						
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	SRV(A) SRV(B)	[RR(A) or RR(B)] or [SRV(A) or SRV(B)] and [RR(C) or RR(D)] and [RR(E)]						
機能判定	○	○	○	○	○	○						
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC RUCS	ABS(D) RR(B) or RR(C)	SRV(A) SRV(B)	RR(A) RR(B)	RR(C) RR(D)	RR(E) RR(F)	RR(G) RR(H)	RR(I) RR(J)	RR(K) RR(L)	RR(M) RR(N)
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時注水系	自動減圧系+A-残留階除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系	自動減圧系+B(C)-残留階除去系 (低圧注水モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)
系統区分	A B	A B	-	B C	-	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	III	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

評価対象	原子炉施設											
	格納容器内の可燃性ガス制御機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用蒸気空調機能	事故時状態把握	冷却機能	格納機能	監視機能			
安全機能	FCS(A) FCS(B)	FCS(A) FCS(B)	2E分以上	2E分以上	RV(A) RV(B)	RR(A) RR(B)	RR(C) RR(D)	RR(E) RR(F)	RR(G) RR(H)	RR(I) RR(J)	RR(K) RR(L)	RR(M) RR(N)
機能判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○
系統機能判定	RR(A) RR(B)	SGT(A) SGT(B)	RR(A) RR(B)	RR(C) RR(D)	RR(E) RR(F)	RR(G) RR(H)	RR(I) RR(J)	RR(K) RR(L)	RR(M) RR(N)	RR(O) RR(P)	RR(Q) RR(R)	RR(S) RR(T)
系統名	格納容器内可燃性ガス制御系 (格納容器冷却モード)	非常用ガス処理系	非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源	原子炉隔離時非常用蒸気空調系 高圧炉心スプレイス制御系 高圧炉心スプレイス制御系	中央制御室空調系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系
系統区分	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	I II III	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

表5.5-1 想定破損による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価項目	想定破損	備考
溢水発生区画	C-40F-03N	○
溢水源	40W	
溢水量 [m ³]	12	

評価対象	原子炉施設									
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭階除去機能				
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	2区分以上	SRV(I) or SRV(II) ADS(I) or ADS(II)	[RR(A) or RR(B)] or [SRV(I) or ABS(I)] and [RR(A) or LACS] and [RR(A) or RR(B)] or [SRV(II) or ADS(II)] and [RR(C) or RR(D)]				
機能判定	○	○	○	○	○	○				
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC HPCS	ABS(II) RR(B) or RR(C)	SRV(I) SRV(II)	ADS(I) ADS(II)	RR(A) RR(B)	SRV(I) or ABS(I) RR(A) or LACS and RR(A)	SRV(II) or ABS(II) RR(B) or RR(C) and RR(D)	
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時注水系 原子炉隔離時注水系 原子炉隔離時注水系	自動減圧系+A-残留階除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系 自動減圧系 自動減圧系	遠がし安全弁	自動減圧系	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	遠がし安全弁 遠がし安全弁 遠がし安全弁 遠がし安全弁	ファイアードアンドブリードによる除熱(I) ファイアードアンドブリードによる除熱(II)
系統区分	A B A B	A B A B	-	B C -	-	-	A B	A - A	- A	- A B C B
安全区分	I II I II	I II I II	III	II II	I II	I II	I II	I I	I I	II II II II
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

評価対象	原子炉施設									
	格納容器内の可溶性ガス制御機能	格納容器内の可溶性ガス制御機能	格納容器内の可溶性ガス制御機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用蒸気空間機能	事故時状態把握	冷却機能	拾水機能	監視機能
安全機能	RR(A) RR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	RV(A) RV(B)	A系 or B系	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)
機能判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	2区分以上	2区分以上	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	[FCS(A) or FCS(B)] [RR(A) or RR(B)]	RR(A) RR(B)	○ ○ ○ ○
系統機能判定	RR(A) RR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	RV(A) RV(B)	A系 or B系	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)
系統名	格納容器内可溶性ガス制御系 (格納容器冷却モード)	非常用ガス処理系	可溶性ガス濃度制御系	非常用交流電源 非常用直流電源 非常用照明電源	原子炉隔離時非常用蒸気空間機能 高圧炉心スプレイス制御系 高圧炉心スプレイス制御系	中央制御室空調機系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	監視機能
系統区分	A B -	A B A B	A B	-	-	A B	A B A B	A B A B	A B	-
安全区分	I II I II	I II I II	I II	III	I II III	I II	I II I II	I II I II	I II	-
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

表5.5-1 想定破損による浸水に対する浸水評価結果まとめ

評価種別	想定破損	総合判定	備考
浸水発生区画	C-2F-01N、C-2F-04-1X	○	
浸水源	FP		
浸水量 [m ³]	FS		

評価対象	原子炉施設														
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭階除去機能					備考				
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	SRV(I) or SRV(D) [SRV(I) or SRV(D)]	[RR(A) or RR(B)] or [SRV(I) or ABS(I)] and [RR(A) or LACS] and [RR(A) or RR(C)] and [RR(D)] and [RR(E)]					[SRV(D) or ABS(II)] [RR(B) or RR(C)] and [RR(D)]				
機能判定	○	○	○	○	○	○					○				
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC HPCS	ABS(D) [RR(B) or RR(C)]	SRV(I) SRV(D)	ABS(I) ABS(D)	RR(A) RR(B)	SRV(I) or ABS(I) [RR(A) or LACS] and RR(A)	[SRV(D) or ABS(II)] [RR(B) or RR(C)] and [RR(D)]						
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時注水系 原子炉隔離時注水系 原子炉隔離時注水系	自動減圧系+自動減圧系 (低圧注水モード) 原子炉隔離時注水系 自動減圧系	自動減圧系 原子炉隔離時注水系 原子炉隔離時注水系	自動減圧系 原子炉隔離時注水系 原子炉隔離時注水系	原子炉隔離時注水系 原子炉隔離時注水系 原子炉隔離時注水系	ファイアードアンドブリードによる階熱(I)		ファイアードアンドブリードによる階熱(II)					
系統区分	A B	A B	-	B C	-	-	A B	-	A	-	A	B	C	B	
安全区分	I II	I II	III	II	I II	III	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

評価対象	原子炉施設											
	格納容器の冷却機能	隔離機能	放射性物質の濃度低減機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用蒸気空間機能	事故時状態把握	冷却機能	格納機能	階熱階熱	備考
安全機能	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2E分以上	2E分以上	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	[RR(A) or RR(B)] [RR(A) or RR(B)]	RR(A) RR(B)	[RR(A) or RR(B)] [RR(A) or RR(B)]	[RR(A) or RR(B)] ○
機能判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○
系統機能判定	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2E分以上	2E分以上	RR(A) RR(B)	FPC(A) FPC(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)
系統名	階熱階熱系 (格納容器冷却モード)	格納容器隔離弁	非常用ガス処理系	可燃性ガス濃度低減系	非常用交直流電源 非常用直交電源 計測用電源	原子炉隔離時注水系 高圧炉心スプレッド層冷却系 高圧炉心スプレッド層冷却系	中央制御室空調機系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系
系統区分	A B	-	A B	A B	-	-	A B	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	I II	I II III	I II	I II III	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

表5.5-1 想定破損による溢水に対する溢水評価値結果まとめ

評価区分	想定破損	備考
溢水発生区画	C-2F-02N、C-2F-03N、C-2F-04-2N、C-2F-04-3N、C-2F-06N、C-2F-07N、C-2F-08N、C-2F-09N	○
溢水源	FP	
溢水量 [m ³]	FS	

評価対象		原子炉施設																		
安全機能	機能判定	原子炉の緊急停止機能		本館外部排気機能		原子炉隔離時注水機能		低圧注水機能		圧力逃がし機能		閉鎖時除去機能								
		HC(A) HC(U)	HC(U) HC(D)	SLC(A) SLC(B)	HC(A) HC(D)	SLC(A) SLC(B)	HC(U) HC(D)	HPCS	ABS(D) RR(B) or RR(C)	HPCS	ABS(D) RR(B) or RR(C)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(C) RR(D)	RR(E) RR(F)		
系統名称 制御棒及び 制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	○	A	B	A	B	A	B	A	B	C	-	-	A	B	-	A	B	C	B	
		I	II	I	II	I	II	III	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統判定		○		○		○		○		○		○								
系統名称 制御棒及び 制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)		○		○		○		○		○		○		○		○				

評価対象		原子炉施設																				
安全機能	機能判定	隔離機能		放射性物質の濃度監視機能		格納炉内での可燃性ガス制御機能		格納炉内の可燃性ガス制御機能		非常用電源機能		継続冷却機能/冷却用水供給機能		事故時状態把握		冷却機能		格納機能		監視機能		
		RR(A) RR(B)	RR(B) RR(C)	SGT(A) SGT(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	FCS(A) FCS(B)	RR(A) RR(B)	RR(C) RR(D)	RR(A) RR(B)	RR(C) RR(D)	RR(A) RR(B)	RR(C) RR(D)	RR(A) RR(B)	RR(C) RR(D)	RR(A) RR(B)	RR(C) RR(D)	RR(E) RR(F)	RR(G) RR(H)	RR(I) RR(J)	RR(K) RR(L)	
系統名称 格納炉内及び 格納炉冷却システム	○	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	C	B	
		I	II	I	II	I	II	III	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統判定		○		○		○		○		○		○		○		○		○		○		

表5.5-1 想定破損による浸水に対する浸水評価結果まとめ

評価種別	想定破損	備考
浸水発生区画	C-3F-06N、C-3F-07N	○
浸水源	FP	
浸水量 [m ³]	FS	

評価対象	原子炉施設										
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	冷却機能	炉心冷却機能	事故時対応措置	格納炉機能	格納炉機能	監視機能
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	2区分以上	SRV(I) or SRV(II) ABS(I) or ABS(II)	RRCA RRCB	RRCA RRCB	SRV(I) SRV(II)	RRCA RRCB	SRV(I) or ABS(I) RRCA or RRCS and RRCA	SRV(II) or ABS(II) RRCB or RRCS and RRCA
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RCU(A) RCU(B)	RRCA RRCB	RRCA RRCB	RRCA RRCB	RRCA RRCB	RRCA RRCB	RRCA RRCB	RRCA RRCB	RRCA RRCB
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時注水系	自動減圧系+A-残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系	自動減圧系+ B(C)-残留熱除去系 (低圧注水モード)	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)	遠がし安全弁	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)	SRV(I) or ABS(I) RRCA or RRCS and RRCA	SRV(II) or ABS(II) RRCB or RRCS and RRCA
系統区分	A B A B A B	A B A B A B	-	- B C -	- A B -	A B	A B	-	A B	- A	- B C B
安全区分	I II I II I II	I II I II I II	III	II II I I	II I II I	II I	II I	II I	II I	I I	II II II II
判定	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○

評価対象	原子炉施設										
	格納炉内の冷却機能	格納炉内の可溶性ガス制御機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用海水供給機能	事故時対応措置	冷却機能	格納炉機能	監視機能		
安全機能	RRCA RRCB	FCS(A) FCS(B)	非常用電源 非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源	RRCA RRCB	RRCA RRCB	RRCA RRCB	RRCA RRCB	RRCA RRCB	RRCA RRCB	RRCA RRCB	RRCA RRCB
機能判定	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○
系統機能判定	RRCA RRCB	FCS(A) FCS(B)	非常用ガス処理系	RRCA RRCB	RRCA RRCB	RRCA RRCB	RRCA RRCB	RRCA RRCB	RRCA RRCB	RRCA RRCB	RRCA RRCB
系統名	格納炉冷却系 (格納炉冷却水モード)	可溶性ガス調整用系	非常用ガス処理系	原子炉隔離時非常用海水供給系 高圧炉心スプレイス制御系 高圧炉心スプレイス制御海水系	中央制御系 空調機系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	監視機能
系統区分	A B -	A B A B	-	- - -	A B A B	A B A B	A B A B	A B A B	A B A B	-	-
安全区分	I II I II I II	I II I II I II	III	I II III	I II I II	I II I II	I II I II	I II I II	I II I II	I II I II	-
判定	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○

表5.5-1 想定破損による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価種別	想定破損	備考
溢水発生区画	C-4F-02N	○
溢水源	FP	
溢水量 [m ³]	FS	

評価対象	原子炉施設																
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	廃炉設備機能				備考							
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	SRV(I) SRV(II)	SRV(I) SRV(II)	SRV(I) SRV(II)	SRV(I) SRV(II)	SRV(I) SRV(II)	SRV(I) SRV(II)	SRV(I) SRV(II)	[RHR(A) or RHR(B)] or [SRV(I) or ABS(I)] and [RHR(A) or LACS] and [RHR(A) or RHR(B)] or [SRV(II) or ABS(II)] and [RHR(C) or RHR(D)]					
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○						
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC RUCS	ABS(II) RHR(B) or RHR(C)	HPCS	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	RHR(A) RHR(B)	SRV(I) SRV(II)	RHR(A) RHR(B)	SRV(I) or ABS(I) RHR(A) or RHR(B)	SRV(II) or ABS(II) RHR(C) or RHR(D)					
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時注水系	自動減圧系+A-残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系	原子炉心スプレイス系	遠がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)	遠がし安全弁	遠がし安全弁 スプレイス系 低圧炉心スプレイス系	遠がし安全弁 スプレイス系 低圧炉心スプレイス系	残留熱除去系 (低圧注水モード) 自動減圧系	ファイアードアンドグライドによる除熱(I)				
系統区分	A B	A B	-	-	C	-	-	A B	-	A	-	A	-	B	C	B	
安全区分	I II	I II	II	II	II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	II
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

評価対象	原子炉施設																
	格納容器内の可溶性ガス制御機能	格納容器内の可溶性ガス制御機能	格納容器内の可溶性ガス制御機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用蒸気空間機能	事故時状態把握	冷却機能	拾水機能	監視機能							
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	2E分以上	2E分以上	HVC(A) HVC(B)	A系 or B系	FPC(A) FPC(B)	RHR(A) RHR(B)	FPC(A) FPC(B)	RHR(A) RHR(B)	FPC(A) FPC(B)	RHR(A) RHR(B)	PMW or [RHR(A) or RHR(B)]	○		
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
系統機能判定	RHR(A) RHR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2E分以上	2E分以上	HVC(A) HVC(B)	A系 or B系	FPC(A) FPC(B)	RHR(A) RHR(B)	FPC(A) FPC(B)	RHR(A) RHR(B)	RHR(A) RHR(B)	RHR(A) RHR(B)	PMW or [RHR(A) or RHR(B)]	○		
系統名	制御棒駆動系 (格納容器冷却モード)	非常用ガス処理系	可溶性ガス調整装置	非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源	原子炉隔離時冷却機能 高圧炉心スプレイス系 高圧炉心スプレイス系	中央制御室 空調機系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	監視機能		
系統区分	A B	A B	A B	-	-	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	-	-	
安全区分	I II	I II	I II	II	III	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	-	-	
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	

表5.5-1 想定破損による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価項目	想定破損	備考	総合判定
溢水発生区画	Y-BN	○	
溢水源	DEG(FO) (A)		
溢水量 [m ³]	13		

評価対象	原子炉施設										
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭階除去機能					
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RKTC HKCS	ABS(D) RBR(B) or RBR(C)	HPCS	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	RBR(A) RBR(B)	SRV(I) or ABS(I) RBR(A) or LPCS and RBR(A)	SRV(II) or ABS(II) RBR(B) or RBR(C) and RBR(B)	
機能判定	○	○	○	2区分以上	○	○	○		[RBR(A) or RBR(B)] or [SRV(I) or ABS(I)] and [RBR(A) or LPCS and RBR(A)] or [SRV(II) or ABS(II)] and [RBR(B) or RBR(C) and RBR(B)]		
系統機判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RKTC HKCS	ABS(D) RBR(B) or RBR(C)	HPCS	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	RBR(A) RBR(B)	SRV(I) or ABS(I) RBR(A) or LPCS and RBR(A)	SRV(II) or ABS(II) RBR(B) or RBR(C) and RBR(B)	
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時冷却系 原子炉心スプレイス系	自動減圧系+自動減圧系+残留階除去系 (低圧注水モード)	原子炉心スプレイス系	遠がし安全弁	自動減圧系	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)
系統区分	A B	A B	-	- B C	-	-	-	A B	- A	- A	- A B C B
安全区分	I II	I II	III	II	II	I II	I II	I II	I I	I I	II II II
判定	○ ○	○ ×	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ×	○ ○	○ ×	○ ○ ○ ○

評価対象	原子炉施設										
	格納容器内の可溶性ガス制御機能	格納容器内の可溶性ガス制御機能	格納容器内の可溶性ガス制御機能	非常用電源機能	非常用電源機能	原子炉隔離時非常用蒸気空調機能	事故時状態把握	冷却機能	格納機能	監視機能	
安全機能	RBR(A) RBR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	HV(A) HV(B)	A系 or B系	FPC(A) FPC(B)	RBR(A) RBR(B)	RBR(A) RBR(B)	
機能判定	○ ○	○ ○	○ ○	2区分以上	2区分以上	○ ○	○ ○	[FPC(A) or FPC(B)] [RBR(A) or RBR(B)]	○ ○	○ ○	
系統機判定	RBR(A) RBR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	HV(A) HV(B)	A系 or B系	FPC(A) FPC(B)	RBR(A) RBR(B)	RBR(A) RBR(B)	
系統名	格納容器内可溶性ガス制御系 (格納容器冷却モード)	非常用ガス処理系	可溶性ガス濃度制御系	非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源	非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源	中央制御室空調機系	事故時計量系	燃料プール冷却系	残留階除去系	燃料プール冷却系	監視機能
系統区分	A B	A B	A B	-	-	A B	A B	A B	A B	A B	-
安全区分	I II	I II	I II	III	III	I II	I II	I II	I II	I II	-
判定	○ ○	○ ×	○ ×	○ ○	○ ○	○ ×	○ ○	○ ×	○ ○	○ ×	○ ○

表5.5-1 想定破損による浸水に対する浸水評価結果まとめ

評価項目	想定破損	備考	総合判定
浸水発生区画	Y-22N		○
浸水源	DEG(F0)(H)		
浸水量 [m ³]	13		

評価対象	原子炉施設										
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭解除機能				備考	
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	2区分以上	SRV(I) or SRV(II) ADS(I) or ADS(II)	[RR(A) or RR(B)] or [SRV(I) or ABS(I)] and [RR(A) or LACS] and [RR(A) or RR(B)] or [SRV(II) or ADS(II)] and [RR(C) or RR(D)]				SRV(II) or ABS(II) [RR(B) or RR(C) and RR(D)]	
機能判定	○	○	○	○	○	○				○	
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC RUCS	ABS(II) RR(B) or RR(C)	SRV(I) SRV(II)	ADS(I) ADS(II)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	SRV(I) or ABS(I) RR(A) or LACS and RR(A)	SRV(II) or ABS(II) RR(B) or RR(C) and RR(D)	
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時冷却系 原子炉心スプレイス系	自動減圧系+自動減圧系 B(C)-残留熱除去系 (低圧注水モード)	遠がし安全弁 自動減圧系		残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)	ファイアードアンドグライドによる解除(I)	ファイアードアンドグライドによる解除(II)	
系統区分	A B	A B	-	B C	-	A B	A B	A B	A	A	B C B
安全区分	I II	I II	III	II	I II	I II	I II	I II	I	I	II II II
判定	○ ○	○ ○	○ ×	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○ ○

評価対象	原子炉施設										
	格納容器内の可燃性ガス制御機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用海水供給機能	事故時状態把握	冷却機能	格納容器	監視機能	備考	
安全機能	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)
機能判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○
系統機能判定	FCS(A) FCS(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)
系統名	格納容器内の可燃性ガス制御機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源	原子炉隔離時冷却機能 高圧炉心スプレイス制御系 高圧炉心スプレイス制御系	中央制御室空調機系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系
系統区分	A B	A B	-	-	A B	A B	A B	A B	A B	A B	-
安全区分	I II	I II	I II	III	I II	I II	I II	I II	I II	I II	-
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ×	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

表5.5-1 想定破損による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価種別	想定破損	備考
溢水発生区画	Y-2AN	○
溢水源	RSW(B)	
溢水量 [m ³]	5425	

評価対象	原子炉施設										
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	冷却機能	冷却機能	格納機能	格納機能	監視機能	
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	2区分以上	SRV(I) or SRV(II) SRV(I) or SRV(II)	SRV(I) or SRV(II) SRV(I) or SRV(II)	SRV(I) or SRV(II) SRV(I) or SRV(II)	SRV(I) or SRV(II) SRV(I) or SRV(II)	SRV(I) or SRV(II) SRV(I) or SRV(II)	SRV(I) or SRV(II) SRV(I) or SRV(II)	SRV(I) or SRV(II) SRV(I) or SRV(II)
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC RUCS	ABS(D) RRR(B) or RRR(C)	ABS(I) ABS(II)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時注水系	自動減圧系+自動減圧系 (低圧注水モード)	自動減圧系	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)
系統区分	A B	A B	-	B C	-	A B	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	III	II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

評価対象	原子炉施設									
	格納容器内の可溶性ガス制御機能	格納容器内の可溶性ガス制御機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用海水供給機能	事故時状態把握	冷却機能	格納機能	監視機能	
安全機能	FCS(A) FCS(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)
機能判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SGT(A) SGT(B)	2区分以上	2区分以上	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)
系統名	格納容器内の可溶性ガス制御機能	非常用ガス処理系	非常用交流電源 非常用直流電源 非常用照明電源	原子炉隔離時高圧炉心スプレッド冷却系 高圧炉心スプレッド冷却系 高圧炉心スプレッド冷却系	中央制御室空調機系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系
系統区分	A B	A B	-	-	A B	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	III	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

表5.5-1 想定破損による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価種別	想定破損	備考
溢水発生区画	Y-24BN	○
溢水源	RSW(A)	
溢水量 [m³]	5425	

評価対象	原子炉施設										
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	RR(CA) or RR(CB)	RR(CA) or RR(CB)	RR(CA) or RR(CB)	RR(CA) or RR(CB)	RR(CA) or RR(CB)	RR(CA) or RR(CB)
安全機能	○	RR(C1) and RR(CD) [SLC(1) and SLC(2)]	○	2区分以上	SRV(1) or SRV(D) [AS(1) or AS(2)]	[RR(A) or RR(B)] or [SRV(1) or ABS(1)] and [RR(A) or RR(C)] and [RR(A)]	[RR(A) or RR(B)] or [SRV(1) or ABS(1)] and [RR(B) or RR(C)] and [RR(B)]	[RR(A) or RR(B)] or [SRV(1) or ABS(1)] and [RR(A) or RR(C)] and [RR(A)]	[RR(A) or RR(B)] or [SRV(1) or ABS(1)] and [RR(B) or RR(C)] and [RR(B)]	[RR(A) or RR(B)] or [SRV(1) or ABS(1)] and [RR(A) or RR(C)] and [RR(A)]	[RR(A) or RR(B)] or [SRV(1) or ABS(1)] and [RR(B) or RR(C)] and [RR(B)]
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統別判定	RR(A) RR(B)	RR(CA) RR(CB)	RIC RPS	RR(C1) RR(CA) or RR(CB)	RR(C1) RR(CB)	RR(CA) RR(CB)	RR(CA) RR(CB)	RR(CA) RR(CB)	RR(CA) RR(CB)	RR(CA) RR(CB)	RR(CA) RR(CB)
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時注水系	自動減圧系+A-残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系	自動減圧系+B-残留熱除去系 (低圧注水モード) 自動減圧系	自動減圧系+A-残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系	自動減圧系+A-残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系	自動減圧系+A-残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系	自動減圧系+A-残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系	自動減圧系+A-残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系	自動減圧系+A-残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系
系統区分	A B	A B	-	-	-	A B	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	III	II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ×	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

評価対象	原子炉施設										
	格納容器内の可溶性ガス制御機能	格納容器内の可溶性ガス制御機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用海水供給機能	事故時状態把握	冷却機能	格納容器	監視機能	監視機能	
安全機能	○	○	2区分以上	2区分以上	RR(CA) or RR(CB)	[RR(CA) or RR(CB)]	[RR(CA) or RR(CB)]	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統別判定	RR(A) RR(B)	RR(CA) RR(CB)	FCS(A) FCS(B)	RR(CA) RR(CB)	RR(CA) RR(CB)	RR(A) RR(B)	RR(CA) RR(CB)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)
系統名	格納容器内可溶性ガス制御系	非常用ガス処理系	非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源	原子炉隔離時非常用海水供給系 高圧炉心スプレイス制御系 高圧炉心スプレイス制御系	中低圧炉心スプレイス系	事故時計数系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	監視機能
系統区分	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	-
安全区分	I II	I II	III	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	-
判定	○ ○	○ ×	○ ○	○ ○	○ ○	○ ×	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

表5.5-1 想定破損による浸水に対する浸水評価結果まとめ

評価種別	想定破損	備考
浸水発生区画	Y-24CN	○
浸水源	OTC	
浸水量 [m ³]	2947	

評価対象	原子炉施設										
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭階除去機能					
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	SRV(I) or SRV(II) SRV(I) or SRV(II)	[RR(A) or RR(B)] or [SRV(I) or ABS(I)] and [RR(A) or LACS] and [RR(A) or RR(B)] or [SRV(II) or ABS(II)] and [RR(C) or RR(D)]					
機能判定	○	○	○	○	○	○					
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC HPCS	ABS(II) RR(B) or RR(C)	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	RR(A) RR(B)	SRV(I) or ABS(I) RR(A) or LACS and RR(A)		SRV(II) or ABS(II) RR(B) or RR(C) and RR(D)	
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時注水系	自動減圧系+A-残留階除去系 (低圧注水モード) 低圧抑心スプレイス系	高圧抑心スプレイス系	自動減圧系	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)		ファイナードアンドグライドによる除熱(I)	
系統区分	A B	A B	-	-	-	-	A B	-	A	-	A B C B
安全区分	I II	I II	III	II	I II	III	I II	I II	I	I II	II II
判定	○ ○	○ ○	○ ×	○ ○	○ ○	○ ×	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○ ○ ○

評価対象	原子炉施設										
	格納容器内の可燃性ガス制御機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用蒸気空間機能	事故時状態把握	冷却機能	拾水機能	監視機能	
安全機能	RR(A) RR(B)	SQT(A) SQT(B)	FCS(A) FCS(B)	2E分以上	2E分以上	HVC(A) HVC(B)	A系 or B系	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	-
機能判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	[FVC(A) or FVC(B)] [RR(A) or RR(B)]	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	○
系統機能判定	RR(A) RR(B)	SQT(A) SQT(B)	FCS(A) FCS(B)	2E分以上	2E分以上	HVC(A) HVC(B)	A系 or B系	FVC(A) FVC(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	-
系統名	格納容器内圧力制御系 (格納容器冷却モード)	非常用ガス処理系	可燃性ガス濃度制御系	非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源	原子炉隔離時高圧抑心スプレイス制御階除去系 高圧抑心スプレイス制御階除去系	中低圧階除去系 空調階除去系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	監視機能
系統区分	A B	A B	A B	-	-	A B	A B	A B	A B	A B	-
安全区分	I II	I II	I II	III	I II	I II	I II	I II	I II	I II	-
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ×	○ ○	○ ×	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

表5.5-1 想定破損による浸水に対する浸水評価結果まとめ

評価項目	想定破損	備考
浸水発生区画	Y-ZN	○
浸水源	DEG(F0) (H)	
浸水量 [m ³]	13	

評価対象	原子炉施設									
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭削除機能				
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RKTC HKCS	ABS(D) RRR(B) or RRR(C)	HPCS	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	RRR(A) RRR(B)	SRV(I) or ABS(I) RRR(A) or LPCS and RRR(A)	SRV(II) or ABS(II) RRR(B) or RRR(C) and RRR(B)
機能判定	○	○	○	2区分以上	○	○	○	○	[RRR(A) or RRR(B)] or [SRV(I) or ABS(I)] and [RRR(A) or LPCS and RRR(A)] or [SRV(II) or ABS(II)] and [RRR(B) or RRR(C) and RRR(B)]	
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RKTC HKCS	ABS(D) RRR(B) or RRR(C)	HPCS	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	RRR(A) RRR(B)	SRV(I) or ABS(I) RRR(A) or LPCS and RRR(A)	SRV(II) or ABS(II) RRR(B) or RRR(C) and RRR(B)
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時冷却系 原子炉心スプレイス系	自動減圧系+自動減圧系 (低圧注水モード) 原子炉心スプレイス系	原子炉心スプレイス系	遠がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)
系統区分	A B A B	A B A B	-	- B C -	-	-	- A B -	- A B -	- A - A -	- A - A -
安全区分	I II I II	I II I II	III	II II III	I II III	I II	I II I II	I II I II	I I I II	I I I II
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

評価対象	原子炉施設									
	格納容器内の可溶性ガス制御機能	格納容器内の可溶性ガス制御機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用海水供給機能	事故時状態把握	冷却機能	格納容器	監視機能	
安全機能	FCS(A) FCS(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	HV(A) HV(B)	A系 or B系	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	
機能判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	[RRR(A) or RRR(B)] [RRR(A) or RRR(B)]	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	
系統機能判定	RRR(A) RRR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	HV(A) HV(B)	A系 or B系	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	
系統名	格納容器内可溶性ガス制御系 (格納容器冷却モード)	非常用ガス処理系 非常用ガス処理系	可溶性ガス調整機	原子炉隔離時冷却系 高圧原子炉心スプレイス系 高圧原子炉心スプレイス系	原子炉隔離時冷却系 高圧原子炉心スプレイス系 高圧原子炉心スプレイス系	事故時計測系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	
系統区分	A B -	A B A B	A B	-	A B A B	A B A B	A B A B	A B A B	A B A B	
安全区分	I II I II	I II I II	I II III	I II III	I II III	I II I II	I II I II	I II I II	I II I II	
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	

5.7 消火水の放水による溢水に対する溢水評価結果（溢水防護対象設備）

消火水の放水による溢水に対する溢水評価について、各区画の放水による溢水における防護すべき設備（溢水防護対象設備）に対する評価結果を示す。

評価手法は想定破損による溢水に対する溢水評価と同様である。ただし、火災による影響を考慮し、想定破損による溢水に対する溢水評価と異なる部分は、火災が発生した区画に存在する溢水防護対象設備は、保守的に火災に伴う放水の影響により機能喪失すると想定する。ただし、火災発生個所からの隔離距離が十分大きい場合や、放水により同時に影響をうけないような対策が取られている場合はその限りではない。

溢水発生区画内に消火栓がない場合は、他区画から消火ホースを引き込むことになるため、その経路上の扉は解放されていると想定する。

また、溢水発生区画から他区画への伝播経路に止水処置が存在する場合は、火災の影響によりその止水機能が喪失するものと想定する。ただし、防火対策等により止水機能が喪失しないものに関しては、その止水機能に期待する。

防護すべき設備（溢水防護対象設備）を内包する建物及びエリアのうち消火活動を実施する建物及びエリアは以下の通りであり、各建物及びエリアの評価結果を表 5.7-1 に示す。

- ・原子炉建物
- ・廃棄物処理建物
- ・制御室建物
- ・排気筒エリア
- ・取水槽

表5.7-1 消火水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価範囲	消火水の放水	備考	○
溢水発生区画	R-BP1-23X		
放水量[m ³]	16.80		

評価対象	原子炉施設										
	原子炉の緊急停止機能	本館外排機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭階除去機能					備考
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RUC(A) RUC(B)	ABS(D) RRR(B) or RRR(C)	SRV(I) SRV(II)	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	RRR(A) RRR(B)	SRV(I) or ABS(I) RRR(A) or FCS and RRR(A)	SRV(I) or ABS(II) RRR(B) or RRR(C) and RRR(B)	
機能判定	○	○	○	2区分以上	○	○	○	○	[RRR(A) or RRR(B)] or [SRV(I) or ABS(I)] and [RRR(A) or FCS] and RRR(A)] or [SRV(II) or ABS(II)] and [RRR(B) or RRR(C)] and RRR(B)]		
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC(A) RUC(B)	ABS(D) RRR(B) or RRR(C)	SRV(I) SRV(II)	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	RRR(A) RRR(B)	SRV(I) or ABS(I) RRR(A) or FCS and RRR(A)	SRV(I) or ABS(II) RRR(B) or RRR(C) and RRR(B)	
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時注水系	自動減圧系+自動減圧除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系	原子炉心スプレイス系	原子炉心スプレイス系	自動減圧系	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)
系統区分	A B	A B	-	- B C	-	-	-	A B	- A	- A	- A B C B
安全区分	I II	I II	III	II	I II	I II	I II	I II	I I	I I	II II II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○ ○ ○

評価対象	原子炉施設												
	格納容器の冷却機能	隔離機能	放射性物質の濃度低減機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用海水供給機能	事故時状態把握	冷却機能	拾水機能	監視機能	
安全機能	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	
機能判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	2区分以上	2区分以上	RRR(A) RRR(B)	[RRR(A) or FCS(B)] [RRR(A) or RRR(B)]	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	○ ○	
系統機能判定	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	
系統名	格納容器冷却系 (格納容器冷却モード)	格納容器隔離弁	非常用ガス処理系	可燃性ガス濃度低減系	可燃性ガス濃度低減系	非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源	原子炉隔離時非常用海水供給機能 高圧炉心スプレイス制御系 高圧炉心スプレイス制御海水系	原子炉隔離時非常用海水供給機能	事故時状態把握	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	監視機能
系統区分	A B	-	A B	A B	A B	-	-	A B	A B	A B	A B	-	
安全区分	I II	I II	I II	I II	I II	III	I II III	I II	I II	I II	I II	-	
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	

表5.7-1 消火水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価項目	消火水の放水	備考
溢水発生区画	R-RZF-24-1-N, R-RZF-24-2-N	総合判定 ○
放水量 [m ³]	16.80	

評価対象	原子炉施設										
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭解除去機能					
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RUC HPCS	2区分以上	SRV(I) or SRV(D) ASR(I) or ASR(D)	[RR(A) or RR(B)] or [SRV(I) or ASR(I)] and [RR(A) or LACS] and [RR(A) or RR(C)] and [RR(D)] and [RR(B)]					
機能判定	○	○	○	○	○	○					
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC HPCS	ABS(D) RR(B) or RR(C)	SRV(I) SRV(D)	ABS(I) ABS(D)	RR(A) RR(B)	SRV(I) or ASR(I) RR(A) or LACS and RR(A)	SRV(D) or ASR(D) RR(B) or RR(C) and RR(B)		
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	ほう水注入系	原子炉隔離時注水系 原子炉心スプレイス系	自動減圧系+ B(C)-残留除去系 (低圧注水モード)	遠がし安全弁	自動減圧系	残留除去系 (原子炉停止時冷却モード)	ファイアードアンドグライドによる隔離(I)			
系統区分	A B A B	A B	-	B C -	-	-	A B	- A -	- A -	- A -	B C B
安全区分	I II I II	I II	III	II II	I II	I II	I II	I I I I	I I I I	II II	II II
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ × ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ × ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ × ○ ×

評価対象	原子炉施設										
	格納容器の冷却機能	隔離機能	放射性物質の濃度低減機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用海水供給機能	事故時状態把握	冷却機能	拾水機能	監視機能
安全機能	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	HVC(A) HVC(B)	A系 or B系	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)
機能判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○
系統機能判定	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	HVC(A) HVC(B)	A系 or B系	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)
系統名	制御棒駆動系 (格納容器冷却モード)	格納容器隔離弁	非常用ガス処理系	可燃性ガス濃度低減系	非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源	原子炉隔離時冷却用海水供給系 高圧炉心スプレイス制御海水系 高圧炉心スプレイス制御海水系	中央制御室空調機系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール補給水系	残留除去系 監視機能
系統区分	A B -	A B A B	A B	A B	-	-	A B	A B A B	A B A B	A B	-
安全区分	I II	I II	I II	I II III	I II	I II III	I II	I II I II	I II I II	I II	-
判定	○ × ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ × ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ × ○ ○

表5.7-1 消火水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価範囲	消火水の放水	備考	○
溢水発生区画	R-BP1-25N		
放水量[m ³]	16.80		

評価対象	原子炉施設										
	原子炉の緊急停止機能	本館外排機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭解除去機能					
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RUC HPCS	ABS(D) RBR(B) or RBR(C)	HPCS	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	RBR(A) RBR(B)	SRV(I) or ABS(I) RBR(A) or LPCS and RBR(A)	SRV(II) or ABS(II) RBR(B) or RBR(C) and RBR(B)	
機能判定	○	○	○	2区分以上	○	○	○	○	[RBR(A) or RBR(B)] or [SRV(I) or ABS(I)] and [RBR(A) or LPCS and RBR(A)] or [SRV(II) or ABS(II)] and [RBR(B) or RBR(C) and RBR(B)]		
系統機判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC HPCS	ABS(D) RBR(B) or RBR(C)	HPCS	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	RBR(A) RBR(B)	SRV(I) or ABS(I) RBR(A) or LPCS and RBR(A)	SRV(II) or ABS(II) RBR(B) or RBR(C) and RBR(B)	
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時冷却系	自動減圧系+A-残留解除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系	原子炉心スプレイス系	遠がし安全弁	自動減圧系	残留解除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留解除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留解除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留解除去系 (原子炉停止時冷却モード)
系統区分	A B	A B	-	-	C -	-	-	A B	-	A -	A -
安全区分	I II	I II	III	II	II	I II	I II	I II	I	I I	I I
判定	○ ○	○ ○	○ ×	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

評価対象	原子炉施設										
	格納容器の冷却機能	隔離機能	放射性物質の濃度監視機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用海水供給機能	事故時状態把握	冷却機能	拾水機能	監視機能
安全機能	RBR(A) RBR(B)	隔離弁(内側) 隔離弁(外側)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	HVC(A) HVC(B)	A系 or B系	FPC(A) FPC(B)	RBR(A) RBR(B)	RBR(A) RBR(B)
機能判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	[FPC(A) or FPC(B)] [RBR(A) or RBR(B)]	FPM or [RBR(A) or RBR(B)]	○
系統機判定	RBR(A) RBR(B)	隔離弁(内側) 隔離弁(外側)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	HVC(A) HVC(B)	A系 or B系	FPC(A) FPC(B)	RBR(A) RBR(B)	RBR(A) RBR(B)
系統名	隔離棒駆動系 (格納容器冷却モード)	格納容器隔離弁	非常用ガス処理系	可燃性ガス濃度監視系	非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源	原子炉隔離時冷却系 高圧炉心スプレイス系 高圧炉心スプレイス系 高圧炉心スプレイス系	中央制御室 空調機系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール系 補給水系	残留解除去系
系統区分	A B	-	A B	A B	-	-	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	I II	I II III	I II	I II III	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ×	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

表5.7-1 消火水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価項目	消火水の放水	備考
溢水発生区画	R-R2F-2B-1N, R-R2F-2B-2N	総合判定 ○
放水量 [m ³]	16.80	

評価対象	原子炉施設										
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭解除去機能					備考
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RUC(A) RUC(B)	ABS(D) RRR(B) or RRR(C)	SRV(I) SRV(II)	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	RRR(A) RRR(B)	SRV(I) or ABS(I) RRR(A) or LPS and RRR(A)	SRV(II) or ABS(II) RRR(B) or RRR(C) and RRR(B)	
機能判定	○	○	○	2区分以上	○	○	○	○	[RRR(A) or RRR(B)] or [SRV(I) or ABS(I)] and [RRR(A) or LPS and RRR(A)] or [SRV(II) or ABS(II)] and [RRR(B) or RRR(C) and RRR(B)]		
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC(A) RUC(B)	ABS(D) RRR(B) or RRR(C)	SRV(I) SRV(II)	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	RRR(A) RRR(B)	SRV(I) or ABS(I) RRR(A) or LPS and RRR(A)	SRV(II) or ABS(II) RRR(B) or RRR(C) and RRR(B)	
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時注水機能	自動減圧系+A-残留解除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系	原子炉心スプレイス系	原子炉心スプレイス系	自動減圧系	残留解除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留解除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留解除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留解除去系 (原子炉停止時冷却モード)
系統区分	A B	A B	A B	-	-	-	-	A B	-	A	-
安全区分	I II	I II	I II	III	I II	I II	I II	I II	I	I	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

評価対象	原子炉施設										
	格納容器の冷却機能	隔離機能	放射性物質の濃度監視機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用海水供給機能	事故時状態把握	冷却機能	拾水機能	監視機能
安全機能	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	[FPC(A) or FPC(B)] [RRR(A) or RRR(B)]	FRR or [RRR(A) or RRR(B)]	RRR(A) RRR(B)
機能判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○
系統機能判定	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	FPC(A) FPC(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)
系統名	格納容器冷却系 (格納容器冷却モード)	格納容器隔離弁	非常用ガス処理系	可燃性ガス濃度監視系	非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源	原子炉隔離時非常用海水供給系 高圧炉心スプレイス系 高圧炉心スプレイス系	原子炉隔離時非常用海水供給系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール系 燃料系	残留解除去系
系統区分	A B	-	A B	A B	-	-	A B	A B	A B	A B	-
安全区分	I II	I II	I II	I II	III	I II	I II	I II	I II	I II	-
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

表5.7-1 消火水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価項目	消火水の放水	備考
溢水発生区画	R-R2F-27-1N, R-R2F-27-2N	総合判定 ○
放水量[m ³]	16.80	

評価対象	原子炉施設										
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭階除去機能					
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RUC HPCS	ABS(D) RR(B) or RR(C)	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	RR(CA) RR(CB)	SRV(I) or ABS(I) RR(A) or RR(C)	SRV(I) or ABS(I) RR(A) or RR(C)	SRV(II) or ABS(II) RR(B) or RR(C)	SRV(II) or ABS(II) RR(C) or RR(D)
機能判定	○	○	○	2区分以上	○	○	○	[RR(A) or RR(B)] or [SRV(I) or ABS(I)] and [RR(A) or RR(C)] and RR(D)	[RR(A) or RR(B)] or [SRV(I) or ABS(I)] and [RR(A) or RR(C)] and RR(D)	[RR(A) or RR(B)] or [SRV(II) or ABS(II)] and [RR(B) or RR(C)] and RR(D)	[RR(A) or RR(B)] or [SRV(II) or ABS(II)] and [RR(C) or RR(D)] and RR(A)
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC HPCS	ABS(D) RR(B) or RR(C)	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	RR(CA) RR(CB)	SRV(I) or ABS(I) RR(A) or RR(C)	SRV(I) or ABS(I) RR(A) or RR(C)	SRV(II) or ABS(II) RR(B) or RR(C)	SRV(II) or ABS(II) RR(C) or RR(D)
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	ほう水注入系	原子炉隔離時注水系	自動減圧系+ B(C)-残留階除去系 (低圧注水モード)	遠がし安全弁	自動減圧系	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)
系統区分	A B A B	A B A B	-	B C -	-	-	A B -	A B -	A B -	A B -	A B C B
安全区分	I II I II	I II I II	III	II II	I II	I II	I II I II	I I I I	I I I I	I I I I	II II II II
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

評価対象	原子炉施設										
	格納容器の冷却機能	隔離機能	放射性物質の濃度監視機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用海水供給機能	事故時状態把握	冷却機能	格納機能	監視機能
安全機能	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	RV(A) RV(B)	A系 or B系	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)
機能判定	○	○	○	○	2区分以上	2区分以上	○	○	[FCS(A) or FCS(B)] [RR(A) or RR(B)]	RR(A) RR(B)	○
系統機能判定	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	RV(A) RV(B)	A系 or B系	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)
系統名	格納容器冷却系 (格納容器冷却モード)	格納容器隔離弁	非常用ガス処理系	可燃性ガス濃度監視系	非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源	原子炉隔離時非常用海水供給系 高圧炉心スプレッド層海水系 高圧炉心スプレッド層海水系	中央制御室空調機系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系
系統区分	A B -	A B A B	A B A B	A B A B	-	-	A B A B	A B A B	A B A B	A B A B	A B -
安全区分	I II I II	I II I II	I II III	I II III	I II III	I II III	I II III	I II I II	I II I II	I II I II	II II II II
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

表5.7-1 消火水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価範囲	消火水の放水	備考	○
溢水発生区画	R-BP1-25N		
放水重[m ³]	16.80		

評価対象	原子炉施設										
	原子炉の緊急停止機能	本館外排機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭階除去機能					
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RUC HPCS	ABS(D) RBR(B) or RBR(C)	HPCS	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	RBR(A) RBR(B)	SRV(I) or ABS(I) RBR(A) or LPCS and RBR(A)	SRV(II) or ABS(II) RBR(B) or RBR(C) and RBR(B)	
機能判定	○	○	○	2区分以上	○	○	○	○	[RBR(A) or RBR(B)] or [SRV(I) or ABS(I)] and [RBR(A) or LPCS and RBR(A)] or [SRV(II) or ABS(II)] and [RBR(B) or RBR(C) and RBR(B)]		
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC HPCS	ABS(D) RBR(B) or RBR(C)	HPCS	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	RBR(A) RBR(B)	SRV(I) or ABS(I) RBR(A) or LPCS and RBR(A)	SRV(II) or ABS(II) RBR(B) or RBR(C) and RBR(B)	
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時注水系	自動減圧系+A-残留階除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系	原子炉心スプレイス系	遠がし安全弁	自動減圧系	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)
系統区分	A B	A B	-	-	C -	-	-	A B	-	A -	A -
安全区分	I II	I II	II	II	II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

評価対象	原子炉施設										
	格納容器内の可溶性ガス制御機能	格納容器内の可溶性ガス制御機能	格納容器内の可溶性ガス制御機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用海水供給機能	事故時状態把握	冷却機能	格納容器内の可溶性ガス制御機能	監視機能	
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	HVC(A) HVC(B)	A系 or B系	FPC(A) FPC(B)	RBR(A) RBR(B)	RBR(A) RBR(B)	
機能判定	○ ○	○ ○	○ ○	2区分以上	2区分以上	○ ○	○ ○	○ ○	[FPC(A) or FPC(B)] [RBR(A) or RBR(B)]	FPM or [RBR(A) or RBR(B)]	○
系統機能判定	RBR(A) RBR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	HVC(A) HVC(B)	A系 or B系	FPC(A) FPC(B)	RBR(A) RBR(B)	FPM RBR(A) RBR(B)	-
系統名	制御棒駆動系 (格納容器冷却モード)	非常用ガス処理系	可溶性ガス濃度制御系	非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源	原子炉隔離時非常用海水供給機能 高圧炉心スプレイス制御系 高圧炉心スプレイス制御系	中央制御系 空調機系	事故時計量系	燃料プール冷却系	残留階除去系	燃料プール冷却系 燃料系 燃料系	監視機能
系統区分	A B	A B	A B	-	-	A B	A B	A B	A B	A B	-
安全区分	I II	I II	I II	II	III	I II	I II	I II	I II	I II	-
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

表5.7-1 消火水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価項目	消火水の放水	備考
溢水発生区画	R-BP1-30N	○
放水量[m ³]	16.80	

評価対象	原子炉施設											
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭階除去機能					備考	
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	KTC HPCS	2区分以上	SRV(I) or SRV(II) ADS(I) or ADS(II)	[RR(A) or RR(B)] or [SRV(I) or ABS(I)] and [RR(A) or LACS] and [RR(C) or RR(D)] and [RR(E)]						[SRV(II) or ABS(II)] [RR(B) or RR(C) and RR(D)]
機能判定	○	○	○	○	○	○					○	
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	KTC HPCS	ABS(II) RR(B) or RR(C)	SRV(I) SRV(II)	ADS(I) ADS(II)	RR(A) RR(B)	SRV(I) or ABS(I) RR(A) or LACS and RR(A)		SRV(II) or ABS(II) RR(B) or RR(C) and RR(D)		
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時注水系	自動減圧系+ B(C)-残留階除去系 (低圧注水モード)	自動減圧系	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	ファイアードアンドグライドによる階熱(I)					ファイアードアンドグライドによる階熱(II)
系統区分	A B A B	A B A B	-	B C -	-	A B	A B		A B		A B C B	
安全区分	I II I II	I II I II	III	II II	I II	I II	I II		I II		I II I II	
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○		○ ○ ○ ○		○ ○ ○ ○	

評価対象	原子炉施設										
	格納容器の冷却機能	隔離機能	放射性物質の濃度低減機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用海水供給機能	事故時状態把握	冷却機能	拾水機能	階熱階熱
安全機能	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	HVC(A) HVC(B)	ADS or BCS	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	[FVC(A) or FVC(B)] [RR(A) or RR(B)]
機能判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○
系統機能判定	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	HVC(A) HVC(B)	ADS or BCS	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	[FVC(A) or FVC(B)] [RR(A) or RR(B)]
系統名	階熱除去系 (格納容器冷却モード)	格納容器隔離弁	非常用ガス処理系	可燃性ガス濃度制御系	非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源	原子炉隔離時非常用海水供給系 高圧炉心スプレッド層階熱海水系 高圧炉心スプレッド層階熱海水系	中央制御室空調機系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール補給水系	残留階除去系
系統区分	A B -	A B A B	A B A B	A B A B	-	-	A B A B	A B A B	A B A B	A B A B	A B A B
安全区分	I II I II	I II I II	I II I II	III	I II III	I II III	I II I II	I II I II	I II I II	I II I II	I II I II
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

表5.7-1 消火水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価項目	消火水の放水	備考
溢水発生区画	R-B1F-Q2X	○
放水量[m ³]	16.80	

評価対象	原子炉施設										
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭階除去機能					
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RUC HPCS	ABS(D) RBR(B) or RBR(C)	ABS(I) ABS(II)	SRV(I) SRV(II)	RBR(A) RBR(B)	SRV(I) or ABS(I) RBR(A) or RBR(C) and RBR(B)	SRV(II) or ABS(II) RBR(B) or RBR(C) and RBR(B)		
機能判定	○	○	○	2区分以上	○	○					
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC HPCS	ABS(D) RBR(B) or RBR(C)	ABS(I) ABS(II)	SRV(I) SRV(II)	RBR(A) RBR(B)	SRV(I) or ABS(I) RBR(A) or RBR(C) and RBR(B)	SRV(II) or ABS(II) RBR(B) or RBR(C) and RBR(B)		
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	ほう水注入系	原子炉隔離時注水系	自動減圧系+A-残留階除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系	自動減圧系+B(C)-残留階除去系 (低圧注水モード) 自動減圧系	遠がし安全弁	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)
系統区分	A B	A B	-	B C	-	-	A B	A	A	A	A
安全区分	I II	I II	III	II	II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

評価対象	原子炉施設									
	格納容器の冷却機能	隔離機能	放射性物質の濃度低減機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用蒸気空間機能	事故時状態把握	冷却機能	拾水機能	監視機能
安全機能	RBR(A) RBR(B)	隔離弁(内側) 隔離弁(外側)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	HVC(A) HVC(B)	A系 or B系	FPC(A) FPC(B)	RBR(A) RBR(B)	RBR(A) RBR(B)
機能判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	2区分以上	○ ○	○ ○	○ ○	[FPC(A) or FPC(B)] [RBR(A) or RBR(B)]	FPM or [RBR(A) or RBR(B)]
系統機能判定	RBR(A) RBR(B)	隔離弁(内側) 隔離弁(外側)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	HVC(A) HVC(B)	A系 or B系	FPC(A) FPC(B)	RBR(A) RBR(B)	RBR(A) RBR(B)
系統名	隔離弁駆動系 (格納容器冷却モード)	格納容器隔離弁	非常用ガス処理系	可燃性ガス濃度低減系	原子炉隔離時非常用蒸気空間機能 高圧炉心スプレイス制御海水系	中央制御室空調機系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系
系統区分	A B	-	A B	A B	-	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	I II	I II III	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

表5.7-1 消火水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価項目	消火水の放水	備考
溢水発生区画	R-B1F-03N	○
放水量[m ³]	16.80	

評価対象	原子炉施設											
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭階除去機能						
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RUC HPCS	ABS(D) RRR(B) or RRR(C)	HPCS	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	RRR(A) RRR(B)	SRV(I) or ABS(I) RRR(A) or LPS and RRR(A)	SRV(II) or ABS(II) RRR(B) or RRR(C) and RRR(B)		
機能判定	○	○	○	2区分以上	○	○	○	○	[RRR(A) or RRR(B)] or [SRV(I) or ABS(I)] and [RRR(A) or LPS and RRR(A)] or [SRV(II) or ABS(II)] and [RRR(B) or RRR(C) and RRR(B)]			
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC HPCS	ABS(D) RRR(B) or RRR(C)	HPCS	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	RRR(A) RRR(B)	SRV(I) or ABS(I) RRR(A) or LPS and RRR(A)	SRV(II) or ABS(II) RRR(B) or RRR(C) and RRR(B)		
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	ほう筒水注入系	原子炉隔離時冷却系 原子炉心スプレイス系	自動減圧系+A-残留階除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系	原子炉心スプレイス系	遠がし安全弁	自動減圧系	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	ファイアードアンドグライドによる除熱(I)	
系統区分	A B	A B	-	-	C	-	-	A B	-	A	-	A B C B
安全区分	I II	I II	II	II	II	I II	I II	I II	I	I	I II	I II II II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○ ○ ○

評価対象	原子炉施設										
	格納容器の冷却機能	隔離機能	放射性物質の濃度低減機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用海水供給機能	事故時状態把握	冷却機能	格納機能	監視機能	
安全機能	RRR(A) RRR(B)	隔離弁(内側) 隔離弁(外側)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	
機能判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	2区分以上	○ ○	○ ○	[FCS(A) or FCS(B)] [RRR(A) or RRR(B)]	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	○
系統機能判定	RRR(A) RRR(B)	隔離弁(内側) 隔離弁(外側)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	FCS(A) FCS(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	-
系統名	格納容器冷却系 (格納容器冷却モード)	格納容器隔離弁	非常用ガス処理系	可燃性ガス濃度制御系	非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源	原子炉隔離時非常用海水供給機能 高圧炉心スプレイス制御海水系	中央制御室空調機系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	監視機能
系統区分	A B	-	A B	A B	-	-	A B	A B	A B	A B	-
安全区分	I II	I II	I II	I II III	I II III	I II III	I II	I II	I II	I II	-
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

表5.7-1 消火水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価範囲	消火水の放水	備考	○
溢水発生区画	R-B1F-10N	総合判定	○
放水量[m ³]	16.80		

評価対象	原子炉施設												
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭解除去機能						備考	
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RCU(A) RCU(B)	HPS HPS	ABS(D) RRR(B) or RRR(C)	HPS	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	RRR(A) RRR(B)	SRV(I) or SRV(II) RRR(A) or LPS and RRR(A) or [SRV(II) or ABS(II)] and RRR(B) or RRR(C) and RRR(D)	SRV(I) or SRV(II) RRR(A) or LPS and RRR(A) or [SRV(II) or ABS(II)] and RRR(B) or RRR(C) and RRR(D)	○
機能判定													
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RCU(A) RCU(B)	HPS HPS	SRV(I) SRV(II)	ABS(D) RRR(B) or RRR(C)	HPS	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	RRR(A) RRR(B)	SRV(I) or SRV(II) RRR(A) or LPS and RRR(A) or [SRV(II) or ABS(II)] and RRR(B) or RRR(C) and RRR(D)	SRV(I) or SRV(II) RRR(B) or RRR(C) and RRR(D)	○
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時注水機能	原子炉隔離時注水機能	原子炉隔離時注水機能	自動減圧系+A-残留除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系	原子炉隔離時注水機能	自動減圧系 遠がし安全弁	自動減圧系	残留除去系 (原子炉停止時冷却モード)	SRV(I) or SRV(II) RRR(A) or LPS and RRR(A) or [SRV(II) or ABS(II)] and RRR(B) or RRR(C) and RRR(D)	SRV(I) or SRV(II) RRR(B) or RRR(C) and RRR(D)	○
系統区分	A B	A B	A B	A B	A B	A B C	A B C	A B	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

評価対象	原子炉施設												
	格納容器の冷却機能	隔離機能	放射性物質の濃度監視機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用海水供給機能	事故時状態把握	冷却機能	格納機能	監視機能	備考	
安全機能	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	HV(A) HV(B)	RRR(A) RRR(B)	FPC(A) FPC(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	○
機能判定													
系統機能判定	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	HV(A) HV(B)	RRR(A) RRR(B)	FPC(A) FPC(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	○
系統名	格納容器冷却系 (格納容器冷却モード)	格納容器隔離弁	非常用ガス処理系	可燃性ガス濃度監視系	非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源	原子炉隔離時非常用海水供給機能 高圧炉心スプレイス制御海水系	原子炉隔離時非常用海水供給機能	事故時状態把握	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	監視機能
系統区分	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

表5.7-1 消火水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価範囲	消火水の放水	備考	総合判定	○
溢水発生区画	R-B1F-14-1N			
放水量[m ³]	16.80			

評価対象	原子炉施設											
	原子炉の緊急停止機能	本館外排機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭解除機能					備考	
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	KTC HPCS	ABS(D) RRR(B) or RRR(C)	HPCS	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	RRR(A) RRR(B)	SRV(I) or ABS(I) RRR(A) or LPCS and RRR(A)	SRV(II) or ABS(II) RRR(B) or RRR(C) and RRR(B)		
機能判定	○	○	○	2区分以上	○	○	○	○	[RRR(A) or RRR(B)] or [SRV(I) or ABS(I)] and [RRR(A) or LPCS and RRR(A)] or [SRV(II) or ABS(II)] and [RRR(B) or RRR(C) and RRR(B)]			
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	KTC HPCS	ABS(D) RRR(B) or RRR(C)	HPCS	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	RRR(A) RRR(B)	SRV(I) or ABS(I) RRR(A) or LPCS and RRR(A)	SRV(II) or ABS(II) RRR(B) or RRR(C) and RRR(B)		
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時注水系	自動減圧系+A-残留解除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系	原子炉心スプレイス系	遠がし安全弁	自動減圧系	残留解除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留解除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留解除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留解除去系 (原子炉停止時冷却モード)	ファイアードアンドブリードによる除熱(I)
系統区分	A B	A B	-	- B C	-	-	-	A B	- A	- A	- A	ファイアードアンドブリードによる除熱(II)
安全区分	I II	I II	III	II	III	I II	I II	I II	I I	I I	I I	II II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

評価対象	原子炉施設										
	格納容器の冷却機能	隔離機能	放射性物質の濃度監視機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用海水供給機能	事故時状態把握	冷却機能	格納機能	監視機能
安全機能	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	HVC(A) HVC(B)	A系 or B系	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)
機能判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	2区分以上	2区分以上	○ ○	○ ○	[FVC(A) or FVC(B)] [RRR(A) or RRR(B)]	RRR(A) RRR(B)	○ ○
系統機能判定	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	HVC(A) HVC(B)	A系 or B系	FVC(A) FVC(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)
系統名	格納容器冷却系 (格納容器冷却モード)	格納容器隔離弁	非常用ガス処理系	可燃性ガス濃度監視系	非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源	原子炉隔離時非常用海水供給系 高圧炉心スプレイス制御海水系 高圧炉心スプレイス制御海水系	中央制御室空調機系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系
系統区分	A B	-	A B	A B	-	-	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	I II	I II III	I II	I II III	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

表5.7-1 消火水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価範囲	消火水の放水	備考	○
溢水発生区画	R-B1F-14-2N		
放水量[m ³]	16.80		

評価対象	原子炉施設												
	原子炉の緊急停止機能	本館外排機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭階除去機能					備考		
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RUC(A) RUC(B)	ABS(D) RRR(B) or RRR(C)	ABS(D) RRR(B) or RRR(C)	SRV(I) SRV(D)	SRV(I) SRV(D)	SRV(I) SRV(D)	SRV(I) SRV(D)	SRV(I) SRV(D)		SRV(I) SRV(D)	SRV(I) SRV(D)
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	[SRV(I) or ABS(D)] or [SRV(I) or ABS(D)] and [RRR(A) or LACS] and [RRR(A) or RR(C)] and [RRR(B)]
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC(A) RUC(B)	ABS(D) RRR(B) or RRR(C)	ABS(D) RRR(B) or RRR(C)	SRV(I) SRV(D)	SRV(I) SRV(D)	SRV(I) SRV(D)	SRV(I) SRV(D)	SRV(I) SRV(D)	SRV(I) SRV(D)	SRV(I) SRV(D)	[RRR(A) or RRR(B)] or [SRV(I) or ABS(D)] and [RRR(A) or LACS] and [RRR(A) or RR(C)] and [RRR(B)]
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時注水系	自動減圧系+自動減圧除去系 (低圧注水モード)	自動減圧系+自動減圧除去系 (低圧注水モード)	遠がし安全弁	遠がし安全弁	遠がし安全弁	遠がし安全弁	遠がし安全弁	遠がし安全弁	遠がし安全弁	ファイアードアンドブリードによる除熱(I)
系統区分	A B	A B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ファイアードアンドブリードによる除熱(I)
安全区分	I II	I II	III	II	II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	ファイアードアンドブリードによる除熱(I)
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

評価対象	原子炉施設											
	格納容器の冷却機能	隔離機能	放射性物質の濃度低減機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用蒸気空間機能	事故時状態把握	冷却機能	拾水機能	監視機能	
安全機能	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	RRV(A) RRV(B)	A区 or B区	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	[RRR(A) or RR(C)] or [RRR(A) or RRR(B)]
機能判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○
系統機能判定	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	RRV(A) RRV(B)	A区 or B区	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	[RRR(A) or RR(C)] or [RRR(A) or RRR(B)]
系統名	格納容器冷却系 (格納容器冷却モード)	格納容器隔離弁	非常用ガス処理系	可燃性ガス濃度制御系	非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源	原子炉隔離時非常用蒸気空間機能 高圧炉心スプレッド制御海水系 高圧炉心スプレッド制御海水系	中央制御室空調機系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール補給系	燃料プール補給系	燃料プール補給系
系統区分	A B	-	A B	A B	-	-	A B	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	I II	I II	III	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

表5.7-1 消火水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価範囲	消火水の放水	備考	○
溢水発生区画	R-B1F-23N	総合判定	○
放水量[m ³]	16.80		

評価対象	原子炉施設													
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭解除去機能						備考		
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RUC HPCS	ABS(D) RRR(B) or RRR(C)	HPCS	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	RRR(A) RRR(B)	SRV(I) or ABS(I) RRR(A) or FPCS and RRR(A)	SRV(II) or ABS(II) RRR(B) or RRR(C) and RRR(B)	[RRR(A) or RRR(B)] or [SRV(I) or ABS(I) and RRR(A) or FPCS] and [RRR(B) or RRR(C) and RRR(A)]			
機能判定	○	○	○	2区分以上	○	○	○	○	○	○	○			
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC HPCS	ABS(D) RRR(B) or RRR(C)	HPCS	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	RRR(A) RRR(B)	SRV(I) or ABS(I) RRR(A) or FPCS and RRR(A)	SRV(II) or ABS(II) RRR(B) or RRR(C) and RRR(B)	[RRR(A) or RRR(B)] or [SRV(I) or ABS(I) and RRR(A) or FPCS] and [RRR(B) or RRR(C) and RRR(A)]			
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時注水系	自動減圧系+A-残留解除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系	原子炉心スプレイス系	遠がし安全弁	自動減圧系	残留解除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留解除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留解除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留解除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留解除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留解除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留解除去系 (原子炉停止時冷却モード)
系統区分	A B	A B	-	-	C	-	-	A B	-	A	-	A	-	A B
安全区分	I II	I II	II	II	II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

評価対象	原子炉施設												
	格納容器の冷却機能	隔離機能	放射性物質の濃度監視機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用海水空調機能	事故時状態把握	冷却機能	拾水機能	監視機能		
安全機能	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	RV(A) RV(B)	A系 or B系	FPC(A) FPC(B)	RRR(A) RRR(B)	FRR(A) FRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	RV(A) RV(B)	A系 or B系	FPC(A) FPC(B)	RRR(A) RRR(B)	FRR(A) FRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)
系統名	制御棒駆動系 (格納容器冷却モード)	格納容器隔離弁	非常用ガス処理系	可燃性ガス濃度監視系	非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源	原子炉隔離時非常用海水供給系 高圧炉心スプレイス制御海水系 高圧炉心スプレイス制御海水系	中央制御室空調機系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系
系統区分	A B	-	A B	A B	-	-	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	I II	I II	III	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

表5.7-1 消火水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価項目	消火水の放水	備考
溢水発生区画	R-B1F-2NS	○
放水量[m ³]	16.80	

評価対象	原子炉施設											
	原子炉の緊急停止機能	本館外排機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭解除機能					備考	
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RUC HPCS	ABS(D) RBR(B) or RBR(C)	HPCS	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	RBR(A) RBR(B)	SRV(I) or ABS(I) RBR(A) or LPCS and RBR(A)	SRV(II) or ABS(II) RBR(B) or RBR(C) and RBR(B)		
機能判定	○	○	○	2区分以上	○	○	○	○	[RBR(A) or RBR(B)] or [SRV(I) or ABS(I)] and [RBR(A) or LPCS] and [RBR(A) or RBR(C)] and [RBR(B)]	[SRV(II) or ABS(II)] [RBR(B) or RBR(C) and RBR(B)]		
系統機判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC HPCS	ABS(D) RBR(B) or RBR(C)	HPCS	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	RBR(A) RBR(B)	SRV(I) or ABS(I) RBR(A) or LPCS and RBR(A)	SRV(II) or ABS(II) RBR(B) or RBR(C) and RBR(B)		
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時注水系	自動減圧系+A-残留解除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系	原子炉心スプレイス系	遠がし安全弁	自動減圧系	残留解除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留解除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留解除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留解除去系 (原子炉停止時冷却モード)	
系統区分	A B	A B	-	-	C	-	-	A B	-	A	-	A B C B
安全区分	I II	I II	II	II	II	I II	I II	I II	I	I	I	I II II II
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

評価対象	原子炉施設										
	格納容器の冷却機能	隔離機能	放射性物質の濃度低減機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用海水空調機能	事故時状態把握	冷却機能	格納機能	監視機能
安全機能	RBR(A) RBR(B)	隔離弁(内側) 隔離弁(外側)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	RVC(A) RVC(B)	A系 or B系	RBR(A) RBR(B)	FWR or [RBR(A) or RBR(B)]	監視機能
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	[RVC(A) or FVC(B)] [RBR(A) or RBR(B)]	[RBR(A) or RBR(B)]	○
系統機判定	RBR(A) RBR(B)	隔離弁(内側) 隔離弁(外側)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	RVC(A) RVC(B)	A系 or B系	RBR(A) RBR(B)	FWR or [RBR(A) or RBR(B)]	-
系統名	格納容器冷却系 (格納容器冷却モード)	格納容器隔離弁	非常用ガス処理系	可燃性ガス濃度制御系	非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源	原子炉隔離時冷却系 高圧炉心スプレイス系 高圧炉心スプレイス系 高圧炉心スプレイス系	中央制御室空調機系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール系 燃料系	監視機能
系統区分	A B	-	A B	A B	-	-	A B	A B	A B	-	A B
安全区分	I II	I II	I II	I II	III	I II	I II	I II	I II	-	I II
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

表5.7-1 消火水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価範囲	消火水の放水	備考	○
溢水発生区画	R-B1F-27N	総合判定	○
放水量[m ³]	16.80		

評価対象	原子炉施設										
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭解除去機能					
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RUC HPCS	ABS(D) RRR(B) or RRR(C)	HPCS	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	RRR(A) RRR(B)	SRV(I) or ABS(I) RRR(A) or LPCS and RRR(A)	SRV(II) or ABS(II) RRR(B) or RRR(C) and RRR(B)	
機能判定	○	○	○	2区分以上	○	○	○	○	[RRR(A) or RRR(B)] or [SRV(I) or ABS(I)] and [RRR(A) or LPCS and RRR(A)] or [SRV(II) or ABS(II)] and [RRR(B) or RRR(C) and RRR(B)]		
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC HPCS	ABS(D) RRR(B) or RRR(C)	HPCS	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	RRR(A) RRR(B)	SRV(I) or ABS(I) RRR(A) or LPCS and RRR(A)	SRV(II) or ABS(II) RRR(B) or RRR(C) and RRR(B)	
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	ほう水注入系	原子炉隔離時注水系	自動減圧系+自動解除去系 (低圧注水モード)	原子炉心スプレイス系	遠がし安全弁	自動減圧系	残留解除去系 (原子炉停止時冷却モード)	ファイアードアンドブリードによる解除去(Ⅰ)	ファイアードアンドブリードによる解除去(Ⅱ)	
系統区分	A B	A B	-	- B C	-	-	-	A B	- A	- A	B C B
安全区分	I II	I II	III	II	III	I II	I II	I II	I I	I I	II II II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○ ○

評価対象	原子炉施設										
	格納容器内の可燃性ガス制御機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用海水空調機能	事故時状態把握	冷却機能	格納容器	監視機能		
安全機能	FCV(A) FCV(B)	FCV(A) FCV(B)	非常用電源 非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源	2区分以上	HV(A) HV(B)	AB系 or B系	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	
機能判定	○ ○	○ ○	○ ○	2区分以上	○ ○	○ ○	[RRR(A) or RRR(B)]	[RRR(A) or RRR(B)]	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	○ ○
系統機能判定	FCV(A) FCV(B)	FCV(A) FCV(B)	非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源	2区分以上	HV(A) HV(B)	AB系 or B系	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	-
系統名	格納容器内の可燃性ガス制御機能	非常用ガス処理系	非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源	原子炉隔離時非常用海水供給機能	原子炉隔離時非常用海水空調機能	事故時状態把握	冷却機能	格納容器	監視機能	監視機能	
系統区分	A B	A B	-	-	-	A B	A B	A B	A B	A B	-
安全区分	I II	I II	I II	III	I II	I II	I II	I II	I II	I II	-
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

表5.7-1 消火水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価範囲	消火水の放水	備考	○
溢水発生区画	R-B1F-30N	総合判定	○
放水量[m ³]	16.80		

評価対象	原子炉施設											
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭解除去機能					備考	
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	KTC HPCS	ABS(D) RRR(B) or RRR(C)	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	RRR(A) RRR(B)	SRV(I) or ABS(I) RRR(A) or FPCS and RRR(A)	RRR(A) or RRR(B) or [SRV(I) or ABS(I) and RRR(A) or LACS and RRR(A) or FPCS] or [SRV(II) or ABS(II)] and RRR(B) or RRR(C) and RRR(D)		SRV(II) or ABS(II) RRR(B) or RRR(C) and RRR(D)	
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	KTC HPCS	ABS(D) RRR(B) or RRR(C)	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	RRR(A) RRR(B)	SRV(I) or ABS(I) RRR(A) or FPCS and RRR(A)	RRR(A) or RRR(B) or [SRV(I) or ABS(I) and RRR(A) or LACS and RRR(A) or FPCS] or [SRV(II) or ABS(II)] and RRR(B) or RRR(C) and RRR(D)		SRV(II) or ABS(II) RRR(B) or RRR(C) and RRR(D)	
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時注水系	自動減圧系+ B(C)-残留除去系 (低圧注水モード)	遠がし安全弁	自動減圧系	残留除去系 (原子炉停止時冷却モード)	ファイアードアンドブリードによる隔離(I)		ファイアードアンドブリードによる隔離(II)		
系統区分	A B A B	A B A B	-	B C -	-	-	A B -	-	A -	-	B C B	
安全区分	I II I II	I II I II	III	II II	I II	I II	I II	I I I II	I I I II	II	II II	II
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	×	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

評価対象	原子炉施設										
	格納容器の冷却機能	隔離機能	放射性物質の濃度低減機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用海水供給機能	事故時状態把握	冷却機能	格納機能	監視機能	備考
安全機能	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	HVC(A) HVC(B)	A区 or B区	FPC(A) FPC(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
系統機能判定	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	HVC(A) HVC(B)	A区 or B区	FPC(A) FPC(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	
系統名	制御棒駆動系 (格納容器冷却モード)	格納容器隔離弁	非常用ガス処理系	可燃性ガス濃度制御系	原子炉隔離時非常用海水供給機能 高圧炉心スプレッド制御海水系	中央制御室空調機系	事故時計量系	燃料プール冷却系	残留除去系	燃料プール系	監視機能
系統区分	A B -	A B A B	A B	A B	-	A B	A B A B	A B A B	A B	A B	-
安全区分	I II	I II I II	I II	I II III	I II III	I II	I II I II	I II	I II	I II	-
判定	○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

表5.7-1 消火水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価項目	消火水の放水	備考
溢水発生区画	R-B1F-33N	○
放水量[m ³]	16.80	

評価対象	原子炉施設										
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭解除機能					
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RUC HPCS	ABS(D) RRR(B) or RRR(C)	HPCS	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	RRR(A) RRR(B)	SRV(I) or ABS(I) RRR(A) or LPS and RRR(A)	SRV(II) or ABS(II) RRR(B) or RRR(C) and RRR(B)	
機能判定	○	○	○	2区分以上	○	○	○	○	[RRR(A) or RRR(B)] or [SRV(I) or ABS(I)] and [RRR(A) or LPS and RRR(A)] or [SRV(II) or ABS(II)] and [RRR(B) or RRR(C) and RRR(B)]		
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC HPCS	ABS(D) RRR(B) or RRR(C)	HPCS	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	RRR(A) RRR(B)	SRV(I) or ABS(I) RRR(A) or LPS and RRR(A)	SRV(II) or ABS(II) RRR(B) or RRR(C) and RRR(B)	
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時注水系	自動減圧系+A-残留解除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系	原子炉心スプレイス系	遠がし安全弁	自動減圧系	残留解除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留解除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留解除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留解除去系 (原子炉停止時冷却モード)
系統区分	A B	A B	-	- B C	-	-	-	A B	- A	- A	- A B C B
安全区分	I II	I II	III	II	II	I II	I II	I II	I I	I I	II II II
判定	○ ○	○ ○	○ ×	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○ ○ ○

評価対象	原子炉施設										
	格納容器の冷却機能	隔離機能	放射性物質の濃度監視機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用海水供給機能	事故時状態把握	冷却機能	格納機能	監視機能	
安全機能	RRR(A) RRR(B)	隔離弁(内側) 隔離弁(外側)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	RRR(A) RRR(B)	A系 or B系	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	
機能判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	2区分以上	○ ○	○ ○	[FCS(A) or FCS(B)] [RRR(A) or RRR(B)]	RRR(A) RRR(B)	○ ○	
系統機能判定	RRR(A) RRR(B)	隔離弁(内側) 隔離弁(外側)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	RRR(A) RRR(B)	A系 or B系	FCS(A) FCS(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	
系統名	格納容器冷却系 (格納容器冷却モード)	格納容器隔離弁	非常用ガス処理系	可燃性ガス濃度監視系	原子炉隔離時非常用海水供給系 高圧炉心スプレイス系 高圧炉心スプレイス系	中央制御室空調機系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	監視機能
系統区分	A B	-	A B	A B	-	A B	A B	A B	A B	A B	-
安全区分	I II	I II	I II	I II	III	I II	I II	I II	I II	I II	-
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

表5.7-1 消火水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価項目	消火水の放水	備考
溢水発生区画	R-1F-04N	総合判定 ○
放水量[m ³]	16.80	

評価対象	原子炉施設												
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭階除去機能					備考		
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RUC HPCS	2区分以上	SRV(I) or SRV(II) ADS(I) or ADS(II)	[RR(A) or RR(B)] or [SRV(I) or ABS(I)] and [RR(A) or LACS] and [RR(A) or RR(B)] or [SRV(II) or ADS(II)] and [RR(C) or RR(D)]						[SRV(II) or ABS(II)] [RR(B) or RR(C) and RR(D)]	
機能判定	○	○	○	○	○	○					○		
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC HPCS	ABS(II) RR(B) or RR(C)	SRV(I) SRV(II)	ADS(I) ADS(II)	RR(A) RR(B)	SRV(I) or ABS(I) RR(A) or LACS and RR(A)	SRV(II) or ABS(II) RR(B) or RR(C) and RR(D)				
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時注水系	自動減圧系+ B(C)-残留階除去系 (低圧注水モード)	自動減圧系	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	ファイアードアンドグライドによる階熱(I)					ファイアードアンドグライドによる階熱(II)	
系統区分	A B	A B	-	B C	-	A B	A B	-	A	-	A	-	B C B
安全区分	I II	I II	III	II	I II	I II	I II	I II	I I	I I	I I	II	II II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

評価対象	原子炉施設											
	格納容器の冷却機能	隔離機能	放射性物質の濃度低減機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用蒸気空調機能	事故時状態把握	冷却機能	格納機能	階熱階熱	備考	
安全機能	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	HV(A) HV(B)	ABS or BPS	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	[FPC(A) or FPC(B)] [RR(A) or RR(B)]	FMR or [RR(A) or RR(B)]	
機能判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	
系統機能判定	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	HV(A) HV(B)	ABS or BPS	FPC(A) FPC(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	
系統名	階熱除去系 (格納容器冷却モード)	格納容器隔離弁	非常用ガス処理系	可燃性ガス濃度低減系	非常用交直電源 非常用直交電源 計測用直交電源	中央制御室 空調機系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系
系統区分	A B	-	A B	A B	-	A B	A B	A B	A B	A B	A B	-
安全区分	I II	I II	I II	I II	III	I II	I II	I II	I II	I II	I II	-
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

表5.7-1 消火水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価項目	消火水の放水	備考
溢水発生区画	R-1F-05N	総合判定 ○
放水量[m ³]	16.80	

評価対象	原子炉施設										
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭階除去機能					
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RUC HPCS	ABS(D) RRR(B) or RRR(C)	HPCS	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	RRR(A) RRR(B)	SRV(I) or ABS(I) RRR(A) or LPS and RRR(A)	SRV(II) or ABS(II) RRR(B) or RRR(C) and RRR(B)	
機能判定	○	○	○	2区分以上	○	○	○	○	[RRR(A) or RRR(B)] or [SRV(I) or ABS(I)] and [RRR(A) or LPS and RRR(A)] or [SRV(II) or ABS(II)] and [RRR(B) or RRR(C) and RRR(B)]		
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC HPCS	ABS(D) RRR(B) or RRR(C)	HPCS	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	RRR(A) RRR(B)	SRV(I) or ABS(I) RRR(A) or LPS and RRR(A)	SRV(II) or ABS(II) RRR(B) or RRR(C) and RRR(B)	
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	ほう水注入系	原子炉隔離時注水系	自動減圧系+自動減圧除去系 (低圧注水モード)	原子炉心スプレイス系	遠がし安全弁	自動減圧系	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	ファイアードアンドグライドによる除熱(I)
系統区分	A B	A B	-	- B C	-	-	-	A B	- A	- A	ファイアードアンドグライドによる除熱(I)
安全区分	I II	I II	III	II	III	I II	I II	I II	I I	I I	II II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

評価対象	原子炉施設										
	格納容器の冷却機能	隔離機能	放射性物質の濃度低減機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用海水供給機能	事故時状態把握	冷却機能	拾水機能	監視機能	
安全機能	RRR(A) RRR(B)	隔離弁(内側) 隔離弁(外側)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	HVC(A) HVC(B)	A系 or B系	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	
機能判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	2区分以上	○ ○	○ ○	[FVC(A) or FVC(B)] [RRR(A) or RRR(B)]	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	○ ○
系統機能判定	RRR(A) RRR(B)	隔離弁(内側) 隔離弁(外側)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	HVC(A) HVC(B)	A系 or B系	FVC(A) FVC(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	-
系統名	隔離弁駆動系 (格納容器冷却モード)	格納容器隔離弁	非常用ガス処理系	可燃性ガス濃度低減系	非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源	中央制御室空調機系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	監視機能
系統区分	A B	-	A B	A B	-	-	A B	A B	A B	A B	-
安全区分	I II	I II	I II	I II III	I II	I II III	I II	I II	I II	I II	-
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

表5.7-1 消火水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価項目	消火水の放水	備考
溢水発生区画	R-1F-08N	総合判定 ○
放水量[m ³]	16.80	

評価対象	原子炉施設										
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭階除去機能					備考
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RUC HPCS	2区分以上	SRV(I) or SRV(II) ADS(I) or ADS(II)	[RR(A) or RR(B)] or [SRV(I) or ABS(I)] and [RR(A) or LACS] and [RR(C) or RR(D)] and [RR(E)]					
機能判定	○	○	○	○	○	○					○
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC HPCS	ABS(II) RR(B) or RR(C)	SRV(I) SRV(II)	ADS(I) ADS(II)	RR(A) RR(B)	SRV(I) or ABS(I) RR(A) or LACS and RR(A)	SRV(II) or ABS(II) RR(B) or RR(C) and RR(D)		
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時注水系	自動減圧系+ B(C)-残留階除去系 (低圧注水モード)	自動減圧系		残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	ファイアードアンドブリードによる階熱(I)		ファイアードアンドブリードによる階熱(II)	
系統区分	A B	A B	-	B C	-	A B	A B	-	A	-	A B C B
安全区分	I II	I II	III	II	I II	I II	I II	I II	I I	I II	II II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

評価対象	原子炉施設										
	格納容器の冷却機能	隔離機能	放射性物質の濃度低減機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用海水供給機能	事故時状態把握	冷却機能	拾水機能	階熱階熱
安全機能	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	HVC(A) HVC(B)	ADS or BCS	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	[FVC(A) or FVC(B)] [RR(A) or RR(B)]
機能判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○
系統機能判定	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	HVC(A) HVC(B)	ADS or BCS	FVC(A) FVC(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)
系統名	階熱除去系 (格納容器冷却モード)	格納容器隔離弁	非常用ガス処理系	可燃性ガス濃度低減系	非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源	原子炉隔離時非常用海水供給系 高圧炉心スプレッド層階熱系 高圧炉心スプレッド層階熱海水系	中央制御室空調機系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール補給水系	残留階除去系
系統区分	A B	-	A B	A B	-	-	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	I II	I II III	I II	I II III	I II	I II	I II	I II	II II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

表5.7-1 消火水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価項目	消火水の放水	備考
溢水発生区画	R-1F-1GN	総合判定 ○
放水量[m ³]	16.80	

評価対象	原子炉施設									
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭階除去機能				
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RUC HPCS	2区分以上	SRV(I) or SRV(II) ADS(I) or ADS(II)	[RR(A) or RR(B)] or [SRV(I) or ABS(I)] and [RR(A) or LACS] and [RR(A) or RR(B)] or [SRV(II) or ADS(II)] and [RR(C) or RR(D)]				
機能判定	○	○	○	○	○	○				
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC HPCS	ADS(II) RR(B) or RR(C)	SRV(I) SRV(II)	ADS(I) ADS(II)	RR(A) RR(B)	SRV(I) or ABS(I) RR(A) or LACS and RR(A)	SRV(II) or ABS(II) RR(B) or RR(C) and RR(D)	
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	ほう筒水注入系	原子炉隔離時注水系 原子炉心スプレイス系	自動減圧系+ B(C)-残留階除去系 (低圧注水モード)	自動減圧系	原子炉心スプレイス系	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	原子炉心スプレイス系 (原子炉停止時冷却モード)	ファイアードアンドグライドによる除熱(I)
系統区分	A B A B	A B A B	-	B C -	-	-	A B -	A -	A -	-
安全区分	I II I II	I II I II	III	II	I II	I II	I II	I I I II	I I I II	II II
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

評価対象	原子炉施設										
	格納容器の冷却機能	隔離機能	放射性物質の濃度低減機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用蒸気空間機能	事故時状態把握	冷却機能	拾水機能	監視機能
安全機能	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	[FPC(A) or FPC(B)] [RR(A) or RR(B)]	FPM or [RR(A) or RR(B)]	RR(A) RR(B)
機能判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○
系統機能判定	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	RR(A) RR(B)	FPC(A) FPC(B)	RR(A) RR(B)	FPM RR(B)	RR(A) RR(B)
系統名	制御棒駆動系 (格納容器冷却モード)	格納容器隔離弁	非常用ガス処理系	可燃性ガス濃度制御系	非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源	原子炉隔離時非常用蒸気空間機能 高圧炉心スプレイス制御系 高圧炉心スプレイス制御海水系	原子炉隔離時非常用蒸気空間機能	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール補給水系	残留階除去系
系統区分	A B -	A B A B	A B A B	A B A B	-	-	A B A B	A B A B	A B A B	-	-
安全区分	I II I II	I II I II	I II III	I II III	I II III	I II III	I II III	I II III	I II III	I II	-
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

表5.7-1 消火水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価範囲	消火水の放水	備考	○
溢水発生区画	R-1F-1RN	総合判定	○
放水量[m ³]	16.80		

評価対象	原子炉施設																
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭階除去機能					備考						
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RUC HPCS	ABS(D) RBR(B) or RBR(C)	HPCS	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	RBR(A) RBR(B)	SRV(I) or SRV(II) RBR(A) or LACS and RBR(A) or SRV(II) or ABS(II) and RBR(B) or RBR(C) and RBR(D)	SRV(I) or SRV(II) RBR(A) or LACS and RBR(A) or SRV(II) or ABS(II) and RBR(B) or RBR(C) and RBR(D)							
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○							
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC HPCS	ABS(D) RBR(B) or RBR(C)	HPCS	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	RBR(A) RBR(B)	SRV(I) or SRV(II) RBR(A) or LACS and RBR(A) or SRV(II) or ABS(II) and RBR(B) or RBR(C) and RBR(D)	SRV(I) or SRV(II) RBR(A) or LACS and RBR(A) or SRV(II) or ABS(II) and RBR(B) or RBR(C) and RBR(D)							
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時注水系	自動減圧系+A-残留階除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系	原子炉心スプレイス系	遠がし安全弁	自動減圧系	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)				
系統区分	A B	A B	-	-	C	-	-	A B	-	A	-	A	-	B	C	B	
安全区分	I II	I II	III	II	II	I	II	I II	I	I	I	I	I	I	II	II	II
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

評価対象	原子炉施設											
	格納容器の冷却機能	隔離機能	放射性物質の濃度低減機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用海水供給機能	事故時状態把握	冷却機能	拾水機能	監視機能	
安全機能	RBR(A) RBR(B)	隔離弁(内側) 隔離弁(外側)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2E分以上	2E分以上	HVC(A) HVC(B)	A系 or B系	RBR(A) RBR(B)	FMC or RBR(A) or RBR(B)	RBR(A) RBR(B)	
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	RBR(A) RBR(B)	隔離弁(内側) 隔離弁(外側)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2E分以上	2E分以上	HVC(A) HVC(B)	A系 or B系	RBR(A) RBR(B)	FMC or RBR(A) or RBR(B)	RBR(A) RBR(B)	
系統名	格納容器冷却系 (格納容器冷却モード)	格納容器隔離弁	非常用ガス処理系	可燃性ガス濃度制御系	非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源	原子炉隔離時非常用海水供給系 高圧炉心スプレイス制御系 高圧炉心スプレイス制御海水系	中央制御室 空調機系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	監視機能
系統区分	A B	-	A B	A B	-	-	A B	A B	A B	-	A B	-
安全区分	I II	I II	I II	I II III	I II	I II III	I II	I II	I II	-	I II	-
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

表5.7-1 消火水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価範囲	消火水の放水	備考	○
溢水発生区画	R-1F-1FN	総合判定	○
放水量[m ³]	16.80		

評価対象	原子炉施設											
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭階除去機能						
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RUC HPCS	2区分以上	SRV(I) or SRV(II) ADS(I) or ADS(II)	[RR(A) or RR(B)] or [SRV(I) or ABS(I)] and [RR(A) or LACS] and [RR(A) or RR(B)] or [SRV(II) or ADS(II)] and [RR(C) or RR(D)]						
機能判定	○	○	○	○	○	○						
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC HPCS	ADS(II) RR(B) or RR(C)	SRV(I) SRV(II)	ADS(I) ADS(II)	RR(A) RR(B)		SRV(I) or ABS(I) RR(A) or LACS and RR(A)		SRV(II) or ABS(II) RR(B) or RR(C) and RR(D)	
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時注水系	自動減圧系+A-残留階除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系	原子炉心スプレイス系	自動減圧系	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)		残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)		ファイアードアンドグライドによる除熱(I)	
系統区分	A B A B	A B A B	-	- B C -	- - -	- - -	A B	A B	A - A	- A	- A	B B
安全区分	I II I II	I II I II	III	II II	I II I II	III I II	I II	I II	I I I	I I I	I I I	II II II
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

評価対象	原子炉施設											
	格納容器の冷却機能	隔離機能	放射性物質の濃度監視機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用海水供給機能	事故時状態把握	冷却機能	拾水機能	監視機能
安全機能	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	格納容器内の可燃性ガス制御機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用海水供給機能	事故時状態把握	冷却機能	拾水機能	監視機能
機能判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	[FCS(A) or FCS(B)] [RR(A) or RR(B)]	PMW or [RR(A) or RR(B)]	○
系統機能判定	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	格納容器内の可燃性ガス制御機能	2区分以上	2区分以上	HVC(A) HVC(B)	A系 or B系	FPC(A) FPC(B)	RR(A) RR(B)	-
系統名	格納容器冷却系 (格納容器冷却モード)	格納容器隔離弁	非常用ガス処理系	可燃性ガス濃度監視系	非常用交直電源 非常用直交電源 計測用電源	原子炉隔離時非常用海水供給機能 高圧炉心スプレイス制御海水系 高圧炉心スプレイス制御海水系	原子炉隔離時非常用海水供給機能	中央制御室空調機系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	監視機能
系統区分	A B -	A B A B	A B A B	A B A B	- - -	- - -	2区分以上	HVC(A) HVC(B)	A系 or B系	FPC(A) FPC(B)	RR(A) RR(B)	-
安全区分	I II I II	I II I II	I II I II	III I II	III I II	I II III	I II III	I II	I II I II	I II I II	I II I II	-
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

表5.7-1 消火水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価項目	消火水の放水	備考
溢水発生区画	R-1F-20N	総合判定 ○
放水量[m ³]	16.80	

評価対象	原子炉施設										
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭階除去機能					
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RUC HPCS	ABS(D) RRR(B) or RRR(C)	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	RRR(A) RRR(B)	SRV(I) or ABS(I) RRR(A) or LPS and RRR(A)	SRV(II) or ABS(II) RRR(B) or RRR(C) and RRR(B)		
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC HPCS	ABS(D) RRR(B) or RRR(C)	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	RRR(A) RRR(B)	SRV(I) or ABS(I) RRR(A) or LPS and RRR(A)	SRV(II) or ABS(II) RRR(B) or RRR(C) and RRR(B)		
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	ほう水注入系	原子炉隔離時注水系	自動減圧系+ B(C)-残留階除去系 (低圧注水モード)	遠がし安全弁	自動減圧系	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	ファイアードアンドグライドによる除熱(I)
系統区分	A B	A B	-	B C	-	-	A B	-	A	-	A B C
安全区分	I II	I II	III	II	I II	III	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

評価対象	原子炉施設									
	格納容器の冷却機能	隔離機能	放射性物質の濃度低減機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	継続冷却機能/ 冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用蒸気空間機能	事故時状態把握	冷却機能	拾水機能	監視機能
安全機能	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	HVC(A) HVC(B)	A区 or B区	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)
機能判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○
系統機能判定	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	HVC(A) HVC(B)	A区 or B区	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)
系統名	隔離棒及び隔離棒駆動系 (格納容器冷却モード)	格納容器隔離弁	非常用ガス処理系	可燃性ガス濃度制御系	原子炉隔離時非常用蒸気空間機能 高圧炉心スプレッド制御海水系 高圧炉心スプレッド制御海水系	中央制御室空調機系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系
系統区分	A B	-	A B	A B	-	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	I II	I II III	I II III	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

表5.7-1 消火水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価範囲	消火水の放水	備考
溢水発生区画	R-1F-2FN	総合判定 ○
放水量[m ³]	16.80	

評価対象	原子炉施設										
	原子炉の緊急停止機能	本館外排機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭階除去機能					備考
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	KTC HPCS	2区分以上	SRV(I) or SRV(II) ADS(I) or ADS(II)	[RR(A) or RR(B)] or [SRV(I) or ABS(I)] and [RR(A) or LACS] and [RR(A) or RR(C)] and [RR(C)] and [RR(D)]					
機能判定	○	○	○	○	○	○					○
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	KTC HPCS	ABS(II) [RR(B) or RR(C)]	SRV(I) SRV(II)	ADS(I) ADS(II)	RR(A) RR(B)	[SRV(I) or ABS(I)] [RR(A) or LACS] and [RR(A)]		[SRV(II) or ABS(II)] [RR(B) or RR(C)] and [RR(D)]	
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時注水系	自動減圧系+自動減圧系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系	遠がし安全弁	自動減圧系	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	ファイアードアンドグライドによる階熱(I)		ファイアードアンドグライドによる階熱(II)	
系統区分	A B	A B	-	B C	-	A B	A B	A	A	-	B C B
安全区分	I II	I II	III	II	I II	II	I II	I I	I I	II	II II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

評価対象	原子炉施設									
	格納容器の冷却機能	隔離機能	放射性物質の濃度監視機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用海水供給機能	事故時状態把握	冷却機能	拾水機能	監視機能
安全機能	RR(A) RR(B)	隔離弁(内側) 隔離弁(外側)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	RV(A) RV(B)	ADS or BCS	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)
機能判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	[FCS(A) or FCS(B)] [RR(A) or RR(B)]	PMW or [RR(A) or RR(B)]	○
系統機能判定	RR(A) RR(B)	隔離弁(内側) 隔離弁(外側)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	RV(A) RV(B)	ADS or BCS	FCS(A) FCS(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)
系統名	隔離棒及び制御棒駆動系 (格納容器冷却モード)	格納容器隔離弁	非常用ガス処理系	可燃性ガス濃度監視系	非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源	中央制御室 空調機系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール補給系	燃料プール補給系
系統区分	A B	-	A B	A B	-	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	I II	I II	III	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

表5.7-1 消火水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価項目	消火水の放水	備考
溢水発生区画	R-1F-2SN	総合判定 ○
放水量[m ³]	16.80	

評価対象	原子炉施設										
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭階除去機能					
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RUC HPCS	2区分以上	SRV(I) or SRV(D) ADS(I) or ADS(D)	[RR(A) or RR(B)] or [SRV(I) or ABS(I)] and [RR(A) or LACS] and [RR(A) or RR(B)] or [SRV(D) or ADS(D)] and [RR(C) or RR(D)]					
機能判定	○	○	○	○	○	○					
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC HPCS	ADS(D) RR(B) or RR(C)	SRV(I) SRV(D)	ADS(I) ADS(D)	RR(A) RR(B)	SRV(I) or ABS(I) RR(A) or LACS and RR(A)	SRV(D) or ABS(D) RR(B) or RR(C) and RR(D)		
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時冷却系 原子炉心スプレイス系	自動減圧系+ B(C)-残留階除去系 (低圧注水モード)	自動減圧系 遠がし安全弁	自動減圧系	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	ファイアードアンドグライドによる階熱(I)			ファイアードアンドグライドによる階熱(II)
系統区分	A B A	B A B	-	B C -	-	-	A B -	-	A -	A -	B C B
安全区分	I II I	I II I	III	II II	I II	I II	I II	I I I	I I I	I I I	II II II
判定	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○

評価対象	原子炉施設										
	格納容器の冷却機能	隔離機能	放射性物質の濃度監視機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用蒸気空間機能	事故時状態把握	冷却機能	拾水機能	監視機能
安全機能	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	RR(A) RR(B)	ADS or BCS	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)
機能判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○
系統機能判定	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	RR(A) RR(B)	ADS or BCS	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)
系統名	制御棒駆動系 (格納容器冷却モード)	格納容器隔離弁	非常用ガス処理系	可燃性ガス濃度監視系	非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源	原子炉隔離時冷却系 高圧炉心スプレイス系 高圧炉心スプレイス系	中央制御室 空調機系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール系 補給水系	残留階除去系 監視機能
系統区分	A B -	- A B	A B A	B A B	-	-	A B A	A B A	A B A	- A B	-
安全区分	I II I	I II I	I II III	I II III	I II III	I II III	I II III	I II I	I II I	- I II	-
判定	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○

表5.7-1 消火水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価項目	消火水の放水	備考
溢水発生区画	R-1F-3IN	総合判定 ○
放水量[m ³]	16.80	

評価対象	原子炉施設												
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭階除去機能							
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RUC HPCS	ABS(D) RRR(B) or RRR(C)	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	RRR(A) RRR(B)	SRV(I) or ABS(I) RRR(A) or FPCS and RRR(A)	RRR(A) or RRR(B) or [SRV(I) or ABS(I) and RRR(A) or FPCS and RRR(A)] or [SRV(II) or ABS(II)] and RRR(B) or RRR(C) and RRR(D)				
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○				
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC HPCS	ABS(D) RRR(B) or RRR(C)	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	RRR(A) RRR(B)	SRV(I) or ABS(I) RRR(A) or FPCS and RRR(A)	SRV(II) or ABS(II) RRR(B) or RRR(C) and RRR(D)				
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	ほう水注入系	原子炉隔離時注水系	自動減圧系+ B(C)-残留階除去系 (低圧注水モード)	遠がし安全弁	自動減圧系	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	ファイアードアンドグライドによる階熱(I)					
系統区分	A B	A B	-	B C	-	-	A B	-	A	-	A	-	B C B
安全区分	I II	I II	III	II	I II	III	I II	I II	I I	I I	I I	II	II II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

評価対象	原子炉施設									
	格納容器の冷却機能	隔離機能	放射性物質の濃度監視機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用蒸気空間機能	事故時状態把握	冷却機能	拾水機能	監視機能
安全機能	RRR(A) RRR(B)	隔離弁(内側) 隔離弁(外側)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	HVC(A) HVC(B)	A区 or B区	FPC(A) FPC(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)
機能判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○
系統機能判定	RRR(A) RRR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	HVC(A) HVC(B)	A区 or B区	FPC(A) FPC(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)
系統名	隔離弁駆動系 (格納容器冷却モード)	非常用ガス処理系	可燃性ガス濃度監視系	非常用交電電源 非常用直交電源 非常用動用電源	原子炉隔離時非常用蒸気空間機能 高圧炉心スプレッド層冷却系 高圧炉心スプレッド層補修海水系	中央制御室 空調機系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系
系統区分	A B	A B	A B	A B	-	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	I II	III	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

表5.7-1 消火水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価範囲	消火水の放水	備考	○
溢水発生区画	R-2F-07N		
放水重 [m ³]	16.80		

評価対象	原子炉施設											
	原子炉の緊急停止機能	本館外排機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭階除去機能						
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RUC HPCS	ABS(D) RRR(B) or RRR(C)	HPCS	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	RRR(A) RRR(B)	SRV(I) or ABS(I) RRR(A) or FPS and RRR(A)	SRV(II) or ABS(II) RRR(B) or RRR(C) and RRR(B)		
機能判定	○	○	○	2区分以上	○	○	○		[RRR(A) or RRR(B)] or [SRV(I) or ABS(I)] and [RRR(A) or FPS and RRR(A)] or [SRV(II) or ABS(II)] and [RRR(B) or RRR(C) and RRR(B)]			
系統機判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC HPCS	ABS(D) RRR(B) or RRR(C)	HPCS	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	RRR(A) RRR(B)	SRV(I) or ABS(I) RRR(A) or FPS and RRR(A)	SRV(II) or ABS(II) RRR(B) or RRR(C) and RRR(B)		
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	ほう水注入系	原子炉隔離時注水系	自動減圧系+自動階除去系 (低圧注水モード)	原子炉心スプレイス系	遠がし安全弁	自動減圧系	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)
系統区分	A B	A B	-	-	C -	-	-	A B	-	A -	A -	A B
安全区分	I II	I II	III	I II	II III	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

評価対象	原子炉施設											
	格納容器の冷却機能	隔離機能	放射性物質の濃度監視機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用蒸気空間機能	事故時状態把握	冷却機能	格納機能	監視機能	
安全機能	RRR(A) RRR(B)	隔離弁(内側) 隔離弁(外側)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	RV(A) RV(B)	A系 or B系	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	
機能判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	[FCS(A) or FCS(B)] [RRR(A) or RRR(B)]	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	○ ○
系統機判定	RRR(A) RRR(B)	隔離弁(内側) 隔離弁(外側)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	RV(A) RV(B)	A系 or B系	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	-
系統名	隔離弁駆動系 (格納容器冷却モード)	格納容器隔離弁	非常用ガス処理系	可燃性ガス濃度監視系	非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源	原子炉隔離時非常用蒸気空間機能 高圧炉心スプレイス制御海水系 高圧炉心スプレイス制御海水系	中央制御室 空調機系	事故時計数系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	監視機能
系統区分	A B	-	A B	A B	-	-	A B	A B	A B	A B	A B	-
安全区分	I II	I II	I II	I II III	I II	III	I II	I II	I II	I II	I II	-
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

表5.7-1 消火水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価項目	消火水の放水	備考
溢水発生区画	R-2F-2RN	○
放水量[m ³]	16.80	

評価対象	原子炉施設										
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭解除去機能					備考
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RUC HPCS	ABS(D) RRR(B) or RRR(C)	HPCS	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	RRR(A) RRR(B)	SRV(I) or ABS(I) RRR(A) or LPCS and RRR(A)	SRV(II) or ABS(II) RRR(B) or RRR(C) and RRR(B)	
機能判定	○	○	○	2区分以上	○	○	○	○	[RRR(A) or RRR(B)] or [SRV(I) or ABS(I)] and [RRR(A) or LPCS and RRR(A)] or [SRV(II) or ABS(II)] and [RRR(B) or RRR(C) and RRR(B)]		
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC HPCS	ABS(D) RRR(B) or RRR(C)	HPCS	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	RRR(A) RRR(B)	SRV(I) or ABS(I) RRR(A) or LPCS and RRR(A)	SRV(II) or ABS(II) RRR(B) or RRR(C) and RRR(B)	
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	ほう筒水注入系	原子炉隔離時注水系	自動減圧系+A-残留解除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系	原子炉心スプレイス系	遠がし安全弁	自動減圧系	残留解除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留解除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留解除去系 (原子炉停止時冷却モード)	ファイアードアンドグライドによる除熱(I)
系統区分	A B A B	A B A B	-	- B C -	-	-	-	A B -	A - A -	A - A -	ファイアードアンドグライドによる除熱(II)
安全区分	I II I II	I II I II	III	II II	III	I II	I II	I II I II	I I I I	I I I I	II II II II
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

評価対象	原子炉施設											
	格納容器の冷却機能	隔離機能	放射性物質の濃度監視機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用海水供給機能	事故時状態把握	冷却機能	格納機能	監視機能
安全機能	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	HVC(A) HVC(B)	A系 or B系	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	-
機能判定	○	○	○	○	○	2区分以上	2区分以上	○	○	[FVC(A) or FVC(B)] [RRR(A) or RRR(B)]	RRR(A) RRR(B)	○
系統機能判定	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	HVC(A) HVC(B)	A系 or B系	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	-
系統名	隔離棒駆動系 (格納容器冷却モード)	格納容器隔離弁	非常用ガス処理系	可燃性ガス濃度監視系	可燃性ガス濃度監視系	非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源	原子炉隔離時非常用海水供給機能 高圧炉心スプレイス制御海水系 高圧炉心スプレイス制御海水系	中央制御室空調機系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	監視機能
系統区分	A B -	A B A B	A B A B	A B A B	A B A B	-	-	A B A B	A B A B	A B A B	A B A B	-
安全区分	I II I II	I II I II	I II I II	III	I II III	I II III	I II III	I II	I II I II	I II I II	I II I II	-
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

表5.7-1 消火水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価項目	消火水の放水	備考
溢水発生区画	R-2F-27N	○
放水量[m ³]	16.80	

評価対象	原子炉施設										
	原子炉の緊急停止機能	本館外排機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭階除去機能					
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RUC HPCS	ABS(D) RBR(B) or RBR(C)	HPCS	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	RBR(A) RBR(B)	SRV(I) or ABS(I) RBR(A) or LPS and RBR(A)	SRV(II) or ABS(II) RBR(B) or RBR(C) and RBR(B)	
機能判定	○	○	○	2区分以上	○	○	○	○	[RBR(A) or RBR(B)] or [SRV(I) or ABS(I)] and [RBR(A) or LPS and RBR(A)] or [SRV(II) or ABS(II)] and [RBR(B) or RBR(C) and RBR(B)]		
系統機判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC HPCS	ABS(D) RBR(B) or RBR(C)	HPCS	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	RBR(A) RBR(B)	SRV(I) or ABS(I) RBR(A) or LPS and RBR(A)	SRV(II) or ABS(II) RBR(B) or RBR(C) and RBR(B)	
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	ほう水注入系	原子炉隔離時注水系	自動減圧系+自動減圧除去系 (低圧注水モード)	原子炉心スプレイス	遠がし安全弁	自動減圧系	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	ファイアードアンドグライドによる階階(I)
系統区分	A B	A B	-	- B C	-	-	-	A B	- A	- A	ファイアードアンドグライドによる階階(I)
安全区分	I II	I II	III	II	II	I II	I II	I II	I I	I I	II II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

評価対象	原子炉施設										
	格納容器の冷却機能	隔離機能	放射性物質の濃度低減機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用海水供給機能	事故時状態把握	冷却機能	拾水機能	階階判定
安全機能	RBR(A) RBR(B)	隔離弁(内側) 隔離弁(外側)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	HVC(A) HVC(B)	A系 or B系	RBR(A) RBR(B)	FMC or [RBR(A) or RBR(B)]	階階判定
機能判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	2区分以上	2区分以上	○ ○	○ ○	[RBR(A) or RBR(B)]	○ ○	○ ○
系統機判定	RBR(A) RBR(B)	隔離弁(内側) 隔離弁(外側)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	HVC(A) HVC(B)	A系 or B系	RBR(A) RBR(B)	FMC or [RBR(A) or RBR(B)]	階階判定
系統名	階階機及び階階機駆動系 (格納容器冷却モード)	格納容器隔離弁	非常用ガス処理系	可燃性ガス濃度低減系	非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源	原子炉隔離時非常用海水供給系 高圧炉心スプレイス制御海水系 高圧炉心スプレイス制御海水系	中央制御室空調機系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系 階階機
系統区分	A B	-	A B	A B	-	-	A B	A B	A B	A B	-
安全区分	I II	I II	I II	I II	III	I II	I II	I II	I II	I II	-
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

表5.7-1 消火水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価項目	消火水の放水	備考
溢水発生区画	R-40F-08N	総合判定 ○
放水量 [m ³]	16.80	

評価対象	原子炉施設										
	原子炉の緊急停止機能	本館外排機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭解除機能					
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RUC HPCS	ABS(D) RRR(B) or RRR(C)	HPCS	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	RRR(A) RRR(B)	SRV(I) or ABS(I) RRR(A) or LPS and RRR(A)	SRV(II) or ABS(II) RRR(B) or RRR(C) and RRR(B)	
機能判定	○	○	○	2区分以上	○	○	○	○	[RRR(A) or RRR(B)] or [SRV(I) or ABS(I)] and [RRR(A) or LPS and RRR(A)] or [SRV(II) or ABS(II)] and [RRR(B) or RRR(C) and RRR(B)]		
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC HPCS	ABS(D) RRR(B) or RRR(C)	HPCS	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	RRR(A) RRR(B)	SRV(I) or ABS(I) RRR(A) or LPS and RRR(A)	SRV(II) or ABS(II) RRR(B) or RRR(C) and RRR(B)	
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	ほうげん水注入系	原子炉隔離時注水系	自動減圧系+A-残留解除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系	原子炉心スプレイス系	遠がし安全弁	自動減圧系	残留解除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留解除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留解除去系 (原子炉停止時冷却モード)	ファイアードアンドブリードによる除熱(I)
系統区分	A B A B	A B A B	-	- B C -	-	-	-	A B A B	- A - A	- A - A	ファイアードアンドブリードによる除熱(I)
安全区分	I II I II	I II I II	III	II II	III	I II	I II	I II I II	I I I I	I I I I	II II II II
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

評価対象	原子炉施設										
	格納容器の冷却機能	隔離機能	放射性物質の濃度監視機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用海水供給機能	事故時状態把握	冷却機能	格納機能	監視機能
安全機能	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	HVC(A) HVC(B)	A系 or B系	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	-
機能判定	○	○	○	○	2区分以上	2区分以上	○	○	[FVC(A) or FVC(B)] [RRR(A) or RRR(B)]	RRR(A) RRR(B)	○
系統機能判定	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	HVC(A) HVC(B)	A系 or B系	FVC(A) FVC(B)	RRR(A) RRR(B)	-
系統名	格納容器冷却系 (格納容器冷却モード)	格納容器隔離弁	非常用ガス処理系	可燃性ガス濃度監視系	非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源	原子炉隔離時非常用海水供給系 高圧炉心スプレイス系 高圧炉心スプレイス系	中央制御室空調機系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール系 燃料系	監視機能
系統区分	A B -	A B A B	A B A B	A B A B	-	-	A B A B	A B A B	A B A B	A B A B	-
安全区分	I II I II	I II I II	I II III	I II III	I II III	I II III	I II	I II I II	I II I II	I II I II	-
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

表5.7-1 消火水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価項目	消火水の放水	備考
溢水発生区画	R-40F-09N	○
放水量[m ³]	16.80	

評価対象	原子炉施設										
	原子炉の緊急停止機能	本館外排機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭解除機能					備考
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RUC HPCS	ABS(D) RRR(B) or RRR(C)	HPCS	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	RRR(A) RRR(B)	SRV(I) or ABS(I) RRR(A) or LPCS and RRR(A)	SRV(II) or ABS(II) RRR(B) or RRR(C) and RRR(B)	
機能判定	○	○	○	2区分以上	○	○	○		[RRR(A) or RRR(B)] or [SRV(I) or ABS(I)] and [RRR(A) or LPCS and RRR(A)] or [SRV(II) or ABS(II)] and [RRR(B) or RRR(C) and RRR(B)]		
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC HPCS	ABS(D) RRR(B) or RRR(C)	HPCS	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	RRR(A) RRR(B)	SRV(I) or ABS(I) RRR(A) or LPCS and RRR(A)	SRV(II) or ABS(II) RRR(B) or RRR(C) and RRR(B)	
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時注水系	自動減圧系+A-残留解除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系	原子炉心スプレイス系	遠がし安全弁	自動減圧系	残留解除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留解除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留解除去系 (原子炉停止時冷却モード)	ファイアードアンドブリードによる除熱(I)
系統区分	A B	A B	-	- B C	-	-	-	A B	- A	- A	ファイアードアンドブリードによる除熱(II)
安全区分	I II	I II	III	II	II	I II	I II	I II	I I	I I	II II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

評価対象	原子炉施設										
	格納容器の冷却機能	隔離機能	放射性物質の濃度監視機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用海水供給機能	事故時状態把握	冷却機能	格納機能	監視機能
安全機能	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	HVC(A) HVC(B)	A系 or B系	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	-
機能判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	2区分以上	2区分以上	○ ○	○ ○	[FVC(A) or FVC(B)] [RRR(A) or RRR(B)]	FRR or [RRR(A) or RRR(B)]	○
系統機能判定	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	HVC(A) HVC(B)	A系 or B系	FVC(A) FVC(B)	RRR(A) RRR(B)	-
系統名	制御棒駆動系 (格納容器冷却モード)	格納容器隔離弁	非常用ガス処理系	可燃性ガス濃度監視系	非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源	原子炉隔離時非常用海水供給系 高圧炉心スプレイス系 高圧炉心スプレイス系	原子炉隔離時非常用海水供給系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	監視機能
系統区分	A B	-	A B	A B	-	-	A B	A B	A B	A B	-
安全区分	I II	I II	I II	I II III	I II	I II III	I II	I II	I II	I II	-
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

表5.7-1 消火水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価項目	消火水の放水	備考
溢水発生区画	R-40F-100N	○
放水量[m ³]	16.80	

評価対象	原子炉施設										
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭解除去機能					
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RUC HPCS	ABS(D) RBR(B) or RBR(C)	HPCS	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	RBR(A) RBR(B)	SRV(I) or ABS(I) RBR(A) or LPCS and RBR(A)	SRV(II) or ABS(II) RBR(B) or RBR(C) and RBR(B)	
機能判定	○	○	○	2区分以上	○	○	○		[RBR(A) or RBR(B)] or [SRV(I) or ABS(I)] and [RBR(A) or LPCS and RBR(A)] or [SRV(II) or ABS(II)] and [RBR(B) or RBR(C) and RBR(B)]		
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC HPCS	ABS(D) RBR(B) or RBR(C)	HPCS	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	RBR(A) RBR(B)	SRV(I) or ABS(I) RBR(A) or LPCS and RBR(A)	SRV(II) or ABS(II) RBR(B) or RBR(C) and RBR(B)	
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	ほう水注入系	原子炉隔離時注水系	自動減圧系+A-残留解除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系	原子炉心スプレイス系	遠がし安全弁	自動減圧系	残留解除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留解除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留解除去系 (原子炉停止時冷却モード)	ファイアードアンドグライドによる除熱(I)
系統区分	A B	A B	-	-	C -	-	-	A B	-	A -	A B C B
安全区分	I II	I II	II	II	II	I II	I II	I II	I	I I	I II II II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○ ○ ○

評価対象	原子炉施設										
	格納容器の冷却機能	隔離機能	放射性物質の濃度低減機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用海水供給機能	事故時状態把握	冷却機能	格納機能	監視機能	
安全機能	RBR(A) RBR(B)	隔離弁(内側) 隔離弁(外側)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	HVC(A) HVC(B)	A系 or B系	RBR(A) RBR(B)	FMC or [RBR(A) or RBR(B)]	監視機能	
機能判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	2区分以上	○ ○	○ ○	[RBR(A) or RBR(B)]	○ ○	○ ○	
系統機能判定	RBR(A) RBR(B)	隔離弁(内側) 隔離弁(外側)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	HVC(A) HVC(B)	A系 or B系	RBR(A) RBR(B)	FMC or [RBR(A) or RBR(B)]	監視機能	
系統名	隔離棒駆動系 (格納容器冷却モード)	格納容器隔離弁	非常用ガス処理系	可燃性ガス濃度制御系	非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源	中央制御室空調機系 空調機系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	監視機能
系統区分	A B	-	A B	A B	-	A B	A B	A B	-	A B	-
安全区分	I II	I II	I II	I II III	I II III	I II	I II	I II	-	I II	-
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

表5.7-1 消火水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価項目	消火水の放水	備考
溢水発生区画	R-40F-10X	○
放水量[m ³]	16.80	

評価対象	原子炉施設										
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭解除去機能					備考
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RUC HPCS	2区分以上	SRV(I) or SRV(II) ADS(I) or ADS(II)	[RR(A) or RR(B)] or [SRV(I) or ABS(I)] and [RR(A) or LACS] and [RR(A) or RR(B)] or [SRV(II) or ADS(II)] and [RR(C) or RR(D)]					[SRV(II) or ABS(II)] [RR(B) or RR(C) and RR(D)]
機能判定	○	○	○	○	○	○					○
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC HPCS	ABS(II) RR(B) or RR(C)	SRV(I) SRV(II)	ADS(I) ADS(II)	RR(A) RR(B)	SRV(I) or ABS(I) RR(A) or LACS and RR(A)	SRV(II) or ABS(II) RR(B) or RR(C) and RR(D)		
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	ほう放水注入系	原子炉隔離時冷却系 原子炉心スプレイス系	自動減圧系+ B(C)-残留除去系 (低圧注水モード)	自動減圧系 逃がし安全弁	自動減圧系	残留除去系 (原子炉停止時冷却モード)	ファイアードアンドブリードによる隔離(I)		ファイアードアンドブリードによる隔離(II)	
系統区分	A B A B	A B	-	B C	-	A B	A B	-	A	-	A B C B
安全区分	I II I II	I II	III	II	I II	I II	I II	I	I	II	II II
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

評価対象	原子炉施設										
	格納容器の冷却機能	隔離機能	放射性物質の濃度低減機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用蒸気空間機能	事故時状態把握	冷却機能	拾水機能	監視機能	
安全機能	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	HVC(A) HVC(B)	ADS or BCS	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	
機能判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	2区分以上	2区分以上	A B系 or B系	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	○
系統機能判定	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	HVC(A) HVC(B)	ADS or BCS	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	
系統名	制御棒駆動系 (格納容器冷却モード)	格納容器隔離弁	非常用ガス処理系	可燃性ガス濃度制御系	原子炉隔離時冷却系 高圧炉心スプレイス制御系 高圧炉心スプレイス制御海水系	中央制御室空調機系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール補給系	残留除去系	監視機能
系統区分	A B	A B	A B	A B	-	A B	A B	A B	A B	A B	-
安全区分	I II	I II	I II	I II III	I II III	I II	I II	I II	I II	I II	-
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

表5.7-1 消火水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価範囲	消火水の放水	備考	○
溢水発生区画	R-40F-14N		
放水重[m ³]	16.80		

評価対象	原子炉施設											
	原子炉の緊急停止機能	本館外排機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭階除去機能						
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RUC HPCS	ABS(D) RBR(B) or RBR(C)	HPCS	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	RBR(A) RBR(B)	SRV(I) or ABS(I) RBR(A) or LPCS and RBR(A)	SRV(II) or ABS(II) RBR(B) or RBR(C) and RBR(B)		
機能判定	○	○	○	2区分以上	○	○	○	○	[RBR(A) or RBR(B)] or [SRV(I) or ABS(I)] and [RBR(A) or LPCS and RBR(A)] or [SRV(II) or ABS(II)] and [RBR(B) or RBR(C) and RBR(B)]			
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC HPCS	ABS(D) RBR(B) or RBR(C)	HPCS	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	RBR(A) RBR(B)	SRV(I) or ABS(I) RBR(A) or LPCS and RBR(A)	SRV(II) or ABS(II) RBR(B) or RBR(C) and RBR(B)		
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	ほう水注入系	原子炉隔離時冷却系	自動減圧系+自動減圧除去系 (低圧注水モード)	原子炉心スプレイス系	遠がし安全弁	自動減圧系	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	ファイアードアンドグライドによる階熱(I)	
系統区分	A B	A B	-	-	C -	-	-	A B	-	A -	A	ファイアードアンドグライドによる階熱(I)
安全区分	I II	I II	III	II	II	I II	I II	I II	I	I I	I I	II II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

評価対象	原子炉施設											
	格納容器の冷却機能	隔離機能	放射性物質の濃度監視機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用蒸気空間機能	事故時状態把握	冷却機能	格納機能	監視機能	
安全機能	RBR(A) RBR(B)	隔離弁(内側) 隔離弁(外側)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	HVC(A) HVC(B)	A系 or B系	RBR(A) RBR(B)	FMC or [RBR(A) or RBR(B)]	監視機能	
機能判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	2区分以上	2区分以上	○ ○	○ ○	[RBR(A) or RBR(B)]	○ ○	○ ○	
系統機能判定	RBR(A) RBR(B)	隔離弁(内側) 隔離弁(外側)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	HVC(A) HVC(B)	A系 or B系	RBR(A) RBR(B)	FMC or [RBR(A) or RBR(B)]	監視機能	
系統名	隔離弁駆動系 (格納容器冷却モード)	格納容器隔離弁	非常用ガス処理系	可燃性ガス濃度監視系	非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源	原子炉隔離時冷却系 高圧炉心スプレイス制御系 高圧炉心スプレイス制御海水系	中央制御室 空調機系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	監視機能
系統区分	A B	-	A B	A B	-	-	A B	A B	A B	A B	A B	-
安全区分	I II	I II	I II	I II	III	I II	I II	I II	I II	I II	I II	-
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

表5.7-1 消火水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価項目	消火水の放水	備考
溢水発生区画	R-40F-15N	○
放水量[m ³]	16.80	

評価対象	原子炉施設										
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭階除去機能					
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RUC HPCS	2区分以上	SRV(I) or SRV(II) ADS(I) or ADS(II)	[RR(A) or RR(B)] or [SRV(I) or ABS(I)] and [RR(A) or LACS] and [RR(A) or RR(C)] and [RR(D)] and [RR(E)]					
機能判定	○	○	○	○	○	○					
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC HPCS	ABS(II) RR(B) or RR(C)	SRV(I) SRV(II)	ADS(I) ADS(II)	SRV(I) or ABS(I) RR(A) or LACS and RR(A)		SRV(II) or ABS(II) RR(B) or RR(C) and RR(D)		
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	ほう水注入系	原子炉隔離時注水系 原子炉心スプレイス系	自動減圧系+ B(C)-残留階除去系 (低圧注水モード)	自動減圧系 逃がし安全弁	自動減圧系	ファイアードアンドブリードによる階熱(I)				
系統区分	A B A B	A B	-	B C -	-	A B	A B -		A -	A B C B	
安全区分	I II I II	I II	III	II II	I II	I II	I I I I		I I	II II II II	
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○				

評価対象	原子炉施設										
	格納容器内の冷却機能	格納容器内の可溶性ガス制御機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用蒸気空間機能	事故時状態把握	冷却機能	拾水機能	階熱階熱		
安全機能	RR(A) RR(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	HV(A) HV(B)	ABS or BCS	FPC(A) FPC(B)	RR(A) RR(B)	FMR RR(A) or RR(B)	RR(A) or RR(B)	
機能判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	
系統機能判定	RR(A) RR(B)	FCS(A) FCS(B)	SGT(A) SGT(B)	2区分以上	2区分以上	RR(A) RR(B)	FPC(A) FPC(B)	RR(A) RR(B)	FMR RR(A) or RR(B)	RR(A) or RR(B)	
系統名	制御棒駆動系 (格納容器冷却モード)	可溶性ガス調整器	非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源	原子炉隔離時高圧注水モード 高圧注水モード 高圧注水モード	中央制御室空調機系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール系 燃料系	燃料系 燃料系	燃料系 燃料系	
系統区分	A B -	A B A B	-	-	A B	A B A B	A B A B	A B A B	-	A B	-
安全区分	I II I II	I II I II	III	I II III	I II	I II I II	I II I II	I II I II	-	I II	-
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

表5.7-1 消火水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価項目	消火水の放水	備考
溢水発生区画	R-40F-16N	○
放水量[m ³]	16.80	

評価対象	原子炉施設										
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭解除去機能					備考
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RUC HPCS	ABS(D) RBR(B) or RBR(C)	HPCS	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	RBR(A) RBR(B)	SRV(I) or ABS(I) RBR(A) or RBR(C) and RBR(A)	SRV(II) or ABS(II) RBR(B) or RBR(C) and RBR(B)	
機能判定	○	○	○	2区分以上	○	○	○	○	[RBR(A) or RBR(B)] or [SRV(I) or ABS(I)] and [RBR(A) or LACS] and [RBR(A) or RBR(C)] and [RBR(C)] and [RBR(B)]	[RBR(A) or RBR(B)] or [SRV(II) or ABS(II)] and [RBR(B) or RBR(C)] and [RBR(B)]	
系統機判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC HPCS	ABS(D) RBR(B) or RBR(C)	HPCS	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	RBR(A) RBR(B)	SRV(I) or ABS(I) RBR(A) or RBR(C) and RBR(A)	SRV(II) or ABS(II) RBR(B) or RBR(C) and RBR(B)	
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時注水系	自動減圧系+A-残留解除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系	原子炉心スプレイス系	遠がし安全弁	自動減圧系	残留解除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留解除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留解除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留解除去系 (原子炉停止時冷却モード)
系統区分	A B A B	A B A B	-	- B C -	-	-	-	A B -	A B -	A B -	A B C B
安全区分	I II I II	I II I II	II	II II II	III	I II I II	I II I II	I II I II	I I I I	I I I I	II II II II
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

評価対象	原子炉施設										
	格納容器の冷却機能	隔離機能	放射性物質の濃度監視機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用海水供給機能	事故時状態把握	冷却機能	格納機能	監視機能
安全機能	RBR(A) RBR(B)	隔離弁(内側) 隔離弁(外側)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	HVC(A) HVC(B)	A系 or B系	RBR(A) RBR(B)	FWR RBR(A) or RBR(B)	監視機能
機能判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	2区分以上	2区分以上	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	[FVC(A) or FVC(B)] [RBR(A) or RBR(B)]	FWR RBR(A) or RBR(B)	○
系統機判定	RBR(A) RBR(B)	隔離弁(内側) 隔離弁(外側)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	HVC(A) HVC(B)	A系 or B系	RBR(A) RBR(B)	FWR RBR(A) or RBR(B)	-
系統名	格納容器冷却系 (格納容器冷却モード)	格納容器隔離弁	非常用ガス処理系	可燃性ガス濃度監視系	非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源	原子炉隔離時非常用海水供給系 高圧炉心スプレイス制御海水系 高圧炉心スプレイス制御海水系	中央制御室空調機系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	監視機能
系統区分	A B -	- A B A B	A B A B	A B A B	-	-	A B A B	A B A B	A B A B	- A B -	-
安全区分	I II I II	I II I II	I II I II	III	I II III	I II III	I II I II	I II I II	I II I II	- I II -	-
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

表5.7-1 消火水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価項目	消火水の放水	備考
溢水発生区画	R-40F-17N	○
放水量 [m ³]	16.80	

評価対象	原子炉施設												
	原子炉建屋		原子炉建屋		原子炉建屋		原子炉建屋		原子炉建屋		原子炉建屋		
安全機能	原子炉の緊急停止機能	本館外建機機能	原子炉建屋時注水機能	原子炉建屋時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭解除機能					システム機能	
機能判定	○	○	○	○	2区分以上	SRV(I) or SRV(II) or [SRV(I) or SRV(II)]	SRV(I) or SRV(II)	SRV(I) or SRV(II)	SRV(I) or SRV(II)	SRV(I) or SRV(II)	SRV(I) or SRV(II)		SRV(I) or SRV(II)
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC RUCS	RUC RUCS	ABS(II) RRR(B) or RRR(C)	ABS(I) ABS(II)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉建屋時注水系	原子炉建屋時注水系	自動減圧系+A-残留解除去系 (低圧注水モード)	自動減圧系+B(C)-残留解除去系 (低圧注水モード)	残留解除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留解除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留解除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留解除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留解除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留解除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留解除去系 (原子炉停止時冷却モード)
系統区分	A B	A B	-	-	B C	-	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	III	III	II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

評価対象	原子炉施設												
	原子炉建屋		原子炉建屋		原子炉建屋		原子炉建屋		原子炉建屋		原子炉建屋		
安全機能	格納容器内の可溶性ガス制御機能	格納容器内の可溶性ガス制御機能	格納容器内の可溶性ガス制御機能	格納容器内の可溶性ガス制御機能	格納容器内の可溶性ガス制御機能	格納容器内の可溶性ガス制御機能	格納容器内の可溶性ガス制御機能	格納容器内の可溶性ガス制御機能	格納容器内の可溶性ガス制御機能	格納容器内の可溶性ガス制御機能	格納容器内の可溶性ガス制御機能	格納容器内の可溶性ガス制御機能	格納容器内の可溶性ガス制御機能
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	RHR(A) RHR(B)	SQT(A) SQT(B)	FCS(A) FCS(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	2区分以上	2区分以上	2区分以上	2区分以上	2区分以上	2区分以上	2区分以上
系統名	制御棒駆動系 (格納容器冷却モード)	非常用ガス処理系	可溶性ガス濃度制御系	可溶性ガス濃度制御系	原子炉建屋時注水系	原子炉建屋時注水系	原子炉建屋時注水系	原子炉建屋時注水系	原子炉建屋時注水系	原子炉建屋時注水系	原子炉建屋時注水系	原子炉建屋時注水系	原子炉建屋時注水系
系統区分	A B	A B	A B	A B	-	-	-	-	-	-	-	-	-
安全区分	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

表5.7-1 消火水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価項目	消火水の放水	備考
溢水発生区画	R-40F-23N	○
放水量[m ³]	16.80	

評価対象	原子炉施設											
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭階除去機能					備考	
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RUC HPCS	2区分以上	SRV(I) or SRV(II) ADS(I) or ADS(II)	[RR(A) or RR(B)] or [SRV(I) or ABS(I)] and [RR(A) or LACS] and [RR(A) or RR(B)] or [SRV(II) or ADS(II)] and [RR(C) or RR(D)]						[SRV(II) or ABS(II)] [RR(B) or RR(C) and RR(D)]
機能判定	○	○	○	○	○	○					○	
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC HPCS	ABS(II) RR(B) or RR(C)	ADS(I) ADS(II)	RR(A) RR(B)	SRV(I) or ABS(I) RR(A) or LACS and RR(A)				SRV(II) or ABS(II) RR(B) or RR(C) and RR(D)	
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	ほう水注入系	原子炉隔離時注水系 原子炉心スプレイス系	自動減圧系+ B(C)-残留階除去系 (低圧注水モード)	自動減圧系	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	ファイアードアンドグライドによる階熱(I)				ファイアードアンドグライドによる階熱(II)	
系統区分	A B A B	A B	-	B C -	-	A B	-	A -	A -	A -	A -	B C B
安全区分	I II I II	I II	III	II II	I II	I II	I II	I I	I I	I I	I I	II II II
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

評価対象	原子炉施設											
	格納容器の冷却機能	隔離機能	放射性物質の濃度監視機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用海水空調機能	事故時状態把握	冷却機能	拾水機能	監視機能	
安全機能	RR(A) RR(B)	隔離弁(内側) 隔離弁(外側)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	HVC(A) HVC(B)	ABS or BCS	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	
機能判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	[FCS(A) or FCS(B)] [RR(A) or RR(B)]	PMW or [RR(A) or RR(B)]	○	
系統機能判定	RR(A) RR(B)	隔離弁(内側) 隔離弁(外側)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	HVC(A) HVC(B)	ABS or BCS	FCS(A) FCS(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	
系統名	隔離弁駆動系 (格納容器冷却モード)	格納容器隔離弁	非常用ガス処理系	可燃性ガス濃度監視系	非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源	原子炉隔離時非常用海水供給系 高圧炉心スプレイス制御海水系 高圧炉心スプレイス制御海水系	中央制御室空調機系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール補給系	残留階除去系	監視機能
系統区分	A B -	A B A B	A B	A B	-	-	A B	A B	A B	A B	A B	-
安全区分	I II	I II	I II	III	I II	III	I II	I II	I II	I II	I II	-
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

表5.7-1 消火水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価項目	消火水の放水	備考
溢水発生区画	R-40F-2AN	○
放水量[m ³]	16.80	

評価対象	原子炉施設										
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭階除去機能					
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RUC HPCS	ABS(D) RRR(B) or RRR(C)	HPCS	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	RRR(A) RRR(B)	SRV(I) or ABS(I) RRR(A) or FPCS and RRR(A)	SRV(II) or ABS(II) RRR(B) or RRR(C) and RRR(B)	
機能判定	○	○	○	2区分以上	○	○	○		[RRR(A) or RRR(B)] or [SRV(I) or ABS(I)] and [RRR(A) or FPCS] and RRR(A)] or [SRV(II) or ABS(II)] and [RRR(B) or RRR(C)] and RRR(B)]		
系統機判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC HPCS	ABS(D) RRR(B) or RRR(C)	HPCS	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	RRR(A) RRR(B)	SRV(I) or ABS(I) RRR(A) or FPCS and RRR(A)	SRV(II) or ABS(II) RRR(B) or RRR(C) and RRR(B)	
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	ほう水注入系	原子炉隔離時注水系	自動減圧系+A-残留階除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系	原子炉心スプレイス系	遠がし安全弁	自動減圧系	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	ファイアードアンドグライドによる階熱(I)	ファイアードアンドグライドによる階熱(II)	
系統区分	A B A B	A B	-	- B C -	-	-	-	A B - A	- A - A	- B C B	
安全区分	I II I II	I II	II	II II	III	I II	I II	I II	I I I	II II II	
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

評価対象	原子炉施設										
	格納容器の冷却機能	隔離機能	放射性物質の濃度監視機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用海水供給機能	事故時状態把握	冷却機能	拾水機能	監視機能	
安全機能	RRR(A) RRR(B)	隔離弁(内側) 隔離弁(外側)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	HVC(A) HVC(B)	A系 or B系	FPC(A) FPC(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	[FPC(A) or FPC(B)] [RRR(A) or RRR(B)]	FPM or [RRR(A) or RRR(B)]	○	
系統機判定	RRR(A) RRR(B)	隔離弁(内側) 隔離弁(外側)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	HVC(A) HVC(B)	A系 or B系	FPC(A) FPC(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	
系統名	隔離弁駆動系 (格納容器冷却モード)	格納容器隔離弁	非常用ガス処理系	可燃性ガス濃度監視系	非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源	中央制御室空調機系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール系	残留階除去系	監視機能
系統区分	A B -	A B A B	A B	A B	-	A B	A B A B	A B A B	- A B	- A B	-
安全区分	I II	I II	I II	III	I II III	I II	I II	I II	I II	I II	-
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

表5.7-1 消火水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価項目	消火水の放水	備考
溢水発生区画	R-3F-01N	○
放水量[m ³]	16.80	

評価対象	原子炉施設										
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭階除去機能					
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RUC HPCS	ABS(D) RRR(B) or RRR(C)	HPCS	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	RRR(A) RRR(B)	SRV(I) or ABS(I) RRR(A) or LPCS and RRR(A)	SRV(II) or ABS(II) RRR(B) or RRR(C) and RRR(B)	
機能判定	○	○	○	2区分以上	○	○	○	○	[RRR(A) or RRR(B)] or [SRV(I) or ABS(I)] and [RRR(A) or LPCS and RRR(A)] or [SRV(II) or ABS(II)] and [RRR(B) or RRR(C) and RRR(B)]		
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC HPCS	ABS(D) RRR(B) or RRR(C)	HPCS	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	RRR(A) RRR(B)	SRV(I) or ABS(I) RRR(A) or LPCS and RRR(A)	SRV(II) or ABS(II) RRR(B) or RRR(C) and RRR(B)	
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	ほう水注入系	原子炉隔離時注水系	自動減圧系+A-残留階除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系	原子炉心スプレイス系	遠がし安全弁	自動減圧系	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	ファイアードアンドブリードによる階熱(I)	ファイアードアンドブリードによる階熱(II)	
系統区分	A B A B	A B	-	- B C -	-	-	-	A B	- A -	- A -	A B C B
安全区分	I II I II	I II	III	II II	III	I II	I II	I II	I I I I	II II	II II II II
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

評価対象	原子炉施設										
	格納容器の冷却機能	隔離機能	放射性物質の濃度低減機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用蒸気空間機能	事故時状態把握	冷却機能	拾水機能	階熱階熱	
安全機能	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	HVC(A) HVC(B)	A系 or B系	FPC(A) FPC(B)	RRR(A) RRR(B)	FRR(A) FRR(B)	
機能判定	○	○	○	○	2区分以上	○	○	○	[FPC(A) or FPC(B)] [RRR(A) or RRR(B)]	FRR(A) FRR(B)	[RRR(A) or RRR(B)]
系統機能判定	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	HVC(A) HVC(B)	A系 or B系	FPC(A) FPC(B)	RRR(A) RRR(B)	FRR(A) FRR(B)	
系統名	階熱除去系 (格納容器冷却モード)	格納容器隔離弁	非常用ガス処理系	可燃性ガス濃度低減系	原子炉隔離時非常用蒸気空間機能	原子炉隔離時非常用蒸気空間機能	事故時状態把握	燃料プール冷却系	残留階除去系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系
系統区分	A B -	A B A B	A B	A B	-	A B	A B	A B A B	A B	A B	A B -
安全区分	I II	I II I II	I II	III	I II III	I II	I II	I II	I II	I II	I II -
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

表5.7-1 消火水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価項目	消火水の放水	備考
溢水発生区画	R-3F-05N	総合判定 ○
放水量[m ³]	16.80	

評価対象	原子炉施設										
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭階除去機能					
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RUC HPCS	ABS(D) RBR(B) or RBR(C)	HPCS	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	RBR(A) RBR(B)	SRV(I) or SRV(II) RBR(A) or LPCS and RBR(A) or [SRV(II) or ABS(II)] and RBR(B) or RBR(C) and RBR(D)	SRV(I) or SRV(II) RBR(A) or LPCS and RBR(A)	SRV(II) or ABS(II) RBR(B) or RBR(C) and RBR(D)
機能判定	○	○	○	2区分以上	○	○	○	○	[RBR(A) or RBR(B)] or [SRV(I) or ABS(I)] and RBR(A) or LPCS and RBR(A) or [SRV(II) or ABS(II)] and RBR(B) or RBR(C) and RBR(D)]	○	
系統機判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC HPCS	ABS(D) RBR(B) or RBR(C)	HPCS	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	RBR(A) RBR(B)	SRV(I) or SRV(II) RBR(A) or LPCS and RBR(A) or [SRV(II) or ABS(II)] and RBR(B) or RBR(C) and RBR(D)	SRV(II) or ABS(II) RBR(B) or RBR(C) and RBR(D)	
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	ほう水注入系	原子炉隔離時注水系	自動減圧系+ B(C)-残留階除去系 (低圧注水モード)	原子炉心スプレイス系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)
系統区分	A B A B	A B	-	B C	-	-	-	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II I II	I II	III	II	II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

評価対象	原子炉施設										
	格納容器の冷却機能	隔離機能	放射性物質の濃度低減機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用海水供給機能	事故時状態把握	冷却機能	格納機能	監視機能	
安全機能	RBR(A) RBR(B)	隔離弁(内側) 隔離弁(外側)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	HVC(A) HVC(B)	A系 or B系	FPC(A) FPC(B)	RBR(A) RBR(B)	RBR(A) RBR(B)	
機能判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	2区分以上	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	[FPC(A) or FPC(B)] [RBR(A) or RBR(B)]	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	
系統機判定	RBR(A) RBR(B)	隔離弁(内側) 隔離弁(外側)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	HVC(A) HVC(B)	A系 or B系	FPC(A) FPC(B)	RBR(A) RBR(B)	RBR(A) RBR(B)	
系統名	隔離弁駆動系 (格納容器冷却モード)	格納容器隔離弁	非常用ガス処理系	可燃性ガス濃度制御系	原子炉隔離時非常用海水供給機能 高圧炉心スプレイス制御海水系	原子炉隔離時非常用海水供給機能	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	監視機能
系統区分	A B	A B	A B	A B	-	A B	A B	A B	A B	A B	-
安全区分	I II	I II	I II	I II	III	I II	I II	I II	I II	I II	-
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

表5.7-1 消火水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価項目	消火水の放水	備考
溢水発生区画	R-3F-102N	○
放水量[m ³]	16.80	

評価対象	原子炉施設										
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭階除去機能					
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RUC HPCS	ABS(D) RBR(B) or RBR(C)	ABS(I) ABS(II)	SRV(I) SRV(II)	RRCA RBR(B)	RRCA RBR(B)	RRCA RBR(B)	RRCA RBR(B)	RRCA RBR(B)
機能判定	○	○	○	2区分以上	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC HPCS	ABS(D) RBR(B) or RBR(C)	ABS(I) ABS(II)	SRV(I) SRV(II)	RRCA RBR(B)	RRCA RBR(B)	RRCA RBR(B)	RRCA RBR(B)	RRCA RBR(B)
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時注水系	自動減圧系+A-残留階除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系	自動減圧系+B(C)-残留階除去系 (低圧注水モード)	遠がし安全弁	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)
系統区分	A B	A B	-	B C	-	-	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	III	II	II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

評価対象	原子炉施設										
	格納容器の冷却機能	隔離機能	放射性物質の濃度低減機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用蒸気空間機能	事故時状態把握	冷却機能	拾水機能	監視機能
安全機能	RBR(A) RBR(B)	隔離弁(内側) 隔離弁(外側)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	HVC(A) HVC(B)	A系 or B系	FPC(A) FPC(B)	RBR(A) RBR(B)	RBR(A) RBR(B)
機能判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○
系統機能判定	RBR(A) RBR(B)	隔離弁(内側) 隔離弁(外側)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	HVC(A) HVC(B)	A系 or B系	FPC(A) FPC(B)	RBR(A) RBR(B)	RBR(A) RBR(B)
系統名	格納容器冷却系 (格納容器冷却モード)	格納容器隔離弁	非常用ガス処理系	可燃性ガス濃度低減系	非常用交電電源 非常用直交電電源 非常用動用電源	原子炉隔離時非常用蒸気空間機能 高圧炉心スプレイス制御系 高圧炉心スプレイス制御海水系	中央制御室 空調機系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール系 補給水系	残留階除去系 監視機能
系統区分	A B	-	A B	A B	-	-	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	I II	I II III	I II	I II III	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

表5.7-1 消火水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価範囲	消火水の放水	備考	○
溢水発生区画	R-3F-10N	総合判定	○
放水量[m ³]	16.80		

評価対象	原子炉施設												
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭解除機能							
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RUC HPCS	2区分以上	SRV(I) or SRV(D) ADS(I) or ADS(D)	[RR(A) or RR(B)] or [SRV(I) or ABS(I)] and [RR(A) or LACS] and [RR(A) or RR(B)] or [SRV(D) or ADS(D)] and [RR(C) and RR(D)]							
機能判定	○	○	○	○	○	○							
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC HPCS	ADS(D) [RR(B) or RR(C)]	SRV(I) SRV(D)	ADS(I) ADS(D)	RR(A) RR(B)	SRV(I) or ABS(I) RR(A) or LACS and RR(A)	SRV(D) or ABS(D) RR(B) or RR(C) and RR(D)				
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時注水系	自動減圧系+ B(C)-残留解除系 (低圧注水モード)	自動減圧系	残留解除系 (原子炉停止時冷却モード)	ファイアードアンドグライドによる解除(I)						
系統区分	A B	A B	-	B C	-	A B	-	A	-	A	B	C	B
安全区分	I II	I II	III	II	I II	I II	II	I	I	I	I	II	II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

評価対象	原子炉施設									
	格納容器の冷却機能	隔離機能	放射性物質の濃度低減機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用蒸気空調機能	事故時状態把握	冷却機能	格納機能	監視機能
安全機能	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	HVC(A) HVC(B)	ADS or BCS	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)
機能判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○
系統機能判定	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	HVC(A) HVC(B)	ADS or BCS	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)
系統名	制御棒駆動系 (格納容器冷却モード)	格納容器隔離弁	非常用ガス処理系	可燃性ガス濃度制御系	原子炉隔離時非常用蒸気空調機能 高圧炉心スプレッド制御系 高圧炉心スプレッド制御海水系	中央制御室空調機系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系
系統区分	A B	-	A B	A B	-	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	I II	I II III	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

表5.7-1 消火水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価項目	消火水の放水	備考
溢水発生区画	R-3F-1LN、R-3F-25N	○
放水量[m ³]	16.80	

評価対象	原子炉施設										
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭階除去機能					
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RUC HPCS	ABS(D) RBR(B) or RBR(C)	HPCS	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	RBR(A) RBR(B)	SRV(I) or ABS(I) RBR(A) or LPCS and RBR(A)	SRV(II) or ABS(II) RBR(B) or RBR(C) and RBR(B)	
機能判定	○	○	○	2区分以上	○	○	○	○	[RBR(A) or RBR(B)] or [SRV(I) or ABS(I)] and [RBR(A) or LPCS and RBR(A)] or [SRV(II) or ABS(II)] and [RBR(B) or RBR(C) and RBR(B)]		
系統機判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC HPCS	ABS(D) RBR(B) or RBR(C)	HPCS	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	RBR(A) RBR(B)	SRV(I) or ABS(I) RBR(A) or LPCS and RBR(A)	SRV(II) or ABS(II) RBR(B) or RBR(C) and RBR(B)	
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時冷却系 原子炉心スプレイス系	自動減圧系+A-残留階除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系	原子炉心スプレイス系	遠がし安全弁	自動減圧系	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)
系統区分	A B	A B	-	- B C	-	-	-	A B	- A	- A	- A B C B
安全区分	I II	I II	III	II	II	I II	I II	I II	I I	I I	II II II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○ ○ ○

評価対象	原子炉施設										
	格納容器の冷却機能	隔離機能	放射性物質の濃度低減機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用蒸気空間機能	事故時状態把握	冷却機能	拾水機能	監視機能
安全機能	RBR(A) RBR(B)	隔離弁(内側) 隔離弁(外側)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	HVC(A) HVC(B)	A系 or B系	RBR(A) RBR(B)	FWR RBR(A) or RBR(B)	監視機能
機能判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	2区分以上	2区分以上	○ ○	○ ○	[FVC(A) or FVC(B)] [RBR(A) or RBR(B)]	○	○
系統機判定	RBR(A) RBR(B)	隔離弁(内側) 隔離弁(外側)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	HVC(A) HVC(B)	A系 or B系	FVC(A) FVC(B)	RBR(A) RBR(B)	-
系統名	隔離棒駆動系 (格納容器冷却モード)	格納容器隔離弁	非常用ガス処理系	可燃性ガス濃度制御系	非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源	原子炉隔離時冷却系 高圧炉心スプレイス系 高圧炉心スプレイス系	中央制御室 空調機系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール系 補給水系	残留階除去系 監視機能
系統区分	A B	-	A B	A B	-	-	A B	A B	A B	A B	-
安全区分	I II	I II	I II	I II III	I II	I II III	I II	I II	I II	I II	-
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

表5.7-1 消火水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価項目	消火水の放水	備考
溢水発生区画	R-3F-12-1N	○
放水量[m ³]	16.80	

評価対象	原子炉施設										
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭階除去機能					
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RUC HPCS	ABS(D) RBR(B) or RBR(C)	HPCS	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	RBR(A) RBR(B)	SRV(I) or ABS(I) RBR(A) or LPCS and RBR(A)	SRV(II) or ABS(II) RBR(B) or RBR(C) and RBR(B)	
機能判定	○	○	○	2区分以上	○	○	○		[RBR(A) or RBR(B)] or [SRV(I) or ABS(I)] and [RBR(A) or LPCS and RBR(A)] or [SRV(II) or ABS(II)] and [RBR(B) or RBR(C) and RBR(B)]		
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC HPCS	ABS(D) RBR(B) or RBR(C)	HPCS	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	RBR(A) RBR(B)	SRV(I) or ABS(I) RBR(A) or LPCS and RBR(A)	SRV(II) or ABS(II) RBR(B) or RBR(C) and RBR(B)	
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	ほうげん水注入系	原子炉隔離時注水系	自動減圧系+A-残留階除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系	原子炉心スプレイス系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)
系統区分	A B	A B	-	-	C -	-	-	A B	-	A -	A -
安全区分	I II	I II	II	II	II II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

評価対象	原子炉施設											
	格納容器の冷却機能	隔離機能	放射性物質の濃度低減機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用海水供給機能	事故時状態把握	冷却機能	拾水機能	監視機能
安全機能	RBR(A) RBR(B)	隔離弁(内側) 隔離弁(外側)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	非常用電源機能	原子炉隔離時非常用海水供給機能	原子炉隔離時非常用海水供給機能	原子炉隔離時非常用海水供給機能	[RBR(A) or RBR(B)]	FPC(A) or FPC(B) [RBR(A) or RBR(B)]	FBR or [RBR(A) or RBR(B)]	監視機能
機能判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	2区分以上	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○
系統機能判定	RBR(A) RBR(B)	隔離弁(内側) 隔離弁(外側)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	2区分以上	HVC(A) HVC(B)	A系 or B系	FPC(A) FPC(B)	RBR(A) RBR(B)	-
系統名	格納容器冷却系 (格納容器冷却モード)	格納容器隔離弁	非常用ガス処理系	可燃性ガス濃度制御系	非常用交直流電源 非常用直流電源 非常用交流電源 非常用直流電源	原子炉隔離時非常用海水供給機能 高圧炉心スプレイス制御系 高圧炉心スプレイス制御系	原子炉隔離時非常用海水供給機能 高圧炉心スプレイス制御系 高圧炉心スプレイス制御系	中央制御室空調機系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	監視機能
系統区分	A B	-	A B	A B	-	-	-	A B	A B	A B	A B	-
安全区分	I II	I II	I II	I II	III	I II	I II	I II	I II	I II	I II	-
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

表5.7-1 消火水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価項目	消火水の放水	備考
溢水発生区画	R-3F-12-2N	○
放水量[m ³]	16.80	

評価対象	原子炉施設										
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭階除去機能					
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RUC HPCS	ABS(D) RRR(B) or RRR(C)	HPCS	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	RRR(A) RRR(B)	SRV(I) or ABS(I) RRR(A) or LPCS and RRR(A)	SRV(II) or ABS(II) RRR(B) or RRR(C) and RRR(B)	
機能判定	○	○	○	2区分以上	○	○	○		[RRR(A) or RRR(B)] or [SRV(I) or ABS(I)] and [RRR(A) or LPCS and RRR(A)] or [SRV(II) or ABS(II)] and [RRR(B) or RRR(C) and RRR(B)]		
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC HPCS	ABS(D) RRR(B) or RRR(C)	HPCS	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	RRR(A) RRR(B)	SRV(I) or ABS(I) RRR(A) or LPCS and RRR(A)	SRV(II) or ABS(II) RRR(B) or RRR(C) and RRR(B)	
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	ほうげん水注入系	原子炉隔離時注水系	自動減圧系+A-残留階除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系	原子炉心スプレイス系	遠がし安全弁	自動減圧系	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	ファイアードアンドブリードによる除熱(I)
系統区分	A B A B	A B A B	-	- B C -	-	-	-	A B -	A - A -	A - A -	ファイアードアンドブリードによる除熱(II)
安全区分	I II I II	I II I II	III	II II	III	I II	I II	I II I II	I I I I	I I I I	II II II II
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

評価対象	原子炉施設										
	格納容器内の可溶性ガス制御機能	格納容器内の可溶性ガス制御機能	格納容器内の可溶性ガス制御機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用蒸気空間機能	事故時状態把握	冷却機能	拾水機能	監視機能	
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	HVC(A) HVC(B)	A系 or B系	FPC(A) FPC(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	
機能判定	○	○	○	2区分以上	2区分以上	○	○	○	[FPC(A) or FPC(B)] [RRR(A) or RRR(B)]	RRR(A) RRR(B)	○
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	HVC(A) HVC(B)	A系 or B系	FPC(A) FPC(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	-
系統名	制御棒駆動系 (格納容器冷却モード)	非常用ガス処理系	可溶性ガス濃度制御系	非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源	原子炉隔離時冷却用海水供給機能 高圧炉心スプレイス制御海水系 高圧炉心スプレイス制御海水系	中央制御室空調機系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	監視機能
系統区分	A B -	A B A B	A B	-	-	A B	A B A B	A B A B	A B A B	A B A B	-
安全区分	I II I II	I II I II	I II	III	I II III	I II	I II I II	I II I II	I II I II	I II I II	-
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

表5.7-1 消火水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価項目	消火水の放水	備考
溢水発生区画	R-3F-13N	総合判定 ○
放水量[m ³]	16.80	

評価対象	原子炉施設										
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭階除去機能					備考
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RUC HPCS	2区分以上	SRV(I) or SRV(II) ADS(I) or ADS(II)	[RR(A) or RR(B)] or [SRV(I) or ABS(I)] and [RR(A) or LACS] and [RR(C) or RR(D)] and [RR(E)]					
機能判定	○	○	○	○	○	○					○
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC HPCS	ABS(II) RR(B) or RR(C)	SRV(I) SRV(II)	ADS(I) ADS(II)	RR(A) RR(B)	SRV(I) or ABS(I) RR(A) or LACS and RR(A)	SRV(II) or ABS(II) RR(B) or RR(C) and RR(D)		
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時注水系 原子炉隔離時注水系 原子炉隔離時注水系	自動減圧系+A-残留階除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系 自動減圧系 自動減圧系	遠がし安全弁	自動減圧系	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	ファイアードアンドブリードによる階熱(I)		ファイアードアンドブリードによる階熱(II)	
系統区分	A B	A B	-	B C	-	A B	A B	-	A	-	A B C B
安全区分	I II	I II	III	II	I II	III	I II	I II	I I	II	II II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

評価対象	原子炉施設										
	格納容器の冷却機能	隔離機能	放射性物質の濃度低減機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用蒸気空調機能	事故時状態把握	冷却機能	拾水機能	階熱階熱
安全機能	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	HV(A) HV(B)	A系 or B系	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	[RR(A) or RR(B)] FCV(A) or FCV(B)
機能判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○
系統機能判定	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	HV(A) HV(B)	A系 or B系	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)
系統名	階熱除去系 (格納容器冷却モード)	格納容器隔離弁	非常用ガス処理系	可燃性ガス濃度低減系	非常用交流電源 非常用直流電源 非常用海水ポンプ	原子炉隔離時非常用蒸気空調機能 高圧炉心スプレイス系 高圧炉心スプレイス系	中央制御室空調機系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール系 燃料系	残留階除去系
系統区分	A B	-	A B	A B	-	-	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	I II	I II	III	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

表5.7-1 消火水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価項目	消火水の放水	備考
溢水発生区画	R-3F-1EN	総合判定 ○
放水量[m ³]	16.80	

評価対象	原子炉施設														
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭階除去機能									
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RUC HPCS	ABS(D) RRR(B) or RRR(C)	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	RRR(A) RRR(B)	SRV(I) or ABS(I) RRR(A) or LPS and RRR(A)	RRR(A) or RRR(B) or [SRV(I) or ABS(I) and RRR(A) or LPS and RRR(A) or RR(C) and RRR(B)] or [SRV(II) or ABS(II)] and RRR(C) and RRR(B)						
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○						
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC HPCS	ABS(D) RRR(B) or RRR(C)	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	RRR(A) RRR(B)	SRV(I) or ABS(I) RRR(A) or LPS and RRR(A)	SRV(II) or ABS(II) RRR(B) or RRR(C) and RRR(B)						
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	ほうげ水注入系	原子炉隔離時注水系	自動減圧系+ B(C)-残留階除去系 (低圧注水モード)	遠がし安全弁	自動減圧系	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	ファイアードアンドブリードによる階熱(I)							
系統区分	A B	A B	-	B C	-	-	A B	-	A	-	A	-	B	C	B
安全区分	I II	I II	III	II	I II	III	I II	I II	I	I	I	I	II	II	II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

評価対象	原子炉施設									
	格納容器の冷却機能	隔離機能	放射性物質の濃度低減機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	継続冷却機能/ 冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用蒸気空間機能	事故時状態把握	冷却機能	拾水機能	階熱階熱
安全機能	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	HVC(A) HVC(B)	A系 or B系	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	[RRR(A) or FRC(B)] [RRR(A) or RRR(B)]
機能判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	2区分以上	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○
系統機能判定	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	HVC(A) HVC(B)	A系 or B系	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)
系統名	階熱除去系 (格納容器冷却モード)	格納容器隔離弁	非常用ガス処理系	可燃性ガス濃度低減系	原子炉隔離時非常用蒸気空間機能	中央制御室空調機系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系
系統区分	A B	-	A B	A B	-	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	I II	I II III	I II III	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

表5.7-1 消火水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価項目	消火水の放水	備考
溢水発生区画	R-3F-20N	総合判定 ○
放水量[m ³]	16.80	

評価対象	原子炉施設									
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭階除去機能				備考
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RUC HPCS	2区分以上	SRV(I) or SRV(II) ADS(I) or ADS(II)	[RR(A) or RR(B)] or [SRV(I) or ABS(I)] and [RR(A) or LACS] and [RR(A) or RR(B)] or [SRV(II) or ADS(II)] and [RR(C) and RR(D)]				
機能判定	○	○	○	○	○	○				○
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC HPCS	ABS(II) [RR(B) or RR(C)]	SRV(I) SRV(II)	ADS(I) ADS(II)	RR(A) RR(B)	SRV(I) or ABS(I) RR(A) or LACS and RR(A)	SRV(II) or ABS(II) RR(B) or RR(C) and RR(D)	
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	ほう水注入系	原子炉隔離時注水系 原子炉心スプレイス系	自動減圧系+ B(C)-残留階除去系 (低圧注水モード)	自動減圧系		残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	ファイアードアンドグライドによる階熱(I)	ファイアードアンドグライドによる階熱(II)	
系統区分	A B A B	A B	-	B C -	-	-	A B	- A -	- A -	B C B
安全区分	I II I II	I II	III	II II	I II	I II	I II	I I I	II II	II II
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

評価対象	原子炉施設										
	格納容器の冷却機能	隔離機能	放射性物質の濃度低減機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用蒸気空間機能	事故時状態把握	冷却機能	拾水機能	階熱階熱	
安全機能	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	HV(A) HV(B)	ABS or BPS	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	[FPC(A) or FPC(B)] [RR(A) or RR(B)]	
機能判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	2区分以上	2区分以上	A B系 or B系	FPC(A) FPC(B)	FWR RR(A) RR(B)	○	○
系統機能判定	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	ABS or B系	RR(A) RR(B)	FWR RR(A) RR(B)	○	-
系統名	階熱除去系 (格納容器冷却モード)	格納容器隔離弁	非常用ガス処理系	可燃性ガス濃度低減系	非常用交電電源 非常用直交電源 計測用電源	中央制御室 空調機系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール 補給水系	燃料プール 補給水系	階熱階熱
系統区分	A B -	A B A B	A B	A B	-	A B	A B	A B A B	- A B	- A B	-
安全区分	I II I II	I II I II	I II III	I II	I II III	I II	I II	I II I II	- I II	I II	-
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

表5.7-1 消火水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価項目	消火水の放水	備考
溢水発生区画	R-3F-2IN	○
放水量[m ³]	16.80	

評価対象	原子炉施設											
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭階除去機能						
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RUC HPCS	ABS(D) RR(B) or RR(C)	SRV(I) SRV(D) ABS(I) or ABS(D)	RR(A) or RR(B) or [SRV(I) or ABS(I)] and RR(A) or LACS and RR(A) or [SRV(D) or ABS(D)] and RR(B) or RR(C) and RR(D)						
機能判定	○	○	○	○	○	○						
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC HPCS	ABS(D) RR(B) or RR(C)	SRV(I) SRV(D) ABS(I) ABS(D)	RR(A) RR(B)		SRV(I) or ABS(I) RR(A) or LACS and RR(A)		SRV(D) or ABS(D) RR(B) or RR(C) and RR(D)		
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	ほう水注入系	原子炉隔離時注水系 原子炉心スプレイス	自動減圧系+ B(C)-残留階除去系 (低圧注水モード)	自動減圧系	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)		ファイアードアンドブリードによる階熱(I)		ファイアードアンドブリードによる階熱(II)		
系統区分	A B A B	A B	-	B C	-	A B	A B	A	A	-	B C B	
安全区分	I II I II	I II	III	II	I II	I II	I II	I	I	I II	II II	
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	

評価対象	原子炉施設											
	格納容器の冷却機能	隔離機能	放射性物質の濃度低減機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用蒸気空間機能	事故時状態把握	冷却機能	拾水機能	階熱階熱		
安全機能	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	HV(A) HV(B)	A系 or B系	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) or RR(B)		
機能判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○		
系統機能判定	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	HV(A) HV(B)	A系 or B系	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) or RR(B)		
系統名	階熱除去系 (格納容器冷却モード)	格納容器隔離弁	非常用ガス処理系	可燃性ガス濃度制御系	原子炉隔離時非常用蒸気空間機能	原子炉隔離時非常用蒸気空間機能	事故時状態把握	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系		
系統区分	A B	A B	A B	A B	-	A B	A B	A B	A B	A B	-	
安全区分	I II	I II	I II	I II	III	I II	I II	I II	I II	I II	-	
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	

表5.7-1 消火水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価項目	消火水の放水	備考
溢水発生区画	R-B-01-2N	○
放水量[m ³]	16.80	

評価対象	原子炉施設										
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭階除去機能					
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RUC HPCS	2区分以上	SRV(I) or SRV(D) ASR(I) or ASR(D)	[RR(A) or RR(B)] or [SRV(I) or ABS(I)] and [RR(A) or LACS] and [RR(A) or RR(C)] and [RR(D)] and [RR(B)]					
機能判定	○	○	○	○	○	○					
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC HPCS	ABS(D) [RR(B) or RR(C)]	SRV(I) SRV(D)	ABS(I) ABS(D)	RR(A) RR(B)	SRV(I) or ABS(I) RR(A) or LACS and RR(A)	SRV(D) or ABS(D) RR(B) or RR(C) and RR(B)		
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	ほう水注入系	原子炉隔離時注水系 原子炉冷却系 原子炉心スプレイス系	自動減圧系+ B(C)-残留階除去系 (低圧注水モード)	自動減圧系 遠がし安全弁	自動減圧系	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	ファイアードアンドグライドによる階熱(I)			ファイアードアンドグライドによる階熱(II)
系統区分	A B	A B	-	B C	-	-	A B	-	A	-	A B C
安全区分	I II	I II	III	II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	II II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

評価対象	原子炉施設										
	格納容器の冷却機能	隔離機能	放射性物質の濃度低減機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用海水供給機能	事故時状態把握	冷却機能	拾水機能	階熱階熱	
安全機能	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	RV(A) RV(B)	RR(A) RR(B)	[FCS(A) or FCS(B)] [RR(A) or RR(B)]	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)
機能判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○
系統機能判定	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	RV(A) RV(B)	RR(A) RR(B)	FCS(A) FCS(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)
系統名	階熱除去系 (格納容器冷却モード)	格納容器隔離弁	非常用ガス処理系	可燃性ガス濃度低減系	原子炉隔離時非常用海水供給系 高圧炉心スプレイス制御階熱系 高圧炉心スプレイス制御海水系	中央制御室空調階熱系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール補給系	燃料プール補給系	燃料プール補給系
系統区分	A B	-	A B	A B	-	A B	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	I II	I II	III	I II	I II	I II	I II	I II	II II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

表5.7-1 消火水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価範囲	消火水の放水	備考	○
溢水発生区画	R-4F-02N	総合判定	○
放水量[m ³]	16.80		

評価対象	原子炉施設														
	原子炉の緊急停止機能	本館外排機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭解除機能					備考				
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RUC HPCS	ABS(D) RRR(B) or RRR(C)	HPCS	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	RRR(A) RRR(B)	SRV(I) or ABS(I) RRR(A) or LPS and RRR(A)	SRV(II) or ABS(II) RRR(B) or RRR(C) and RRR(B)					
機能判定	○	○	○	2区分以上	○	○	○	○	[RRR(A) or RRR(B)] or [SRV(I) or ABS(I)] and [RRR(A) or LPS and RRR(A)] or [SRV(II) or ABS(II)] and [RRR(B) or RRR(C) and RRR(B)]						
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC HPCS	ABS(D) RRR(B) or RRR(C)	HPCS	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	RRR(A) RRR(B)	SRV(I) or ABS(I) RRR(A) or LPS and RRR(A)	SRV(II) or ABS(II) RRR(B) or RRR(C) and RRR(B)					
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時注水系	自動減圧系+A-残留解除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系	原子炉心スプレイス系	遠がし安全弁	自動減圧系	残留解除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留解除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留解除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留解除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留解除去系 (原子炉停止時冷却モード)			
系統区分	A B	A B	-	-	C	-	-	A B	-	A	-	A	B	C	B
安全区分	I II	I II	II	II	II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

評価対象	原子炉施設											
	格納容器の冷却機能	隔離機能	放射性物質の濃度監視機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用海水供給機能	事故時状態把握	冷却機能	格納機能	監視機能
安全機能	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	HV(A) HV(B)	A系 or B系	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)
機能判定	○	○	○	○	○	2区分以上	2区分以上	○	○	[FCS(A) or FCS(B)] [RRR(A) or RRR(B)]	RRR(A) RRR(B)	○
系統機能判定	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	HV(A) HV(B)	A系 or B系	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)
系統名	格納容器冷却系 (格納容器冷却モード)	格納容器隔離弁	非常用ガス処理系	可燃性ガス濃度監視系	格納容器内の可燃性ガス制御系	非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源	原子炉隔離時非常用海水供給系 高圧炉心スプレイス制御海水系 高圧炉心スプレイス制御海水系	中央制御室空調機系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系
系統区分	A B	-	A B	A B	A B	-	-	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

表5.7-1 消火水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価項目	消火水の放水	備考
溢水発生区画	R-4F-03N	○
放水量[m ³]	16.80	

評価対象	原子炉施設										
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭階除去機能					
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RUC HPCS	2区分以上	SRV(I) or SRV(II) ADS(I) or ADS(II)	[RR(A) or RR(B)] or [SRV(I) or ABS(I)] and [RR(A) or LACS] and [RR(A) or RR(C)] and [RR(C)] and [RR(D)]					
機能判定	○	○	○	○	○	○					
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC HPCS	ABS(II) RR(B) or RR(C)	SRV(I) SRV(II)	ADS(I) ADS(II)	SRV(I) or ABS(I) RR(A) or LACS and RR(A)		SRV(II) or ABS(II) RR(B) or RR(C) and RR(B)		
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	ほう水注入系	原子炉隔離時冷却系 原子炉心スプレイス系	自動減圧系+ B(C)-残留階除去系 (低圧注水モード)	自動減圧系 逃がし安全弁	自動減圧系	ファイアードアンドブリードによる階熱(I)				
系統区分	A B A B	A B A B	-	B C -	-	A B A B	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)		残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)		
安全区分	I II I II	I II I II	III	II	I II	I II I II	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)		残留階除去系 (低圧注水モード)		
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○		○ ○ ○ ○		

評価対象	原子炉施設										
	格納容器の冷却機能	隔離機能	放射性物質の濃度低減機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用蒸気空間機能	事故時状態把握	冷却機能	拾水機能	監視機能
安全機能	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	HVC(A) HVC(B)	ADS or BCS	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	監視機能
機能判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	[FCS(A) or FCS(B)] [RR(A) or RR(B)]	PMW or [RR(A) or RR(B)]	○
系統機能判定	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	HVC(A) HVC(B)	ADS or BCS	FCS(A) FCS(B)	RR(A) RR(B)	-
系統名	隔離棒駆動系 (格納容器冷却モード)	格納容器隔離弁	非常用ガス処理系	可燃性ガス濃度制御系	非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源	原子炉隔離時冷却系 高圧炉心スプレイス制御系 高圧炉心スプレイス制御海水系	中央制御室 空調機系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール補給系	監視機能
系統区分	A B -	A B A B	A B A B	A B A B	-	-	A B A B	A B A B	A B A B	A B A B	-
安全区分	I II I II	I II I II	I II I II	III	I II III	I II III	I II	I II I II	I II I II	I II I II	-
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

表5.7-1 消火水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価項目	消火水の放水	備考
溢水発生区画	R-4F-04N	○
放水量[m ³]	16.80	

評価対象	原子炉施設										
	原子炉の緊急停止機能	本館外排機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭階除去機能					
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RUC HPCS	ABS(D) RRR(B) or RRR(C)	HPCS	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	RRR(A) RRR(B)	SRV(I) or ABS(I) RRR(A) or LPCS and RRR(A)	SRV(II) or ABS(II) RRR(B) or RRR(C) and RRR(B)	
機能判定	○	○	○	2区分以上	○	○	○		[RRR(A) or RRR(B)] or [SRV(I) or ABS(I)] and [RRR(A) or LPCS and RRR(A)] or [SRV(II) or ABS(II)] and [RRR(B) or RRR(C) and RRR(B)]		
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC HPCS	ABS(D) RRR(B) or RRR(C)	HPCS	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	RRR(A) RRR(B)	SRV(I) or ABS(I) RRR(A) or LPCS and RRR(A)	SRV(II) or ABS(II) RRR(B) or RRR(C) and RRR(B)	
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	ほう水注入系	原子炉隔離時注水系	自動減圧系+A-残留階除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系	原子炉心スプレイス系	逃がし安全弁	自動減圧系	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	ファイアードアンドブリードによる階熱(I)	ファイアードアンドブリードによる階熱(II)	
系統区分	A B A B	A B	-	- B C -	-	-	-	A B	- A -	- A -	A B C B
安全区分	I II I II	I II	II	II II	III	I II	I II	I II	I I I	I I I	II II II II
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

評価対象	原子炉施設											
	格納容器の冷却機能	隔離機能	放射性物質の濃度監視機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	格納容器内の濃度監視機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用海水供給機能	事故時状態把握	冷却機能	拾水機能	監視機能
安全機能	RRR(A) RRR(B)	隔離弁(内側) 隔離弁(外側)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	非常用電源機能	原子炉隔離時非常用海水供給機能	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	FPC(A) FPC(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)
機能判定	○	○	○	○	2区分以上	2区分以上	2区分以上	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	FPC(A) FPC(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)
系統機能判定	RRR(A) RRR(B)	隔離弁(内側) 隔離弁(外側)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	非常用電源機能	原子炉隔離時非常用海水供給機能	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	FPC(A) FPC(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)
系統名	格納容器冷却系 (格納容器冷却モード)	格納容器隔離弁	非常用ガス処理系	可燃性ガス濃度監視系	非常用交直流電源 非常用直流電源 非常用交流電源 非常用海水供給系	原子炉隔離時非常用海水供給系 高圧炉心スプレイス制御海水系 高圧炉心スプレイス制御海水系	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	FPC(A) FPC(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)
系統区分	A B -	- A B	A B	A B	-	-	2区分以上	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	FPC(A) FPC(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)
安全区分	I II	I II	I II	I II	III	I II III	2区分以上	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	FPC(A) FPC(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

表5.7-1 消火水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価項目	消火水の放水	備考
溢水発生区画	RW-R2F-201N	総合判定 ○
放水量 [m ³]	16.80	

評価対象	原子炉施設										
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭階除去機能					
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RUC HPCS	ABS(D) RBR(B) or RBR(C)	HPCS	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	RBR(A) RBR(B)	SRV(I) or ABS(I) RBR(A) or LPCS and RBR(A)	SRV(II) or ABS(II) RBR(B) or RBR(C) and RBR(B)	
機能判定	○	○	○	2区分以上	○	○	○				
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC HPCS	ABS(D) RBR(B) or RBR(C)	HPCS	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	RBR(A) RBR(B)	SRV(I) or ABS(I) RBR(A) or LPCS and RBR(A)	SRV(II) or ABS(II) RBR(B) or RBR(C) and RBR(B)	
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	ほう水注入系	原子炉隔離時注水系	自動減圧系+ B(C)-残留階除去系 (低圧注水モード)	原子炉心スプレイス系	遠がし安全弁	自動減圧系	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	ファイアードアンドブリードによる階熱(I)	ファイアードアンドブリードによる階熱(II)	
系統区分	A B	A B	-	B C	-	-	-	A B	-	A	-
安全区分	I II	I II	III	II	III	I II	I II	I II	I	I	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

評価対象	原子炉施設										
	格納容器の冷却機能	隔離機能	放射性物質の濃度低減機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用海水供給機能	事故時状態把握	冷却機能	拾水機能	階熱階熱
安全機能	RBR(A) RBR(B)	隔離弁(内側) 隔離弁(外側)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	HVC(A) HVC(B)	A系 or B系	FPC(A) FPC(B)	RBR(A) RBR(B)	FBR or [RBR(A) or RBR(B)]
機能判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	2区分以上	2区分以上	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○
系統機能判定	RBR(A) RBR(B)	隔離弁(内側) 隔離弁(外側)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	HVC(A) HVC(B)	A系 or B系	FPC(A) FPC(B)	RBR(A) RBR(B)	FBR or [RBR(A) or RBR(B)]
系統名	階熱階熱系 (格納容器冷却モード)	格納容器隔離弁	非常用ガス処理系	可燃性ガス濃度低減系	非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源	原子炉隔離時非常用海水供給系 高圧炉心スプレイス制御階熱系 高圧炉心スプレイス制御階熱系	中央制御室空調階熱系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール系 燃料系	燃料プール系 燃料系
系統区分	A B	-	A B	A B	-	-	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	I II	I II III	I II	I II III	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

表5.7-1 消火水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価項目	消火水の放水	備考
溢水発生区画	RW-R1F-16N	総合判定 ○
放水量[m ³]	16.80	

評価対象	原子炉施設									
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭階除去機能				備考
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RUC HPCS	2区分以上	SRV(I) or SRV(II) ADS(I) or ADS(II)	[RR(A) or RR(B)] or [SRV(I) or ABS(I)] and [RR(A) or LACS] and [RR(A) or RR(C)] and [RR(D)] and [RR(B)]				
機能判定	○	○	○	○	○	○				○
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC HPCS	ABS(II) [RR(B) or RR(C)]	SRV(I) SRV(II)	ADS(I) ADS(II)	RR(A) RR(B)	SRV(I) or ABS(I) RR(A) or LACS and RR(A)	SRV(II) or ABS(II) RR(B) or RR(C) and RR(D)	
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	ほう湯水注入系	原子炉隔離時冷却系 原子炉心スプレイス系	自動減圧系+ B(C)-残留階除去系 (低圧注水モード)	遠がし安全弁	自動減圧系	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	ファイアードアンドブリードによる階熱(I)	ファイアードアンドブリードによる階熱(II)	
系統区分	A B A B	A B	-	B C	-	A B	A B	A B	A B	C B
安全区分	I II I II	I II	III	II	I II	I II	I II	I II	I II	II II
判定	○ ○ ○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

評価対象	原子炉施設										
	格納容器の冷却機能	隔離機能	放射性物質の濃度低減機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用蒸気空調機能	事故時状態把握	冷却機能	拾水機能	監視機能
安全機能	RR(A) RR(B)	隔離弁(内側) 隔離弁(外側)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	RV(A) RV(B)	ABS or BCS	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)
機能判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○
系統機能判定	RR(A) RR(B)	隔離弁(内側) 隔離弁(外側)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	RV(A) RV(B)	ABS or BCS	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)
系統名	隔離棒及び制御棒駆動系 (格納容器冷却モード)	格納容器隔離弁	非常用ガス処理系	可燃性ガス濃度制御系	非常用交直流電源 非常用蒸気電源 非常用海水ポンプ 非常用海水ポンプ	原子炉隔離時冷却系 高圧炉心スプレイス制御系 高圧炉心スプレイス制御系	中央制御室 空調機系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール補給系	残留階除去系 監視機能
系統区分	A B	- A B	A B	A B	-	-	A B	A B	A B	A B	-
安全区分	I II	I II	I II	I II	III	I II	I II	I II	I II	I II	-
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

表5.7-1 消火水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価項目	消火水の放水	備考
溢水発生区画	RW-R1F-19N	総合判定 ○
放水量[m ³]	16.80	

評価対象	原子炉施設										
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭解除去機能					
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RUC HPCS	ABS(D) RRR(B) or RRR(C)	SRV(I) SRV(II)	ADS(I) ADS(II)	RRR(A) RRR(B)	SRV(I) or ABS(I) RRR(A) or LPCS and RRR(A)	SRV(II) or ABS(II) RRR(B) or RRR(C) and RRR(B)		
機能判定	○	○	○	2区分以上	○	○					
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC HPCS	ABS(D) RRR(B) or RRR(C)	SRV(I) SRV(II)	ADS(I) ADS(II)	RRR(A) RRR(B)	SRV(I) or ABS(I) RRR(A) or LPCS and RRR(A)	SRV(II) or ABS(II) RRR(B) or RRR(C) and RRR(B)		
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	ほう水注入系	原子炉隔離時注水系	自動減圧系+ B(C)-残留除去系 (低圧注水モード)	遠がし安全弁	自動減圧系	残留除去系 (原子炉停止時冷却モード)	ファイアードアンドブリードによる除熱(I)	ファイアードアンドブリードによる除熱(II)		
系統区分	A B	A B	-	B C	-	-	A B	- A	- A	- B	C B
安全区分	I II	I II	III	II	I II	III	I II	I I	I I	II II	II II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

評価対象	原子炉施設									
	格納容器の冷却機能	隔離機能	放射性物質の濃度低減機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用蒸気空間機能	事故時状態把握	冷却機能	拾水機能	緊急降圧
安全機能	RRR(A) RRR(B)	隔離弁(内側) 隔離弁(外側)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	HV(A) HV(B)	A系 or B系	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)
機能判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	2区分以上	○ ○	○ ○	[FCS(A) or FCS(B)] [RRR(A) or RRR(B)]	RRR(A) RRR(B)	○ ○
系統機能判定	RRR(A) RRR(B)	隔離弁(内側) 隔離弁(外側)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	HV(A) HV(B)	A系 or B系	FCS(A) FCS(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)
系統名	隔離棒及び制御棒駆動系 (格納容器冷却モード)	格納容器隔離弁	非常用ガス処理系	可燃性ガス濃度低減系	原子炉隔離時非常用蒸気空間機能	原子炉隔離時非常用蒸気空間機能	事故時状態把握	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系
系統区分	A B	-	A B	A B	-	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	I II	I II III	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

表5.7-1 消火水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価項目	消火水の放水	備考
溢水発生区画	RW-B1F-202N	○
放水量[m ³]	16.80	

評価対象	原子炉施設										
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭解除去機能					
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RUC HPCS	ABS(D) RRR(B) or RRR(C)	HPCS	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	RRR(A) RRR(B)	SRV(I) or ABS(I) RRR(A) or FPCS and RRR(A)	SRV(II) or ABS(II) RRR(B) or RRR(C) and RRR(B)	
機能判定	○	○	○	2区分以上	○	○	○		[RRR(A) or RRR(B)] or [SRV(I) or ABS(I)] and [RRR(A) or FPCS] and [RRR(A) or RRR(B)] or [SRV(II) or ABS(II)] and [RRR(B) or RRR(C) and RRR(B)]		
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC HPCS	ABS(D) RRR(B) or RRR(C)	HPCS	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	RRR(A) RRR(B)	SRV(I) or ABS(I) RRR(A) or FPCS and RRR(A)	SRV(II) or ABS(II) RRR(B) or RRR(C) and RRR(B)	
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	ほう湯水注入系	原子炉隔離時冷却系	自動減圧系+A-残留解除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系	原子炉心スプレイス系	遠がし安全弁	自動減圧系	残留解除去系 (原子炉停止時冷却モード)	ファイアードアンドブリードによる除熱(I)	ファイアードアンドブリードによる除熱(II)	
系統区分	A B A B	A B	-	- B C -	-	-	-	A B - A	- A - A	- B C B	
安全区分	I II I II	I II	III	II II	III	I II	I II	I II I I	I I I I	II II II II	
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

評価対象	原子炉施設											
	格納容器の冷却機能	隔離機能	放射性物質の濃度監視機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用蒸気空間機能	事故時状態把握	冷却機能	拾水機能	監視機能	
安全機能	RRR(A) RRR(B)	隔離弁(内側) 隔離弁(外側)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	RV(A) RV(B)	A系 or B系	FPC(A) FPC(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	
機能判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	2区分以上	2区分以上	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	[FPC(A) or FPC(B)] [RRR(A) or RRR(B)]	FPM or [RRR(A) or RRR(B)]	○	
系統機能判定	RRR(A) RRR(B)	隔離弁(内側) 隔離弁(外側)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	RV(A) RV(B)	A系 or B系	FPC(A) FPC(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	
系統名	隔離棒及び格納容器冷却系 (格納容器冷却モード)	格納容器隔離弁	非常用ガス処理系	可燃性ガス濃度監視系	非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源	原子炉隔離時冷却系 高圧炉心スプレイス系 高圧炉心スプレイス系 高圧炉心スプレイス系	中央制御室 空調機系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	監視機能
系統区分	A B - -	A B A B	A B	A B	-	-	A B A B	A B A B	A B A B	- A B -	-	
安全区分	I II I II	I II I II	I II	III	I II III	I II III	I II	I II I II	I II I II	- I II -	II II II II	
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

表5.7-1 消火水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価項目	消火水の放水	備考
溢水発生区画	RW-B1F-26N	総合判定 ○
放水量[m ³]	16.80	

評価対象	原子炉施設										
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭解除去機能					
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RUC HPCS	ABS(D) RRR(B) or RRR(C)	HPCS	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	RRR(A) RRR(B)	SRV(I) or ABS(I) RRR(A) or FPCS and RRR(A)	SRV(II) or ABS(II) RRR(B) or RRR(C) and RRR(B)	
機能判定	○	○	○	2区分以上	○	○	○		[RRR(A) or RRR(B)] or [SRV(I) or ABS(I)] and [RRR(A) or FPCS] and RRR(A)] or [SRV(II) or ABS(II)] and [RRR(B) or RRR(C)] and RRR(B)]		
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC HPCS	ABS(D) RRR(B) or RRR(C)	HPCS	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	RRR(A) RRR(B)	SRV(I) or ABS(I) RRR(A) or FPCS and RRR(A)	SRV(II) or ABS(II) RRR(B) or RRR(C) and RRR(B)	
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時注水系	自動減圧系+A-残留解除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系	原子炉心スプレイス系	遠がし安全弁	自動減圧系	残留解除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留解除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留解除去系 (原子炉停止時冷却モード)	ファイアードアンドグライドによる除熱(I)
系統区分	A B A B	A B A B	-	- B C -	-	-	-	A B -	A - A -	A - A -	ファイアードアンドグライドによる除熱(II)
安全区分	I II I II	I II I II	III	II II	III	I II	I II	I II I II	I I I I	I I I I	II II II II
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

評価対象	原子炉施設											
	格納容器の冷却機能	隔離機能	放射性物質の濃度監視機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用海水供給機能	事故時状態把握	冷却機能	格納機能	監視機能	
安全機能	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	SQT(A) SQT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	HVC(A) HVC(B)	A系 or B系	RRR(A) RRR(B)	FRR(A) FRR(B)	RRR(A) RRR(B)	
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	[FVC(A) or FVC(B)] [RRR(A) or RRR(B)]	FRR(A) FRR(B)	○	
系統機能判定	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	SQT(A) SQT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	HVC(A) HVC(B)	A系 or B系	FVC(A) FVC(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	
系統名	格納容器冷却系 (格納容器冷却モード)	格納容器隔離弁	非常用ガス処理系	可燃性ガス濃度監視系	非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源	原子炉隔離時非常用海水供給系 高圧炉心スプレイス制御海水系 高圧炉心スプレイス制御海水系	中央制御室空調機系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	監視機能
系統区分	A B -	A B A B	A B A B	A B A B	-	-	A B A B	A B A B	A B A B	A B A B	A B A B	-
安全区分	I II I II	I II I II	I II I II	III	I II III	I II III	I II	I II I II	I II I II	I II I II	I II I II	-
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

表5.7-1 消火水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価項目	消火水の放水	備考
溢水発生区画	RF=0B1F-Q3N	総合判定 ○
放水量[m ³]	16.80	

評価対象	原子炉施設									
	原子炉の緊急停止機能	本館外排機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭階除去機能				備考
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	KTC HPCS	2区分以上	SRV(I) or SRV(II) ADS(I) or ADS(II)	[RR(A) or RR(B)] or [SRV(I) or ABS(I)] and [RR(A) or LACS] and [RR(A) or RR(B)] or [SRV(II) or ADS(II)] and [RR(C) or RR(D)]				[SRV(II) or ABS(II)] [RR(B) or RR(C) and RR(D)]
機能判定	○	○	○	○	○	○				○
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	KTC HPCS	ABS(II) RR(B) or RR(C)	SRV(I) SRV(II)	ADS(I) ADS(II)	RR(A) RR(B)	SRV(I) or ABS(I) RR(A) or LACS and RR(A)	SRV(II) or ABS(II) RR(B) or RR(C) and RR(D)	
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	ほう水注入系	原子炉隔離時冷却系 原子炉心スプレイス系	自動減圧系+ B(C)-残留階除去系 (低圧注水モード)	自動減圧系		残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	ファイアードアンドブリードによる階熱(I)	ファイアードアンドブリードによる階熱(II)	
系統区分	A B A B	A B	-	B C -	-	-	A B	- A -	- A -	B C B
安全区分	I II I II	I II	III	II II	I II	I II	I II	I I I	II II	II II
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

評価対象	原子炉施設									
	格納容器の冷却機能	隔離機能	放射性物質の濃度低減機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用蒸気空間機能	事故時状態把握	冷却機能	拾水機能	監視機能
安全機能	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	RR(A) RR(B)	RR(A) or RR(B)	[FCS(A) or FCS(B)] [RR(A) or RR(B)]	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)
機能判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○
系統機能判定	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	RR(A) RR(B)	RR(A) or RR(B)	FCS(A) FCS(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)
系統名	隔離棒駆動系 (格納容器冷却モード)	格納容器隔離弁	非常用ガス処理系	可燃性ガス濃度制御系	非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源	中心制御室 空調機系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール補給水系	残留階除去系
系統区分	A B -	A B A B	A B	A B	-	A B	A B A B	A B A B	- A B	-
安全区分	I II	I II I II	I II III	I II III	I II III	I II	I II I II	I II I II	- I II	-
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

表5.7-1 消火水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価項目	消火水の放水	備考
溢水発生区画	R#-0B1F-Q1N	総合判定 ○
放水量[m ³]	16.80	

評価対象	原子炉施設									
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭階除去機能				備考
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RUC HPCS	2区分以上	SRV(I) or SRV(D) ASB(I) or ASB(D)	[RR(A) or RR(B)] or [SRV(I) or ASB(I)] and [RR(A) or RR(C)] and RR(B)				
機能判定	○	○	○	○	○	○				○
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC HPCS	ABS(D) [RR(B) or RR(C)]	SRV(I) SRV(D)	ABS(I) ABS(D)	RR(A) RR(B)	SRV(I) or ASB(I) [RR(A) or RR(C)] and RR(A)	SRV(D) or ASB(II) [RR(B) or RR(C)] and RR(B)	
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時注水系	自動減圧系+ B(C)-残留階除去系 (低圧注水モード)	自動減圧系		残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	ファイアードアンドブリードによる階熱(I)		ファイアードアンドブリードによる階熱(II)
系統区分	A B A B	A B A B	-	B C -	-	-	A B -	A - A	- A	- B C B
安全区分	I II I II	I II I II	III	II II	I II	I II	I II	I I I I	I I	II II II II
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

評価対象	原子炉施設										
	格納容器の冷却機能	隔離機能	放射性物質の濃度監視機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用蒸気空調機能	事故時状態把握	冷却機能	拾水機能	監視機能
安全機能	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	RR(A) RR(B)	ASB or BSB	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)
機能判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○
系統機能判定	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	RR(A) RR(B)	ASB or BSB	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)
系統名	制御棒駆動系 (格納容器冷却モード)	格納容器隔離弁	非常用ガス処理系	可燃性ガス濃度監視系	非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源	原子炉隔離時非常用蒸気空調機能 高圧炉心スプレッド層冷却系 高圧炉心スプレッド層海水系	中央制御室空調機系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール補給系	残留階除去系 監視機能
系統区分	A B -	- A B	A B A B	A B	-	-	A B	A B A B	A B A B	- A B	-
安全区分	I II I II	I II I II	I II III	I II	I II III	I II III	I II	I II I II	I II	- I II	-
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

表5.7-1 消火水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価項目	消火水の放水	備考
溢水発生区画	R#-0B1F-00N	総合判定 ○
放水量[m ³]	16.80	

評価対象	原子炉施設										
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭階除去機能					
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RUC HPCS	ABS(D) RBR(B) or RBR(C)	HPCS	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	RBR(A) RBR(B)	SRV(I) or ABS(I) RBR(A) or LPCS and RBR(A)	SRV(II) or ABS(II) RBR(B) or RBR(C) and RBR(B)	
機能判定	○	○	○	2区分以上	○	○	○		[RBR(A) or RBR(B)] or [SRV(I) or ABS(I)] and [RBR(A) or LPCS and RBR(A)] or [SRV(II) or ABS(II)] and [RBR(B) or RBR(C) and RBR(B)]		
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC HPCS	ABS(D) RBR(B) or RBR(C)	HPCS	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	RBR(A) RBR(B)	SRV(I) or ABS(I) RBR(A) or LPCS and RBR(A)	SRV(II) or ABS(II) RBR(B) or RBR(C) and RBR(B)	
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時注水系	自動減圧系+A-残留階除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系	原子炉心スプレイス系	遠がし安全弁	自動減圧系	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	ファイアードアンドグライドによる除熱(I)
系統区分	A B	A B	-	- B C	-	-	-	A B	- A	- A	ファイアードアンドグライドによる除熱(I)
安全区分	I II	I II	III	II	III	I II	I II	I II	I I	I I	II II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

評価対象	原子炉施設										
	格納容器の冷却機能	隔離機能	放射性物質の濃度低減機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用海水供給機能	事故時状態把握	冷却機能	拾水機能	監視機能
安全機能	RBR(A) RBR(B)	隔離弁(内側) 隔離弁(外側)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	HVC(A) HVC(B)	A系 or B系	RBR(A) RBR(B)	FWR or [RBR(A) or RBR(B)]	監視機能
機能判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	2区分以上	2区分以上	○ ○	○ ○	[RBR(A) or RBR(B)]	○	○
系統機能判定	RBR(A) RBR(B)	隔離弁(内側) 隔離弁(外側)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	HVC(A) HVC(B)	A系 or B系	RBR(A) RBR(B)	FWR or [RBR(A) or RBR(B)]	監視機能
系統名	格納容器冷却系 (格納容器冷却モード)	格納容器隔離弁	非常用ガス処理系	可燃性ガス濃度制御系	非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源	原子炉隔離時非常用海水供給系 高圧炉心スプレイス系 高圧炉心スプレイス系	中央制御室空調機系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	監視機能
系統区分	A B	-	A B	A B	-	-	A B	A B	A B	-	-
安全区分	I II	I II	I II	I II III	I II	III	I II	I II	I II	-	-
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

表5.7-1 消火水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価項目	消火水の放水	備考
溢水発生区画	R#-0B1F-10N	総合判定 ○
放水量[m ³]	16.80	

評価対象	原子炉施設										
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭階除去機能					備考
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RUC HPCS	2区分以上	SRV(I) or SRV(II) ASR(I) or ASR(II)	[RR(A) or RR(B)] or [SRV(I) or ASR(I)] and [RR(A) or LACS] and [RR(C) or RR(D)] and [RR(E)]					
機能判定	○	○	○	○	○	○					○
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC HPCS	ABS(II) RR(B) or RR(C)	ABS(I) ASR(II)	RR(A) RR(B)	SRV(I) or ASR(I) RR(A) or LACS and RR(A)		SRV(II) or ASR(II) RR(B) or RR(C) and RR(D)		[SRV(II) or ASR(II)] [RR(B) or RR(C) and RR(D)]
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時注水系	自動減圧系+自動減圧除去系 (低圧注水モード)	自動減圧系	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)		残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)		ファイアードアンドグライドによる除熱(II)
系統区分	A B A B	A B A B	-	B C -	-	A B	A B	A B	A B	A B	A B C B
安全区分	I II I II	I II I II	III	II II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II II II
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

評価対象	原子炉施設										
	格納容器の冷却機能	隔離機能	放射性物質の濃度低減機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用蒸気空間機能	事故時状態把握	冷却機能	拾水機能	監視機能	
安全機能	RR(A) RR(B)	隔離弁(内側) 隔離弁(外側)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	HV(A) HV(B)	A系 or B系	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	-
機能判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○
系統機能判定	RR(A) RR(B)	隔離弁(内側) 隔離弁(外側)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	HV(A) HV(B)	A系 or B系	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	-
系統名	隔離棒駆動系 (格納容器冷却モード)	格納容器隔離弁	非常用ガス処理系	可燃性ガス濃度制御系	非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源	中央制御室 空調機系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	監視機能
系統区分	A B -	A B A B	A B A B	A B A B	-	A B A B	A B A B	A B A B	A B A B	A B A B	-
安全区分	I II I II	I II I II	I II III	I II III	I II III	I II III	I II III	I II III	I II III	I II III	-
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

表5.7-1 消火水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価項目	消火水の放水	備考
溢水発生区画	R#-0B1F-12N	総合判定 ○
放水量[m ³]	16.80	

評価対象	原子炉施設										
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭階除去機能					
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RUC HPCS	ABS(D) RRR(B) or RRR(C)	HPCS	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	RRR(A) RRR(B)	SRV(I) or ABS(I) RRR(A) or FPCS and RRR(A)	SRV(II) or ABS(II) RRR(B) or RRR(C) and RRR(B)	
機能判定	○	○	○	2区分以上	○	○	○		[RRR(A) or RRR(B)] or [SRV(I) or ABS(I)] and [RRR(A) or FPCS] and [RRR(A)] or [SRV(II) or ABS(II)] and [RRR(B) or RRR(C)] and [RRR(B)]		
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC HPCS	ABS(D) RRR(B) or RRR(C)	HPCS	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	RRR(A) RRR(B)	SRV(I) or ABS(I) RRR(A) or FPCS and RRR(A)	SRV(II) or ABS(II) RRR(B) or RRR(C) and RRR(B)	
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	ほう水注入系	原子炉隔離時注水系	自動減圧系+A-残留階除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系	原子炉心スプレイス系	遠がし安全弁	自動減圧系	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	ファイアードアンドブリードによる階熱(I)	ファイアードアンドブリードによる階熱(II)	
系統区分	A B A B	A B	-	- B C -	-	-	-	A B - A	- A - A	- B C B	
安全区分	I II I II	I II	III	II II	III	I II	I II	I II	I I I I	II II II II	
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

評価対象	原子炉施設										
	格納容器の冷却機能	隔離機能	放射性物質の濃度監視機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用蒸気空間機能	事故時状態把握	冷却機能	拾水機能	監視機能	
安全機能	RRR(A) RRR(B)	隔離弁(内側) 隔離弁(外側)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	HV(A) HV(B)	A系 or B系	FPC(A) FPC(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	
機能判定	○	○	○	○	2区分以上	○	○	[FPC(A) or FPC(B)] [RRR(A) or RRR(B)]	FPM or [RRR(A) or RRR(B)]	○	
系統機能判定	RRR(A) RRR(B)	隔離弁(内側) 隔離弁(外側)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	HV(A) HV(B)	A系 or B系	FPC(A) FPC(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	
系統名	隔離弁駆動系 (格納容器冷却モード)	格納容器隔離弁	非常用ガス処理系	可燃性ガス濃度監視系	原子炉隔離時非常用蒸気空間機能 高圧炉心スプレイス制御階除去系 高圧炉心スプレイス制御階除去系	中央制御室空調機系	事故時計量系	燃料プール冷却系	残留階除去系	燃料プール系 燃料系	監視機能
系統区分	A B -	A B A B	A B	A B	- -	A B	A B A B	A B A B	A B A B	- A B -	-
安全区分	I II	I II	I II	III	I II III	I II	I II I II	I II	I II	- I II -	-
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

表5.7-1 消火水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価項目	消火水の放水	備考
溢水発生区画	RW-1F-100N	総合判定 ○
放水量[m ³]	16.80	

評価対象	原子炉施設										
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭解除去機能					
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RUC HPCS	ABS(D) RRR(B) or RRR(C)	HPCS	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	RRR(A) RRR(B)	SRV(I) or ABS(I) RRR(A) or LPS and RRR(A)	SRV(II) or ABS(II) RRR(B) or RRR(C) and RRR(B)	
機能判定	○	○	○	2区分以上	○	○	○	○	[RRR(A) or RRR(B)] or [SRV(I) or ABS(I)] and [RRR(A) or LPS and RRR(A)] or [SRV(II) or ABS(II)] and [RRR(B) or RRR(C) and RRR(B)]		
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC HPCS	ABS(D) RRR(B) or RRR(C)	HPCS	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	RRR(A) RRR(B)	SRV(I) or ABS(I) RRR(A) or LPS and RRR(A)	SRV(II) or ABS(II) RRR(B) or RRR(C) and RRR(B)	
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時注水系	自動減圧系+A-残留解除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系	原子炉心スプレイス系	遠がし安全弁	自動減圧系	残留解除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留解除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留解除去系 (原子炉停止時冷却モード)	ファイアードアンドグライドによる除熱(I)
系統区分	A B A B	A B A B	-	- B C -	-	-	-	A B -	- A -	- A -	ファイアードアンドグライドによる除熱(II)
安全区分	I II I II	I II I II	III	II II	III	I II	I II	I II	I I I II	I I I II	II II
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

評価対象	原子炉施設										
	格納容器の冷却機能	隔離機能	放射性物質の濃度監視機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用蒸気空間機能	事故時状態把握	冷却機能	格納機能	監視機能
安全機能	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	SRT(A) SRT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	HVC(A) HVC(B)	A系 or B系	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)
機能判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	2区分以上	2区分以上	○ ○	○ ○	[FVC(A) or FVC(B)] [RRR(A) or RRR(B)]	RRR(A) RRR(B)	○ ○
系統機能判定	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	SRT(A) SRT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	HVC(A) HVC(B)	A系 or B系	FVC(A) FVC(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)
系統名	制御棒駆動系 (格納容器冷却モード)	格納容器隔離弁	非常用ガス処理系	可燃性ガス濃度監視系	非常用交直流電源 非常用蒸気電源 計測用電源	原子炉隔離時非常用蒸気空間機能 高圧炉心スプレイス制御系 高圧炉心スプレイス制御海水系	中央制御室 空調機系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系
系統区分	A B -	A B A B	A B A B	A B A B	-	-	A B A B	A B A B	A B A B	A B A B	-
安全区分	I II	I II I II	I II III	I II	I II III	I II III	I II	I II	I II	I II	II II
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

表5.7-1 消火水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価項目	消火水の放水	備考
溢水発生区画	RW-1F-19N	総合判定 ○
放水量 [m ³]	16.80	

評価対象	原子炉施設										
	原子炉の緊急停止機能	本館外排機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭解除機能					
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RUC HPCS	ABS(D) RRR(B) or RRR(C)	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	RRR(A) RRR(B)	SRV(I) or ABS(I) RRR(A) or LPS and RRR(A)	SRV(II) or ABS(II) RRR(B) or RRR(C) and RRR(B)		
機能判定	○	○	○	2区分以上	○	○	○	[RRR(A) or RRR(B)] or [SRV(I) or ABS(I)] and [RRR(A) or LPS and RRR(A)] or [SRV(II) or ABS(II)] and [RRR(B) or RRR(C) and RRR(B)]			
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC HPCS	ABS(D) RRR(B) or RRR(C)	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	RRR(A) RRR(B)	SRV(I) or ABS(I) RRR(A) or LPS and RRR(A)	SRV(II) or ABS(II) RRR(B) or RRR(C) and RRR(B)		
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時注水系	自動減圧系+ B(C)-残留熱除去系 (低圧注水モード)	遠がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)	ファイアードアンドブリードによる隔離(I)	ファイアードアンドブリードによる隔離(II)		
系統区分	A B A B	A B A B	-	自動減圧系+ B(C)-残留熱除去系 (低圧注水モード)	-	-	A B A B	SRV(I) or ABS(I) RRR(A) or LPS and RRR(A)	SRV(II) or ABS(II) RRR(B) or RRR(C) and RRR(B)		
安全区分	I II I II	I II I II	III	自動減圧系 残留熱除去系	I II I II	I II I II	I II I II	SRV(I) or ABS(I) RRR(A) or LPS and RRR(A)	SRV(II) or ABS(II) RRR(B) or RRR(C) and RRR(B)		
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○	自動減圧系 残留熱除去系	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	SRV(I) or ABS(I) RRR(A) or LPS and RRR(A)	SRV(II) or ABS(II) RRR(B) or RRR(C) and RRR(B)		

評価対象	原子炉施設										
	格納容器の冷却機能	隔離機能	放射性物質の濃度監視機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	非常用電源機能	継続冷却機能/ 冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用海水供給機能	事故時状態把握	冷却機能	格納機能	監視機能
安全機能	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	HVC(A) HVC(B)	A系 or B系	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	
機能判定	○	○	○	○	2区分以上	2区分以上	○	○	[FVC(A) or FVC(B)] [RRR(A) or RRR(B)]	RRR(A) RRR(B)	○
系統機能判定	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	HVC(A) HVC(B)	A系 or B系	FVC(A) FVC(B)	RRR(A) RRR(B)	-
系統名	格納容器冷却系 (格納容器冷却モード)	格納容器隔離弁	非常用ガス処理系	可燃性ガス濃度監視系	非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源	原子炉隔離時非常用海水供給機能 高圧炉心スプレッド制御海水系	中央制御室 空調機系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール系 補給水系	監視機能
系統区分	A B -	A B A B	A B A B	A B A B	-	-	A B A B	A B A B	A B A B	A B A B	-
安全区分	I II I II	I II I II	I II I II	I II I II	III	I II III	I II I II	I II I II	I II I II	I II I II	-
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

表5.7-1 消火水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価項目	消火水の放水	備考
溢水発生区画	RW-1F-201N	総合判定 ○
放水量[m ³]	16.80	

評価対象	原子炉施設										
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭階除去機能					
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RUC HPCS	ABS(D) RBR(B) or RBR(C)	HPCS	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	RBR(A) RBR(B)	SRV(I) or ABS(I) RBR(A) or LPCS and RBR(A)	SRV(II) or ABS(II) RBR(B) or RBR(C) and RBR(B)	
機能判定	○	○	○	2区分以上	○	○	○	○	[RBR(A) or RBR(B)] or [SRV(I) or ABS(I)] and [RBR(A) or LPCS and RBR(A)] or [SRV(II) or ABS(II)] and [RBR(B) or RBR(C) and RBR(B)]		
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC HPCS	ABS(D) RBR(B) or RBR(C)	HPCS	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	RBR(A) RBR(B)	SRV(I) or ABS(I) RBR(A) or LPCS and RBR(A)	SRV(II) or ABS(II) RBR(B) or RBR(C) and RBR(B)	
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	ほうげん水注入系	原子炉隔離時注水系	自動減圧系+A-残留階除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系	原子炉心スプレイス系	遠がし安全弁	自動減圧系	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	ファイアードアンドブリードによる階熱(I)	ファイアードアンドブリードによる階熱(II)	
系統区分	A B	A B	-	- B C	-	-	-	A B	- A	- A	B C B
安全区分	I II	I II	II	II	III	I II	I II	I II	I I	I I	II II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

評価対象	原子炉施設											
	格納容器の冷却機能	隔離機能	放射性物質の濃度低減機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用海水供給機能	事故時状態把握	冷却機能	拾水機能	階熱階熱	
安全機能	RBR(A) RBR(B)	隔離弁(内側) 隔離弁(外側)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	HVC(A) HVC(B)	A系 or B系	FPC(A) FPC(B)	RBR(A) RBR(B)	RBR(A) RBR(B)	
機能判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	[FPC(A) or FPC(B)] [RBR(A) or RBR(B)]	PMW or [RBR(A) or RBR(B)]	○	
系統機能判定	RBR(A) RBR(B)	隔離弁(内側) 隔離弁(外側)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	HVC(A) HVC(B)	A系 or B系	FPC(A) FPC(B)	RBR(A) RBR(B)	RBR(A) RBR(B)	
系統名	階熱除去系 (格納容器冷却モード)	格納容器隔離弁	非常用ガス処理系	可燃性ガス濃度制御系	非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源	原子炉隔離時非常用海水供給系 高圧炉心スプレイス制御海水系 高圧炉心スプレイス制御海水系	中央制御系 空調機系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	階熱階熱
系統区分	A B	-	A B	A B	-	-	A B	A B	A B	A B	A B	-
安全区分	I II	I II	I II	I II	III	I II	I II	I II	I II	I II	I II	-
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

表5.7-1 消火水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価範囲	消火水の放水	備考
溢水発生区画	RW-1F~32N	総合判定 ○
放水量[m³]	16.80	

評価対象		原子炉施設														
安全機能	安全機能判定	原子炉の緊急停止機能		本館外排機能		原子炉隔離時注水機能		低圧注水機能		圧力逃がし機能		明瞭解除機能				
		HCU(A) HCU(B)	HCU(C) HCU(D) SLC(A) and SLC(B)	SIC(A) SIC(B)	HCU(A) HCU(B) HCU(C) or SLC(A) and SLC(B)	RUC HPCS	RUC HPCS	ABS(D) RRR(B) or RRR(C)	HPCS	SRV(I) SRV(B)	ABS(I) ABS(D)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B) RRR(C) RRR(D) RRR(E) RRR(F)	SRV(I) or SRV(D) RRR(A) or LACS and RRR(A)	[SRV(I) or SRV(D)] [RRR(A) or RR(C)] and RRR(B)	[SRV(I) or SRV(D)] [RRR(A) or RR(C)] and RRR(B)
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統名	制御棒及び 制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び 制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び 制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び 制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時 注水系	原子炉隔離時 注水系	原子炉隔離時 注水系	原子炉隔離時 注水系	原子炉隔離時 注水系	原子炉隔離時 注水系	原子炉隔離時 注水系	原子炉隔離時 注水系	原子炉隔離時 注水系	原子炉隔離時 注水系	原子炉隔離時 注水系	原子炉隔離時 注水系
系統区分	A B A B	A B A B	A B A B	A B A B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
安全区分	I II I II	I II I II	I II I II	I II I II	III	III	III	III	III	I II I II	I II I II	I II I II	I II I II	I II I II	I II I II	I II I II
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

評価対象		原子炉施設													
安全機能	安全機能判定	格納容器内の可溶性ガス制御機能		格納容器内の可溶性ガス制御機能		格納容器内の可溶性ガス制御機能		格納容器内の可溶性ガス制御機能		格納容器内の可溶性ガス制御機能		格納容器内の可溶性ガス制御機能		格納容器内の可溶性ガス制御機能	
		格納容器内の可溶性ガス制御機能	格納容器内の可溶性ガス制御機能	格納容器内の可溶性ガス制御機能	格納容器内の可溶性ガス制御機能	格納容器内の可溶性ガス制御機能	格納容器内の可溶性ガス制御機能	格納容器内の可溶性ガス制御機能	格納容器内の可溶性ガス制御機能	格納容器内の可溶性ガス制御機能	格納容器内の可溶性ガス制御機能	格納容器内の可溶性ガス制御機能	格納容器内の可溶性ガス制御機能	格納容器内の可溶性ガス制御機能	格納容器内の可溶性ガス制御機能
機能判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○
系統名	格納容器内可溶性ガス制御系 (格納容器内可溶性ガス制御系)	格納容器内可溶性ガス制御系 (格納容器内可溶性ガス制御系)	格納容器内可溶性ガス制御系 (格納容器内可溶性ガス制御系)	格納容器内可溶性ガス制御系 (格納容器内可溶性ガス制御系)	格納容器内可溶性ガス制御系 (格納容器内可溶性ガス制御系)	格納容器内可溶性ガス制御系 (格納容器内可溶性ガス制御系)	格納容器内可溶性ガス制御系 (格納容器内可溶性ガス制御系)	格納容器内可溶性ガス制御系 (格納容器内可溶性ガス制御系)	格納容器内可溶性ガス制御系 (格納容器内可溶性ガス制御系)	格納容器内可溶性ガス制御系 (格納容器内可溶性ガス制御系)	格納容器内可溶性ガス制御系 (格納容器内可溶性ガス制御系)	格納容器内可溶性ガス制御系 (格納容器内可溶性ガス制御系)	格納容器内可溶性ガス制御系 (格納容器内可溶性ガス制御系)	格納容器内可溶性ガス制御系 (格納容器内可溶性ガス制御系)	格納容器内可溶性ガス制御系 (格納容器内可溶性ガス制御系)
系統区分	A B -	A B A B	A B A B	A B A B	A B A B	A B A B	A B A B	A B A B	A B A B	A B A B	A B A B	A B A B	A B A B	A B A B	A B A B
安全区分	I II I II	I II I II	I II I II	I II I II	I II I II	I II I II	I II I II	I II I II	I II I II	I II I II	I II I II	I II I II	I II I II	I II I II	I II I II
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

表5.7-1 消火水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価項目	消火水の放水	備考
溢水発生区画	RW-2F-08N	総合判定 ○
放水量[m ³]	16.80	

評価対象	原子炉施設										
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭解除去機能					
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RUC HPCS	ABS(D) RRR(B) or RRR(C)	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	RRR(A) RRR(B)	SRV(I) or ABS(I) RRR(A) or LPCS and RRR(A)	SRV(II) or ABS(II) RRR(B) or RRR(C) and RRR(B)		
機能判定	○	○	○	2区分以上	○	○	○	[RRR(A) or RRR(B)] or [SRV(I) or ABS(I)] and [RRR(A) or LPCS and RRR(A)] or [SRV(II) or ABS(II)] and [RRR(B) or RRR(C) and RRR(B)]			
系統機判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC HPCS	ABS(D) RRR(B) or RRR(C)	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	RRR(A) RRR(B)	SRV(I) or ABS(I) RRR(A) or LPCS and RRR(A)	SRV(II) or ABS(II) RRR(B) or RRR(C) and RRR(B)		
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	ほう水注入系	原子炉隔離時冷却系	自動減圧系+A-残留解除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系	遠がし安全弁	自動減圧系	残留解除去系 (原子炉停止時冷却モード)	ファイアードアンドブリードによる除熱(I)	ファイアードアンドブリードによる除熱(II)		
系統区分	A B A B	A B	-	B C -	-	-	A B	- A - A	- A - A	- B C B	
安全区分	I II I II	I II	III	II II	I II	I II	I II	I I I I	II II II II	II II II II	
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	

評価対象	原子炉施設											
	格納容器の冷却機能	隔離機能	放射性物質の濃度監視機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	格納容器内の濃度監視機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用海水供給機能	事故時状態把握	冷却機能	拾水機能	監視機能
安全機能	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	HVC(A) HVC(B)	A系 or B系	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	-
機能判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	2区分以上	2区分以上	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	[FVC(A) or FVC(B)] [RRR(A) or RRR(B)]	RRR(A) RRR(B)	○
系統機判定	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	HVC(A) HVC(B)	A系 or B系	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	-
系統名	制御棒駆動系 (格納容器冷却モード)	格納容器隔離弁	非常用ガス処理系	可燃性ガス濃度監視系	非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源	原子炉隔離時冷却系 高圧炉心スプレイス系 高圧炉心スプレイス系	原子炉隔離時非常用海水供給機能	中央制御室空調機系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール系 燃料系	監視機能
系統区分	A B -	A B A B	A B	A B	-	-	-	A B A B	A B A B	A B A B	A B A B	-
安全区分	I II I II	I II I II	I II III	I II	I II III	I II III	I II III	I II	I II I II	I II I II	I II I II	-
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○

表5.7-1 消火水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価項目	消火水の放水	備考
溢水発生区画	RW-2F-201N	総合判定 ○
放水量[m ³]	16.80	

評価対象	原子炉施設										
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭解除去機能					備考
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RUC HPCS	ABS(D) RBR(B) or RBR(C)	HPCS	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	RBR(A) RBR(B)	SRV(I) or SRV(II) RBR(A) or LPCS and RBR(A) or [SRV(II) or ABS(II)] and RBR(B) or RBR(C) and RBR(D)	SRV(I) or SRV(II) RBR(A) or LPCS and RBR(A) or [SRV(II) or ABS(II)] and RBR(B) or RBR(C) and RBR(D)	
機能判定	○	○	○	2区分以上	○	○	○	○	○	○	
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC HPCS	ABS(D) RBR(B) or RBR(C)	HPCS	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	RBR(A) RBR(B)	SRV(I) or SRV(II) RBR(A) or LPCS and RBR(A) or [SRV(II) or ABS(II)] and RBR(B) or RBR(C) and RBR(D)	SRV(I) or SRV(II) RBR(B) or RBR(C) and RBR(D)	
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	ほう水注入系	原子炉隔離時注水系	自動減圧系+ B(C)-残留除去系 (低圧注水モード)	原子炉心スプレイス系	遠がし安全弁	自動減圧系	残留除去系 (原子炉停止時冷却モード)	ファイアードアンドブリードによる除熱(I)	ファイアードアンドブリードによる除熱(II)	
系統区分	A B A B	A B	-	- B C	-	-	-	A B	残圧抑制 スプレイス系 残圧抑制 スプレイス系 残圧抑制 スプレイス系	残圧抑制 スプレイス系 残圧抑制 スプレイス系 残圧抑制 スプレイス系	残圧抑制 スプレイス系 残圧抑制 スプレイス系 残圧抑制 スプレイス系
安全区分	I II I II	I II	III	II II	III	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

評価対象	原子炉施設										
	格納容器の冷却機能	隔離機能	放射性物質の濃度監視機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	非常用電源機能	継続冷却機能/ 冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用海水供給機能	事故時状態把握	冷却機能	格納容器の監視機能	備考
安全機能	RBR(A) RBR(B)	隔離弁(内側) 隔離弁(外側)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	HVC(A) HVC(B)	A系 or B系	RBR(A) RBR(B)	FMC or [RBR(A) or RBR(B)]	
機能判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	2区分以上	2区分以上	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	
系統機能判定	RBR(A) RBR(B)	隔離弁(内側) 隔離弁(外側)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	HVC(A) HVC(B)	A系 or B系	RBR(A) RBR(B)	FMC or [RBR(A) or RBR(B)]	
系統名	格納容器冷却系 (格納容器冷却モード)	格納容器隔離弁	非常用ガス処理系	可燃性ガス濃度監視系	非常用交流電源 非常用直流電源 非常用照明電源	原子炉隔離時非常用海水供給機能 高圧炉心スプレイス系 高圧炉心スプレイス系	中央制御室 空調機系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	監視機能
系統区分	A B	- A B	A B	A B	-	-	A B	A B	A B	A B	-
安全区分	I II	I II	I II	I II	III	I II	I II	I II	I II	I II	-
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

表5.7-1 消火水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価項目	消火水の放水	備考
溢水発生区画	RW-2F-31X	総合判定 ○
放水量[m ³]	7.80	

評価対象	原子炉施設									
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭解除去機能				
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	KTC HPCS	2区分以上	SRV(I) or SRV(II) ADS(I) or ADS(II)	[RR(A) or RR(B)] or [SRV(I) or ABS(I)] and [RR(A) or LACS] and [RR(A) or RR(C)] and [RR(D)] and [RR(E)]				
機能判定	○	○	○	○	○	○				
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	KTC HPCS	ABS(II) RR(B) or RR(C)	SRV(I) SRV(II)	ADS(I) ADS(II)	SRV(I) or ABS(I) RR(A) or LACS and RR(A)		SRV(II) or ABS(II) RR(B) or RR(C) and RR(D)	
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時注水系	自動減圧系+ B(C)-残留除去系 (低圧注水モード)	自動減圧系	ファイアードアンドブリードによる除熱(I)				
系統区分	A B A B	A B A B	原子炉隔離時注水系	自動減圧系+ B(C)-残留除去系 (低圧注水モード)	遠がし安全弁	ファイアードアンドブリードによる除熱(I)				
安全区分	I II I II	I II I II	原子炉隔離時注水系	自動減圧系	遠がし安全弁	ファイアードアンドブリードによる除熱(I)				
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○				

評価対象	原子炉施設										
	格納容器の冷却機能	隔離機能	放射性物質の濃度監視機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用海水供給機能	事故時状態把握	冷却機能	格納機能	監視機能
安全機能	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	HVC(A) HVC(B)	ADS or BCS	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)
機能判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○
系統機能判定	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	HVC(A) HVC(B)	ADS or BCS	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)
系統名	制御棒駆動系 (格納容器冷却モード)	格納容器隔離弁	非常用ガス処理系	可燃性ガス濃度監視系	非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源	原子炉隔離時非常用海水供給系 高圧炉心スプレッド制御海水系 高圧炉心スプレッド制御海水系	中央制御室空調機系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール補給水系	監視機能
系統区分	A B -	A B A B	A B A B	A B A B	-	-	A B A B	A B A B	A B A B	A B A B	-
安全区分	I II I II	I II I II	I II I II	I II I II	III	I II III	I II I II	I II I II	I II I II	I II I II	-
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

表5.7-1 消火水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価範囲	消火水の放水	備考	○
溢水発生区画	RW-2F-32N	総合判定	○
放水量[m ³]	16.80		

評価対象	原子炉施設															
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭解除去機能					備考					
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RUC HPCS	ABS(D) RBR(B) or RBR(C)	HPCS	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	RBR(A) RBR(B)	SRV(I) or ABS(I) RBR(A) or LPCS and RBR(A)	SRV(II) or ABS(II) RBR(B) or RBR(C) and RBR(B)						
機能判定	○	○	○	2区分以上	○	○	○	○	[RBR(A) or RBR(B)] or [SRV(I) or ABS(I)] and [RBR(A) or LPCS and RBR(A)] or [SRV(II) or ABS(II)] and [RBR(B) or RBR(C) and RBR(B)]							
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC HPCS	ABS(D) RBR(B) or RBR(C)	HPCS	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	RBR(A) RBR(B)	SRV(I) or ABS(I) RBR(A) or LPCS and RBR(A)	SRV(II) or ABS(II) RBR(B) or RBR(C) and RBR(B)						
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時注水系	自動減圧系+A-残留解除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系	原子炉心スプレイス系	遠がし安全弁	自動減圧系	残留解除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留解除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留解除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留解除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留解除去系 (原子炉停止時冷却モード)				
系統区分	A B	A B	-	-	C	-	-	A B	-	A	-	A	B	C	B	
安全区分	I II	I II	II	II	II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	II
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

評価対象	原子炉施設										
	格納容器の冷却機能	隔離機能	放射性物質の濃度監視機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用海水供給機能	事故時状態把握	冷却機能	格納機能	監視機能
安全機能	RBR(A) RBR(B)	隔離弁(内側) 隔離弁(外側)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	HVC(A) HVC(B)	A系 or B系	RBR(A) RBR(B)	FWR or [RBR(A) or RBR(B)]	RBR(A) RBR(B)
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	[RBR(A) or RBR(B)]	○	○
系統機能判定	RBR(A) RBR(B)	隔離弁(内側) 隔離弁(外側)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	HVC(A) HVC(B)	A系 or B系	RBR(A) RBR(B)	FWR or [RBR(A) or RBR(B)]	RBR(A) RBR(B)
系統名	格納容器冷却系 (格納容器冷却モード)	格納容器隔離弁	非常用ガス処理系	可燃性ガス濃度監視系	非常用交流電源 非常用直流電源 非常用照明電源	原子炉隔離時非常用海水供給系 高圧炉心スプレイス制御海水系 高圧炉心スプレイス制御海水系	中央制御室空調機系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系
系統区分	A B	-	A B	A B	-	-	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	I II	I II	III	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

表5.7-1 消火水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価項目	消火水の放水	備考
溢水発生区画	RW-3F-201N	総合判定 ○
放水量[m ³]	16.80	

評価対象	原子炉施設										
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭解除去機能					
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RUC HPCS	ABS(D) RRR(B) or RRR(C)	HPCS	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	RRR(A) RRR(B)	SRV(I) or ABS(I) RRR(A) or LPCS and RRR(A)	SRV(II) or ABS(II) RRR(B) or RRR(C) and RRR(B)	
機能判定	○	○	○	2区分以上	○	○	○	○	[RRR(A) or RRR(B)] or [SRV(I) or ABS(I)] and [RRR(A) or LPCS and RRR(A)] or [SRV(II) or ABS(II)] and [RRR(B) or RRR(C) and RRR(B)]		
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC HPCS	ABS(D) RRR(B) or RRR(C)	HPCS	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	RRR(A) RRR(B)	SRV(I) or ABS(I) RRR(A) or LPCS and RRR(A)	SRV(II) or ABS(II) RRR(B) or RRR(C) and RRR(B)	
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時注水系	自動減圧系+A-残留解除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系	原子炉心スプレイス系	遠がし安全弁	自動減圧系	残留解除去系 (原子炉停止時冷却モード)	ファイアードアンドブリードによる隔離(I)	ファイアードアンドブリードによる隔離(II)	
系統区分	A B A B	A B A B	-	- B C -	-	-	-	A B A B	- A - A	- B C B	
安全区分	I II I II	I II I II	II	II II	III	I II	I II	I II I II	I I I I	II II II II	
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

評価対象	原子炉施設											
	格納容器の冷却機能	隔離機能	放射性物質の濃度監視機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用海水供給機能	事故時状態把握	冷却機能	格納機能	監視機能
安全機能	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	RRR(A) RRR(B)	2区分以上	2区分以上	HVC(A) HVC(B)	A系 or B系	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	-
機能判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	2区分以上	2区分以上	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	[FVC(A) or FVC(B)] [RRR(A) or RRR(B)]	RRR(A) RRR(B)	○ ○ ○ ○
系統機能判定	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	RRR(A) RRR(B)	2区分以上	2区分以上	HVC(A) HVC(B)	A系 or B系	FVC(A) FVC(B)	RRR(A) RRR(B)	-
系統名	制御棒駆動系 (格納容器冷却モード)	格納容器隔離弁	非常用ガス処理系	可燃性ガス濃度監視系	格納容器内の可燃性ガス制御系	非常用交直流電源 非常用直流電源 計測用電源	原子炉隔離時非常用海水供給系 高圧炉心スプレイス制御海水系 高圧炉心スプレイス制御海水系	中央制御室空調機系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール系 燃料系	監視機能
系統区分	A B -	- A B A B	A B A B	A B A B	A B A B	-	-	A B A B	A B A B	A B A B	A B A B	-
安全区分	I II I II	I II I II	I II I II	III	I II III	I II III	I II III	I II	I II	I II I II	I II I II	-
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

表5.7-1 消火水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価範囲	消火水の放水	備考	○
溢水発生区画	RW-4F-01X	総合判定	○
放水量[m ³]	16.80		

評価対象	原子炉施設											
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭解除去機能						
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RUC HPCS	2区分以上	SRV(I) or SRV(II) ADS(I) or ADS(II)	[RR(A) or RR(B)] or [SRV(I) or ABS(I)] and [RR(A) or LACS] and [RR(C) or RR(D)] and [RR(E)]						
機能判定	○	○	○	○	○	○						
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC HPCS	ABS(II) RR(B) or RR(C)	SRV(I) SRV(II)	ADS(I) ADS(II)	RR(A) RR(B)		SRV(I) or ABS(I) RR(A) or LACS and RR(A)		SRV(II) or ABS(II) RR(B) or RR(C) and RR(D)	
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時冷却系 原子炉心スプレイス系	自動減圧系+ B(C)-残留除去系 (低圧注水モード)	自動減圧系 遠がし安全弁	自動減圧系	残留除去系 (原子炉停止時冷却モード)			ファイアードアンドグライドによる除熱(I)		
系統区分	A B A	B A B	-	B C -	-	-	A B	-	A	-	A	B C B
安全区分	I II I	I II I	III	II II	I II	I II	I II	I II	I I	I II	I II	II II
判定	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○

評価対象	原子炉施設											
	格納容器の冷却機能	隔離機能	放射性物質の濃度低減機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用蒸気空間機能	事故時状態把握	冷却機能	拾水機能	監視機能	
安全機能	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	HVC(A) HVC(B)	ADS or BCS	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	
機能判定	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	[FCS(A) or FCS(B)] [RR(A) or RR(B)]	RR(A) RR(B)	○ ○ ○	
系統機能判定	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	HVC(A) HVC(B)	ADS or BCS	FCS(A) FCS(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	
系統名	制御棒駆動系 (格納容器冷却モード)	格納容器隔離弁	非常用ガス処理系	可燃性ガス濃度制御系	非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源	原子炉隔離時冷却系 高圧炉心スプレイス制御系 高圧炉心スプレイス制御系	中央制御室 空調機系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール補給系	監視機能	
系統区分	A B -	- A B	A B A	A B	-	-	A B	A B A	A B A	B A B	-	
安全区分	I II I	I II I	I II I	III	I II III	I II III	I II	I II I	I II I	I II	-	
判定	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	

表5.7-1 消火水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価範囲	消火水の放水	備考	○
溢水発生区画	RW-4F-03N	総合判定	○
放水量[m ³]	16.80		

評価対象	原子炉施設											
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭解除去機能					備考	
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RUC HPCS	ABS(D) RBR(B) or RBR(C)	HPCS	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	RBR(A) RBR(B)	SRV(I) or ABS(I) RBR(A) or LPS and RBR(A)	SRV(II) or ABS(II) RBR(B) or RBR(C) and RBR(B)		
機能判定	○	○	○	2区分以上	○	○	○		[RBR(A) or RBR(B)] or [SRV(I) or ABS(I)] and [RBR(A) or LPS and RBR(A)] or [SRV(II) or ABS(II)] and [RBR(B) or RBR(C) and RBR(B)]			
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC HPCS	ABS(D) RBR(B) or RBR(C)	HPCS	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	RBR(A) RBR(B)	SRV(I) or ABS(I) RBR(A) or LPS and RBR(A)	SRV(II) or ABS(II) RBR(B) or RBR(C) and RBR(B)		
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時注水系	自動減圧系+A-残留解除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系	原子炉心スプレイス系	遠がし安全弁	自動減圧系	残留解除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留解除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留解除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留解除去系 (原子炉停止時冷却モード)	ファイアードアンドグライドによる除熱(I)
系統区分	A B	A B	-	-	C -	-	-	A B	-	A -	A -	A B C B
安全区分	I II	I II	II	II	II	I II	I II	I II	I	I I	I I	II II II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○ ○ ○

評価対象	原子炉施設											
	格納容器の冷却機能	隔離機能	放射性物質の濃度監視機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用海水供給機能	事故時状態把握	冷却機能	格納機能	監視機能	
安全機能	RBR(A) RBR(B)	隔離弁(内側) 隔離弁(外側)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	RVC(A) RVC(B)	A系 or B系	RBR(A) RBR(B)	FWR or [RBR(A) or RBR(B)]	監視機能	
機能判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	2区分以上	2区分以上	○ ○	○ ○	[RVC(A) or FVC(B)] [RBR(A) or RBR(B)]	○ ○	○ ○	
系統機能判定	RBR(A) RBR(B)	隔離弁(内側) 隔離弁(外側)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	RVC(A) RVC(B)	A系 or B系	RBR(A) RBR(B)	FWR or [RBR(A) or RBR(B)]	監視機能	
系統名	隔離弁駆動系 (格納容器冷却モード)	格納容器隔離弁	非常用ガス処理系	可燃性ガス濃度監視系	非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源	原子炉隔離時非常用海水供給機能 高圧炉心スプレイス制御海水系	中央制御室空調機海水系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	監視機能
系統区分	A B	-	A B	A B	-	-	A B	A B	A B	A B	A B	-
安全区分	I II	I II	I II	I II	III	I II	I II	I II	I II	I II	I II	-
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

表5.7-1 消火水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価範囲	消火水の放水	備考	○
溢水発生区画	RW-4F-15N	総合判定	○
放水量[m ³]	16.80		

評価対象	原子炉施設											
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭解除去機能					備考	
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RUC HPCS	ABS(D) RBR(B) or RBR(C)	HPCS	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	RBR(A) RBR(B)	SRV(I) or SRV(II) RBR(A) or LACS and RBR(A) or [SRV(II) or ABS(II)] and RBR(B) or RBR(C) and RBR(D)	SRV(I) or SRV(II) RBR(A) or LACS and RBR(A) or [SRV(II) or ABS(II)] and RBR(B) or RBR(C) and RBR(D)		
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC HPCS	ABS(D) RBR(B) or RBR(C)	HPCS	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	RBR(A) RBR(B)	SRV(I) or SRV(II) RBR(A) or LACS and RBR(A) or [SRV(II) or ABS(II)] and RBR(B) or RBR(C) and RBR(D)	SRV(I) or SRV(II) RBR(A) or LACS and RBR(A) or [SRV(II) or ABS(II)] and RBR(B) or RBR(C) and RBR(D)		
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時注水系	自動減圧系+ B(C)-残留除去系 (低圧注水モード)	原子炉心スプレイス系	遠がし安全弁	自動減圧系	残留除去系 (原子炉停止時冷却モード)	ファイアードアンドブリードによる除熱(I)	ファイアードアンドブリードによる除熱(II)		
系統区分	A B A B	A B A B	-	- B C -	-	-	-	A B - A	- A - A	- A - A	- B C B	
安全区分	I II I II	I II I II	III	II II	III	I II	I II	I II I II	I I I I	I I I I	II II II II	
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

評価対象	原子炉施設										
	格納容器の冷却機能	隔離機能	放射性物質の濃度低減機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用蒸気空間機能	事故時状態把握	冷却機能	格納機能	監視機能	備考
安全機能	RBR(A) RBR(B)	隔離弁(内側) 隔離弁(外側)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	RVC(A) RVC(B)	A区 or B区	RBR(A) RBR(B)	FBR or [RBR(A) or RBR(B)]	RBR(A) RBR(B)	
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
系統機能判定	RBR(A) RBR(B)	隔離弁(内側) 隔離弁(外側)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	RVC(A) RVC(B)	A区 or B区	RBR(A) RBR(B)	FBR or [RBR(A) or RBR(B)]	RBR(A) RBR(B)	
系統名	格納容器冷却系 (格納容器冷却モード)	格納容器隔離弁	非常用ガス処理系	可燃性ガス濃度制御系	原子炉隔離時非常用蒸気空間機能	原子炉隔離時非常用蒸気空間機能	事故時状態把握	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	監視機能
系統区分	A B -	- A B A B	A B A B	A B A B	-	A B A B	A B A B	A B A B	- A B -	A B -	-
安全区分	I II	I II I II	I II III	I II III	I II III	I II	I II	I II I II	I II	I II	-
判定	○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

表5.7-1 消火水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価項目	消火水の放水	備考
溢水発生区画	RW-4F-201N	総合判定 ○
放水量[m ³]	16.80	

評価対象	原子炉施設										
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭階除去機能					
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RUC HPCS	ABS(D) RBR(B) or RBR(C)	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	RBR(A) RBR(B)	SRV(I) or ABS(I) RBR(A) or RBR(C) and RBR(D)	SRV(II) or ABS(II) RBR(B) or RBR(C) and RBR(D)		
機能判定	○	○	○	2区分以上	○	○	○	○	○		
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC HPCS	ABS(D) RBR(B) or RBR(C)	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	RBR(A) RBR(B)	SRV(I) or ABS(I) RBR(A) or RBR(C) and RBR(D)	SRV(II) or ABS(II) RBR(B) or RBR(C) and RBR(D)		
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	ほう放水注入系	原子炉隔離時注水系	自動減圧系+A-残留階除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系	遠がし安全弁	自動減圧系	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	ファイアードアンドブリードによる階熱(I)	ファイアードアンドブリードによる階熱(II)		
系統区分	A B A B	A B	-	B C -	-	-	A B	- A	- A	- B C B	
安全区分	I II I II	I II	III	II II	I II	III	I II	I I	I I	II II II	
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	

評価対象	原子炉施設									
	格納容器の冷却機能	隔離機能	放射性物質の濃度低減機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用海水供給機能	事故時状態把握	冷却機能	拾水機能	階熱階熱
安全機能	RBR(A) RBR(B)	隔離弁(内側) 隔離弁(外側)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	RVC(A) RVC(B)	A系 or B系	RBR(A) RBR(B)	FWR RBR(A) or RBR(B)	階熱階熱
機能判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	2区分以上	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○
系統機能判定	RBR(A) RBR(B)	隔離弁(内側) 隔離弁(外側)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	RVC(A) RVC(B)	A系 or B系	RBR(A) RBR(B)	FWR RBR(A) or RBR(B)	階熱階熱
系統名	階熱階熱系 (格納容器冷却モード)	格納容器隔離弁	非常用ガス処理系	可燃性ガス濃度低減系	原子炉隔離時非常用海水供給機能	原子炉隔離時非常用海水供給機能	事故時状態把握	冷却機能	拾水機能	階熱階熱
系統区分	A B -	A B A B	A B	A B	-	A B	A B	A B A B	- A B	-
安全区分	I II I II	I II I II	I II III	I II III	I II III	I II III	I II	I II I II	- I II	-
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

表5.7-1 消火水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価項目	消火水の放水	備考
溢水発生区画	RW-0F-06N	総合判定 ○
放水量 [m ³]	16.80	

評価対象	原子炉施設										
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭階除去機能					備考
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RKC HPCS	2区分以上	SRV(I) or SRV(II) ADS(I) or ADS(II)	[RR(A) or RR(B)] or [SRV(I) or ABS(I)] and [RR(A) or LACS] and [RR(C) or RR(D)] and [RR(E)]					[SRV(II) or ABS(II)] [RR(B) or RR(C) and RR(D)]
機能判定	○	○	○	○	○	○					○
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RKC HPCS	ABS(II) RR(B) or RR(C)	SRV(I) SRV(II)	ADS(I) ADS(II)	RR(A) RR(B)	SRV(I) or ABS(I) RR(A) or LACS and RR(A)	SRV(II) or ABS(II) RR(B) or RR(C) and RR(D)		
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時冷却系 原子炉心スプレイス系	自動減圧系+ B(C)-残留階除去系 (低圧注水モード)	自動減圧系 逃がし安全弁	自動減圧系	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	ファイアードアンドグライドによる階熱(I)			ファイアードアンドグライドによる階熱(II)
系統区分	A B A B	A B A B	-	B C -	-	-	A B -	-	A -	A -	B C B
安全区分	I II I II	I II I II	III	II	I II	I II	I II	I I I I	I I	I I	II II II II
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

評価対象	原子炉施設										
	格納容器の冷却機能	隔離機能	放射性物質の濃度監視機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用海水供給機能	事故時状態把握	冷却機能	格納機能	監視機能	
安全機能	RR(A) RR(B)	隔離弁(内側) 隔離弁(外側)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	HV(A) HV(B)	ADS or BCS	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	
機能判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	[FCS(A) or FCS(B)] [RR(A) or RR(B)]	PMW or [RR(A) or RR(B)]	○	
系統機能判定	RR(A) RR(B)	隔離弁(内側) 隔離弁(外側)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	HV(A) HV(B)	ADS or BCS	FCS(A) FCS(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	
系統名	隔離棒駆動系 (格納容器冷却モード)	格納容器隔離弁	非常用ガス処理系	可燃性ガス濃度監視系	原子炉隔離時非常用海水供給機能 高圧炉心スプレイス制御海水系	中央制御室空調機系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	監視機能
系統区分	A B -	A B A B	A B A B	A B A B	-	A B A B	A B A B	A B A B	A B A B	A B A B	-
安全区分	I II I II	I II I II	I II III	I II III	I II III	I II	I II	I II	I II	I II	-
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

表5.7-1 消火水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価項目	消火水の放水	備考
溢水発生区画	RW-201N	総合判定 ○
放水量[m ³]	16.80	

評価対象	原子炉施設										
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭階除去機能					備考
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RUC HPCS	ABS(D) RBR(B) or RBR(C)	HPCS	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	RBR(A) RBR(B)	SRV(I) or ABS(I) RBR(A) or LPCS and RBR(A)	SRV(II) or ABS(II) RBR(B) or RBR(C) and RBR(B)	
機能判定	○	○	○	2区分以上	○	○	○	○	[RBR(A) or RBR(B)] or [SRV(I) or ABS(I)] and [RBR(A) or LPCS and RBR(A)] or [SRV(II) or ABS(II)] and [RBR(B) or RBR(C) and RBR(B)]		
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC HPCS	ABS(D) RBR(B) or RBR(C)	HPCS	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	RBR(A) RBR(B)	SRV(I) or ABS(I) RBR(A) or LPCS and RBR(A)	SRV(II) or ABS(II) RBR(B) or RBR(C) and RBR(B)	
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	ほう水注入系	原子炉隔離時注水系	自動減圧系+A-残留階除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系	原子炉心スプレイス系	遠がし安全弁	自動減圧系	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	ファイアードアンドブリードによる階熱(I)	ファイアードアンドブリードによる階熱(II)	
系統区分	A B A B	A B	-	- B C	-	-	-	A B	- A	- A	B C B
安全区分	I II I II	I II	III	II	III	I II	I II	I II	I I	I I	II II II
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

評価対象	原子炉施設										
	格納容器の冷却機能	隔離機能	放射性物質の濃度低減機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用海水供給機能	事故時状態把握	冷却機能	格納機能	階熱階熱	備考
安全機能	RBR(A) RBR(B)	隔離弁(内側) 隔離弁(外側)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	HVC(A) HVC(B)	A系 or B系	RBR(A) RBR(B)	FPC(A) FPC(B)	RBR(A) RBR(B)	
機能判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	2区分以上	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	[FPC(A) or FPC(B)] [RBR(A) or RBR(B)]	○ ○ ○ ○		
系統機能判定	RBR(A) RBR(B)	隔離弁(内側) 隔離弁(外側)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	HVC(A) HVC(B)	A系 or B系	RBR(A) RBR(B)	FPC(A) FPC(B)	RBR(A) RBR(B)	
系統名	階熱除去系 (格納容器冷却モード)	格納容器隔離弁	非常用ガス処理系	可燃性ガス濃度制御系	原子炉隔離時非常用海水供給機能 高圧炉心スプレイス系 高圧炉心スプレイス系	中央制御室空調機系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	階熱階熱
系統区分	A B	- A B	A B	A B	-	A B	A B	A B	A B	A B	-
安全区分	I II	I II	I II	I II	III	I II	I II	I II	I II	I II	-
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

表5.7-1 消火水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価範囲	消火水の放水	備考
溢水発生区画	C-1F-01N	総合判定 ○
放水量[m ³]	16.80	

評価対象	原子炉施設										
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭階除去機能					
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RUC HPCS	2区分以上	SRV(I) or SRV(D) ASD(I) or ASD(D)	[RR(A) or RR(B)] or [SRV(I) or ABS(I)] and [RR(A) or LACS] and [RR(A) or RR(C)] and [RR(D)]					
機能判定	○	○	○	○	○	○					
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC HPCS	ABS(D) [RR(B) or RR(C)]	SRV(I) SRV(D)	ABS(I) ABS(D)	RR(A) RR(B)	SRV(I) or ABS(I) RR(A) or LACS and RR(A)	SRV(D) or ABS(D) RR(B) or RR(C) and RR(D)		
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	ほう水注入系	原子炉隔離時冷却系 原子炉心スプレイス系	自動減圧系+ B(C)-残留階除去系 (低圧注水モード)	自動減圧系 逃がし安全弁	自動減圧系	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	ファイアードアンドグライドによる階熱(I)			
系統区分	A B A B	A B	-	B C	-	A B	A B	- A	- A	- A	B C B
安全区分	I II I II	I II	III	II	I II	I II	I II	I I	I I	II II	II II
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

評価対象	原子炉施設										
	格納容器の冷却機能	隔離機能	放射性物質の濃度監視機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用蒸気空間機能	事故時状態把握	冷却機能	拾水機能	監視機能
安全機能	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	RR(A) RR(B)	ASD or ASD	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)
機能判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○
系統機能判定	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	RR(A) RR(B)	ASD or ASD	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)
系統名	制御棒駆動系 (格納容器冷却モード)	格納容器隔離弁	非常用ガス処理系	可燃性ガス濃度監視系	非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源	原子炉隔離時冷却系 高圧炉心スプレイス制御系 高圧炉心スプレイス制御海水系	中央制御室 空調機系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール補給水系	残留階除去系
系統区分	A B	- A B	A B	A B	-	-	A B	A B	A B	A B	-
安全区分	I II	I II	I II	I II III	I II	I II III	I II	I II	I II	I II	-
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

表5.7-1 消火水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価項目	消火水の放水	備考
溢水発生区画	C-1F-02N	総合判定 ○
放水量[m ³]	16.80	

評価対象	原子炉施設										
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭階除去機能					
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RUC HPCS	2区分以上	SRV(I) or SRV(D) ADS(I) or ADS(D)	[RR(A) or RR(B)] or [SRV(I) or ABS(I)] and [RR(A) or LACS] and [RR(A) or RR(B)] or [SRV(D) or ADS(D)] and [RR(C) and RR(D)]					
機能判定	○	○	○	○	○	○					
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC HPCS	ABS(D) RR(B) or RR(C)	SRV(I) SRV(D)	ADS(I) ADS(D)	SRV(I) or ABS(I) RR(A) or LACS and RR(A)		SRV(D) or ABS(D) RR(B) or RR(C) and RR(D)		
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	ほう水注入系	原子炉隔離時注水系 原子炉心スプレイス系	自動減圧系+ B(C)-残留階除去系 (低圧注水モード)	自動減圧系 逃がし安全弁	自動減圧系	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)		ファイアードアンドグライドによる階熱(I)		
系統区分	A B A B	A B	-	B C	-	-	A B	-	A	-	A B C B
安全区分	I II I II	I II	III	II	I II	I II	I II	I II	I I	I II	II II II II
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

評価対象	原子炉施設										
	格納容器の冷却機能	隔離機能	放射性物質の濃度監視機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用海水供給機能	事故時状態把握	冷却機能	拾水機能	階熱階熱	
安全機能	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	HVC(A) HVC(B)	ADS or ADS	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	[RR(A) or RR(B)] FCV(A) or FCV(B)	
機能判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	
系統機能判定	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	HVC(A) HVC(B)	ADS or ADS	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	
系統名	階熱除去系 (格納容器冷却モード)	格納容器隔離弁	非常用ガス処理系	可燃性ガス濃度監視系	非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源	中央制御室 空調機系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール補給水系	残留階除去系	階熱階熱
系統区分	A B	-	A B	A B	-	A B	A B	A B	A B	-	-
安全区分	I II	I II	I II	I II III	I II III	I II III	I II	I II	I II	I II	-
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

表5.7-1 消火水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価項目	消火水の放水	備考
溢水発生区画	C-1F-03N	総合判定 ○
放水量[m ³]	16.80	

評価対象	原子炉施設										
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭階除去機能					
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RUC HPCS	2区分以上	SRV(I) or SRV(II) ADS(I) or ADS(II)	[RR(A) or RR(B)] or [SRV(I) or ABS(I)] and [RR(A) or LACS] and [RR(A) or RR(B)] or [SRV(II) or ADS(II)] and [RR(C) or RR(D)]					
機能判定	○	○	○	○	○	○					
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC HPCS	ABS(II) RR(B) or RR(C)	SRV(I) SRV(II)	ADS(I) ADS(II)	RR(A) RR(B)	SRV(I) or ABS(I) RR(A) or LACS and RR(A)	SRV(II) or ABS(II) RR(B) or RR(C) and RR(B)		
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時注水系	自動減圧系+ B(C)-残留階除去系 (低圧注水モード)	自動減圧系	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	ファイアードアンドグライドによる階熱(I)				
系統区分	A B A B	A B A B	-	B C -	-	A B	-	A -	A -	B C B	
安全区分	I II I II	I II I II	III	II	I II	I II	I II	I I	I I	II II II	
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	

評価対象	原子炉施設										
	格納容器の冷却機能	隔離機能	放射性物質の濃度低減機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用海水供給機能	事故時状態把握	冷却機能	拾水機能	階熱階熱
安全機能	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	HVC(A) HVC(B)	ADS or BCS	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	[RR(A) or RR(B)] FCV(A) or FCV(B)
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	HVC(A) HVC(B)	ADS or BCS	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	FCV(A) FCV(B)
系統名	階熱除去系 (格納容器冷却モード)	格納容器隔離弁	非常用ガス処理系	可燃性ガス濃度制御系	非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源	原子炉隔離時非常用海水供給系 高圧炉心スプレッド層冷却系 高圧炉心スプレッド層冷却海水系	中央制御室空調機系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール補給水系	残留階除去系
系統区分	A B -	A B A B	A B A B	A B A B	-	-	A B A B	A B A B	A B A B	A B A B	-
安全区分	I II I II	I II I II	I II I II	III	I II III	I II III	I II	I II I II	I II I II	I II I II	-
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

表5.7-1 消火水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価項目	消火水の放水	備考
溢水発生区画	C-1F-04N	総合判定 ○
放水量[m ³]	16.80	

評価対象	原子炉施設										
	原子炉の緊急停止機能	本館外排機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭階除去機能					
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RUC HPCS	ABS(D) RRR(B) or RRR(C)	HPCS	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	RRR(A) RRR(B)	SRV(I) or ABS(I) RRR(A) or LPCS and RRR(A)	SRV(II) or ABS(II) RRR(B) or RRR(C) and RRR(B)	
機能判定	○	○	○	2区分以上	○	○	○	○	[RRR(A) or RRR(B)] or [SRV(I) or ABS(I)] and [RRR(A) or LPCS and RRR(A)] or [SRV(II) or ABS(II)] and [RRR(B) or RRR(C) and RRR(B)]		
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC HPCS	ABS(D) RRR(B) or RRR(C)	HPCS	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	RRR(A) RRR(B)	SRV(I) or ABS(I) RRR(A) or LPCS and RRR(A)	SRV(II) or ABS(II) RRR(B) or RRR(C) and RRR(B)	
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	ほう水注入系	原子炉隔離時冷却系 原子炉心スプレイス系	自動減圧系+A-残留階除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系	原子炉心スプレイス系	遠がし安全弁	自動減圧系	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	ファイアードアンドグライドによる除熱(I)
系統区分	A B	A B	-	-	C -	-	-	A B	-	A -	A B C B
安全区分	I II	I II	II	II	II	I II	I II	I II	I II	I II	I II II II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○ ○ ○

評価対象	原子炉施設										
	格納容器の冷却機能	隔離機能	放射性物質の濃度監視機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用海水空調機能	事故時状態把握	冷却機能	拾水機能	監視機能	
安全機能	RRR(A) RRR(B)	隔離弁(内側) 隔離弁(外側)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	HVC(A) HVC(B)	A系 or B系	FPC(A) FPC(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	
機能判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	2区分以上	○ ○	○ ○	○ ○	[FPC(A) or FPC(B)] [RRR(A) or RRR(B)]	FPM or [RRR(A) or RRR(B)]	○
系統機能判定	RRR(A) RRR(B)	隔離弁(内側) 隔離弁(外側)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	HVC(A) HVC(B)	A系 or B系	FPC(A) FPC(B)	RRR(A) RRR(B)	FPM RRR(A) RRR(B)	-
系統名	隔離弁駆動系 (格納容器冷却モード)	格納容器隔離弁	非常用ガス処理系	可燃性ガス濃度監視系	非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源	中央制御室空調機系	事故時計量系	燃料プール冷却系	残留階除去系	燃料プール系 補給水系	監視機能
系統区分	A B	-	A B	A B	-	A B	A B	A B	A B	-	A B -
安全区分	I II	I II	I II	I II III	I II III	I II	I II	I II	I II	I II	-
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

表5.7-1 消火水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価範囲	消火水の放水	備考
溢水発生区画	C-1F-05N	総合判定 ○
放水量[m ³]	16.80	

評価対象	原子炉施設										
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭階除去機能					備考
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RUC HPCS	2区分以上	SRV(I) or SRV(II) ASB(I) or ASB(II)	[RR(A) or RR(B)] or [SRV(I) or ASB(I)] and [RR(A) or LACS] and [RR(C) or RR(D)] and [RR(E)]					
機能判定	○	○	○	○	○	○					
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC HPCS	ABS(II) [RR(B) or RR(C)]	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	RR(A) RR(B)	SRV(I) or ASB(I) [RR(A) or LACS] and RR(A)		SRV(II) or ASB(II) [RR(B) or RR(C) and RR(D)]	
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時注水系	自動減圧系+自動減圧除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系	遠がし安全弁	自動減圧系	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	ファイアードアンドブリードによる階熱(I)		ファイアードアンドブリードによる階熱(II)	
系統区分	A B	A B	-	- B C	-	-	A B	- A	- A	- B C	B
安全区分	I II	I II	III	II	I II	III	I II	I II	I II	I II	II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

評価対象	原子炉施設										
	格納容器の冷却機能	隔離機能	放射性物質の濃度低減機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用蒸気空間機能	事故時状態把握	冷却機能	拾水機能	階層階層
安全機能	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	RV(A) RV(B)	A系 or B系	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)
機能判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○
系統機能判定	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	RV(A) RV(B)	A系 or B系	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)
系統名	階層冷却系 (格納容器冷却モード)	格納容器隔離弁	非常用ガス処理系	可燃性ガス濃度低減系	非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源	原子炉隔離時非常用蒸気空間機能 高圧炉心スプレイス制御系 高圧炉心スプレイス制御海水系	中央制御室空調機系	事故時計数系	燃料プール冷却系	燃料プール補給系	残留階除去系
系統区分	A B	-	A B	A B	-	-	A B	A B	A B	A B	-
安全区分	I II	I II	I II	I II III	I II	I II III	I II	I II	I II	I II	-
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

表5.7-1 消火水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価項目	消火水の放水	備考
溢水発生区画	C-1F-05N	総合判定 ○
放水量[m ³]	16.80	

評価対象	原子炉施設									
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭階除去機能				
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RUC HPCS	2区分以上	SRV(I) or SRV(II) ADS(I) or ADS(II)	[RR(A) or RR(B)] or [SRV(I) or ABS(I)] and [RR(A) or LACS] and [RR(A) or RR(B)] or [SRV(II) or ADS(II)] and [RR(C) or RR(D)]				
機能判定	○	○	○	○	○	○				
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC HPCS	ABS(II) RR(B) or RR(C)	SRV(I) SRV(II)	ADS(I) ADS(II)	SRV(I) or ABS(I) RR(A) or RR(C) and RR(A)		SRV(II) or ABS(II) RR(B) or RR(C) and RR(B)	
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	ほう水注入系	原子炉隔離時注水系 原子炉心スプレイス	自動減圧系+ B(C)-残留階除去系 (低圧注水モード)	自動減圧系	原子炉心スプレイス	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)		ファイアードアンドグライドによる階熱(I)	
系統区分	A B A B	A B A B	-	B C -	-	-	A B A B	-	A -	A B C B
安全区分	I II I II	I II I II	III	II	I II	I II	I II	I II	I II	I II I II
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

評価対象	原子炉施設										
	格納容器の冷却機能	隔離機能	放射性物質の濃度低減機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用蒸気空間機能	事故時状態把握	冷却機能	拾水機能	階熱階熱
安全機能	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	HVC(A) HVC(B)	ABS or BCS	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	[FPC(A) or FPC(B)] [RR(A) or RR(B)]
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	HVC(A) HVC(B)	ABS or BCS	FPC(A) FPC(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)
系統名	階熱除去系 (格納容器冷却モード)	格納容器隔離弁	非常用ガス処理系	可燃性ガス濃度制御系	非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源	原子炉隔離時非常用蒸気空間機能 高圧炉心スプレイス制御階熱系 高圧炉心スプレイス制御階熱系	中央制御室 空調階熱系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール補給水系	残留階除去系
系統区分	A B -	A B A B	A B A B	A B A B	-	-	A B A B	A B A B	A B A B	-	A B -
安全区分	I II	I II I II	I II III	I II	I II III	I II III	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

表5.7-1 消火水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価項目	消火水の放水	備考
溢水発生区画	C-2F-01N、C-2F-04-1N	総合判定 ○
放水量[m ³]	16.80	

評価対象	原子炉施設										
	原子炉の緊急停止機能	本館外排機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭階除去機能					
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RUC HPCS	2区分以上	SRV(I) or SRV(D) ASR(I) or ASR(D)	[RR(A) or RR(B)] or [SRV(I) or ASR(I)] and [RR(A) or LACS] and [RR(A) or RR(B)] or [SRV(D) or ASR(D)] and [RR(C) or RR(D)]					
機能判定	○	○	○	○	○	○					
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC HPCS	ABS(D) [RR(B) or RR(C)]	SRV(I) SRV(D)	ABS(I) ABS(D)	RR(A) RR(B)	SRV(I) or ASR(I) [RR(A) or LACS] and RR(A)	SRV(D) or ASR(D) [RR(B) or RR(C) and RR(D)]		
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	ほう水注入系	原子炉隔離時注水系 原子炉心スプレイス系	自動減圧系+ B(C)-残留階除去系 (低圧注水モード)	自動減圧系 遠がし安全弁	自動減圧系	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	ファイアードアンドグライドによる階熱(I)			ファイアードアンドグライドによる階熱(II)
系統区分	A B A	A B A	-	B C -	-	-	A B -	-	A -	A -	B C B
安全区分	I II I	I II I	III	II II II	I II I	II I II	I II I	I I I	I I I	II II II	II II II
判定	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○

評価対象	原子炉施設										
	格納容器の冷却機能	隔離機能	放射性物質の濃度低減機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用蒸気空間機能	事故時状態把握	冷却機能	拾水機能	階熱階熱
安全機能	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	HVC(A) HVC(B)	A系 or B系	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	[RR(A) or RR(B)] FCO [RR(A) or RR(B)]
機能判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○
系統機能判定	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	HVC(A) HVC(B)	A系 or B系	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)
系統名	階熱除去系 (格納容器冷却モード)	格納容器隔離弁	非常用ガス処理系	可燃性ガス濃度低減系	非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源	原子炉隔離時非常用蒸気空間機能 高圧炉心スプレイス制御階熱系 高圧炉心スプレイス制御階熱系	中央制御室空調階熱系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系
系統区分	A B -	A B A	A B A	A B A	-	-	A B A	A B A	A B A	A B A	A B -
安全区分	I II I	I II I	I II III	I II III	I II III	I II III	I II I	I II I	I II I	I II I	II II II
判定	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○

表5.7-1 消火水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価項目	消火水の放水	備考
溢水発生区画	C-40F-01X	総合判定 ○
放水量[m ³]	16.80	

評価対象	原子炉施設										
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭階除去機能					備考
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RUC HPCS	ABS(D) RRR(B) or RRR(C)	HPCS	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	RRR(A) RRR(B)	SRV(I) or ABS(I) RRR(A) or LPCS and RRR(A)	SRV(II) or ABS(II) RRR(B) or RRR(C) and RRR(B)	
機能判定	○	○	○	2区分以上	○	○	○	○	[RRR(A) or RRR(B)] or [SRV(I) or ABS(I)] and [RRR(A) or LPCS and RRR(A)] or [SRV(II) or ABS(II)] and [RRR(B) or RRR(C) and RRR(B)]		
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC HPCS	ABS(D) RRR(B) or RRR(C)	HPCS	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	RRR(A) RRR(B)	SRV(I) or ABS(I) RRR(A) or LPCS and RRR(A)	SRV(II) or ABS(II) RRR(B) or RRR(C) and RRR(B)	
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	ほう水注入系	原子炉隔離時注水系	自動減圧系+A-残留階除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系	原子炉心スプレイス系	遠がし安全弁	自動減圧系	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	ファイアードアンドブリードによる階熱(I)	ファイアードアンドブリードによる階熱(II)	
系統区分	A B A B	A B A B	-	- B C -	-	-	-	A B A B	- A - A	- A - A	
安全区分	I II I II	I II I II	II	II II II	III	I II I II	I II I II	I II I II	I I I I	I I I I	II II II II
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

評価対象	原子炉施設										
	格納容器の冷却機能	隔離機能	放射性物質の濃度低減機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用海水供給機能	事故時状態把握	冷却機能	拾水機能	階熱階熱
安全機能	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	HVC(A) HVC(B)	A系 or B系	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)
機能判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	[FVC(A) or FVC(B)] [RRR(A) or RRR(B)]	RRR(A) RRR(B)	○ ○ ○ ○
系統機能判定	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	HVC(A) HVC(B)	A系 or B系	FVC(A) FVC(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)
系統名	階熱除去系 (格納容器冷却モード)	格納容器隔離弁	非常用ガス処理系	可燃性ガス濃度制御系	非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源	原子炉隔離時非常用海水供給系 高圧炉心スプレイス制御系 高圧炉心スプレイス制御海水系	中央制御室空調機系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール補給水系	残留階除去系
系統区分	A B -	A B A B	A B A B	A B A B	-	-	A B A B	A B A B	A B A B	A B A B	-
安全区分	I II I II	I II I II	I II I II	III	I II III	I II III	I II I II	I II I II	I II I II	I II I II	-
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

表5.7-1 消火水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価項目	消火水の放水	備考
溢水発生区画	C-40F-02X	○
放水量[m ³]	16.80	

評価対象	原子炉施設										
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭階除去機能					
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RUC HPCS	ABS(D) RRR(B) or RRR(C)	ABS(I) ABS(II)	SRV(I) SRV(II)	RRR(A) RRR(B)	SRV(I) or ABS(I) RRR(A) or LPCS and RRR(A)	RRR(A) or RRR(B) or [SRV(I) or ABS(I) and RRR(A) or LPCS and RRR(A) or [SRV(II) or ABS(II) and RRR(C) and RRR(B)]	SRV(II) or ABS(II) RRR(B) or RRR(C) and RRR(B)	
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC HPCS	ABS(D) RRR(B) or RRR(C)	ABS(I) ABS(II)	SRV(I) SRV(II)	RRR(A) RRR(B)	SRV(I) or ABS(I) RRR(A) or LPCS and RRR(A)	RRR(A) or RRR(B) or [SRV(I) or ABS(I) and RRR(A) or LPCS and RRR(A) or [SRV(II) or ABS(II) and RRR(C) and RRR(B)]	SRV(II) or ABS(II) RRR(B) or RRR(C) and RRR(B)	
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	ほう水注入系	原子炉隔離時注水系	自動減圧系+自動減圧除去系 (低圧注水モード)	自動減圧系 B(C)-残留除去系 (低圧注水モード)	遠がし安全弁	残留除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留除去系 (原子炉停止時冷却モード)	ファイアードアンドグライドによる除熱(II)
系統区分	A B	A B	-	- B C	-	-	A B	- A	- A	- A	- B C B
安全区分	I II	I II	III	II	II	I II	I II	I II	I II	I II	II II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

評価対象	原子炉施設										
	格納容器内の冷却機能	格納容器内の可溶性ガス制御機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用蒸気空間機能	事故時状態把握	冷却機能	拾水機能	緊急降圧		
安全機能	RRR(A) RRR(B)	FCS(A) FCS(B)	非常用電源 非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	
機能判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	
系統機能判定	RRR(A) RRR(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	
系統名	格納容器冷却系 (格納容器冷却モード)	可溶性ガス調整用冷却系	非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源	原子炉隔離時冷却系 高圧炉心スプレッド層冷却系 高圧炉心スプレッド層冷却系	中央制御室空調機冷却系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	緊急降圧
系統区分	A B	A B	-	-	A B	A B	A B	A B	A B	A B	-
安全区分	I II	I II	II III	I II III	I II	I II	I II	I II	I II	I II	-
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

表5.7-1 消火水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価項目	消火水の放水	備考
溢水発生区画	C-40F-03N	○
放水量[m ³]	16.80	

評価対象	原子炉施設										
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭階除去機能					
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RUC HPCS	ABS(D) RRR(B) or RRR(C)	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	RRR(A) RRR(B)	SRV(I) or ABS(I) RRR(A) or LPCS and RRR(A)	SRV(II) or ABS(II) RRR(B) or RRR(C) and RRR(B)		
機能判定	○	○	○	2区分以上	○	○					
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC HPCS	ABS(D) RRR(B) or RRR(C)	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	RRR(A) RRR(B)	SRV(I) or ABS(I) RRR(A) or LPCS and RRR(A)	SRV(II) or ABS(II) RRR(B) or RRR(C) and RRR(B)		
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	ほう水注入系	原子炉隔離時注水系	自動減圧系+ B(C)-残留階除去系 (低圧注水モード)	遠がし安全弁	自動減圧系	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	ファイアードアンドブリードによる階熱(I)	ファイアードアンドブリードによる階熱(II)		
系統区分	A B	A B	-	B C	-	-	A B	- A	- A	-	B C B
安全区分	I II	I II	III	II	I II	III	I II	I I	I I	II	II II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

評価対象	原子炉施設										
	格納容器の冷却機能	隔離機能	放射性物質の濃度低減機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用蒸気空間機能	事故時状態把握	冷却機能	拾水機能	階熱階熱
安全機能	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	RRR(A) RRR(B)	A系 or B系	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)
機能判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	2区分以上	2区分以上	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)
系統機能判定	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	RRR(A) RRR(B)	A系 or B系	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)
系統名	階熱除去系 (格納容器冷却モード)	格納容器隔離弁	非常用ガス処理系	可燃性ガス濃度制御系	非常用交直電源 非常用直交電源 計測用電源	原子炉隔離時非常用蒸気空間機能 高圧炉心スプレッド層階熱系 高圧炉心スプレッド層階熱海水系	中央制御室空調機系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール補給系	燃料プール補給系
系統区分	A B	-	A B	A B	-	-	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	I II	I II III	I II	III	I II	I II	I II	I II	II II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

表5.7-1 消火水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価項目	消火水の放水	備考
溢水発生区画	C-40F-04N	○
放水量[m ³]	16.80	

評価対象	原子炉施設										
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭階除去機能					備考
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) and RCU(B) SLC(A) and SLC(B)	RUC HPCS	2区分以上	SRV(I) or SRV(II) ADS(I) or ADS(II)	[RR(A) or RR(B)] or [SRV(I) or ABS(I)] and [RR(A) or LACS] and [RR(A) or RR(B)] or [SRV(II) or ADS(II)] and [RR(C) and RR(D)]					
機能判定	○	○	○	○	○	○					○
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC HPCS	ADS(II) RR(B) or RR(C)	SRV(I) SRV(II)	ADS(I) ADS(II)	RR(A) RR(B)	SRV(I) or ABS(I) RR(A) or LACS and RR(A)		SRV(II) or ABS(II) RR(B) or RR(C) and RR(D)	
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	ほう水注入系	原子炉隔離時注水系 原子炉心スプレイス系	自動減圧系+ B(C)-残留階除去系 (低圧注水モード)	自動減圧系 逃がし安全弁	自動減圧系	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	ファイアードアンドグライドによる階熱(I)		ファイアードアンドグライドによる階熱(II)	
系統区分	A B A B	A B	-	B C -	-	-	A B	-	A -	-	A B C B
安全区分	I II I II	I II	III	II II	I II	I II	I II	I II	I I	II	II II
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

評価対象	原子炉施設										
	格納容器内の冷却機能	格納容器内の可溶性ガス制御機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用蒸気空間機能	事故時状態把握	冷却機能	拾水機能	階熱階熱		
安全機能	RR(A) RR(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	HVC(A) HVC(B)	ABS or BCS	FPC(A) FPC(B)	RR(A) RR(B)	FMR RR(A) or RR(B)	RR(A) or RR(B)	
機能判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	
系統機能判定	RR(A) RR(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	HVC(A) HVC(B)	ABS or BCS	FPC(A) FPC(B)	RR(A) RR(B)	FMR RR(A) or RR(B)	RR(A) or RR(B)	
系統名	階熱除去系 (格納容器冷却モード)	可溶性ガス濃度制御系	非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源	原子炉隔離時非常用蒸気空間機能 高圧炉心スプレイス制御階熱系 高圧炉心スプレイス制御海水系	中央制御室空調階熱系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール補給水系	燃料プール補給水系	階熱階熱	
系統区分	A B -	A B A B	-	-	A B	A B A B	A B A B	A B	-	A B	-
安全区分	I II I II	I II I II	III	I II III	I II	I II I II	I II I II	I II	-	I II	-
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

表5.7-1 消火水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価項目	消火水の放水	備考
溢水発生区画	C-40F-05N	○
放水量[m ³]	16.80	

評価対象	原子炉施設											
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭階除去機能					備考	
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RUC HPCS	2区分以上	SRV(I) or SRV(II) ADS(I) or ADS(II)	[RR(A) or RR(B)] or [SRV(I) or ABS(I)] and [RR(A) or LACS] and [RR(A) or RR(B)] or [SRV(II) or ADS(II)] and [RR(C) or RR(D)]						[SRV(II) or ABS(II)] [RR(B) or RR(C) and RR(D)]
機能判定	○	○	○	○	○	○					○	
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC HPCS	ABS(II) RR(B) or RR(C)	SRV(I) SRV(II)	ADS(I) ADS(II)	RR(A) RR(B)	SRV(I) or ABS(I) RR(A) or LACS and RR(A)	SRV(II) or ABS(II) RR(B) or RR(C) and RR(D)			
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	ほう水注入系	原子炉隔離時冷却系 原子炉心スプレイス系	自動減圧系+ B(C)-残留階除去系 (低圧注水モード)	自動減圧系 遠がし安全弁	自動減圧系	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	ファイアードアンドグライドによる階熱(I)			ファイアードアンドグライドによる階熱(II)	
系統区分	A B A B	A B	-	B C -	-	-	A B	-	A	-	A	B C B
安全区分	I II I II	I II	III	II II	I II	I II	I II	I I	I I	II	II	II II
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

評価対象	原子炉施設											
	格納容器の冷却機能	隔離機能	放射性物質の濃度低減機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用蒸気空間機能	事故時状態把握	冷却機能	拾水機能	階熱階熱		
安全機能	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	HV(A) HV(B)	ADS or BCS	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	[FPC(A) or FPC(B)] [RR(A) or RR(B)]	FPM or [RR(A) or RR(B)]	RR(A) RR(B)
機能判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○
系統機能判定	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	HV(A) HV(B)	ADS or BCS	FPC(A) FPC(B)	RR(A) RR(B)	FPC(A) FPC(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)
系統名	階熱除去系 (格納容器冷却モード)	格納容器隔離弁	非常用ガス処理系	可燃性ガス濃度制御系	原子炉隔離時非常用蒸気空間機能 高圧炉心スプレイス制御階除去系 高圧炉心スプレイス制御海水系	中央制御室空調機系	事故時計量系	燃料プール冷却系	残留階除去系	燃料プール冷却系	燃料プール補給水系	残留階除去系
系統区分	A B -	A B A B	A B	A B	-	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II I II	I II I II	I II III	I II III	I II III	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

表5.7-1 消火水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価項目	消火水の放水	備考
溢水発生区画	C-40F-06N	総合判定 ○
放水量[m ³]	16.80	

評価対象	原子炉施設										
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭階除去機能					
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RUC HPCS	ABS(D) RBR(B) or RBR(C)	HPCS	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	RBR(A) RBR(B)	SRV(I) or ABS(I) RBR(A) or LPCS and RBR(A)	SRV(II) or ABS(II) RBR(B) or RBR(C) and RBR(B)	
機能判定	○	○	○	2区分以上	○	○	○		[RBR(A) or RBR(B)] or [SRV(I) or ABS(I)] and [RBR(A) or LPCS and RBR(A)] or [SRV(II) or ABS(II)] and [RBR(B) or RBR(C) and RBR(B)]		
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC HPCS	ABS(D) RBR(B) or RBR(C)	HPCS	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	RBR(A) RBR(B)	SRV(I) or ABS(I) RBR(A) or LPCS and RBR(A)	SRV(II) or ABS(II) RBR(B) or RBR(C) and RBR(B)	
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	ほうげ水注入系	原子炉隔離時注水系	自動減圧系+A-残留階除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系	原子炉心スプレイス系	遠がし安全弁	自動減圧系	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	ファイアードアンドグライドによる除熱(I)
系統区分	A B A B	A B A B	-	- B C -	-	-	-	A B -	A - A -	A - A -	ファイアードアンドグライドによる除熱(II)
安全区分	I II I II	I II I II	III	II II	III	I II	I II	I II I II	I I I I	I I I I	II II II II
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

評価対象	原子炉施設									
	格納容器内の冷却機能	格納容器内の可溶性ガス制御機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用蒸気空間機能	事故時状態把握	冷却機能	拾水機能	監視機能	
安全機能	RBR(A) RBR(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	HVC(A) HVC(B)	A系 or B系	FPC(A) FPC(B)	RBR(A) RBR(B)	FMR or [RBR(A) or RBR(B)]	監視機能
機能判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	2区分以上	2区分以上	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○
系統機能判定	RBR(A) RBR(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	HVC(A) HVC(B)	A系 or B系	FPC(A) FPC(B)	RBR(A) RBR(B)	FMR RBR(A) RBR(B)	-
系統名	制御棒駆動系 (格納容器冷却モード)	可溶性ガス調整器	非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源	原子炉隔離時非常用蒸気空間機能 高圧炉心スプレイス制御海水系 高圧炉心スプレイス制御海水系	中央制御室空調機系	事故時計量系	燃料プール冷却系	残留階除去系	燃料プール系 燃料系 補給水系	監視機能
系統区分	A B -	A B A B	-	- - -	A B A B	A B A B	A B A B	A B A B	- A B -	-
安全区分	I II I II	I II I II	III	I II III	I II	I II I II	I II I II	I II I II	- I II -	-
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

表5.7-1 消火水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価項目	消火水の放水	備考
溢水発生区画	C-40F-07N	○
放水量[m ³]	16.80	

評価対象	原子炉施設										
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭解除去機能					備考
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RUC HPCS	ABS(D) RRR(B) or RRR(C)	HPCS	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	RRR(A) RRR(B)	SRV(I) or ABS(I) RRR(A) or FPCS and RRR(A)	SRV(II) or ABS(II) RRR(B) or RRR(C) and RRR(B)	
機能判定	○	○	○	2区分以上	○	○	○	○	[RRR(A) or RRR(B)] or [SRV(I) or ABS(I)] and [RRR(A) or FPCS] and RRR(A)] or [SRV(II) or ABS(II)] and [RRR(B) or RRR(C)] and RRR(B)]		
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC HPCS	ABS(D) RRR(B) or RRR(C)	HPCS	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	RRR(A) RRR(B)	SRV(I) or ABS(I) RRR(A) or FPCS and RRR(A)	SRV(II) or ABS(II) RRR(B) or RRR(C) and RRR(B)	
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	ほう水注入系	原子炉隔離時注水系	自動減圧系+A-残留解除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系	原子炉心スプレイス系	遠がし安全弁	自動減圧系	残留解除去系 (原子炉停止時冷却モード)	ファイアードアンドグライドによる解除(I)	ファイアードアンドグライドによる解除(II)	
系統区分	A B A B	A B A B	-	- B C -	-	-	-	A B A B	- A - A	- A - A	
安全区分	I II I II	I II I II	III	II II	III	I II	I II	I II I II	I I I I	I I I I	II II II II
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

評価対象	原子炉施設										
	格納容器の冷却機能	隔離機能	放射性物質の濃度監視機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用海水供給機能	事故時状態把握	冷却機能	格納機能	監視機能	
安全機能	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	HVC(A) HVC(B)	A系 or B系	FPC(A) FPC(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	
機能判定	○	○	○	○	2区分以上	○	○	[FPC(A) or FPC(B)] [RRR(A) or RRR(B)]	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	○
系統機能判定	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	HVC(A) HVC(B)	A系 or B系	FPC(A) FPC(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	-
系統名	制御棒駆動系 (格納容器冷却モード)	格納容器隔離弁	非常用ガス処理系	可燃性ガス濃度監視系	原子炉隔離時非常用海水供給機能 高圧炉心スプレイス制御海水系	中央制御室空調機系	事故時計量系	燃料プール冷却系	残留解除去系	燃料プール系 燃料系	監視機能
系統区分	A B -	A B A B	A B A B	A B A B	-	A B A B	A B A B	A B A B	A B A B	A B A B	-
安全区分	I II I II	I II I II	I II III	I II III	I II III	I II III	I II III	I II III	I II III	I II III	-
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

表5.7-1 消火水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価項目	消火水の放水	備考
溢水発生区画	C-40F-08N	○
放水量[m ³]	16.80	

評価対象	原子炉施設												
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭階除去機能							
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RUC HPCS	2区分以上	SRV(I) or SRV(II) ADS(I) or ADS(II)	[RR(A) or RR(B)] or [SRV(I) or ABS(I)] and [RR(A) or LACS] and [RR(A) or RR(B)] or [SRV(II) or ADS(II)] and [RR(C) or RR(D)]							
機能判定	○	○	○	○	○	○							
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC HPCS	ABS(II) RR(B) or RR(C)	SRV(I) SRV(II)	ADS(I) ADS(II)	SRV(I) or ABS(I) RR(A) or RR(C) and RR(A)		SRV(II) or ABS(II) RR(B) or RR(C) and RR(B)				
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	ほう水注入系	原子炉隔離時冷却系 原子炉心スプレイス系	自動減圧系+ B(C)-残留階除去系 (低圧注水モード)	自動減圧系 逃がし安全弁	自動減圧系	ファイアードアンドブリードによる階熱(I)						
系統区分	A B A B	A B A B	-	B C -	-	-	A B A B	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)
安全区分	I II I II	I II I II	III	II	I II	I II	I II I II	I I I I	I I I I	I I I I	I I I I	I I I I	II II II II
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

評価対象	原子炉施設									
	格納容器内の冷却機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用蒸気空間機能	事故時状態把握	冷却機能	拾水機能	階熱階熱	
安全機能	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	2区分以上	2区分以上	HVC(A) HVC(B)	ADS or BCS	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	[FPC(A) or FPC(B)] [RR(A) or RR(B)]	
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
系統機能判定	RR(A) RR(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	HVC(A) HVC(B)	ADS or BCS	FPC(A) FPC(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	
系統名	制御棒駆動系 (格納容器冷却モード)	可燃性ガス濃度制御系	非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源	原子炉隔離時冷却系 高圧炉心スプレイス系 高圧炉心スプレイス系	中央制御室 空調機系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール系 補給水系	燃料プール系 補給水系	
系統区分	A B -	A B A B	-	-	A B A B	A B A B	A B A B	A B A B	A B A B	A B A B
安全区分	I II I II	I II I II	III	I II III	I II III	I II I II	I II I II	I II I II	I II I II	I II I II
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

表5.7-1 消火水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価項目	消火水の放水	備考
溢水発生区画	C-40F-09N	○
放水量[m ³]	16.80	

評価対象	原子炉施設											
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭解除去機能						
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) and RCU(B) SLC(A) and SLC(B)	RUC HPCS	2区分以上	SRV(I) or SRV(II) ABS(I) or ABS(II)	[RR(A) or RR(B)] or [SRV(I) or ABS(I)] and [RR(A) or RR(C)] and RR(B)] or [SRV(II) or ABS(II)] and [RR(B) or RR(C)] and RR(B)]						
機能判定	○	○	○	○	○	○						
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC HPCS	ABS(II) RR(B) or RR(C)	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	RR(A) RR(B)		SRV(I) or ABS(I) RR(A) or RR(C) and RR(A)		SRV(II) or ABS(II) RR(B) or RR(C) and RR(B)	
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	ほう水注入系	原子炉隔離時注水系 原子炉心スプレイス系	自動減圧系+ B(C)-残留除去系 (低圧注水モード)	自動減圧系	自動減圧系	残留除去系 (原子炉停止時冷却モード)		ファイアードアンドグライドによる隔離(I)		ファイアードアンドグライドによる隔離(II)	
系統区分	A B	A B	-	B C	-	-	A B	-	A	-	A	B C B
安全区分	I II	I II	III	II	I II	I II	I II	I II	I I	I I	II	II II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

評価対象	原子炉施設											
	格納容器の冷却機能	隔離機能	放射性物質の濃度低減機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	格納容器内の濃度低減機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用海水供給機能	事故時状態把握	冷却機能	拾水機能	監視機能
安全機能	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	HVC(A) HVC(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)
機能判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○
系統機能判定	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	HVC(A) HVC(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)
系統名	制御棒駆動系 (格納容器冷却モード)	格納容器隔離弁	非常用ガス処理系	可燃性ガス濃度低減系	非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源	原子炉隔離時非常用海水供給系 高圧炉心スプレイス制御海水系 高圧炉心スプレイス制御海水系	中央制御系 空調機系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	監視機能
系統区分	A B	-	A B	A B	-	-	A B	A B	A B	A B	A B	-
安全区分	I II	I II	I II	I II III	I II	I II III	I II	I II	I II	I II	I II	-
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

表5.7-1 消火水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価項目	消火水の放水	備考
溢水発生区画	C-2F-02N, C-2F-03N, C-2F-04-2N, C-2F-04-3N, C-2F-06N, C-2F-07N, C-2F-08N, C-2F-09N	総合判定 ○
放水量 [m ³]	16.80	

評価対象	原子炉施設										
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭解除去機能					
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RUC HPCS	ABS(D) RRR(B) or RRR(C)	SRV(I) SRV(II)	ADS(I) ADS(II)	RRR(A) RRR(B)	SRV(I) or ABS(I) RRR(A) or LPS and RRR(A)	SRV(II) or ABS(II) RRR(B) or RRR(C) and RRR(B)		
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC HPCS	ABS(D) RRR(B) or RRR(C)	SRV(I) SRV(II)	ADS(I) ADS(II)	RRR(A) RRR(B)	SRV(I) or ABS(I) RRR(A) or LPS and RRR(A)	SRV(II) or ABS(II) RRR(B) or RRR(C) and RRR(B)		
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	ほう水注入系	原子炉隔離時冷却系 原子炉心スプレイス	自動減圧系+ B(C)-残留除去系 (低圧注水モード)	逃がし安全弁	自動減圧系	残留除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留除去系 (原子炉停止時冷却モード)
系統区分	A B A B A B	A B A B A B	-	B C -	-	-	A B -	- A -	- A -	- A -	B C B
安全区分	I II I II I II	I II I II I II	III	II II II	I II I II	III	I II I II	I I I II	I I I II	I I I II	II II II
判定	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○

評価対象	原子炉施設										
	格納容器の冷却機能	隔離機能	放射性物質の濃度監視機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用蒸気空間機能	事故時状態把握	冷却機能	拾水機能	監視機能
安全機能	RRR(A) RRR(B)	隔離弁(内筒) 隔離弁(外筒)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	HVC(A) HVC(B)	ABS or BPS	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)
機能判定	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○
系統機能判定	RRR(A) RRR(B)	隔離弁(内筒) 隔離弁(外筒)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	HVC(A) HVC(B)	ABS or BPS	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)
系統名	隔離弁駆動系 (格納容器冷却モード)	格納容器隔離弁	非常用ガス処理系	可燃性ガス濃度監視系	非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源	原子炉隔離時冷却系 高圧炉心スプレイス制御系 高圧炉心スプレイス制御海水系	中央制御室 空調機系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール補給系	残留除去系
系統区分	A B -	A B A B	A B A B	A B A B	-	-	A B A B	A B A B	A B A B	A B A B	-
安全区分	I II I II I II	I II I II I II	I II I II I II	III	I II III	I II III	I II I II	I II I II	I II I II	I II I II	-
判定	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○

表5.7-1 消火水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価項目	消火水の放水	備考
溢水発生区画	C-2F-05N	○
放水量[m ³]	16.80	

評価対象	原子炉施設										
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭階除去機能					
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RUC HPCS	ABS(D) RRR(B) or RRR(C)	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	RRR(A) RRR(B)	SRV(I) or ABS(I) RRR(A) or FPCS and RRR(A)	SRV(II) or ABS(II) RRR(B) or RRR(C) and RRR(B)		
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC HPCS	ABS(D) RRR(B) or RRR(C)	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	RRR(A) RRR(B)	SRV(I) or ABS(I) RRR(A) or FPCS and RRR(A)	SRV(II) or ABS(II) RRR(B) or RRR(C) and RRR(B)		
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	ほう水注入系	原子炉隔離時注水系	自動減圧系+ B(C)-残留階除去系 (低圧注水モード)	遠がし安全弁	自動減圧系	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)
系統区分	A B	A B	-	B C	-	-	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	III	II	I II	III	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

評価対象	原子炉施設										
	格納容器の冷却機能	隔離機能	放射性物質の濃度低減機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用蒸気空間機能	事故時状態把握	冷却機能	拾水機能	監視機能
安全機能	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	HVC(A) HVC(B)	A区 or B区	FPC(A) FPC(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)
機能判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○
系統機判定	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	HVC(A) HVC(B)	A区 or B区	FPC(A) FPC(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)
系統名	制御棒駆動系 (格納容器冷却モード)	格納容器隔離弁	非常用ガス処理系	可燃性ガス濃度低減系	非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源	原子炉隔離時非常用蒸気空間機能 高圧炉心スプレッド制御系 高圧炉心スプレッド制御海水系	中央制御室 空調機系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系
系統区分	A B	-	A B	A B	-	-	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	I II	I II III	I II	I II III	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

表5.7-1 消火水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価項目	消火水の放水	備考	総合判定
溢水発生区画	C-3F-03N		○
放水量[m ³]	16.80		

評価対象	原子炉施設										
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭階除去機能					
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	KTC HPCS	2区分以上	SRV(I) or SRV(II) ASD(I) or ASD(II)	[RR(A) or RR(B)] or [SRV(I) or ABS(I)] and [RR(A) or LACS] and [RR(A) or RR(B)] or [SRV(II) or ASD(II)] and [RR(C) and RR(D)]					SRV(II) or ABS(II) [RR(B) or RR(C) and RR(D)]
機能判定	○	○	○	○	○	○					○
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	KTC HPCS	ABS(II) RR(B) or RR(C)	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	RR(A) RR(B)	SRV(I) or ABS(I) RR(A) or LACS and RR(A)	SRV(II) or ABS(II) RR(B) or RR(C) and RR(D)		
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時冷却系 原子炉心スプレイス系	自動減圧系+ B(C)-残留階除去系 (低圧注水モード)	自動減圧系 原子炉心スプレイス系	自動減圧系	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	ファイアードアンドブリードによる階熱(I)			ファイアードアンドブリードによる階熱(II)
系統区分	A B	A B	-	B C	-	-	A B	-	A	-	A B C B
安全区分	I II	I II	III	II	I II	III	I II	I II	I I	I II	II II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○ ○ ○

評価対象	原子炉施設										
	格納容器の冷却機能	隔離機能	放射性物質の濃度低減機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用蒸気空間機能	事故時状態把握	冷却機能	拾水機能	階熱階熱	
安全機能	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	HV(A) HV(B)	ASR or BSR	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	[FCS(A) or FCS(B)] [RR(A) or RR(B)]	RR(A) RR(B)
機能判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○
系統機能判定	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	HV(A) HV(B)	ASR or BSR	FCS(A) FCS(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)
系統名	階熱除去系 (格納容器冷却モード)	格納容器隔離弁	非常用ガス処理系	可燃性ガス濃度低減系	原子炉隔離時非常用蒸気空間機能	原子炉隔離時非常用蒸気空間機能	事故時状態把握	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系
系統区分	A B	-	A B	A B	-	A B	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	I II	I II	III	I II	I II	I II	I II	I II	II II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○ ○ ○

表5.7-1 消火水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価項目	消火水の放水	備考
溢水発生区画	C-3F-06N、C-3F-07N	総合判定 ○
放水量[m ³]	16.80	

評価対象	原子炉施設									
	原子炉の放水 緊急停止機能	本館外排機能	原子炉隔離時 注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭解除機能				
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RUC HPCS	2区分以上	SRV(I) or SRV(II) ADS(I) or ADS(II)	[RR(A) or RR(B)] or [SRV(I) or ABS(I)] and [RR(A) or LACS] and [RR(A) or RR(C)] and [RR(C)] and [RR(D)]				
機能判定	○	○	○	○	○	○				
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC HPCS	ABS(II) RR(B) or RR(C)	SRV(I) SRV(II)	ADS(I) ADS(II)	RR(A) RR(B)	SRV(I) or ABS(I) RR(A) or LACS and RR(A)	SRV(II) or ABS(II) RR(B) or RR(C) and RR(D)	
系統名	制御棒及び 制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び 制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉 隔離時 冷却系	自動減圧系+ B(C)-残留熱除去系 (低圧注水モード)	自動減圧系 逃がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系 (原子炉停止時 冷却モード)	残留熱除去系 (原子炉停止時 冷却モード)	残留熱除去系 (原子炉停止時 冷却モード)	ファイアードアンドグライドによる除熱(I)
系統区分	A B A B	A B A B	-	B C -	-	-	A B -	A -	A -	A B C B
安全区分	I II I II	I II I II	III	II II	I II	I II	I II	I I	I I	I I II II
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

評価対象	原子炉施設										
	格納容器の 冷却機能	隔離機能	放射性物質の 濃度低減機能	格納容器内の 可燃性ガス制御機能	非常用電源機能	継続冷却機能/ 冷却用海水供給機能	原子炉隔離時 非常用海水供給機能	事故時状態把握	冷却機能	拾水機能	緊急 降圧
安全機能	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	HVC(A) HVC(B)	ADS or BCS	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	
機能判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	[FVC(A) or FVC(B)] [RR(A) or RR(B)]	RR(A) RR(B)	○ ○ ○ ○
系統機能判定	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	HVC(A) HVC(B)	ADS or BCS	FVC(A) FVC(B)	RR(A) RR(B)	-
系統名	制御棒駆動系 (格納容器冷却モード)	格納容器隔離弁	非常用ガス処理系	可燃性ガス 濃度制御系	非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源	原子炉隔離時冷却 高圧炉心スプレッド制御系 高圧炉心スプレッド制御系	中央制御系 空調機系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料 プール 補給水系	緊急 降圧
系統区分	A B -	A B A B	A B A B	A B A B	-	-	A B A B	A B A B	A B A B	A B A B	-
安全区分	I II I II	I II I II	I II I II	I II I II	III	I II III	I II	I II	I II	I II	-
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

表5.7-1 消火水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価項目	消火水の放水	備考
溢水発生区画	C-3F-08N	総合判定 ○
放水量 [m ³]	16.80	

評価対象	原子炉施設										
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭階除去機能					
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RUC HPCS	ABS(D) RRR(B) or RRR(C)	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	RRR(A) RRR(B)	SRV(I) or ABS(I) RRR(A) or FPS	RRR(B) or RRR(C) RRR(A)	SRV(II) or ABS(II) RRR(B) or RRR(C) and RRR(D)	
機能判定	○	○	○	2区分以上	○	○					
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC HPCS	ABS(D) RRR(B) or RRR(C)	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	RRR(A) RRR(B)	SRV(I) or ABS(I) RRR(A) or FPS	RRR(B) or RRR(C) RRR(A)	SRV(II) or ABS(II) RRR(B) or RRR(C) and RRR(D)	
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	ほう水注入系	原子炉隔離時注水系	自動減圧系+ B(C)-残留階除去系 (低圧注水モード)	遠がし安全弁	自動減圧系	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	ファイアードアンドグライドによる除熱(I)	ファイアードアンドグライドによる除熱(II)
系統区分	A B	A B	-	B C	-	-	A B	A B	A B	A	B C B
安全区分	I II	I II	III	II	I II	III	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

評価対象	原子炉施設										
	格納容器の冷却機能	隔離機能	放射性物質の濃度低減機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用海水供給機能	事故時状態把握	冷却機能	格納機能	緊急降圧
安全機能	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	HVC(A) HVC(B)	A系 or B系	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)
機能判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	2区分以上	2区分以上	○ ○	○ ○	[FVC(A) or FVC(B)] [RRR(A) or RRR(B)]	RRR(A) RRR(B)	○ ○
系統機能判定	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	HVC(A) HVC(B)	A系 or B系	FVC(A) FVC(B)	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)
系統名	格納容器冷却系 (格納容器冷却モード)	格納容器隔離弁	非常用ガス処理系	可燃性ガス濃度制御系	非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源	原子炉隔離時非常用海水供給系 高圧炉心スプレッド層冷却系 高圧炉心スプレッド層冷却海水系	中央制御室空調機系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系
系統区分	A B	-	A B	A B	-	-	A B	A B	A B	A B	A B
安全区分	I II	I II	I II	I II III	I II	I II III	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

表5.7-1 消火水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価項目	消火水の放水	備考
溢水発生区画	C-4F-02N	総合判定 ○
放水量[m ³]	16.80	

評価対象	原子炉施設										
	原子炉の緊急停止機能	本館外排機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭解除機能					備考
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RUC HPCS	ABS(D) RRR(B) or RRR(C)	HPCS	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	RRR(A) RRR(B)	SRV(I) or ABS(I) RRR(A) or LPCS and RRR(A)	SRV(II) or ABS(II) RRR(B) or RRR(C) and RRR(B)	
機能判定	○	○	○	2区分以上	○	○	○	○	[RRR(A) or RRR(B)] or [SRV(I) or ABS(I)] and [RRR(A) or LPCS and RRR(A)] or [SRV(II) or ABS(II)] and [RRR(B) or RRR(C) and RRR(B)]		
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC HPCS	ABS(D) RRR(B) or RRR(C)	HPCS	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	RRR(A) RRR(B)	SRV(I) or ABS(I) RRR(A) or LPCS and RRR(A)	SRV(II) or ABS(II) RRR(B) or RRR(C) and RRR(B)	
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	ほう水注入系	原子炉隔離時注水系	自動減圧系+自動解除系 (低圧注水モード)	原子炉心スプレイス系	遠がし安全弁	自動減圧系	残留解除系 (原子炉停止時冷却モード)	ファイアードアンドブリードによる解除(I)	ファイアードアンドブリードによる解除(II)	
系統区分	A B A B	A B	-	- B C	-	-	-	A B	- A	- A	B C B
安全区分	I II I II	I II	III	II II	III	I II	I II	I II	I I	I I	II II II
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

評価対象	原子炉施設										
	格納容器の冷却機能	隔離機能	放射性物質の濃度監視機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用海水供給機能	事故時状態把握	冷却機能	格納機能	監視機能
安全機能	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	HVC(A) HVC(B)	A系 or B系	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	
機能判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	2区分以上	2区分以上	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	[FVC(A) or FVC(B)] [RRR(A) or RRR(B)]	RRR(A) RRR(B)	○ ○ ○ ○
系統機能判定	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	HVC(A) HVC(B)	A系 or B系	FVC(A) FVC(B)	RRR(A) RRR(B)	-
系統名	隔離棒駆動系 (格納容器冷却モード)	格納容器隔離弁	非常用ガス処理系	可燃性ガス濃度監視系	非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源	原子炉隔離時非常用海水供給系 高圧炉心スプレイス制御海水系 高圧炉心スプレイス制御海水系	中央制御室空調機系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール補給系	監視機能
系統区分	A B	- A B	A B	A B	-	-	A B	A B	A B	A B	-
安全区分	I II	I II	I II	I II	III	I II	I II	I II	I II	I II	-
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

表5.7-1 消火水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価項目	消火水の放水	備考
溢水発生区画	Y-BN	総合判定 ○
放水量[m ³]	126.00	

評価対象	原子炉施設										
	原子炉の緊急停止機能	本館外排機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭解除機能					備考
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RUC HPCS	ABS(D) RBR(B) or RBR(C)	HPCS	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	RBR(A) RBR(B)	SRV(I) or ABS(I) RBR(A) or LPS and RBR(A)	SRV(II) or ABS(II) RBR(B) or RBR(C) and RBR(B)	
機能判定	○	○	○	2区分以上	○	○	○		[RBR(A) or RBR(B)] or [SRV(I) or ABS(I)] and [RBR(A) or LPS and RBR(A)] or [SRV(II) or ABS(II)] and [RBR(B) or RBR(C) and RBR(B)]		
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC HPCS	ABS(D) RBR(B) or RBR(C)	HPCS	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	RBR(A) RBR(B)	SRV(I) or ABS(I) RBR(A) or LPS and RBR(A)	SRV(II) or ABS(II) RBR(B) or RBR(C) and RBR(B)	
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	ほう水注入系	原子炉隔離時冷却系 原子炉心スプレイス	自動減圧系+ B(C)-残留熱除去系 (低圧注水モード)	原子炉心スプレイス	遠がし安全弁	自動減圧系	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)	ファイアードアンドブリードによる隔離(I)	ファイアードアンドブリードによる隔離(II)	
系統区分	A B	A B	-	- B C	-	-	-	A B	- A	- A	- B C B
安全区分	I II	I II	III	II	II	I II	I II	I II	I I	I I	II II II
判定	○ ○	○ ×	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ×	○ ○	○ ×	○ ○ ○

評価対象	原子炉施設										
	格納容器の冷却機能	隔離機能	放射性物質の濃度監視機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用海水供給機能	事故時状態把握	冷却機能	格納機能	監視機能
安全機能	RBR(A) RBR(B)	隔離弁(内側) 隔離弁(外側)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	HVC(A) HVC(B)	A系 or B系	RBR(A) RBR(B)	FMC or [RBR(A) or RBR(B)]	RBR(A) RBR(B)
機能判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	2区分以上	2区分以上	○ ○	○ ○	[RBR(A) or RBR(B)]	○	○
系統機能判定	RBR(A) RBR(B)	隔離弁(内側) 隔離弁(外側)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	HVC(A) HVC(B)	A系 or B系	RBR(A) RBR(B)	FMC or [RBR(A) or RBR(B)]	RBR(A) RBR(B)
系統名	隔離弁駆動系 (格納容器冷却モード)	格納容器隔離弁	非常用ガス処理系	可燃性ガス濃度監視系	非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源	原子炉隔離時冷却系 高圧炉心スプレイス制御海水系	原子炉隔離時非常用海水供給機能	事故時計数系	燃料プール冷却系	燃料プール補給水系	監視機能
系統区分	A B	-	A B	A B	-	-	A B	A B	A B	-	-
安全区分	I II	I II	I II	I II III	I II	III	I II	I II	I II	-	-
判定	○ ○	○ ×	○ ×	○ ○	○ ×	○ ○	○ ×	○ ○	○ ×	○ ○	○ ○

表5.7-1 消火水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価項目	消火水の放水	備考
溢水発生区画	Y-22N	○
放水量[m ³]	126.00	

評価対象	原子炉施設										
	原子炉の緊急停止機能	本館外排機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭解除機能					備考
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RUC HPCS	ABS(D) RRR(B) or RRR(C)	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	RRR(A) RRR(B)	SRV(I) or ABS(I) RRR(A) or FPCS and RRR(A)	SRV(II) or ABS(II) RRR(B) or RRR(C) and RRR(B)		
機能判定	○	○	○	2区分以上	○	○					
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC HPCS	ABS(D) RRR(B) or RRR(C)	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	RRR(A) RRR(B)	SRV(I) or ABS(I) RRR(A) or FPCS and RRR(A)	SRV(II) or ABS(II) RRR(B) or RRR(C) and RRR(B)		
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	ほう放水注入系	原子炉隔離時注水系	自動減圧系+ B(C)-残留解除系 (低圧注水モード)	遠がし安全弁	自動減圧系	残留解除系 (原子炉停止時冷却モード)	残留解除系 (原子炉停止時冷却モード)	残留解除系 (原子炉停止時冷却モード)	残留解除系 (原子炉停止時冷却モード)	ファイアードアンドブリードによる除熱(I)
系統区分	A B	A B	-	B C	-	-	A B	-	A	-	A B C B
安全区分	I II	I II	III	II	I II	III	I II	I II	I	I II	I II II
判定	○ ○	○ ○	○ ×	○ ○	○ ○	○ ×	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○ ○ ○

評価対象	原子炉施設										
	格納容器の冷却機能	隔離機能	放射性物質の濃度監視機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用海水空調機能	事故時状態把握	冷却機能	格納機能	監視機能
安全機能	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	RRR(A) RRR(B)	A系 or B系	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	
機能判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	2区分以上	2区分以上	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○
系統機能判定	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	RRR(A) RRR(B)	A系 or B系	RRR(A) RRR(B)	RRR(A) RRR(B)	
系統名	隔離棒駆動系 (格納容器冷却モード)	格納容器隔離弁	非常用ガス処理系	可燃性ガス濃度監視系	非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源	原子炉隔離時非常用海水供給機能 高圧炉心スプレッド制御系 高圧炉心スプレッド制御系	中央制御室空調機系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	監視機能
系統区分	A B	-	A B	A B	-	-	A B	A B	A B	A B	-
安全区分	I II	I II	I II	I II III	I II	I II III	I II	I II	I II	I II	-
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○ ×	○ ○ ×	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

表5.7-1 消火水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価範囲	消火水の放水	備考	総合判定	○
溢水発生区画	Y-2AN			
放水量[m ³]	126.00			

評価対象	原子炉施設										
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭解除去機能					
安全機能	[RR(A) or RR(B)] or [SRV(1) or ABS(1)] and [RR(A) or LACS] and [RR(A) or RR(B)] or [SRV(1) or ABS(1)] and [RR(C) or RR(D)]										
機能判定	○										
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RVC RVC(S)	ABS(1) RR(A) or RR(C)	HPCS	SRV(1) SRV(2)	ABS(1) ABS(2)	RR(A) RR(B)	SRV(1) or ABS(1) RR(A) or RR(C) and RR(A)	SRV(1) or ABS(1) RR(B) or RR(C) and RR(B)	
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時冷却系 原子炉心スプレイス系	自動減圧系+A-残留解除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系	原子炉心スプレイス系	遠がし安全弁	自動減圧系	残留解除去系 (原子炉停止時冷却モード)	原子炉心スプレイス系 低圧炉心スプレイス系 低圧炉心スプレイス系	残留解除去系 (低圧注水モード)	ファイアードアンドブリードによる除熱(I)
系統区分	A B A B	A B A B	-	- B C -	-	-	-	A B	- A - A	- A - A	ファイアードアンドブリードによる除熱(II)
安全区分	I II I II	I II I II	III	I II II	III	I II	I II	I II	I I I I	I I I I	II II II II
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ × ○	○ ○ ○ ○	○ ○ × ○	○ ○ × ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ × ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ × ○

評価対象	原子炉施設										
	格納容器の冷却機能	隔離機能	放射性物質の濃度監視機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用海水供給機能	事故時状態把握	冷却機能	拾水機能	監視機能
安全機能	[RR(A) or RR(B)] or [SRV(1) or ABS(1)] and [RR(A) or LACS] and [RR(A) or RR(B)] or [SRV(1) or ABS(1)] and [RR(C) or RR(D)]										
機能判定	○										
系統機能判定	RR(A) RR(B)	FCS(A) FCS(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	HVC(A) HVC(B)	A系 or B系	FPC(A) FPC(B)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)
系統名	制御棒駆動系 (格納容器冷却モード)	可溶性ガス濃度制御系	非常用ガス処理系	非常用交電電源 非常用直交電源 計測用電源	原子炉隔離時冷却系 高圧炉心スプレイス系 高圧炉心スプレイス系	中低圧炉心スプレイス系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	監視機能
系統区分	A B -	A B A B	A B A B	-	-	-	A B A B	A B A B	A B A B	A B A B	-
安全区分	I II I II	I II I II	I II I II	III	I II III	I II III	I II I II	I II I II	I II I II	I II I II	-
判定	○ × ○ ×	○ × ○ ×	○ × ○ ×	○ × ○ ×	○ × ○ ×	○ × ○ ×	○ × ○ ×	○ × ○ ×	○ × ○ ×	○ × ○ ×	○

表5.7-1 消火水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価範囲	消火水の放水	備考	○
溢水発生区画	Y-24BN	総合判定	○
放水量[m ³]	126.00		

評価対象	原子炉施設											
	原子炉の緊急停止機能	本館外排機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭解除去機能						
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RUC HPCS	ABS(D) RBR(B) or RBR(C)	HPCS	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	RBR(A) RBR(B)	SRV(I) or ABS(I) RBR(A) or RBR(C) and RBR(D)	SRV(II) or ABS(II) RBR(B) or RBR(C) and RBR(D)		
機能判定	○	○	○	2区分以上	○	○	○		[RBR(A) or RBR(B)] or [SRV(I) or ABS(I)] and [RBR(A) or LACS] and [RBR(A) or RBR(C)] and [RBR(D)]	[SRV(II) or ABS(II)] or [SRV(II) or ABS(II)] and [RBR(C) and RBR(D)]		
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC HPCS	ABS(D) RBR(B) or RBR(C)	HPCS	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	RBR(A) RBR(B)	SRV(I) or ABS(I) RBR(A) or RBR(C) and RBR(D)	SRV(II) or ABS(II) RBR(B) or RBR(C) and RBR(D)		
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	ほう水注入系	原子炉隔離時注水系	自動減圧系+ B(C)-残留除去系 (低圧注水モード)	原子炉心スプレイス系	遠がし安全弁	自動減圧系	残留除去系 (原子炉停止時冷却モード)	ファイアードアンドブリードによる隔離(I)	ファイアードアンドブリードによる隔離(II)		
系統区分	A B	A B	-	- B C	-	-	-	A B	- A	- A	-	B C B
安全区分	I II	I II	III	II	II	I II	I II	I II	I I	I I	II	II II
判定	○ ○	○ ×	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ×	○ ○	○ ×	○ ○	○ ○

評価対象	原子炉施設											
	格納容器の冷却機能	隔離機能	放射性物質の濃度監視機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用海水供給機能	事故時状態把握	冷却機能	格納機能	監視機能	
安全機能	RBR(A) RBR(B)	隔離弁(内側) 隔離弁(外側)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	HVC(A) HVC(B)	A系 or B系	RBR(A) RBR(B)	FMC or [RBR(A) or RBR(B)]	RBR(A) RBR(B)	RBR(A) RBR(B)
機能判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	[RBR(A) or RBR(B)]	○	○	○
系統機能判定	RBR(A) RBR(B)	隔離弁(内側) 隔離弁(外側)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	HVC(A) HVC(B)	A系 or B系	RBR(A) RBR(B)	FMC or [RBR(A) or RBR(B)]	RBR(A) RBR(B)	RBR(A) RBR(B)
系統名	格納容器冷却系 (格納容器冷却モード)	格納容器隔離弁	非常用ガス処理系	可燃性ガス濃度監視系	非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源	原子炉隔離時非常用海水供給系 高圧炉心スプレイス制御海水系 高圧炉心スプレイス制御海水系	中央制御室空調機系	事故時計数系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	監視機能
系統区分	A B	-	A B	A B	-	-	A B	A B	A B	A B	A B	-
安全区分	I II	I II	I II	I II III	I II	III	I II	I II	I II	I II	I II	-
判定	○ ○	○ ×	○ ○	○ ○	○ ×	○ ○	○ ×	○ ○	○ ×	○ ○	○ ○	○ ○

表5.7-1 消火水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価項目	消火水の放水	備考
溢水発生区画	Y-24CN	○
放水量[m ³]	126.00	

評価対象	原子炉施設												
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭解除機能							
安全機能	HCU(A) HCU(B)	HCU(A) HCU(B)	SLC(A) SLC(B)	ABS(I) RBR(A) or JPCS (自動減圧系+A→残置解除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系 自動減圧系 残置解除去系)	HPCS	SRV(I) SRV(II)	ADS(I) ADS(II)	RBR(A) RBR(B)	SRV(I) or SRV(II) RBR(A) or JPCS and RBR(A)	SRV(I) or SRV(II) RBR(A) or LACS and RBR(A) or [SRV(II) or ADS(II)] and RBR(B) or RBR(C) and RBR(D)	○	○	
機能判定													
系統機能判定	HCU(A) HCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC HPCS	ABS(II) RBR(B) or RBR(C)	SRV(I) SRV(II)	ADS(I) ADS(II)	RBR(A) RBR(B)	SRV(I) or SRV(II) RBR(A) or JPCS and RBR(A)	SRV(I) or SRV(II) RBR(B) or RBR(C) and RBR(D)				
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時注水系	自動減圧系+A→残置解除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系 自動減圧系 残置解除去系	原子炉隔離時注水系 スプレイス系	遠がし安全弁	自動減圧系	残置解除去系 (原子炉停止時冷却モード)	遠がし安全弁 残置解除去系 (原子炉停止時冷却モード)	遠がし安全弁 残置解除去系 (原子炉停止時冷却モード)	遠がし安全弁 残置解除去系 (原子炉停止時冷却モード)	遠がし安全弁 残置解除去系 (原子炉停止時冷却モード)	遠がし安全弁 残置解除去系 (原子炉停止時冷却モード)
系統区分	A B	A B	-	- B C	-	-	A B	- A	- A	- A	- A	- A	- B C B
安全区分	I II	I II	III	II	II	I II	III	I II	I II	I II	I II	I II	I II II
判定	○ ○	○ ○	○ ×	○ ○	○ ○	○ ○	○ ×	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○ ○

評価対象	原子炉施設											
	格納容器の冷却機能	隔離機能	放射性物質の濃度監視機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用海水供給機能	事故時状態把握	冷却機能	格納機能	監視機能	
安全機能	RBR(A) RBR(B)	RBR(A) RBR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	HV(A) HV(B)	RBR(A) RBR(B)	RBR(A) RBR(B)	RBR(A) RBR(B)	○	○
機能判定												
系統機能判定	RBR(A) RBR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	HV(A) HV(B)	RBR(A) RBR(B)	RBR(A) RBR(B)	RBR(A) RBR(B)	RBR(A) RBR(B)	○	○
系統名	格納容器冷却系 (格納容器冷却モード)	格納容器隔離弁	非常用ガス処理系	可燃性ガス濃度監視系	非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源	原子炉隔離時非常用海水供給系 高圧炉心スプレイス系 高圧炉心スプレイス系	中央制御室空調機系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	監視機能
系統区分	A B	- A B	A B	A B	-	-	A B	A B	A B	A B	- A B	-
安全区分	I II	I II	I II	III	I II	III	I II	I II	I II	I II	I II	-
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ×	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

表5.7-1 消火水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価項目	消火水の放水	備考
溢水発生区画	Y-25N	総合判定 ○
放水量 [m ³]	126.00	

評価対象	原子炉施設										
	原子炉の緊急停止機能	本館外排機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭解除機能					備考
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RUC HPCS	ABS(D) RBR(B) or RBR(C)	HPCS	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	RBR(A) RBR(B)	SRV(I) or ABS(I) RBR(A) or LPCS and RBR(A)	SRV(II) or ABS(II) RBR(B) or RBR(C) and RBR(B)	
機能判定	○	○	○	2区分以上	○	○	○		[RBR(A) or RBR(B)] or [SRV(I) or ABS(I)] and [RBR(A) or LPCS and RBR(A)] or [SRV(II) or ABS(II)] and [RBR(B) or RBR(C) and RBR(B)]		
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC HPCS	ABS(D) RBR(B) or RBR(C)	HPCS	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	RBR(A) RBR(B)	SRV(I) or ABS(I) RBR(A) or LPCS and RBR(A)	SRV(II) or ABS(II) RBR(B) or RBR(C) and RBR(B)	
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時注水系	自動減圧系+A-残留解除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系	原子炉心スプレイス系	遠がし安全弁	自動減圧系	残留解除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留解除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留解除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留解除去系 (原子炉停止時冷却モード)
系統区分	A B A B	A B A B	-	- B C -	-	-	-	A B -	- A -	- A -	- B C B
安全区分	I II I II	I II I II	III	II II	III	I II	I II	I II	I I I I	I I I I	II II II II
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

評価対象	原子炉施設											
	格納容器の冷却機能	隔離機能	放射性物質の濃度監視機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用海水供給機能	事故時状態把握	冷却機能	格納機能	監視機能	
安全機能	RBR(A) RBR(B)	隔離弁(内側) 隔離弁(外側)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	HVC(A) HVC(B)	A系 or B系	FPC(A) FPC(B)	RBR(A) RBR(B)	-	
機能判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	2区分以上	2区分以上	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	[FPC(A) or FPC(B)] [RBR(A) or RBR(B)]	FWR or [RBR(A) or RBR(B)]	○	
系統機能判定	RBR(A) RBR(B)	隔離弁(内側) 隔離弁(外側)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	HVC(A) HVC(B)	A系 or B系	FPC(A) FPC(B)	RBR(A) RBR(B)	-	
系統名	格納容器冷却系 (格納容器冷却モード)	格納容器隔離弁	非常用ガス処理系	可燃性ガス濃度監視系	非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源	原子炉隔離時非常用海水供給系 高圧炉心スプレイス制御海水系 高圧炉心スプレイス制御海水系	中央制御室空調機系	事故時計量系	燃料プール冷却系	残留解除去系	燃料プール系 燃料系	監視機能
系統区分	A B -	- A B A B	A B A B	A B A B	-	-	A B A B	A B A B	A B A B	A B A B	-	
安全区分	I II I II	I II I II	I II III	I II III	I II III	I II III	I II	I II	I II	I II	-	
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	

表5.7-1 消火水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ

評価項目	消火水の放水	備考
溢水発生区画	Y-26N	総合判定 ○
放水量[m ³]	126.00	

評価対象	原子炉施設										
	原子炉の緊急停止機能	本館外排気機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭階除去機能					
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	RUC HPCS	ABS(D) RBR(B) or RBR(C)	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	RBR(A) RBR(B)	SRV(I) or ABS(I) RBR(A) or RBR(C) and RBR(D)	SRV(II) or ABS(II) RBR(B) or RBR(C) and RBR(D)		
機能判定	○	○	○	2区分以上	○	○					
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC HPCS	ABS(D) RBR(B) or RBR(C)	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	RBR(A) RBR(B)	SRV(I) or ABS(I) RBR(A) or RBR(C) and RBR(D)	SRV(II) or ABS(II) RBR(B) or RBR(C) and RBR(D)		
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	ほう水注入系	原子炉隔離時注水系 原子炉冷却系 原子炉心スプレイス系	自動減圧系+ B(C)-残留階除去系 (低圧注水モード)	自動減圧系 原子炉心スプレイス系	自動減圧系 原子炉心スプレイス系	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留階除去系 (原子炉停止時冷却モード)
系統区分	A B	A B	-	B C	-	-	A B	A	A	A	A
安全区分	I II	I II	III	II	I II	III	I II	I II	I II	I II	I II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

評価対象	原子炉施設									
	格納容器の冷却機能	隔離機能	放射性物質の濃度監視機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用海水供給機能	事故時状態把握	冷却機能	格納機能	監視機能
安全機能	RBR(A) RBR(B)	隔離弁(内側) 隔離弁(外側)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	HVC(A) HVC(B)	A系 or B系	RBR(A) RBR(B)	FMC or RBR(A) or RBR(B)	監視機能
機能判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	2区分以上	○ ○	○ ○	[FVC(A) or FVC(B)] [RBR(A) or RBR(B)]	○	○
系統機能判定	RBR(A) RBR(B)	隔離弁(内側) 隔離弁(外側)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	HVC(A) HVC(B)	A系 or B系	RBR(A) RBR(B)	FMC or RBR(A) or RBR(B)	監視機能
系統名	格納容器冷却系 (格納容器冷却モード)	格納容器隔離弁	非常用ガス処理系	可燃性ガス濃度監視系	原子炉隔離時非常用海水供給機能 高圧原子炉心スプレイス制御海水系 高圧原子炉心スプレイス制御海水系	中央制御室空調機系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	監視機能
系統区分	A B	-	A B	A B	-	A B	A B	A B	A B	-
安全区分	I II	I II	I II	I II III	I II III	I II	I II	I II	I II	-
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

5.9 地震起因による溢水に対する溢水評価結果（溢水防護対象設備）

地震起因による溢水に対する溢水評価について、基準地震動 S_s に対する耐震性を確認していない機器及び地震により生じる燃料プール等のスロッシングによる漏えい水について、防護すべき設備（溢水防護対象設備）に対する評価結果を示す。

地震起因による溢水に対する溢水評価結果を表 5.9-1 に示す。

表5.9-1 地震起因による溢水に対する溢水評価結果

評価範囲	地震起因	備考
溢水発生区画	全域	○
溢水源	基準地震動Ssによる地震力に対して耐震性が確保されていない系統	
溢水量 [m³]	—	

評価対象	原子炉施設										
	原子炉の緊急停止機能	本館外排機能	原子炉隔離時注水機能	低圧注水機能	圧力逃がし機能	明瞭除去機能					
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	KTC HPCS	2区分以上	SRV(I) or SRV(II) ABS(I) or ABS(II)	[RR(A) or RR(B)] or [SRV(I) or ABS(I)] and [RR(A) or RR(C)] and RR(B)] or [SRV(II) or ABS(II)] and [RR(B) or RR(C)] and RR(A)]					
機能判定	○	○	○	○	○	○					
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	KTC HPCS	ABS(II) RR(B) or RR(C)	SRV(I) SRV(II)	ABS(I) ABS(II)	RR(A) RR(B)	SRV(I) or ABS(I) RR(A) or RR(C) and RR(A)	SRV(II) or ABS(II) RR(B) or RR(C) and RR(B)		
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉隔離時冷却系 原子炉心スプレイス系	自動減圧系+A-残留除去系 (低圧注水モード) 原子炉心スプレイス系 残留除去系	遠がし安全弁 自動減圧系		残留除去系 (原子炉停止時冷却モード)	ファイアードアンドブリードによる除熱(I)			ファイアードアンドブリードによる除熱(II)
系統区分	A B	A B	-	B C	-	-	A B	-	A	-	A B C B
安全区分	I II	I II	III	II	I II	I II	I II	I II	I I	I II	II II
判定	○ ○	○ ×	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

評価対象	原子炉施設										
	格納容器の冷却機能	隔離機能	放射性物質の濃度低減機能	格納容器内の可燃性ガス制御機能	非常用電源機能	継続冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時非常用蒸気空間機能	事故時状態把握	冷却機能	格納機能	緊急降圧
安全機能	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	RR(A) RR(B)	A系 or B系	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	-
機能判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○
系統機能判定	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	2区分以上	2区分以上	RR(A) RR(B)	A系 or B系	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)	-
系統名	格納容器冷却系 (格納容器冷却モード)	格納容器隔離弁	非常用ガス処理系	可燃性ガス濃度低減系	非常用交流電源 非常用直流電源 計測用電源	原子炉隔離時冷却系 高圧炉心スプレイス系 高圧炉心スプレイス系 高圧炉心スプレイス系	中央制御室 空調機系	事故時計量系	燃料プール冷却系	燃料プール系 燃料系	残留除去系 緊急降圧
系統区分	A B	-	A B	A B	-	-	A B	A B	A B	A B	-
安全区分	I II	I II	I II	III	I II	I II	I II	I II	I II	I II	-
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

6. その他の溢水評価

6.1 タービン建物からの溢水に対する評価

1. 概要

タービン建物における溢水を評価するにあたり、浸水防止設備（津波防護に関する施設（復水器エリア防水壁、水密扉、タービン補機海水系隔離システム、床ドレン逆止弁及び貫通部止水処置））を考慮する。

評価するエリアは、復水器を設置するエリア及びSクラスの設備を設置するエリア（東、西）とする。

想定破損による溢水では、各エリアにおける溢水量が最大となる系統により溢水水位を算出する。

地震起因による溢水では、循環水系配管の伸縮継手及びタービン補機海水系配管を含むB及びCクラス機器の破損を想定し、ポンプの停止及び弁の閉止により隔離が完了するまでの間に生じる溢水とB及びCクラス機器の保有水による溢水が、タービン建物の各エリアの空間部に滞留するものとして溢水水位を算出する。評価を実施するにあたり、復水器を設置するエリアについては、循環水系隔離システム及びタービン補機海水系隔離システムによる自動隔離機能に期待した評価を実施する。Sクラスの設備を設置するエリア（西）については、タービン補機海水系隔離システムによる自動隔離機能に期待した評価を実施する。

消火水の放水による溢水では、屋内消火栓からの放水流量を3時間放水することとして溢水水位を算出する。

上記の評価により、タービン建物からの溢水が、隣接する防護すべき設備を設置する原子炉建物に伝播することはなく、防護すべき設備が要求される機能を損なうおそれがないことを確認する。タービン建物のうち評価対象としたエリアを図6.1-1に示す。

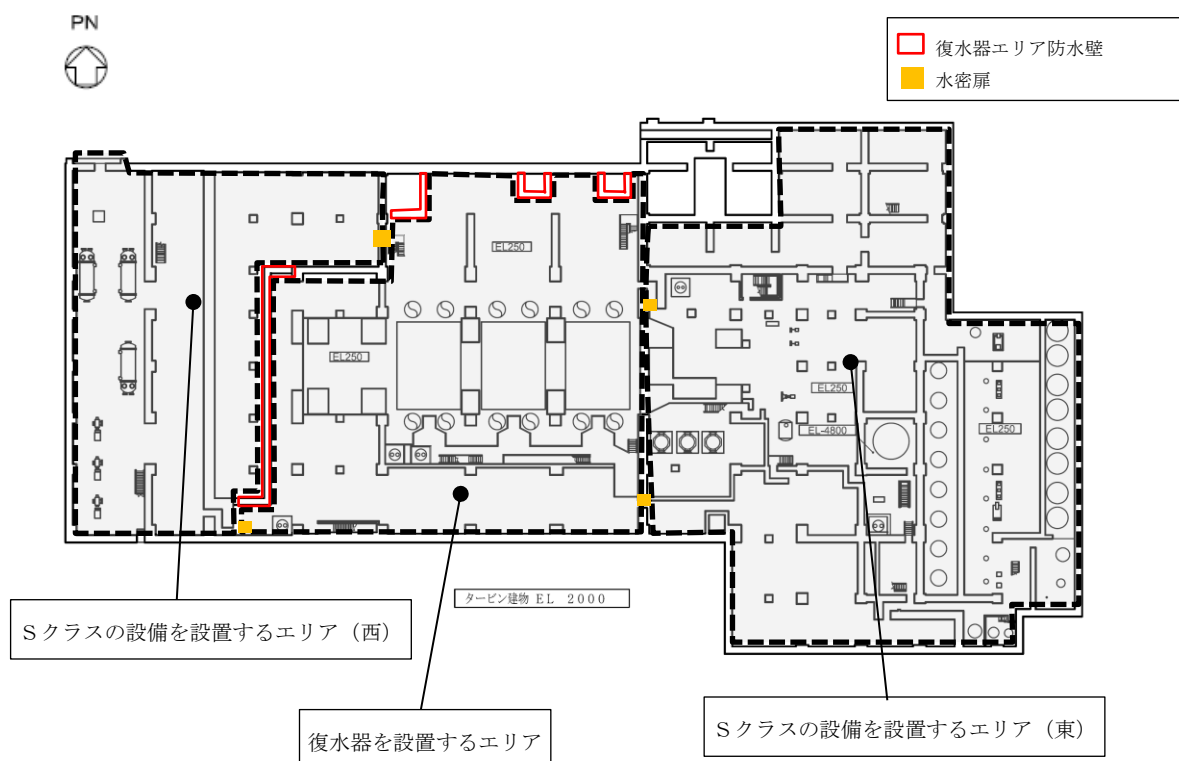


図 6.1-1 タービン建物のうち評価対象としたエリア

2. 復水器を設置するエリアからの溢水評価

復水器を設置するエリアにおける溢水については、想定破損による溢水では循環水系配管の伸縮継手部の全円周状の破損を想定し、地震起因による溢水では循環水系配管の伸縮継手部（全円周状の破損）及びタービン補機海水系配管を含むB及びCクラス機器の破損を想定する。また、消火水の放水による溢水を想定する。

2.1 評価条件

(1) 評価条件

- 地震を起因とする循環水系配管破断箇所からの溢水については、循環水系隔離システムにより漏えい検知信号及び地震大信号（原子炉スクラム）を検知し、循環水ポンプの停止並びに循環水ポンプ出口弁及び復水器水室出入口弁を自動閉止させるまでの時間を考慮する。
- 地震を起因とするタービン補機海水系配管破断箇所からの溢水については、タービン補機海水系隔離システムにより漏えい検知信号及び地震大信号（原子炉スクラム）を検知し、タービン補機海水ポンプの停止並びにタービン補機海水ポンプ出口弁及びタービン補機海水ポンプ第二出口弁を自動閉止させるまでの時間を考慮する。
- 循環水系配管及びタービン補機海水系配管の破損箇所での溢水の流出圧力は、ポンプ運転時の系統圧力とする。なお、配管の圧損については保守的に考慮しない。

- ・循環水系配管及びタービン補機海水系配管の破損箇所は海水面より高いためサイフォン効果による流入はない。
- ・地震起因による溢水では、破損を想定するB及びCクラス機器の保有水を考慮する。
- ・地震起因による溢水では、地震発生から3分後に津波が来襲するものとし、海域と接続する循環水系配管及びタービン補機海水系配管の破損箇所を3分以内に隔離する。
- ・消火水の放水による溢水では、屋内消火栓からの放水流量を考慮する。

2.2 溢水量

(1) 想定破損による溢水量

循環水系配管の伸縮継手部からの溢水量は、溢水流量、隔離時間及び循環水系の保有水量から算出する。隔離時間は、破損から運転員による循環水ポンプ停止並びに循環水ポンプ出口弁及び復水器水室出入口弁が閉止するまでの時間とする。算出した溢水流量、隔離までの時間、溢水量及び漏えい検知までの時間をそれぞれ表6.1-1～4に示す。実際に漏えい検知に要する時間は、循環水系配管の溢水流量及び漏えい検知器動作に必要な溢水量を考慮した結果、表6.1-4に示すとおり10秒未満であり、評価に用いた検知時間5分は十分に保守的である。

表 6.1-1 伸縮継手部からの溢水流量

部位	内径 (mm)	破損幅 (mm)	溢水流量 (m ³ /h)
復水器水室出入口部	2,200	50	13,173

表 6.1-2 伸縮継手部の破損から隔離までの時間

項目	時間 (min)
漏えい検知器による漏えい検知までの時間	5
現場への移動時間	20
漏えい箇所特定に要する時間	30
循環水ポンプ停止及び復水器水室出入口弁が閉止するまでの時間	10
合計	65

表 6.1-3 想定破損による溢水量

項目	溢水量 (m ³)
破損から循環水ポンプ停止及び復水器水室出入口弁が閉止するまでの溢水量	14,271
循環水系の保有水量	181
合計	14,452

表 6.1-4 伸縮継手部の破損から漏えい検知までの時間

循環水系配管の伸縮継手部からの溢水流量	13,173 (m ³ /h)
復水器を設置するエリア EL0.25m～EL2.0mの滞留面積	1,027 (m ²)
漏えい検知方法	漏えい検知器
漏えい検知器設定値	床面+20 (mm)
漏えい検知器動作に必要な溢水量	20.6 (m ³)
漏えい検知器動作までの時間	5.7 (s)

(2) 地震起因による溢水量

地震起因による溢水量については、循環水系隔離システム及びタービン補機海水系隔離システムにより漏えい検知信号及び地震大信号(原子炉スクラム)を検知し、自動隔離させるまでの溢水量とタービン建物内のB及びCクラス機器の保有水量から算出する。循環水系配管及びタービン補機海水系配管について、算出した溢水流量、隔離時間、漏えい検知方法及び溢水量をそれぞれ表 6.1-5~9 に示す。

表 6.1-5 循環水系配管の伸縮継手部からの溢水流量

部位	破損形態	部位数	内径(mm)	破損幅(mm)	溢水流量(m ³ /h)
復水器水室出入口部	全円周状破損	12	2,200	50	233,534
復水器水室連絡管部	全円周状破損	6	2,100	50	

表 6.1-6 循環水系配管の伸縮継手部の破損から隔離までの時間及び漏えい検知方法

地震発生から漏えい検知インターロックによる循環水ポンプ停止及び復水器水室出入口弁が閉止するまでの時間(sec)	56*
漏えい検知方法	漏えい検知器
漏えい検知器設定値(mm)	床面+50

注記*：漏えい検知時間 1(sec) + 弁閉止時間 55(sec)

表 6.1-7 タービン補機海水系配管の溢水流量

部位	破損形態	溢水流量(m ³ /h)
配管	完全全周破断	2,100×2 台

表 6.1-8 タービン補機海水系配管の破損から隔離までの時間及び漏えい検知方法

地震発生から漏えい検知インターロックによるタービン補機海水ポンプ停止並びにタービン補機海水ポンプ出口弁及びタービン補機海水ポンプ第二出口弁が閉止するまでの時間(sec)	105*
漏えい検知方法	漏えい検知器
漏えい検知器設定値(mm)	床面+50

注記*：漏えい検知時間 45(sec) + 弁閉止時間 60(sec)

表 6.1-9 地震起因による溢水量

項目		溢水量(m ³)
循環水系配管の伸縮継手部	漏えい検知信号及び地震大信号(原子炉スクラム)により循環水ポンプ出口弁及び復水器水室出入口弁が閉止するまでの溢水量	1,849* ¹
	循環水系の保有水量	1,083
タービン補機海水系配管の配管	漏えい検知信号及び地震大信号(原子炉スクラム)によりタービン補機海水ポンプ出口弁及びタービン補機海水ポンプ第二出口弁が閉止するまでの溢水量	88* ²
	タービン補機海水系の保有水量	129
B及びCクラス機器の保有水量		2,818
合計		5,967

注記*1：233,534(m³/h) × 1(sec) *³ ÷ 3600 + 233,534(m³/h) × 55(sec) ÷ 3600 ÷ 2 ≒ 1,849(m³)

*2：4,200(m³/h) × 45(sec) *³ ÷ 3600 + 4,200(m³/h) × 60(sec) ÷ 3600 ÷ 2 ≒ 88(m³)

*3：漏えい検知時間はそれぞれの系統の単一での溢水時の時間を考慮する

(3) 消火水の放水による溢水量

消火水の放水による溢水量の算出に用いる放水流量を 130(l/min)とし、この値を 2 倍して溢水流量とする。放水時間と溢水流量から評価に用いる消火水の放水による溢水量を以下のとおりとする。

$$130(\text{l/min/個}) \times 2 \text{ 倍} \times 3.0(\text{h}) = 46.8(\text{m}^3)$$

2.3 評価結果

復水器を設置するエリアから発生を想定する溢水がタービン建物内に滞留でき、隣接する防護すべき設備を設置する原子炉建物に伝播することはなく、防護すべき設備が要求される機能を損なうおそれがないことを確認した。各溢水事象における評価結果を以下に示す。

(1) 想定破損による溢水評価

循環水系配管の伸縮継手部からの溢水量(14,452m³)は、復水器を設置するエリアの滞留容積(6,866m³)より大きいことから、タービン建物 1 階(EL5.5m)を溢水経路として、Sクラスの設備を設置するエリア(東)に伝播する。溢水が伝播する範囲を図 6.1-2 に示す。滞留容積の算出にあたっては、タービン建物床面積から機器等の設置面積相当分を差し引き、上階の床スラブ厚を差し引いた高さを乗じて算出する。

循環水系配管の伸縮継手部からの溢水量(14,452m³)は、タービン建物全体(Sクラスの設備を設置するエリア(西)を除く)の滞留容積(20,685m³)より小さいことから(溢水水位 EL5.89m)、タービン建物内に滞留可能で、隣接する防護すべき設備を設置する原子炉建物へ溢水が伝播しないことを確認した。溢水水位の算出結果を表 6.1-10 に示す。

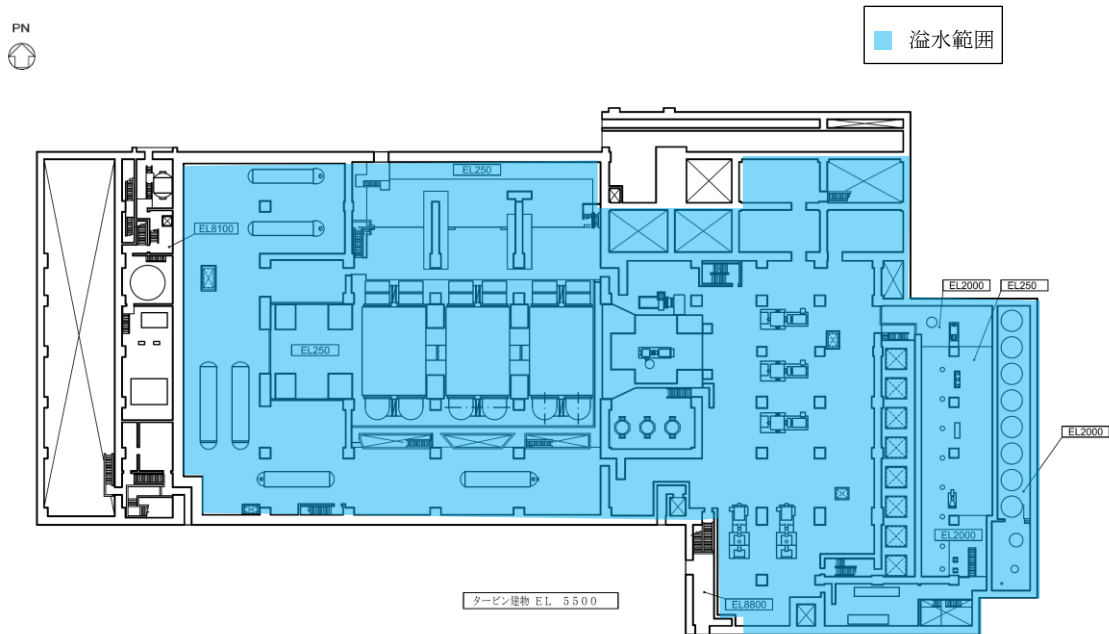
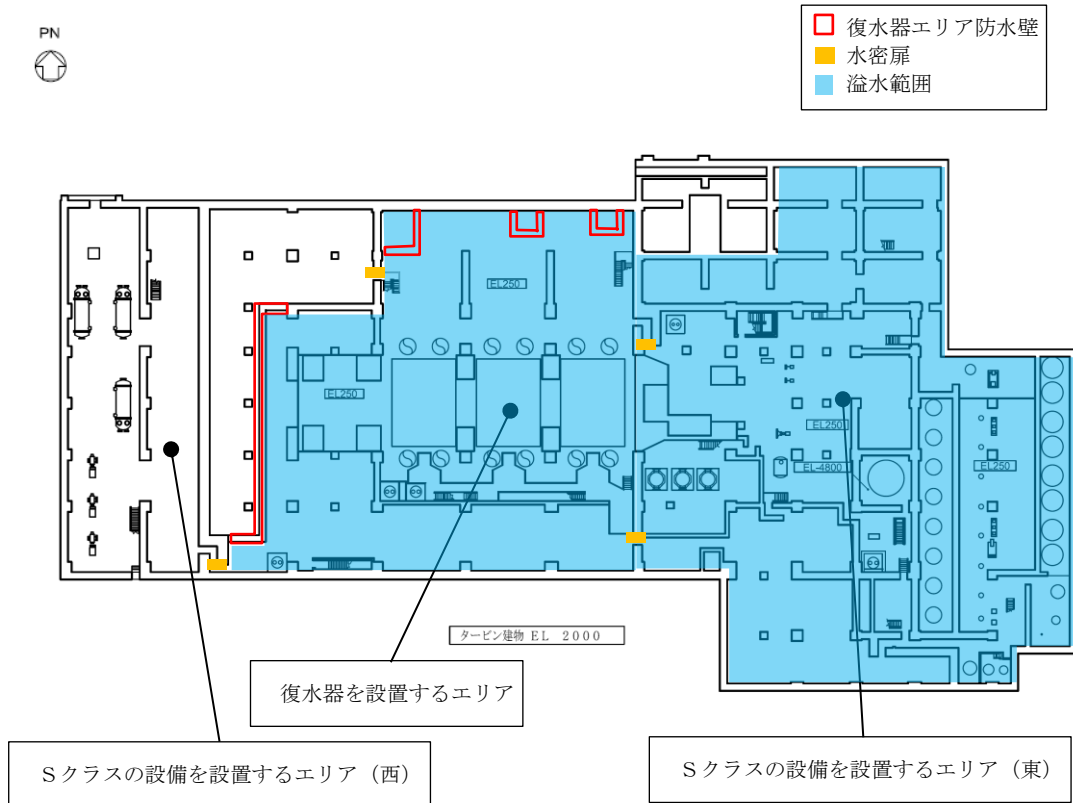


図 6.1-2 循環水配管の想定破損により溢水が伝播する範囲

表 6.1-10 想定破損による溢水水位算出結果*1

エリア	床高さ (m)	滞留面積 (m ²)	滞留容積 (m ³)	溢水量 (m ³)	溢水水位*2 (m)
復水器を設置する エリア	EL0.25~EL2.00	1,027	1,798	1,798	満水
	EL2.00~EL4.90	1,535	4,452	4,452	満水
	EL4.90~EL5.50	1,027	616	616	満水
Sクラスの設備を 設置するエリア (東)	EL-4.80~EL0.25	65	333	333	満水
	EL0.25~EL2.00	687	1,203	1,203	満水
	EL2.00~EL4.90	1,732	5,024	5,024	満水
	EL4.90~EL5.50	633	380	380	満水
タービン建物1階	EL5.50~EL8.80	2,084	6,879	646	0.39 (EL5.89)
合計			20,685	14,452	
判定					○

注記*1：表の値は、算出結果に対して小数点以下を切り捨てた値を示す

*2：水上高さ(0.075m)を加えた値を示す

(2) 地震起因による溢水評価

地震起因による溢水量(5,967m³)は、復水器を設置するエリアの滞留容積(6,866m³)より小さいことから(溢水水位 EL4.80m)、復水器を設置するエリアに滞留可能で、隣接する防護すべき設備を設置する原子炉建物へ溢水が伝播しないことを確認した。溢水水位の算出結果を表 6.1-11 に示す。

表 6.1-11 地震起因による溢水水位算出結果*1

エリア	床高さ (m)	滞留面積 (m ²)	滞留容積 (m ³)	溢水量 (m ³)	溢水水位*2 (m)
復水器を設置する エリア	EL0.25~EL2.00	1,027	1,798	1,798	満水
	EL2.00~EL4.90	1,535	4,452	4,169	2.80 (EL4.80)
	EL4.90~EL5.50	1,027	616	-	-
合計			6,866	5,967	
判定					○

注記*1：表の値は、算出結果に対して小数点以下を切り捨てた値を示す

*2：水上高さ(0.075m)を加えた値を示す

(3) 消火水の放水による溢水評価

消火水の放水による溢水量(46.8m³)は想定破損による溢水量(14,452m³)より小さいことから、想定破損による溢水評価に包含され、隣接する防護すべき設備を設置する原子炉建物へ溢水が伝播しないことを確認した。

3. Sクラスの設備を設置するエリアからの溢水評価

Sクラスの設備を設置するエリア(東)及び(西)における溢水について、想定破損による溢水ではエリア内で最も溢水量の大きい復水給水系配管の破損を想定し、地震起因による溢水ではタービン補機海水系配管を含むB及びCクラス機器の破損を想定する。また、消火水の放水による溢水を想定する。

3.1 評価条件

- ・地震を起因とするタービン補機海水系からの溢水に対しては、タービン補機海水隔離システムとして漏えい検知信号及び地震大信号（原子炉スクラム）により検知し、タービン補機海水ポンプの停止並びにタービン補機海水ポンプ出口弁及びタービン補機海水ポンプ第二出口弁を自動閉止させるまでの時間を考慮する。
- ・想定破損による溢水では、エリア内で最も溢水量の大きい復水給水系配管の破損を考慮する。
- ・地震起因による溢水では、破損を想定するB及びCクラス機器の保有水を考慮する。
- ・地震起因による溢水では、地震発生から3分後に津波が来襲するものとし、海域と接続するタービン補機海水系配管の破損箇所を3分以内に隔離する。
- ・消火水の放水による溢水では、屋内消火栓からの放水流量を考慮する。

3.2 溢水量

(1) 想定破損による溢水量

Sクラスの設備を設置するエリア（東）及び（西）共にエリア内で想定する溢水のうち、溢水量が最大である復水給水系(1,646m³)の破損を想定する。

(2) 地震起因による溢水量

エリア内に設置されるB及びCクラス機器の保有水量から算出する。各エリアの溢水量を表6.1-12に示す。

表 6.1-12 地震起因による溢水量

エリア	溢水量(m ³)
Sクラスの設備を設置するエリア（東）	2,818
Sクラスの設備を設置するエリア（西）	857

(3) 消火水の放水による溢水量

2.2 (3)と同様に、46.8m³とする。

3.3 評価結果

Sクラスの設備を設置するエリア（東）及び（西）から発生を想定する溢水がタービン建物内に滞留でき、隣接する防護すべき設備を設置する原子炉建物に伝播することはなく、防護すべき設備が要求される機能を損なうおそれがないことを確認した。各溢水事象における評価結果を以下に示す。

(1) Sクラスの設備を設置するエリア（東）

a. 想定破損による溢水評価

想定破損による溢水量(1,646m³)は、Sクラスの設備を設置するエリア（東）の滞留容積(6,560m³)より小さいことから（溢水水位 EL2.14m）、エリア内に滞留可

能で、隣接する防護すべき設備を設置する原子炉建物へ溢水が伝播しないことを確認した。溢水水位の算出結果を表 6.1-13 に示す。

表 6.1-13 想定破損による溢水水位算出結果*1

床高さ (m)	滞留面積 (m ²)	滞留容積 (m ³)	溢水量 (m ³)	溢水水位*2 (m)
EL-4.80~EL0.25	65	333	333	満水
EL0.25~EL2.00	687	1,203	1,203	満水
EL2.00~EL4.90	1,732	5,024	110	0.14 (EL2.14)
合計		6,560	1,646	
判定				○

注記*1：表の値は、算出結果に対して小数点以下を切り捨てた値を示す

*2：水上高さ(0.075m)を加えた値を示す

b. 地震起因による溢水評価

地震起因による溢水量(2,818m³)は、Sクラスの設備を設置するエリア(東)の滞留容積(6,560m³)より小さいことから(溢水水位 EL2.82m)、エリア内に滞留可能で、隣接する防護すべき設備を設置する原子炉建物へ溢水が伝播しないことを確認した。溢水水位の算出結果を表 6.1-14 に示す。

表 6.1-14 地震起因による溢水水位算出結果*1

床高さ (m)	滞留面積 (m ²)	滞留容積 (m ³)	溢水量 (m ³)	溢水水位*2 (m)
EL-4.80~EL0.25	65	333	333	満水
EL0.25~EL2.00	687	1,203	1,203	満水
EL2.00~EL4.90	1,732	5,024	1,282	0.82 (EL2.82)
合計		6,560	2,818	
判定				○

注記*1：表の値は、算出結果に対して小数点以下を切り捨てた値を示す

*2：水上高さ(0.075m)を加えた値を示す

c. 消火水の放水による溢水評価

消火水の放水による溢水量(46.8m³)は地震起因による溢水量(2,818m³)より小さいことから、地震起因による溢水評価に包含され、隣接する防護すべき設備を設置する原子炉建物へ溢水が伝播しないことを確認した。

(2) Sクラスの設備を設置するエリア(西)

a. 想定破損による溢水評価

想定破損による溢水量(1,646m³)は、Sクラスの設備を設置するエリア(西)の滞留容積(3,281m³)より小さいことから(溢水水位 EL3.54m)、エリア内に滞留可能で、隣接する防護すべき設備を設置する原子炉建物へ溢水が伝播しないことを確認した。溢水水位の算出結果を表 6.1-15 に示す。

表 6.1-15 想定破損による溢水水位算出結果*1

床高さ (m)	滞留面積 (m ²)	滞留容積 (m ³)	溢水量 (m ³)	溢水水位*2 (m)
EL2.00~EL4.90	1,131	3,281	1,646	1.54 (EL3.54)
判定				○

注記*1：表の値は、算出結果に対して小数点以下を切り捨てた値を示す

*2：水上高さ(0.075m)を加えた値を示す

b. 地震起因による溢水評価

地震起因による溢水量(1,061m³)は、Sクラスの設備を設置するエリア(西)の滞留容積(3,281m³)より小さいことから(溢水水位 EL3.02m)、エリア内に滞留可能で、隣接する防護すべき設備を設置する原子炉建物へ溢水が伝播しないことを確認した。溢水水位の算出結果を表 6.1-16 に示す。

表 6.1-16 地震起因による溢水水位算出結果*1

床高さ (m)	滞留面積 (m ²)	滞留容積 (m ³)	溢水量 (m ³)	溢水水位*2 (m)
EL2.00~EL4.90	1,131	3,281	1,061	1.02 (EL3.02)
判定				○

注記*1：表の値は、算出結果に対して小数点以下を切り捨てた値を示す

*2：水上高さ(0.075m)を加えた値を示す

c. 消火水の放水による溢水評価

消火水の放水による溢水量(46.8m³)は想定破損による溢水量(1,646m³)より小さいことから、想定破損による溢水評価に包含され、隣接する防護すべき設備を設置する原子炉建物へ溢水が伝播しないことを確認した。

6.3 地下水による溢水影響

1. 概要

溢水防護区画を内包する原子炉建物等の外周部の境界は、水密性を持つ壁の配置及び貫通部止水処置を行っている。また、地下水位低下設備を設置しており、同設備により各建物周辺に流入する地下水の流入の防止及び排出を行っている。

地下水位低下設備の停止により建物周辺の水位が周辺の地下水位まで上昇することを想定し、建物外周部における壁、扉、堰等により溢水防護区画を内包する建物内への流入を防止する設計とし、防護すべき設備が要求される機能を損なわない設計とする。

地下水は揚水井戸に集水する設計としており、集水した地下水は揚水ポンプにより配管を通して屋外排水路に排水する。地下水位低下設備には、2台の揚水ポンプで構成する排水ラインを2系統設置しており、1系統の排水ラインが故障した場合でも、別の排水ラインにより地下水が適切に排水可能である。また、揚水ポンプは耐震性を有することから、地震後においても機能を喪失するおそれはない。

以上を踏まえた上で地下水に対する防護方針について以下に示す。

2. 建物外周部の境界における地下水流入対策

2.1 溢水防護区画を内包する建物外周部の境界における地下水流入対策の実施範囲

地下水に対しては、揚水ポンプの停止等により地下水位が地表面まで上昇することを想定し、建物外周部における壁、扉、堰等により溢水防護区画を内包する建物内への流入を防止する設計とし、防護すべき設備が安全機能を損なわない設計とする。

2.2 溢水防護区画を内包する建物への地下水流入の保守的な評価について

建物外周部の境界には、2.1に示した対策を実施するが、地震による建物外周部における壁のひび割れ等からの地下水の流入を保守的に考慮し、防護すべき設備に対する影響評価を実施する。

地下の建物外周部は、「建物地下部外壁」及び「地下ダクト」で構成されるため、それぞれについて以下の評価を実施する。

(1) 建物地下部外壁

建物地下部外壁の評価では、地震応答解析におけるせん断変形が第一折点に収まること、又は第一折点を超える場合は、残留ひび割れを考慮した評価を実施し、ひび割れ幅及びひび割れからの漏水量を算出し、防護すべき設備への影響を評価する。

建物地下部外壁に対する評価は、「7.9 鉄筋コンクリート壁の水密性」に記載する。

(2) 地下ダクト

地下ダクトと各建物との接合部には、エキスパンションジョイント止水板、地下

ダクトの各ブロック間には、伸縮目地をそれぞれ設置し、地下水の流入を防止している。

仮にダクト内に地下水が流入した場合でも、流入影響範囲内に設置される配管等の静的機器は、地下水流入の影響は小さいため、安全機能に影響はない。

なお、地下ダクトについては、Sクラス設備の間接支持構造物であり、VI-2-2「耐震設計上重要な設備を設置する施設の耐震性についての計算書」にて耐震評価を行っており、地震により構造を維持する設計である。

7.2 ケーブルの被水影響評価

1. はじめに

本資料は、防護すべき設備に用いているケーブルが被水したとしても、その機能に影響がないと判断したことに対する妥当性を説明するものである。

2. ケーブルの被水影響評価

ケーブルの断面図を図 7.2-1 に示す。ケーブルは通電する導体の廻りが絶縁体で覆われ、さらに外的保護として、耐水性があり、絶縁材料であるシースにより覆われているため、ケーブルは被水による影響を受けない。ケーブルが被水による影響を受ける可能性としては、絶縁体の割れ等によりケーブルの絶縁機能が低下し、導体が直接被水する場合が考えられる。以下に耐環境試験によるケーブルの被水影響評価結果を示す。運転期間相当（40年）を模擬した劣化に加え、LOCA時を模擬した劣化を与えたケーブルに対しマンドレル耐電圧試験を実施し、浸水時における機械的及び電氣的裕度を確認していることから、ケーブルの被水影響はない。

(1) 耐環境試験

a. 劣化模擬試験

以下の条件により、運転期間（40年）相当の劣化及びLOCA時（安全系ケーブルのみ）の劣化を模擬する。詳細条件を図 7.2-2 及び図 7.2-3 に示す。

試験条件：熱老化（121℃，168時間）

放射線照射（ $5.0 \times 10^5 \text{Gy}$ 又は $7.6 \times 10^5 \text{Gy}$ ）

LOCA 模擬

b. マンドレル耐電圧試験（40倍）

劣化模擬試験を実施したケーブルに対して、以下の条件で試験を実施する。試験装置の例を図 7.2-4 に示す。

試験条件：ケーブル外径の約40倍の直径を持つ金属円筒の周囲にケーブルを巻き付け、水道水中に浸漬させた状態で絶縁体厚さに対し50Hz又は60Hzの交流電圧（3.2kV/mm）を印加。

(2) 定期事業者検査時の試験

定期事業者検査時の作動確認等により、ケーブルの絶縁機能が維持されていることを確認している。

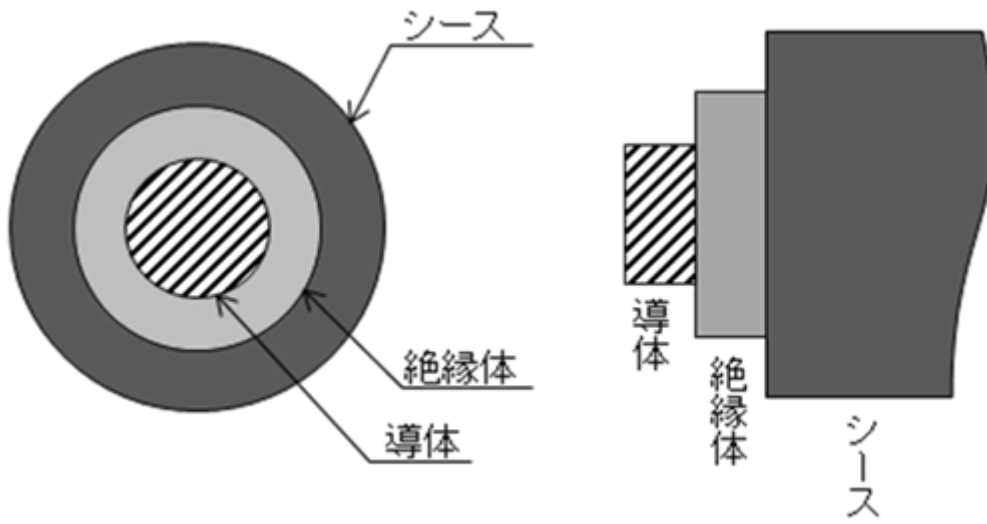


図 7.2-1 ケーブル断面図 (例 低圧動力ケーブル)

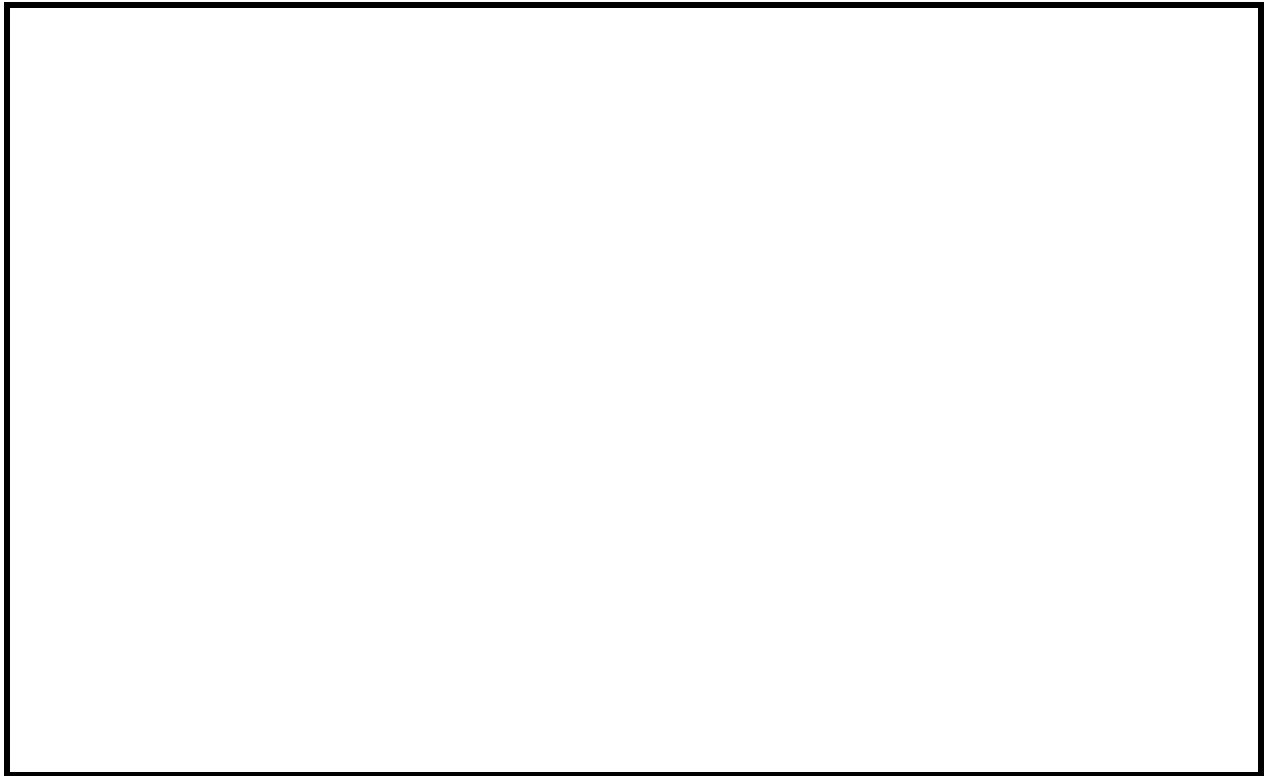


図 7.2-2 原子炉格納容器内試験条件例

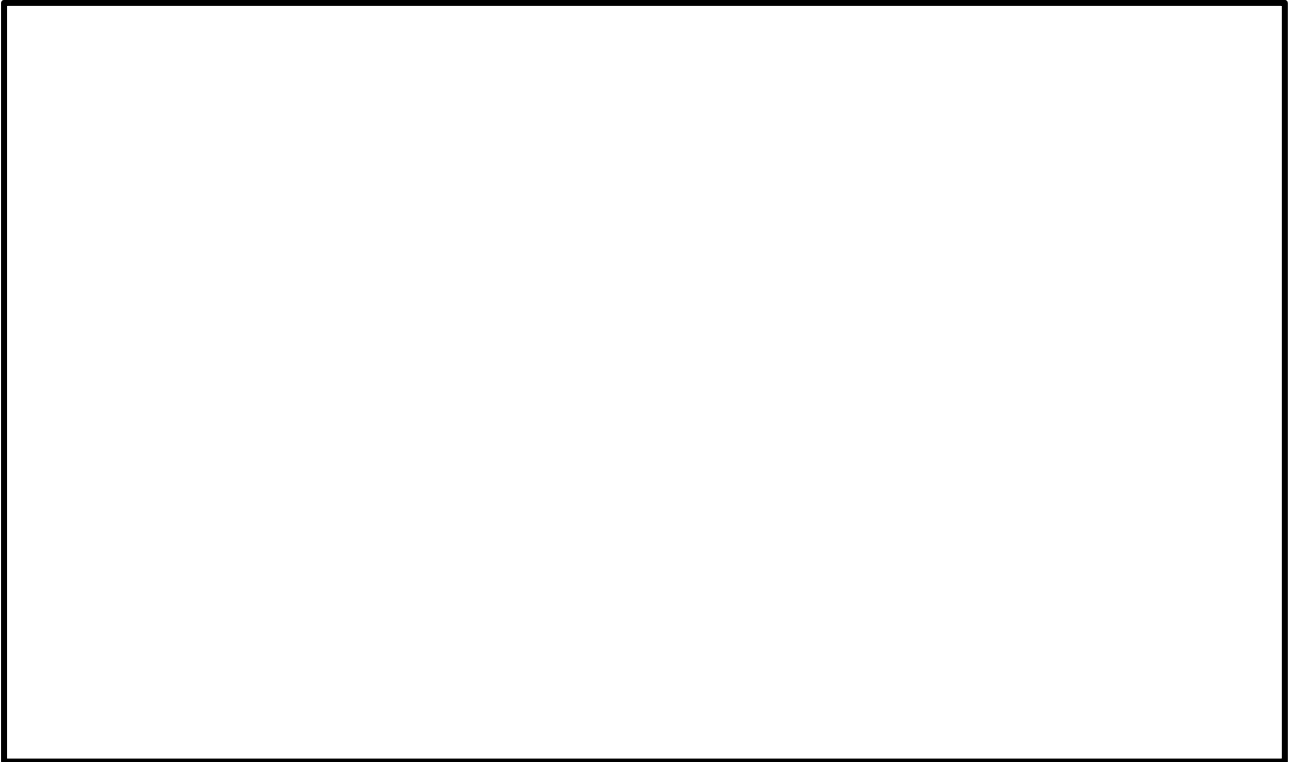


図 7.2-3 原子炉格納容器外試験条件例

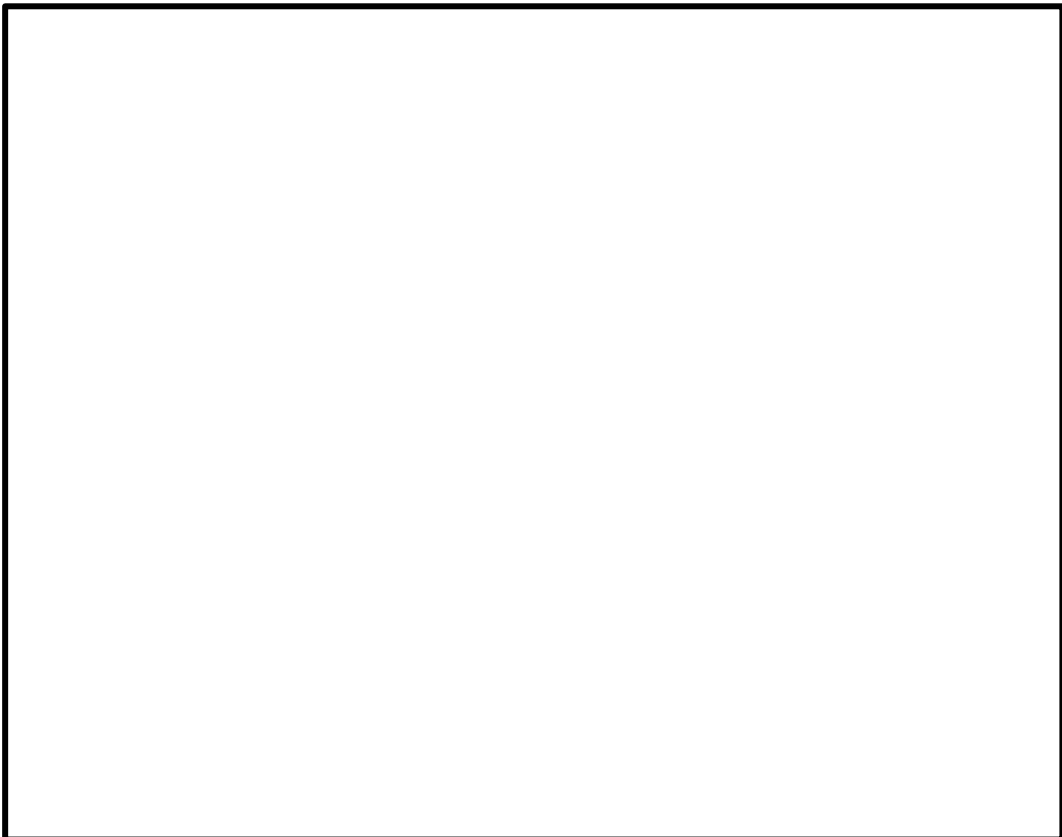


図 7.2-4 マンドレル耐電圧試験装置例

7.3 没水影響評価における水上高さ及び滞留面積

1. 水上高さ

想定破損，消火水の放水及び地震起因による溢水に対する没水影響評価において，保守的な評価となるよう水上高さ分に滞留する溢水量を考慮せずに評価する。

水上高さは，床勾配(50mm)及び建築施工公差(25mm)を考慮した高さ(75mm)とし，溢水水位算出の基準点とする。溢水水位算出時の水上高さの考え方を図7.3-1に示す。

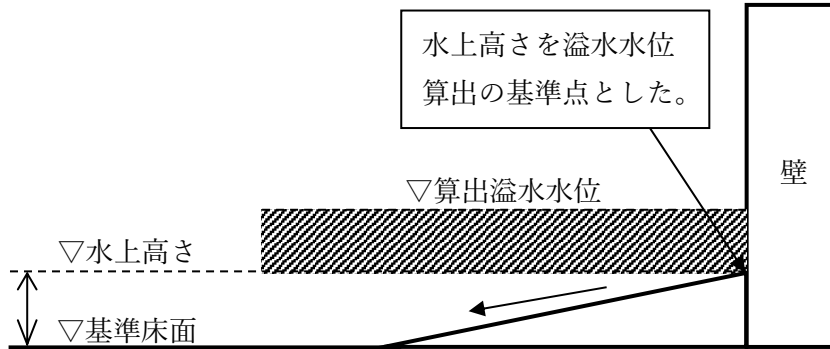


図 7.3-1 溢水水位算出時の水上高さの考え方

2. 滞留面積

滞留面積は，没水影響評価結果に与える影響が大きいことから，以下のような条件にて算出する。

なお，資機材の持ち込み等により滞留面積が一時的に変動し，溢水水位に影響を及ぼすような場合は，溢水評価への影響確認を実施する。

(1) 床面積の算出

防護すべき設備を内包する建物の区画毎に建築図から躯体寸法を読み取り，床面積を算出する。

(2) 滞留面積の算出

区画内で実際に機器等が占める面積の割合（以下「実面積低減率」という。）が0.30以下となる区画については，表7.3-1に示す一部の区画を除き面積低減率を0.30として滞留面積を算出する。また，機器等が多く設置された区画で，実面積低減率が0.30を超える区画については，面積低減率に実面積低減率を用いて滞留面積を算出する。

$$[\text{滞留面積}] = [\text{床面積}] \times (1 - [\text{面積低減率}])$$

表 7.3-1 面積低減率を 0.3 未満とする区画

建物	区画番号	実面積低減率
原子炉建物	R-B1F-20N	0.22

(3) 実面積低減率の算出

実面積低減率を算出するために必要となる機器等の占める面積は、以下の方法により算出する。実面積低減率が 0.30 を超える区画を表 7.3-2 に示す。

- ・区画内の機器基礎寸法を使用することを基本とし、熱交換器等で基礎部の面積よりも機器の投影面積の方が大きい機器については、投影面積を使用する。
- ・機器等の設置状況について現場調査結果を反映する。

表 7.3-2 実面積低減率が 0.3 を超える区画 (1/3)

建物	区画番号	実面積低減率
原子炉建物	R-B2F-04N	0.72
	R-B2F-06N	0.72
	R-B2F-07N	0.71
	R-B2F-13N	0.60
	R-B1F-02N	0.35
	R-B1F-04N	0.50
	R-B1F-05N	0.50
	R-B1F-06N	0.50
	R-B1F-09N	0.40
	R-B1F-13N	0.40
	R-B1F-18-2N	0.31
	R-B1F-18-3N	0.38
	R-B1F-24N	0.84
	R-B1F-25N	0.97
	R-B1F-29N	0.77
	R-1F-01-1N	0.33
	R-1F-01-2N	0.34
	R-1F-08N	0.44
	R-1F-101N	0.40
	R-1F-12N	0.34
	R-1F-13N	0.31
	R-1F-17N	0.51
	R-1F-21N	0.32
	R-1F-24-1N	0.50
	R-1F-25N	0.50
	R-1F-34N	0.50
	R-2F-01N	0.31
	R-2F-03N	0.41
	R-2F-04N	0.40
	R-2F-06N	0.32
	R-2F-07N	0.40
	R-2F-08N	0.50
	R-2F-17N	0.50
	R-2F-21N	0.40
	R-2F-22N	0.47
	R-2F-28N	0.52

表 7.3-2 実面積低減率が 0.3 を超える区画 (2/3)

建物	区画番号	実面積低減率	
原子炉建物	R-M2F-01N	0.50	
	R-M2F-09N	0.40	
	R-M2F-10N	0.40	
	R-M2F-18-2N	0.36	
	R-M2F-27N	0.68	
	R-3F-02N	0.39	
	R-3F-03N	0.31	
	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	0.44	
	R-3F-06N	0.44	
	R-3F-16-2N	0.32	
	R-4F-01-1N	0.31	
	廃棄物処理建物	RW-B2F-201N	0.39
		RW-MB1F-08N	0.59
		RW-B1F-202N	0.37
		RW-1F-01N RW-1F-29N RW-1F-30N	0.37
RW-1F-02N RW-1F-04N		0.54	
RW-1F-03N		0.59	
RW-1F-05N RW-1F-07N		0.37	
RW-1F-201N		0.41	
RW-1F-31N		0.49	
RW-2F-01N		0.39	
RW-2F-02N		0.41	
RW-2F-201N		0.35	
RW-3F-201N		0.31	
RW-4F-01N		0.38	
RW-4F-02N		0.51	
RW-4F-03N		0.88	
RW-4F-15N		0.63	

表 7.3-2 実面積低減率が 0.3 を超える区画 (3/3)

建物	区画番号	実面積低減率
制御室建物	C-2F-02N	0.31
	C-2F-03N	
	C-2F-04-2N	
	C-2F-04-3N	
	C-2F-06N	
	C-2F-07N	
	C-2F-08N	
	C-2F-09N	
	C-4F-01N	0.37
排気筒エリア	Y-23N	0.51
取水槽	Y-24BN	0.38
低圧原子炉代替 注水ポンプ格納槽	Y-S1-03	0.40
第 1 ベントフィルタ 格納槽	Y-S2-02	0.40
	Y-S2-03	0.50

7.7 その他漏えい事象に対する確認

1. 概要

その他漏えい事象に対して、想定される事象を整理するとともに、漏えい検知器又は床ドレンサンプの警報等により、漏えい水が安全機能に影響を及ぼさない設計となっていることを確認する。

2. その他漏えい事象の整理

溢水防護区画内にて発生が想定されるその他漏えい事象について表 7.7-1 に整理する。

表 7.7-1 想定されるその他漏えい事象

分類	想定事象	漏えい量
(1) 機器ドレン	<ul style="list-style-type: none"> ・ポンプシールドレン ・空調ドレン（結露水含む） ・サンプルドレン 等 	小
(2) 機器の作動 (誤作動含む)	<ul style="list-style-type: none"> ・安全弁作動 ・開放端に繋がる弁の誤開，開固着 等 	小～中
(3) 機器損傷 (配管以外)	<ul style="list-style-type: none"> ・開放端に繋がる弁のシートリーク ・弁グランドリーク ・ポンプシールリーク ・フランジリーク 等 	小
(4) 人的過誤	<ul style="list-style-type: none"> ・弁誤操作 ・隔離未完機器の誤開放 ・開放点検中設備への誤通水 等 	小～大

(1) 機器ドレン

通常運転状態において発生するドレンであり、ドレン系により排水可能な設計としている。

(2) 機器の作動（誤作動含む）

安全弁の作動は設計上想定されているものであり、二次側は配管により自系統等に直接繋がっているため、区画内に放出されない設計としている（気体系の安全弁は除く）。

大気開放タンクの補給弁等、開放端に繋がる弁が誤開，開固着した場合には、タンクがオーバーフローする可能性があるが、タンクオーバーフロー管は配管により機器ドレンファンネル等に接続されているため、区画内に漏えいしない設計となっている。

(3) 機器損傷（配管以外）

弁グランドリークについては、一次系弁はリークオフライン等により系外漏えいに至らないように設計上の配慮がされている。また、その他のリーク事象の漏えい量は少なく、床目皿等により排水可能な設計としている。

(4) 人的過誤

事象によっては大量の漏えいが発生する可能性があるが、過去のトラブル事例から、基本的にはプラントが停止している定期事業者検査時に発生しているものであり、人的要因である。よって、発生時には早期に隔離等の対処が可能である。

3. その他漏えい事象に対する対応方針

表 7.7-1 に整理した事象のうち、(1)～(3)については、基本的に漏えい量が少なく、現状の想定破損による溢水評価に包含されるが、一部の区画においては応力評価を実施し破損想定不要としている場合があり、現状の溢水評価で包含されず、少量の漏えいであっても安全機能に影響を及ぼす可能性が考えられるため、図 7.7-1 に示す確認フローにて溢水防護区画毎に確認した。確認結果を表 7.7-2 に示す。

なお、(4) 人的過誤については、発生未然防止を図るために、定められた運用及び手順を確実に順守するとともに、トラブル事例等を参考に継続的な運用改善を行う。

4. その他漏えい事象に対する確認結果

表 7.7-2 のとおり、その他漏えい事象の発生が想定される溢水防護区画については、想定破損による溢水評価を実施しており、想定破損による溢水評価に包含されることを確認した。想定破損による溢水評価において、漏えい検知器等による検知及び隔離操作が可能であることを確認していることから、その他漏えい事象が発生した場合でも、同様に漏えい検知及び隔離操作が可能である。また、破損想定不要とする区画についても漏えい検知及び隔離操作が可能であることを確認した。

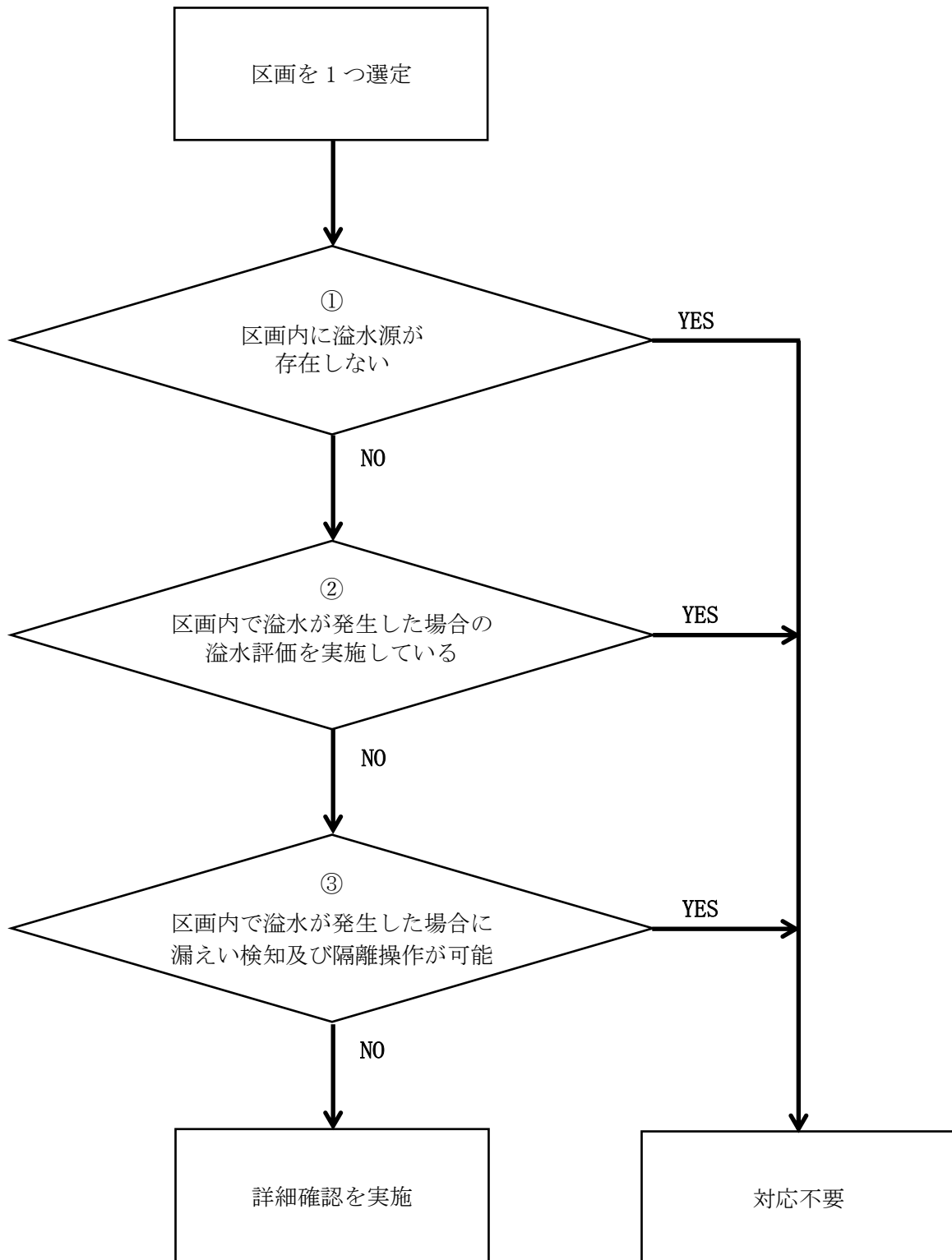


図 7.7-1 その他漏えい事象に対する対応確認フロー

表 7.7-2 その他漏えい事象に対する対応確認結果 (1/5)

建物	区画	①溢水源の有無	②溢水発生を想定した溢水評価の実施	③漏えい検知及び隔離操作の可否	対応
原子炉建物	R-B2F-01N	あり	済	—	対応不要
	R-B2F-02N	あり	済	—	対応不要
	R-B2F-03N	あり	済	—	対応不要
	R-B2F-04N	あり	済	—	対応不要
	R-B2F-05N	あり	済	—	対応不要
	R-B2F-06N	あり	済	—	対応不要
	R-B2F-07N	あり	済	—	対応不要
	R-B2F-08N	あり	済	—	対応不要
	R-B2F-09N	あり	済	—	対応不要
	R-B2F-10N	あり	済	—	対応不要
	R-B2F-11N	あり	済	—	対応不要
	R-B2F-12N	あり	済	—	対応不要
	R-B2F-13N	あり	済	—	対応不要
	R-B2F-14N	あり	済	—	対応不要
	R-B2F-15N	あり	済	—	対応不要
	R-B2F-16N	あり	済	—	対応不要
	R-B2F-20N	なし	—	—	対応不要
	R-B2F-22-1N R-B2F-22-2N	なし	—	—	対応不要
	R-B2F-24-1N R-B2F-24-2N	あり	済	—	対応不要
	R-B2F-25N	あり	済	—	対応不要
	R-B2F-26-1N R-B2F-26-2N	あり	済	—	対応不要
	R-B2F-28N	なし	—	—	対応不要
	R-B2F-31N	あり	済	—	対応不要
	R-B1F-01N R-B1F-08N	あり	済	—	対応不要
	R-B1F-04N	あり	済	—	対応不要
	R-B1F-05N	あり	済	—	対応不要
	R-B1F-06N	あり	済	—	対応不要
	R-B1F-07N	あり	済	—	対応不要
	R-B1F-09N	あり	済	—	対応不要

表 7.7-2 その他漏えい事象に対する対応確認結果 (2/5)

建物	区画	①溢水源の有無	②溢水発生を想定した溢水評価の実施	③漏えい検知及び隔離操作の可否	対応
原子炉建物	R-B1F-11N	あり	済	—	対応不要
	R-B1F-13N	あり	済	—	対応不要
	R-B1F-16N	あり	済	—	対応不要
	R-B1F-17-1N	あり	済	—	対応不要
	R-B1F-17-2N	あり	済	—	対応不要
	R-B1F-31N	なし	—	—	対応不要
	R-1F-01-1N	あり	済	—	対応不要
	R-1F-01-2N	なし	—	—	対応不要
	R-1F-02N	あり	済	—	対応不要
	R-1F-03N R-1F-22N	あり	済	—	対応不要
	R-1F-07-1N	あり	済	—	対応不要
	R-1F-07-2N	あり	済	—	対応不要
	R-1F-09N R-1F-26N	あり	済	—	対応不要
	R-1F-10N	あり	済	—	対応不要
	R-1F-12N	あり	済	—	対応不要
	R-1F-13N	あり	済	—	対応不要
	R-1F-14N	あり	済	—	対応不要
	R-1F-15N	あり	済	—	対応不要
	R-1F-19N	あり	済	—	対応不要
	R-1F-20N	あり	済	—	対応不要
	R-1F-24-1N	なし	—	—	対応不要
	R-1F-24-2N	あり	済	—	対応不要
	R-1F-30N	あり	済	—	対応不要
	R-1F-32N	あり	済	—	対応不要
	R-1F-33N	あり	済	—	対応不要
	R-1F-34N	あり	済	—	対応不要
	R-2F-01N	なし	—	—	対応不要
	R-2F-03N	なし	—	—	対応不要
	R-2F-04N	あり	済	—	対応不要
	R-2F-05N	あり	済	—	対応不要
	R-2F-06N	あり	未実施	可	対応不要

表 7.7-2 その他漏えい事象に対する対応確認結果 (3/5)

建物	区画	①溢水源の有無	②溢水発生を想定した溢水評価の実施	③漏えい検知及び隔離操作の可否	対応
原子炉建物	R-2F-07N	あり	済	—	対応不要
	R-2F-08N	あり	済	—	対応不要
	R-2F-09N	あり	済	—	対応不要
	R-2F-10N	あり	済	—	対応不要
	R-2F-11N R-2F-12N R-2F-18N R-2F-19N R-2F-24N R-2F-25N	あり	済	—	対応不要
	R-2F-13N	あり	済	—	対応不要
	R-2F-14N	あり	済	—	対応不要
	R-2F-15N	あり	済	—	対応不要
	R-2F-20N	あり	済	—	対応不要
	R-2F-21N	あり	済	—	対応不要
	R-2F-22N	なし	—	—	対応不要
	R-2F-23N	あり	済	—	対応不要
	R-2F-26N	あり	済	—	対応不要
	R-2F-27N	あり	済	—	対応不要
	R-2F-29N	なし	—	—	対応不要
	R-M2F-01N	なし	—	—	対応不要
	R-M2F-02N	あり	済	—	対応不要
	R-M2F-03N R-M2F-04N R-M2F-05N	あり	済	—	対応不要
	R-M2F-11N R-M2F-12N R-M2F-26N	あり	済	—	対応不要
	R-M2F-18-1N R-M2F-21N R-M2F-22N	あり	済	—	対応不要
	R-M2F-18-2N	あり	済	—	対応不要
	R-M2F-19N	あり	済	—	対応不要

表 7.7-2 その他漏えい事象に対する対応確認結果 (4/5)

建物	区画	①溢水源の有無	②溢水発生を想定した溢水評価の実施	③漏えい検知及び隔離操作の可否	対応
原子炉建物	R-M2F-25N	なし	—	—	対応不要
	R-3F-02N	あり	済	—	対応不要
	R-3F-03N	あり	済	—	対応不要
	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	あり	済	—	対応不要
	R-3F-06N	あり	済	—	対応不要
	R-3F-09N	あり	済	—	対応不要
	R-3F-14N	あり	済	—	対応不要
	R-3F-17N	なし	—	—	対応不要
	R-3F-19N	なし	—	—	対応不要
	R-3F-100N	あり	済	—	対応不要
	R-4F-01-1N	あり	済	—	対応不要
	廃棄物処理建物	RW-MB1F-05N	なし	—	—
RW-MB1F-06N		なし	—	—	対応不要
RW-MB1F-07N		なし	—	—	対応不要
RW-MB1F-08N		なし	—	—	対応不要
RW-1F-02N RW-1F-04N		あり	未実施	可	対応不要
RW-1F-05N RW-1F-07N		なし	—	—	対応不要
RW-1F-09N		あり	未実施	可	対応不要
RW-1F-10N		なし	—	—	対応不要
RW-1F-11N		なし	—	—	対応不要
RW-1F-20N		なし	—	—	対応不要
RW-1F-22N		なし	—	—	対応不要
RW-2F-01N		あり	未実施	可	対応不要
RW-2F-02N		あり	未実施	可	対応不要
制御室建物	C-4F-01N	なし	—	—	対応不要
	C-4F-02N	あり	済	—	対応不要

表 7.7-2 その他漏えい事象に対する対応確認結果 (5/5)

建物	区画	①溢水源の有無	②溢水発生を想定した溢水評価の実施	③漏えい検知及び隔離操作の可否	対応
排気筒 モニタ室	Y-18N	あり	済	—	対応不要
	Y-23N	あり	済	—	対応不要
	Y-30N	なし	—	—	対応不要
	Y-31N	なし	—	—	対応不要
取水槽	Y-24AN	あり	済	—	対応不要
	Y-24BN	あり	済	—	対応不要
	Y-24CN	あり	済	—	対応不要
B-ディーゼル 燃料貯蔵 格納槽	Y-73N	あり	済	—	対応不要
ガスタービン 発電機建物	G-1F-001	あり	済	—	対応不要
	G-3F-001	なし	—	—	対応不要
低圧原子炉 代替注水 ポンプ格納槽	Y-S1-02	あり	済	—	対応不要
	Y-S1-03	あり	済	—	対応不要
第1ベント フィルタ 格納槽	Y-S2-02	なし	—	—	対応不要
	Y-S2-03	なし	—	—	対応不要
	Y-S2-05	なし	—	—	対応不要
	Y-S2-07	あり	済	—	対応不要
緊急時 対策所	TSC-1F-01	なし	—	—	対応不要
	TSC-1F-05	なし	—	—	対応不要
	TSC-1F-06	なし	—	—	対応不要

7.11 エキスパンションジョイント止水板の性能

島根原子力発電所2号機の建物間接合部には、エキスパンションジョイント止水板(以下「止水板」という。)として「可とうジョイント」を設置している。止水板の概要を図7.11-1に、性能(許容負荷, 耐震性)を以下に示す。

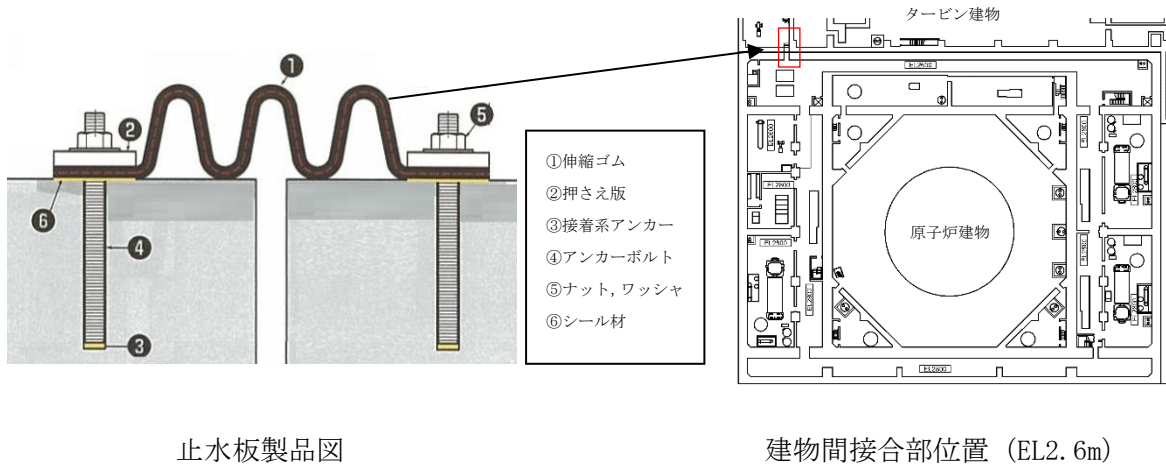


図 7.11-1 止水板の概要

1. 許容負荷 (許容耐水圧)

止水板の許容耐水圧のメーカー規定値は 0.10MPa であり、耐水圧試験により確認している。試験では、試験機に止水板を取り付け、常態(変位なし)、伸長(200mm)及び沈下(300mm)を模擬した状態にて、0.10MPaの水圧を加圧し漏えいのないことを確認している。試験の概略図を図7.11-2に、試験結果を表7.11-1に示す。

これに対し、地下水は建物間に流入した場合でも建物周辺の地下水位と平衡した水位で上昇は止まるものと考えられる。その上で、止水板に考慮する地下水位を保守的にタービン建物の敷地高さ(EL8.5m)と想定した場合でも、止水板設置箇所EL2.6mに加わる静水圧は約0.06MPa(約6m水頭圧)程度であり、止水板の許容耐水圧(0.10MPa(約10m水頭圧))に対し、十分な余裕がある。

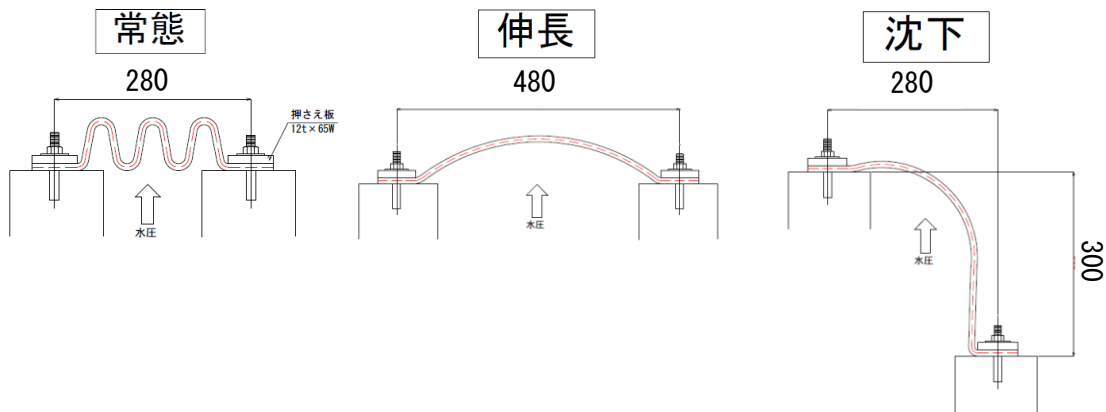


図 7.11-2 止水板の耐水圧試験概略図

表 7.11-1 耐水圧試験結果

変位	試験水圧 (MPa)	状況
常態 (0mm)	0.1	漏水なし
伸長 (200mm)	0.1	漏水なし
沈下 (300mm)	0.1	漏水なし

2. 耐震性

止水板の許容伸縮量のメーカー規定値は伸長 200mm, 沈下 300mm である。これに対し, 原子炉建物とタービン建物の基準地震動 S_s による地震力で発生する最大相対変位量は 7mm 程度であり, 許容伸縮量の規定値以内に収まることから, 止水板は基準地震動 S_s に対して耐震性を有する。

3. 経年劣化管理

止水板の経年劣化事象としては, 紫外線や放射線, 酸素やオゾン, 熱等に起因する材料の硬化やひび割れなどがあるが, 建物間接合部は地下階であるため, 紫外線等の経年劣化の影響は小さいと考えられる。