島根原子力発電所第２号機 審査資料	
資料番号	NS2-本-003-A改01
提出年月日	2023 年 2 月 15 日

島根原子力発電所第２号機　工事計画審査資料

原子炉冷却系統施設

（設備リスト）

2023 年 2 月

中国電力株式会社

表１　原子炉冷却系統施設の主要設備リスト（蒸気タービンを除く。）（1/59）

設備区分	系統名	機器区分	変更前					変更後				
			名　　称	設計基準対象施設*1		重大事故等対処設備*1		名　　称	設計基準対象施設*1		重大事故等対処設備*1	
				耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス		耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス
原子炉冷却材再循環設備	原子炉再循環系	ポンプ	原子炉再循環ポンプ	S	ｸﾗｽ1	—		変更なし			—	
		主配管	原子炉圧力容器～停止時冷却モード入口ライン分岐部	S	ｸﾗｽ1	—		変更なし			—	
			停止時冷却モード入口ライン分岐部～原子炉浄化系入口ライン分岐部（A-再循環ループ側）	S	ｸﾗｽ1	—		変更なし			—	
			原子炉浄化系入口ライン分岐部（A-再循環ループ側）～A-原子炉再循環ポンプ	S	ｸﾗｽ1	—		変更なし			—	
			原子炉圧力容器～原子炉浄化系入口ライン分岐部（B-再循環ループ側）	S	ｸﾗｽ1	—		変更なし			—	
			原子炉浄化系入口ライン分岐部（B-再循環ループ側）～B-原子炉再循環ポンプ	S	ｸﾗｽ1	—		変更なし			—	
			停止時冷却モード入口ライン分岐部	S	ｸﾗｽ1	—		変更なし			—	
			原子炉浄化系入口ライン分岐部（A-再循環ループ側）	S	ｸﾗｽ1	—		変更なし			—	
			原子炉浄化系入口ライン分岐部（B-再循環ループ側）	S	ｸﾗｽ1	—		変更なし			—	
			原子炉再循環ポンプ～停止時冷却モード戻りライン合流部	S	ｸﾗｽ1	—		変更なし			—	
			停止時冷却モード戻りライン合流部～原子炉圧力容器	S	ｸﾗｽ1	—		変更なし			—	
			停止時冷却モード戻りライン合流部	S	ｸﾗｽ1	—		変更なし			—	

表１　原子炉冷却系統施設の主要設備リスト（蒸気タービンを除く。）(2/59)

設備区分	系統名	機器区分	変更前					変更後				
			名　　称	設計基準対象施設*1		重大事故等対処設備*1		名　　称	設計基準対象施設*1		重大事故等対処設備*1	
				耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス		耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス
原子炉冷却材の循環設備	主蒸気系	容器	逃がし安全弁逃がし弁機能用アキュムレータ	S	ｸﾗｽ3	—		変更なし			常設耐震／防止 常設／緩和	SA ｸﾗｽ2
			逃がし安全弁自動減圧機能用アキュムレータ	S	ｸﾗｽ3	—		変更なし			—	
		主蒸気流量制限器	主蒸気流量制限器	S	—	—		変更なし			—	
		安全弁及び逃がし弁	RV202-1A, B, C, D, E, F, G, H, J, K, L, M	S	—	—		変更なし			常設耐震／防止 常設／緩和	—
		主要弁	AV202-1A, B, C, D	S	ｸﾗｽ1	—		変更なし			—	
			AV202-2A, B, C, D	S	ｸﾗｽ1	—		変更なし			—	
		主配管	原子炉圧力容器～D-逃がし安全弁入口ライン分岐部	S	ｸﾗｽ1	—		変更なし			常設耐震／防止 常設／緩和	SA ｸﾗｽ2
			D-逃がし安全弁入口ライン分岐部～C-逃がし安全弁入口ライン分岐部	S	ｸﾗｽ1	—		変更なし			常設耐震／防止 常設／緩和	SA ｸﾗｽ2
			C-逃がし安全弁入口ライン分岐部～B-逃がし安全弁入口ライン分岐部	S	ｸﾗｽ1	—		変更なし			常設耐震／防止 常設／緩和	SA ｸﾗｽ2
			B-逃がし安全弁入口ライン分岐部～A-逃がし安全弁入口ライン分岐部	S	ｸﾗｽ1	—		変更なし			常設耐震／防止 常設／緩和	SA ｸﾗｽ2
			原子炉圧力容器～原子炉隔離時冷却系分岐部	S	ｸﾗｽ1	—		変更なし			常設耐震／防止 常設／緩和	SA ｸﾗｽ2

表１　原子炉冷却系統施設の主要設備リスト（蒸気タービンを除く。）(3/59)

設備区分	系統名	機器区分	変更前					変更後				
			名　　称	設計基準対象施設*1		重大事故等対処設備*1		名　　称	設計基準対象施設*1		重大事故等対処設備*1	
				耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス		耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス
原子炉冷却材の循環設備	主蒸気系	主配管	原子炉隔離時冷却系分岐部～F-逃がし安全弁入口ライン分岐部	S	ｸﾗｽ1	—		変更なし			常設耐震／防止 常設／緩和	SA ｸﾗｽ2
			F-逃がし安全弁入口ライン分岐部～E-逃がし安全弁入口ライン分岐部	S	ｸﾗｽ1	—		変更なし			常設耐震／防止 常設／緩和	SA ｸﾗｽ2
			原子炉圧力容器～H-逃がし安全弁入口ライン分岐部	S	ｸﾗｽ1	—		変更なし			常設耐震／防止 常設／緩和	SA ｸﾗｽ2
			H-逃がし安全弁入口ライン分岐部～G-逃がし安全弁入口ライン分岐部	S	ｸﾗｽ1	—		変更なし			常設耐震／防止 常設／緩和	SA ｸﾗｽ2
			原子炉圧力容器～M-逃がし安全弁入口ライン分岐部	S	ｸﾗｽ1	—		変更なし			常設耐震／防止 常設／緩和	SA ｸﾗｽ2
			M-逃がし安全弁入口ライン分岐部～L-逃がし安全弁入口ライン分岐部	S	ｸﾗｽ1	—		変更なし			常設耐震／防止 常設／緩和	SA ｸﾗｽ2
			L-逃がし安全弁入口ライン分岐部～K-逃がし安全弁入口ライン分岐部	S	ｸﾗｽ1	—		変更なし			常設耐震／防止 常設／緩和	SA ｸﾗｽ2
			K-逃がし安全弁入口ライン分岐部～J-逃がし安全弁入口ライン分岐部	S	ｸﾗｽ1	—		変更なし			常設耐震／防止 常設／緩和	SA ｸﾗｽ2
			A，E，G，J-逃がし安全弁入口ライン分岐部～原子炉格納容器外側主蒸気隔離弁	S	ｸﾗｽ1	—		変更なし			—	—
			原子炉隔離時冷却系分岐部	S	ｸﾗｽ1	—		変更なし			常設耐震／防止 常設／緩和	SA ｸﾗｽ2
			A，B，C，D，E，F，G，H，J，K，L，M-逃がし安全弁入口ライン分岐部～逃がし安全弁	S	ｸﾗｽ1	—		変更なし			常設耐震／防止 常設／緩和	SA ｸﾗｽ2

表１　原子炉冷却系統施設の主要設備リスト（蒸気タービンを除く。）(4/59)

設備区分	系統名	機器区分	変更前					変更後				
			名　　称	設計基準対象施設*1		重大事故等対処設備*1		名　　称	設計基準対象施設*1		重大事故等対処設備*1	
				耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス		耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス
原子炉冷却材の循環設備	主蒸気系	主配管	逃がし安全弁（自動減圧機能）～格納容器配管貫通部（貫通部番号 X-280A，D，F，G，J，M）	Ｂ－１	ｸﾗｽ３	—		変更なし			常設耐震／防止 常設／緩和	SA ｸﾗｽ２
			格納容器配管貫通部（貫通部番号 X-280A，D，F，G，J，M）～サプレッションチェンバ内排気管	S	ｸﾗｽ３	—		変更なし			常設耐震／防止 常設／緩和	SA ｸﾗｽ２
			—	—	—	—		逃がし安全弁（自動減圧機能を有するものを除く）～格納容器配管貫通部（貫通部番号　X-280B，C，E，H，K，L）	—		常設耐震／防止 常設／緩和	SA ｸﾗｽ２
			—	—	—	—		格納容器配管貫通部（貫通部番号 X-280B，C，E，H，K，L）～サプレッションチェンバ内排気管	—		常設耐震／防止 常設／緩和	SA ｸﾗｽ２
			逃がし安全弁自動減圧機能用アキュムレータ～窒素ガス供給ライン逃がし安全弁自動減圧機能側合流部	S	ｸﾗｽ３	—		変更なし			—	
			窒素ガス供給ライン逃がし安全弁自動減圧機能側合流部～逃がし安全弁	S	ｸﾗｽ３	—		変更なし			—	
			逃がし安全弁逃がし弁機能用アキュムレータ～窒素ガス供給ライン逃がし安全弁逃がし弁機能側合流部	S	ｸﾗｽ３	—		変更なし			常設耐震／防止 常設／緩和	SA ｸﾗｽ２
			窒素ガス供給ライン逃がし安全弁逃がし弁機能側合流部～逃がし安全弁	S	ｸﾗｽ３	—		変更なし			常設耐震／防止 常設／緩和	SA ｸﾗｽ２
			原子炉格納容器外側主蒸気隔離弁～主蒸気ヘッダ	Ｂ－１	ｸﾗｽ２，３	—		変更なし			—	

表１　原子炉冷却系統施設の主要設備リスト（蒸気タービンを除く。）(5/59)

設備区分	系統名	機器区分	変更前					変更後				
			名　　称	設計基準対象施設*1		重大事故等対処設備*1		名　　称	設計基準対象施設*1		重大事故等対処設備*1	
				耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス		耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス
原子炉冷却材の循環設備	主蒸気系	主配管	主蒸気ヘッダ	Ｂ－１	ｸﾗｽ３	—		変更なし			—	
			主蒸気ヘッダ～主蒸気止め弁	Ｂ－１	ｸﾗｽ３	—		変更なし			—	
			主蒸気ヘッダ～タービンバイパス弁	Ｂ－１	ｸﾗｽ３	—		変更なし			—	
			タービンバイパス弁～タービンバイパス減圧管	Ｂ－１	ｸﾗｽ３	—		変更なし			—	
			主蒸気ヘッダ～弁 MV202-201	Ｂ－１	ｸﾗｽ３	—		変更なし			—	
			原子炉格納容器外側主蒸気隔離弁～サプレッションチェンバ内排気管及び原子炉建物開放出口ライン合流部	Ｂ－１	ｸﾗｽ２	—		—*2 一部廃止*3			—	
			原子炉建物開放出口ライン合流部～原子炉建物開放	Ｂ－１	ｸﾗｽ３	—		廃止*3			—	
			原子炉格納容器外側主蒸気隔離弁以降主蒸気系母管分岐点～サプレッションチェンバ内排気管及び原子炉建物開放出口ライン合流部	Ｂ－１	ｸﾗｽ２	—		廃止*3			—	
	復水系	主配管	弁 MV203-1001A，B，C，D，E，F，G，H～復水ろ過脱塩装置ろ過脱塩器	Ｂ－１	ｸﾗｽ３	—		変更なし			—	
			復水ろ過脱塩装置ろ過脱塩器～復水ろ過脱塩装置ストレーナ	Ｂ－１	ｸﾗｽ３	—		変更なし			—	
			復水ろ過脱塩装置ストレーナ～復水脱塩装置脱塩器	Ｂ－１	ｸﾗｽ３	—		変更なし			—	
			復水脱塩装置脱塩器～弁 MV203-1502A，B，C，D，E，F，G，H	Ｂ－１	ｸﾗｽ３	—		変更なし			—	
			弁 V203-20～弁 V203-46	Ｂ－１	ｸﾗｽ３	—		変更なし			—	

表１　原子炉冷却系統施設の主要設備リスト（蒸気タービンを除く。）(6/59)

設備区分	系統名	機器区分	変更前					変更後				
			名　　称	設計基準対象施設*1		重大事故等対処設備*1		名　　称	設計基準対象施設*1		重大事故等対処設備*1	
				耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス		耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス
原子炉冷却材の循環設備	復水系	主配管	弁 V203-3A，B，C～復水昇圧ポンプ	Ｂ－１	ｸﾗｽ３	—		変更なし			—	
			復水昇圧ポンプ～第１給水加熱器	Ｂ－１	ｸﾗｽ３	—		変更なし			—	
			第１給水加熱器～第２給水加熱器	Ｂ－１	ｸﾗｽ３	—		変更なし			—	
			第２給水加熱器～第３給水加熱器	Ｂ－１	ｸﾗｽ３	—		変更なし			—	
			第３給水加熱器～第４給水加熱器	Ｂ－１ Ｂ－２	ｸﾗｽ３	—		変更なし			—	
			第４給水加熱器～タービン駆動原子炉給水ポンプ及び電動機駆動原子炉給水ポンプ	Ｂ－１ Ｂ－２	ｸﾗｽ３	—		変更なし			—	
			弁 V203-28～弁 V203-30	Ｂ－１	ｸﾗｽ３	—		変更なし			—	

表１　原子炉冷却系統施設の主要設備リスト（蒸気タービンを除く。）(7/59)

設備区分	系統名	機器区分	変更前					変更後				
			名　　称	設計基準対象施設*1		重大事故等対処設備*1		名　　称	設計基準対象施設*1		重大事故等対処設備*1	
				耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス		耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス
原子炉冷却材の循環設備	給水系	主要弁	AV204-101A，B	S	ｸﾗｽ１	—		変更なし			—	
			V204-101A，B	S	ｸﾗｽ１	—		変更なし			—	
		主配管	A-タービン駆動原子炉給水ポンプ～A-タービン駆動原子炉給水ポンプ出口ライン合流部	Ｂ－１	ｸﾗｽ３	—		変更なし			—	
			A-タービン駆動原子炉給水ポンプ出口ライン合流部～B-タービン駆動原子炉給水ポンプ出口ライン合流部	Ｂ－１	ｸﾗｽ３	—		変更なし			—	
			B-タービン駆動原子炉給水ポンプ～B-タービン駆動原子炉給水ポンプ出口ライン合流部	Ｂ－１	ｸﾗｽ３	—		変更なし			—	
			B-タービン駆動原子炉給水ポンプ出口ライン合流部～第５給水加熱器	Ｂ－１ Ｂ－２	ｸﾗｽ３	—		変更なし			—	
			電動機駆動原子炉給水ポンプ～A-タービン駆動原子炉給水ポンプ出口ライン合流部	Ｂ－１	ｸﾗｽ３	—		変更なし			—	
			第５給水加熱器～第６給水加熱器	Ｂ－１	ｸﾗｽ３	—		変更なし			—	
			第６給水加熱器～弁 V204-103A，B	Ｂ－１	ｸﾗｽ３	—		変更なし			—	
			弁 V204-103A，B～原子炉浄化系合流部	S	ｸﾗｽ２	—		変更なし			—	
			原子炉浄化系合流部～原子炉圧力容器	S	ｸﾗｽ１，２	—		変更なし			—	
			原子炉浄化系合流部	S	ｸﾗｽ２	—		変更なし			—	

表１　原子炉冷却系統施設の主要設備リスト（蒸気タービンを除く。）(8/59)

設備区分	系統名	機器区分	変更前					変更後				
			名　　称	設計基準対象施設*1		重大事故等対処設備*1		名　　称	設計基準対象施設*1		重大事故等対処設備*1	
				耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス		耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス
原子炉冷却材の循環設備	抽気系	主配管	弁 AV241-1A，B～第６給水加熱器	Ｂ－１	ｸﾗｽ３	—		変更なし			—	
			弁 AV241-2A，B～第５給水加熱器	Ｂ－１	ｸﾗｽ３	—		変更なし			—	
			弁 AV241-3A，B～第４給水加熱器	Ｂ－１	ｸﾗｽ３	—		変更なし			—	
			弁 AV241-4A，B～第３給水加熱器	Ｂ－１	ｸﾗｽ３	—		変更なし			—	
			低圧タービン～第２給水加熱器	Ｂ－１	ｸﾗｽ３	—		変更なし			—	
			低圧タービン～第１給水加熱器	Ｂ－１	ｸﾗｽ３	—		変更なし			—	
			弁 V241-1～原子炉給水ポンプ駆動用蒸気タービン	Ｂ－１	ｸﾗｽ３	—		変更なし			—	
	タービンヒータベント系	主配管	第６給水加熱器～第６給水加熱器出口ライン合流部	Ｂ－１	ｸﾗｽ３	—		—*2				
			第５給水加熱器～第５給水加熱器出口ライン合流部	Ｂ－１	ｸﾗｽ３	—		—*2				
			第４給水加熱器～第４給水加熱器出口ライン合流部	Ｂ－１	ｸﾗｽ３	—		—*2				
			第３給水加熱器～第３給水加熱器出口ライン合流部	Ｂ－１	ｸﾗｽ３	—		—*2				
			第２給水加熱器復水器内開放管	Ｂ－１	ｸﾗｽ３	—		—*2				
			第１給水加熱器復水器内開放管	Ｂ－１	ｸﾗｽ３	—		—*2				
	タービンヒータドレン系	主配管	第６給水加熱器～第５給水加熱器	Ｂ－１	ｸﾗｽ３	—		変更なし			—	
			第５給水加熱器～第４給水加熱器	Ｂ－１ Ｂ－２	ｸﾗｽ３	—		変更なし			—	
			第４給水加熱器～第３給水加熱器	Ｂ－１	ｸﾗｽ３	—		変更なし			—	
			第３給水加熱器～第２給水加熱器	Ｂ－１	ｸﾗｽ３	—		変更なし			—	
			第２給水加熱器～第１給水加熱器	Ｂ－１	ｸﾗｽ３	—		変更なし			—	
			第１給水加熱器～弁 CV244-6A，B，C	Ｂ－１	ｸﾗｽ３	—		変更なし			—	
			弁 V244-1A，B～第４給水加熱器	Ｂ－１	ｸﾗｽ３	—		変更なし			—	

表１　原子炉冷却系統施設の主要設備リスト（蒸気タービンを除く。）(9/59)

設備区分	系統名	機器区分	変更前					変更後				
			名　　称	設計基準対象施設*1		重大事故等対処設備*1		名　　称	設計基準対象施設*1		重大事故等対処設備*1	
				耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス		耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス
原子炉冷却材の循環設備	補助蒸気系	主配管	弁 MV202-201～タービングランド蒸気系入口ライン分岐部	Ｂ－１	ｸﾗｽ３	—		変更なし			—	
			タービングランド蒸気系入口ライン分岐部～原子炉給水ポンプ駆動用蒸気タービン入口ライン分岐部	Ｂ－１	ｸﾗｽ３	—		変更なし			—	
			原子炉給水ポンプ駆動用蒸気タービン入口ライン分岐部～空気抽出器	Ｂ－１	ｸﾗｽ３	—		—*2				
			タービングランド蒸気系入口ライン分岐部～弁 CV231-1	Ｂ－１	ｸﾗｽ３	—		—*2				
			原子炉給水ポンプ駆動用蒸気タービン入口ライン分岐部～原子炉給水ポンプ駆動用蒸気タービン	Ｂ－１	ｸﾗｽ３	—		変更なし			—	
残留熱除去設備	残留熱除去系	熱交換器	残留熱除去系熱交換器	S	ｸﾗｽ２	—		変更なし			常設／防止（DB 拡張）	SA ｸﾗｽ２
		ポンプ	残留熱除去ポンプ	S	ｸﾗｽ２	—		変更なし			常設／防止（DB 拡張）*4	SA ｸﾗｽ２*4
		ろ過装置	残留熱除去系ストレーナ	S	ｸﾗｽ２	—		変更なし			常設／防止（DB 拡張）*5	SA ｸﾗｽ２*5
		安全弁及び逃がし弁	RV222-1A，B，C	S	—	—		変更なし			常設／防止（DB 拡張）*6	—
			RV222-2	S	—	—		変更なし			常設／防止（DB 拡張）	—
		主要弁	MV222-2A，B	S	ｸﾗｽ２	—		変更なし			—	
			MV222-3A，B	S	ｸﾗｽ２	—		変更なし			—	

表１　原子炉冷却系統施設の主要設備リスト（蒸気タービンを除く。）（10/59）

設備区分	系統名	機器区分	変更前					変更後				
			名　　称	設計基準対象施設*1		重大事故等対処設備*1		名　　称	設計基準対象施設*1		重大事故等対処設備*1	
				耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス		耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス
残留熱除去設備	残留熱除去系	主要弁	MV222-4A，B	S	ｸﾗｽ2	—		変更なし			—	
			MV222-5A，B，C	S	ｸﾗｽ1	—		変更なし			—	
			MV222-6	S	ｸﾗｽ1	—		変更なし			—	
			MV222-7	S	ｸﾗｽ1	—		変更なし			—	
			MV222-11A，B	S	ｸﾗｽ1	—		変更なし			—	
			MV222-13	S	ｸﾗｽ2	—		変更なし			—	
			MV222-14	S	ｸﾗｽ1	—		変更なし			—	
			MV222-15A，B	S	ｸﾗｽ2	—		変更なし			—	
			MV222-16A，B	S	ｸﾗｽ2	—		変更なし			—	
			AV222-1A，B，C	S	ｸﾗｽ1	—		変更なし			—	
			AV222-3A，B	S	ｸﾗｽ1	—		変更なし			—	
			V222-7	S	ｸﾗｽ1	—		変更なし			—	
		主配管（使用済燃料貯蔵槽の補給及び冷却に用いるものを含む。）	停止時冷却モード入口ライン分岐部～弁 MV222-6	S	ｸﾗｽ1	—		変更なし			常設／防止（DB 拡張）	SA ｸﾗｽ2
			弁 MV222-6～弁 MV222-7	S	ｸﾗｽ1	—		変更なし			常設／防止（DB 拡張）	SA ｸﾗｽ2
			弁 MV222-7～B-停止時冷却モード入口ライン分岐部	S	ｸﾗｽ2	—		変更なし			常設／防止（DB 拡張）	SA ｸﾗｽ2

表１　原子炉冷却系統施設の主要設備リスト（蒸気タービンを除く。）（11/59）

設備区分	系統名	機器区分	変更前					変更後				
			名　　称	設計基準対象施設*1		重大事故等対処設備*1		名　　称	設計基準対象施設*1		重大事故等対処設備*1	
				耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス		耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス
残留熱除去設備	残留熱除去系	主配管（使用済燃料貯蔵槽の補給及び冷却に用いるものを含む。）	B-停止時冷却モード入口ライン分岐部～A-燃料プール冷却入口ライン合流部	S	ｸﾗｽ2	—		変更なし			常設／防止（DB 拡張）	SA ｸﾗｽ2
			A-燃料プール冷却入口ライン合流部～A-停止時冷却モード入口ライン合流部	S	ｸﾗｽ2	—		変更なし			常設／防止（DB 拡張）	SA ｸﾗｽ2
			A-停止時冷却モード入口ライン合流部～A-残留熱除去ポンプ	S	ｸﾗｽ2	—		変更なし			常設／防止（DB 拡張）	SA ｸﾗｽ2
			弁 V222-10～燃料プール冷却入口ライン合流部	S	ｸﾗｽ3	—		変更なし			—	
			燃料プール冷却入口ライン合流部～A-燃料プール冷却入口ライン合流部	S	ｸﾗｽ2,3	—		変更なし			—	
			燃料プール冷却入口ライン合流部～残留熱代替除去ポンプ入口ライン分岐部	S	ｸﾗｽ2,3	—		変更なし			—	
			残留熱代替除去ポンプ入口ライン分岐部～B-燃料プール冷却入口ライン合流部	S	ｸﾗｽ2	—		変更なし			—	
			A-残留熱除去ポンプ～A-残留熱除去系熱交換器バイパスライン分岐部	S	ｸﾗｽ2	—		変更なし			常設／防止（DB 拡張）	SA ｸﾗｽ2
			A-残留熱除去系熱交換器バイパスライン分岐部～A-残留熱除去系熱交換器	S	ｸﾗｽ2	—		変更なし			常設／防止（DB 拡張）	SA ｸﾗｽ2
			A-残留熱除去系熱交換器～A-残留熱除去系熱交換器バイパスライン合流部	S	ｸﾗｽ2	—		変更なし			常設／防止（DB 拡張）	SA ｸﾗｽ2
			A-残留熱除去系熱交換器バイパスライン合流部～A-停止時冷却戻りライン分岐部	S	ｸﾗｽ2	—		変更なし			常設／防止（DB 拡張）	SA ｸﾗｽ2

表１　原子炉冷却系統施設の主要設備リスト（蒸気タービンを除く。）（12/59）

設備区分	系統名	機器区分	変更前					変更後				
			名　　称	設計基準対象施設*1		重大事故等対処設備*1		名　　称	設計基準対象施設*1		重大事故等対処設備*1	
				耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス		耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス
残留熱除去設備	残留熱除去系	主配管（使用済燃料貯蔵槽の補給及び冷却に用いるものを含む。）	A-停止時冷却戻りライン分岐部～A-サプレッションプール冷却ライン分岐部	S	ｸﾗｽ2	—		変更なし			常設／防止（DB 拡張）	SA ｸﾗｽ2
			A-サプレッションプール冷却ライン分岐部～A-サプレッションチェンバスプレイライン分岐部	S	ｸﾗｽ2	—		変更なし			常設／防止（DB 拡張）	SA ｸﾗｽ2
			A-サプレッションチェンバスプレイライン分岐部～弁 MV222-11A	S	ｸﾗｽ2	—		変更なし			常設／防止（DB 拡張）	SA ｸﾗｽ2
			弁 MV222-11A～弁 AV222-3A	S	ｸﾗｽ1	—		変更なし			常設／防止（DB 拡張）	SA ｸﾗｽ2
			弁 AV222-3A～A-停止時冷却モード戻りライン合流部	S	ｸﾗｽ1	—		変更なし			常設／防止（DB 拡張）	SA ｸﾗｽ2
			B-停止時冷却モード入口ライン分岐部～B-燃料プール冷却入口ライン合流部	S	ｸﾗｽ2	—		変更なし			常設／防止（DB 拡張）	SA ｸﾗｽ2
			B-燃料プール冷却入口ライン合流部～B-停止時冷却モード入口ライン合流部	S	ｸﾗｽ2	—		変更なし			常設／防止（DB 拡張）	SA ｸﾗｽ2
			B-停止時冷却モード入口ライン合流部～B-残留熱除去ポンプ	S	ｸﾗｽ2	—		変更なし			常設／防止（DB 拡張）	SA ｸﾗｽ2
			B-残留熱除去ポンプ～残留熱代替除去ポンプ注水ライン合流部	S	ｸﾗｽ2	—		変更なし			常設／防止（DB 拡張）	SA ｸﾗｽ2
			残留熱代替除去ポンプ注水ライン合流部～B-残留熱除去系熱交換器バイパスライン分岐部	S	ｸﾗｽ2	—		変更なし			常設／防止（DB 拡張）	SA ｸﾗｽ2
			B-残留熱除去系熱交換器バイパスライン分岐部～B-残留熱除去系熱交換器	S	ｸﾗｽ2	—		変更なし			常設／防止（DB 拡張）	SA ｸﾗｽ2
			B-残留熱除去系熱交換器～B-残留熱除去系熱交換器バイパスライン合流部	S	ｸﾗｽ2	—		変更なし			常設／防止（DB 拡張）	SA ｸﾗｽ2

表１　原子炉冷却系統施設の主要設備リスト（蒸気タービンを除く。）（13/59）

設備区分	系統名	機器区分	変更前					変更後				
			名　　称	設計基準対象施設*1		重大事故等対処設備*1		名　　称	設計基準対象施設*1		重大事故等対処設備*1	
				耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス		耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス
残留熱除去設備	残留熱除去系	主配管（使用済燃料貯蔵槽の補給及び冷却に用いるものを含む。）	B-残留熱除去系熱交換器バイパスライン合流部～B-低圧注水ライン分岐部	S	ｸﾗｽ2	—		変更なし			常設／防止（DB 拡張）	SA ｸﾗｽ2
			B-低圧注水ライン分岐部～B-サプレッションチェンバスプレイライン分岐部	S	ｸﾗｽ2	—		変更なし			常設／防止（DB 拡張）	SA ｸﾗｽ2
			B-サプレッションチェンバスプレイライン分岐部～弁 MV222-11B	S	ｸﾗｽ2	—		変更なし			常設／防止（DB 拡張）	SA ｸﾗｽ2
			弁 MV222-11B～弁 AV222-3B	S	ｸﾗｽ1	—		変更なし			常設／防止（DB 拡張）	SA ｸﾗｽ2
			弁 AV222-3B～B-停止時冷却モード戻りライン合流部	S	ｸﾗｽ1	—		変更なし			常設／防止（DB 拡張）	SA ｸﾗｽ2
			A-停止時冷却戻りライン分岐部～A-燃料プール冷却ライン分岐部	S	ｸﾗｽ2	—		変更なし			常設／防止（DB 拡張）	SA ｸﾗｽ2
			A-燃料プール冷却ライン分岐部～原子炉圧力容器ヘッドスプレイライン分岐部	S	ｸﾗｽ2	—		変更なし			常設／防止（DB 拡張）	SA ｸﾗｽ2
			原子炉圧力容器ヘッドスプレイライン分岐部～弁 MV222-14	S	ｸﾗｽ2	—		変更なし			—	
			弁 MV222-14～弁 V222-7	S	ｸﾗｽ1	—		変更なし			—	
			弁 V222-7～原子炉圧力容器	S	ｸﾗｽ1	—		変更なし			—	
			A-燃料プール冷却ライン分岐部～B-燃料プール冷却ライン合流部	S	ｸﾗｽ2	—		変更なし			—	
			B-燃料プール冷却ライン合流部～弁 V222-13	S	ｸﾗｽ2	—		変更なし			—	
			A-残留熱除去系ストレーナ～A-停止時冷却モード入口ライン合流部	S	ｸﾗｽ2	—		変更なし			常設／防止（DB 拡張）	SA ｸﾗｽ2

表１　原子炉冷却系統施設の主要設備リスト（蒸気タービンを除く。）(14/59)

設備区分	系統名	機器区分	変更前					変更後				
			名　　称	設計基準対象施設*1		重大事故等対処設備*1		名　　称	設計基準対象施設*1		重大事故等対処設備*1	
				耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス		耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス
残留熱除去設備	残留熱除去系	主配管（使用済燃料貯蔵槽の補給及び冷却に用いるものを含む。）	A-残留熱除去系熱交換器バイパスライン分岐部～A-残留熱除去系熱交換器バイパスライン合流部	S	ｸﾗｽ2	—		変更なし			常設／防止（DB拡張）	SA ｸﾗｽ2
			原子炉圧力容器ヘッドスプレイライン分岐部～A-原子炉圧力容器注入ライン分岐部	S	ｸﾗｽ2	—		変更なし			常設／防止（DB拡張）	SA ｸﾗｽ2
			A-原子炉圧力容器注入ライン分岐部	S	ｸﾗｽ2	—		変更なし			—	
			A-原子炉圧力容器注入ライン分岐部～低圧原子炉代替注水ポンプ注水ライン合流部	S	ｸﾗｽ2	—		変更なし			—	
			低圧原子炉代替注水ポンプ注水ライン合流部	S	ｸﾗｽ2	—		変更なし			—	
			低圧原子炉代替注水ポンプ注水ライン合流部～原子炉圧力容器	S	ｸﾗｽ1,2	—		変更なし			—	
			B-残留熱除去系ストレーナ～B-停止時冷却モード入口ライン合流部	S	ｸﾗｽ2	—		変更なし			常設／防止（DB拡張）	SA ｸﾗｽ2
			B-残留熱除去系熱交換器バイパスライン分岐部～B-残留熱除去系熱交換器バイパスライン合流部	S	ｸﾗｽ2	—		変更なし			常設／防止（DB拡張）	SA ｸﾗｽ2
			B-低圧注水ライン分岐部～B-ドライウェルスプレイライン分岐部	S	ｸﾗｽ2	—		変更なし			常設／防止（DB拡張）	SA ｸﾗｽ2
			B-ドライウェルスプレイライン分岐部～低圧原子炉代替注水系（可搬型）接続口（西）注水ライン合流部	S	ｸﾗｽ2	—		変更なし			—	

表１　原子炉冷却系統施設の主要設備リスト（蒸気タービンを除く。）(15/59)

設備区分	系統名	機器区分	変更前					変更後				
			名　　称	設計基準対象施設*1		重大事故等対処設備*1		名　　称	設計基準対象施設*1		重大事故等対処設備*1	
				耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス		耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス
残留熱除去設備	残留熱除去系	主配管(使用済燃料貯蔵槽の補給及び冷却に用いるものを含む。)	低圧原子炉代替注水系（可搬型）接続口（西）注水ライン合流部～原子炉圧力容器	S	ｸﾗｽ1，2	—		変更なし			—	
			C-残留熱除去系ストレーナ～高圧原子炉代替注水ポンプ入口ライン分岐部	S	ｸﾗｽ2	—		変更なし			—	
			高圧原子炉代替注水ポンプ入口ライン分岐部～C-残留熱除去ポンプ	S	ｸﾗｽ2	—		変更なし			—	
			—	—	—	—		高圧原子炉代替注水ポンプ入口ライン分岐部	—		常設耐震／防止	SA ｸﾗｽ2
			C-残留熱除去ポンプ～原子炉圧力容器	S	ｸﾗｽ1，2	—		変更なし			—	
			A-原子炉圧力容器注入ライン分岐部～A-格納容器代替スプレイライン合流部	S	ｸﾗｽ2	—		変更なし			常設／防止（DB 拡張）	SA ｸﾗｽ2
			A-格納容器代替スプレイライン合流部～A-ドライウェルスプレイ管	S	ｸﾗｽ2	—		変更なし			常設／防止（DB 拡張）	SA ｸﾗｽ2
			—	—	—	—		A-格納容器代替スプレイライン合流部	—		常設耐震／防止 常設／緩和	SA ｸﾗｽ2
			B-ドライウェルスプレイライン分岐部～B-燃料プール冷却ライン分岐部	S	ｸﾗｽ2	—		変更なし			常設／防止（DB 拡張）	SA ｸﾗｽ2
			B-燃料プール冷却ライン分岐部～B-サプレッションプール冷却ライン分岐部	S	ｸﾗｽ2	—		変更なし			常設／防止（DB 拡張）	SA ｸﾗｽ2
			B-サプレッションプール冷却ライン分岐部～残留熱代替除去系原子炉注水ライン分岐部	S	ｸﾗｽ2	—		変更なし			常設／防止（DB 拡張）	SA ｸﾗｽ2

表１　原子炉冷却系統施設の主要設備リスト（蒸気タービンを除く。）（16/59）

設備区分	系統名	機器区分	変更前					変更後				
			名　　称	設計基準対象施設*1		重大事故等対処設備*1		名　　称	設計基準対象施設*1		重大事故等対処設備*1	
				耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス		耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス
残留熱除去設備	残留熱除去系	主配管（使用済燃料貯蔵槽の補給及び冷却に用いるものを含む。）	残留熱代替除去系原子炉注水ライン分岐部～残留熱代替除去系スプレイライン分岐部	S	ｸﾗｽ２	—		変更なし			常設／防止（DB 拡張）	SA ｸﾗｽ２
			残留熱代替除去系スプレイライン分岐部～B-格納容器代替スプレイライン合流部	S	ｸﾗｽ２	—		変更なし			常設／防止（DB 拡張）	SA ｸﾗｽ２
			B-格納容器代替スプレイライン合流部～B-ドライウェルスプレイ管	S	ｸﾗｽ２	—		変更なし			常設／防止（DB 拡張）	SA ｸﾗｽ２
			B-燃料プール冷却ライン分岐部～B-燃料プール冷却ライン合流部	S	ｸﾗｽ２	—		変更なし			—	
			—	—	—	—		B-格納容器代替スプレイライン合流部	—		常設耐震／防止 常設／緩和	SA ｸﾗｽ２
			A-サプレッションチェンバスプレイライン分岐部～サプレッションチェンバスプレイ管	S	ｸﾗｽ２	—		変更なし			常設／防止（DB 拡張）	SA ｸﾗｽ２
			B-サプレッションチェンバスプレイライン分岐部～サプレッションチェンバスプレイ管	S	ｸﾗｽ２	—		変更なし			常設／防止（DB 拡張）	SA ｸﾗｽ２
			A-サプレッションプール冷却ライン分岐部～A-サプレッションチェンバ内放出管	S	ｸﾗｽ２	—		変更なし			常設／防止（DB 拡張）	SA ｸﾗｽ２
			B-サプレッションプール冷却ライン分岐部～B-サプレッションチェンバ内放出管	S	ｸﾗｽ２	—		変更なし			常設／防止（DB 拡張）	SA ｸﾗｽ２
			—	—	—	—		原子炉圧力容器～停止時冷却モード入口ライン分岐部	—		常設／防止（DB 拡張）	SA ｸﾗｽ２
			—	—	—	—		停止時冷却モード入口ライン分岐部	—		常設／防止（DB 拡張）	SA ｸﾗｽ２

表１　原子炉冷却系統施設の主要設備リスト（蒸気タービンを除く。）（17/59）

設備区分	系統名	機器区分	変更前					変更後				
			名　　称	設計基準対象施設*1		重大事故等対処設備*1		名　　称	設計基準対象施設*1		重大事故等対処設備*1	
				耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス		耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス
残留熱除去設備	残留熱除去系	主配管（使用済燃料貯蔵槽の補給及び冷却に用いるものを含む。）	—	—	—	—		停止時冷却モード戻りライン合流部～原子炉圧力容器	—		常設／防止（DB 拡張）	SA ｸﾗｽ 2
			—	—	—	—		停止時冷却モード戻りライン合流部	—		常設／防止（DB 拡張）	SA ｸﾗｽ 2
			—	—	—	—		A-ドライウェルスプレイ管	—		常設／防止（DB 拡張）	SA ｸﾗｽ 2
			—	—	—	—		B-ドライウェルスプレイ管	—		常設／防止（DB 拡張）	SA ｸﾗｽ 2
			—	—	—	—		サプレッションチェンバスプレイ管	—		常設／防止（DB 拡張）	SA ｸﾗｽ 2

表１　原子炉冷却系統施設の主要設備リスト（蒸気タービンを除く。）（18/59）

設備区分	系統名	機器区分	変更前					変更後				
			名　　称	設計基準対象施設*1		重大事故等対処設備*1		名　　称	設計基準対象施設*1		重大事故等対処設備*1	
				耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス		耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス
残留熱除去設備	格納容器フィルタベント系	圧縮機	—					可搬式窒素供給装置	—		可搬／防止	—
		主要弁	—					MV217-4	—		常設耐震／防止	SA ｸﾗｽ 2
								MV217-5	—		常設耐震／防止	SA ｸﾗｽ 2
								MV217-18	—		常設耐震／防止	SA ｸﾗｽ 2
								MV217-23	—		常設耐震／防止	SA ｸﾗｽ 2
		主配管（使用済燃料貯蔵槽の補給及び冷却に用いるものを含む。）	—					弁 MV217-18～弁 MV217-23 出口ライン合流部	—		常設耐震／防止	SA ｸﾗｽ 2
								弁 MV217-23 出口ライン合流部～非常用ガス処理系入口ライン分岐部	—		常設耐震／防止	SA ｸﾗｽ 2
								ドライウェル～サプレッションチェンバ出口ライン合流部	—		常設耐震／防止	SA ｸﾗｽ 2
								サプレッションチェンバ出口ライン合流部～原子炉棟空調換気系分岐部	—		常設耐震／防止	SA ｸﾗｽ 2
								サプレッションチェンバ～サプレッションチェンバ出口ライン合流部	—		常設耐震／防止	SA ｸﾗｽ 2
								原子炉棟空調換気系分岐部～弁 MV217-23 入口ライン分岐部	—		常設耐震／防止	SA ｸﾗｽ 2
								弁 MV217-23 入口ライン分岐部～弁 MV217-18	—		常設耐震／防止	SA ｸﾗｽ 2
								弁 MV217-23 入口ライン分岐部～弁 MV217-23	—		常設耐震／防止	SA ｸﾗｽ 2
								弁 MV217-23～弁 MV217-23 出口ライン合流部	—		常設耐震／防止	SA ｸﾗｽ 2
								非常用ガス処理系入口ライン分岐部～格納容器フィルタベント系窒素ガス供給ライン合流部	—		常設耐震／防止	SA ｸﾗｽ 2

表１　原子炉冷却系統施設の主要設備リスト（蒸気タービンを除く。）（19/59）

設備区分	系統名	機器区分	変更前					変更後				
			名　　称	設計基準対象施設*1		重大事故等対処設備*1		名　　称	設計基準対象施設*1		重大事故等対処設備*1	
				耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス		耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス
残留熱除去設備	格納容器フィルタベント系	主配管（使用済燃料貯蔵槽の補給及び冷却に用いるものを含む。）	—					格納容器フィルタベント系窒素ガス供給ライン合流部～耐圧強化ベントライン分岐部	—		常設耐震／防止	SA ｸﾗｽ 2
								格納容器フィルタベント系窒素ガス供給用接続口（南）～格納容器フィルタベント系窒素ガス供給用接続口（屋内）ライン合流部	—		常設耐震／防止	SA ｸﾗｽ 2
								格納容器フィルタベント系窒素ガス供給用接続口（屋内）ライン合流部～弁 V226-14	—		常設耐震／防止	SA ｸﾗｽ 2
								弁 V226-14～格納容器フィルタベント系窒素ガス供給ライン合流部	—		常設耐震／防止	SA ｸﾗｽ 2
								格納容器フィルタベント系窒素ガス供給用接続口（屋内）～格納容器フィルタベント系窒素ガス供給用接続口（屋内）ライン合流部	—		常設耐震／防止	SA ｸﾗｽ 2
								耐圧強化ベントライン分岐部～弁 MV226-13	—		常設耐震／防止	SA ｸﾗｽ 2
								弁 MV226-13～第１ベントフィルタスクラバ容器	—		常設耐震／防止	SA ｸﾗｽ 2
								第１ベントフィルタスクラバ容器～第１ベントフィルタ銀ゼオライト容器	—		常設耐震／防止	SA ｸﾗｽ 2
								第１ベントフィルタ銀ゼオライト容器～窒素ガス排出ライン分岐部	—		常設耐震／防止	SA ｸﾗｽ 2
								窒素ガス排出ライン分岐部～窒素ガス排出ライン分岐部（ヘッダ部）	—		常設耐震／防止	SA ｸﾗｽ 2
								窒素ガス排出ライン分岐部～窒素ガス排出口	—		常設耐震／防止	SA ｸﾗｽ 2

表１　原子炉冷却系統施設の主要設備リスト（蒸気タービンを除く。）(20/59)

設備区分	系統名	機器区分	変更前					変更後				
			名　　称	設計基準対象施設*1		重大事故等対処設備*1		名　　称	設計基準対象施設*1		重大事故等対処設備*1	
				耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス		耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス
残留熱除去設備	格納容器フィルタベント系	主配管（使用済燃料貯蔵槽の補給及び冷却に用いるものを含む。）	—					窒素ガス排出ライン分岐部（ヘッダ部）～放出口	—		常設耐震／防止	SA ｸﾗｽ 2
								窒素ガス排出ライン分岐部（ヘッダ部）～窒素ガス排出口	—		常設耐震／防止	SA ｸﾗｽ 2
								可搬式窒素供給装置用 10m ホース	—		可搬／防止	SA ｸﾗｽ 3
								可搬式窒素供給装置用 20m ホース	—		可搬／防止	SA ｸﾗｽ 3
								可搬式窒素供給装置用 2m ホース	—		可搬／防止	SA ｸﾗｽ 3

表１　原子炉冷却系統施設の主要設備リスト（蒸気タービンを除く。）(21/59)

設備区分	系統名	機器区分	変更前					変更後				
			名　　称	設計基準対象施設*1		重大事故等対処設備*1		名　　称	設計基準対象施設*1		重大事故等対処設備*1	
				耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス		耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス
非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備	高圧炉心スプレイ系	ポンプ	高圧炉心スプレイポンプ	S	クラス２	—		変更なし			常設／防止（DB 拡張）	SA クラス２
		ろ過装置	高圧炉心スプレイ系ストレーナ	S	クラス２	—		変更なし			常設／防止（DB 拡張）	SA クラス２
		安全弁及び逃がし弁	RV224-1	S	—	—		変更なし			常設／防止（DB 拡張）	—
		主要弁	MV224-2	S	クラス２	—		変更なし			—	
			MV224-3	S	クラス１	—		変更なし			—	
			AV224-1	S	クラス１	—		変更なし			—	
		主配管	弁 V271-235～弁 MV224-1	Ｂ－１	クラス２	—		変更なし		クラス３	—	
			弁 MV224-1～復水貯蔵タンク出口ライン合流部（高圧炉心スプレイ系）	S	クラス２	—		変更なし			—	
			復水貯蔵タンク出口ライン合流部（高圧炉心スプレイ系）～高圧炉心スプレイポンプ	S	クラス２	—		変更なし			常設／防止（DB 拡張）	SA クラス２
			高圧炉心スプレイ系ストレーナ～復水貯蔵タンク出口ライン合流部（高圧炉心スプレイ系）	S	クラス２	—		変更なし			常設／防止（DB 拡張）	SA クラス２
			高圧炉心スプレイポンプ～原子炉圧力容器	S	クラス１，２	—		変更なし			常設／防止（DB 拡張）	SA クラス２

表１　原子炉冷却系統施設の主要設備リスト（蒸気タービンを除く。）(22/59)

設備区分	系統名	機器区分	変更前					変更後				
			名　　称	設計基準対象施設*1		重大事故等対処設備*1		名　　称	設計基準対象施設*1		重大事故等対処設備*1	
				耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス		耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス
非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備	低圧炉心スプレイ系	ポンプ	低圧炉心スプレイポンプ	S	ｸﾗｽ2	—		変更なし			常設／防止(DB拡張)	SA ｸﾗｽ2
		ろ過装置	低圧炉心スプレイ系ストレーナ	S	ｸﾗｽ2	—		変更なし			常設／防止(DB拡張)	SA ｸﾗｽ2
		安全弁及び逃がし弁	RV223-1	S	－	—		変更なし			常設／防止(DB拡張)	—
		主要弁	MV223-2	S	ｸﾗｽ1	—		変更なし			—	
			AV223-1	S	ｸﾗｽ1	—		変更なし			—	
		主配管	低圧炉心スプレイ系ストレーナ～低圧炉心スプレイポンプ	S	ｸﾗｽ2	—		変更なし			常設／防止(DB拡張)	SA ｸﾗｽ2
			低圧炉心スプレイポンプ～原子炉圧力容器	S	ｸﾗｽ1,2	—		変更なし			常設／防止(DB拡張)	SA ｸﾗｽ2

表１　原子炉冷却系統施設の主要設備リスト（蒸気タービンを除く。）(23/59)

設備区分	系統名	機器区分	変更前					変更後				
			名　　称	設計基準対象施設*1		重大事故等対処設備*1		名　　称	設計基準対象施設*1		重大事故等対処設備*1	
				耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス		耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス
非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備	高圧原子炉代替注水系	ポンプ	—					高圧原子炉代替注水ポンプ	—		常設耐震／防止	SA ｸﾗｽ 2
		ろ過装置	—					残留熱除去系ストレーナ*7	—		常設耐震／防止	SA ｸﾗｽ 2
		主配管	—					高圧原子炉代替注水ポンプ（駆動用蒸気タービン）入口ライン分岐部～高圧原子炉代替注水ポンプ（駆動用蒸気タービン）	—		常設耐震／防止	SA ｸﾗｽ 2
								高圧原子炉代替注水ポンプ（駆動用蒸気タービン）～高圧原子炉代替注水ポンプ（駆動用蒸気タービン）出口ライン合流部	—		常設耐震／防止	SA ｸﾗｽ 2
								高圧原子炉代替注水ポンプ入口ライン分岐部～高圧原子炉代替注水ポンプ入口ライン合流部	—		常設耐震／防止	SA ｸﾗｽ 2
								高圧原子炉代替注水ポンプ入口ライン合流部～高圧原子炉代替注水ポンプ	—		常設耐震／防止	SA ｸﾗｽ 2
								高圧原子炉代替注水ポンプ～高圧原子炉代替注水ポンプ出口ライン合流部	—		常設耐震／防止	SA ｸﾗｽ 2

表１　原子炉冷却系統施設の主要設備リスト（蒸気タービンを除く。）(24/59)

設備区分	系統名	機器区分	変更前					変更後				
			名　　称	設計基準対象施設*1		重大事故等対処設備*1		名　　称	設計基準対象施設*1		重大事故等対処設備*1	
				耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス		耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス
非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備	高圧原子炉代替注水系	主配管	—					原子炉圧力容器～原子炉隔離時冷却系分岐部	—		常設耐震／防止	SA クラス２
								原子炉隔離時冷却系分岐部	—		常設耐震／防止	SA クラス２
								原子炉浄化系合流部～原子炉圧力容器	—		常設耐震／防止	SA クラス２
								原子炉浄化系合流部	—		常設耐震／防止	SA クラス２
								C-残留熱除去系ストレーナ～高圧原子炉代替注水ポンプ入口ライン分岐部	—		常設耐震／防止	SA クラス２
								高圧原子炉代替注水ポンプ入口ライン分岐部	—		常設耐震／防止	SA クラス２
								原子炉隔離時冷却系分岐部～高圧原子炉代替注水ポンプ（駆動用蒸気タービン）入口ライン分岐部	—		常設耐震／防止	SA クラス２
								高圧原子炉代替注水ポンプ（駆動用蒸気タービン）出口ライン合流部～サプレッションチェンバ内排気管	—		常設耐震／防止	SA クラス２
								高圧原子炉代替注水ポンプ出口ライン合流部～原子炉隔離時冷却系合流部	—		常設耐震／防止	SA クラス２
								原子炉隔離時冷却系合流部～原子炉浄化系合流部	—		常設耐震／防止	SA クラス２
								原子炉隔離時冷却系合流部	—		常設耐震／防止	SA クラス２

表１　原子炉冷却系統施設の主要設備リスト（蒸気タービンを除く。）(25/59)

設備区分	系統名	機器区分	変更前					変更後				
			名　　称	設計基準対象施設*1		重大事故等対処設備*1		名　　称	設計基準対象施設*1		重大事故等対処設備*1	
				耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス		耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス
非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備	原子炉隔離時冷却系	ポンプ	—					原子炉隔離時冷却ポンプ	—		常設／防止（DB 拡張）	SA クラス 2
		ろ過装置	—					原子炉隔離時冷却系ストレーナ	—		常設／防止（DB 拡張）	SA クラス 2
		安全弁及び逃がし弁	—					RV221-1	—		常設／防止（DB 拡張）	—
		主配管	—					原子炉圧力容器～原子炉隔離時冷却系分岐部	—		常設／防止（DB 拡張）	SA クラス 2
								原子炉隔離時冷却系分岐部	—		常設／防止（DB 拡張）	SA クラス 2
								原子炉浄化系合流部～原子炉圧力容器	—		常設／防止（DB 拡張）	SA クラス 2
								原子炉浄化系合流部	—		常設／防止（DB 拡張）	SA クラス 2
								原子炉隔離時冷却系分岐部～高圧原子炉代替注水ポンプ（駆動用蒸気タービン）入口ライン分岐部	—		常設／防止（DB 拡張）	SA クラス 2
								高圧原子炉代替注水ポンプ（駆動用蒸気タービン）入口ライン分岐部～原子炉隔離時冷却ポンプ駆動用蒸気タービン入口側ドレンポット入口ライン分岐部	—		常設／防止（DB 拡張）	SA クラス 2
								原子炉隔離時冷却ポンプ駆動用蒸気タービン入口側ドレンポット入口ライン分岐部～原子炉隔離時冷却ポンプ駆動用蒸気タービン	—		常設／防止（DB 拡張）	SA クラス 2

表１　原子炉冷却系統施設の主要設備リスト（蒸気タービンを除く。）(26/59)

設備区分	系統名	機器区分	変更前					変更後				
			名　　称	設計基準対象施設*1		重大事故等対処設備*1		名　　称	設計基準対象施設*1		重大事故等対処設備*1	
				耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス		耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス
非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備	原子炉隔離時冷却系	主配管	—					原子炉隔離時冷却ポンプ駆動用蒸気タービン～原子炉隔離時冷却ポンプ駆動用蒸気タービン出口側ドレンポット入口ライン分岐部	—		常設／防止（DB 拡張）	SA ｸﾗｽ 2
								原子炉隔離時冷却ポンプ駆動用蒸気タービン出口側ドレンポット入口ライン分岐部～高圧原子炉代替注水ポンプ（駆動用蒸気タービン）出口ライン合流部	—		常設／防止（DB 拡張）	SA ｸﾗｽ 2
								高圧原子炉代替注水ポンプ（駆動用蒸気タービン）出口ライン合流部～サプレッションチェンバ内排気管	—		常設／防止（DB 拡張）	SA ｸﾗｽ 2
								原子炉隔離時冷却系ストレーナ～復水貯蔵タンク出口ライン合流部（原子炉隔離時冷却系）	—		常設／防止（DB 拡張）	SA ｸﾗｽ 2
								復水貯蔵タンク出口ライン合流部（原子炉隔離時冷却系）～原子炉隔離時冷却ポンプ	—		常設／防止（DB 拡張）	SA ｸﾗｽ 2
								原子炉隔離時冷却ポンプ～高圧原子炉代替注水ポンプ出口ライン合流部	—		常設／防止（DB 拡張）	SA ｸﾗｽ 2
								高圧原子炉代替注水ポンプ出口ライン合流部～原子炉隔離時冷却系合流部	—		常設／防止（DB 拡張）	SA ｸﾗｽ 2
								原子炉隔離時冷却系合流部～原子炉浄化系合流部	—		常設／防止（DB 拡張）	SA ｸﾗｽ 2
								原子炉隔離時冷却系合流部	—		常設／防止（DB 拡張）	SA ｸﾗｽ 2

表１　原子炉冷却系統施設の主要設備リスト（蒸気タービンを除く。）(27/59)

設備区分	系統名	機器区分	変更前					変更後				
			名　　称	設計基準対象施設*1		重大事故等対処設備*1		名　　称	設計基準対象施設*1		重大事故等対処設備*1	
				耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス		耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス
非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備	低圧原子炉代替注水系	ポンプ	—					低圧原子炉代替注水ポンプ	—		常設耐震／防止 常設／緩和	SA ｸﾗｽ 2
								大量送水車	—		可搬／防止 可搬／緩和	SA ｸﾗｽ 3
		貯蔵槽	—					低圧原子炉代替注水槽	—		常設耐震／防止 常設／緩和	SA ｸﾗｽ 2
		ろ過装置	—					可搬型ストレーナ	—		可搬／防止 可搬／緩和	SA ｸﾗｽ 3
		安全弁及び逃がし弁	—					RV222-1A，B，C*8	—		常設耐震／防止 常設／緩和	—
		主配管	—					低圧原子炉代替注水槽～低圧原子炉代替注水ポンプ	—		常設耐震／防止 常設／緩和	SA ｸﾗｽ 2
								低圧原子炉代替注水ポンプ～低圧原子炉代替注水系（可搬型）接続口（南）ライン合流部	—		常設耐震／防止 常設／緩和	SA ｸﾗｽ 2
								低圧原子炉代替注水系（可搬型）接続口（南）ライン合流部～残留熱代替除去系原子炉注水ライン合流部	—		常設耐震／防止 常設／緩和	SA ｸﾗｽ 2
								残留熱代替除去系原子炉注水ライン合流部～低圧原子炉代替注水ポンプ出口ライン合流部	—		常設耐震／防止 常設／緩和	SA ｸﾗｽ 2
								低圧原子炉代替注水ポンプ出口ライン合流部～低圧原子炉代替注水ポンプ注水ライン合流部	—		常設耐震／防止 常設／緩和	SA ｸﾗｽ 2
								低圧原子炉代替注水系（可搬型）接続口（南）～低圧原子炉代替注水系（可搬型）接続口（南）ライン合流部	—		常設耐震／防止 常設／緩和	SA ｸﾗｽ 2

表１　原子炉冷却系統施設の主要設備リスト（蒸気タービンを除く。）(28/59)

設備区分	系統名	機器区分	変更前					変更後				
			名　　称	設計基準対象施設*1		重大事故等対処設備*1		名　　称	設計基準対象施設*1		重大事故等対処設備*1	
				耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス		耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス
非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備	低圧原子炉代替注水系	主配管	—					低圧原子炉代替注水系（可搬型）接続口（西）～低圧原子炉代替注水系（可搬型）接続口（屋内）ライン合流部	—		常設耐震／防止 常設／緩和	SA クラス２
								低圧原子炉代替注水系（可搬型）接続口（屋内）ライン合流部～低圧原子炉代替注水系（可搬型）接続口（西）ライン合流部	—		常設耐震／防止 常設／緩和	SA クラス２
								低圧原子炉代替注水系（可搬型）接続口（西）ライン合流部～低圧原子炉代替注水系（可搬型）接続口（西）注水ライン合流部	—		常設耐震／防止 常設／緩和	SA クラス２
								低圧原子炉代替注水系（可搬型）接続口（屋内）～低圧原子炉代替注水系（可搬型）接続口（屋内）ライン合流部	—		常設耐震／防止 常設／緩和	SA クラス２
								低圧原子炉代替注水ポンプ注水ライン合流部	—		常設耐震／防止 常設／緩和	SA クラス２
								低圧原子炉代替注水ポンプ注水ライン合流部～原子炉圧力容器	—		常設耐震／防止 常設／緩和	SA クラス２
								低圧原子炉代替注水系（可搬型）接続口（西）注水ライン合流部～原子炉圧力容器	—		常設耐震／防止 常設／緩和	SA クラス２
								大量送水車出口ライン送水用 10m ホース	—		可搬／防止 可搬／緩和	SA クラス３
								大量送水車入口ライン取水用 10m ホース*9	—		可搬／防止 可搬／緩和	SA クラス３
								大量送水車入口ライン取水用 10m 吸水管	—		可搬／防止 可搬／緩和	SA クラス３
								大量送水車入口ライン取水用 10m ホース*10	—		可搬／防止 可搬／緩和	SA クラス３

表１　原子炉冷却系統施設の主要設備リスト（蒸気タービンを除く。）(29/59)

設備区分	系統名	機器区分	変更前					変更後				
			名　　称	設計基準対象施設*1		重大事故等対処設備*1		名　　称	設計基準対象施設*1		重大事故等対処設備*1	
				耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス		耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス
非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備	低圧原子炉代替注水系	主配管	—					大量送水車出口ライン送水用 50m，10m，5m，1m ホース	—		可搬／防止 可搬／緩和	SA ｸﾗｽ 3
								大量送水車出口ライン送水用 20m，5m，2m，1m ホース	—		可搬／防止 可搬／緩和	SA ｸﾗｽ 3
	残留熱除去系	ポンプ	—					残留熱除去ポンプ	—		常設／防止 (DB 拡張)	SA ｸﾗｽ 2
		ろ過装置	—					残留熱除去系ストレーナ	—		常設／防止 (DB 拡張)	SA ｸﾗｽ 2
		安全弁及び逃がし弁	—					RV222-1A，B，C	—		常設／防止 (DB 拡張)	—

表１　原子炉冷却系統施設の主要設備リスト（蒸気タービンを除く。）(30/59)

設備区分	系統名	機器区分	変更前					変更後				
			名　　称	設計基準対象施設*1		重大事故等対処設備*1		名　　称	設計基準対象施設*1		重大事故等対処設備*1	
				耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス		耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス
非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備	残留熱除去系	主配管	—					A-停止時冷却モード入口ライン合流部～A-残留熱除去ポンプ	—		常設／防止(DB 拡張)	SA クラス 2
								A-残留熱除去ポンプ～A-残留熱除去系熱交換器バイパスライン分岐部	—		常設／防止(DB 拡張)	SA クラス 2
								A-残留熱除去系熱交換器バイパスライン分岐部～A-残留熱除去系熱交換器	—		常設／防止(DB 拡張)	SA クラス 2
								A-残留熱除去系熱交換器～A-残留熱除去系熱交換器バイパスライン合流部	—		常設／防止(DB 拡張)	SA クラス 2
								A-残留熱除去系熱交換器バイパスライン合流部～A-停止時冷却戻りライン分岐部	—		常設／防止(DB 拡張)	SA クラス 2
								B-停止時冷却モード入口ライン合流部～B-残留熱除去ポンプ	—		常設／防止(DB 拡張)	SA クラス 2
								B-残留熱除去ポンプ～残留熱代替除去ポンプ注水ライン合流部	—		常設／防止(DB 拡張)	SA クラス 2
								残留熱代替除去ポンプ注水ライン合流部～B-残留熱除去系熱交換器バイパスライン分岐部	—		常設／防止(DB 拡張)	SA クラス 2
								B-残留熱除去系熱交換器バイパスライン分岐部～B-残留熱除去系熱交換器	—		常設／防止(DB 拡張)	SA クラス 2
								B-残留熱除去系熱交換器～B-残留熱除去系熱交換器バイパスライン合流部	—		常設／防止(DB 拡張)	SA クラス 2
								B-残留熱除去系熱交換器バイパスライン合流部～B-低圧注水ライン分岐部	—		常設／防止(DB 拡張)	SA クラス 2

表１　原子炉冷却系統施設の主要設備リスト（蒸気タービンを除く。）(31/59)

設備区分	系統名	機器区分	変更前					変更後				
			名　　称	設計基準対象施設*1		重大事故等対処設備*1		名　　称	設計基準対象施設*1		重大事故等対処設備*1	
				耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス		耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス
非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備	残留熱除去系	主配管	—					A-停止時冷却戻りライン分岐部～A-燃料プール冷却ライン分岐部	—		常設／防止（DB 拡張）	SA クラス 2
								A-燃料プール冷却ライン分岐部～原子炉圧力容器ヘッドスプレイライン分岐部	—		常設／防止（DB 拡張）	SA クラス 2
								A-残留熱除去系ストレーナ～A-停止時冷却モード入口ライン合流部	—		常設／防止（DB 拡張）	SA クラス 2
								A-残留熱除去系熱交換器バイパスライン分岐部～A-残留熱除去系熱交換器バイパスライン合流部	—		常設／防止（DB 拡張）	SA クラス 2
								原子炉圧力容器ヘッドスプレイライン分岐部～A-原子炉圧力容器注入ライン分岐部	—		常設／防止（DB 拡張）	SA クラス 2
								A-原子炉圧力容器注入ライン分岐部	—		常設／防止（DB 拡張）	SA クラス 2
								A-原子炉圧力容器注入ライン分岐部～低圧原子炉代替注水ポンプ注水ライン合流部	—		常設／防止（DB 拡張）	SA クラス 2
								低圧原子炉代替注水ポンプ注水ライン合流部	—		常設／防止（DB 拡張）	SA クラス 2
								低圧原子炉代替注水ポンプ注水ライン合流部～原子炉圧力容器	—		常設／防止（DB 拡張）	SA クラス 2
								B-残留熱除去系ストレーナ～B-停止時冷却モード入口ライン合流部	—		常設／防止（DB 拡張）	SA クラス 2
								B-残留熱除去系熱交換器バイパスライン分岐部～B-残留熱除去系熱交換器バイパスライン合流部	—		常設／防止（DB 拡張）	SA クラス 2

表１　原子炉冷却系統施設の主要設備リスト（蒸気タービンを除く。）(32/59)

設備区分	系統名	機器区分	変更前					変更後				
			名　　称	設計基準対象施設*1		重大事故等対処設備*1		名　　称	設計基準対象施設*1		重大事故等対処設備*1	
				耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス		耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス
非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備	残留熱除去系	主配管	—					B-低圧注水ライン分岐部～B-ドライウェルスプレイライン分岐部	—		常設／防止（DB 拡張）	SA ｸﾗｽ 2
								B-ドライウェルスプレイライン分岐部～低圧原子炉代替注水系（可搬型）接続口（西）注水ライン合流部	—		常設／防止（DB 拡張）	SA ｸﾗｽ 2
								低圧原子炉代替注水系（可搬型）接続口（西）注水ライン合流部～原子炉圧力容器	—		常設／防止（DB 拡張）	SA ｸﾗｽ 2
								C-残留熱除去系ストレーナ～高圧原子炉代替注水ポンプ入口ライン分岐部	—		常設／防止（DB 拡張）	SA ｸﾗｽ 2
								高圧原子炉代替注水ポンプ入口ライン分岐部～C-残留熱除去ポンプ	—		常設／防止（DB 拡張）	SA ｸﾗｽ 2
								C-残留熱除去ポンプ～原子炉圧力容器	—		常設／防止（DB 拡張）	SA ｸﾗｽ 2

表１　原子炉冷却系統施設の主要設備リスト（蒸気タービンを除く。）（33/59）

設備区分	系統名	機器区分	変更前					変更後				
			名　　称	設計基準対象施設*1		重大事故等対処設備*1		名　　称	設計基準対象施設*1		重大事故等対処設備*1	
				耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス		耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス
非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備	ほう酸水注入系	ポンプ	—					ほう酸水注入ポンプ	—		常設／緩和	SA クラス 2
		容器	—					ほう酸水貯蔵タンク	—		常設／緩和	SA クラス 2
		安全弁及び逃がし弁	—					RV225-1A，B	—		常設／緩和	—
		主配管	—					ほう酸水貯蔵タンク～ほう酸水注入ポンプ	—		常設／緩和	SA クラス 2
								ほう酸水注入ポンプ～差圧検出・ほう酸水注入系配管（ティーより N11 ノズルまでの外管）	—		常設／緩和	SA クラス 2
								ほう酸水注入ポンプ出口連絡管	—		常設／緩和	SA クラス 2
	水の供給設備	ポンプ	—					大量送水車	—		可搬／防止 可搬／緩和	SA クラス 3
		容器	—					ほう酸水貯蔵タンク	—		常設耐震／防止 常設／緩和	SA クラス 2
		貯蔵槽	—					低圧原子炉代替注水槽	—		常設耐震／防止 常設／緩和	SA クラス 2
		ろ過装置	—					可搬型ストレーナ	—		可搬／防止 可搬／緩和	SA クラス 3
		主配管	—					大量送水車入口ライン取水用 10m ホース*9	—		可搬／防止 可搬／緩和	SA クラス 3
								大量送水車入口ライン取水用 10m 吸水管	—		可搬／防止 可搬／緩和	SA クラス 3
								大量送水車入口ライン取水用 10m ホース*10	—		可搬／防止 可搬／緩和	SA クラス 3
								大量送水車出口ライン送水用 50m，10m，5m，1m ホース	—		可搬／防止 可搬／緩和	SA クラス 3
								大量送水車出口ライン送水用 20m，5m，2m，1m ホース	—		可搬／防止 可搬／緩和	SA クラス 3

表１　原子炉冷却系統施設の主要設備リスト（蒸気タービンを除く。）(34/59)

設備区分	系統名	機器区分	変更前					変更後				
			名　　称	設計基準対象施設*1		重大事故等対処設備*1		名　　称	設計基準対象施設*1		重大事故等対処設備*1	
				耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス		耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス
原子炉冷却材補給設備	原子炉隔離時冷却系	ポンプ	原子炉隔離時冷却ポンプ	S	ｸﾗｽ 2	—		変更なし			—	
		主要弁	MV221-20	S	ｸﾗｽ 1	—		変更なし			—	
			MV221-21	S	ｸﾗｽ 1	—		変更なし			—	
		主配管	原子炉隔離時冷却系分岐部～高圧原子炉代替注水ポンプ（駆動用蒸気タービン）入口ライン分岐部	S	ｸﾗｽ 1,2	—		変更なし			—	
			高圧原子炉代替注水ポンプ（駆動用蒸気タービン）入口ライン分岐部～原子炉隔離時冷却ポンプ駆動用蒸気タービン入口側ドレンポット入口ライン分岐部	S	ｸﾗｽ 2	—		変更なし			—	
			原子炉隔離時冷却ポンプ駆動用蒸気タービン入口側ドレンポット入口ライン分岐部～原子炉隔離時冷却ポンプ駆動用蒸気タービン	S	ｸﾗｽ 2	—		変更なし			—	
			原子炉隔離時冷却ポンプ駆動用蒸気タービン入口側ドレンポット入口ライン分岐部～ドレンポット	S	ｸﾗｽ 2	—		—*2				
			原子炉隔離時冷却ポンプ駆動用蒸気タービン～原子炉隔離時冷却ポンプ駆動用蒸気タービン出口側ドレンポット入口ライン分岐部	S	ｸﾗｽ 2	—		変更なし			—	
			原子炉隔離時冷却ポンプ駆動用蒸気タービン出口側ドレンポット入口ライン分岐部～高圧原子炉代替注水ポンプ（駆動用蒸気タービン）出口ライン合流部	S	ｸﾗｽ 2	—		変更なし			—	
			原子炉隔離時冷却ポンプ駆動用蒸気タービン出口側ドレンポット入口ライン分岐部～ドレンポット	S	ｸﾗｽ 2	—		—*2				

表１　原子炉冷却系統施設の主要設備リスト（蒸気タービンを除く。）(35/59)

設備区分	系統名	機器区分	変更前					変更後				
			名　　称	設計基準対象施設*1		重大事故等対処設備*1		名　　称	設計基準対象施設*1		重大事故等対処設備*1	
				耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス		耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス
原子炉冷却材補給設備	原子炉隔離時冷却系	主配管	高圧原子炉代替注水ポンプ（駆動用蒸気タービン）出口ライン合流部～サプレッションチェンバ内排気管	S	ｸﾗｽ２	—		変更なし			—	
			原子炉隔離時冷却系ストレーナ～復水貯蔵タンク出口ライン合流部（原子炉隔離時冷却系）	S	ｸﾗｽ２	—		変更なし			—	
			復水貯蔵タンク出口ライン合流部（原子炉隔離時冷却系）～原子炉隔離時冷却ポンプ	S	ｸﾗｽ２	—		変更なし			—	
			弁 V271-236～弁 MV221-1	Ｂ－１	ｸﾗｽ２	—		変更なし		ｸﾗｽ３	—	
			弁 MV221-1～復水貯蔵タンク出口ライン合流部（原子炉隔離時冷却系）	S	ｸﾗｽ２	—		変更なし			—	
			原子炉隔離時冷却ポンプ～高圧原子炉代替注水ポンプ出口ライン合流部	S	ｸﾗｽ２	—		変更なし			—	
			高圧原子炉代替注水ポンプ出口ライン合流部～原子炉隔離時冷却系合流部	S	ｸﾗｽ２	—		変更なし			—	

表１　原子炉冷却系統施設の主要設備リスト（蒸気タービンを除く。）(36/59)

設備区分	系統名	機器区分	変更前					変更後				
			名　　称	設計基準対象施設*1		重大事故等対処設備*1		名　　称	設計基準対象施設*1		重大事故等対処設備*1	
				耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス		耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス
原子炉冷却材補給設備	復水輸送系	容器	復水貯蔵タンク	Ｂ－１	ｸﾗｽ２	—		変更なし		ｸﾗｽ３	—	
			補助復水貯蔵タンク	Ｂ－１	ｸﾗｽ３	—		変更なし			—	
		主配管	復水貯蔵タンク及び補助復水貯蔵タンク～復水輸送ポンプ	Ｂ－１	ｸﾗｽ３	—		変更なし			—	
			A-復水輸送ポンプ～A-復水輸送ポンプ出口ライン合流部	Ｂ－１	ｸﾗｽ３	—		変更なし			—	
			B-復水輸送ポンプ～B-復水輸送ポンプ出口ライン合流部	Ｂ－１	ｸﾗｽ３	—		変更なし			—	
			C-復水輸送ポンプ～C-復水輸送ポンプ出口ライン合流部	Ｂ－１ Ｂ－２	ｸﾗｽ３	—		変更なし			—	
			A-復水輸送ポンプ出口ライン合流部～B-復水輸送ポンプ出口ライン合流部	Ｂ－１	ｸﾗｽ３	—		変更なし			—	
			B-復水輸送ポンプ出口ライン合流部～C-復水輸送ポンプ出口ライン合流部	Ｂ－１	ｸﾗｽ３	—		変更なし			—	
			A-復水輸送ポンプ出口ライン合流部～各洗浄水配管及び水張管合流部	Ｂ－１	ｸﾗｽ３	—		—*2				
			C-復水輸送ポンプ出口ライン合流部～復水器補給水入口ライン分岐部	Ｂ－１	ｸﾗｽ３	—		変更なし			—	
			復水器補給水入口ライン分岐部～廃棄物処理建物内母管	Ｂ－１	ｸﾗｽ３	—		—*2				
			復水器補給水入口ライン分岐部～弁 V203-28	Ｂ－１	ｸﾗｽ３	—		変更なし			—	
			復水貯蔵タンク～弁 V271-222	Ｂ－１	ｸﾗｽ３	—		変更なし			—	
			弁 V271-224～復水貯蔵タンク	Ｂ－１	ｸﾗｽ３	—		変更なし			—	
			弁 V271-237～復水貯蔵タンク	Ｂ－１	ｸﾗｽ３	—		—*2				

表１　原子炉冷却系統施設の主要設備リスト（蒸気タービンを除く。）（37/59）

設備区分	系統名	機器区分	変更前					変更後				
			名　　称	設計基準対象施設*1		重大事故等対処設備*1		名　　称	設計基準対象施設*1		重大事故等対処設備*1	
				耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス		耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス
原子炉補機冷却設備	原子炉補機冷却系（原子炉補機海水系を含む。）	熱交換器	原子炉補機冷却系熱交換器	S	クラス３	—		変更なし			常設／防止（DB 拡張）	SA クラス２
		ポンプ	原子炉補機冷却水ポンプ	S	クラス外*11	—		変更なし			常設／防止（DB 拡張）	SA クラス２
			原子炉補機海水ポンプ	S	クラス外*11	—		変更なし			常設／防止（DB 拡張）	SA クラス２
		容器	原子炉補機冷却系サージタンク	S	クラス３	—		変更なし			常設／防止（DB 拡張）	SA クラス２
		ろ過装置	原子炉補機海水ストレーナ	S	クラス３	—		変更なし			常設／防止（DB 拡張）	SA クラス２
		主要弁	MV214-1A，B	S	クラス３	—		変更なし			—	
			MV214-7A，B	S	クラス３	—		変更なし			—	
		主配管	A，C-原子炉補機冷却水ポンプ～A-1，A-2，A-3 原子炉補機冷却系熱交換器	S	クラス３	—		変更なし			常設／防止（DB 拡張）	SA クラス２
			A-1 原子炉補機冷却系熱交換器～A-1 原子炉補機冷却系熱交換器出口ライン合流部	S	クラス３	—		変更なし			常設／防止（DB 拡張）	SA クラス２
			A-2 原子炉補機冷却系熱交換器～A-2 原子炉補機冷却系熱交換器出口ライン合流部	S	クラス３	—		変更なし			常設／防止（DB 拡張）	SA クラス２
			A-3 原子炉補機冷却系熱交換器～A-原子炉補機代替冷却供給ライン合流部（原子炉建物西側）	S	クラス３	—		変更なし			常設／防止（DB 拡張）	SA クラス２
			A-原子炉補機代替冷却供給ライン合流部（原子炉建物西側）～A-2 原子炉補機冷却系熱交換器出口ライン合流部	S	クラス３	—		変更なし			常設／防止（DB 拡張）	SA クラス２
			A-2 原子炉補機冷却系熱交換器出口ライン合流部～A-1 原子炉補機冷却系熱交換器出口ライン合流部	S	クラス３	—		変更なし			常設／防止（DB 拡張）	SA クラス２

表１　原子炉冷却系統施設の主要設備リスト（蒸気タービンを除く。）(38/59)

設備区分	系統名	機器区分	変更前					変更後				
			名　　称	設計基準対象施設*1		重大事故等対処設備*1		名　　称	設計基準対象施設*1		重大事故等対処設備*1	
				耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス		耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス
原子炉補機冷却設備	原子炉補機冷却系（原子炉補機海水系を含む。）	主配管	A-1 原子炉補機冷却系熱交換器出口ライン合流部～A-残留熱除去系熱交換器入口ライン分岐部	S	ｸﾗｽ 3	—		変更なし			常設／防止（DB 拡張）	SA ｸﾗｽ 2
			A-残留熱除去系熱交換器入口ライン分岐部～弁 AV214-1A,B 入口ライン分岐部	S	ｸﾗｽ 3	—		変更なし			—	
			弁 AV214-1A,B 入口ライン分岐部～弁 AV214-1C，D 入口ライン分岐部	S	ｸﾗｽ 3	—		変更なし			—	
			弁 AV214-1A,B 入口ライン分岐部～弁 AV214-1A，B	S	ｸﾗｽ 3	—		変更なし			—	
			弁 AV214-1C,D 入口ライン分岐部～弁 AV214-1C，D	S	ｸﾗｽ 3	—		変更なし			—	
			弁 AV214-1A，B，C，D～A，B-床ドレン濃縮器復水器入口ライン分岐部*12	C	ｸﾗｽ 3	—		変更なし			—	
			A，B-床ドレン濃縮器復水器入口ライン分岐部～B-1，B-2 原子炉再循環ポンプ電動機空気冷却器入口ライン分岐部*12	C	ｸﾗｽ 3	—		変更なし			—	
			B-1，B-2 原子炉再循環ポンプ電動機空気冷却器入口ライン分岐部～原子炉浄化系非再生熱交換器*12	C	ｸﾗｽ 3	—		変更なし			—	
			原子炉浄化系非再生熱交換器連絡管（胴側）*12	C	ｸﾗｽ 3	—		変更なし			—	
			原子炉浄化系非再生熱交換器～B-1，B-2 原子炉再循環ポンプ電動機空気冷却器出口ライン合流部*12	C	ｸﾗｽ 3	—		変更なし			—	
			B-1，B-2 原子炉再循環ポンプ電動機空気冷却器出口ライン合流部～A，B-床ドレン濃縮器復水器出口ライン合流部*12	C	ｸﾗｽ 3	—		変更なし			—	
			A，B-床ドレン濃縮器復水器出口ライン合流部～弁 V214-10B 入口ライン分岐部*12	C	ｸﾗｽ 3	—		変更なし			—	

表１　原子炉冷却系統施設の主要設備リスト（蒸気タービンを除く。）（39/59）

設備区分	系統名	機器区分	変更前					変更後				
			名　　称	設計基準対象施設*1		重大事故等対処設備*1		名　　称	設計基準対象施設*1		重大事故等対処設備*1	
				耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス		耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス
原子炉補機冷却設備	原子炉補機冷却系（原子炉補機海水系を含む。）	主配管	弁 V214-10B 入口ライン分岐部～弁 V214-10A*12	C	ｸﾗｽ 3	—		変更なし			—	
			弁 V214-10A～A-残留熱除去系熱交換器出口ライン合流部	S	ｸﾗｽ 3	—		変更なし			—	
			A-残留熱除去系熱交換器出口ライン合流部～ A-原子炉補機冷却系サージタンク出口ライン合流部	S	ｸﾗｽ 3	—		変更なし			常設／防止（DB 拡張）	SA ｸﾗｽ 2
			A-原子炉補機冷却系サージタンク出口ライン合流部～A-原子炉補機冷却水ポンプ入口ライン分岐部	S	ｸﾗｽ 3	—		変更なし			常設／防止（DB 拡張）	SA ｸﾗｽ 2
			A-原子炉補機冷却水ポンプ入口ライン分岐部～A-原子炉補機代替冷却戻りライン分岐部（原子炉建物西側）	S	ｸﾗｽ 3	—		変更なし			常設／防止（DB 拡張）	SA ｸﾗｽ 2
			A-原子炉補機代替冷却戻りライン分岐部（原子炉建物西側）～A-原子炉補機冷却水ポンプ	S	ｸﾗｽ 3	—		変更なし			常設／防止（DB 拡張）	SA ｸﾗｽ 2
			A-原子炉補機冷却水ポンプ入口ライン分岐部～C-原子炉補機冷却水ポンプ	S	ｸﾗｽ 3	—		変更なし			常設／防止（DB 拡張）	SA ｸﾗｽ 2
			A-原子炉補機冷却系サージタンク～A-原子炉補機冷却系サージタンク出口ライン合流部	S	ｸﾗｽ 3	—		変更なし			常設／防止（DB 拡張）	SA ｸﾗｽ 2
			弁 V214-10B 入口ライン分岐部～弁 V214-10B	C	ｸﾗｽ 3	—		変更なし			—	
			弁 V214-10B～B-残留熱除去系熱交換器出口ライン合流部	S	ｸﾗｽ 3	—		変更なし			—	
			B-残留熱除去系熱交換器出口ライン合流部～B-原子炉補機冷却系サージタンク出口ライン合流部	S	ｸﾗｽ 3	—		変更なし			常設／防止（DB 拡張）	SA ｸﾗｽ 2
			B-原子炉補機冷却系サージタンク出口ライン合流部～B，D-原子炉補機冷却水ポンプ	S	ｸﾗｽ 3	—		変更なし			常設／防止（DB 拡張）	SA ｸﾗｽ 2

表１　原子炉冷却系統施設の主要設備リスト（蒸気タービンを除く。）（40/59）

設備区分	系統名	機器区分	変更前					変更後				
			名　　称	設計基準対象施設*1		重大事故等対処設備*1		名　　称	設計基準対象施設*1		重大事故等対処設備*1	
				耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス		耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス
原子炉補機冷却設備	（原子炉補機海水系を含む。）原子炉補機冷却系	主配管	B，D-原子炉補機冷却水ポンプ～B-1，B-2，B-3 原子炉補機冷却系熱交換器	S	ｸﾗｽ 3	—		変更なし			常設／防止（DB 拡張）	SA ｸﾗｽ 2
			B-1 原子炉補機冷却系熱交換器～B-1 原子炉補機冷却系熱交換器出口ライン合流部	S	ｸﾗｽ 3	—		変更なし			常設／防止（DB 拡張）	SA ｸﾗｽ 2
			B-2 原子炉補機冷却系熱交換器～B-2 原子炉補機冷却系熱交換器出口ライン合流部	S	ｸﾗｽ 3	—		変更なし			常設／防止（DB 拡張）	SA ｸﾗｽ 2
			B-3 原子炉補機冷却系熱交換器～B-原子炉補機代替冷却供給ライン合流部（原子炉建物西側）	S	ｸﾗｽ 3	—		変更なし			常設／防止（DB 拡張）	SA ｸﾗｽ 2
			B-原子炉補機代替冷却供給ライン合流部（原子炉建物西側）～B-2 原子炉補機冷却系熱交換器出口ライン合流部	S	ｸﾗｽ 3	—		変更なし			常設／防止（DB 拡張）	SA ｸﾗｽ 2
			B-2 原子炉補機冷却系熱交換器出口ライン合流部～B-1 原子炉補機冷却系熱交換器出口ライン合流部	S	ｸﾗｽ 3	—		変更なし			常設／防止（DB 拡張）	SA ｸﾗｽ 2
			B-1 原子炉補機冷却系熱交換器出口ライン合流部～B-残留熱除去系熱交換器入口ライン分岐部	S	ｸﾗｽ 3	—		変更なし			常設／防止（DB 拡張）	SA ｸﾗｽ 2
			B-残留熱除去系熱交換器入口ライン分岐部～弁 AV214-1C，D 入口ライン分岐部	S	ｸﾗｽ 3	—		変更なし			—	
			B-原子炉補機冷却系サージタンク～B-原子炉補機冷却系サージタンク出口ライン合流部	S	ｸﾗｽ 3	—		変更なし			常設／防止（DB 拡張）	SA ｸﾗｽ 2
			B-1，B-2 原子炉再循環ポンプ電動機空気冷却器入口ライン分岐部～B-1，B-2 原子炉再循環ポンプ電動機空気冷却器	C	ｸﾗｽ 3	—		—*2				
			B-1，B-2 原子炉再循環ポンプ電動機空気冷却器～B-1，B-2 原子炉再循環ポンプ電動機空気冷却器出口ライン合流部	C	ｸﾗｽ 3	—		—*2				

表１　原子炉冷却系統施設の主要設備リスト（蒸気タービンを除く。）(41/59)

設備区分	系統名	機器区分	変更前					変更後				
			名　　称	設計基準対象施設*1		重大事故等対処設備*1		名　　称	設計基準対象施設*1		重大事故等対処設備*1	
				耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス		耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス
原子炉補機冷却設備	原子炉補機冷却系（原子炉補機海水系を含む。）	主配管	A-残留熱除去系熱交換器入口ライン分岐部～A-燃料プール冷却系熱交換器入口ライン分岐部	S	ｸﾗｽ3	—		変更なし			常設／防止(DB拡張)	SA ｸﾗｽ2
			A-燃料プール冷却系熱交換器入口ライン分岐部～A-残留熱除去系熱交換器	S	ｸﾗｽ3	—		変更なし			常設／防止(DB拡張)	SA ｸﾗｽ2
			A-残留熱除去系熱交換器～A-燃料プール冷却系熱交換器出口ライン合流部	S	ｸﾗｽ3	—		変更なし			常設／防止(DB拡張)	SA ｸﾗｽ2
			A-燃料プール冷却系熱交換器出口ライン合流部～A-残留熱除去系熱交換器出口ライン合流部	S	ｸﾗｽ3	—		変更なし			常設／防止(DB拡張)	SA ｸﾗｽ2
			A-燃料プール冷却系熱交換器入口ライン分岐部～A-非常用ディーゼル発電設備潤滑油冷却器入口ライン分岐部	S	ｸﾗｽ3	—		変更なし			常設／防止(DB拡張)	SA ｸﾗｽ2
			A-非常用ディーゼル発電設備潤滑油冷却器入口ライン分岐部～A-中央制御室空調換気設備冷却水系冷凍機入口ライン分岐部	S	ｸﾗｽ3	—		変更なし			常設／防止(DB拡張)	SA ｸﾗｽ2
			A-中央制御室空調換気設備冷却水系冷凍機入口ライン分岐部～A-中央制御室空調換気設備冷却水系冷凍機	S	ｸﾗｽ3	—		—*2				
			A-中央制御室空調換気設備冷却水系冷凍機～A-中央制御室空調換気設備冷却水系冷凍機出口ライン合流部	S	ｸﾗｽ3	—		—*2				
			A-中央制御室空調換気設備冷却水系冷凍機出口ライン合流部～A-非常用ディーゼル発電設備機関付空気冷却器出口ライン合流部	S	ｸﾗｽ3	—		変更なし			常設／防止(DB拡張)	SA ｸﾗｽ2
			A-非常用ディーゼル発電設備機関付空気冷却器出口ライン合流部～A-燃料プール冷却系熱交換器出口ライン合流部	S	ｸﾗｽ3	—		変更なし			常設／防止(DB拡張)	SA ｸﾗｽ2

表１　原子炉冷却系統施設の主要設備リスト（蒸気タービンを除く。）（42/59）

設備区分	系統名	機器区分	変更前					変更後				
			名　　称	設計基準対象施設*1		重大事故等対処設備*1		名　　称	設計基準対象施設*1		重大事故等対処設備*1	
				耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス		耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス
原子炉補機冷却設備	（原子炉補機海水系を含む。）原子炉補機冷却系	主配管	A-非常用ディーゼル発電設備潤滑油冷却器入口ライン分岐部～A-非常用ディーゼル発電設備機関付空気冷却器（Ｌ列）入口ライン分岐部	S	ｸﾗｽ3	—		変更なし			常設／防止（DB 拡張）	SA ｸﾗｽ2
			A-非常用ディーゼル発電設備機関付空気冷却器（Ｌ列）入口ライン分岐部～A-非常用ディーゼル発電設備機関付空気冷却器（Ｒ列）入口ライン分岐部	S	ｸﾗｽ3	—		変更なし			常設／防止（DB 拡張）	SA ｸﾗｽ2
			A-非常用ディーゼル発電設備機関付空気冷却器（Ｒ列）入口ライン分岐部～A-非常用ディーゼル発電設備潤滑油冷却器	S	ｸﾗｽ3	—		変更なし			常設／防止（DB 拡張）	SA ｸﾗｽ2
			A-非常用ディーゼル発電設備機関付空気冷却器（Ｌ列）入口ライン分岐部～A-非常用ディーゼル発電設備機関付空気冷却器（Ｌ列）	S	ｸﾗｽ3	—		変更なし			常設／防止（DB 拡張）	SA ｸﾗｽ2
			A-非常用ディーゼル発電設備機関付空気冷却器（Ｒ列）入口ライン分岐部～A-非常用ディーゼル発電設備機関付空気冷却器（Ｒ列）	S	ｸﾗｽ3	—		変更なし			常設／防止（DB 拡張）	SA ｸﾗｽ2
			A-非常用ディーゼル発電設備潤滑油冷却器～A-非常用ディーゼル発電設備１次水冷却器	S	ｸﾗｽ3	—		変更なし			常設／防止（DB 拡張）	SA ｸﾗｽ2
			A-非常用ディーゼル発電設備１次水冷却器～A-非常用ディーゼル発電設備１次水冷却器出口ライン合流部	S	ｸﾗｽ3	—		変更なし			常設／防止（DB 拡張）	SA ｸﾗｽ2
			A-非常用ディーゼル発電設備１次水冷却器出口ライン合流部～A-非常用ディーゼル発電設備機関付空気冷却器（Ｌ列）出口ライン合流部	S	ｸﾗｽ3	—		変更なし			常設／防止（DB 拡張）	SA ｸﾗｽ2
			A-非常用ディーゼル発電設備機関付空気冷却器（Ｌ列）出口ライン合流部～A-中央制御室空調換気設備冷却水系冷凍機出口ライン合流部	S	ｸﾗｽ3	—		変更なし			常設／防止（DB 拡張）	SA ｸﾗｽ2

表１　原子炉冷却系統施設の主要設備リスト（蒸気タービンを除く。）（43/59）

設備区分	系統名	機器区分	変更前					変更後				
			名　　称	設計基準対象施設*1		重大事故等対処設備*1		名　　称	設計基準対象施設*1		重大事故等対処設備*1	
				耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス		耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス
原子炉補機冷却設備	原子炉補機冷却系（原子炉補機海水系を含む。）	主配管	A-非常用ディーゼル発電設備機関付空気冷却器（Ｒ列）～A-非常用ディーゼル発電設備機関付空気冷却器（Ｒ列）出口ラインレジューサ	S	ｸﾗｽ3	—		変更なし			常設／防止（DB 拡張）	SA ｸﾗｽ2
			A-非常用ディーゼル発電設備機関付空気冷却器（Ｒ列）出口ラインレジューサ～A-非常用ディーゼル発電設備１次水冷却器出口ライン合流部	S	ｸﾗｽ3	—		変更なし			常設／防止（DB 拡張）	SA ｸﾗｽ2
			A-非常用ディーゼル発電設備機関付空気冷却器（Ｌ列）～A-非常用ディーゼル発電設備機関付空気冷却器（Ｌ列）出口ライン合流部	S	ｸﾗｽ3	—		変更なし			常設／防止（DB 拡張）	SA ｸﾗｽ2
			A-中央制御室空調換気設備冷却水系冷凍機入口ライン分岐部～A-燃料プール冷却系熱交換器	S	ｸﾗｽ3	—		変更なし			常設／防止（DB 拡張）	SA ｸﾗｽ2
			A-燃料プール冷却系熱交換器～A-非常用ディーゼル発電設備機関付空気冷却器出口ライン合流部	S	ｸﾗｽ3	—		変更なし			常設／防止（DB 拡張）	SA ｸﾗｽ2
			B-残留熱除去系熱交換器入口ライン分岐部～B-燃料プール冷却系熱交換器入口ライン分岐部	S	ｸﾗｽ3	—		変更なし			常設／防止（DB 拡張）	SA ｸﾗｽ2
			B-燃料プール冷却系熱交換器入口ライン分岐部～B-残留熱除去系熱交換器	S	ｸﾗｽ3	—		変更なし			常設／防止（DB 拡張）	SA ｸﾗｽ2
			B-残留熱除去系熱交換器～B-燃料プール冷却系熱交換器出口ライン合流部	S	ｸﾗｽ3	—		変更なし			常設／防止（DB 拡張）	SA ｸﾗｽ2
			B-燃料プール冷却系熱交換器出口ライン合流部～B-原子炉補機代替冷却戻りライン分岐部（原子炉建物西側）	S	ｸﾗｽ3	—		変更なし			常設／防止（DB 拡張）	SA ｸﾗｽ2

表１　原子炉冷却系統施設の主要設備リスト（蒸気タービンを除く。）（44/59）

設備区分	系統名	機器区分	変更前						変更後				
			名　　称	設計基準対象施設*1		重大事故等対処設備*1			名　　称	設計基準対象施設*1		重大事故等対処設備*1	
				耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス			耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス
原子炉補機冷却設備	原子炉補機冷却系（原子炉補機海水系を含む。）	主配管	B-原子炉補機代替冷却戻りライン分岐部（原子炉建物西側）～B-残留熱除去系熱交換器出口ライン合流部	S	ｸﾗｽ3	—			変更なし			常設／防止（DB拡張）	SAｸﾗｽ2
			B-燃料プール冷却系熱交換器入口ライン分岐部～B-非常用ディーゼル発電設備潤滑油冷却器入口ライン分岐部	S	ｸﾗｽ3	—			変更なし			常設／防止（DB拡張）	SAｸﾗｽ2
			B-非常用ディーゼル発電設備潤滑油冷却器入口ライン分岐部～B-原子炉補機代替冷却供給ライン合流部（原子炉建物南側）	S	ｸﾗｽ3	—			変更なし			常設／防止（DB拡張）	SAｸﾗｽ2
			B-原子炉補機代替冷却供給ライン合流部（原子炉建物南側）～原子炉浄化系補助熱交換器入口ライン分岐部（胴側）	S	ｸﾗｽ3	—			変更なし			常設／防止（DB拡張）	SAｸﾗｽ2
			原子炉浄化系補助熱交換器入口ライン分岐部（胴側）～B-中央制御室空調換気設備冷却水系冷凍機入口ライン分岐部	S	ｸﾗｽ3	—			変更なし			常設／防止（DB拡張）	SAｸﾗｽ2
			B-中央制御室空調換気設備冷却水系冷凍機入口ライン分岐部～B-中央制御室空調換気設備冷却水系冷凍機	S	ｸﾗｽ3	—			—*2				
			B-中央制御室空調換気設備冷却水系冷凍機～B-中央制御室空調換気設備冷却水系冷凍機出口ライン合流部	S	ｸﾗｽ3	—			—*2				
			B-中央制御室空調換気設備冷却水系冷凍機出口ライン合流部～B-燃料プール冷却系熱交換器出口ライン合流部	S	ｸﾗｽ3	—			変更なし			常設／防止（DB拡張）	SAｸﾗｽ2

表１　原子炉冷却系統施設の主要設備リスト（蒸気タービンを除く。）（45/59）

設備区分	系統名	機器区分	変更前					変更後				
			名　　称	設計基準対象施設*1		重大事故等対処設備*1		名　　称	設計基準対象施設*1		重大事故等対処設備*1	
				耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス		耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス
原子炉補機冷却設備	原子炉補機冷却系（原子炉補機海水系を含む。）	主配管	B-非常用ディーゼル発電設備潤滑油冷却器入口ライン分岐部～B-非常用ディーゼル発電設備機関付空気冷却器（Ｌ列）入口ライン分岐部	S	ｸﾗｽ3	—		変更なし			常設／防止（DB 拡張）	SA ｸﾗｽ2
			B-非常用ディーゼル発電設備機関付空気冷却器（Ｌ列）入口ライン分岐部～B-非常用ディーゼル発電設備機関付空気冷却器（Ｒ列）入口ライン分岐部	S	ｸﾗｽ3	—		変更なし			常設／防止（DB 拡張）	SA ｸﾗｽ2
			B-非常用ディーゼル発電設備機関付空気冷却器（Ｒ列）入口ライン分岐部～B-非常用ディーゼル発電設備潤滑油冷却器	S	ｸﾗｽ3	—		変更なし			常設／防止（DB 拡張）	SA ｸﾗｽ2
			B-非常用ディーゼル発電設備機関付空気冷却器（Ｌ列）入口ライン分岐部～B-非常用ディーゼル発電設備機関付空気冷却器（Ｌ列）	S	ｸﾗｽ3	—		変更なし			常設／防止（DB 拡張）	SA ｸﾗｽ2
			B-非常用ディーゼル発電設備機関付空気冷却器（Ｒ列）入口ライン分岐部～B-非常用ディーゼル発電設備機関付空気冷却器（Ｒ列）	S	ｸﾗｽ3	—		変更なし			常設／防止（DB 拡張）	SA ｸﾗｽ2
			B-非常用ディーゼル発電設備潤滑油冷却器～B-非常用ディーゼル発電設備１次水冷却器	S	ｸﾗｽ3	—		変更なし			常設／防止（DB 拡張）	SA ｸﾗｽ2
			B-非常用ディーゼル発電設備１次水冷却器～B-非常用ディーゼル発電設備１次水冷却器出口ライン合流部	S	ｸﾗｽ3	—		変更なし			常設／防止（DB 拡張）	SA ｸﾗｽ2

表１　原子炉冷却系統施設の主要設備リスト（蒸気タービンを除く。）（46/59）

設備区分	系統名	機器区分	変更前					変更後				
			名　　称	設計基準対象施設*1		重大事故等対処設備*1		名　　称	設計基準対象施設*1		重大事故等対処設備*1	
				耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス		耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス
原子炉補機冷却設備	（原子炉補機海水系を含む。）原子炉補機冷却系	主配管	B-非常用ディーゼル発電設備１次水冷却器出口ライン合流部～B-非常用ディーゼル発電設備機関付空気冷却器（Ｌ列）出口ライン合流部	S	ｸﾗｽ3	—		変更なし			常設／防止（DB 拡張）	SA ｸﾗｽ2
			B-非常用ディーゼル発電設備機関付空気冷却器（Ｌ列）出口ライン合流部～B-原子炉補機代替冷却戻りライン分岐部（原子炉建物南側）	S	ｸﾗｽ3	—		変更なし			常設／防止（DB 拡張）	SA ｸﾗｽ2
			B-原子炉補機代替冷却戻りライン分岐部（原子炉建物南側）～B-非常用ディーゼル発電設備機関付空気冷却器出口ライン合流部	S	ｸﾗｽ3	—		変更なし			常設／防止（DB 拡張）	SA ｸﾗｽ2
			B-非常用ディーゼル発電設備機関付空気冷却器出口ライン合流部～B-中央制御室空調換気設備冷却水系冷凍機出口ライン合流部	S	ｸﾗｽ3	—		変更なし			常設／防止（DB 拡張）	SA ｸﾗｽ2
			B-非常用ディーゼル発電設備機関付空気冷却器（Ｒ列）～B-非常用ディーゼル発電設備機関付空気冷却器（Ｒ列）出口ラインレジューサ	S	ｸﾗｽ3	—		変更なし			常設／防止（DB 拡張）	SA ｸﾗｽ2
			B-非常用ディーゼル発電設備機関付空気冷却器（Ｒ列）出口ラインレジューサ～B-非常用ディーゼル発電設備１次水冷却器出口ライン合流部	S	ｸﾗｽ3	—		変更なし			常設／防止（DB 拡張）	SA ｸﾗｽ2
			B-非常用ディーゼル発電設備機関付空気冷却器（Ｌ列）～B-非常用ディーゼル発電設備機関付空気冷却器（Ｌ列）出口ライン合流部	S	ｸﾗｽ3	—		変更なし			常設／防止（DB 拡張）	SA ｸﾗｽ2
			B-中央制御室空調換気設備冷却水系冷凍機入口ライン分岐部～B-燃料プール冷却系熱交換器	S	ｸﾗｽ3	—		変更なし			常設／防止（DB 拡張）	SA ｸﾗｽ2
			B-燃料プール冷却系熱交換器～原子炉浄化系補助熱交換器出口ライン合流部（胴側）	S	ｸﾗｽ3	—		変更なし			常設／防止（DB 拡張）	SA ｸﾗｽ2

表１　原子炉冷却系統施設の主要設備リスト（蒸気タービンを除く。）（47/59）

設備区分	系統名	機器区分	変更前					変更後				
			名　　称	設計基準対象施設*1		重大事故等対処設備*1		名　　称	設計基準対象施設*1		重大事故等対処設備*1	
				耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス		耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス
原子炉補機冷却設備	原子炉補機冷却系（原子炉補機海水系を含む。）	主配管	原子炉浄化系補助熱交換器出口ライン合流部（胴側）～B-非常用ディーゼル発電設備機関付空気冷却器出口ライン合流部	S	ｸﾗｽ3	—		変更なし			常設／防止（DB拡張）	SAｸﾗｽ2
			原子炉浄化系補助熱交換器入口ライン分岐部（胴側）～原子炉浄化系補助熱交換器	S	ｸﾗｽ3	—		変更なし			—	
			原子炉浄化系補助熱交換器～原子炉浄化系補助熱交換器出口ライン合流部（胴側）	S	ｸﾗｽ3	—		変更なし			—	
			原子炉補機海水ポンプ～原子炉補機海水ストレーナ	S	ｸﾗｽ3	—		変更なし			常設／防止（DB拡張）	SAｸﾗｽ2
			原子炉補機海水ストレーナ～原子炉補機冷却系熱交換器	S	ｸﾗｽ3	—		変更なし			常設／防止（DB拡張）	SAｸﾗｽ2
			A-1，A-2，A-3原子炉補機冷却系熱交換器～高圧炉心スプレイ補機冷却系熱交換器出口ライン合流部	C	ｸﾗｽ3	—		変更なし			常設／防止（DB拡張）	SAｸﾗｽ2
			高圧炉心スプレイ補機冷却系熱交換器出口ライン合流部～放水槽	C	ｸﾗｽ3	—		変更なし			常設／防止（DB拡張）	SAｸﾗｽ2
			B-1，B-2，B-3原子炉補機冷却系熱交換器～放水槽	C	ｸﾗｽ3	—		変更なし			常設／防止（DB拡張）	SAｸﾗｽ2
			高圧炉心スプレイ補機冷却系熱交換器出口ライン合流部	C	ｸﾗｽ3	—		変更なし			常設／防止（DB拡張）	SAｸﾗｽ2

表１　原子炉冷却系統施設の主要設備リスト（蒸気タービンを除く。）（48/59）

設備区分	系統名	機器区分	変更前					変更後				
			名　　称	設計基準対象施設*1		重大事故等対処設備*1		名　　称	設計基準対象施設*1		重大事故等対処設備*1	
				耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス		耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス
原子炉補機冷却設備	高圧炉心スプレイ補機冷却系（高圧炉心スプレイ補機海水系を含む。）	熱交換器	高圧炉心スプレイ補機冷却系熱交換器	S	ｸﾗｽ 3	—		変更なし			常設／防止（DB 拡張）	SA ｸﾗｽ 2
		ポンプ	高圧炉心スプレイ補機冷却水ポンプ	S	ｸﾗｽ外*11	—		変更なし			常設／防止（DB 拡張）	SA ｸﾗｽ 2
			高圧炉心スプレイ補機海水ポンプ	S	ｸﾗｽ外*11	—		変更なし			常設／防止（DB 拡張）	SA ｸﾗｽ 2
		容器	高圧炉心スプレイ補機冷却系サージタンク	S	ｸﾗｽ 3	—		変更なし			常設／防止（DB 拡張）	SA ｸﾗｽ 2
		ろ過装置	高圧炉心スプレイ補機海水ストレーナ	S	ｸﾗｽ 3	—		変更なし			常設／防止（DB 拡張）	SA ｸﾗｽ 2
		主配管	高圧炉心スプレイ補機冷却水ポンプ～高圧炉心スプレイ補機冷却系熱交換器	S	ｸﾗｽ 3	—		変更なし			常設／防止（DB 拡張）	SA ｸﾗｽ 2
			高圧炉心スプレイ補機冷却系熱交換器～高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備潤滑油冷却器入口ライン分岐部	S	ｸﾗｽ 3	—		変更なし			常設／防止（DB 拡張）	SA ｸﾗｽ 2
			高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備潤滑油冷却器入口ライン分岐部～高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備機関付空気冷却器	S	ｸﾗｽ 3	—		変更なし			常設／防止（DB 拡張）	SA ｸﾗｽ 2
			高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備潤滑油冷却器入口ライン分岐部～高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備潤滑油冷却器	S	ｸﾗｽ 3	—		変更なし			常設／防止（DB 拡張）	SA ｸﾗｽ 2
			高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備潤滑油冷却器～高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備１次水冷却器	S	ｸﾗｽ 3	—		変更なし			常設／防止（DB 拡張）	SA ｸﾗｽ 2

表１　原子炉冷却系統施設の主要設備リスト（蒸気タービンを除く。）(49/59)

設備区分	系統名	機器区分	変更前					変更後				
			名　　称	設計基準対象施設*1		重大事故等対処設備*1		名　　称	設計基準対象施設*1		重大事故等対処設備*1	
				耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス		耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス
原子炉補機冷却設備	高圧炉心スプレイ補機冷却系（高圧炉心スプレイ補機海水系を含む。）	主配管	高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備機関付空気冷却器～高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備１次水冷却器出口ライン合流部	S	ｸﾗｽ3	—		変更なし			常設／防止（DB 拡張）	SA ｸﾗｽ2
			高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備１次水冷却器出口ライン合流部～高圧炉心スプレイ補機冷却系サージタンク出口ライン合流部	S	ｸﾗｽ3	—		変更なし			常設／防止（DB 拡張）	SA ｸﾗｽ2
			高圧炉心スプレイ補機冷却系サージタンク出口ライン合流部～高圧炉心スプレイ補機冷却水ポンプ	S	ｸﾗｽ3	—		変更なし			常設／防止（DB 拡張）	SA ｸﾗｽ2
			高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備１次水冷却器～高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備１次水冷却器出口ライン合流部	S	ｸﾗｽ3	—		変更なし			常設／防止（DB 拡張）	SA ｸﾗｽ2
			高圧炉心スプレイ補機冷却系サージタンク～高圧炉心スプレイ補機冷却系サージタンク出口ライン合流部	S	ｸﾗｽ3	—		変更なし			常設／防止（DB 拡張）	SA ｸﾗｽ2
			高圧炉心スプレイ補機海水ポンプ～高圧炉心スプレイ補機海水ストレーナ	S	ｸﾗｽ3	—		変更なし			常設／防止（DB 拡張）	SA ｸﾗｽ2
			高圧炉心スプレイ補機海水ストレーナ～高圧炉心スプレイ補機冷却系熱交換器	S	ｸﾗｽ3	—		変更なし			常設／防止（DB 拡張）	SA ｸﾗｽ2
			高圧炉心スプレイ補機冷却系熱交換器～高圧炉心スプレイ補機冷却系熱交換器出口ライン合流部	C	ｸﾗｽ3	—		変更なし			常設／防止（DB 拡張）	SA ｸﾗｽ2

表１　原子炉冷却系統施設の主要設備リスト（蒸気タービンを除く。）（50/59）

設備区分	系統名	機器区分	変更前					変更後				
			名　　称	設計基準対象施設*1		重大事故等対処設備*1		名　　称	設計基準対象施設*1		重大事故等対処設備*1	
				耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス		耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス
原子炉補機冷却設備	高圧炉心スプレイ補機冷却系（高圧炉心スプレイ補機海水系を含む。）	主配管	高圧炉心スプレイ補機冷却系熱交換器出口ライン合流部～放水槽	C	ｸﾗｽ 3	—		変更なし			常設／防止（DB 拡張）	SA ｸﾗｽ 2
			高圧炉心スプレイ補機冷却系熱交換器出口ライン合流部	C	ｸﾗｽ 3	—		変更なし			常設／防止（DB 拡張）	SA ｸﾗｽ 2

表１　原子炉冷却系統施設の主要設備リスト（蒸気タービンを除く。）（51/59）

設備区分	系統名	機器区分	変更前					変更後				
			名　　称	設計基準対象施設*1		重大事故等対処設備*1		名　　称	設計基準対象施設*1		重大事故等対処設備*1	
				耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス		耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス
原子炉補機冷却設備	原子炉補機代替冷却系	熱交換器	—					残留熱除去系熱交換器	—		常設耐震／防止	SA クラス２
								移動式代替熱交換設備プレート式熱交換器	—		可搬／防止	SA クラス３
		ポンプ	—					移動式代替熱交換設備淡水ポンプ	—		可搬／防止	SA クラス３
								大型送水ポンプ車	—		可搬／防止	SA クラス３
		容器	—					原子炉補機冷却系サージタンク	—		常設耐震／防止	SA クラス２
		ろ過装置	—					移動式代替熱交換設備ストレーナ	—		可搬／防止	SA クラス３
		主配管	—					原子炉補機代替冷却系接続口（西）供給側～B-原子炉補機代替冷却供給ライン分岐部（原子炉建物西側）	—		常設耐震／防止	SA クラス２
								B-原子炉補機代替冷却供給ライン分岐部（原子炉建物西側）～A-原子炉補機代替冷却供給ライン合流部（原子炉建物西側）	—		常設耐震／防止	SA クラス２
								B-原子炉補機代替冷却供給ライン分岐部（原子炉建物西側）～原子炉補機代替冷却系接続口（屋内）ライン合流部	—		常設耐震／防止	SA クラス２
								原子炉補機代替冷却系接続口（屋内）ライン合流部～B-原子炉補機代替冷却供給ライン合流部（原子炉建物西側）	—		常設耐震／防止	SA クラス２
								原子炉補機代替冷却系接続口（屋内）～原子炉補機代替冷却系接続口（屋内）ライン合流部	—		常設耐震／防止	SA クラス２
								A-原子炉補機代替冷却戻りライン分岐部（原子炉建物西側）～A-原子炉補機代替冷却戻りライン合流部（原子炉建物西側）	—		常設耐震／防止	SA クラス２

表１　原子炉冷却系統施設の主要設備リスト（蒸気タービンを除く。）（52/59）

設備区分	系統名	機器区分	変更前					変更後				
			名　　称	設計基準対象施設*1		重大事故等対処設備*1		名　　称	設計基準対象施設*1		重大事故等対処設備*1	
				耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス		耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス
原子炉補機冷却設備	原子炉補機代替冷却系	主配管	—					A-原子炉補機代替冷却戻りライン合流部（原子炉建物西側）～原子炉補機代替冷却系接続口（西）戻り側	—		常設耐震／防止	SA クラス２
								B-原子炉補機代替冷却戻りライン分岐部（原子炉建物西側）～A-原子炉補機代替冷却戻りライン合流部（原子炉建物西側）	—		常設耐震／防止	SA クラス２
								原子炉補機代替冷却系接続口（南）供給側～B-原子炉補機代替冷却供給ライン合流部（原子炉建物南側）	—		常設耐震／防止	SA クラス２
								B-原子炉補機代替冷却戻りライン分岐部（原子炉建物南側）～原子炉補機代替冷却系接続口（南）戻り側	—		常設耐震／防止	SA クラス２
								A-原子炉補機代替冷却供給ライン合流部（原子炉建物西側）～A-2 原子炉補機冷却系熱交換器出口ライン合流部	—		常設耐震／防止	SA クラス２
								A-2 原子炉補機冷却系熱交換器出口ライン合流部～A-1 原子炉補機冷却系熱交換器出口ライン合流部	—		常設耐震／防止	SA クラス２
								A-1 原子炉補機冷却系熱交換器出口ライン合流部～A-残留熱除去系熱交換器入口ライン分岐部	—		常設耐震／防止	SA クラス２
								A-残留熱除去系熱交換器出口ライン合流部～ A-原子炉補機冷却系サージタンク出口ライン合流部	—		常設耐震／防止	SA クラス２
								A-原子炉補機冷却系サージタンク出口ライン合流部～A-原子炉補機冷却水ポンプ入口ライン分岐部	—		常設耐震／防止	SA クラス２
								A-原子炉補機冷却水ポンプ入口ライン分岐部～A-原子炉補機代替冷却戻りライン分岐部（原子炉建物西側）	—		常設耐震／防止	SA クラス２

表１　原子炉冷却系統施設の主要設備リスト（蒸気タービンを除く。）（53/59）

設備区分	系統名	機器区分	変更前					変更後				
			名　　称	設計基準対象施設*1		重大事故等対処設備*1		名　　称	設計基準対象施設*1		重大事故等対処設備*1	
				耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス		耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス
原子炉補機冷却設備	原子炉補機代替冷却系	主配管	—					A-原子炉補機冷却系サージタンク～A-原子炉補機冷却系サージタンク出口ライン合流部	—		常設耐震／防止	SA ｸﾗｽ 2
								B-残留熱除去系熱交換器出口ライン合流部～B-原子炉補機冷却系サージタンク出口ライン合流部	—		常設耐震／防止	SA ｸﾗｽ 2
								B-原子炉補機代替冷却供給ライン合流部（原子炉建物西側）～B-2 原子炉補機冷却系熱交換器出口ライン合流部	—		常設耐震／防止	SA ｸﾗｽ 2
								B-2 原子炉補機冷却系熱交換器出口ライン合流部～B-1 原子炉補機冷却系熱交換器出口ライン合流部	—		常設耐震／防止	SA ｸﾗｽ 2
								B-1 原子炉補機冷却系熱交換器出口ライン合流部～B-残留熱除去系熱交換器入口ライン分岐部	—		常設耐震／防止	SA ｸﾗｽ 2
								B-原子炉補機冷却系サージタンク～B-原子炉補機冷却系サージタンク出口ライン合流部	—		常設耐震／防止	SA ｸﾗｽ 2
								A-残留熱除去系熱交換器入口ライン分岐部～A-燃料プール冷却系熱交換器入口ライン分岐部	—		常設耐震／防止	SA ｸﾗｽ 2
								A-燃料プール冷却系熱交換器入口ライン分岐部～A-残留熱除去系熱交換器	—		常設耐震／防止	SA ｸﾗｽ 2
								A-残留熱除去系熱交換器～A-燃料プール冷却系熱交換器出口ライン合流部	—		常設耐震／防止	SA ｸﾗｽ 2

表１　原子炉冷却系統施設の主要設備リスト（蒸気タービンを除く。）(54/59)

設備区分	系統名	機器区分	変更前					変更後				
			名　　称	設計基準対象施設*1		重大事故等対処設備*1		名　　称	設計基準対象施設*1		重大事故等対処設備*1	
				耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス		耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス
原子炉補機冷却設備	原子炉補機代替冷却系	主配管	—					A-燃料プール冷却系熱交換器出口ライン合流部～A-残留熱除去系熱交換器出口ライン合流部	—		常設耐震／防止	SA クラス２
								A-燃料プール冷却系熱交換器入口ライン分岐部～A-非常用ディーゼル発電設備潤滑油冷却器入口ライン分岐部	—		常設耐震／防止	SA クラス２
								A-非常用ディーゼル発電設備潤滑油冷却器入口ライン分岐部～A-中央制御室空調換気設備冷却水系冷凍機入口ライン分岐部	—		常設耐震／防止	SA クラス２
								A-非常用ディーゼル発電設備機関付空気冷却器出口ライン合流部～A-燃料プール冷却系熱交換器出口ライン合流部	—		常設耐震／防止	SA クラス２
								A-中央制御室空調換気設備冷却水系冷凍機入口ライン分岐部～A-燃料プール冷却系熱交換器	—		常設耐震／防止	SA クラス２
								A-燃料プール冷却系熱交換器～A-非常用ディーゼル発電設備機関付空気冷却器出口ライン合流部	—		常設耐震／防止	SA クラス２
								B-残留熱除去系熱交換器入口ライン分岐部～B-燃料プール冷却系熱交換器入口ライン分岐部	—		常設耐震／防止	SA クラス２
								B-燃料プール冷却系熱交換器入口ライン分岐部～B-残留熱除去系熱交換器	—		常設耐震／防止	SA クラス２
								B-残留熱除去系熱交換器～B-燃料プール冷却系熱交換器出口ライン合流部	—		常設耐震／防止	SA クラス２

表１　原子炉冷却系統施設の主要設備リスト（蒸気タービンを除く。）（55/59）

設備区分	系統名	機器区分	変更前					変更後				
			名　　称	設計基準対象施設*1		重大事故等対処設備*1		名　　称	設計基準対象施設*1		重大事故等対処設備*1	
				耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス		耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス
原子炉補機冷却設備	原子炉補機代替冷却系	主配管	—					B-燃料プール冷却系熱交換器出口ライン合流部～B-原子炉補機代替冷却戻りライン分岐部(原子炉建物西側)	—		常設耐震／防止	SA ｸﾗｽ 2
								B-原子炉補機代替冷却戻りライン分岐部（原子炉建物西側）～B-残留熱除去系熱交換器出口ライン合流部	—		常設耐震／防止	SA ｸﾗｽ 2
								B-燃料プール冷却系熱交換器入口ライン分岐部～B-非常用ディーゼル発電設備潤滑油冷却器入口ライン分岐部	—		常設耐震／防止	SA ｸﾗｽ 2
								B-非常用ディーゼル発電設備潤滑油冷却器入口ライン分岐部～B-原子炉補機代替冷却供給ライン合流部（原子炉建物南側）	—		常設耐震／防止	SA ｸﾗｽ 2
								B-原子炉補機代替冷却供給ライン合流部（原子炉建物南側）～原子炉浄化系補助熱交換器入口ライン分岐部（胴側）	—		常設耐震／防止	SA ｸﾗｽ 2
								原子炉浄化系補助熱交換器入口ライン分岐部（胴側）～B-中央制御室空調換気設備冷却水系冷凍機入口ライン分岐部	—		常設耐震／防止	SA ｸﾗｽ 2
								B-中央制御室空調換気設備冷却水系冷凍機出口ライン合流部～B-燃料プール冷却系熱交換器出口ライン合流部	—		常設耐震／防止	SA ｸﾗｽ 2
								B-原子炉補機代替冷却戻りライン分岐部（原子炉建物南側）～B-非常用ディーゼル発電設備機関付空気冷却器出口ライン合流部	—		常設耐震／防止	SA ｸﾗｽ 2

表１　原子炉冷却系統施設の主要設備リスト（蒸気タービンを除く。）（56/59）

設備区分	系統名	機器区分	変更前					変更後				
			名　　称	設計基準対象施設*1		重大事故等対処設備*1		名　　称	設計基準対象施設*1		重大事故等対処設備*1	
				耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス		耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス
原子炉補機冷却設備	原子炉補機代替冷却系	主配管	—					B-非常用ディーゼル発電設備機関付空気冷却器出口ライン合流部～B-中央制御室空調換気設備冷却水系冷凍機出口ライン合流部	—		常設耐震／防止	SA ｸﾗｽ 2
								B-中央制御室空調換気設備冷却水系冷凍機入口ライン分岐部～B-燃料プール冷却系熱交換器	—		常設耐震／防止	SA ｸﾗｽ 2
								B-燃料プール冷却系熱交換器～原子炉浄化系補助熱交換器出口ライン合流部（胴側）	—		常設耐震／防止	SA ｸﾗｽ 2
								原子炉浄化系補助熱交換器出口ライン合流部（胴側）～B-非常用ディーゼル発電設備機関付空気冷却器出口ライン合流部	—		常設耐震／防止	SA ｸﾗｽ 2
								大型送水ポンプ車入口ライン取水用 20m，5m，1m ホース	—		可搬／防止	SA ｸﾗｽ 3
								大型送水ポンプ車出口ライン送水用 50m，5m，2m ホース	—		可搬／防止	SA ｸﾗｽ 3
								大型送水ポンプ車出口ライン送水用 15m ホース	—		可搬／防止	SA ｸﾗｽ 3
								大型送水ポンプ車出口ライン送水用 10m，5m ホース	—		可搬／防止	SA ｸﾗｽ 3
								大型送水ポンプ車出口ライン送水用 1m ホース	—		可搬／防止	SA ｸﾗｽ 3
								移動式代替熱交換設備入口ライン戻り用 5m ホース	—		可搬／防止	SA ｸﾗｽ 3
								移動式代替熱交換設備出口ライン供給用 5m ホース	—		可搬／防止	SA ｸﾗｽ 3

表１　原子炉冷却系統施設の主要設備リスト（蒸気タービンを除く。）(57/59)

設備区分	系統名	機器区分	変更前					変更後				
			名　　称	設計基準対象施設*1		重大事故等対処設備*1		名　　称	設計基準対象施設*1		重大事故等対処設備*1	
				耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス		耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス
原子炉冷却材浄化設備	原子炉浄化系	熱交換器	原子炉浄化系補助熱交換器	Ｂ－２	ｸﾗｽ３	—		変更なし			—	
		安全弁及び逃がし弁	RV213-1	Ｂ－１	—	—		変更なし			—	
			RV213-3	Ｂ－１	—	—		変更なし			—	
			RV213-4	Ｂ－１	—	—		変更なし			—	
		主要弁	MV213-3	S	ｸﾗｽ１	—		変更なし			—	
			MV213-4	S	ｸﾗｽ１	—		変更なし			—	
		主配管	原子炉浄化系入口ライン分岐部（A-再循環ループ側）～原子炉再循環系合流部	S	ｸﾗｽ１	—		変更なし			—	
			原子炉浄化系入口ライン分岐部（B-再循環ループ側）～原子炉圧力容器ボトムドレンライン合流部	S	ｸﾗｽ１	—		変更なし			—	
			原子炉圧力容器ボトムドレンライン合流部～原子炉再循環系合流部	S	ｸﾗｽ１	—		変更なし			—	
			原子炉再循環系合流部～弁 MV213-4	S	ｸﾗｽ１	—		変更なし			—	
			弁 MV213-4～原子炉浄化補助ポンプバイパスライン分岐部	Ｂ－１	ｸﾗｽ３	—		変更なし			—	
			原子炉浄化補助ポンプバイパスライン分岐部～原子炉浄化補助ポンプ	Ｂ－１	ｸﾗｽ３	—		変更なし			—	
			原子炉圧力容器～原子炉圧力容器ボトムドレンライン合流部	S	ｸﾗｽ１	—		変更なし			—	
			原子炉浄化補助ポンプ～原子炉浄化補助ポンプバイパスライン合流部	Ｂ－１	ｸﾗｽ３	—		変更なし			—	
			原子炉浄化補助ポンプバイパスライン合流部～ 原子炉浄化系補助熱交換器入口ライン分岐部（管側）	Ｂ－１	ｸﾗｽ３	—		変更なし			—	
			原子炉浄化系補助熱交換器入口ライン分岐部（管側）～原子炉浄化系再生熱交換器	Ｂ－１	ｸﾗｽ３	—		変更なし			—	

表１　原子炉冷却系統施設の主要設備リスト（蒸気タービンを除く。）(58/59)

設備区分	系統名	機器区分	変更前					変更後				
			名　　称	設計基準対象施設*1		重大事故等対処設備*1		名　　称	設計基準対象施設*1		重大事故等対処設備*1	
				耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス		耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス
原子炉冷却材浄化設備	原子炉浄化系	主配管	原子炉浄化補助ポンプバイパスライン分岐部～原子炉浄化補助ポンプバイパスライン合流部	Ｂ－１	ｸﾗｽ３	—		変更なし			—	
			原子炉浄化系再生熱交換器連絡管(管側)	Ｂ－１	ｸﾗｽ３	—		変更なし			—	
			原子炉浄化系再生熱交換器～原子炉浄化系再生熱交換器出口ライン合流部	Ｂ－１	ｸﾗｽ３	—		変更なし			—	
			原子炉浄化系再生熱交換器出口ライン合流部～原子炉浄化系非再生熱交換器	Ｂ－１	ｸﾗｽ３	—		変更なし			—	
			原子炉浄化系補助熱交換器入口ライン分岐部（管側）～原子炉浄化系補助熱交換器	Ｂ－１	ｸﾗｽ３	—		変更なし			—	
			原子炉浄化系補助熱交換器～原子炉浄化系再生熱交換器出口ライン合流部	Ｂ－１	ｸﾗｽ３	—		変更なし			—	
			原子炉浄化系非再生熱交換器連絡管（管側）	Ｂ－１	ｸﾗｽ３	—		変更なし			—	
			原子炉浄化系非再生熱交換器～原子炉浄化系ろ過脱塩装置ろ過脱塩器	Ｂ－１	ｸﾗｽ３	—		変更なし			—	
			原子炉浄化系ろ過脱塩装置ろ過脱塩器～原子炉浄化系脱塩装置脱塩器	Ｂ－１	ｸﾗｽ３	—		変更なし			—	
			原子炉浄化系脱塩装置脱塩器～B-原子炉浄化循環ポンプ入口ライン分岐部	Ｂ－１	ｸﾗｽ３	—		変更なし			—	
			B-原子炉浄化循環ポンプ入口ライン分岐部～A-原子炉浄化循環ポンプ	Ｂ－１	ｸﾗｽ３	—		変更なし			—	
			B-原子炉浄化循環ポンプ入口ライン分岐部～原子炉浄化循環ポンプバイパスライン分岐部	Ｂ－１	ｸﾗｽ３	—		変更なし			—	
			原子炉浄化循環ポンプバイパスライン分岐部～B-原子炉浄化循環ポンプ	Ｂ－１	ｸﾗｽ３	—		変更なし			—	

表１　原子炉冷却系統施設の主要設備リスト（蒸気タービンを除く。）(59/59)

設備区分	系統名	機器区分	変更前					変更後				
			名　　称	設計基準対象施設*1		重大事故等対処設備*1		名　　称	設計基準対象施設*1		重大事故等対処設備*1	
				耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス		耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス
原子炉冷却材浄化設備	原子炉浄化系	主配管	A-原子炉浄化循環ポンプ～A-原子炉浄化循環ポンプ出口ライン合流部	Ｂ－１	ｸﾗｽ３	—		変更なし			—	
			B-原子炉浄化循環ポンプ～原子炉浄化循環ポンプバイパスライン合流部	Ｂ－１	ｸﾗｽ３	—		変更なし			—	
			原子炉浄化循環ポンプバイパスライン合流部～A-原子炉浄化循環ポンプ出口ライン合流部	Ｂ－１	ｸﾗｽ３	—		変更なし			—	
			A-原子炉浄化循環ポンプ出口ライン合流部～原子炉浄化系再生熱交換器	Ｂ－１	ｸﾗｽ３	—		変更なし			—	
			原子炉浄化循環ポンプバイパスライン分岐部～原子炉浄化循環ポンプバイパスライン合流部	Ｂ－１	ｸﾗｽ３	—		—*2				
			原子炉浄化系再生熱交換器連絡管（胴側）	Ｂ－１	ｸﾗｽ３	—		変更なし			—	
			原子炉浄化系再生熱交換器～弁V213-19	Ｂ－１	ｸﾗｽ３	—		変更なし			—	
			弁V213-19～原子炉隔離時冷却系合流部	Ｓ	ｸﾗｽ２	—		変更なし			—	
			原子炉隔離時冷却系合流部～原子炉浄化系合流部	Ｓ	ｸﾗｽ２	—		変更なし			—	
			原子炉隔離時冷却系合流部	Ｓ	ｸﾗｽ２	—		変更なし			—	

注記＊1：表１に用いる略語の定義は「原子炉本体」の「8.　原子炉本体の基本設計方針，適用基準及び適用規格」の「表１　原子炉本体の主要設備リスト　付表1」による。

＊2：当該ラインについては，主配管に該当しないため適正化を行う。

＊3：主蒸気隔離弁漏えい制御系機能除却に伴い，当該配管を機能削除する。

＊4：A,B-残留熱除去ポンプが対象。

＊5：A,B-残留熱除去系ストレーナが対象。

＊6：RV222-1A，Bが対象。

＊7：C-残留熱除去系ストレーナが対象。

＊8：RV222-1A が対象。

＊9：取水槽からの取水に使用

＊10：輪谷貯水槽（西１），（西２）からの取水に使用

＊11：「発電用原子炉設備規格　設計・建設規格（2005 年版（2007 年追補版含む））＜第Ⅰ編　軽水炉規格＞ＪＳＭＥ　Ｓ　ＮＣ１-2005/2007」（日本機械学会）における「クラス３ポンプ」である。

＊12：本設備は記載の適正化のみを行うものであり，手続き対象外である。