

島根原子力発電所第2号機 審査資料	
資料番号	NS2-本-005-A
提出年月日	2022年8月4日

島根原子力発電所第2号機 工事計画審査資料

計測制御系統施設

(設備リスト)

2022年8月

中国電力株式会社

表 1 計測制御系統施設の主要設備リスト (1/15)

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	
制御方式及び制御方法	—	発電用原子炉の制御方式	—		—		発電用原子炉の反応度の制御方式, ほう酸水注入の制御方式, 発電用原子炉の圧力の制御方式, 発電用原子炉の水位の制御方式及び安全保護系等の制御方式*2	—		—			
		発電用原子炉の制御方法	—		—		制御棒の位置の制御方法, 原子炉再循環流量の制御方法, ほう酸水注入設備の制御方法, 発電用原子炉の圧力の制御方法, 給水の制御方法及び安全保護系等の制御方法*2	—		—			
制御材	—	制御棒	S	—	—		変更なし		常設耐震/防止	—			
		ほう酸水	—		—		変更なし		—				
制御材駆動装置	—	制御棒駆動水圧系	制御棒駆動機構	S	クラス1	—		変更なし		常設耐震/防止	—		
			容器	水圧制御ユニット (アキュムレータ)	S	クラス2	—		変更なし		常設耐震/防止	SAクラス2	
				水圧制御ユニット (窒素容器)	S	クラス2	—		変更なし		常設耐震/防止	SAクラス2	
				スクラム排水水容器	B-1	クラス3	—		変更なし		—		
			ろ過装置	制御棒駆動水フィルタ	B-1	クラス3	—		変更なし		—		
			主要弁	AV212-126	S	クラス2	—		変更なし		常設耐震/防止	SAクラス2	
AV212-127	S	クラス3		—		変更なし		常設耐震/防止	SAクラス2				

4-2-31

表 1 計測制御系統施設の主要設備リスト (2/15)

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
4-2-32 制御材駆動装置	制御棒駆動水圧系	主配管	弁 V271-222～復水貯蔵タンク出口ライン合流部 (制御棒駆動水圧系)	B-1	クラス3	—		変更なし				—
			復水貯蔵タンク出口ライン合流部 (制御棒駆動水圧系)～復水系合流部	B-1	クラス3	—		変更なし				—
			復水系合流部～制御棒駆動水圧ポンプ	B-1	クラス3	—		変更なし				—
			弁 V271-223～復水貯蔵タンク出口ライン合流部 (制御棒駆動水圧系)	B-1	クラス3	—		変更なし				—
			弁 V203-46～復水系合流部	B-1	クラス3	—		変更なし				—
			制御棒駆動水圧ポンプ～制御棒駆動水フィルタ	B-1	クラス3	—		変更なし				—
			制御棒駆動水フィルタ～充てん水ライン分岐部	B-1	クラス3	—		変更なし				—
			充てん水ライン分岐部～駆動水ライン分岐部	B-1	クラス3	—		変更なし				—
			充てん水ライン分岐部～水圧制御ユニット (充てん水入口)	B-1	クラス3	—		変更なし				—
			駆動水ライン分岐部～弁 SV212-1A, B 入口ライン分岐部	B-1	クラス3	—		変更なし				—
			駆動水ライン分岐部～水圧制御ユニット (駆動水入口)	B-1	クラス3	—		変更なし				—
			弁 SV212-1A, B 入口ライン分岐部～弁 SV212-1A, B 出口ライン合流部	B-1	クラス3	—		変更なし				—
			弁 SV212-1A, B 入口ライン分岐部～弁 SV212-1A, B	B-1	クラス3	—		変更なし				—

表 1 計測制御系統施設の主要設備リスト (3/15)

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
4-2-33 制御材駆動装置	制御棒駆動水圧系	主配管	弁 SV212-1A, B 出口ライン合流部～排水ライン合流部	B-1	クラス3	—		変更なし				
			弁 SV212-1A, B～弁 SV212-1A, B 出口ライン合流部	B-1	クラス3	—		変更なし				
			排水ライン合流部～水圧制御ユニット (冷却水入口)	B-1	クラス3	—		変更なし				
			水圧制御ユニット (排水水出口)～排水ライン合流部	B-1	クラス3	—		変更なし				
			弁 V212-101～制御棒駆動機構ハウジング	S	クラス2	—		変更なし		常設耐震／防止	SA クラス2	
			制御棒駆動機構ハウジング～弁 V212-102	S	クラス2,3	—		変更なし		常設耐震／防止	SA クラス2	
			水圧制御ユニット (スクラム排水出口)～スクラム排水容器	B-1	クラス3	—		変更なし				
			水圧制御ユニット (充てん水入口)～弁 V212-115	B-1	クラス3	—		変更なし				
			水圧制御ユニット (駆動水入口)～マニホールド	B-1	クラス3	—		変更なし				
			水圧制御ユニット (冷却水入口)～弁 V212-138	B-1	クラス3	—		変更なし				
			弁 V212-115～充てん水ライン合流部	S	クラス2	—		変更なし				
			窒素容器～アキュムレータ	S	クラス2	—		変更なし		常設耐震／防止	SA クラス2	
			アキュムレータ～充てん水ライン合流部	S	クラス2	—		変更なし		常設耐震／防止	SA クラス2	

表 1 計測制御系統施設の主要設備リスト (4/15)

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
制御材駆動装置	制御棒駆動水圧系	主配管	充てん水ライン合流部～弁 AV212-126	S	クラス2	—		変更なし			常設耐震／防止	SA クラス2
			弁 AV212-126～弁 V212-101	S	クラス2	—		変更なし			常設耐震／防止	SA クラス2
			弁 V212-138～弁 AV212-126	S	クラス2	—		変更なし			—	
			マニホールド～弁 AV212-126	S	クラス2	—		変更なし			—	
			弁 V212-102～弁 AV212-127	S	クラス3	—		変更なし			常設耐震／防止	SA クラス2
			弁 AV212-127～マニホールド	S	クラス3	—		変更なし			—	
			弁 AV212-127～弁 V212-114	B-1	クラス3	—		変更なし			—	
			弁 V212-114～水圧制御ユニット (スクラム排水水出口)	B-1	クラス3	—		変更なし			—	
			マニホールド～水圧制御ユニット (排水水出口)	B-1	クラス3	—		変更なし			—	
ほう酸水注入設備	ほう酸水注入系	ポンプ	ほう酸水注入ポンプ	S	クラス2	—		変更なし			常設耐震／防止	SA クラス2
		容器	ほう酸水貯蔵タンク	S	クラス2	—		変更なし			常設耐震／防止	SA クラス2
		安全弁及び逃がし弁	RV225-1A, B	S	—	—		変更なし			常設耐震／防止	—
		主配管	ほう酸水貯蔵タンク～ほう酸水注入ポンプ	S	クラス2	—		変更なし			常設耐震／防止	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)	S	クラス2	—		変更なし			常設耐震／防止	SA クラス2
			ほう酸水注入ポンプ出口連絡管	S	クラス2	—		変更なし			常設耐震／防止	SA クラス2

表1 計測制御系統施設の主要設備リスト (5/15)

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
計測装置	-	起動領域計測装置 (中性子源領域計測装置、中間領域計測装置) 及び出力領域計測装置	中性子源領域計装	S	—	—	変更なし				常設耐震/防止	—
			中間領域計装	S	—	—	変更なし				常設耐震/防止	—
			出力領域計装	S	—	—	変更なし				常設耐震/防止	—
		原子炉圧力容器本体の入口又は出口の原子炉冷却材の圧力、温度又は流量(代替注水の流量を含む。)を計測する装置	—	—	—	—	残留熱除去ポンプ出口圧力	S	—	常設/防止(DB拡張)	—	
			—	—	—	—	低圧炉心スプレイポンプ出口圧力	S	—	常設/防止(DB拡張)	—	
			残留熱除去系熱交換器入口温度	S	—	—	変更なし				常設/防止(DB拡張)	—
			残留熱除去系熱交換器出口温度	S	—	—	変更なし				常設/防止(DB拡張) 常設/緩和	—
			残留熱除去ポンプ出口流量	S	—	—	変更なし				常設/防止(DB拡張)	—
			原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量	S	—	—	変更なし				常設/防止(DB拡張)	—
			高圧炉心スプレイポンプ出口流量	S	—	—	変更なし				常設/防止(DB拡張)	—
			低圧炉心スプレイポンプ出口流量	S	—	—	変更なし				常設/防止(DB拡張)	—

表 1 計測制御系統施設の主要設備リスト (6/15)

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
計測装置	—	原子炉压力容器本体の入口又は出口の原子炉冷却材の圧力、温度又は流量（代替注水の流量を含む。）を計測する装置	—				高压原子炉代替注水流量	—		常設耐震／防止 常設／緩和	—	
			—				代替注水流量（常設）	—		常設耐震／防止 常設／緩和	—	
			—				低压原子炉代替注水流量	—		常設耐震／防止 常設／緩和	—	
			—				低压原子炉代替注水流量（狭帯域用）	—		常設耐震／防止 常設／緩和	—	
			—				残留熱代替除去系原子炉注水流量	—		常設／緩和	—	
		原子炉压力容器本体内の圧力又は水位を計測する装置	原子炉圧力*4	S*5	—	—		変更なし		常設耐震／防止 常設／緩和	—	
				S*6	—	—		変更なし		—		
				C*7	—	—		変更なし		—		
			—				原子炉圧力（SA）	—		常設耐震／防止 常設／緩和	—	
			原子炉水位（広帯域）	S*8	—	—		変更なし		—		
				S*9	—	—		変更なし		常設耐震／防止 常設／緩和	—	

表 1 計測制御系統施設の主要設備リスト (7/15)

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
計測装置	—	原子炉圧力容器本体内の圧力又は水位を計測する装置	原子炉水位 (燃料域)	S	—	—		変更なし		常設耐震／防止 常設／緩和	—	
			原子炉水位 (狭帯域) *10	S*11	—	—		変更なし		—		
				C*12	—	—		変更なし		—		
			—			—		原子炉水位 (SA)	—	常設耐震／防止 常設／緩和	—	
		原子炉格納容器本体内の圧力、温度、酸素ガス濃度又は水素ガス濃度を計測する装置	ドライウエル圧力	S	—	—		変更なし		—		
			サブプレッションチェンバ圧力	S	—	—		変更なし		—		
			—			—		ドライウエル圧力 (SA)	—	常設耐震／防止 常設／緩和	—	
			—			—		サブプレッションチェンバ圧力 (SA)	—	常設耐震／防止 常設／緩和	—	
			サブプレッションプール水温度	S	—	—		変更なし		—		
			—			—		ドライウエル温度 (SA)	—	常設耐震／防止 常設／緩和	—	
			—			—		ペDESTAL温度 (SA)	—	常設／緩和	—	
			—			—		ペDESTAL水温度 (SA)	—	常設／緩和	—	
		—			—		サブプレッションチェンバ温度 (SA)	—	常設／緩和	—		

表 1 計測制御系統施設の主要設備リスト (8/15)

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
計測装置	—	原子炉格納容器本体内の圧力, 温度, 酸素ガス濃度又は水素ガス濃度を計測する装置	—				サブプレッションプール水温度 (SA)	—		常設耐震/防止 常設/緩和	—	
			格納容器酸素濃度	S	—	—	変更なし			常設/緩和*13	—	
			—				格納容器酸素濃度 (SA)	—		常設/緩和	—	
			格納容器水素濃度	S	—	—	変更なし			*14 常設耐震/防止 常設/緩和	—	
			—				格納容器水素濃度 (SA)	—		常設耐震/防止 常設/緩和	—	
		非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備に係る容器内又は貯蔵槽内の水位を計測する装置	—				低圧原子炉代替注水槽水位	—		常設耐震/防止 常設/緩和	—	
		原子炉冷却材再循環流量 (改良型沸騰水型発電用原子炉施設に係るものにあつては, 炉心流量) を計測する装置	原子炉再循環ポンプ入口流量	C	—	—	変更なし			—		
		原子炉格納容器本体への冷却材流量を計測する装置	残留熱除去ポンプ出口流量	S	—	—	変更なし			常設/防止 (DB 拡張)	—	
			—				代替注水流量 (常設)	—		常設耐震/防止 常設/緩和	—	

表1 計測制御系統施設の主要設備リスト (9/15)

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
計測装置	—	原子炉格納容器本体への冷却材流量を計測する装置	—				格納容器代替スプレイ流量	—		常設耐震/防止 常設/緩和	—	
			—				ベデスタル代替注水流量	—		常設/緩和	—	
			—				ベデスタル代替注水流量(狭帯域用)	—		常設/緩和	—	
			—				残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量	—		常設/緩和	—	
		原子炉格納容器本体の水位を計測する装置	サブプレッションプール水位	S	—	—		変更なし			—	
			—				ドライウェル水位	—		常設/緩和	—	
			—				サブプレッションプール水位(SA)	—		常設耐震/防止 常設/緩和	—	
			—				ベデスタル水位	—		常設/緩和	—	
		原子炉建屋内の水素ガス濃度を計測する装置	—				原子炉建物水素濃度	—		常設/緩和	—	

表1 計測制御系統施設の主要設備リスト (10/15)

設備区分	系統名	機器区分	変更前				変更後					
			原子炉非常停止信号の種類	設計基準対象施設*1		重大事故等対処設備*1		原子炉非常停止信号の種類	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
4-2-40 原子炉非常停止信号	—	—	原子炉圧力高	S	—	—	変更なし				—	
			原子炉水位低	S	—	—	変更なし				—	
			ドライウエル圧力高	S	—	—	変更なし				—	
			中性子束高	S	—	—	変更なし				—	
			スクラム排水容器水位高	S	—	—	変更なし				—	
			中性子束計装不作動	S	—	—	変更なし				—	
			主蒸気管放射能高	S	—	—	変更なし				—	
			主蒸気隔離弁閉	S	—	—	変更なし				—	
			主蒸気止め弁閉*15	C	—	—	変更なし				—	
			蒸気加減弁急速閉*15	C	—	—	変更なし				—	
			原子炉モードスイッチ「停止」	S	—	—	変更なし				—	
			手動	S	—	—	変更なし				—	
			地震加速度大	S	—	—	変更なし				—	

表1 計測制御系統施設の主要設備リスト (11/15)

設備区分	系統名	機器区分	変更前				変更後					
			工学的安全施設等の起動信号の種類	設計基準対象施設*1		重大事故等対処設備*1		工学的安全施設等の起動信号の種類	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
4-2-41 工学的安全施設等の起動信号	—	—	主蒸気隔離弁	原子炉水位低 (レベル2)	S	—	—	—	変更なし	—	—	
				主蒸気管圧力低*15	C	—	—	—	変更なし	—	—	
				主蒸気管放射能高	S	—	—	—	変更なし	—	—	
				主蒸気管トンネル温度高*16	S*17	—	—	—	変更なし	—	—	
					C*18	—	—	—	変更なし	—	—	
				主蒸気管流量大	S	—	—	—	変更なし	—	—	
				復水器真空度低*15	C	—	—	—	変更なし	—	—	
			手動	S	—	—	—	変更なし	—	—		
			その他の原子炉格納容器隔離弁	(1)	ドライウエル圧力高	S	—	—	—	変更なし	—	—
					原子炉水位低 (レベル3)	S	—	—	—	変更なし	—	—
				(2)	原子炉水位低 (レベル3)	S	—	—	—	変更なし	—	—
					手動	S	—	—	—	変更なし	—	—
			非常用ガス処理系	原子炉棟放射能高	S	—	—	—	変更なし	—	—	
				燃料取替階放射能高	S	—	—	—	変更なし	—	—	
				ドライウエル圧力高	S	—	—	—	変更なし	—	—	
				原子炉水位低 (レベル3)	S	—	—	—	変更なし	—	—	
				手動	S	—	—	—	変更なし	—	—	
			高圧炉心スプレイ系	ドライウエル圧力高	S	—	—	—	変更なし	—	—	
				原子炉水位低 (レベル1H)	S	—	—	—	変更なし	—	—	
				手動	S	—	—	—	変更なし	—	—	

表1 計測制御系統施設の主要設備リスト (12/15)

設備区分	系統名	機器区分	変更前					変更後						
			工学的安全施設等の起動信号の種類		設計基準対象施設*1		重大事故等対処設備*1		工学的安全施設等の起動信号の種類		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
工学的安全施設等の起動信号	—	—	低圧炉心スプレイ系	ドライウエル圧力高	S	—	—	変更なし		—				
				原子炉水位低(レベル1)	S	—	—	変更なし		—				
				手動	S	—	—	変更なし		—				
			残留熱除去系	低圧注水系	ドライウエル圧力高	S	—	—	変更なし		—			
					原子炉水位低(レベル1)	S	—	—	変更なし		—			
					手動	S	—	—	変更なし		—			
				格納容器冷却系	手動	S	—	—	変更なし		—			
			自動減圧系	原子炉水位低(レベル1)とドライウエル圧力高の同時信号	S*19	—	—	変更なし		—				
					S*20	—	—	変更なし		—				
				手動	S	—	—	変更なし		—				

4-2-42

表1 計測制御系統施設の主要設備リスト (13/15)

設備区分	系統名	機器区分	変更前				変更後					
			工学的安全施設等の起動信号の種類	設計基準対象施設*1		重大事故等対処設備*1		工学的安全施設等の起動信号の種類	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
工学的安全施設等の起動信号	—	—	—					A T W S 緩和設備 (代替制御棒挿入機能)*21	原子炉圧力高	—	—	
									原子炉水位低(レベル2)	—	—	
									手動	—	—	
			—					A T W S 緩和設備 (代替原子炉再循環ポンプトリップ機能)*21	原子炉圧力高	—	—	
									原子炉水位低(レベル2)	—	—	
									手動	—	—	
			—					代替自動減圧ロジック(代替自動減圧機能)*21	原子炉水位低(レベル1)	—	—	

表1 計測制御系統施設の主要設備リスト (14/15)

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
4-2-14 制御用空気設備	逃がし安全弁窒素ガス供給系	容器	—				逃がし安全弁逃がし弁機能用アキュムレータ	—		常設耐震／防止	SAクラス2	
			—				逃がし安全弁用窒素ガスボンベ	—		可搬／防止	SAクラス3	
		安全弁	RV227-1A, B	S	—	—	変更なし			常設耐震／防止	—	
		主要弁	MV227-2A, B	S	クラス3	—	変更なし			—		
		主配管	弁 V227-4～窒素ガス制御供給ライン合流部*22	C	クラス3	—	変更なし			—		
			—				窒素ガスボンベ連結管接続口～逃がし安全弁窒素ガス供給装置出口ライン合流部	—		常設耐震／防止	SAクラス2	
			窒素ガス制御供給ライン合流部及び逃がし安全弁窒素ガス供給装置出口ライン合流部～弁MV227-3		C	クラス3	—	変更なし			常設耐震／防止	SAクラス2
			弁MV227-3～弁V227-6		S	クラス2	—	変更なし			常設耐震／防止	SAクラス2
			弁V227-6～弁V202-12A, B, C, D, E, F, G, H, J, K, L, M		C	クラス3	—	変更なし			常設耐震／防止	SAクラス2
			弁V202-12A, B, C, D, E, F, G, H, J, K, L, M～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	SAクラス2

表1 計測制御系統施設の主要設備リスト (15/15)

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
4-2-45 制御用空気設備	逃がし安全弁窒素ガス供給系	主配管	逃がし安全弁窒素ガス供給装置 出口ライン合流部～弁 MV227-1A, B	C	クラス3	—	—	変更なし		—		
			MV227-1A, B～弁V227-3A, B	S	クラス2	—	—	変更なし		—		
			弁V227-3A, B～弁V202-13B, D, E, G, K, M	C	クラス3	—	—	変更なし		—		
			弁V202-13B, D, E, G, K, M～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		—		
			—	—	—	—	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	—	常設耐震/ 防止	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	—	常設耐震/ 防止	SAクラス2		
			—	—	—	—	窒素ガスポンベ連結 管～窒素ガスポンベ 連結管接続口	—	可搬/防止	SAクラス3		
発電用原子炉の運転を管理 するための制御装置	—	制御方式	中央制御方式による常時監視並 びに手動及び自動制御	—	—	—	—	変更なし		—		
		中央制御室機能及び中央制 御室外原子炉停止機能	中央制御室機能	—	—	—	中央制御室機能*23	—	—		—	
			中央制御室外原子炉停止機能	—	—	—	—	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：設計基準対象施設及び重大事故等対処設備（常設耐震重要重大事故防止設備及び常設重大事故緩和設備）としての機能を有する。

*3：計測装置の個数124個のうち、平均出力領域計装の93個が対象

*4：一部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。(PX204-4, PX204-5)

*5：対象はPX298-5A, B

*6：対象はPX293-1A, B, C, D

*7：対象はPX204-4, PX204-5

*8：対象はLX298-1A, B, C, D, LX298-3A, B, C, D, LX298-4A, B, C, D, LX298-8A, B, C, D

*9：対象はLX298-11A, B

*10：一部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。(LX204-1A, B, C)

*11：対象はLX293-1A, B, C, D

*12：対象はLX204-1A, B, C

*13：計測装置の個数2個のうち、1個が対象 (O₂E229-101B)

*14：計測装置の個数2個のうち、1個が対象 (H₂E229-101B)

*15：本信号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。

*16：本信号の一部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。(TE202-8A, B, C, D, TE202-9A, B, C, D)

*17：対象はTE202-4A, B, C, D, TE202-5A, B, C, D, TE202-6A, B, C, D, TE202-7A, B, C, D

*18：対象はTE202-8A, B, C, D, TE202-9A, B, C, D

*19：対象はドライウエル圧力高 (PX217-7A, B, C, D)

*20：対象は原子炉水位低 (レベル1) (LX298-1A, B, C, D)

*21：重大事故等対処設備（常設耐震重要重大事故防止設備）としての機能を有する。

*22：本設備は記載の適正化を行うものであり、手続き対象外である。

*23：設計基準対象施設及び重大事故等対処設備としての機能を有する。

S2 補 II R0

表2 計測制御施設の兼用設備リスト (1/2)

設備区分	系統名	機器区分	主たる機能の施設／設備区分	変更前				変更後					
				名称	設計基準対象施設*		重大事故等対処設備*		名称	設計基準対象施設*		重大事故等対処設備*	
					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
4-2-47 ほう酸水注入設備	ほう酸水注入系	-	原子炉本体 炉心支持構造物	-	-	-	-	炉心シュラウド	-	-	常設耐震／防止	-	
				-	-	-	-	シュラウドサポート	-	-	常設耐震／防止	-	
				-	-	-	-	上部格子板	-	-	常設耐震／防止	-	
				-	-	-	-	炉心支持板	-	-	常設耐震／防止	-	
				-	-	-	-	中央燃料支持金具	-	-	常設耐震／防止	-	
				-	-	-	-	周辺燃料支持金具	-	-	常設耐震／防止	-	
				-	-	-	-	制御棒案内管	-	-	常設耐震／防止	-	
			原子炉本体 原子炉圧力容器	-	-	-	原子炉圧力容器	-	-	常設耐震／防止	SAクラス2		
				-	-	-	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）	-	-	常設耐震／防止	SAクラス2		
				-	-	-	差圧検出・ほう酸水注入系配管（原子炉圧力容器内部）	-	-	常設耐震／防止	-		
			原子炉格納施設 原子炉格納容器	-	-	-	-	原子炉格納容器配管貫通部（貫通部番号 X-22）	-	-	常設耐震／防止	SAクラス2	

表2 計測制御施設の兼用設備リスト (2/2)

設備区分	系統名	機器区分	主たる機能の施設／設備区分	変更前				変更後					
				名称	設計基準対象施設*		重大事故等対処設備*		名称	設計基準対象施設*		重大事故等対処設備*	
					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
制御材駆動装置	制御棒駆動水圧系	-	原子炉格納施設 原子炉格納容器	-				原子炉格納容器配管貫通部（貫通部番号 X-20A, B, C, D）	-		常設耐震／防止	SA クラス 2	
				-				原子炉格納容器配管貫通部（貫通部番号 X-21A, B, C, D）	-		常設耐震／防止	SA クラス 2	
制御用空気設備	逃がし安全弁室素ガス供給系	-	原子炉格納施設 原子炉格納容器	-				原子炉格納容器配管貫通部（貫通部番号 X-68C）	-		常設耐震／防止	SA クラス 2	

注記* : 表2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。