

柏崎刈羽原子力発電所第7号機 工事計画審査資料	
資料番号	KK7 本文-010-9 改3
提出年月日	2020年7月22日

柏崎刈羽原子力発電所第7号機 工事計画審査資料  
計測制御系統施設のうち

(設備リスト)

2020年7月  
東京電力ホールディングス株式会社

表1 計測制御系統施設の主要設備リスト (1/15)

			変更前				変更後								
設備区分	系統名	機器区分	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	—	—	—	—	発電用原子炉の反応度の制御方式*2, 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	—	—	—	—			
		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	—	—	—	—	制御棒の位置の制御方法*2, 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	—	—	—	—			
制御材	—	制御棒	ボロンカーバイド型制御棒	S	—	—	—	変更なし	—	常設耐震/防止	—	—			
		ほう酸水	ほう酸水	—	—	—	—	変更なし*2	—	—	—	—			
制御材駆動装置	—	制御棒駆動水圧設備	制御棒駆動機構	制御棒駆動機構	S	クラス1	—	—	変更なし	—	常設耐震/防止*3	SAクラス2*3	—		
			容器	水圧制御ユニット	S	クラス2	—	—	変更なし	—	常設耐震/防止	SAクラス2	—	—	
			主要弁	C12-126	S	クラス2	—	—	—	変更なし	—	常設耐震/防止	SAクラス2	—	
			主配管	N21-F150～サクシオンフィルタ入口合流部	B-1	クラス3	—	—	—	変更なし	—	—	—	—	—
				サクシオンフィルタ入口合流部～サクシオンフィルタ	B-1	クラス3	—	—	—	変更なし	—	—	—	—	—
				P13-F021～サクシオンフィルタ入口合流部	B-1	クラス3	—	—	—	変更なし	—	—	—	—	—
				サクシオンフィルタ～制御棒駆動水ポンプ	B-1	クラス3	—	—	—	変更なし	—	—	—	—	—
				制御棒駆動水ポンプ～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～水圧制御ユニット入口(充てん水配管)及び水圧制御ユニット入口(ページ水配管)	B-1	クラス3	—	—	—	変更なし	—	—	—	—	—
水圧制御ユニット入口(充てん水配管)～C12-115	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 (2/15)

設備区分		系統名	機器区分	名称	変更前				変更後				
					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	制御棒駆動水圧設備	制御棒駆動系	主配管	C12-115～スクラム配管アキュムレータ出口合流部	S	クラス2	—	—	変更なし	—	—		
				水圧制御ユニット入口（パージ水配管）～C12-138	B-1	クラス3	—	—	変更なし	—	—		
				C12-138～C12-126	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～スクラム配管アキュムレータ出口合流部	S	クラス2	—	—	変更なし	常設耐震/防止	SAクラス2		
				スクラム配管アキュムレータ出口合流部～C12-126	S	クラス2	—	—	変更なし	常設耐震/防止	SAクラス2		
				C12-126～水圧制御ユニット出口	S	クラス2	—	—	変更なし	常設耐震/防止	SAクラス2		
				水圧制御ユニット出口～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		
ほう酸水注入設備	ほう酸水注入系	ポンプ	ほう酸水注入系ポンプ	S	クラス2	—	—	変更なし	常設耐震/防止	SAクラス2			
		容器	ほう酸水注入系貯蔵タンク	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	C41-F014	S	—	—	—	変更なし	常設耐震/防止	—			
			C41-F003A, B	S	—	—	—	変更なし	常設耐震/防止	—			
		主要弁	C41-F007	S	クラス2	—	—	変更なし	クラス1	—			
			C41-F008	S	クラス1	—	—	変更なし	—	—			

表1 計測制御系統施設の主要設備リスト (3/15)

			変更前				変更後					
設備区分	系統名	機器区分	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
ほう酸水注入設備	ほう酸水注入系	主配管	ほう酸水注入系貯蔵タンク～ほう酸水注入系ポンプ	S	クラス2	—	—	変更なし	—	—	常設耐震/防止	SAクラス2
			ほう酸水注入系ポンプ～ほう酸水注入系合流部	S	クラス1 クラス2	—	—	変更なし	—	—	常設耐震/防止	SAクラス2
			—	—	—	—	ほう酸水注入系合流部～原子炉圧力容器	—	—	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
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	起動領域モニタ	中性子源領域	S	—	—	変更なし			常設耐震/防止	—
				中間領域	S	—	—	変更なし			常設耐震/防止	—
			出力領域モニタ	S	—	—	変更なし			常設耐震/防止	—	
		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	高压炉心注水系ポンプ吐出圧力	C	—	—	変更なし			常設/防止 (DB 拡張)	—	
			—				残留熱除去系ポンプ吐出圧力	C	—	常設/防止 (DB 拡張)	—	
			残留熱除去系熱交換器入口温度	C	—	—	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	C	—	—	変更なし			常設/防止 (DB 拡張)	—	
			—				復水補給水系温度 (代替循環冷却)	—	—	常設/緩和	—	
			残留熱除去系系統流量	S	—	—	変更なし			常設/防止 (DB 拡張)	—	
			原子炉隔離時冷却系系統流量	S	—	—	変更なし			常設/防止 (DB 拡張)	—	
			高压炉心注水系系統流量	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 (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	—	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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		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	S	—	—	—	変更なし	—	—	—	—	—	—
			—	—	—	—	—	原子炉圧力 (SA)	—	—	—	—	—	—
			原子炉水位 (狭帯域)	S	—	—	—	変更なし	—	—	—	—	—	—
			原子炉水位 (広帯域)	S	—	—	—	変更なし	—	—	—	—	—	—
			原子炉水位 (燃料域)	S	—	—	—	変更なし	—	—	—	—	—	—
			—	—	—	—	—	—	原子炉水位 (SA)	—	—	—	—	—
		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	格納容器内圧力	S	—	—	—	変更なし	—	—	—	—	—	—
			—	—	—	—	—	格納容器内圧力 (D/W)	—	—	—	—	—	—
			—	—	—	—	—	格納容器内圧力 (S/C)	—	—	—	—	—	—
			—	—	—	—	—	ドライウェル雰囲気温度	—	—	—	—	—	—
			—	—	—	—	—	サブプレッションチェンバ氣體温度	—	—	—	—	—	—
			—	—	—	—	—	サブプレッションチェンバプール水温度	—	—	—	—	—	—

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	格納容器内酸素濃度	S	—	—	変更なし					常設/緩和	—
			格納容器内水素濃度	S	—	—	変更なし					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	—					格納容器内水素濃度 (SA)	—	常設耐震/防止 常設/緩和		—	
			—					復水貯蔵槽水位 (SA)	—	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	原子炉系炉心流量	S	—	—	変更なし					—	
		制御棒駆動水の圧力を計測する装置	制御棒駆動機構充てん水圧力	S	—	—	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	—					復水補給水系流量 (格納容器下部注水流量)	—	常設/緩和		—	
			残留熱除去系系統流量	S	—	—	変更なし					常設/防止 (DB 拡張)	—
			—					復水補給水系流量 (RHR B 系代替注水流量)	—	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)

		変更前					変更後					
設備区分	系統名	機器区分	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の水位を計測する装置	サブプレッションチェンバプール水位	S	—	—	—	変更なし	—	—	—	—
			—	—	—	—	サブプレッションチェンバプール水位	—	常設耐震/防止 常設/緩和	—	—	
		—	—	—	—	格納容器下部水位	—	常設/緩和	—	—		
		原子炉建屋内の水素ガス濃度を計測する装置	—	—	—	—	原子炉建屋水素濃度	—	常設/緩和	—	—	

表1 計測制御系統施設の主要設備リスト (8/15)

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
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	—	—	—	
			ドライウェル圧力高	S	—	—	—	変更なし	—	—	—	
			中性子束高	S	—	—	—	変更なし	—	—	—	
			原子炉周期（ペリオド）短	S	—	—	—	変更なし	—	—	—	
			中性子束計装動作不能	S	—	—	—	変更なし	—	—	—	
			炉心流量急減	S	—	—	—	変更なし	—	—	—	
			制御棒駆動機構充てん水圧力低	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*6	B	—	—	—	変更なし	—	—	—	
			蒸気加減弁急速閉*6	B	—	—	—	変更なし	—	—	—	
			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 (9/15)

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	—	主蒸気隔離弁	原子炉水位低 (レベル 1.5)	S	—	—	—	変更なし	—					
			主蒸気管圧力低*6	B	—	—	—	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*7	S*8 B*9	—	—	—	変更なし	—					
			主蒸気管流量大	S	—	—	—	変更なし	—					
			復水器真空度低*6	B	—	—	—	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	—				
			(3)	原子炉水位低 (レベル 2)	S	—	—	—	変更なし	—				
			—	手動	S	—	—	—	変更なし	—				
		非常用ガス処理系	燃料取替エリア排気放射能高	S	—	—	—	変更なし	—					
			原子炉区域換気空調系排気放射能高	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	—					

表1 計測制御系統施設の主要設備リスト (10/15)

			変更前				変更後								
設備区分	系統名	機器区分	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	—	—	原子炉隔離時冷却系	ドライウエル圧力高	S	—	—	—	変更なし				—		
				原子炉水位低 (レベル 1.5)	S	—	—	—	変更なし				—		
				手動	S	—	—	—	変更なし				—		
			高圧炉心注水系	ドライウエル圧力高	S	—	—	—	変更なし				—		
				原子炉水位低 (レベル 1.5)	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				—	
				格納容器スプレイ冷却系	手動	S	—	—	—	変更なし				—	
			自動減圧系	ドライウエル圧力高と原子炉水位低 (レベル 1) の同時信号	S*10	—	—	—	変更なし				—		
					S*11	—	—	—	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 (11/15)

			変 更 前				変 更 後							
設備区分	系統名	機器区分	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	—	—	—	—	—	—	—	代替制御棒挿入*12	原子炉圧力高	—	—	—		
									原子炉水位低 (レベル 2)	—	—	—		
			—	—	—	—	—	—	代替冷却材再循環ポンプ・トリップ*12	(1)	原子炉圧力高	—	—	—
										原子炉水位低 (レベル 3)	—	—	—	
			—	—	—	—	—	—	代替自動減圧*12	(2)	原子炉水位低 (レベル 2)	—	—	—
										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 (12/15)

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
制御用空気設備	高圧窒素ガス供給系	安全弁	P54-F011A, B	C	—	—	—	変更なし	—	—	—	
		主配管	常用窒素ガス供給ライン共通母管(B)分岐部～常用窒素ガス供給ライン共通母管(A)分岐部	C	クラス3	—	—	変更なし	—	—	—	
			常用窒素ガス供給ライン共通母管(A)分岐部～P54-F208	C	クラス3	—	—	変更なし	—	—	—	
			P54-F208～P54-F209	S	クラス2	—	—	変更なし	—	—	—	
			P54-F209～B21-F029A, B, C, D, E, F, G, H, J, K, L, M, N, P, R, S, T, U	C	クラス3	—	—	変更なし	—	—	—	
			常用窒素ガス供給ライン共通母管(B)分岐部～P54-F012B	C	クラス3	—	—	変更なし	—	—	—	
			P54-F012B～非常用窒素ガス供給系配管(B)分岐部	C	クラス3	—	—	変更なし	—	—	—	
			非常用窒素ガス供給系配管(B)分岐部～P54-F007B	C	クラス3	—	—	変更なし	—	—	—	
			P54-F007B～P54-F008B	S	クラス2	—	—	変更なし	—	—	—	
			P54-F008B～B21-F026L, N, R, T	C	クラス3	—	—	変更なし	—	—	—	
			常用窒素ガス供給ライン共通母管(A)分岐部～P54-F012A	C	クラス3	—	—	変更なし	—	—	—	
			P54-F012A～非常用窒素ガス供給系配管(A)分岐部	C	クラス3	—	—	変更なし	—	—	—	
			非常用窒素ガス供給系配管(A)分岐部～P54-F007A	C	クラス3	—	—	変更なし	—	—	—	
			P54-F007A～P54-F008A	S	クラス2	—	—	変更なし	—	—	—	
			P54-F008A～B21-F026A, C, F, H	C	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 (13/15)

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
制御用空気設備	逃がし安全弁の作動に必要な窒素ガス喪失時の減圧設備	容器	—	—	—	—	主蒸気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	
			—	—	—	—	主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用アキュムレータ	—	—	常設耐震/防止	SAクラス2	
			—	—	—	—	高圧窒素ガスポンベ	—	—	可搬/防止	SAクラス3	
		安全弁	—	—	—	—	P54-F011A, B	—	—	常設耐震/防止	—	
		主配管	—	—	—	—	—	高圧窒素ガスポンベ接続口(A)～非常用窒素ガス供給系配管(A)分岐部	—	—	常設耐震/防止	SAクラス2
			—	—	—	—	—	高圧窒素ガスポンベ接続口(B)～非常用窒素ガス供給系配管(B)分岐部	—	—	常設耐震/防止	SAクラス2
			—	—	—	—	—	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用アキュムレータ～主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用窒素供給配管合流部	—	—	常設耐震/防止	SAクラス2
			—	—	—	—	—	B21-F029A, B, C, D, E, F, G, H, J, K, L, M, N, P, R, S, T, U～主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用窒素供給配管合流部	—	—	常設耐震/防止	SAクラス2
			—	—	—	—	—	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用窒素供給配管合流部～B21-F001A, B, C, D, E, F, G, H, J, K, L, M, N, P, R, S, T, U	—	—	常設耐震/防止	SAクラス2
			—	—	—	—	—	主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用アキュムレータ～主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用窒素供給配管合流部	—	—	常設耐震/防止	SAクラス2
			—	—	—	—	—	B21-F026A, C, F, H, L, N, R, T～主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用窒素供給配管合流部	—	—	常設耐震/防止	SAクラス2
			—	—	—	—	—	主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用窒素供給配管合流部～B21-F001A, C, F, H, L, N, R, T	—	—	常設耐震/防止	SAクラス2
			—	—	—	—	—	常用窒素ガス供給ライン共通母管(B)分岐部～常用窒素ガス供給ライン共通母管(A)分岐部	—	—	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 (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
制御用空気設備	逃がし安全弁の作動に必要な窒素ガス喪失時の減圧設備	主配管	—	—	—	—	常用窒素ガス供給ライン共通母管 (A) 分岐部～P54-F208	—	—	常設耐震/防止	SAクラス2	
			—	—	—	—	P54-F208～P54-F209	—	—	常設耐震/防止	SAクラス2	
			—	—	—	—	P54-F209～B21-F029A, B, C, D, E, F, G, H, J, K, L, M, N, P, R, S, T, U	—	—	常設耐震/防止	SAクラス2	
			—	—	—	—	常用窒素ガス供給ライン共通母管 (B) 分岐部～P54-F012B	—	—	常設耐震/防止	SAクラス2	
			—	—	—	—	P54-F012B～非常用窒素ガス供給系配管 (B) 分岐部	—	—	常設耐震/防止	SAクラス2	
			—	—	—	—	非常用窒素ガス供給系配管 (B) 分岐部～P54-F007B	—	—	常設耐震/防止	SAクラス2	
			—	—	—	—	P54-F007B～P54-F008B	—	—	常設耐震/防止	SAクラス2	
			—	—	—	—	P54-F008B～B21-F026L, N, R, T	—	—	常設耐震/防止	SAクラス2	
			—	—	—	—	常用窒素ガス供給ライン共通母管 (A) 分岐部～P54-F012A	—	—	常設耐震/防止	SAクラス2	
			—	—	—	—	P54-F012A～非常用窒素ガス供給系配管 (A) 分岐部	—	—	常設耐震/防止	SAクラス2	
			—	—	—	—	非常用窒素ガス供給系配管 (A) 分岐部～P54-F007A	—	—	常設耐震/防止	SAクラス2	
			—	—	—	—	P54-F007A～P54-F008A	—	—	常設耐震/防止	SAクラス2	
			—	—	—	—	P54-F008A～B21-F026A, C, F, H	—	—	常設耐震/防止	SAクラス2	
—	—	—	—	—	—	—	—	可搬/防止	SAクラス3			

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	名称	変更前				変更後				
				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
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*13	—	—	—		
			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 : 水圧駆動に係る部分のみ重大事故等対処設備。

\*4 : 計測装置の個数4個のうち3個が対象（B21-PT-007A, B, C）。

\*5 : 計測装置の個数8個のうち3個が対象（B21-LT-003A, C, F）。

\*6 : 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。

\*7 : 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（E31-TE-121A～D, E31-TE-122A～D, E31-TE-123A～D, E31-TE-124A～D）。

\*8 : 対象はE31-TE-101A～D。

\*9 : 対象はE31-TE-121A～D, E31-TE-122A～D, E31-TE-123A～D, E31-TE-124A～D。

\*10 : 対象はドライウェル圧力高（B21-PT-025A～H）。

\*11 : 対象は原子炉水位低（レベル1）（B21-LT-003A～H）。

\*12 : 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。

\*13 : 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。

表2 計測制御系統施設の兼用設備リスト(1/2)

				変更前				変更後					
設備区分	系統名	機器区分	主たる機能の施設/設備区分	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	制御棒駆動系	—	原子炉格納施設 原子炉格納容器	—	—	—	—	配管貫通部 (X-610)	—	—	常設耐震/防止	SAクラス2	
				—	—	—	—	配管貫通部 (X-710)	—	—	常設耐震/防止	SAクラス2	
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	—	

表2 計測制御系統施設の兼用設備リスト(2/2)

				変更前				変更後					
設備区分	系統名	機器区分	主たる機能の施設／設備区分	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
ほう酸水注入設備	ほう酸水注入系	—	原子炉本体 原子炉压力容器		—				原子炉压力容器	—		常設耐震／防止	SAクラス2
					—				高圧炉心注水スパージャ	—		常設耐震／防止	—
					—				高圧炉心注水系配管（原子炉压力容器内部）	—		常設耐震／防止	—
			—				配管貫通部（X-22）	—		常設耐震／防止	SAクラス2		
制御用空気設備	逃がし安全弁の作動に必要な窒素ガス喪失時の減圧設備	—	原子炉格納施設 原子炉格納容器		—				配管貫通部（X-71A）	—		常設耐震／防止	SAクラス2
					—				配管貫通部（X-71B）	—		常設耐震／防止	SAクラス2
					—				配管貫通部（X-72）	—		常設耐震／防止	SAクラス2

注記\* : 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」に記載する「表1 原子炉本体の主要設備リスト」の「付表1」による。