

島根原子力発電所第2号機 審査資料	
資料番号	NS2-本-007-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

放射線管理施設

(設備リスト)

2022年8月

中国電力株式会社

表 1 放射線管理施設の主要設備リスト (1/6)

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*		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	
放射線管理用計測装置	—	プロセスモニタリング設備	主蒸気管中の放射性物質濃度を計測する装置	主蒸気管放射線モニタ	S	—	—	変更なし				—	
			原子炉格納容器本体内の放射性物質濃度を計測する装置	格納容器雰囲気放射線モニタ (ドライウエル)	S	—	—	変更なし				常設耐震／防止 常設／緩和	—
				格納容器雰囲気放射線モニタ (サブプレッションチェンバ)	S	—	—	変更なし				常設耐震／防止 常設／緩和	—
			放射性物質により汚染するおそれがある管理区域から環境に放出する排水中又は排気中の放射性物質濃度を計測する装置	排気筒低レンジ放射線モニタ	C	—	—	変更なし				—	
				燃料取替階放射線モニタ	S	—	—	変更なし				—	
				原子炉棟排気高レンジ放射線モニタ	S	—	—	変更なし				—	
				非常用ガス処理系排ガス高レンジ放射線モニタ	S	—	—	変更なし				—	
				—	—	—	—	第1ベントフィルタ出口放射線モニタ (低レンジ)	—	—	常設耐震／防止 常設／緩和	—	
			—	—	—	—	第1ベントフィルタ出口放射線モニタ (高レンジ)	—	—	常設耐震／防止 常設／緩和	—		

表 1 放射線管理施設の主要設備リスト (2/6)

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*		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
放射線管理用計測装置	—	エリアモニタリング設備	緊急時対策所の線量当量率を計測する装置	—	—	—	—	可搬式エリア放射線モニタ	—	可搬/緩和	—		
			使用済燃料貯蔵槽エリアの線量当量率を計測する装置	原子炉建物放射線モニタ (燃料取替階エリア)	C	—	—	—	変更なし		—		
				—	—	—	—	燃料プールエリア放射線モニタ (低レンジ) (S A)	—	常設耐震/防止 常設/緩和	—		
				—	—	—	—	燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ) (S A)	—	常設耐震/防止 常設/緩和	—		
	—	固定式周辺モニタリング設備	モニタリングポスト(1号機設備, 1, 2, 3号機共用)	C	—	—	—	変更なし		—			
	—	移動式周辺モニタリング設備	—	—	—	—	—	可搬式モニタリングポスト	—	可搬/その他	—		
								GM汚染サーベイメータ	—	可搬/その他	—		
								Na I シンチレーションサーベイメータ	—	可搬/その他	—		
								α・β線サーベイメータ	—	可搬/その他	—		
								電離箱サーベイメータ	—	可搬/その他	—		

表 1 放射線管理施設の主要設備リスト (3/6)

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*		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
換気設備	廃棄物処理建物空調換気系	フィルター	廃棄物処理建物排気処理装置	C-1	—	—	変更なし	—	—	—	—	
		—	—	—	—	—	外気取入口～中央制御室非常用再循環処理装置フィルタ入口ライン分岐部	—	常設耐震／防止 常設／緩和	SAクラス2		
	中央制御室空調換気系	主配管	中央制御室非常用再循環処理装置フィルタ入口ライン分岐部～中央制御室非常用再循環処理装置フィルタ	S	クラス外	—	変更なし	—	常設耐震／防止 常設／緩和	SAクラス2		
		主配管	中央制御室非常用再循環処理装置フィルタ～中央制御室非常用再循環送風機	S	クラス外	—	変更なし	—	常設耐震／防止 常設／緩和	SAクラス2		
		主配管	中央制御室非常用再循環送風機～中央制御室送風機	S	クラス外	—	変更なし	—	常設耐震／防止 常設／緩和	SAクラス2		
		主配管	中央制御室送風機～中央制御室入口	S	クラス外	—	変更なし	—	常設耐震／防止 常設／緩和	SAクラス2		
		主配管	中央制御室出口～中央制御室非常用再循環処理装置フィルタ入口ライン分岐部	S	クラス外	—	変更なし	—	常設耐震／防止 常設／緩和	SAクラス2		

表 1 放射線管理施設の主要設備リスト (4/6)

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*		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
換気設備	中央制御室空調換気系	送風機	中央制御室送風機	S	—	—		変更なし		常設耐震／防止 常設／緩和	—	
			中央制御室非常用再循環送風機	S	—	—		変更なし		常設耐震／防止 常設／緩和	—	
		フィルター	中央制御室非常用再循環処理装置フィルター	S	—	—		変更なし		常設耐震／防止 常設／緩和	—	
換気設備	中央制御室空気供給系	容器	—			中央制御室待避室正圧化装置（空気ポンベ）	—	可搬／緩和	SA クラス 3			
		主配管	—			空気ポンベ連結管接続口～弁 CV2F7-1A, B	—	常設／緩和	SA クラス 2			
			—			弁 CV2F7-1A, B～中央制御室待避室内開放	—	常設／緩和	SA クラス 2			
			—			空気供給装置連結管	—	可搬／緩和	SA クラス 3			
換気設備	緊急時対策所換気空調系	容器	—			空気ポンベ加圧設備（空気ポンベ）	—	可搬／緩和	SA クラス 3			
		主配管	—			建物加圧空気配管接続口～緊急時対策所内開放	—	常設／緩和	SA クラス 2			
			—			建物ダクト接続口～緊急時対策所内開放	—	常設／緩和	SA クラス 2			
			—			空気ポンベ加圧設備空気ポンベ連結管～空気ポンベ加圧設備空気ポンベ連結管接続口	—	可搬／緩和	SA クラス 3			
			—			空気ポンベ加圧設備空気ポンベ連結管接続口～フレキシブルチューブ接続口（上流側）	—	可搬／緩和	SA クラス 3			

表 1 放射線管理施設の主要設備リスト (5/6)

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*		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
換気設備	緊急時対策所換気空調系	主配管	—	空気ポンベ加圧設備用 1.5m フレキシブルチューブ		—	可搬/緩和	SAクラス3				
				フレキシブルチューブ接続口(下流側)~建物加圧空気配管接続口(上流側)		—	可搬/緩和	SAクラス3				
				空気ポンベ加圧設備用 2.3m フレキシブルホース		—	可搬/緩和	SAクラス3				
				緊急時対策所空気浄化装置用 2.5m, 1.5m 可搬型ダクト		—	可搬/緩和	SAクラス3				
		送風機	—	緊急時対策所空気浄化送風機		—	可搬/緩和	—				
		フィルター	—	緊急時対策所空気浄化フィルタユニット		—	可搬/緩和	—				

表 1 放射線管理施設の主要設備リスト (6/6)

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*		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
生体遮蔽装置	—	—	原子炉遮蔽 (ガンマ線遮蔽壁)	B-1 B-2	—	—	変更なし	—	—	—	—	
			原子炉二次遮蔽	B	—	—	変更なし	常設/防止 常設/緩和	—	—	—	
			補助遮蔽 (原子炉建物)	B	—	—	変更なし	常設/防止 常設/緩和	—	—	—	
			補助遮蔽 (タービン建物)	B	—	—	変更なし	—	—	—	—	
			補助遮蔽 (制御室建物)	B	—	—	変更なし	常設/防止 常設/緩和	—	—	—	
			—	—	—	—	補助遮蔽 (屋外配管ダクト (ディーゼル燃料貯蔵タンク~原子炉建物))	B	—	—	—	
			中央制御室遮蔽 (1号機設備, 1, 2号機共用)	S	—	—	変更なし	常設耐震/ 防止 常設/緩和	—	—	—	
			—	—	—	—	中央制御室待避室遮蔽	—	—	常設/緩和	—	
			—	—	—	—	緊急時対策所遮蔽	—	—	常設/緩和	—	

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」の「表 1 原子炉本体の主要設備リスト 付表 1」による