

45 条 原子炉冷却材圧力バウンダリ 高圧時に発電用原子炉を冷却するための設備

系統機能	設備	代替する機能を有する 設計基準対象施設		設備 種別	設備分類	
		設備	耐震重要 度分類		分類	機器 クラス
原子炉隔離時冷却系による 原子炉注水	原子炉隔離時冷却系ポンプ	(原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレイ系	(S)	常設 可搬型	常設耐震重要重大事故防止設備	SA-2
	原子炉隔離時冷却系(蒸気系)配管・弁[流路]		S	常設	常設耐震重要重大事故防止設備	SA-2
	原子炉隔離時冷却系タービン止め弁		常設	常設耐震重要重大事故防止設備	SA-2	
	主蒸気系配管・弁[流路]				常設耐震重要重大事故防止設備	SA-2
	原子炉隔離時冷却系(注水系)配管・弁・ストレーナ[流路]				常設耐震重要重大事故防止設備	SA-2 ^{※1}
	原子炉圧力容器[注水先]	その他設備に記載(常設耐震重要重大事故防止設備)				
	サブプレッション・チェンバ[水源]	56条に記載(常設耐震重要重大事故防止設備)				
高圧炉心スプレイ系による 原子炉注水	高圧炉心スプレイ系ポンプ	(高圧炉心スプレイ系) 原子炉隔離時冷却系	(S)	常設	常設耐震重要重大事故防止設備	SA-2
	高圧炉心スプレイ系配管・弁・ストレーナ・スパージャ[流路]		S	常設	常設耐震重要重大事故防止設備	SA-2 ^{※1}
	原子炉圧力容器[注水先]	その他設備に記載(常設耐震重要重大事故防止設備)				
	サブプレッション・チェンバ[水源]	56条に記載(常設耐震重要重大事故防止設備)				

記載の統一
タービン止め弁 ⇒ 蒸気供給弁

※1 圧力容器内部構造物を除く

45 条 原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための設備

系統機能	設備	代替する機能を有する 設計基準対象施設		設備 種別	設備分類	
		設備	耐震重要 度分類		常設 可搬型	分類
ほう酸水注入系による原子炉注水（ほう酸水注入）	ほう酸水注入ポンプ	-	-	-	44条に記載	
	ほう酸水注入系配管・弁 [流路]				44条より記載	
	ほう酸水貯蔵タンク [水源]					
	原子炉圧力容器 [注水先]					
原子炉冷却材圧力バウンダリの圧力上昇抑制	逃がし安全弁（安全弁機能）	（逃がし安全弁）	（S）	常設	常設耐震重要重大事故防止設備	SA-2
	主蒸気系配管・クエンチャ [流路]	逃がし安全弁排気管	S	常設	常設耐震重要重大事故防止設備	SA-2

46 条 原子炉冷却材圧力バウンダリを減圧するための設備

系統機能	設備	代替する機能を有する 設計基準対象施設		設備 種別	設備分類	
		設備	耐震重要 度分類		分類	機器 クラス
逃がし安全弁	逃がし安全弁 [操作対象弁]	(逃がし安全弁) —	(S)	常設 可搬型	常設耐震重要重大事故防止設備 常設重大事故緩和設備	SA-2
	自動減圧機能用アキュムレータ	(アキュムレータ) —	(S)	常設	常設耐震重要重大事故防止設備 常設重大事故緩和設備	SA-2
	主蒸気系配管・クエンチャ [流 路]	逃がし安全弁排気管 —	S	常設	常設耐震重要重大事故防止設備 常設重大事故緩和設備	SA-2
原子炉減圧の自動化	過渡時自動減圧機能	自動減圧系	S	常設	常設耐震重要重大事故防止設備	—
	自動減圧系の起動阻止スイッチ			常設	常設耐震重要重大事故防止設備	—
常設代替直流電源設備に よる逃がし安全弁機能回 復	常設代替直流電源設備	57条に記載 (常設耐震重要重大事故防止設備)				
可搬型代替直流電源設備 による逃がし安全弁機能 回復	可搬型代替直流電源設備	57条に記載 (常設耐震重要重大事故防止設備)				
逃がし安全弁用可搬型蓄 電池による逃がし安全弁 機能回復	逃がし安全弁用可搬型蓄電池	125V系蓄電池A系 125V系蓄電池B系	S	可搬型	可搬型重大事故防止設備	—
非常用窒素供給系による 窒素確保	非常用窒素供給系高圧窒素ポンペ	(アキュムレータ)	(S)	可搬型	可搬型重大事故防止設備	SA-3
	非常用窒素供給系配管・弁 [流 路]			常設	常設耐震重要重大事故防止設備	SA-2
	自動減圧機能用アキュムレータ [流路]			常設	常設耐震重要重大事故防止設備	SA-2

削除 (審査コメント対応)

46 条 原子炉冷却材圧力バウンダリを減圧するための設備

系統機能	設備	代替する機能を有する 設計基準対象施設		設備 種別	設備分類	
		設備	耐震重要 度分類		分類	機器 クラス
非常用逃がし安全弁駆動系による原子炉減圧	非常用逃がし安全弁駆動系高圧窒素ポンベ	(アキュムレータ)	(S)	可搬型	可搬型重大事故防止設備	SA-3
	非常用逃がし安全弁駆動系配管・弁〔流路〕	(アキュムレータ)	(S)	常設	常設耐震重要重大事故防止設備	SA-2
	常設代替直流電源設備	57条に記載（常設耐震重要重大事故防止設備）				
	可搬型代替直流電源設備	57条に記載（常設耐震重要重大事故防止設備）				
インターフェイスシステムLOCA隔離弁※1	高圧炉心スプレイ系注入弁	(高圧炉心スプレイ系注入弁)		常設	常設耐震重要重大事故防止設備	SA-2
	原子炉隔離時冷却系原子炉注入弁	(原子炉隔離時冷却系原子炉注入弁)			常設耐震重要重大事故防止設備	SA-2
	低圧炉心スプレイ系注入弁	(低圧炉心スプレイ系注入弁)	(S)	常設	常設耐震重要重大事故防止設備	SA-2
	残留熱除去系A系注入弁	(残留熱除去系A系注入弁)	(S)	常設	常設耐震重要重大事故防止設備	SA-2
	残留熱除去系B系注入弁	(残留熱除去系B系注入弁)	(S)	常設	常設耐震重要重大事故防止設備	SA-2
	残留熱除去系C系注入弁	(残留熱除去系C系注入弁)	(S)	常設	常設耐震重要重大事故防止設備	SA-2

削除（電源設備は57条に集約）

※1 減圧を行う設備ではないが、インターフェイスシステムLOCA発生時に現場で手動操作により隔離し、漏えい抑制のための減圧を不要とするための設備

48条 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための設備

系統機能	設備	代替する機能を有する設計基準対象施設		設備種別 常設 可搬型	設備分類	
		設備	耐震重要度分類		分類	機器クラス
格納容器圧力逃がし装置による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	格納容器圧力逃がし装置	50条に記載（常設耐震重要重大事故防止設備） （代替する機能を有する設計基準対象施設は、残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却系）であり、耐震重要度分類はS）				
耐圧強化ベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	第一弁（S/C側）	残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却系）	S	常設	常設耐震重要重大事故防止設備	SA-2
	第一弁（D/W側）			常設	常設耐震重要重大事故防止設備	SA-2
	耐圧強化ベント系一次隔離弁			常設	常設耐震重要重大事故防止設備	SA-2
	耐圧強化ベント系二次隔離弁			常設	常設耐震重要重大事故防止設備	SA-2
	遠隔人力操作機構			常設	常設耐震重要重大事故防止設備	—
	不活性ガス系配管・弁〔流路〕			常設	常設耐震重要重大事故防止設備	SA-2
	耐圧強化ベント系配管・弁〔流路〕			常設	常設耐震重要重大事故防止設備	SA-2
	非常用ガス処理系配管・弁〔流路〕			常設	常設耐震重要重大事故防止設備	SA-2
	非常用ガス処理系排気筒〔流路〕			常設	常設耐震重要重大事故防止設備	—
	原子炉格納容器〔流路〕	50条に記載（常設耐震重要重大事故防止設備）				
真空破壊装置（S/C→D/W）〔流路〕	50条に記載					

格納容器圧力逃がし装置は総称のため、設備毎に分割して記載50条より転記

48条 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための設備

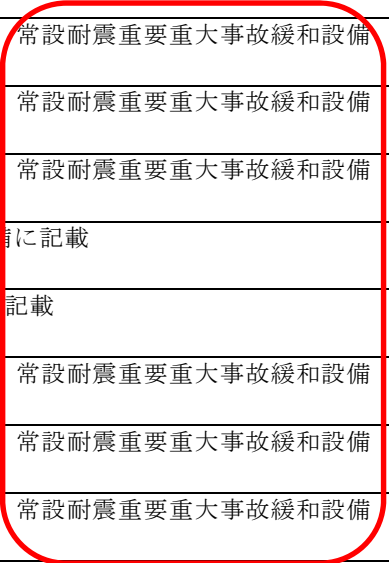
系統機能	設備	代替する機能を有する 設計基準対象施設		設備 種別	設備分類	
		設備	耐震重要		分類	機器 クラス
残留熱除去系（原子炉停止時冷却系）による原子炉除熱	残留熱除去系（原子炉停止時冷却系）	<p style="text-align: center;">設備毎に分割して記載 47条より転記</p>		常設 [搬型]	47条に記載	
残留熱除去系（サプレッション・プール冷却系）によるサプレッション・プール水の除熱	残留熱除去系（サプレッション・プール冷却系）			常設	49条に記載	
残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却系）による原子炉格納容器内の除熱	残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却系）			常設	49条に記載	
残留熱除去系海水系による除熱	残留熱除去系海水系ポンプ	(残留熱除去系海水系)	(S)	常設	常設耐震重要重大事故防止設備	SA-2
	残留熱除去系海水系ストレーナ			常設	常設耐震重要重大事故防止設備	SA-2
	残留熱除去系海水系配管・弁〔流路〕			常設	常設耐震重要重大事故防止設備	SA-2
遠隔人力操作機構による現場操作	遠隔人力操作機構	耐圧強化ベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱に記載				

削除

49 条 原子炉格納容器内の冷却等のための設備

系統機能	設備	代替する機能を有する 設計基準対象施設		設備 種別	設備分類		
		設備	耐震重要 度分類				
代替格納容器スプレイ冷却系（可搬型）による原子炉格納容器内の冷却（続き）	西側淡水貯水設備 [水源]			常設 可搬型	56 条に記載 ※ 水源としては海水		
	代替淡水貯槽 [水源]						
残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却系）による格納容器内の除熱	残留熱除去系ポンプ	(残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却系）)	(S)	常設	常設耐震重要重大事故緩和設備		SA-2
	残留熱除去系熱交換器				常設耐震重要重大事故緩和設備		SA-2
	残留熱除去系配管・弁・ストレーナ・スプレイヘッド [流路]				常設耐震重要重大事故緩和設備		SA-2
	原子炉格納容器 [注水先]				その他設備に記載		
	サブプレッション・チェンバ [水源]	56 条に記載					
残留熱除去系（サブプレッション・プール冷却系）によるサブプレッション・プール水の除熱	残留熱除去系ポンプ	(残留熱除去系（サブプレッション・プール冷却系）)	(S)	常設	常設耐震重要重大事故緩和設備		SA-2
	残留熱除去系熱交換器				常設耐震重要重大事故緩和設備		SA-2
	残留熱除去系配管・弁・ストレーナ [流路]				常設耐震重要重大事故緩和設備		SA-2
	サブプレッション・チェンバ [注入先, 水源]	56 条に記載					

誤記修正
常設耐震重要重大事故緩和設備



50 条 原子炉格納容器の過圧破損を防止するための設備

系統機能	設備	代替する機能を有する設計基準対象施設		設備種別 常設 可搬型	設備分類	
		設備	耐震重要度分類		分類	機器クラス
代替循環冷却系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	代替循環冷却系ポンプ	—	—	常設	常設重大事故緩和設備	SA-2
	残留熱除去系熱交換器	—	—	常設	常設重大事故緩和設備	SA-2
	代替循環冷却系配管・弁 [流路]	—	—	常設	常設重大事故緩和設備	SA-2
	残留熱除去系配管・弁・ストレーナ・スプレイヘッド [流路]	—	—	常設	常設重大事故緩和設備	SA-2 ^{※1}
	サプレッション・チェンバ [水源]	56条に記載 (重大事故緩和設備)				
	緊急用海水ポンプ	48条に記載 (重大事故緩和設備)				
	緊急用海水系ストレーナ					
	緊急用海水系配管・弁 [流路]					
	貯留堰	その他設備に記載 (重大事故緩和設備)				
	取水構造物 ^{※2}					
SA用海水ピット取水塔						

スプレイヘッド 削除

残留熱除去系海水系を設備毎に記載
48条より転記

ポンプ追加

[注水先]追加

※1 圧力容器内部構造物を除く。
 ※2 取水路及び取水ピットの総称

50 条 原子炉格納容器の過圧破損を防止するための設備

系統機能	設備	代替する機能を有する 設計基準対象施設		設備 種別	設備分類	
		設備	耐震重要 度分類	常設 可搬型	分類	機器 クラス
代替循環冷却系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 (続き)	海水引込み管	その他設備に記載 (重大事故緩和設備)				
	SA用海水ピット					
	緊急用海水取水管					
	緊急用海水ポンプピット [流路]					
	原子炉格納容器 [注水先]					
格納容器圧力逃がし装置による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	フィルタ装置	—	—	常設	常設重大事故緩和設備	SA-2
	第一弁 (S/C側)	—	—	常設	常設重大事故緩和設備	SA-2
	第一弁 (D/W側)	—	—	常設	常設重大事故緩和設備	SA-2
	第二弁	—	—	常設	常設重大事故緩和設備	SA-2
	第二弁バイパス弁	—	—	常設	常設重大事故緩和設備	SA-2
	遠隔人力操作機構	—	—	常設	常設重大事故緩和設備	—
	第二弁操作室遮蔽	—	—	常設	常設重大事故緩和設備	—
	第二弁操作室空気ポンプユニット (空気ポンプ)	—	—	可搬型	可搬型重大事故緩和設備	—
	第二弁操作室差圧計 ^{※1}	—	—	常設	常設重大事故等対処設備 (防止でも緩和でもない設備)	—
	圧力開放板	—	—	常設	常設重大事故緩和設備	—
窒素供給装置	—	—	可搬型	可搬型重大事故緩和設備	—	

原子炉圧力容器 [注水先]
追加

—

SA-3

※1 計測器本体を示すため計器名を記載

51条 原子炉格納容器下部の溶融炉心を冷却するための設備

系統機能	設備	代替する機能を有する設計基準対象施設		設備種別	設備分類	
		設備	耐震重要度分類	常設可搬型	分類	機器クラス
格納容器下部注水系（可搬型）によるペDESTAL（ドライウエル部）への注水（続き）	原子炉格納容器 [注水先]	その他設備（重大事故緩和設備）				
	西側淡水貯水設備 [水源]	56条に記載（重大事故緩和設備）				
	代替淡水貯槽 [水源]	『※ 水源としては海水も使用可能』 追記				
溶融炉心の落下遅延及び防止	常設高圧代替注水系ポンプ	45条に記載（重大事故緩和設備）				
	高圧代替注水系タービン止め弁					
	高圧代替注水系（蒸気系）配管・弁 [流路]	サプレッション・チェンバ [水源] 追記				
	ほう酸水注入ポンプ	44条に記載（重大事故緩和設備）				
設備毎に分割して記載 47条より転記	ほう酸水貯蔵タンク					
	ほう酸水注入系配管・弁 [流路]	原子炉圧力容器 [送水先] 追記				
	低圧代替注水系（常設）	47条に記載（重大事故緩和設備）				
設備毎に分割して記載 47条より転記	低圧代替注水系（可搬型）	サプレッション・チェンバ [水源] 追記				
	代替循環冷却系ポンプ	50条に記載（重大事故緩和設備）				
	残留熱除去系熱交換器	ポンプ追加				
スプレイヘッダ 削除	代替循環冷却系配管・弁 [流路]	サプレッション・チェンバ [水源] 追記				
	残留熱除去系配管・弁・ストレーナ・スプレイヘッダ [流路]	緊急用海水系、残留熱除去系海水系、非常用取水設備 設備毎に分割して追記				

52 条 水素爆発による原子炉格納容器の破損を防止するための設備

系統機能	設備	代替する機能を有する 設計基準対象施設		設備 種別 常設 可搬型	設備分類	
		設備	耐震重要 度分類		分類	機器 クラス
格納容器圧力逃がし装置 による原子炉格納容器内 の水素及び酸素の排出 (続き)	可搬型代替注水中型ポンプ	56条に記載（重大事故緩和設備）				
	可搬型代替注水大型ポンプ					
	西側淡水貯水設備 [水源]					
	代替淡水貯槽 [水源]					
	不活性ガス系配管・弁 [流路]	50条に記載（重大事故緩和設備）				
	耐圧強化ベント系配管・弁 [流 路]					
	格納容器圧力逃がし装置配管・弁 [流路]					
	原子炉格納容器 [流路]					
	真空破壊装置 [流路]					
	窒素供給配管・弁 [流路]					
	第二弁操作室空気ボンベユニット (配管・弁)					
	移送配管・弁 [流路]					
	補給水配管・弁 [流路]					
	フィルタ装置出口放射線モニタ (高レンジ・低レンジ)					
フィルタ装置入口水素濃度						

※1

※1

『※1 計測器本体を示すため計器名を記載』追記

54 条 使用済燃料貯蔵槽の冷却等のための設備

系統機能	設備	代替する機能を有する 設計基準対象施設		設備 種別	設備分類	
		設備	耐震重要 度分類		分類	機器 クラス
常設低圧代替注水系ポンプによる代替燃料プール注水系（常設スプレイヘッド）を使用した使用済燃料プールのスプレイ	常設低圧代替注水系ポンプ	燃料プール冷却浄化系	S	常設	常設耐震重要重大事故防止設備 常設重大事故緩和設備	SA-2
	常設スプレイヘッド			常設		
	低圧代替注水系配管・弁〔流路〕			常設	常設耐震重要重大事故防止設備 常設重大事故緩和設備	SA-2
	代替燃料プール注水系配管・弁〔流路〕			常設	常設耐震重要重大事故防止設備 常設重大事故緩和設備	SA-2
	使用済燃料プール（サイフォン防止機能含む）〔注水先〕	その他設備に記載				
	代替淡水貯槽〔水源〕	56 条に記載 ※ 水源としては海水も使用可能				
可搬型代替注水大型ポンプによる代替燃料プール注水系（常設スプレイヘッド）を使用した使用済燃料プールのスプレイ	可搬型代替注水大型ポンプ	燃料プール冷却浄化系	S	可搬型	可搬型重大事故防止設備 可搬型重大事故緩和設備	SA-3
	常設スプレイヘッド			常設		
	低圧代替注水系配管・弁〔流路〕			常設	常設耐震重要重大事故防止設備 常設重大事故緩和設備	SA-2
	代替燃料プール注水系配管・弁〔流路〕			常設	常設耐震重要重大事故防止設備 常設重大事故緩和設備	SA-2
	使用済燃料プール（サイフォン防止機能含む）〔注水先〕	その他設備に記載				
	代替淡水貯槽〔水源〕	56 条に記載 ※ 水源としては海水も使用可能				

54 条 使用済燃料貯蔵槽の冷却等のための設備

系統機能	設備	代替する機能を有する 設計基準対象施設		設備 種別	設備分類	
		設備	耐震重要 度分類		分類	機器 クラス
可搬型代替注水大型ポンプによる代替燃料プール注水系（可搬型スプレイノズル）を使用した使用済燃料プールのスプレイ	可搬型代替注水大型ポンプ	燃料プール冷却浄化系	S	可搬型	可搬型重大事故防止設備 可搬型重大事故緩和設備	S A - 3
	可搬型スプレイノズル			可搬型		
	ホース [流路]			可搬型		
	使用済燃料プール（サイフォン防止機能含む） [注水先]	その他設備に記載				
	代替淡水貯槽 [水源]	56 条に記載 ※ 水源としては海水も使用可能				
大気への放射性物質の拡散抑制 ※ 水源は海水を使用	可搬型代替注水大型ポンプ（放水用）	55 条に記載				
	放水砲					

54 条 使用済燃料貯蔵槽の冷却等のための設備

系統機能	設備	代替する機能を有する 設計基準対象施設		設備 種別	設備分類	
		設備	耐震重要 度分類		分類	機器 クラス
代替燃料プール冷却系による使用済燃料プール冷却	代替燃料プール冷却系ポンプ	燃料プール冷却浄化系	S	常設	常設耐震重要重大事故防止設備 常設重大事故緩和設備	S A - 2
	代替燃料プール冷却系熱交換器			常設		
	代替燃料プール冷却系配管・弁 [流路]			常設	常設耐震重要重大事故防止設備 常設重大事故緩和設備	S A - 2
	燃料プール冷却浄化系配管・弁 [流路]			常設		
	スキマサージタンク [流路]			常設	常設耐震重要重大事故防止設備 常設重大事故緩和設備	S A - 2
	使用済燃料プール [注水先]	その他設備に記載				
	緊急用海水ポンプ	48条に記載				
	緊急用海水系ストレーナ					
	緊急用海水系配管・弁 [流路]					
	残留熱除去系海水系配管・弁 [流路]					
S A用海水ピット取水塔	その他設備に記載					
海水引込み管						
S A用海水ピット						
緊急用海水取水管						
緊急用海水ポンプピット						

56条 重大事故等の収束に必要な水の供給設備

系統機能	設備	代替する機能を有する 設計基準対象施設		設備 種別	設備分類	
		設備	耐震重要 度分類		分類	機器 クラス
重大事故等収束のための 水源 ※ 水源としては海水も 使用可能	西側淡水貯水設備	(サプレッション・チェンバ)	(S)	常設	常設耐震重要重大事故防止設備 常設重大事故緩和設備	SA-2
	代替淡水貯槽			常設		
	サプレッション・チェンバ			常設	常設耐震重要重大事故防止設備 常設重大事故緩和設備	SA-2
	多目的タンク, 原水タンク, ろ過 水貯蔵タンク, 純水貯蔵タンク			常設		
	ほう酸水貯蔵タンク					
水の供給	可搬型代替注水中型ポンプ		—	可搬型	可搬型重大事故防止設備 可搬型重大事故緩和設備	SA-3
	可搬型代替注水大型ポンプ			可搬型		
	ホース [流路]		—		可搬型重大事故防止設備 可搬型重大事故緩和設備	SA-3
	SA用海水ピット取水塔					
	海水引込み管					
	SA用海水ピット					
	貯留堰					
	取水構造物※2					

(重大事故等収束のための水源として
代替する機能を有する設備は無い)

※1 重大事故等対処設備ではなく代替淡水源 (措置) であるが, 本条文において必要なため記載

※2 取水路及び取水ピットの総称

57条 電源設備

系統機能	設備	代替する機能を有する 設計基準対象施設		設備 種別	設備分類	
		設備	耐震重要 度分類		常設 可搬型	分類
常設代替交流電源設備による給電 対象母線追記	常設代替高圧電源装置	2C・2D非常用 ディーゼル発電機	S	常設	常設耐震重要重大事故防止設備 常設重大事故緩和設備	—
	常設代替高圧電源装置燃料移送系 配管・弁 [燃料流路]			常設	常設耐震重要重大事故防止設備 常設重大事故緩和設備	—
	常設代替高圧電源装置～緊急用M /C～M/C 2C及び2D電路 [交流電路]			常設	常設耐震重要重大事故防止設備 常設重大事故緩和設備	—
	緊急用M/C～緊急用モータコン トロールセンタ電路 [交流電路]			常設	常設耐震重要重大事故防止設備 常設重大事故緩和設備	—
	燃料給油設備			常設	常設耐震重要重大事故防止設備 常設重大事故緩和設備	—
可搬型代替交流電源設備による給電 対象母線追記	可搬型代替低圧電源車	2C・2D非常用 ディーゼル発電機	S	可搬型	可搬型重大事故防止設備 可搬型重大事故緩和設備	—
	可搬型代替低圧電源車～可搬型代 替低圧電源車接続盤（西側）又は （東側）電路 [交流電路]			可搬型	可搬型重大事故防止設備 可搬型重大事故緩和設備	—
	可搬型代替低圧電源車接続盤（西 側）又は（東側）～P/C 2C 及び2D電路 [交流電路]			常設	常設耐震重要重大事故防止設備 常設重大事故緩和設備	—
	燃料給油設備			可搬型	可搬型重大事故防止設備 可搬型重大事故緩和設備	—
所内常設直流電源設備による給電 対象母線追記	125V系蓄電池A系	2C・2D非常用 ディーゼル発電機	S	常設	常設耐震重要重大事故防止設備 常設重大事故緩和設備	—
	125V系蓄電池B系			常設	常設耐震重要重大事故防止設備 常設重大事故緩和設備	—
	125V系蓄電池A系～直流125V主 母線盤2A電路 [直流電路]			常設	常設耐震重要重大事故防止設備 常設重大事故緩和設備	—
	125V系蓄電池B系～直流125V主 母線盤2B電路 [直流電路]			常設	常設耐震重要重大事故防止設備 常設重大事故緩和設備	—

非常用所内電源設備

57条 電源設備

系統機能	設備	代替する機能を有する 設計基準対象施設		設備 種別	設備分類	
		設備	耐震重要 度分類		分類	機器 クラス
可搬型代替直流電源設備 による非常用所内電気設 備への給電	可搬型代替低圧電源車	2C・2D非常用 ディーゼル発電機	S	常設	可搬型重大事故防止設備 可搬型重大事故緩和設備	—
	可搬型整流器			可搬型		
	可搬型代替低圧電源車～可搬型代 替電源車接続盤（西側）及び （東側）電路 [交流電路]			可搬型		
	可搬型代替低圧電源車接続盤（西 側）及び（東側）～可搬型整流器 電路 [交流電路]			可搬型		
	可搬型整流器～可搬型代替低圧電 源車接続盤（西側）及び（東側） 電路 [直流電路]			常設		
	可搬型代替低圧電源車接続盤（西 側）及び（東側）～直流125V主 母線盤2A及び2B電路 [直流電 路]			常設		
	燃料給油設備			可搬型		

非常用所内電源設備

非常用所内電源設備

57条 電源設備

系統機能	設備	代替する機能を有する 設計基準対象施設		設備 種別	設備分類	
		設備	耐震重要 度分類		分類	機器 クラス
非常用ディーゼル発電機 機能喪失時の代替交流電 源による給電	常設代替交流電源装置	非常用所内電気設備	S	常設	常設耐震重要重大事故防止設備 常設重大事故緩和設備	—
	常設代替高圧電源装置燃料移送系 配管・弁			常設	常設耐震重要重大事故防止設備 常設重大事故緩和設備	—
	常設代替高圧電源装置～緊急用M /C～M/C 2C及び2D電路			常設	常設耐震重要重大事故防止設備 常設重大事故緩和設備	—
	～緊急用MCC電路			常設	常設耐震重要重大事故防止設備 常設重大事故緩和設備	—
	(軽油貯蔵タンク, 電源装置燃料移送ボ			常設	常設耐震重要重大事故防止設備 常設重大事故緩和設備	—
	圧電源車			可搬型	可搬型重大事故防止設備 可搬型重大事故緩和設備	—
	圧電源車～可搬型代 替低圧電源車接続盤(西側)又は (東側)電路[交流電路]			可搬型	可搬型重大事故防止設備 可搬型重大事故緩和設備	—
	可搬型代替低圧電源車接続盤(西 側)又は(東側)～P/C 2C 及び2D電路[交流電路]			常設	常設耐震重要重大事故防止設備 常設重大事故緩和設備	—
	燃料給油設備(可搬型設備用軽油 タンク)			常設	常設耐震重要重大事故防止設備 常設重大事故緩和設備	—
	燃料給油設備(タンクローリ)			可搬型	可搬型重大事故防止設備 可搬型重大事故緩和設備	—
	125V系蓄電池A系			常設	常設耐震重要重大事故防止設備 常設重大事故緩和設備	—
	125V系蓄電池B系			常設	常設耐震重要重大事故防止設備 常設重大事故緩和設備	—
	125V系蓄電池A系～直流125V主 母線盤2A電路[直流電路]			常設	常設耐震重要重大事故防止設備 常設重大事故緩和設備	—

下記に分割して整理
 ・常設代替交流電源設備
 ・可搬型代替交流電源設備
 ・所内常設直流電源設備
 ・可搬型代替直流電源設備

58条 計装設備

系統機能	設備※1	代替する機能を有する設計基準対象施設※2		設備種別	設備分類	
		設備※1	耐震重要度分類		常設可搬型	
原子炉圧力容器への注水量	高圧代替注水系系統流量	サブプレッション・プール水位	—	常設	常設耐震重要重大事故防止設備	—
		原子炉水位 (広帯域)	S			
		原子炉水位 (燃料域)	S			
		原子炉水位 (S A 広帯域)	—			
	低圧代替注水系原子炉注水流量 (常設ライン用)	代替淡水貯槽水位	—	常設	常設耐震重要重大事故防止設備	—
		西側淡水貯水設備水位	—			
低圧代替注水系原子炉注水流量 (常設ライン狭帯域用)	原子炉水位 (広帯域)	—	—			
	原子炉水位 (燃料域)	—				
低圧代替注水系原子炉注水流量 (可搬ライン用)	原子炉水位 (S A 広帯域)	—	—			
	原子炉水位 (S A 燃料域)	—				
代替循環冷却系原子炉注水流量	サブプレッション・プール水位	—	常設	常設重大事故緩和設備	—	
	原子炉水位 (広帯域)	S				
	原子炉水位 (燃料域)	S				
	原子炉水位 (S A 燃料域)	—				
原子炉隔離時冷却系系統流量	サブプレッション・プール水位	—	常設	常設重大事故防止設備	—	
	原子炉水位 (広帯域)	S				
	原子炉水位 (燃料域)	—				
	原子炉水位 (S A 燃料域)	—				
高圧炉心スプレイ系系統流量	サブプレッション・プール水位	—	常設	常設重大事故防止設備	—	
	原子炉水位 (広帯域)	S				
	原子炉水位 (燃料域)	S				
	原子炉水位 (S A 燃料域)	—				

常設重大事故緩和設備 追記

常設重大事故緩和設備 追記

常設高圧代替注水系ポンプ吐出圧力 追記

耐震重大 追記

耐震重大 追記

代替循環冷却系ポンプ吐出圧力 追記

高圧炉心スプレイ系ポンプ吐出圧力 追記

※1 計装設備については計装ループ全体を示すため要素名を記載
 ※2 主要設備の計測が困難となった場合の重要代替監視パラメータ

59 条 運転員が原子炉制御室にとどまるための設備

系統機能	設備	代替する機能を有する 設計基準対象施設		設備 種別	設備分類	
		設備	耐震重要 度分類		分類	機器 クラス
中央制御室換気系による 居住性の確保	中央制御室	(中央制御室)	(S)	常設 可搬型	(重大事故等対処施設)	—
	中央制御室遮蔽	(中央制御室遮蔽)	(S)	常設	常設耐震重要重大事故防止設備 常設重大事故緩和設備 ^{※1}	—
	中央制御室換気系空気調和機ファン	(中央制御室換気系)	(S)	常設	常設耐震重要重大事故防止設備 常設重大事故緩和設備 ^{※1}	—
	中央制御室換気系フィルタ系ファン					
	中央制御室換気系給排気隔離弁	[流路]	(S)	常設	常設耐震重要重大事故防止設備 常設重大事故緩和設備 ^{※1}	—
	中央制御室換気系排煙装置隔離弁	[流路]				
	中央制御室換気系フィルタユニット		(S)	常設	常設耐震重要重大事故防止設備 常設重大事故緩和設備 ^{※1}	—
	中央制御室換気系ダクト・ダンパ [流路]					
原子炉建屋ガス処理系による 居住性の確保	非常用ガス再循環系排風機	—	—	常設	常設重大事故緩和設備	—
	非常用ガス再循環系配管・弁・フ ィルタトレイン [流路]			常設	常設重大事故緩和設備	—
	非常用ガス処理系排風機	—	—	常設	常設重大事故緩和設備	—
	非常用ガス処理系配管・弁・フ ィルタトレイン [流路]			常設	常設重大事故緩和設備	—
	非常用ガス処理系排気筒 [流路]			常設	常設重大事故緩和設備	—
	原子炉建屋原子炉棟	その他設備に記載				

※1 常設耐震重要重大事故防止設備・常設重大事故緩和設備等を操作する人が健全であることを担保する常設設備であるため、本分類としている。

60条 監視測定設備

系統機能	設備	代替する機能を有する設計基準対象施設		設備種別	設備分類	
		設備	設備種別		分類	機器クラス
放射線量の代替測定	可搬型モニタリング・ポスト	—	—	可搬型	可搬型重大事故等対処設備 (防止でも緩和でもない設備)	—
放射能観測車の代替測定	可搬型ダスト・よう素サンプラ ^{※1}	放射能観測車	—	可搬型	可搬型重大事故等対処設備 (防止でも緩和でもない設備)	—
	N a I シンチレーションサーベイ・メータ ^{※1}	—	—	可搬型	可搬型重大事故等対処設備 (防止でも緩和でもない設備)	—
	β線サーベイ・メータ ^{※1}	—	—	可搬型	可搬型重大事故等対処設備 (防止でも緩和でもない設備)	—
	Z n S シンチレーションサーベイ・メータ ^{※1}	—	—	可搬型	可搬型重大事故等対処設備 (防止でも緩和でもない設備)	—
気象観測設備の代替測定	可搬型気象観測設備	—	—	可搬型	可搬型重大事故等対処設備 (防止でも緩和でもない設備)	—
放射線量の測定	可搬型モニタリング・ポスト	—	—	可搬型	可搬型重大事故等対処設備 (防止でも緩和でもない設備)	—
	電離箱サーベイ・メータ	—	—	可搬型	可搬型重大事故等対処設備 (防止でも緩和でもない設備)	—
	小型船舶	—	—	可搬型	可搬型重大事故等対処設備 (防止でも緩和でもない設備)	—
放射性物質濃度（空気中・水中・土壌中）及び海上モニタリング	可搬型ダスト・よう素サンプラ ^{※1}	—	—	可搬型	可搬型重大事故等対処設備 (防止でも緩和でもない設備)	—
	N a I シンチレーションサーベイ・メータ ^{※1}	—	—	可搬型	可搬型重大事故等対処設備 (防止でも緩和でもない設備)	—
	β線サーベイ・メータ ^{※1}	—	—	可搬型	可搬型重大事故等対処設備 (防止でも緩和でもない設備)	—
	Z n S シンチレーションサーベイ・メータ ^{※1}	—	—	可搬型	可搬型重大事故等対処設備 (防止でも緩和でもない設備)	—
	小型船舶	—	—	可搬型	可搬型重大事故等対処設備 (防止でも緩和でもない設備)	—

※1 計測器本体を示すため計器名を記載

61条 緊急時対策所

系統機能	設備	代替する機能を有する 基準対象施設	耐震重要 度分類	設備 種別	設備分類	
					分類	機器 クラス
緊急時対策所非常用換気 設備及び緊急時対策所加 圧設備による	緊急時対策所遮蔽	—	—	常設 可搬型	常設重大事故緩和設備	—
	緊急時対策所非常用送風機	—	—	常設	常設重大事故緩和設備	—
	緊急時対策所非常用フィルタ装置	—	—	常設	常設重大事故緩和設備	—
	緊急時対策所給気・排気配管 [流路]	—	—	常設	常設重大事故緩和設備	—
	緊急時対策所給気・排気隔離弁 [流路]	—	—	常設	常設重大事故緩和設備	—
	緊急時対策所加圧設備	—	—	可搬型	可搬型重大事故緩和設備	SA-3
	緊急時対策所加圧設備（配管・ 弁）[流路]	—	—	常設	常設重大事故緩和設備	—
	緊急時対策所用差圧計	—	—	常設	常設重大事故緩和設備	—
緊急時対策所内の酸素濃 度及び二酸化炭素濃度の 測定	酸素濃度計※1	—	—	可搬型	可搬型重大事故等対処設備 （防止でも緩和でもない設備）	—
	二酸化炭素濃度計※1	—	—	可搬型	可搬型重大事故等対処設備 （防止でも緩和でもない設備）	—
放射線量の測定	緊急時対策所エアモニタ	—	—	可搬型	可搬型重大事故緩和設備	—
	可搬型モニタリング・ポスト	60条に記載				
必要な情報の把握	安全パラメータ表示システム（S PDS）	62条に記載				
	無線通信装置 [伝送路]	—	—	可搬型	可搬型重大事故等対処設備	—

※1 計測器本体を示すため計器名を記載

61条 緊急時対策所

系統機能	設備	代替する機能を有する 設計基準対象施設		設備 種別	設備分類						
		設備	耐震重要 度分類		常設 可搬型	分類	機器 クラス				
必要な情報の把握 (続き)	無線通信用アンテナ [伝送路]	62条に記載									
	安全パラメータ表示システム (SPDS) ~無線通信用アンテナ電路 [伝送路]										
通信連絡	無線連絡設備 (携帯型)	62条に記載									
	衛星電話設備 (固定型)										
	衛星電話設備 (携帯型)										
	携行型有線通話装置										
	統合原子力防災ネットワークに接続する通信連絡設備 (テレビ会議システム, IP電話, IP-FAX)										
	データ伝送設備						削除		常設	常設重大事故緩和設備	—
	衛星電話設備 (屋外アンテナ) [伝送路]										
	衛星制御装置 [伝送路]						—	—	常設	常設重大事故緩和設備	—
	衛星電話設備 (固定型) ~衛星電話設備 (屋外アンテナ) 電路 [伝送路]								常設	常設重大事故緩和設備	—
	専用接続箱~専用接続箱電路 [伝送路]								常設	常設重大事故緩和設備	—
	常設	常設重大事故緩和設備	—								

62条 通信連絡を行うために必要な設備

系統機能	設備	代替する機能を有する 設計基準対象施設		設備 種別	設備分類	
		設備	耐震重要 度分類		分類	機器 クラス
発電所内の通信連絡	携行型有線通話装置	送受話器（ページング）、電力保安通信用電話設備（固定電話機、PHS端末及びFAX）	C	可搬型	可搬型重大事故防止設備 可搬型重大事故緩和設備	—
	無線連絡設備（携帯型）			可搬型	可搬型重大事故防止設備 可搬型重大事故緩和設備	—
	衛星電話設備（固定型）			常設	常設重大事故防止設備 常設重大事故緩和設備	—
	衛星電話設備（携帯型）			可搬型	可搬型重大事故防止設備 可搬型重大事故緩和設備	—
	安全パラメータ表示システム（SPDS）			常設	常設重大事故緩和設備	—
発電所外（社内外）の通信連絡	衛星電話設備（固定型）	—	—	常設	常設重大事故緩和設備	—
	衛星電話設備（携帯型）	—	—	可搬型	可搬型重大事故緩和設備	—
	統合原子力防災ネットワークに接続する通信連絡設備（テレビ会議システム、IP電話及びIP-FAX）			常設	常設重大事故緩和設備	—
	データ伝送設備			常設	常設重大事故等対処設備 (防止でも緩和でもない設備)	—