

新增設等計画書 新旧対照表

令和4年4月

日本原子力発電株式会社

変更箇所を表示
・表 : 囲み表示部

変 更 前 (変更箇所のみ記載)	変 更 後 (変更箇所のみ記載)	備 考
<p data-bbox="362 550 757 592">新增設等計画書（変更）</p> <p data-bbox="474 1166 665 1203"><u>令和4年2月</u></p> <p data-bbox="407 1235 736 1272">日本原子力発電株式会社</p>	<p data-bbox="1288 544 1682 585">新增設等計画書（変更）</p> <p data-bbox="1400 1161 1588 1198"><u>令和4年4月</u></p> <p data-bbox="1332 1230 1662 1267">日本原子力発電株式会社</p>	<p data-bbox="1966 1161 2125 1182">変更年月日の変更</p>

変 更 前	変 更 後	備 考
<p>第一編 本体施設等 (中略)</p> <p>II. 新規制基準対応 (中略)</p> <p>10. その他の設備の性能 その他の安全対策として、以下を設ける。</p> <p>(1) 緊急時対策所 (中略)</p> <p>(2) 代替淡水源 (中略)</p> <p>(3) 代替残留熱除去系海水系 (常設) (中略)</p> <p>(4) 中央制御室待避室 (中略)</p> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <p>以上の「1. 耐震・耐津波機能」から「10. その他の設備の性能」までの主な対策内容については、表-1 新規制基準対応方針に示す。</p>	<p>第一編 本体施設等 (中略)</p> <p>II. 新規制基準対応 (中略)</p> <p>10. その他の設備の性能 その他の安全対策として、以下を設ける。</p> <p>(1) 緊急時対策所 (中略)</p> <p>(2) 代替淡水源 (中略)</p> <p>(3) 代替残留熱除去系海水系 (常設) (中略)</p> <p>(4) 中央制御室待避室 (中略)</p> <p><u>(5) 有毒ガス防護対策</u> <u>発電所の敷地の内外において予期せず発生する有毒ガスに対応するため、酸素呼吸器の配備及び酸素呼吸器の補給に係るバックアップ体制を整備するとともに、中央制御室の運転員、緊急時対策所の重大事故等に対処するために必要な指示を行う要員及び災害対策要員に対し、有毒ガスの発生を知らせるための連絡体制を整備する。</u></p> <p>以上の「1. 耐震・耐津波機能」から「10. その他の設備の性能」までの主な対策内容については、表-1 新規制基準対応方針に示す。</p>	<p>新增設計画書 17 頁</p> <p>新たに対応を図る「発電所内外において予期せず発生する有毒ガスの防護対策」を、項目を設け追記する。</p>

変 更 前		変 更 後		備 考																																																																																																																				
<p>4. 設置計画</p> <p>新增設等計画対象設備の設置工事計画（案）を以下に示す。 なお、新規制基準施行前から安全対策として実施しているものを含む。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>...</th> <th>平成26年度 (2014年度)</th> <th>...</th> <th>平成30年度 (2018年度)</th> <th>...</th> <th>令和2年度 (2020年度)</th> <th>令和3年度 (2021年度)</th> <th>令和4年度 (2022年度)</th> <th>...</th> <th>令和6年度 (2024年度)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">工事計画</td> <td>申請 ▽</td> <td></td> <td>許可 ▽</td> <td></td> <td>補正 ▽</td> <td>補正 ▽</td> <td>補正 ▽</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>設置変更許可申請</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>設置変更許可申請 ▽ (基準地質等の追加)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>申請 ▽</td> <td></td> <td>認可 ▽</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>工事計画認可申請</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="10">設置工事</td> </tr> </tbody> </table> <p>工事計画については、今後の進捗により変更になる場合がある。</p> <p style="text-align: right;">以 上</p>		...	平成26年度 (2014年度)	...	平成30年度 (2018年度)	...	令和2年度 (2020年度)	令和3年度 (2021年度)	令和4年度 (2022年度)	...	令和6年度 (2024年度)	工事計画	申請 ▽		許可 ▽		補正 ▽	補正 ▽	補正 ▽			設置変更許可申請					設置変更許可申請 ▽ (基準地質等の追加)				申請 ▽		認可 ▽								工事計画認可申請									設置工事										<p>4. 設置計画</p> <p>新增設等計画対象設備の設置工事計画（案）を以下に示す。 なお、新規制基準施行前から安全対策として実施しているものを含む。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>...</th> <th>平成26年度 (2014年度)</th> <th>...</th> <th>平成30年度 (2018年度)</th> <th>...</th> <th>令和2年度 (2020年度)</th> <th>令和3年度 (2021年度)</th> <th>令和4年度 (2022年度)</th> <th>...</th> <th>令和6年度 (2024年度)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">工事計画</td> <td>申請 ▽</td> <td></td> <td>許可 ▽</td> <td></td> <td>補正 ▽</td> <td>補正 ▽</td> <td>補正 ▽</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>設置変更許可申請</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>設置変更許可申請 ▽ (基準地質等の追加)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>申請 ▽</td> <td></td> <td>認可 ▽</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>▽ (有毒ガス防護対策)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>工事計画認可申請</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="10">設置工事</td> </tr> </tbody> </table> <p>工事計画については、今後の進捗により変更になる場合がある。</p> <p style="text-align: right;">以 上</p>		...	平成26年度 (2014年度)	...	平成30年度 (2018年度)	...	令和2年度 (2020年度)	令和3年度 (2021年度)	令和4年度 (2022年度)	...	令和6年度 (2024年度)	工事計画	申請 ▽		許可 ▽		補正 ▽	補正 ▽	補正 ▽			設置変更許可申請					設置変更許可申請 ▽ (基準地質等の追加)				申請 ▽		認可 ▽				▽ (有毒ガス防護対策)				工事計画認可申請									設置工事										<p>新增設等計画書 19 頁</p> <p>設置変更許可申請（有毒ガス防護対策）を追記する。</p>
...	平成26年度 (2014年度)	...	平成30年度 (2018年度)	...	令和2年度 (2020年度)	令和3年度 (2021年度)	令和4年度 (2022年度)	...	令和6年度 (2024年度)																																																																																																															
工事計画	申請 ▽		許可 ▽		補正 ▽	補正 ▽	補正 ▽																																																																																																																	
	設置変更許可申請					設置変更許可申請 ▽ (基準地質等の追加)																																																																																																																		
	申請 ▽		認可 ▽																																																																																																																					
	工事計画認可申請																																																																																																																							
設置工事																																																																																																																								
...	平成26年度 (2014年度)	...	平成30年度 (2018年度)	...	令和2年度 (2020年度)	令和3年度 (2021年度)	令和4年度 (2022年度)	...	令和6年度 (2024年度)																																																																																																															
工事計画	申請 ▽		許可 ▽		補正 ▽	補正 ▽	補正 ▽																																																																																																																	
	設置変更許可申請					設置変更許可申請 ▽ (基準地質等の追加)																																																																																																																		
	申請 ▽		認可 ▽				▽ (有毒ガス防護対策)																																																																																																																	
	工事計画認可申請																																																																																																																							
設置工事																																																																																																																								

表-1 新規制基準対応方針 (2/2)

規制要求項目	新規制基準を踏まえた主な対策
炉心損傷防止対策	① 原子炉冷却設備 ・低圧代替注水系の設置(常設、可搬型) ・高圧代替注水系の設置(常設) ・常設代替直電電源設備による原子炉隔離時冷却系への給電、高圧代替注水系(常設)の現場手動起動 他 ② 最終ヒートシンク(最終的な熱の逃がし場)確保 ・緊急用海水系の設置 ・格納容器圧力逃がし装置(フィルタ付ベント装置)の設置 他 ③ 原子炉緊急停止 ・代替制御棒挿入機能(ATWS緩和設備)、代替原子炉再循環ポンプトリップ機能(RPT)の設置 他【設置済】 ④ 原子炉減圧 ・主蒸気逃がし安全弁の自動作動ロジックの設置、当該弁駆動用の高圧窒素ポンプ(非常用窒素供給系)の配備、窒素発生装置配備 他 ① 格納容器冷却 ・代替格納容器スプレイ冷却系の設置(常設、可搬型) ・代替循環冷却系の設置(多重化) ・格納容器下部注水系の設置(常設、可搬型) 他 ② 格納容器減圧 ・格納容器圧力逃がし装置(フィルタ付ベント装置)の設置 他 ・代替燃料プール注水系の設置(常設、可搬型) ・代替燃料プール冷却系の設置 他 ・格納容器圧力逃がし装置(フィルタ付ベント装置)、格納容器頂部注水系の設置(常設、可搬型)、静的船体式水素再結合器の設置 他 ・原子炉建屋放水設備(可搬型代替注水大型ポンプ、放水砲)、海洋への氫抑制設備(汚濁防止膜)の配備 他 ・緊急時対策所(新設)、代替淡水貯槽及び西側淡水貯水設備の設置 他
格納容器破損防止対策	
使用済燃料プール冷却対策	
放射性物質の氫散抑制対策	
その他の設備の性能	

表-1 新規制基準対応方針 (2/2)

規制要求項目	新規制基準を踏まえた主な対策
炉心損傷防止対策	① 原子炉冷却設備 ・低圧代替注水系の設置(常設、可搬型) ・高圧代替注水系の設置(常設) ・常設代替直電電源設備による原子炉隔離時冷却系への給電、高圧代替注水系(常設)の現場手動起動 他 ② 最終ヒートシンク(最終的な熱の逃がし場)確保 ・緊急用海水系の設置 ・格納容器圧力逃がし装置(フィルタ付ベント装置)の設置 他 ③ 原子炉緊急停止 ・代替制御棒挿入機能(ATWS緩和設備)、代替原子炉再循環ポンプトリップ機能(RPT)の設置 他【設置済】 ④ 原子炉減圧 ・主蒸気逃がし安全弁の自動作動ロジックの設置、当該弁駆動用の高圧窒素ポンプ(非常用窒素供給系)の配備、窒素発生装置配備 他 ① 格納容器冷却 ・代替格納容器スプレイ冷却系の設置(常設、可搬型) ・代替循環冷却系の設置(多重化) ・格納容器下部注水系の設置(常設、可搬型) 他 ② 格納容器減圧 ・格納容器圧力逃がし装置(フィルタ付ベント装置)の設置 他 ・代替燃料プール注水系の設置(常設、可搬型) ・代替燃料プール冷却系の設置 他 ・格納容器圧力逃がし装置(フィルタ付ベント装置)、格納容器頂部注水系の設置(常設、可搬型)、静的船体式水素再結合器の設置 他 ・原子炉建屋放水設備(可搬型代替注水大型ポンプ、放水砲)、海洋への氫散抑制設備(汚濁防止膜)の配備 他 ・緊急時対策所(新設)、代替淡水貯槽及び西側淡水貯水設備、代替窒素供給系海水系、中央制御室待避室の設置 ・発電所内外において予期せず発生する有毒ガスに対する防護対策(酸素呼吸器の配備 他)
格納容器破損防止対策	
使用済燃料プール冷却対策	
放射性物質の氫散抑制対策	
その他の設備の性能	

新增設計画書 21 頁

記載の適正化
 (代替残留熱除去海水系、及び中央制御室待避室を、その他の設備の性能欄に追記し、新增設計画書 17 頁の記載と整合を図る。)

新たに対応を図る「発電所内外において予期せず発生する有毒ガスの防護対策」を、その他の設備の性能欄に追記する。

備考

変 更 前	変 更 後	備 考
<p>第二編 特定重大事故等対処施設等 (中略)</p> <p>II. 特定重大事故等対処施設 (中略)</p> <p>5. 特定重大事故等対処施設を構成する設備 (中略)</p> <p>(9) 緊急時制御室 原子炉建屋への故意による大型航空機の衝突その他のテロリズムに対して、原子炉格納容器の破損を防止するために必要な特定重大事故等対処施設を構成する設備の制御機能を有する緊急時制御室を設置する。 重大事故等対処設備（特定重大事故等対処施設を構成するものを除く。）による格納容器破損防止対策が有効に機能しなかった場合に、緊急時制御室で対処することを想定し、居住性については、福島第一原子力発電所事故と同等の放射性物質の放出を想定しても運転員の実効線量が7日間で100mSvを超えない設計とする。</p> <hr/> <p>(中略)</p>	<p>第二編 特定重大事故等対処施設等 (中略)</p> <p>II. 特定重大事故等対処施設 (中略)</p> <p>5. 特定重大事故等対処施設を構成する設備 (中略)</p> <p>(9) 緊急時制御室 原子炉建屋への故意による大型航空機の衝突その他のテロリズムに対して、原子炉格納容器の破損を防止するために必要な特定重大事故等対処施設を構成する設備の制御機能を有する緊急時制御室を設置する。 重大事故等対処設備（特定重大事故等対処施設を構成するものを除く。）による格納容器破損防止対策が有効に機能しなかった場合に、緊急時制御室で対処することを想定し、居住性については、福島第一原子力発電所事故と同等の放射性物質の放出を想定しても運転員の実効線量が7日間で100mSvを超えない設計とする。 <u>また、発電所内外において予期せず発生する有毒ガスに対応するため、酸素呼吸器の配備及び酸素呼吸器の補給に係るバックアップ体制を整備するとともに、特重施設要員に対し有毒ガスの発生を知らせるための連絡体制を整備する。</u></p> <p>(中略)</p>	<p>新增設等計画書 68 頁</p> <p>新たに対応を図る「発電所内外において予期せず発生する有毒ガスの防護対策」を追記する</p>

変 更 前		変 更 後		備 考																																																																			
II. 新增設計画対象設備 (中略)		II. 新增設計画対象設備 (中略)		新增設計画書 70 頁 設置変更許可申請（有毒ガス防護対策）を追記する。 記載の適正化 （工事計画認可申請が分割申請であること、また、初回申請を記載していることを明確にする。） 記載の適正化 （注記が 2 行となったため、附番する。）																																																																			
3. 設置計画 新增設計画対象設備の設置工事計画（案）を以下に示す。		3. 設置計画 新增設計画対象設備の設置工事計画（案）を以下に示す。																																																																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>令和元年度 (2019年度)</th> <th>令和2年度 (2020年度)</th> <th>令和3年度 (2021年度)</th> <th>令和4年度 (2022年度)</th> <th>令和5年度 (2023年度)</th> <th>令和6年度 (2024年度)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">工 事 計 画</td> <td>申請 ▽</td> <td></td> <td>許可 ▽</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">設置変更許可申請</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>工事計画認可申請 □</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>設置工事 □</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>□ 工事計画については、今後の進捗により変更になる場合がある。</p>			令和元年度 (2019年度)	令和2年度 (2020年度)	令和3年度 (2021年度)	令和4年度 (2022年度)	令和5年度 (2023年度)	令和6年度 (2024年度)	工 事 計 画	申請 ▽		許可 ▽				設置変更許可申請									工事計画認可申請 □									設置工事 □		<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>令和元年度 (2019年度)</th> <th>令和2年度 (2020年度)</th> <th>令和3年度 (2021年度)</th> <th>令和4年度 (2022年度)</th> <th>令和5年度 (2023年度)</th> <th>令和6年度 (2024年度)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">工 事 計 画</td> <td>申請 ▽</td> <td></td> <td>許可 ▽</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">設置変更許可申請</td> <td></td> <td>設置変更許可申請 ▽ (有毒ガス防護対策)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>工事計画認可申請^{※1} ▽</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>設置工事^{※2}</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>※1 工事計画認可申請は分割申請とする（初回申請を記載）。 ※2 工事計画については、今後の進捗により変更になる場合がある。</p>			令和元年度 (2019年度)	令和2年度 (2020年度)	令和3年度 (2021年度)	令和4年度 (2022年度)	令和5年度 (2023年度)	令和6年度 (2024年度)	工 事 計 画	申請 ▽		許可 ▽				設置変更許可申請			設置変更許可申請 ▽ (有毒ガス防護対策)						工事計画認可申請 ^{※1} ▽									設置工事 ^{※2}	
	令和元年度 (2019年度)	令和2年度 (2020年度)	令和3年度 (2021年度)	令和4年度 (2022年度)	令和5年度 (2023年度)	令和6年度 (2024年度)																																																																	
工 事 計 画	申請 ▽		許可 ▽																																																																				
	設置変更許可申請																																																																						
			工事計画認可申請 □																																																																				
					設置工事 □																																																																		
	令和元年度 (2019年度)	令和2年度 (2020年度)	令和3年度 (2021年度)	令和4年度 (2022年度)	令和5年度 (2023年度)	令和6年度 (2024年度)																																																																	
工 事 計 画	申請 ▽		許可 ▽																																																																				
	設置変更許可申請			設置変更許可申請 ▽ (有毒ガス防護対策)																																																																			
			工事計画認可申請 ^{※1} ▽																																																																				
					設置工事 ^{※2}																																																																		