

新增設等計画書 新旧対照表

令和5年6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 後	備 考
<p data-bbox="479 204 680 229">(変更箇所のみ記載)</p> <p data-bbox="371 552 763 592">新增設等計画書 (変更)</p> <p data-bbox="472 1169 685 1201"><u>令和4年11月</u></p> <p data-bbox="416 1214 748 1246">日本原子力発電株式会社</p>	<p data-bbox="1404 204 1606 229">(変更箇所のみ記載)</p> <p data-bbox="1296 547 1688 587">新增設等計画書 (変更)</p> <p data-bbox="1413 1165 1599 1197"><u>令和5年6月</u></p> <p data-bbox="1344 1209 1675 1241">日本原子力発電株式会社</p>	<p data-bbox="1968 240 2018 266">表紙</p> <p data-bbox="1968 1161 2130 1187">変更年月日の変更</p>

変 更 前	変 更 後	備 考
<p data-bbox="481 558 683 598">第 一 編</p> <p data-bbox="504 694 694 734">本体施設等</p>	<p data-bbox="1411 558 1612 598">第 一 編</p> <p data-bbox="1433 694 1624 734">本体施設等</p>	<p data-bbox="1971 239 2060 271">変更なし</p>

変 更 前	変 更 後	備 考																																																																																																												
<p>Ⅲ. 新增設等計画対象設備 (中略)</p> <p>4. 設置計画 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" data-bbox="152 483 990 1013"> <thead> <tr> <th>...</th> <th>平成26年度 (2014年度)</th> <th>平成30年度 (2018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="3">工事計画</td> <td>申請 ▽</td> <td>許可 ▽</td> <td>補正 ▽</td> <td colspan="2">特定重大事故等対応施設の補正に合わせ変更 ▽</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>設置変更許可申請</td> <td></td> <td></td> <td colspan="2">設置変更許可申請 ▽ (基準地震動の追加)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>申請 ▽</td> <td>認可 ▽</td> <td></td> <td colspan="2">工事計画認可申請 ▽ (有毒ガス防護対策)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="7">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>	...	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5年度 (2023年度)	令和6年度 (2024年度)	工事計画	申請 ▽	許可 ▽	補正 ▽	特定重大事故等対応施設の補正に合わせ変更 ▽				設置変更許可申請			設置変更許可申請 ▽ (基準地震動の追加)				申請 ▽	認可 ▽		工事計画認可申請 ▽ (有毒ガス防護対策)					設置工事							<p>Ⅲ. 新增設等計画対象設備 (中略)</p> <p>4. 設置計画 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" data-bbox="1086 470 1924 1369"> <thead> <tr> <th>...</th> <th>平成26年度 (2014年度)</th> <th>平成30年度 (2018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="3">工事計画</td> <td colspan="2"><設置変更許可> 申請 ▽</td> <td colspan="2">許可 ▽</td> <td>補正 ▽</td> <td colspan="2">特定重大事故等対応施設の補正に合わせ変更 ▽</td> </tr> <tr> <td colspan="2">本体施設等</td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">基準地震動の追加による申請及び補正に合わせ変更 ▽</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td>申請 ▽</td> <td>補正 ▽</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">申請 ▽</td> <td>有毒ガス防護対策の申請に合わせ変更 ▽</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="7"><工事計画認可> 申請 ▽</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="7">認可 ▽</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="7">工事計画認可申請</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="7">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>	...	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5年度 (2023年度)	令和6年度 (2024年度)	工事計画	<設置変更許可> 申請 ▽		許可 ▽		補正 ▽	特定重大事故等対応施設の補正に合わせ変更 ▽		本体施設等				基準地震動の追加による申請及び補正に合わせ変更 ▽							申請 ▽	補正 ▽							申請 ▽		有毒ガス防護対策の申請に合わせ変更 ▽		<工事計画認可> 申請 ▽								認可 ▽								工事計画認可申請								設置工事※							<p>新增設等計画書 19頁</p> <p>記載の適正化 (令和5年度(2023年度))を明記</p> <p>記載の適正化 (設置変更許可と工事計画認可の欄に分離)</p> <p>記載の適正化 (新增設等計画書の変更実績を設置変更許可申請の内容ごとに整理)</p> <p>基準地震動の追加による設置変更許可申請の補正(新增設等計画書の変更)を追記</p> <p>記載の適正化 (※を追加し、注記が設置工事の補正であることを明記)</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5年度 (2023年度)	令和6年度 (2024年度)																																																																																																							
工事計画	申請 ▽	許可 ▽	補正 ▽	特定重大事故等対応施設の補正に合わせ変更 ▽																																																																																																										
	設置変更許可申請			設置変更許可申請 ▽ (基準地震動の追加)																																																																																																										
	申請 ▽	認可 ▽		工事計画認可申請 ▽ (有毒ガス防護対策)																																																																																																										
	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5年度 (2023年度)	令和6年度 (2024年度)																																																																																																							
工事計画	<設置変更許可> 申請 ▽		許可 ▽		補正 ▽	特定重大事故等対応施設の補正に合わせ変更 ▽																																																																																																								
	本体施設等				基準地震動の追加による申請及び補正に合わせ変更 ▽																																																																																																									
					申請 ▽	補正 ▽																																																																																																								
					申請 ▽		有毒ガス防護対策の申請に合わせ変更 ▽																																																																																																							
	<工事計画認可> 申請 ▽																																																																																																													
	認可 ▽																																																																																																													
	工事計画認可申請																																																																																																													
	設置工事※																																																																																																													

表-1 新規制基準対応方針 (1/2)

規制要求項目		新規制基準を踏まえた主な対策
耐震・耐津波機能	耐震構造	① これまでの調査結果や最新の知見を踏まえ、検討用地震を見直し基準地震動を9波策定。 新 Ss-D1:870 ガル, 新 Ss-11:717 ガル, 新 Ss-12:871 ガル, 新 Ss-13:903 ガル, 新 Ss-14:586 ガル, 新 Ss-21:901 ガル, 新 Ss-22:1009 ガル, 新 Ss-31:610 ガル, 新 Ss-32:829 ガル ② 耐震重要施設が設置される基礎地盤は、基準地震動による地震力に対し十分な安全性を有していることを確認。
	耐津波構造	耐震重要施設については、基準地震動による地震力に対して安全機能が損なわれない設計とする。 耐震相対度向上対策として、施設の評価結果に応じてサポート道設、改造等。 ① これまでの調査結果や最新の知見を踏まえ、採取の考慮する波源のうち最大となるプレート間地震による津波評価(地盤規模、すべり量、破壊開始点の不確かさ等の影響を考慮)に基づき基準津波を策定。 防潮堤前面(最高水位) TP+17.1m、取水口前面(最低水位) TP-4.9m ② 防潮堤の設置、重要な建屋群の水密化、取水路及び放水路等からの津波流入防止対策。 ③ 海水ポンプ室及び緊急用海水ポンプエリア等の防水区画化、引き波対策(貯留罐の設置)他。
その他の自然現象等に対する考慮		① 火山灰対策 ・ディーゼル発電機室換気系外気取入口フィルタ、非常用ガス処理系排気管侵入防止構造物 他 ② 竜巻対策 ・空調機機室外壁の補強、屋外配置の資機材等の固縛 他 ③ 森林火災等対策 ・防火帯(幅 23m)の設置 他
	内部溢水に対する考慮	・耐震 B、C クラス機器の耐震補強、扉の水密化、貫通部の止水処理、防護カバーによる漏水防止 他 ・安全機能を有するケーブルは、難燃ケーブルへの取替または代替措置(防火シートによる複合体)を実施 ・火災感知設備と同火警報の設置、耐火壁の設置 他
電源の信頼性	外部電源の信頼性	・異なる変電所に接続、送電線回線の物理的分類などの信頼性確保 ・送電鉄塔の基礎の安定性に問題なし。
	所内電源設備の多重化、分散配置	・代替交流電源設備(常設、可搬型)の設置、代替直流電源設備(常設、可搬型)の設置、代替所内電気設備の設置、燃料補給設備の設置 他

変更前

表-1 新規制基準対応方針 (1/2)

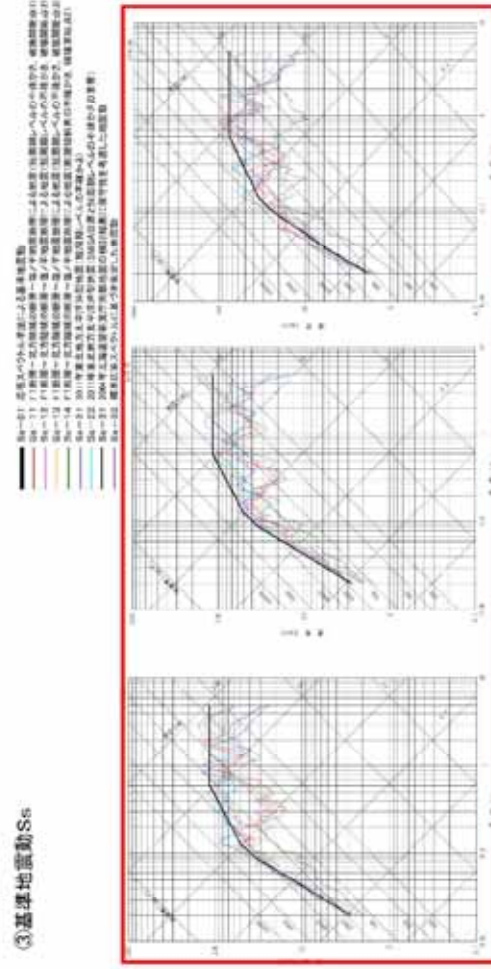
規制要求項目		新規制基準を踏まえた主な対策
耐震・耐津波機能	耐震構造	① これまでの調査結果や最新の知見を踏まえ、検討用地震を見直し基準地震動を9波策定。 新 Ss-D1:870 ガル, 新 Ss-11:717 ガル, 新 Ss-12:871 ガル, 新 Ss-13:903 ガル, 新 Ss-14:586 ガル, 新 Ss-21:901 ガル, 新 Ss-22:1009 ガル, 新 Ss-31:610 ガル, 新 Ss-32:829 ガル ② 耐震重要施設が設置される基礎地盤は、基準地震動による地震力に対し十分な安全性を有していることを確認。
	耐津波構造	耐震重要施設については、基準地震動による地震力に対して安全機能が損なわれない設計とする。 耐震相対度向上対策として、施設の評価結果に応じてサポート道設、改造等。 ① これまでの調査結果や最新の知見を踏まえ、採取の考慮する波源のうち最大となるプレート間地震による津波評価(地盤規模、すべり量、破壊開始点の不確かさ等の影響を考慮)に基づき基準津波を策定。 防潮堤前面(最高水位) TP+17.1m、取水口前面(最低水位) TP-4.9m ② 防潮堤の設置、重要な建屋群の水密化、取水路及び放水路等からの津波流入防止対策。 ③ 海水ポンプ室及び緊急用海水ポンプエリア等の防水区画化、引き波対策(貯留罐の設置)他。
その他の自然現象等に対する考慮		① 火山灰対策 ・ディーゼル発電機室換気系外気取入口フィルタ、非常用ガス処理系排気管侵入防止構造物 他 ② 竜巻対策 ・空調機機室外壁の補強、屋外配置の資機材等の固縛 他 ③ 森林火災等対策 ・防火帯(幅 23m)の設置 他
	内部溢水に対する考慮	・耐震 B、C クラス機器の耐震補強、扉の水密化、貫通部の止水処理、防護カバーによる漏水防止 他 ・安全機能を有するケーブルは、難燃ケーブルへの取替または代替措置(防火シートによる複合体)を実施 ・火災感知設備と消火設備の設置、耐火壁等の設置 他
電源の信頼性	外部電源の信頼性	・異なる変電所に接続、送電線回線の物理的分類などの信頼性確保 ・送電鉄塔の基礎の安定性に問題なし。
	所内電源設備の多重化、分散配置	・代替交流電源設備(常設、可搬型)の設置、代替直流電源設備(常設、可搬型)の設置、代替所内電気設備の設置、燃料補給設備の設置 他

変更後

新増設等計画書 20 頁
新 Ss-32 の最大加速度を 829 ガルに変更

備考

③基準地震動Ss

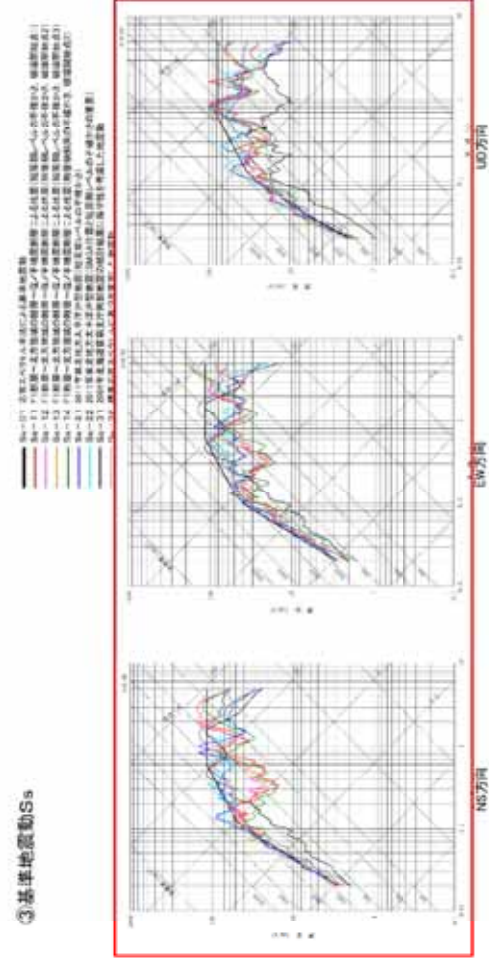


基準地震動	最大加速度 (cm/s ²)		
	NS方向	EW方向	UD方向
Ss-01 応答スペクトル法による基準地震動	870		500
Ss-11 1階層一方向地震動(標準一方向/7階層地震動)による地震動(地震動レベルの考慮なし、標準化なし)	717	619	579
Ss-12 1階層一方向地震動(標準一方向/7階層地震動)による地震動(地震動レベルの考慮あり、標準化なし)	871	626	602
Ss-13 1階層一方向地震動(標準一方向/7階層地震動)による地震動(地震動レベルの考慮あり、標準化あり)	903	617	599
Ss-14 1階層一方向地震動(標準一方向/7階層地震動)による地震動(標準化あり)	586	482	451
Ss-21 2011年東北地方太平洋沖地震 (2004年大震動)による地震動	901	887	850
Ss-22 2011年東北地方太平洋沖地震 (2004年大震動)による地震動(保守性を考慮した地震動)	1009	874	726
Ss-31 2004年大震動(標準一方向/7階層地震動)による地震動	610		260
Ss-32 標準応答スペクトル法に基づき策定した地震動	829		403

変更前

変更後

③基準地震動Ss



基準地震動	最大加速度 (cm/s ²)		
	NS方向	EW方向	UD方向
Ss-01 応答スペクトル法による基準地震動	870		500
Ss-11 1階層一方向地震動(標準一方向/7階層地震動)による地震動(地震動レベルの考慮なし、標準化なし)	717	619	579
Ss-12 1階層一方向地震動(標準一方向/7階層地震動)による地震動(地震動レベルの考慮あり、標準化なし)	871	626	602
Ss-13 1階層一方向地震動(標準一方向/7階層地震動)による地震動(地震動レベルの考慮あり、標準化あり)	903	617	599
Ss-14 1階層一方向地震動(標準一方向/7階層地震動)による地震動(標準化あり)	586	482	451
Ss-21 2011年東北地方太平洋沖地震 (2004年大震動)による地震動	901	887	850
Ss-22 2011年東北地方太平洋沖地震 (2004年大震動)による地震動(保守性を考慮した地震動)	1009	874	726
Ss-31 2004年大震動(標準一方向/7階層地震動)による地震動	610		260
Ss-32 標準応答スペクトル法に基づき策定した地震動	829		403

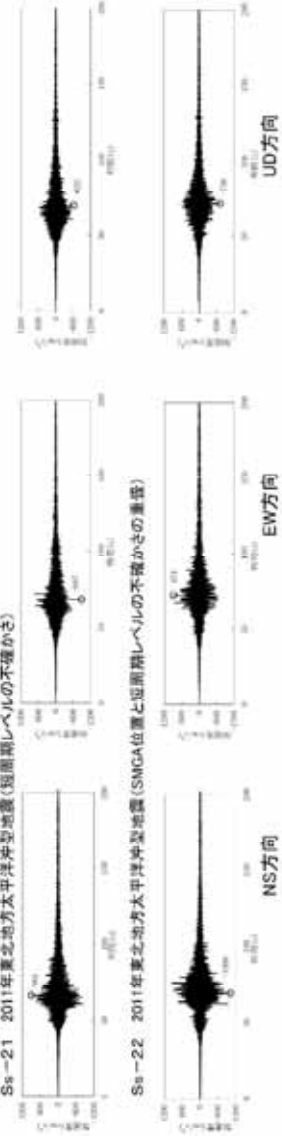
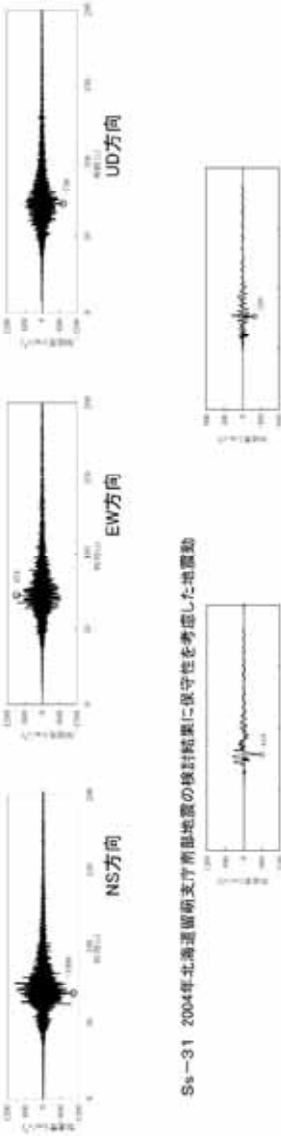
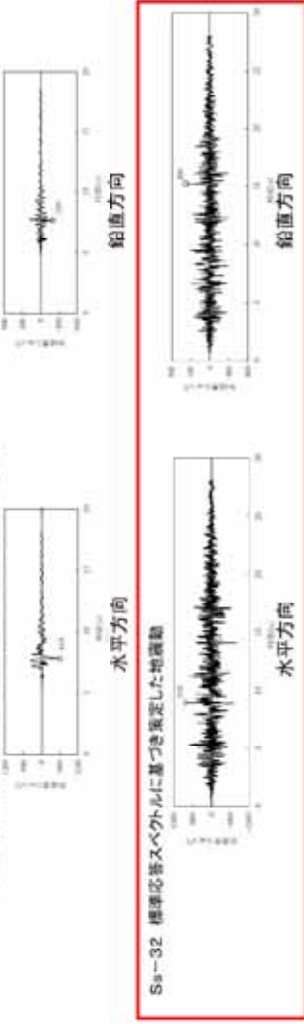
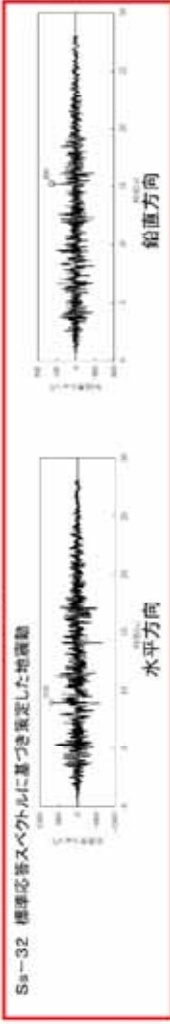
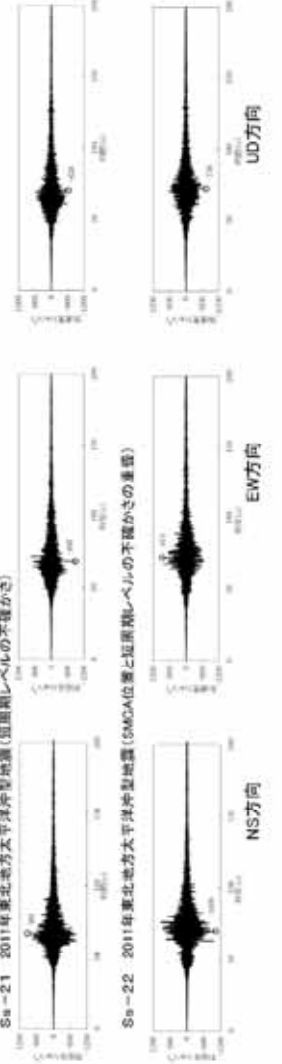
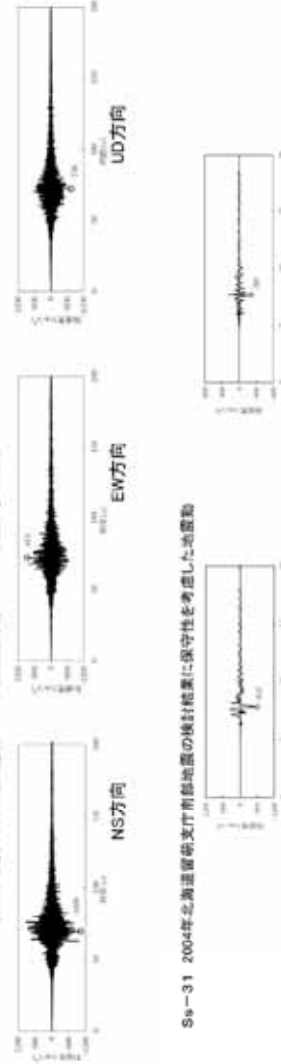

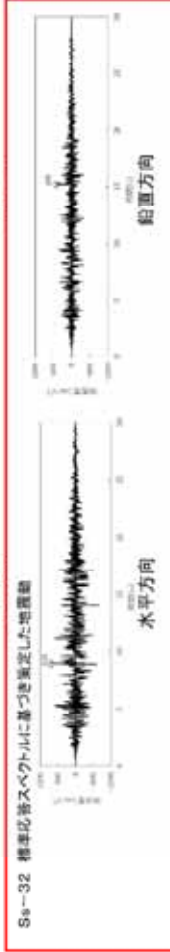
新增設等計画書 24 頁

基準地震動の応答スペクトル図を変更

新 Ss-32 標準応答スペクトルに基づき策定した地震動の最大加速度を 829(cm/s²)に変更

※Ss-22 の最大加速度(NS 方向) 1009 (cm/s²) の赤の囲み枠は、変更箇所を示しているものではない

備考

変更前	変更後	備考
<p>④基準地震動S₀の加速度時刻歴波形（2/2）</p> <p>S₀-21 2011年東北地方太平洋沖型地震（短周期レベルの不確かな）</p>  <p>S₀-22 2011年東北地方太平洋沖型地震（SMCA位置と短周期レベルの不確かなの重畳）</p>  <p>S₀-31 2004年北海道胆振東支庁南部地震の検討結果に保守性を考慮した地震動</p>  <p>S₀-32 標準応答スペクトルに基づき決定した地震動</p> 	<p>④基準地震動S₀の加速度時刻歴波形（2/2）</p> <p>S₀-21 2011年東北地方太平洋沖型地震（短周期レベルの不確かな）</p>  <p>S₀-22 2011年東北地方太平洋沖型地震（SMCA位置と短周期レベルの不確かなの重畳）</p>  <p>S₀-31 2004年北海道胆振東支庁南部地震の検討結果に保守性を考慮した地震動</p>  <p>S₀-32 標準応答スペクトルに基づき決定した地震動</p> 	<p>新增設等計画書 26 頁</p> <p>新 S₀-32 標準応答スペクトルに基づき策定した地震動の時刻歴波形（水平方向最大加速度は 829 (cm/s²)に変更) を変更</p>

変 更 前	変 更 後	備 考
<p style="text-align: center;">第 二 編</p> <p style="text-align: center;">特定重大事故等対処施設等</p>	<p style="text-align: center;">第 二 編</p> <p style="text-align: center;">特定重大事故等対処施設等</p>	<p>変更なし</p>

変 更 前	変 更 後	備 考																																																													
<p>IV. 新增設等計画対象設備 (中略)</p> <p>3. 設置計画 新增設等計画対象設備の設置工事計画(案)を以下に示す。</p> <table border="1" data-bbox="170 443 1008 887"> <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 ▽ 設置変更許可申請</td> <td></td> <td>許可 ▽</td> <td>設置変更許可申請 ▽申請(有毒ガス防護対策) ▽補正</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>設 置 工 事^{※2}</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> <p style="text-align: right;">以 上</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 ▽ 設置変更許可申請		許可 ▽	設置変更許可申請 ▽申請(有毒ガス防護対策) ▽補正								設 置 工 事^{※2}	<p>IV. 新增設等計画対象設備 (中略)</p> <p>3. 設置計画 新增設等計画対象設備の設置工事計画(案)を以下に示す。</p> <table border="1" data-bbox="1106 437 1921 1165"> <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 colspan="6"><設置変更許可></td> </tr> <tr> <td>申請 ▽ 特定重大事故等対処施設</td> <td></td> <td>許可 ▽</td> <td></td> <td>[有毒ガス防護対策の申請 及び補正に合わせ変更] 申請 補正 ▽ ▽</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="6"><工事計画認可></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>申請 ▽</td> <td></td> <td>工事計画認可申請^{※1}</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>設 置 工 事^{※2}</td> </tr> </tbody> </table> <p>※1 工事計画認可申請は分割申請と<u>している</u>。 ※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	<設置変更許可>						申請 ▽ 特定重大事故等対処施設		許可 ▽		[有毒ガス防護対策の申請 及び補正に合わせ変更] 申請 補正 ▽ ▽			<工事計画認可>									申請 ▽		工事計画認可申請^{※1}								設 置 工 事^{※2}	<p>新增設等計画書 71 頁</p> <p>記載の適正化 (設置変更許可と工事 計画認可の欄に分離)</p> <p>記載の適正化 (新增設等計画書の変 更実績を設置変更許可 申請の内容ごとに整理)</p> <p>記載の適正化 (工事計画の審査期間 (見込み)を反映)</p> <p>記載の適正化 (「分割申請とする」 を、「分割申請として いる」に修正) (初回申請を記載)を 削除)</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 ▽ 設置変更許可申請		許可 ▽	設置変更許可申請 ▽申請(有毒ガス防護対策) ▽補正																																																											
						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	<設置変更許可>																																																														
	申請 ▽ 特定重大事故等対処施設		許可 ▽		[有毒ガス防護対策の申請 及び補正に合わせ変更] 申請 補正 ▽ ▽																																																										
	<工事計画認可>																																																														
			申請 ▽		工事計画認可申請^{※1}																																																										
						設 置 工 事^{※2}																																																									