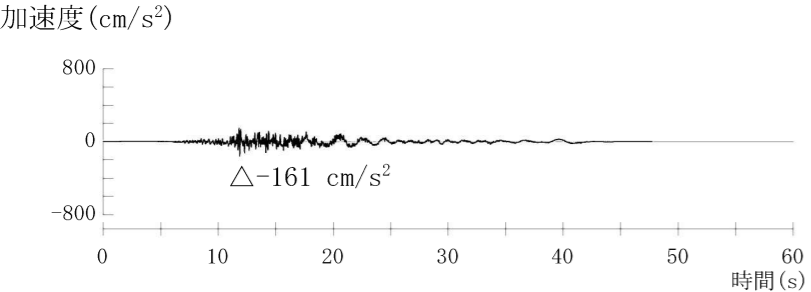
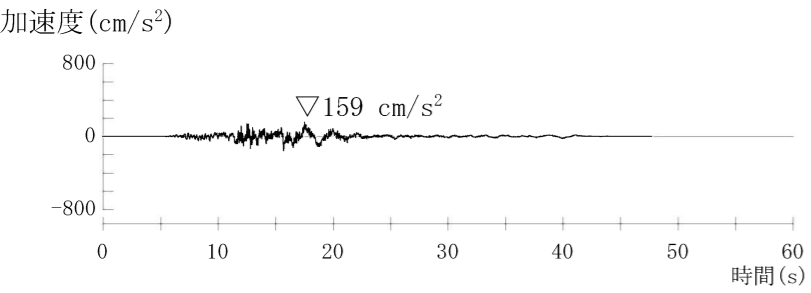
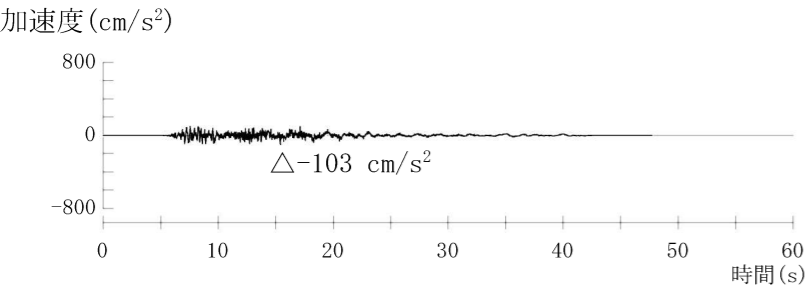
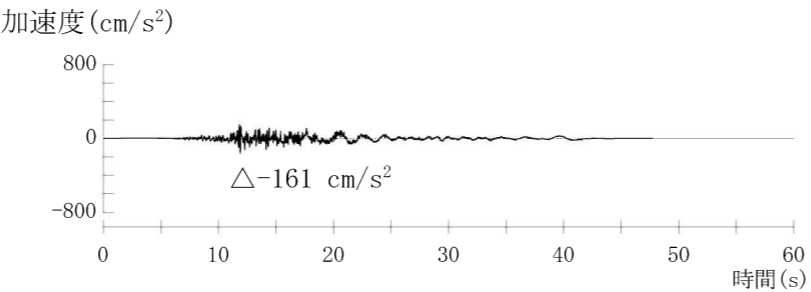
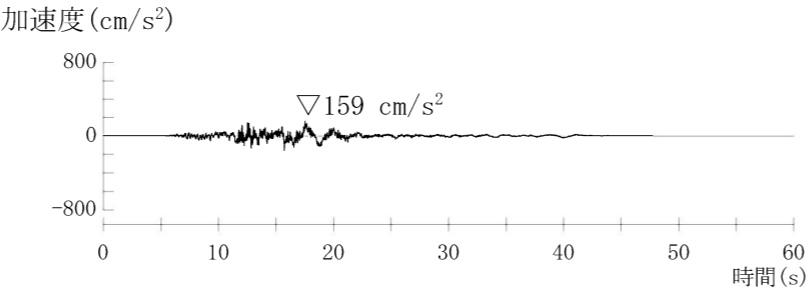
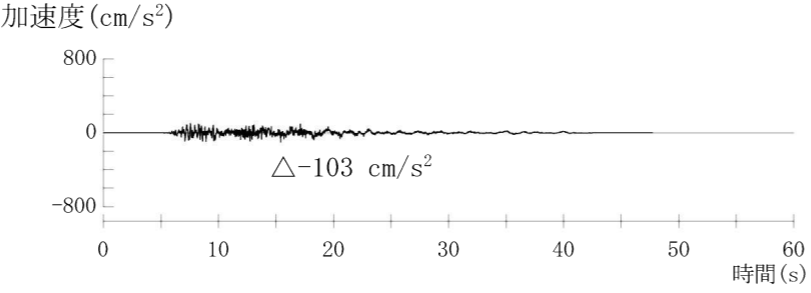
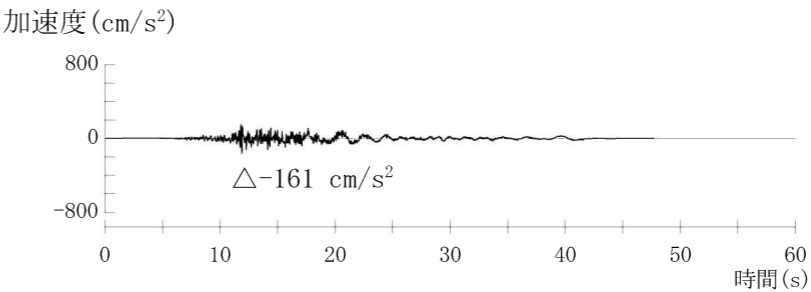
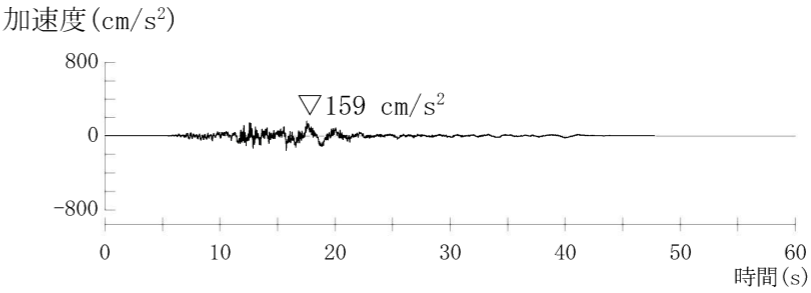
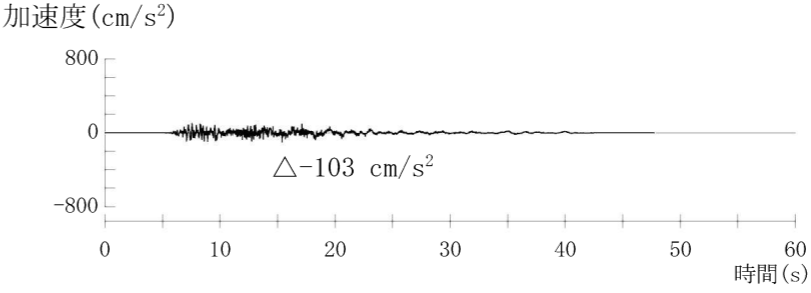
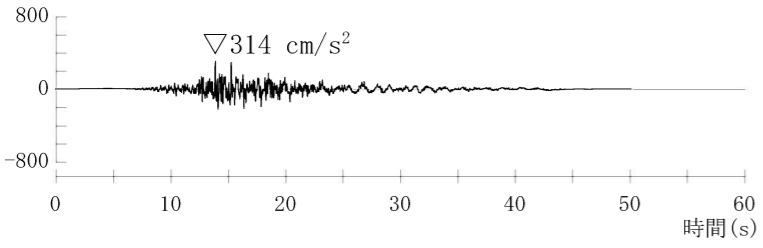
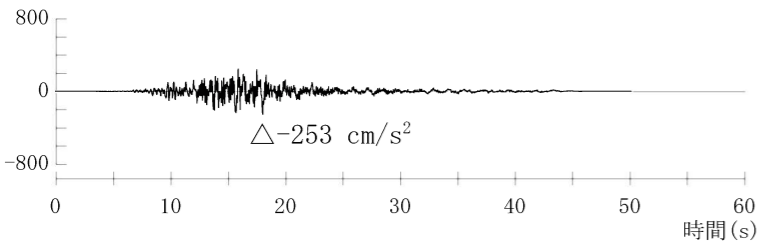
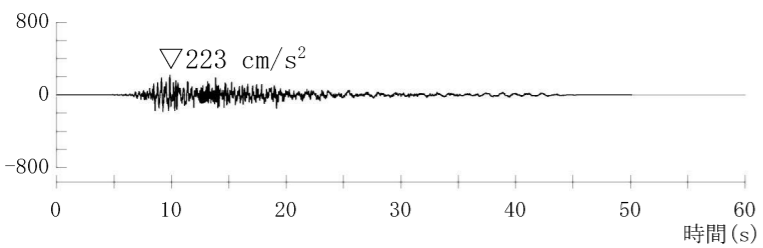
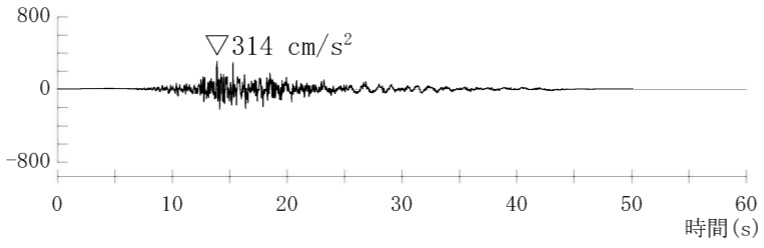
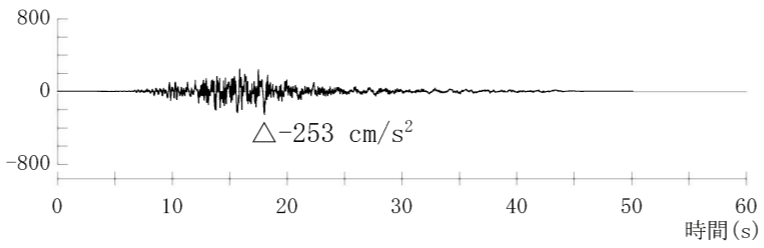
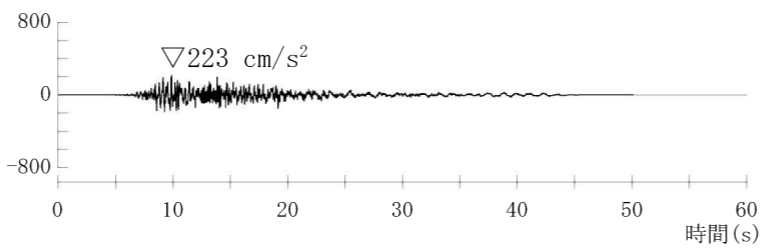
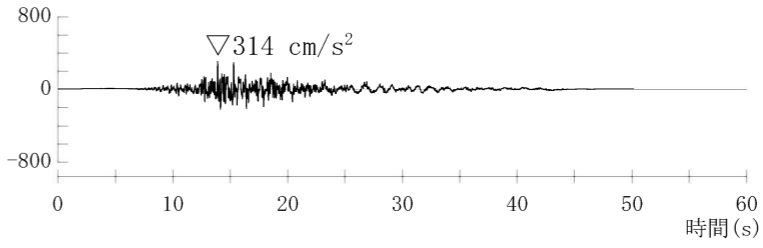
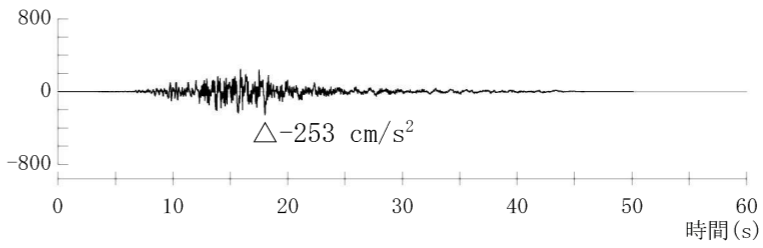
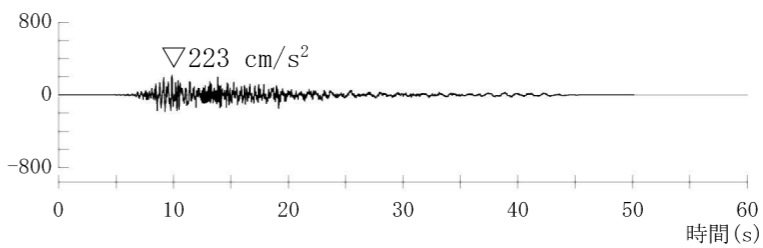
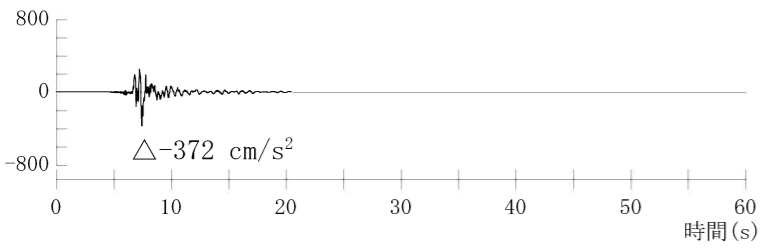
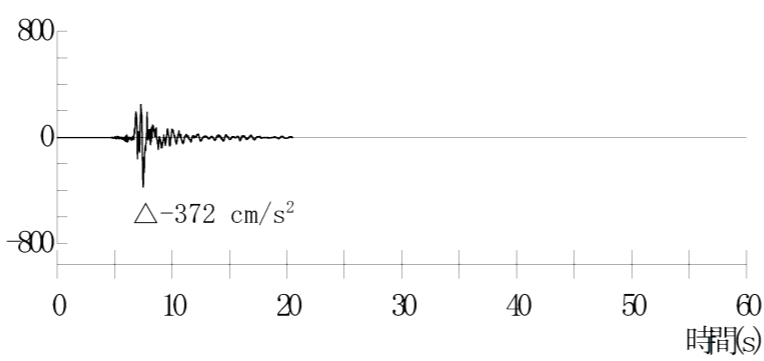
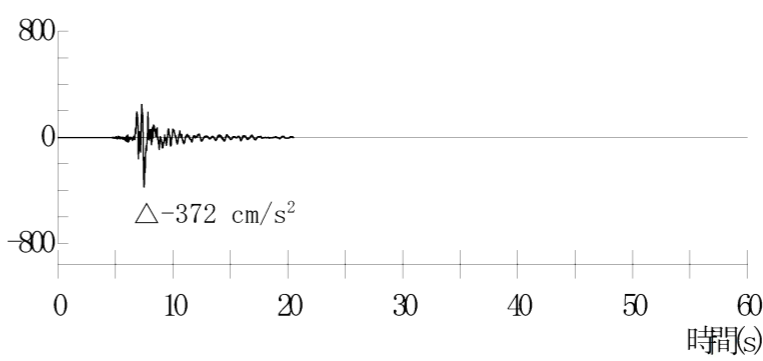
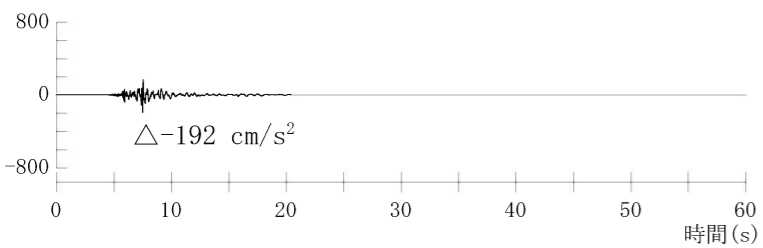
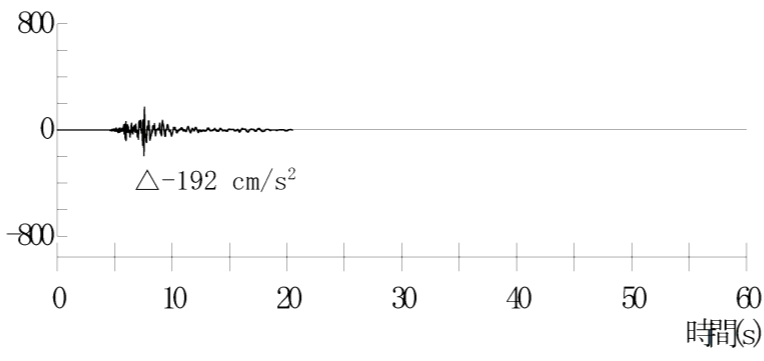
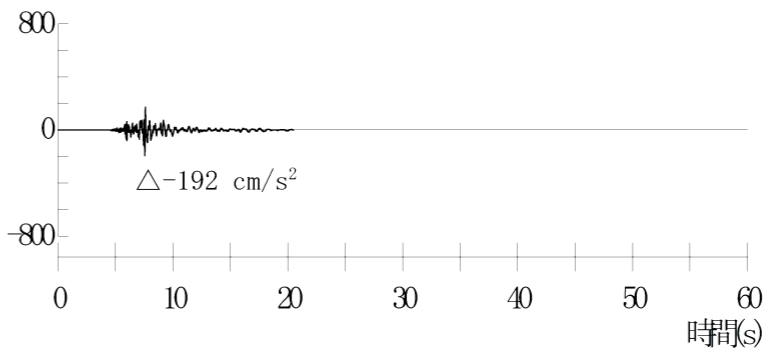
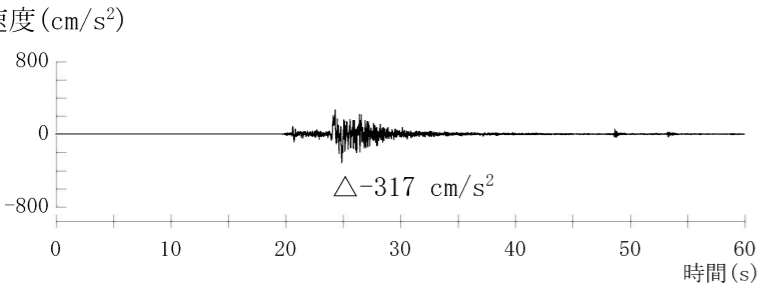
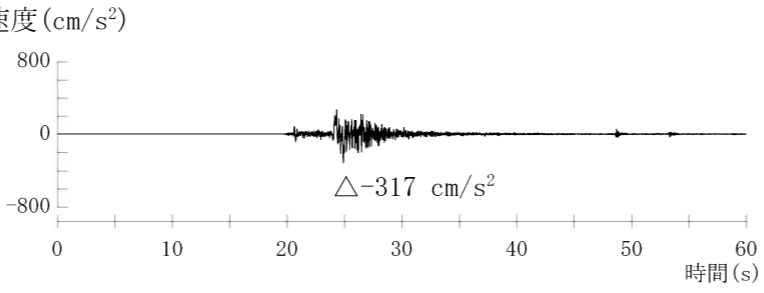
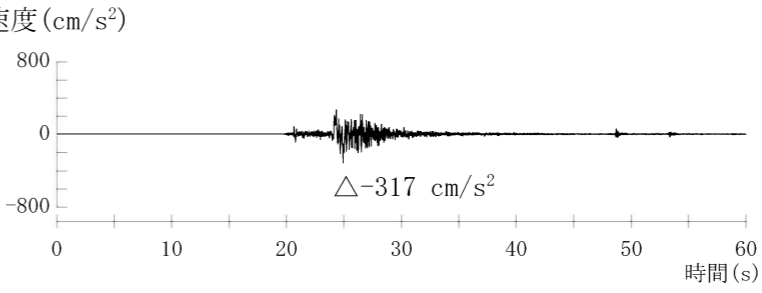
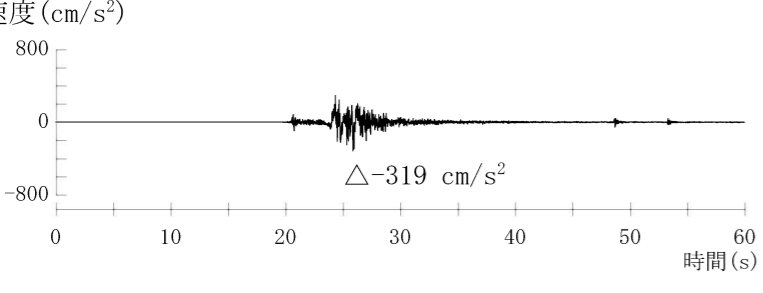
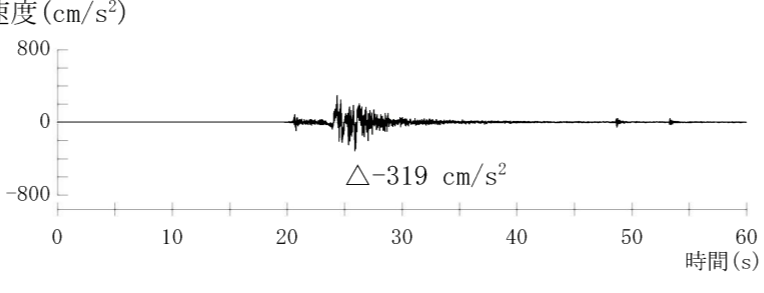
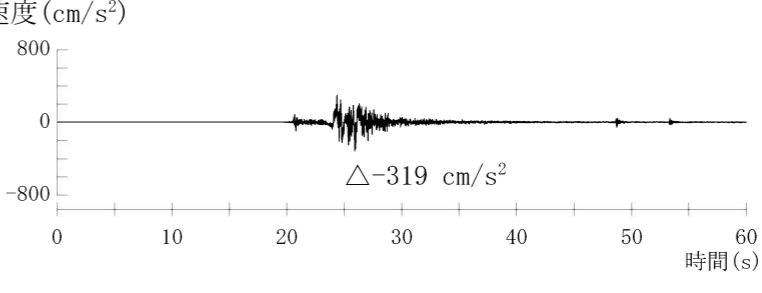
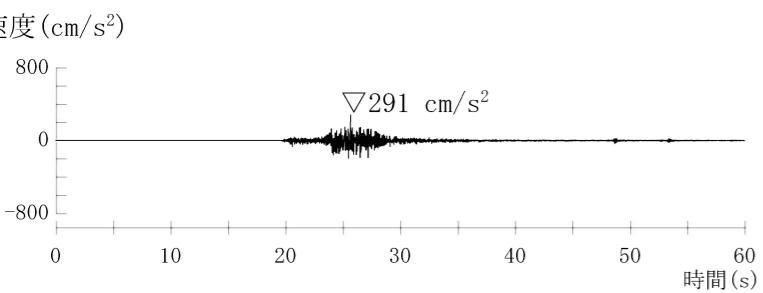
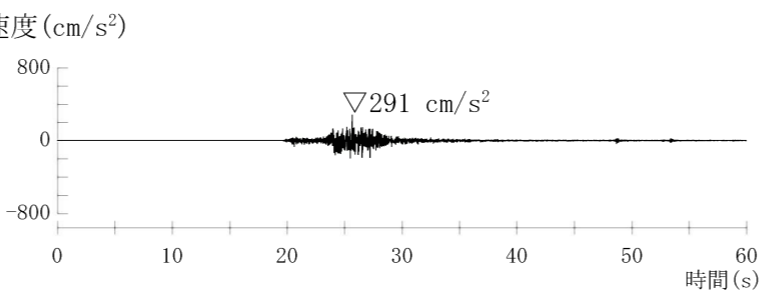
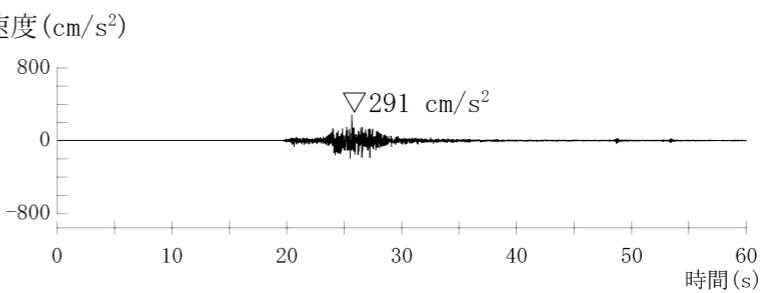
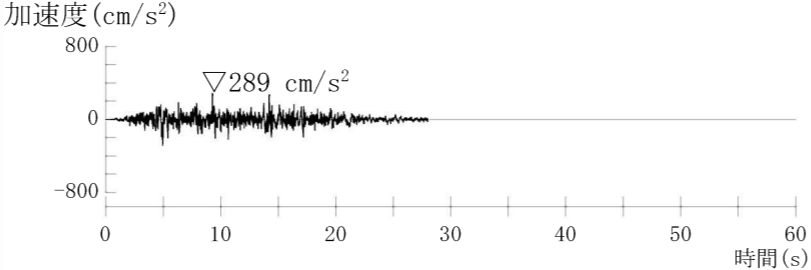
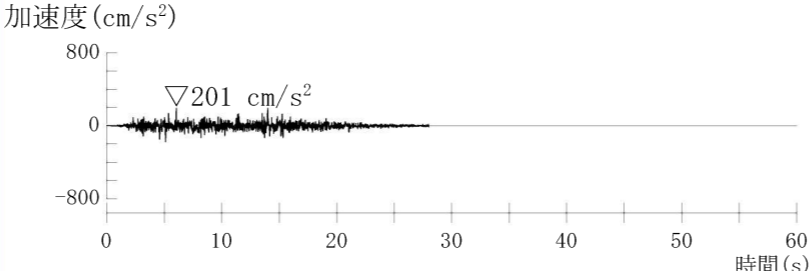
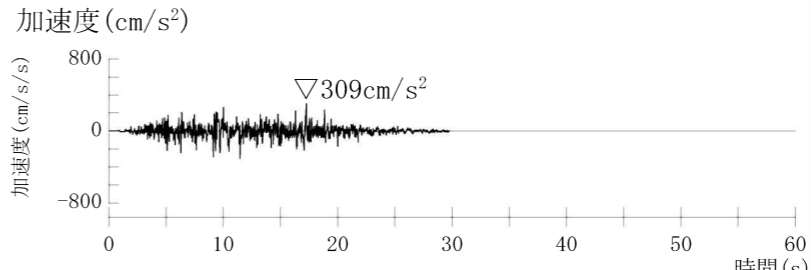
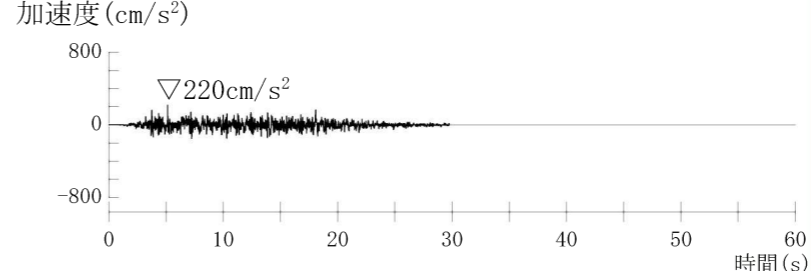


既許可 添付書類八 (令和3年4月28日許可)	当初申請 (令和3年8月23日)	補正 (令和5年10月27日)	備考
 <p>加速度 (水平方向：Sd-2_{NS})</p>  <p>加速度 (水平方向：Sd-2_{EW})</p>  <p>加速度 (鉛直方向：Sd-2_{UD})</p>	 <p>加速度 (水平方向：Sd-2_{NS})</p>  <p>加速度 (水平方向：Sd-2_{EW})</p>  <p>加速度 (鉛直方向：Sd-2_{UD})</p>	 <p>加速度 (水平方向：Sd-2_{NS})</p>  <p>加速度 (水平方向：Sd-2_{EW})</p>  <p>加速度 (鉛直方向：Sd-2_{UD})</p>	
<p>第1.4.5図 弾性設計用地震動Sd-2の時刻歴波形</p>	<p>第1.4.5図 弾性設計用地震動 Sd-2 の時刻歴波形</p>	<p>第1.4.5図 弾性設計用地震動 Sd-2 の時刻歴波形</p>	

既許可 添付書類八 (令和3年4月28日許可)	当初申請 (令和3年8月23日)	補正 (令和5年10月27日)	備考
<p>加速度 (cm/s²)</p>  <p>▽314 cm/s²</p> <p>時間 (s)</p> <p>加速度 (水平方向 : Sd-3_{NS})</p> <p>加速度 (cm/s²)</p>  <p>△253 cm/s²</p> <p>時間 (s)</p> <p>加速度 (水平方向 : Sd-3_{EW})</p> <p>加速度 (cm/s²)</p>  <p>▽223 cm/s²</p> <p>時間 (s)</p> <p>加速度 (鉛直方向 : Sd-3_{UD})</p>	<p>加速度 (cm/s²)</p>  <p>▽314 cm/s²</p> <p>時間 (s)</p> <p>加速度 (水平方向 : Sd-3_{NS})</p> <p>加速度 (cm/s²)</p>  <p>△253 cm/s²</p> <p>時間 (s)</p> <p>加速度 (水平方向 : Sd-3_{EW})</p> <p>加速度 (cm/s²)</p>  <p>▽223 cm/s²</p> <p>時間 (s)</p> <p>加速度 (鉛直方向 : Sd-3_{UD})</p>	<p>加速度 (cm/s²)</p>  <p>▽314 cm/s²</p> <p>時間 (s)</p> <p>加速度 (水平方向 : Sd-3_{NS})</p> <p>加速度 (cm/s²)</p>  <p>△253 cm/s²</p> <p>時間 (s)</p> <p>加速度 (水平方向 : Sd-3_{EW})</p> <p>加速度 (cm/s²)</p>  <p>▽223 cm/s²</p> <p>時間 (s)</p> <p>加速度 (鉛直方向 : Sd-3_{UD})</p>	
<p>第1.4.6図 弾性設計用地震動Sd-3の時刻歴波形</p>	<p>第1.4.6図 弾性設計用地震動 Sd-3 の時刻歴波形</p>	<p>第1.4.6図 弾性設計用地震動 Sd-3 の時刻歴波形</p>	

既許可 添付書類八 (令和3年4月28日許可)	当初申請 (令和3年8月23日)	補正 (令和5年10月27日)	備考
<p>加速度 (cm/s²)</p>  <p>△-372 cm/s²</p> <p>時間(s)</p> <p>加速度 (水平方向：Sd-4H)</p>	<p>加速度 (cm/s²)</p>  <p>△-372 cm/s²</p> <p>時間(s)</p> <p>加速度 (水平方向：Sd-4H)</p>	<p>加速度 (cm/s²)</p>  <p>△-372 cm/s²</p> <p>時間(s)</p> <p>加速度 (水平方向：Sd-4H)</p>	
<p>加速度 (cm/s²)</p>  <p>△-192 cm/s²</p> <p>時間(s)</p> <p>加速度 (鉛直方向：Sd-4V)</p>	<p>加速度 (cm/s²)</p>  <p>△-192 cm/s²</p> <p>時間(s)</p> <p>加速度 (鉛直方向：Sd-4V)</p>	<p>加速度 (cm/s²)</p>  <p>△-192 cm/s²</p> <p>時間(s)</p> <p>加速度 (鉛直方向：Sd-4V)</p>	
<p>第1.4.7図 弾性設計用地震動Sd-4の時刻歴波形</p>	<p>第1.4.7図 弾性設計用地震動 Sd-4 の時刻歴波形</p>	<p>第1.4.7図 弾性設計用地震動 Sd-4 の時刻歴波形</p>	

既許可 添付書類八 (令和3年4月28日許可)	当初申請 (令和3年8月23日)	補正 (令和5年10月27日)	備考
<p>加速度 (cm/s²)</p>  <p>△-317 cm/s²</p> <p>加速度 (水平方向：Sd-5_{NS})</p>	<p>加速度 (cm/s²)</p>  <p>△-317 cm/s²</p> <p>加速度 (水平方向：Sd-5_{NS})</p>	<p>加速度 (cm/s²)</p>  <p>△-317 cm/s²</p> <p>加速度 (水平方向：Sd-5_{NS})</p>	
<p>加速度 (cm/s²)</p>  <p>△-319 cm/s²</p> <p>加速度 (水平方向：Sd-5_{EW})</p>	<p>加速度 (cm/s²)</p>  <p>△-319 cm/s²</p> <p>加速度 (水平方向：Sd-5_{EW})</p>	<p>加速度 (cm/s²)</p>  <p>△-319 cm/s²</p> <p>加速度 (水平方向：Sd-5_{EW})</p>	
<p>加速度 (cm/s²)</p>  <p>∇291 cm/s²</p> <p>加速度 (鉛直方向：Sd-5_{UD})</p>	<p>加速度 (cm/s²)</p>  <p>∇291 cm/s²</p> <p>加速度 (鉛直方向：Sd-5_{UD})</p>	<p>加速度 (cm/s²)</p>  <p>∇291 cm/s²</p> <p>加速度 (鉛直方向：Sd-5_{UD})</p>	
<p>第1.4.8図 弾性設計用地震動Sd-5の時刻歴波形</p>	<p>第1.4.8図 弾性設計用地震動 Sd-5 の時刻歴波形</p>	<p>第1.4.8図 弾性設計用地震動 Sd-5 の時刻歴波形</p>	

既許可 添付書類八 (令和3年4月28日許可)	当初申請 (令和3年8月23日)	補正 (令和5年10月27日)	備考
<p style="text-align: center;">新規追加</p>	<div style="border: 1px solid red; padding: 10px;"> <p>加速度 (cm/s^2)</p>  <p style="text-align: center;">加速度 (水平方向：Sd-6_H)</p> <p>加速度 (cm/s^2)</p>  <p style="text-align: center;">加速度 (鉛直方向：Sd-6_V)</p> <p style="text-align: center;">第 1.4.9 図 弾性設計用地震動 Sd-6 の時刻歴波形</p> </div>	<div style="border: 1px solid blue; padding: 10px;"> <p>加速度 (cm/s^2)</p>  <p style="text-align: center;">加速度 (水平方向：Sd-6_H)</p> <p>加速度 (cm/s^2)</p>  <p style="text-align: center;">加速度 (鉛直方向：Sd-6_V)</p> <p style="text-align: center;">第 1.4.9 図 弾性設計用地震動 Sd-6 の時刻歴波形</p> </div>	<p>・弾性設計用地震動 Sd-6 の追加、図の変更</p>

赤字又は赤枠：申請時の変更箇所
 青字又は青枠：補正時の変更箇所

既許可 添付書類八 (令和3年4月28日許可)	当初申請 (令和3年8月23日)	補正 (令和5年10月27日)	備考																														
<div data-bbox="178 394 742 604"> <table border="0"> <tr> <td>— Sd-1_H</td> <td>— Sd-4_H</td> </tr> <tr> <td>— Sd-2_{NS}</td> <td>- - - Sd-5_{NS}</td> </tr> <tr> <td>- - - Sd-2_{EW}</td> <td>- - - Sd-5_{EW}</td> </tr> <tr> <td>- - - Sd-3_{NS}</td> <td>- - - S₁</td> </tr> <tr> <td>- - - Sd-3_{EW}</td> <td></td> </tr> </table> </div> <div data-bbox="133 630 860 1659"> </div> <div data-bbox="178 1774 816 1848"> <p>第1.4.9図 弾性設計用地震動と旧耐震指針における 基準地震動S₁の比較 (水平方向)</p> </div>	— Sd-1 _H	— Sd-4 _H	— Sd-2 _{NS}	- - - Sd-5 _{NS}	- - - Sd-2 _{EW}	- - - Sd-5 _{EW}	- - - Sd-3 _{NS}	- - - S ₁	- - - Sd-3 _{EW}		<div data-bbox="964 394 1528 604"> <table border="0"> <tr> <td>— Sd-1_H</td> <td>— Sd-4_H</td> </tr> <tr> <td>— Sd-2_{NS}</td> <td>- - - Sd-5_{NS}</td> </tr> <tr> <td>- - - Sd-2_{EW}</td> <td>- - - Sd-5_{EW}</td> </tr> <tr> <td>- - - Sd-3_{NS}</td> <td>- - - Sd-6_H</td> </tr> <tr> <td>- - - Sd-3_{EW}</td> <td>- - - S₁</td> </tr> </table> </div> <div data-bbox="934 630 1662 1659"> </div> <div data-bbox="964 1774 1617 1848"> <p>第1.4.10図 弾性設計用地震動と旧耐震指針における 基準地震動S₁の比較 (水平方向)</p> </div>	— Sd-1 _H	— Sd-4 _H	— Sd-2 _{NS}	- - - Sd-5 _{NS}	- - - Sd-2 _{EW}	- - - Sd-5 _{EW}	- - - Sd-3 _{NS}	- - - Sd-6 _H	- - - Sd-3 _{EW}	- - - S ₁	<div data-bbox="1765 394 2329 604"> <table border="0"> <tr> <td>— Sd-1_H</td> <td>— Sd-4_H</td> </tr> <tr> <td>— Sd-2_{NS}</td> <td>- - - Sd-5_{NS}</td> </tr> <tr> <td>- - - Sd-2_{EW}</td> <td>- - - Sd-5_{EW}</td> </tr> <tr> <td>- - - Sd-3_{NS}</td> <td>- - - Sd-6_H</td> </tr> <tr> <td>- - - Sd-3_{EW}</td> <td>- - - S₁</td> </tr> </table> </div> <div data-bbox="1736 630 2463 1659"> </div> <div data-bbox="1765 1774 2418 1848"> <p>第1.4.10図 弾性設計用地震動と旧耐震指針における 基準地震動S₁の比較 (水平方向)</p> </div>	— Sd-1 _H	— Sd-4 _H	— Sd-2 _{NS}	- - - Sd-5 _{NS}	- - - Sd-2 _{EW}	- - - Sd-5 _{EW}	- - - Sd-3 _{NS}	- - - Sd-6 _H	- - - Sd-3 _{EW}	- - - S ₁	<div data-bbox="2493 409 2864 483"> <p>・弾性設計用地震動 Sd-6 の追加、図の変更</p> </div>
— Sd-1 _H	— Sd-4 _H																																
— Sd-2 _{NS}	- - - Sd-5 _{NS}																																
- - - Sd-2 _{EW}	- - - Sd-5 _{EW}																																
- - - Sd-3 _{NS}	- - - S ₁																																
- - - Sd-3 _{EW}																																	
— Sd-1 _H	— Sd-4 _H																																
— Sd-2 _{NS}	- - - Sd-5 _{NS}																																
- - - Sd-2 _{EW}	- - - Sd-5 _{EW}																																
- - - Sd-3 _{NS}	- - - Sd-6 _H																																
- - - Sd-3 _{EW}	- - - S ₁																																
— Sd-1 _H	— Sd-4 _H																																
— Sd-2 _{NS}	- - - Sd-5 _{NS}																																
- - - Sd-2 _{EW}	- - - Sd-5 _{EW}																																
- - - Sd-3 _{NS}	- - - Sd-6 _H																																
- - - Sd-3 _{EW}	- - - S ₁																																

【項目：添付書類八】

赤字又は赤枠：申請時の変更箇所
 青字又は青枠：補正時の変更箇所

既許可 添付書類八 (令和3年4月28日許可)	当初申請 (令和3年8月23日)	補正 (令和5年10月27日)	備考
<div data-bbox="148 378 831 672"> <p>— Sd-1_H — 10⁻³一様ハザードスペクトル — Sd-2_{NS} - - - 10⁻⁴一様ハザードスペクトル - - - Sd-2_{EW} - - - 10⁻⁵一様ハザードスペクトル - - - Sd-3_{NS} - - - 10⁻⁶一様ハザードスペクトル - - - Sd-3_{EW} — Sd-4_H - - - Sd-5_{NS} - - - Sd-5_{EW}</p> </div> <div data-bbox="133 693 875 1743"> </div> <div data-bbox="106 1806 893 1932"> <p>第1.4.10図 弾性設計用地震動の応答スペクトル及び解放基盤表面における地震動の一様ハザードスペクトルの比較 (水平方向)</p> </div>	<div data-bbox="934 325 1647 672"> <p>— Sd-1_H — 10⁻³一様ハザードスペクトル — Sd-2_{NS} - - - 10⁻⁴一様ハザードスペクトル - - - Sd-2_{EW} - - - 10⁻⁵一様ハザードスペクトル - - - Sd-3_{NS} - - - 10⁻⁶一様ハザードスペクトル - - - Sd-3_{EW} — Sd-4_H - - - Sd-5_{NS} - - - Sd-5_{EW} - - - Sd-6_H</p> </div> <div data-bbox="934 693 1676 1743"> </div> <div data-bbox="893 1806 1679 1932"> <p>第 1.4.11 図 弾性設計用地震動の応答スペクトル及び解放基盤表面における地震動の一様ハザードスペクトルの比較 (水平方向)</p> </div>	<div data-bbox="1721 325 2433 672"> <p>— Sd-1_H — 10⁻³一様ハザードスペクトル — Sd-2_{NS} - - - 10⁻⁴一様ハザードスペクトル - - - Sd-2_{EW} - - - 10⁻⁵一様ハザードスペクトル - - - Sd-3_{NS} - - - 10⁻⁶一様ハザードスペクトル - - - Sd-3_{EW} — Sd-4_H - - - Sd-5_{NS} - - - Sd-5_{EW} - - - Sd-6_H</p> </div> <div data-bbox="1721 693 2463 1743"> </div> <div data-bbox="1679 1806 2466 1932"> <p>第 1.4.11 図 弾性設計用地震動の応答スペクトル及び解放基盤表面における地震動の一様ハザードスペクトルの比較 (水平方向)</p> </div>	<div data-bbox="2493 399 2819 483"> <p>・弾性設計用地震動 Sd-6 の追加、図の変更</p> </div>

【項目：添付書類八】

赤字又は赤枠：申請時の変更箇所
青字又は青枠：補正時の変更箇所

既許可 添付書類八 (令和3年4月28日許可)	当初申請 (令和3年8月23日)	補正 (令和5年10月27日)	備考
<div data-bbox="142 325 875 556"> <p> —— Sd-1_v —— 10⁻³一様ハザードスペクトル —— Sd-2_{UD} ---- 10⁻⁴一様ハザードスペクトル ---- Sd-3_{UD} ---- 10⁻⁵一様ハザードスペクトル —— Sd-4_v ---- 10⁻⁶一様ハザードスペクトル ---- Sd-5_{UD} </p> </div> <div data-bbox="133 693 875 1753"> </div> <div data-bbox="103 1816 875 1942"> <p>第1.4.11図 弾性設計用地震動の応答スペクトル及び解放基盤表面における地震動の一様ハザードスペクトルの比較 (鉛直方向)</p> </div>	<div data-bbox="934 325 1668 598"> <p> —— Sd-1_v —— 10⁻³一様ハザードスペクトル —— Sd-2_{UD} ---- 10⁻⁴一様ハザードスペクトル ---- Sd-3_{UD} ---- 10⁻⁵一様ハザードスペクトル —— Sd-4_v ---- 10⁻⁶一様ハザードスペクトル ---- Sd-5_{UD} ---- Sd-6_v </p> </div> <div data-bbox="934 693 1676 1753"> </div> <div data-bbox="893 1816 1682 1942"> <p>第 1.4.12 図 弾性設計用地震動の応答スペクトル及び解放基盤表面における地震動の一様ハザードスペクトルの比較 (鉛直方向)</p> </div>	<div data-bbox="1721 325 2454 598"> <p> —— Sd-1_v —— 10⁻³一様ハザードスペクトル —— Sd-2_{UD} ---- 10⁻⁴一様ハザードスペクトル ---- Sd-3_{UD} ---- 10⁻⁵一様ハザードスペクトル —— Sd-4_v ---- 10⁻⁶一様ハザードスペクトル ---- Sd-5_{UD} ---- Sd-6_v </p> </div> <div data-bbox="1721 693 2463 1753"> </div> <div data-bbox="1682 1816 2472 1942"> <p>第 1.4.12 図 弾性設計用地震動の応答スペクトル及び解放基盤表面における地震動の一様ハザードスペクトルの比較 (鉛直方向)</p> </div>	<div data-bbox="2478 409 2864 493"> <p>・弾性設計用地震動 Sd-6 の追加、図の変更</p> </div>

既許可 添付書類八 (令和3年4月28日許可)	当初申請 (令和3年8月23日)	補正 (令和5年10月27日)	備考
<p>1. 安全設計</p> <p>1.4 耐震設計</p> <p>1.4.1 設計基準対象施設の耐震設計</p> <p>1.4.1.3 地震力の算定方法</p> <p>(2) 動的地震力</p> <p>動的地震力は、Sクラスの施設、屋外重要土木構造物及びBクラスの施設のうち共振のおそれのあるものに適用することとし、基準地震動及び弾性設計用地震動から定める入力地震動を入力として、動的解析により水平2方向及び鉛直方向について適切に組み合わせて算定する。なお、地震力の組合せについては水平2方向及び鉛直方向の地震力が同時に作用するものとし、影響が考えられる施設、設備に対して、許容限界の範囲内に留まることを確認する。</p> <p>Bクラスの施設のうち共振のおそれのあるものについては、弾性設計用地震動から定める入力地震動の振幅を2分の1にしたものによる地震力を適用する。</p> <p>屋外重要土木構造物、津波防護施設、浸水防止設備及び津波監視設備、浸水防止設備が設置された建物・構築物並びに使用済燃料乾式貯蔵容器については、基準地震動による地震力を適用する。</p> <p>添付書類六「7.5 地震」に示す基準地震動は、「敷地ごとに震源を特定して策定する地震動」及び「震源を特定せず策定する地震動」について、解放基盤表面における水平方向及び鉛直方向の地震動としてそれぞれ策定し、年超過確率は、$10^{-4} \sim 10^{-6}$程度である。</p> <p>また、弾性設計用地震動は、基準地震動との応答スペクトルの比率が目安として0.5を下回らないよう基準地震動に係数0.6を乗じて設定する。ここで、係数0.6は工学的判断として、原子炉施設の安全機能限界と弾性限界に対する入力荷重の比率が0.5程度であるという知見⁽⁹⁾を踏まえ、さらに「発電用原子炉施設に関する耐震設計審査指針（昭和56年7月20日原子力安全委員会決定、平成13年3月29日一部改訂）」における基準地震動S₁の応答スペクトルをおおむね下回らないよう配慮し、余裕を持たせた値とする。また、建物・構築物及び機器・配管系ともに0.6を採用することで、弾性設計用地震動に対する設計に一貫性をとる。なお、弾性設計用地震動の年超過確率は、$10^{-3} \sim 10^{-5}$</p>	<p>(4号炉)</p> <p>1. 安全設計</p> <p>1.4 耐震設計</p> <p>1.4.1 設計基準対象施設の耐震設計</p> <p>1.4.1.3 地震力の算定方法</p> <p>(2) 動的地震力</p> <p>動的地震力は、Sクラスの施設、屋外重要土木構造物及びBクラスの施設のうち共振のおそれのあるものに適用することとし、基準地震動及び弾性設計用地震動から定める入力地震動を入力として、動的解析により水平2方向及び鉛直方向について適切に組み合わせて算定する。なお、地震力の組合せについては水平2方向及び鉛直方向の地震力が同時に作用するものとし、影響が考えられる施設、設備に対して、許容限界の範囲内に留まることを確認する。</p> <p>Bクラスの施設のうち共振のおそれのあるものについては、弾性設計用地震動から定める入力地震動の振幅を2分の1にしたものによる地震力を適用する。</p> <p>屋外重要土木構造物、津波防護施設、浸水防止設備及び津波監視設備、浸水防止設備が設置された建物・構築物並びに使用済燃料乾式貯蔵容器については、基準地震動による地震力を適用する。</p> <p>添付書類六「7.5 地震」に示す基準地震動は、「敷地ごとに震源を特定して策定する地震動」及び「震源を特定せず策定する地震動」について、解放基盤表面における水平方向及び鉛直方向の地震動としてそれぞれ策定し、年超過確率は、$10^{-4} \sim 10^{-6}$程度である。</p> <p>また、弾性設計用地震動は、基準地震動との応答スペクトルの比率が目安として0.5を下回らないよう基準地震動に係数0.6を乗じて設定する。具体的には基準地震動 S_{s-1}～S_{s-5} に対して係数0.6を乗じた地震動、基準地震動 S_{s-6} に対して係数0.5を乗じた地震動を弾性設計用地震動として設定する。ここで、基準地震動に乘じる係数は工学的判断として、原子炉施設の安全機能限界と弾性限界に対する入力荷重の比率が0.5程度であるという知見⁽⁹⁾を踏まえ、さらに「発電用原子炉施設に関する耐震設計審査指針（昭和56年7月20日原子力安全委員会決定、平成13年3月29日一部改訂）」における基準地震動S₁の応答スペクトルをおおむね下回らないよう配慮し、余裕を持たせた値とする。ま</p>	<p>(4号炉)</p> <p>1. 安全設計</p> <p>1.4 耐震設計</p> <p>1.4.1 設計基準対象施設の耐震設計</p> <p>1.4.1.3 地震力の算定方法</p> <p>(2) 動的地震力</p> <p>動的地震力は、Sクラスの施設、屋外重要土木構造物及びBクラスの施設のうち共振のおそれのあるものに適用することとし、基準地震動及び弾性設計用地震動から定める入力地震動を入力として、動的解析により水平2方向及び鉛直方向について適切に組み合わせて算定する。なお、地震力の組合せについては水平2方向及び鉛直方向の地震力が同時に作用するものとし、影響が考えられる施設、設備に対して、許容限界の範囲内に留まることを確認する。</p> <p>Bクラスの施設のうち共振のおそれのあるものについては、弾性設計用地震動から定める入力地震動の振幅を2分の1にしたものによる地震力を適用する。</p> <p>屋外重要土木構造物、津波防護施設、浸水防止設備及び津波監視設備、浸水防止設備が設置された建物・構築物並びに使用済燃料乾式貯蔵容器については、基準地震動による地震力を適用する。</p> <p>添付書類六「7.5 地震」に示す基準地震動は、「敷地ごとに震源を特定して策定する地震動」及び「震源を特定せず策定する地震動」について、解放基盤表面における水平方向及び鉛直方向の地震動としてそれぞれ策定し、年超過確率は、$10^{-4} \sim 10^{-6}$程度である。</p> <p>また、弾性設計用地震動は、基準地震動との応答スペクトルの比率が目安として0.5を下回らないよう基準地震動に係数0.6を乗じて設定する。具体的には基準地震動 S_{s-1}～S_{s-5} に対して係数0.6を乗じた地震動、基準地震動 S_{s-6} に対して係数0.5を乗じた地震動を弾性設計用地震動として設定する。ここで、基準地震動に乘じる係数は工学的判断として、原子炉施設の安全機能限界と弾性限界に対する入力荷重の比率が0.5程度であるという知見⁽⁹⁾を踏まえ、さらに「発電用原子炉施設に関する耐震設計審査指針（昭和56年7月20日原子力安全委員会決定、平成13年3月29日一部改訂）」における基準地震動S₁の応答スペクトルをおおむね下回らないよう配慮し、余裕を持たせた値とする。ま</p>	<p>・ Sd-6 の設定に当たり、Sd-1～Sd-5 とは異なる係数を設定</p>

既許可 添付書類八（令和3年4月28日許可）	当初申請（令和3年8月23日）	補正（令和5年10月27日）	備考
<p>程度である。弾性設計用地震動の応答スペクトルを第1.4.1図～第1.4.3図に、弾性設計用地震動の時刻歴波形を第1.4.4図～第1.4.8図に、弾性設計用地震動と基準地震動S_1の応答スペクトルの比較を第1.4.9図に、弾性設計用地震動と解放基盤表面における地震動の一樣ハザードスペクトルの比較を第1.4.10図及び第1.4.11図に示す。</p> <p>a. 入力地震動</p> <p>解放基盤表面は、3号炉及び4号炉の地質調査の結果から、0.7km/s以上のS波速度（1.35km/s）を持つ堅固な岩盤が十分な広がりを持つ深さを持っていることが確認されているため、原子炉格納容器及び原子炉周辺建屋基礎底版位置のEL. -15.0mとしている。</p> <p>建物・構築物の地震応答解析における入力地震動は、解放基盤表面で定義される基準地震動及び弾性設計用地震動を基に、対象建物・構築物の地盤条件を適切に考慮したうえで、必要に応じ2次元FEM解析又は1次元波動論により、地震応答解析モデルの入力位置で評価した入力地震動を設定する。地盤条件を考慮する場合には、地震動評価で考慮した敷地全体の地下構造との関係にも留意し、地盤の非線形応答に関する動的変形特性を考慮する。また、必要に応じ敷地における観測記録による検証や最新の科学的・技術的知見を踏まえ設定する。</p> <p>b. 地震応答解析</p> <p>(a) 動的解析法</p> <p>i. 建物・構築物</p> <p>動的解析による地震力の算定に当たっては、地震応答解析手法の適用性及び適用限界等を考慮のうえ、適切な解析法を選定するとともに、建物・構築物に応じた適切な解析条件を設定する。動的解析は、スペクトルモーダル解析法又は時刻歴応答解析法による。また、3次元応答性状等の評価は、時刻歴応答解析法による。</p> <p>建物・構築物の動的解析に当たっては、建物・構築物の剛性はそれらの形状、構造特性等を十分考慮して評価し、集中質点系等に置換し</p>	<p>た、建物・構築物及び機器・配管系ともに同じ値を採用することで、弾性設計用地震動に対する設計に一貫性をとる。なお、弾性設計用地震動の年超過確率は、10^{-3}～10^{-5}程度である。弾性設計用地震動の応答スペクトルを第1.4.1図～第1.4.3図に、弾性設計用地震動の時刻歴波形を第1.4.4図～第1.4.9図に、弾性設計用地震動と基準地震動S_1の応答スペクトルの比較を第1.4.10図に、弾性設計用地震動と解放基盤表面における地震動の一樣ハザードスペクトルの比較を第1.4.11図及び第1.4.12図に示す。</p> <p>a. 入力地震動</p> <p>解放基盤表面は、3号炉及び4号炉の地質調査の結果から、0.7km/s以上のS波速度（1.35km/s）を持つ堅固な岩盤が十分な広がりを持つ深さを持っていることが確認されているため、原子炉格納容器及び原子炉周辺建屋基礎底版位置のEL. -15.0mとしている。</p> <p>建物・構築物の地震応答解析における入力地震動は、解放基盤表面で定義される基準地震動及び弾性設計用地震動を基に、対象建物・構築物の地盤条件を適切に考慮したうえで、必要に応じ2次元FEM解析又は1次元波動論により、地震応答解析モデルの入力位置で評価した入力地震動を設定する。地盤条件を考慮する場合には、地震動評価で考慮した敷地全体の地下構造との関係にも留意し、地盤の非線形応答に関する動的変形特性を考慮する。また、必要に応じ敷地における観測記録による検証や最新の科学的・技術的知見を踏まえ設定する。</p> <p>b. 地震応答解析</p> <p>(a) 動的解析法</p> <p>i. 建物・構築物</p> <p>動的解析による地震力の算定に当たっては、地震応答解析手法の適用性及び適用限界等を考慮のうえ、適切な解析法を選定するとともに、建物・構築物に応じた適切な解析条件を設定する。動的解析は、スペクトルモーダル解析法又は時刻歴応答解析法による。また、3次元応答性状等の評価は、時刻歴応答解析法による。</p> <p>建物・構築物の動的解析に当たっては、建物・構築物の剛性はそれらの形状、構造特性等を十分考慮して評価し、集中質点系等に置換し</p>	<p>た、建物・構築物及び機器・配管系ともに同じ値を採用することで、弾性設計用地震動に対する設計に一貫性をとる。なお、弾性設計用地震動の年超過確率は、10^{-3}～10^{-5}程度である。弾性設計用地震動の応答スペクトルを第1.4.1図～第1.4.3図に、弾性設計用地震動の時刻歴波形を第1.4.4図～第1.4.9図に、弾性設計用地震動と基準地震動S_1の応答スペクトルの比較を第1.4.10図に、弾性設計用地震動と解放基盤表面における地震動の一樣ハザードスペクトルの比較を第1.4.11図及び第1.4.12図に示す。</p> <p>a. 入力地震動</p> <p>解放基盤表面は、3号炉及び4号炉の地質調査の結果から、0.7km/s以上のS波速度（1.35km/s）を持つ堅固な岩盤が十分な広がりを持つ深さを持っていることが確認されているため、原子炉格納容器及び原子炉周辺建屋基礎底版位置のEL. -15.0mとしている。</p> <p>建物・構築物の地震応答解析における入力地震動は、解放基盤表面で定義される基準地震動及び弾性設計用地震動を基に、対象建物・構築物の地盤条件を適切に考慮したうえで、必要に応じ2次元FEM解析又は1次元波動論により、地震応答解析モデルの入力位置で評価した入力地震動を設定する。地盤条件を考慮する場合には、地震動評価で考慮した敷地全体の地下構造との関係にも留意し、地盤の非線形応答に関する動的変形特性を考慮する。また、必要に応じ敷地における観測記録による検証や最新の科学的・技術的知見を踏まえ設定する。</p> <p>b. 地震応答解析</p> <p>(a) 動的解析法</p> <p>i. 建物・構築物</p> <p>動的解析による地震力の算定に当たっては、地震応答解析手法の適用性及び適用限界等を考慮のうえ、適切な解析法を選定するとともに、建物・構築物に応じた適切な解析条件を設定する。動的解析は、スペクトルモーダル解析法又は時刻歴応答解析法による。また、3次元応答性状等の評価は、時刻歴応答解析法による。</p> <p>建物・構築物の動的解析に当たっては、建物・構築物の剛性はそれらの形状、構造特性等を十分考慮して評価し、集中質点系等に置換し</p>	<p>・Sd-6 の設定に当たり、Sd-1～Sd-5とは異なる係数を設定することに伴う記載の変更</p> <p>・弾性設計用地震動 Sd-6 の追加</p>

既許可 添付書類八（令和3年4月28日許可）	当初申請（令和3年8月23日）	補正（令和5年10月27日）	備考
<p>た解析モデルを設定する。</p> <p>動的解析には、建物・構築物と地盤との相互作用を考慮するものとし、解析モデルの地盤のばねは、基礎版の平面形状、地盤の剛性等を考慮して定める。設計用地盤定数は、原則として、弾性波試験によるものを用いる。</p> <p>地盤－建物・構築物連成系の減衰定数は、振動エネルギーの地下逸散及び地震応答における各部のひずみレベルを考慮して定める。</p> <p>基準地震動及び弾性設計用地震動に対する応答解析において、主要構造要素がある程度以上弾性範囲を超える場合には、実験等の結果に基づき、該当する建物部分の構造特性に応じて、その弾塑性挙動を適切に模擬した復元力特性を考慮した応答解析を行う。</p> <p>また、Sクラスの施設を支持する建物・構築物の支持機能を検討するための動的解析において、施設を支持する建物・構築物の主要構造要素がある程度以上弾性範囲を超える場合には、その弾塑性挙動を適切に模擬した復元力特性を考慮した応答解析を行う。</p> <p>応答解析に用いる材料定数については、地盤の諸定数も含めて材料のばらつきによる変動幅を適切に考慮する。また、必要に応じて建物・構築物及び機器・配管系の設計用地震力に及ぼす影響を検討する。</p> <p>原子炉格納容器及び原子炉周辺建屋については、3次元 FEM 解析等から、建物・構築物の3次元応答性状及び機器・配管系への影響を評価する。</p> <p>屋外重要土木構造物の動的解析は、構造物と地盤の相互作用を考慮できる連成系の地震応答解析手法とし、地盤及び構造物の地震時における非線形挙動の有無や程度に応じて、線形、等価線形又は非線形解析のいずれかにて行う。</p> <p>なお、地震力については、水平2方向及び鉛直方向について適切に組み合わせて算定する。</p> <p>ii. 機器・配管系</p> <p>動的解析による地震力の算定に当たっては、地震応答解析手法の適用性及び適用限界等を考慮のうえ、適切な解析法を選定するとともに、</p>	<p>た解析モデルを設定する。</p> <p>動的解析には、建物・構築物と地盤との相互作用を考慮するものとし、解析モデルの地盤のばねは、基礎版の平面形状、地盤の剛性等を考慮して定める。設計用地盤定数は、原則として、弾性波試験によるものを用いる。</p> <p>地盤－建物・構築物連成系の減衰定数は、振動エネルギーの地下逸散及び地震応答における各部のひずみレベルを考慮して定める。</p> <p>基準地震動及び弾性設計用地震動に対する応答解析において、主要構造要素がある程度以上弾性範囲を超える場合には、実験等の結果に基づき、該当する建物部分の構造特性に応じて、その弾塑性挙動を適切に模擬した復元力特性を考慮した応答解析を行う。</p> <p>また、Sクラスの施設を支持する建物・構築物の支持機能を検討するための動的解析において、施設を支持する建物・構築物の主要構造要素がある程度以上弾性範囲を超える場合には、その弾塑性挙動を適切に模擬した復元力特性を考慮した応答解析を行う。</p> <p>応答解析に用いる材料定数については、地盤の諸定数も含めて材料のばらつきによる変動幅を適切に考慮する。また、必要に応じて建物・構築物及び機器・配管系の設計用地震力に及ぼす影響を検討する。</p> <p>原子炉格納容器及び原子炉周辺建屋については、3次元 FEM 解析等から、建物・構築物の3次元応答性状及び機器・配管系への影響を評価する。</p> <p>屋外重要土木構造物の動的解析は、構造物と地盤の相互作用を考慮できる連成系の地震応答解析手法とし、地盤及び構造物の地震時における非線形挙動の有無や程度に応じて、線形、等価線形又は非線形解析のいずれかにて行う。</p> <p>なお、地震力については、水平2方向及び鉛直方向について適切に組み合わせて算定する。</p> <p>ii. 機器・配管系</p> <p>動的解析による地震力の算定に当たっては、地震応答解析手法の適用性及び適用限界等を考慮のうえ、適切な解析法を選定するとともに、</p>	<p>た解析モデルを設定する。</p> <p>動的解析には、建物・構築物と地盤との相互作用を考慮するものとし、解析モデルの地盤のばねは、基礎版の平面形状、地盤の剛性等を考慮して定める。設計用地盤定数は、原則として、弾性波試験によるものを用いる。</p> <p>地盤－建物・構築物連成系の減衰定数は、振動エネルギーの地下逸散及び地震応答における各部のひずみレベルを考慮して定める。</p> <p>基準地震動及び弾性設計用地震動に対する応答解析において、主要構造要素がある程度以上弾性範囲を超える場合には、実験等の結果に基づき、該当する建物部分の構造特性に応じて、その弾塑性挙動を適切に模擬した復元力特性を考慮した応答解析を行う。</p> <p>また、Sクラスの施設を支持する建物・構築物の支持機能を検討するための動的解析において、施設を支持する建物・構築物の主要構造要素がある程度以上弾性範囲を超える場合には、その弾塑性挙動を適切に模擬した復元力特性を考慮した応答解析を行う。</p> <p>応答解析に用いる材料定数については、地盤の諸定数も含めて材料のばらつきによる変動幅を適切に考慮する。また、必要に応じて建物・構築物及び機器・配管系の設計用地震力に及ぼす影響を検討する。</p> <p>原子炉格納容器及び原子炉周辺建屋については、3次元 FEM 解析等から、建物・構築物の3次元応答性状及び機器・配管系への影響を評価する。</p> <p>屋外重要土木構造物の動的解析は、構造物と地盤の相互作用を考慮できる連成系の地震応答解析手法とし、地盤及び構造物の地震時における非線形挙動の有無や程度に応じて、線形、等価線形又は非線形解析のいずれかにて行う。</p> <p>なお、地震力については、水平2方向及び鉛直方向について適切に組み合わせて算定する。</p> <p>ii. 機器・配管系</p> <p>動的解析による地震力の算定に当たっては、地震応答解析手法の適用性及び適用限界等を考慮のうえ、適切な解析法を選定するとともに、</p>	

赤字又は赤枠：申請時の変更箇所
 青字又は青枠：補正時の変更箇所

既許可 添付書類八（令和3年4月28日許可）	当初申請（令和3年8月23日）	補正（令和5年10月27日）	備考
<p>解析条件として考慮すべき減衰定数、剛性等の各種物性値は、適切な規格及び基準又は試験等の結果に基づき設定する。</p> <p>機器の解析に当たっては、形状、構造特性等を考慮して、代表的な振動モードを適切に表現できるよう質点系モデル、有限要素モデル等に置換し、設計用床応答曲線を用いたスペクトルモーダル解析法又は時刻歴応答解析法により応答を求める。配管系については、熱的条件及び口径から高温配管又は低温配管に分類し、その仕様に応じて適切なモデルに置換し、設計用床応答曲線を用いたスペクトルモーダル解析法又は時刻歴応答解析法により応答を求める。スペクトルモーダル解析法及び時刻歴応答解析法の選択に当たっては、衝突・すべり等の非線形現象を模擬する観点又は既往研究の知見を取り入れ実機の挙動を模擬する観点で、建物・構築物の剛性及び地盤物性の不確かさへの配慮をしつつ時刻歴応答解析法を用いる等、解析対象とする現象、対象設備の振動特性・構造特性等を考慮し適切に選定する。</p> <p>また、設備の3次元的な広がりを踏まえ、適切に応答を評価できるモデルを用い、水平2方向及び鉛直方向の応答成分について適切に組み合わせるものとする。</p> <p>なお、剛性の高い機器は、その機器の設置床面の最大応答加速度の1.2倍の加速度を震度として作用させて地震力を算定する。</p>	<p>解析条件として考慮すべき減衰定数、剛性等の各種物性値は、適切な規格及び基準又は試験等の結果に基づき設定する。</p> <p>機器の解析に当たっては、形状、構造特性等を考慮して、代表的な振動モードを適切に表現できるよう質点系モデル、有限要素モデル等に置換し、設計用床応答曲線を用いたスペクトルモーダル解析法又は時刻歴応答解析法により応答を求める。配管系については、熱的条件及び口径から高温配管又は低温配管に分類し、その仕様に応じて適切なモデルに置換し、設計用床応答曲線を用いたスペクトルモーダル解析法又は時刻歴応答解析法により応答を求める。スペクトルモーダル解析法及び時刻歴応答解析法の選択に当たっては、衝突・すべり等の非線形現象を模擬する観点又は既往研究の知見を取り入れ実機の挙動を模擬する観点で、建物・構築物の剛性及び地盤物性の不確かさへの配慮をしつつ時刻歴応答解析法を用いる等、解析対象とする現象、対象設備の振動特性・構造特性等を考慮し適切に選定する。</p> <p>また、設備の3次元的な広がりを踏まえ、適切に応答を評価できるモデルを用い、水平2方向及び鉛直方向の応答成分について適切に組み合わせるものとする。</p> <p>なお、剛性の高い機器は、その機器の設置床面の最大応答加速度の1.2倍の加速度を震度として作用させて地震力を算定する。</p>	<p>解析条件として考慮すべき減衰定数、剛性等の各種物性値は、適切な規格及び基準又は試験等の結果に基づき設定する。</p> <p>機器の解析に当たっては、形状、構造特性等を考慮して、代表的な振動モードを適切に表現できるよう質点系モデル、有限要素モデル等に置換し、設計用床応答曲線を用いたスペクトルモーダル解析法又は時刻歴応答解析法により応答を求める。配管系については、熱的条件及び口径から高温配管又は低温配管に分類し、その仕様に応じて適切なモデルに置換し、設計用床応答曲線を用いたスペクトルモーダル解析法又は時刻歴応答解析法により応答を求める。スペクトルモーダル解析法及び時刻歴応答解析法の選択に当たっては、衝突・すべり等の非線形現象を模擬する観点又は既往研究の知見を取り入れ実機の挙動を模擬する観点で、建物・構築物の剛性及び地盤物性の不確かさへの配慮をしつつ時刻歴応答解析法を用いる等、解析対象とする現象、対象設備の振動特性・構造特性等を考慮し適切に選定する。</p> <p>また、設備の3次元的な広がりを踏まえ、適切に応答を評価できるモデルを用い、水平2方向及び鉛直方向の応答成分について適切に組み合わせるものとする。</p> <p>なお、剛性の高い機器は、その機器の設置床面の最大応答加速度の1.2倍の加速度を震度として作用させて地震力を算定する。</p>	

既許可 添付書類八 (令和3年4月28日許可)	当初申請 (令和3年8月23日)	補正 (令和5年10月27日)	備考
<p>(設置変更許可申請ごとに記載する内容のため省略)</p>	<p>1.12 原子炉設置変更許可申請に係る安全設計の方針</p> <p>1.12.15 発電用原子炉設置変更許可申請(令和3年8月23日申請)に係る安全設計の方針</p> <p>1.12.15.1 「実用発電用原子炉及びその附属施設の位置、構造及び設備の基準に関する規則(平成25年6月19日制定)」に対する適合</p> <p>(設計基準対象施設の地盤)</p> <p>第三条 設計基準対象施設は、次条第二項の規定により算定する地震力(設計基準対象施設のうち、地震の発生によって生ずるおそれがあるその安全機能の喪失に起因する放射線による公衆への影響の程度が特に大きいもの(以下「耐震重要施設」という。))及び兼用キャスクにあっては、同条第三項に規定する基準地震動による地震力を含む。)が作用した場合においても当該設計基準対象施設を十分に支持することができる地盤に設けなければならない。ただし、兼用キャスクにあっては、地盤により十分に支持されなくてもその安全機能が損なわれない方法により設けることができるときは、この限りでない。</p> <p>2 耐震重要施設及び兼用キャスクは、変形した場合においてもその安全機能が損なわれるおそれがない地盤に設けなければならない。</p> <p>3 耐震重要施設及び兼用キャスクは、変位が生ずるおそれがない地盤に設けなければならない。ただし、兼用キャスクにあっては、地盤に変位が生じてもその安全機能が損なわれない方法により設けることができるときは、この限りでない。</p>	<p>1.12 原子炉設置変更許可申請に係る安全設計の方針</p> <p>1.12.15 発電用原子炉設置変更許可申請(令和3年8月23日申請)に係る安全設計の方針</p> <p>1.12.15.1 「実用発電用原子炉及びその附属施設の位置、構造及び設備の基準に関する規則(平成25年6月19日制定)」に対する適合</p> <p>(設計基準対象施設の地盤)</p> <p>第三条 設計基準対象施設は、次条第二項の規定により算定する地震力(設計基準対象施設のうち、地震の発生によって生ずるおそれがあるその安全機能の喪失に起因する放射線による公衆への影響の程度が特に大きいもの(以下「耐震重要施設」という。))及び兼用キャスクにあっては、同条第三項に規定する基準地震動による地震力を含む。)が作用した場合においても当該設計基準対象施設を十分に支持することができる地盤に設けなければならない。ただし、兼用キャスクにあっては、地盤により十分に支持されなくてもその安全機能が損なわれない方法により設けることができるときは、この限りでない。</p> <p>2 耐震重要施設及び兼用キャスクは、変形した場合においてもその安全機能が損なわれるおそれがない地盤に設けなければならない。</p> <p>3 耐震重要施設及び兼用キャスクは、変位が生ずるおそれがない地盤に設けなければならない。ただし、兼用キャスクにあっては、地盤に変位が生じてもその安全機能が損なわれない方法により設けることができるときは、この限りでない。</p>	<p>「実用発電用原子炉及びその附属施設の位置、構造及び設備の基準に関する規則」に対する適合に関する記載を追加注</p> <p>注：設置変更許可申請ごとに記載する内容のため、本新旧比較表の左欄では明示していない。</p>
	<p><u>適合のための設計方針</u></p> <p>1 について</p> <p>耐震重要施設及び使用済燃料乾式貯蔵容器を固定する使用済燃料乾式貯蔵建屋については、基準地震動による地震力が作用した場合においても、接地圧に対する十分な支持力を有する地盤に設置する。</p> <p>また、上記に加え、基準地震動による地震力が作用することによって弱面上のずれが発生しないことを含め、基準地震動による地震力に対する支持性能を有する地盤に設置する。</p> <p>耐震重要施設以外の設計基準対象施設については、耐震重要度分類の各クラスに応じて算定する地震力が作用した場合においても、接地圧に対する十分な支持力を有する地盤に設置する。</p>	<p><u>適合のための設計方針</u></p> <p>1 について</p> <p>耐震重要施設及び使用済燃料乾式貯蔵容器を固定する使用済燃料乾式貯蔵建屋については、基準地震動による地震力が作用した場合においても、接地圧に対する十分な支持力を有する地盤に設置する。</p> <p>また、上記に加え、基準地震動による地震力が作用することによって弱面上のずれが発生しないことを含め、基準地震動による地震力に対する支持性能を有する地盤に設置する。</p> <p>耐震重要施設以外の設計基準対象施設については、耐震重要度分類の各クラスに応じて算定する地震力が作用した場合においても、接地圧に対する十分な支持力を有する地盤に設置する。</p>	

既許可 添付書類八（令和3年4月28日許可）	当初申請（令和3年8月23日）	補正（令和5年10月27日）	備考
	<p>2 について</p> <p>耐震重要施設及び使用済燃料乾式貯蔵容器を固定する使用済燃料乾式貯蔵建屋は、地震発生に伴う地殻変動によって生じる支持地盤の傾斜及び撓み並びに地震発生に伴う建物・構築物間の不等沈下、液状化及び揺すり込み沈下等の周辺地盤の変状により、その安全機能が損なわれるおそれがない地盤に設置する。</p> <p>3 について</p> <p>耐震重要施設及び使用済燃料乾式貯蔵容器を固定する使用済燃料乾式貯蔵建屋は、将来活動する可能性のある断層等の露頭がない地盤に設置する。</p> <p>(地震による損傷の防止)</p> <p>第四条 設計基準対象施設は、地震力に十分に耐えることができるものでなければならない。</p> <p>2 前項の地震力は、地震の発生によって生ずるおそれがある設計基準対象施設の安全機能の喪失に起因する放射線による公衆への影響の程度に応じて算定しなければならない。</p> <p>3 耐震重要施設は、その供用中に当該耐震重要施設に大きな影響を及ぼすおそれがある地震による加速度によって作用する地震力（以下「基準地震動による地震力」という。）に対して安全機能が損なわれるおそれがないものでなければならない。</p> <p>4 耐震重要施設は、前項の地震の発生によって生ずるおそれがある斜面の崩壊に対して安全機能が損なわれるおそれがないものでなければならない。</p> <p>5 炉心内の燃料被覆材は、基準地震動による地震力に対して放射性物質の閉じ込めの機能が損なわれるおそれがないものでなければならない。</p> <p>6 兼用キャスクは、次のいずれかの地震力に対して安全機能が損なわれるおそれがないものでなければならない。</p> <p>一 兼用キャスクが地震力により安全機能を損なうかどうかをその設置される位置のいかんにかかわらず判断するために用いる合理的な地震力として原子力規制委員会が別に定めるもの</p> <p>二 基準地震動による地震力</p> <p>7 兼用キャスクは、地震の発生によって生ずるおそれがある斜面の崩壊に対して安全機能が損なわれるおそれがないものでなければならない。</p>	<p>2 について</p> <p>耐震重要施設及び使用済燃料乾式貯蔵容器を固定する使用済燃料乾式貯蔵建屋は、地震発生に伴う地殻変動によって生じる支持地盤の傾斜及び撓み並びに地震発生に伴う建物・構築物間の不等沈下、液状化及び揺すり込み沈下等の周辺地盤の変状により、その安全機能が損なわれるおそれがない地盤に設置する。</p> <p>3 について</p> <p>耐震重要施設及び使用済燃料乾式貯蔵容器を固定する使用済燃料乾式貯蔵建屋は、将来活動する可能性のある断層等の露頭がない地盤に設置する。</p> <p>(地震による損傷の防止)</p> <p>第四条 設計基準対象施設は、地震力に十分に耐えることができるものでなければならない。</p> <p>2 前項の地震力は、地震の発生によって生ずるおそれがある設計基準対象施設の安全機能の喪失に起因する放射線による公衆への影響の程度に応じて算定しなければならない。</p> <p>3 耐震重要施設は、その供用中に当該耐震重要施設に大きな影響を及ぼすおそれがある地震による加速度によって作用する地震力（以下「基準地震動による地震力」という。）に対して安全機能が損なわれるおそれがないものでなければならない。</p> <p>4 耐震重要施設は、前項の地震の発生によって生ずるおそれがある斜面の崩壊に対して安全機能が損なわれるおそれがないものでなければならない。</p> <p>5 炉心内の燃料被覆材は、基準地震動による地震力に対して放射性物質の閉じ込めの機能が損なわれるおそれがないものでなければならない。</p> <p>6 兼用キャスクは、次のいずれかの地震力に対して安全機能が損なわれるおそれがないものでなければならない。</p> <p>一 兼用キャスクが地震力により安全機能を損なうかどうかをその設置される位置のいかんにかかわらず判断するために用いる合理的な地震力として原子力規制委員会が別に定めるもの</p> <p>二 基準地震動による地震力</p> <p>7 兼用キャスクは、地震の発生によって生ずるおそれがある斜面の崩壊に対して安全機能が損なわれるおそれがないものでなければならない。</p>	

既許可 添付書類八（令和3年4月28日許可）	当初申請（令和3年8月23日）	補正（令和5年10月27日）	備考
	<p><u>適合のための設計方針</u></p> <p>1 について</p> <p>設計基準対象施設は、耐震重要度分類をSクラス、Bクラス又はCクラスに分類し、それぞれに応じた地震力に対しておおむね弾性範囲の設計を行う。</p> <p>炉心内の燃料被覆材の放射性物質の閉じ込めの機能については、通常運転時及び運転時の異常な過渡変化時に生じるそれぞれの荷重と、弾性設計用地震動による地震力又は静的地震力のいずれか大きい方の地震力を組み合わせた荷重条件に対して、炉心内の燃料被覆材の応答が全体的におおむね弾性状態に留まる設計とする。</p> <p>なお、耐震重要度分類及び地震力については、「2 について」に示すとおりである。</p> <p>2 について</p> <p>設計基準対象施設は、地震により発生するおそれがある安全機能の喪失（地震に伴って発生するおそれがある津波及び周辺斜面の崩壊等による安全機能の喪失を含む。）及びそれに続く放射線による公衆への影響を防止する観点から、各施設の安全機能が喪失した場合の影響の相対的な程度に応じて、以下のとおり、耐震重要度分類をSクラス、Bクラス又はCクラスに分類し、それぞれに応じた地震力を算定する。</p> <p>(1) 耐震重要度分類</p> <p>Sクラス：地震により発生するおそれがある事象に対して、原子炉を停止し、炉心を冷却するために必要な機能を持つ施設、自ら放射性物質を内蔵している施設、当該施設に直接関係しておりその機能喪失により放射性物質を外部に拡散する可能性のある施設、これらの施設の機能喪失により事故に至った場合の影響を緩和し、放射線による公衆への影響を軽減するために必要な機能を持つ施設及びこれらの重要な安全機能を支援するために必要となる施設、並びに地震に伴って発生するおそれがある津波による安全機能の喪失を防止するために必要となる施設であって、その影響が大きいもの</p> <p>Bクラス：安全機能を有する施設のうち、機能喪失した場合の影響がSクラスの施設と比べ小さい施設</p> <p>Cクラス：Sクラスに属する施設及びBクラスに属する</p>	<p><u>適合のための設計方針</u></p> <p>1 について</p> <p>設計基準対象施設は、耐震重要度分類をSクラス、Bクラス又はCクラスに分類し、それぞれに応じた地震力に対しておおむね弾性範囲の設計を行う。</p> <p>炉心内の燃料被覆材の放射性物質の閉じ込めの機能については、通常運転時及び運転時の異常な過渡変化時に生じるそれぞれの荷重と、弾性設計用地震動による地震力又は静的地震力のいずれか大きい方の地震力を組み合わせた荷重条件に対して、炉心内の燃料被覆材の応答が全体的におおむね弾性状態に留まる設計とする。</p> <p>なお、耐震重要度分類及び地震力については、「2 について」に示すとおりである。</p> <p>2 について</p> <p>設計基準対象施設は、地震により発生するおそれがある安全機能の喪失（地震に伴って発生するおそれがある津波及び周辺斜面の崩壊等による安全機能の喪失を含む。）及びそれに続く放射線による公衆への影響を防止する観点から、各施設の安全機能が喪失した場合の影響の相対的な程度に応じて、以下のとおり、耐震重要度分類をSクラス、Bクラス又はCクラスに分類し、それぞれに応じた地震力を算定する。</p> <p>(1) 耐震重要度分類</p> <p>Sクラス：地震により発生するおそれがある事象に対して、原子炉を停止し、炉心を冷却するために必要な機能を持つ施設、自ら放射性物質を内蔵している施設、当該施設に直接関係しておりその機能喪失により放射性物質を外部に拡散する可能性のある施設、これらの施設の機能喪失により事故に至った場合の影響を緩和し、放射線による公衆への影響を軽減するために必要な機能を持つ施設及びこれらの重要な安全機能を支援するために必要となる施設、並びに地震に伴って発生するおそれがある津波による安全機能の喪失を防止するために必要となる施設であって、その影響が大きいもの</p> <p>Bクラス：安全機能を有する施設のうち、機能喪失した場合の影響がSクラスの施設と比べ小さい施設</p> <p>Cクラス：Sクラスに属する施設及びBクラスに属する</p>	

既許可 添付書類八 (令和3年4月28日許可)	当初申請 (令和3年8月23日)	補正 (令和5年10月27日)	備考
	<p style="text-align: center;">施設以外の一般産業施設又は公共施設と同等の安全性が要求される施設</p> <p>(2) 地震力 上記(1)のSクラスの施設（津波防護施設、浸水防止設備、津波監視設備及び使用済燃料乾式貯蔵容器を除く。）、Bクラス及びCクラスの施設に適用する地震力は以下のとおり算定する。 なお、Sクラスの施設については、弾性設計用地震動による地震力又は静的地震力のいずれか大きい方の地震力を適用する。</p> <p>a. 静的地震力 静的地震力は、Sクラス、Bクラス及びCクラスの施設に適用することとし、それぞれ耐震重要度分類に応じて次の地震層せん断力係数C_i及び震度に基づき算定する。</p> <p>(a) 建物・構築物 水平地震力は、地震層せん断力係数C_iに、次に示す施設の耐震重要度分類に応じた係数を乗じ、さらに当該層以上の重量を乗じて算定するものとする。</p> <p style="margin-left: 20px;">Sクラス 3.0 Bクラス 1.5 Cクラス 1.0</p> <p>ここで、地震層せん断力係数C_iは、標準せん断力係数C_0を0.2以上とし、建物・構築物の振動特性及び地盤の種類等を考慮して求められる値とする。 Sクラスの施設については、水平地震力と鉛直地震力が同時に不利な方向の組合せで作用するものとする。鉛直地震力は、震度0.3以上を基準とし、建物・構築物の振動特性及び地盤の種類等を考慮して求めた鉛直震度より算定するものとする。ただし、鉛直震度は高さ方向に一定とする。</p> <p>(b) 機器・配管系 耐震重要度分類の各クラスの地震力は、上記(a)に示す地震層せん断力係数C_iに施設の耐震重要度分類に応じた係数を乗じたものを水平震度とし、当該水平震度及び上記(a)の鉛直震度をそれぞれ20%増しとした震度より求めるものとする。 なお、Sクラスの施設については、水平地震力と鉛直地震力は同時に不利な方向の組合せで作用するものとする。ただし、鉛直震度は高さ方向に一定とする。</p>	<p style="text-align: center;">施設以外の一般産業施設又は公共施設と同等の安全性が要求される施設</p> <p>(2) 地震力 上記(1)のSクラスの施設（津波防護施設、浸水防止設備、津波監視設備及び使用済燃料乾式貯蔵容器を除く。）、Bクラス及びCクラスの施設に適用する地震力は以下のとおり算定する。 なお、Sクラスの施設については、弾性設計用地震動による地震力又は静的地震力のいずれか大きい方の地震力を適用する。</p> <p>a. 静的地震力 静的地震力は、Sクラス、Bクラス及びCクラスの施設に適用することとし、それぞれ耐震重要度分類に応じて次の地震層せん断力係数C_i及び震度に基づき算定する。</p> <p>(a) 建物・構築物 水平地震力は、地震層せん断力係数C_iに、次に示す施設の耐震重要度分類に応じた係数を乗じ、さらに当該層以上の重量を乗じて算定するものとする。</p> <p style="margin-left: 20px;">Sクラス 3.0 Bクラス 1.5 Cクラス 1.0</p> <p>ここで、地震層せん断力係数C_iは、標準せん断力係数C_0を0.2以上とし、建物・構築物の振動特性及び地盤の種類等を考慮して求められる値とする。 Sクラスの施設については、水平地震力と鉛直地震力が同時に不利な方向の組合せで作用するものとする。鉛直地震力は、震度0.3以上を基準とし、建物・構築物の振動特性及び地盤の種類等を考慮して求めた鉛直震度より算定するものとする。ただし、鉛直震度は高さ方向に一定とする。</p> <p>(b) 機器・配管系 耐震重要度分類の各クラスの地震力は、上記(a)に示す地震層せん断力係数C_iに施設の耐震重要度分類に応じた係数を乗じたものを水平震度とし、当該水平震度及び上記(a)の鉛直震度をそれぞれ20%増しとした震度より求めるものとする。 なお、Sクラスの施設については、水平地震力と鉛直地震力は同時に不利な方向の組合せで作用するものとする。ただし、鉛直震度は高さ方向に一定とする。</p>	

既許可 添付書類八（令和3年4月28日許可）	当初申請（令和3年8月23日）	補正（令和5年10月27日）	備考
	<p>b. 弾性設計用地震動による地震力 弾性設計用地震動による地震力は、Sクラスの施設に適用する。 弾性設計用地震動は、添付書類六「7.5 地震」に示す基準地震動に工学的判断から求められる係数を乗じて設定する。具体的には基準地震動 $S_s-1 \sim S_s-5$ に対して係数 0.6 を乗じた地震動、基準地震動 S_s-6 に対して係数 0.5 を乗じた地震動を弾性設計用地震動として設定する。 また、弾性設計用地震動による地震力は、水平2方向及び鉛直方向について適切に組み合わせたものとして算定する。 なお、Bクラスの施設のうち、共振のおそれのある施設については、弾性設計用地震動に2分の1を乗じた地震動によりその影響についての検討を行う。当該地震動による地震力は、水平2方向及び鉛直方向について適切に組み合わせて算定するものとする。</p> <p>3 について 耐震重要施設（津波防護施設、浸水防止設備及び津波監視設備を除く。）については、最新の科学的・技術的知見を踏まえ、敷地及び敷地周辺の地質・地質構造、地盤構造並びに地震活動性等の地震学及び地震工学的見地から想定することが適切な地震動、すなわち添付書類六「7.5 地震」に示す基準地震動による地震力に対して、安全機能が損なわれるおそれがないように設計する。 また、屋外重要土木構造物、津波防護施設、浸水防止設備及び津波監視設備並びに浸水防止設備が設置された建物・構築物については、基準地震動による地震力に対して、それぞれの施設及び設備に要求される機能が保持できるように設計する。 基準地震動による地震力は、基準地震動を用いて、水平2方向及び鉛直方向について適切に組み合わせたものとして算定する。 なお、耐震重要施設が、耐震重要度分類の下位のクラスに属する施設の波及的影響によって、その安全機能を損なわないように設計する。</p> <p>4 について 耐震重要施設については、基準地震動による地震力によって生じるおそれがある周辺の斜面の崩壊に対して、その安全</p>	<p>b. 弾性設計用地震動による地震力 弾性設計用地震動による地震力は、Sクラスの施設に適用する。 弾性設計用地震動は、添付書類六「7.5 地震」に示す基準地震動に工学的判断から求められる係数を乗じて設定する。具体的には基準地震動 $S_s-1 \sim S_s-5$ に対して係数 0.6 を乗じた地震動、基準地震動 S_s-6 に対して係数 0.5 を乗じた地震動を弾性設計用地震動として設定する。 また、弾性設計用地震動による地震力は、水平2方向及び鉛直方向について適切に組み合わせたものとして算定する。 なお、Bクラスの施設のうち、共振のおそれのある施設については、弾性設計用地震動に2分の1を乗じた地震動によりその影響についての検討を行う。当該地震動による地震力は、水平2方向及び鉛直方向について適切に組み合わせて算定するものとする。</p> <p>3 について 耐震重要施設（津波防護施設、浸水防止設備及び津波監視設備を除く。）については、最新の科学的・技術的知見を踏まえ、敷地及び敷地周辺の地質・地質構造、地盤構造並びに地震活動性等の地震学及び地震工学的見地から想定することが適切な地震動、すなわち添付書類六「7.5 地震」に示す基準地震動による地震力に対して、安全機能が損なわれるおそれがないように設計する。 また、屋外重要土木構造物、津波防護施設、浸水防止設備及び津波監視設備並びに浸水防止設備が設置された建物・構築物については、基準地震動による地震力に対して、それぞれの施設及び設備に要求される機能が保持できるように設計する。 基準地震動による地震力は、基準地震動を用いて、水平2方向及び鉛直方向について適切に組み合わせたものとして算定する。 なお、耐震重要施設が、耐震重要度分類の下位のクラスに属する施設の波及的影響によって、その安全機能を損なわないように設計する。</p> <p>4 について 耐震重要施設については、基準地震動による地震力によって生じるおそれがある周辺の斜面の崩壊に対して、その安全</p>	

既許可 添付書類八 (令和3年4月28日許可)	当初申請 (令和3年8月23日)	補正 (令和5年10月27日)	備考
	<p>機能が損なわれるおそれがない場所に設置する。</p> <p>5 について</p> <p>炉心内の燃料被覆材の放射性物質の閉じ込めの機能については、通常運転時及び運転時の異常な過渡変化時に生じるそれぞれの荷重と基準地震動による地震力を組み合わせた荷重条件により塑性ひずみが生じる場合であっても、その量が小さなレベルに留まって破断延性限界に十分な余裕を有し、放射性物質の閉じ込めの機能に影響を及ぼさない設計とする。</p> <p>なお、燃料の機械設計においては、燃料中心最高温度、燃料要素内圧、燃料被覆材応力、燃料被覆材に生じる円周方向引張歪の変化量及び累積疲労サイクルに対する設計方針を満足するように燃料要素の設計を行うが、上記の設計方針を満足させるための設計に当たっては、これらのうち燃料被覆材への地震力の影響を考慮すべき項目として、燃料被覆材応力及び累積疲労サイクルを評価項目とする。評価においては、内外圧差による応力、ペレットの接触圧による応力、熱応力、地震による応力及び水力振動による応力を考慮し、設計疲労曲線としては、Langer and O'Donnell の曲線を使用する。</p> <p>6 について</p> <p>使用済燃料乾式貯蔵容器については、最新の科学的・技術的知見を踏まえ、敷地及び敷地周辺の地質・地質構造、地盤構造並びに地震活動性等の地震学及び地震工学的見地から想定することが適切な地震動、すなわち添付書類六「7.5 地震」に示す基準地震動による地震力に対して、安全機能が損なわれるおそれがないように設計する。</p> <p>基準地震動による地震力は、基準地震動を用いて、水平2方向及び鉛直方向について適切に組み合わせたものとして算定する。</p> <p>なお、使用済燃料乾式貯蔵容器については、周辺施設等の波及的影響によって、その安全機能を損なわないように設計する。</p> <p>7 について</p> <p>使用済燃料乾式貯蔵容器を固定する使用済燃料乾式貯蔵建屋については、基準地震動による地震力によって生じるおそれがある周辺の斜面の崩壊に対して、その安全機能が損なわれるおそれがない場所に設置する。</p>	<p>機能が損なわれるおそれがない場所に設置する。</p> <p>5 について</p> <p>炉心内の燃料被覆材の放射性物質の閉じ込めの機能については、通常運転時及び運転時の異常な過渡変化時に生じるそれぞれの荷重と基準地震動による地震力を組み合わせた荷重条件により塑性ひずみが生じる場合であっても、その量が小さなレベルに留まって破断延性限界に十分な余裕を有し、放射性物質の閉じ込めの機能に影響を及ぼさない設計とする。</p> <p>なお、燃料の機械設計においては、燃料中心最高温度、燃料要素内圧、燃料被覆材応力、燃料被覆材に生じる円周方向引張歪の変化量及び累積疲労サイクルに対する設計方針を満足するように燃料要素の設計を行うが、上記の設計方針を満足させるための設計に当たっては、これらのうち燃料被覆材への地震力の影響を考慮すべき項目として、燃料被覆材応力及び累積疲労サイクルを評価項目とする。評価においては、内外圧差による応力、ペレットの接触圧による応力、熱応力、地震による応力及び水力振動による応力を考慮し、設計疲労曲線としては、Langer and O'Donnell の曲線を使用する。</p> <p>6 について</p> <p>使用済燃料乾式貯蔵容器については、最新の科学的・技術的知見を踏まえ、敷地及び敷地周辺の地質・地質構造、地盤構造並びに地震活動性等の地震学及び地震工学的見地から想定することが適切な地震動、すなわち添付書類六「7.5 地震」に示す基準地震動による地震力に対して、安全機能が損なわれるおそれがないように設計する。</p> <p>基準地震動による地震力は、基準地震動を用いて、水平2方向及び鉛直方向について適切に組み合わせたものとして算定する。</p> <p>なお、使用済燃料乾式貯蔵容器については、周辺施設等の波及的影響によって、その安全機能を損なわないように設計する。</p> <p>7 について</p> <p>使用済燃料乾式貯蔵容器を固定する使用済燃料乾式貯蔵建屋については、基準地震動による地震力によって生じるおそれがある周辺の斜面の崩壊に対して、その安全機能が損なわれるおそれがない場所に設置する。</p>	

既許可 添付書類八 (令和3年4月28日許可)	当初申請 (令和3年8月23日)	補正 (令和5年10月27日)	備考
	<p>(津波による損傷の防止)</p> <p>第五条 設計基準対象施設（兼用キャスク及びその周辺施設を除く。）は、その供用中に当該設計基準対象施設に大きな影響を及ぼすおそれがある津波（以下「基準津波」という。）に対して安全機能が損なわれるおそれがないものでなければならない。</p> <p>2 兼用キャスク及びその周辺施設は、次のいずれかの津波に対して安全機能が損なわれるおそれがないものでなければならない。</p> <p>一 兼用キャスクが津波により安全機能を損なうかどうかをその設置される位置のいかんにかかわらず判断するために用いる合理的な津波として原子力規制委員会が別に定めるもの</p> <p>二 基準津波</p> <p><u>適合のための設計方針</u></p> <p>1 について</p> <p>津波防護施設及び浸水防止設備については、入力津波（施設の津波に対する設計を行うために、津波の伝ば特性及び浸水経路等を考慮して、それぞれの施設に対して設定するものをいう。以下同じ。）に対して津波防護機能及び浸水防止機能が保持できる設計とする。また、津波監視設備については、入力津波に対して津波監視機能が保持できる設計とする。</p> <p>津波防護施設、浸水防止設備及び津波監視設備の設計に当たっては、地震（本震及び余震）による影響を考慮する。</p> <p>2 について</p> <p>使用済燃料乾式貯蔵施設は、基準津波に対して、その安全機能が損なわれるおそれがないよう、以下の方針に基づき設計する。</p> <p>(1) 使用済燃料乾式貯蔵施設が設置された敷地において、基準津波による遡上波を地上部から到達又は流入させない設計とする。</p> <p>(2) 建屋及び区画については、浸水防護重点化範囲を明確化し、津波による影響等を受けない位置に設置する設計とする。</p> <p>(火災による損傷の防止)</p> <p>第八条 設計基準対象施設は、火災により発電用原子炉施設の安全性が損なわれないよう、火災の発生を防止することがで</p>	<p>(津波による損傷の防止)</p> <p>第五条 設計基準対象施設（兼用キャスク及びその周辺施設を除く。）は、その供用中に当該設計基準対象施設に大きな影響を及ぼすおそれがある津波（以下「基準津波」という。）に対して安全機能が損なわれるおそれがないものでなければならない。</p> <p>2 兼用キャスク及びその周辺施設は、次のいずれかの津波に対して安全機能が損なわれるおそれがないものでなければならない。</p> <p>一 兼用キャスクが津波により安全機能を損なうかどうかをその設置される位置のいかんにかかわらず判断するために用いる合理的な津波として原子力規制委員会が別に定めるもの</p> <p>二 基準津波</p> <p><u>適合のための設計方針</u></p> <p>1 について</p> <p>津波防護施設及び浸水防止設備については、入力津波（施設の津波に対する設計を行うために、津波の伝ば特性及び浸水経路等を考慮して、それぞれの施設に対して設定するものをいう。以下同じ。）に対して津波防護機能及び浸水防止機能が保持できる設計とする。また、津波監視設備については、入力津波に対して津波監視機能が保持できる設計とする。</p> <p>津波防護施設、浸水防止設備及び津波監視設備の設計に当たっては、地震（本震及び余震）による影響を考慮する。</p> <p>2 について</p> <p>使用済燃料乾式貯蔵施設は、基準津波に対して、その安全機能が損なわれるおそれがないよう、以下の方針に基づき設計する。</p> <p>(1) 使用済燃料乾式貯蔵施設が設置された敷地において、基準津波による遡上波を地上部から到達又は流入させない設計とする。</p> <p>(2) 建屋及び区画については、浸水防護重点化範囲を明確化し、津波による影響等を受けない位置に設置する設計とする。</p> <p>(火災による損傷の防止)</p> <p>第八条 設計基準対象施設は、火災により発電用原子炉施設の安全性が損なわれないよう、火災の発生を防止することがで</p>	

既許可 添付書類八 (令和3年4月28日許可)	当初申請 (令和3年8月23日)	補正 (令和5年10月27日)	備考
	<p>き、かつ、早期に火災発生を感知する設備（以下「火災感知設備」という。）及び消火を行う設備（以下「消火設備」といい、安全施設に属するものに限る。）並びに火災の影響を軽減する機能を有するものでなければならない。</p> <p><u>適合のための設計方針</u></p> <p>1 について</p> <p>設計基準対象施設は、火災により発電用原子炉施設の安全性を損なわないよう、火災発生防止、火災感知及び消火並びに火災の影響軽減の措置を講じるものとする。</p> <p>(1) 火災発生防止</p> <p>地震により火災が発生する可能性を低減するため、安全上の重要度に応じた耐震設計を行う。</p> <p>(2) 火災感知及び消火</p> <p>火災区域又は火災区画の火災感知設備及び消火設備は、地震による影響に対して、安全機能を有する構築物、系統及び機器の耐震クラスに応じて、機能を維持できる設計とする。</p> <p>(溢水による損傷の防止等)</p> <p>第九条 安全施設は、発電用原子炉施設内における溢水が発生した場合においても安全機能を損なわないものでなければならない。</p> <p>2 設計基準対象施設は、発電用原子炉施設内の放射性物質を含む液体を内包する容器、配管その他の設備から放射性物質を含む液体があふれ出た場合において、当該液体が管理区域外へ漏えいしないものでなければならない。</p> <p><u>適合のための設計方針</u></p> <p>1 について</p> <p>安全施設は、発電用原子炉施設内における溢水が発生した場合においても、安全機能を損なわない設計とする。</p> <p>そのために、発電用原子炉施設内における溢水が発生した場合においても、原子炉を高温停止でき、引き続き低温停止、及び放射性物質の閉じ込め機能を維持できる設計とする。また、停止状態にある場合は、引き続きその状態を維持できる設計とする。さらに使用済燃料ピットにおいては、使用済燃料ピットの冷却機能及び使用済燃料ピットへの給水機能を維持できる設計とする。</p> <p>なお、発電用原子炉施設内における溢水として、発電用原子炉施設内に設置された機器及び配管の破損（地震起因を含</p>	<p>き、かつ、早期に火災発生を感知する設備（以下「火災感知設備」という。）及び消火を行う設備（以下「消火設備」といい、安全施設に属するものに限る。）並びに火災の影響を軽減する機能を有するものでなければならない。</p> <p><u>適合のための設計方針</u></p> <p>1 について</p> <p>設計基準対象施設は、火災により発電用原子炉施設の安全性を損なわないよう、火災発生防止、火災感知及び消火並びに火災の影響軽減の措置を講じるものとする。</p> <p>(1) 火災発生防止</p> <p>地震により火災が発生する可能性を低減するため、安全上の重要度に応じた耐震設計を行う。</p> <p>(2) 火災感知及び消火</p> <p>火災区域又は火災区画の火災感知設備及び消火設備は、地震による影響に対して、安全機能を有する構築物、系統及び機器の耐震クラスに応じて、機能を維持できる設計とする。</p> <p>(溢水による損傷の防止等)</p> <p>第九条 安全施設は、発電用原子炉施設内における溢水が発生した場合においても安全機能を損なわないものでなければならない。</p> <p>2 設計基準対象施設は、発電用原子炉施設内の放射性物質を含む液体を内包する容器、配管その他の設備から放射性物質を含む液体があふれ出た場合において、当該液体が管理区域外へ漏えいしないものでなければならない。</p> <p><u>適合のための設計方針</u></p> <p>1 について</p> <p>安全施設は、発電用原子炉施設内における溢水が発生した場合においても、安全機能を損なわない設計とする。</p> <p>そのために、発電用原子炉施設内における溢水が発生した場合においても、原子炉を高温停止でき、引き続き低温停止、及び放射性物質の閉じ込め機能を維持できる設計とする。また、停止状態にある場合は、引き続きその状態を維持できる設計とする。さらに使用済燃料ピットにおいては、使用済燃料ピットの冷却機能及び使用済燃料ピットへの給水機能を維持できる設計とする。</p> <p>なお、発電用原子炉施設内における溢水として、発電用原子炉施設内に設置された機器及び配管の破損（地震起因を含</p>	

既許可 添付書類八 (令和3年4月28日許可)	当初申請 (令和3年8月23日)	補正 (令和5年10月27日)	備考
	<p>む。)、消火系統等の作動、使用済燃料ピット等のスロッシングその他の事象により発生した溢水を考慮する。</p> <p>2 について 設計基準対象施設は、発電用原子炉施設内の放射性物質を含む液体を内包する容器、配管その他の設備（ポンプ、弁、使用済燃料ピット及び原子炉キャビティ（チャンネルを含む。）等）から放射性物質を含む液体があふれ出た場合において、当該液体が管理区域外へ漏えいしない設計とする。</p> <p>(重大事故等対処施設の地盤)</p> <p>第三十八条 重大事故等対処施設は、次に掲げる施設の区分に応じ、それぞれ次に定める地盤に設けなければならない。</p> <p>一 重大事故防止設備のうち常設のもの（以下「常設重大事故防止設備」という。）であって、耐震重要施設に属する設計基準事故対処設備が有する機能を代替するもの（以下「常設耐震重要重大事故防止設備」という。）が設置される重大事故等対処施設（特定重大事故等対処施設を除く。） 基準地震動による地震力が作用した場合においても当該重大事故等対処施設を十分に支持することができる地盤</p> <p>二 常設耐震重要重大事故防止設備以外の常設重大事故防止設備が設置される重大事故等対処施設（特定重大事故等対処施設を除く。） 第四条第二項の規定により算定する地震力が作用した場合においても当該重大事故等対処施設を十分に支持することができる地盤</p> <p>三 重大事故緩和設備のうち常設のもの（以下「常設重大事故緩和設備」という。）が設置される重大事故等対処施設（特定重大事故等対処施設を除く。） 基準地震動による地震力が作用した場合においても当該重大事故等対処施設を十分に支持することができる地盤</p> <p>四 特定重大事故等対処施設 第四条第二項の規定により算定する地震力が作用した場合及び基準地震動による地震力が作用した場合においても当該特定重大事故等対処施設を十分に支持することができる地盤</p> <p>2 重大事故等対処施設（前項第二号の重大事故等対処施設を除く。次項及び次条第二項において同じ。）は、変形した場合においても重大事故等に対処するために必要な機能が損なわれるおそれがない地盤に設けなければならない。</p> <p>3 重大事故等対処施設は、変位が生ずるおそれがない地盤に設けなければならない。</p>	<p>む。)、消火系統等の作動、使用済燃料ピット等のスロッシングその他の事象により発生した溢水を考慮する。</p> <p>2 について 設計基準対象施設は、発電用原子炉施設内の放射性物質を含む液体を内包する容器、配管その他の設備（ポンプ、弁、使用済燃料ピット及び原子炉キャビティ（チャンネルを含む。）等）から放射性物質を含む液体があふれ出た場合において、当該液体が管理区域外へ漏えいしない設計とする。</p> <p>(重大事故等対処施設の地盤)</p> <p>第三十八条 重大事故等対処施設は、次に掲げる施設の区分に応じ、それぞれ次に定める地盤に設けなければならない。</p> <p>一 重大事故防止設備のうち常設のもの（以下「常設重大事故防止設備」という。）であって、耐震重要施設に属する設計基準事故対処設備が有する機能を代替するもの（以下「常設耐震重要重大事故防止設備」という。）が設置される重大事故等対処施設（特定重大事故等対処施設を除く。） 基準地震動による地震力が作用した場合においても当該重大事故等対処施設を十分に支持することができる地盤</p> <p>二 常設耐震重要重大事故防止設備以外の常設重大事故防止設備が設置される重大事故等対処施設（特定重大事故等対処施設を除く。） 第四条第二項の規定により算定する地震力が作用した場合においても当該重大事故等対処施設を十分に支持することができる地盤</p> <p>三 重大事故緩和設備のうち常設のもの（以下「常設重大事故緩和設備」という。）が設置される重大事故等対処施設（特定重大事故等対処施設を除く。） 基準地震動による地震力が作用した場合においても当該重大事故等対処施設を十分に支持することができる地盤</p> <p>四 特定重大事故等対処施設 第四条第二項の規定により算定する地震力が作用した場合及び基準地震動による地震力が作用した場合においても当該特定重大事故等対処施設を十分に支持することができる地盤</p> <p>2 重大事故等対処施設（前項第二号の重大事故等対処施設を除く。次項及び次条第二項において同じ。）は、変形した場合においても重大事故等に対処するために必要な機能が損なわれるおそれがない地盤に設けなければならない。</p> <p>3 重大事故等対処施設は、変位が生ずるおそれがない地盤に設けなければならない。</p>	

既許可 添付書類八 （令和3年4月28日許可）	当初申請 （令和3年8月23日）	補正（令和5年10月27日）	備考
	<p><u>適合のための設計方針</u></p> <p>1 について</p> <p>一 常設耐震重要重大事故防止設備が設置される重大事故等対処施設については、基準地震動による地震力が作用した場合においても、接地圧に対する十分な支持力を有する地盤に設置する。</p> <p>また、上記に加え、基準地震動による地震力が作用することによって弱面上のずれが発生しないことを含め、基準地震動による地震力に対する支持性能を有する地盤に設置する。</p> <p>二 常設耐震重要重大事故防止設備以外の常設重大事故防止設備が設置される重大事故等対処施設については、代替する機能を有する設計基準事故対処設備が属する耐震重要度分類の各クラスに応じて算定する地震力が作用した場合においても、接地圧に対する十分な支持力を有する地盤に設置する。</p> <p>三 常設重大事故緩和設備が設置される重大事故等対処施設については、基準地震動による地震力が作用した場合においても、接地圧に対する十分な支持力を有する地盤に設置する。</p> <p>また、上記に加え、基準地震動による地震力が作用することによって弱面上のずれが発生しないことを含め、基準地震動による地震力に対する支持性能を有する地盤に設置する。</p> <p>四 特定重大事故等対処施設については、耐震重要度分類のSクラスの施設に適用される地震力が作用した場合においても、接地圧に対する十分な支持力を有する地盤に設置する。</p> <p>また、上記に加え、基準地震動による地震力が作用することによって弱面上のずれが発生しないことを含め、基準地震動による地震力に対する支持性能を有する地盤に設置する。</p> <p>2 について</p> <p>常設耐震重要重大事故防止設備又は常設重大事故緩和設備が設置される重大事故等対処施設は、地震発生に伴う地殻変動によって生じる支持地盤の傾斜及び撓み並びに地震発生に伴う建物・構築物間の不等沈下、液化化及び揺すり込み沈下等の周辺地盤の変状により、重大事故等に対処するために必要な機能が損なわれるおそれがない地盤に設置する。</p>	<p><u>適合のための設計方針</u></p> <p>1 について</p> <p>一 常設耐震重要重大事故防止設備が設置される重大事故等対処施設については、基準地震動による地震力が作用した場合においても、接地圧に対する十分な支持力を有する地盤に設置する。</p> <p>また、上記に加え、基準地震動による地震力が作用することによって弱面上のずれが発生しないことを含め、基準地震動による地震力に対する支持性能を有する地盤に設置する。</p> <p>二 常設耐震重要重大事故防止設備以外の常設重大事故防止設備が設置される重大事故等対処施設については、代替する機能を有する設計基準事故対処設備が属する耐震重要度分類の各クラスに応じて算定する地震力が作用した場合においても、接地圧に対する十分な支持力を有する地盤に設置する。</p> <p>三 常設重大事故緩和設備が設置される重大事故等対処施設については、基準地震動による地震力が作用した場合においても、接地圧に対する十分な支持力を有する地盤に設置する。</p> <p>また、上記に加え、基準地震動による地震力が作用することによって弱面上のずれが発生しないことを含め、基準地震動による地震力に対する支持性能を有する地盤に設置する。</p> <p>四 特定重大事故等対処施設については、耐震重要度分類のSクラスの施設に適用される地震力が作用した場合においても、接地圧に対する十分な支持力を有する地盤に設置する。</p> <p>また、上記に加え、基準地震動による地震力が作用することによって弱面上のずれが発生しないことを含め、基準地震動による地震力に対する支持性能を有する地盤に設置する。</p> <p>2 について</p> <p>常設耐震重要重大事故防止設備又は常設重大事故緩和設備が設置される重大事故等対処施設は、地震発生に伴う地殻変動によって生じる支持地盤の傾斜及び撓み並びに地震発生に伴う建物・構築物間の不等沈下、液化化及び揺すり込み沈下等の周辺地盤の変状により、重大事故等に対処するために必要な機能が損なわれるおそれがない地盤に設置する。</p>	

既許可 添付書類八（令和3年4月28日許可）	当初申請（令和3年8月23日）	補正（令和5年10月27日）	備考
	<p>特定重大事故等対処施設は、地震発生に伴う地殻変動によって生じる支持地盤の傾斜及び撓み並びに地震発生に伴う建物・構築物間の不等沈下、液化化及び揺すり込み沈下等の周辺地盤の変状により、原子炉補助建屋等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その重大事故等に対処するために必要な機能が損なわれるおそれがない地盤に設置する。</p> <p>3 について</p> <p>常設耐震重要重大事故防止設備又は常設重大事故緩和設備が設置される重大事故等対処施設は、将来活動する可能性のある断層等の露頭がない地盤に設置する。</p> <p>特定重大事故等対処施設は、将来活動する可能性のある断層等の露頭がない地盤に設置する。</p> <p>(地震による損傷の防止)</p> <p>第三十九条 重大事故等対処施設は、次に掲げる施設の区分に応じ、それぞれ次に定める要件を満たすものでなければならない。</p> <p>一 常設耐震重要重大事故防止設備が設置される重大事故等対処施設（特定重大事故等対処施設を除く。） 基準地震動による地震力に対して重大事故に至るおそれがある事故に対処するために必要な機能が損なわれるおそれがないものであること。</p> <p>二 常設耐震重要重大事故防止設備以外の常設重大事故防止設備が設置される重大事故等対処施設（特定重大事故等対処施設を除く。） 第四条第二項の規定により算定する地震力に十分に耐えることができるものであること。</p> <p>三 常設重大事故緩和設備が設置される重大事故等対処施設（特定重大事故等対処施設を除く。） 基準地震動による地震力に対して重大事故に対処するために必要な機能が損なわれるおそれがないものであること。</p> <p>四 特定重大事故等対処施設 第四条第二項の規定により算定する地震力に十分に耐えることができ、かつ、基準地震動による地震力に対して重大事故等に対処するために必要な機能が損なわれるおそれがないものであること。</p> <p>2 重大事故等対処施設は、第四条第三項の地震の発生によって生ずるおそれがある斜面の崩壊に対して重大事故等に対処するために必要な機能が損なわれるおそれがないものでなければならない。</p>	<p>特定重大事故等対処施設は、地震発生に伴う地殻変動によって生じる支持地盤の傾斜及び撓み並びに地震発生に伴う建物・構築物間の不等沈下、液化化及び揺すり込み沈下等の周辺地盤の変状により、原子炉補助建屋等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その重大事故等に対処するために必要な機能が損なわれるおそれがない地盤に設置する。</p> <p>3 について</p> <p>常設耐震重要重大事故防止設備又は常設重大事故緩和設備が設置される重大事故等対処施設は、将来活動する可能性のある断層等の露頭がない地盤に設置する。</p> <p>特定重大事故等対処施設は、将来活動する可能性のある断層等の露頭がない地盤に設置する。</p> <p>(地震による損傷の防止)</p> <p>第三十九条 重大事故等対処施設は、次に掲げる施設の区分に応じ、それぞれ次に定める要件を満たすものでなければならない。</p> <p>一 常設耐震重要重大事故防止設備が設置される重大事故等対処施設（特定重大事故等対処施設を除く。） 基準地震動による地震力に対して重大事故に至るおそれがある事故に対処するために必要な機能が損なわれるおそれがないものであること。</p> <p>二 常設耐震重要重大事故防止設備以外の常設重大事故防止設備が設置される重大事故等対処施設（特定重大事故等対処施設を除く。） 第四条第二項の規定により算定する地震力に十分に耐えることができるものであること。</p> <p>三 常設重大事故緩和設備が設置される重大事故等対処施設（特定重大事故等対処施設を除く。） 基準地震動による地震力に対して重大事故に対処するために必要な機能が損なわれるおそれがないものであること。</p> <p>四 特定重大事故等対処施設 第四条第二項の規定により算定する地震力に十分に耐えることができ、かつ、基準地震動による地震力に対して重大事故等に対処するために必要な機能が損なわれるおそれがないものであること。</p> <p>2 重大事故等対処施設は、第四条第三項の地震の発生によって生ずるおそれがある斜面の崩壊に対して重大事故等に対処するために必要な機能が損なわれるおそれがないものでなければならない。</p>	

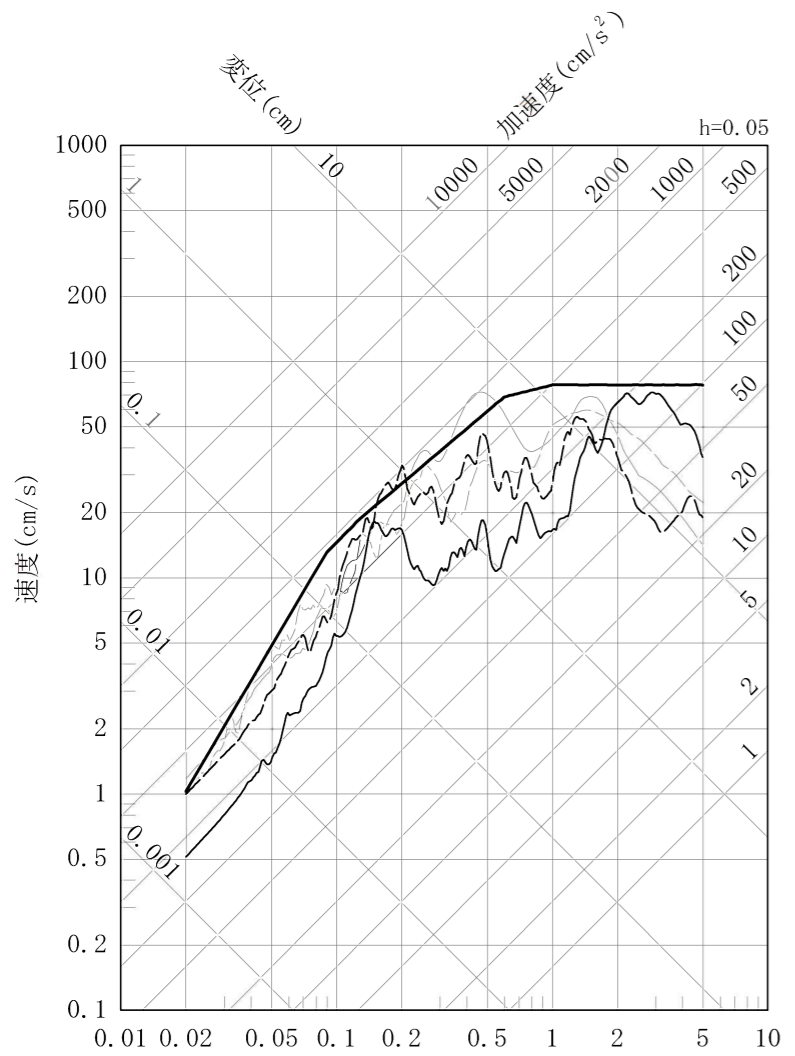
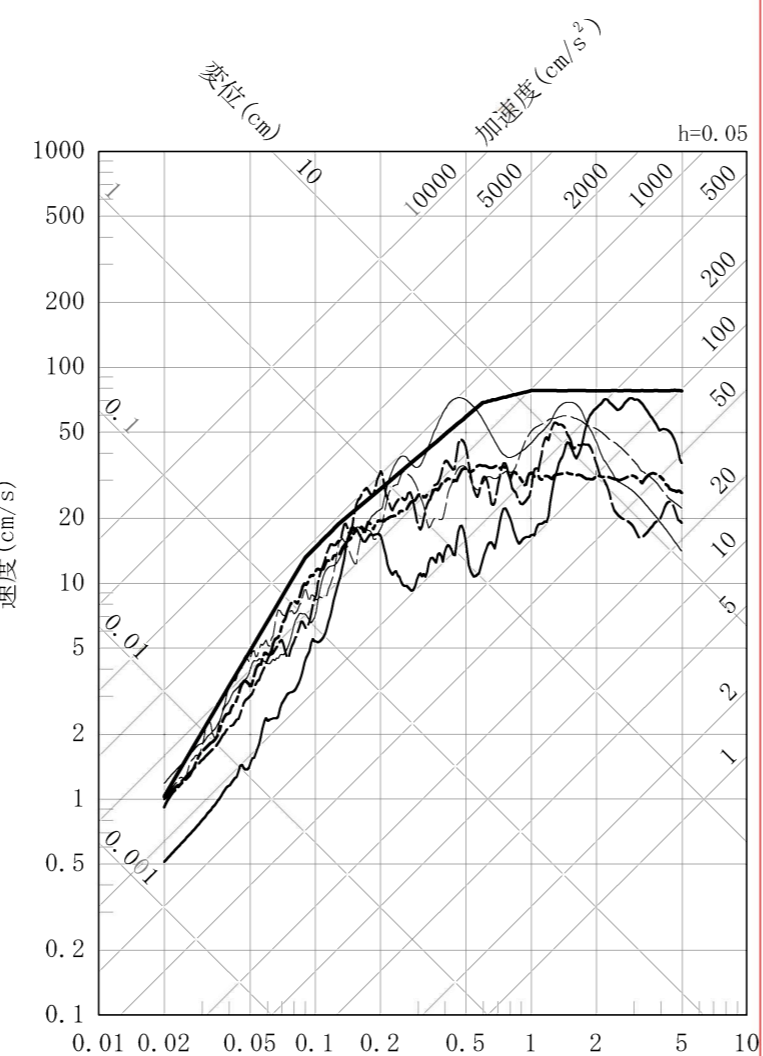
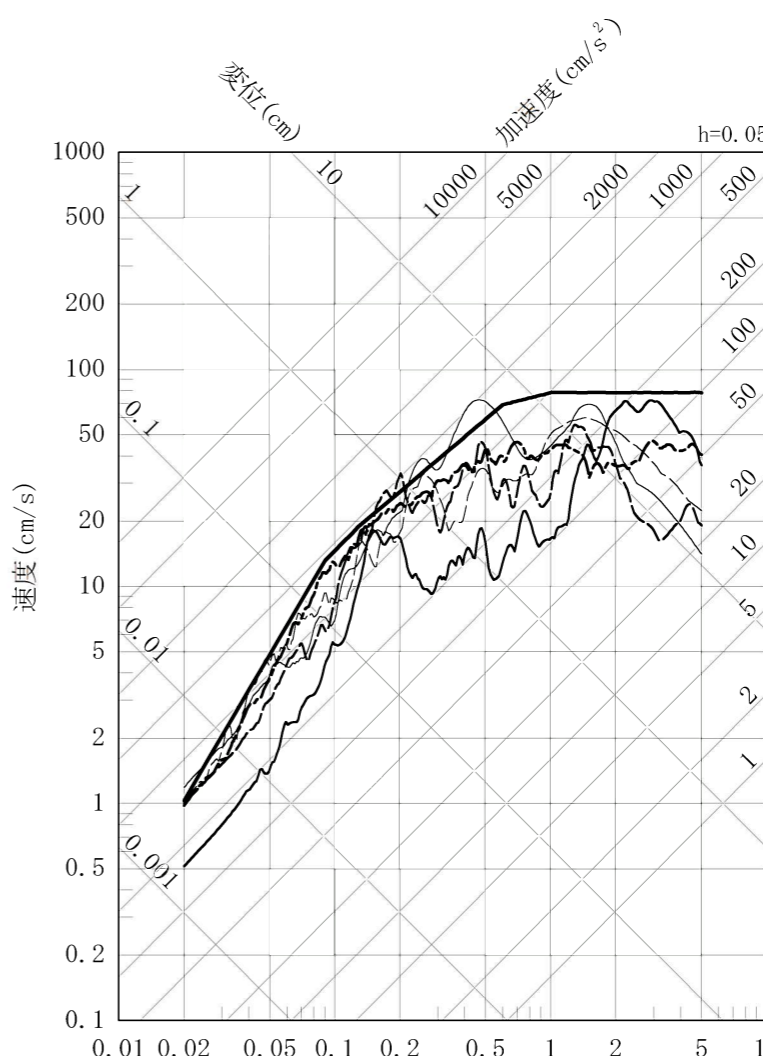
既許可 添付書類八 （令和3年4月28日許可）	当初申請 （令和3年8月23日）	補正（令和5年10月27日）	備考
	<p><u>適合のための設計方針</u></p> <p>1 について</p> <p>重大事故等対処施設については、設計基準対象施設の耐震設計における動的地震力又は静的地震力に対する設計方針を踏襲し、重大事故等対処施設の構造上の特徴、重大事故等における運転状態、重大事故等の状態で施設に作用する荷重等を考慮し、適用する地震力に対して重大事故等に対処するために必要な機能が損なわれるおそれがないことを目的として、施設区分に応じて耐震設計を行う。</p> <p>一 常設耐震重要重大事故防止設備が設置される重大事故等対処施設は、基準地震動による地震力に対して、重大事故に至るおそれがある事故に対処するために必要な機能が損なわれるおそれがないように設計する。</p> <p>二 常設耐震重要重大事故防止設備以外の常設重大事故防止設備が設置される重大事故等対処施設は、代替する機能を有する設計基準事故対処設備の耐震重要度分類のクラスに適用される地震力に十分に耐えることができるように設計する。</p> <p>三 常設重大事故緩和設備が設置される重大事故等対処施設は、基準地震動による地震力に対して、重大事故に対処するために必要な機能が損なわれるおそれがないように設計する。</p> <p>四 特定重大事故等対処施設は、耐震重要度分類のSクラスの施設に適用される静的地震力又は弾性設計用地震動による地震力に対しておおむね弾性状態に留まる範囲で耐えられるよう、かつ、基準地震動による地震力に対して、必要な機能が損なわれるおそれがないよう設計し、</p> <div data-bbox="973 1356 1679 1969" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>本記載内容は、商業機密あるいは防護上の観点から、公開できません。 本記載内容は「玄海原子力発電所 審査資料GSs-7-2（参考）」に示す。</p> </div>	<p><u>適合のための設計方針</u></p> <p>1 について</p> <p>重大事故等対処施設については、設計基準対象施設の耐震設計における動的地震力又は静的地震力に対する設計方針を踏襲し、重大事故等対処施設の構造上の特徴、重大事故等における運転状態、重大事故等の状態で施設に作用する荷重等を考慮し、適用する地震力に対して重大事故等に対処するために必要な機能が損なわれるおそれがないことを目的として、施設区分に応じて耐震設計を行う。</p> <p>一 常設耐震重要重大事故防止設備が設置される重大事故等対処施設は、基準地震動による地震力に対して、重大事故に至るおそれがある事故に対処するために必要な機能が損なわれるおそれがないように設計する。</p> <p>二 常設耐震重要重大事故防止設備以外の常設重大事故防止設備が設置される重大事故等対処施設は、代替する機能を有する設計基準事故対処設備の耐震重要度分類のクラスに適用される地震力に十分に耐えることができるように設計する。</p> <p>三 常設重大事故緩和設備が設置される重大事故等対処施設は、基準地震動による地震力に対して、重大事故に対処するために必要な機能が損なわれるおそれがないように設計する。</p> <p>四 特定重大事故等対処施設は、耐震重要度分類のSクラスの施設に適用される静的地震力又は弾性設計用地震動による地震力に対しておおむね弾性状態に留まる範囲で耐えられるよう、かつ、基準地震動による地震力に対して、必要な機能が損なわれるおそれがないよう設計し、</p> <div data-bbox="1765 1356 2472 1969" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>本記載内容は、商業機密あるいは防護上の観点から、公開できません。 本記載内容は「玄海原子力発電所 審査資料GSs-7-2（参考）」に示す。</p> </div>	

既許可 添付書類八（令和3年4月28日許可）	当初申請（令和3年8月23日）	補正（令和5年10月27日）	備考
	<div data-bbox="973 285 1679 443" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>本記載内容は、商業機密あるいは防護上の観点から、公開できません。 本記載内容は「玄海原子力発電所 審査資料GSs-7-2（参考）」に示す。</p> </div> <p>また、特定重大事故等対処施設の機能を維持するために必要な間接支持構造物は、上記の地震力に対してその機能を喪失しない設計とする。</p> <p>2 について</p> <p>常設耐震重要重大事故防止設備又は常設重大事故緩和設備が設置される重大事故等対処施設については、基準地震動による地震力によって生じるおそれがある周辺の斜面の崩壊に対して、重大事故等に対処するために必要な機能が損なわれるおそれがない場所に設置する。</p> <p>特定重大事故等対処施設については、基準地震動による地震力によって生じるおそれがある周辺の斜面の崩壊に対して、原子炉補助建屋等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重大事故等に対処するために必要な機能が損なわれるおそれがない場所に設置する。</p> <p>(津波による損傷の防止)</p> <div data-bbox="908 1150 1673 1276" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>第四十条 重大事故等対処施設は、基準津波に対して重大事故等に対処するために必要な機能が損なわれるおそれがないものでなければならない。</p> </div> <p><u>適合のための設計方針</u></p> <p>津波防護施設、浸水防止設備及び津波監視設備の機能の保持については、第5条の「適合のための設計方針」を適用する。</p> <p>(火災による損傷の防止)</p> <div data-bbox="908 1528 1673 1696" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>第四十一条 重大事故等対処施設は、火災により重大事故等に対処するために必要な機能を損なうおそれがないよう、火災の発生を防止することができ、かつ、火災感知設備及び消火設備を有するものでなければならない。</p> </div> <p><u>適合のための設計方針</u></p> <p>重大事故等対処施設は火災により重大事故等に対処するために必要な機能を損なうおそれがないよう、火災発生防止、火災感知及び消火の措置を講じるものとする。</p> <p>(1) 火災発生防止</p> <p>地震により火災が発生する可能性を低減するため、重大</p>	<div data-bbox="1765 285 2472 443" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>本記載内容は、商業機密あるいは防護上の観点から、公開できません。 本記載内容は「玄海原子力発電所 審査資料GSs-7-2（参考）」に示す。</p> </div> <p>また、特定重大事故等対処施設の機能を維持するために必要な間接支持構造物は、上記の地震力に対してその機能を喪失しない設計とする。</p> <p>2 について</p> <p>常設耐震重要重大事故防止設備又は常設重大事故緩和設備が設置される重大事故等対処施設については、基準地震動による地震力によって生じるおそれがある周辺の斜面の崩壊に対して、重大事故等に対処するために必要な機能が損なわれるおそれがない場所に設置する。</p> <p>特定重大事故等対処施設については、基準地震動による地震力によって生じるおそれがある周辺の斜面の崩壊に対して、原子炉補助建屋等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重大事故等に対処するために必要な機能が損なわれるおそれがない場所に設置する。</p> <p>(津波による損傷の防止)</p> <div data-bbox="1700 1150 2466 1276" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>第四十条 重大事故等対処施設は、基準津波に対して重大事故等に対処するために必要な機能が損なわれるおそれがないものでなければならない。</p> </div> <p><u>適合のための設計方針</u></p> <p>津波防護施設、浸水防止設備及び津波監視設備の機能の保持については、第5条の「適合のための設計方針」を適用する。</p> <p>(火災による損傷の防止)</p> <div data-bbox="1700 1528 2466 1696" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>第四十一条 重大事故等対処施設は、火災により重大事故等に対処するために必要な機能を損なうおそれがないよう、火災の発生を防止することができ、かつ、火災感知設備及び消火設備を有するものでなければならない。</p> </div> <p><u>適合のための設計方針</u></p> <p>重大事故等対処施設は火災により重大事故等に対処するために必要な機能を損なうおそれがないよう、火災発生防止、火災感知及び消火の措置を講じるものとする。</p> <p>(1) 火災発生防止</p> <p>地震により火災が発生する可能性を低減するため、重大</p>	

既許可 添付書類八（令和3年4月28日許可）	当初申請（令和3年8月23日）	補正（令和5年10月27日）	備考
	<p>事故等対処施設の区分に応じた耐震設計を行う。</p> <p>(2) 火災の感知及び消火 火災区域又は火災区画の火災感知設備及び消火設備は、地震による影響に対して、重大事故等対処施設の区分に応じて、機能を維持できる設計とする。</p> <p>(重大事故等対処設備)</p> <p>第四十三条 重大事故等対処設備は、次に掲げるものでなければならない。</p> <p>一 想定される重大事故等が発生した場合における温度、放射線、荷重その他の使用条件において、重大事故等に対処するために必要な機能を有効に発揮するものであること。</p> <p>五 工場等内の他の設備に対して悪影響を及ぼさないものであること。</p> <p>3 可搬型重大事故等対処設備に関しては、第一項に定めるもののほか、次に掲げるものでなければならない。</p> <p>六 想定される重大事故等が発生した場合において、可搬型重大事故等対処設備を運搬し、又は他の設備の被害状況を把握するため、工場等内の道路及び通路が確保できるよう、適切な措置を講じたものであること。</p> <p><u>適合のための設計方針</u></p> <p>1の一 について 重大事故等対処設備は、想定される重大事故等が発生した場合における温度、放射線、荷重及びその他の使用条件において、その機能が有効に発揮できるよう、その設置（使用）・保管場所に応じた耐環境性を有する設計とするとともに、操作が可能な設計とする。</p> <p>重大事故等発生時の環境条件については、重大事故等時における温度（環境温度、使用温度）、放射線、荷重に加えて、その他の使用条件として環境圧力、湿度による影響、屋外の天候による影響、重大事故等時に海水を通水する系統への影響、電磁波による影響及び周辺機器等からの悪影響を考慮する。荷重としては重大事故等が発生した場合における環境圧力を踏まえた圧力、温度、機械的荷重に加えて、自然現象（地震、風（台風）、竜巻、積雪、火山の影響）による荷重を考慮する。</p> <p>1の五 について 重大事故等対処設備は発電用原子炉施設（他号炉を含む。）内の他の設備（設計基準対象施設だけでなく、当該重大事故等対処設備以外の重大事故等対処設備も含む。）に対して悪影響</p>	<p>事故等対処施設の区分に応じた耐震設計を行う。</p> <p>(2) 火災の感知及び消火 火災区域又は火災区画の火災感知設備及び消火設備は、地震による影響に対して、重大事故等対処施設の区分に応じて、機能を維持できる設計とする。</p> <p>(重大事故等対処設備)</p> <p>第四十三条 重大事故等対処設備は、次に掲げるものでなければならない。</p> <p>一 想定される重大事故等が発生した場合における温度、放射線、荷重その他の使用条件において、重大事故等に対処するために必要な機能を有効に発揮するものであること。</p> <p>五 工場等内の他の設備に対して悪影響を及ぼさないものであること。</p> <p>3 可搬型重大事故等対処設備に関しては、第一項に定めるもののほか、次に掲げるものでなければならない。</p> <p>六 想定される重大事故等が発生した場合において、可搬型重大事故等対処設備を運搬し、又は他の設備の被害状況を把握するため、工場等内の道路及び通路が確保できるよう、適切な措置を講じたものであること。</p> <p><u>適合のための設計方針</u></p> <p>1の一 について 重大事故等対処設備は、想定される重大事故等が発生した場合における温度、放射線、荷重及びその他の使用条件において、その機能が有効に発揮できるよう、その設置（使用）・保管場所に応じた耐環境性を有する設計とするとともに、操作が可能な設計とする。</p> <p>重大事故等発生時の環境条件については、重大事故等時における温度（環境温度、使用温度）、放射線、荷重に加えて、その他の使用条件として環境圧力、湿度による影響、屋外の天候による影響、重大事故等時に海水を通水する系統への影響、電磁波による影響及び周辺機器等からの悪影響を考慮する。荷重としては重大事故等が発生した場合における環境圧力を踏まえた圧力、温度、機械的荷重に加えて、自然現象（地震、風（台風）、竜巻、積雪、火山の影響）による荷重を考慮する。</p> <p>1の五 について 重大事故等対処設備は発電用原子炉施設（他号炉を含む。）内の他の設備（設計基準対象施設だけでなく、当該重大事故等対処設備以外の重大事故等対処設備も含む。）に対して悪影響</p>	

既許可 添付書類八（令和3年4月28日許可）	当初申請（令和3年8月23日）	補正（令和5年10月27日）	備考
	<p>を及ぼさないよう、以下の措置を講じた設計とする。</p> <p>地震による影響に対しては、重大事故等対処設備は、地震により他の設備に悪影響を及ぼさない設計とし、また、地震により火災源又は溢水源とならない設計とする。常設重大事故等対処設備については耐震設計を行い、可搬型重大事故等対処設備については転倒しないことを確認するか又は固縛等が可能な設計とする。また、可搬型重大事故等対処設備は、設置場所でのアウトリガの設置、車輪止め等による固定又は固縛が可能な設計とする。</p> <p>3の六について</p> <p>想定される重大事故等が発生した場合において、可搬型重大事故等対処設備を運搬し、又は他の設備の被害状況を把握するため、発電所内の道路及び通路が確保できるよう、以下の設計とする。</p> <p>アクセスルートは、自然現象、外部人為事象、溢水及び火災を想定しても、運搬、移動に支障をきたすことのないよう、迂回路も考慮して複数のアクセスルートを確保する。</p> <p>屋外アクセスルートは、基準地震動による地震力に対して、運搬、移動に支障をきたさない地盤に設定することで通行性を確保する設計とする。基準地震動による周辺斜面の崩壊や道路面の滑りに対しては、崩壊土砂が広範囲に到達することを想定した上で、ホイールローダによる崩壊箇所の仮復旧を行うことで通行性を確保できる設計とする。不等沈下や地下構造物の損壊に伴う段差の発生が想定される箇所においては、段差緩和対策を講じるが、想定を上回る段差発生時にはホイールローダによる仮復旧により、通行性を確保できる設計とする。</p> <p>(電源設備)</p> <div data-bbox="908 1480 1670 1812" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>第五十七条</p> <p>2 発電用原子炉施設には、第三十三条第二項の規定により設置される非常用電源設備及び前項の規定により設置される電源設備のほか、設計基準事故対処設備の電源が喪失したことにより重大事故等が発生した場合において炉心の著しい損傷、原子炉格納容器の破損、貯蔵槽内燃料体等の著しい損傷及び運転停止中原子炉内燃料体の著しい損傷を防止するための常設の直流電源設備を設けなければならない。</p> </div> <p><u>適合のための設計方針</u></p> <p>2 について</p> <p>蓄電池（3系統目）は、特に高い信頼性を有する直流電源設</p>	<p>を及ぼさないよう、以下の措置を講じた設計とする。</p> <p>地震による影響に対しては、重大事故等対処設備は、地震により他の設備に悪影響を及ぼさない設計とし、また、地震により火災源又は溢水源とならない設計とする。常設重大事故等対処設備については耐震設計を行い、可搬型重大事故等対処設備については転倒しないことを確認するか又は固縛等が可能な設計とする。また、可搬型重大事故等対処設備は、設置場所でのアウトリガの設置、車輪止め等による固定又は固縛が可能な設計とする。</p> <p>3の六について</p> <p>想定される重大事故等が発生した場合において、可搬型重大事故等対処設備を運搬し、又は他の設備の被害状況を把握するため、発電所内の道路及び通路が確保できるよう、以下の設計とする。</p> <p>アクセスルートは、自然現象、外部人為事象、溢水及び火災を想定しても、運搬、移動に支障をきたすことのないよう、迂回路も考慮して複数のアクセスルートを確保する。</p> <p>屋外アクセスルートは、基準地震動による地震力に対して、運搬、移動に支障をきたさない地盤に設定することで通行性を確保する設計とする。基準地震動による周辺斜面の崩壊や道路面の滑りに対しては、崩壊土砂が広範囲に到達することを想定した上で、ホイールローダによる崩壊箇所の仮復旧を行うことで通行性を確保できる設計とする。不等沈下や地下構造物の損壊に伴う段差の発生が想定される箇所においては、段差緩和対策を講じるが、想定を上回る段差発生時にはホイールローダによる仮復旧により、通行性を確保できる設計とする。</p> <p>(電源設備)</p> <div data-bbox="1700 1480 2463 1812" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>第五十七条</p> <p>2 発電用原子炉施設には、第三十三条第二項の規定により設置される非常用電源設備及び前項の規定により設置される電源設備のほか、設計基準事故対処設備の電源が喪失したことにより重大事故等が発生した場合において炉心の著しい損傷、原子炉格納容器の破損、貯蔵槽内燃料体等の著しい損傷及び運転停止中原子炉内燃料体の著しい損傷を防止するための常設の直流電源設備を設けなければならない。</p> </div> <p><u>適合のための設計方針</u></p> <p>2 について</p> <p>蓄電池（3系統目）は、特に高い信頼性を有する直流電源設</p>	

既許可 添付書類八 （令和3年4月28日許可）	当初申請 （令和3年8月23日）	補正（令和5年10月27日）	備考
	<p>備とすため、安全機能の重要度分類クラス1相当の設計とし、耐震設計においては、蓄電池（3系統目）及びその電路は、基準地震動による地震力に対して、重大事故等に対処するために必要な機能が損なわれるおそれがないことに加え、弾性設計用地震動による地震力または静的地震力のいずれか大きい方の地震力に対して、おおむね弾性状態に留まる範囲で耐えられるように設計する。</p> <p>(緊急時対策所)</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>第六十一条 第三十四条の規定により設置される緊急時対策所は、重大事故等が発生した場合においても当該重大事故等に対処するための適切な措置が講じられるよう、次に掲げるものでなければならない。</p> <p>一 重大事故等に対処するために必要な指示を行う要員がとどまることができるよう、適切な措置を講じたものであること。</p> <p>二 重大事故等に対処するために必要な指示ができるよう、重大事故等に対処するために必要な情報を把握できる設備を設けたものであること。</p> <p>三 発電用原子炉施設の内外の通信連絡をする必要のある場所と通信連絡を行うために必要な設備を設けたものであること。</p> <p>2 緊急時対策所は、重大事故等に対処するために必要な数の要員を収容することができるものでなければならない。</p> </div> <p><u>適合のための設計方針</u></p> <p>代替緊急時対策所及び緊急時対策所（緊急時対策棟内）は、重大事故等が発生した場合においても当該事故等に対処するための適切な措置が講じられるよう、その機能に係る設備を含め、基準地震動に対する地震力に対し、機能を喪失しないようにするとともに、基準津波の影響を受けない設計とする。</p>	<p>備とすため、安全機能の重要度分類クラス1相当の設計とし、耐震設計においては、蓄電池（3系統目）及びその電路は、基準地震動による地震力に対して、重大事故等に対処するために必要な機能が損なわれるおそれがないことに加え、弾性設計用地震動による地震力または静的地震力のいずれか大きい方の地震力に対して、おおむね弾性状態に留まる範囲で耐えられるように設計する。</p> <p>(緊急時対策所)</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>第六十一条 第三十四条の規定により設置される緊急時対策所は、重大事故等が発生した場合においても当該重大事故等に対処するための適切な措置が講じられるよう、次に掲げるものでなければならない。</p> <p>一 重大事故等に対処するために必要な指示を行う要員がとどまることができるよう、適切な措置を講じたものであること。</p> <p>二 重大事故等に対処するために必要な指示ができるよう、重大事故等に対処するために必要な情報を把握できる設備を設けたものであること。</p> <p>三 発電用原子炉施設の内外の通信連絡をする必要のある場所と通信連絡を行うために必要な設備を設けたものであること。</p> <p>2 緊急時対策所は、重大事故等に対処するために必要な数の要員を収容することができるものでなければならない。</p> </div> <p><u>適合のための設計方針</u></p> <p>代替緊急時対策所及び緊急時対策所（緊急時対策棟内）は、重大事故等が発生した場合においても当該事故等に対処するための適切な措置が講じられるよう、その機能に係る設備を含め、基準地震動に対する地震力に対し、機能を喪失しないようにするとともに、基準津波の影響を受けない設計とする。</p>	

既許可 添付書類八 (令和3年4月28日許可)	当初申請 (令和3年8月23日)	補正 (令和5年10月27日)	備考
<div data-bbox="237 399 430 598" style="margin-bottom: 10px;"> <p>— Sd-1_H</p> <p>— Sd-2_{NS}</p> <p>- - - Sd-3_{NS}</p> <p>— Sd-4_H</p> <p>- - - Sd-5_{NS}</p> </div>  <p style="text-align: center;">速度 (cm/s)</p> <p style="text-align: center;">周期 (s)</p> <p style="text-align: center;">第1.4.1図 弾性設計用地震動の応答スペクトル (水平方向：NS)</p>	<div data-bbox="1053 378 1231 619" style="margin-bottom: 10px;"> <p>— Sd-1_H</p> <p>— Sd-2_{NS}</p> <p>- - - Sd-3_{NS}</p> <p>— Sd-4_H</p> <p>- - - Sd-5_{NS}</p> <p>- - - Sd-6_H</p> </div>  <p style="text-align: center;">速度 (cm/s)</p> <p style="text-align: center;">周期 (s)</p> <p style="text-align: center;">第1.4.1図 弾性設計用地震動の応答スペクトル (水平方向：NS)</p>	<div data-bbox="1825 378 2003 619" style="margin-bottom: 10px;"> <p>— Sd-1_H</p> <p>— Sd-2_{NS}</p> <p>- - - Sd-3_{NS}</p> <p>— Sd-4_H</p> <p>- - - Sd-5_{NS}</p> <p>- - - Sd-6_H</p> </div>  <p style="text-align: center;">速度 (cm/s)</p> <p style="text-align: center;">周期 (s)</p> <p style="text-align: center;">第1.4.1図 弾性設計用地震動の応答スペクトル (水平方向：NS)</p>	<p style="text-align: center;">備考</p> <p style="text-align: center; color: red;">・弾性設計用地震動 Sd-6 の追加、図の変更</p>

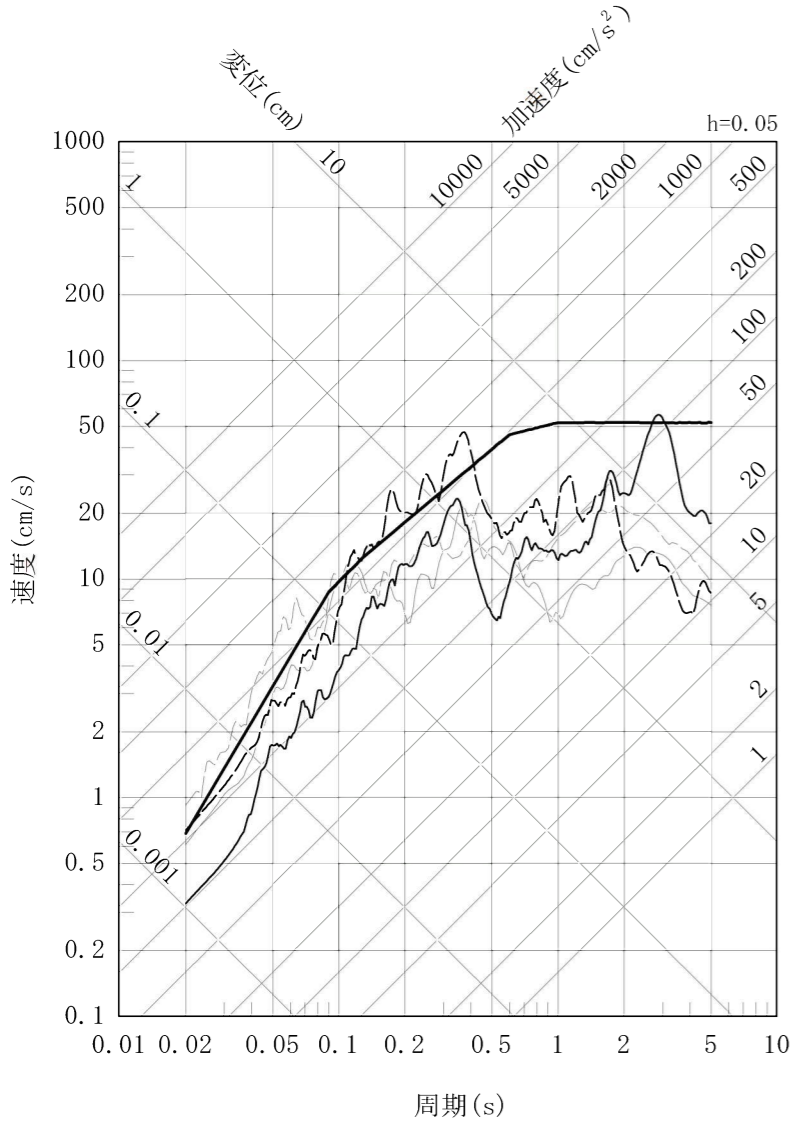
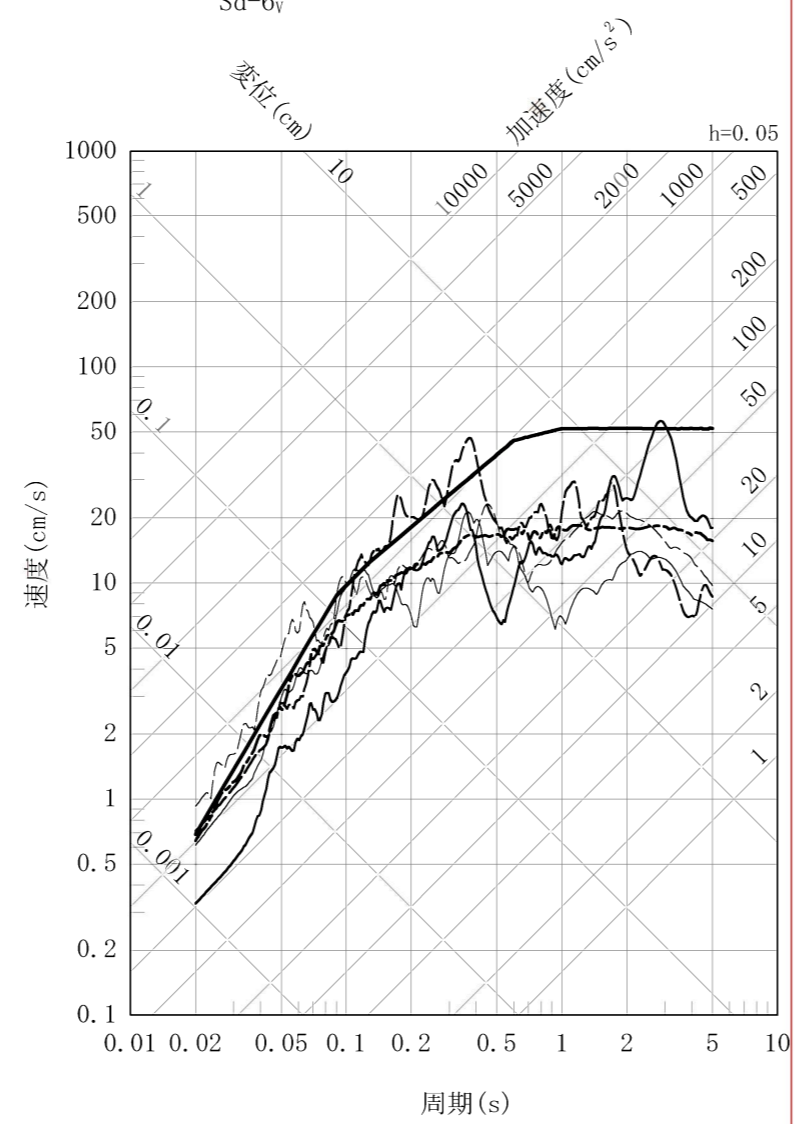
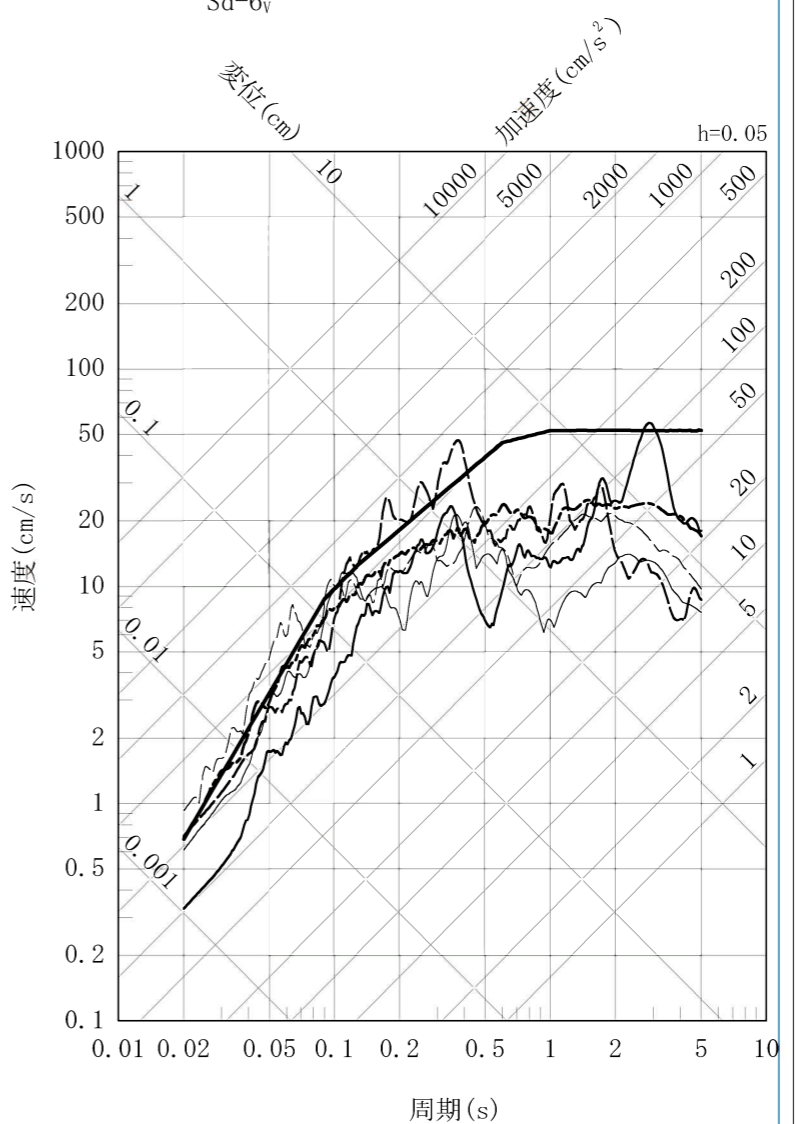
【項目：添付書類八】

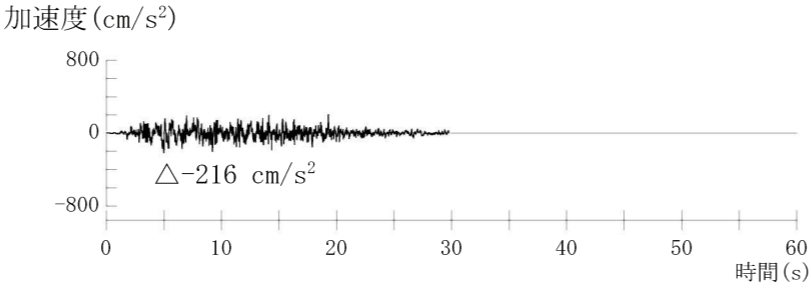
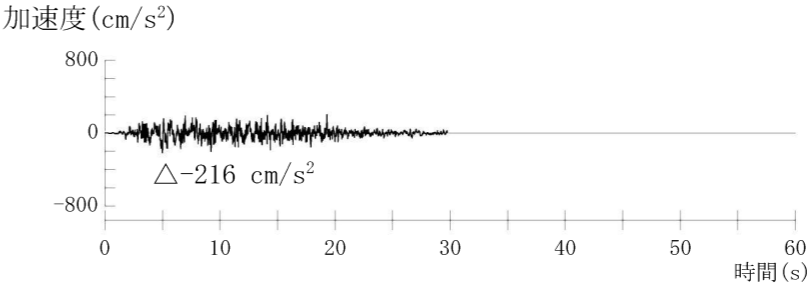
赤字又は赤枠：申請時の変更箇所
 青字又は青枠：補正時の変更箇所

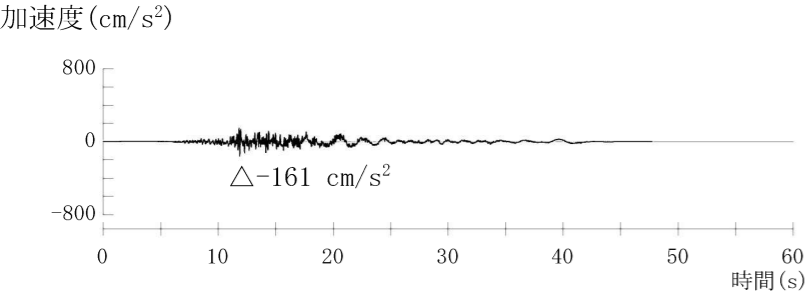
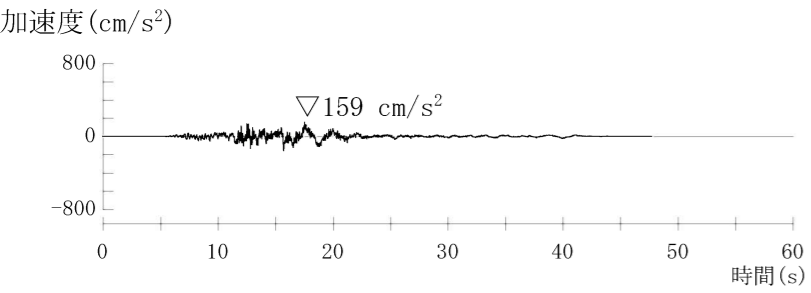
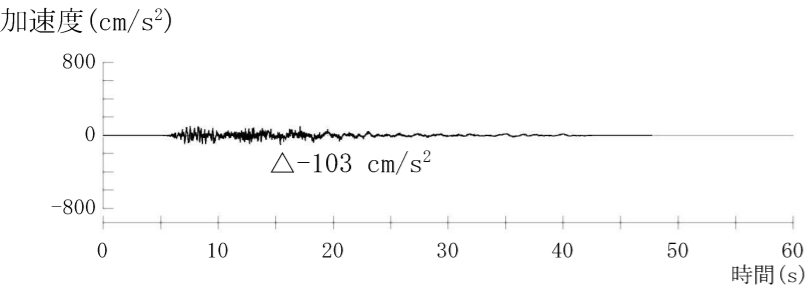
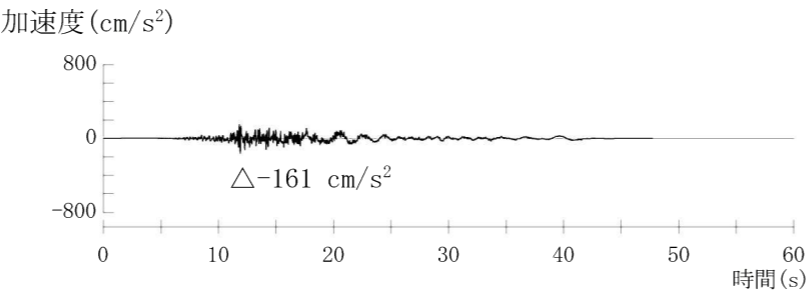
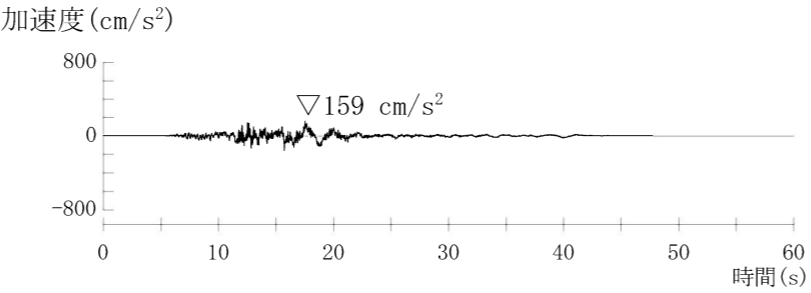
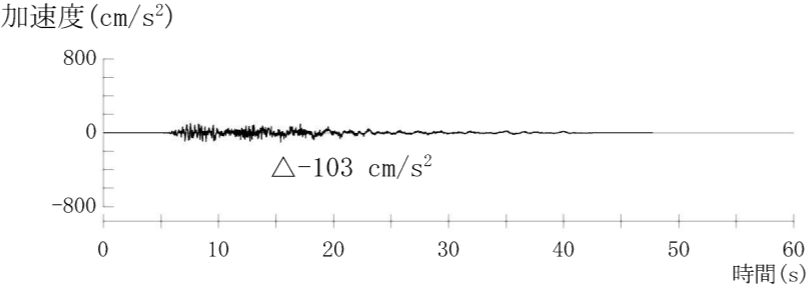
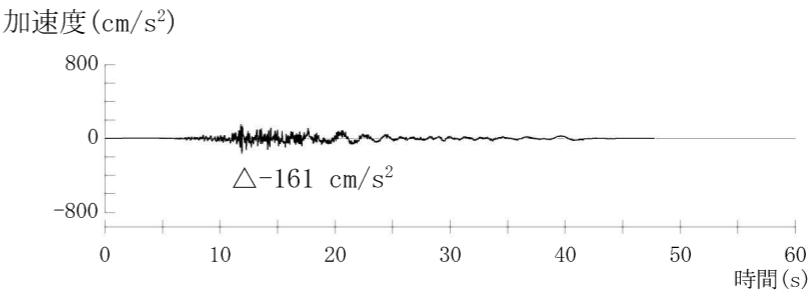
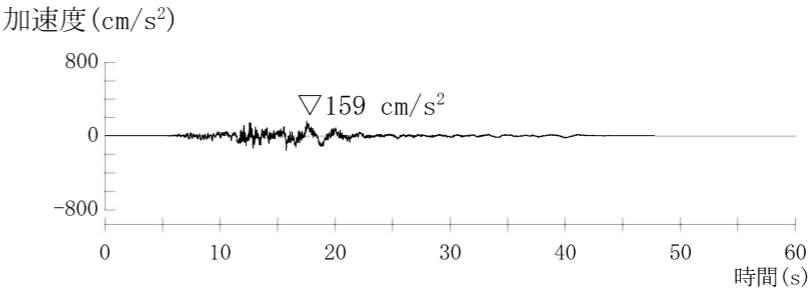
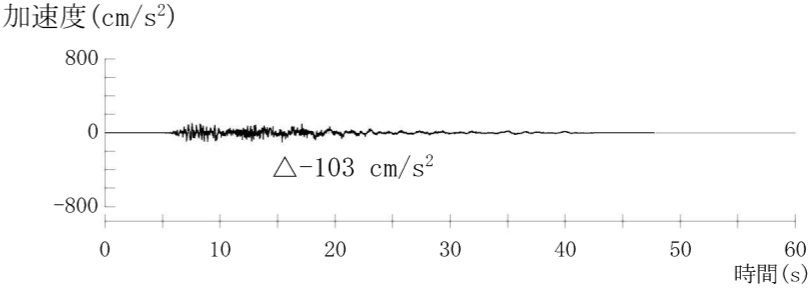
既許可 添付書類八 (令和3年4月28日許可)	当初申請 (令和3年8月23日)	補正 (令和5年10月27日)	備考
<div data-bbox="231 401 424 590" style="margin-bottom: 10px;"> <p>— Sd-1_H</p> <p>— Sd-2_{EW}</p> <p>- - - Sd-3_{EW}</p> <p>— Sd-4_H</p> <p>- - - Sd-5_{EW}</p> </div> <p style="text-align: center;">第1.4.2図 弾性設計用地震動の応答スペクトル (水平方向：EW)</p>	<div data-bbox="1012 384 1190 627" style="margin-bottom: 10px;"> <p>— Sd-1_H</p> <p>— Sd-2_{EW}</p> <p>- - - Sd-3_{EW}</p> <p>— Sd-4_H</p> <p>- - - Sd-5_{EW}</p> <p>- - - Sd-6_H</p> </div> <p style="text-align: center;">第1.4.2図 弾性設計用地震動の応答スペクトル (水平方向：EW)</p>	<div data-bbox="1798 384 1976 627" style="margin-bottom: 10px;"> <p>— Sd-1_H</p> <p>— Sd-2_{EW}</p> <p>- - - Sd-3_{EW}</p> <p>— Sd-4_H</p> <p>- - - Sd-5_{EW}</p> <p>- - - Sd-6_H</p> </div> <p style="text-align: center;">第1.4.2図 弾性設計用地震動の応答スペクトル (水平方向：EW)</p>	<p>・弾性設計用地震動 Sd-6 の追加、図の変更</p>

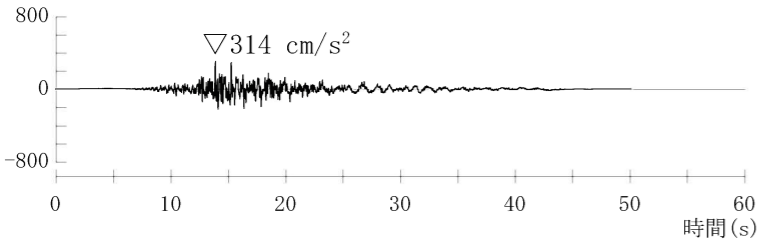
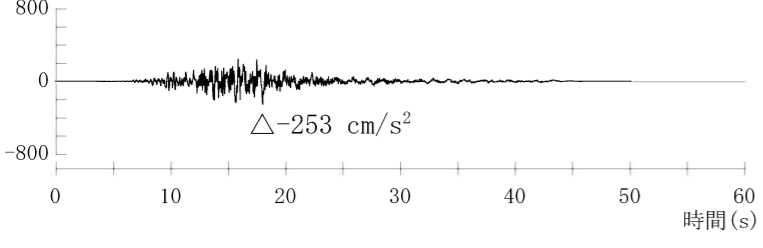
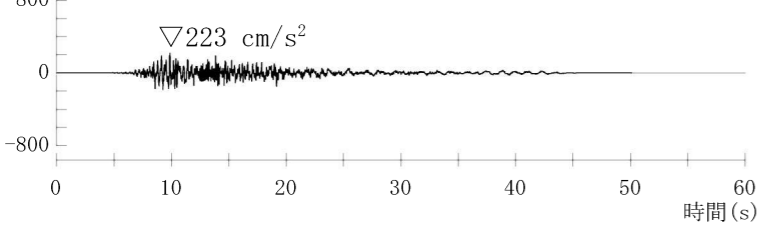
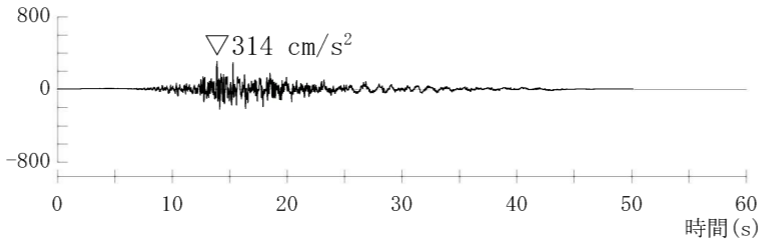
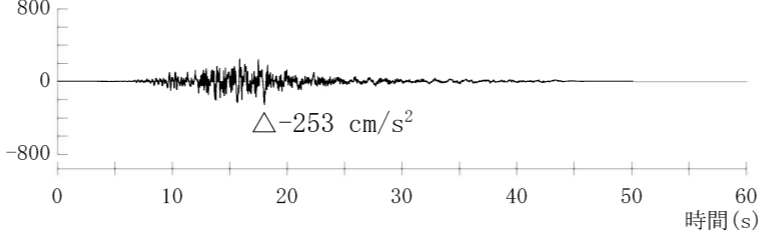
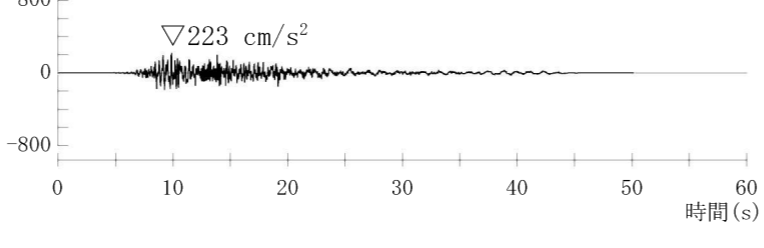
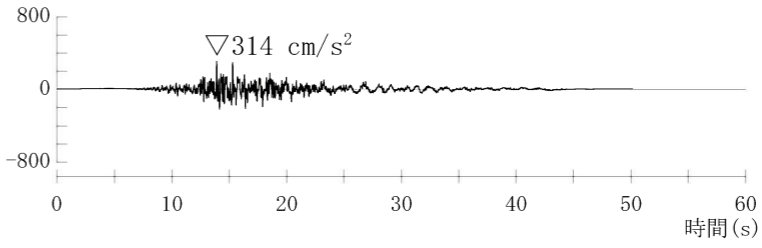
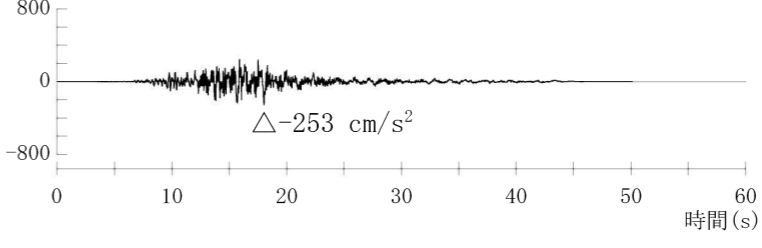
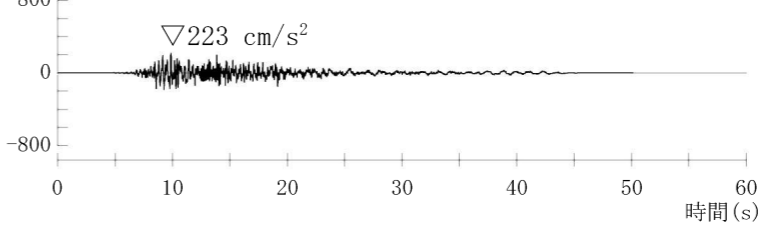
【項目：添付書類八】

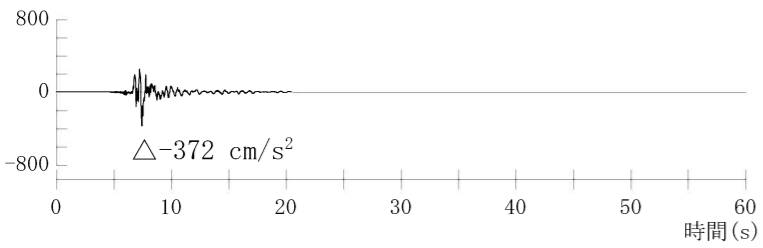
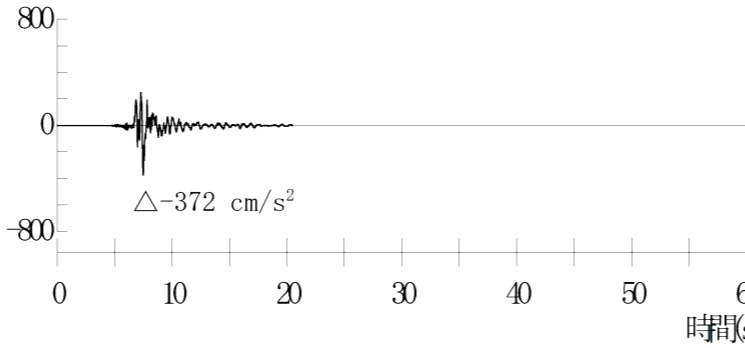
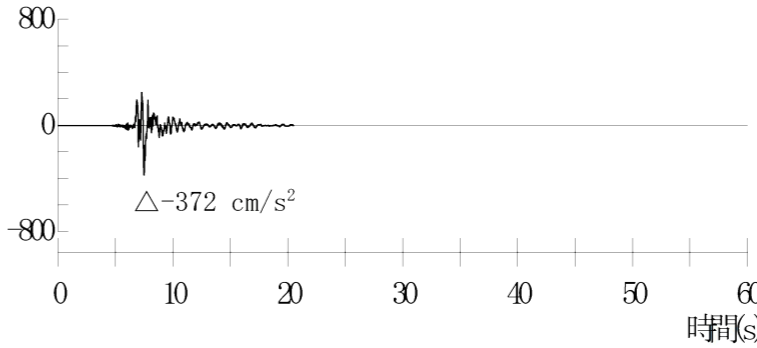
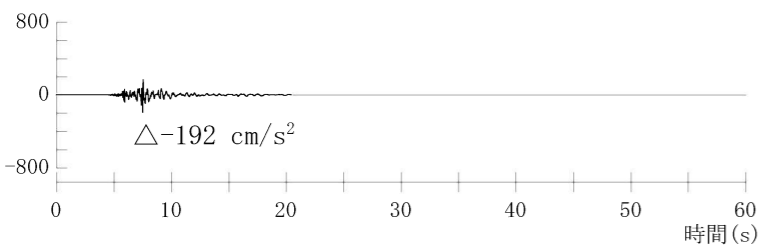
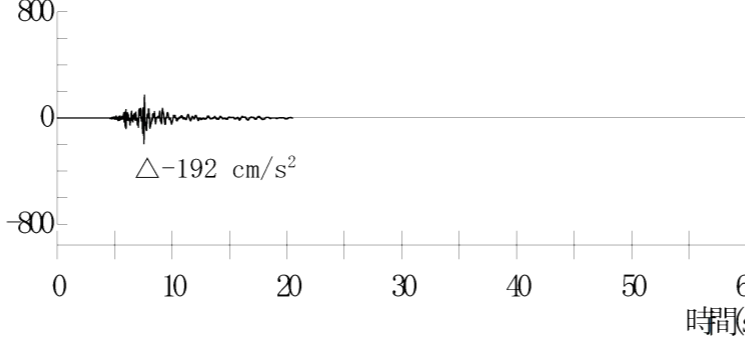
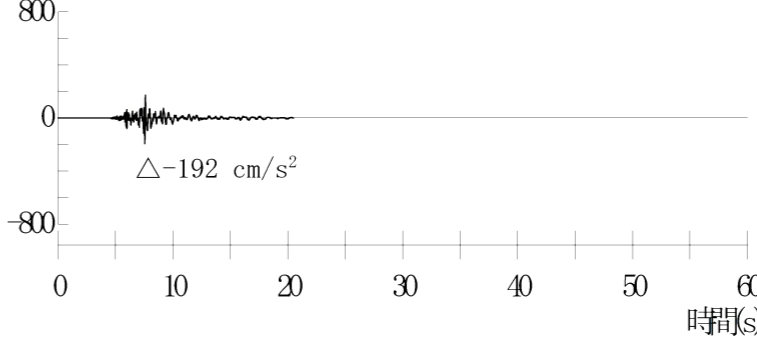
赤字又は赤枠：申請時の変更箇所
 青字又は青枠：補正時の変更箇所

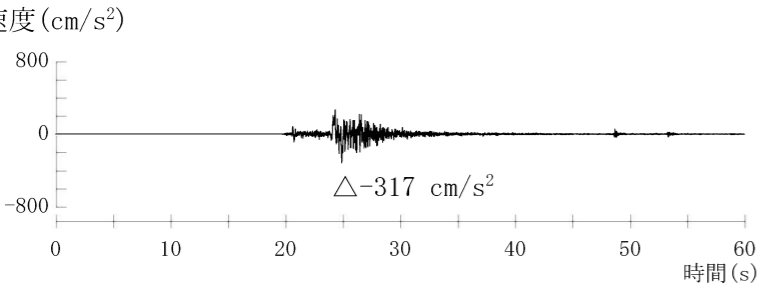
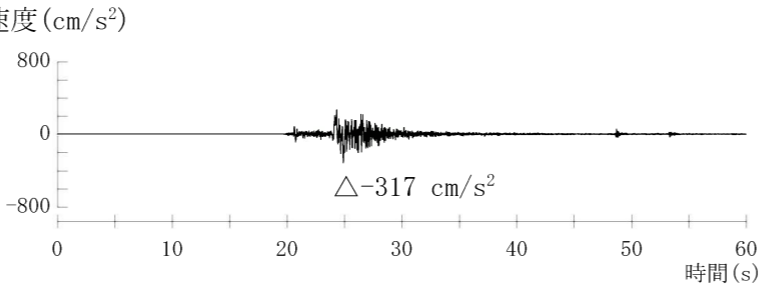
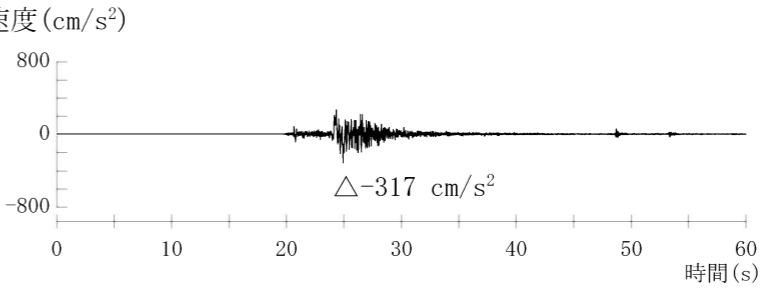
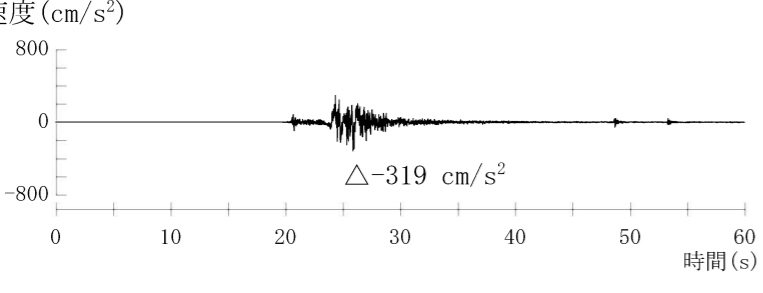
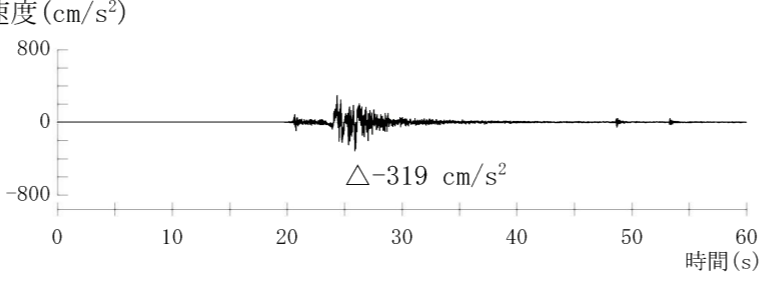
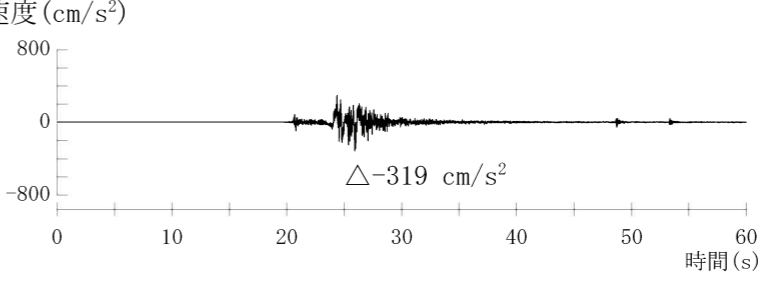
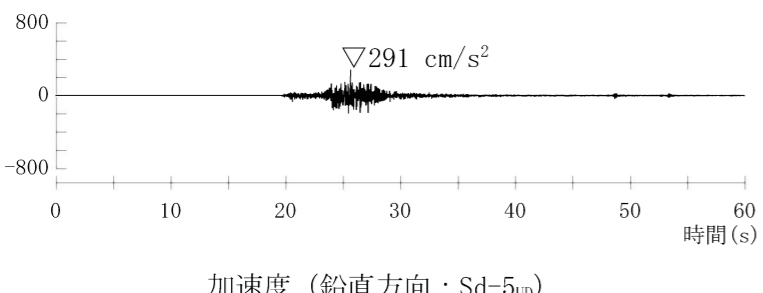
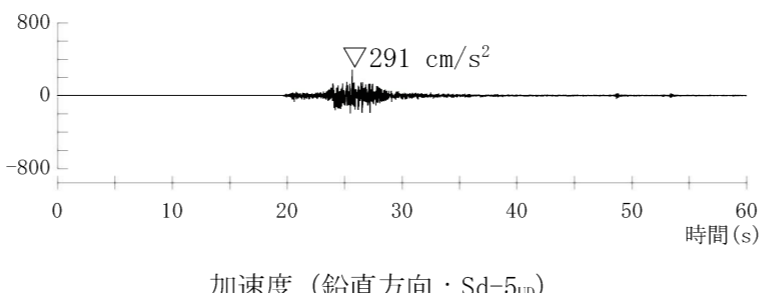
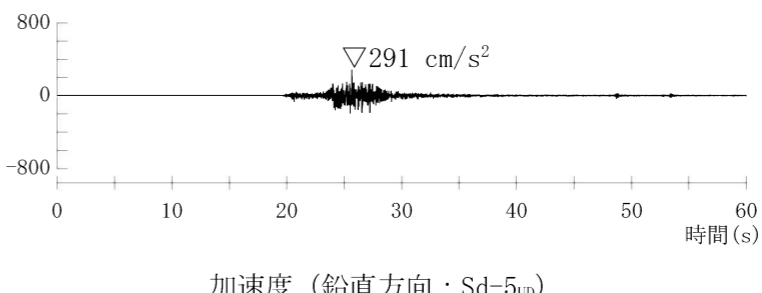
既許可 添付書類八 (令和3年4月28日許可)	当初申請 (令和3年8月23日)	補正 (令和5年10月27日)	備考
<div data-bbox="222 388 415 577" style="margin-bottom: 10px;"> <p>— Sd-1_v</p> <p>— Sd-2_{UD}</p> <p>--- Sd-3_{UD}</p> <p>— Sd-4_v</p> <p>--- Sd-5_{UD}</p> </div>  <p data-bbox="207 1816 786 1890">第1.4.3図 弾性設計用地震動の応答スペクトル (鉛直方向)</p>	<div data-bbox="1023 388 1216 577" style="margin-bottom: 10px;"> <p>— Sd-1_v</p> <p>— Sd-2_{UD}</p> <p>--- Sd-3_{UD}</p> <p>— Sd-4_v</p> <p>--- Sd-5_{UD}</p> <p>--- Sd-6_v</p> </div>  <p data-bbox="994 1816 1587 1890">第1.4.3図 弾性設計用地震動の応答スペクトル (鉛直方向)</p>	<div data-bbox="1825 388 2018 577" style="margin-bottom: 10px;"> <p>— Sd-1_v</p> <p>— Sd-2_{UD}</p> <p>--- Sd-3_{UD}</p> <p>— Sd-4_v</p> <p>--- Sd-5_{UD}</p> <p>--- Sd-6_v</p> </div>  <p data-bbox="1780 1816 2374 1890">第1.4.3図 弾性設計用地震動の応答スペクトル (鉛直方向)</p>	<p data-bbox="2493 409 2849 483">・弾性設計用地震動 Sd-6 の追加、図の変更</p>

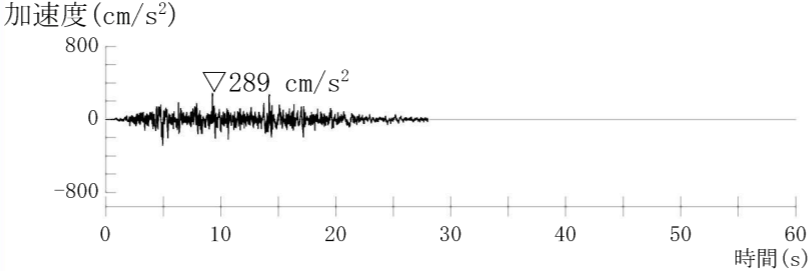
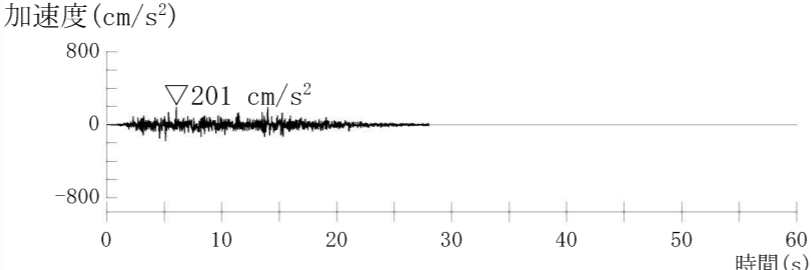
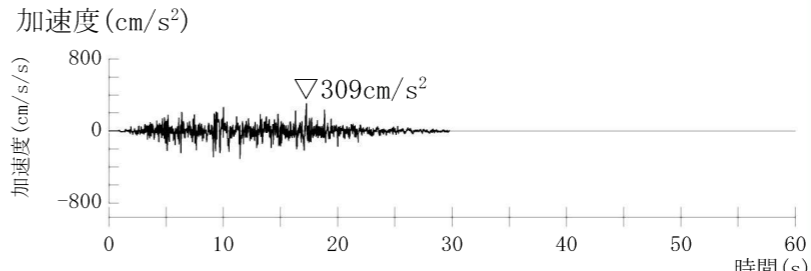
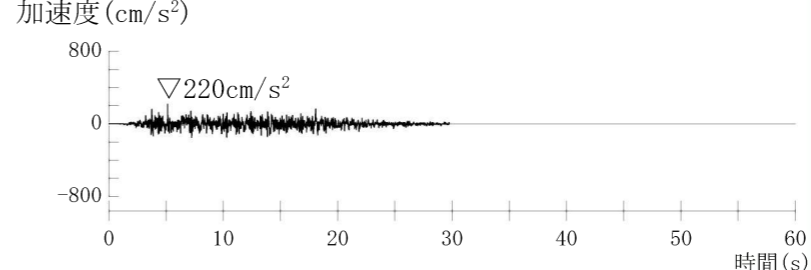
既許可 添付書類八 (令和3年4月28日許可)	当初申請 (令和3年8月23日)	補正 (令和5年10月27日)	備考
 <p>加速度 (cm/s²)</p> <p>▽324 cm/s²</p> <p>時間 (s)</p> <p>加速度 (水平方向 : Sd-1_H)</p>  <p>加速度 (cm/s²)</p> <p>△216 cm/s²</p> <p>時間 (s)</p> <p>加速度 (鉛直方向 : Sd-1_V)</p> <p>第1.4.4図 弾性設計用地震動Sd-1の時刻歴波形</p>	 <p>加速度 (cm/s²)</p> <p>▽324 cm/s²</p> <p>時間 (s)</p> <p>加速度 (水平方向 : Sd-1_H)</p>  <p>加速度 (cm/s²)</p> <p>△216 cm/s²</p> <p>時間 (s)</p> <p>加速度 (鉛直方向 : Sd-1_V)</p> <p>第1.4.4図 弾性設計用地震動 Sd-1 の時刻歴波形</p>	 <p>加速度 (cm/s²)</p> <p>▽324 cm/s²</p> <p>時間 (s)</p> <p>加速度 (水平方向 : Sd-1_H)</p>  <p>加速度 (cm/s²)</p> <p>△216 cm/s²</p> <p>時間 (s)</p> <p>加速度 (鉛直方向 : Sd-1_V)</p> <p>第1.4.4図 弾性設計用地震動 Sd-1 の時刻歴波形</p>	

既許可 添付書類八（令和3年4月28日許可）	当初申請（令和3年8月23日）	補正（令和5年10月27日）	備考
 <p>加速度 (cm/s²)</p> <p>△-161 cm/s²</p> <p>時間 (s)</p> <p>加速度（水平方向：Sd-2_{NS}）</p>  <p>加速度 (cm/s²)</p> <p>▽159 cm/s²</p> <p>時間 (s)</p> <p>加速度（水平方向：Sd-2_{EW}）</p>  <p>加速度 (cm/s²)</p> <p>△-103 cm/s²</p> <p>時間 (s)</p> <p>加速度（鉛直方向：Sd-2_{UD}）</p>	 <p>加速度 (cm/s²)</p> <p>△-161 cm/s²</p> <p>時間 (s)</p> <p>加速度（水平方向：Sd-2_{NS}）</p>  <p>加速度 (cm/s²)</p> <p>▽159 cm/s²</p> <p>時間 (s)</p> <p>加速度（水平方向：Sd-2_{EW}）</p>  <p>加速度 (cm/s²)</p> <p>△-103 cm/s²</p> <p>時間 (s)</p> <p>加速度（鉛直方向：Sd-2_{UD}）</p>	 <p>加速度 (cm/s²)</p> <p>△-161 cm/s²</p> <p>時間 (s)</p> <p>加速度（水平方向：Sd-2_{NS}）</p>  <p>加速度 (cm/s²)</p> <p>▽159 cm/s²</p> <p>時間 (s)</p> <p>加速度（水平方向：Sd-2_{EW}）</p>  <p>加速度 (cm/s²)</p> <p>△-103 cm/s²</p> <p>時間 (s)</p> <p>加速度（鉛直方向：Sd-2_{UD}）</p>	
<p>第1.4.5図 弾性設計用地震動Sd-2の時刻歴波形</p>	<p>第1.4.5図 弾性設計用地震動 Sd-2 の時刻歴波形</p>	<p>第1.4.5図 弾性設計用地震動 Sd-2 の時刻歴波形</p>	

既許可 添付書類八 (令和3年4月28日許可)	当初申請 (令和3年8月23日)	補正 (令和5年10月27日)	備考
<p>加速度 (cm/s²)</p>  <p>▽314 cm/s²</p> <p>時間 (s)</p> <p>加速度 (水平方向 : Sd-3_{NS})</p> <p>加速度 (cm/s²)</p>  <p>△253 cm/s²</p> <p>時間 (s)</p> <p>加速度 (水平方向 : Sd-3_{EW})</p> <p>加速度 (cm/s²)</p>  <p>▽223 cm/s²</p> <p>時間 (s)</p> <p>加速度 (鉛直方向 : Sd-3_{UD})</p> <p>第1.4.6図 弾性設計用地震動Sd-3の時刻歴波形</p>	<p>加速度 (cm/s²)</p>  <p>▽314 cm/s²</p> <p>時間 (s)</p> <p>加速度 (水平方向 : Sd-3_{NS})</p> <p>加速度 (cm/s²)</p>  <p>△253 cm/s²</p> <p>時間 (s)</p> <p>加速度 (水平方向 : Sd-3_{EW})</p> <p>加速度 (cm/s²)</p>  <p>▽223 cm/s²</p> <p>時間 (s)</p> <p>加速度 (鉛直方向 : Sd-3_{UD})</p> <p>第1.4.6図 弾性設計用地震動 Sd-3 の時刻歴波形</p>	<p>加速度 (cm/s²)</p>  <p>▽314 cm/s²</p> <p>時間 (s)</p> <p>加速度 (水平方向 : Sd-3_{NS})</p> <p>加速度 (cm/s²)</p>  <p>△253 cm/s²</p> <p>時間 (s)</p> <p>加速度 (水平方向 : Sd-3_{EW})</p> <p>加速度 (cm/s²)</p>  <p>▽223 cm/s²</p> <p>時間 (s)</p> <p>加速度 (鉛直方向 : Sd-3_{UD})</p> <p>第1.4.6図 弾性設計用地震動 Sd-3 の時刻歴波形</p>	

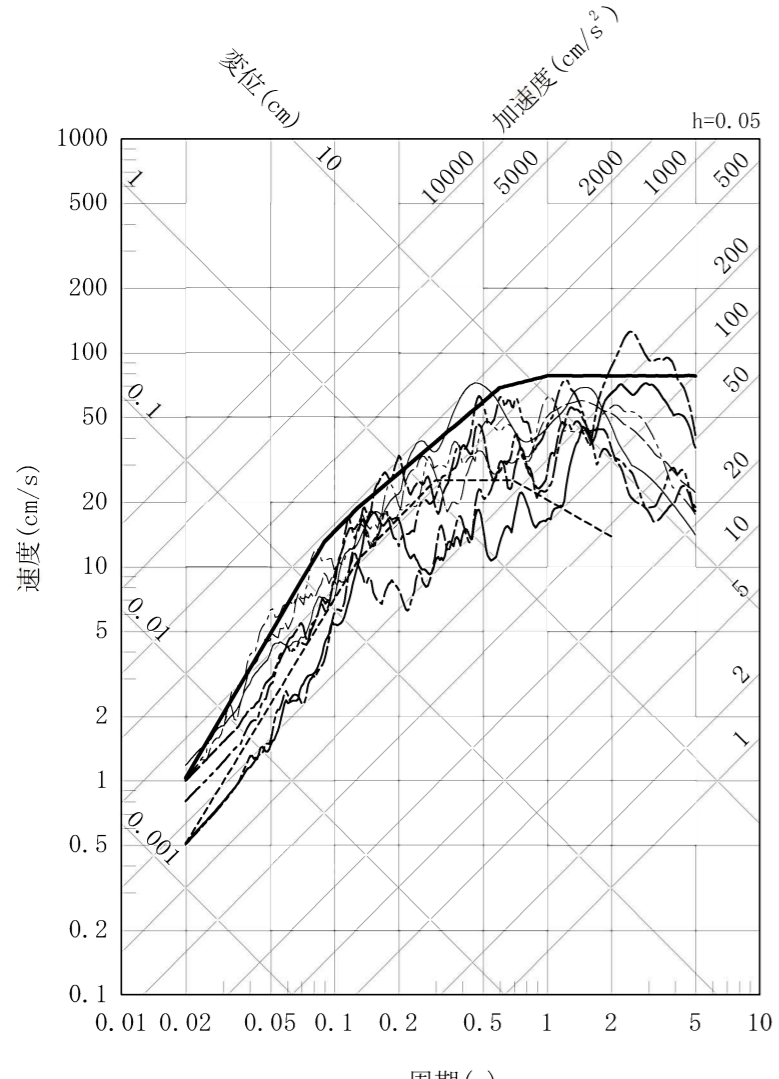
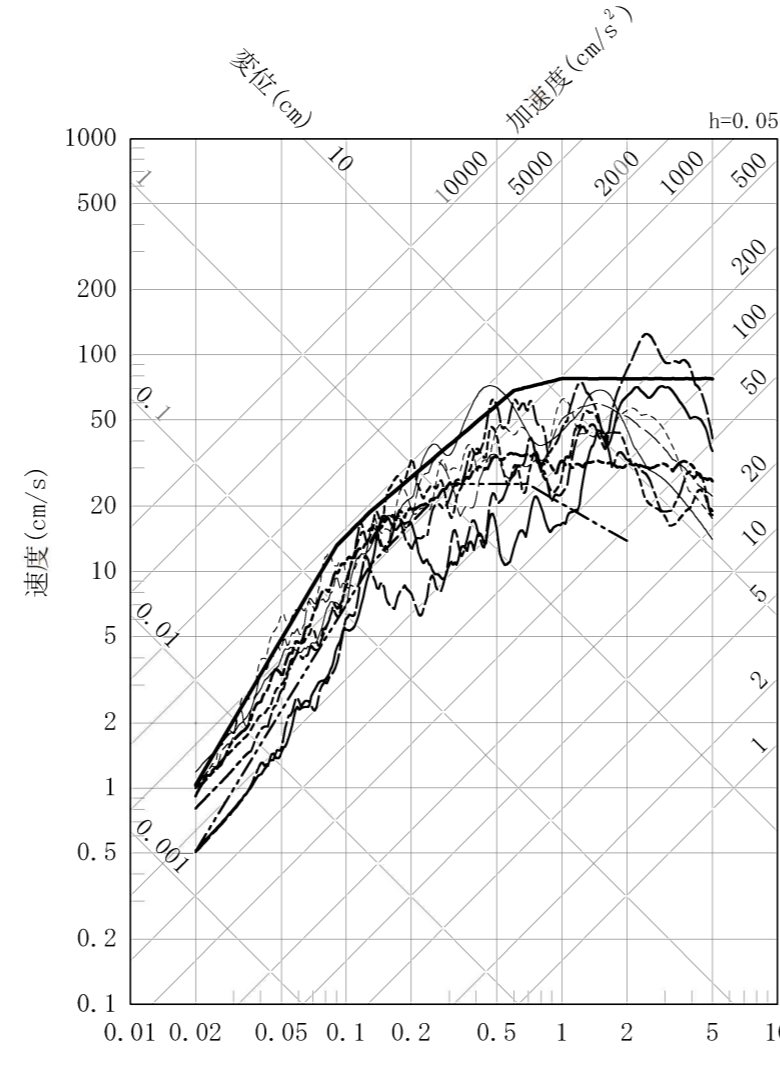
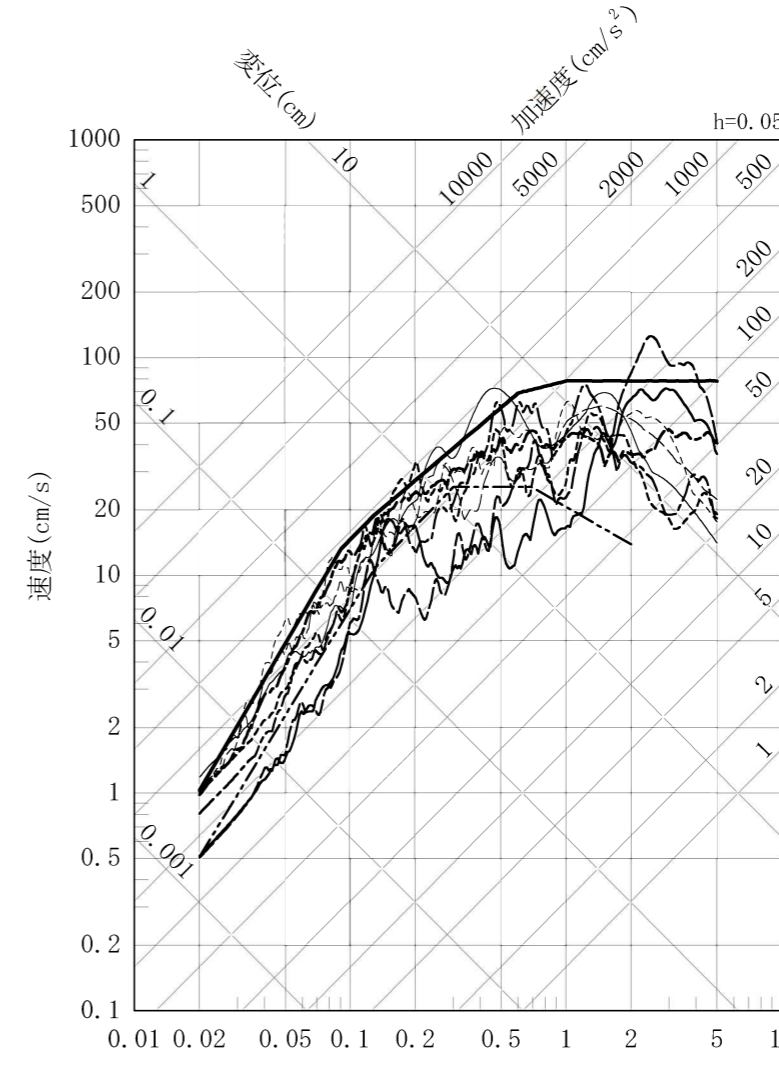
既許可 添付書類八 (令和3年4月28日許可)	当初申請 (令和3年8月23日)	補正 (令和5年10月27日)	備考
<p>加速度 (cm/s²)</p>  <p>△-372 cm/s²</p> <p>時間 (s)</p> <p>加速度 (水平方向：Sd-4H)</p>	<p>加速度 (cm/s²)</p>  <p>△-372 cm/s²</p> <p>時間 (s)</p> <p>加速度 (水平方向：Sd-4H)</p>	<p>加速度 (cm/s²)</p>  <p>△-372 cm/s²</p> <p>時間 (s)</p> <p>加速度 (水平方向：Sd-4H)</p>	
<p>加速度 (cm/s²)</p>  <p>△-192 cm/s²</p> <p>時間 (s)</p> <p>加速度 (鉛直方向：Sd-4V)</p>	<p>加速度 (cm/s²)</p>  <p>△-192 cm/s²</p> <p>時間 (s)</p> <p>加速度 (鉛直方向：Sd-4V)</p>	<p>加速度 (cm/s²)</p>  <p>△-192 cm/s²</p> <p>時間 (s)</p> <p>加速度 (鉛直方向：Sd-4V)</p>	
<p>第1.4.7図 弾性設計用地震動Sd-4の時刻歴波形</p>	<p>第1.4.7図 弾性設計用地震動 Sd-4 の時刻歴波形</p>	<p>第1.4.7図 弾性設計用地震動 Sd-4 の時刻歴波形</p>	

既許可 添付書類八 (令和3年4月28日許可)	当初申請 (令和3年8月23日)	補正 (令和5年10月27日)	備考
<p>加速度 (cm/s²)</p>  <p>△-317 cm/s²</p> <p>加速度 (水平方向：Sd-5_{NS})</p>	<p>加速度 (cm/s²)</p>  <p>△-317 cm/s²</p> <p>加速度 (水平方向：Sd-5_{NS})</p>	<p>加速度 (cm/s²)</p>  <p>△-317 cm/s²</p> <p>加速度 (水平方向：Sd-5_{NS})</p>	
<p>加速度 (cm/s²)</p>  <p>△-319 cm/s²</p> <p>加速度 (水平方向：Sd-5_{EW})</p>	<p>加速度 (cm/s²)</p>  <p>△-319 cm/s²</p> <p>加速度 (水平方向：Sd-5_{EW})</p>	<p>加速度 (cm/s²)</p>  <p>△-319 cm/s²</p> <p>加速度 (水平方向：Sd-5_{EW})</p>	
<p>加速度 (cm/s²)</p>  <p>∇291 cm/s²</p> <p>加速度 (鉛直方向：Sd-5_{UD})</p>	<p>加速度 (cm/s²)</p>  <p>∇291 cm/s²</p> <p>加速度 (鉛直方向：Sd-5_{UD})</p>	<p>加速度 (cm/s²)</p>  <p>∇291 cm/s²</p> <p>加速度 (鉛直方向：Sd-5_{UD})</p>	
<p>第1.4.8図 弾性設計用地震動Sd-5の時刻歴波形</p>	<p>第1.4.8図 弾性設計用地震動 Sd-5 の時刻歴波形</p>	<p>第1.4.8図 弾性設計用地震動 Sd-5 の時刻歴波形</p>	

既許可 添付書類八（令和3年4月28日許可）	当初申請（令和3年8月23日）	補正（令和5年10月27日）	備考
<p style="text-align: center;">新規追加</p>	<div style="border: 1px solid red; padding: 10px;"> <p>加速度 (cm/s^2)</p>  <p style="text-align: center;">加速度（水平方向：Sd-6_H）</p> <p>加速度 (cm/s^2)</p>  <p style="text-align: center;">加速度（鉛直方向：Sd-6_V）</p> <p style="text-align: center;">第 1. 4. 9 図 弾性設計用地震動 Sd-6 の時刻歴波形</p> </div>	<div style="border: 1px solid blue; padding: 10px;"> <p>加速度 (cm/s^2)</p>  <p style="text-align: center;">加速度（水平方向：Sd-6_H）</p> <p>加速度 (cm/s^2)</p>  <p style="text-align: center;">加速度（鉛直方向：Sd-6_V）</p> <p style="text-align: center;">第 1. 4. 9 図 弾性設計用地震動 Sd-6 の時刻歴波形</p> </div>	<p>・弾性設計用地震動 Sd-6 の追加、図の変更</p>

【項目：添付書類八】

赤字又は赤枠：申請時の変更箇所
 青字又は青枠：補正時の変更箇所

既許可 添付書類八 (令和3年4月28日許可)	当初申請 (令和3年8月23日)	補正 (令和5年10月27日)	備考																														
<div data-bbox="178 388 742 609"> <table border="0"> <tr> <td>— Sd-1_H</td> <td>— Sd-4_H</td> </tr> <tr> <td>— Sd-2_{NS}</td> <td>- - - Sd-5_{NS}</td> </tr> <tr> <td>- - - Sd-2_{EW}</td> <td>- - - Sd-5_{EW}</td> </tr> <tr> <td>- - - Sd-3_{NS}</td> <td>- - - S₁</td> </tr> <tr> <td>- - - Sd-3_{EW}</td> <td></td> </tr> </table> </div>  <p data-bbox="178 1774 816 1848">第1.4.9図 弾性設計用地震動と旧耐震指針における基準地震動S₁の比較 (水平方向)</p>	— Sd-1 _H	— Sd-4 _H	— Sd-2 _{NS}	- - - Sd-5 _{NS}	- - - Sd-2 _{EW}	- - - Sd-5 _{EW}	- - - Sd-3 _{NS}	- - - S ₁	- - - Sd-3 _{EW}		<div data-bbox="964 388 1528 609"> <table border="0"> <tr> <td>— Sd-1_H</td> <td>— Sd-4_H</td> </tr> <tr> <td>— Sd-2_{NS}</td> <td>- - - Sd-5_{NS}</td> </tr> <tr> <td>- - - Sd-2_{EW}</td> <td>- - - Sd-5_{EW}</td> </tr> <tr> <td>- - - Sd-3_{NS}</td> <td>- - - Sd-6_H</td> </tr> <tr> <td>- - - Sd-3_{EW}</td> <td>- - - S₁</td> </tr> </table> </div>  <p data-bbox="964 1774 1602 1848">第1.4.10図 弾性設計用地震動と旧耐震指針における基準地震動S₁の比較 (水平方向)</p>	— Sd-1 _H	— Sd-4 _H	— Sd-2 _{NS}	- - - Sd-5 _{NS}	- - - Sd-2 _{EW}	- - - Sd-5 _{EW}	- - - Sd-3 _{NS}	- - - Sd-6 _H	- - - Sd-3 _{EW}	- - - S ₁	<div data-bbox="1751 388 2315 609"> <table border="0"> <tr> <td>— Sd-1_H</td> <td>— Sd-4_H</td> </tr> <tr> <td>— Sd-2_{NS}</td> <td>- - - Sd-5_{NS}</td> </tr> <tr> <td>- - - Sd-2_{EW}</td> <td>- - - Sd-5_{EW}</td> </tr> <tr> <td>- - - Sd-3_{NS}</td> <td>- - - Sd-6_H</td> </tr> <tr> <td>- - - Sd-3_{EW}</td> <td>- - - S₁</td> </tr> </table> </div>  <p data-bbox="1751 1774 2389 1848">第1.4.10図 弾性設計用地震動と旧耐震指針における基準地震動S₁の比較 (水平方向)</p>	— Sd-1 _H	— Sd-4 _H	— Sd-2 _{NS}	- - - Sd-5 _{NS}	- - - Sd-2 _{EW}	- - - Sd-5 _{EW}	- - - Sd-3 _{NS}	- - - Sd-6 _H	- - - Sd-3 _{EW}	- - - S ₁	<p data-bbox="2493 409 2849 483">・弾性設計用地震動 Sd-6 の追加、図の変更</p>
— Sd-1 _H	— Sd-4 _H																																
— Sd-2 _{NS}	- - - Sd-5 _{NS}																																
- - - Sd-2 _{EW}	- - - Sd-5 _{EW}																																
- - - Sd-3 _{NS}	- - - S ₁																																
- - - Sd-3 _{EW}																																	
— Sd-1 _H	— Sd-4 _H																																
— Sd-2 _{NS}	- - - Sd-5 _{NS}																																
- - - Sd-2 _{EW}	- - - Sd-5 _{EW}																																
- - - Sd-3 _{NS}	- - - Sd-6 _H																																
- - - Sd-3 _{EW}	- - - S ₁																																
— Sd-1 _H	— Sd-4 _H																																
— Sd-2 _{NS}	- - - Sd-5 _{NS}																																
- - - Sd-2 _{EW}	- - - Sd-5 _{EW}																																
- - - Sd-3 _{NS}	- - - Sd-6 _H																																
- - - Sd-3 _{EW}	- - - S ₁																																

【項目：添付書類八】

赤字又は赤枠：申請時の変更箇所
 青字又は青枠：補正時の変更箇所

既許可 添付書類八 (令和3年4月28日許可)	当初申請 (令和3年8月23日)	補正 (令和5年10月27日)	備考																																																																																																								
<div data-bbox="142 384 854 674" style="font-size: small;"> <table border="0"> <tr><td>—</td><td>Sd-1_H</td><td>—</td><td>10⁻³一様ハザードスペクトル</td></tr> <tr><td>—</td><td>Sd-2_{NS}</td><td>- - -</td><td>10⁻⁴一様ハザードスペクトル</td></tr> <tr><td>- - -</td><td>Sd-2_{EW}</td><td>- - -</td><td>10⁻⁵一様ハザードスペクトル</td></tr> <tr><td>- - -</td><td>Sd-3_{NS}</td><td>- - -</td><td>10⁻⁶一様ハザードスペクトル</td></tr> <tr><td>- - -</td><td>Sd-3_{EW}</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>—</td><td>Sd-4_H</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>- - -</td><td>Sd-5_{NS}</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>- - -</td><td>Sd-5_{EW}</td><td></td><td></td></tr> </table> </div> <div data-bbox="142 703 863 1753"> </div> <div data-bbox="103 1816 893 1942"> <p>第1.4.10図 弾性設計用地震動の応答スペクトル及び解放基盤表面における地震動の一様ハザードスペクトルの比較 (水平方向)</p> </div>	—	Sd-1 _H	—	10 ⁻³ 一様ハザードスペクトル	—	Sd-2 _{NS}	- - -	10 ⁻⁴ 一様ハザードスペクトル	- - -	Sd-2 _{EW}	- - -	10 ⁻⁵ 一様ハザードスペクトル	- - -	Sd-3 _{NS}	- - -	10 ⁻⁶ 一様ハザードスペクトル	- - -	Sd-3 _{EW}			—	Sd-4 _H			- - -	Sd-5 _{NS}			- - -	Sd-5 _{EW}			<div data-bbox="934 338 1647 667" style="font-size: small;"> <table border="0"> <tr><td>—</td><td>Sd-1_H</td><td>—</td><td>10⁻³一様ハザードスペクトル</td></tr> <tr><td>—</td><td>Sd-2_{NS}</td><td>- - -</td><td>10⁻⁴一様ハザードスペクトル</td></tr> <tr><td>- - -</td><td>Sd-2_{EW}</td><td>- - -</td><td>10⁻⁵一様ハザードスペクトル</td></tr> <tr><td>- - -</td><td>Sd-3_{NS}</td><td>- - -</td><td>10⁻⁶一様ハザードスペクトル</td></tr> <tr><td>- - -</td><td>Sd-3_{EW}</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>—</td><td>Sd-4_H</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>- - -</td><td>Sd-5_{NS}</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>- - -</td><td>Sd-5_{EW}</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>- - -</td><td>Sd-6_H</td><td></td><td></td></tr> </table> </div> <div data-bbox="934 703 1662 1753"> </div> <div data-bbox="893 1816 1682 1942"> <p>第 1.4.11 図 弾性設計用地震動の応答スペクトル及び解放基盤表面における地震動の一様ハザードスペクトルの比較 (水平方向)</p> </div>	—	Sd-1 _H	—	10 ⁻³ 一様ハザードスペクトル	—	Sd-2 _{NS}	- - -	10 ⁻⁴ 一様ハザードスペクトル	- - -	Sd-2 _{EW}	- - -	10 ⁻⁵ 一様ハザードスペクトル	- - -	Sd-3 _{NS}	- - -	10 ⁻⁶ 一様ハザードスペクトル	- - -	Sd-3 _{EW}			—	Sd-4 _H			- - -	Sd-5 _{NS}			- - -	Sd-5 _{EW}			- - -	Sd-6 _H			<div data-bbox="1721 338 2433 667" style="font-size: small;"> <table border="0"> <tr><td>—</td><td>Sd-1_H</td><td>—</td><td>10⁻³一様ハザードスペクトル</td></tr> <tr><td>—</td><td>Sd-2_{NS}</td><td>- - -</td><td>10⁻⁴一様ハザードスペクトル</td></tr> <tr><td>- - -</td><td>Sd-2_{EW}</td><td>- - -</td><td>10⁻⁵一様ハザードスペクトル</td></tr> <tr><td>- - -</td><td>Sd-3_{NS}</td><td>- - -</td><td>10⁻⁶一様ハザードスペクトル</td></tr> <tr><td>- - -</td><td>Sd-3_{EW}</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>—</td><td>Sd-4_H</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>- - -</td><td>Sd-5_{NS}</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>- - -</td><td>Sd-5_{EW}</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>- - -</td><td>Sd-6_H</td><td></td><td></td></tr> </table> </div> <div data-bbox="1721 703 2448 1753"> </div> <div data-bbox="1682 1816 2472 1942"> <p>第 1.4.11 図 弾性設計用地震動の応答スペクトル及び解放基盤表面における地震動の一様ハザードスペクトルの比較 (水平方向)</p> </div>	—	Sd-1 _H	—	10 ⁻³ 一様ハザードスペクトル	—	Sd-2 _{NS}	- - -	10 ⁻⁴ 一様ハザードスペクトル	- - -	Sd-2 _{EW}	- - -	10 ⁻⁵ 一様ハザードスペクトル	- - -	Sd-3 _{NS}	- - -	10 ⁻⁶ 一様ハザードスペクトル	- - -	Sd-3 _{EW}			—	Sd-4 _H			- - -	Sd-5 _{NS}			- - -	Sd-5 _{EW}			- - -	Sd-6 _H			<div data-bbox="2493 409 2849 483"> <p>・弾性設計用地震動 Sd-6 の追加、図の変更</p> </div>
—	Sd-1 _H	—	10 ⁻³ 一様ハザードスペクトル																																																																																																								
—	Sd-2 _{NS}	- - -	10 ⁻⁴ 一様ハザードスペクトル																																																																																																								
- - -	Sd-2 _{EW}	- - -	10 ⁻⁵ 一様ハザードスペクトル																																																																																																								
- - -	Sd-3 _{NS}	- - -	10 ⁻⁶ 一様ハザードスペクトル																																																																																																								
- - -	Sd-3 _{EW}																																																																																																										
—	Sd-4 _H																																																																																																										
- - -	Sd-5 _{NS}																																																																																																										
- - -	Sd-5 _{EW}																																																																																																										
—	Sd-1 _H	—	10 ⁻³ 一様ハザードスペクトル																																																																																																								
—	Sd-2 _{NS}	- - -	10 ⁻⁴ 一様ハザードスペクトル																																																																																																								
- - -	Sd-2 _{EW}	- - -	10 ⁻⁵ 一様ハザードスペクトル																																																																																																								
- - -	Sd-3 _{NS}	- - -	10 ⁻⁶ 一様ハザードスペクトル																																																																																																								
- - -	Sd-3 _{EW}																																																																																																										
—	Sd-4 _H																																																																																																										
- - -	Sd-5 _{NS}																																																																																																										
- - -	Sd-5 _{EW}																																																																																																										
- - -	Sd-6 _H																																																																																																										
—	Sd-1 _H	—	10 ⁻³ 一様ハザードスペクトル																																																																																																								
—	Sd-2 _{NS}	- - -	10 ⁻⁴ 一様ハザードスペクトル																																																																																																								
- - -	Sd-2 _{EW}	- - -	10 ⁻⁵ 一様ハザードスペクトル																																																																																																								
- - -	Sd-3 _{NS}	- - -	10 ⁻⁶ 一様ハザードスペクトル																																																																																																								
- - -	Sd-3 _{EW}																																																																																																										
—	Sd-4 _H																																																																																																										
- - -	Sd-5 _{NS}																																																																																																										
- - -	Sd-5 _{EW}																																																																																																										
- - -	Sd-6 _H																																																																																																										

【項目：添付書類八】

赤字又は赤枠：申請時の変更箇所
青字又は青枠：補正時の変更箇所

既許可 添付書類八 (令和3年4月28日許可)	当初申請 (令和3年8月23日)	補正 (令和5年10月27日)	備考
<div data-bbox="142 325 863 556"> <p>— Sd-1_v — 10⁻³一様ハザードスペクトル — Sd-2_{UD} - - - 10⁻⁴一様ハザードスペクトル - - - Sd-3_{UD} - - - 10⁻⁵一様ハザードスペクトル — Sd-4_v - - - 10⁻⁶一様ハザードスペクトル - - - Sd-5_{UD}</p> </div> <div data-bbox="133 693 875 1753"> </div> <div data-bbox="112 1816 884 1932"> <p>第1.4.11図 弾性設計用地震動の応答スペクトル及び解放基盤表面における地震動の一様ハザードスペクトルの比較 (鉛直方向)</p> </div>	<div data-bbox="937 325 1659 598"> <p>— Sd-1_v — 10⁻³一様ハザードスペクトル — Sd-2_{UD} - - - 10⁻⁴一様ハザードスペクトル - - - Sd-3_{UD} - - - 10⁻⁵一様ハザードスペクトル — Sd-4_v - - - 10⁻⁶一様ハザードスペクトル - - - Sd-5_{UD} - - - Sd-6_v</p> </div> <div data-bbox="934 693 1676 1753"> </div> <div data-bbox="905 1816 1676 1932"> <p>第 1.4.12 図 弾性設計用地震動の応答スペクトル及び解放基盤表面における地震動の一様ハザードスペクトルの比較 (鉛直方向)</p> </div>	<div data-bbox="1724 325 2445 598"> <p>— Sd-1_v — 10⁻³一様ハザードスペクトル — Sd-2_{UD} - - - 10⁻⁴一様ハザードスペクトル - - - Sd-3_{UD} - - - 10⁻⁵一様ハザードスペクトル — Sd-4_v - - - 10⁻⁶一様ハザードスペクトル - - - Sd-5_{UD} - - - Sd-6_v</p> </div> <div data-bbox="1721 693 2463 1753"> </div> <div data-bbox="1691 1816 2463 1932"> <p>第 1.4.12 図 弾性設計用地震動の応答スペクトル及び解放基盤表面における地震動の一様ハザードスペクトルの比較 (鉛直方向)</p> </div>	<div data-bbox="2493 409 2834 483"> <p>・弾性設計用地震動 Sd-6 の追加、図の変更</p> </div>