

発電炉工認（東海第二）－再処理施設設工認 記載比較
 【IV-1-1-1-1-1 配管の耐震支持方針】（235/295）

発電炉（東海第二）		再処理施設		備考
		(比較対象無し)		

表5-6(7/19) コンスタントハンガ 強度評価結果
(2/2)

本体 型式	ばね 荷重 F (kN)	換装部材仕様						引張応力		せん断応力		支圧応力		評価	
		R (mm)	T (mm)	d (mm)	D (mm)	B (mm)	A _i (mm ²)	A _s (mm ²)	A _p (mm ²)	発生 応力 F _i (MPa)	許容 応力 f _i (MPa)	発生 応力 F _s (MPa)	許容 応力 f _s (MPa)		発生 応力 F _p (MPa)
01	0.898								8	156	8	90	7	212	○
02	1.038								9	156	9	90	8	212	○
03	1.235								11	156	11	90	9	212	○
04	2.223								16	156	16	90	12	212	○
05	2.659								19	156	19	90	14	212	○
06	3.129								22	156	22	90	17	212	○

発電炉工認（東海第二）－再処理施設設工認 記載比較
 【IV-1-1-11-1 配管の耐震支持方針】（236/295）

発電炉（東海第二）		再処理施設		備考
表5-6(8/19) コンスタントハンガ 強度評価結果 ⑤アジャストピン（材料） 強度部材仕様 ばね荷重 本体型式 F (kN) 0.898 1.038 1.235 2.223 2.659 3.129 S (mm) L (mm) T (mm) d (mm) Z (mm ³) A _s (mm ²) 曲げ応力 発生応力 (MPa) F _b 11 13 15 12 14 16 許容応力 (MPa) f _b 204 204 204 204 204 204 半人解応力 発生応力 (MPa) F _s 4 5 6 6 7 8 許容応力 (MPa) f _s 86 86 86 86 86 86 組合せ応力 発生応力 (MPa) F _m 13 16 19 16 19 22 許容応力 (MPa) f _m 150 150 150 150 150 150 評価 ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○		(比較対象無し)		

発電炉工認（東海第二）－再処理施設設工認 記載比較
 【IV-1-1-1 1-1 配管の耐震支持方針】（237/295）

発電炉（東海第二）		再処理施設		備考
		(比較対象無し)		

強度部材：⑥ロードブロックピン（材料 [REDACTED]）

表 5-6(9/19) コンスタントハンガ 強度評価結果

本体 型式	定価* 荷重 (kN)	強度部材仕様				曲げ応力		せん断応力		総合応力		評価	
		S (mm)	G (mm)	d (mm)	Z (mm)	A _s (mm ²)	F _b (MPa)	f _b (MPa)	F _a (MPa)	f _a (MPa)	F _m (MPa)		f _t (MPa)
01	0.638	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	4	204	2	86	6	150	○
02	0.864	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	6	204	3	86	8	150	○
03	1.155	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	8	204	3	86	10	150	○
04	1.617	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	11	204	5	86	14	150	○
05	2.211	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	14	204	6	86	18	150	○
06	2.981	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	19	204	8	86	24	150	○

注記*：荷重調整範囲の最大値として、定価荷重を1.1掛した値を使用。

発電炉工認（東海第二） - 再処理施設設工認 記載比較
 【IV - 1 - 1 - 1 1 - 1 配管の耐震支持方針】 (238/295)

発電炉（東海第二）		再処理施設										備考
(比較対象無し)												

表 5-6(10/19) コンスタントハントガ 強度評価結果

強度部材：①回転アーム（材料 XXXXXXXXXX）

本体 型式	定格* 荷重 P (kN)	強度部材仕様								引張応力		せん断応力		変位応力		評価
		R (mm)	T (mm)	d (mm)	D (mm)	B (mm)	A _t (mm ²)	A _s (mm ²)	A _p (mm ²)	F _s (MPa)	f _s (MPa)	F _s (MPa)	f _s (MPa)	F _p (MPa)	f _p (MPa)	
01	0.638									2	156	2	90	4	212	○
02	0.864									3	156	3	90	5	212	○
03	1.155									4	156	4	90	7	212	○
04	1.617									5	156	5	90	9	212	○
05	2.211									6	156	6	90	12	212	○
06	2.981									8	156	8	90	16	212	○

注記*：荷重調整範囲の最大値として、定格荷重を1.1倍した値を使用。

発電炉工認（東海第二）－再処理施設設工認 記載比較
 【IV-1-1-11-1 配管の耐震支持方針】（239/295）

発電炉（東海第二）	再処理施設	備考																																																																					
<p style="text-align: center;">表 5-6(11/19) コンスタントハンガ 強度評価結果 強度部材：③アップバンプレート（材料 [REDACTED]）（1/2）</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体 型式</th> <th rowspan="2">定格* 荷重 P (kN)</th> <th colspan="4">強度部材仕様</th> <th colspan="2">曲げ応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>S₁ (mm)</th> <th>T₁ (mm)</th> <th>C (mm)</th> <th>C₁ (mm)</th> <th>F_b (MPa)</th> <th>f_b (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>01</td> <td>0.638</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>20</td> <td>180</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>02</td> <td>0.864</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>26</td> <td>180</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>03</td> <td>1.165</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>35</td> <td>180</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>04</td> <td>1.617</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>49</td> <td>180</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>05</td> <td>2.211</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>67</td> <td>180</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>06</td> <td>2.981</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>90</td> <td>180</td> <td>○</td> </tr> </tbody> </table> <p>注記*：荷重調整範囲の最大値として、定格荷重を1.1倍した値を使用。</p>	本体 型式	定格* 荷重 P (kN)	強度部材仕様				曲げ応力		評価	S ₁ (mm)	T ₁ (mm)	C (mm)	C ₁ (mm)	F _b (MPa)	f _b (MPa)	01	0.638	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	20	180	○	02	0.864	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	26	180	○	03	1.165	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	35	180	○	04	1.617	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	49	180	○	05	2.211	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	67	180	○	06	2.981	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	90	180	○	<p style="text-align: center;">(比較対象無し)</p>	
本体 型式			定格* 荷重 P (kN)	強度部材仕様				曲げ応力		評価																																																													
	S ₁ (mm)	T ₁ (mm)		C (mm)	C ₁ (mm)	F _b (MPa)	f _b (MPa)																																																																
01	0.638	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	20	180	○																																																															
02	0.864	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	26	180	○																																																															
03	1.165	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	35	180	○																																																															
04	1.617	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	49	180	○																																																															
05	2.211	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	67	180	○																																																															
06	2.981	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	90	180	○																																																															
<p style="text-align: center;">表 5-6(12/19) コンスタントハンガ 強度評価結果 強度部材：③アップバンプレート（材料 [REDACTED]）（2/2）</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体 型式</th> <th rowspan="2">定格* 荷重 P (kN)</th> <th colspan="3">強度部材仕様</th> <th colspan="2">曲げ応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>C₁ (mm)</th> <th>T₁ (mm)</th> <th>A₁ (mm²)</th> <th>F_b (MPa)</th> <th>f_b (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>01</td> <td>0.638</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>20</td> <td>180</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>02</td> <td>0.864</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>26</td> <td>180</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>03</td> <td>1.165</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>35</td> <td>180</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>04</td> <td>1.617</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>49</td> <td>180</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>05</td> <td>2.211</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>67</td> <td>180</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>06</td> <td>2.981</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>90</td> <td>180</td> <td>○</td> </tr> </tbody> </table> <p>注記*：荷重調整範囲の最大値として、定格荷重を1.1倍した値を使用。 注記**：再処理施設を考慮しないため、設計・施設規格502-9121.1(1)を適用する。</p>	本体 型式	定格* 荷重 P (kN)	強度部材仕様			曲げ応力		評価	C ₁ (mm)	T ₁ (mm)	A ₁ (mm ²)	F _b (MPa)	f _b (MPa)	01	0.638	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	20	180	○	02	0.864	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	26	180	○	03	1.165	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	35	180	○	04	1.617	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	49	180	○	05	2.211	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	67	180	○	06	2.981	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	90	180	○										
本体 型式			定格* 荷重 P (kN)	強度部材仕様			曲げ応力		評価																																																														
	C ₁ (mm)	T ₁ (mm)		A ₁ (mm ²)	F _b (MPa)	f _b (MPa)																																																																	
01	0.638	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	20	180	○																																																																
02	0.864	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	26	180	○																																																																
03	1.165	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	35	180	○																																																																
04	1.617	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	49	180	○																																																																
05	2.211	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	67	180	○																																																																
06	2.981	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	90	180	○																																																																

発電炉工認（東海第二）－再処理施設設工認 記載比較
 【IV-1-1-1-1-1 配管の耐震支持方針】（240/295）

発電炉（東海第二）		再処理施設		備考
		(比較対象無し)		

表 5-6(13/19) コンスタントハング 強度評価結果
 (1/2)

強度部材：⑨イーヤ（材料
 欠部

本体 型式	定格* 荷重 P (kN)	d (mm)	D (mm)	T (mm)	R (mm)	強度部材仕様			引張応力		せん断応力		歪圧応力		評価
						A ₁ (mm ²)	A ₂ (mm ²)	A ₃ (mm ²)	発生 応力 F ₁ (MPa)	許容 応力 t ₁ (MPa)	発生 応力 F ₂ (MPa)	許容 応力 t ₂ (MPa)	発生 応力 F ₃ (MPa)	許容 応力 t ₃ (MPa)	
01	0.538								2	156	2	90	4	212	○
02	0.864								3	156	3	90	5	212	○
03	1.155								4	156	4	90	7	212	○
04	1.617								5	156	5	90	9	212	○
05	2.211								6	156	6	90	12	212	○
06	2.981								8	156	8	90	16	212	○

注記*：荷重調整範囲の最大値として、定格荷重を1.1倍した値を使用。

発電炉工認（東海第二）－再処理施設設工認 記載比較
 【IV-1-1-1 1-1 配管の耐震支持方針】（241/295）

発電炉（東海第二）		再処理施設		備考
(比較対象無し)				

強度部材 本体 型式	定格*1 荷重 P (kN)	強度部材仕様				せん断応力		評価
		C (mm)	T (mm)	h (mm)	A _s (mm ²)	発生 応力 F _s (MPa)	許容*2 応力 f _s (MPa)	
01	0.638					2	40	○
02	0.864					2	40	○
03	1.155					2	40	○
04	1.617					3	40	○
05	2.211					4	40	○
06	2.981					5	40	○

発電炉工認（東海第二）－再処理施設設工認 記載比較
 【IV-1-1-1-1 1-1 配管の耐震支持方針】（242/295）

発電炉（東海第二）		再処理施設		備考																																																																																																						
		(比較対象無し)																																																																																																								
<p>強度部材：②ピン（材料 [redacted]）</p> <p>表 5-6(15/19) コンスタントハンガ 強度評価結果</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">定検* 荷重 P (kN)</th> <th colspan="4">強度部材仕様</th> <th colspan="2">曲げ応力</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th colspan="2">組合せ応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>L (mm)</th> <th>B (mm)</th> <th>d (mm)</th> <th>Z (mm³)</th> <th>A_s (mm²)</th> <th>発生 応力 F_b (MPa)</th> <th>許容 応力 f_b (MPa)</th> <th>発生 応力 F_s (MPa)</th> <th>許容 応力 f_s (MPa)</th> <th>発生 応力 F_m (MPa)</th> <th>許容 応力 f_t (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>01</td> <td>0.635</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>3</td> <td>212</td> <td>2</td> <td>90</td> <td>5</td> <td>156</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>02</td> <td>0.864</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>4</td> <td>212</td> <td>3</td> <td>90</td> <td>7</td> <td>156</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>03</td> <td>1.15E</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>5</td> <td>212</td> <td>3</td> <td>90</td> <td>8</td> <td>156</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>04</td> <td>1.617</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>7</td> <td>212</td> <td>5</td> <td>90</td> <td>12</td> <td>156</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>05</td> <td>2.211</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>9</td> <td>212</td> <td>6</td> <td>90</td> <td>14</td> <td>156</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>06</td> <td>2.981</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>12</td> <td>212</td> <td>8</td> <td>90</td> <td>19</td> <td>156</td> <td>○</td> </tr> </tbody> </table> <p>注記*：荷重調整範囲の最大値とし、定検荷重を1.1倍した値を使用。</p>					本体型式	定検* 荷重 P (kN)	強度部材仕様				曲げ応力		せん断応力		組合せ応力		評価	L (mm)	B (mm)	d (mm)	Z (mm ³)	A _s (mm ²)	発生 応力 F _b (MPa)	許容 応力 f _b (MPa)	発生 応力 F _s (MPa)	許容 応力 f _s (MPa)	発生 応力 F _m (MPa)	許容 応力 f _t (MPa)	01	0.635	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	3	212	2	90	5	156	○	02	0.864	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	4	212	3	90	7	156	○	03	1.15E	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	5	212	3	90	8	156	○	04	1.617	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	7	212	5	90	12	156	○	05	2.211	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	9	212	6	90	14	156	○	06	2.981	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	12	212	8	90	19	156	○
本体型式	定検* 荷重 P (kN)	強度部材仕様					曲げ応力		せん断応力		組合せ応力		評価																																																																																													
		L (mm)	B (mm)	d (mm)	Z (mm ³)	A _s (mm ²)	発生 応力 F _b (MPa)	許容 応力 f _b (MPa)	発生 応力 F _s (MPa)	許容 応力 f _s (MPa)	発生 応力 F _m (MPa)	許容 応力 f _t (MPa)																																																																																														
01	0.635	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	3	212	2	90	5	156	○																																																																																														
02	0.864	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	4	212	3	90	7	156	○																																																																																														
03	1.15E	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	5	212	3	90	8	156	○																																																																																														
04	1.617	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	7	212	5	90	12	156	○																																																																																														
05	2.211	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	9	212	6	90	14	156	○																																																																																														
06	2.981	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	12	212	8	90	19	156	○																																																																																														

発電炉工認（東海第二）－再処理施設設工認 記載比較
 【IV-1-1-1-1-1 配管の耐震支持方針】(243/295)

発電炉（東海第二）	再処理施設	備考																																																					
<p>表 3-6 (16/19) シンチメーター 強度評価結果</p> <p>強度部材：①ASパイプ (材料: [REDACTED])</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体 型式</th> <th rowspan="2">定積* 荷重 P (kN)</th> <th colspan="2">強度部材仕様</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>M (mm)</th> <th>A₁ (mm²)</th> <th>F_t (MPa)</th> <th>F_t (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>01</td> <td>0.038</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>6</td> <td>117</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>02</td> <td>0.064</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>8</td> <td>117</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>03</td> <td>1.100</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>11</td> <td>117</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>04</td> <td>1.417</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>15</td> <td>117</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>05</td> <td>2.311</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>20</td> <td>117</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>06</td> <td>2.391</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>17</td> <td>117</td> <td>○</td> </tr> </tbody> </table> <p>注記*：荷重調整範囲の最大値として、定積荷重を1.1倍した値を使用。</p>	本体 型式	定積* 荷重 P (kN)	強度部材仕様		引張応力		評価	M (mm)	A ₁ (mm ²)	F _t (MPa)	F _t (MPa)	01	0.038	[REDACTED]	[REDACTED]	6	117	○	02	0.064	[REDACTED]	[REDACTED]	8	117	○	03	1.100	[REDACTED]	[REDACTED]	11	117	○	04	1.417	[REDACTED]	[REDACTED]	15	117	○	05	2.311	[REDACTED]	[REDACTED]	20	117	○	06	2.391	[REDACTED]	[REDACTED]	17	117	○	<p>(比較対象無し)</p>	<p>備考</p>
本体 型式			定積* 荷重 P (kN)	強度部材仕様		引張応力		評価																																															
	M (mm)	A ₁ (mm ²)		F _t (MPa)	F _t (MPa)																																																		
01	0.038	[REDACTED]	[REDACTED]	6	117	○																																																	
02	0.064	[REDACTED]	[REDACTED]	8	117	○																																																	
03	1.100	[REDACTED]	[REDACTED]	11	117	○																																																	
04	1.417	[REDACTED]	[REDACTED]	15	117	○																																																	
05	2.311	[REDACTED]	[REDACTED]	20	117	○																																																	
06	2.391	[REDACTED]	[REDACTED]	17	117	○																																																	

発電炉工認（東海第二）－再処理施設設工認 記載比較
 【IV-1-1-1 1-1 配管の耐震支持方針】（244/295）

発電炉（東海第二）		再処理施設				備考		
<p>表 5-6(17/19) コンスタントハング 強度評価結果</p> <p>強度部材：②タービンバックル（材料 [REDACTED]</p>								
本体 型式	定格* 荷重 P (kN)	強度部材仕様				引張応力		評価
		K _t (mm)	K _d (mm)	G (mm)	A _t (mm ²)	発生 応力 F _t (MPa)	許容 応力 f _t (MPa)	
01	0.638	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	2	168	○
02	0.864	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	3	168	○
03	1.155	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	4	168	○
04	1.617	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	5	168	○
05	2.211	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	7	168	○
06	2.981	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	9	168	○
<p>注記*：荷重調整範囲の最大値として、定格荷重を1.1倍した値を採用。</p>								

発電炉工認（東海第二）－再処理施設設工認 記載比較
 【IV-1-1-1 1-1 配管の耐震支持方針】（245/295）

発電炉（東海第二）		再処理施設		備考	
(比較対象無し)					
(比較対象無し)					

本体型式	メインピンにかかる荷重 PF (kN)	強度部材仕様						曲げ応力		せん断応力		組合せ応力		評価
		S ₁ (mm)	S (mm)	T (mm)	d (mm)	Z (mm ³)	A _s (mm ²)	F _b (MPa)	f _b (MPa)	F _s (MPa)	f _s (MPa)	F _m (MPa)	f _t (MPa)	
01	1.074							39	212	7	90	41	156	○
02	1.315							47	212	9	90	50	156	○
03	1.646							59	212	11	90	62	156	○
04	2.679							66	212	12	90	60	156	○
05	3.368							70	212	15	90	75	156	○
06	4.207							88	212	19	90	94	156	○

発電炉工認（東海第二）－再処理施設設工認 記載比較
 【IV-1-1-1-1-1 配管の耐震支持方針】（246/295）

発電炉（東海第二）	再処理施設	備考																																													
<p style="text-align: center;">表 5-6 (19/19) 圧入試験レポートから 強度評価結果</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">圧入試験の範囲 (kg)</th> <th colspan="3">強度耐力 (MPa)</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>H₁</th> <th>T₁</th> <th>A₁</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>01</td> <td>1,074</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>0</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>02</td> <td>1,310</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>0</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>03</td> <td>1,040</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>0</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>04</td> <td>2,670</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>0</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>05</td> <td>3,360</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>0</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>06</td> <td>4,207</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>0</td> <td>○</td> </tr> </tbody> </table>	本体型式	圧入試験の範囲 (kg)	強度耐力 (MPa)			評価	H ₁	T ₁	A ₁	01	1,074	2	2	0	○	02	1,310	2	2	0	○	03	1,040	2	2	0	○	04	2,670	4	4	0	○	05	3,360	6	6	0	○	06	4,207	6	6	0	○	<p>(比較対象無し)</p>	<p>備考</p>
本体型式			圧入試験の範囲 (kg)	強度耐力 (MPa)			評価																																								
	H ₁	T ₁		A ₁																																											
01	1,074	2	2	0	○																																										
02	1,310	2	2	0	○																																										
03	1,040	2	2	0	○																																										
04	2,670	4	4	0	○																																										
05	3,360	6	6	0	○																																										
06	4,207	6	6	0	○																																										

発電炉工認（東海第二）－再処理施設設工認 記載比較
 【IV-1-1-1-1-1 配管の耐震支持方針】（247/295）

発電炉（東海第二）														再処理施設				備考										
強度部材：① クレビスブラケット（材料 [REDACTED]） 表5-7(1/7) リジットハンガ 強度評価結果 (1/3)														(比較対象無し)														
本体 型式	定格 荷重 P (kN)	強度部材仕様										引張応力		せん断応力		支圧応力		評価										
		B (mm)	C (mm)	T (mm)	d (mm)	D (mm)	A _t (mm ²)	A _s (mm ²)	A _D (mm ²)	F _t (MPa)	f _t (MPa)	F _s (MPa)	f _s (MPa)	F _p (MPa)	f _p (MPa)	F _p (MPa)	f _p (MPa)											
10	3.43	[REDACTED]										4	156	6	90	16	212	16	212	○								
12	5.00	[REDACTED]										5	156	9	90	18	212	18	212	○								
16	9.41	[REDACTED]										10	156	19	90	27	212	27	212	○								
20	14.7	[REDACTED]										13	156	17	90	25	212	25	212	○								
24	21.1	[REDACTED]										10	156	12	90	22	212	22	212	○								
30	32.8	[REDACTED]										13	156	18	90	30	212	30	212	○								
36	49.5	[REDACTED]										13	150	16	86	32	204	32	204	○								
42	61.0	[REDACTED]										17	150	19	86	33	204	33	204	○								
48	80.4	[REDACTED]										25	150	22	86	36	204	36	204	○								
56	110.0	[REDACTED]										28	150	20	86	34	204	34	204	○								
64	147.0	[REDACTED]										41	150	29	86	40	204	40	204	○								
72	190.0	[REDACTED]										34	150	34	86	48	204	48	204	○								
80	239.0	[REDACTED]										46	150	34	86	54	204	54	204	○								

発電炉工認（東海第二）－再処理施設設工認 記載比較
 【IV-1-1-11-1 配管の耐震支持方針】（248/295）

発電炉（東海第二）	再処理施設	備考																																																																																																																																																																																																																																												
<p style="text-align: center;">表5-7(2/7) リジットハンガ 強度評価結果</p> <p>強度部材：① クレビスブラケット（材料 [REDACTED]）(2/3) 溶接部</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 P (kN)</th> <th colspan="3">強度部材仕様</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>C (mm)</th> <th>h (mm)</th> <th>A_s (mm²)</th> <th>発生応力 F_s (MPa)</th> <th>許容* 応力 f_s (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>56</td><td>110.0</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>22</td><td>38</td><td>○</td></tr> <tr><td>64</td><td>147.0</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>29</td><td>38</td><td>○</td></tr> <tr><td>72</td><td>190.0</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>24</td><td>38</td><td>○</td></tr> <tr><td>80</td><td>239.0</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>31</td><td>38</td><td>○</td></tr> </tbody> </table> <p>注記*：非破壊検査を実施しないため、設計・建設規格SSB-3121.1(1)bを適用する。</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 P (kN)</th> <th colspan="3">強度部材仕様</th> <th colspan="2">曲げ応力</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th colspan="2">組合せ応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>L (mm)</th> <th>d (mm)</th> <th>A_s (mm²)</th> <th>Z (mm³)</th> <th>発生 応力 F_b (MPa)</th> <th>許容 応力 f_b (MPa)</th> <th>発生 応力 F_s (MPa)</th> <th>許容 応力 f_s (MPa)</th> <th>発生 応力 F_c (MPa)</th> <th>許容 応力 f_c (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>10</td><td>3.43</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>152</td><td>212</td><td>16</td><td>90</td><td>154</td><td>156</td><td>○</td></tr> <tr><td>12</td><td>5.00</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>94</td><td>204</td><td>15</td><td>86</td><td>96</td><td>150</td><td>○</td></tr> <tr><td>15</td><td>9.41</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>126</td><td>204</td><td>15</td><td>86</td><td>123</td><td>150</td><td>○</td></tr> <tr><td>20</td><td>14.7</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>150</td><td>204</td><td>15</td><td>86</td><td>123</td><td>150</td><td>○</td></tr> <tr><td>24</td><td>21.1</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>150</td><td>204</td><td>15</td><td>86</td><td>123</td><td>150</td><td>○</td></tr> <tr><td>30</td><td>33.8</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>150</td><td>204</td><td>15</td><td>86</td><td>123</td><td>150</td><td>○</td></tr> <tr><td>36</td><td>47.0</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>150</td><td>204</td><td>15</td><td>86</td><td>123</td><td>150</td><td>○</td></tr> <tr><td>42</td><td>60.7</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>150</td><td>204</td><td>15</td><td>86</td><td>123</td><td>150</td><td>○</td></tr> <tr><td>48</td><td>75.0</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>150</td><td>204</td><td>15</td><td>86</td><td>123</td><td>150</td><td>○</td></tr> <tr><td>56</td><td>110.0</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>102</td><td>187</td><td>15</td><td>79</td><td>106</td><td>137</td><td>○</td></tr> <tr><td>64</td><td>147.0</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>89</td><td>187</td><td>17</td><td>79</td><td>94</td><td>137</td><td>○</td></tr> <tr><td>72</td><td>190.0</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>114</td><td>187</td><td>19</td><td>79</td><td>119</td><td>137</td><td>○</td></tr> <tr><td>80</td><td>239.0</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>101</td><td>187</td><td>19</td><td>79</td><td>106</td><td>137</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>	本体型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様			せん断応力		評価	C (mm)	h (mm)	A _s (mm ²)	発生応力 F _s (MPa)	許容* 応力 f _s (MPa)	56	110.0	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	22	38	○	64	147.0	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	29	38	○	72	190.0	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	24	38	○	80	239.0	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	31	38	○	本体型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様			曲げ応力		せん断応力		組合せ応力		評価	L (mm)	d (mm)	A _s (mm ²)	Z (mm ³)	発生 応力 F _b (MPa)	許容 応力 f _b (MPa)	発生 応力 F _s (MPa)	許容 応力 f _s (MPa)	発生 応力 F _c (MPa)	許容 応力 f _c (MPa)	10	3.43	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	152	212	16	90	154	156	○	12	5.00	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	94	204	15	86	96	150	○	15	9.41	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	126	204	15	86	123	150	○	20	14.7	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	150	204	15	86	123	150	○	24	21.1	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	150	204	15	86	123	150	○	30	33.8	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	150	204	15	86	123	150	○	36	47.0	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	150	204	15	86	123	150	○	42	60.7	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	150	204	15	86	123	150	○	48	75.0	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	150	204	15	86	123	150	○	56	110.0	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	102	187	15	79	106	137	○	64	147.0	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	89	187	17	79	94	137	○	72	190.0	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	114	187	19	79	119	137	○	80	239.0	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	101	187	19	79	106	137	○	<p>(比較対象無し)</p>	
本体型式			定格荷重 P (kN)	強度部材仕様			せん断応力		評価																																																																																																																																																																																																																																					
	C (mm)	h (mm)		A _s (mm ²)	発生応力 F _s (MPa)	許容* 応力 f _s (MPa)																																																																																																																																																																																																																																								
56	110.0	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	22	38	○																																																																																																																																																																																																																																							
64	147.0	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	29	38	○																																																																																																																																																																																																																																							
72	190.0	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	24	38	○																																																																																																																																																																																																																																							
80	239.0	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	31	38	○																																																																																																																																																																																																																																							
本体型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様			曲げ応力		せん断応力		組合せ応力		評価																																																																																																																																																																																																																																			
		L (mm)	d (mm)	A _s (mm ²)	Z (mm ³)	発生 応力 F _b (MPa)	許容 応力 f _b (MPa)	発生 応力 F _s (MPa)	許容 応力 f _s (MPa)	発生 応力 F _c (MPa)		許容 応力 f _c (MPa)																																																																																																																																																																																																																																		
10	3.43	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	152	212	16	90	154	156	○																																																																																																																																																																																																																																		
12	5.00	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	94	204	15	86	96	150	○																																																																																																																																																																																																																																		
15	9.41	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	126	204	15	86	123	150	○																																																																																																																																																																																																																																		
20	14.7	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	150	204	15	86	123	150	○																																																																																																																																																																																																																																		
24	21.1	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	150	204	15	86	123	150	○																																																																																																																																																																																																																																		
30	33.8	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	150	204	15	86	123	150	○																																																																																																																																																																																																																																		
36	47.0	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	150	204	15	86	123	150	○																																																																																																																																																																																																																																		
42	60.7	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	150	204	15	86	123	150	○																																																																																																																																																																																																																																		
48	75.0	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	150	204	15	86	123	150	○																																																																																																																																																																																																																																		
56	110.0	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	102	187	15	79	106	137	○																																																																																																																																																																																																																																		
64	147.0	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	89	187	17	79	94	137	○																																																																																																																																																																																																																																		
72	190.0	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	114	187	19	79	119	137	○																																																																																																																																																																																																																																		
80	239.0	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	101	187	19	79	106	137	○																																																																																																																																																																																																																																		

発電炉工認（東海第二）－再処理施設設工認 記載比較
 【IV-1-1-11-1 配管の耐震支持方針】（249/295）

発電炉（東海第二）		再処理施設	備考
<p>表5-7(5/7) リジトラント 地震評価結果</p> <p>鋼製部材：② アイボルト (材料) (1/2)</p>		(比較対象無し)	

発電炉工認（東海第二）－再処理施設設工認 記載比較
 【IV-1-1-1-1-1 配管の耐震支持方針】（250/295）

発電炉（東海第二）		再処理施設		備考																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
<p>表5-1(107) リジャケットハンガ 強度評価結果</p> <p>強度部材：④ クラウン 材料 [材料番号] (2-2)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">定尺寸法 (mm)</th> <th colspan="3">強度部材寸法</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>B (mm)</th> <th>T (mm)</th> <th>A₁ (mm)</th> <th>発生応力 F₁ (MPa)</th> <th>許容応力 F₂ (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>10</td><td>3,430</td><td></td><td></td><td></td><td>44</td><td>117</td><td>○</td></tr> <tr><td>12</td><td>3,590</td><td></td><td></td><td></td><td>45</td><td>117</td><td>○</td></tr> <tr><td>14</td><td>3,740</td><td></td><td></td><td></td><td>47</td><td>117</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>3,890</td><td></td><td></td><td></td><td>47</td><td>117</td><td>○</td></tr> <tr><td>18</td><td>4,040</td><td></td><td></td><td></td><td>47</td><td>117</td><td>○</td></tr> <tr><td>20</td><td>4,190</td><td></td><td></td><td></td><td>47</td><td>117</td><td>○</td></tr> <tr><td>22</td><td>4,340</td><td></td><td></td><td></td><td>47</td><td>117</td><td>○</td></tr> <tr><td>24</td><td>4,490</td><td></td><td></td><td></td><td>47</td><td>117</td><td>○</td></tr> <tr><td>26</td><td>4,640</td><td></td><td></td><td></td><td>47</td><td>117</td><td>○</td></tr> <tr><td>28</td><td>4,790</td><td></td><td></td><td></td><td>47</td><td>117</td><td>○</td></tr> <tr><td>30</td><td>4,940</td><td></td><td></td><td></td><td>47</td><td>117</td><td>○</td></tr> <tr><td>32</td><td>5,090</td><td></td><td></td><td></td><td>47</td><td>117</td><td>○</td></tr> <tr><td>34</td><td>5,240</td><td></td><td></td><td></td><td>47</td><td>117</td><td>○</td></tr> <tr><td>36</td><td>5,390</td><td></td><td></td><td></td><td>47</td><td>117</td><td>○</td></tr> <tr><td>38</td><td>5,540</td><td></td><td></td><td></td><td>47</td><td>117</td><td>○</td></tr> <tr><td>40</td><td>5,690</td><td></td><td></td><td></td><td>47</td><td>117</td><td>○</td></tr> <tr><td>42</td><td>5,840</td><td></td><td></td><td></td><td>47</td><td>117</td><td>○</td></tr> <tr><td>44</td><td>5,990</td><td></td><td></td><td></td><td>47</td><td>117</td><td>○</td></tr> <tr><td>46</td><td>6,140</td><td></td><td></td><td></td><td>47</td><td>117</td><td>○</td></tr> <tr><td>48</td><td>6,290</td><td></td><td></td><td></td><td>47</td><td>117</td><td>○</td></tr> <tr><td>50</td><td>6,440</td><td></td><td></td><td></td><td>47</td><td>117</td><td>○</td></tr> <tr><td>52</td><td>6,590</td><td></td><td></td><td></td><td>47</td><td>117</td><td>○</td></tr> <tr><td>54</td><td>6,740</td><td></td><td></td><td></td><td>47</td><td>117</td><td>○</td></tr> <tr><td>56</td><td>6,890</td><td></td><td></td><td></td><td>47</td><td>117</td><td>○</td></tr> <tr><td>58</td><td>7,040</td><td></td><td></td><td></td><td>47</td><td>117</td><td>○</td></tr> <tr><td>60</td><td>7,190</td><td></td><td></td><td></td><td>47</td><td>117</td><td>○</td></tr> <tr><td>62</td><td>7,340</td><td></td><td></td><td></td><td>47</td><td>117</td><td>○</td></tr> <tr><td>64</td><td>7,490</td><td></td><td></td><td></td><td>47</td><td>117</td><td>○</td></tr> <tr><td>66</td><td>7,640</td><td></td><td></td><td></td><td>47</td><td>117</td><td>○</td></tr> <tr><td>68</td><td>7,790</td><td></td><td></td><td></td><td>47</td><td>117</td><td>○</td></tr> <tr><td>70</td><td>7,940</td><td></td><td></td><td></td><td>47</td><td>117</td><td>○</td></tr> <tr><td>72</td><td>8,090</td><td></td><td></td><td></td><td>47</td><td>117</td><td>○</td></tr> <tr><td>74</td><td>8,240</td><td></td><td></td><td></td><td>47</td><td>117</td><td>○</td></tr> <tr><td>76</td><td>8,390</td><td></td><td></td><td></td><td>47</td><td>117</td><td>○</td></tr> <tr><td>78</td><td>8,540</td><td></td><td></td><td></td><td>47</td><td>117</td><td>○</td></tr> <tr><td>80</td><td>8,690</td><td></td><td></td><td></td><td>47</td><td>117</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>		本体型式	定尺寸法 (mm)	強度部材寸法			引張応力		評価	B (mm)	T (mm)	A ₁ (mm)	発生応力 F ₁ (MPa)	許容応力 F ₂ (MPa)	10	3,430				44	117	○	12	3,590				45	117	○	14	3,740				47	117	○	16	3,890				47	117	○	18	4,040				47	117	○	20	4,190				47	117	○	22	4,340				47	117	○	24	4,490				47	117	○	26	4,640				47	117	○	28	4,790				47	117	○	30	4,940				47	117	○	32	5,090				47	117	○	34	5,240				47	117	○	36	5,390				47	117	○	38	5,540				47	117	○	40	5,690				47	117	○	42	5,840				47	117	○	44	5,990				47	117	○	46	6,140				47	117	○	48	6,290				47	117	○	50	6,440				47	117	○	52	6,590				47	117	○	54	6,740				47	117	○	56	6,890				47	117	○	58	7,040				47	117	○	60	7,190				47	117	○	62	7,340				47	117	○	64	7,490				47	117	○	66	7,640				47	117	○	68	7,790				47	117	○	70	7,940				47	117	○	72	8,090				47	117	○	74	8,240				47	117	○	76	8,390				47	117	○	78	8,540				47	117	○	80	8,690				47	117	○	<p>(比較対象無し)</p>		
本体型式	定尺寸法 (mm)			強度部材寸法			引張応力			評価																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
		B (mm)	T (mm)	A ₁ (mm)	発生応力 F ₁ (MPa)	許容応力 F ₂ (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
10	3,430				44	117	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
12	3,590				45	117	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
14	3,740				47	117	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
16	3,890				47	117	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
18	4,040				47	117	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
20	4,190				47	117	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
22	4,340				47	117	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
24	4,490				47	117	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
26	4,640				47	117	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
28	4,790				47	117	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
30	4,940				47	117	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
32	5,090				47	117	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
34	5,240				47	117	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
36	5,390				47	117	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
38	5,540				47	117	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
40	5,690				47	117	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
42	5,840				47	117	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
44	5,990				47	117	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
46	6,140				47	117	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
48	6,290				47	117	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
50	6,440				47	117	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
52	6,590				47	117	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
54	6,740				47	117	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
56	6,890				47	117	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
58	7,040				47	117	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
60	7,190				47	117	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
62	7,340				47	117	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
64	7,490				47	117	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
66	7,640				47	117	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
68	7,790				47	117	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
70	7,940				47	117	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
72	8,090				47	117	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
74	8,240				47	117	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
76	8,390				47	117	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
78	8,540				47	117	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
80	8,690				47	117	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																										

発電炉工認（東海第二）－再処理施設設工認 記載比較
 【IV-1-1-11-1 配管の耐震支持方針】（251/295）

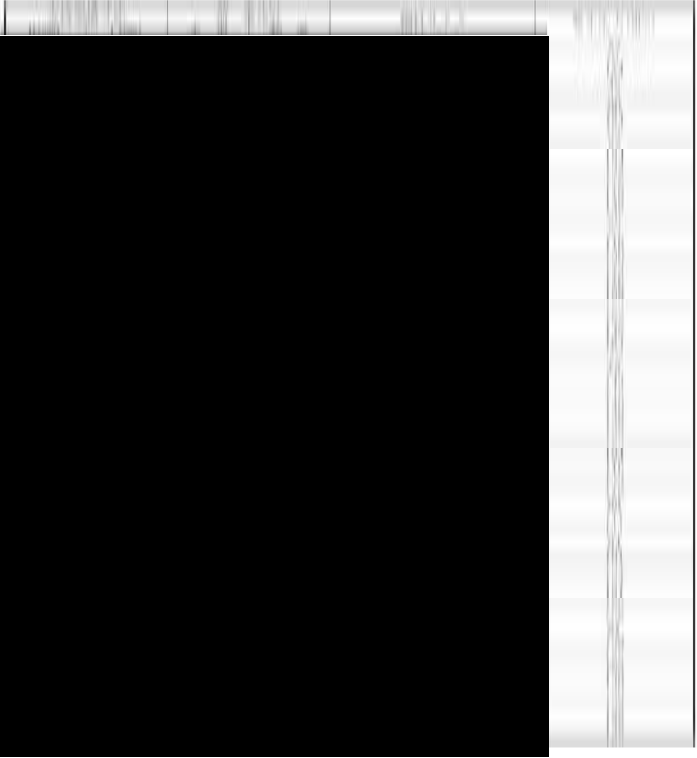
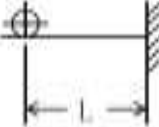
発電炉（東海第二）				再処理施設				備考																																																																																																																																															
<p>表 5-8 標準ラグの耐震計算結果</p>								<p style="text-align: center;">第 3.1-6 表 標準ラグの耐震計算結果</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <caption style="text-align: right;">(単位：MPa)</caption> <thead> <tr> <th rowspan="2">型式</th> <th colspan="2">角形鋼管</th> <th colspan="2">配管パイプ¹⁾</th> <th colspan="2">パイプ+角形鋼管²⁾</th> <th colspan="2">角形鋼管+流路³⁾</th> </tr> <tr> <th>発生応力</th> <th>許容応力</th> <th>発生応力</th> <th>許容応力</th> <th>発生応力</th> <th>許容応力</th> <th>発生応力</th> <th>許容応力</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>3-2</td><td>74</td><td>155</td><td>24</td><td>90</td><td>66</td><td>77</td><td>59</td><td>77</td></tr> <tr><td>3-4</td><td>66</td><td>133</td><td>24</td><td>90</td><td>70</td><td>77</td><td>64</td><td>77</td></tr> <tr><td>3-6</td><td>66</td><td>133</td><td>26</td><td>90</td><td>70</td><td>77</td><td>63</td><td>77</td></tr> <tr><td>3-8</td><td>61</td><td>133</td><td>22</td><td>90</td><td>70</td><td>77</td><td>64</td><td>77</td></tr> <tr><td>3-10</td><td>40</td><td>133</td><td>20</td><td>90</td><td>71</td><td>77</td><td>64</td><td>77</td></tr> <tr><td>3-12</td><td>61</td><td>133</td><td>26</td><td>90</td><td>71</td><td>77</td><td>65</td><td>77</td></tr> <tr><td>3-14</td><td>66</td><td>133</td><td>25</td><td>90</td><td>71</td><td>77</td><td>64</td><td>77</td></tr> <tr><td>3-16</td><td>66</td><td>133</td><td>24</td><td>90</td><td>71</td><td>77</td><td>65</td><td>77</td></tr> <tr><td>3-18</td><td>49</td><td>133</td><td>27</td><td>90</td><td>58</td><td>77</td><td>55</td><td>77</td></tr> <tr><td>3-20</td><td>66</td><td>133</td><td>26</td><td>90</td><td>66</td><td>77</td><td>67</td><td>77</td></tr> <tr><td>3-22</td><td>66</td><td>133</td><td>21</td><td>90</td><td>70</td><td>77</td><td>64</td><td>77</td></tr> <tr><td>3-24</td><td>61</td><td>133</td><td>25</td><td>90</td><td>73</td><td>77</td><td>64</td><td>77</td></tr> <tr><td>3-26</td><td>40</td><td>133</td><td>20</td><td>90</td><td>75</td><td>77</td><td>74</td><td>77</td></tr> <tr><td>3-28</td><td>66</td><td>133</td><td>22</td><td>90</td><td>69</td><td>77</td><td>72</td><td>77</td></tr> </tbody> </table> <p style="font-size: small;">注：*）表々々の材料の許容応力の小さい方が算出される。（パイプ） 1) 標準ラグの材料の許容応力の小さい方が算出される。（パイプ） 2) 標準ラグの材料の許容応力の小さい方が算出される。（パイプ） 3) 標準ラグの材料の許容応力の小さい方が算出される。（パイプ）</p>	型式	角形鋼管		配管パイプ ¹⁾		パイプ+角形鋼管 ²⁾		角形鋼管+流路 ³⁾		発生応力	許容応力	発生応力	許容応力	発生応力	許容応力	発生応力	許容応力	3-2	74	155	24	90	66	77	59	77	3-4	66	133	24	90	70	77	64	77	3-6	66	133	26	90	70	77	63	77	3-8	61	133	22	90	70	77	64	77	3-10	40	133	20	90	71	77	64	77	3-12	61	133	26	90	71	77	65	77	3-14	66	133	25	90	71	77	64	77	3-16	66	133	24	90	71	77	65	77	3-18	49	133	27	90	58	77	55	77	3-20	66	133	26	90	66	77	67	77	3-22	66	133	21	90	70	77	64	77	3-24	61	133	25	90	73	77	64	77	3-26	40	133	20	90	75	77	74	77	3-28	66	133	22	90	69	77	72	77
型式	角形鋼管		配管パイプ ¹⁾		パイプ+角形鋼管 ²⁾		角形鋼管+流路 ³⁾																																																																																																																																																
	発生応力	許容応力	発生応力	許容応力	発生応力	許容応力	発生応力		許容応力																																																																																																																																														
3-2	74	155	24	90	66	77	59		77																																																																																																																																														
3-4	66	133	24	90	70	77	64		77																																																																																																																																														
3-6	66	133	26	90	70	77	63		77																																																																																																																																														
3-8	61	133	22	90	70	77	64		77																																																																																																																																														
3-10	40	133	20	90	71	77	64		77																																																																																																																																														
3-12	61	133	26	90	71	77	65		77																																																																																																																																														
3-14	66	133	25	90	71	77	64		77																																																																																																																																														
3-16	66	133	24	90	71	77	65	77																																																																																																																																															
3-18	49	133	27	90	58	77	55	77																																																																																																																																															
3-20	66	133	26	90	66	77	67	77																																																																																																																																															
3-22	66	133	21	90	70	77	64	77																																																																																																																																															
3-24	61	133	25	90	73	77	64	77																																																																																																																																															
3-26	40	133	20	90	75	77	74	77																																																																																																																																															
3-28	66	133	22	90	69	77	72	77																																																																																																																																															
表 5-8 標準ラグの耐震計算結果	型式番号	最大使用荷重(N)		組合せ応力(MPa)		評価																																																																																																																																																	
		F _x	F _y	発生応力	許容応力																																																																																																																																																		
	LU-100			51	168	○																																																																																																																																																	
	LU-150			61	168	○																																																																																																																																																	
	LU-250			77	168	○																																																																																																																																																	
	LU-450			78	168	○																																																																																																																																																	
	LU-600			60	168	○																																																																																																																																																	
	LU-800			61	168	○																																																																																																																																																	
	LU-1000			71	168	○																																																																																																																																																	
	LU-1350			58	168	○																																																																																																																																																	
備考																																																																																																																																																							
前ページ同様。																																																																																																																																																							

発電炉工認（東海第二）－再処理施設設工認 記載比較
 【IV-1-1-11-1 配管の耐震支持方針】（252/295）

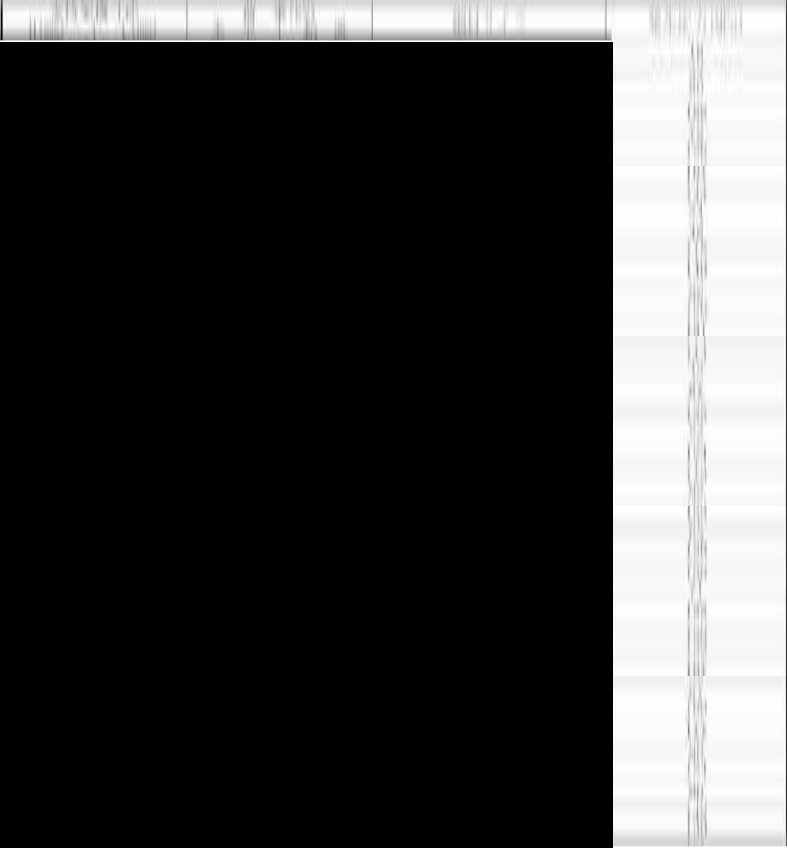
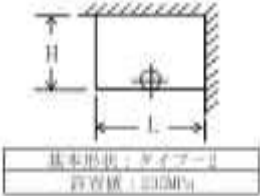
発電炉（東海第二）										再処理施設						備考					
表5-9 標準Uボルトの耐震計算結果										サドルと鋼材溶接部		サドル部		ボルト部		最大使用荷重(N)		型式番号		評価 ○	第3.1-7表 標準Uボルトの耐震計算結果 前ページ同様。
										組合せ応力 (MPa)		組合せ応力 (MPa)		引張応力 (MPa)		P _v		P _H			
発生	許容	発生	許容	発生	許容																
88	123	118	214	163	214																
75	123	98	214	163	214																
91	123	120	214	110	214																
80	123	102	214	146	214																
82	123	117	214	117	205																
77	123	114	214	186	205																
55	123	74	214	186	205																

型式	最大使用荷重(N)		ボルト部				評価
	P _v	P _H	引張応力 (MPa)		組合せ応力 (MPa)		
			発生 応力	許容 応力	発生 応力	許容 応力	
U-BOLT*18A			47	155	195	217	○
U-BOLT*20A			47	155	195	217	○
U-BOLT*25A			47	155	195	217	○
U-BOLT*32A			47	155	195	217	○
U-BOLT*40A			47	155	195	217	○
U-BOLT*50A			47	155	195	217	○
U-BOLT*60A			47	155	195	217	○
U-BOLT*80A			47	155	195	217	○
U-BOLT*100A			47	155	195	217	○
U-BOLT*125A			47	155	195	217	○
U-BOLT*150A			47	155	195	217	○

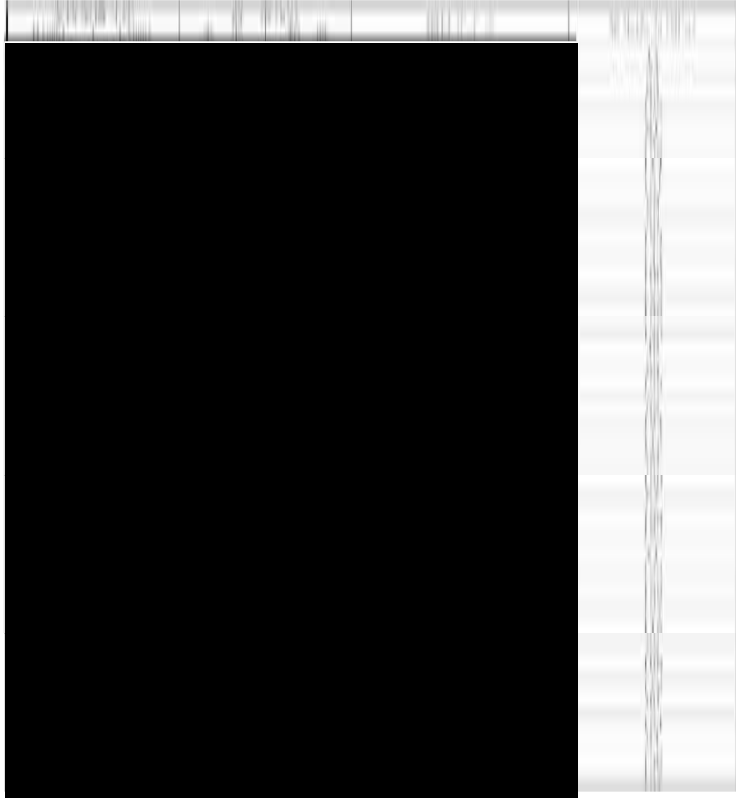
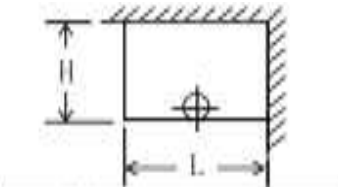
発電炉工認（東海第二）－再処理施設設工認 記載比較
 【IV-1-1-1-1-1 配管の耐震支持方針】（253/295）

発電炉（東海第二）		再処理施設		備考																																																																														
<p>表 3-10-1 支持架構の耐震計算結果</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">支持架構寸法</th> <th colspan="2">高さ (kD)</th> <th rowspan="2">鋼材サイズ</th> <th colspan="2">組合せ応力 (MPa)</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>H (mm)</th> <th>L (mm)</th> <th>水平</th> <th>鉛直</th> <th>発生応力</th> <th>許容応力</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td rowspan="16">[Redacted]</td><td rowspan="16">[Redacted]</td><td rowspan="16">[Redacted]</td><td rowspan="16">[Redacted]</td><td>L-50×50×6</td><td>88</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td>L-100×100×10</td><td>66</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td>L-100×100×10</td><td>133</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td>□125×125×6</td><td>100</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td>□175×175×6</td><td>117</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td>L-50×50×6</td><td>144</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td>L-100×100×10</td><td>167</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td>□100×100×6</td><td>88</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td>□150×150×6</td><td>114</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td>□200×200×9</td><td>93</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td>L-45×95×6</td><td>115</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td>L-100×100×10</td><td>145</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td>□100×100×6</td><td>128</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td>□175×175×6</td><td>111</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td>□200×200×9</td><td>121</td><td>216</td><td>○</td></tr> </tbody> </table> <p>[Redacted]</p> <p>基本形状：タイプ1</p>		支持架構寸法		高さ (kD)		鋼材サイズ	組合せ応力 (MPa)		評価	H (mm)	L (mm)	水平	鉛直	発生応力	許容応力	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	L-50×50×6	88	234	○	L-100×100×10	66	234	○	L-100×100×10	133	234	○	□125×125×6	100	216	○	□175×175×6	117	216	○	L-50×50×6	144	234	○	L-100×100×10	167	234	○	□100×100×6	88	216	○	□150×150×6	114	216	○	□200×200×9	93	216	○	L-45×95×6	115	234	○	L-100×100×10	145	234	○	□100×100×6	128	216	○	□175×175×6	111	216	○	□200×200×9	121	216	○	<p>第 3.1-8 表（1/18）支持架構の耐震計算結果</p>  <p>[Redacted]</p>  <p>基本形状：タイプ1 許容値：234MPa</p>		備考 前ページ同様。
支持架構寸法		高さ (kD)		鋼材サイズ	組合せ応力 (MPa)		評価																																																																											
H (mm)	L (mm)	水平	鉛直		発生応力	許容応力																																																																												
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	L-50×50×6	88	234	○																																																																											
				L-100×100×10	66	234	○																																																																											
				L-100×100×10	133	234	○																																																																											
				□125×125×6	100	216	○																																																																											
				□175×175×6	117	216	○																																																																											
				L-50×50×6	144	234	○																																																																											
				L-100×100×10	167	234	○																																																																											
				□100×100×6	88	216	○																																																																											
				□150×150×6	114	216	○																																																																											
				□200×200×9	93	216	○																																																																											
				L-45×95×6	115	234	○																																																																											
				L-100×100×10	145	234	○																																																																											
				□100×100×6	128	216	○																																																																											
				□175×175×6	111	216	○																																																																											
				□200×200×9	121	216	○																																																																											

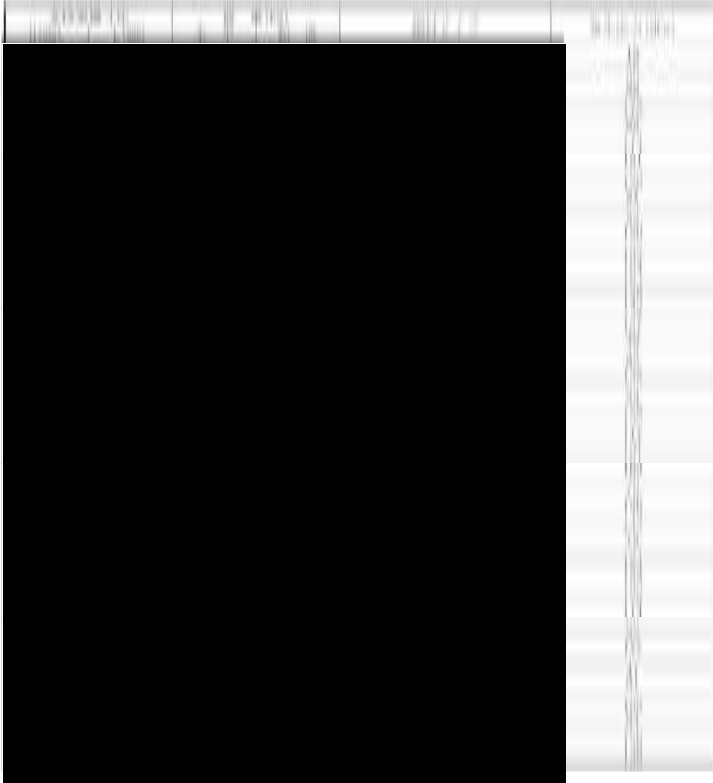
発電炉工認（東海第二）－再処理施設設工認 記載比較
 【IV-1-1-1-1-1 配管の耐震支持方針】（254/295）

発電炉（東海第二）		再処理施設		備考																																																																														
<p>表 3-1-8-2 支持架構の耐震計算結果</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">支持架構寸法</th> <th colspan="2">荷重 (kg)</th> <th rowspan="2">鋼材サイズ</th> <th colspan="2">組合せ応力比 (%)</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>H (mm)</th> <th>L (mm)</th> <th>水平</th> <th>鉛直</th> <th>最大応力</th> <th>許容応力</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td rowspan="16">[Redacted]</td><td rowspan="16">[Redacted]</td><td rowspan="16">[Redacted]</td><td rowspan="16">[Redacted]</td><td>L-50×50×6</td><td>17</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td>L-50×50×6</td><td>82</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td>L-50×50×6</td><td>182</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td>L-506×180×10</td><td>86</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td>L-506×180×10</td><td>169</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td>L-50×50×6</td><td>25</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td>L-50×50×6</td><td>121</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td>L-65×65×6</td><td>142</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td>L-200×180×10</td><td>117</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td>□200×180×6</td><td>121</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td>L-50×50×6</td><td>23</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td>L-50×50×6</td><td>139</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td>L-75×75×6</td><td>138</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td>L-200×180×10</td><td>149</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td>□125×125×6</td><td>95</td><td>216</td><td>○</td></tr> </tbody> </table> <p>[Redacted]</p> <p>基本形状：タイプ2</p>		支持架構寸法		荷重 (kg)		鋼材サイズ	組合せ応力比 (%)		評価	H (mm)	L (mm)	水平	鉛直	最大応力	許容応力	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	L-50×50×6	17	234	○	L-50×50×6	82	234	○	L-50×50×6	182	234	○	L-506×180×10	86	234	○	L-506×180×10	169	234	○	L-50×50×6	25	234	○	L-50×50×6	121	234	○	L-65×65×6	142	234	○	L-200×180×10	117	234	○	□200×180×6	121	216	○	L-50×50×6	23	234	○	L-50×50×6	139	234	○	L-75×75×6	138	234	○	L-200×180×10	149	234	○	□125×125×6	95	216	○	<p>第 3.1-8 表（2/18） 支持架構の耐震計算結果</p>  		備考 前ページ同様。
支持架構寸法		荷重 (kg)		鋼材サイズ	組合せ応力比 (%)		評価																																																																											
H (mm)	L (mm)	水平	鉛直		最大応力	許容応力																																																																												
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	L-50×50×6	17	234	○																																																																											
				L-50×50×6	82	234	○																																																																											
				L-50×50×6	182	234	○																																																																											
				L-506×180×10	86	234	○																																																																											
				L-506×180×10	169	234	○																																																																											
				L-50×50×6	25	234	○																																																																											
				L-50×50×6	121	234	○																																																																											
				L-65×65×6	142	234	○																																																																											
				L-200×180×10	117	234	○																																																																											
				□200×180×6	121	216	○																																																																											
				L-50×50×6	23	234	○																																																																											
				L-50×50×6	139	234	○																																																																											
				L-75×75×6	138	234	○																																																																											
				L-200×180×10	149	234	○																																																																											
				□125×125×6	95	216	○																																																																											

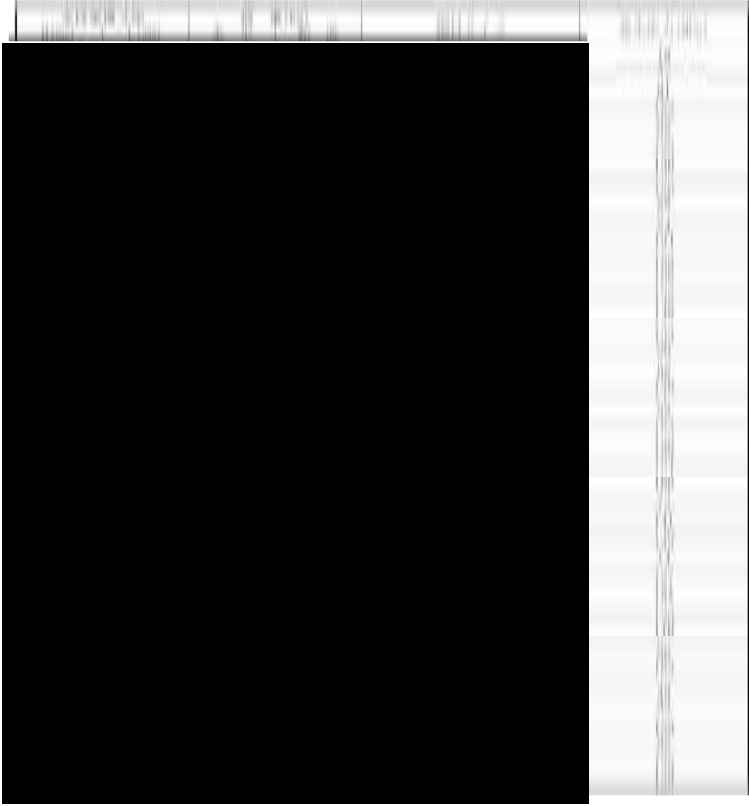
発電炉工認（東海第二）－再処理施設設工認 記載比較
 【IV-1-1-1-1-1 配管の耐震支持方針】（255/295）

発電炉（東海第二）		再処理施設		備考																																																																																																																																						
<p>表 3-18-1 支持架構の耐震計算結果</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">支持架構寸法</th> <th colspan="2">質量(kg)</th> <th rowspan="2">鋼材サイズ</th> <th colspan="2">組合せ応力(N/mm²)</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>H(mm)</th> <th>L(mm)</th> <th>水平</th> <th>鉛直</th> <th>発生応力</th> <th>許容応力</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>L-50×50×6</td><td>18</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>L-50×50×6</td><td>84</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>L-50×50×6</td><td>168</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>L-100×100×10</td><td>89</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>L-100×100×10</td><td>175</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>L-50×50×6</td><td>26</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>L-50×50×6</td><td>125</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>L-65×65×6</td><td>146</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>L-100×100×10</td><td>128</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>□100×100×6</td><td>125</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>L-50×50×6</td><td>34</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>L-50×50×6</td><td>165</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>L-75×75×6</td><td>143</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>L-100×100×10</td><td>154</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>□125×125×6</td><td>98</td><td>234</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>		支持架構寸法		質量(kg)		鋼材サイズ	組合せ応力(N/mm ²)		評価	H(mm)	L(mm)	水平	鉛直	発生応力	許容応力	■	■	■	■	L-50×50×6	18	234	○	■	■	■	■	L-50×50×6	84	234	○	■	■	■	■	L-50×50×6	168	234	○	■	■	■	■	L-100×100×10	89	234	○	■	■	■	■	L-100×100×10	175	234	○	■	■	■	■	L-50×50×6	26	234	○	■	■	■	■	L-50×50×6	125	234	○	■	■	■	■	L-65×65×6	146	234	○	■	■	■	■	L-100×100×10	128	234	○	■	■	■	■	□100×100×6	125	234	○	■	■	■	■	L-50×50×6	34	234	○	■	■	■	■	L-50×50×6	165	234	○	■	■	■	■	L-75×75×6	143	234	○	■	■	■	■	L-100×100×10	154	234	○	■	■	■	■	□125×125×6	98	234	○	<p>第 3.1-8 表（3/18） 支持架構の耐震計算結果</p> 		備考 前ページ同様。
支持架構寸法		質量(kg)		鋼材サイズ	組合せ応力(N/mm ²)		評価																																																																																																																																			
H(mm)	L(mm)	水平	鉛直		発生応力	許容応力																																																																																																																																				
■	■	■	■	L-50×50×6	18	234	○																																																																																																																																			
■	■	■	■	L-50×50×6	84	234	○																																																																																																																																			
■	■	■	■	L-50×50×6	168	234	○																																																																																																																																			
■	■	■	■	L-100×100×10	89	234	○																																																																																																																																			
■	■	■	■	L-100×100×10	175	234	○																																																																																																																																			
■	■	■	■	L-50×50×6	26	234	○																																																																																																																																			
■	■	■	■	L-50×50×6	125	234	○																																																																																																																																			
■	■	■	■	L-65×65×6	146	234	○																																																																																																																																			
■	■	■	■	L-100×100×10	128	234	○																																																																																																																																			
■	■	■	■	□100×100×6	125	234	○																																																																																																																																			
■	■	■	■	L-50×50×6	34	234	○																																																																																																																																			
■	■	■	■	L-50×50×6	165	234	○																																																																																																																																			
■	■	■	■	L-75×75×6	143	234	○																																																																																																																																			
■	■	■	■	L-100×100×10	154	234	○																																																																																																																																			
■	■	■	■	□125×125×6	98	234	○																																																																																																																																			
<p>基本形状：タイプ2</p>		 <p>基本形状：タイプ2 許容値：236MPa</p>																																																																																																																																								

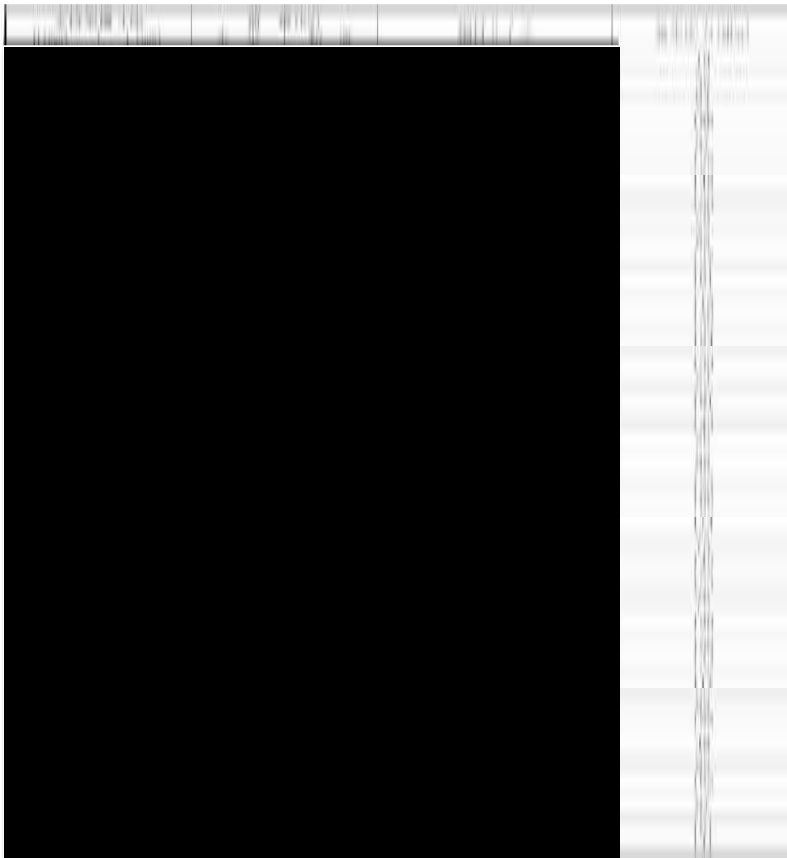
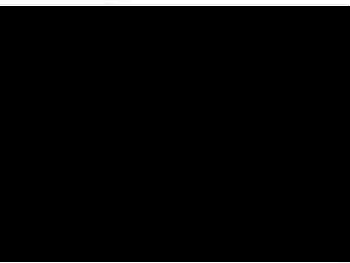
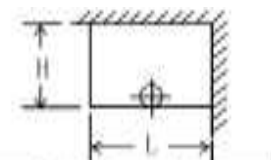
発電炉工認（東海第二）－再処理施設設工認 記載比較
 【IV-1-1-1-1-1 配管の耐震支持方針】（256/295）

発電炉（東海第二）		再処理施設		備考																																																																																																																				
<p>表3-18-4 支持架構の耐震計算結果</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">主桁架構寸法</th> <th colspan="2">荷重(kN)</th> <th rowspan="2">鋼材サイズ</th> <th colspan="2">組合せ応力比(%)</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>H(10m)</th> <th>L(10m)</th> <th>発生応力</th> <th>許容応力</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>[Redacted]</td><td>[Redacted]</td><td>[Redacted]</td><td>L-50×50×6</td><td>18</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td>[Redacted]</td><td>[Redacted]</td><td>[Redacted]</td><td>L-50×50×6</td><td>87</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td>[Redacted]</td><td>[Redacted]</td><td>[Redacted]</td><td>L-50×50×6</td><td>173</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td>[Redacted]</td><td>[Redacted]</td><td>[Redacted]</td><td>L-200×100×20</td><td>93</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td>[Redacted]</td><td>[Redacted]</td><td>[Redacted]</td><td>□200×100×6</td><td>112</td><td>236</td><td>○</td></tr> <tr><td>[Redacted]</td><td>[Redacted]</td><td>[Redacted]</td><td>L-50×50×6</td><td>27</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td>[Redacted]</td><td>[Redacted]</td><td>[Redacted]</td><td>L-50×50×6</td><td>129</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td>[Redacted]</td><td>[Redacted]</td><td>[Redacted]</td><td>L-65×65×6</td><td>151</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td>[Redacted]</td><td>[Redacted]</td><td>[Redacted]</td><td>L-200×100×20</td><td>125</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td>[Redacted]</td><td>[Redacted]</td><td>[Redacted]</td><td>□200×100×6</td><td>131</td><td>236</td><td>○</td></tr> <tr><td>[Redacted]</td><td>[Redacted]</td><td>[Redacted]</td><td>L-50×50×6</td><td>35</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td>[Redacted]</td><td>[Redacted]</td><td>[Redacted]</td><td>L-50×50×6</td><td>171</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td>[Redacted]</td><td>[Redacted]</td><td>[Redacted]</td><td>L-75×75×6</td><td>148</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td>[Redacted]</td><td>[Redacted]</td><td>[Redacted]</td><td>L-200×100×20</td><td>159</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td>[Redacted]</td><td>[Redacted]</td><td>[Redacted]</td><td>□125×125×6</td><td>165</td><td>236</td><td>○</td></tr> </tbody> </table> <p>基本形状：タイプ2</p>		主桁架構寸法	荷重(kN)		鋼材サイズ	組合せ応力比(%)		評価	H(10m)	L(10m)	発生応力	許容応力	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	L-50×50×6	18	234	○	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	L-50×50×6	87	234	○	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	L-50×50×6	173	234	○	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	L-200×100×20	93	234	○	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	□200×100×6	112	236	○	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	L-50×50×6	27	234	○	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	L-50×50×6	129	234	○	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	L-65×65×6	151	234	○	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	L-200×100×20	125	234	○	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	□200×100×6	131	236	○	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	L-50×50×6	35	234	○	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	L-50×50×6	171	234	○	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	L-75×75×6	148	234	○	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	L-200×100×20	159	234	○	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	□125×125×6	165	236	○	<p>第3.1-8表（4/18） 支持架構の耐震計算結果</p>  <p>基本形状：タイプ1 許容値：235MPa</p>		備考 前ページ同様。
主桁架構寸法	荷重(kN)		鋼材サイズ	組合せ応力比(%)		評価																																																																																																																		
	H(10m)	L(10m)		発生応力	許容応力																																																																																																																			
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	L-50×50×6	18	234	○																																																																																																																		
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	L-50×50×6	87	234	○																																																																																																																		
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	L-50×50×6	173	234	○																																																																																																																		
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	L-200×100×20	93	234	○																																																																																																																		
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	□200×100×6	112	236	○																																																																																																																		
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	L-50×50×6	27	234	○																																																																																																																		
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	L-50×50×6	129	234	○																																																																																																																		
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	L-65×65×6	151	234	○																																																																																																																		
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	L-200×100×20	125	234	○																																																																																																																		
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	□200×100×6	131	236	○																																																																																																																		
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	L-50×50×6	35	234	○																																																																																																																		
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	L-50×50×6	171	234	○																																																																																																																		
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	L-75×75×6	148	234	○																																																																																																																		
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	L-200×100×20	159	234	○																																																																																																																		
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	□125×125×6	165	236	○																																																																																																																		

発電炉工認（東海第二）－再処理施設設工認 記載比較
 【IV-1-1-1-1-1 配管の耐震支持方針】（257/295）

発電炉（東海第二）		再処理施設		備考																																																																																																																																						
<p>表3.1-8-5 支持架構の耐震計算結果</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">支持架構寸法</th> <th colspan="2">荷重(kN)</th> <th rowspan="2">鋼材サイズ</th> <th colspan="2">組合せ応力(N/mm²)</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>H(mm)</th> <th>L(mm)</th> <th>水平</th> <th>鉛直</th> <th>発生応力</th> <th>許容応力</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>[Redacted]</td><td>[Redacted]</td><td>[Redacted]</td><td>[Redacted]</td><td>L-50×50×6</td><td>46</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td>[Redacted]</td><td>[Redacted]</td><td>[Redacted]</td><td>[Redacted]</td><td>L-65×65×6</td><td>130</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td>[Redacted]</td><td>[Redacted]</td><td>[Redacted]</td><td>[Redacted]</td><td>□75×75×4.5</td><td>72</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td>[Redacted]</td><td>[Redacted]</td><td>[Redacted]</td><td>[Redacted]</td><td>□100×100×6</td><td>96</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td>[Redacted]</td><td>[Redacted]</td><td>[Redacted]</td><td>[Redacted]</td><td>□150×150×6</td><td>94</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td>[Redacted]</td><td>[Redacted]</td><td>[Redacted]</td><td>[Redacted]</td><td>L-50×50×6</td><td>50</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td>[Redacted]</td><td>[Redacted]</td><td>[Redacted]</td><td>[Redacted]</td><td>L-65×65×6</td><td>130</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td>[Redacted]</td><td>[Redacted]</td><td>[Redacted]</td><td>[Redacted]</td><td>L-100×100×10</td><td>74</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td>[Redacted]</td><td>[Redacted]</td><td>[Redacted]</td><td>[Redacted]</td><td>□100×100×6</td><td>96</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td>[Redacted]</td><td>[Redacted]</td><td>[Redacted]</td><td>[Redacted]</td><td>□125×125×6</td><td>125</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td>[Redacted]</td><td>[Redacted]</td><td>[Redacted]</td><td>[Redacted]</td><td>L-50×50×6</td><td>61</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td>[Redacted]</td><td>[Redacted]</td><td>[Redacted]</td><td>[Redacted]</td><td>L-65×65×6</td><td>168</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td>[Redacted]</td><td>[Redacted]</td><td>[Redacted]</td><td>[Redacted]</td><td>L-100×100×10</td><td>87</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td>[Redacted]</td><td>[Redacted]</td><td>[Redacted]</td><td>[Redacted]</td><td>□100×100×6</td><td>111</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td>[Redacted]</td><td>[Redacted]</td><td>[Redacted]</td><td>[Redacted]</td><td>□150×150×6</td><td>97</td><td>216</td><td>○</td></tr> </tbody> </table> <p>基本形式：タイプ-B</p>		支持架構寸法		荷重(kN)		鋼材サイズ	組合せ応力(N/mm ²)		評価	H(mm)	L(mm)	水平	鉛直	発生応力	許容応力	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	L-50×50×6	46	234	○	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	L-65×65×6	130	234	○	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	□75×75×4.5	72	216	○	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	□100×100×6	96	216	○	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	□150×150×6	94	216	○	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	L-50×50×6	50	234	○	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	L-65×65×6	130	234	○	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	L-100×100×10	74	234	○	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	□100×100×6	96	216	○	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	□125×125×6	125	216	○	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	L-50×50×6	61	234	○	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	L-65×65×6	168	234	○	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	L-100×100×10	87	234	○	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	□100×100×6	111	216	○	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	□150×150×6	97	216	○	<p>第3.1-8表（5/18） 支持架構の耐震計算結果</p>  <p>基本形式：タイプ-B 許容値：230MPa</p>		備考 前ページ同様。
支持架構寸法		荷重(kN)		鋼材サイズ	組合せ応力(N/mm ²)		評価																																																																																																																																			
H(mm)	L(mm)	水平	鉛直		発生応力	許容応力																																																																																																																																				
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	L-50×50×6	46	234	○																																																																																																																																			
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	L-65×65×6	130	234	○																																																																																																																																			
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	□75×75×4.5	72	216	○																																																																																																																																			
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	□100×100×6	96	216	○																																																																																																																																			
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	□150×150×6	94	216	○																																																																																																																																			
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	L-50×50×6	50	234	○																																																																																																																																			
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	L-65×65×6	130	234	○																																																																																																																																			
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	L-100×100×10	74	234	○																																																																																																																																			
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	□100×100×6	96	216	○																																																																																																																																			
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	□125×125×6	125	216	○																																																																																																																																			
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	L-50×50×6	61	234	○																																																																																																																																			
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	L-65×65×6	168	234	○																																																																																																																																			
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	L-100×100×10	87	234	○																																																																																																																																			
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	□100×100×6	111	216	○																																																																																																																																			
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	□150×150×6	97	216	○																																																																																																																																			

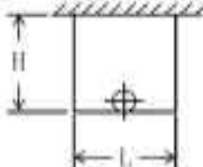
発電炉工認（東海第二）－再処理施設設工認 記載比較
 【IV-1-1-1-1-1 配管の耐震支持方針】（258/295）

発電炉（東海第二）				再処理施設		備考																																																																																																																																						
<p>表 3-18-6 支持架構の耐震計算結果</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">支持架構寸法</th> <th colspan="2">荷重Q₅₀</th> <th rowspan="2">鋼材サイズ</th> <th colspan="2">適合せん断力(MPa)</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>H (mm)</th> <th>L (mm)</th> <th>水平</th> <th>鉛直</th> <th>発生 せん断力</th> <th>許容 せん断力</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>L-50×50×6</td><td>60</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>L-75×75×6</td><td>120</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>L-100×100×10</td><td>96</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>□125×125×6</td><td>85</td><td>210</td><td>○</td></tr> <tr><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>□150×150×6</td><td>121</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>L-50×50×6</td><td>60</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>L-75×75×6</td><td>120</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>L-100×100×10</td><td>96</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>□125×125×6</td><td>120</td><td>210</td><td>○</td></tr> <tr><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>□150×150×6</td><td>116</td><td>210</td><td>○</td></tr> <tr><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>L-50×50×6</td><td>75</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>L-75×75×6</td><td>156</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>L-100×100×10</td><td>109</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>□125×125×6</td><td>87</td><td>210</td><td>○</td></tr> <tr><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>□150×150×6</td><td>120</td><td>210</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>				支持架構寸法		荷重Q ₅₀		鋼材サイズ	適合せん断力(MPa)		評価	H (mm)	L (mm)	水平	鉛直	発生 せん断力	許容 せん断力	■	■	■	■	L-50×50×6	60	234	○	■	■	■	■	L-75×75×6	120	234	○	■	■	■	■	L-100×100×10	96	234	○	■	■	■	■	□125×125×6	85	210	○	■	■	■	■	□150×150×6	121	216	○	■	■	■	■	L-50×50×6	60	234	○	■	■	■	■	L-75×75×6	120	234	○	■	■	■	■	L-100×100×10	96	234	○	■	■	■	■	□125×125×6	120	210	○	■	■	■	■	□150×150×6	116	210	○	■	■	■	■	L-50×50×6	75	234	○	■	■	■	■	L-75×75×6	156	234	○	■	■	■	■	L-100×100×10	109	234	○	■	■	■	■	□125×125×6	87	210	○	■	■	■	■	□150×150×6	120	210	○	<p>第 3.1-8 表（6/18） 支持架構の耐震計算結果</p> 		備考 前ページ同様。
支持架構寸法		荷重Q ₅₀		鋼材サイズ	適合せん断力(MPa)		評価																																																																																																																																					
H (mm)	L (mm)	水平	鉛直		発生 せん断力	許容 せん断力																																																																																																																																						
■	■	■	■	L-50×50×6	60	234	○																																																																																																																																					
■	■	■	■	L-75×75×6	120	234	○																																																																																																																																					
■	■	■	■	L-100×100×10	96	234	○																																																																																																																																					
■	■	■	■	□125×125×6	85	210	○																																																																																																																																					
■	■	■	■	□150×150×6	121	216	○																																																																																																																																					
■	■	■	■	L-50×50×6	60	234	○																																																																																																																																					
■	■	■	■	L-75×75×6	120	234	○																																																																																																																																					
■	■	■	■	L-100×100×10	96	234	○																																																																																																																																					
■	■	■	■	□125×125×6	120	210	○																																																																																																																																					
■	■	■	■	□150×150×6	116	210	○																																																																																																																																					
■	■	■	■	L-50×50×6	75	234	○																																																																																																																																					
■	■	■	■	L-75×75×6	156	234	○																																																																																																																																					
■	■	■	■	L-100×100×10	109	234	○																																																																																																																																					
■	■	■	■	□125×125×6	87	210	○																																																																																																																																					
■	■	■	■	□150×150×6	120	210	○																																																																																																																																					
<p>基本形状：タイプ3</p> 				<p>基本形状：タイプ3 許容値：210MPa</p> 																																																																																																																																								

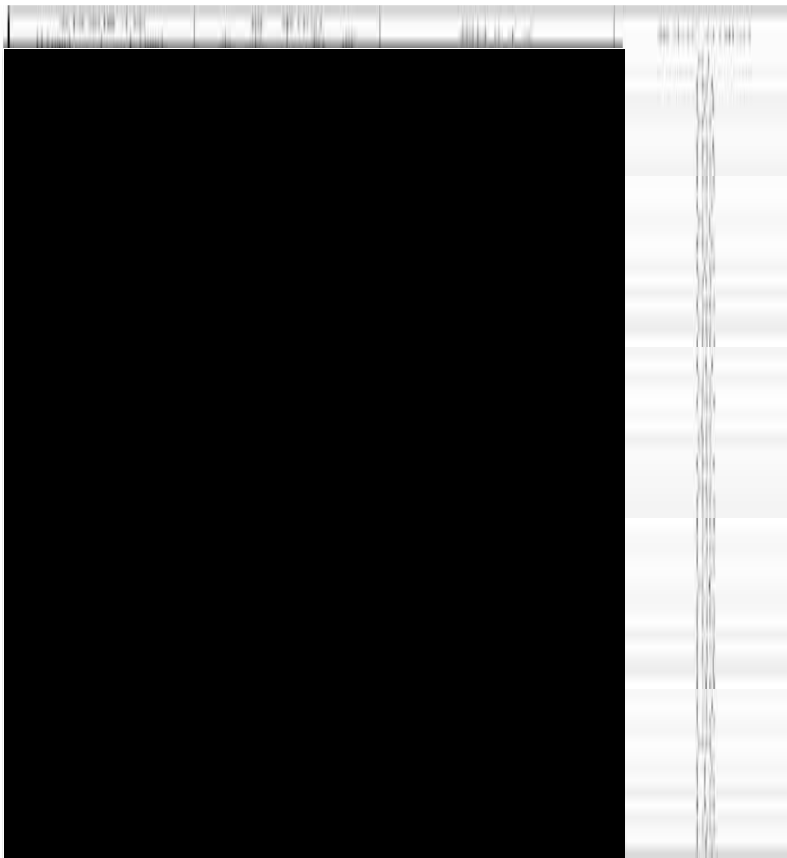
発電炉工認（東海第二）－再処理施設設工認 記載比較
 【IV-1-1-1-1-1 配管の耐震支持方針】（259/295）

発電炉（東海第二）		再処理施設		備考																																																																																																																																						
<p>表 3.1-8-1 支持架構の耐震計算結果</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">支持架構寸法</th> <th colspan="2">質量GN</th> <th rowspan="2">鋼材サイズ</th> <th colspan="2">組合せ応力(MPa)</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>H(mm)</th> <th>L(mm)</th> <th>水平</th> <th>鉛直</th> <th>発生応力</th> <th>許容応力</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>[Redacted]</td><td>[Redacted]</td><td>[Redacted]</td><td>[Redacted]</td><td>L-50×50×6</td><td>82</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td>[Redacted]</td><td>[Redacted]</td><td>[Redacted]</td><td>[Redacted]</td><td>L-100×100×10</td><td>65</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td>[Redacted]</td><td>[Redacted]</td><td>[Redacted]</td><td>[Redacted]</td><td>L-100×100×10</td><td>129</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td>[Redacted]</td><td>[Redacted]</td><td>[Redacted]</td><td>[Redacted]</td><td>□125×125×6</td><td>102</td><td>236</td><td>○</td></tr> <tr><td>[Redacted]</td><td>[Redacted]</td><td>[Redacted]</td><td>[Redacted]</td><td>□175×175×6</td><td>124</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td>[Redacted]</td><td>[Redacted]</td><td>[Redacted]</td><td>[Redacted]</td><td>L-50×50×6</td><td>85</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td>[Redacted]</td><td>[Redacted]</td><td>[Redacted]</td><td>[Redacted]</td><td>L-100×100×10</td><td>65</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td>[Redacted]</td><td>[Redacted]</td><td>[Redacted]</td><td>[Redacted]</td><td>L-100×100×10</td><td>129</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td>[Redacted]</td><td>[Redacted]</td><td>[Redacted]</td><td>[Redacted]</td><td>□125×125×6</td><td>106</td><td>236</td><td>○</td></tr> <tr><td>[Redacted]</td><td>[Redacted]</td><td>[Redacted]</td><td>[Redacted]</td><td>□175×175×6</td><td>118</td><td>236</td><td>○</td></tr> <tr><td>[Redacted]</td><td>[Redacted]</td><td>[Redacted]</td><td>[Redacted]</td><td>L-50×50×6</td><td>96</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td>[Redacted]</td><td>[Redacted]</td><td>[Redacted]</td><td>[Redacted]</td><td>L-100×100×10</td><td>72</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td>[Redacted]</td><td>[Redacted]</td><td>[Redacted]</td><td>[Redacted]</td><td>L-100×100×10</td><td>141</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td>[Redacted]</td><td>[Redacted]</td><td>[Redacted]</td><td>[Redacted]</td><td>□125×125×6</td><td>110</td><td>236</td><td>○</td></tr> <tr><td>[Redacted]</td><td>[Redacted]</td><td>[Redacted]</td><td>[Redacted]</td><td>□175×175×6</td><td>113</td><td>236</td><td>○</td></tr> </tbody> </table> <p>基本形状：タイプ3</p>		支持架構寸法		質量GN		鋼材サイズ	組合せ応力(MPa)		評価	H(mm)	L(mm)	水平	鉛直	発生応力	許容応力	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	L-50×50×6	82	234	○	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	L-100×100×10	65	234	○	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	L-100×100×10	129	234	○	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	□125×125×6	102	236	○	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	□175×175×6	124	216	○	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	L-50×50×6	85	234	○	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	L-100×100×10	65	234	○	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	L-100×100×10	129	234	○	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	□125×125×6	106	236	○	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	□175×175×6	118	236	○	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	L-50×50×6	96	234	○	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	L-100×100×10	72	234	○	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	L-100×100×10	141	234	○	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	□125×125×6	110	236	○	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	□175×175×6	113	236	○	<p>第 3.1-8 表（7/18） 支持架構の耐震計算結果</p>  <p>基本形状：タイプ3 許容値：200%</p>		備考 前ページ同様。
支持架構寸法		質量GN		鋼材サイズ	組合せ応力(MPa)		評価																																																																																																																																			
H(mm)	L(mm)	水平	鉛直		発生応力	許容応力																																																																																																																																				
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	L-50×50×6	82	234	○																																																																																																																																			
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	L-100×100×10	65	234	○																																																																																																																																			
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	L-100×100×10	129	234	○																																																																																																																																			
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	□125×125×6	102	236	○																																																																																																																																			
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	□175×175×6	124	216	○																																																																																																																																			
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	L-50×50×6	85	234	○																																																																																																																																			
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	L-100×100×10	65	234	○																																																																																																																																			
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	L-100×100×10	129	234	○																																																																																																																																			
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	□125×125×6	106	236	○																																																																																																																																			
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	□175×175×6	118	236	○																																																																																																																																			
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	L-50×50×6	96	234	○																																																																																																																																			
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	L-100×100×10	72	234	○																																																																																																																																			
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	L-100×100×10	141	234	○																																																																																																																																			
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	□125×125×6	110	236	○																																																																																																																																			
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	□175×175×6	113	236	○																																																																																																																																			

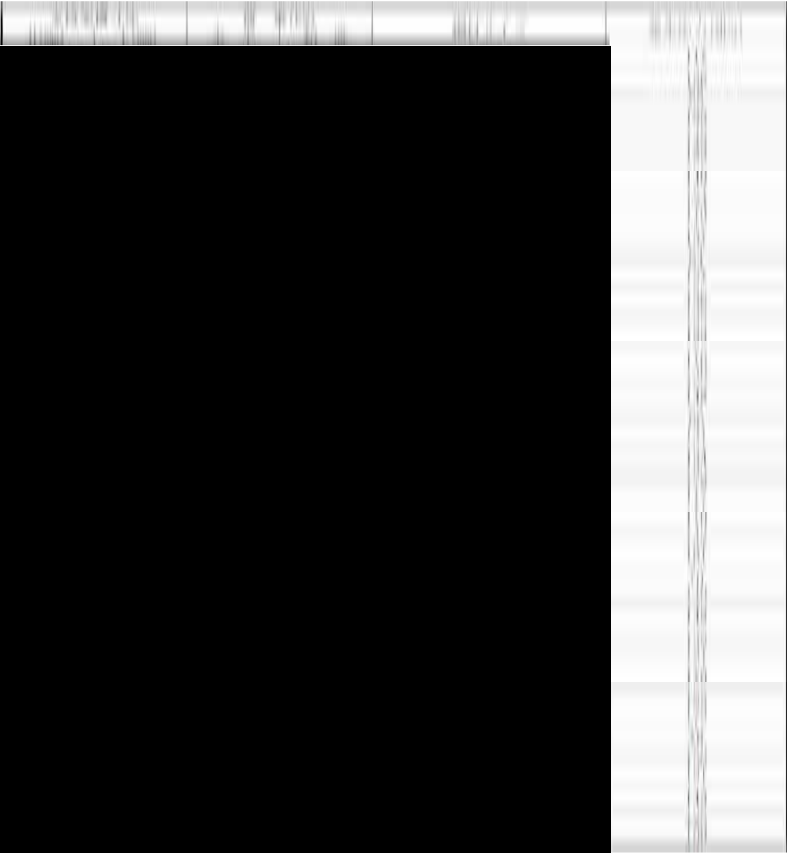
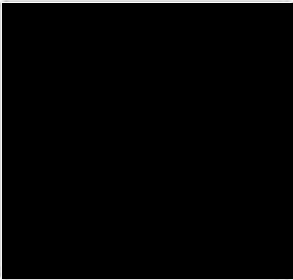
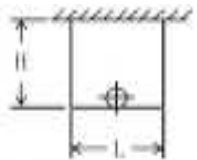
発電炉工認（東海第二）－再処理施設設工認 記載比較
 【IV-1-1-1-1-1 配管の耐震支持方針】（260/295）

発電炉（東海第二）		再処理施設		備考																																																																														
<p>表 5-18-8 支持架構の耐震計算結果</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">支持架構寸法</th> <th colspan="2">荷重Q50</th> <th rowspan="2">鋼材サイズ</th> <th colspan="2">組合せ応力(N/mm²)</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>H(mm)</th> <th>L(mm)</th> <th>水平</th> <th>鉛直</th> <th>発生応力</th> <th>許容応力</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td rowspan="16">[Redacted]</td><td rowspan="16">[Redacted]</td><td rowspan="16">[Redacted]</td><td rowspan="16">[Redacted]</td><td>L-65×65×6</td><td>131</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td>□100×100×6</td><td>69</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td>□125×125×6</td><td>94</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td>□175×175×6</td><td>125</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td>□200×200×9</td><td>135</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td>L-65×65×6</td><td>162</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td>□100×100×6</td><td>85</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td>□125×125×6</td><td>104</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td>□200×200×9</td><td>94</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td>□250×250×12</td><td>94</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td>L-75×75×6</td><td>144</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td>□100×100×6</td><td>101</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td>□125×125×6</td><td>122</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td>□200×200×9</td><td>98</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td>□250×250×12</td><td>97</td><td>216</td><td>○</td></tr> </tbody> </table> <p>[Redacted]</p> <p>基本形状：タイプ4</p>		支持架構寸法		荷重Q50		鋼材サイズ	組合せ応力(N/mm ²)		評価	H(mm)	L(mm)	水平	鉛直	発生応力	許容応力	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	L-65×65×6	131	234	○	□100×100×6	69	216	○	□125×125×6	94	216	○	□175×175×6	125	216	○	□200×200×9	135	216	○	L-65×65×6	162	234	○	□100×100×6	85	216	○	□125×125×6	104	216	○	□200×200×9	94	216	○	□250×250×12	94	216	○	L-75×75×6	144	234	○	□100×100×6	101	216	○	□125×125×6	122	216	○	□200×200×9	98	216	○	□250×250×12	97	216	○	<p>第3.1-8表（8/18） 支持架構の耐震計算結果</p>   <p>基本形状：タイプ1 許容値：235N/mm²</p>		備考 前ページ同様。
支持架構寸法		荷重Q50		鋼材サイズ	組合せ応力(N/mm ²)		評価																																																																											
H(mm)	L(mm)	水平	鉛直		発生応力	許容応力																																																																												
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	L-65×65×6	131	234	○																																																																											
				□100×100×6	69	216	○																																																																											
				□125×125×6	94	216	○																																																																											
				□175×175×6	125	216	○																																																																											
				□200×200×9	135	216	○																																																																											
				L-65×65×6	162	234	○																																																																											
				□100×100×6	85	216	○																																																																											
				□125×125×6	104	216	○																																																																											
				□200×200×9	94	216	○																																																																											
				□250×250×12	94	216	○																																																																											
				L-75×75×6	144	234	○																																																																											
				□100×100×6	101	216	○																																																																											
				□125×125×6	122	216	○																																																																											
				□200×200×9	98	216	○																																																																											
				□250×250×12	97	216	○																																																																											

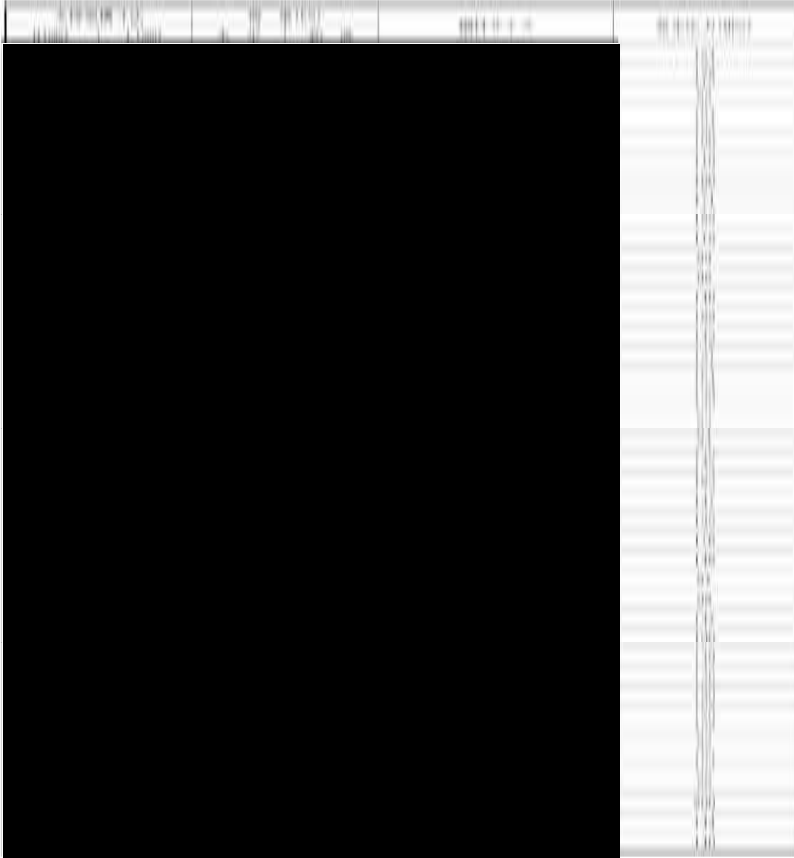
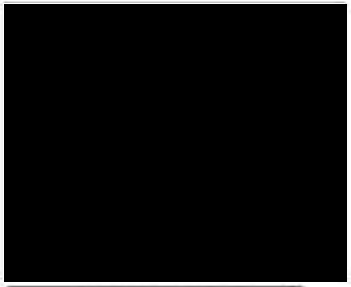
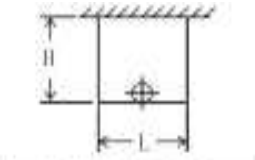
発電炉工認（東海第二）－再処理施設設工認 記載比較
 【IV-1-1-1-1-1 配管の耐震支持方針】（261/295）

発電炉（東海第二）		再処理施設		備考																																																																														
<p>表 3-18-9 支持架構の耐震計算結果</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">支持架構寸法</th> <th colspan="2">荷重(MN)</th> <th rowspan="2">鋼材サイズ</th> <th colspan="2">組合せ応力(%)</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>H(mm)</th> <th>L(mm)</th> <th>水平</th> <th>鉛直</th> <th>発生応力</th> <th>許容応力</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td rowspan="16">[Redacted]</td><td rowspan="16">[Redacted]</td><td rowspan="16">[Redacted]</td><td rowspan="16">[Redacted]</td><td>L-65×65×6</td><td>162</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td>□100×100×6</td><td>85</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td>□125×125×6</td><td>104</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td>□200×200×8</td><td>84</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td>□256×250×12</td><td>84</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td>L-75×75×6</td><td>144</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td>□100×100×6</td><td>101</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td>□125×125×6</td><td>122</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td>□200×200×8</td><td>98</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td>□256×250×12</td><td>97</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td>L-75×75×6</td><td>168</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td>□100×100×6</td><td>117</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td>□150×150×6</td><td>96</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td>□200×200×8</td><td>112</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td>□256×250×12</td><td>112</td><td>216</td><td>○</td></tr> </tbody> </table> <p>基本形状：タイプ4</p>		支持架構寸法		荷重(MN)		鋼材サイズ	組合せ応力(%)		評価	H(mm)	L(mm)	水平	鉛直	発生応力	許容応力	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	L-65×65×6	162	234	○	□100×100×6	85	216	○	□125×125×6	104	216	○	□200×200×8	84	216	○	□256×250×12	84	216	○	L-75×75×6	144	234	○	□100×100×6	101	216	○	□125×125×6	122	216	○	□200×200×8	98	216	○	□256×250×12	97	216	○	L-75×75×6	168	234	○	□100×100×6	117	216	○	□150×150×6	96	216	○	□200×200×8	112	216	○	□256×250×12	112	216	○	<p>第 3.1-8 表（9/18） 支持架構の耐震計算結果</p>  <p>基本形状：タイプ3 許容値：233MPa</p>		<p>備考 前ページ同様。</p>
支持架構寸法		荷重(MN)		鋼材サイズ	組合せ応力(%)		評価																																																																											
H(mm)	L(mm)	水平	鉛直		発生応力	許容応力																																																																												
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	L-65×65×6	162	234	○																																																																											
				□100×100×6	85	216	○																																																																											
				□125×125×6	104	216	○																																																																											
				□200×200×8	84	216	○																																																																											
				□256×250×12	84	216	○																																																																											
				L-75×75×6	144	234	○																																																																											
				□100×100×6	101	216	○																																																																											
				□125×125×6	122	216	○																																																																											
				□200×200×8	98	216	○																																																																											
				□256×250×12	97	216	○																																																																											
				L-75×75×6	168	234	○																																																																											
				□100×100×6	117	216	○																																																																											
				□150×150×6	96	216	○																																																																											
				□200×200×8	112	216	○																																																																											
				□256×250×12	112	216	○																																																																											


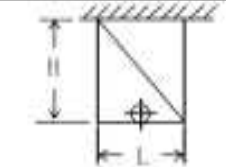
発電炉工認（東海第二）－再処理施設設工認 記載比較
 【IV-1-1-1 1-1 配管の耐震支持方針】（262/295）

発電炉（東海第二）		再処理施設		備考																																																																														
<p>表3-1-8-10 支持架構の耐震計算結果</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">支持架構寸法</th> <th colspan="2">質量(M)</th> <th rowspan="2">鋼材サイズ</th> <th colspan="2">耐力係数(%)</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>H(mm)</th> <th>L(mm)</th> <th>水平</th> <th>鉛直</th> <th>発生 応力</th> <th>許容 応力</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td rowspan="16">[Redacted]</td><td rowspan="16">[Redacted]</td><td rowspan="16">[Redacted]</td><td rowspan="16">[Redacted]</td><td>L-75×75×8</td><td>156</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td>□100×100×6</td><td>309</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td>□150×150×6</td><td>89</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td>□200×200×8</td><td>205</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td>□250×250×12</td><td>395</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td>L-100×100×10</td><td>43</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td>□100×100×6</td><td>125</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td>□150×150×6</td><td>103</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td>□200×200×8</td><td>120</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td>□250×250×12</td><td>119</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td>L-100×100×10</td><td>71</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td>□125×125×6</td><td>86</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td>□150×150×6</td><td>116</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td>□200×200×8</td><td>135</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td>□300×300×12</td><td>91</td><td>216</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>		支持架構寸法		質量(M)		鋼材サイズ	耐力係数(%)		評価	H(mm)	L(mm)	水平	鉛直	発生 応力	許容 応力	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	L-75×75×8	156	234	○	□100×100×6	309	216	○	□150×150×6	89	216	○	□200×200×8	205	216	○	□250×250×12	395	216	○	L-100×100×10	43	234	○	□100×100×6	125	216	○	□150×150×6	103	216	○	□200×200×8	120	216	○	□250×250×12	119	216	○	L-100×100×10	71	234	○	□125×125×6	86	216	○	□150×150×6	116	216	○	□200×200×8	135	216	○	□300×300×12	91	216	○	<p>第3.1-8表（10/18） 支持架構の耐震計算結果</p> 		備考 前ページ同様。
支持架構寸法		質量(M)		鋼材サイズ	耐力係数(%)		評価																																																																											
H(mm)	L(mm)	水平	鉛直		発生 応力	許容 応力																																																																												
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	L-75×75×8	156	234	○																																																																											
				□100×100×6	309	216	○																																																																											
				□150×150×6	89	216	○																																																																											
				□200×200×8	205	216	○																																																																											
				□250×250×12	395	216	○																																																																											
				L-100×100×10	43	234	○																																																																											
				□100×100×6	125	216	○																																																																											
				□150×150×6	103	216	○																																																																											
				□200×200×8	120	216	○																																																																											
				□250×250×12	119	216	○																																																																											
				L-100×100×10	71	234	○																																																																											
				□125×125×6	86	216	○																																																																											
				□150×150×6	116	216	○																																																																											
				□200×200×8	135	216	○																																																																											
				□300×300×12	91	216	○																																																																											
				 <p>基本形状：タイプ4</p>		 <p>基本形状：タイプ4 許容値：200MPa</p>																																																																												


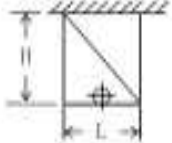
発電炉工認（東海第二）－再処理施設設工認 記載比較
 【IV-1-1-1-1-1 配管の耐震支持方針】（263/295）

発電炉（東海第二）		再処理施設		備考																																																																																																																																						
<p>表 5-10-11 支持架構の耐震計算結果</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">支持架構寸法</th> <th colspan="2">質量(kg)</th> <th rowspan="2">鋼材サイズ</th> <th colspan="2">組合せ応力(Na)</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>H (mm)</th> <th>L (mm)</th> <th>水平</th> <th>鉛直</th> <th>発生応力</th> <th>許容応力</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>□75×75×4.5</td><td>9</td><td>236</td><td>○</td></tr> <tr><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>□75×75×4.5</td><td>34</td><td>236</td><td>○</td></tr> <tr><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>□75×75×4.5</td><td>67</td><td>236</td><td>○</td></tr> <tr><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>□100×100×6</td><td>89</td><td>236</td><td>○</td></tr> <tr><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>□125×125×8</td><td>121</td><td>236</td><td>○</td></tr> <tr><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>□75×75×4.5</td><td>13</td><td>236</td><td>○</td></tr> <tr><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>□75×75×4.5</td><td>59</td><td>236</td><td>○</td></tr> <tr><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>□100×100×6</td><td>94</td><td>236</td><td>○</td></tr> <tr><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>□125×125×8</td><td>108</td><td>236</td><td>○</td></tr> <tr><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>□175×175×8</td><td>121</td><td>236</td><td>○</td></tr> <tr><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>□75×75×4.5</td><td>19</td><td>236</td><td>○</td></tr> <tr><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>□75×75×4.5</td><td>87</td><td>236</td><td>○</td></tr> <tr><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>□100×100×6</td><td>80</td><td>236</td><td>○</td></tr> <tr><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>□150×150×8</td><td>114</td><td>236</td><td>○</td></tr> <tr><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>□200×200×8</td><td>90</td><td>236</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>		支持架構寸法		質量(kg)		鋼材サイズ	組合せ応力(Na)		評価	H (mm)	L (mm)	水平	鉛直	発生応力	許容応力	■	■	■	■	□75×75×4.5	9	236	○	■	■	■	■	□75×75×4.5	34	236	○	■	■	■	■	□75×75×4.5	67	236	○	■	■	■	■	□100×100×6	89	236	○	■	■	■	■	□125×125×8	121	236	○	■	■	■	■	□75×75×4.5	13	236	○	■	■	■	■	□75×75×4.5	59	236	○	■	■	■	■	□100×100×6	94	236	○	■	■	■	■	□125×125×8	108	236	○	■	■	■	■	□175×175×8	121	236	○	■	■	■	■	□75×75×4.5	19	236	○	■	■	■	■	□75×75×4.5	87	236	○	■	■	■	■	□100×100×6	80	236	○	■	■	■	■	□150×150×8	114	236	○	■	■	■	■	□200×200×8	90	236	○	<p>第 3.1-8 表 (11/18) 支持架構の耐震計算結果</p> 		備考 前ページ同様。
支持架構寸法		質量(kg)		鋼材サイズ	組合せ応力(Na)		評価																																																																																																																																			
H (mm)	L (mm)	水平	鉛直		発生応力	許容応力																																																																																																																																				
■	■	■	■	□75×75×4.5	9	236	○																																																																																																																																			
■	■	■	■	□75×75×4.5	34	236	○																																																																																																																																			
■	■	■	■	□75×75×4.5	67	236	○																																																																																																																																			
■	■	■	■	□100×100×6	89	236	○																																																																																																																																			
■	■	■	■	□125×125×8	121	236	○																																																																																																																																			
■	■	■	■	□75×75×4.5	13	236	○																																																																																																																																			
■	■	■	■	□75×75×4.5	59	236	○																																																																																																																																			
■	■	■	■	□100×100×6	94	236	○																																																																																																																																			
■	■	■	■	□125×125×8	108	236	○																																																																																																																																			
■	■	■	■	□175×175×8	121	236	○																																																																																																																																			
■	■	■	■	□75×75×4.5	19	236	○																																																																																																																																			
■	■	■	■	□75×75×4.5	87	236	○																																																																																																																																			
■	■	■	■	□100×100×6	80	236	○																																																																																																																																			
■	■	■	■	□150×150×8	114	236	○																																																																																																																																			
■	■	■	■	□200×200×8	90	236	○																																																																																																																																			
 <p>基本形状：タイプB</p>		 <p>基本形状：タイプA 許容値：200MPa</p>																																																																																																																																								

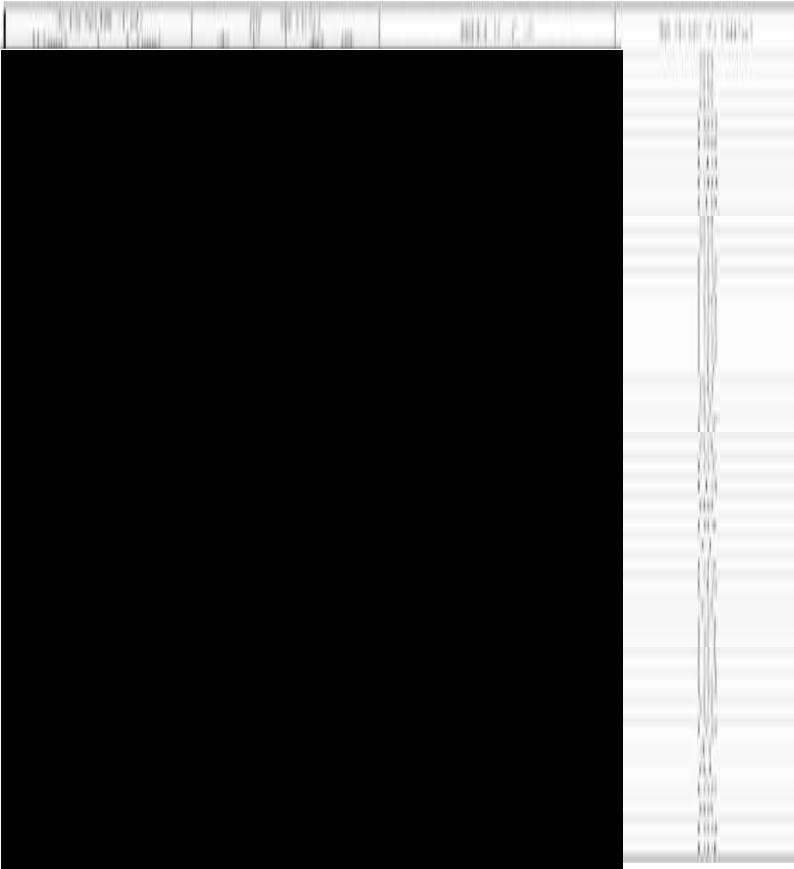
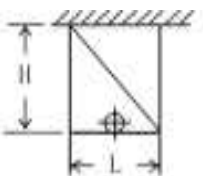
発電炉工認（東海第二）－再処理施設設工認 記載比較
 【IV-1-1-1-1-1 配管の耐震支持方針】（264/295）

発電炉（東海第二）		再処理施設		備考																																																																																																																																						
<p>表 3-10-12 支持架構の耐震計算結果</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">支持架構寸法</th> <th colspan="2">荷重GN</th> <th rowspan="2">鋼材サイズ</th> <th colspan="2">組合せ応力(N/mm²)</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>H(mm)</th> <th>L(mm)</th> <th>水平</th> <th>鉛直</th> <th>発生応力</th> <th>許容応力</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>□75×75×4.5</td><td>9</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>□75×75×4.5</td><td>24</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>□75×75×4.5</td><td>47</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>□100×100×6</td><td>91</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>□125×125×6</td><td>116</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>□75×75×4.5</td><td>23</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>□75×75×4.5</td><td>38</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>□100×100×6</td><td>32</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>□125×125×6</td><td>102</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>□175×175×6</td><td>124</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>□75×75×4.5</td><td>17</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>□75×75×4.5</td><td>40</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>□100×100×6</td><td>77</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>□150×150×6</td><td>188</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>□200×200×8</td><td>92</td><td>216</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>		支持架構寸法		荷重GN		鋼材サイズ	組合せ応力(N/mm ²)		評価	H(mm)	L(mm)	水平	鉛直	発生応力	許容応力	■	■	■	■	□75×75×4.5	9	216	○	■	■	■	■	□75×75×4.5	24	216	○	■	■	■	■	□75×75×4.5	47	216	○	■	■	■	■	□100×100×6	91	216	○	■	■	■	■	□125×125×6	116	216	○	■	■	■	■	□75×75×4.5	23	216	○	■	■	■	■	□75×75×4.5	38	216	○	■	■	■	■	□100×100×6	32	216	○	■	■	■	■	□125×125×6	102	216	○	■	■	■	■	□175×175×6	124	216	○	■	■	■	■	□75×75×4.5	17	216	○	■	■	■	■	□75×75×4.5	40	216	○	■	■	■	■	□100×100×6	77	216	○	■	■	■	■	□150×150×6	188	216	○	■	■	■	■	□200×200×8	92	216	○	<p>第 3.1-8 表 (12/18) 支持架構の耐震計算結果</p> 		備考 前ページ同様。
支持架構寸法		荷重GN		鋼材サイズ	組合せ応力(N/mm ²)		評価																																																																																																																																			
H(mm)	L(mm)	水平	鉛直		発生応力	許容応力																																																																																																																																				
■	■	■	■	□75×75×4.5	9	216	○																																																																																																																																			
■	■	■	■	□75×75×4.5	24	216	○																																																																																																																																			
■	■	■	■	□75×75×4.5	47	216	○																																																																																																																																			
■	■	■	■	□100×100×6	91	216	○																																																																																																																																			
■	■	■	■	□125×125×6	116	216	○																																																																																																																																			
■	■	■	■	□75×75×4.5	23	216	○																																																																																																																																			
■	■	■	■	□75×75×4.5	38	216	○																																																																																																																																			
■	■	■	■	□100×100×6	32	216	○																																																																																																																																			
■	■	■	■	□125×125×6	102	216	○																																																																																																																																			
■	■	■	■	□175×175×6	124	216	○																																																																																																																																			
■	■	■	■	□75×75×4.5	17	216	○																																																																																																																																			
■	■	■	■	□75×75×4.5	40	216	○																																																																																																																																			
■	■	■	■	□100×100×6	77	216	○																																																																																																																																			
■	■	■	■	□150×150×6	188	216	○																																																																																																																																			
■	■	■	■	□200×200×8	92	216	○																																																																																																																																			
 <p>基本形状「タイプB」</p>		 <p>基本形状「タイプI」 許容値：232MPa</p>																																																																																																																																								

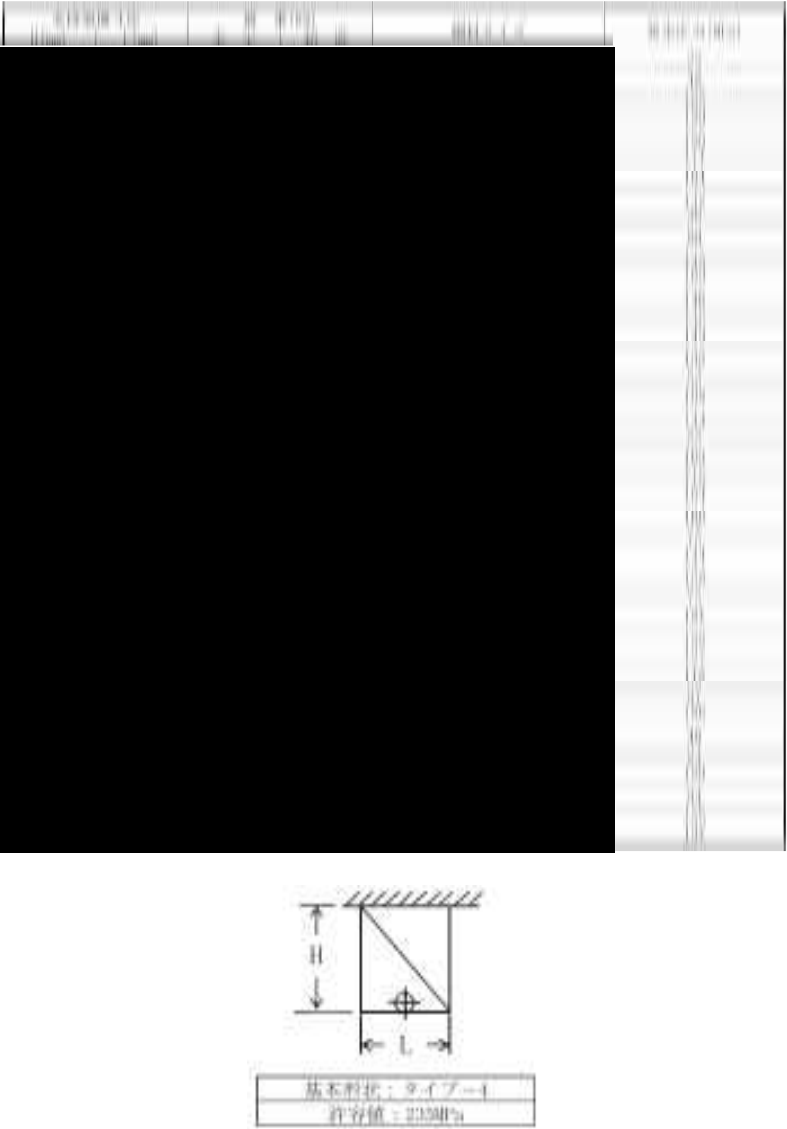
発電炉工認（東海第二）－再処理施設設工認 記載比較
 【IV-1-1-11-1 配管の耐震支持方針】（265/295）

発電炉（東海第二）		再処理施設		備考																																																																																																																																						
<p>表 3.1-8-13 支持架構の耐震計算結果</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">支持架構仕様</th> <th colspan="2">質量(L/10)</th> <th rowspan="2">鋼材サイズ</th> <th colspan="2">組合せ応力比</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>H-dim</th> <th>L-dim</th> <th>水平</th> <th>鉛直</th> <th>発生応力</th> <th>許容応力</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□75×75×4.5</td><td>8</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□75×75×4.5</td><td>32</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□75×75×4.5</td><td>42</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□100×100×6</td><td>88</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□125×125×6</td><td>119</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□75×75×4.5</td><td>15</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□75×75×4.5</td><td>39</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□100×100×6</td><td>54</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□125×125×6</td><td>107</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□175×175×6</td><td>120</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□75×75×4.5</td><td>18</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□75×75×4.5</td><td>37</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□100×100×6</td><td>80</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□150×150×6</td><td>114</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□200×200×9</td><td>97</td><td>216</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>		支持架構仕様		質量(L/10)		鋼材サイズ	組合せ応力比		評価	H-dim	L-dim	水平	鉛直	発生応力	許容応力					□75×75×4.5	8	216	○					□75×75×4.5	32	216	○					□75×75×4.5	42	216	○					□100×100×6	88	216	○					□125×125×6	119	216	○					□75×75×4.5	15	216	○					□75×75×4.5	39	216	○					□100×100×6	54	216	○					□125×125×6	107	216	○					□175×175×6	120	216	○					□75×75×4.5	18	216	○					□75×75×4.5	37	216	○					□100×100×6	80	216	○					□150×150×6	114	216	○					□200×200×9	97	216	○	<p>第 3.1-8 表 (13/18) 支持架構の耐震計算結果</p> 		備考 前ページ同様。
支持架構仕様		質量(L/10)		鋼材サイズ	組合せ応力比		評価																																																																																																																																			
H-dim	L-dim	水平	鉛直		発生応力	許容応力																																																																																																																																				
				□75×75×4.5	8	216	○																																																																																																																																			
				□75×75×4.5	32	216	○																																																																																																																																			
				□75×75×4.5	42	216	○																																																																																																																																			
				□100×100×6	88	216	○																																																																																																																																			
				□125×125×6	119	216	○																																																																																																																																			
				□75×75×4.5	15	216	○																																																																																																																																			
				□75×75×4.5	39	216	○																																																																																																																																			
				□100×100×6	54	216	○																																																																																																																																			
				□125×125×6	107	216	○																																																																																																																																			
				□175×175×6	120	216	○																																																																																																																																			
				□75×75×4.5	18	216	○																																																																																																																																			
				□75×75×4.5	37	216	○																																																																																																																																			
				□100×100×6	80	216	○																																																																																																																																			
				□150×150×6	114	216	○																																																																																																																																			
				□200×200×9	97	216	○																																																																																																																																			
<p>基本形式：タイプ6</p>		 <p>基本形式：タイプ6 許容値：0.020%</p>																																																																																																																																								

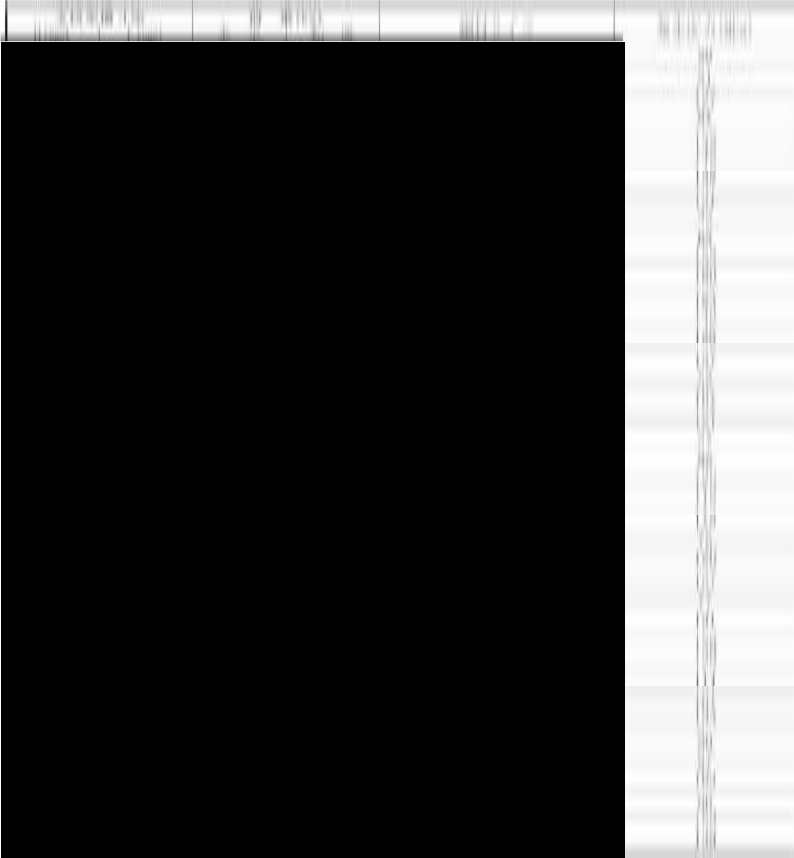
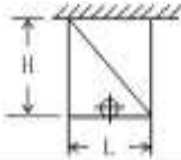
発電炉工認（東海第二）－再処理施設設工認 記載比較
 【IV-1-1-11-1 配管の耐震支持方針】（266/295）

発電炉（東海第二）		再処理施設	備考																																																																														
<p>表 5-10-14 支持架構の耐震計算結果</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">支持架構寸法</th> <th colspan="2">高さ (mm)</th> <th rowspan="2">鋼材サイズ</th> <th colspan="2">耐力 (kN)</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>H (mm)</th> <th>L (mm)</th> <th>水平</th> <th>鉛直</th> <th>発生</th> <th>許容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td rowspan="16">[Redacted]</td><td rowspan="16">[Redacted]</td><td rowspan="16">[Redacted]</td><td rowspan="16">[Redacted]</td><td>□75×75×4.5</td><td>9</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td>□75×75×4.5</td><td>39</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td>□75×75×4.5</td><td>69</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td>□100×100×6</td><td>94</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td>□125×125×6</td><td>114</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td>□75×75×4.5</td><td>13</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td>□75×75×4.5</td><td>36</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td>□100×100×6</td><td>52</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td>□125×125×6</td><td>80</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td>□175×175×6</td><td>114</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td>□75×75×4.5</td><td>17</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td>□75×75×4.5</td><td>30</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td>□100×100×6</td><td>47</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td>□150×150×6</td><td>108</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td>□200×200×9</td><td>92</td><td>216</td><td>○</td></tr> </tbody> </table> <p>[Redacted]</p> <p>基本形状：タイプ6</p>		支持架構寸法		高さ (mm)		鋼材サイズ	耐力 (kN)		評価	H (mm)	L (mm)	水平	鉛直	発生	許容	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	□75×75×4.5	9	216	○	□75×75×4.5	39	216	○	□75×75×4.5	69	216	○	□100×100×6	94	216	○	□125×125×6	114	216	○	□75×75×4.5	13	216	○	□75×75×4.5	36	216	○	□100×100×6	52	216	○	□125×125×6	80	216	○	□175×175×6	114	216	○	□75×75×4.5	17	216	○	□75×75×4.5	30	216	○	□100×100×6	47	216	○	□150×150×6	108	216	○	□200×200×9	92	216	○	<p>第 3.1-8 表 (14/18) 支持架構の耐震計算結果</p>  <p>[Redacted]</p>  <p>基本形状：タイプ4 許容値：235MPa</p>	<p>備考</p> <p>前ページ同様。</p>
支持架構寸法		高さ (mm)		鋼材サイズ	耐力 (kN)		評価																																																																										
H (mm)	L (mm)	水平	鉛直		発生	許容																																																																											
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	□75×75×4.5	9	216	○																																																																										
				□75×75×4.5	39	216	○																																																																										
				□75×75×4.5	69	216	○																																																																										
				□100×100×6	94	216	○																																																																										
				□125×125×6	114	216	○																																																																										
				□75×75×4.5	13	216	○																																																																										
				□75×75×4.5	36	216	○																																																																										
				□100×100×6	52	216	○																																																																										
				□125×125×6	80	216	○																																																																										
				□175×175×6	114	216	○																																																																										
				□75×75×4.5	17	216	○																																																																										
				□75×75×4.5	30	216	○																																																																										
				□100×100×6	47	216	○																																																																										
				□150×150×6	108	216	○																																																																										
				□200×200×9	92	216	○																																																																										

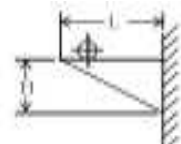
発電炉工認（東海第二）－再処理施設設工認 記載比較
 【IV-1-1-11-1 配管の耐震支持方針】（267/295）

発電炉（東海第二）	再処理施設	備考
	<p style="text-align: center; color: red;">第3.1-8表（15/18） <u>支持架構の耐震計算結果</u></p> 	<p>備考 前ページ同様。</p>

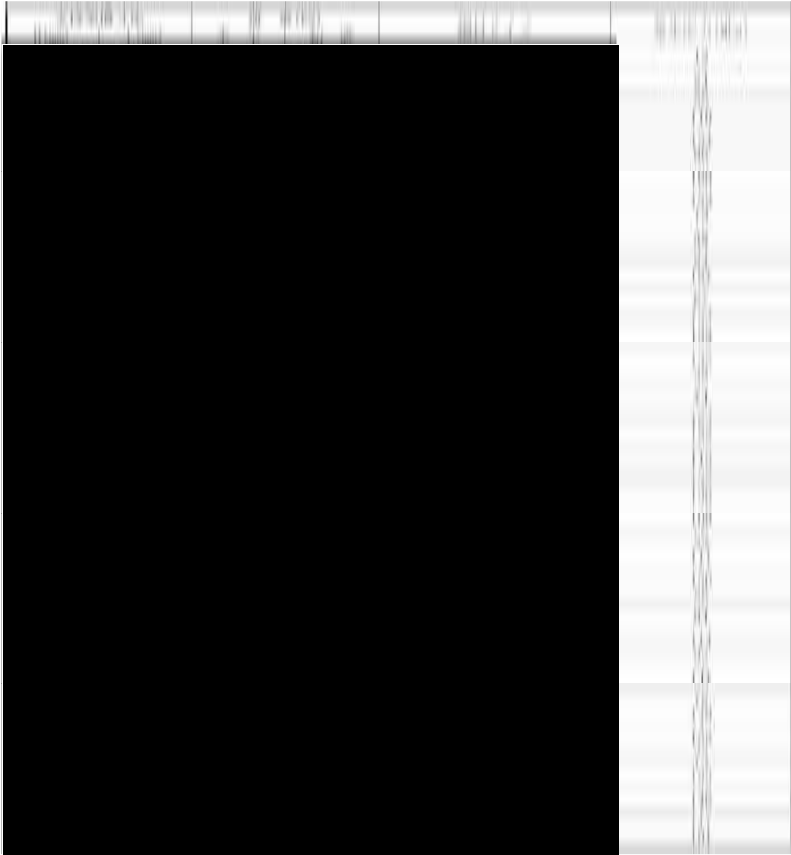
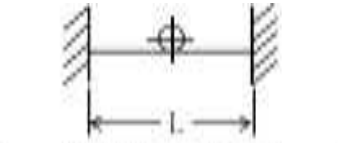
発電炉工認（東海第二）－再処理施設設工認 記載比較
 【IV-1-1-11-1 配管の耐震支持方針】（268/295）

発電炉（東海第二）	再処理施設	備考
	<p style="text-align: center; color: red;">第3.1-8表（16/18） 支持架構の耐震計算結果</p>  <div style="text-align: center;">  <p>基本構造タイプ4 許容載：200MPa</p> </div>	<p>備考 前ページ同様。</p>

発電炉工認（東海第二）－再処理施設設工認 記載比較
 【IV-1-1-11-1 配管の耐震支持方針】（269/295）

発電炉（東海第二）	再処理施設	備考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	<p style="text-align: center; color: red;">第3.1-8表（17/18） 支持架構の耐震計算結果</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">支脚距離 (mm)</th> <th colspan="2">管径 (mm)</th> <th rowspan="2">材料サイズ</th> <th rowspan="2">耐力 (kgf/cm²)</th> </tr> <tr> <th>H (mm)</th> <th>L (mm)</th> <th>φ</th> <th>t</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>17</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>20</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>25</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>30</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>35</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>40</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>45</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>50</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>55</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>60</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>65</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>70</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>75</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>80</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>85</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>90</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>95</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>100</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>105</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>110</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>115</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>120</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>125</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>130</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>135</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>140</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>145</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>150</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>155</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>160</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>165</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>170</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>175</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>180</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>185</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>190</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>195</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>200</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>205</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>210</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>215</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>220</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>225</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>230</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>235</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>240</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>245</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>250</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>255</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>260</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>265</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>270</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>275</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>280</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>285</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>290</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>295</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  <p style="margin-top: 10px;">基本形状：タイプ2 許容値：20MPa</p> </div>	支脚距離 (mm)		管径 (mm)		材料サイズ	耐力 (kgf/cm ²)	H (mm)	L (mm)	φ	t	17						20						25						30						35						40						45						50						55						60						65						70						75						80						85						90						95						100						105						110						115						120						125						130						135						140						145						150						155						160						165						170						175						180						185						190						195						200						205						210						215						220						225						230						235						240						245						250						255						260						265						270						275						280						285						290						295						<p>前ページ同様。</p>
支脚距離 (mm)		管径 (mm)		材料サイズ	耐力 (kgf/cm ²)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
H (mm)	L (mm)	φ	t																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
17																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
20																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
55																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
60																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
65																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
70																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
80																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
85																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
95																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
105																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
115																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
120																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
125																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
130																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
135																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
140																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
145																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
150																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
155																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
160																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
165																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
170																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
180																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
185																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
190																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
195																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
200																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
205																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
210																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
215																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
220																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
225																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
230																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
235																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
240																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
245																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
250																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
255																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
260																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
265																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
270																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
275																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
280																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
285																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
290																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
295																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		

発電炉工認（東海第二）－再処理施設設工認 記載比較
 【IV-1-1-11-1 配管の耐震支持方針】（270/295）

発電炉（東海第二）	再処理施設	備考
	<p style="text-align: center; color: red;">第3.1-8表（18/18） 支持架構の耐震計算結果</p>  <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> <p>基本形式：タイプ0 許容値：336MPa</p> </div> </div>	<p>備考 前ページ同様。</p>

発電炉工認（東海第二）－再処理施設設工認 記載比較
 【IV-1-1-1-1-1 配管の耐震支持方針】（271/295）

発電炉（東海第二）		再処理施設		備考																																																																																																																																																																										
<p>表5-11-1 埋込金物の耐震計算結果（プレート）</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">タイプ</th> <th colspan="2">最大使用荷重(kN)</th> <th colspan="2">曲げ・せん断 共存時の応力(MPa)</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>引張荷重</th> <th>せん断荷重</th> <th>発生応力</th> <th>許容応力</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>I</td> <td></td> <td></td> <td>235</td> <td>235</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>VI</td> <td></td> <td></td> <td>235</td> <td>235</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td>245</td> <td>245</td> <td>○</td> </tr> </tbody> </table> <p>表5-11-2 埋込金物の耐震計算結果（スタッド）</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">タイプ</th> <th colspan="2">最大使用荷重(kN)</th> <th colspan="2">引張応力(MPa)</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>引張荷重</th> <th>せん断荷重</th> <th>発生応力</th> <th>許容応力</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>I</td> <td></td> <td></td> <td>83</td> <td>235</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>VI</td> <td></td> <td></td> <td>49</td> <td>235</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td>26</td> <td>245</td> <td>○</td> </tr> </tbody> </table> <p>表5-11-3 埋込金物の耐震計算結果（コンクリート）</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">タイプ</th> <th colspan="2" rowspan="2">最大使用荷重(kN)</th> <th colspan="4">引張荷重(kN)</th> <th colspan="2">せん断荷重(kN)</th> <th rowspan="3">評価</th> </tr> <tr> <th colspan="2">シアコーン</th> <th colspan="2">支圧</th> <th colspan="2"></th> </tr> <tr> <th>引張荷重</th> <th>せん断荷重</th> <th>発生荷重</th> <th>許容荷重</th> <th>発生荷重</th> <th>許容荷重</th> <th>発生荷重</th> <th>許容荷重</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>I</td> <td></td> <td></td> <td>93.6</td> <td>157.4</td> <td>93.6</td> <td>437.9</td> <td>240.7</td> <td>299.4</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>VI</td> <td></td> <td></td> <td>146.4</td> <td>624.9</td> <td>146.4</td> <td>1002.5</td> <td>780.4</td> <td>802.8</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td>20.8</td> <td>81.4</td> <td>20.8</td> <td>295.8</td> <td>205.2</td> <td>212.3</td> <td>○</td> </tr> </tbody> </table>		タイプ	最大使用荷重(kN)		曲げ・せん断 共存時の応力(MPa)		評価	引張荷重	せん断荷重	発生応力	許容応力	I			235	235	○	VI			235	235	○	X			245	245	○	タイプ	最大使用荷重(kN)		引張応力(MPa)		評価	引張荷重	せん断荷重	発生応力	許容応力	I			83	235	○	VI			49	235	○	X			26	245	○	タイプ	最大使用荷重(kN)		引張荷重(kN)				せん断荷重(kN)		評価	シアコーン		支圧				引張荷重	せん断荷重	発生荷重	許容荷重	発生荷重	許容荷重	発生荷重	許容荷重	I			93.6	157.4	93.6	437.9	240.7	299.4	○	VI			146.4	624.9	146.4	1002.5	780.4	802.8	○	X			20.8	81.4	20.8	295.8	205.2	212.3	○	<p>第3.1-9表（1/3） 埋込金物の耐震計算結果 （ベースプレート，材料 [REDACTED]）</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>型式</th> <th>引張力</th> <th>せん断力</th> <th>許容力</th> <th>評価</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>I</td> <td>235</td> <td>235</td> <td>235</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>VI</td> <td>235</td> <td>235</td> <td>235</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>245</td> <td>245</td> <td>245</td> <td>○</td> </tr> </tbody> </table> <p>第3.1-9表（2/3） 埋込金物の耐震計算結果 （スタッドジベル，材料 [REDACTED]）</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>型式</th> <th>引張力</th> <th>せん断力</th> <th>許容力</th> <th>評価</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>I</td> <td>83</td> <td>235</td> <td>235</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>VI</td> <td>49</td> <td>235</td> <td>235</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>26</td> <td>245</td> <td>245</td> <td>○</td> </tr> </tbody> </table> <p>第3.1-9表（3/3） 埋込金物の耐震計算結果 （コンクリート）</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>型式</th> <th>引張荷重</th> <th>せん断荷重</th> <th>許容力</th> <th>評価</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>I</td> <td>93.6</td> <td>157.4</td> <td>240.7</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>VI</td> <td>146.4</td> <td>624.9</td> <td>780.4</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>20.8</td> <td>81.4</td> <td>205.2</td> <td>○</td> </tr> </tbody> </table>		型式	引張力	せん断力	許容力	評価	I	235	235	235	○	VI	235	235	235	○	X	245	245	245	○	型式	引張力	せん断力	許容力	評価	I	83	235	235	○	VI	49	235	235	○	X	26	245	245	○	型式	引張荷重	せん断荷重	許容力	評価	I	93.6	157.4	240.7	○	VI	146.4	624.9	780.4	○	X	20.8	81.4	205.2	○	<p>備考 前ページ同様。</p>
タイプ	最大使用荷重(kN)		曲げ・せん断 共存時の応力(MPa)		評価																																																																																																																																																																									
	引張荷重	せん断荷重	発生応力	許容応力																																																																																																																																																																										
I			235	235	○																																																																																																																																																																									
VI			235	235	○																																																																																																																																																																									
X			245	245	○																																																																																																																																																																									
タイプ	最大使用荷重(kN)		引張応力(MPa)		評価																																																																																																																																																																									
	引張荷重	せん断荷重	発生応力	許容応力																																																																																																																																																																										
I			83	235	○																																																																																																																																																																									
VI			49	235	○																																																																																																																																																																									
X			26	245	○																																																																																																																																																																									
タイプ	最大使用荷重(kN)		引張荷重(kN)				せん断荷重(kN)		評価																																																																																																																																																																					
			シアコーン		支圧																																																																																																																																																																									
	引張荷重	せん断荷重	発生荷重	許容荷重	発生荷重	許容荷重	発生荷重	許容荷重																																																																																																																																																																						
I			93.6	157.4	93.6	437.9	240.7	299.4	○																																																																																																																																																																					
VI			146.4	624.9	146.4	1002.5	780.4	802.8	○																																																																																																																																																																					
X			20.8	81.4	20.8	295.8	205.2	212.3	○																																																																																																																																																																					
型式	引張力	せん断力	許容力	評価																																																																																																																																																																										
I	235	235	235	○																																																																																																																																																																										
VI	235	235	235	○																																																																																																																																																																										
X	245	245	245	○																																																																																																																																																																										
型式	引張力	せん断力	許容力	評価																																																																																																																																																																										
I	83	235	235	○																																																																																																																																																																										
VI	49	235	235	○																																																																																																																																																																										
X	26	245	245	○																																																																																																																																																																										
型式	引張荷重	せん断荷重	許容力	評価																																																																																																																																																																										
I	93.6	157.4	240.7	○																																																																																																																																																																										
VI	146.4	624.9	780.4	○																																																																																																																																																																										
X	20.8	81.4	205.2	○																																																																																																																																																																										

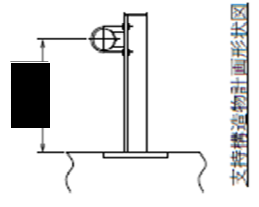
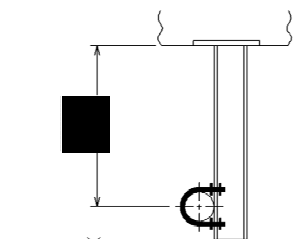
発電炉工認（東海第二）－再処理施設設工認 記載比較
 【IV-1-1-1 1-1 配管の耐震支持方針】（272/295）

発電炉（東海第二）	再処理施設	備考
<p>5.2 代表的な支持構造物の耐震計算例</p> <p>5.2.1 支持構造物の耐震計算例</p> <p>代表的な支持構造物を表5-12 に、耐震計算例を表5-13-1～表5-13-10に示す。</p> <p>なお、本項における耐震計算結果は、代表的な支持構造物の例を示したものであり、本項に記載のない支持構造物についても同様な評価を行う。</p> <p>5.2.2 個別の処置方法</p> <p>支持構造物の評価において、支持点荷重が定格荷重又は最大使用荷重を超えた場合には、標準支持間隔法であれば支持間隔の短縮化等による支持点荷重低減、3次元はりモデル解析であれば使用鋼材又は構造の見直し等により強度向上を図るものとする。</p>	<p>3.2 代表的な支持構造物の耐震計算例</p> <p>3.2.1 支持構造物の耐震計算例</p> <p>代表的な支持構造物を第3.2.1-1表に、耐震計算例を第3.2.1-2表～第3.2.1-9表に示す。</p> <p>なお、本項における耐震計算結果は、代表的な支持構造物の例を示したものであり、本項に記載のない支持構造物についても同様な評価を行う。</p> <p>3.2.2 個別の処置方法</p> <p>支持構造物の評価において、支持点荷重が最大使用荷重を超えた場合には、標準支持間隔法であれば支持間隔の短縮化等による支持点荷重低減、多質点系はりモデル解析であれば使用鋼材又は構造の見直し等により強度向上を図るものとする。</p>	<p>記載の適正化として、本図書内の表現を統一した。</p>

発電炉工認（東海第二）－再処理施設設工認 記載比較
 【IV-1-1-1 1-1 配管の耐震支持方針】（273/295）

発電炉（東海第二）	再処理施設	備考
<p>表5-12 代表的な支持構造物</p>	<p>第3.2.1-1表 代表的な支持構造物</p>	<p>再処理施設において用いている支持構造物の耐震評価結果について記載した。</p>

発電炉工認（東海第二）－再処理施設設工認 記載比較
 【IV-1-1-1-11-1 配管の耐震支持方針】（274/295）

発電炉（東海第二）	再処理施設	備考																																												
<p>表 5-13-1-1 支持構造物の強度及び耐震計算結果(1/2)</p> <p>支持構造物評価値（タイプ1-1）</p> <p>(1) 支持点荷重(N)</p> <table border="1"> <tr> <td>F_x</td> <td>F_y</td> <td>F_z</td> </tr> <tr> <td>5000</td> <td>5000</td> <td>-</td> </tr> </table> <p>(2) 支持架構</p> <p>① 最大発生応力及び許容応力</p> <table border="1"> <tr> <td>鋼材サイズ</td> <td>最大発生応力 (MPa)</td> <td>許容応力 (MPa)</td> </tr> <tr> <td>■</td> <td>107</td> <td>234</td> </tr> </table> <p>② 評価結果</p> <p>評価 以上より、選定した鋼材サイズの最大発生応力は、許容応力以下であり健全性を確認した。</p> <p>(3) 付属部品</p> <p>① 支持点荷重及び最大使用荷重</p> <table border="1"> <tr> <td rowspan="2">付属部品名称</td> <td colspan="2">支持点荷重(N)</td> <td rowspan="2">最大使用荷重(N)</td> </tr> <tr> <td>引張荷重方向</td> <td>せん断荷重方向</td> </tr> <tr> <td>Uボルト</td> <td>5000</td> <td>5000</td> <td>12000</td> </tr> </table> <p>② 評価結果</p> <p>評価 以上より、当該Uボルトに作用する支持点荷重は、最大使用荷重以下であり健全性を確認した。</p> 	F_x	F_y	F_z	5000	5000	-	鋼材サイズ	最大発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)	■	107	234	付属部品名称	支持点荷重(N)		最大使用荷重(N)	引張荷重方向	せん断荷重方向	Uボルト	5000	5000	12000	<p>第 3.2.1-2 表（1 / 2） 支持構造物の強度及び耐震計算結果</p> <p>支持構造物評価値（タイプ1-1）</p> <p>(1) 支持点荷重(N)</p> <table border="1"> <tr> <td>F_x</td> <td>F_y</td> <td>F_z</td> </tr> <tr> <td>4000</td> <td>-</td> <td>4000</td> </tr> </table> <p>(2) 支持架構</p> <p>① 最大発生応力及び許容応力</p> <table border="1"> <tr> <td>鋼材サイズ</td> <td>最大発生応力 (MPa)</td> <td>許容応力 (MPa)</td> </tr> <tr> <td>■</td> <td>59</td> <td>235</td> </tr> </table> <p>② 評価結果</p> <p>評価 以上より、選定した鋼材サイズの最大発生応力は、許容応力以下であり健全性を確認した。</p> <p>(3) 付属部品</p> <p>① 支持点荷重及び最大使用荷重</p> <table border="1"> <tr> <td rowspan="2">付属部品名称</td> <td colspan="2">支持点荷重(kN)</td> <td rowspan="2">最大使用荷重(kN)</td> </tr> <tr> <td>引張荷重方向</td> <td>せん断荷重方向</td> </tr> <tr> <td>Uボルト</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>18</td> </tr> </table> <p>② 評価結果</p> <p>評価 以上より、当該Uボルトに作用する支持点荷重は、最大使用荷重以下であり健全性を確認した。</p> 	F_x	F_y	F_z	4000	-	4000	鋼材サイズ	最大発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)	■	59	235	付属部品名称	支持点荷重(kN)		最大使用荷重(kN)	引張荷重方向	せん断荷重方向	Uボルト	4	4	18	<p>備考</p> <p>前ページ同様</p>
F_x	F_y	F_z																																												
5000	5000	-																																												
鋼材サイズ	最大発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)																																												
■	107	234																																												
付属部品名称	支持点荷重(N)		最大使用荷重(N)																																											
	引張荷重方向	せん断荷重方向																																												
Uボルト	5000	5000	12000																																											
F_x	F_y	F_z																																												
4000	-	4000																																												
鋼材サイズ	最大発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)																																												
■	59	235																																												
付属部品名称	支持点荷重(kN)		最大使用荷重(kN)																																											
	引張荷重方向	せん断荷重方向																																												
Uボルト	4	4	18																																											

発電炉工認（東海第二）－再処理施設設工認 記載比較
 【IV-1-1-11-1 配管の耐震支持方針】（275/295）

発電炉（東海第二）	再処理施設	備考																																									
<p>表 5-13-1 支持構造物の強度及び耐震計算結果(2/2)</p> <p>(4) 埋込金物</p> <p>① 発生荷重</p> <table border="1" data-bbox="286 994 349 1313"> <thead> <tr> <th>引張り(N)</th> <th>せん断(N)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>34500</td> <td>5000</td> </tr> </tbody> </table> <p>② 発生荷重及び最大使用荷重</p> <table border="1" data-bbox="405 560 490 1313"> <thead> <tr> <th rowspan="2">タイプ</th> <th colspan="2">発生荷重(N)</th> <th colspan="2">最大使用荷重(N)</th> </tr> <tr> <th>引張り</th> <th>せん断</th> <th>引張り</th> <th>せん断</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>I</td> <td>34500</td> <td>5000</td> <td>93600</td> <td>240700</td> </tr> </tbody> </table> <p>③ 評価結果</p> <table border="1" data-bbox="546 292 577 1313"> <tr> <td>評価</td> <td>以上より、当該埋込金物に作用する発生荷重は、選定したタイプの最大使用荷重以下であり健全性を確認した。</td> </tr> </table>	引張り(N)	せん断(N)	34500	5000	タイプ	発生荷重(N)		最大使用荷重(N)		引張り	せん断	引張り	せん断	I	34500	5000	93600	240700	評価	以上より、当該埋込金物に作用する発生荷重は、選定したタイプの最大使用荷重以下であり健全性を確認した。	<p>第 3.2.1-2 表（2 / 2） <u>支持構造物の強度及び耐震計算結果</u></p> <p>(4) 埋込金物</p> <p>① 発生荷重</p> <table border="1" data-bbox="1249 651 1370 1374"> <thead> <tr> <th rowspan="2">軸方向荷重と曲げモーメントの組合せ</th> <th colspan="2">せん断方向荷重と回転モーメントの組合せ</th> </tr> <tr> <th>せん断方向荷重 (kN)</th> <th>回転モーメント (kN・m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4</td> <td>2.1</td> <td>0.0</td> </tr> </tbody> </table> <p>② 最大使用荷重</p> <table border="1" data-bbox="1402 568 1520 1374"> <thead> <tr> <th rowspan="2">型式</th> <th colspan="3">最大使用荷重</th> </tr> <tr> <th>軸方向荷重 (kN)</th> <th>せん断方向荷重 (kN)</th> <th>回転モーメント (kN・m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>B</td> <td>25</td> <td>40</td> <td>4.0</td> </tr> </tbody> </table> <p>③ 評価結果</p> <table border="1" data-bbox="1552 339 1583 1374"> <tr> <td>評価</td> <td>以上より、当該埋込金物に作用する発生荷重は、選定した型式の最大使用荷重以下であり健全性を確認した。</td> </tr> </table>	軸方向荷重と曲げモーメントの組合せ	せん断方向荷重と回転モーメントの組合せ		せん断方向荷重 (kN)	回転モーメント (kN・m)	4	2.1	0.0	型式	最大使用荷重			軸方向荷重 (kN)	せん断方向荷重 (kN)	回転モーメント (kN・m)	B	25	40	4.0	評価	以上より、当該埋込金物に作用する発生荷重は、選定した型式の最大使用荷重以下であり健全性を確認した。	<p>前ページ同様</p>
引張り(N)	せん断(N)																																										
34500	5000																																										
タイプ	発生荷重(N)		最大使用荷重(N)																																								
	引張り	せん断	引張り	せん断																																							
I	34500	5000	93600	240700																																							
評価	以上より、当該埋込金物に作用する発生荷重は、選定したタイプの最大使用荷重以下であり健全性を確認した。																																										
軸方向荷重と曲げモーメントの組合せ	せん断方向荷重と回転モーメントの組合せ																																										
	せん断方向荷重 (kN)	回転モーメント (kN・m)																																									
4	2.1	0.0																																									
型式	最大使用荷重																																										
	軸方向荷重 (kN)	せん断方向荷重 (kN)	回転モーメント (kN・m)																																								
B	25	40	4.0																																								
評価	以上より、当該埋込金物に作用する発生荷重は、選定した型式の最大使用荷重以下であり健全性を確認した。																																										

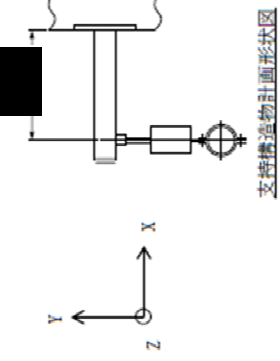
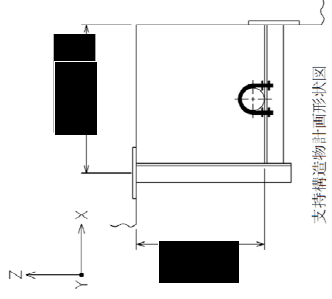
発電炉工認（東海第二）－再処理施設設工認 記載比較
 【IV-1-1-11-1 配管の耐震支持方針】（276/295）

発電炉（東海第二）	再処理施設	備考																																								
<p>表 5-13-2 支持構造物の強度及び耐震計算結果(1/2)</p> <p>支持構造物評価 (タイプ-1-2)</p> <p>(1) 支持点荷重(N)</p> <table border="1" data-bbox="300 1007 371 1390"> <tr> <td>F_x</td> <td>F_y</td> <td>F_z</td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>5000</td> <td>-</td> </tr> </table> <p>(2) 支持装置</p> <table border="1" data-bbox="434 876 539 1390"> <tr> <td>支持装置名称</td> <td>型式番号</td> <td>定格荷重 (kN)</td> </tr> <tr> <td>オイルスナツパ</td> <td>06</td> <td>6</td> </tr> </table> <p>評価 以上より、当該オイルスナツパに作用する支持点荷重は、定格荷重以下であり健全性を確認した。</p> <p>(3) 支持架構</p> <p>① 最大発生応力及び許容応力</p> <table border="1" data-bbox="707 896 815 1390"> <tr> <td>鋼材サイズ</td> <td>最大発生応力 (MPa)</td> <td>許容応力 (MPa)</td> </tr> <tr> <td>■</td> <td>104</td> <td>234</td> </tr> </table> <p>② 評価結果</p> <p>評価 以上より、選定した鋼材サイズの最大発生応力は、許容応力以下であり健全性を確認した。</p>	F_x	F_y	F_z	-	5000	-	支持装置名称	型式番号	定格荷重 (kN)	オイルスナツパ	06	6	鋼材サイズ	最大発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)	■	104	234	<p>第 3.2.1-3 表 (1/2) 支持構造物の強度及び耐震計算結果</p> <p>支持構造物評価(タイプ-1-2)</p> <p>(1) 支持点荷重</p> <table border="1" data-bbox="1274 671 1346 1385"> <tr> <td>F_x (N)</td> <td>F_y (N)</td> <td>F_z (N)</td> <td>M_x (N·m)</td> <td>M_y (N·m)</td> <td>M_z (N·m)</td> </tr> <tr> <td>1500</td> <td>1500</td> <td>1500</td> <td>1500</td> <td>1500</td> <td>1500</td> </tr> </table> <p>(2) 付属部品</p> <p>① 最大使用荷重</p> <table border="1" data-bbox="1429 663 1529 1385"> <tr> <td rowspan="2">付属部品名称</td> <td rowspan="2">型式</td> <td colspan="2">最大使用荷重</td> </tr> <tr> <td>F_x, F_y, F_z (N)</td> <td>M_x, M_y, M_z (N·m)</td> </tr> <tr> <td>ラゲ</td> <td>S-4</td> <td>2400</td> <td>2400</td> </tr> </table> <p>② 評価結果</p> <p>評価 以上より、当該ラゲに作用する支持点荷重は、最大使用荷重以下であり健全性を確認した。</p>	F_x (N)	F_y (N)	F_z (N)	M_x (N·m)	M_y (N·m)	M_z (N·m)	1500	1500	1500	1500	1500	1500	付属部品名称	型式	最大使用荷重		F_x, F_y, F_z (N)	M_x, M_y, M_z (N·m)	ラゲ	S-4	2400	2400	<p>備考</p> <p>前ページ同様</p>
F_x	F_y	F_z																																								
-	5000	-																																								
支持装置名称	型式番号	定格荷重 (kN)																																								
オイルスナツパ	06	6																																								
鋼材サイズ	最大発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)																																								
■	104	234																																								
F_x (N)	F_y (N)	F_z (N)	M_x (N·m)	M_y (N·m)	M_z (N·m)																																					
1500	1500	1500	1500	1500	1500																																					
付属部品名称	型式	最大使用荷重																																								
		F_x, F_y, F_z (N)	M_x, M_y, M_z (N·m)																																							
ラゲ	S-4	2400	2400																																							

発電炉工認（東海第二）－再処理施設設工認 記載比較
 【IV-1-1-1 1-1 配管の耐震支持方針】（277/295）

発電炉（東海第二）	再処理施設	備考																																												
<p>表 5-13-2 支持構造物の強度及び耐震計算結果(2/2)</p> <p>(4) 埋込金物</p> <p>① 発生荷重</p> <table border="1" data-bbox="286 986 349 1311"> <tr> <td>引張り(N)</td> <td>せん断(N)</td> </tr> <tr> <td>29500</td> <td>5000</td> </tr> </table> <p>② 発生荷重及び最大使用荷重</p> <table border="1" data-bbox="405 552 495 1311"> <thead> <tr> <th rowspan="2">タイプ</th> <th colspan="2">発生荷重(N)</th> <th colspan="2">最大使用荷重(N)</th> </tr> <tr> <th>引張り</th> <th>せん断</th> <th>引張り</th> <th>せん断</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>I</td> <td>29500</td> <td>5000</td> <td>99600</td> <td>240700</td> </tr> </tbody> </table> <p>③ 評価結果</p> <table border="1" data-bbox="551 284 584 1311"> <tr> <td>評価</td> <td>以上より、当該埋込金物に作用する発生荷重は、選定したタイプの最大使用荷重以下であり健全性を確認した。</td> </tr> </table>	引張り(N)	せん断(N)	29500	5000	タイプ	発生荷重(N)		最大使用荷重(N)		引張り	せん断	引張り	せん断	I	29500	5000	99600	240700	評価	以上より、当該埋込金物に作用する発生荷重は、選定したタイプの最大使用荷重以下であり健全性を確認した。	<p>第 3.2.1-3 表（2 / 2） <u>支持構造物の強度及び耐震計算結果</u></p> <p>(4) 埋込金物</p> <p>① 発生荷重</p> <table border="1" data-bbox="1249 647 1368 1374"> <thead> <tr> <th rowspan="2">軸方向荷重と曲げモーメントの組合せ</th> <th colspan="2">せん断方向荷重と回転モーメントの組合せ</th> </tr> <tr> <th>曲げモーメント (kN・m)</th> <th>せん断方向荷重 (kN)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2</td> <td>4.8</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>最大使用荷重</td> <td></td> <td>1.5</td> </tr> </tbody> </table> <p>② 最大使用荷重</p> <table border="1" data-bbox="1402 563 1520 1374"> <thead> <tr> <th rowspan="2">型式</th> <th colspan="3">最大使用荷重</th> </tr> <tr> <th>軸方向荷重 (kN)</th> <th>せん断方向荷重 (kN)</th> <th>回転モーメント (kN・m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C</td> <td>50</td> <td>6.0</td> <td>4.0</td> </tr> </tbody> </table> <p>③ 評価結果</p> <table border="1" data-bbox="1554 336 1588 1374"> <tr> <td>評価</td> <td>以上より、当該埋込金物に作用する発生荷重は、選定した型式の最大使用荷重以下であり健全性を確認した。</td> </tr> </table>	軸方向荷重と曲げモーメントの組合せ	せん断方向荷重と回転モーメントの組合せ		曲げモーメント (kN・m)	せん断方向荷重 (kN)	2	4.8	3	最大使用荷重		1.5	型式	最大使用荷重			軸方向荷重 (kN)	せん断方向荷重 (kN)	回転モーメント (kN・m)	C	50	6.0	4.0	評価	以上より、当該埋込金物に作用する発生荷重は、選定した型式の最大使用荷重以下であり健全性を確認した。	<p>前ページ同様</p>
引張り(N)	せん断(N)																																													
29500	5000																																													
タイプ	発生荷重(N)		最大使用荷重(N)																																											
	引張り	せん断	引張り	せん断																																										
I	29500	5000	99600	240700																																										
評価	以上より、当該埋込金物に作用する発生荷重は、選定したタイプの最大使用荷重以下であり健全性を確認した。																																													
軸方向荷重と曲げモーメントの組合せ	せん断方向荷重と回転モーメントの組合せ																																													
	曲げモーメント (kN・m)	せん断方向荷重 (kN)																																												
2	4.8	3																																												
最大使用荷重		1.5																																												
型式	最大使用荷重																																													
	軸方向荷重 (kN)	せん断方向荷重 (kN)	回転モーメント (kN・m)																																											
C	50	6.0	4.0																																											
評価	以上より、当該埋込金物に作用する発生荷重は、選定した型式の最大使用荷重以下であり健全性を確認した。																																													

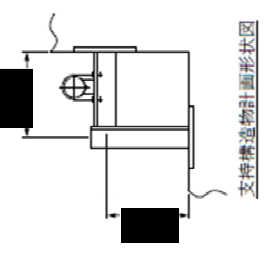
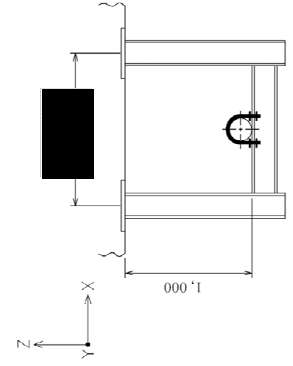
発電炉工認（東海第二）－再処理施設設工認 記載比較
 【IV-1-1-11-1 配管の耐震支持方針】（278/295）

発電炉（東海第二）	再処理施設	備考																																								
<p>表 5-13-3 支持構造物の強度及び耐震計算結果(1/2)</p> <p>支持構造物評価 (タイプ1-3)</p> <p>(1) 支持点荷重(N)</p> <table border="1" data-bbox="297 1011 369 1386"> <tr> <td>F_x</td> <td>F_y</td> <td>F_z</td> </tr> <tr> <td>—</td> <td>10000</td> <td>—</td> </tr> </table> <p>(2) 支持装置</p> <table border="1" data-bbox="432 868 535 1386"> <tr> <td>支持装置名称</td> <td>型式番号</td> <td>定格荷重 (kN)</td> </tr> <tr> <td>メカニカルスナッパ</td> <td>1</td> <td>10</td> </tr> </table>  <p>評価 以上より、当該メカニカルスナッパに作用する支持点荷重は、定格荷重以下であり健全性を確認した。</p> <p>(3) 支持架構</p> <p>① 最大発生応力及び許容応力</p> <table border="1" data-bbox="696 903 808 1386"> <tr> <td>鋼材サイズ</td> <td>最大発生応力 (MPa)</td> <td>許容応力 (MPa)</td> </tr> <tr> <td>■</td> <td>84</td> <td>216</td> </tr> </table> <p>② 評価結果</p> <p>評価 以上より、選定した鋼材サイズの最大発生応力は、許容応力以下であり健全性を確認した。</p>	F_x	F_y	F_z	—	10000	—	支持装置名称	型式番号	定格荷重 (kN)	メカニカルスナッパ	1	10	鋼材サイズ	最大発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)	■	84	216	<p>第 3.2.1-4 表 (1/2) 支持構造物の強度及び耐震計算結果</p>  <p>支持構造物評価(タイプ-2)</p> <p>(1) 支持点荷重(N)</p> <table border="1" data-bbox="1160 927 1227 1343"> <tr> <td>F_x</td> <td>F_y</td> <td>F_z</td> </tr> <tr> <td>4000</td> <td>—</td> <td>4000</td> </tr> </table> <p>(2) 支持架構</p> <p>① 最大発生応力及び許容応力</p> <table border="1" data-bbox="1305 847 1402 1343"> <tr> <td>鋼材サイズ</td> <td>最大発生応力 (MPa)</td> <td>許容応力 (MPa)</td> </tr> <tr> <td>■</td> <td>108</td> <td>235</td> </tr> </table> <p>② 評価結果</p> <p>評価 以上より、選定した鋼材サイズの最大発生応力は、許容応力以下であり健全性を確認した。</p> <p>(3) 付属部品</p> <p>① 支持点荷重及び最大使用荷重</p> <table border="1" data-bbox="1541 464 1637 1343"> <tr> <td rowspan="2">付属部品名称</td> <td rowspan="2">型式番号</td> <td colspan="2">支持点荷重(kN)</td> </tr> <tr> <td>引張荷重方向</td> <td>せん断荷重方向</td> </tr> <tr> <td>Uボルト</td> <td>100A</td> <td>4</td> <td>18</td> </tr> </table> <p>② 評価結果</p> <p>評価 以上より、当該Uボルトに作用する支持点荷重は、最大使用荷重以下であり健全性を確認した。</p>	F_x	F_y	F_z	4000	—	4000	鋼材サイズ	最大発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)	■	108	235	付属部品名称	型式番号	支持点荷重(kN)		引張荷重方向	せん断荷重方向	Uボルト	100A	4	18	<p>備考</p> <p>前ページ同様</p>
F_x	F_y	F_z																																								
—	10000	—																																								
支持装置名称	型式番号	定格荷重 (kN)																																								
メカニカルスナッパ	1	10																																								
鋼材サイズ	最大発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)																																								
■	84	216																																								
F_x	F_y	F_z																																								
4000	—	4000																																								
鋼材サイズ	最大発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)																																								
■	108	235																																								
付属部品名称	型式番号	支持点荷重(kN)																																								
		引張荷重方向	せん断荷重方向																																							
Uボルト	100A	4	18																																							

発電炉工認（東海第二）－再処理施設設工認 記載比較
 【IV-1-1-11-1 配管の耐震支持方針】（279/295）

発電炉（東海第二）	再処理施設	備考																																									
<p>表5-13-3 支持構造物の強度及び耐震計算結果(2/2)</p> <p>(4) 埋込金物</p> <p>① 発生荷重</p> <table border="1" data-bbox="291 981 347 1300"> <tr> <td>引張り(N)</td> <td>せん断(N)</td> </tr> <tr> <td>59000</td> <td>10000</td> </tr> </table> <p>② 発生荷重及び最大使用荷重</p> <table border="1" data-bbox="403 550 504 1300"> <thead> <tr> <th rowspan="2">タイプ</th> <th colspan="2">発生荷重(N)</th> <th colspan="2">最大使用荷重(N)</th> </tr> <tr> <th>引張り</th> <th>せん断</th> <th>引張り</th> <th>せん断</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>I</td> <td>59000</td> <td>10000</td> <td>93600</td> <td>24700</td> </tr> </tbody> </table> <p>③ 評価結果</p> <table border="1" data-bbox="548 279 593 1300"> <tr> <td>評価</td> <td>以上より、当該埋込金物に作用する発生荷重は、選定したタイプの最大使用荷重以下であり健全性を確認した。</td> </tr> </table>	引張り(N)	せん断(N)	59000	10000	タイプ	発生荷重(N)		最大使用荷重(N)		引張り	せん断	引張り	せん断	I	59000	10000	93600	24700	評価	以上より、当該埋込金物に作用する発生荷重は、選定したタイプの最大使用荷重以下であり健全性を確認した。	<p>第3.2.1-4表（2/2） <u>支持構造物の強度及び耐震計算結果</u></p> <p>(4) 埋込金物</p> <p>① 発生荷重</p> <table border="1" data-bbox="1254 646 1377 1364"> <thead> <tr> <th rowspan="2">軸方向荷重と曲げモーメントの組合せ</th> <th colspan="2">せん断方向荷重と回転モーメントの組合せ</th> </tr> <tr> <th>曲げモーメント (kN・m)</th> <th>せん断方向荷重 (kN)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5</td> <td>0.7</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table> <p>② 最大使用荷重</p> <table border="1" data-bbox="1400 566 1523 1364"> <thead> <tr> <th rowspan="2">型式</th> <th colspan="3">最大使用荷重</th> </tr> <tr> <th>軸方向荷重 (kN)</th> <th>せん断方向荷重 (kN)</th> <th>回転モーメント (kN・m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>B</td> <td>25</td> <td>40</td> <td>4.0</td> </tr> </tbody> </table> <p>③ 評価結果</p> <table border="1" data-bbox="1545 343 1590 1364"> <tr> <td>評価</td> <td>以上より、当該埋込金物に作用する発生荷重は、選定した型式の最大使用荷重以下であり健全性を確認した。</td> </tr> </table>	軸方向荷重と曲げモーメントの組合せ	せん断方向荷重と回転モーメントの組合せ		曲げモーメント (kN・m)	せん断方向荷重 (kN)	5	0.7	3	型式	最大使用荷重			軸方向荷重 (kN)	せん断方向荷重 (kN)	回転モーメント (kN・m)	B	25	40	4.0	評価	以上より、当該埋込金物に作用する発生荷重は、選定した型式の最大使用荷重以下であり健全性を確認した。	<p>前ページ同様</p>
引張り(N)	せん断(N)																																										
59000	10000																																										
タイプ	発生荷重(N)		最大使用荷重(N)																																								
	引張り	せん断	引張り	せん断																																							
I	59000	10000	93600	24700																																							
評価	以上より、当該埋込金物に作用する発生荷重は、選定したタイプの最大使用荷重以下であり健全性を確認した。																																										
軸方向荷重と曲げモーメントの組合せ	せん断方向荷重と回転モーメントの組合せ																																										
	曲げモーメント (kN・m)	せん断方向荷重 (kN)																																									
5	0.7	3																																									
型式	最大使用荷重																																										
	軸方向荷重 (kN)	せん断方向荷重 (kN)	回転モーメント (kN・m)																																								
B	25	40	4.0																																								
評価	以上より、当該埋込金物に作用する発生荷重は、選定した型式の最大使用荷重以下であり健全性を確認した。																																										

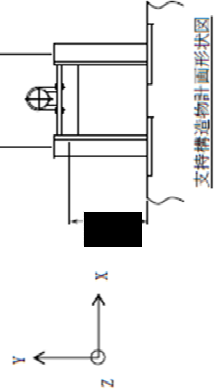
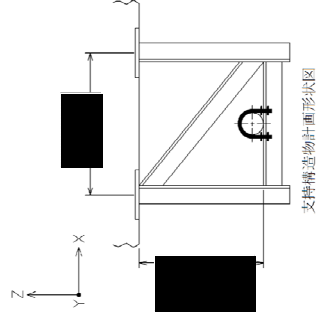
発電炉工認（東海第二）－再処理施設設工認 記載比較
 【IV-1-1-1-11-1 配管の耐震支持方針】（280/295）

発電炉（東海第二）	再処理施設	備考																																																								
<p>表 5-13-4 支持構造物の強度及び耐震計算結果(1/2)</p> <p>支持構造物評価 (タイプ-2)</p> <p>(1) 支持点荷重 (N)</p> <table border="1"> <tr> <td>F_x</td> <td>F_y</td> <td>F_z</td> </tr> <tr> <td>10000</td> <td>10000</td> <td>-</td> </tr> </table> <p>(2) 支持架構</p> <p>① 最大発生応力及び許容応力</p> <table border="1"> <tr> <td>鋼材サイズ</td> <td>最大発生応力 (MPa)</td> <td>許容応力 (MPa)</td> </tr> <tr> <td>■</td> <td>148</td> <td>234</td> </tr> </table> <p>② 評価結果</p> <p>以上より、選定した鋼材サイズの最大発生応力は、許容応力以下であり健全性を確認した。</p> <p>(3) 付属部品</p> <p>① 支持点荷重及び最大使用荷重</p> <table border="1"> <tr> <th rowspan="2">付属部品名称</th> <th rowspan="2">型式番号</th> <th colspan="2">支持点荷重 (N)</th> <th colspan="2">最大使用荷重 (N)</th> </tr> <tr> <th>引張荷重方向</th> <th>せん断荷重方向</th> <th>引張荷重方向</th> <th>せん断荷重方向</th> </tr> <tr> <td>Uボルト</td> <td>UN-100</td> <td>10000</td> <td>10000</td> <td>12000</td> <td>12000</td> </tr> </table> <p>② 評価結果</p> <p>以上より、当該Uボルトに作用する支持点荷重は、最大使用荷重以下であり健全性を確認した。</p> 	F_x	F_y	F_z	10000	10000	-	鋼材サイズ	最大発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)	■	148	234	付属部品名称	型式番号	支持点荷重 (N)		最大使用荷重 (N)		引張荷重方向	せん断荷重方向	引張荷重方向	せん断荷重方向	Uボルト	UN-100	10000	10000	12000	12000	<p>第 3.2.1-5 表 (1/2) 支持構造物の強度及び耐震計算結果</p> <p>支持構造物評価(タイプ-3)</p> <p>(1) 支持点荷重 (N)</p> <table border="1"> <tr> <td>F_x</td> <td>F_y</td> <td>F_z</td> </tr> <tr> <td>4000</td> <td>-</td> <td>4000</td> </tr> </table> <p>(2) 支持架構</p> <p>① 最大発生応力及び許容応力</p> <table border="1"> <tr> <td>鋼材サイズ</td> <td>最大発生応力 (MPa)</td> <td>許容応力 (MPa)</td> </tr> <tr> <td>■</td> <td>49</td> <td>235</td> </tr> </table> <p>② 評価結果</p> <p>以上より、選定した鋼材サイズの最大発生応力は、許容応力以下であり健全性を確認した。</p> <p>(3) 付属部品</p> <p>① 支持点荷重及び最大使用荷重</p> <table border="1"> <tr> <th rowspan="2">付属部品名称</th> <th rowspan="2">型式番号</th> <th colspan="2">支持点荷重 (kN)</th> <th colspan="2">最大使用荷重 (kN)</th> </tr> <tr> <th>引張荷重方向</th> <th>せん断荷重方向</th> <th>引張荷重方向</th> <th>せん断荷重方向</th> </tr> <tr> <td>Uボルト</td> <td>100A</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>18</td> <td>18</td> </tr> </table> <p>② 評価結果</p> <p>以上より、当該Uボルトに作用する支持点荷重は、最大使用荷重以下であり健全性を確認した。</p> 	F_x	F_y	F_z	4000	-	4000	鋼材サイズ	最大発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)	■	49	235	付属部品名称	型式番号	支持点荷重 (kN)		最大使用荷重 (kN)		引張荷重方向	せん断荷重方向	引張荷重方向	せん断荷重方向	Uボルト	100A	4	4	18	18	<p>前ページ同様</p>
F_x	F_y	F_z																																																								
10000	10000	-																																																								
鋼材サイズ	最大発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)																																																								
■	148	234																																																								
付属部品名称	型式番号	支持点荷重 (N)		最大使用荷重 (N)																																																						
		引張荷重方向	せん断荷重方向	引張荷重方向	せん断荷重方向																																																					
Uボルト	UN-100	10000	10000	12000	12000																																																					
F_x	F_y	F_z																																																								
4000	-	4000																																																								
鋼材サイズ	最大発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)																																																								
■	49	235																																																								
付属部品名称	型式番号	支持点荷重 (kN)		最大使用荷重 (kN)																																																						
		引張荷重方向	せん断荷重方向	引張荷重方向	せん断荷重方向																																																					
Uボルト	100A	4	4	18	18																																																					

発電炉工認（東海第二）－再処理施設設工認 記載比較
 【IV-1-1-11-1 配管の耐震支持方針】（281/295）

発電炉（東海第二）	再処理施設	備考																																									
<p>表5-13-4 支持構造物の強度及び耐震計算結果(2/2)</p> <p>(4) 埋込金物</p> <p>① 発生荷重</p> <table border="1" data-bbox="293 986 353 1310"> <tr> <td>引張り(N)</td> <td>せん断(N)</td> </tr> <tr> <td>22804</td> <td>6100</td> </tr> </table> <p>② 発生荷重及び最大使用荷重</p> <table border="1" data-bbox="409 549 495 1310"> <thead> <tr> <th rowspan="2">タイプ</th> <th colspan="2">発生荷重(N)</th> <th colspan="2">最大使用荷重(N)</th> </tr> <tr> <th>引張り</th> <th>せん断</th> <th>引張り</th> <th>せん断</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>I</td> <td>22804</td> <td>6100</td> <td>99600</td> <td>240700</td> </tr> </tbody> </table> <p>③ 評価結果</p> <table border="1" data-bbox="551 276 584 1310"> <tr> <td>評価</td> <td>以上より、当該埋込金物に作用する発生荷重は、選定したタイプの最大使用荷重以下であり健全性を確認した。</td> </tr> </table>	引張り(N)	せん断(N)	22804	6100	タイプ	発生荷重(N)		最大使用荷重(N)		引張り	せん断	引張り	せん断	I	22804	6100	99600	240700	評価	以上より、当該埋込金物に作用する発生荷重は、選定したタイプの最大使用荷重以下であり健全性を確認した。	<p>第3.2.1-5表（2/2） <u>支持構造物の強度及び耐震計算結果</u></p> <p>(4) 埋込金物</p> <p>① 発生荷重</p> <table border="1" data-bbox="1256 639 1373 1342"> <thead> <tr> <th rowspan="2">軸方向荷重と曲げモーメントの組合せ</th> <th colspan="2">せん断方向荷重と回転モーメントの組合せ</th> </tr> <tr> <th>曲げモーメント (kN・m)</th> <th>せん断方向荷重 (kN)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3</td> <td>1.7</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table> <p>② 最大使用荷重</p> <table border="1" data-bbox="1402 560 1518 1342"> <thead> <tr> <th rowspan="2">型式</th> <th colspan="3">最大使用荷重</th> </tr> <tr> <th>軸方向荷重 (kN)</th> <th>せん断方向荷重 (kN)</th> <th>回転モーメント (kN・m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>B</td> <td>25</td> <td>2.5</td> <td>4.0</td> </tr> </tbody> </table> <p>③ 評価結果</p> <table border="1" data-bbox="1547 339 1581 1342"> <tr> <td>評価</td> <td>以上より、当該埋込金物に作用する発生荷重は、選定した型式の最大使用荷重以下であり健全性を確認した。</td> </tr> </table>	軸方向荷重と曲げモーメントの組合せ	せん断方向荷重と回転モーメントの組合せ		曲げモーメント (kN・m)	せん断方向荷重 (kN)	3	1.7	4	型式	最大使用荷重			軸方向荷重 (kN)	せん断方向荷重 (kN)	回転モーメント (kN・m)	B	25	2.5	4.0	評価	以上より、当該埋込金物に作用する発生荷重は、選定した型式の最大使用荷重以下であり健全性を確認した。	<p>前ページ同様</p>
引張り(N)	せん断(N)																																										
22804	6100																																										
タイプ	発生荷重(N)		最大使用荷重(N)																																								
	引張り	せん断	引張り	せん断																																							
I	22804	6100	99600	240700																																							
評価	以上より、当該埋込金物に作用する発生荷重は、選定したタイプの最大使用荷重以下であり健全性を確認した。																																										
軸方向荷重と曲げモーメントの組合せ	せん断方向荷重と回転モーメントの組合せ																																										
	曲げモーメント (kN・m)	せん断方向荷重 (kN)																																									
3	1.7	4																																									
型式	最大使用荷重																																										
	軸方向荷重 (kN)	せん断方向荷重 (kN)	回転モーメント (kN・m)																																								
B	25	2.5	4.0																																								
評価	以上より、当該埋込金物に作用する発生荷重は、選定した型式の最大使用荷重以下であり健全性を確認した。																																										

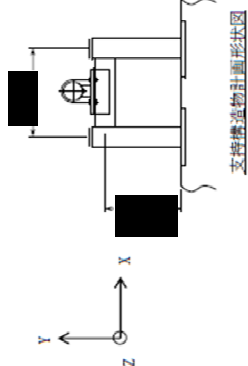
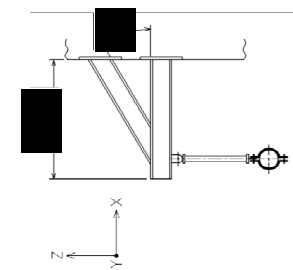
発電炉工認（東海第二）－再処理施設設工認 記載比較
 【IV-1-1-1-11-1 配管の耐震支持方針】（282/295）

発電炉（東海第二）	再処理施設	備考																																																
<p>表5-13-5 支持構造物の強度及び耐震計算結果(1/2)</p> <p>支持構造物評価（タイプ3-1）</p> <p>(1) 支持点荷重(N)</p> <table border="1"> <tr> <td>F_x</td> <td>F_y</td> <td>F_z</td> </tr> <tr> <td>10000</td> <td>10000</td> <td>—</td> </tr> </table> <p>(2) 支持架構</p> <p>① 最大発生応力及び許容応力</p> <table border="1"> <tr> <td>鋼材サイズ</td> <td>最大発生応力 (MPa)</td> <td>許容応力 (MPa)</td> </tr> <tr> <td>■</td> <td>141</td> <td>234</td> </tr> </table> <p>② 評価結果</p> <p>評価 以上より、選定した鋼材サイズの最大発生応力は、許容応力以下であり健全性を確認した。</p> <p>(3) 付属部品</p> <p>① 支持点荷重及び最大使用荷重</p> <table border="1"> <tr> <td rowspan="2">付属部品名称</td> <td rowspan="2">型式番号</td> <td colspan="2">支持点荷重(N)</td> <td rowspan="2">最大使用荷重(N)</td> </tr> <tr> <td>引張荷重方向</td> <td>せん断荷重方向</td> </tr> <tr> <td>Uボルト</td> <td>UN-100</td> <td>10000</td> <td>10000</td> <td>12000</td> </tr> </table> <p>② 評価結果</p> <p>評価 以上より、当該Uボルトに作用する支持点荷重は、最大使用荷重以下であり健全性を確認した。</p> 	F _x	F _y	F _z	10000	10000	—	鋼材サイズ	最大発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)	■	141	234	付属部品名称	型式番号	支持点荷重(N)		最大使用荷重(N)	引張荷重方向	せん断荷重方向	Uボルト	UN-100	10000	10000	12000	<p>第3.2.1-6表（1/2） 支持構造物の強度及び耐震計算結果</p> <p>支持構造物評価（タイプ4）</p> <p>(1) 支持点荷重(N)</p> <table border="1"> <tr> <td>F_x</td> <td>F_y</td> <td>F_z</td> </tr> <tr> <td>4000</td> <td>—</td> <td>4000</td> </tr> </table> <p>(2) 支持架構</p> <p>① 最大発生応力及び許容応力</p> <table border="1"> <tr> <td>鋼材サイズ</td> <td>最大発生応力 (MPa)</td> <td>許容応力 (MPa)</td> </tr> <tr> <td>■</td> <td>110</td> <td>235</td> </tr> </table> <p>② 評価結果</p> <p>評価 以上より、選定した鋼材サイズの最大発生応力は、許容応力以下であり健全性を確認した。</p> <p>(3) 付属部品</p> <p>① 支持点荷重及び最大使用荷重</p> <table border="1"> <tr> <td rowspan="2">付属部品名称</td> <td rowspan="2">型式番号</td> <td colspan="2">支持点荷重(N)</td> <td rowspan="2">最大使用荷重(N)</td> </tr> <tr> <td>引張荷重方向</td> <td>せん断荷重方向</td> </tr> <tr> <td>Uボルト</td> <td>100A</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>18</td> </tr> </table> <p>② 評価結果</p> <p>評価 以上より、当該Uボルトに作用する支持点荷重は、最大使用荷重以下であり健全性を確認した。</p> 	F _x	F _y	F _z	4000	—	4000	鋼材サイズ	最大発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)	■	110	235	付属部品名称	型式番号	支持点荷重(N)		最大使用荷重(N)	引張荷重方向	せん断荷重方向	Uボルト	100A	4	4	18	<p>備考</p> <p>前ページ同様</p>
F _x	F _y	F _z																																																
10000	10000	—																																																
鋼材サイズ	最大発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)																																																
■	141	234																																																
付属部品名称	型式番号	支持点荷重(N)		最大使用荷重(N)																																														
		引張荷重方向	せん断荷重方向																																															
Uボルト	UN-100	10000	10000	12000																																														
F _x	F _y	F _z																																																
4000	—	4000																																																
鋼材サイズ	最大発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)																																																
■	110	235																																																
付属部品名称	型式番号	支持点荷重(N)		最大使用荷重(N)																																														
		引張荷重方向	せん断荷重方向																																															
Uボルト	100A	4	4	18																																														

発電炉工認（東海第二）－再処理施設設工認 記載比較
 【IV-1-1-11-1 配管の耐震支持方針】（283/295）

発電炉（東海第二）	再処理施設	備考																																												
<p>表5-13-5 支持構造物の強度及び耐震計算結果(2/2)</p> <p>(4) 埋込金物</p> <p>① 発生荷重</p> <table border="1" data-bbox="291 989 358 1316"> <tr> <td>引張り(N)</td> <td>せん断(N)</td> </tr> <tr> <td>47848</td> <td>6212</td> </tr> </table> <p>② 発生荷重及び最大使用荷重</p> <table border="1" data-bbox="414 550 504 1316"> <thead> <tr> <th rowspan="2">タイプ</th> <th colspan="2">発生荷重(N)</th> <th colspan="2">最大使用荷重(N)</th> </tr> <tr> <th>引張り</th> <th>せん断</th> <th>引張り</th> <th>せん断</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>I</td> <td>47848</td> <td>6212</td> <td>93600</td> <td>240700</td> </tr> </tbody> </table> <p>③ 評価結果</p> <table border="1" data-bbox="548 279 593 1316"> <tr> <td>評価</td> <td>以上より、当該埋込金物に作用する発生荷重は、選定したタイプの最大使用荷重以下であり健全性を確認した。</td> </tr> </table>	引張り(N)	せん断(N)	47848	6212	タイプ	発生荷重(N)		最大使用荷重(N)		引張り	せん断	引張り	せん断	I	47848	6212	93600	240700	評価	以上より、当該埋込金物に作用する発生荷重は、選定したタイプの最大使用荷重以下であり健全性を確認した。	<p>第3.2.1-6表(2/2) <u>支持構造物の強度及び耐震計算結果</u></p> <p>(4) 埋込金物</p> <p>① 発生荷重</p> <table border="1" data-bbox="1265 630 1377 1316"> <thead> <tr> <th rowspan="2">軸方向荷重と曲げモーメントの組合せ</th> <th colspan="2">せん断方向荷重と回転モーメントの組合せ</th> </tr> <tr> <th>曲げモーメント (kN・m)</th> <th>せん断方向荷重 (kN)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>7</td> <td>0.2</td> <td>5</td> </tr> </tbody> </table> <p>② 最大使用荷重</p> <table border="1" data-bbox="1400 550 1523 1316"> <thead> <tr> <th rowspan="2">型式</th> <th colspan="4">最大使用荷重</th> </tr> <tr> <th>軸方向荷重 (kN)</th> <th>曲げモーメント (kN・m)</th> <th>せん断方向荷重 (kN)</th> <th>回転モーメント (kN・m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>B</td> <td>25</td> <td>2.5</td> <td>40</td> <td>4.0</td> </tr> </tbody> </table> <p>③ 評価結果</p> <table border="1" data-bbox="1545 343 1590 1316"> <tr> <td>評価</td> <td>以上より、当該埋込金物に作用する発生荷重は、選定した型式の最大使用荷重以下であり健全性を確認した。</td> </tr> </table>	軸方向荷重と曲げモーメントの組合せ	せん断方向荷重と回転モーメントの組合せ		曲げモーメント (kN・m)	せん断方向荷重 (kN)	7	0.2	5	型式	最大使用荷重				軸方向荷重 (kN)	曲げモーメント (kN・m)	せん断方向荷重 (kN)	回転モーメント (kN・m)	B	25	2.5	40	4.0	評価	以上より、当該埋込金物に作用する発生荷重は、選定した型式の最大使用荷重以下であり健全性を確認した。	<p>前ページ同様</p>
引張り(N)	せん断(N)																																													
47848	6212																																													
タイプ	発生荷重(N)		最大使用荷重(N)																																											
	引張り	せん断	引張り	せん断																																										
I	47848	6212	93600	240700																																										
評価	以上より、当該埋込金物に作用する発生荷重は、選定したタイプの最大使用荷重以下であり健全性を確認した。																																													
軸方向荷重と曲げモーメントの組合せ	せん断方向荷重と回転モーメントの組合せ																																													
	曲げモーメント (kN・m)	せん断方向荷重 (kN)																																												
7	0.2	5																																												
型式	最大使用荷重																																													
	軸方向荷重 (kN)	曲げモーメント (kN・m)	せん断方向荷重 (kN)	回転モーメント (kN・m)																																										
B	25	2.5	40	4.0																																										
評価	以上より、当該埋込金物に作用する発生荷重は、選定した型式の最大使用荷重以下であり健全性を確認した。																																													

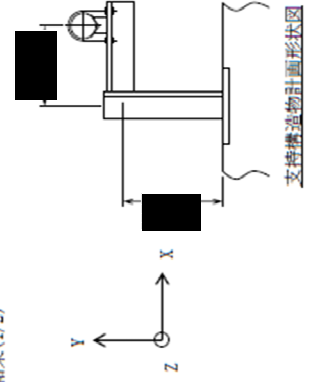
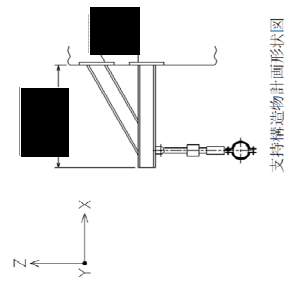
発電炉工認（東海第二）－再処理施設設工認 記載比較
 【IV-1-1-11-1 配管の耐震支持方針】（284/295）

発電炉（東海第二）	再処理施設	備考																																									
<p>表 5-13-6 支持構造物の強度及び耐震計算結果 (1/2)</p> <p>支持構造物評価 (タイプ3-2)</p> <p>(1) 支持点荷重(N)</p> <table border="1"> <tr> <td>F_x</td> <td>F_y</td> <td>F_z</td> </tr> <tr> <td>30000</td> <td>30000</td> <td>-</td> </tr> </table> <p>(2) 支持架構</p> <p>① 最大発生応力及び許容応力</p> <table border="1"> <tr> <td>鋼材サイズ</td> <td>最大発生応力 (MPa)</td> <td>許容応力 (MPa)</td> </tr> <tr> <td>■</td> <td>123</td> <td>216</td> </tr> </table> <p>② 評価結果</p> <p>評価 以上より、選定した鋼材サイズの最大発生応力は、許容応力以下であり健全性を確認した。</p> <p>(3) 付属部品</p> <p>① 支持点荷重及び最大使用荷重</p> <table border="1"> <tr> <td rowspan="2">付属部品名称</td> <td colspan="2">支持点荷重(N)</td> <td rowspan="2">最大使用荷重(N)</td> </tr> <tr> <td>引張荷重方向</td> <td>せん断荷重方向</td> <td>せん断荷重方向</td> </tr> <tr> <td>Uボルト</td> <td>30000</td> <td>30000</td> <td>32000</td> </tr> </table> <p>② 評価結果</p> <p>評価 以上より、当該Uボルトに作用する支持点荷重は、最大使用荷重以下であり健全性を確認した。</p> 	F _x	F _y	F _z	30000	30000	-	鋼材サイズ	最大発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)	■	123	216	付属部品名称	支持点荷重(N)		最大使用荷重(N)	引張荷重方向	せん断荷重方向	せん断荷重方向	Uボルト	30000	30000	32000	<p>第3.2.1-7表 (1/2) 支持構造物の強度及び耐震計算結果</p> <p>支持構造物評価(タイプ5-1)</p> <p>(1) 支持点荷重(N)</p> <table border="1"> <tr> <td>F_x</td> <td>F_y</td> <td>F_z</td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>-</td> <td>4000</td> </tr> </table> <p>(2) 支持装置</p> <table border="1"> <tr> <td>支持装置名称</td> <td>形式番号</td> <td>定格荷重 (kN)</td> </tr> <tr> <td>ロッドレストレイント</td> <td>06</td> <td>6.0</td> </tr> </table> <p>評価 以上より、当該ロッドレストレイントに作用する支持点荷重は、定格荷重以下であり健全性を確認した。</p> <p>(3) 支持架構</p> <p>① 最大発生応力及び許容応力</p> <table border="1"> <tr> <td>鋼材サイズ</td> <td>最大発生応力 (MPa)</td> <td>許容応力 (MPa)</td> </tr> <tr> <td>■</td> <td>36</td> <td>235</td> </tr> </table> <p>② 評価結果</p> <p>評価 以上より、選定した鋼材サイズの最大発生応力は、許容応力以下であり健全性を確認した。</p> 	F _x	F _y	F _z	-	-	4000	支持装置名称	形式番号	定格荷重 (kN)	ロッドレストレイント	06	6.0	鋼材サイズ	最大発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)	■	36	235	<p>備考</p> <p>前ページ同様</p>
F _x	F _y	F _z																																									
30000	30000	-																																									
鋼材サイズ	最大発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)																																									
■	123	216																																									
付属部品名称	支持点荷重(N)		最大使用荷重(N)																																								
	引張荷重方向	せん断荷重方向		せん断荷重方向																																							
Uボルト	30000	30000	32000																																								
F _x	F _y	F _z																																									
-	-	4000																																									
支持装置名称	形式番号	定格荷重 (kN)																																									
ロッドレストレイント	06	6.0																																									
鋼材サイズ	最大発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)																																									
■	36	235																																									

発電炉工認（東海第二）－再処理施設設工認 記載比較
 【IV-1-1-11-1 配管の耐震支持方針】（285/295）

発電炉（東海第二）	再処理施設	備考																																												
<p>表 5-13-6 支持構造物の強度及び耐震計算結果 (2/2)</p> <p>(4) 埋込金物</p> <p>① 発生荷重</p> <table border="1" data-bbox="300 1002 360 1331"> <tr> <td>引張り(N)</td> <td>せん断(N)</td> </tr> <tr> <td>93608</td> <td>20496</td> </tr> </table> <p>② 発生荷重及び最大使用荷重</p> <table border="1" data-bbox="416 561 501 1331"> <thead> <tr> <th rowspan="2">タイプ</th> <th colspan="2">発生荷重(N)</th> <th colspan="2">最大使用荷重(N)</th> </tr> <tr> <th>引張り</th> <th>せん断</th> <th>引張り</th> <th>せん断</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>VI</td> <td>93608</td> <td>20496</td> <td>146400</td> <td>780400</td> </tr> </tbody> </table> <p>③ 評価結果</p> <table border="1" data-bbox="557 288 591 1331"> <tr> <td>評価</td> <td>以上より、当該埋込金物に作用する発生荷重は、選定したタイプの最大使用荷重以下であり健全性を確認した。</td> </tr> </table>	引張り(N)	せん断(N)	93608	20496	タイプ	発生荷重(N)		最大使用荷重(N)		引張り	せん断	引張り	せん断	VI	93608	20496	146400	780400	評価	以上より、当該埋込金物に作用する発生荷重は、選定したタイプの最大使用荷重以下であり健全性を確認した。	<p>第 3.2.1-7 表 (2/2) <u>支持構造物の強度及び耐震計算結果</u></p> <p>(4) 埋込金物</p> <p>① 発生荷重</p> <table border="1" data-bbox="1252 644 1370 1353"> <thead> <tr> <th rowspan="2">軸方向荷重と曲げモーメントの組合せ (kN)</th> <th colspan="2">せん断方向荷重と回転モーメントの組合せ (kN・m)</th> </tr> <tr> <th>せん断方向荷重 (kN)</th> <th>回転モーメント (kN・m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>7</td> <td>0.1</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table> <p>② 最大使用荷重</p> <table border="1" data-bbox="1400 561 1518 1353"> <thead> <tr> <th rowspan="2">型式</th> <th colspan="4">最大使用荷重</th> </tr> <tr> <th>軸方向荷重 (kN)</th> <th>曲げモーメント (kN・m)</th> <th>せん断方向荷重 (kN)</th> <th>回転モーメント (kN・m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>B</td> <td>25</td> <td>2.5</td> <td>40</td> <td>4.0</td> </tr> </tbody> </table> <p>③ 評価結果</p> <table border="1" data-bbox="1547 341 1581 1353"> <tr> <td>評価</td> <td>以上より、当該埋込金物に作用する発生荷重は、選定した型式の最大使用荷重以下であり健全性を確認した。</td> </tr> </table>	軸方向荷重と曲げモーメントの組合せ (kN)	せん断方向荷重と回転モーメントの組合せ (kN・m)		せん断方向荷重 (kN)	回転モーメント (kN・m)	7	0.1	4	型式	最大使用荷重				軸方向荷重 (kN)	曲げモーメント (kN・m)	せん断方向荷重 (kN)	回転モーメント (kN・m)	B	25	2.5	40	4.0	評価	以上より、当該埋込金物に作用する発生荷重は、選定した型式の最大使用荷重以下であり健全性を確認した。	<p>前ページ同様</p>
引張り(N)	せん断(N)																																													
93608	20496																																													
タイプ	発生荷重(N)		最大使用荷重(N)																																											
	引張り	せん断	引張り	せん断																																										
VI	93608	20496	146400	780400																																										
評価	以上より、当該埋込金物に作用する発生荷重は、選定したタイプの最大使用荷重以下であり健全性を確認した。																																													
軸方向荷重と曲げモーメントの組合せ (kN)	せん断方向荷重と回転モーメントの組合せ (kN・m)																																													
	せん断方向荷重 (kN)	回転モーメント (kN・m)																																												
7	0.1	4																																												
型式	最大使用荷重																																													
	軸方向荷重 (kN)	曲げモーメント (kN・m)	せん断方向荷重 (kN)	回転モーメント (kN・m)																																										
B	25	2.5	40	4.0																																										
評価	以上より、当該埋込金物に作用する発生荷重は、選定した型式の最大使用荷重以下であり健全性を確認した。																																													

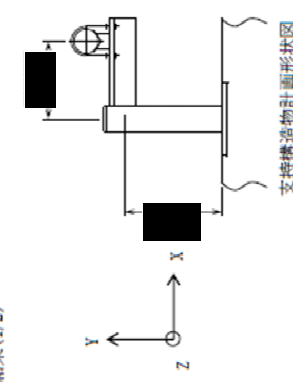
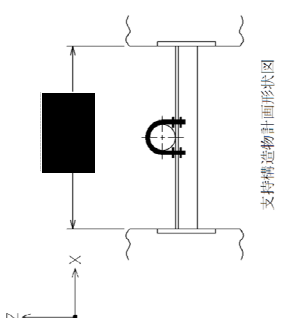
発電炉工認（東海第二）－再処理施設設工認 記載比較
 【IV-1-1-11-1 配管の耐震支持方針】（286/295）

発電炉（東海第二）	再処理施設	備考																																														
<p>表 5-13-7 支持構造物の強度及び耐震計算結果(1/2)</p> <p>支持構造物評価 (タイプ4-1)</p> <p>(1) 支持点荷重(N)</p> <table border="1"> <tr> <td>F_x</td> <td>F_y</td> <td>F_z</td> </tr> <tr> <td>1000</td> <td>1000</td> <td>-</td> </tr> </table> <p>(2) 支持架構</p> <p>① 最大発生応力及び許容応力</p> <table border="1"> <tr> <td>鋼材サイズ</td> <td>最大発生応力 (MPa)</td> <td>許容応力 (MPa)</td> </tr> <tr> <td>■</td> <td>71</td> <td>234</td> </tr> </table> <p>② 評価結果</p> <table border="1"> <tr> <td>評価</td> <td>以上より、選定した鋼材サイズの最大発生応力は、許容応力以下であり健全性を確認した。</td> </tr> </table> <p>(3) 付属部品</p> <p>① 支持点荷重及び最大使用荷重</p> <table border="1"> <tr> <td rowspan="2">付属部品名称</td> <td rowspan="2">型式番号</td> <td colspan="2">支持点荷重(N)</td> </tr> <tr> <td>引張荷重方向</td> <td>せん断荷重方向</td> </tr> <tr> <td>Uボルト</td> <td>UN-100</td> <td>1000</td> <td>12000</td> </tr> </table> <p>② 評価結果</p> <table border="1"> <tr> <td>評価</td> <td>以上より、当該Uボルトに作用する支持点荷重は、最大使用荷重以下であり健全性を確認した。</td> </tr> </table> 	F_x	F_y	F_z	1000	1000	-	鋼材サイズ	最大発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)	■	71	234	評価	以上より、選定した鋼材サイズの最大発生応力は、許容応力以下であり健全性を確認した。	付属部品名称	型式番号	支持点荷重(N)		引張荷重方向	せん断荷重方向	Uボルト	UN-100	1000	12000	評価	以上より、当該Uボルトに作用する支持点荷重は、最大使用荷重以下であり健全性を確認した。	<p>第3.2.1-8表 (1/2) 支持構造物の強度及び耐震計算結果</p> <p>支持構造物評価(タイプ5-2)</p> <p>(1) 支持点荷重(N)</p> <table border="1"> <tr> <td>F_x</td> <td>F_y</td> <td>F_z</td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>-</td> <td>4000</td> </tr> </table> <p>(2) 支持装置</p> <table border="1"> <tr> <td>支持装置名称</td> <td>型式番号</td> <td>定格荷重 (kN)</td> </tr> <tr> <td>メカニカルスナバ</td> <td>06</td> <td>6.0</td> </tr> </table> <p>③ 支持架構</p> <p>① 最大発生応力及び許容応力</p> <table border="1"> <tr> <td>鋼材サイズ</td> <td>最大発生応力 (MPa)</td> <td>許容応力 (MPa)</td> </tr> <tr> <td>■</td> <td>36</td> <td>235</td> </tr> </table> <p>② 評価結果</p> <table border="1"> <tr> <td>評価</td> <td>以上より、選定した鋼材サイズの最大発生応力は、許容応力以下であり健全性を確認した。</td> </tr> </table> 	F_x	F_y	F_z	-	-	4000	支持装置名称	型式番号	定格荷重 (kN)	メカニカルスナバ	06	6.0	鋼材サイズ	最大発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)	■	36	235	評価	以上より、選定した鋼材サイズの最大発生応力は、許容応力以下であり健全性を確認した。	<p>前ページ同様</p>
F_x	F_y	F_z																																														
1000	1000	-																																														
鋼材サイズ	最大発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)																																														
■	71	234																																														
評価	以上より、選定した鋼材サイズの最大発生応力は、許容応力以下であり健全性を確認した。																																															
付属部品名称	型式番号	支持点荷重(N)																																														
		引張荷重方向	せん断荷重方向																																													
Uボルト	UN-100	1000	12000																																													
評価	以上より、当該Uボルトに作用する支持点荷重は、最大使用荷重以下であり健全性を確認した。																																															
F_x	F_y	F_z																																														
-	-	4000																																														
支持装置名称	型式番号	定格荷重 (kN)																																														
メカニカルスナバ	06	6.0																																														
鋼材サイズ	最大発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)																																														
■	36	235																																														
評価	以上より、選定した鋼材サイズの最大発生応力は、許容応力以下であり健全性を確認した。																																															

発電炉工認（東海第二）－再処理施設設工認 記載比較
 【IV-1-1-1-1-1 配管の耐震支持方針】（287/295）

発電炉（東海第二）	再処理施設	備考																																					
<p>表5-1: 埋込金物の埋込位置及び耐震計算結果(2/2)</p> <p>(4) 埋込金物</p> <p>① 発生荷重</p> <table border="1" data-bbox="302 1045 369 1396"> <tr> <td>引張り(N)</td> <td>せん断(N)</td> </tr> <tr> <td>21060</td> <td>1000</td> </tr> </table> <p>② 発生荷重及び埋込金物に作用する荷重</p> <table border="1" data-bbox="425 566 526 1396"> <thead> <tr> <th rowspan="2">タイプ</th> <th colspan="2">発生荷重(N)</th> <th colspan="2">最大使用荷重(N)</th> </tr> <tr> <th>引張り</th> <th>せん断</th> <th>引張り</th> <th>せん断</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>I</td> <td>21060</td> <td>100</td> <td>93600</td> <td>240700</td> </tr> </tbody> </table> <p>③ 評価結果</p> <p>以上より、当該埋込金物に作用する発生荷重は、選定したタイプの最大使用荷重以下であり健全性を確認した。</p>	引張り(N)	せん断(N)	21060	1000	タイプ	発生荷重(N)		最大使用荷重(N)		引張り	せん断	引張り	せん断	I	21060	100	93600	240700	<p>第3.2.1-8表(2/2) <u>支持構造物の強度及び耐震計算結果</u></p> <p>(4) 埋込金物</p> <p>① 発生荷重</p> <table border="1" data-bbox="1243 662 1366 1404"> <thead> <tr> <th rowspan="2">軸方向荷重と曲げモーメントの組合せ</th> <th colspan="2">せん断方向荷重と回転モーメントの組合せ</th> </tr> <tr> <th>曲げモーメント (kN・m)</th> <th>せん断方向荷重 (kN)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>7</td> <td>0.1</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table> <p>② 最大使用荷重</p> <table border="1" data-bbox="1400 566 1523 1404"> <thead> <tr> <th rowspan="2">型式</th> <th colspan="3">最大使用荷重</th> </tr> <tr> <th>軸方向荷重 (kN)</th> <th>曲げモーメント (kN・m)</th> <th>せん断方向荷重 (kN)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>B</td> <td>25</td> <td>2.5</td> <td>40</td> </tr> </tbody> </table> <p>③ 評価結果</p> <p>以上より、当該埋込金物に作用する発生荷重は、選定した型式の最大使用荷重以下であり健全性を確認した。</p>	軸方向荷重と曲げモーメントの組合せ	せん断方向荷重と回転モーメントの組合せ		曲げモーメント (kN・m)	せん断方向荷重 (kN)	7	0.1	4	型式	最大使用荷重			軸方向荷重 (kN)	曲げモーメント (kN・m)	せん断方向荷重 (kN)	B	25	2.5	40	<p>前ページ同様</p>
引張り(N)	せん断(N)																																						
21060	1000																																						
タイプ	発生荷重(N)		最大使用荷重(N)																																				
	引張り	せん断	引張り	せん断																																			
I	21060	100	93600	240700																																			
軸方向荷重と曲げモーメントの組合せ	せん断方向荷重と回転モーメントの組合せ																																						
	曲げモーメント (kN・m)	せん断方向荷重 (kN)																																					
7	0.1	4																																					
型式	最大使用荷重																																						
	軸方向荷重 (kN)	曲げモーメント (kN・m)	せん断方向荷重 (kN)																																				
B	25	2.5	40																																				

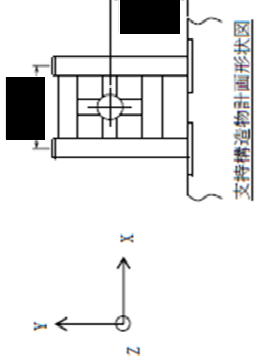
発電炉工認（東海第二）－再処理施設設工認 記載比較
 【IV-1-1-1-11-1 配管の耐震支持方針】（288/295）

発電炉（東海第二）	再処理施設	備考																																																								
<p>表5-13-8 支持構造物の強度及び耐震計算結果(1/2)</p> <p>支持構造物評価（タイプ4-2）</p> <p>(1) 支持点荷重(N)</p> <table border="1"> <tr> <td>F_x</td> <td>F_y</td> <td>F_z</td> </tr> <tr> <td>5000</td> <td>5000</td> <td>—</td> </tr> </table> <p>(2) 支持架構</p> <p>① 最大発生応力及び許容応力</p> <table border="1"> <tr> <td>鋼材サイズ</td> <td>最大発生応力 (MPa)</td> <td>許容応力 (MPa)</td> </tr> <tr> <td>■</td> <td>109</td> <td>216</td> </tr> </table> <p>② 評価結果</p> <table border="1"> <tr> <td>評価</td> <td>以上より、選定した鋼材サイズの最大発生応力は、許容応力以下であり健全性を確認した。</td> </tr> </table> <p>(3) 付属部品</p> <p>① 支持点荷重及び最大使用荷重</p> <table border="1"> <tr> <th rowspan="2">付属部品名称</th> <th rowspan="2">型式番号</th> <th colspan="2">支持点荷重(N)</th> <th rowspan="2">最大使用荷重(N)</th> </tr> <tr> <th>引張荷重方向</th> <th>せん断荷重方向</th> </tr> <tr> <td>Uボルト</td> <td>UN-100</td> <td>5000</td> <td>5000</td> <td>12000</td> </tr> </table> <p>② 評価結果</p> <table border="1"> <tr> <td>評価</td> <td>以上より、当該Uボルトに作用する支持点荷重は、最大使用荷重以下であり健全性を確認した。</td> </tr> </table> 	F _x	F _y	F _z	5000	5000	—	鋼材サイズ	最大発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)	■	109	216	評価	以上より、選定した鋼材サイズの最大発生応力は、許容応力以下であり健全性を確認した。	付属部品名称	型式番号	支持点荷重(N)		最大使用荷重(N)	引張荷重方向	せん断荷重方向	Uボルト	UN-100	5000	5000	12000	評価	以上より、当該Uボルトに作用する支持点荷重は、最大使用荷重以下であり健全性を確認した。	<p>第3.2.1-9表（1/2） 支持構造物の強度及び耐震計算結果</p> <p>支持構造物評価(タイプ6)</p> <p>(1) 支持点荷重(N)</p> <table border="1"> <tr> <td>F_x</td> <td>F_y</td> <td>F_z</td> </tr> <tr> <td>4000</td> <td>—</td> <td>4000</td> </tr> </table> <p>(2) 支持架構</p> <p>① 最大発生応力及び許容応力</p> <table border="1"> <tr> <td>鋼材サイズ</td> <td>最大発生応力 (MPa)</td> <td>許容応力 (MPa)</td> </tr> <tr> <td>■</td> <td>146</td> <td>235</td> </tr> </table> <p>② 評価結果</p> <table border="1"> <tr> <td>評価</td> <td>以上より、選定した鋼材サイズの最大発生応力は、許容応力以下であり健全性を確認した。</td> </tr> </table> <p>(3) 付属部品</p> <p>① 支持点荷重及び最大使用荷重</p> <table border="1"> <tr> <th rowspan="2">付属部品名称</th> <th rowspan="2">型式番号</th> <th colspan="2">支持点荷重(N)</th> <th rowspan="2">最大使用荷重(N)</th> </tr> <tr> <th>引張荷重方向</th> <th>せん断荷重方向</th> </tr> <tr> <td>Uボルト</td> <td>100A</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>18</td> </tr> </table> <p>② 評価結果</p> <table border="1"> <tr> <td>評価</td> <td>以上より、当該Uボルトに作用する支持点荷重は、最大使用荷重以下であり健全性を確認した。</td> </tr> </table> 	F _x	F _y	F _z	4000	—	4000	鋼材サイズ	最大発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)	■	146	235	評価	以上より、選定した鋼材サイズの最大発生応力は、許容応力以下であり健全性を確認した。	付属部品名称	型式番号	支持点荷重(N)		最大使用荷重(N)	引張荷重方向	せん断荷重方向	Uボルト	100A	4	4	18	評価	以上より、当該Uボルトに作用する支持点荷重は、最大使用荷重以下であり健全性を確認した。	<p>前ページ同様</p>
F _x	F _y	F _z																																																								
5000	5000	—																																																								
鋼材サイズ	最大発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)																																																								
■	109	216																																																								
評価	以上より、選定した鋼材サイズの最大発生応力は、許容応力以下であり健全性を確認した。																																																									
付属部品名称	型式番号	支持点荷重(N)		最大使用荷重(N)																																																						
		引張荷重方向	せん断荷重方向																																																							
Uボルト	UN-100	5000	5000	12000																																																						
評価	以上より、当該Uボルトに作用する支持点荷重は、最大使用荷重以下であり健全性を確認した。																																																									
F _x	F _y	F _z																																																								
4000	—	4000																																																								
鋼材サイズ	最大発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)																																																								
■	146	235																																																								
評価	以上より、選定した鋼材サイズの最大発生応力は、許容応力以下であり健全性を確認した。																																																									
付属部品名称	型式番号	支持点荷重(N)		最大使用荷重(N)																																																						
		引張荷重方向	せん断荷重方向																																																							
Uボルト	100A	4	4	18																																																						
評価	以上より、当該Uボルトに作用する支持点荷重は、最大使用荷重以下であり健全性を確認した。																																																									

発電炉工認（東海第二）－再処理施設設工認 記載比較
 【IV-1-1-11-1 配管の耐震支持方針】（289/295）

発電炉（東海第二）	再処理施設	備考																																																		
<p>表5-13-8 支持構造物の強度及び耐震計算結果(2/2)</p> <p>(4) 埋込金物</p> <p>① 発生荷重</p> <table border="1" data-bbox="302 1037 369 1380"> <tr> <td>引張り(N)</td> <td>せん断(N)</td> </tr> <tr> <td>81700</td> <td>5000</td> </tr> </table> <p>② 発生荷重及び最大使用荷重</p> <table border="1" data-bbox="425 566 515 1380"> <thead> <tr> <th rowspan="2">タイプ</th> <th colspan="2">発生荷重(N)</th> <th colspan="2">最大使用荷重(N)</th> </tr> <tr> <th>引張り</th> <th>せん断</th> <th>引張り</th> <th>せん断</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>I</td> <td>81700</td> <td>5000</td> <td>93600</td> <td>240700</td> </tr> </tbody> </table> <p>③ 評価結果</p> <table border="1" data-bbox="571 279 616 1380"> <tr> <td>評価</td> <td>以上より、当該埋込金物に作用する発生荷重は、選定したタイプの最大使用荷重以下であり健全性を確認した。</td> </tr> </table>	引張り(N)	せん断(N)	81700	5000	タイプ	発生荷重(N)		最大使用荷重(N)		引張り	せん断	引張り	せん断	I	81700	5000	93600	240700	評価	以上より、当該埋込金物に作用する発生荷重は、選定したタイプの最大使用荷重以下であり健全性を確認した。	<p>第3.2.1-9表(2/2) <u>支持構造物の強度及び耐震計算結果</u></p> <p>(4) 埋込金物</p> <p>① 発生荷重</p> <table border="1" data-bbox="1243 654 1377 1380"> <thead> <tr> <th rowspan="2">軸方向荷重 (kN)</th> <th colspan="2">軸方向荷重と曲げモーメントの組合せ</th> <th colspan="2">せん断方向荷重と回転モーメントの組合せ</th> </tr> <tr> <th>曲げモーメント (kN・m)</th> <th>せん断方向荷重 (kN)</th> <th>せん断方向荷重 (kN)</th> <th>回転モーメント (kN・m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2</td> <td>0.6</td> <td>3</td> <td>0.0</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>② 最大使用荷重</p> <table border="1" data-bbox="1400 566 1534 1380"> <thead> <tr> <th rowspan="2">型式</th> <th colspan="4">最大使用荷重</th> </tr> <tr> <th>軸方向荷重 (kN)</th> <th>曲げモーメント (kN・m)</th> <th>せん断方向荷重 (kN)</th> <th>回転モーメント (kN・m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>B</td> <td>25</td> <td>2.5</td> <td>40</td> <td>4.0</td> </tr> </tbody> </table> <p>③ 評価結果</p> <table border="1" data-bbox="1556 343 1601 1380"> <tr> <td>評価</td> <td>以上より、当該埋込金物に作用する発生荷重は、選定した型式の最大使用荷重以下であり健全性を確認した。</td> </tr> </table>	軸方向荷重 (kN)	軸方向荷重と曲げモーメントの組合せ		せん断方向荷重と回転モーメントの組合せ		曲げモーメント (kN・m)	せん断方向荷重 (kN)	せん断方向荷重 (kN)	回転モーメント (kN・m)	2	0.6	3	0.0		型式	最大使用荷重				軸方向荷重 (kN)	曲げモーメント (kN・m)	せん断方向荷重 (kN)	回転モーメント (kN・m)	B	25	2.5	40	4.0	評価	以上より、当該埋込金物に作用する発生荷重は、選定した型式の最大使用荷重以下であり健全性を確認した。	<p>前ページ同様</p>
引張り(N)	せん断(N)																																																			
81700	5000																																																			
タイプ	発生荷重(N)		最大使用荷重(N)																																																	
	引張り	せん断	引張り	せん断																																																
I	81700	5000	93600	240700																																																
評価	以上より、当該埋込金物に作用する発生荷重は、選定したタイプの最大使用荷重以下であり健全性を確認した。																																																			
軸方向荷重 (kN)	軸方向荷重と曲げモーメントの組合せ		せん断方向荷重と回転モーメントの組合せ																																																	
	曲げモーメント (kN・m)	せん断方向荷重 (kN)	せん断方向荷重 (kN)	回転モーメント (kN・m)																																																
2	0.6	3	0.0																																																	
型式	最大使用荷重																																																			
	軸方向荷重 (kN)	曲げモーメント (kN・m)	せん断方向荷重 (kN)	回転モーメント (kN・m)																																																
B	25	2.5	40	4.0																																																
評価	以上より、当該埋込金物に作用する発生荷重は、選定した型式の最大使用荷重以下であり健全性を確認した。																																																			

発電炉工認（東海第二）－再処理施設設工認 記載比較
 【IV-1-1-1 1-1 配管の耐震支持方針】（290/295）

発電炉（東海第二）	再処理施設	備考																								
<p>表 5-13-9 支持構造物の強度及び耐震計算結果(1/2)</p> <p>支持構造物評価 (タイプ-5)</p> <p>(1) 支持点荷重(N)</p> <table border="1" data-bbox="293 963 360 1318"> <tr> <th>F_x</th> <th>F_y</th> <th>F_z</th> </tr> <tr> <td>5000</td> <td>5000</td> <td>-</td> </tr> </table> <p>(2) 支持架構</p> <p>① 最大発生応力及び許容応力</p> <table border="1" data-bbox="450 863 555 1318"> <tr> <th>鋼材サイズ</th> <th>最大発生応力 (MPa)</th> <th>許容応力 (MPa)</th> </tr> <tr> <td>■</td> <td>58</td> <td>216</td> </tr> </table> <p>② 評価結果</p> <p>評価 以上より、選定した鋼材サイズの最大発生応力は、許容応力以下であり健全性を確認した。</p> <p>(3) 付属部品</p> <p>① 支持点荷重及び最大使用荷重</p> <table border="1" data-bbox="734 400 835 1318"> <tr> <th rowspan="2">付属部品名称</th> <th rowspan="2">型式番号</th> <th colspan="2">支持点荷重 (N)</th> <th rowspan="2">最大使用荷重 (N)</th> </tr> <tr> <th>圧縮荷重方向</th> <th>せん断荷重方向</th> </tr> <tr> <td>ラグ</td> <td>LU-100</td> <td>5000</td> <td>5000</td> <td>9570</td> </tr> </table> <p>② 評価結果</p> <p>評価 以上より、当該ラグに作用する支持点荷重は、最大使用荷重以下であり健全性を確認した。</p> 	F _x	F _y	F _z	5000	5000	-	鋼材サイズ	最大発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)	■	58	216	付属部品名称	型式番号	支持点荷重 (N)		最大使用荷重 (N)	圧縮荷重方向	せん断荷重方向	ラグ	LU-100	5000	5000	9570	<p>比較対象無し</p>	<p>備考</p>
F _x	F _y	F _z																								
5000	5000	-																								
鋼材サイズ	最大発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)																								
■	58	216																								
付属部品名称	型式番号	支持点荷重 (N)		最大使用荷重 (N)																						
		圧縮荷重方向	せん断荷重方向																							
ラグ	LU-100	5000	5000	9570																						

発電炉工認（東海第二）－再処理施設設工認 記載比較
 【IV-1-1-11-1 配管の耐震支持方針】（291/295）

発電炉（東海第二）	再処理施設	備考																				
<p>表 5-13-9 支持構造物の強度及び耐震計算結果(2/2)</p> <p>(4) 埋込金物</p> <p>① 発生荷重</p> <table border="1" data-bbox="291 981 347 1300"> <tr> <td>引張り(N)</td> <td>せん断(N)</td> </tr> <tr> <td>24884</td> <td>2540</td> </tr> </table> <p>② 発生荷重及び最大使用荷重</p> <table border="1" data-bbox="403 550 488 1300"> <thead> <tr> <th rowspan="2">タイプ</th> <th colspan="2">発生荷重(N)</th> <th colspan="2">最大使用荷重(N)</th> </tr> <tr> <th>引張り</th> <th>せん断</th> <th>引張り</th> <th>せん断</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>I</td> <td>24884</td> <td>2540</td> <td>93600</td> <td>240700</td> </tr> </tbody> </table> <p>③ 評価結果</p> <table border="1" data-bbox="537 287 571 1300"> <tr> <td>評価</td> <td>以上より、当該埋込金物に作用する発生荷重は、選定したタイプの最大使用荷重以下であり健全性を確認した。</td> </tr> </table>	引張り(N)	せん断(N)	24884	2540	タイプ	発生荷重(N)		最大使用荷重(N)		引張り	せん断	引張り	せん断	I	24884	2540	93600	240700	評価	以上より、当該埋込金物に作用する発生荷重は、選定したタイプの最大使用荷重以下であり健全性を確認した。	<p>比較対象無し</p>	
引張り(N)	せん断(N)																					
24884	2540																					
タイプ	発生荷重(N)		最大使用荷重(N)																			
	引張り	せん断	引張り	せん断																		
I	24884	2540	93600	240700																		
評価	以上より、当該埋込金物に作用する発生荷重は、選定したタイプの最大使用荷重以下であり健全性を確認した。																					

発電炉工認（東海第二）－再処理施設設工認 記載比較
 【IV-1-1-11-1 配管の耐震支持方針】（292/295）

発電炉（東海第二）	再処理施設	備考																																
<p>表 5-13-10 支持構造物の強度及び耐震計算結果(1/2)</p> <p>支持構造物評価値 (タイプ6)</p> <p>(1) 支持点荷重(N)</p> <table border="1" data-bbox="293 938 360 1289"> <tr> <th>F_x</th> <th>F_y</th> <th>F_z</th> </tr> <tr> <td>5000</td> <td>5000</td> <td>—</td> </tr> </table> <p>(2) 支持架構</p> <p>① 最大発生応力及び許容応力</p> <table border="1" data-bbox="445 850 555 1289"> <tr> <th>鋼材サイズ</th> <th>最大発生応力 (MPa)</th> <th>許容応力 (MPa)</th> </tr> <tr> <td>■</td> <td>56</td> <td>216</td> </tr> </table> <p>② 評価結果</p> <table border="1" data-bbox="607 328 640 1289"> <tr> <td>評価</td> <td>以上より、選定した鋼材サイズの最大発生応力は、許容応力以下であり健全性を確認した。</td> </tr> </table> <p>(3) 付属部品</p> <p>① 支持点荷重及び最大使用荷重</p> <table border="1" data-bbox="730 379 826 1289"> <tr> <th rowspan="2">付属部品名称</th> <th rowspan="2">型式番号</th> <th colspan="2">支持点荷重(N)</th> <th colspan="2">最大使用荷重(N)</th> </tr> <tr> <th>圧縮荷重方向</th> <th>せん断荷重方向</th> <th>圧縮荷重方向</th> <th>せん断荷重方向</th> </tr> <tr> <td>ラグ</td> <td>LU-100</td> <td>5000</td> <td>5000</td> <td>9570</td> <td>9570</td> </tr> </table> <p>② 評価結果</p> <table border="1" data-bbox="887 328 920 1289"> <tr> <td>評価</td> <td>以上より、当該ラグに作用する支持点荷重は、最大使用荷重以下であり健全性を確認した。</td> </tr> </table>	F _x	F _y	F _z	5000	5000	—	鋼材サイズ	最大発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)	■	56	216	評価	以上より、選定した鋼材サイズの最大発生応力は、許容応力以下であり健全性を確認した。	付属部品名称	型式番号	支持点荷重(N)		最大使用荷重(N)		圧縮荷重方向	せん断荷重方向	圧縮荷重方向	せん断荷重方向	ラグ	LU-100	5000	5000	9570	9570	評価	以上より、当該ラグに作用する支持点荷重は、最大使用荷重以下であり健全性を確認した。	<p>比較対象無し</p>	<p>備考</p>
F _x	F _y	F _z																																
5000	5000	—																																
鋼材サイズ	最大発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)																																
■	56	216																																
評価	以上より、選定した鋼材サイズの最大発生応力は、許容応力以下であり健全性を確認した。																																	
付属部品名称	型式番号	支持点荷重(N)		最大使用荷重(N)																														
		圧縮荷重方向	せん断荷重方向	圧縮荷重方向	せん断荷重方向																													
ラグ	LU-100	5000	5000	9570	9570																													
評価	以上より、当該ラグに作用する支持点荷重は、最大使用荷重以下であり健全性を確認した。																																	

発電炉工認（東海第二）－再処理施設設工認 記載比較
 【IV-1-1-1 1-1 配管の耐震支持方針】（293/295）

発電炉（東海第二）	再処理施設	備考																				
<p>表 5-13-10 支持構造物の強度及び耐震計算結果(2/2)</p> <p>(4) 埋込金物</p> <p>① 発生荷重</p> <table border="1" data-bbox="293 1027 353 1369"> <tr> <td>引張り(N)</td> <td>せん断(N)</td> </tr> <tr> <td>24848</td> <td>2536</td> </tr> </table> <p>② 発生荷重及び最大使用荷重</p> <table border="1" data-bbox="412 571 501 1369"> <thead> <tr> <th rowspan="2">タイプ</th> <th colspan="2">発生荷重(N)</th> <th colspan="2">最大使用荷重(N)</th> </tr> <tr> <th>引張り</th> <th>せん断</th> <th>引張り</th> <th>せん断</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>I</td> <td>24848</td> <td>2536</td> <td>93600</td> <td>240700</td> </tr> </tbody> </table> <p>③ 評価結果</p> <table border="1" data-bbox="562 288 595 1369"> <tr> <td>評価</td> <td>以上より、当該埋込金物に作用する発生荷重は、選定したタイプの最大使用荷重以下であり健全性を確認した。</td> </tr> </table>	引張り(N)	せん断(N)	24848	2536	タイプ	発生荷重(N)		最大使用荷重(N)		引張り	せん断	引張り	せん断	I	24848	2536	93600	240700	評価	以上より、当該埋込金物に作用する発生荷重は、選定したタイプの最大使用荷重以下であり健全性を確認した。	<p>比較対象無し</p>	<p>備考</p>
引張り(N)	せん断(N)																					
24848	2536																					
タイプ	発生荷重(N)		最大使用荷重(N)																			
	引張り	せん断	引張り	せん断																		
I	24848	2536	93600	240700																		
評価	以上より、当該埋込金物に作用する発生荷重は、選定したタイプの最大使用荷重以下であり健全性を確認した。																					

発電炉工認（東海第二）－再処理施設設工認 記載比較
 【IV-1-1-1-1-1 配管の耐震支持方針】（294/295）

発電炉（東海第二）	再処理施設	備考
<p>5. <u>その他特に考慮すべき事項（V-2-1-11）</u></p> <p><u>(1)機器と配管の相対変位に対する考慮</u> 機器と配管との相対変位に対しては、配管側のフレキシビリティでできる限り変位を吸収することとし、機器側管台部又は支持構造物に過大な反力を生じさせないように配管側のサポート設計において考慮する。</p> <p><u>(2)動的機器の支持に対する考慮</u> ポンプ、ファン等の動的機器に対しては地震力の他に機器の振動を考慮して支持構造物の強度設計を行う。 <u>また、振動による軸芯のずれを起こさないよう、据付台の基礎へのグラウト固定、取付ボルトの回り止め等の処置を行う。</u></p> <p><u>(3)建屋・構築物との共振の防止</u> 支持に当たっては据付場所に応じ、建屋・構築物の共振領域からできるだけ外れた固有振動数を持つよう考慮する。また、共振領域近くで設計する場合は地震応答に対して十分な強度余裕を持つようにする。</p> <p><u>(4)波及的影響の防止</u> 耐震重要度における下位クラスの機器の破損によって上位クラスの機器に波及的影響を及ぼすことがないように配置等を考慮して設計するが、波及的影響が考えられる場合には、下位クラス機器の支持構造物は上位クラスに適用される地震動に対して設計する。</p> <p><u>(5)隣接する設備</u> 配管が他の配管又は諸設備と接近して設置される場合は、地震、自重、熱膨張及び機械的荷重による変位があっても干渉しないようにする。保温材を施工する配管については、保温材の厚みを含めても干渉しないようにする。</p> <p><u>(6)材料の選定</u> 材料選定に当たっては、使用条件下における強度に配慮し、十分な使用実績があり、材料特性が把握された安全上信頼性が高いものを使用する。 また、添付書類「V-2-1-10 ダクティリティに関する設計方</p>	<p>4. <u>その他の考慮事項</u></p> <p>4.1 <u>機器と配管の相対変位に対する考慮</u> 機器と配管との相対変位に対しては、配管側のフレキシビリティでできる限り変位を吸収することとし、機器側管台部又は支持構造物に過大な反力を生じさせないように配管側のサポート設計において考慮する。</p> <p>4.2 <u>建屋・構築物との共振の防止</u> 支持に当たっては据付場所に応じ、建屋・構築物の共振領域からできるだけ外れた固有振動数を持つよう考慮する。また、共振領域近くで設計する場合は地震応答に対して十分な強度余裕を持つようにする。</p> <p>4.3 <u>波及的影響の防止</u> 耐震重要度における下位クラスの機器の破損によって上位クラスの機器に波及的影響を及ぼすことがないように配置等を考慮して設計するが、波及的影響が考えられる場合には、下位クラス機器の支持構造物は上位クラスに適用される地震動に対して設計する。</p> <p>4.4 <u>隣接する設備</u> 配管が他の配管又は諸設備と接近して設置される場合は、地震、自重、熱膨張及び機械的荷重による変位があっても干渉しないようにする。保温材を施工する配管については、保温材の厚みを含めても干渉しないようにする。</p> <p>4.5 <u>材料の選定</u> 材料選定に当たっては、使用条件下における強度に配慮し、十分な使用実績があり、材料特性が把握された安全上信頼性が高いものを使用する。 また、添付書類「IV-1-1-9 構造計画、材料選択上</p>	<p>添付書類「IV-1-1-10 機器の耐震支持方針」に記載した。</p>

発電炉工認（東海第二）－再処理施設設工認 記載比較
【IV-1-1-11-1 配管の耐震支持方針】（295/295）

発電炉（東海第二）	再処理施設	備考
針」の材料の選択方針に基づき、ダクティリティを持つよう配慮する。	の留意点」の材料の選択方針に基づき、ダクティリティを持つよう配慮する。	

別紙4-1-1

電気計測制御装置等の耐震設計方針

発電炉工認（東海第二）－再処理施設設工認 記載比較
 【IV-1-1-1-2 電気計測制御装置等の耐震設計方針】（1/20）

発電炉（東海第二）	再処理施設	備考
<p>別紙 1 電気計測制御装置等の耐震設計方針</p> <p>目次</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 概要 2. 耐震設計の範囲 3. 耐震設計の手順 <ol style="list-style-type: none"> 3.1 盤の耐震設計手順 3.2 装置の耐震設計手順 3.3 器具の耐震設計手順 3.4 電路類の耐震設計手順 3.5 既存資料の利用による耐震設計 <p>V-2-1-1-1 機器・配管の耐震支持設計方針</p> <p>目次</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. 電気計測制御装置 <ol style="list-style-type: none"> 3.1 基本原則 3.2 支持構造物の設計 	<p>IV-1-1-1-2 電気計測制御装置等の耐震設計方針</p> <p>目次</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 概要 2. <u>耐震設計の範囲</u> 3. 耐震設計方針 <ol style="list-style-type: none"> 3.1 盤 3.3 装置 3.2 器具 3.4 電路類 3.5 既存資料の利用による耐震設計 <p>4. 耐震支持方針 <ol style="list-style-type: none"> 4.1 基本原則 4.2 支持構造物の設計 </p>	

発電炉工認（東海第二）－再処理施設設工認 記載比較
 【IV-1-1-1-2 電気計測制御装置等の耐震設計方針】（2/20）

発電炉（東海第二）	再処理施設	備考
<p>別紙1 電気計測制御装置等の耐震設計方針</p> <p>1. 概要 本方針は、電気計測制御装置等（以下「電気計装品」という。）の耐震設計の基本方針を示すものである。</p> <p>2. 耐震設計の範囲 電気計装品の区分及び適用範囲を表2-1に示すとおりとし、設計基準対象施設のうち耐震Sクラスの電気計装品及び重大事故等対処施設のうち常設耐震重要重大事故防止設備または常設重大事故緩和設備に該当する電気計装品を対象とする。 なお、耐震Sクラスの電気計装品及び重大事故等対処施設のうち常設耐震重要重大事故防止設備及び常設重大事故緩和設備の電気計装品が、下位クラスの電気計装品による波及的影響によって、それぞれの安全機能及び重大事故等に対処するために必要な機能を損なわないように設計する。</p>	<p>1. 概要 本方針は、電気計測制御装置等（以下「電気計装品」という。）の耐震設計の基本方針を示すものである。</p> <p>2. <u>耐震設計の範囲</u> <u>電気計装品の区分及び適用範囲を第2-1表に示すとおりとし、安全機能を有する施設のうち耐震重要度Sクラスの電気計装品に該当する電気計装品を対象とする。</u> <u>なお、耐震重要度Sクラスの電気計装品の電気計装品が下位クラスの電気計装品による波及的影響によって、それぞれの安全機能に対処するために必要な機能を損なわないように設計する。</u> <u>重大事故等対処設備については、後次回申請以降で申請する。</u></p>	<p>第1回申請範囲である安全機能を有する施設に対する記載とし、重大事故等対処施設については後次回申請以降に示す。以降、本資料において重大事故等対処施設の記載有無による先行炉との差異理由は同様。</p>

発電炉工認（東海第二）－再処理施設設工認 記載比較
 【IV-1-1-1-2 電気計測制御装置等の耐震設計方針】（3/20）

表 2-1 電気計装品の区分及び適用範囲

区分	定義	適用範囲	対象
1. 盤	電気計装品の一部で、鋼材、銅板等によって作られた構造物で器具、ケーブル等を含み、電気系、計装系の信号の処理、制御及び操作系の保護、開閉並びに電力の変換等の機能をもっているものをいう。	盤本体の他にチャンネルベース、取付ボルト及び基礎ボルトまで含む。	中央制御盤類、閉鎖配電盤、パワーセンタ、コントロールセンタ、計装ラック、現場操作盤、静止形インバータ、蓄電池用充電器等
2. 装置	電力の変換、あるいはエネルギーの変換を目的とした電気計装品の一部をいう。	ディーゼル発電機は発電機本体及び基礎ボルトを含む。 蓄電池は接続導体、架台及び基礎ボルトまで含む。	変圧器、ディーゼル発電機、補機用電動機、電動発電機、蓄電池等
3. 器具	電気計装品において取扱われる信号又は電力に対し、検出、変換、制御等の操作を行い、電気系、計装系の機能を作り出す要素をいう。これらは盤類に取り付けられ、あるいは所定の取付場所に設置される。	発信器、検出器等のように計装配管に取り付けられたり、現場に支持金物で据え付けられるものはその取付金物まで含む。	各種検出器、発信器、保護継電器、制御継電器、演算器、スイッチ、遮断器、指示計、計器用変成器、変流器等
4. 電路類	電線、ケーブル、導体等の形で電流が通じている回路が、鋼板その他の材料で構成された支持及び保護の役目をする構造物に収納されている場合、その構造物及び電気回路を含めて電路類という。	ケーブルトレイ、バスダクト、電線管等の支持構造物及び埋込金物を含む。 計装配管は、止め弁以降の計装配管、支持構造物及び埋込金物を含む。	ケーブルトレイ、バスダクト、電線管、ケーブルペネトレーション、計装配管等

第 2.-1 表 電気計装品の区分及び適用範囲

区分	定義	適用範囲	対象例
1. 盤	電気計装品の一部で、鋼材、銅板等によって作られた構造物で器具、ケーブル等を含み、電気系、計装系の信号の処理、制御及び操作系の保護、開閉並びに電力の変換等の機能をもっているものをいう。	盤本体の他にチャンネルベース、盤とチャンネルベース取付ボルト及び基礎ボルトまで含む。	中央制御盤類、閉鎖配電盤、パワーセンタ、コントロールセンタ、計装ラック、現場操作盤、静止形インバータ、蓄電池用充電器等
2. 器具	電気計装品において取扱われる信号又は電力に対し、検出、変換、演算、制御等の操作を行い、電気系、計装系の機能を作り出す要素をいう。これらは盤類に取り付けられ、あるいは所定の取付場所に設置される。	発信器、検出器等のように計装配管に取り付けられたり、現場に支持金物で据え付けられるものはその取付金物まで含む。	各種検出器、発信器、保護継電器、制御継電器、演算器、スイッチ、遮断器、指示計、計器用変成器、変流器等
3. 装置	電力の変換、あるいはエネルギーの変換を目的とした電気計装品の一部をいう。	ディーゼル発電機は発電機本体及び基礎ボルトを含む。 蓄電池は接続導体、架台及び基礎ボルトまで含む。	変圧器、ディーゼル発電機、電動発電機、蓄電池等
4. 電路類	電線、ケーブル、導体等の形で電流が通じている回路が、鋼板その他の材料で構成された支持及び保護の役目をする構造物に収納されている場合、その構造物及び電気回路を含めて電路類という。	ケーブルトレイ、バスダクト、電線管等の支持構造物及び埋込金物を含む。 計装配管は止め弁以降の計装配管、支持構造物及び埋込金物を含む。	ケーブルトレイ、バスダクト、電線管、ケーブルペネトレーション、計装配管等

補機用電動機については使用していないため記載していない。

発電炉工認（東海第二）－再処理施設設工認 記載比較
 【IV-1-1-1 2 電気計測制御装置等の耐震設計方針】（4/20）

発電炉（東海第二）	再処理施設	備考
<p>3. 耐震設計の手順 <u>具体的な手順は、構造上及び機能上の性質により異なるので、電気計装品を盤、装置、器具及び電路類の4種類に大別し、以下各々についてその手順を示す。</u></p> <p>3.1 盤の耐震設計手順（図3-1 参照）</p> <p>盤は、多種多様の器具を収納する集合体であるので、構造的、機能的に設計地震力に対して健全でなければならない。</p> <p>解析モデル化が可能で解析が容易である場合は「振動特性解析による方法」を採用し、解析モデル化が不可能な場合若しくは解析モデル化が可能であっても実験によって耐震性を検定するのが容易な場合は、「振動特性試験による方法」を採用する。</p> <p>振動特性解析又は振動特性試験によって剛構造かどうかを判定し、剛構造であれば静的解析により構造的及び機能的健全性を確認する。剛構造でない場合は、応答解析又は応答試験を実施する。</p> <p>応答試験による場合は、取り付けられる器具を実装して行うことが容易な場合には、実装集合体応答試験により構造的及び機能的健全性を確認する。</p> <p>また、器具を実装して行うことが困難な場合には物理的、構造的に実物を模擬したものを取付けた模擬集合体応答試験を行い構造的健全性を確認するとともに、模擬器具取付点の応答を測定し、器具の単体で検定された検定スペクトルと比較することにより機能的健全性を確認する。</p> <p>応答解析による場合は、解析により構造的健全性を確認するとともに器具の取付点の応答と器具単体で得られた検定スペクトルとを比較することにより、機能的健全性を確認する。</p>	<p>3. 耐震設計方針 <u>電気計装品は、地震時及び地震後においても再処理施設を安全な状態に維持できるものでなくてはならない。したがって、地震による再処理施設の安全性に対する影響を考慮して、耐震設計上の重要度に応じて電気計装品の耐震設計を行う。</u> <u>第2.-1表において区分した4種類に対する具体的な設計方針を以下に示す。</u></p> <p>3.1 盤</p> <p>盤は、<u>多種多様の器具を収納する集合体であるので、構造的、機能的に設計地震力に対して健全でなければならない。</u></p> <p>解析モデル化が可能で解析が容易である場合は「振動特性解析による方法」を採用し、解析モデル化が不可能な場合若しくは解析モデル化が可能であっても実験によって耐震性を検定するのが容易な場合は、「振動特性試験による方法」等を採用する。</p> <p>振動特性解析又は振動特性試験等によって剛構造かどうかを判定し、剛構造であれば静的解析により構造及び機能的健全性を確認する。剛構造でない場合は、応答解析又は応答試験を実施する。</p> <p>応答試験による場合は、取り付けられる器具を実装して行うことが容易な場合には、実装集合体応答試験により構造的、機能的健全性を確認する。</p> <p>また、器具を実装して行うことが困難な場合には物理的、構造的に実物を模擬したものを取付けた模擬集合体応答試験を行い構造的健全性を確認するとともに、模擬器具取付点の応答を測定し、器具の単体で検定された検定スペクトルと比較することにより機能的健全性を確認する。</p> <p>応答解析による場合は、解析により構造的健全性を確認するとともに器具の取付点の応答と器具単体で得られた検定スペクトルとを比較することにより、機能的健全性を確認する。</p> <p>第3.1-1図に盤の耐震設計フローチャートを示す。</p>	<p>電気計装品の耐震設計方針についての記載とした。</p> <p>第2.-1表に合わせ、区分ごとの説明項目とした。</p>

発電炉工認（東海第二）－再処理施設設工認 記載比較
 【IV-1-1-1-2 電気計測制御装置等の耐震設計方針】（5/20）

発電炉（東海第二）	再処理施設	備考
<p>図 3-1 盤の耐震設計フローチャート</p> <p>(A) (B) : 図 3-3 器具の耐震設計フローチャート参照</p>	<p>第 3.1-1 図 盤の耐震設計フローチャート</p> <p>(A) (B) : 第 3.2-1 図 器具の耐震設計フローチャート参照</p>	<p>備考</p>

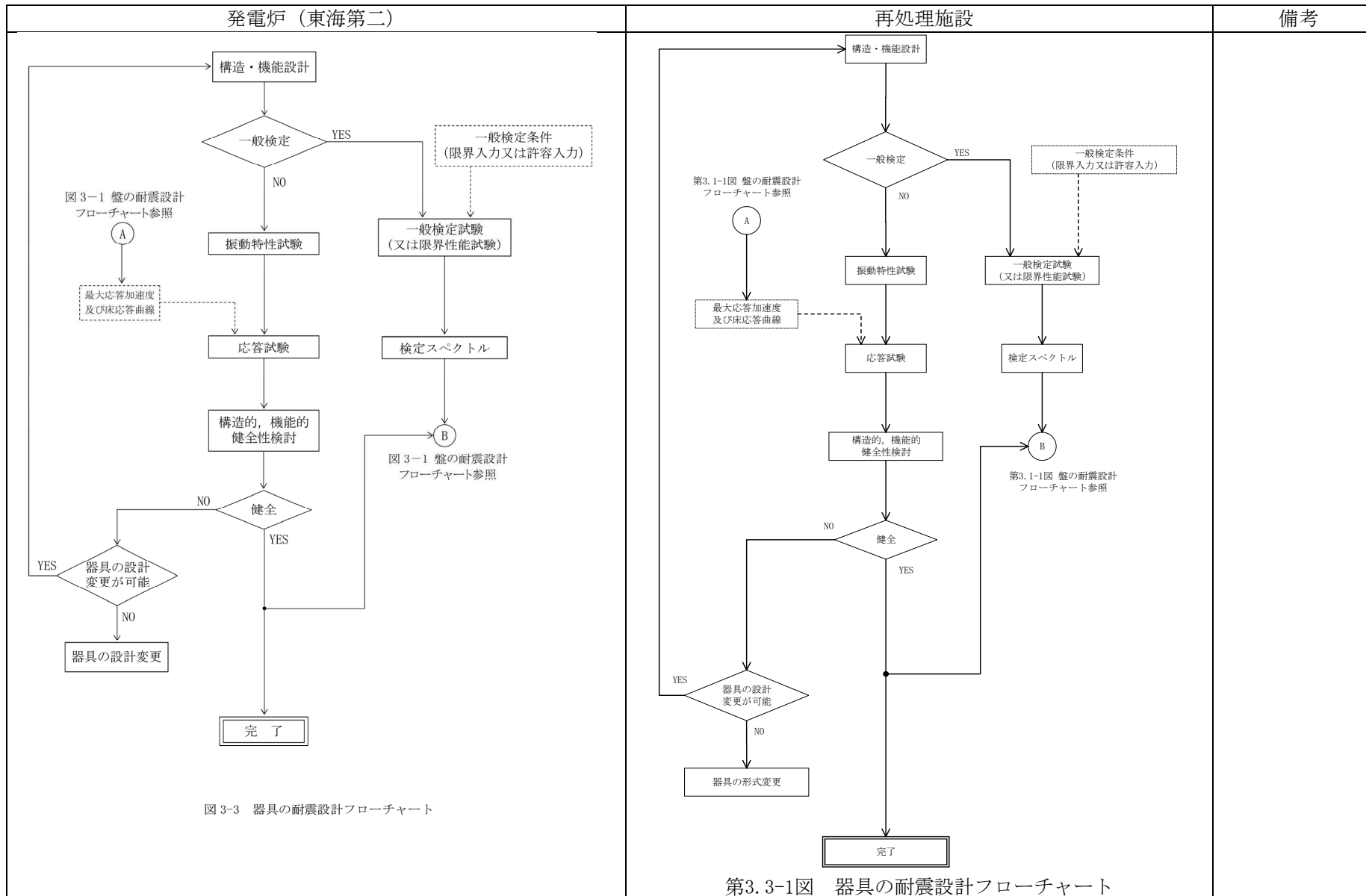
発電炉工認（東海第二）－再処理施設設工認 記載比較
 【IV-1-1-1-2 電気計測制御装置等の耐震設計方針】（6/20）

発電炉（東海第二）	再処理施設	備考
<p>3.2 装置の耐震設計手順（図3-2 参照）</p> <p>装置は、一般に剛な構造であり、その機能は、構造的健全性が保たれている限り失われることはない。したがって、耐震性の検討は、静的解析を行って構造的健全性を確かめる。</p> <p>ただし、剛構造でない場合は、盤と同様に応答解析又は応答試験によって構造的健全性を確認する。</p> <p>図 3-2 装置の耐震設計フローチャート</p>	<p>3.2 装置</p> <p>装置は、一般的に剛構造であり、<u>その機能は、構造的健全性が保たれている限り失われることはない。</u>したがって、耐震性の<u>検討</u>は、静的解析を行って構造的健全性を確認する。</p> <p>ただし、剛構造でない場合は、盤と同様に<u>応答解析又は応答試験によって構造的健全性を確認する。</u></p> <p>第 3.2-1 図に装置の耐震設計フローチャートを示す。</p> <p>第 3.2-1 図 装置の耐震設計フローチャート</p>	<p>備考</p>

発電炉工認（東海第二）－再処理施設設工認 記載比較
 【IV-1-1-12 電気計測制御装置等の耐震設計方針】（7/20）

発電炉（東海第二）	再処理施設	備考
<p>3.3 器具の耐震設計手順（図3-3 参照）</p> <p>器具の耐震性の検討は、構造、機能の両面について行う。</p> <p>器具は、構造的及び機能的健全性を保持し得る限界入力、又は許容入力値を求める一般検定試験（又は限界性能試験）を行い、検定スペクトルを求め、これと取付け位置の応答とを比較することにより耐震性を判定する。</p> <p>一般検定試験を行えない場合は、器具取付け位置の動的入力によって応答試験を行うことにより耐震性を判定する。</p> <p>器具の中で、計器用変成器等のように剛体と見なせるものであって構造的に健全であれば、その機能が維持されるものについては装置と同様に静的解析を行って構造的健全性を確認する。</p>	<p>3.3 器具</p> <p><u>器具の耐震性の検討は、構造、機能の両面について行う。</u></p> <p>器具は、構造的、機能的健全性を保持し得る限界入力、又は許容入力値を求める一般検定試験（又は限界性能試験）を行い、検定スペクトルを求め、これと取付け位置の応答とを比較することにより耐震性を判定する。</p> <p>一般検定試験を行えない場合は、器具取付け位置の動的入力によって応答試験を行うことにより耐震性を判定する。</p> <p>器具の中で、計器用変成器等のように剛体と見なせるものであって構造的に健全であれば、その機能が維持されるものについては装置と同様に静的解析を行って構造的健全性を確認する。</p> <p><u>第3.3-1図に器具の耐震設計フローチャートを示す。</u></p>	

発電炉工認（東海第二）－再処理施設設工認 記載比較
 【IV-1-1-1-2 電気計測制御装置等の耐震設計方針】（8/20）



発電炉工認（東海第二）－再処理施設工認 記載比較
 【IV-1-1-1-2 電気計測制御装置等の耐震設計方針】（9/20）

発電炉（東海第二）	再処理施設	備考
<p>3.4 電路類の耐震設計手順（図3-4 参照）</p> <p>電路類は、構造的に健全ならば機能が維持されるので構造的検討のみを行う。この際には3次元はりモデルによる解析又は標準支持間隔法を用いる。3次元はりモデルによる解析の場合は、固有振動数に応じて応答解析による方法、又は静的解析による方法を用いて構造的健全性を確認する方針とする。</p> <p>また、標準支持間隔法を用いる場合は、振動数基準による標準支持間隔法を基本として標準支持間隔を設定し、標準支持間隔以内で支持することにより耐震性を確保する。</p> <p>また、各建物間、建物と建物外地盤とにまたがって設置されるものについては、それらの地震時の相対変位を吸収できる構造とする。</p> <p>熱膨張等を考慮しなければならないものについては、その荷重に対して構造的健全性を確認する方針とする。</p>	<p>3.4 電路類</p> <p>電路類は、構造的に健全ならば機能が維持されるので構造的検討のみを行う。この際には多質点系はりモデルによる解析又は標準支持間隔法を用いる。多質点系はりモデルによる解析の場合は、固有振動数に応じて応答解析による方法、又は静的解析による方法を用いて構造的健全性を確認する方針とする。</p> <p>また、標準支持間隔法を用いる場合は、静的又は動的地震力による応力が許容応力以下となる標準支持間隔を設定し、標準支持間隔以内で支持することにより耐震性を確保する。</p> <p>第3.4-1図に電路類の耐震設計フローチャートを示す。</p> <p>また各建屋間、建屋と建屋外地盤とにまたがって設置されるものについては、それらの地震時の相対変位を吸収できる構造とする。</p> <p>熱膨張等を考慮しなければならないものについては、その荷重に対して構造的健全性を確認する。</p>	<p>再処理施設における標準支持間隔法による支持間隔の設定は、応力基準により算出していることから、応力基準により算出した標準支持間隔以内で支持する設計方針を記載した。</p>

発電炉工認（東海第二）－再処理施設設工認 記載比較
 【IV-1-1-1-2 電気計測制御装置等の耐震設計方針】（10/20）

発電炉（東海第二）	再処理施設	備考
<p>図 3-4 電路類の耐震設計フローチャート</p>	<p>第 3.4-1 図 電路類の耐震設計フローチャート</p>	<p>備考</p>

発電炉工認（東海第二）－再処理施設設工認 記載比較
【IV-1-1-1-2 電気計測制御装置等の耐震設計方針】（11/20）

発電炉（東海第二）	再処理施設	備考
<p>3.5 既存資料の利用による耐震設計 電気計装品の耐震設計は、既に振動実験若しくは解析が行われており、かつ、その電気計装品が本原子力発電所に使用されるものと同様又は類似と判断される場合には、その実験データ若しくは解析値を利用して耐震設計を行う。</p> <p><u>V-2-1-1-1 機器・配管の耐震支持設計方針</u></p> <p><u>3. 電気計測制御装置</u></p> <p>3.1 基本原則 電気計測制御装置の耐震支持方針は下記によるものとする。 (1) 電気計測制御装置は取付ボルト等により支持構造物に固定される。支持構造物は、剛な床、壁面等から支持することとする。 (2) 支持構造物を含め十分剛構造とすることで建屋との共振を防止する。 (3) 剛性を十分に確保できない場合は、振動特性に応じた地震応答解析により、応力評価に必要な荷重等を算定し、その荷重等に耐える設計とする。 (4) 地震時に要求される電氣的機能を喪失しない構造とする。電気計測制御装置の電氣的機能維持の設計方針を別紙1に示す。</p> <p>3.2 支持構造物の設計</p> <p><u>3.2.1 設計手順</u> 電気計測制御装置の配置、構造計画に際しては、設置場所の環境条件、現地施工性等の関連を十分考慮して総合的な調整を行い、電気計測制御装置類の特性、運転操作及び保守点検の際に支障とならないこと等についての配慮を十分加味した耐震設計を行うよう考慮する。 設計手順を図3-1に示す。 支持構造物の設計は、建屋基本計画及び電気計測制御装置の基本設計条件等から配置設計を行い、耐震解析、機能維持の検討により強</p>	<p>3.5 既存資料の利用による耐震設計 電気計装品の耐震設計は、既に振動実験若しくは解析が行われており、かつ、その電気計装品が本再処理施設に使用されるものと同様又は類似と判断される場合には、その実験データ若しくは解析値を利用して耐震設計を行う。</p> <p>4. 耐震支持方針</p> <p>4.1 基本原則 電気計装品の耐震支持方針は下記によるものとする。 (1) 電気計装品は取付ボルト等により支持構造物に固定される。支持構造物は、剛な床、壁面等から支持することとする。 (2) 支持構造物を含め十分剛構造とすることで建屋との共振を防止する。 (3) 剛性を十分に確保できない場合は、振動特性に応じた地震応答解析により、応力評価に必要な荷重等を算定し、その荷重等に耐える設計とする。 (4) 地震時に要求される電氣的機能を喪失しない構造とする。</p> <p>4.2 支持構造物の設計 電気計装品の配置、構造計画に際しては、設置場所の環境条件、現地施工性等の関連を十分考慮して総合的な調整を行い、電気計装品類の特性、運転操作及び保守点検の際に支障とならないこと等についての配慮を十分加味した耐震設計を行うよう考慮する。 <u>支持構造物の耐震設計フローチャート</u>を第4.2-1図に示す。 支持構造物の設計は、建屋基本計画及び電気計装品の基本設計条件等から配置設計を行い、耐震解析、機能維持の検討により強度及び支持機能を確認し、詳細設計を行う。</p>	

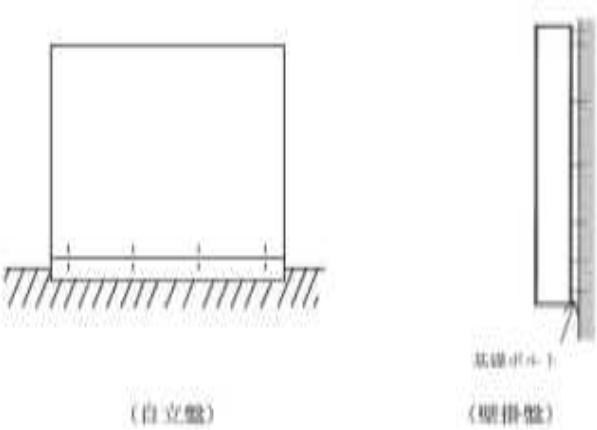
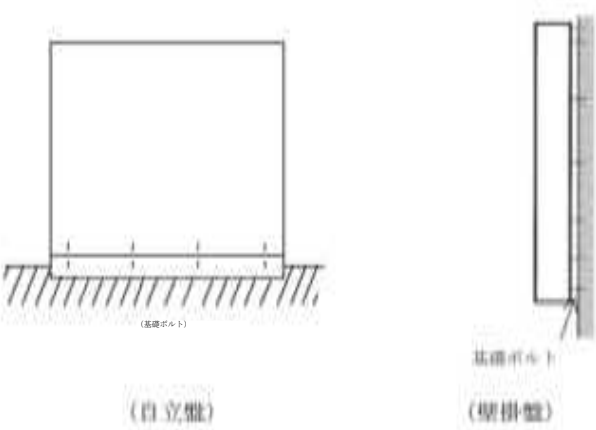
発電炉工認（東海第二）－再処理施設設工認 記載比較
【IV-1-1-12 電気計測制御装置等の耐震設計方針】（12/20）

発電炉（東海第二）	再処理施設	備考
度及び支持機能を確認し、詳細設計を行う。		

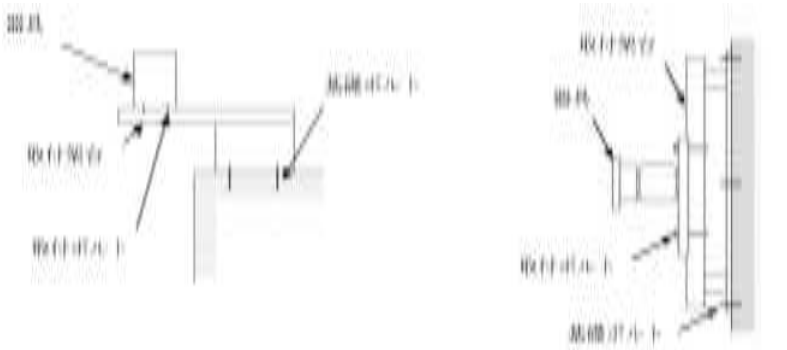
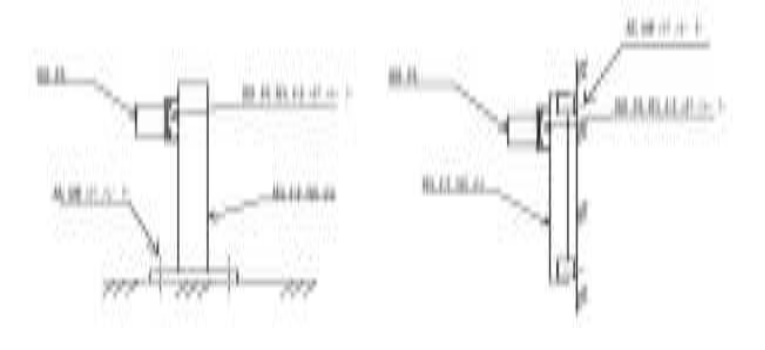
発電炉工認（東海第二）－再処理施設設工認 記載比較
 【IV-1-1-1-2 電気計測制御装置等の耐震設計方針】（13/20）

発電炉（東海第二）	再処理施設	備考
<p>設計仕様 設計条件^{※2}</p> <p>建屋基本計画図 機器配置図</p> <p>設置場所 大きさ スペース</p> <p>建屋種別 設置高さ</p> <p>基本原則</p> <p>先行プラント設計図</p> <p>基本設計図 支持構造決定</p> <p>設計用床応答曲線</p> <p>耐震計算</p> <p>加振試験^{※1}</p> <p>機能維持の検討</p> <p>NO</p> <p>OK</p> <p>組立図 詳細図</p> <p>工場製作</p> <p>据付</p> <p>検査</p> <p>※1 変圧器、蓄電池 測温抵抗体は除く。</p> <p>※2 環境条件、現地施工性及び運転操作・保守点検時の配慮含む。</p> <p>図3-1 電気計測制御装置の支持構造物設計フロー</p>	<p>基本原則</p> <p>設計仕様 設計条件^{※2}</p> <p>建屋基本計画図 機器配置図</p> <p>設計場所 大きさ スペース</p> <p>建屋種別 設置高さ</p> <p>基本設計図 支持構造決定</p> <p>設計用床応答曲線</p> <p>耐震計算</p> <p>加振試験^{※1}</p> <p>機能維持の検討</p> <p>NO</p> <p>OK</p> <p>基礎図</p> <p>構造図</p> <p>※1 変圧器、蓄電池 測温抵抗体は除く</p> <p>※2 環境条件、現地施工性及び運転操作・保守点検時の配慮含む。</p> <p>第 4.2-1 図 支持構造物の耐震設計フローチャート</p>	<p>設計フローチャートであることから、設計に係る内容について記載した。</p>

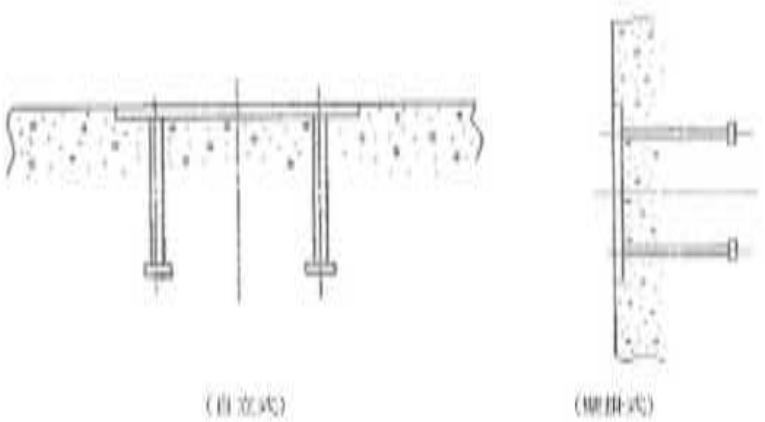
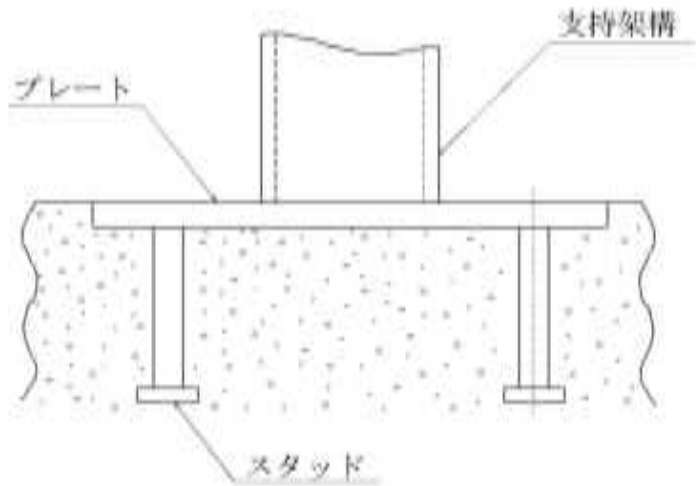
発電炉工認（東海第二）－再処理施設設工認 記載比較
 【IV-1-1-12 電気計測制御装置等の耐震設計方針】（14/20）

発電炉（東海第二）	再処理施設	備考
<p>3.2.2 支持構造物及び埋込金物の設計</p> <p>(1) 盤の設計</p> <p>a. 設計方針</p> <p>盤に実装される器具は取付ボルトにより盤に固定する。 盤には自立型と壁掛型があり、鋼材及び鋼板を組み合わせたフレーム及び筐体で構成される箱型構造とする。 自立型の盤は基礎ボルトにより、あるいは床面に埋め込まれた埋込金物に溶接することにより自重及び地震荷重に対し、有効な支持機能を有するよう設計する。</p> <p>壁掛型の盤は基礎ボルトにより、あるいは埋込金物に溶接することにより自重及び地震荷重に対し、有効な支持機能を有するよう設計する。</p> <p>b. 荷重条件</p> <p>荷重の種類及び組合せについては、添付書類「V-2-1-9 機能維持の基本方針」に従う。</p> <div style="text-align: center;">  <p>(自立盤) (壁掛盤)</p> </div>	<p>4.2.1 支持構造物</p> <p>(1) 盤</p> <p>a. 設計方針</p> <p>盤に実装される器具は取付ボルトにより盤に固定する。 盤には垂直自立形と壁掛形があり、鋼材及び鋼板を組み合わせたフレーム及び筐体で構成される箱型構造とする。 垂直自立形の盤は、床面に埋め込まれた埋込金物に溶接又は基礎ボルトで固定されたチャンネルベースに取付ボルトで固定することにより自重及び地震荷重に対し、有効な支持機能を有するよう設計する。 壁掛形の盤は基礎ボルトにより、あるいは基礎に埋め込まれた埋込金物又は基礎ボルトで固定されたチャンネルベースに取付ボルトで固定することにより自重及び地震荷重に対し、有効な支持機能を有するよう設計する。</p> <p>b. 荷重条件</p> <p>荷重の種類及び組合せについては添付書類「IV-1-1-8 機能維持の基本方針」に従う。</p> <div style="text-align: center;">  <p>(自立盤) (壁掛盤)</p> </div>	

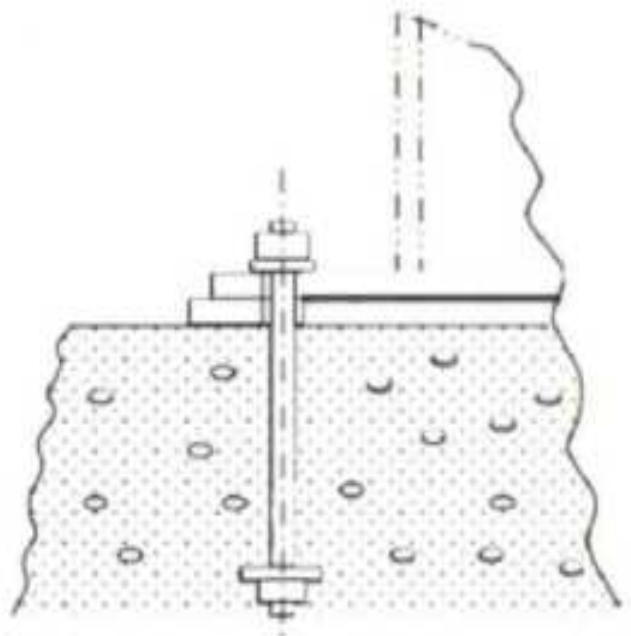
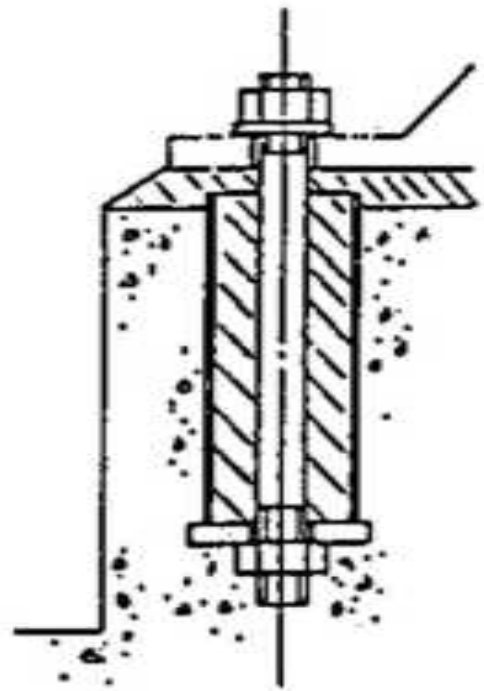
発電炉工認（東海第二）－再処理施設設工認 記載比較
 【IV-1-1-1-2 電気計測制御装置等の耐震設計方針】（15/20）

発電炉（東海第二）	再処理施設	備考
<p>(2) 架台の設計</p> <p>a. 設計方針</p> <p>架台に実装される器具は取付ボルトにより架台に固定する。</p> <p>架台は鋼材を組合せた溶接構造又はボルト締結構造とし、自重及び地震荷重に対し、機能低下を起こすような変形をおこさないよう設計する。</p> <p>架台は基礎ボルトにより、あるいは埋込金物に溶接することにより自重及び地震荷重に対し、有効な支持機能を有するよう設計する。</p> <p>b. 荷重条件</p> <p>荷重の種類及び組合せについては、添付書類「V-2-1-9 機能維持の基本方針」に従う。</p> 	<p>(2) 架台</p> <p>a. 設計方針</p> <p>架台に実装される器具は取付ボルト等により架台に固定する。</p> <p>架台は鋼材を組合せた溶接構造又はボルト締結構造とし、自重及び地震荷重に対し、機能低下を起こすような変形を起こさないよう設計する。</p> <p>架台は基礎ボルトにより、あるいは埋込金物に溶接することにより自重及び地震荷重に対し、有効な支持機能を有するよう設計する。</p> <p>b. 荷重条件</p> <p>荷重の種類及び組合せについては添付書類「IV-1-1-8 機能維持の基本方針」に従う。</p> 	

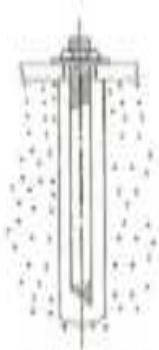
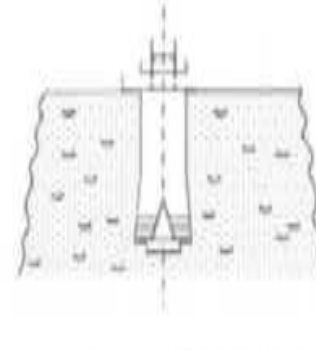

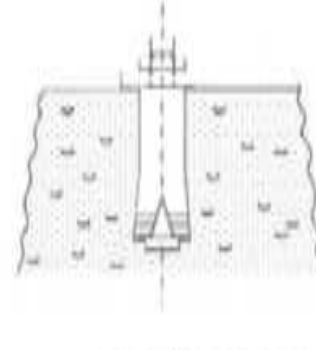
発電炉工認（東海第二）－再処理施設設工認 記載比較
 【IV-1-1-12 電気計測制御装置等の耐震設計方針】（16/20）

発電炉（東海第二）	再処理施設	備考
<p>(3) 埋込金物の設計</p> <p>a. 設計方針 埋込金物は、支持構造物から加わる荷重を基礎に伝え、支持構造物と一体となって支持機能を満たすように設計する。埋込金物の選定は、支持荷重及び配置を考慮して行う。</p> <p>b. 荷重条件 荷重の種類及び組合せについては、添付書類「V-2-1-9 機能維持の基本方針」に従う。</p> <p>c. 種類及び選定 埋込金物には下記の種類があり、それぞれの使用用途にあわせて選定する。</p> <p>(a) 埋込金物形式 機器の配置計画時に基礎との取合い形状が確定できない場合に使用する。</p>  <p>(自立式) (壁掛式)</p>	<p>(3) 埋込金物</p> <p>a. 設計方針 埋込金物は、支持構造物から加わる荷重を基礎に伝え、支持構造物と一体となって支持機能を満たすように設計する。埋込金物の選定は、支持荷重及び配置を考慮して行う。</p> <p>b. 荷重条件 荷重の種類及び組合せについては添付書類「IV-1-1-8 機能維持の基本方針」に従う。</p> <p>c. 種類及び選定 埋込金物には下記の種類があり、それぞれの使用用途にあわせて選定する。</p> <p>(a) 埋込金物形式 機器の配置計画時に基礎との取合い形状が確定できない場合に使用する。</p>  <p>プレート 支持架構 スタッド</p>	

発電炉工認（東海第二）－再処理施設設工認 記載比較
 【IV-1-1-1-2 電気計測制御装置等の耐震設計方針】（17/20）

発電炉（東海第二）	再処理施設	備考
<p>(b) 基礎ボルト形式 機器の配置計画時に基礎との取合い形状が確定できる場合に使用する。</p> 	<p>(b) 基礎ボルト形式 機器の配置計画時に基礎との取合い形状が確定できる場合に使用する。</p> 	

発電炉工認（東海第二）－再処理施設設工認 記載比較
 【IV-1-1-12 電気計測制御装置等の耐震設計方針】（18/20）

発電炉（東海第二）	再処理施設	備考
<p>(c) 後打アンカ 打設後のコンクリートに穿孔機で孔をあけて設置するもので、ケミカルアンカ又はメカニカルアンカを使用する。ただし、ケミカルアンカは、要求される支持機能が維持できる温度条件で使用する。また、メカニカルアンカは振動が大きい箇所に使用しない。</p> <p>後打アンカの設計は、「各種合成構造設計指針・同解説」（日本建築学会，2010年改定）に基づき設計する。また、アンカメーカーが定める施工要領に従い設置する。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>ケミカルアンカ</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>メカニカルアンカ</p> </div> </div>	<p>(c) 後打ちアンカ 打設後のコンクリートに穿孔機で孔をあけて設置するもので、ケミカルアンカ又はメカニカルアンカを使用する。ただし、ケミカルアンカは、要求される支持機能が維持できる温度条件で使用する。また、メカニカルアンカは振動が大きい箇所に使用しない。</p> <p>後打ちアンカの設計は、「各種合成構造設計指針・同解説」（日本建築学会，2010年改定）又はJEAG4601・補-1984に基づき設計する。また、アンカメーカーが定める施工要領に従い設置する。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>ケミカルアンカ</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>メカニカルアンカ</p> </div> </div>	<p>記載方針の差異 （使用している適用規格を追記した。）</p>

発電炉工認（東海第二）－再処理施設設工認 記載比較
 【IV-1-1-1-2 電気計測制御装置等の耐震設計方針】（19/20）

発電炉（東海第二）	再処理施設	備考
<p>(4) 基礎の設計</p> <p>a. 設計方針</p> <p>電気計測制御装置の基礎は、支持構造物から加わる自重、地震荷重に対し、有効な支持機能を有するよう設計する。基礎の選定は、電気計測制御装置の支持方法、支持荷重及び配置を考慮して行う。</p> <p>b. 荷重条件</p> <p>基礎の設計は、電気計測制御装置から伝わる荷重に対し、荷重成分の組合せを考慮して行う。荷重の種類及び組合せについては、添付書類「V-2-1-9 機能維持の基本方針」に従う。</p>	<p>(4) 基礎</p> <p>a. 設計方針</p> <p>電気計装品の基礎は、支持構造物から加わる自重、地震荷重に対し、有効な支持機能を有するよう設計する。基礎の選定は、電気計装品の支持方法、支持荷重及び配置を考慮して行う。</p> <p>b. 荷重条件</p> <p>基礎の設計は、電気計装品から伝わる荷重に対し、荷重成分の組合せを考慮して行う。荷重の種類及び組合せについては、添付書類「IV-1-1-8 機能維持の基本方針」に従う。</p>	

別紙4－12

波及的影響を及ぼすおそれのある 下位クラス施設の耐震評価方針

発電炉工認（東海第二）－再処理施設設工認 記載比較

【IV-2-1-4-1 波及的影響を及ぼすおそれのある下位クラス施設の耐震評価方針】（1/16）

発電炉（東海第二）	再処理施設	備考
<p>V-2-11-1 波及的影響を及ぼすおそれのある下位クラス施設の耐震評価方針</p> <p>目次</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 概要 2. 基本方針 3. 耐震評価方針 <ol style="list-style-type: none"> 3.1 耐震評価部位 3.2 地震応答解析 3.3 設計用地震動又は地震力 3.4 荷重の種類及び荷重の組合せ 3.5 許容限界 3.6 まとめ 	<p>IV-2-1-4-1 波及的影響を及ぼすおそれのある下位クラス施設の耐震評価方針</p> <p>目次</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 概要 2. 基本方針 3. 耐震評価方針 <ol style="list-style-type: none"> 3.1 耐震評価部位 3.2 地震応答解析 3.3 設計用地震動又は地震力 3.4 荷重の種類及び荷重の組合せ 3.5 許容限界 3.6 まとめ 	

発電炉工認（東海第二）－再処理施設設工認 記載比較

【IV-2-1-4-1 波及的影響を及ぼすおそれのある下位クラス施設の耐震評価方針】（2/16）

1. 概要
本資料は、設計基準対象施設及び重大事故等対処施設を設計する際に、添付書類「V-2-1-5 波及的影響に係る基本方針」の「4. 波及的影響の設計対象とする下位クラス施設」にて選定した波及的影響の設計対象とする下位クラス施設の耐震評価方針を説明するものである。

2. 基本方針
波及的影響の設計対象とする下位クラス施設は、添付書類「V-2-1-5 波及的影響に係る基本方針」の「5. 波及的影響の設計対象とする下位クラス施設の耐震設計方針」に基づき、以下「3. 耐震評価方針」に示すとおり、耐震評価部位、地震応答解析、設計用地震動又は地震力、荷重の種類及び荷重の組合せ並びに許容限界を定めて耐震評価を実施する。この耐震評価を実施するものとして、添付書類「V-2-1-5 波及的影響に係る基本方針」の「4. 波及的影響の設計対象とする下位クラス施設」にて選定した波及的影響の設計対象とする下位クラス施設を、建物・構築物及び機器・配管系に分けて表2-1に示す。

	下位クラス施設
建物・構築物	タービン建屋 タービン建屋 燃料油貯蔵タンク基礎建屋（土留）
機器・配管系	燃料芯燃機 原子炉建屋スレーブ 燃料油貯蔵タンク貯蔵建屋スレーブ チェーンドラム駆動機 原子炉建屋 原子炉ケーム建屋プレキャスト 制御棒駆動ラック 制御棒駆動ハンダ ウェーブスレーブライナー（既設燃機のみ、再処理心スレーブ器具（引込中心スレーブ系） 放射性廃液貯留タンク 海水ポンプモリタ電機設備対策施設 中央制御室天井構造 射入棟 原子炉建屋外壁プレキャストパネル防護対策施設
土木構造物	土留基礎工等

1. 概要
本資料は、安全機能を有する施設を設計する際に、添付書類「IV-1-1-4 波及的影響に係る基本方針」の「4. 波及的影響の設計対象とする下位クラス施設」にて選定した波及的影響の設計対象とする下位クラス施設の耐震評価方針を説明するものである。

2. 基本方針
波及的影響の設計対象とする下位クラス施設は、添付書類「IV-1-1-4 波及的影響に係る基本方針」の「5. 波及的影響の設計対象とする下位クラス施設の耐震設計方針」に基づき、以下「3. 耐震評価方針」に示すとおり、耐震評価部位、地震応答解析、設計用地震動又は地震力、荷重の種類及び荷重の組合せ並びに許容限界を定めて耐震評価を実施する。この耐震評価を実施するものとして、添付書類「IV-1-1-4 波及的影響に係る基本方針」の「4. 波及的影響の設計対象とする下位クラス施設」にて選定した波及的影響の設計対象とする下位クラス施設を第2-1表に示す。

第2-1表 波及的影響の設計対象とする下位クラス施設

分類	波及的影響の設計対象とする下位クラス施設
建物・構築物	安全冷却水B冷却塔 飛来物防護ネット

第1回申請範囲である安全機能を有する施設に対する記載とし、重大事故等対処施設については後次回申請以降に示す。以降、本資料において重大事故等対処施設の記載有無による先行炉との差異理由は同様。

第2-1表に合わせた記載とした

記載の適正化として、添付書類「IV-1-1-4 波及的影響に係る基本方針」に合わせた記載とした。

発電炉工認（東海第二）－再処理施設設工認 記載比較

【IV-2-1-4-1 波及的影響を及ぼすおそれのある下位クラス施設の耐震評価方針】（3/16）

発電炉（東海第二）	再処理施設	備考
<p>3. 耐震評価方針</p> <p>3.1 耐震評価部位</p> <p>耐震評価部位については、対象設備の構造及び波及的影響の観点 を考慮し、J E A G 4601を含む工事計画での実績を参照した 上で、耐震評価上厳しい箇所を選定する。</p> <p>3.1.1 不等沈下又は相対変位の観点</p> <p>(1) 地盤の不等沈下による影響</p> <p>a. 土留鋼管矢板</p> <p><u>土留鋼管矢板は、地盤の不等沈下により貯留堰の機能に影響 を及ぼす可能性が否定できないことから、上位クラス施設の設 計に適用する地震動又は地震力に対して、土留鋼管矢板の構造 部材の健全性及び基礎地盤の支持性能の確認を行う。</u></p> <p>(2) 建屋間の相対変位による影響</p> <p>a. タービン建屋及びサービス建屋</p> <p><u>タービン建屋及びサービス建屋は、相対変位により原子炉建 屋に衝突する可能性が否定できないことから、上位クラス施設 の設計に適用する地震動又は地震力に対して、タービン建屋及 びサービス建屋の相対変位による衝突の有無の確認を行い、衝 突する場合には衝突時に原子炉建屋に影響がないことを確認す る。</u></p>	<p>3. 耐震評価方針</p> <p>3.1 耐震評価部位</p> <p>耐震評価部位については、対象設備の構造及び波及的影響 の観点を考慮し、JEAG4601を含む工事計画での実績を参照し た上で、耐震評価上厳しい箇所を選定する。</p> <p>3.1.1 不等沈下又は相対変位の観点</p> <p>(1) 地盤の不等沈下による影響</p> <p><u>地盤の不等沈下による影響については、添付書類「IV- 1-1-4 波及的影響に係る基本方針」の「4.1 相対変 位又は不等沈下の観点」に示すように、安全冷却水B冷却 塔に対して波及的影響を及ぼす下位クラス施設はない。</u></p> <p>(2) 建屋間の相対変位による影響</p> <p>a. <u>安全冷却水B冷却塔 飛来物防護ネット</u> <u>下位クラス施設である安全冷却水B冷却塔 飛来物防護ネ ットは、上位クラス施設である安全冷却水B冷却塔に隣接し ていることから、上位クラス施設の設計に適用する地震動又 は地震力に伴う相対変位により衝突して、安全冷却水B冷却 塔に対して波及的影響を及ぼすおそれが否定できない。この ため下位クラス施設である安全冷却水B冷却塔 飛来物防護 ネットと上位クラス施設である安全冷却水B冷却塔の相対変 位に対する評価を実施する。</u></p> <p><u>各施設の評価に必要な詳細構造計画は各計算書に示す</u></p>	<p>再処理施設にお いて、安全冷却 水B冷却塔に対 して波及的影響 を及ぼす下位ク ラス施設はない ことを記載し た。</p>

発電炉工認（東海第二）－再処理施設設工認 記載比較

【IV-2-1-4-1 波及的影響を及ぼすおそれのある下位クラス施設の耐震評価方針】（4/16）

発電炉（東海第二）	再処理施設	備考
<p>3.1.2 接続部の観点</p> <p>a. <u>ウォーターレグシールライン（残留熱除去系，高圧炉心スプレイ系及び低圧炉心スプレイ系）</u></p> <p><u>残留熱除去系配管，高圧炉心スプレイ系配管及び低圧炉心スプレイ系配管に系統上接続されている下位クラス施設のウォーターレグシールライン（残留熱除去系，高圧炉心スプレイ系及び低圧炉心スプレイ系）は，下位クラス施設のウォーターレグシールラインの損傷により，上位クラス施設の残留熱除去系配管のバウンダリ機能の喪失の可能性が否定できない。このため，上位クラス施設の残留熱除去系配管と系統上接続されている下位クラス施設のウォーターレグシールラインについて，上位クラス施設的设计に適用する地震動又は地震力に対して，主要構造部材及び支持部の評価を実施する。</u></p>	<p>3.1.2 接続部の観点</p> <p><u>接続部の観点による影響については，添付書類「IV-1-1-4 波及的影響に係る基本方針」の「4.2 接続部の観点」に示すように，安全冷却水B冷却塔に対して波及的影響を及ぼす下位クラス施設はない。</u></p>	<p>再処理施設において，安全冷却水B冷却塔に対して波及的影響を及ぼす下位クラス施設はないことを記載した。</p>

発電炉工認（東海第二）－再処理施設設工認 記載比較

【IV-2-1-4-1 波及的影響を及ぼすおそれのある下位クラス施設の耐震評価方針】（5/16）

発電炉（東海第二）	再処理施設	備考
<p>3.1.3 屋内施設の損傷・転倒及び落下等の観点</p> <p>a. 燃料取替機 燃料取替機は、上位クラス施設である使用済燃料プール、使用済燃料貯蔵ラック等の上部に設置していることから、上位クラス施設の設計に適用する地震動又は地震力に伴う転倒又は落下により、使用済燃料プール、使用済燃料貯蔵ラック等に衝突し波及的影響を及ぼすおそれが否定できない。このため上位クラス施設の設計に適用する地震動又は地震力に対して、主要構造部材、支持部及び吊具の評価を実施する。</p> <p>b. 原子炉建屋クレーン 原子炉建屋クレーンは、上位クラス施設である使用済燃料プール、使用済燃料貯蔵ラック等の上部に設置していることから、上位クラス施設の設計に適用する地震動又は地震力に伴う転倒又は落下により、使用済燃料プール、使用済燃料貯蔵ラック等に衝突し波及的影響を及ぼすおそれが否定できない。このため上位クラス施設の設計に適用する地震動又は地震力に対して、主要構造部材、支持部及び吊具の評価を実施する。</p> <p>c. 使用済燃料乾式貯蔵建屋天井クレーン 使用済燃料乾式貯蔵建屋天井クレーンは、上位クラス施設である使用済燃料乾式貯蔵容器の上部に設置していることから、上位クラス施設の設計に適用する地震動又は地震力に伴う転倒又は落下により、使用済燃料乾式貯蔵容器に衝突し波及的影響を及ぼすおそれが否定できない。このため上位クラス施設の設計に適用する地震動又は地震力に対して、主要構造部材及び支持部の評価を実施する。</p> <p>d. チャンネル着脱機 チャンネル着脱機は、上位クラス施設である使用済燃料プール及び使用済燃料貯蔵ラックの上部又は隣接して設置</p>	<p>3.1.3 建屋内における下位クラス施設の損傷、転倒及び落下の観点</p> <p>建屋内における下位クラス施設の損傷、転倒及び落下の観点による影響については、添付書類「IV-1-1-4 波及的影響に係る基本方針」の「4.3 建屋内施設の損傷、転倒及び落下の観点」に示すように、安全冷却水B冷却塔に対して波及的影響を及ぼす下位クラス施設はない。</p>	<p>記載の適正化として、添付書類「IV-1-1-4 波及的影響に係る基本方針」に合わせた記載とした。</p> <p>再処理施設において、安全冷却水B冷却塔に対して波及的影響を及ぼす下位クラス施設はないことを記載した。</p>

発電炉工認（東海第二）－再処理施設設工認 記載比較

【IV-2-1-4-1 波及的影響を及ぼすおそれのある下位クラス施設の耐震評価方針】（6/16）

発電炉（東海第二）	再処理施設	備考
<p>していることから、<u>上位クラス施設の設計に適用する地震動又は地震力に伴う転倒又は落下により、使用済燃料プール及び使用済燃料貯蔵ラックに衝突し波及的影響を及ぼすおそれが否定できない。このため上位クラス施設の設計に適用する地震動又は地震力に対して、主要構造部材、支持部及び吊具の評価を実施する。</u></p> <p>e. <u>原子炉遮蔽</u> 原子炉遮蔽は、<u>上位クラス施設である原子炉圧力容器に隣接していることから、上位クラス施設の設計に適用する地震動又は地震力に伴う転倒により、原子炉圧力容器に衝突し波及的影響を及ぼすおそれが否定できない。このため上位クラス施設の設計に適用する地震動又は地震力に対して、主要構造部材、固定部の評価を実施する。</u></p> <p>f. <u>原子炉ウエル遮蔽ブロック</u> 原子炉ウエル遮蔽ブロックは、<u>上位クラス施設である原子炉格納容器の上部に設置していることから、上位クラス施設の設計に適用する地震動又は地震力に伴う落下により、原子炉格納容器に衝突し波及的影響を及ぼすおそれが否定できない。このため上位クラス施設の設計に適用する地震動又は地震力に対して、主要構造部材の評価を実施する。</u></p> <p>g. <u>制御棒貯蔵ラック</u> 制御棒貯蔵ラックは、<u>上位クラス施設である使用済燃料プール及び使用済燃料貯蔵ラックの上部又は隣接して設置していることから、上位クラス施設の設計に適用する地震動又は地震力に伴う転倒又は落下により、使用済燃料プール及び使用済燃料貯蔵ラックに衝突し波及的影響を及ぼすおそれが否定できない。このため上位クラス施設の設計に適用する地震動又は地震力に対して、主要構造部材及び固定部の評価を実施する。</u></p> <p>h. <u>制御棒貯蔵ハンガ</u> 制御棒貯蔵ハンガは、<u>上位クラス施設である使用済燃料プール及び使用済燃料貯蔵ラックの上部又は隣接して設置</u></p>		

発電炉工認（東海第二）－再処理施設設工認 記載比較

【IV-2-1-4-1 波及的影響を及ぼすおそれのある下位クラス施設の耐震評価方針】（7/16）

発電炉（東海第二）	再処理施設	備考
<p>していることから、上位クラス施設の設計に適用する地震動又は地震力に伴う転倒又は落下により、使用済燃料プール及び使用済燃料貯蔵ラックに衝突し波及的影響を及ぼすおそれが否定できない。このため上位クラス施設の設計に適用する地震動又は地震力に対して、主要構造部材及び固定部の評価を実施する。</p> <p>i. 格納容器機器ドレンサンプ</p> <p>格納容器機器ドレンサンプは、上位クラス施設である格納容器床ドレンサンプ及び導入管の近傍に設置していることから、上位クラス施設の設計に適用する地震動又は地震力に伴う転倒により、格納容器床ドレンサンプ及び導入管に波及的影響を及ぼすおそれが否定できない。このため上位クラス施設の設計に適用する地震動又は地震力に対して、主要構造部材の評価を実施する。</p> <p>g. 中央制御室天井照明</p> <p>中央制御室天井照明は、上位クラス施設である緊急時炉心冷却系操作盤、原子炉補機操作盤等の上部に設置していることから、上位クラス施設の設計に適用する地震動又は地震力に伴う落下により、緊急時炉心冷却系操作盤、原子炉補機操作盤等に衝突し波及的影響を及ぼすおそれが否定できない。このため上位クラス施設の設計に適用する地震動又は地震力に対して、主要構造部材及び固定部の評価を実施する。</p> <p>h. 使用済燃料乾式貯蔵建屋上屋</p> <p>使用済燃料乾式貯蔵建屋上屋は、上位クラス施設である使用済燃料乾式貯蔵容器の上部に設置していることから、上位クラス施設の設計に適用する地震動又は地震力に伴う落下により、使用済燃料乾式貯蔵容器に衝突し波及的影響を及ぼすおそれが否定できない。このため上位クラス施設の設計に適用する地震動又は地震力に対して、主要構造部材の評価を実施する。</p> <p>i. 耐火障壁</p> <p>耐火障壁は、上位クラス施設であるパワーセンタ、125V</p>		

発電炉工認（東海第二）－再処理施設設工認 記載比較

【IV-2-1-4-1 波及的影響を及ぼすおそれのある下位クラス施設の耐震評価方針】（8/16）

発電炉（東海第二）	再処理施設	備考
<p><u>系蓄電池，可燃性ガス濃度制御系再結合器等の近傍に設置していることから，上位クラス施設の設計に適用する地震動又は地震力に伴う転倒により，パワーセンタ，125V 系蓄電池，可燃性ガス濃度制御系等に衝突し波及的影響を及ぼすおそれが否定できない。このため上位クラス施設の設計に適用する地震動又は地震力に対して，主要構造部材及び固定部の評価を実施する。</u></p>		

発電炉工認（東海第二）－再処理施設設工認 記載比較

【IV-2-1-4-1 波及的影響を及ぼすおそれのある下位クラス施設の耐震評価方針】（9/16）

発電炉（東海第二）	再処理施設	備考
<p>3.1.4 <u>屋外施設の損傷・転倒及び落下等の観点</u></p> <p>a. <u>海水ポンプエリア防護対策施設</u> 下位クラス施設である<u>海水ポンプエリア防護対策施設</u>は、上位クラス施設である<u>残留熱除去系海水系ポンプ</u>、<u>残留熱除去系海水系ストレーナ等</u>の<u>上部に設置</u>していることから、上位クラス施設の設計に適用する地震動又は地震力に伴う<u>落下</u>により、<u>残留熱除去系海水系ポンプ</u>、<u>残留熱除去系海水系ストレーナ等</u>に<u>衝突し</u>、<u>波及的影響を及ぼすおそれが否定できない</u>。このため<u>主要構造部材及び支持部</u>の評価を実施する。</p> <p>b. <u>原子炉建屋外側ブローアウトパネル防護対策施設</u> 原子炉建屋外側ブローアウトパネル防護対策施設は、上位クラス施設である原子炉建屋外側ブローアウトパネル及びブローアウトパネル閉止装置に<u>近接して設置</u>していることから、上位クラス施設の設計に適用する地震動又は地震力に伴う<u>損傷</u>により、<u>原子炉建屋外側ブローアウトパネル及びブローアウトパネル閉止装置</u>に<u>衝突し</u>、<u>波及的影響を及ぼすおそれが否定できない</u>。このため<u>主要構造部材及び支持部</u>の評価を実施する。 各施設の評価に必要な詳細構造計画は各計算書に示す。</p> <p>3.2 地震応答解析 地震応答解析については、添付書類「V-2-1-5 波及的影響に係る基本方針」の「5.2 地震応答解析」に基づき、下位クラス施設に適用する方法として、添付書類「V-2-1-6 地震応答解析の基本方針」に記載の建物・構築物、機器・配管系又は<u>屋外重要土木構造物</u>それぞれの地震応答解析の方針に従い実施する。</p> <p>3.3 設計用地震動又は地震力</p>	<p>3.1.4 <u>建屋外における下位クラス施設の損傷、転倒及び落下の観点</u></p> <p><u>(1) 安全冷却水B冷却塔の飛来物防護ネット</u> 下位クラス施設である安全冷却水B冷却塔の飛来物防護ネットは、上位クラス施設である安全冷却水B冷却塔を<u>覆うように設置</u>していることから、上位クラス施設の設計に適用する地震動又は地震力に伴う<u>転倒又は落下</u>により、<u>安全冷却水B冷却塔</u>に<u>衝突し</u>、<u>波及的影響を及ぼすおそれが否定できない</u>。このため支持部の評価を実施する。</p> <p>各施設の評価に必要な詳細構造計画は各計算書に示す。</p> <p>3.2 地震応答解析 地震応答解析については、添付書類「IV-1-1-4 波及的影響に係る基本方針」の「5.2 地震応答解析」に基づき、下位クラス施設に適用する方法として、添付書類「IV-1-1-5 地震応答解析の基本方針」に記載の建物・構築物、機器・配管系それぞれの地震応答解析の方針に従い実施する。</p>	<p>記載の適正化として、添付書類「IV-1-1-4 波及的影響に係る基本方針」に合わせた記載とした。 再処理施設において、安全冷却水B冷却塔に対して波及的影響を及ぼす下位クラス施設について記載した。</p> <p>設工認申請書本文における「I-1 基本設計方針」と同様に、建物・構築物</p>

発電炉工認（東海第二）－再処理施設設工認 記載比較

【IV-2-1-4-1 波及的影響を及ぼすおそれのある下位クラス施設の耐震評価方針】（10/16）

発電炉（東海第二）	再処理施設	備考
<p>設計用地震動又は地震力については、添付書類「V-2-1-5 波及的影響に係る基本方針」の「5.3 設計用地震動又は地震力」に基づき、上位クラス施設の設計に適用する地震動又は地震力として、基準地震動 S_s を適用する。</p>	<p>3.3 設計用地震動又は地震力 設計用地震動又は地震力については、添付書類「IV-1-1-4 波及的影響に係る基本方針」の「5.3 設計用地震動又は地震力」に基づき、上位クラス施設の設計に適用する地震動又は地震力として、基準地震動を適用する。</p>	<p>は、建屋、屋外重要土木構造物(洞道)等の総称としており、屋外重要土木構造物(洞道)についても、建物・構築物の章内にて記載。なお、「IV-1-1-4 波及的影響に係る基本方針」の「4. 波及的影響の設計対象とする下位クラス施設」において選定される屋外重要土木構造物(洞道)はない。</p>

発電炉工認（東海第二）－再処理施設設工認 記載比較

【IV-2-1-4-1 波及的影響を及ぼすおそれのある下位クラス施設の耐震評価方針】（11/16）

発電炉（東海第二）	再処理施設	備考
<p>3.4 荷重の種類及び荷重の組合せ</p> <p>荷重の種類及び組合せについては、添付書類「V-2-1-5 波及的影響に係る基本方針」の「5.4 荷重の種類及び荷重の組合せ」に基づき、波及的影響を受けるおそれのある上位クラス施設の運転状態において下位クラス施設に発生する荷重は、上位クラス施設がSクラス施設の場合は運転状態Ⅰ～Ⅳとして、SA施設の場合は運転状態Ⅴとして発生する荷重を設定し、添付書類「V-2-1-9 機能維持の基本方針」の設計基準対象施設又は常設重大事故等対処施設の荷重の組合せをそれぞれ適用する。</p> <p>また、屋外に設置されている施設については、添付書類「V-2-1-9 機能維持の基本方針」の風荷重及び積雪荷重の組合せの考え方にに基づき設定する。</p> <p>3.5 許容限界</p> <p>波及的影響の設計対象とする下位クラス施設の評価に用いる許容限界については、添付書類「V-2-1-5 波及的影響に係る基本方針」の「5.5 許容限界」に基づき、波及的影響を受けるおそれのある上位クラス施設と同じ運転状態において、下位クラス施設が波及的影響を及ぼすおそれがないよう、また、上位クラス施設の機能に影響がないよう、以下、建物・構築物、機器・配管系及び土木構築物に分けて設定する。</p> <p>3.5.1 建物・構築物</p> <p>建物・構築物については、添付書類「V-2-1-5 波及的影響に係る基本方針」の「5.5 許容限界」に基づき、距離及び終局耐力を許容限界とする。</p> <p>終局耐力においては、鉄筋コンクリート造耐震壁を主要構造とする建物・構築物についてはJEAG4601に基づく終局点に対応するせん断ひずみ、それ以外の建物・構築物については崩壊機構が形成されないこと又は「鋼構造設計規準－許容応力度設計法－」（社）日本建築学会、2005）等に基づく終局耐力を設定することを基本とする。</p>	<p>3.4 荷重の種類及び荷重の組合せ</p> <p>荷重の種類及び組合せについては、添付書類「IV-1-1-4 波及的影響に係る基本方針」の「5.4 荷重の種類及び荷重の組合せ」に基づき、波及的影響の防止を目的とした設計において用いる荷重の種類及び荷重の組合せについては、<u>波及的影響を受けるおそれのある上位クラス施設と同じ運転状態において下位クラス施設に発生する荷重を組み合わせる。</u></p> <p>また、屋外に設置されている施設については、添付書類「IV-1-1-8 機能維持の基本方針」の積雪荷重及び風荷重の組合せの考え方にに基づき設定する。</p> <p>3.5 許容限界</p> <p>波及的影響の設計対象とする下位クラス施設の評価に用いる許容限界については、添付書類「IV-1-1-4 波及的影響に係る基本方針」の「5.5 許容限界」に基づき、波及的影響を受けるおそれのある上位クラス施設と同じ運転状態において、下位クラス施設が波及的影響を及ぼすおそれがないよう、また、上位クラス施設の機能に影響がないよう、以下、建物・構築物、機器・配管系に分けて設定する。</p> <p>3.5.1 建物・構築物</p> <p>建物・構築物については、添付書類「IV-1-1-4 波及的影響に係る基本方針」の「5.5 許容限界」に基づき、距離及び終局耐力を許容限界とする。</p> <p>終局耐力においては、鉄筋コンクリート造耐震壁を主要構造とする建物・構築物についてはJEAG4601に基づく終局点に対応するせん断ひずみ、それ以外の建物・構築物については崩壊機構が形成されないこと又は「鋼構造設計規準－許容応力度設計法－」（社）日本建築学会、2005）等に基づく終局耐力を設定することを基本とする。</p>	<p>記載の適正化として、添付書類「IV-1-1-4 波及的影響に係る基本方針」に合わせた記載とした。</p>

発電炉工認（東海第二）－再処理施設設工認 記載比較

【IV-2-1-4-1 波及的影響を及ぼすおそれのある下位クラス施設の耐震評価方針】（12/16）

発電炉（東海第二）	再処理施設	備考
<p>3.5.2 機器・配管系</p> <p>機器・配管系については、添付書類「V-2-1-5 波及的影響に係る基本方針」の「5.5 許容限界」に基づき、破断延性限界に十分な余裕を有していることに相当する許容限界として、添付書類「V-2-1-9 機能維持の基本方針」に示す許容応力状態 <u>IV_AS</u> を設定する。</p>	<p>3.5.2 機器・配管系</p> <p>機器・配管系については、添付書類「IV-1-1-4 波及的影響に係る基本方針」の「5.5 許容限界」に基づき、破断延性限界に十分な余裕を有していることに相当する許容限界として、添付書類「IV-1-1-8 機能維持の基本方針」に示す <u>基準地震動との荷重の組合せに適用する許容限界</u> を設定する。</p>	<p>記載の適正化として、添付書類「IV-1-1-8 機能維持の基本方針」に合わせた記載とした。</p>

発電炉工認（東海第二）－再処理施設設工認 記載比較

【IV-2-1-4-1 波及的影響を及ぼすおそれのある下位クラス施設の耐震評価方針】（13/16）

発電炉（東海第二）	再処理施設	備考
<p>3.5.3 土木構造物</p> <p><u>土木構造物については、添付書類「V-2-1-5 波及的影響に係る基本方針」の「5.5 許容限界」に基づき、構造部材は短期許容応力度、基礎地盤は極限支持力度に対して妥当な安全余裕を考慮して設定する。</u></p>		<p>屋外重要土木構造物の扱いは3.2と同様。</p>

発電炉工認（東海第二）－再処理施設設工認 記載比較

【IV-2-1-4-1 波及的影響を及ぼすおそれのある下位クラス施設の耐震評価方針】（14/16）

発電炉（東海第二）	再処理施設	備考
<p>3.6 まとめ</p> <p>以上を踏まえ、波及的影響の設計対象とする下位クラス施設の耐震評価方針を表3-1に示す。<u>評価条件の欄については、波及的影響を受けるおそれのある上位クラス施設と同じ運転状態を想定することから、上位クラス施設がSクラス施設の場合は「DB」、重要SA施設の場合は「SA」と評価条件に明記する。</u></p> <p>各施設の詳細な評価は、添付書類「V-2-11-2」以降の各計算書に示す。</p>	<p>3.6 まとめ</p> <p>以上を踏まえ、波及的影響の設計対象とする下位クラス施設の耐震評価方針を第3.6-1表に示す。</p> <p>各施設の詳細な評価は、添付書類「IV-2-1-4 <u>波及的影響を及ぼすおそれのある下位クラス施設の耐震評価結果</u>」以降の各計算書に示す。<u>なお、安全冷却水B冷却塔の飛来物防護ネット以外の詳細な評価は、後次回申請以降において示す。</u></p>	<p>再処理施設の設工認申請においては分割申請であるため、後次回申請以降で示すことがわかる記載とした。</p>

発電炉工認（東海第二）－再処理施設設工認 記載比較
 【IV-2-1-4-1 波及的影響を及ぼすおそれのある下位クラス施設の耐震評価方針】（15/16）

発電炉（東海第二）							再処理施設					備考																																																																																																																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">設計対象 下位クラス施設</th> <th rowspan="2">評価の観点*</th> <th rowspan="2">評価の種別 部位</th> <th rowspan="2">評価の 種別</th> <th rowspan="2">評価の 種別</th> <th rowspan="2">評価の 種別</th> <th rowspan="2">評価の 種別</th> <th colspan="2">評価結果</th> </tr> <tr> <th>評価 結果</th> <th>評価 結果</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>建屋、機器類 （コンクリート構造）</td> <td>①</td> <td>主要構造部材 （柱、梁等）</td> <td>圧力</td> <td>圧力</td> <td>圧力</td> <td>圧力</td> <td>圧力</td> <td>圧力</td> <td>圧力</td> </tr> <tr> <td>タービン機組</td> <td>①</td> <td>主要構造部材 （柱、梁等）</td> <td>圧力</td> <td>圧力</td> <td>圧力</td> <td>圧力</td> <td>圧力</td> <td>圧力</td> <td>圧力</td> </tr> <tr> <td>原子炉建屋（圧力容器等）</td> <td>①</td> <td>主要構造部材 （柱、梁等）</td> <td>圧力</td> <td>圧力</td> <td>圧力</td> <td>圧力</td> <td>圧力</td> <td>圧力</td> <td>圧力</td> </tr> <tr> <td>機器・配管系 （鋼製配管等）</td> <td>①</td> <td>主要構造部材 （柱、梁等）</td> <td>圧力</td> <td>圧力</td> <td>圧力</td> <td>圧力</td> <td>圧力</td> <td>圧力</td> <td>圧力</td> </tr> <tr> <td>原子炉建屋（圧力容器等）</td> <td>①</td> <td>主要構造部材 （柱、梁等）</td> <td>圧力</td> <td>圧力</td> <td>圧力</td> <td>圧力</td> <td>圧力</td> <td>圧力</td> <td>圧力</td> </tr> </tbody> </table>							設計対象 下位クラス施設	評価の観点*	評価の種別 部位	評価の 種別	評価の 種別	評価の 種別	評価の 種別	評価結果		評価 結果	評価 結果	建屋、機器類 （コンクリート構造）	①	主要構造部材 （柱、梁等）	圧力	圧力	圧力	圧力	圧力	圧力	圧力	タービン機組	①	主要構造部材 （柱、梁等）	圧力	圧力	圧力	圧力	圧力	圧力	圧力	原子炉建屋（圧力容器等）	①	主要構造部材 （柱、梁等）	圧力	圧力	圧力	圧力	圧力	圧力	圧力	機器・配管系 （鋼製配管等）	①	主要構造部材 （柱、梁等）	圧力	圧力	圧力	圧力	圧力	圧力	圧力	原子炉建屋（圧力容器等）	①	主要構造部材 （柱、梁等）	圧力	圧力	圧力	圧力	圧力	圧力	圧力	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">設計対象 下位クラス施設</th> <th rowspan="2">評価の観点*</th> <th rowspan="2">評価の種別 部位</th> <th rowspan="2">評価の 種別</th> <th rowspan="2">評価の 種別</th> <th rowspan="2">評価の 種別</th> <th rowspan="2">評価の 種別</th> <th colspan="2">評価結果</th> </tr> <tr> <th>評価 結果</th> <th>評価 結果</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>建屋、機器類 （コンクリート構造）</td> <td>①</td> <td>主要構造部材 （柱、梁等）</td> <td>圧力</td> <td>圧力</td> <td>圧力</td> <td>圧力</td> <td>圧力</td> <td>圧力</td> <td>圧力</td> </tr> <tr> <td>タービン機組</td> <td>①</td> <td>主要構造部材 （柱、梁等）</td> <td>圧力</td> <td>圧力</td> <td>圧力</td> <td>圧力</td> <td>圧力</td> <td>圧力</td> <td>圧力</td> </tr> <tr> <td>原子炉建屋（圧力容器等）</td> <td>①</td> <td>主要構造部材 （柱、梁等）</td> <td>圧力</td> <td>圧力</td> <td>圧力</td> <td>圧力</td> <td>圧力</td> <td>圧力</td> <td>圧力</td> </tr> <tr> <td>機器・配管系 （鋼製配管等）</td> <td>①</td> <td>主要構造部材 （柱、梁等）</td> <td>圧力</td> <td>圧力</td> <td>圧力</td> <td>圧力</td> <td>圧力</td> <td>圧力</td> <td>圧力</td> </tr> <tr> <td>原子炉建屋（圧力容器等）</td> <td>①</td> <td>主要構造部材 （柱、梁等）</td> <td>圧力</td> <td>圧力</td> <td>圧力</td> <td>圧力</td> <td>圧力</td> <td>圧力</td> <td>圧力</td> </tr> </tbody> </table>					設計対象 下位クラス施設	評価の観点*	評価の種別 部位	評価の 種別	評価の 種別	評価の 種別	評価の 種別	評価結果		評価 結果	評価 結果	建屋、機器類 （コンクリート構造）	①	主要構造部材 （柱、梁等）	圧力	圧力	圧力	圧力	圧力	圧力	圧力	タービン機組	①	主要構造部材 （柱、梁等）	圧力	圧力	圧力	圧力	圧力	圧力	圧力	原子炉建屋（圧力容器等）	①	主要構造部材 （柱、梁等）	圧力	圧力	圧力	圧力	圧力	圧力	圧力	機器・配管系 （鋼製配管等）	①	主要構造部材 （柱、梁等）	圧力	圧力	圧力	圧力	圧力	圧力	圧力	原子炉建屋（圧力容器等）	①	主要構造部材 （柱、梁等）	圧力	圧力	圧力	圧力	圧力	圧力	圧力	<p>再処理施設において、安全冷却水B冷却塔に対して波及的影響を及ぼす下位クラス施設について記載した。</p>
設計対象 下位クラス施設	評価の観点*	評価の種別 部位	評価の 種別	評価の 種別	評価の 種別	評価の 種別								評価結果																																																																																																																								
							評価 結果	評価 結果																																																																																																																														
建屋、機器類 （コンクリート構造）	①	主要構造部材 （柱、梁等）	圧力	圧力	圧力	圧力	圧力	圧力	圧力																																																																																																																													
タービン機組	①	主要構造部材 （柱、梁等）	圧力	圧力	圧力	圧力	圧力	圧力	圧力																																																																																																																													
原子炉建屋（圧力容器等）	①	主要構造部材 （柱、梁等）	圧力	圧力	圧力	圧力	圧力	圧力	圧力																																																																																																																													
機器・配管系 （鋼製配管等）	①	主要構造部材 （柱、梁等）	圧力	圧力	圧力	圧力	圧力	圧力	圧力																																																																																																																													
原子炉建屋（圧力容器等）	①	主要構造部材 （柱、梁等）	圧力	圧力	圧力	圧力	圧力	圧力	圧力																																																																																																																													
設計対象 下位クラス施設	評価の観点*	評価の種別 部位	評価の 種別	評価の 種別	評価の 種別	評価の 種別	評価結果																																																																																																																															
							評価 結果	評価 結果																																																																																																																														
建屋、機器類 （コンクリート構造）	①	主要構造部材 （柱、梁等）	圧力	圧力	圧力	圧力	圧力	圧力	圧力																																																																																																																													
タービン機組	①	主要構造部材 （柱、梁等）	圧力	圧力	圧力	圧力	圧力	圧力	圧力																																																																																																																													
原子炉建屋（圧力容器等）	①	主要構造部材 （柱、梁等）	圧力	圧力	圧力	圧力	圧力	圧力	圧力																																																																																																																													
機器・配管系 （鋼製配管等）	①	主要構造部材 （柱、梁等）	圧力	圧力	圧力	圧力	圧力	圧力	圧力																																																																																																																													
原子炉建屋（圧力容器等）	①	主要構造部材 （柱、梁等）	圧力	圧力	圧力	圧力	圧力	圧力	圧力																																																																																																																													
<p>注1）設計対象「圧力容器」は、波及的影響を受ける基本方針により設計した下位クラス施設の評価対象と見做す。</p>							<p>注2）設計対象「圧力容器」は、波及的影響を受ける基本方針により設計した下位クラス施設の評価対象と見做す。</p>					<p>再処理施設において、安全冷却水B冷却塔に対して波及的影響を及ぼす下位クラス施設について記載した。</p>																																																																																																																										

発電炉工認（東海第二）－再処理施設設工認 記載比較

【IV-2-1-4-1 波及的影響を及ぼすおそれのある下位クラス施設の耐震評価方針】（16/16）

発電炉（東海第二）		再処理施設		備考																																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>設計対象</th> <th>評価対象</th> <th>耐震評価</th> <th>設計用</th> <th>震害の種類</th> <th>評価</th> <th>評価結果</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>地下貯蔵庫（地下貯蔵庫）</td> <td>①</td> <td>主要構造部材 全周部</td> <td>①</td> <td>地震（水平）</td> <td>合格</td> <td>設計震度（α）は、構造設計の基本方針（以下「基本方針」）に基づき、評価対象の耐震性能（α）を確保する。また「設計震度（α）」及び「設計震度（α）」に基づき、耐震性能（α）を確保する。</td> </tr> <tr> <td>中置貯蔵庫（中置貯蔵庫）</td> <td>②</td> <td>主要構造部材 全周部</td> <td>②</td> <td>地震（水平）</td> <td>合格</td> <td>設計震度（α）は、構造設計の基本方針（以下「基本方針」）に基づき、評価対象の耐震性能（α）を確保する。また「設計震度（α）」及び「設計震度（α）」に基づき、耐震性能（α）を確保する。</td> </tr> <tr> <td>貯蔵庫</td> <td>③</td> <td>主要構造部材 全周部</td> <td>③</td> <td>地震（水平）</td> <td>合格</td> <td>設計震度（α）は、構造設計の基本方針（以下「基本方針」）に基づき、評価対象の耐震性能（α）を確保する。また「設計震度（α）」及び「設計震度（α）」に基づき、耐震性能（α）を確保する。</td> </tr> <tr> <td>地下貯蔵庫（地下貯蔵庫）</td> <td>④</td> <td>主要構造部材 全周部</td> <td>④</td> <td>地震（水平）</td> <td>合格</td> <td>設計震度（α）は、構造設計の基本方針（以下「基本方針」）に基づき、評価対象の耐震性能（α）を確保する。また「設計震度（α）」及び「設計震度（α）」に基づき、耐震性能（α）を確保する。</td> </tr> <tr> <td>地上構造物</td> <td>⑤</td> <td>主要構造部材 全周部</td> <td>⑤</td> <td>地震（水平）</td> <td>合格</td> <td>設計震度（α）は、構造設計の基本方針（以下「基本方針」）に基づき、評価対象の耐震性能（α）を確保する。また「設計震度（α）」及び「設計震度（α）」に基づき、耐震性能（α）を確保する。</td> </tr> </tbody> </table>					設計対象	評価対象	耐震評価	設計用	震害の種類	評価	評価結果	地下貯蔵庫（地下貯蔵庫）	①	主要構造部材 全周部	①	地震（水平）	合格	設計震度（ α ）は、構造設計の基本方針（以下「基本方針」）に基づき、評価対象の耐震性能（ α ）を確保する。また「設計震度（ α ）」及び「設計震度（ α ）」に基づき、耐震性能（ α ）を確保する。	中置貯蔵庫（中置貯蔵庫）	②	主要構造部材 全周部	②	地震（水平）	合格	設計震度（ α ）は、構造設計の基本方針（以下「基本方針」）に基づき、評価対象の耐震性能（ α ）を確保する。また「設計震度（ α ）」及び「設計震度（ α ）」に基づき、耐震性能（ α ）を確保する。	貯蔵庫	③	主要構造部材 全周部	③	地震（水平）	合格	設計震度（ α ）は、構造設計の基本方針（以下「基本方針」）に基づき、評価対象の耐震性能（ α ）を確保する。また「設計震度（ α ）」及び「設計震度（ α ）」に基づき、耐震性能（ α ）を確保する。	地下貯蔵庫（地下貯蔵庫）	④	主要構造部材 全周部	④	地震（水平）	合格	設計震度（ α ）は、構造設計の基本方針（以下「基本方針」）に基づき、評価対象の耐震性能（ α ）を確保する。また「設計震度（ α ）」及び「設計震度（ α ）」に基づき、耐震性能（ α ）を確保する。	地上構造物	⑤	主要構造部材 全周部	⑤	地震（水平）	合格	設計震度（ α ）は、構造設計の基本方針（以下「基本方針」）に基づき、評価対象の耐震性能（ α ）を確保する。また「設計震度（ α ）」及び「設計震度（ α ）」に基づき、耐震性能（ α ）を確保する。
設計対象	評価対象	耐震評価	設計用	震害の種類	評価	評価結果																																								
地下貯蔵庫（地下貯蔵庫）	①	主要構造部材 全周部	①	地震（水平）	合格	設計震度（ α ）は、構造設計の基本方針（以下「基本方針」）に基づき、評価対象の耐震性能（ α ）を確保する。また「設計震度（ α ）」及び「設計震度（ α ）」に基づき、耐震性能（ α ）を確保する。																																								
中置貯蔵庫（中置貯蔵庫）	②	主要構造部材 全周部	②	地震（水平）	合格	設計震度（ α ）は、構造設計の基本方針（以下「基本方針」）に基づき、評価対象の耐震性能（ α ）を確保する。また「設計震度（ α ）」及び「設計震度（ α ）」に基づき、耐震性能（ α ）を確保する。																																								
貯蔵庫	③	主要構造部材 全周部	③	地震（水平）	合格	設計震度（ α ）は、構造設計の基本方針（以下「基本方針」）に基づき、評価対象の耐震性能（ α ）を確保する。また「設計震度（ α ）」及び「設計震度（ α ）」に基づき、耐震性能（ α ）を確保する。																																								
地下貯蔵庫（地下貯蔵庫）	④	主要構造部材 全周部	④	地震（水平）	合格	設計震度（ α ）は、構造設計の基本方針（以下「基本方針」）に基づき、評価対象の耐震性能（ α ）を確保する。また「設計震度（ α ）」及び「設計震度（ α ）」に基づき、耐震性能（ α ）を確保する。																																								
地上構造物	⑤	主要構造部材 全周部	⑤	地震（水平）	合格	設計震度（ α ）は、構造設計の基本方針（以下「基本方針」）に基づき、評価対象の耐震性能（ α ）を確保する。また「設計震度（ α ）」及び「設計震度（ α ）」に基づき、耐震性能（ α ）を確保する。																																								
<p>注：①～⑤は、設計震度（α）を確保する設計に示す設計震度（α）の設計に示す設計</p>																																														

別紙5

補足説明すべき項目の抽出

別紙 6

変更前記載事項の 既工認等との紐づけ

※本別紙は、別紙 1 による基本設計方針の記載事項の確定後に示す。

別紙 7

基本設計方針の要求種別を
踏まえた類型化
(追而)