

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】（212/305）

発電炉（東海第二）	再処理施設	備考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
<p style="text-align: center;">表 5-4(4/12) メカニカルスナバ 強度評価結果</p> <p style="text-align: center;">強度部材：④アランプ（材料 XXXXXXXXXX）</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="7">強度部材仕様</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th colspan="2">支圧応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>B (mm)</th> <th>C (mm)</th> <th>D (mm)</th> <th>T (mm)</th> <th>d (mm)</th> <th>A₁ (mm²)</th> <th>A₂ (mm²)</th> <th>A_p (mm²)</th> <th>発生応力 F_t (MPa)</th> <th>許容応力 f_t (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_p (MPa)</th> <th>許容応力 f_p (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>3</td><td>156</td><td>3</td><td>90</td><td>7</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>03</td><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>7</td><td>156</td><td>7</td><td>90</td><td>21</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>6</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>14</td><td>156</td><td>13</td><td>90</td><td>42</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>1</td><td>10</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>12</td><td>156</td><td>12</td><td>90</td><td>38</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>3</td><td>30</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>17</td><td>156</td><td>18</td><td>90</td><td>74</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>6</td><td>60</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>24</td><td>156</td><td>24</td><td>90</td><td>75</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>10</td><td>100</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>27</td><td>150</td><td>27</td><td>86</td><td>88</td><td>204</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>160</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>19</td><td>150</td><td>21</td><td>86</td><td>63</td><td>204</td><td>○</td></tr> <tr><td>25</td><td>250</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>19</td><td>150</td><td>21</td><td>86</td><td>63</td><td>204</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>	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)	D (mm)	T (mm)	d (mm)	A ₁ (mm ²)	A ₂ (mm ²)	A _p (mm ²)	発生応力 F _t (MPa)	許容応力 f _t (MPa)	発生応力 F _s (MPa)	許容応力 f _s (MPa)	発生応力 F _p (MPa)	許容応力 f _p (MPa)	01	1								3	156	3	90	7	212	○	03	3								7	156	7	90	21	212	○	06	6								14	156	13	90	42	212	○	1	10								12	156	12	90	38	212	○	3	30								17	156	18	90	74	212	○	6	60								24	156	24	90	75	212	○	10	100								27	150	27	86	88	204	○	16	160								19	150	21	86	63	204	○	25	250								19	150	21	86	63	204	○	<p style="text-align: center;">第 3.1-4 表(4/14) メカニカルスナバ 強度評価結果</p> <p style="text-align: center;">強度部材：③ケース、ベアリング押え及び六角ボルト（2/3） ベアリング押え（材質 XXXXXXXXXX）</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">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 colspan="2">支圧応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>D₁ (mm)</th> <th>D₂ (mm)</th> <th>t (mm)</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_p (MPa)</th> <th>許容応力 f_p (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td>3</td><td>160</td><td>4</td><td>379</td><td>○</td></tr> <tr><td>03</td><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td>8</td><td>160</td><td>12</td><td>379</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>6</td><td></td><td></td><td></td><td>16</td><td>160</td><td>24</td><td>379</td><td>○</td></tr> <tr><td>1</td><td>10</td><td></td><td></td><td></td><td>10</td><td>160</td><td>21</td><td>379</td><td>○</td></tr> <tr><td>3</td><td>30</td><td></td><td></td><td></td><td>29</td><td>160</td><td>63</td><td>379</td><td>○</td></tr> <tr><td>6</td><td>60</td><td></td><td></td><td></td><td>35</td><td>160</td><td>83</td><td>379</td><td>○</td></tr> <tr><td>7.5</td><td>75</td><td></td><td></td><td></td><td>43</td><td>160</td><td>103</td><td>379</td><td>○</td></tr> <tr><td>10</td><td>100</td><td></td><td></td><td></td><td>37</td><td>160</td><td>118</td><td>379</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>160</td><td></td><td></td><td></td><td>41</td><td>160</td><td>120</td><td>379</td><td>○</td></tr> <tr><td>25</td><td>250</td><td></td><td></td><td></td><td>42</td><td>160</td><td>101</td><td>379</td><td>○</td></tr> <tr><td>40</td><td>400</td><td></td><td></td><td></td><td>39</td><td>160</td><td>101</td><td>379</td><td>○</td></tr> <tr><td>60</td><td>600</td><td></td><td></td><td></td><td>41</td><td>160</td><td>120</td><td>379</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>	型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様			せん断応力		支圧応力		評価	D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	t (mm)	発生応力 F _s (MPa)	許容応力 f _s (MPa)	発生応力 F _p (MPa)	許容応力 f _p (MPa)	01	1				3	160	4	379	○	03	3				8	160	12	379	○	06	6				16	160	24	379	○	1	10				10	160	21	379	○	3	30				29	160	63	379	○	6	60				35	160	83	379	○	7.5	75				43	160	103	379	○	10	100				37	160	118	379	○	16	160				41	160	120	379	○	25	250				42	160	101	379	○	40	400				39	160	101	379	○	60	600				41	160	120	379	○	<p>・ 2 項で示している支持構造物の耐震評価結果を型式毎に記載しており、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>
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)		D (mm)	T (mm)	d (mm)	A ₁ (mm ²)	A ₂ (mm ²)	A _p (mm ²)	発生応力 F _t (MPa)	許容応力 f _t (MPa)	発生応力 F _s (MPa)	許容応力 f _s (MPa)	発生応力 F _p (MPa)	許容応力 f _p (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
01	1								3	156	3	90	7	212	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
03	3								7	156	7	90	21	212	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
06	6								14	156	13	90	42	212	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
1	10								12	156	12	90	38	212	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
3	30								17	156	18	90	74	212	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
6	60								24	156	24	90	75	212	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
10	100								27	150	27	86	88	204	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
16	160								19	150	21	86	63	204	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
25	250								19	150	21	86	63	204	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様			せん断応力		支圧応力		評価																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	t (mm)	発生応力 F _s (MPa)	許容応力 f _s (MPa)	発生応力 F _p (MPa)	許容応力 f _p (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
01	1				3	160	4	379	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
03	3				8	160	12	379	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
06	6				16	160	24	379	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
1	10				10	160	21	379	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
3	30				29	160	63	379	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
6	60				35	160	83	379	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
7.5	75				43	160	103	379	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
10	100				37	160	118	379	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
16	160				41	160	120	379	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
25	250				42	160	101	379	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
40	400				39	160	101	379	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
60	600				41	160	120	379	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																

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】（213/305）

発電炉（東海第二）				再処理施設				備考					
表 5-4(5/12) メカニカルスナップ 強度評価結果 強度部材：⑤ピン（材料 XXXXXXXXXX ）				第 3.1-4 表(5/14) メカニカルスナップ 強度評価結果 強度部材：③ケース，ベアリング押え及び六角ボルト（3/3） 六角ボルト（材質： XXXXXXXXXX ）				・ 2 項で示している支持構造物の耐震評価結果を型式毎に記載しており，記載の差異により新たな論点が生じるものではない。					
本体型式	定格荷重	強度部材仕様		せん断応力		評価	型式	定格荷重	強度部材仕様		引張応力		評価
	P (kN)	d (mm)	A _s (mm ²)	F _s (MPa)	f _s (MPa)				発生応力	許容応力	F _t (MPa)	f _t (MPa)	
01	1			5	173	○	01	1			27	296	○
03	3			14	173	○	03	3			80	296	○
06	6			27	173	○	06	6			71	296	○
1	10			29	173	○	1	10			59	296	○
3	30			67	173	○	3	30			133	296	○
6	60			62	173	○	6	60			150	296	○
10	100			71	173	○	7.5	75			187	296	○
16	160			64	127	○	10	100			111	296	○
25	250			64	127	○	16	160			133	296	○
							25	250			139	296	○
					40	400	142	296	○				
					60	600	133	296	○				

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】（214/305）

発電炉（東海第二）	再処理施設	備考																																																																																																																																																																																																																					
<p style="font-size: small;">表 5-4(6/12) メカニカルスナバ 強度評価結果 強度部材：⑥コネクティングチューブ（本体型式01～6 材料：[redacted] 本体型式10～25</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse; font-size: x-small;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 P (kN)</th> <th colspan="6">強度部材仕様</th> <th colspan="2">圧縮応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>D (mm)</th> <th>t (mm)</th> <th>L (mm)</th> <th>E (MPa)</th> <th>A_e (mm²)</th> <th>F (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>01</td><td>1</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>4</td><td>48</td><td>○</td></tr> <tr><td>03</td><td>3</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>11</td><td>48</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>6</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>15</td><td>41</td><td>○</td></tr> <tr><td>1</td><td>10</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>18</td><td>34</td><td>○</td></tr> <tr><td>3</td><td>30</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>32</td><td>63</td><td>○</td></tr> <tr><td>6</td><td>60</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>40</td><td>63</td><td>○</td></tr> <tr><td>10</td><td>100</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>37</td><td>62</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>160</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>38</td><td>70</td><td>○</td></tr> <tr><td>25</td><td>250</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>41</td><td>88</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>	本体型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様						圧縮応力		評価	D (mm)	t (mm)	L (mm)	E (MPa)	A _e (mm ²)	F (MPa)	発生応力 F _c (MPa)	許容応力 f _c (MPa)	01	1	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	4	48	○	03	3	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	11	48	○	06	6	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	15	41	○	1	10	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	18	34	○	3	30	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	32	63	○	6	60	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	40	63	○	10	100	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	37	62	○	16	160	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	38	70	○	25	250	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	41	88	○	<p style="text-align: center;">第 3.1-4 表(6/14) メカニカルスナバ 強度評価結果</p> <p style="text-align: center;">強度部材：④ジャンクションコラムアダプタ（1/2） 六角ボルト（材質：[redacted]）</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse; font-size: x-small;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 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>n (本)</th> <th>発生応力 F_t (MPa)</th> <th>許容応力 f_t (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>1</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>9</td><td>296</td><td>○</td></tr> <tr><td>03</td><td>3</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>27</td><td>296</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>6</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>36</td><td>296</td><td>○</td></tr> <tr><td>1</td><td>10</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>34</td><td>296</td><td>○</td></tr> <tr><td>3</td><td>30</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>64</td><td>296</td><td>○</td></tr> <tr><td>6</td><td>60</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>89</td><td>296</td><td>○</td></tr> <tr><td>7.5</td><td>75</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>111</td><td>296</td><td>○</td></tr> <tr><td>10</td><td>100</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>83</td><td>296</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>160</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>85</td><td>296</td><td>○</td></tr> <tr><td>25</td><td>250</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>93</td><td>296</td><td>○</td></tr> <tr><td>40</td><td>400</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>142</td><td>296</td><td>○</td></tr> <tr><td>60</td><td>600</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>148</td><td>296</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>	型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様		引張応力		評価	M (mm)	n (本)	発生応力 F _t (MPa)	許容応力 f _t (MPa)	01	1	[redacted]	[redacted]	9	296	○	03	3	[redacted]	[redacted]	27	296	○	06	6	[redacted]	[redacted]	36	296	○	1	10	[redacted]	[redacted]	34	296	○	3	30	[redacted]	[redacted]	64	296	○	6	60	[redacted]	[redacted]	89	296	○	7.5	75	[redacted]	[redacted]	111	296	○	10	100	[redacted]	[redacted]	83	296	○	16	160	[redacted]	[redacted]	85	296	○	25	250	[redacted]	[redacted]	93	296	○	40	400	[redacted]	[redacted]	142	296	○	60	600	[redacted]	[redacted]	148	296	○	<p>・ 2 項で示している支持構造物の耐震評価結果を型式毎に記載しており、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>
本体型式			定格荷重 P (kN)	強度部材仕様						圧縮応力		評価																																																																																																																																																																																																											
	D (mm)	t (mm)		L (mm)	E (MPa)	A _e (mm ²)	F (MPa)	発生応力 F _c (MPa)	許容応力 f _c (MPa)																																																																																																																																																																																																														
01	1	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	4	48	○																																																																																																																																																																																																													
03	3	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	11	48	○																																																																																																																																																																																																													
06	6	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	15	41	○																																																																																																																																																																																																													
1	10	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	18	34	○																																																																																																																																																																																																													
3	30	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	32	63	○																																																																																																																																																																																																													
6	60	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	40	63	○																																																																																																																																																																																																													
10	100	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	37	62	○																																																																																																																																																																																																													
16	160	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	38	70	○																																																																																																																																																																																																													
25	250	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	41	88	○																																																																																																																																																																																																													
型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様		引張応力		評価																																																																																																																																																																																																																	
		M (mm)	n (本)	発生応力 F _t (MPa)	許容応力 f _t (MPa)																																																																																																																																																																																																																		
01	1	[redacted]	[redacted]	9	296	○																																																																																																																																																																																																																	
03	3	[redacted]	[redacted]	27	296	○																																																																																																																																																																																																																	
06	6	[redacted]	[redacted]	36	296	○																																																																																																																																																																																																																	
1	10	[redacted]	[redacted]	34	296	○																																																																																																																																																																																																																	
3	30	[redacted]	[redacted]	64	296	○																																																																																																																																																																																																																	
6	60	[redacted]	[redacted]	89	296	○																																																																																																																																																																																																																	
7.5	75	[redacted]	[redacted]	111	296	○																																																																																																																																																																																																																	
10	100	[redacted]	[redacted]	83	296	○																																																																																																																																																																																																																	
16	160	[redacted]	[redacted]	85	296	○																																																																																																																																																																																																																	
25	250	[redacted]	[redacted]	93	296	○																																																																																																																																																																																																																	
40	400	[redacted]	[redacted]	142	296	○																																																																																																																																																																																																																	
60	600	[redacted]	[redacted]	148	296	○																																																																																																																																																																																																																	

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】（215/305）

発電炉（東海第二）	再処理施設	備考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
<p style="font-size: small;">表 5-4(7/12) メカニカルスナッパ 強度評価結果 強度部材：①ケース、ベアリング押さえ及び六角ボルト（ケース、ベアリング押さえ、材料：[redacted]） ケース</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse; font-size: x-small;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 P (kN)</th> <th colspan="6">強度部材仕様</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th colspan="2">圧縮応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>D₁ (mm)</th> <th>D₂ (mm)</th> <th>D₃ (mm)</th> <th>D₄ (mm)</th> <th>T (mm)</th> <th>A_s (cm²)</th> <th>A_t (cm²)</th> <th>A_p (cm²)</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_p (MPa)</th> <th>許容応力 f_p (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>1</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>3</td><td>173</td><td>4</td><td>410</td><td>○</td></tr> <tr><td>03</td><td>3</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>9</td><td>173</td><td>12</td><td>410</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>6</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>14</td><td>173</td><td>24</td><td>410</td><td>○</td></tr> <tr><td>1</td><td>10</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>21</td><td>127</td><td>21</td><td>300</td><td>○</td></tr> <tr><td>3</td><td>30</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>32</td><td>127</td><td>63</td><td>300</td><td>○</td></tr> <tr><td>6</td><td>60</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>38</td><td>127</td><td>83</td><td>300</td><td>○</td></tr> <tr><td>10</td><td>100</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>36</td><td>127</td><td>118</td><td>300</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>160</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>40</td><td>127</td><td>120</td><td>300</td><td>○</td></tr> <tr><td>25</td><td>250</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>41</td><td>127</td><td>101</td><td>300</td><td>○</td></tr> </tbody> </table> <p style="font-size: x-small;">ベアリング押さえ</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse; font-size: x-small;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 P (kN)</th> <th colspan="6">強度部材仕様</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th colspan="2">圧縮応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>D₁ (mm)</th> <th>D₂ (mm)</th> <th>T (mm)</th> <th>A_s (cm²)</th> <th>A_p (cm²)</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_p (MPa)</th> <th>許容応力 f_p (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>1</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>3</td><td>127</td><td>4</td><td>300</td><td>○</td></tr> <tr><td>03</td><td>3</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>8</td><td>127</td><td>12</td><td>300</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>6</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>16</td><td>127</td><td>24</td><td>300</td><td>○</td></tr> <tr><td>1</td><td>10</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>21</td><td>127</td><td>21</td><td>300</td><td>○</td></tr> <tr><td>3</td><td>30</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>29</td><td>127</td><td>63</td><td>300</td><td>○</td></tr> <tr><td>6</td><td>60</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>35</td><td>173</td><td>83</td><td>410</td><td>○</td></tr> <tr><td>10</td><td>100</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>37</td><td>173</td><td>118</td><td>410</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>160</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>41</td><td>173</td><td>120</td><td>410</td><td>○</td></tr> <tr><td>25</td><td>250</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>42</td><td>173</td><td>101</td><td>410</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>	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		圧縮応力		評価	D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	D ₃ (mm)	D ₄ (mm)	T (mm)	A _s (cm ²)	A _t (cm ²)	A _p (cm ²)	発生応力 F _s (MPa)	許容応力 f _s (MPa)	発生応力 F _p (MPa)	許容応力 f _p (MPa)	01	1	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	3	173	4	410	○	03	3	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	9	173	12	410	○	06	6	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	14	173	24	410	○	1	10	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	21	127	21	300	○	3	30	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	32	127	63	300	○	6	60	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	38	127	83	300	○	10	100	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	36	127	118	300	○	16	160	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	40	127	120	300	○	25	250	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	41	127	101	300	○	本体型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様						せん断応力		圧縮応力		評価	D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	T (mm)	A _s (cm ²)	A _p (cm ²)	発生応力 F _s (MPa)	許容応力 f _s (MPa)	発生応力 F _p (MPa)	許容応力 f _p (MPa)	01	1	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	3	127	4	300	○	03	3	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	8	127	12	300	○	06	6	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	16	127	24	300	○	1	10	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	21	127	21	300	○	3	30	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	29	127	63	300	○	6	60	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	35	173	83	410	○	10	100	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	37	173	118	410	○	16	160	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	41	173	120	410	○	25	250	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	42	173	101	410	○	<p style="text-align: center;">第 3.1-4 表(7/14) メカニカルスナッパ 強度評価結果</p> <p style="text-align: center;">強度部材：④ジャンクションコラムアダプタ(2/2) 溶接部（材質 [redacted]）</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse; font-size: x-small;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 P (kN)</th> <th colspan="2">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>D₁ (mm)</th> <th>h (mm)</th> <th>発生応力 F_s (MPa)</th> <th>許容応力 f_s (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>1</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>4</td><td>26*</td><td>○</td></tr> <tr><td>03</td><td>3</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>12</td><td>26*</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>6</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>11</td><td>26*</td><td>○</td></tr> <tr><td>1</td><td>10</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>16</td><td>26*</td><td>○</td></tr> </tbody> </table> <p style="font-size: x-small;">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>	型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様		せん断応力		評価	D ₁ (mm)	h (mm)	発生応力 F _s (MPa)	許容応力 f _s (MPa)	01	1	[redacted]	[redacted]	4	26*	○	03	3	[redacted]	[redacted]	12	26*	○	06	6	[redacted]	[redacted]	11	26*	○	1	10	[redacted]	[redacted]	16	26*	○	<ul style="list-style-type: none"> ・ 2 項で示している支持構造物の耐震評価結果を型式毎に記載しており、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。
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		圧縮応力		評価																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	D ₁ (mm)	D ₂ (mm)		D ₃ (mm)	D ₄ (mm)	T (mm)	A _s (cm ²)	A _t (cm ²)	A _p (cm ²)	発生応力 F _s (MPa)	許容応力 f _s (MPa)	発生応力 F _p (MPa)	許容応力 f _p (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
01	1	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	3	173	4	410	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
03	3	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	9	173	12	410	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
06	6	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	14	173	24	410	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
1	10	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	21	127	21	300	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
3	30	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	32	127	63	300	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
6	60	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	38	127	83	300	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
10	100	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	36	127	118	300	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
16	160	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	40	127	120	300	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
25	250	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	41	127	101	300	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
本体型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様						せん断応力		圧縮応力		評価																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	T (mm)	A _s (cm ²)	A _p (cm ²)	発生応力 F _s (MPa)	許容応力 f _s (MPa)	発生応力 F _p (MPa)	許容応力 f _p (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
01	1	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	3	127	4	300	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
03	3	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	8	127	12	300	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
06	6	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	16	127	24	300	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
1	10	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	21	127	21	300	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
3	30	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	29	127	63	300	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
6	60	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	35	173	83	410	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
10	100	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	37	173	118	410	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
16	160	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	41	173	120	410	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
25	250	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	42	173	101	410	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様		せん断応力		評価																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		D ₁ (mm)	h (mm)	発生応力 F _s (MPa)	許容応力 f _s (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
01	1	[redacted]	[redacted]	4	26*	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
03	3	[redacted]	[redacted]	12	26*	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
06	6	[redacted]	[redacted]	11	26*	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
1	10	[redacted]	[redacted]	16	26*	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																

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】（216/305）

発電炉（東海第二）		再処理施設		備考																																																																																																																																																																																																																																											
<p>表 5-4(8/12) メカニカルスナバ 強度評価結果</p> <p>強度部材：⑦ケース、ベアリング押さえ及び六角ボルト（ケース、ベアリング押さえ 材料 [redacted] 六角ボルト 材料 [redacted] (2/2) 六角ボルト</p> <table border="1"> <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">引張応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>M (mm)</th> <th>n (本)</th> <th>A_t (cm²)</th> <th>F_t (MPa)</th> <th>f_t (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>1</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>28</td><td>303</td><td>○</td></tr> <tr><td>03</td><td>3</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>82</td><td>303</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>6</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>72</td><td>303</td><td>○</td></tr> <tr><td>1</td><td>10</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>60</td><td>303</td><td>○</td></tr> <tr><td>3</td><td>30</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>133</td><td>303</td><td>○</td></tr> <tr><td>6</td><td>60</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>150</td><td>303</td><td>○</td></tr> <tr><td>10</td><td>100</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>111</td><td>303</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>160</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>133</td><td>303</td><td>○</td></tr> <tr><td>25</td><td>250</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>139</td><td>303</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>		本体型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様			引張応力		評価	M (mm)	n (本)	A _t (cm ²)	F _t (MPa)	f _t (MPa)	01	1	[redacted]	[redacted]	[redacted]	28	303	○	03	3	[redacted]	[redacted]	[redacted]	82	303	○	06	6	[redacted]	[redacted]	[redacted]	72	303	○	1	10	[redacted]	[redacted]	[redacted]	60	303	○	3	30	[redacted]	[redacted]	[redacted]	133	303	○	6	60	[redacted]	[redacted]	[redacted]	150	303	○	10	100	[redacted]	[redacted]	[redacted]	111	303	○	16	160	[redacted]	[redacted]	[redacted]	133	303	○	25	250	[redacted]	[redacted]	[redacted]	139	303	○	<p>第 3.1-4 表(8/14) メカニカルスナバ 強度評価結果</p> <p>強度部材：⑤コネクティンググループ（型式01～25 材質 [redacted] 型式40及び60 材質 [redacted]</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 P (kN)</th> <th colspan="6">強度部材仕様</th> <th colspan="2">圧縮応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>D (mm)</th> <th>t (mm)</th> <th>L (mm)</th> <th>E* (MPa)</th> <th>F* (MPa)</th> <th>F_c (MPa)</th> <th>f_c (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>1</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>4</td><td>45</td><td>○</td></tr> <tr><td>03</td><td>3</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>11</td><td>45</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>6</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>15</td><td>39</td><td>○</td></tr> <tr><td>1</td><td>10</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>18</td><td>32</td><td>○</td></tr> <tr><td>3</td><td>30</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>32</td><td>57</td><td>○</td></tr> <tr><td>6</td><td>60</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>40</td><td>62</td><td>○</td></tr> <tr><td>7.5</td><td>75</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>50</td><td>62</td><td>○</td></tr> <tr><td>10</td><td>100</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>52</td><td>67</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>160</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>57</td><td>71</td><td>○</td></tr> <tr><td>25</td><td>250</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>65</td><td>80</td><td>○</td></tr> <tr><td>40</td><td>400</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>51</td><td>79</td><td>○</td></tr> <tr><td>60</td><td>600</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>62</td><td>86</td><td>○</td></tr> </tbody> </table> <p>注記 *：E:縦弾性係数 F:支持構造物の許容応力を決定するための基準値</p>		型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様						圧縮応力		評価	D (mm)	t (mm)	L (mm)	E* (MPa)	F* (MPa)	F _c (MPa)	f _c (MPa)	01	1	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	4	45	○	03	3	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	11	45	○	06	6	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	15	39	○	1	10	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	18	32	○	3	30	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	32	57	○	6	60	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	40	62	○	7.5	75	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	50	62	○	10	100	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	52	67	○	16	160	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	57	71	○	25	250	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	65	80	○	40	400	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	51	79	○	60	600	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	62	86	○	<p>・ 2 項で示している支持構造物の耐震評価結果を型式毎に記載しており、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>
本体型式	定格荷重 P (kN)			強度部材仕様			引張応力			評価																																																																																																																																																																																																																																					
		M (mm)	n (本)	A _t (cm ²)	F _t (MPa)	f _t (MPa)																																																																																																																																																																																																																																									
01	1	[redacted]	[redacted]	[redacted]	28	303	○																																																																																																																																																																																																																																								
03	3	[redacted]	[redacted]	[redacted]	82	303	○																																																																																																																																																																																																																																								
06	6	[redacted]	[redacted]	[redacted]	72	303	○																																																																																																																																																																																																																																								
1	10	[redacted]	[redacted]	[redacted]	60	303	○																																																																																																																																																																																																																																								
3	30	[redacted]	[redacted]	[redacted]	133	303	○																																																																																																																																																																																																																																								
6	60	[redacted]	[redacted]	[redacted]	150	303	○																																																																																																																																																																																																																																								
10	100	[redacted]	[redacted]	[redacted]	111	303	○																																																																																																																																																																																																																																								
16	160	[redacted]	[redacted]	[redacted]	133	303	○																																																																																																																																																																																																																																								
25	250	[redacted]	[redacted]	[redacted]	139	303	○																																																																																																																																																																																																																																								
型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様						圧縮応力		評価																																																																																																																																																																																																																																					
		D (mm)	t (mm)	L (mm)	E* (MPa)	F* (MPa)	F _c (MPa)	f _c (MPa)																																																																																																																																																																																																																																							
01	1	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	4	45	○																																																																																																																																																																																																																																					
03	3	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	11	45	○																																																																																																																																																																																																																																					
06	6	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	15	39	○																																																																																																																																																																																																																																					
1	10	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	18	32	○																																																																																																																																																																																																																																					
3	30	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	32	57	○																																																																																																																																																																																																																																					
6	60	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	40	62	○																																																																																																																																																																																																																																					
7.5	75	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	50	62	○																																																																																																																																																																																																																																					
10	100	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	52	67	○																																																																																																																																																																																																																																					
16	160	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	57	71	○																																																																																																																																																																																																																																					
25	250	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	65	80	○																																																																																																																																																																																																																																					
40	400	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	51	79	○																																																																																																																																																																																																																																					
60	600	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	62	86	○																																																																																																																																																																																																																																					

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】（217/305）

発電炉（東海第二）															再処理施設															備考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
<p>強度部材：⑧イーヤ（材料）</p> <p>表 5-4(9/12) メカニカルスナッパ 強度評価結果</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 (kN)</th> <th colspan="6">強度部材仕様</th> <th colspan="3">引張応力</th> <th colspan="3">せん断応力</th> <th colspan="3">支圧応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>B (mm)</th> <th>C (mm)</th> <th>D (mm)</th> <th>T (mm)</th> <th>d (mm)</th> <th>A₁ (mm²)</th> <th>A₂ (mm²)</th> <th>A₃ (mm²)</th> <th>F_s (MPa)</th> <th>f_s (MPa)</th> <th>F_p (MPa)</th> <th>f_p (MPa)</th> <th>F_s (MPa)</th> <th>f_s (MPa)</th> <th>F_p (MPa)</th> <th>f_p (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>4</td><td>220</td><td>3</td><td>127</td><td>5</td><td>300</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>○</td></tr> <tr><td>03</td><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>12</td><td>220</td><td>7</td><td>127</td><td>13</td><td>300</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>6</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>23</td><td>220</td><td>14</td><td>127</td><td>26</td><td>300</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>○</td></tr> <tr><td>1</td><td>10</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>19</td><td>220</td><td>14</td><td>127</td><td>24</td><td>300</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>○</td></tr> <tr><td>3</td><td>30</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>52</td><td>220</td><td>31</td><td>127</td><td>56</td><td>300</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>○</td></tr> <tr><td>6</td><td>60</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>80</td><td>220</td><td>37</td><td>127</td><td>70</td><td>300</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>○</td></tr> <tr><td>10</td><td>100</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>114</td><td>220</td><td>48</td><td>127</td><td>89</td><td>300</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>160</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>103</td><td>220</td><td>54</td><td>127</td><td>93</td><td>300</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>○</td></tr> <tr><td>25</td><td>250</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>104</td><td>220</td><td>43</td><td>127</td><td>77</td><td>300</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>○</td></tr> </tbody> </table>																本体型式	定格荷重 (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)	D (mm)	T (mm)	d (mm)	A ₁ (mm ²)	A ₂ (mm ²)	A ₃ (mm ²)	F _s (MPa)	f _s (MPa)	F _p (MPa)	f _p (MPa)	F _s (MPa)	f _s (MPa)	F _p (MPa)	f _p (MPa)	01	1								4	220	3	127	5	300					○	03	3								12	220	7	127	13	300					○	06	6								23	220	14	127	26	300					○	1	10								19	220	14	127	24	300					○	3	30								52	220	31	127	56	300					○	6	60								80	220	37	127	70	300					○	10	100								114	220	48	127	89	300					○	16	160								103	220	54	127	93	300					○	25	250								104	220	43	127	77	300					○	<p>強度部材：⑥クランプ(材質)</p> <p>第 3.1-4 表(9/14) メカニカルスナッパ 強度評価結果</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 (kN)</th> <th colspan="6">強度部材仕様</th> <th colspan="3">引張応力</th> <th colspan="3">せん断応力</th> <th colspan="3">支圧応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>B (mm)</th> <th>C (mm)</th> <th>D (mm)</th> <th>T (mm)</th> <th>d (mm)</th> <th>F_s (MPa)</th> <th>f_s (MPa)</th> <th>F_p (MPa)</th> <th>F_s (MPa)</th> <th>f_s (MPa)</th> <th>F_p (MPa)</th> <th>f_p (MPa)</th> <th>F_s (MPa)</th> <th>f_s (MPa)</th> <th>F_p (MPa)</th> <th>f_p (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>3</td><td>134</td><td>3</td><td>77</td><td>7</td><td>182</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>○</td></tr> <tr><td>03</td><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>7</td><td>134</td><td>7</td><td>77</td><td>21</td><td>182</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>6</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>14</td><td>134</td><td>13</td><td>77</td><td>42</td><td>182</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>○</td></tr> <tr><td>1</td><td>10</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>12</td><td>134</td><td>12</td><td>77</td><td>38</td><td>182</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>○</td></tr> <tr><td>3</td><td>30</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>17</td><td>134</td><td>18</td><td>77</td><td>74</td><td>182</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>○</td></tr> <tr><td>6</td><td>60</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>24</td><td>134</td><td>24</td><td>77</td><td>75</td><td>182</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>○</td></tr> <tr><td>7.5</td><td>75</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>30</td><td>134</td><td>30</td><td>77</td><td>94</td><td>182</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>○</td></tr> <tr><td>10</td><td>100</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>27</td><td>128</td><td>27</td><td>73</td><td>88</td><td>174</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>160</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>19</td><td>128</td><td>21</td><td>73</td><td>63</td><td>174</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>○</td></tr> <tr><td>25</td><td>250</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>19</td><td>128</td><td>21</td><td>73</td><td>63</td><td>174</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>○</td></tr> <tr><td>40</td><td>400</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>18</td><td>128</td><td>28</td><td>73</td><td>84</td><td>174</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>○</td></tr> <tr><td>60</td><td>600</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>27</td><td>128</td><td>36</td><td>73</td><td>108</td><td>174</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>○</td></tr> </tbody> </table>																型式	定格荷重 (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)	D (mm)	T (mm)	d (mm)	F _s (MPa)	f _s (MPa)	F _p (MPa)	F _s (MPa)	f _s (MPa)	F _p (MPa)	f _p (MPa)	F _s (MPa)	f _s (MPa)	F _p (MPa)	f _p (MPa)	01	1								3	134	3	77	7	182					○	03	3								7	134	7	77	21	182					○	06	6								14	134	13	77	42	182					○	1	10								12	134	12	77	38	182					○	3	30								17	134	18	77	74	182					○	6	60								24	134	24	77	75	182					○	7.5	75								30	134	30	77	94	182					○	10	100								27	128	27	73	88	174					○	16	160								19	128	21	73	63	174					○	25	250								19	128	21	73	63	174					○	40	400								18	128	28	73	84	174					○	60	600								27	128	36	73	108	174					○	<p>・ 2 項で示している支持構造物の耐震評価結果を型式毎に記載しており、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>
本体型式	定格荷重 (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)	D (mm)	T (mm)	d (mm)	A ₁ (mm ²)	A ₂ (mm ²)	A ₃ (mm ²)	F _s (MPa)	f _s (MPa)	F _p (MPa)	f _p (MPa)	F _s (MPa)	f _s (MPa)	F _p (MPa)	f _p (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
01	1								4	220	3	127	5	300					○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
03	3								12	220	7	127	13	300					○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
06	6								23	220	14	127	26	300					○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
1	10								19	220	14	127	24	300					○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
3	30								52	220	31	127	56	300					○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
6	60								80	220	37	127	70	300					○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
10	100								114	220	48	127	89	300					○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
16	160								103	220	54	127	93	300					○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
25	250								104	220	43	127	77	300					○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
型式	定格荷重 (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)	D (mm)	T (mm)	d (mm)	F _s (MPa)	f _s (MPa)	F _p (MPa)	F _s (MPa)	f _s (MPa)	F _p (MPa)	f _p (MPa)	F _s (MPa)	f _s (MPa)	F _p (MPa)		f _p (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
01	1								3	134	3	77	7	182					○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
03	3								7	134	7	77	21	182					○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
06	6								14	134	13	77	42	182					○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
1	10								12	134	12	77	38	182					○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
3	30								17	134	18	77	74	182					○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
6	60								24	134	24	77	75	182					○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
7.5	75								30	134	30	77	94	182					○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
10	100								27	128	27	73	88	174					○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
16	160								19	128	21	73	63	174					○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
25	250								19	128	21	73	63	174					○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
40	400								18	128	28	73	84	174					○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
60	600								27	128	36	73	108	174					○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					

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】（218/305）

発電炉（東海第二）

再処理施設

備考

表 5-4(10/12) メカニカルスナッパ 強度評価結果

本体型式	定格荷重 (kN)	強度部材仕様										引張応力		せん断応力		支圧応力		評価		
		P	B	C ₁	C ₂	D	d	T ₁	T ₂	A ₁	A ₂	A ₃	A ₄	F _t	f _t	F _s	f _s		F _p	f _p
01	1													3	150	2	86	4	204	○
03	3													8	150	5	86	12	204	○
06	6													16	150	10	86	24	204	○
1	10													16	150	10	86	27	204	○
3	30													31	150	18	86	59	204	○
6	60													43	150	26	86	73	204	○
10	100													55	137	31	79	91	187	○
16	160													50	137	29	79	87	187	○
25	250													42	137	27	79	75	187	○

第 3.1-4 表(10/14) メカニカルスナッパ 強度評価結果

強度部材：①コネクティングチューブイヤー部(材質 [redacted])

型式	定格荷重 (kN)	強度部材仕様										引張応力		せん断応力		支圧応力		評価	
		P	B	C	D	T	d	F _t	f _t	F _s	f _s	F _p	f _p	F _t	f _t	F _s	f _s		
01	1												4	134	3	77	7	182	○
03	3												11	134	8	77	21	182	○
06	6												21	134	16	77	42	182	○
1	10												22	134	10	77	28	182	○
3	30												22	134	17	77	56	182	○
6	60												32	128	23	73	64	174	○
7.5	75												40	128	29	73	79	174	○
10	100												34	128	24	73	67	174	○
16	160												36	128	25	73	63	174	○
25	250												33	128	23	73	63	174	○
40	400												29	117	21	67	56	160	○
60	600												33	117	24	67	66	160	○

・ 2 項で示している支持構造物の耐震評価結果を型式毎に記載しており、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。

発電炉工認（東海第二）－再処理施設設工認 記載比較
 【IV-1-1-11-1 配管の耐震支持方針】（219/305）

発電炉（東海第二）	再処理施設	備考																																																																																																																																																																																																																																																																																		
<p style="font-size: small;">表 5-4(11/12) メカニカルスナバ 強度評価結果</p> <p style="font-size: x-small;">強度部材：⑧コネクティングチューブ（材料：██████████）</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse; font-size: x-small;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th colspan="2">定荷重</th> <th colspan="6">強度部材仕様</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th colspan="2">変圧応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>P (kN)</th> <th>荷重</th> <th>B (mm)</th> <th>C (mm)</th> <th>D (mm)</th> <th>T (mm)</th> <th>d (mm)</th> <th>A_t (mm²)</th> <th>A_s (mm²)</th> <th>A_p (mm²)</th> <th>F_t (MPa)</th> <th>f_s (MPa)</th> <th>F_p (MPa)</th> <th>f_s (MPa)</th> <th>F_p (MPa)</th> <th>f_s (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>3</td><td>168</td><td>3</td><td>97</td><td>6</td><td>230</td><td>○</td></tr> <tr><td>03</td><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>9</td><td>168</td><td>7</td><td>97</td><td>18</td><td>230</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>6</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>18</td><td>168</td><td>14</td><td>97</td><td>36</td><td>230</td><td>○</td></tr> <tr><td>1</td><td>10</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>25</td><td>168</td><td>20</td><td>97</td><td>54</td><td>230</td><td>○</td></tr> <tr><td>3</td><td>30</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>30</td><td>168</td><td>22</td><td>97</td><td>60</td><td>230</td><td>○</td></tr> <tr><td>6</td><td>60</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>33</td><td>168</td><td>24</td><td>97</td><td>66</td><td>230</td><td>○</td></tr> <tr><td>10</td><td>100</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>37</td><td>168</td><td>26</td><td>97</td><td>66</td><td>230</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>160</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>35</td><td>168</td><td>25</td><td>97</td><td>66</td><td>230</td><td>○</td></tr> <tr><td>25</td><td>250</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	本体型式	定荷重		強度部材仕様						引張応力		せん断応力		変圧応力		評価	P (kN)	荷重	B (mm)	C (mm)	D (mm)	T (mm)	d (mm)	A _t (mm ²)	A _s (mm ²)	A _p (mm ²)	F _t (MPa)	f _s (MPa)	F _p (MPa)	f _s (MPa)	F _p (MPa)	f _s (MPa)	01	1										3	168	3	97	6	230	○	03	3										9	168	7	97	18	230	○	06	6										18	168	14	97	36	230	○	1	10										25	168	20	97	54	230	○	3	30										30	168	22	97	60	230	○	6	60										33	168	24	97	66	230	○	10	100										37	168	26	97	66	230	○	16	160										35	168	25	97	66	230	○	25	250																	<p style="text-align: center;">第 3.1-4 表(11/14) メカニカルスナバ 強度評価結果</p> <p style="text-align: center;">強度部材：⑧ピン(材質：██████████)</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 P (kN)</th> <th rowspan="2">強度部材仕様 d (mm)</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>発生応力 F_s (MPa)</th> <th>許容応力 f_s (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>1</td><td>██████████</td><td>5</td><td>160</td><td>○</td></tr> <tr><td>03</td><td>3</td><td>██████████</td><td>14</td><td>160</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>6</td><td>██████████</td><td>27</td><td>160</td><td>○</td></tr> <tr><td>1</td><td>10</td><td>██████████</td><td>29</td><td>160</td><td>○</td></tr> <tr><td>3</td><td>30</td><td>██████████</td><td>67</td><td>160</td><td>○</td></tr> <tr><td>6</td><td>60</td><td>██████████</td><td>62</td><td>160</td><td>○</td></tr> <tr><td>7.5</td><td>75</td><td>██████████</td><td>77</td><td>160</td><td>○</td></tr> <tr><td>10</td><td>100</td><td>██████████</td><td>71</td><td>160</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>160</td><td>██████████</td><td>64</td><td>112</td><td>○</td></tr> <tr><td>25</td><td>250</td><td>██████████</td><td>64</td><td>112</td><td>○</td></tr> <tr><td>40</td><td>400</td><td>██████████</td><td>71</td><td>112</td><td>○</td></tr> <tr><td>60</td><td>600</td><td>██████████</td><td>78</td><td>112</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>	型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様 d (mm)	せん断応力		評価	発生応力 F _s (MPa)	許容応力 f _s (MPa)	01	1	██████████	5	160	○	03	3	██████████	14	160	○	06	6	██████████	27	160	○	1	10	██████████	29	160	○	3	30	██████████	67	160	○	6	60	██████████	62	160	○	7.5	75	██████████	77	160	○	10	100	██████████	71	160	○	16	160	██████████	64	112	○	25	250	██████████	64	112	○	40	400	██████████	71	112	○	60	600	██████████	78	112	○	<p>・ 2 項で示している支持構造物の耐震評価結果を型式毎に記載しており、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>
本体型式		定荷重		強度部材仕様						引張応力		せん断応力		変圧応力			評価																																																																																																																																																																																																																																																																			
	P (kN)	荷重	B (mm)	C (mm)	D (mm)	T (mm)	d (mm)	A _t (mm ²)	A _s (mm ²)	A _p (mm ²)	F _t (MPa)	f _s (MPa)	F _p (MPa)	f _s (MPa)	F _p (MPa)	f _s (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																				
01	1										3	168	3	97	6	230	○																																																																																																																																																																																																																																																																			
03	3										9	168	7	97	18	230	○																																																																																																																																																																																																																																																																			
06	6										18	168	14	97	36	230	○																																																																																																																																																																																																																																																																			
1	10										25	168	20	97	54	230	○																																																																																																																																																																																																																																																																			
3	30										30	168	22	97	60	230	○																																																																																																																																																																																																																																																																			
6	60										33	168	24	97	66	230	○																																																																																																																																																																																																																																																																			
10	100										37	168	26	97	66	230	○																																																																																																																																																																																																																																																																			
16	160										35	168	25	97	66	230	○																																																																																																																																																																																																																																																																			
25	250																																																																																																																																																																																																																																																																																			
型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様 d (mm)	せん断応力		評価																																																																																																																																																																																																																																																																															
			発生応力 F _s (MPa)	許容応力 f _s (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																																
01	1	██████████	5	160	○																																																																																																																																																																																																																																																																															
03	3	██████████	14	160	○																																																																																																																																																																																																																																																																															
06	6	██████████	27	160	○																																																																																																																																																																																																																																																																															
1	10	██████████	29	160	○																																																																																																																																																																																																																																																																															
3	30	██████████	67	160	○																																																																																																																																																																																																																																																																															
6	60	██████████	62	160	○																																																																																																																																																																																																																																																																															
7.5	75	██████████	77	160	○																																																																																																																																																																																																																																																																															
10	100	██████████	71	160	○																																																																																																																																																																																																																																																																															
16	160	██████████	64	112	○																																																																																																																																																																																																																																																																															
25	250	██████████	64	112	○																																																																																																																																																																																																																																																																															
40	400	██████████	71	112	○																																																																																																																																																																																																																																																																															
60	600	██████████	78	112	○																																																																																																																																																																																																																																																																															

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】（220/305）

発電炉（東海第二）															再処理施設															備考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
<p>強度部材：①ユニバーサルブラケット（材料 [redacted]）</p> <p>表 5-4 (12/12) メカニカルスナバ 強度評価結果</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 (kN)</th> <th colspan="6">強度部材仕様</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th colspan="2">支圧応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>B (mm)</th> <th>C (mm)</th> <th>D (mm)</th> <th>T (mm)</th> <th>d (mm)</th> <th>A₁ (mm²)</th> <th>A₂ (mm²)</th> <th>F_t (MPa)</th> <th>f_t (MPa)</th> <th>F_s (MPa)</th> <th>f_s (MPa)</th> <th>F_p (MPa)</th> <th>f_p (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>1</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>4</td><td>168</td><td>3</td><td>97</td><td>7</td><td>230</td><td>○</td></tr> <tr><td>03</td><td>3</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>11</td><td>168</td><td>8</td><td>97</td><td>21</td><td>230</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>6</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>21</td><td>168</td><td>16</td><td>97</td><td>42</td><td>230</td><td>○</td></tr> <tr><td>1</td><td>10</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>16</td><td>168</td><td>13</td><td>97</td><td>38</td><td>230</td><td>○</td></tr> <tr><td>3</td><td>30</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>30</td><td>168</td><td>23</td><td>97</td><td>74</td><td>230</td><td>○</td></tr> <tr><td>6</td><td>60</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>38</td><td>168</td><td>27</td><td>97</td><td>75</td><td>230</td><td>○</td></tr> <tr><td>10</td><td>100</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>29</td><td>168</td><td>22</td><td>97</td><td>67</td><td>230</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>160</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>30</td><td>168</td><td>22</td><td>97</td><td>67</td><td>230</td><td>○</td></tr> <tr><td>25</td><td>250</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>32</td><td>168</td><td>23</td><td>97</td><td>63</td><td>230</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>															本体型式	定格荷重 (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)	D (mm)	T (mm)	d (mm)	A ₁ (mm ²)	A ₂ (mm ²)	F _t (MPa)	f _t (MPa)	F _s (MPa)	f _s (MPa)	F _p (MPa)	f _p (MPa)	01	1	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	4	168	3	97	7	230	○	03	3	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	11	168	8	97	21	230	○	06	6	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	21	168	16	97	42	230	○	1	10	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	16	168	13	97	38	230	○	3	30	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	30	168	23	97	74	230	○	6	60	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	38	168	27	97	75	230	○	10	100	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	29	168	22	97	67	230	○	16	160	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	30	168	22	97	67	230	○	25	250	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	32	168	23	97	63	230	○	<p>第 3.1-4 表(12/14) メカニカルスナバ 強度評価結果</p> <p>強度部材：②ユニバーサルボックス(材質 [redacted])</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 (kN)</th> <th colspan="6">強度部材仕様</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th colspan="2">支圧応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>B (mm)</th> <th>C₁ (mm)</th> <th>C₂ (mm)</th> <th>D (mm)</th> <th>t₁ (mm)</th> <th>t₂ (mm)</th> <th>F_t (MPa)</th> <th>f_t (MPa)</th> <th>F_s (MPa)</th> <th>f_s (MPa)</th> <th>F_p (MPa)</th> <th>f_p (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>1</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>3</td><td>128</td><td>2</td><td>73</td><td>4</td><td>174</td><td>○</td></tr> <tr><td>03</td><td>3</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>8</td><td>128</td><td>5</td><td>73</td><td>12</td><td>174</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>6</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>16</td><td>128</td><td>10</td><td>73</td><td>24</td><td>174</td><td>○</td></tr> <tr><td>1</td><td>10</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>16</td><td>128</td><td>10</td><td>73</td><td>27</td><td>174</td><td>○</td></tr> <tr><td>3</td><td>30</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>31</td><td>128</td><td>18</td><td>73</td><td>59</td><td>174</td><td>○</td></tr> <tr><td>6</td><td>60</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>43</td><td>128</td><td>26</td><td>73</td><td>73</td><td>174</td><td>○</td></tr> <tr><td>7.5</td><td>75</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>54</td><td>128</td><td>33</td><td>73</td><td>91</td><td>174</td><td>○</td></tr> <tr><td>10</td><td>100</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>55</td><td>117</td><td>31</td><td>67</td><td>91</td><td>160</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>160</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>50</td><td>117</td><td>29</td><td>67</td><td>87</td><td>160</td><td>○</td></tr> <tr><td>25</td><td>250</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>42</td><td>117</td><td>27</td><td>67</td><td>75</td><td>160</td><td>○</td></tr> <tr><td>40</td><td>400</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>53</td><td>117</td><td>33</td><td>67</td><td>88</td><td>160</td><td>○</td></tr> <tr><td>60</td><td>600</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>64</td><td>117</td><td>36</td><td>67</td><td>100</td><td>160</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>															型式	定格荷重 (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 ₁ (mm)	C ₂ (mm)	D (mm)	t ₁ (mm)	t ₂ (mm)	F _t (MPa)	f _t (MPa)	F _s (MPa)	f _s (MPa)	F _p (MPa)	f _p (MPa)	01	1	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	3	128	2	73	4	174	○	03	3	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	8	128	5	73	12	174	○	06	6	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	16	128	10	73	24	174	○	1	10	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	16	128	10	73	27	174	○	3	30	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	31	128	18	73	59	174	○	6	60	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	43	128	26	73	73	174	○	7.5	75	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	54	128	33	73	91	174	○	10	100	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	55	117	31	67	91	160	○	16	160	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	50	117	29	67	87	160	○	25	250	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	42	117	27	67	75	160	○	40	400	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	53	117	33	67	88	160	○	60	600	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	64	117	36	67	100	160	○	<p>・ 2 項で示している支持構造物の耐震評価結果を型式毎に記載しており、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>
本体型式	定格荷重 (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)	D (mm)	T (mm)	d (mm)	A ₁ (mm ²)	A ₂ (mm ²)	F _t (MPa)	f _t (MPa)	F _s (MPa)	f _s (MPa)	F _p (MPa)		f _p (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
01	1	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	4	168	3	97	7	230	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
03	3	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	11	168	8	97	21	230	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
06	6	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	21	168	16	97	42	230	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
1	10	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	16	168	13	97	38	230	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
3	30	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	30	168	23	97	74	230	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
6	60	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	38	168	27	97	75	230	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
10	100	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	29	168	22	97	67	230	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
16	160	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	30	168	22	97	67	230	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
25	250	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	32	168	23	97	63	230	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
型式	定格荷重 (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 ₁ (mm)	C ₂ (mm)	D (mm)	t ₁ (mm)	t ₂ (mm)	F _t (MPa)	f _t (MPa)	F _s (MPa)	f _s (MPa)	F _p (MPa)	f _p (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
01	1	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	3	128	2	73	4	174	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
03	3	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	8	128	5	73	12	174	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
06	6	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	16	128	10	73	24	174	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
1	10	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	16	128	10	73	27	174	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
3	30	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	31	128	18	73	59	174	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
6	60	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	43	128	26	73	73	174	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
7.5	75	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	54	128	33	73	91	174	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
10	100	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	55	117	31	67	91	160	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
16	160	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	50	117	29	67	87	160	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
25	250	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	42	117	27	67	75	160	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
40	400	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	53	117	33	67	88	160	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
60	600	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	64	117	36	67	100	160	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		

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】（221/305）

発電炉（東海第二）	再処理施設	備考																																																																																																																																																																																																											
	<p>第3.1-4表(13/14) メカニカルスナバ 強度評価結果</p> <table border="1" data-bbox="1205 339 1579 1321"> <thead> <tr> <th rowspan="2">型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 (kN)</th> <th colspan="4">強度部材仕様</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th colspan="2">支圧応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>P (mm)</th> <th>B (mm)</th> <th>C (mm)</th> <th>D (mm)</th> <th>T (mm)</th> <th>d (mm)</th> <th>F_t (MPa)</th> <th>f_t (MPa)</th> <th>F_b (MPa)</th> <th>f_b (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>4</td><td>149</td><td>3</td><td>86</td><td>7</td><td>203</td><td>○</td></tr> <tr><td>03</td><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>11</td><td>149</td><td>8</td><td>86</td><td>21</td><td>203</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>6</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>21</td><td>149</td><td>16</td><td>86</td><td>42</td><td>203</td><td>○</td></tr> <tr><td>1</td><td>10</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>16</td><td>149</td><td>13</td><td>86</td><td>38</td><td>203</td><td>○</td></tr> <tr><td>3</td><td>30</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>30</td><td>149</td><td>23</td><td>86</td><td>74</td><td>203</td><td>○</td></tr> <tr><td>6</td><td>60</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>38</td><td>149</td><td>27</td><td>86</td><td>75</td><td>203</td><td>○</td></tr> <tr><td>7.5</td><td>75</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>47</td><td>149</td><td>34</td><td>86</td><td>94</td><td>203</td><td>○</td></tr> <tr><td>10</td><td>100</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>29</td><td>149</td><td>22</td><td>86</td><td>67</td><td>203</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>160</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>30</td><td>149</td><td>22</td><td>86</td><td>67</td><td>203</td><td>○</td></tr> <tr><td>25</td><td>250</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>32</td><td>149</td><td>23</td><td>86</td><td>63</td><td>203</td><td>○</td></tr> <tr><td>40</td><td>400</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>30</td><td>117</td><td>21</td><td>67</td><td>54</td><td>160</td><td>○</td></tr> <tr><td>60</td><td>600</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>31</td><td>117</td><td>23</td><td>67</td><td>66</td><td>160</td><td>○</td></tr> </tbody> </table> <p>強度部材：①ユニバーサルブラケット(型式D)～25 材質 [] ②40～60 材質 []</p>	型式	定格荷重 (kN)	強度部材仕様				引張応力		せん断応力		支圧応力		評価	P (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	T (mm)	d (mm)	F _t (MPa)	f _t (MPa)	F _b (MPa)	f _b (MPa)	01	1							4	149	3	86	7	203	○	03	3							11	149	8	86	21	203	○	06	6							21	149	16	86	42	203	○	1	10							16	149	13	86	38	203	○	3	30							30	149	23	86	74	203	○	6	60							38	149	27	86	75	203	○	7.5	75							47	149	34	86	94	203	○	10	100							29	149	22	86	67	203	○	16	160							30	149	22	86	67	203	○	25	250							32	149	23	86	63	203	○	40	400							30	117	21	67	54	160	○	60	600							31	117	23	67	66	160	○	<p>・2項で示している支持構造物の耐震評価結果を型式毎に記載しており、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>
型式	定格荷重 (kN)			強度部材仕様				引張応力		せん断応力		支圧応力			評価																																																																																																																																																																																														
		P (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	T (mm)	d (mm)	F _t (MPa)	f _t (MPa)	F _b (MPa)	f _b (MPa)																																																																																																																																																																																																		
01	1							4	149	3	86	7	203	○																																																																																																																																																																																															
03	3							11	149	8	86	21	203	○																																																																																																																																																																																															
06	6							21	149	16	86	42	203	○																																																																																																																																																																																															
1	10							16	149	13	86	38	203	○																																																																																																																																																																																															
3	30							30	149	23	86	74	203	○																																																																																																																																																																																															
6	60							38	149	27	86	75	203	○																																																																																																																																																																																															
7.5	75							47	149	34	86	94	203	○																																																																																																																																																																																															
10	100							29	149	22	86	67	203	○																																																																																																																																																																																															
16	160							30	149	22	86	67	203	○																																																																																																																																																																																															
25	250							32	149	23	86	63	203	○																																																																																																																																																																																															
40	400							30	117	21	67	54	160	○																																																																																																																																																																																															
60	600							31	117	23	67	66	160	○																																																																																																																																																																																															

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】（222/305）

発電炉（東海第二）		再処理施設												備考			
		第3.1-4表(14/14) メカニカルスナバ 強度評価結果												・2項で示している支持構造物の耐震評価結果を型式毎に記載しており、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。			
		強度部材：①ダイレクトアタッチブラケット(材質)															
		強度部材仕様															
型式	定格荷重 P (kV)	引張応力				せん断応力				支圧応力							
		発生 応力 F _t (MPa)	許容 応力 f _t (MPa)	発生 応力 F _s (MPa)	許容 応力 f _s (MPa)	発生 応力 F _p (MPa)	許容 応力 f _p (MPa)	発生 応力 F _p (MPa)	許容 応力 f _p (MPa)	発生 応力 F _p (MPa)	許容 応力 f _p (MPa)	発生 応力 F _p (MPa)	許容 応力 f _p (MPa)		評価		
01		4	134	3	77	7	182										○
03		11	134	8	77	21	182										○
06		21	134	16	77	42	182										○
1		12	134	10	77	28	182										○
3		22	134	17	77	56	182										○
6		32	128	23	73	64	174										○
7.5		40	128	29	73	79	174										○
10		34	128	24	73	67	174										○
16		36	128	25	73	63	174									○	
25		33	128	23	73	63	174									○	
40		35	117	25	67	67	160									○	
60		36	117	26	67	72	160									○	

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】 (223/305)

発電炉（東海第二）

表 5-5-8(1/15) スプリングハンガ 強度評価結果 (1/2)

強度部材：①イーヤ（材料）
 次部

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
		d (mm)	D (mm)	T (mm)	C (mm)	B (mm)	A _t (mm ²)	A _s (mm ²)	F _t (MPa)	f _t (MPa)	F _s (MPa)	f _s (MPa)	F _p (MPa)	f _p (MPa)	
01	0.381								2	156	2	90	4	212	○
02	0.541								3	156	3	90	6	212	○
03	0.701								4	156	4	90	8	212	○
04	0.906								5	156	5	90	10	212	○
05	1.230								7	156	7	90	13	212	○
06	1.640								9	156	9	90	18	212	○
07	2.190								14	156	14	90	19	204	○
08	2.920								18	156	18	90	25	204	○
09	3.920								24	156	24	90	33	204	○
10	5.230								16	156	16	90	25	204	○
11	6.780								20	156	20	90	32	204	○
12	8.770								14	156	14	90	25	204	○
13	11.69								18	156	18	90	33	204	○
14	15.78								27	156	27	90	37	204	○
15	20.75								35	156	35	90	49	204	○
16	28.05								47	156	47	90	65	204	○
17	39.16								39	156	40	90	59	187	○
18	52.31								59	156	59	90	69	187	○
19	69.55								59	150	60	86	66	187	○
20	92.06								53	150	53	86	66	187	○
21	122.74								49	150	49	86	66	187	○
22	163.65								40	150	40	86	57	187	○
23	216.25								41	150	41	86	71	187	○

再処理施設

第 3.1-5 表(1/15) スプリングハンガ 強度評価結果

強度部材：①イーヤ（材質）
 次部 (1/2)

型式	定格 荷重 P (N)	強度部材仕様							引張応力		せん断応力		支圧応力		評価
		d (mm)	D (mm)	T (mm)	C (mm)	B (mm)	A _t (mm ²)	A _s (mm ²)	F _t (MPa)	f _t (MPa)	F _s (MPa)	f _s (MPa)	F _p (MPa)	f _p (MPa)	
VS-16	30,520								27	128	27	73	46	174	○
VS-19	72,960								29	128	29	73	48	174	○

・ 2 項で示している支持構造物の耐震評価結果を型式毎に記載しており、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。

発電炉工認（東海第二）－再処理施設設工認 記載比較
 【IV-1-1-11-1 配管の耐震支持方針】(224/305)

発電炉（東海第二）	再処理施設	備考																																																																																																																																																																																																																																																											
<p style="text-align: center;">表 5-5(2/15) スプリングハンガ 強度評価結果</p> <p>強度部材：①イーヤ（材質 [REDACTED]）(2/2) 溶接部</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">せん断応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>C (mm)</th> <th>T (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>01</td><td>0.381</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>2</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>02</td><td>0.541</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>2</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>03</td><td>0.701</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>3</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>04</td><td>0.906</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>3</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>05</td><td>1.230</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>4</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>1.640</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>6</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>07</td><td>2.190</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>7</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>08</td><td>2.920</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>10</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>09</td><td>3.920</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>13</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>10</td><td>5.230</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>10</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>11</td><td>6.780</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>13</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>12</td><td>8.770</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>13</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>13</td><td>11.69</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>17</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>14</td><td>15.78</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>22</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>15</td><td>20.75</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>29</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>28.05</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>28</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>17</td><td>39.16</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>28</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>18</td><td>52.31</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>30</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>19</td><td>69.55</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>29</td><td>38</td><td>○</td></tr> <tr><td>20</td><td>92.06</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>30</td><td>38</td><td>○</td></tr> <tr><td>21</td><td>122.74</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>29</td><td>38</td><td>○</td></tr> <tr><td>22</td><td>163.65</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>29</td><td>38</td><td>○</td></tr> <tr><td>23</td><td>216.26</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>30</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>	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)	T (mm)	h (mm)	A _s (mm ²)	発生 応力 F _s (MPa)	許容* 応力 f _s (MPa)	01	0.381	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	2	40	○	02	0.541	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	2	40	○	03	0.701	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	3	40	○	04	0.906	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	3	40	○	05	1.230	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	4	40	○	06	1.640	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	6	40	○	07	2.190	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	7	40	○	08	2.920	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	10	40	○	09	3.920	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	13	40	○	10	5.230	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	10	40	○	11	6.780	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	13	40	○	12	8.770	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	13	40	○	13	11.69	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	17	40	○	14	15.78	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	22	40	○	15	20.75	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	29	40	○	16	28.05	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	28	40	○	17	39.16	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	28	40	○	18	52.31	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	30	40	○	19	69.55	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	29	38	○	20	92.06	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	30	38	○	21	122.74	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	29	38	○	22	163.65	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	29	38	○	23	216.26	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	30	38	○	<p style="text-align: center;">第 3.1-5 表(2/15) スプリングハンガ 強度評価結果</p> <p>強度部材：①イーヤ（材質 [REDACTED]）(2/2) 溶接部</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">型 式</th> <th rowspan="2">定格荷重 P (N)</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>T (mm)</th> <th>h (mm)</th> <th>発生 応力 F_s (MPa)</th> <th>許容 応力 f_s (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>VS-16</td> <td>30,520</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>23</td> <td>33*</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>VS-19</td> <td>72,960</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>34</td> <td>73</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>	型 式	定格荷重 P (N)	強度部材仕様			せん断応力		評 価	C (mm)	T (mm)	h (mm)	発生 応力 F _s (MPa)	許容 応力 f _s (MPa)	VS-16	30,520	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	23	33*	○	VS-19	72,960	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	34	73	○	<p>・ 2 項で示している支持構造物の耐震評価結果を型式毎に記載しており、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</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)	T (mm)		h (mm)	A _s (mm ²)	発生 応力 F _s (MPa)	許容* 応力 f _s (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																						
01	0.381	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	2	40	○																																																																																																																																																																																																																																																					
02	0.541	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	2	40	○																																																																																																																																																																																																																																																					
03	0.701	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	3	40	○																																																																																																																																																																																																																																																					
04	0.906	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	3	40	○																																																																																																																																																																																																																																																					
05	1.230	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	4	40	○																																																																																																																																																																																																																																																					
06	1.640	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	6	40	○																																																																																																																																																																																																																																																					
07	2.190	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	7	40	○																																																																																																																																																																																																																																																					
08	2.920	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	10	40	○																																																																																																																																																																																																																																																					
09	3.920	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	13	40	○																																																																																																																																																																																																																																																					
10	5.230	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	10	40	○																																																																																																																																																																																																																																																					
11	6.780	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	13	40	○																																																																																																																																																																																																																																																					
12	8.770	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	13	40	○																																																																																																																																																																																																																																																					
13	11.69	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	17	40	○																																																																																																																																																																																																																																																					
14	15.78	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	22	40	○																																																																																																																																																																																																																																																					
15	20.75	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	29	40	○																																																																																																																																																																																																																																																					
16	28.05	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	28	40	○																																																																																																																																																																																																																																																					
17	39.16	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	28	40	○																																																																																																																																																																																																																																																					
18	52.31	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	30	40	○																																																																																																																																																																																																																																																					
19	69.55	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	29	38	○																																																																																																																																																																																																																																																					
20	92.06	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	30	38	○																																																																																																																																																																																																																																																					
21	122.74	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	29	38	○																																																																																																																																																																																																																																																					
22	163.65	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	29	38	○																																																																																																																																																																																																																																																					
23	216.26	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	30	38	○																																																																																																																																																																																																																																																					
型 式	定格荷重 P (N)	強度部材仕様			せん断応力		評 価																																																																																																																																																																																																																																																						
		C (mm)	T (mm)	h (mm)	発生 応力 F _s (MPa)	許容 応力 f _s (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																							
VS-16	30,520	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	23	33*	○																																																																																																																																																																																																																																																						
VS-19	72,960	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	34	73	○																																																																																																																																																																																																																																																						

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】（225/305）

発電炉（東海第二）	再処理施設	備考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
<p style="text-align: center;">表 5-5(3/15) スプリングハンガ 強度評価結果 (1/2)</p> <p style="text-align: center;">強度部材：②上ブタ（材料 本体</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="6">強度部材仕様</th> <th colspan="2">曲げ応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>T₁ (mm)</th> <th>a (mm)</th> <th>T (mm)</th> <th>C (mm)</th> <th>b (mm)</th> <th>b/a</th> <th>β_s</th> <th>発生 応力 F_b (MPa)</th> <th>許容 応力 f_b (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>0.381</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>7</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>02</td><td>0.541</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>10</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>03</td><td>0.701</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>13</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>04</td><td>0.906</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>22</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>05</td><td>1.230</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>30</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>1.640</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>40</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>07</td><td>2.190</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>53</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>08</td><td>2.920</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>70</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>09</td><td>3.920</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>94</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>10</td><td>5.230</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>50</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>11</td><td>6.780</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>64</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>12</td><td>8.770</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>46</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>13</td><td>11.69</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>61</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>14</td><td>15.78</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>83</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>15</td><td>20.75</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>109</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>28.05</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>97</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>17</td><td>39.16</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>112</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>18</td><td>52.31</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>150</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>19</td><td>69.55</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>108</td><td>173</td><td>○</td></tr> <tr><td>20</td><td>92.06</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>124</td><td>173</td><td>○</td></tr> <tr><td>21</td><td>122.74</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>110</td><td>173</td><td>○</td></tr> <tr><td>22</td><td>163.65</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>103</td><td>173</td><td>○</td></tr> <tr><td>23</td><td>216.26</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>122</td><td>173</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>	本体 型式	定格 荷重 P (kN)	強度部材仕様						曲げ応力		評価	T ₁ (mm)	a (mm)	T (mm)	C (mm)	b (mm)	b/a	β _s	発生 応力 F _b (MPa)	許容 応力 f _b (MPa)	01	0.381								7	180	○	02	0.541								10	180	○	03	0.701								13	180	○	04	0.906								22	180	○	05	1.230								30	180	○	06	1.640								40	180	○	07	2.190								53	180	○	08	2.920								70	180	○	09	3.920								94	180	○	10	5.230								50	180	○	11	6.780								64	180	○	12	8.770								46	180	○	13	11.69								61	180	○	14	15.78								83	180	○	15	20.75								109	180	○	16	28.05								97	180	○	17	39.16								112	180	○	18	52.31								150	180	○	19	69.55								108	173	○	20	92.06								124	173	○	21	122.74								110	173	○	22	163.65								103	173	○	23	216.26								122	173	○	<p style="text-align: center;">第 3.1-5 表(3/15) スプリングハンガ 強度評価結果</p> <p style="text-align: center;">強度部材：②上部カバー（材質 本体</p> <p style="text-align: center;">(1/2)</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">型式</th> <th rowspan="2">定格 荷重 P (N)</th> <th colspan="6">強度部材仕様</th> <th colspan="2">曲げ応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>T₁ (mm)</th> <th>a (mm)</th> <th>T (mm)</th> <th>C (mm)</th> <th>b (mm)</th> <th>b/a</th> <th>β_s*</th> <th>発生 応力 F_b (MPa)</th> <th>許容 応力 f_b (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>VS-16</td><td>30,520</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>35</td><td>147</td><td>○</td></tr> <tr><td>VS-19</td><td>72,950</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>45</td><td>147</td><td>○</td></tr> </tbody> </table> <p style="font-size: small;">注記 * : β_s:応力係数(「新版機械工学便覧」A4-図82による。)</p>	型式	定格 荷重 P (N)	強度部材仕様						曲げ応力		評価	T ₁ (mm)	a (mm)	T (mm)	C (mm)	b (mm)	b/a	β _s *	発生 応力 F _b (MPa)	許容 応力 f _b (MPa)	VS-16	30,520								35	147	○	VS-19	72,950								45	147	○	<ul style="list-style-type: none"> 2 項で示している支持構造物の耐震評価結果を型式毎に記載しており、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。
本体 型式			定格 荷重 P (kN)	強度部材仕様						曲げ応力		評価																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	T ₁ (mm)	a (mm)		T (mm)	C (mm)	b (mm)	b/a	β _s	発生 応力 F _b (MPa)	許容 応力 f _b (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
01	0.381								7	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
02	0.541								10	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
03	0.701								13	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
04	0.906								22	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
05	1.230								30	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
06	1.640								40	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
07	2.190								53	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
08	2.920								70	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
09	3.920								94	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
10	5.230								50	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
11	6.780								64	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
12	8.770								46	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
13	11.69								61	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
14	15.78								83	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
15	20.75								109	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
16	28.05								97	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
17	39.16								112	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
18	52.31								150	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
19	69.55								108	173	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
20	92.06								124	173	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
21	122.74								110	173	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
22	163.65								103	173	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
23	216.26								122	173	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
型式	定格 荷重 P (N)	強度部材仕様						曲げ応力		評価																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
		T ₁ (mm)	a (mm)	T (mm)	C (mm)	b (mm)	b/a	β _s *	発生 応力 F _b (MPa)		許容 応力 f _b (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
VS-16	30,520								35	147	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
VS-19	72,950								45	147	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											

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】（226/305）

発電炉（東海第二）	再処理施設	備考																																																																																																																																																																																																																																																											
<p style="text-align: center;">表 5-5(4/15) スプリングハンガ 強度評価結果</p> <p>強度部材：②上ブタ（材質：[REDACTED]）（2/2） 溶接部</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">せん断応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>J (mm)</th> <th>a (mm)</th> <th>h (mm)</th> <th>A_s (mm²)</th> <th>F_s (MPa)</th> <th>f_s (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>0.381</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>1</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>02</td><td>0.541</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>1</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>03</td><td>0.701</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>2</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>04</td><td>0.906</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>2</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>05</td><td>1.230</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>2</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>1.640</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>2</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>07</td><td>2.190</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>3</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>08</td><td>2.920</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>4</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>09</td><td>3.920</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>5</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>10</td><td>5.230</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>6</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>11</td><td>6.780</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>8</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>12</td><td>8.770</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>8</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>13</td><td>11.69</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>10</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>14</td><td>15.78</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>13</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>15</td><td>20.75</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>17</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>28.05</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>18</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>17</td><td>39.16</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>26</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>18</td><td>52.31</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>30</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>19</td><td>69.55</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>27</td><td>38</td><td>○</td></tr> <tr><td>20</td><td>92.06</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>32</td><td>38</td><td>○</td></tr> <tr><td>21</td><td>122.74</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>29</td><td>38</td><td>○</td></tr> <tr><td>22</td><td>163.65</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>35</td><td>38</td><td>○</td></tr> <tr><td>23</td><td>216.26</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>35</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>	本体型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様				せん断応力		評価	J (mm)	a (mm)	h (mm)	A _s (mm ²)	F _s (MPa)	f _s (MPa)	01	0.381	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	1	40	○	02	0.541	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	1	40	○	03	0.701	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	2	40	○	04	0.906	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	2	40	○	05	1.230	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	2	40	○	06	1.640	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	2	40	○	07	2.190	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	3	40	○	08	2.920	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	4	40	○	09	3.920	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	5	40	○	10	5.230	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	6	40	○	11	6.780	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	8	40	○	12	8.770	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	8	40	○	13	11.69	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	10	40	○	14	15.78	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	13	40	○	15	20.75	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	17	40	○	16	28.05	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	18	40	○	17	39.16	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	26	40	○	18	52.31	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	30	40	○	19	69.55	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	27	38	○	20	92.06	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	32	38	○	21	122.74	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	29	38	○	22	163.65	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	35	38	○	23	216.26	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	35	38	○	<p style="text-align: center;">第 3.1-5 表(4/15) スプリングハンガ 強度評価結果</p> <p>強度部材：②上部カバー（材質：[REDACTED]）（2/2） 溶接部</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">型 式</th> <th rowspan="2">定格荷重 P (N)</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>J (mm)</th> <th>D (mm)</th> <th>h (mm)</th> <th>F_s (MPa)</th> <th>f_s (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>VS-16</td> <td>30,520</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>14</td> <td>33*</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>VS-19</td> <td>72,960</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>26</td> <td>33*</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>	型 式	定格荷重 P (N)	強度部材仕様			せん断応力		評 価	J (mm)	D (mm)	h (mm)	F _s (MPa)	f _s (MPa)	VS-16	30,520	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	14	33*	○	VS-19	72,960	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	26	33*	○	<p>・ 2 項で示している支持構造物の耐震評価結果を型式毎に記載しており、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>
本体型式			定格荷重 P (kN)	強度部材仕様				せん断応力		評価																																																																																																																																																																																																																																																			
	J (mm)	a (mm)		h (mm)	A _s (mm ²)	F _s (MPa)	f _s (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																						
01	0.381	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	1	40	○																																																																																																																																																																																																																																																					
02	0.541	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	1	40	○																																																																																																																																																																																																																																																					
03	0.701	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	2	40	○																																																																																																																																																																																																																																																					
04	0.906	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	2	40	○																																																																																																																																																																																																																																																					
05	1.230	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	2	40	○																																																																																																																																																																																																																																																					
06	1.640	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	2	40	○																																																																																																																																																																																																																																																					
07	2.190	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	3	40	○																																																																																																																																																																																																																																																					
08	2.920	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	4	40	○																																																																																																																																																																																																																																																					
09	3.920	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	5	40	○																																																																																																																																																																																																																																																					
10	5.230	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	6	40	○																																																																																																																																																																																																																																																					
11	6.780	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	8	40	○																																																																																																																																																																																																																																																					
12	8.770	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	8	40	○																																																																																																																																																																																																																																																					
13	11.69	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	10	40	○																																																																																																																																																																																																																																																					
14	15.78	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	13	40	○																																																																																																																																																																																																																																																					
15	20.75	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	17	40	○																																																																																																																																																																																																																																																					
16	28.05	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	18	40	○																																																																																																																																																																																																																																																					
17	39.16	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	26	40	○																																																																																																																																																																																																																																																					
18	52.31	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	30	40	○																																																																																																																																																																																																																																																					
19	69.55	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	27	38	○																																																																																																																																																																																																																																																					
20	92.06	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	32	38	○																																																																																																																																																																																																																																																					
21	122.74	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	29	38	○																																																																																																																																																																																																																																																					
22	163.65	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	35	38	○																																																																																																																																																																																																																																																					
23	216.26	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	35	38	○																																																																																																																																																																																																																																																					
型 式	定格荷重 P (N)	強度部材仕様			せん断応力		評 価																																																																																																																																																																																																																																																						
		J (mm)	D (mm)	h (mm)	F _s (MPa)	f _s (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																							
VS-16	30,520	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	14	33*	○																																																																																																																																																																																																																																																						
VS-19	72,960	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	26	33*	○																																																																																																																																																																																																																																																						

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】(227/305)

発電炉（東海第二）	再処理施設	備考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
<p>強度部材：③ばね座（本体型式01～18 材料：[redacted]） 強度部材仕様 表 5-5(5/15) スプリングハンガ 強度評価結果 本体型式19～23 プレート材料 [redacted] スイッチ材料 [redacted]</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 P (kN)</th> <th colspan="6">強度部材仕様</th> <th colspan="2">外側</th> <th colspan="2">内側</th> <th colspan="2">外側中心</th> <th colspan="2">内側中心</th> <th colspan="2">引張</th> </tr> <tr> <th>D₁ (mm)</th> <th>D₂ (mm)</th> <th>D₃ (mm)</th> <th>T₁ (mm)</th> <th>T₂ (mm)</th> <th>T₃ (mm)</th> <th>A₁ (mm²)</th> <th>A₂ (mm²)</th> <th>F_s (MPa)</th> <th>F_t (MPa)</th> <th>F_s (MPa)</th> <th>F_t (MPa)</th> <th>F_s (MPa)</th> <th>F_t (MPa)</th> <th>F_s (MPa)</th> <th>F_t (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>0.303</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td></tr> <tr><td>02</td><td>0.541</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td></tr> <tr><td>03</td><td>0.701</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td></tr> <tr><td>04</td><td>0.908</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td></tr> <tr><td>05</td><td>1.200</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td></tr> <tr><td>06</td><td>1.610</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td></tr> <tr><td>07</td><td>2.190</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td></tr> <tr><td>08</td><td>2.920</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td></tr> <tr><td>09</td><td>3.920</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td></tr> <tr><td>10</td><td>5.210</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td></tr> <tr><td>11</td><td>6.770</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td></tr> <tr><td>12</td><td>8.770</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td></tr> <tr><td>13</td><td>11.460</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td></tr> <tr><td>14</td><td>15.78</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td></tr> <tr><td>15</td><td>20.75</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td></tr> <tr><td>16</td><td>28.05</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td></tr> <tr><td>17</td><td>39.16</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td></tr> <tr><td>18</td><td>52.31</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td></tr> <tr><td>19</td><td>69.55</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td></tr> <tr><td>20</td><td>92.06</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td></tr> <tr><td>21</td><td>122.74</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td></tr> <tr><td>22</td><td>163.65</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td></tr> <tr><td>23</td><td>216.22</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td></tr> </tbody> </table>	本体型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様						外側		内側		外側中心		内側中心		引張		D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	D ₃ (mm)	T ₁ (mm)	T ₂ (mm)	T ₃ (mm)	A ₁ (mm ²)	A ₂ (mm ²)	F _s (MPa)	F _t (MPa)	F _s (MPa)	F _t (MPa)	F _s (MPa)	F _t (MPa)	F _s (MPa)	F _t (MPa)	01	0.303	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	02	0.541	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	03	0.701	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	04	0.908	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	05	1.200	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	06	1.610	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	07	2.190	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	08	2.920	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	09	3.920	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	10	5.210	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	11	6.770	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	12	8.770	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	13	11.460	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	14	15.78	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	15	20.75	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	16	28.05	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	17	39.16	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	18	52.31	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	19	69.55	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	20	92.06	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	21	122.74	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	22	163.65	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	23	216.22	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	<p>第 3.1-5 表(5/15) スプリングハンガ 強度評価結果</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 P (N)</th> <th colspan="4">強度部材仕様</th> <th colspan="2">曲げ応力発生応力</th> <th colspan="2">許容応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>a (mm)</th> <th>b (mm)</th> <th>T (mm)</th> <th>b/a</th> <th>F_b (MPa)</th> <th>F_t (MPa)</th> <th>F_b (MPa)</th> <th>F_t (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>VS-16</td> <td>30,520</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>72</td> <td>180</td> <td>180</td> <td>180</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>VS-19</td> <td>72,960</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>91</td> <td>180</td> <td>180</td> <td>180</td> <td>○</td> </tr> </tbody> </table> <p>強度部材：③ピストンプレート（材質 [redacted]）</p> <p>注記 *：β₀：応力係数（「新版機械工学便覧」A4-図84による。）</p>	型式	定格荷重 P (N)	強度部材仕様				曲げ応力発生応力		許容応力		評価	a (mm)	b (mm)	T (mm)	b/a	F _b (MPa)	F _t (MPa)	F _b (MPa)	F _t (MPa)	VS-16	30,520	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	72	180	180	180	○	VS-19	72,960	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	91	180	180	180	○	<p>・ 2 項で示している支持構造物の耐震評価結果を型式毎に記載しており、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>
本体型式			定格荷重 P (kN)	強度部材仕様						外側		内側		外側中心		内側中心		引張																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	D ₁ (mm)	D ₂ (mm)		D ₃ (mm)	T ₁ (mm)	T ₂ (mm)	T ₃ (mm)	A ₁ (mm ²)	A ₂ (mm ²)	F _s (MPa)	F _t (MPa)	F _s (MPa)	F _t (MPa)	F _s (MPa)	F _t (MPa)	F _s (MPa)	F _t (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
01	0.303	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
02	0.541	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
03	0.701	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
04	0.908	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
05	1.200	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
06	1.610	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
07	2.190	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
08	2.920	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
09	3.920	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
10	5.210	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
11	6.770	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
12	8.770	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
13	11.460	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
14	15.78	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
15	20.75	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
16	28.05	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
17	39.16	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
18	52.31	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
19	69.55	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
20	92.06	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
21	122.74	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
22	163.65	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
23	216.22	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
型式	定格荷重 P (N)	強度部材仕様				曲げ応力発生応力		許容応力		評価																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
		a (mm)	b (mm)	T (mm)	b/a	F _b (MPa)	F _t (MPa)	F _b (MPa)	F _t (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
VS-16	30,520	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	72	180	180	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
VS-19	72,960	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	91	180	180	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								

発電炉工認（東海第二）－再処理施設設工認 記載比較
 【IV-1-1-11-1 配管の耐震支持方針】（228/305）

発電炉（東海第二）	再処理施設	備考																																																																																																																																																																																																			
<p style="text-align: center;">表5-5(6/15) スプリングハンガ 強度評価結果 強度部材：④ハンガロッド（材料：[REDACTED]）</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th>定格荷重</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>P (kN)</th> <th>M (mm)</th> <th>A_t (mm²)</th> <th>F_t (MPa)</th> <th>f_t (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>0.381</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>4</td><td>117</td><td>○</td></tr> <tr><td>02</td><td>0.541</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>5</td><td>117</td><td>○</td></tr> <tr><td>03</td><td>0.701</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>7</td><td>117</td><td>○</td></tr> <tr><td>04</td><td>0.906</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>9</td><td>117</td><td>○</td></tr> <tr><td>05</td><td>1.230</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>11</td><td>117</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>1.640</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>15</td><td>117</td><td>○</td></tr> <tr><td>07</td><td>2.190</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>11</td><td>117</td><td>○</td></tr> <tr><td>08</td><td>2.920</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>15</td><td>117</td><td>○</td></tr> <tr><td>09</td><td>3.920</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>20</td><td>117</td><td>○</td></tr> <tr><td>10</td><td>5.230</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>17</td><td>112</td><td>○</td></tr> <tr><td>11</td><td>6.780</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>22</td><td>112</td><td>○</td></tr> <tr><td>12</td><td>8.770</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>20</td><td>112</td><td>○</td></tr> <tr><td>13</td><td>11.69</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>26</td><td>112</td><td>○</td></tr> <tr><td>14</td><td>15.78</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>23</td><td>112</td><td>○</td></tr> <tr><td>15</td><td>20.75</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>30</td><td>112</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>28.05</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>40</td><td>112</td><td>○</td></tr> <tr><td>17</td><td>39.16</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>39</td><td>112</td><td>○</td></tr> <tr><td>18</td><td>52.31</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>38</td><td>103</td><td>○</td></tr> <tr><td>19</td><td>69.55</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>39</td><td>103</td><td>○</td></tr> <tr><td>20</td><td>92.06</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>38</td><td>103</td><td>○</td></tr> <tr><td>21</td><td>122.74</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>39</td><td>103</td><td>○</td></tr> <tr><td>22</td><td>163.65</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>41</td><td>103</td><td>○</td></tr> <tr><td>23</td><td>216.26</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>44</td><td>103</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>	本体型式	定格荷重	強度部材仕様		引張応力		評価	P (kN)	M (mm)	A _t (mm ²)	F _t (MPa)	f _t (MPa)	01	0.381	[REDACTED]	[REDACTED]	4	117	○	02	0.541	[REDACTED]	[REDACTED]	5	117	○	03	0.701	[REDACTED]	[REDACTED]	7	117	○	04	0.906	[REDACTED]	[REDACTED]	9	117	○	05	1.230	[REDACTED]	[REDACTED]	11	117	○	06	1.640	[REDACTED]	[REDACTED]	15	117	○	07	2.190	[REDACTED]	[REDACTED]	11	117	○	08	2.920	[REDACTED]	[REDACTED]	15	117	○	09	3.920	[REDACTED]	[REDACTED]	20	117	○	10	5.230	[REDACTED]	[REDACTED]	17	112	○	11	6.780	[REDACTED]	[REDACTED]	22	112	○	12	8.770	[REDACTED]	[REDACTED]	20	112	○	13	11.69	[REDACTED]	[REDACTED]	26	112	○	14	15.78	[REDACTED]	[REDACTED]	23	112	○	15	20.75	[REDACTED]	[REDACTED]	30	112	○	16	28.05	[REDACTED]	[REDACTED]	40	112	○	17	39.16	[REDACTED]	[REDACTED]	39	112	○	18	52.31	[REDACTED]	[REDACTED]	38	103	○	19	69.55	[REDACTED]	[REDACTED]	39	103	○	20	92.06	[REDACTED]	[REDACTED]	38	103	○	21	122.74	[REDACTED]	[REDACTED]	39	103	○	22	163.65	[REDACTED]	[REDACTED]	41	103	○	23	216.26	[REDACTED]	[REDACTED]	44	103	○	<p style="text-align: center;">第3.1-5表(6/15) スプリングハンガ 強度評価結果 強度部材：④ハンガロッド(材質：[REDACTED])</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">型 式</th> <th>定格荷重</th> <th rowspan="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>P (N)</th> <th>M (mm)</th> <th>F_t (MPa)</th> <th>f_t (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>VS-16</td> <td>30,520</td> <td>[REDACTED]</td> <td>44</td> <td>128</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>VS-19</td> <td>72,960</td> <td>[REDACTED]</td> <td>41</td> <td>117</td> <td>○</td> </tr> </tbody> </table>	型 式	定格荷重	強度部材仕様	引張応力		評 価	P (N)	M (mm)	F _t (MPa)	f _t (MPa)	VS-16	30,520	[REDACTED]	44	128	○	VS-19	72,960	[REDACTED]	41	117	○	<p>・ 2項で示している支持構造物の耐震評価結果を型式毎に記載しており、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>
本体型式		定格荷重	強度部材仕様		引張応力			評価																																																																																																																																																																																													
	P (kN)	M (mm)	A _t (mm ²)	F _t (MPa)	f _t (MPa)																																																																																																																																																																																																
01	0.381	[REDACTED]	[REDACTED]	4	117	○																																																																																																																																																																																															
02	0.541	[REDACTED]	[REDACTED]	5	117	○																																																																																																																																																																																															
03	0.701	[REDACTED]	[REDACTED]	7	117	○																																																																																																																																																																																															
04	0.906	[REDACTED]	[REDACTED]	9	117	○																																																																																																																																																																																															
05	1.230	[REDACTED]	[REDACTED]	11	117	○																																																																																																																																																																																															
06	1.640	[REDACTED]	[REDACTED]	15	117	○																																																																																																																																																																																															
07	2.190	[REDACTED]	[REDACTED]	11	117	○																																																																																																																																																																																															
08	2.920	[REDACTED]	[REDACTED]	15	117	○																																																																																																																																																																																															
09	3.920	[REDACTED]	[REDACTED]	20	117	○																																																																																																																																																																																															
10	5.230	[REDACTED]	[REDACTED]	17	112	○																																																																																																																																																																																															
11	6.780	[REDACTED]	[REDACTED]	22	112	○																																																																																																																																																																																															
12	8.770	[REDACTED]	[REDACTED]	20	112	○																																																																																																																																																																																															
13	11.69	[REDACTED]	[REDACTED]	26	112	○																																																																																																																																																																																															
14	15.78	[REDACTED]	[REDACTED]	23	112	○																																																																																																																																																																																															
15	20.75	[REDACTED]	[REDACTED]	30	112	○																																																																																																																																																																																															
16	28.05	[REDACTED]	[REDACTED]	40	112	○																																																																																																																																																																																															
17	39.16	[REDACTED]	[REDACTED]	39	112	○																																																																																																																																																																																															
18	52.31	[REDACTED]	[REDACTED]	38	103	○																																																																																																																																																																																															
19	69.55	[REDACTED]	[REDACTED]	39	103	○																																																																																																																																																																																															
20	92.06	[REDACTED]	[REDACTED]	38	103	○																																																																																																																																																																																															
21	122.74	[REDACTED]	[REDACTED]	39	103	○																																																																																																																																																																																															
22	163.65	[REDACTED]	[REDACTED]	41	103	○																																																																																																																																																																																															
23	216.26	[REDACTED]	[REDACTED]	44	103	○																																																																																																																																																																																															
型 式	定格荷重	強度部材仕様	引張応力		評 価																																																																																																																																																																																																
	P (N)		M (mm)	F _t (MPa)		f _t (MPa)																																																																																																																																																																																															
VS-16	30,520	[REDACTED]	44	128	○																																																																																																																																																																																																
VS-19	72,960	[REDACTED]	41	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】（229/305）

発電炉（東海第二）						再処理施設				備考
表 5-5(7/15) スプリングハンガ 強度評価結果 強度部材：⑤ケース（材質 ██████████）						第 3.1-5 表(7/15) スプリングハンガ 強度評価結果				・ 2 項で示している支持構造物の耐震評価結果を型式毎に記載しており、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。
本体型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様				引張応力		評価		
		T (mm)	D (mm)	J (mm)	A _t (mm ²)	発生応力 F _t (MPa)	許容応力 f _t (MPa)			
01	0.381					1	156	○		
02	0.541					1	156	○		
03	0.701					1	156	○		
04	0.906					1	156	○		
05	1.230					1	156	○		
06	1.640					2	156	○		
07	2.190					2	156	○		
08	2.920					3	156	○		
09	3.920					3	156	○		
10	5.230					4	156	○		
11	6.780					5	156	○		
12	8.770					5	156	○		
13	11.69					6	156	○		
14	15.78					8	156	○		
15	20.75					11	156	○		
16	28.05					12	156	○		
17	39.16					16	156	○		
18	52.31					22	156	○		
19	69.55					17	156	○		
20	92.06					23	156	○		
21	122.74					20	156	○		
22	163.65					25	156	○		
23	216.26					25	156	○		

型式	定格荷重 P (N)	強度部材仕様			引張応力		評価
		T (mm)	D (mm)	J (mm)	発生 応力 F _t (MPa)	許容 応力 f _t (MPa)	
VS-16	30,520				9	134	○
VS-19	72,960				15	134	○

強度部材：⑤スプリングケース(材質 ██████████)

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】（230/305）

発電炉（東海第二）		再処理施設		備考																																																																																																																																																																																																																																																																																															
<p style="text-align: center;">表 5-5(8/15) スプリングハンガ 強度評価結果</p> <p>強度部材：⑥下ボタ（材質 [REDACTED]）（1/2） 本体</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="3">本体 型式</th> <th rowspan="3">定格 荷重 P (kN)</th> <th colspan="5">強度部材仕様</th> <th colspan="2">曲げ応力</th> <th rowspan="3">評価</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">a (mm)</th> <th rowspan="2">b (mm)</th> <th rowspan="2">T (mm)</th> <th rowspan="2">b/a</th> <th rowspan="2">β_{10}</th> <th>発生 応力</th> <th>許容 応力</th> </tr> <tr> <th>F_b (MPa)</th> <th>f_b (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>0.381</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>2</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>02</td><td>0.541</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>3</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>03</td><td>0.701</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>4</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>04</td><td>0.906</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>5</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>05</td><td>1.230</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>9</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>1.640</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>9</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>07</td><td>2.190</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>11</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>08</td><td>2.920</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>14</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>09</td><td>3.920</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>23</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>10</td><td>5.230</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>32</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>11</td><td>6.780</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>42</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>12</td><td>8.770</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>26</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>13</td><td>11.69</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>34</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>14</td><td>15.78</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>43</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>15</td><td>20.75</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>54</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>28.05</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>49</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>17</td><td>39.16</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>66</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>18</td><td>52.31</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>84</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>19</td><td>69.55</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>74</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>20</td><td>92.06</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>94</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>21</td><td>122.74</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>120</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>22</td><td>163.65</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>141</td><td>173</td><td>○</td></tr> <tr><td>23</td><td>216.26</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>130</td><td>173</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>		本体 型式	定格 荷重 P (kN)	強度部材仕様					曲げ応力		評価	a (mm)	b (mm)	T (mm)	b/a	β_{10}	発生 応力	許容 応力	F_b (MPa)	f_b (MPa)	01	0.381	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	2	180	○	02	0.541	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	3	180	○	03	0.701	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	4	180	○	04	0.906	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	5	180	○	05	1.230	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	9	180	○	06	1.640	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	9	180	○	07	2.190	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	11	180	○	08	2.920	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	14	180	○	09	3.920	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	23	180	○	10	5.230	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	32	180	○	11	6.780	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	42	180	○	12	8.770	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	26	180	○	13	11.69	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	34	180	○	14	15.78	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	43	180	○	15	20.75	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	54	180	○	16	28.05	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	49	180	○	17	39.16	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	66	180	○	18	52.31	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	84	180	○	19	69.55	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	74	180	○	20	92.06	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	94	180	○	21	122.74	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	120	180	○	22	163.65	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	141	173	○	23	216.26	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	130	173	○	<p style="text-align: center;">第 3.1-5 表(8/15) スプリングハンガ 強度評価結果</p> <p style="text-align: center;">強度部材：⑥下部カバー（材質 [REDACTED]）（1/2） 本体</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="3">型式</th> <th rowspan="3">定格 荷重 P (N)</th> <th colspan="4">強度部材仕様</th> <th colspan="2">曲げ応力</th> <th rowspan="3">評価</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">a (mm)</th> <th rowspan="2">b (mm)</th> <th rowspan="2">T (mm)</th> <th rowspan="2">$\frac{b}{a}$</th> <th rowspan="2">β_{10}^*</th> <th>発生 応力</th> <th>許容 応力</th> </tr> <tr> <th>F_b (MPa)</th> <th>f_b (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>VS-16</td> <td>30,520</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>21</td> <td>154</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>VS-19</td> <td>72,960</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>52</td> <td>154</td> <td>○</td> </tr> </tbody> </table> <p>注記 *：β_{10}：応力係数（「新版機械工学便覧」A4-図 84 による。）</p>		型式	定格 荷重 P (N)	強度部材仕様				曲げ応力		評価	a (mm)	b (mm)	T (mm)	$\frac{b}{a}$	β_{10}^*	発生 応力	許容 応力	F_b (MPa)	f_b (MPa)	VS-16	30,520	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	21	154	○	VS-19	72,960	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	52	154	○	<p>・ 2 項で示している支持構造物の耐震評価結果を型式毎に記載しており、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>
本体 型式	定格 荷重 P (kN)			強度部材仕様					曲げ応力								評価																																																																																																																																																																																																																																																																																		
				a (mm)	b (mm)	T (mm)	b/a	β_{10}	発生 応力	許容 応力																																																																																																																																																																																																																																																																																									
		F_b (MPa)	f_b (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																																																
01	0.381	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	2	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																																										
02	0.541	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	3	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																																										
03	0.701	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	4	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																																										
04	0.906	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	5	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																																										
05	1.230	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	9	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																																										
06	1.640	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	9	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																																										
07	2.190	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	11	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																																										
08	2.920	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	14	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																																										
09	3.920	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	23	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																																										
10	5.230	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	32	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																																										
11	6.780	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	42	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																																										
12	8.770	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	26	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																																										
13	11.69	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	34	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																																										
14	15.78	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	43	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																																										
15	20.75	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	54	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																																										
16	28.05	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	49	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																																										
17	39.16	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	66	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																																										
18	52.31	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	84	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																																										
19	69.55	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	74	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																																										
20	92.06	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	94	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																																										
21	122.74	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	120	180	○																																																																																																																																																																																																																																																																																										
22	163.65	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	141	173	○																																																																																																																																																																																																																																																																																										
23	216.26	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	130	173	○																																																																																																																																																																																																																																																																																										
型式	定格 荷重 P (N)	強度部材仕様				曲げ応力		評価																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		a (mm)	b (mm)	T (mm)	$\frac{b}{a}$	β_{10}^*	発生 応力		許容 応力																																																																																																																																																																																																																																																																																										
							F_b (MPa)		f_b (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																																										
VS-16	30,520	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	21	154	○																																																																																																																																																																																																																																																																																										
VS-19	72,960	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	52	154	○																																																																																																																																																																																																																																																																																										

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】（231/305）

発電炉（東海第二）	再処理施設	備考																																																																																																																																																																																																																																																											
<p style="text-align: center;">表 5-5(9/15) スプリングハンガ 強度評価結果</p> <p>強度部材：⑥下ブタ（材質 [REDACTED] (2/2) 溶接部</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">せん断応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>J (mm)</th> <th>a (mm)</th> <th>h (mm)</th> <th>A_s (mm²)</th> <th>F_s (MPa)</th> <th>f_s (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>0.381</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>1</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>02</td><td>0.541</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>1</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>03</td><td>0.701</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>2</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>04</td><td>0.906</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>2</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>05</td><td>1.230</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>2</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>1.640</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>2</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>07</td><td>2.190</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>3</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>08</td><td>2.920</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>4</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>09</td><td>3.920</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>5</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>10</td><td>5.230</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>6</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>11</td><td>6.780</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>8</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>12</td><td>8.770</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>8</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>13</td><td>11.690</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>10</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>14</td><td>15.780</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>13</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>15</td><td>20.750</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>17</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>28.050</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>18</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>17</td><td>39.160</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>26</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>18</td><td>52.310</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>30</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>19</td><td>69.550</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>27</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>20</td><td>92.060</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>32</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>21</td><td>122.74</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>29</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>22</td><td>163.65</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>35</td><td>38</td><td>○</td></tr> <tr><td>23</td><td>216.26</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>35</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>	本体 型式	定格 荷重 P (kN)	強度部材仕様				せん断応力		評価	J (mm)	a (mm)	h (mm)	A _s (mm ²)	F _s (MPa)	f _s (MPa)	01	0.381	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	1	40	○	02	0.541	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	1	40	○	03	0.701	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	2	40	○	04	0.906	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	2	40	○	05	1.230	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	2	40	○	06	1.640	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	2	40	○	07	2.190	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	3	40	○	08	2.920	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	4	40	○	09	3.920	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	5	40	○	10	5.230	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	6	40	○	11	6.780	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	8	40	○	12	8.770	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	8	40	○	13	11.690	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	10	40	○	14	15.780	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	13	40	○	15	20.750	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	17	40	○	16	28.050	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	18	40	○	17	39.160	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	26	40	○	18	52.310	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	30	40	○	19	69.550	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	27	40	○	20	92.060	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	32	40	○	21	122.74	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	29	40	○	22	163.65	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	35	38	○	23	216.26	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	35	38	○	<p style="text-align: center;">第 3.1-5 表(9/15) スプリングハンガ 強度評価結果</p> <p>強度部材：⑥下部カバー（材質 [REDACTED] (2/2) 溶接部</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">型 式</th> <th rowspan="2">定格 荷重 P (N)</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>J (mm)</th> <th>D (mm)</th> <th>h (mm)</th> <th>F_s (MPa)</th> <th>f_s (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>VS-16</td> <td>30,520</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>14</td> <td>33^(注)</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>VS-19</td> <td>72,960</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>26</td> <td>33^(注)</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>	型 式	定格 荷重 P (N)	強度部材仕様			せん断応力		評 価	J (mm)	D (mm)	h (mm)	F _s (MPa)	f _s (MPa)	VS-16	30,520	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	14	33 ^(注)	○	VS-19	72,960	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	26	33 ^(注)	○	<ul style="list-style-type: none"> ・ 2 項で示している支持構造物の耐震評価結果を型式毎に記載しており、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。
本体 型式			定格 荷重 P (kN)	強度部材仕様				せん断応力		評価																																																																																																																																																																																																																																																			
	J (mm)	a (mm)		h (mm)	A _s (mm ²)	F _s (MPa)	f _s (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																						
01	0.381	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	1	40	○																																																																																																																																																																																																																																																					
02	0.541	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	1	40	○																																																																																																																																																																																																																																																					
03	0.701	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	2	40	○																																																																																																																																																																																																																																																					
04	0.906	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	2	40	○																																																																																																																																																																																																																																																					
05	1.230	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	2	40	○																																																																																																																																																																																																																																																					
06	1.640	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	2	40	○																																																																																																																																																																																																																																																					
07	2.190	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	3	40	○																																																																																																																																																																																																																																																					
08	2.920	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	4	40	○																																																																																																																																																																																																																																																					
09	3.920	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	5	40	○																																																																																																																																																																																																																																																					
10	5.230	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	6	40	○																																																																																																																																																																																																																																																					
11	6.780	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	8	40	○																																																																																																																																																																																																																																																					
12	8.770	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	8	40	○																																																																																																																																																																																																																																																					
13	11.690	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	10	40	○																																																																																																																																																																																																																																																					
14	15.780	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	13	40	○																																																																																																																																																																																																																																																					
15	20.750	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	17	40	○																																																																																																																																																																																																																																																					
16	28.050	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	18	40	○																																																																																																																																																																																																																																																					
17	39.160	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	26	40	○																																																																																																																																																																																																																																																					
18	52.310	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	30	40	○																																																																																																																																																																																																																																																					
19	69.550	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	27	40	○																																																																																																																																																																																																																																																					
20	92.060	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	32	40	○																																																																																																																																																																																																																																																					
21	122.74	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	29	40	○																																																																																																																																																																																																																																																					
22	163.65	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	35	38	○																																																																																																																																																																																																																																																					
23	216.26	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	35	38	○																																																																																																																																																																																																																																																					
型 式	定格 荷重 P (N)	強度部材仕様			せん断応力		評 価																																																																																																																																																																																																																																																						
		J (mm)	D (mm)	h (mm)	F _s (MPa)	f _s (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																							
VS-16	30,520	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	14	33 ^(注)	○																																																																																																																																																																																																																																																						
VS-19	72,960	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	26	33 ^(注)	○																																																																																																																																																																																																																																																						

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】（232/305）

発電炉（東海第二）	再処理施設	備考																																																																																																																																																																																																																																																							
<p style="text-align: center;">表5-5(10/15) スプリングハンガ 強度評価結果</p> <p>強度部材：⑦ターンバックル（材質：[REDACTED]）</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">引張応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>K_t (mm)</th> <th>K_d (mm)</th> <th>G (mm)</th> <th>A_t (mm²)</th> <th>F_t (MPa)</th> <th>f_t (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>0.381</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>2</td><td>168</td><td>○</td></tr> <tr><td>02</td><td>0.541</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>2</td><td>168</td><td>○</td></tr> <tr><td>03</td><td>0.701</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>3</td><td>168</td><td>○</td></tr> <tr><td>04</td><td>0.906</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>3</td><td>168</td><td>○</td></tr> <tr><td>05</td><td>1.230</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>4</td><td>168</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>1.640</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>5</td><td>168</td><td>○</td></tr> <tr><td>07</td><td>2.190</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>4</td><td>168</td><td>○</td></tr> <tr><td>08</td><td>2.920</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>5</td><td>168</td><td>○</td></tr> <tr><td>09</td><td>3.920</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>6</td><td>168</td><td>○</td></tr> <tr><td>10</td><td>5.230</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>8</td><td>168</td><td>○</td></tr> <tr><td>11</td><td>6.780</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>10</td><td>168</td><td>○</td></tr> <tr><td>12</td><td>8.770</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>9</td><td>168</td><td>○</td></tr> <tr><td>13</td><td>11.69</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>12</td><td>168</td><td>○</td></tr> <tr><td>14</td><td>15.78</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>10</td><td>168</td><td>○</td></tr> <tr><td>15</td><td>20.75</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>13</td><td>168</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>28.05</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>18</td><td>168</td><td>○</td></tr> <tr><td>17</td><td>39.16</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>21</td><td>137</td><td>○</td></tr> <tr><td>18</td><td>52.31</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>25</td><td>137</td><td>○</td></tr> <tr><td>19</td><td>69.55</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>26</td><td>137</td><td>○</td></tr> <tr><td>20</td><td>92.06</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>33</td><td>137</td><td>○</td></tr> <tr><td>21</td><td>122.74</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>41</td><td>137</td><td>○</td></tr> <tr><td>22</td><td>163.65</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>52</td><td>137</td><td>○</td></tr> <tr><td>23</td><td>216.26</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>43</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				引張応力		評価	K _t (mm)	K _d (mm)	G (mm)	A _t (mm ²)	F _t (MPa)	f _t (MPa)	01	0.381	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	2	168	○	02	0.541	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	2	168	○	03	0.701	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	3	168	○	04	0.906	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	3	168	○	05	1.230	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	4	168	○	06	1.640	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	5	168	○	07	2.190	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	4	168	○	08	2.920	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	5	168	○	09	3.920	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	6	168	○	10	5.230	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	8	168	○	11	6.780	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	10	168	○	12	8.770	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	9	168	○	13	11.69	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	12	168	○	14	15.78	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	10	168	○	15	20.75	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	13	168	○	16	28.05	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	18	168	○	17	39.16	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	21	137	○	18	52.31	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	25	137	○	19	69.55	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	26	137	○	20	92.06	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	33	137	○	21	122.74	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	41	137	○	22	163.65	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	52	137	○	23	216.26	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	43	137	○	<p style="text-align: center;">第3.1-5表(10/15) スプリングハンガ 強度評価結果</p> <p>強度部材：⑦ターンバックル(材質：[REDACTED])</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">型 式</th> <th rowspan="2">定格荷重 P (N)</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>G (mm)</th> <th>H (mm)</th> <th>発生 応力 F_t (MPa)</th> <th>許容 応力 f_t (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>VS-16</td> <td>30,520</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>57</td> <td>149</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>VS-19</td> <td>72,960</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>51</td> <td>149</td> <td>○</td> </tr> </tbody> </table>	型 式	定格荷重 P (N)	強度部材仕様		引張応力		評 価	G (mm)	H (mm)	発生 応力 F _t (MPa)	許容 応力 f _t (MPa)	VS-16	30,520	[REDACTED]	[REDACTED]	57	149	○	VS-19	72,960	[REDACTED]	[REDACTED]	51	149	○	<p>・ 2項で示している支持構造物の耐震評価結果を型式毎に記載しており、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</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)	F _t (MPa)	f _t (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																		
01	0.381	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	2	168	○																																																																																																																																																																																																																																																	
02	0.541	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	2	168	○																																																																																																																																																																																																																																																	
03	0.701	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	3	168	○																																																																																																																																																																																																																																																	
04	0.906	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	3	168	○																																																																																																																																																																																																																																																	
05	1.230	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	4	168	○																																																																																																																																																																																																																																																	
06	1.640	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	5	168	○																																																																																																																																																																																																																																																	
07	2.190	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	4	168	○																																																																																																																																																																																																																																																	
08	2.920	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	5	168	○																																																																																																																																																																																																																																																	
09	3.920	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	6	168	○																																																																																																																																																																																																																																																	
10	5.230	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	8	168	○																																																																																																																																																																																																																																																	
11	6.780	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	10	168	○																																																																																																																																																																																																																																																	
12	8.770	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	9	168	○																																																																																																																																																																																																																																																	
13	11.69	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	12	168	○																																																																																																																																																																																																																																																	
14	15.78	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	10	168	○																																																																																																																																																																																																																																																	
15	20.75	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	13	168	○																																																																																																																																																																																																																																																	
16	28.05	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	18	168	○																																																																																																																																																																																																																																																	
17	39.16	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	21	137	○																																																																																																																																																																																																																																																	
18	52.31	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	25	137	○																																																																																																																																																																																																																																																	
19	69.55	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	26	137	○																																																																																																																																																																																																																																																	
20	92.06	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	33	137	○																																																																																																																																																																																																																																																	
21	122.74	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	41	137	○																																																																																																																																																																																																																																																	
22	163.65	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	52	137	○																																																																																																																																																																																																																																																	
23	216.26	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	43	137	○																																																																																																																																																																																																																																																	
型 式	定格荷重 P (N)	強度部材仕様		引張応力		評 価																																																																																																																																																																																																																																																			
		G (mm)	H (mm)	発生 応力 F _t (MPa)	許容 応力 f _t (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																				
VS-16	30,520	[REDACTED]	[REDACTED]	57	149	○																																																																																																																																																																																																																																																			
VS-19	72,960	[REDACTED]	[REDACTED]	51	149	○																																																																																																																																																																																																																																																			

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】（233/305）

発電炉（東海第二）	再処理施設	備考																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
<p>補強部材：③クレス（材料 [redacted]）</p> <p>表 5-5 (11/15) スプリングハンガ 強度評価結果</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体形式</th> <th rowspan="2">定格荷重 P (kN)</th> <th colspan="4">強度部材仕様</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th colspan="2">歪み応力</th> <th colspan="2">発生応力</th> <th colspan="2">許容応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>B (mm)</th> <th>C (mm)</th> <th>T (mm)</th> <th>d (mm)</th> <th>A₁ (mm²)</th> <th>A₂ (mm²)</th> <th>F_t (MPa)</th> <th>F_v (MPa)</th> <th>F_t (MPa)</th> <th>F_v (MPa)</th> <th>F_t (MPa)</th> <th>F_v (MPa)</th> <th>F_t (MPa)</th> <th>F_v (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01~06</td><td>1,500</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>19</td><td>16</td><td>16</td><td>12</td><td>17</td><td>17</td><td>214</td><td>○</td></tr> <tr><td>07~09</td><td>3,500</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>16</td><td>16</td><td>16</td><td>12</td><td>17</td><td>17</td><td>214</td><td>○</td></tr> <tr><td>10~11</td><td>6,700</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>12</td><td>16</td><td>16</td><td>12</td><td>17</td><td>17</td><td>204</td><td>○</td></tr> <tr><td>12~13</td><td>11,000</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>15</td><td>16</td><td>16</td><td>13</td><td>16</td><td>17</td><td>204</td><td>○</td></tr> <tr><td>14~16</td><td>28,000</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>14</td><td>16</td><td>16</td><td>13</td><td>16</td><td>17</td><td>204</td><td>○</td></tr> <tr><td>17</td><td>39,100</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>20</td><td>16</td><td>16</td><td>17</td><td>16</td><td>17</td><td>187</td><td>○</td></tr> <tr><td>18</td><td>62,310</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>20</td><td>16</td><td>16</td><td>19</td><td>16</td><td>17</td><td>187</td><td>○</td></tr> <tr><td>19</td><td>69,550</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>29</td><td>16</td><td>16</td><td>23</td><td>16</td><td>17</td><td>187</td><td>○</td></tr> <tr><td>20</td><td>92,000</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>44</td><td>16</td><td>16</td><td>30</td><td>16</td><td>17</td><td>187</td><td>○</td></tr> <tr><td>21</td><td>122,740</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>75</td><td>16</td><td>16</td><td>45</td><td>16</td><td>17</td><td>187</td><td>○</td></tr> <tr><td>22</td><td>163,650</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>76</td><td>16</td><td>16</td><td>63</td><td>16</td><td>17</td><td>187</td><td>○</td></tr> <tr><td>23</td><td>216,260</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>22</td><td>23</td><td>38</td><td>38</td><td>38</td><td>38</td><td>38</td><td>○</td></tr> </tbody> </table> <p>注：発生応力は、設計・確認条件SSP-3121.1(C)を適用する。</p>	本体形式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様				引張応力		せん断応力		歪み応力		発生応力		許容応力		評価	B (mm)	C (mm)	T (mm)	d (mm)	A ₁ (mm ²)	A ₂ (mm ²)	F _t (MPa)	F _v (MPa)	F _t (MPa)	F _v (MPa)	F _t (MPa)	F _v (MPa)	F _t (MPa)	F _v (MPa)	01~06	1,500	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	19	16	16	12	17	17	214	○	07~09	3,500	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	16	16	16	12	17	17	214	○	10~11	6,700	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	12	16	16	12	17	17	204	○	12~13	11,000	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	15	16	16	13	16	17	204	○	14~16	28,000	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	14	16	16	13	16	17	204	○	17	39,100	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	20	16	16	17	16	17	187	○	18	62,310	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	20	16	16	19	16	17	187	○	19	69,550	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	29	16	16	23	16	17	187	○	20	92,000	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	44	16	16	30	16	17	187	○	21	122,740	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	75	16	16	45	16	17	187	○	22	163,650	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	76	16	16	63	16	17	187	○	23	216,260	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	22	23	38	38	38	38	38	○	<p>第 3.1-5 表(11/15) スプリングハンガ 強度評価結果</p> <p>強度部材：③クレスブラケット(材質 [redacted] 1/2)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">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">引張応力</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th colspan="2">歪み応力</th> <th colspan="2">発生応力</th> <th colspan="2">許容応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>B (mm)</th> <th>C (mm)</th> <th>T (mm)</th> <th>d (mm)</th> <th>A₁ (mm²)</th> <th>A₂ (mm²)</th> <th>F_t (MPa)</th> <th>F_v (MPa)</th> <th>F_t (MPa)</th> <th>F_v (MPa)</th> <th>F_t (MPa)</th> <th>F_v (MPa)</th> <th>F_t (MPa)</th> <th>F_v (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>KS-15</td><td>30,500</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>12</td><td>13</td><td>16</td><td>16</td><td>16</td><td>16</td><td>77</td><td>27</td><td>152</td><td>○</td></tr> <tr><td>KS-19</td><td>72,900</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>22</td><td>128</td><td>20</td><td>73</td><td>32</td><td>174</td><td>32</td><td>174</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>	型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様				引張応力		せん断応力		歪み応力		発生応力		許容応力		評価	B (mm)	C (mm)	T (mm)	d (mm)	A ₁ (mm ²)	A ₂ (mm ²)	F _t (MPa)	F _v (MPa)	F _t (MPa)	F _v (MPa)	F _t (MPa)	F _v (MPa)	F _t (MPa)	F _v (MPa)	KS-15	30,500	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	12	13	16	16	16	16	77	27	152	○	KS-19	72,900	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	22	128	20	73	32	174	32	174	○	<p>・ 2 項で示している支持構造物の耐震評価結果を型式毎に記載しており、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>
本体形式			定格荷重 P (kN)	強度部材仕様				引張応力		せん断応力		歪み応力		発生応力		許容応力		評価																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	B (mm)	C (mm)		T (mm)	d (mm)	A ₁ (mm ²)	A ₂ (mm ²)	F _t (MPa)	F _v (MPa)	F _t (MPa)	F _v (MPa)	F _t (MPa)	F _v (MPa)	F _t (MPa)	F _v (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																																				
01~06	1,500	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	19	16	16	12	17	17	214	○																																																																																																																																																																																																																																																																																				
07~09	3,500	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	16	16	16	12	17	17	214	○																																																																																																																																																																																																																																																																																				
10~11	6,700	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	12	16	16	12	17	17	204	○																																																																																																																																																																																																																																																																																				
12~13	11,000	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	15	16	16	13	16	17	204	○																																																																																																																																																																																																																																																																																				
14~16	28,000	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	14	16	16	13	16	17	204	○																																																																																																																																																																																																																																																																																				
17	39,100	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	20	16	16	17	16	17	187	○																																																																																																																																																																																																																																																																																				
18	62,310	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	20	16	16	19	16	17	187	○																																																																																																																																																																																																																																																																																				
19	69,550	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	29	16	16	23	16	17	187	○																																																																																																																																																																																																																																																																																				
20	92,000	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	44	16	16	30	16	17	187	○																																																																																																																																																																																																																																																																																				
21	122,740	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	75	16	16	45	16	17	187	○																																																																																																																																																																																																																																																																																				
22	163,650	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	76	16	16	63	16	17	187	○																																																																																																																																																																																																																																																																																				
23	216,260	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	22	23	38	38	38	38	38	○																																																																																																																																																																																																																																																																																				
型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様				引張応力		せん断応力		歪み応力		発生応力		許容応力		評価																																																																																																																																																																																																																																																																																			
		B (mm)	C (mm)	T (mm)	d (mm)	A ₁ (mm ²)	A ₂ (mm ²)	F _t (MPa)	F _v (MPa)	F _t (MPa)	F _v (MPa)	F _t (MPa)	F _v (MPa)	F _t (MPa)	F _v (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																																				
KS-15	30,500	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	12	13	16	16	16	16	77	27	152	○																																																																																																																																																																																																																																																																																		
KS-19	72,900	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	22	128	20	73	32	174	32	174	○																																																																																																																																																																																																																																																																																			

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】（234/305）

発電炉（東海第二）	再処理施設	備考																																																																																																																																																																																																																																															
<p style="text-align: center;">表 5-5(12/15) スプリングハンガ 強度評価結果</p> <p>強度部材：⑨ピン（材料）</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th colspan="2">定格荷重</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>P (kN)</th> <th>L (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_m (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01~06</td><td>1,640</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>31</td><td>212</td><td>5</td><td>90</td><td>33</td><td>156</td><td>○</td></tr> <tr><td>07~09</td><td>3,920</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>38</td><td>204</td><td>7</td><td>86</td><td>40</td><td>150</td><td>○</td></tr> <tr><td>10~11</td><td>6,780</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>57</td><td>204</td><td>8</td><td>86</td><td>59</td><td>150</td><td>○</td></tr> <tr><td>12~13</td><td>11,69</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>61</td><td>204</td><td>9</td><td>86</td><td>63</td><td>150</td><td>○</td></tr> <tr><td>14~16</td><td>28,05</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>100</td><td>204</td><td>14</td><td>86</td><td>103</td><td>150</td><td>○</td></tr> <tr><td>17</td><td>39,16</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>101</td><td>187</td><td>15</td><td>79</td><td>105</td><td>137</td><td>○</td></tr> <tr><td>18</td><td>52,31</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>115</td><td>187</td><td>15</td><td>79</td><td>118</td><td>137</td><td>○</td></tr> <tr><td>19</td><td>69,55</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>96</td><td>187</td><td>15</td><td>79</td><td>100</td><td>137</td><td>○</td></tr> <tr><td>20</td><td>92,06</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>90</td><td>187</td><td>15</td><td>79</td><td>94</td><td>137</td><td>○</td></tr> <tr><td>21</td><td>122,74</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>86</td><td>187</td><td>14</td><td>79</td><td>90</td><td>137</td><td>○</td></tr> <tr><td>22</td><td>163,65</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>82</td><td>187</td><td>17</td><td>79</td><td>88</td><td>137</td><td>○</td></tr> <tr><td>23</td><td>216,26</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>90</td><td>187</td><td>20</td><td>79</td><td>97</td><td>137</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>	本体型式	定格荷重		強度部材仕様			曲げ応力		せん断応力		組合せ応力		評価	P (kN)	L (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 _m (MPa)	01~06	1,640					31	212	5	90	33	156	○	07~09	3,920					38	204	7	86	40	150	○	10~11	6,780					57	204	8	86	59	150	○	12~13	11,69					61	204	9	86	63	150	○	14~16	28,05					100	204	14	86	103	150	○	17	39,16					101	187	15	79	105	137	○	18	52,31					115	187	15	79	118	137	○	19	69,55					96	187	15	79	100	137	○	20	92,06					90	187	15	79	94	137	○	21	122,74					86	187	14	79	90	137	○	22	163,65					82	187	17	79	88	137	○	23	216,26					90	187	20	79	97	137	○	<p style="text-align: center;">第 3.1-5 表(12/15) スプリングハンガ 強度評価結果</p> <p>強度部材：⑧クレビスブラケット（材質） (2/2)</p> <p style="text-align: center;">溶接部</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 P (N)</th> <th colspan="2">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>発生応力 F_s (MPa)</th> <th>許容応力 f_s (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>VS-19</td> <td>72,960</td> <td></td> <td></td> <td>18</td> <td>33*</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> <p>強度部材：⑨ピン（材質）</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 P (N)</th> <th colspan="2">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>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_m (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>VS-16</td> <td>30,520</td> <td></td> <td></td> <td>103</td> <td>174</td> <td>15</td> <td>73</td> <td>112</td> <td>128</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>VS-19</td> <td>72,960</td> <td></td> <td></td> <td>82</td> <td>160</td> <td>13</td> <td>67</td> <td>86</td> <td>117</td> <td>○</td> </tr> </tbody> </table>	型式	定格荷重 P (N)	強度部材仕様		せん断応力		評価	c (mm)	h (mm)	発生応力 F _s (MPa)	許容応力 f _s (MPa)	VS-19	72,960			18	33*	○	型式	定格荷重 P (N)	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)	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 _m (MPa)	VS-16	30,520			103	174	15	73	112	128	○	VS-19	72,960			82	160	13	67	86	117	○	<p>・ 2 項で示している支持構造物の耐震評価結果を型式毎に記載しており、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>
本体型式		定格荷重		強度部材仕様			曲げ応力		せん断応力		組合せ応力			評価																																																																																																																																																																																																																																			
	P (kN)	L (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 _m (MPa)																																																																																																																																																																																																																																						
01~06	1,640					31	212	5	90	33	156	○																																																																																																																																																																																																																																					
07~09	3,920					38	204	7	86	40	150	○																																																																																																																																																																																																																																					
10~11	6,780					57	204	8	86	59	150	○																																																																																																																																																																																																																																					
12~13	11,69					61	204	9	86	63	150	○																																																																																																																																																																																																																																					
14~16	28,05					100	204	14	86	103	150	○																																																																																																																																																																																																																																					
17	39,16					101	187	15	79	105	137	○																																																																																																																																																																																																																																					
18	52,31					115	187	15	79	118	137	○																																																																																																																																																																																																																																					
19	69,55					96	187	15	79	100	137	○																																																																																																																																																																																																																																					
20	92,06					90	187	15	79	94	137	○																																																																																																																																																																																																																																					
21	122,74					86	187	14	79	90	137	○																																																																																																																																																																																																																																					
22	163,65					82	187	17	79	88	137	○																																																																																																																																																																																																																																					
23	216,26					90	187	20	79	97	137	○																																																																																																																																																																																																																																					
型式	定格荷重 P (N)	強度部材仕様		せん断応力		評価																																																																																																																																																																																																																																											
		c (mm)	h (mm)	発生応力 F _s (MPa)	許容応力 f _s (MPa)																																																																																																																																																																																																																																												
VS-19	72,960			18	33*	○																																																																																																																																																																																																																																											
型式	定格荷重 P (N)	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)	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 _m (MPa)																																																																																																																																																																																																																																								
VS-16	30,520			103	174	15	73	112	128	○																																																																																																																																																																																																																																							
VS-19	72,960			82	160	13	67	86	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】(235/305)

発電炉（東海第二）				再処理施設				備考
表 5-5(13/15) スプリングハンガ 強度評価結果 強度部材：⑩ロッド (材料 XXXXXXXXXX)				第 3.1-5 表(13/15) スプリングハンガ 強度評価結果				・ 2 項で示している支持構造物の耐震評価結果を型式毎に記載しており、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。
本体型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様 M (mm) A _t (mm ²)		引張応力 発生応力 F _t (MPa) 許容応力 f _t (MPa)		評価		
01	0.381			4	117	○		
02	0.541			5	117	○		
03	0.701			7	117	○		
04	0.906			9	117	○		
05	1.230			11	117	○		
06	1.640			15	117	○		
07	2.190			11	117	○		
08	2.920			15	117	○		
09	3.920			20	117	○		
10	5.230			17	112	○		
11	6.780			22	112	○		
12	8.770			20	112	○		
13	11.69			26	112	○		
14	15.78			23	112	○		
15	20.75			30	112	○		
16	28.05			40	112	○		
17	39.16			39	112	○		
18	52.31			38	103	○		
19	69.55			39	103	○		
20	92.06			38	103	○		
21	122.74			39	103	○		
22	163.65			41	103	○		
23	216.26			44	103	○		

型 式	定 格 荷 重 P (N)	強度部材仕様			引張応力		せん断応力		支圧応力	
		B (mm)	T (mm)	d (mm)	発生 応力 F _t (MPa)	許容 応力 f _t (MPa)	発生 応力 F _v (MPa)	許容 応力 f _v (MPa)	発生 応力 F _c (MPa)	許容 応力 f _c (MPa)
VS-16	30,520				26	149	26	86	35	203
VS-19	72,960				20	128	26	73	49	174

強度部材：⑩アイボルト(型式VS-16 材質 XXXXXXXXXX) 型式VS-19 材質 XXXXXXXXXX (1/2)

発電炉工認（東海第二）－再処理施設設工認 記載比較
 【IV-1-1-11-1 配管の耐震支持方針】(236/305)

発電炉（東海第二）	再処理施設	備考																																																																																																																																																																																																																																																																											
<p style="text-align: center;">表5-5(14/15) スプリングハンガ 強度評価結果 本体型式 01~23 材料 [REDACTED]</p> <p style="text-align: center;">強度部材：⑩ロードコラム（本体型式 01~18 材料 [REDACTED]）</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 (kN)</th> <th colspan="5">強度部材仕様</th> <th colspan="2">圧縮応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>D₁ (mm)</th> <th>D₂ (mm)</th> <th>L (mm)</th> <th>E (MPa)</th> <th>A_e (mm²)</th> <th>F (MPa)</th> <th>F_e (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>0.381</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>1</td><td>122</td><td>○</td></tr> <tr><td>02</td><td>0.541</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>2</td><td>122</td><td>○</td></tr> <tr><td>03</td><td>0.701</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>2</td><td>122</td><td>○</td></tr> <tr><td>04</td><td>0.906</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>2</td><td>124</td><td>○</td></tr> <tr><td>05</td><td>1.230</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>3</td><td>124</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>1.640</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>3</td><td>124</td><td>○</td></tr> <tr><td>07</td><td>2.190</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>4</td><td>124</td><td>○</td></tr> <tr><td>08</td><td>2.920</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>5</td><td>124</td><td>○</td></tr> <tr><td>09</td><td>3.920</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>6</td><td>124</td><td>○</td></tr> <tr><td>10</td><td>5.230</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>6</td><td>124</td><td>○</td></tr> <tr><td>11</td><td>6.780</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>7</td><td>124</td><td>○</td></tr> <tr><td>12</td><td>8.770</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>6</td><td>125</td><td>○</td></tr> <tr><td>13</td><td>11.69</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>8</td><td>125</td><td>○</td></tr> <tr><td>14</td><td>15.78</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>10</td><td>125</td><td>○</td></tr> <tr><td>15</td><td>20.75</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>13</td><td>125</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>28.05</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>21</td><td>125</td><td>○</td></tr> <tr><td>17</td><td>39.16</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>29</td><td>125</td><td>○</td></tr> <tr><td>18</td><td>52.31</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>39</td><td>125</td><td>○</td></tr> <tr><td>19</td><td>69.55</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>25</td><td>125</td><td>○</td></tr> <tr><td>20</td><td>92.06</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>33</td><td>125</td><td>○</td></tr> <tr><td>21</td><td>122.74</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>43</td><td>125</td><td>○</td></tr> <tr><td>22</td><td>163.65</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>58</td><td>125</td><td>○</td></tr> <tr><td>23</td><td>216.26</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>76</td><td>125</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>	本体型式	定格荷重 (kN)	強度部材仕様					圧縮応力		評価	D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	L (mm)	E (MPa)	A _e (mm ²)	F (MPa)	F _e (MPa)	01	0.381	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	1	122	○	02	0.541	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	2	122	○	03	0.701	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	2	122	○	04	0.906	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	2	124	○	05	1.230	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	3	124	○	06	1.640	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	3	124	○	07	2.190	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	4	124	○	08	2.920	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	5	124	○	09	3.920	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	6	124	○	10	5.230	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	6	124	○	11	6.780	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	7	124	○	12	8.770	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	6	125	○	13	11.69	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	8	125	○	14	15.78	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	10	125	○	15	20.75	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	13	125	○	16	28.05	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	21	125	○	17	39.16	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	29	125	○	18	52.31	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	39	125	○	19	69.55	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	25	125	○	20	92.06	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	33	125	○	21	122.74	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	43	125	○	22	163.65	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	58	125	○	23	216.26	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	76	125	○	<p style="text-align: center;">第3.1-5表(14/15) スプリングハンガ 強度評価結果</p> <p style="text-align: center;">強度部材：⑩アイボルト(材質：[REDACTED] (2/2))</p> <p style="text-align: center;">ボルト部</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 (N)</th> <th rowspan="2">強度部材仕様 (mm)</th> <th colspan="2">引張応力 (MPa)</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>F_t (MPa)</th> <th>f_t (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>VS-16</td> <td>30,520</td> <td>[REDACTED]</td> <td>44</td> <td>96</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>VS-19</td> <td>72,960</td> <td>[REDACTED]</td> <td>41</td> <td>88</td> <td>○</td> </tr> </tbody> </table>	型式	定格荷重 (N)	強度部材仕様 (mm)	引張応力 (MPa)		評価	F _t (MPa)	f _t (MPa)	VS-16	30,520	[REDACTED]	44	96	○	VS-19	72,960	[REDACTED]	41	88	○	<p>・ 2項で示している支持構造物の耐震評価結果を型式毎に記載しており、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>
本体型式			定格荷重 (kN)	強度部材仕様					圧縮応力		評価																																																																																																																																																																																																																																																																		
	D ₁ (mm)	D ₂ (mm)		L (mm)	E (MPa)	A _e (mm ²)	F (MPa)	F _e (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																					
01	0.381	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	1	122	○																																																																																																																																																																																																																																																																				
02	0.541	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	2	122	○																																																																																																																																																																																																																																																																				
03	0.701	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	2	122	○																																																																																																																																																																																																																																																																				
04	0.906	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	2	124	○																																																																																																																																																																																																																																																																				
05	1.230	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	3	124	○																																																																																																																																																																																																																																																																				
06	1.640	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	3	124	○																																																																																																																																																																																																																																																																				
07	2.190	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	4	124	○																																																																																																																																																																																																																																																																				
08	2.920	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	5	124	○																																																																																																																																																																																																																																																																				
09	3.920	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	6	124	○																																																																																																																																																																																																																																																																				
10	5.230	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	6	124	○																																																																																																																																																																																																																																																																				
11	6.780	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	7	124	○																																																																																																																																																																																																																																																																				
12	8.770	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	6	125	○																																																																																																																																																																																																																																																																				
13	11.69	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	8	125	○																																																																																																																																																																																																																																																																				
14	15.78	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	10	125	○																																																																																																																																																																																																																																																																				
15	20.75	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	13	125	○																																																																																																																																																																																																																																																																				
16	28.05	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	21	125	○																																																																																																																																																																																																																																																																				
17	39.16	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	29	125	○																																																																																																																																																																																																																																																																				
18	52.31	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	39	125	○																																																																																																																																																																																																																																																																				
19	69.55	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	25	125	○																																																																																																																																																																																																																																																																				
20	92.06	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	33	125	○																																																																																																																																																																																																																																																																				
21	122.74	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	43	125	○																																																																																																																																																																																																																																																																				
22	163.65	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	58	125	○																																																																																																																																																																																																																																																																				
23	216.26	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	76	125	○																																																																																																																																																																																																																																																																				
型式	定格荷重 (N)	強度部材仕様 (mm)	引張応力 (MPa)		評価																																																																																																																																																																																																																																																																								
			F _t (MPa)	f _t (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																									
VS-16	30,520	[REDACTED]	44	96	○																																																																																																																																																																																																																																																																								
VS-19	72,960	[REDACTED]	41	88	○																																																																																																																																																																																																																																																																								

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】（237/305）

発電炉（東海第二）												再処理施設												備考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
<p>表 5-8(15/15) スプリングハンガ 強度評価結果</p> <p>強度部材：②ばね座（本体型式01～18 材料 [redacted] ハイブ材 [redacted]）</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 (kN)</th> <th colspan="6">強度部材仕様</th> <th colspan="2">掛け応力</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>D₁ (mm)</th> <th>D₂ (mm)</th> <th>T₁ (mm)</th> <th>T₂ (mm)</th> <th>β_g</th> <th>A_s (mm²)</th> <th>F_b (MPa)</th> <th>f_b (MPa)</th> <th>F_s (MPa)</th> <th>f_s (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>0.381</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>12</td><td>194</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td></tr> <tr><td>02</td><td>0.541</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>17</td><td>194</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td></tr> <tr><td>03</td><td>0.701</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>22</td><td>194</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td></tr> <tr><td>04</td><td>0.906</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>22</td><td>194</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td></tr> <tr><td>05</td><td>1.230</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>29</td><td>194</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>1.640</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>40</td><td>194</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td></tr> <tr><td>07</td><td>2.190</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>54</td><td>194</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td></tr> <tr><td>08</td><td>2.920</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>72</td><td>194</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td></tr> <tr><td>09</td><td>3.920</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>93</td><td>194</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td></tr> <tr><td>10</td><td>5.230</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>73</td><td>194</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td></tr> <tr><td>11</td><td>6.780</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>94</td><td>194</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td></tr> <tr><td>12</td><td>8.770</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>48</td><td>194</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td></tr> <tr><td>13</td><td>11.69</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>65</td><td>194</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td></tr> <tr><td>14</td><td>15.78</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>88</td><td>194</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td></tr> <tr><td>15</td><td>20.75</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>117</td><td>194</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>28.05</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>64</td><td>194</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td></tr> <tr><td>17</td><td>39.16</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>90</td><td>194</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td></tr> <tr><td>18</td><td>52.31</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>122</td><td>194</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td></tr> <tr><td>19</td><td>69.55</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>106</td><td>173</td><td>19</td><td>72</td><td>○</td></tr> <tr><td>20</td><td>92.06</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>108</td><td>173</td><td>24</td><td>72</td><td>○</td></tr> <tr><td>21</td><td>122.74</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>116</td><td>173</td><td>32</td><td>72</td><td>○</td></tr> <tr><td>22</td><td>163.65</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>101</td><td>158</td><td>35</td><td>72</td><td>○</td></tr> <tr><td>23</td><td>216.26</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>109</td><td>158</td><td>45</td><td>72</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>												本体型式	定格荷重 (kN)	強度部材仕様						掛け応力		せん断応力		評価	D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	T ₁ (mm)	T ₂ (mm)	β _g	A _s (mm ²)	F _b (MPa)	f _b (MPa)	F _s (MPa)	f _s (MPa)	01	0.381							12	194	-	-	○	02	0.541							17	194	-	-	○	03	0.701							22	194	-	-	○	04	0.906							22	194	-	-	○	05	1.230							29	194	-	-	○	06	1.640							40	194	-	-	○	07	2.190							54	194	-	-	○	08	2.920							72	194	-	-	○	09	3.920							93	194	-	-	○	10	5.230							73	194	-	-	○	11	6.780							94	194	-	-	○	12	8.770							48	194	-	-	○	13	11.69							65	194	-	-	○	14	15.78							88	194	-	-	○	15	20.75							117	194	-	-	○	16	28.05							64	194	-	-	○	17	39.16							90	194	-	-	○	18	52.31							122	194	-	-	○	19	69.55							106	173	19	72	○	20	92.06							108	173	24	72	○	21	122.74							116	173	32	72	○	22	163.65							101	158	35	72	○	23	216.26							109	158	45	72	○	<p>第 3.1-5 表(15/15) スプリングハンガ 強度評価結果</p> <p>強度部材：④クランプ(材質 [redacted])</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 (N)</th> <th colspan="6">強度部材仕様</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th colspan="2">支圧応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>B (mm)</th> <th>C (mm)</th> <th>T (mm)</th> <th>d (mm)</th> <th>D (mm)</th> <th>F_s (MPa)</th> <th>f_s (MPa)</th> <th>F_b (MPa)</th> <th>f_b (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>WS-16</td> <td>30,520</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> <td>10</td> <td>128</td> <td>14</td> <td>73</td> <td>23</td> <td>174</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>WS-19</td> <td>72,960</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> <td>7</td> <td>128</td> <td>5</td> <td>73</td> <td>22</td> <td>174</td> <td>○</td> </tr> </tbody> </table>												型式	定格荷重 (N)	強度部材仕様						せん断応力		支圧応力		評価	B (mm)	C (mm)	T (mm)	d (mm)	D (mm)	F _s (MPa)	f _s (MPa)	F _b (MPa)	f _b (MPa)	WS-16	30,520							10	128	14	73	23	174	○	WS-19	72,960							7	128	5	73	22	174	○	<p>・ 2 項で示している支持構造物の耐震評価結果を型式毎に記載しており、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>
本体型式	定格荷重 (kN)	強度部材仕様						掛け応力		せん断応力				評価																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	T ₁ (mm)	T ₂ (mm)	β _g	A _s (mm ²)	F _b (MPa)	f _b (MPa)	F _s (MPa)	f _s (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
01	0.381							12	194	-	-	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
02	0.541							17	194	-	-	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
03	0.701							22	194	-	-	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
04	0.906							22	194	-	-	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
05	1.230							29	194	-	-	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
06	1.640							40	194	-	-	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
07	2.190							54	194	-	-	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
08	2.920							72	194	-	-	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
09	3.920							93	194	-	-	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
10	5.230							73	194	-	-	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
11	6.780							94	194	-	-	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
12	8.770							48	194	-	-	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
13	11.69							65	194	-	-	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
14	15.78							88	194	-	-	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
15	20.75							117	194	-	-	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
16	28.05							64	194	-	-	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
17	39.16							90	194	-	-	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
18	52.31							122	194	-	-	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
19	69.55							106	173	19	72	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
20	92.06							108	173	24	72	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
21	122.74							116	173	32	72	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
22	163.65							101	158	35	72	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
23	216.26							109	158	45	72	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
型式	定格荷重 (N)	強度部材仕様						せん断応力		支圧応力		評価																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
		B (mm)	C (mm)	T (mm)	d (mm)	D (mm)	F _s (MPa)	f _s (MPa)	F _b (MPa)	f _b (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
WS-16	30,520							10	128	14	73	23	174	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
WS-19	72,960							7	128	5	73	22	174	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																

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】（238/305）

発電炉（東海第二）						再処理施設		備考
表 5-6(1/19) コンスタントハンガ 強度評価結果								
強度部材：①ばね座（材料 XXXXXXXXXX ）								
本体型式	ばね座にかか る荷重 FA (kN)	強度部材仕様				曲げ応力		評価
		A (mm)	D (mm)	T (mm)	β_s	発生 応力 F _b (MPa)	許容 応力 f _b (MPa)	
01	0.898	XXXXXXXXXX				74	180	○
02	1.038					85	180	○
03	1.235					101	180	○
04	2.223					84	180	○
05	2.659					100	180	○
06	3.129					118	180	○
・再処理施設において用いていない支持構造物であるため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。								

発電炉工認（東海第二）－再処理施設設工認 記載比較
 【IV-1-1-11-1 配管の耐震支持方針】（239/305）

発電炉（東海第二）				再処理施設		備考																																																							
<p>表5-6(2/19) コンスタントハンガ 強度評価結果 強度部材：②テンションロッド（材料：[REDACTED]）（1/3） 本体</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体 型式</th> <th rowspan="2">ばね 荷重 F (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>A_t (mm²)</th> <th>発生 応力 F_t (MPa)</th> <th>許容 応力 f_t (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>01</td> <td>0.898</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>8</td> <td>117</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>02</td> <td>1.038</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>10</td> <td>117</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>03</td> <td>1.235</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>11</td> <td>117</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>04</td> <td>2.223</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>20</td> <td>117</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>05</td> <td>2.659</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>24</td> <td>117</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>06</td> <td>3.129</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>28</td> <td>117</td> <td>○</td> </tr> </tbody> </table>							本体 型式	ばね 荷重 F (kN)	強度部材仕様		引張応力		評価	M (mm)	A _t (mm ²)	発生 応力 F _t (MPa)	許容 応力 f _t (MPa)	01	0.898	[REDACTED]	[REDACTED]	8	117	○	02	1.038	[REDACTED]	[REDACTED]	10	117	○	03	1.235	[REDACTED]	[REDACTED]	11	117	○	04	2.223	[REDACTED]	[REDACTED]	20	117	○	05	2.659	[REDACTED]	[REDACTED]	24	117	○	06	3.129	[REDACTED]	[REDACTED]	28	117	○		<ul style="list-style-type: none"> 再処理施設において用いていない支持構造物であるため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。
本体 型式	ばね 荷重 F (kN)	強度部材仕様		引張応力		評価																																																							
		M (mm)	A _t (mm ²)	発生 応力 F _t (MPa)	許容 応力 f _t (MPa)																																																								
01	0.898	[REDACTED]	[REDACTED]	8	117	○																																																							
02	1.038	[REDACTED]	[REDACTED]	10	117	○																																																							
03	1.235	[REDACTED]	[REDACTED]	11	117	○																																																							
04	2.223	[REDACTED]	[REDACTED]	20	117	○																																																							
05	2.659	[REDACTED]	[REDACTED]	24	117	○																																																							
06	3.129	[REDACTED]	[REDACTED]	28	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】（240/305）

発電炉（東海第二）															再処理施設			備考
調査部材：②デレンションロッド（材料 ①） 表 5-6(3/19) コンスタントハンドガ 調査評価結果 (2/3)																		
本体 型式	ばね 質量 F (kN)	換流部材仕様						引張応力			せん断応力			歪み応力				
		R (mm)	B (mm)	T (mm)	d (mm)	D (mm)	A ₁ (mm ²)	A ₂ (mm ²)	A ₃ (mm ²)	F (MPa)	f ₁ (MPa)	F ₂ (MPa)	f ₃ (MPa)	F ₄ (MPa)	f ₅ (MPa)	F ₆ (MPa)	f ₇ (MPa)	評価
01	0.598									5	156	5	90	15	212	15	212	○
02	1.038									6	156	6	90	18	212	18	212	○
03	1.235									7	156	7	90	21	212	21	212	○
04	2.243									14	156	14	90	24	212	24	212	○
05	2.659									16	156	16	90	28	212	28	212	○
06	3.129									19	156	19	90	33	212	33	212	○

・再処理施設において用いていない支持構造物であるため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。

発電炉工認（東海第二）－再処理施設設工認 記載比較
 【IV-1-1-11-1 配管の耐震支持方針】(241/305)

発電炉（東海第二）	再処理施設	備考				
表5-6(4/19) コンスタントハンガ 強度評価結果						
強度部材：②テンションロッド（材料 [REDACTED]）(3/3)						
溶接部						
本体 型式	ばね 荷重	強度部材仕様	せん断応力		評価	
	F (kN)	H (mm) L (mm) A _s (mm ²)	発生 応力 F _s (MPa)	許容* 応力 f _s (MPa)		
01	0.898	[REDACTED]	4	40	○	
02	1.038	[REDACTED]	4	40	○	
03	1.235	[REDACTED]	5	40	○	
04	2.223	[REDACTED]	9	40	○	
05	2.659	[REDACTED]	11	40	○	
06	3.129	[REDACTED]	12	40	○	
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。						
表5-6(5/19) コンスタントハンガ 強度評価結果						
ばね 荷重 F (kN)	H (mm)	L (mm)	A _s (mm ²)	せん断応力 発生 応力 F _s (MPa)	せん断応力 許容 応力 f _s (MPa)	評価
01	0.898	[REDACTED]	[REDACTED]	4	40	○
02	1.038	[REDACTED]	[REDACTED]	4	40	○
03	1.235	[REDACTED]	[REDACTED]	5	40	○
04	2.223	[REDACTED]	[REDACTED]	9	40	○
05	2.659	[REDACTED]	[REDACTED]	11	40	○
06	3.129	[REDACTED]	[REDACTED]	12	40	○

・再処理施設において用いていない支持構造物であるため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。

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 1-1 配管の耐震支持方針】（242/305）

発電炉（東海第二）		再処理施設		備考															
表 5-6(6/19) コンスタントハンガ 強度評価結果 強度部材：④リンクプレート（材料：[REDACTED]）（1/2） テンションロッド側次部																			
強度部材仕様	ばね荷重			引張応力		せん断応力		支圧応力		評価									
	本体型式	F (kN)	R (mm)	T (mm)	d (mm)	D (mm)	B (mm)	A _t (mm ²)	A _s (mm ²)		A _p (mm ²)	発生応力 F _t (MPa)	許容応力 f _t (MPa)	発生応力 F _p (MPa)	許容応力 f _p (MPa)	発生応力 F _s (MPa)	許容応力 f _s (MPa)		
01		0.898									6	156	7	90	8	212	8	212	○
02		1.038									7	156	8	90	9	212	9	212	○
03		1.235									8	156	9	90	11	212	11	212	○
04		2.223									14	156	16	90	12	212	12	212	○
05		2.659									17	156	19	90	14	212	14	212	○
06		3.129									20	156	22	90	17	212	17	212	○

・再処理施設において用いていない支持構造物であるため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。

発電炉工認（東海第二）－再処理施設設工認 記載比較
 【IV-1-1-11-1 配管の耐震支持方針】（243/305）

発電炉（東海第二）	再処理施設	備考																																																																																																																													
<p>表5-6(7/19) コンスタントハンガ 強度評価結果 (2/2)</p> <p>換気部材：④リンクプレート（材料 アジャストピン固定部</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体 型式</th> <th rowspan="2">ばね 荷重 F (kN)</th> <th colspan="6">換気部材仕様</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th colspan="2">支圧応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>R (mm)</th> <th>T (mm)</th> <th>d (mm)</th> <th>D (mm)</th> <th>B (mm)</th> <th>A₁ (mm²)</th> <th>A₂ (mm²)</th> <th>A_p (mm²)</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_p (MPa)</th> <th>許容 応力 f_p (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>01</td> <td>0.898</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>8</td> <td>156</td> <td>8</td> <td>90</td> <td>7</td> <td>212</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>02</td> <td>1.038</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>9</td> <td>156</td> <td>9</td> <td>90</td> <td>8</td> <td>212</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>03</td> <td>1.235</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>11</td> <td>156</td> <td>11</td> <td>90</td> <td>9</td> <td>212</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>04</td> <td>2.223</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>16</td> <td>156</td> <td>16</td> <td>90</td> <td>12</td> <td>212</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>05</td> <td>2.659</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>19</td> <td>156</td> <td>19</td> <td>90</td> <td>14</td> <td>212</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>06</td> <td>3.129</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>22</td> <td>156</td> <td>22</td> <td>90</td> <td>17</td> <td>212</td> <td>○</td> </tr> </tbody> </table>			本体 型式	ばね 荷重 F (kN)	換気部材仕様						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 ₁ (mm ²)	A ₂ (mm ²)	A _p (mm ²)	発生 応力 F _s (MPa)	許容 応力 f _s (MPa)	発生 応力 F _p (MPa)	許容 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	○		<ul style="list-style-type: none"> 再処理施設において用いていない支持構造物であるため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。
本体 型式	ばね 荷重 F (kN)	換気部材仕様						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 ₁ (mm ²)	A ₂ (mm ²)	A _p (mm ²)	発生 応力 F _s (MPa)	許容 応力 f _s (MPa)	発生 応力 F _p (MPa)	許容 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】（244/305）

発電炉（東海第二）		再処理施設		備考																																																																																																																						
<p>強震部材：⑤アジャストピン（材料 [redacted]）</p> <p>表5-6(8/19) 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">ばね 荷重 F (kN)</th> <th colspan="4">強震部材仕様</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>S (mm)</th> <th>L (mm)</th> <th>T (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_m (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>01</td> <td>0.898</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>11</td> <td>204</td> <td>4</td> <td>86</td> <td>13</td> <td>160</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>02</td> <td>1.038</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>13</td> <td>204</td> <td>5</td> <td>86</td> <td>16</td> <td>160</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>03</td> <td>1.235</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>15</td> <td>204</td> <td>6</td> <td>86</td> <td>19</td> <td>160</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>04</td> <td>2.223</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>12</td> <td>204</td> <td>6</td> <td>86</td> <td>16</td> <td>160</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>05</td> <td>2.659</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>14</td> <td>204</td> <td>7</td> <td>86</td> <td>19</td> <td>160</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>06</td> <td>3.129</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>16</td> <td>204</td> <td>8</td> <td>86</td> <td>22</td> <td>160</td> <td>○</td> </tr> </tbody> </table>					本体 型式	ばね 荷重 F (kN)	強震部材仕様				曲げ応力		せん断応力		組合せ応力		評価	S (mm)	L (mm)	T (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 _m (MPa)	01	0.898	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	11	204	4	86	13	160	○	02	1.038	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	13	204	5	86	16	160	○	03	1.235	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	15	204	6	86	19	160	○	04	2.223	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	12	204	6	86	16	160	○	05	2.659	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	14	204	7	86	19	160	○	06	3.129	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	16	204	8	86	22	160	○			<ul style="list-style-type: none"> 再処理施設において用いていない支持構造物であるため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。
本体 型式	ばね 荷重 F (kN)	強震部材仕様					曲げ応力		せん断応力		組合せ応力		評価																																																																																																													
		S (mm)	L (mm)	T (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 _m (MPa)																																																																																																												
01	0.898	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	11	204	4	86	13	160	○																																																																																																												
02	1.038	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	13	204	5	86	16	160	○																																																																																																												
03	1.235	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	15	204	6	86	19	160	○																																																																																																												
04	2.223	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	12	204	6	86	16	160	○																																																																																																												
05	2.659	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	14	204	7	86	19	160	○																																																																																																												
06	3.129	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	16	204	8	86	22	160	○																																																																																																												

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】（245/305）

発電炉（東海第二）		再処理施設										備考																																																																																																													
<p>表5-6(9/19) コンスタントハンガ 強度評価結果</p> <p>強度部材：⑥ロードブロックピン（材料：[REDACTED]）</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">定価* 荷重 (kN)</th> <th colspan="5">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>S (mm)</th> <th>G (mm)</th> <th>d (mm)</th> <th>Z (mm)</th> <th>A_s (mm²)</th> <th>F_b (MPa)</th> <th>f_b (MPa)</th> <th>F_s (MPa)</th> <th>f_s (MPa)</th> <th>F_m (MPa)</th> <th>f_m (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>[REDACTED]</td> <td>4</td> <td>204</td> <td>2</td> <td>86</td> <td>6</td> <td>150</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>[REDACTED]</td> <td>6</td> <td>204</td> <td>3</td> <td>86</td> <td>8</td> <td>150</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>03</td> <td>1.155</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>8</td> <td>204</td> <td>3</td> <td>86</td> <td>10</td> <td>150</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>[REDACTED]</td> <td>11</td> <td>204</td> <td>5</td> <td>86</td> <td>14</td> <td>150</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>[REDACTED]</td> <td>14</td> <td>204</td> <td>6</td> <td>86</td> <td>18</td> <td>150</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>06</td> <td>2.961</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>19</td> <td>204</td> <td>8</td> <td>86</td> <td>24</td> <td>150</td> <td>○</td> </tr> </tbody> </table> <p>注記*：荷重調整部品の最大値とし、定価荷重より1割した値を使用。</p>												本体型式	定価* 荷重 (kN)	強度部材仕様					曲げ応力		せん断応力		組合せ応力		評価	S (mm)	G (mm)	d (mm)	Z (mm)	A _s (mm ²)	F _b (MPa)	f _b (MPa)	F _s (MPa)	f _s (MPa)	F _m (MPa)	f _m (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	2.961	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	19	204	8	86	24	150	○	<p>再処理施設において用いていない支持構造物であるため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>
本体型式	定価* 荷重 (kN)	強度部材仕様					曲げ応力		せん断応力		組合せ応力			評価																																																																																																											
		S (mm)	G (mm)	d (mm)	Z (mm)	A _s (mm ²)	F _b (MPa)	f _b (MPa)	F _s (MPa)	f _s (MPa)	F _m (MPa)	f _m (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	2.961	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	19	204	8	86	24	150	○																																																																																																												

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】（246/305）

発電炉（東海第二）															再処理施設															備考																																																																																																																																																																					
<p>表 5-6(10/19) コンスタントハントガ 強度評価結果</p> <p>強度部材：⑦回転アーム（材料：[redacted]</p>																														<p>・再処理施設において用いていない支持構造物であるため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>																																																																																																																																																																					
<p>強度部材仕様</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">定格*荷重 (kN)</th> <th rowspan="2">P</th> <th rowspan="2">R (mm)</th> <th rowspan="2">T (mm)</th> <th rowspan="2">d (mm)</th> <th rowspan="2">D (mm)</th> <th rowspan="2">B (mm)</th> <th rowspan="2">A_t (mm²)</th> <th rowspan="2">A_s (mm²)</th> <th rowspan="2">A_p (mm²)</th> <th colspan="3">引張応力 (MPa)</th> <th colspan="3">せん断応力 (MPa)</th> <th colspan="3">変位応力 (MPa)</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>F_s</th> <th>f_s</th> <th>F_t</th> <th>f_t</th> <th>F_s</th> <th>f_s</th> <th>F_p</th> <th>f_p</th> <th>F_s</th> <th>f_s</th> <th>F_p</th> <th>f_p</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>01</td> <td>0.638</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2</td> <td>156</td> <td>2</td> <td>90</td> <td>4</td> <td>212</td> <td>4</td> <td>212</td> <td>4</td> <td>212</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>02</td> <td>0.864</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3</td> <td>156</td> <td>3</td> <td>90</td> <td>5</td> <td>212</td> <td>5</td> <td>212</td> <td>5</td> <td>212</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>03</td> <td>1.155</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>4</td> <td>156</td> <td>4</td> <td>90</td> <td>7</td> <td>212</td> <td>7</td> <td>212</td> <td>7</td> <td>212</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>04</td> <td>1.617</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>5</td> <td>156</td> <td>5</td> <td>90</td> <td>9</td> <td>212</td> <td>9</td> <td>212</td> <td>9</td> <td>212</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>05</td> <td>2.211</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>6</td> <td>156</td> <td>6</td> <td>90</td> <td>12</td> <td>212</td> <td>12</td> <td>212</td> <td>12</td> <td>212</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>06</td> <td>2.931</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>8</td> <td>156</td> <td>8</td> <td>90</td> <td>16</td> <td>212</td> <td>16</td> <td>212</td> <td>16</td> <td>212</td> <td>○</td> </tr> </tbody> </table> <p>注記*：荷重調整範囲の最大値とし、定格荷重を1.1倍した値を使用。</p>															本体型式	定格*荷重 (kN)	P	R (mm)	T (mm)	d (mm)	D (mm)	B (mm)	A _t (mm ²)	A _s (mm ²)	A _p (mm ²)	引張応力 (MPa)			せん断応力 (MPa)			変位応力 (MPa)			評価	F _s	f _s	F _t	f _t	F _s	f _s	F _p	f _p	F _s	f _s	F _p	f _p	01	0.638										2	156	2	90	4	212	4	212	4	212	○	02	0.864										3	156	3	90	5	212	5	212	5	212	○	03	1.155										4	156	4	90	7	212	7	212	7	212	○	04	1.617										5	156	5	90	9	212	9	212	9	212	○	05	2.211										6	156	6	90	12	212	12	212	12	212	○	06	2.931										8	156	8	90	16	212	16	212	16	212	○																
本体型式	定格*荷重 (kN)	P	R (mm)	T (mm)	d (mm)	D (mm)	B (mm)	A _t (mm ²)	A _s (mm ²)	A _p (mm ²)	引張応力 (MPa)			せん断応力 (MPa)												変位応力 (MPa)			評価																																																																																																																																																																						
											F _s	f _s	F _t	f _t	F _s	f _s	F _p	f _p	F _s	f _s	F _p	f _p																																																																																																																																																																													
01	0.638										2	156	2	90	4	212	4	212	4	212	○																																																																																																																																																																														
02	0.864										3	156	3	90	5	212	5	212	5	212	○																																																																																																																																																																														
03	1.155										4	156	4	90	7	212	7	212	7	212	○																																																																																																																																																																														
04	1.617										5	156	5	90	9	212	9	212	9	212	○																																																																																																																																																																														
05	2.211										6	156	6	90	12	212	12	212	12	212	○																																																																																																																																																																														
06	2.931										8	156	8	90	16	212	16	212	16	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】（247/305）

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 (1/2)</p> <p>強度部材：⑧アッパープレート（材料 [REDACTED]）</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>Z (mm³)</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>[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>[REDACTED]</td><td>26</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>03</td><td>1.155</td><td>[REDACTED]</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>[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>[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>[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)	Z (mm ³)	F _b (MPa)	f _b (MPa)	01	0.638	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	20	180	○	02	0.864	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	26	180	○	03	1.155	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	35	180	○	04	1.617	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	49	180	○	05	2.211	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	67	180	○	06	2.981	[REDACTED]	[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 (2/2)</p> <p>強度部材：⑧アッパープレート（材料 [REDACTED]）</p> <p>溶接部</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*1 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>C₁ (mm)</th> <th>h₁ (mm)</th> <th>A_s (mm²)</th> <th>F_s (MPa)</th> <th>f_s*2 (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>0.638</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>3</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>02</td><td>0.864</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>4</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>03</td><td>1.155</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>5</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>04</td><td>1.617</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>6</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>05</td><td>2.211</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>8</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>2.981</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>11</td><td>40</td><td>○</td></tr> </tbody> </table> <p>注記*1：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*2：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>	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 ₁ (mm)	h ₁ (mm)	A _s (mm ²)	F _s (MPa)	f _s *2 (MPa)	01	0.638	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	3	40	○	02	0.864	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	4	40	○	03	1.155	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	5	40	○	04	1.617	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	6	40	○	05	2.211	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	8	40	○	06	2.981	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	11	40	○	<p>・再処理施設において用いていない支持構造物であるため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</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)	Z (mm ³)	F _b (MPa)	f _b (MPa)																																																																																																																																			
01	0.638	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	20	180	○																																																																																																																																		
02	0.864	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	26	180	○																																																																																																																																		
03	1.155	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	35	180	○																																																																																																																																		
04	1.617	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	49	180	○																																																																																																																																		
05	2.211	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	67	180	○																																																																																																																																		
06	2.981	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	90	180	○																																																																																																																																		
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 ₁ (mm)	h ₁ (mm)	A _s (mm ²)	F _s (MPa)	f _s *2 (MPa)																																																																																																																																					
01	0.638	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	3	40	○																																																																																																																																				
02	0.864	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	4	40	○																																																																																																																																				
03	1.155	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	5	40	○																																																																																																																																				
04	1.617	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	6	40	○																																																																																																																																				
05	2.211	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	8	40	○																																																																																																																																				
06	2.981	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	11	40	○																																																																																																																																				

発電炉工認（東海第二）－再処理施設設工認 記載比較
 【IV-1-1-11-1 配管の耐震支持方針】（248/305）

発電炉（東海第二）		再処理施設		備考																																																																																																																																				
<p>表 5-6(13/19) コンスタントハットハンガ 強度評価結果 (1/2)</p> <p>鋼管部材：⑨イーヤ（材料） 穴部</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">定格* 荷重 P (kN)</th> <th rowspan="2">d (mm)</th> <th rowspan="2">D (mm)</th> <th rowspan="2">T (mm)</th> <th rowspan="2">R (mm)</th> <th rowspan="2">B (mm)</th> <th colspan="3">鋼管部材仕様</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th colspan="2">歪み応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>A₁ (mm²)</th> <th>A₂ (mm²)</th> <th>A₃ (mm²)</th> <th>F_t (MPa)</th> <th>t_s (MPa)</th> <th>F_s (MPa)</th> <th>t_s (MPa)</th> <th>F_w (MPa)</th> <th>t_w (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>01</td> <td>0.638</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2</td> <td>156</td> <td>2</td> <td>90</td> <td>4</td> <td>212</td> <td></td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>02</td> <td>0.864</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3</td> <td>156</td> <td>3</td> <td>90</td> <td>5</td> <td>212</td> <td></td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>03</td> <td>1.155</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>4</td> <td>156</td> <td>4</td> <td>90</td> <td>7</td> <td>212</td> <td></td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>04</td> <td>1.617</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>5</td> <td>156</td> <td>5</td> <td>90</td> <td>9</td> <td>212</td> <td></td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>05</td> <td>2.211</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>6</td> <td>156</td> <td>6</td> <td>90</td> <td>12</td> <td>212</td> <td></td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>06</td> <td>2.981</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>8</td> <td>156</td> <td>8</td> <td>90</td> <td>16</td> <td>212</td> <td></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)	d (mm)	D (mm)	T (mm)	R (mm)	B (mm)	鋼管部材仕様			引張応力		せん断応力		歪み応力		評価	A ₁ (mm ²)	A ₂ (mm ²)	A ₃ (mm ²)	F _t (MPa)	t _s (MPa)	F _s (MPa)	t _s (MPa)	F _w (MPa)	t _w (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		○				<ul style="list-style-type: none"> 再処理施設において用いていない支持構造物であるため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。
本体型式	定格* 荷重 P (kN)	d (mm)	D (mm)	T (mm)								R (mm)	B (mm)	鋼管部材仕様			引張応力		せん断応力			歪み応力		評価																																																																																																																
					A ₁ (mm ²)	A ₂ (mm ²)	A ₃ (mm ²)	F _t (MPa)	t _s (MPa)	F _s (MPa)	t _s (MPa)			F _w (MPa)	t _w (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		○																																																																																																																								

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】（249/305）

発電炉（東海第二）		再処理施設		備考				
<p>表5-6(14/19) コンスタントハンガ 強度評価結果 強度部材：③イーヤ（材料 [redacted] (2/2) 溶接部</p>								
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	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	2	40	○
02	0.864	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	2	40	○
03	1.155	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	2	40	○
04	1.617	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	3	40	○
05	2.211	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	4	40	○
06	2.981	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	5	40	○
<p>注記*1：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*2：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>								
						<p>・再処理施設において用いていない支持構造物であるため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>		

発電炉工認（東海第二）－再処理施設設工認 記載比較
 【IV-1-1-1-1-1 配管の耐震支持方針】（250/305）

発電炉（東海第二）		再処理施設										備考																																																																																																												
<p>強度部材：①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">定額* 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_m (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>[redacted]</td> <td>3</td> <td>212</td> <td>2</td> <td>90</td> <td>5</td> <td>155</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>[redacted]</td> <td>4</td> <td>212</td> <td>3</td> <td>90</td> <td>7</td> <td>155</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>03</td> <td>1.155</td> <td>[redacted]</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>155</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>[redacted]</td> <td>7</td> <td>212</td> <td>5</td> <td>90</td> <td>12</td> <td>155</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>[redacted]</td> <td>9</td> <td>212</td> <td>6</td> <td>90</td> <td>14</td> <td>155</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>[redacted]</td> <td>12</td> <td>212</td> <td>8</td> <td>90</td> <td>19</td> <td>155</td> <td>○</td> </tr> </tbody> </table> <p>注記*：荷重調整範囲の最大値として、定額荷重を1.1倍した値を使用。</p>												本体型式	定額* 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 _m (MPa)	01	0.635	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	3	212	2	90	5	155	○	02	0.864	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	4	212	3	90	7	155	○	03	1.155	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	5	212	3	90	8	155	○	04	1.617	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	7	212	5	90	12	155	○	05	2.211	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	9	212	6	90	14	155	○	06	2.981	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	12	212	8	90	19	155	○	<p>再処理施設において用いていない支持構造物であるため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>
本体型式	定額* 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 _m (MPa)																																																																																																												
01	0.635	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	3	212	2	90	5	155	○																																																																																																											
02	0.864	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	4	212	3	90	7	155	○																																																																																																											
03	1.155	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	5	212	3	90	8	155	○																																																																																																											
04	1.617	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	7	212	5	90	12	155	○																																																																																																											
05	2.211	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	9	212	6	90	14	155	○																																																																																																											
06	2.981	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	12	212	8	90	19	155	○																																																																																																											

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】（251/305）

発電炉（東海第二）				再処理施設		備考
表5-6(16/19) コンスタントハンガ 強度評価結果 強度部材：⑩ハンガロッド（材料 XXXXXXXXXX ）						
本体 型式	定格* 荷重	強度部材仕様		引張応力		評価
	P (kN)	M (mm)	A _t (mm ²)	F _t (MPa)	f _t (MPa)	
01	0.638	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	6	117	○
02	0.864			8	117	○
03	1.155			11	117	○
04	1.617			15	117	○
05	2.211			20	117	○
06	2.981			27	117	○
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。						
・再処理施設において用いていない支持構造物であるため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。						

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 1-1 配管の耐震支持方針】(252/305)

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ターバンバックル（材料 XXXXXXXXXX）</p> <table border="1"> <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">引張応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>K_t (mm)</th> <th>K_d (mm)</th> <th>G (mm)</th> <th>A_t (mm²)</th> <th>発生 応力 F_t (MPa)</th> <th>許容 応力 f_t (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>01</td> <td>0.638</td> <td rowspan="6" style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</td> <td rowspan="6" style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</td> <td rowspan="6" style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</td> <td rowspan="6" style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</td> <td>2</td> <td>168</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>02</td> <td>0.864</td> <td>3</td> <td>168</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>03</td> <td>1.155</td> <td>4</td> <td>168</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>04</td> <td>1.617</td> <td>5</td> <td>168</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>05</td> <td>2.211</td> <td>7</td> <td>168</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>06</td> <td>2.981</td> <td>9</td> <td>168</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			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	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	2	168	○	02	0.864	3	168	○	03	1.155	4	168	○	04	1.617	5	168	○	05	2.211	7	168	○	06	2.981	9	168	○
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	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	2	168	○																																												
02	0.864					3	168	○																																												
03	1.155					4	168	○																																												
04	1.617					5	168	○																																												
05	2.211					7	168	○																																												
06	2.981					9	168	○																																												
				<ul style="list-style-type: none"> 再処理施設において用いていない支持構造物であるため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。 																																																

発電炉工認（東海第二）－再処理施設設工認 記載比較
 【IV-1-1-11-1 配管の耐震支持方針】（253/305）

発電炉（東海第二）		再処理施設												備考
表5-6(18/19) コンスタントハング 強度評価結果 強度部材：③メインピン（材料：[REDACTED]）														
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	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	39	212	7	90	41	156	○
02	1.315	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	47	212	9	90	50	156	○
03	1.646	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	59	212	11	90	62	156	○
04	2.679	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	56	212	12	90	60	156	○
05	3.368	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	70	212	15	90	75	156	○
06	4.207	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	88	212	19	90	94	156	○

・再処理施設において用いていない支持構造物であるため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。

発電炉工認（東海第二）－再処理施設設工認 記載比較
 【IV-1-1-11-1 配管の耐震支持方針】（254/305）

発電炉（東海第二）		再処理施設		備考			
表5-6(19/19) コンスタントトハンガ 強度評価結果 強度部材：④フレーム（材料 XXXXXXXXXX ）							
本体 型式	メインピ ンにかか る荷重 P F (kN)	強度部材仕様			せん断応力		評価
		B (mm)	T (mm)	A _s (mm ²)	発生 応力 F _s (MPa)	許容 応力 f _s (MPa)	
01	1.074				2	90	○
02	1.315				2	90	○
03	1.646				3	90	○
04	2.679				4	90	○
05	3.368				5	90	○
06	4.207				6	90	○
				・再処理施設において用いていない支持構造物であるため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。			

発電炉工認（東海第二）－再処理施設設工認 記載比較
 【IV-1-1-11-1 配管の耐震支持方針】（255/305）

発電炉（東海第二）															再処理施設															備考		
表5-7(1/7) リジットハンガ 強度評価結果 強度部材：① クレビスブラケット（材料 [REDACTED] (1/3)） 強度部材仕様 P (BN) 3.43 12 5.00 16 9.41 20 14.7 24 21.1 30 33.8 36 49.5 42 61.0 48 80.4 56 110.0 64 147.0 72 190.0 80 239.0 定格荷重 本体型式 A _D (mm ²) A _S (mm ²) A _T (mm ²) D (mm) d (mm) T (mm) C (mm) B (mm)															引張応力 発生応力 F _t (MPa) 許容応力 f _t (MPa)															せん断応力 発生応力 F _s (MPa) 許容応力 f _s (MPa)	支圧応力 発生応力 F _p (MPa) 許容応力 f _p (MPa)	評価 ○
															発生応力 F _t (MPa) 許容応力 f _t (MPa)															発生応力 F _s (MPa) 許容応力 f _s (MPa)		

・再処理施設において用いていない支持構造物であるため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。

発電炉工認（東海第二）－再処理施設設工認 記載比較
 【IV-1-1-11-1 配管の耐震支持方針】（256/305）

発電炉（東海第二）	再処理施設	備考									
表5-7(2/7) リジットハンガ 強度評価結果											
強度部材：① クレビスブラケット（材料 [REDACTED]）（2/3）											
溶接部											
本体 型式	定格 荷重	強度部材仕様			せん断応力		評価				
	P (kN)	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				22	38	○				
64	147.0				29	38	○				
72	190.0				24	38	○				
80	239.0				31	38	○				
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。											
表5-7(2/7) リジットハンガ 強度評価結果											
強度部材：① クレビスブラケット（材料 [REDACTED]）（3/3）											
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 _s (MPa)	許容 応力 f _s (MPa)	発生 応力 F _s (MPa)	許容 応力 f _s (MPa)	発生 応力 F _s (MPa)	
19	2.43				152	212	16	90	154	195	○
12	5.00				94	212	13	90	85	195	○
18	9.41				80	204	15	86	84	190	○
29	24.7				136	204	17	86	129	190	○
54	21.1				120	204	15	86	123	190	○
39	29.8				120	204	15	86	123	190	○
42	41.6				112	187	16	79	122	187	○
48	80.4				91	187	15	79	84	187	○
59	110.0				89	187	17	79	109	187	○
65	147.0				89	187	17	79	84	187	○
72	190.0				114	187	19	79	119	187	○
89	239.0				131	187	19	79	165	187	○
再処理施設において用いていない支持構造物であるため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。											

発電炉工認（東海第二）－再処理施設設工認 記載比較
 【IV-1-1-11-1 配管の耐震支持方針】（257/305）

発電炉（東海第二）	再処理施設	備考																																																																																																																																																																																																																																																								
<p style="text-align: center;">表5-7(4/7) リジットハンガ 強度評価結果</p> <p>強度部材：② ターンバックル（本体型式 10～48 材料 ██████████ 本体型式 56～80 材料 ██████████）</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 10px;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 (kN)</th> <th rowspan="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>発生応力 F_t (MPa)</th> <th>許容応力 f_t (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>10</td><td>3.43</td><td>██████████</td><td>22</td><td>168</td><td>○</td></tr> <tr><td>12</td><td>5.00</td><td>██████████</td><td>32</td><td>168</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>9.41</td><td>██████████</td><td>35</td><td>168</td><td>○</td></tr> <tr><td>20</td><td>14.7</td><td>██████████</td><td>54</td><td>168</td><td>○</td></tr> <tr><td>24</td><td>21.1</td><td>██████████</td><td>54</td><td>168</td><td>○</td></tr> <tr><td>30</td><td>33.8</td><td>██████████</td><td>63</td><td>168</td><td>○</td></tr> <tr><td>36</td><td>49.5</td><td>██████████</td><td>66</td><td>168</td><td>○</td></tr> <tr><td>42</td><td>61.0</td><td>██████████</td><td>56</td><td>168</td><td>○</td></tr> <tr><td>48</td><td>80.4</td><td>██████████</td><td>56</td><td>168</td><td>○</td></tr> <tr><td>56</td><td>110.0</td><td>██████████</td><td>30</td><td>137</td><td>○</td></tr> <tr><td>64</td><td>147.0</td><td>██████████</td><td>36</td><td>137</td><td>○</td></tr> <tr><td>72</td><td>190.0</td><td>██████████</td><td>34</td><td>137</td><td>○</td></tr> <tr><td>80</td><td>239.0</td><td>██████████</td><td>39</td><td>137</td><td>○</td></tr> </tbody> </table> <p>表5-7(5/7) リジットハンガ 強度評価結果</p> <p>強度部材：① アイボルト（材料 ██████████ (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 (kN)</th> <th colspan="2">強度部材仕様</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th colspan="2">圧縮応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>A_1</th> <th>A_2</th> <th>発生応力 F_t (MPa)</th> <th>許容応力 f_t (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>██████████</td><td>██████████</td><td>22</td><td>168</td><td>32</td><td>168</td><td>22</td><td>168</td><td>○</td></tr> <tr><td>12</td><td>5.00</td><td>██████████</td><td>██████████</td><td>32</td><td>168</td><td>35</td><td>168</td><td>32</td><td>168</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>9.41</td><td>██████████</td><td>██████████</td><td>35</td><td>168</td><td>54</td><td>168</td><td>35</td><td>168</td><td>○</td></tr> <tr><td>20</td><td>14.7</td><td>██████████</td><td>██████████</td><td>54</td><td>168</td><td>54</td><td>168</td><td>54</td><td>168</td><td>○</td></tr> <tr><td>24</td><td>21.1</td><td>██████████</td><td>██████████</td><td>54</td><td>168</td><td>63</td><td>168</td><td>54</td><td>168</td><td>○</td></tr> <tr><td>30</td><td>33.8</td><td>██████████</td><td>██████████</td><td>63</td><td>168</td><td>66</td><td>168</td><td>56</td><td>168</td><td>○</td></tr> <tr><td>36</td><td>49.5</td><td>██████████</td><td>██████████</td><td>66</td><td>168</td><td>56</td><td>168</td><td>30</td><td>137</td><td>○</td></tr> <tr><td>42</td><td>61.0</td><td>██████████</td><td>██████████</td><td>56</td><td>168</td><td>36</td><td>137</td><td>34</td><td>137</td><td>○</td></tr> <tr><td>48</td><td>80.4</td><td>██████████</td><td>██████████</td><td>56</td><td>168</td><td>39</td><td>137</td><td></td><td></td><td>○</td></tr> <tr><td>56</td><td>110.0</td><td>██████████</td><td>██████████</td><td>30</td><td>137</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>○</td></tr> <tr><td>64</td><td>147.0</td><td>██████████</td><td>██████████</td><td>36</td><td>137</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>○</td></tr> <tr><td>72</td><td>190.0</td><td>██████████</td><td>██████████</td><td>34</td><td>137</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>○</td></tr> <tr><td>80</td><td>239.0</td><td>██████████</td><td>██████████</td><td>39</td><td>137</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>○</td></tr> </tbody> </table>	本体型式	定格荷重 (kN)	強度部材仕様	引張応力		評価	発生応力 F_t (MPa)	許容応力 f_t (MPa)	10	3.43	██████████	22	168	○	12	5.00	██████████	32	168	○	16	9.41	██████████	35	168	○	20	14.7	██████████	54	168	○	24	21.1	██████████	54	168	○	30	33.8	██████████	63	168	○	36	49.5	██████████	66	168	○	42	61.0	██████████	56	168	○	48	80.4	██████████	56	168	○	56	110.0	██████████	30	137	○	64	147.0	██████████	36	137	○	72	190.0	██████████	34	137	○	80	239.0	██████████	39	137	○	本体型式	定格荷重 (kN)	強度部材仕様		引張応力		せん断応力		圧縮応力		評価	A_1	A_2	発生応力 F_t (MPa)	許容応力 f_t (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	██████████	██████████	22	168	32	168	22	168	○	12	5.00	██████████	██████████	32	168	35	168	32	168	○	16	9.41	██████████	██████████	35	168	54	168	35	168	○	20	14.7	██████████	██████████	54	168	54	168	54	168	○	24	21.1	██████████	██████████	54	168	63	168	54	168	○	30	33.8	██████████	██████████	63	168	66	168	56	168	○	36	49.5	██████████	██████████	66	168	56	168	30	137	○	42	61.0	██████████	██████████	56	168	36	137	34	137	○	48	80.4	██████████	██████████	56	168	39	137			○	56	110.0	██████████	██████████	30	137					○	64	147.0	██████████	██████████	36	137					○	72	190.0	██████████	██████████	34	137					○	80	239.0	██████████	██████████	39	137					○		<p>・再処理施設において用いていない支持構造物であるため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>
本体型式				定格荷重 (kN)	強度部材仕様		引張応力		評価																																																																																																																																																																																																																																																	
	発生応力 F_t (MPa)	許容応力 f_t (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																								
10	3.43	██████████	22	168	○																																																																																																																																																																																																																																																					
12	5.00	██████████	32	168	○																																																																																																																																																																																																																																																					
16	9.41	██████████	35	168	○																																																																																																																																																																																																																																																					
20	14.7	██████████	54	168	○																																																																																																																																																																																																																																																					
24	21.1	██████████	54	168	○																																																																																																																																																																																																																																																					
30	33.8	██████████	63	168	○																																																																																																																																																																																																																																																					
36	49.5	██████████	66	168	○																																																																																																																																																																																																																																																					
42	61.0	██████████	56	168	○																																																																																																																																																																																																																																																					
48	80.4	██████████	56	168	○																																																																																																																																																																																																																																																					
56	110.0	██████████	30	137	○																																																																																																																																																																																																																																																					
64	147.0	██████████	36	137	○																																																																																																																																																																																																																																																					
72	190.0	██████████	34	137	○																																																																																																																																																																																																																																																					
80	239.0	██████████	39	137	○																																																																																																																																																																																																																																																					
本体型式	定格荷重 (kN)	強度部材仕様		引張応力		せん断応力		圧縮応力		評価																																																																																																																																																																																																																																																
		A_1	A_2	発生応力 F_t (MPa)	許容応力 f_t (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	██████████	██████████	22	168	32	168	22	168	○																																																																																																																																																																																																																																																
12	5.00	██████████	██████████	32	168	35	168	32	168	○																																																																																																																																																																																																																																																
16	9.41	██████████	██████████	35	168	54	168	35	168	○																																																																																																																																																																																																																																																
20	14.7	██████████	██████████	54	168	54	168	54	168	○																																																																																																																																																																																																																																																
24	21.1	██████████	██████████	54	168	63	168	54	168	○																																																																																																																																																																																																																																																
30	33.8	██████████	██████████	63	168	66	168	56	168	○																																																																																																																																																																																																																																																
36	49.5	██████████	██████████	66	168	56	168	30	137	○																																																																																																																																																																																																																																																
42	61.0	██████████	██████████	56	168	36	137	34	137	○																																																																																																																																																																																																																																																
48	80.4	██████████	██████████	56	168	39	137			○																																																																																																																																																																																																																																																
56	110.0	██████████	██████████	30	137					○																																																																																																																																																																																																																																																
64	147.0	██████████	██████████	36	137					○																																																																																																																																																																																																																																																
72	190.0	██████████	██████████	34	137					○																																																																																																																																																																																																																																																
80	239.0	██████████	██████████	39	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】（258/305）

発電炉（東海第二）	再処理施設	備考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
<p style="text-align: center;">表5-7(6/7) リジットハンガ 強度評価結果</p> <p>強度部材：③ アイボルト（材料 [redacted]）（2/2） ボルト部</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="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>A_t (cm²)</th> <th>発生 応力 F_t (MPa)</th> <th>許容 応力 f_t (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>10</td><td>3.43</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>44</td><td>117</td><td>○</td></tr> <tr><td>12</td><td>5.00</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>45</td><td>117</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>9.41</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>47</td><td>117</td><td>○</td></tr> <tr><td>20</td><td>14.7</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>47</td><td>112</td><td>○</td></tr> <tr><td>24</td><td>21.1</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>47</td><td>112</td><td>○</td></tr> <tr><td>30</td><td>33.8</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>48</td><td>112</td><td>○</td></tr> <tr><td>36</td><td>49.5</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>49</td><td>112</td><td>○</td></tr> <tr><td>42</td><td>61.0</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>45</td><td>103</td><td>○</td></tr> <tr><td>48</td><td>80.4</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>45</td><td>103</td><td>○</td></tr> <tr><td>56</td><td>110.0</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>45</td><td>103</td><td>○</td></tr> <tr><td>64</td><td>147.0</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>46</td><td>103</td><td>○</td></tr> <tr><td>72</td><td>190.0</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>47</td><td>103</td><td>○</td></tr> <tr><td>80</td><td>239.0</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>48</td><td>103</td><td>○</td></tr> </tbody> </table> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse; text-align: center; font-size: small;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">P (kN)</th> <th colspan="4">強度部材仕様</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th colspan="2">引張変位</th> <th colspan="2">引張歪み</th> <th colspan="2">引張耐力</th> <th colspan="2">引張破断</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>M (mm)</th> <th>D (mm)</th> <th>A_t (cm²)</th> <th>A_s (cm²)</th> <th>発生 応力 F_t (MPa)</th> <th>許容 応力 f_t (MPa)</th> <th>発生 変位 δ_t (mm)</th> <th>許容 変位 δ_t (mm)</th> <th>発生 歪み ε_t (%)</th> <th>許容 歪み ε_t (%)</th> <th>発生 耐力 F_t (kN)</th> <th>許容 耐力 F_t (kN)</th> <th>発生 破断 F_t (kN)</th> <th>許容 破断 F_t (kN)</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>44</td><td>117</td><td>0.01</td><td>0.01</td><td>0.0001</td><td>0.0001</td><td>3.43</td><td>3.43</td><td>3.43</td><td>3.43</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>45</td><td>117</td><td>0.01</td><td>0.01</td><td>0.0001</td><td>0.0001</td><td>5.00</td><td>5.00</td><td>5.00</td><td>5.00</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>9.41</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>47</td><td>117</td><td>0.01</td><td>0.01</td><td>0.0001</td><td>0.0001</td><td>9.41</td><td>9.41</td><td>9.41</td><td>9.41</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>47</td><td>112</td><td>0.01</td><td>0.01</td><td>0.0001</td><td>0.0001</td><td>14.7</td><td>14.7</td><td>14.7</td><td>14.7</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>47</td><td>112</td><td>0.01</td><td>0.01</td><td>0.0001</td><td>0.0001</td><td>21.1</td><td>21.1</td><td>21.1</td><td>21.1</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>48</td><td>112</td><td>0.01</td><td>0.01</td><td>0.0001</td><td>0.0001</td><td>33.8</td><td>33.8</td><td>33.8</td><td>33.8</td><td>○</td></tr> <tr><td>36</td><td>49.5</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>49</td><td>112</td><td>0.01</td><td>0.01</td><td>0.0001</td><td>0.0001</td><td>49.5</td><td>49.5</td><td>49.5</td><td>49.5</td><td>○</td></tr> <tr><td>42</td><td>61.0</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>45</td><td>103</td><td>0.01</td><td>0.01</td><td>0.0001</td><td>0.0001</td><td>61.0</td><td>61.0</td><td>61.0</td><td>61.0</td><td>○</td></tr> <tr><td>48</td><td>80.4</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>[redacted]</td><td>45</td><td>103</td><td>0.01</td><td>0.01</td><td>0.0001</td><td>0.0001</td><td>80.4</td><td>80.4</td><td>80.4</td><td>80.4</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>45</td><td>103</td><td>0.01</td><td>0.01</td><td>0.0001</td><td>0.0001</td><td>110.0</td><td>110.0</td><td>110.0</td><td>110.0</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>46</td><td>103</td><td>0.01</td><td>0.01</td><td>0.0001</td><td>0.0001</td><td>147.0</td><td>147.0</td><td>147.0</td><td>147.0</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>47</td><td>103</td><td>0.01</td><td>0.01</td><td>0.0001</td><td>0.0001</td><td>190.0</td><td>190.0</td><td>190.0</td><td>190.0</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>48</td><td>103</td><td>0.01</td><td>0.01</td><td>0.0001</td><td>0.0001</td><td>239.0</td><td>239.0</td><td>239.0</td><td>239.0</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>	本体型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様		引張応力		評価	M (mm)	A _t (cm ²)	発生 応力 F _t (MPa)	許容 応力 f _t (MPa)	10	3.43	[redacted]	[redacted]	44	117	○	12	5.00	[redacted]	[redacted]	45	117	○	16	9.41	[redacted]	[redacted]	47	117	○	20	14.7	[redacted]	[redacted]	47	112	○	24	21.1	[redacted]	[redacted]	47	112	○	30	33.8	[redacted]	[redacted]	48	112	○	36	49.5	[redacted]	[redacted]	49	112	○	42	61.0	[redacted]	[redacted]	45	103	○	48	80.4	[redacted]	[redacted]	45	103	○	56	110.0	[redacted]	[redacted]	45	103	○	64	147.0	[redacted]	[redacted]	46	103	○	72	190.0	[redacted]	[redacted]	47	103	○	80	239.0	[redacted]	[redacted]	48	103	○	本体型式	P (kN)	強度部材仕様				引張応力		引張変位		引張歪み		引張耐力		引張破断		評価	M (mm)	D (mm)	A _t (cm ²)	A _s (cm ²)	発生 応力 F _t (MPa)	許容 応力 f _t (MPa)	発生 変位 δ _t (mm)	許容 変位 δ _t (mm)	発生 歪み ε _t (%)	許容 歪み ε _t (%)	発生 耐力 F _t (kN)	許容 耐力 F _t (kN)	発生 破断 F _t (kN)	許容 破断 F _t (kN)	10	3.43	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	44	117	0.01	0.01	0.0001	0.0001	3.43	3.43	3.43	3.43	○	12	5.00	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	45	117	0.01	0.01	0.0001	0.0001	5.00	5.00	5.00	5.00	○	16	9.41	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	47	117	0.01	0.01	0.0001	0.0001	9.41	9.41	9.41	9.41	○	20	14.7	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	47	112	0.01	0.01	0.0001	0.0001	14.7	14.7	14.7	14.7	○	24	21.1	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	47	112	0.01	0.01	0.0001	0.0001	21.1	21.1	21.1	21.1	○	30	33.8	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	48	112	0.01	0.01	0.0001	0.0001	33.8	33.8	33.8	33.8	○	36	49.5	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	49	112	0.01	0.01	0.0001	0.0001	49.5	49.5	49.5	49.5	○	42	61.0	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	45	103	0.01	0.01	0.0001	0.0001	61.0	61.0	61.0	61.0	○	48	80.4	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	45	103	0.01	0.01	0.0001	0.0001	80.4	80.4	80.4	80.4	○	56	110.0	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	45	103	0.01	0.01	0.0001	0.0001	110.0	110.0	110.0	110.0	○	64	147.0	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	46	103	0.01	0.01	0.0001	0.0001	147.0	147.0	147.0	147.0	○	72	190.0	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	47	103	0.01	0.01	0.0001	0.0001	190.0	190.0	190.0	190.0	○	80	239.0	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	48	103	0.01	0.01	0.0001	0.0001	239.0	239.0	239.0	239.0	○		<ul style="list-style-type: none"> 再処理施設において用いていない支持構造物であるため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。
本体型式			定格荷重 P (kN)	強度部材仕様		引張応力		評価																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	M (mm)	A _t (cm ²)		発生 応力 F _t (MPa)	許容 応力 f _t (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
10	3.43	[redacted]	[redacted]	44	117	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
12	5.00	[redacted]	[redacted]	45	117	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
16	9.41	[redacted]	[redacted]	47	117	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
20	14.7	[redacted]	[redacted]	47	112	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
24	21.1	[redacted]	[redacted]	47	112	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
30	33.8	[redacted]	[redacted]	48	112	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
36	49.5	[redacted]	[redacted]	49	112	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
42	61.0	[redacted]	[redacted]	45	103	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
48	80.4	[redacted]	[redacted]	45	103	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
56	110.0	[redacted]	[redacted]	45	103	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
64	147.0	[redacted]	[redacted]	46	103	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
72	190.0	[redacted]	[redacted]	47	103	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
80	239.0	[redacted]	[redacted]	48	103	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
本体型式	P (kN)	強度部材仕様				引張応力		引張変位		引張歪み		引張耐力		引張破断		評価																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
		M (mm)	D (mm)	A _t (cm ²)	A _s (cm ²)	発生 応力 F _t (MPa)	許容 応力 f _t (MPa)	発生 変位 δ _t (mm)	許容 変位 δ _t (mm)	発生 歪み ε _t (%)	許容 歪み ε _t (%)	発生 耐力 F _t (kN)	許容 耐力 F _t (kN)	発生 破断 F _t (kN)	許容 破断 F _t (kN)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
10	3.43	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	44	117	0.01	0.01	0.0001	0.0001	3.43	3.43	3.43	3.43	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
12	5.00	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	45	117	0.01	0.01	0.0001	0.0001	5.00	5.00	5.00	5.00	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
16	9.41	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	47	117	0.01	0.01	0.0001	0.0001	9.41	9.41	9.41	9.41	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
20	14.7	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	47	112	0.01	0.01	0.0001	0.0001	14.7	14.7	14.7	14.7	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
24	21.1	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	47	112	0.01	0.01	0.0001	0.0001	21.1	21.1	21.1	21.1	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
30	33.8	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	48	112	0.01	0.01	0.0001	0.0001	33.8	33.8	33.8	33.8	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
36	49.5	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	49	112	0.01	0.01	0.0001	0.0001	49.5	49.5	49.5	49.5	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
42	61.0	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	45	103	0.01	0.01	0.0001	0.0001	61.0	61.0	61.0	61.0	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
48	80.4	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	45	103	0.01	0.01	0.0001	0.0001	80.4	80.4	80.4	80.4	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
56	110.0	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	45	103	0.01	0.01	0.0001	0.0001	110.0	110.0	110.0	110.0	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
64	147.0	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	46	103	0.01	0.01	0.0001	0.0001	147.0	147.0	147.0	147.0	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
72	190.0	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	47	103	0.01	0.01	0.0001	0.0001	190.0	190.0	190.0	190.0	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
80	239.0	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	48	103	0.01	0.01	0.0001	0.0001	239.0	239.0	239.0	239.0	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				

発電炉工認（東海第二）－再処理施設設工認 記載比較
 【IV-1-1-11-1 配管の耐震支持方針】（259/305）



発電炉（東海第二）	再処理施設	備考																																																																																																																																																																																																														
<p style="text-align: center;">表 5-8 標準ラグの耐震計算結果</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="3">型式番号</th> <th colspan="2">最大使用荷重(N)</th> <th colspan="2">組合せ応力(MPa)</th> <th rowspan="3">評価</th> </tr> <tr> <th>F_x</th> <th>F_y</th> <th>発生応力</th> <th>許容応力</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2" style="background-color: black;">[Redacted]</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>LU-100</td> <td></td> <td></td> <td>51</td> <td>168</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>LU-150</td> <td></td> <td></td> <td>61</td> <td>168</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>LU-250</td> <td></td> <td></td> <td>77</td> <td>168</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>LU-450</td> <td></td> <td></td> <td>78</td> <td>168</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>LU-600</td> <td></td> <td></td> <td>60</td> <td>168</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>LU-800</td> <td></td> <td></td> <td>61</td> <td>168</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>LU-1000</td> <td></td> <td></td> <td>71</td> <td>168</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>LU-1350</td> <td></td> <td></td> <td>58</td> <td>168</td> <td>○</td> </tr> </tbody> </table>	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	[Redacted]					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	○	<p style="text-align: center;">第 3.1-6 表 標準ラグの耐震計算結果</p> <p style="text-align: right;">(単位: MPa)</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">型式</th> <th colspan="2">角形鋼管</th> <th colspan="2">配管-パッド*</th> <th colspan="2">パッド-角形鋼管*</th> <th colspan="2">角形鋼管-底板*</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>S-3</td><td>59</td><td>135</td><td>24</td><td>86</td><td>66</td><td>77</td><td>59</td><td>77</td></tr> <tr><td>S-4</td><td>60</td><td>135</td><td>24</td><td>86</td><td>70</td><td>77</td><td>64</td><td>77</td></tr> <tr><td>S-6</td><td>63</td><td>135</td><td>39</td><td>86</td><td>70</td><td>77</td><td>62</td><td>77</td></tr> <tr><td>S-8</td><td>61</td><td>135</td><td>32</td><td>86</td><td>70</td><td>77</td><td>64</td><td>77</td></tr> <tr><td>S-10</td><td>62</td><td>135</td><td>35</td><td>86</td><td>71</td><td>77</td><td>64</td><td>77</td></tr> <tr><td>S-12</td><td>61</td><td>135</td><td>28</td><td>86</td><td>71</td><td>77</td><td>65</td><td>77</td></tr> <tr><td>S-14</td><td>63</td><td>135</td><td>33</td><td>86</td><td>71</td><td>77</td><td>64</td><td>77</td></tr> <tr><td>S-16</td><td>62</td><td>135</td><td>49</td><td>86</td><td>71</td><td>77</td><td>65</td><td>77</td></tr> <tr><td>S-18</td><td>49</td><td>135</td><td>77</td><td>86</td><td>58</td><td>77</td><td>55</td><td>77</td></tr> <tr><td>S-20</td><td>50</td><td>135</td><td>78</td><td>86</td><td>60</td><td>77</td><td>57</td><td>77</td></tr> <tr><td>S-22</td><td>58</td><td>135</td><td>81</td><td>86</td><td>70</td><td>77</td><td>66</td><td>77</td></tr> <tr><td>S-24</td><td>61</td><td>135</td><td>83</td><td>86</td><td>73</td><td>77</td><td>69</td><td>77</td></tr> <tr><td>S-26</td><td>62</td><td>135</td><td>85</td><td>86</td><td>75</td><td>77</td><td>71</td><td>77</td></tr> <tr><td>S-28</td><td>63</td><td>135</td><td>29</td><td>86</td><td>76</td><td>77</td><td>72</td><td>77</td></tr> </tbody> </table> <p style="font-size: small;">注記 *:各々の材料の許容応力の小さい方の値を使用する。(パッド [Redacted] 角形鋼管 [Redacted] 底板 [Redacted])</p>	型式	角形鋼管		配管-パッド*		パッド-角形鋼管*		角形鋼管-底板*		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	S-3	59	135	24	86	66	77	59	77	S-4	60	135	24	86	70	77	64	77	S-6	63	135	39	86	70	77	62	77	S-8	61	135	32	86	70	77	64	77	S-10	62	135	35	86	71	77	64	77	S-12	61	135	28	86	71	77	65	77	S-14	63	135	33	86	71	77	64	77	S-16	62	135	49	86	71	77	65	77	S-18	49	135	77	86	58	77	55	77	S-20	50	135	78	86	60	77	57	77	S-22	58	135	81	86	70	77	66	77	S-24	61	135	83	86	73	77	69	77	S-26	62	135	85	86	75	77	71	77	S-28	63	135	29	86	76	77	72	77	<ul style="list-style-type: none"> 2 項で示している支持構造物の耐震評価結果を型式毎に記載しており、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。
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																																																																																																																																																																																																											
	[Redacted]																																																																																																																																																																																																															
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	○																																																																																																																																																																																																											
型式	角形鋼管		配管-パッド*		パッド-角形鋼管*		角形鋼管-底板*																																																																																																																																																																																																									
	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																																																																																																																																																																																																								
S-3	59	135	24	86	66	77	59	77																																																																																																																																																																																																								
S-4	60	135	24	86	70	77	64	77																																																																																																																																																																																																								
S-6	63	135	39	86	70	77	62	77																																																																																																																																																																																																								
S-8	61	135	32	86	70	77	64	77																																																																																																																																																																																																								
S-10	62	135	35	86	71	77	64	77																																																																																																																																																																																																								
S-12	61	135	28	86	71	77	65	77																																																																																																																																																																																																								
S-14	63	135	33	86	71	77	64	77																																																																																																																																																																																																								
S-16	62	135	49	86	71	77	65	77																																																																																																																																																																																																								
S-18	49	135	77	86	58	77	55	77																																																																																																																																																																																																								
S-20	50	135	78	86	60	77	57	77																																																																																																																																																																																																								
S-22	58	135	81	86	70	77	66	77																																																																																																																																																																																																								
S-24	61	135	83	86	73	77	69	77																																																																																																																																																																																																								
S-26	62	135	85	86	75	77	71	77																																																																																																																																																																																																								
S-28	63	135	29	86	76	77	72	77																																																																																																																																																																																																								

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】（260/305）

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				第3.1-7表 標準Uボルトの耐震計算結果						・2項で示している支持構造物の耐震評価結果を型式毎に記載しており、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。
型式番号	最大使用荷重(N)		引張応力 (MPa)	サドル部 組合せ応力 (MPa)		サドルと 鋼材溶接部 組合せ応力 (MPa)		評価		
	P _v	P _H	発生 応力	許容 応力	発生 応力	許容 応力	発生 応力	許容 応力	評価	
UN-80			163	214	118	214	88	123	○	
UN-90			163	214	98	214	75	123	○	
UN-100			110	214	120	214	91	123	○	
UN-125			146	214	102	214	80	123	○	
UN-150			117	205	117	214	82	123	○	
UN-200			186	205	114	214	77	123	○	
UN-250			186	205	74	214	55	123	○	

型式	最大使用荷重(N)		ボルト部				評価
	P	Q	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*15A			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*65A			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	○

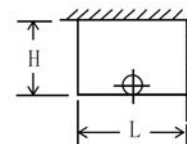
発電炉工認（東海第二）－再処理施設設工認 記載比較
 【IV-1-1-1 1-1 配管の耐震支持方針】（261/305）

発電炉（東海第二）				再処理施設				備考	
表 5-10-1 支持架構の耐震計算結果				第 3.1-8 表(1/18) 支持架構の耐震計算結果				・ 2 項で示している支持構造物の耐震評価結果を型式毎に記載しており，記載の差異により新たな論点が生じるものではない。	
支持架構寸法		荷重 (kN)		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]				L-50×50×6	88	234	○		
[Redacted]				L-100×100×10	66	234	○		
[Redacted]				L-100×100×10	131	234	○		
[Redacted]				□125×125×6	108	216	○		
[Redacted]				□175×175×6	117	216	○		
[Redacted]				L-50×50×6	144	234	○		
[Redacted]				L-100×100×10	107	234	○		
[Redacted]				□100×100×6	88	216	○		
[Redacted]				□150×150×6	114	216	○		
[Redacted]				□200×200×9	93	216	○		
[Redacted]				L-65×65×6	115	234	○		
[Redacted]				L-100×100×10	148	234	○		
[Redacted]				□100×100×6	120	216	○		
[Redacted]				□175×175×6	111	216	○		
[Redacted]				□200×200×9	121	216	○		
									
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">基本形状：タイプ-1</div>				<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">基本形状：タイプ-1</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">許容値：235MPa</div>					

発電炉工認（東海第二）－再処理施設設工認 記載比較
 【IV-1-1-1-1-1 配管の耐震支持方針】（262/305）

発電炉（東海第二）					再処理施設					備考			
表 5-10-2 支持架構の耐震計算結果					第 3.1-8 表(2/18) 支持架構の耐震計算結果					・ 2 項で示している支持構造物の耐震評価結果を型式毎に記載しており、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。			
支持架構寸法		荷重 (kN)		鋼材サイズ	組合せ応力 (MPa)		評価	支持架構寸法			荷重 (kN)	鋼材サイズ	発生応力 (MPa)
H (mm)	L (mm)	水平	鉛直		発生応力	許容応力		H (mm)	L (mm)				
[Redacted]		[Redacted]		L-50×50×6	17	234	○	[Redacted]		[Redacted]		16	
				L-50×50×6	82	234	○					32	
				L-50×50×6	162	234	○					80	
				L-100×100×10	86	234	○					158	
				L-100×100×10	169	234	○					78	
				L-50×50×6	25	234	○					156	
				L-50×50×6	121	234	○					167	
				L-65×65×6	142	234	○					144	
				L-100×100×10	117	234	○					24	
				□100×100×6	121	216	○					48	
				L-50×50×6	33	234	○					118	
				L-50×50×6	159	234	○					140	
				L-75×75×6	138	234	○					98	
				L-100×100×10	149	234	○					120	
				□125×125×6	96	216	○					131	
				[Redacted]		[Redacted]						[Redacted]	
45													
87													
125													
52													
154													
113													
95													
153													
65													
126													
180													
71													
122													
150													
122													
107													
87													
166													
177													
90													
154													
90													
149													
130													

基本形状：タイプ-2

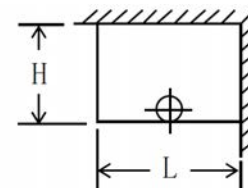


基本形状：タイプ-2
許容値：235MPa

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】（263/305）

発電炉（東海第二）					再処理施設					備考			
表 5-10-3 支持架構の耐震計算結果					第 3.1-8 表(3/18) 支持架構の耐震計算結果					・ 2 項で示している支持構造物の耐震評価結果を型式毎に記載しており、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。			
支持架構寸法		荷重(kN)		鋼材サイズ	組合せ応力(MPa)		評価	支持架構寸法			荷重(kN)	鋼材サイズ	発生応力(MPa)
H(mm)	L(mm)	水平	鉛直		発生応力	許容応力		H(mm)	L(mm)				
[Redacted]				L-50×50×6	18	234	○	[Redacted]				17	
				L-50×50×6	84	234	○			34			
				L-50×50×6	168	234	○			83			
				L-100×100×10	89	234	○			165			
				L-100×100×10	175	234	○			81			
				L-50×50×6	26	234	○			162			
				L-50×50×6	125	234	○			174			
				L-65×65×6	146	234	○			151			
				L-100×100×10	120	234	○			25			
				□100×100×6	125	216	○			50			
				L-50×50×6	34	234	○			123			
				L-50×50×6	165	234	○			144			
				L-75×75×6	143	234	○			100			
				L-100×100×10	154	234	○			123			
				□125×125×6	98	216	○			135			
		[Redacted]											
													46
													89
													128
													52
													154
													115
													99
													159
													67
													129
													183
													71
													123
													152
													127
											112		
											88		
											169		
											178		
											90		
											154		
											94		
											156		
											137		

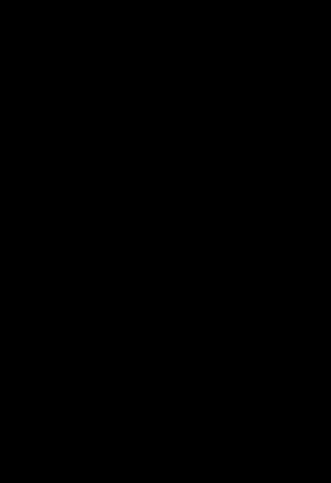
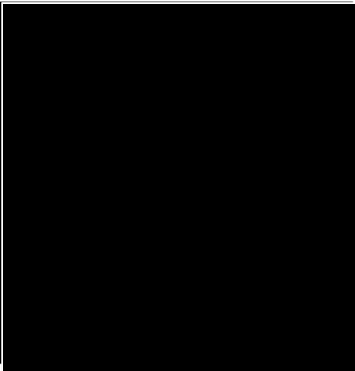
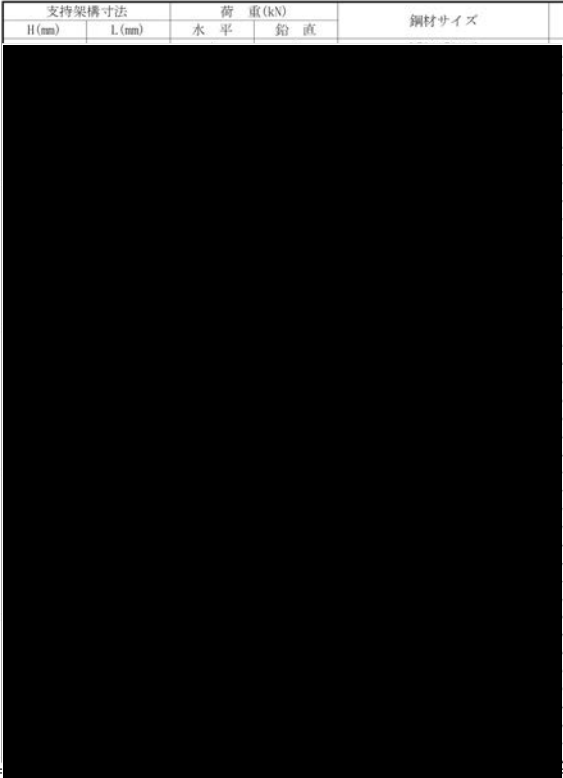
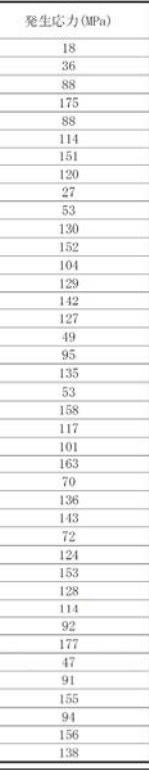
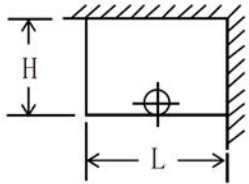
基本形状：タイプ-2



基本形状：タイプ-2

許容値：235MPa

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】（264/305）

発電炉（東海第二）				再処理施設				備考
表 5-10-4 支持架構の耐震計算結果				第 3.1-8 表(4/18) 支持架構の耐震計算結果				・ 2 項で示している支持構造物の耐震評価結果を型式毎に記載しており，記載の差異により新たな論点が生じるものではない。
支持架構寸法		荷重 (kN)		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		
				L-50×50×6	18	234	○	
				L-50×50×6	87	234	○	
				L-50×50×6	173	234	○	
				L-100×100×10	93	234	○	
				□100×100×6	112	216	○	
				L-50×50×6	27	234	○	
				L-50×50×6	129	234	○	
				L-65×65×6	151	234	○	
				L-100×100×10	125	234	○	
				□100×100×6	131	216	○	
				L-50×50×6	35	234	○	
				L-50×50×6	171	234	○	
				L-75×75×6	148	234	○	
				L-100×100×10	159	234	○	
				□125×125×6	103	216	○	
								基本形状：タイプ-2
								
				基本形状：タイプ-2 許容値：235MPa				

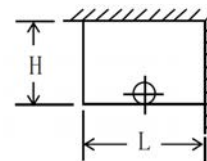
発電炉工認（東海第二）－再処理施設設工認 記載比較
 【IV-1-1-1-1-1 配管の耐震支持方針】（265/305）

発電炉（東海第二）				再処理施設				備考
表 5-10-5 支持架構の耐震計算結果				第 3.1-8 表(5/18) 支持架構の耐震計算結果				・ 2 項で示している支持構造物の耐震評価結果を型式毎に記載しており，記載の差異により新たな論点が生じるものではない。
支持架構寸法		荷重 (kN)		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		
				L-50×50×6	46	234	○	
				L-65×65×6	130	234	○	
				□75×75×4.5	72	216	○	
				□100×100×6	99	216	○	
				□150×150×6	94	216	○	
				L-50×50×6	50	234	○	
				L-65×65×6	139	234	○	
				L-100×100×10	74	234	○	
				□100×100×6	99	216	○	
				□125×125×6	128	216	○	
				L-50×50×6	61	234	○	
				L-65×65×6	169	234	○	
				L-100×100×10	87	234	○	
				□100×100×6	111	216	○	
				□150×150×6	97	216	○	
		 <p style="text-align: center;">基本形状：タイプ-3</p>				 <p style="text-align: center;">基本形状：タイプ-2 許容値：235MPa</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】（266/305）

発電炉（東海第二）					再処理施設					備考				
表 5-10-6 支持架構の耐震計算結果					第 3.1-8 表(6/18) 支持架構の耐震計算結果					・ 2 項で示している支持構造物の耐震評価結果を型式毎に記載しており、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。				
支持架構寸法		荷重(kN)		鋼材サイズ	組合せ応力(MPa)		評価	支持架構寸法			発生応力(MPa)			
H(mm)	L(mm)	水平	鉛直		発生応力	許容応力		H(mm)	L(mm)			水平	鉛直	
[Redacted]		[Redacted]		L-50×50×6	60	234	○	[Redacted]		19				
				L-75×75×6	130	234	○			38				
				L-100×100×10	94	234	○			94				
				□125×125×6	85	216	○			186				
				□150×150×6	121	216	○			97				
				L-50×50×6	63	234	○			125				
				L-75×75×6	135	234	○			142				
				L-100×100×10	96	234	○			130				
				□100×100×6	126	216	○			28				
				□150×150×6	116	216	○			55				
				L-50×50×6	75	234	○			137				
				L-75×75×6	156	234	○			161				
				L-100×100×10	109	234	○			112				
				□125×125×6	87	216	○			139				
				□150×150×6	120	216	○			154				
				[Redacted]		[Redacted]				[Redacted]		[Redacted]		139
														52
														101
143														
56														
98														
123														
106														
174														
75														
145														
153														
76														
130														
159														
133														
117														
98														
188														
49														
95														
162														
97														
161														
141														

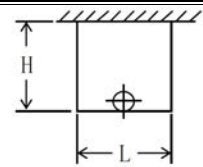
基本形状：タイプ-3



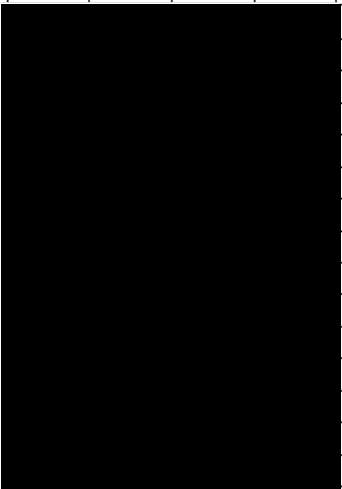
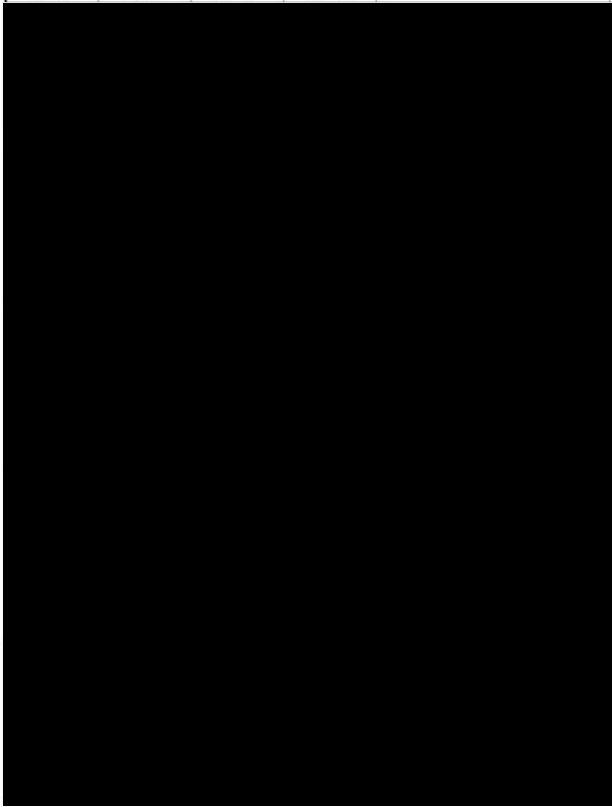
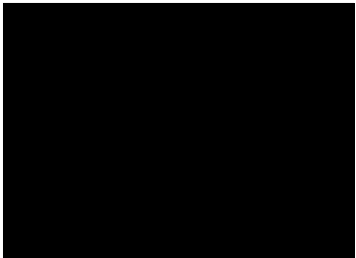
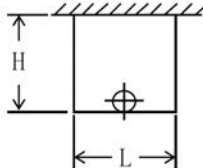
基本形状：タイプ-2

許容値：235MPa

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】（267/305）

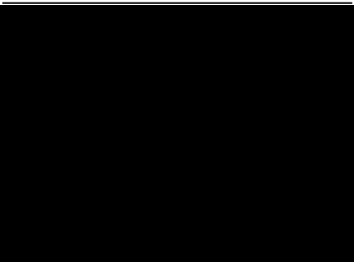
発電炉（東海第二）				再処理施設				備考
表 5-10-7 支持架構の耐震計算結果				第 3.1-8 表(7/18) 支持架構の耐震計算結果				・ 2 項で示している支持構造物の耐震評価結果を型式毎に記載しており，記載の差異により新たな論点が生じるものではない。
支持架構寸法		荷重(kN)		鋼材サイズ	組合せ応力(MPa)		評価	
H(mm)	L(mm)	水平	鉛直		発生応力	許容応力		
				L-50×50×6	82	234	○	
				L-100×100×10	66	234	○	
				L-100×100×10	129	234	○	
				□125×125×6	112	216	○	
				□175×175×6	124	216	○	
				L-50×50×6	85	234	○	
				L-100×100×10	65	234	○	
				L-100×100×10	129	234	○	
				□125×125×6	106	216	○	
				□175×175×6	114	216	○	
				L-50×50×6	96	234	○	
				L-100×100×10	72	234	○	
				L-100×100×10	141	234	○	
				□125×125×6	110	216	○	
				□175×175×6	113	216	○	
		<div style="background-color: black; width: 150px; height: 60px; margin: 0 auto;"></div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin: 5px auto;">基本形状：タイプ-3</div>				<div style="background-color: black; width: 250px; height: 100px; margin: 0 auto;"></div> <div style="text-align: center; margin-top: 10px;">  </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin: 5px auto;">基本形状：タイプ-3 許容値：235MPa</div>		

発電炉工認（東海第二）－再処理施設設工認 記載比較
 【IV-1-1-1-1-1 配管の耐震支持方針】（268/305）

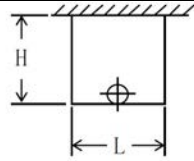
発電炉（東海第二）					再処理施設					備考	
表 5-10-8 支持架構の耐震計算結果					第 3.1-8 表(8/18) 支持架構の耐震計算結果					・ 2 項で示している支持構造物の耐震評価結果を型式毎に記載しており、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。	
支持架構寸法		荷重 (kN)		鋼材サイズ	組合せ応力 (MPa)		評価	支持架構寸法			発生応力 (MPa)
H (mm)	L (mm)	水平	鉛直		発生 応力	許容 応力		H (mm)	L (mm)		
											
											
基本形状：タイプ-4					基本形状：タイプ-3 許容値：235MPa						

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】（269/305）

発電炉（東海第二）					再処理施設					備考			
表 5-10-9 支持架構の耐震計算結果					第 3.1-8 表(9/18) 支持架構の耐震計算結果					・ 2 項で示している支持構造物の耐震評価結果を型式毎に記載しており，記載の差異により新たな論点が生じるものではない。			
支持架構寸法		荷重 (kN)		鋼材サイズ	組合せ応力 (MPa)		評価	支持架構寸法			荷重 (kN)	鋼材サイズ	発生応力 (MPa)
H (mm)	L (mm)	水平	鉛直		発生 応力	許容 応力		H (mm)	L (mm)				
[Redacted]		[Redacted]		L-65×65×6	162	234	○	[Redacted]		[Redacted]		81	
				□100×100×6	85	216	○					161	
				□125×125×6	104	216	○					174	
				□200×200×9	84	216	○					93	
				□250×250×12	84	216	○					164	
				L-75×75×6	144	234	○					106	
				□100×100×6	101	216	○					182	
				□125×125×6	122	216	○					137	
				□200×200×9	98	216	○					84	
				□250×250×12	97	216	○					167	
				L-75×75×6	168	234	○					178	
				□100×100×6	117	216	○					90	
				□150×150×6	96	216	○					156	
				□200×200×9	113	216	○					96	
				□250×250×12	112	216	○					160	
				[Redacted]		[Redacted]						[Redacted]	
95													
189													
48													
96													
163													
96													
160													
139													
108													
122													
54													
106													
108													
103													
194													
149													
121													
136													
59													
117													
118													
112													
100													
147													


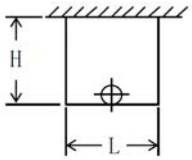


基本形状：タイプ4


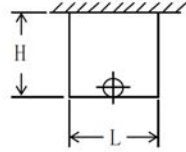


基本形状：タイプ3
許容値：235MPa


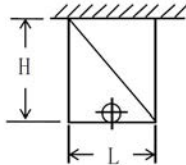
発電炉工認（東海第二）－再処理施設設工認 記載比較
 【IV-1-1-1-1-1 配管の耐震支持方針】（270/305）

発電炉（東海第二）				再処理施設				備考	
表 5-10-10 支持架構の耐震計算結果				第 3.1-8 表 (10/18) 支持架構の耐震計算結果				・ 2 項で示している支持構造物の耐震評価結果を型式毎に記載しており、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。	
支持架構寸法		荷重 (kN)		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]				L-75×75×6	156	234	○		
[Redacted]				□100×100×6	109	216	○		
[Redacted]				□150×150×6	89	216	○		
[Redacted]				□200×200×9	105	216	○		
[Redacted]				□250×250×12	105	216	○		
[Redacted]				L-100×100×10	63	234	○		
[Redacted]				□100×100×6	125	216	○		
[Redacted]				□150×150×6	103	216	○		
[Redacted]				□200×200×9	120	216	○		
[Redacted]				□250×250×12	119	216	○		
[Redacted]				L-100×100×10	71	234	○		
[Redacted]				□125×125×6	86	216	○		
[Redacted]				□150×150×6	116	216	○		
[Redacted]				□200×200×9	135	216	○		
[Redacted]				□300×300×12	91	216	○		
									
基本形状：タイプ4				基本形状：タイプ3 許容値：235MPa					

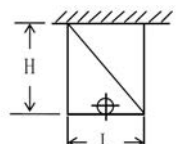
発電炉工認（東海第二）－再処理施設設工認 記載比較
 【IV-1-1-1-1-1 配管の耐震支持方針】(271/305)

発電炉（東海第二）				再処理施設				備考
表 5-10-11 支持架構の耐震計算結果				第 3.1-8 表 (11/18) 支持架構の耐震計算結果				・ 2 項で示している支持構造物の耐震評価結果を型式毎に記載しており、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。
支持架構寸法		荷重 (kN)		鋼材サイズ		組合せ応力 (MPa)		
H (mm)	L (mm)	水平	鉛直			発生 応力	許容 応力	
				□75×75×4.5		8	216	○
				□75×75×4.5		34	216	○
				□75×75×4.5		67	216	○
				□100×100×6		89	216	○
				□125×125×6		121	216	○
				□75×75×4.5		13	216	○
				□75×75×4.5		59	216	○
				□100×100×6		54	216	○
				□125×125×6		108	216	○
				□175×175×6		121	216	○
				□75×75×4.5		18	216	○
				□75×75×4.5		87	216	○
				□100×100×6		80	216	○
				□150×150×6		114	216	○
				□200×200×9		97	216	○
								
基本形状：タイプ5				基本形状：タイプ3 許容値：235MPa				

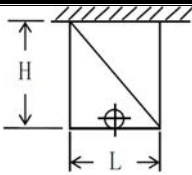
発電炉工認（東海第二）－再処理施設設工認 記載比較
 【IV-1-1-1-1-1 配管の耐震支持方針】（272/305）

発電炉（東海第二）				再処理施設				備考
表 5-10-12 支持架構の耐震計算結果				第 3.1-8 表 (12/18) 支持架構の耐震計算結果				・ 2 項で示している支持構造物の耐震評価結果を型式毎に記載しており、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。
支持架構寸法		荷重(kN)		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]		□75×75×4.5	9	216	○	
				□75×75×4.5	34	216	○	
				□75×75×4.5	67	216	○	
				□100×100×6	91	216	○	
				□125×125×6	116	216	○	
				□75×75×4.5	13	216	○	
				□75×75×4.5	58	216	○	
				□100×100×6	52	216	○	
				□125×125×6	102	216	○	
				□175×175×6	114	216	○	
				□75×75×4.5	17	216	○	
				□75×75×4.5	83	216	○	
				□100×100×6	77	216	○	
				□150×150×6	108	216	○	
				□200×200×9	92	216	○	
[Redacted]		[Redacted]		[Redacted]		16		
						32		
						78		
						155		
						81		
						161		
						172		
						147		
						24		
						48		
						118		
						137		
						93		
						115		
						125		
107								
45								
87								
124								
50								
147								
148								
147								
141								
65								
126								
179								
69								
117								
143								
116								
102								
87								
166								
175								
88								
149								
87								
145								
126								
 <p>基本形状：タイプ-5</p>				 <p>基本形状：タイプ-4 許容値：235MPa</p>				

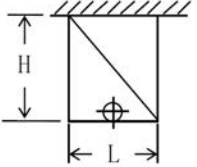
発電炉工認（東海第二）－再処理施設設工認 記載比較
 【IV-1-1-11-1 配管の耐震支持方針】（273/305）

発電炉（東海第二）				再処理施設				備考
表 5-10-13 支持架構の耐震計算結果				第 3.1-8 表 (13/18) 支持架構の耐震計算結果				・ 2 項で示している支持構造物の耐震評価結果を型式毎に記載しており、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。
支持架構寸法		荷重 (kN)		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]		□75×75×4.5	8	216	○	
				□75×75×4.5	32	216	○	
				□75×75×4.5	62	216	○	
				□100×100×6	88	216	○	
				□125×125×6	119	216	○	
				□75×75×4.5	13	216	○	
				□75×75×4.5	59	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	87	216	○	
				□100×100×6	80	216	○	
				□150×150×6	114	216	○	
				□200×200×9	97	216	○	
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;">基本形状：タイプ-6</div>				 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;">基本形状：タイプ-4 許容値：235MPa</div>				
[Redacted]		[Redacted]		[Redacted]		[Redacted]		17
								33
								83
								164
								96
								127
								142
								125
								26
								50
								123
								143
								96
								124
								138
123								
46								
90								
128								
51								
151								
109								
150								
150								
67								
129								
183								
70								
120								
146								
119								
105								
88								
169								
178								
89								
151								
89								
148								
130								

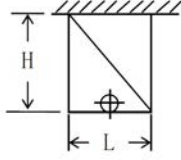
発電炉工認（東海第二）－再処理施設設工認 記載比較
 【IV-1-1-1-1-1 配管の耐震支持方針】（274/305）

発電炉（東海第二）				再処理施設				備考
表 5-10-14 支持架構の耐震計算結果				第 3.1-8 表 (14/18) 支持架構の耐震計算結果				・ 2 項で示している支持構造物の耐震評価結果を型式毎に記載しており、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。
支持架構寸法		荷重 (kN)		鋼材サイズ		組合せ応力 (MPa)		
H (mm)	L (mm)	水平	鉛直			発生 応力	許容 応力	
				□75×75×4.5		8	216	○
				□75×75×4.5		30	216	○
				□75×75×4.5		60	216	○
				□100×100×6		84	216	○
				□125×125×6		114	216	○
				□75×75×4.5		13	216	○
				□75×75×4.5		56	216	○
				□100×100×6		52	216	○
				□125×125×6		102	216	○
				□175×175×6		114	216	○
				□75×75×4.5		17	216	○
				□75×75×4.5		83	216	○
				□100×100×6		77	216	○
				□150×150×6		108	216	○
				□200×200×9		92	216	○
				□75×75×4.5		20		
				□75×75×4.5		38		
				□75×75×4.5		95		
				□75×75×4.5		189		
				□75×75×4.5		158		
				□75×75×4.5		143		
				□75×75×4.5		130		
				□75×75×4.5		118		
				□75×75×4.5		28		
				□75×75×4.5		55		
				□75×75×4.5		135		
				□75×75×4.5		157		
				□75×75×4.5		109		
				□75×75×4.5		153		
				□75×75×4.5		138		
				□75×75×4.5		147		
				□75×75×4.5		50		
				□75×75×4.5		97		
				□75×75×4.5		137		
				□75×75×4.5		53		
□75×75×4.5		157						
□75×75×4.5		113						
□75×75×4.5		98						
□75×75×4.5		157						
□75×75×4.5		71						
□75×75×4.5		137						
□75×75×4.5		145						
□75×75×4.5		72						
□75×75×4.5		124						
□75×75×4.5		151						
□75×75×4.5		124						
□75×75×4.5		109						
□75×75×4.5		93						
□75×75×4.5		178						
□75×75×4.5		47						
□75×75×4.5		91						
□75×75×4.5		155						
□75×75×4.5		92						
□75×75×4.5		153						
□75×75×4.5		134						
基本形状：タイプ-6								
基本形状：タイプ-4 許容値：235MPa								

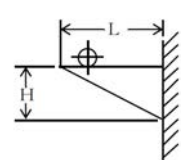
発電炉工認（東海第二）－再処理施設設工認 記載比較
 【IV-1-1-11-1 配管の耐震支持方針】（275/305）

発電炉（東海第二）	再処理施設	備考																																																																																																																																																																																																																																																										
	<p style="text-align: center;">第 3.1-8 表 (15/18) 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">支持架構寸法</th> <th colspan="2">荷重(kN)</th> <th rowspan="2">鋼材サイズ</th> <th rowspan="2">発生応力(MPa)</th> </tr> <tr> <th>H(mm)</th> <th>L(mm)</th> <th>水 平</th> <th>鉛 直</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>22</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>42</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>105</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>159</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>150</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>111</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>104</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>142</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>30</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>59</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>145</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>169</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>146</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>146</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>143</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>132</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>53</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>102</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>144</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>55</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>163</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>116</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>104</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>166</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>75</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>144</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>152</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>75</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>127</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>155</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>127</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>112</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>97</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>186</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>48</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>94</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>159</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>94</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>156</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>137</td></tr> </tbody> </table> <div style="text-align: center; margin-top: 10px;">  <p style="margin: 5px 0;">基本形状：タイプ-4 許容値：235MPa</p> </div>	支持架構寸法		荷重(kN)		鋼材サイズ	発生応力(MPa)	H(mm)	L(mm)	水 平	鉛 直						22						42						105						159						150						111						104						142						30						59						145						169						146						146						143						132						53						102						144						55						163						116						104						166						75						144						152						75						127						155						127						112						97						186						48						94						159						94						156						137	<ul style="list-style-type: none"> ・ 2 項で示している支持構造物の耐震評価結果を型式毎に記載しており、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。
支持架構寸法		荷重(kN)		鋼材サイズ	発生応力(MPa)																																																																																																																																																																																																																																																							
H(mm)	L(mm)	水 平	鉛 直																																																																																																																																																																																																																																																									
					22																																																																																																																																																																																																																																																							
					42																																																																																																																																																																																																																																																							
					105																																																																																																																																																																																																																																																							
					159																																																																																																																																																																																																																																																							
					150																																																																																																																																																																																																																																																							
					111																																																																																																																																																																																																																																																							
					104																																																																																																																																																																																																																																																							
					142																																																																																																																																																																																																																																																							
					30																																																																																																																																																																																																																																																							
					59																																																																																																																																																																																																																																																							
					145																																																																																																																																																																																																																																																							
					169																																																																																																																																																																																																																																																							
					146																																																																																																																																																																																																																																																							
					146																																																																																																																																																																																																																																																							
					143																																																																																																																																																																																																																																																							
					132																																																																																																																																																																																																																																																							
					53																																																																																																																																																																																																																																																							
					102																																																																																																																																																																																																																																																							
					144																																																																																																																																																																																																																																																							
					55																																																																																																																																																																																																																																																							
					163																																																																																																																																																																																																																																																							
					116																																																																																																																																																																																																																																																							
					104																																																																																																																																																																																																																																																							
					166																																																																																																																																																																																																																																																							
					75																																																																																																																																																																																																																																																							
					144																																																																																																																																																																																																																																																							
					152																																																																																																																																																																																																																																																							
					75																																																																																																																																																																																																																																																							
					127																																																																																																																																																																																																																																																							
					155																																																																																																																																																																																																																																																							
					127																																																																																																																																																																																																																																																							
					112																																																																																																																																																																																																																																																							
					97																																																																																																																																																																																																																																																							
					186																																																																																																																																																																																																																																																							
					48																																																																																																																																																																																																																																																							
					94																																																																																																																																																																																																																																																							
					159																																																																																																																																																																																																																																																							
					94																																																																																																																																																																																																																																																							
					156																																																																																																																																																																																																																																																							
					137																																																																																																																																																																																																																																																							

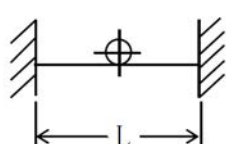
発電炉工認（東海第二）－再処理施設設工認 記載比較
 【IV-1-1-11-1 配管の耐震支持方針】(276/305)

発電炉（東海第二）	再処理施設	備考																																																																																																																																																																																																																																																										
	<p>第 3.1-8 表 (16/18) 支持架構の耐震計算結果</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 10px;"> <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 rowspan="2">発生応力(MPa)</th> </tr> <tr> <th>H(mm)</th> <th>L(mm)</th> <th>水 平</th> <th>鉛 直</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>26</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>51</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>127</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>97</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>132</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>145</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>135</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>131</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>32</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>62</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>153</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>180</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>183</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>142</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>156</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>137</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>55</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>107</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>151</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>57</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>98</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>120</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>112</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>172</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>78</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>150</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>157</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>77</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>131</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>159</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>129</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>114</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>101</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>193</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>50</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>97</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>163</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>96</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>159</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>139</td></tr> </tbody> </table> <div style="text-align: center;">  <p>基本形状：タイプ-4 許容値：235MPa</p> </div>	支持架構寸法		荷 重(kN)		鋼材サイズ	発生応力(MPa)	H(mm)	L(mm)	水 平	鉛 直						26						51						127						97						132						145						135						131						32						62						153						180						183						142						156						137						55						107						151						57						98						120						112						172						78						150						157						77						131						159						129						114						101						193						50						97						163						96						159						139	<p>・ 2 項で示している支持構造物の耐震評価結果を型式毎に記載しており、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>
支持架構寸法		荷 重(kN)		鋼材サイズ	発生応力(MPa)																																																																																																																																																																																																																																																							
H(mm)	L(mm)	水 平	鉛 直																																																																																																																																																																																																																																																									
					26																																																																																																																																																																																																																																																							
					51																																																																																																																																																																																																																																																							
					127																																																																																																																																																																																																																																																							
					97																																																																																																																																																																																																																																																							
					132																																																																																																																																																																																																																																																							
					145																																																																																																																																																																																																																																																							
					135																																																																																																																																																																																																																																																							
					131																																																																																																																																																																																																																																																							
					32																																																																																																																																																																																																																																																							
					62																																																																																																																																																																																																																																																							
					153																																																																																																																																																																																																																																																							
					180																																																																																																																																																																																																																																																							
					183																																																																																																																																																																																																																																																							
					142																																																																																																																																																																																																																																																							
					156																																																																																																																																																																																																																																																							
					137																																																																																																																																																																																																																																																							
					55																																																																																																																																																																																																																																																							
					107																																																																																																																																																																																																																																																							
					151																																																																																																																																																																																																																																																							
					57																																																																																																																																																																																																																																																							
					98																																																																																																																																																																																																																																																							
					120																																																																																																																																																																																																																																																							
					112																																																																																																																																																																																																																																																							
					172																																																																																																																																																																																																																																																							
					78																																																																																																																																																																																																																																																							
					150																																																																																																																																																																																																																																																							
					157																																																																																																																																																																																																																																																							
					77																																																																																																																																																																																																																																																							
					131																																																																																																																																																																																																																																																							
					159																																																																																																																																																																																																																																																							
					129																																																																																																																																																																																																																																																							
					114																																																																																																																																																																																																																																																							
					101																																																																																																																																																																																																																																																							
					193																																																																																																																																																																																																																																																							
					50																																																																																																																																																																																																																																																							
					97																																																																																																																																																																																																																																																							
					163																																																																																																																																																																																																																																																							
					96																																																																																																																																																																																																																																																							
					159																																																																																																																																																																																																																																																							
					139																																																																																																																																																																																																																																																							

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】(277/305)

発電炉（東海第二）	再処理施設	備考																																																																																																																																																																																																																																																										
	<p style="text-align: center;">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">支持架構寸法</th> <th colspan="2">荷重(kN)</th> <th rowspan="2">鋼材サイズ</th> <th rowspan="2">発生応力(MPa)</th> </tr> <tr> <th>H(mm)</th> <th>L(mm)</th> <th>水平</th> <th>鉛直</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>17</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>33</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>81</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>161</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>107</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>138</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>152</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>131</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>18</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>36</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>88</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>176</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>120</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>162</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>146</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>155</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>21</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>40</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>98</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>118</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>115</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>160</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>147</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>156</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>22</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>42</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>101</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>122</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>110</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>152</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>139</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>147</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>24</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>44</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>103</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>124</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>110</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>146</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>134</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>140</td></tr> </tbody> </table>  <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> 基本形状：タイプ5 許容値：235MPa </div>	支持架構寸法		荷重(kN)		鋼材サイズ	発生応力(MPa)	H(mm)	L(mm)	水平	鉛直						17						33						81						161						107						138						152						131						18						36						88						176						120						162						146						155						21						40						98						118						115						160						147						156						22						42						101						122						110						152						139						147						24						44						103						124						110						146						134						140	<p>・2項で示している支持構造物の耐震評価結果を型式毎に記載しており、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>
支持架構寸法		荷重(kN)		鋼材サイズ	発生応力(MPa)																																																																																																																																																																																																																																																							
H(mm)	L(mm)	水平	鉛直																																																																																																																																																																																																																																																									
					17																																																																																																																																																																																																																																																							
					33																																																																																																																																																																																																																																																							
					81																																																																																																																																																																																																																																																							
					161																																																																																																																																																																																																																																																							
					107																																																																																																																																																																																																																																																							
					138																																																																																																																																																																																																																																																							
					152																																																																																																																																																																																																																																																							
					131																																																																																																																																																																																																																																																							
					18																																																																																																																																																																																																																																																							
					36																																																																																																																																																																																																																																																							
					88																																																																																																																																																																																																																																																							
					176																																																																																																																																																																																																																																																							
					120																																																																																																																																																																																																																																																							
					162																																																																																																																																																																																																																																																							
					146																																																																																																																																																																																																																																																							
					155																																																																																																																																																																																																																																																							
					21																																																																																																																																																																																																																																																							
					40																																																																																																																																																																																																																																																							
					98																																																																																																																																																																																																																																																							
					118																																																																																																																																																																																																																																																							
					115																																																																																																																																																																																																																																																							
					160																																																																																																																																																																																																																																																							
					147																																																																																																																																																																																																																																																							
					156																																																																																																																																																																																																																																																							
					22																																																																																																																																																																																																																																																							
					42																																																																																																																																																																																																																																																							
					101																																																																																																																																																																																																																																																							
					122																																																																																																																																																																																																																																																							
					110																																																																																																																																																																																																																																																							
					152																																																																																																																																																																																																																																																							
					139																																																																																																																																																																																																																																																							
					147																																																																																																																																																																																																																																																							
					24																																																																																																																																																																																																																																																							
					44																																																																																																																																																																																																																																																							
					103																																																																																																																																																																																																																																																							
					124																																																																																																																																																																																																																																																							
					110																																																																																																																																																																																																																																																							
					146																																																																																																																																																																																																																																																							
					134																																																																																																																																																																																																																																																							
					140																																																																																																																																																																																																																																																							

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】（278/305）

発電炉（東海第二）	再処理施設	備考																																																																																																																																																																																																																																																										
	<p style="text-align: center;">第 3.1-8 表 (18/18) 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">支持架構寸法</th> <th colspan="2">荷重 (kN)</th> <th rowspan="2">鋼材サイズ</th> <th rowspan="2">発生応力 (MPa)</th> </tr> <tr> <th>H (mm)</th> <th>L (mm)</th> <th>水平</th> <th>鉛直</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>12</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>24</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>58</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>116</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>154</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>96</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>160</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>159</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>19</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>38</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>94</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>187</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>67</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>133</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>132</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>135</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>38</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>74</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>183</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>155</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>115</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>132</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>136</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>108</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>58</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>111</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>156</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>56</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>94</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>114</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>92</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>147</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>78</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>149</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>155</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>73</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>122</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>146</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>117</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>101</td></tr> </tbody> </table> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  <p>基本形状：タイプ6 許容値：235MPa</p> </div>	支持架構寸法		荷重 (kN)		鋼材サイズ	発生応力 (MPa)	H (mm)	L (mm)	水平	鉛直						12						24						58						116						154						96						160						159						19						38						94						187						67						133						132						135						38						74						183						155						115						132						136						108						58						111						156						56						94						114						92						147						78						149						155						73						122						146						117						101	<p>・ 2 項で示している支持構造物の耐震評価結果を型式毎に記載しており、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>
支持架構寸法		荷重 (kN)		鋼材サイズ	発生応力 (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																							
H (mm)	L (mm)	水平	鉛直																																																																																																																																																																																																																																																									
					12																																																																																																																																																																																																																																																							
					24																																																																																																																																																																																																																																																							
					58																																																																																																																																																																																																																																																							
					116																																																																																																																																																																																																																																																							
					154																																																																																																																																																																																																																																																							
					96																																																																																																																																																																																																																																																							
					160																																																																																																																																																																																																																																																							
					159																																																																																																																																																																																																																																																							
					19																																																																																																																																																																																																																																																							
					38																																																																																																																																																																																																																																																							
					94																																																																																																																																																																																																																																																							
					187																																																																																																																																																																																																																																																							
					67																																																																																																																																																																																																																																																							
					133																																																																																																																																																																																																																																																							
					132																																																																																																																																																																																																																																																							
					135																																																																																																																																																																																																																																																							
					38																																																																																																																																																																																																																																																							
					74																																																																																																																																																																																																																																																							
					183																																																																																																																																																																																																																																																							
					155																																																																																																																																																																																																																																																							
					115																																																																																																																																																																																																																																																							
					132																																																																																																																																																																																																																																																							
					136																																																																																																																																																																																																																																																							
					108																																																																																																																																																																																																																																																							
					58																																																																																																																																																																																																																																																							
					111																																																																																																																																																																																																																																																							
					156																																																																																																																																																																																																																																																							
					56																																																																																																																																																																																																																																																							
					94																																																																																																																																																																																																																																																							
					114																																																																																																																																																																																																																																																							
					92																																																																																																																																																																																																																																																							
					147																																																																																																																																																																																																																																																							
					78																																																																																																																																																																																																																																																							
					149																																																																																																																																																																																																																																																							
					155																																																																																																																																																																																																																																																							
					73																																																																																																																																																																																																																																																							
					122																																																																																																																																																																																																																																																							
					146																																																																																																																																																																																																																																																							
					117																																																																																																																																																																																																																																																							
					101																																																																																																																																																																																																																																																							

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】（279/305）

発電炉（東海第二）	再処理施設	備考																																																																																																																																																																						
<p style="text-align: center;">表 5-11-1 埋込金物の耐震計算結果（プレート）</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <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 colspan="2" rowspan="3" style="background-color: black;"></td> <td>235</td> <td>235</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>VI</td> <td>235</td> <td>235</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>245</td> <td>245</td> <td>○</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">表 5-11-2 埋込金物の耐震計算結果（スタッド）</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <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 colspan="2" rowspan="3" style="background-color: black;"></td> <td>83</td> <td>235</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>VI</td> <td>49</td> <td>235</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>26</td> <td>245</td> <td>○</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">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" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <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 rowspan="2">発生 荷重</th> <th rowspan="2">許容 荷重</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 colspan="2" rowspan="3" style="background-color: black;"></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>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>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		発生 荷重	許容 荷重	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 style="text-align: center;">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 XXXXXXXXXX)</p> <p style="text-align: right;">(単位: MPa)</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>型式</th> <th>ベースプレートの 圧縮側の曲げ応力</th> <th>ベースプレートの 引張側の曲げ応力</th> <th>許容応力</th> <th>評 価</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>B</td> <td>48</td> <td>257</td> <td>271</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>42</td> <td>105</td> <td>271</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>E</td> <td>21</td> <td>107</td> <td>271</td> <td>○</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">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 XXXXXXXXXX)</p> <p style="text-align: right;">(単位: MPa)</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">型式</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th rowspan="2">評 価</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> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>B</td> <td>113</td> <td>235</td> <td>123</td> <td>135</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>133</td> <td>235</td> <td>105</td> <td>135</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>E</td> <td>98</td> <td>235</td> <td>125</td> <td>135</td> <td>○</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">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> <p style="text-align: right;">(単位: N)</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="3">型式</th> <th colspan="2">コンクリート</th> <th rowspan="3">評 価</th> </tr> <tr> <th colspan="2">コーン状破壊における引張荷重</th> </tr> <tr> <th>発生荷重</th> <th>許容荷重</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>B</td> <td>22632</td> <td>30600</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>26682</td> <td>37400</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>E</td> <td>37135</td> <td>51100</td> <td>○</td> </tr> </tbody> </table>	型式	ベースプレートの 圧縮側の曲げ応力	ベースプレートの 引張側の曲げ応力	許容応力	評 価	B	48	257	271	○	C	42	105	271	○	E	21	107	271	○	型式	引張応力		せん断応力		評 価	発生応力	許容応力	発生応力	許容応力	B	113	235	123	135	○	C	133	235	105	135	○	E	98	235	125	135	○	型式	コンクリート		評 価	コーン状破壊における引張荷重		発生荷重	許容荷重	B	22632	30600	○	C	26682	37400	○	E	37135	51100	○	<p>・ 2 項で示している支持構造物の耐震評価結果を型式毎に記載しており、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</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		発生 荷重	許容 荷重																																																																																																																																																																
	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	ベースプレートの 圧縮側の曲げ応力	ベースプレートの 引張側の曲げ応力	許容応力	評 価																																																																																																																																																																				
B	48	257	271	○																																																																																																																																																																				
C	42	105	271	○																																																																																																																																																																				
E	21	107	271	○																																																																																																																																																																				
型式	引張応力		せん断応力		評 価																																																																																																																																																																			
	発生応力	許容応力	発生応力	許容応力																																																																																																																																																																				
B	113	235	123	135	○																																																																																																																																																																			
C	133	235	105	135	○																																																																																																																																																																			
E	98	235	125	135	○																																																																																																																																																																			
型式	コンクリート		評 価																																																																																																																																																																					
	コーン状破壊における引張荷重																																																																																																																																																																							
	発生荷重	許容荷重																																																																																																																																																																						
B	22632	30600	○																																																																																																																																																																					
C	26682	37400	○																																																																																																																																																																					
E	37135	51100	○																																																																																																																																																																					

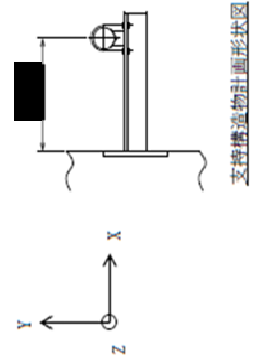
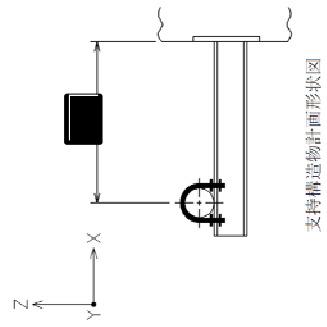
発電炉工認（東海第二）－再処理施設設工認 記載比較
 【IV-1-1-11-1 配管の耐震支持方針】（280/305）

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 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。 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 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 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。 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 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>	

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】（281/305）

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> <table border="1" style="width: 100%; height: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center;">タイプ-1-1</td> <td style="text-align: center;">タイプ-3-1</td> <td style="text-align: center;">タイプ-5</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">タイプ-1-2</td> <td style="text-align: center;">タイプ-3-2</td> <td style="text-align: center;">タイプ-6</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">タイプ-1-3</td> <td style="text-align: center;">タイプ-4-1</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">タイプ-2</td> <td style="text-align: center;">タイプ-4-2</td> <td></td> </tr> </table>	タイプ-1-1	タイプ-3-1	タイプ-5	タイプ-1-2	タイプ-3-2	タイプ-6	タイプ-1-3	タイプ-4-1		タイプ-2	タイプ-4-2		<p>第3.2.1-1表 代表的な支持構造物</p> <table border="1" style="width: 100%; height: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center;">タイプ-1-1</td> <td style="text-align: center;">タイプ-4</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">タイプ-1-2</td> <td style="text-align: center;">タイプ-5-1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">タイプ-2</td> <td style="text-align: center;">タイプ-5-2</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">タイプ-3</td> <td style="text-align: center;">タイプ-6</td> </tr> </table>	タイプ-1-1	タイプ-4	タイプ-1-2	タイプ-5-1	タイプ-2	タイプ-5-2	タイプ-3	タイプ-6	<ul style="list-style-type: none"> 再処理施設において用いている代表的な支持構造物を記載しており、東海第二と形状が違う理由は設計メーカーが異なることによるものであるため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。
タイプ-1-1	タイプ-3-1	タイプ-5																				
タイプ-1-2	タイプ-3-2	タイプ-6																				
タイプ-1-3	タイプ-4-1																					
タイプ-2	タイプ-4-2																					
タイプ-1-1	タイプ-4																					
タイプ-1-2	タイプ-5-1																					
タイプ-2	タイプ-5-2																					
タイプ-3	タイプ-6																					

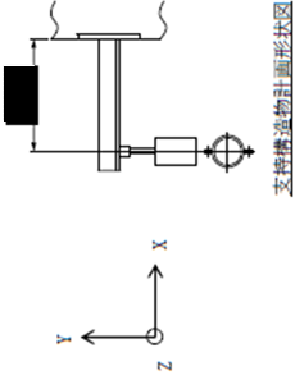
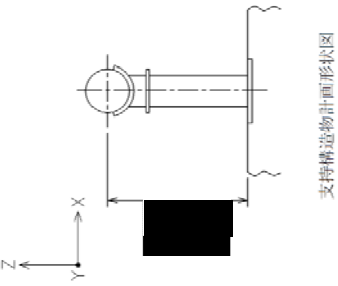
発電炉工認（東海第二）－再処理施設設工認 記載比較
 【IV-1-1-11-1 配管の耐震支持方針】（282/305）

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(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>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> </tr> <tr> <td>せん断荷重方向</td> <td>引張荷重方向</td> </tr> <tr> <td>Uボルト</td> <td>UN-100</td> <td>5000</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	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	型式番号	支持点荷重(N)		せん断荷重方向	引張荷重方向	Uボルト	UN-100	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>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> </tr> <tr> <td>せん断荷重方向</td> <td>引張荷重方向</td> </tr> <tr> <td>Uボルト</td> <td>100-A</td> <td>4</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)	■	59	235	付属部品名称	型式番号	支持点荷重(N)		せん断荷重方向	引張荷重方向	Uボルト	100-A	4	18	<p>備考</p> <ul style="list-style-type: none"> 代表的な支持構造物の形状に差異があるが、結果の示し方に差異はないため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。
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	型式番号	支持点荷重(N)																																												
		せん断荷重方向	引張荷重方向																																											
Uボルト	UN-100	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	型式番号	支持点荷重(N)																																												
		せん断荷重方向	引張荷重方向																																											
Uボルト	100-A	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】（283/305）

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(2/2)</p> <p>(4) 埋込金物</p> <p>① 発生荷重</p> <table border="1" data-bbox="286 997 349 1321"> <tr> <td>引張り(N)</td> <td>せん断(N)</td> </tr> <tr> <td>34500</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="405 563 490 1321"> <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>59500</td> <td>24700</td> </tr> </tbody> </table> <p>③ 評価結果</p> <table border="1" data-bbox="546 295 577 1321"> <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	59500	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 3.2.1-2 表(2/2) 支持構造物の強度及び耐震計算結果</p> <p>(4) 埋込金物</p> <p>① 発生荷重</p> <table border="1" data-bbox="1249 655 1370 1380"> <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>4</td> <td>2.1</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>最大使用荷重</td> <td></td> <td>0.0</td> </tr> </tbody> </table> <p>② 最大使用荷重</p> <table border="1" data-bbox="1400 571 1523 1380"> <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 346 1585 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)	4	2.1	5	最大使用荷重		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>・ 代表的な支持構造物の形状に差異があるが、結果の示し方に差異はないため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</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	59500	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)																																												
4	2.1	5																																												
最大使用荷重		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】（284/305）

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 1013 371 1396"> <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="434 880 539 1396"> <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>オイルスナップ</td> <td>06</td> <td>6</td> </tr> </table> <p>評価 以上より、当該オイルスナップ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="707 901 819 1396"> <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)	オイルスナップ	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="1272 678 1344 1396"> <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 670 1529 1396"> <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>ラグ</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 (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)	ラグ	S-4	2400	2400	<p>・ 代表的な支持構造物の形状に差異があるが、結果の示し方に差異はないため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>
F_x	F_y	F_z																																								
—	5000	—																																								
支持装置名称	型式番号	定格荷重 (kN)																																								
オイルスナップ	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)																																							
ラグ	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-1-1-11-1 配管の耐震支持方針】（285/305）

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="286 997 347 1321"> <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="403 561 497 1321"> <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> <tr> <td>I</td> <td>29500</td> <td>5000</td> <td>93500</td> <td>240700</td> </tr> </table> <p>③ 評価結果</p> <table border="1" data-bbox="548 293 584 1321"> <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	93500	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) 支持構造物の強度及び耐震計算結果</p> <p>(4) 埋込金物</p> <p>① 発生荷重</p> <table border="1" data-bbox="1249 657 1370 1380"> <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> <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> </table> <p>② 最大使用荷重</p> <table border="1" data-bbox="1400 571 1523 1380"> <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> <tr> <td>C</td> <td>50</td> <td>6.0</td> <td>35</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <th>回転モーメント (kN・m)</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>4.0</td> </tr> </table> <p>③ 評価結果</p> <table border="1" data-bbox="1552 347 1588 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)	曲げモーメント (kN・m)	せん断方向荷重 (kN)	C	50	6.0	35				回転モーメント (kN・m)				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>・ 代表的な支持構造物の形状に差異があるが、結果の示し方に差異はないため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</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	93500	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)	曲げモーメント (kN・m)	せん断方向荷重 (kN)																																																			
C	50	6.0	35																																																			
			回転モーメント (kN・m)																																																			
			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。																																																					

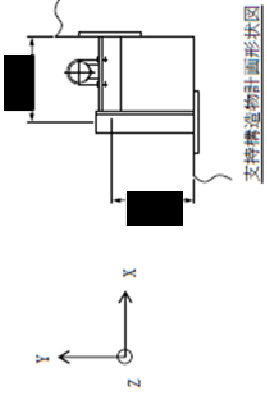
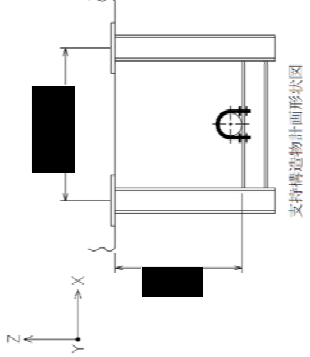
発電炉工認（東海第二）－再処理施設設工認 記載比較
 【IV-1-1-11-1 配管の耐震支持方針】（286/305）

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(L/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"> <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"> <tr> <th>支持装置名称</th> <th>型式番号</th> <th>定格荷重 (kN)</th> </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"> <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>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"> <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> <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>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"> <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> </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>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> <ul style="list-style-type: none"> 代表的な支持構造物の形状に差異があるが、結果の示し方に差異はないため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。
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】（287/305）

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="291 989 353 1316"> <tr> <td>引張り(N)</td> <td>せん断(N)</td> </tr> <tr> <td>50000</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="403 558 504 1316"> <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> <tr> <td>I</td> <td>50000</td> <td>10000</td> <td>50000</td> <td>240700</td> </tr> </table> <p>③ 評価結果</p> <table border="1" data-bbox="548 287 593 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)	50000	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	50000	10000	50000	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 3.2.1-4 表(2/2) 支持構造物の強度及び耐震計算結果</p> <p>(4) 埋込金物</p> <p>① 発生荷重</p> <table border="1" data-bbox="1243 654 1377 1380"> <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> <tr> <td>5</td> <td>0.7</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td colspan="3">最大使用荷重</td> </tr> <tr> <td colspan="2">軸方向荷重 (kN)</td> <td>せん断方向荷重 (kN)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">25</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td colspan="3">最大使用荷重</td> </tr> <tr> <td colspan="2">曲げモーメント (kN・m)</td> <td>回転モーメント (kN・m)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">2.5</td> <td>4.0</td> </tr> </table> <p>② 最大使用荷重</p> <table border="1" data-bbox="1400 566 1523 1380"> <tr> <th rowspan="2">型式</th> <th colspan="2">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> </tr> <tr> <td>B</td> <td>25</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td colspan="2">回転モーメント (kN・m)</td> <td>回転モーメント (kN・m)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">2.5</td> <td>4.0</td> </tr> </table> <p>③ 評価結果</p> <table border="1" data-bbox="1545 343 1590 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	最大使用荷重			軸方向荷重 (kN)		せん断方向荷重 (kN)	25		40	最大使用荷重			曲げモーメント (kN・m)		回転モーメント (kN・m)	2.5		4.0	型式	最大使用荷重		軸方向荷重 (kN)	せん断方向荷重 (kN)	B	25	40	回転モーメント (kN・m)		回転モーメント (kN・m)	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。	<ul style="list-style-type: none"> 代表的な支持構造物の形状に差異があるが、結果の示し方に差異はないため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。
引張り(N)	せん断(N)																																																															
50000	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	50000	10000	50000	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)																																																														
5	0.7	3																																																														
最大使用荷重																																																																
軸方向荷重 (kN)		せん断方向荷重 (kN)																																																														
25		40																																																														
最大使用荷重																																																																
曲げモーメント (kN・m)		回転モーメント (kN・m)																																																														
2.5		4.0																																																														
型式	最大使用荷重																																																															
	軸方向荷重 (kN)	せん断方向荷重 (kN)																																																														
B	25	40																																																														
回転モーメント (kN・m)		回転モーメント (kN・m)																																																														
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。																																																															

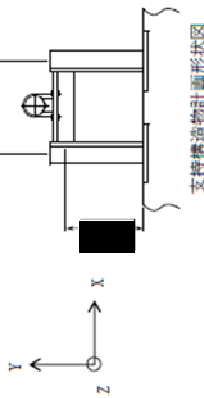
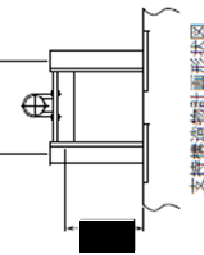
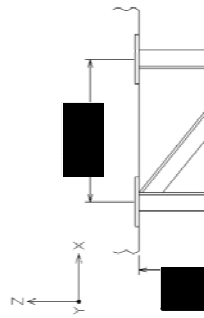
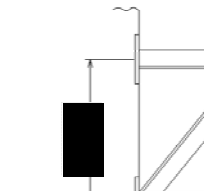
発電炉工認（東海第二）－再処理施設設工認 記載比較
 【IV-1-1-11-1 配管の耐震支持方針】（288/305）

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" data-bbox="291 938 358 1289"> <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" data-bbox="443 836 546 1295"> <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> <table border="1" data-bbox="600 328 640 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="725 379 824 1289"> <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>10000</td> <td>10000</td> <td>12000</td> </tr> </table> <p>② 評価結果</p> <table border="1" data-bbox="882 328 922 1289"> <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	10000	10000	-	鋼材サイズ	最大発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)	■	148	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	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	10000	10000	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 3.2.1-5 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" data-bbox="1155 858 1223 1267"> <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="1294 785 1397 1267"> <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> <table border="1" data-bbox="1415 354 1456 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="1527 405 1626 1267"> <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> <table border="1" data-bbox="1644 354 1684 1289"> <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)	■	49	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	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	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>・ 代表的な支持構造物の形状に差異があるが、結果の示し方に差異はないため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</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																																																				
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	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	10000	10000	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)																																																				
■	49	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	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																																																			
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】（289/305）

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="293 994 353 1321"> <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="409 555 495 1321"> <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> <td>引張り</td> <td>せん断</td> <td>引張り</td> <td>せん断</td> </tr> <tr> <td>I</td> <td>22804</td> <td>6100</td> <td>93600</td> <td>240700</td> </tr> </table> <p>③ 評価結果</p> <table border="1" data-bbox="551 284 584 1321"> <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	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3.2.1-5表(2/2) 支持構造物の強度及び耐震計算結果</p> <p>(4) 埋込金物</p> <p>① 発生荷重</p> <table border="1" data-bbox="1256 647 1373 1350"> <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> <td>曲げモーメント (kN・m)</td> <td>せん断方向荷重 (kN)</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>1.7</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>最大使用荷重</td> <td></td> <td>0.0</td> </tr> </table> <p>② 最大使用荷重</p> <table border="1" data-bbox="1402 564 1518 1350"> <tr> <th rowspan="2">型式</th> <th colspan="4">最大使用荷重</th> </tr> <tr> <td>軸方向荷重 (kN)</td> <td>曲げモーメント (kN・m)</td> <td>せん断方向荷重 (kN)</td> <td>回転モーメント (kN・m)</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>25</td> <td>2.5</td> <td>40</td> <td>4.0</td> </tr> </table> <p>③ 評価結果</p> <table border="1" data-bbox="1547 347 1581 1350"> <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	最大使用荷重		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>・ 代表的な支持構造物の形状に差異があるが、結果の示し方に差異はないため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p> <p>・ 。</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	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)																																															
3	1.7	4																																															
最大使用荷重		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。																																																

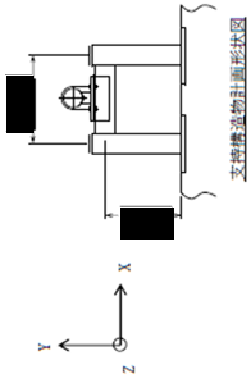
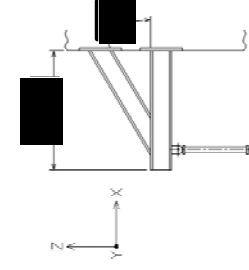
発電炉工認（東海第二）－再処理施設設工認 記載比較
 【IV-1-1-1-1 1-1 配管の耐震支持方針】（290/305）

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>支持構造物評価面(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 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>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	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	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>支持構造物評価面(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>233</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>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	233	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	4	4	18	<p>・ 代表的な支持構造物の形状に差異があるが、結果の示し方に差異はないため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</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	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	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	233																																												
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	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】（291/305）

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="291 997 353 1324"> <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="414 555 497 1324"> <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> <tr> <td>I</td> <td>47848</td> <td>6212</td> <td>90600</td> <td>240700</td> </tr> </table> <p>③ 評価結果</p> <table border="1" data-bbox="548 279 586 1324"> <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	90600	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) 支持構造物の強度及び耐震計算結果</p> <p>(4) 埋込金物</p> <p>① 発生荷重</p> <table border="1" data-bbox="1265 635 1370 1316"> <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> <tr> <td>7</td> <td>0.2</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>最大使用荷重</td> <td></td> <td>0.0</td> </tr> </table> <p>② 最大使用荷重</p> <table border="1" data-bbox="1400 555 1512 1316"> <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> <tr> <td>B</td> <td>25</td> <td>2.5</td> <td>4.0</td> </tr> </table> <p>③ 評価結果</p> <table border="1" data-bbox="1534 343 1579 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	最大使用荷重		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	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>・ 代表的な支持構造物の形状に差異があるが、結果の示し方に差異はないため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</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	90600	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																																												
最大使用荷重		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	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-1-1-11-1 配管の耐震支持方針】（292/305）

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 colspan="2">最大使用荷重(N)</td> </tr> <tr> <td>型式番号</td> <td>せん断荷重方向</td> <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-200</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)		型式番号	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-200	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) 支持架構</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>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	型式番号	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> <ul style="list-style-type: none"> 代表的な支持構造物の形状に差異があるが、結果の示し方に差異はないため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。
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)																																											
	型式番号	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-200	30000	30000	32000																																										
F _x	F _y	F _z																																												
-	-	4000																																												
支持装置名称	型式番号	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】（293/305）

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 1008 360 1337"> <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="416 568 501 1337"> <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> <td>引張り</td> <td>せん断</td> <td>引張り</td> <td>せん断</td> </tr> <tr> <td>V1</td> <td>93608</td> <td>20496</td> <td>146400</td> <td>780400</td> </tr> </table> <p>③ 評価結果</p> <table border="1" data-bbox="557 296 591 1337"> <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	V1	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) 支持構造物の強度及び耐震計算結果</p> <p>(4) 埋込金物</p> <p>① 発生荷重</p> <table border="1" data-bbox="1256 651 1373 1359"> <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> <tr> <td>7</td> <td>0.1</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>最大使用荷重</td> <td></td> <td>0.0</td> </tr> </table> <p>② 最大使用荷重</p> <table border="1" data-bbox="1402 568 1523 1359"> <tr> <th rowspan="2">型式</th> <th colspan="2">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> </tr> <tr> <td>B</td> <td>25</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <th>回転モーメント (kN・m)</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>4.0</td> </tr> </table> <p>③ 評価結果</p> <table border="1" data-bbox="1552 349 1585 1359"> <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	0.1	4	最大使用荷重		0.0	型式	最大使用荷重		軸方向荷重 (kN)	せん断方向荷重 (kN)	B	25	40			回転モーメント (kN・m)			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>・ 代表的な支持構造物の形状に差異があるが、結果の示し方に差異はないため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</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																																													
V1	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	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																																															
最大使用荷重		0.0																																															
型式	最大使用荷重																																																
	軸方向荷重 (kN)	せん断方向荷重 (kN)																																															
B	25	40																																															
		回転モーメント (kN・m)																																															
		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。																																																

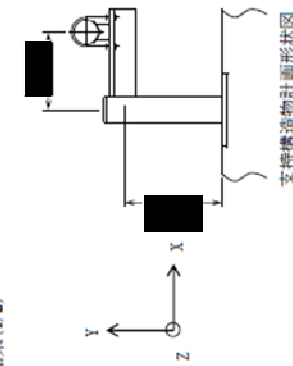
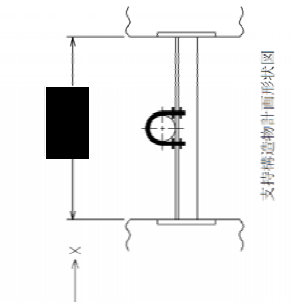
発電炉工認（東海第二）－再処理施設設工認 記載比較
 【IV-1-1-11-1 配管の耐震支持方針】(294/305)

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" data-bbox="295 965 362 1321"> <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" data-bbox="452 863 562 1321"> <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>71</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" data-bbox="743 395 842 1321"> <tr> <th rowspan="2">付属部品名称</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>1000</td> <td>1000</td> <td>12000</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	1000	1000	-	鋼材サイズ	最大発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)	■	71	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	引張荷重方向	せん断荷重方向	Uボルト	1000	1000	12000	12000	<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" data-bbox="1178 879 1245 1289"> <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" data-bbox="1294 751 1391 1289"> <tr> <th>支持装置名称</th> <th>型式番号</th> <th>定格荷重 (kN)</th> </tr> <tr> <td>メカニカルスナバ</td> <td>06</td> <td>6.0</td> </tr> </table> <p>評価 以上より、当該メカニカルスナバ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="1525 804 1621 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>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	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	<p>・ 代表的な支持構造物の形状に差異があるが、結果の示し方に差異はないため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</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																																												
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	引張荷重方向	せん断荷重方向																																										
Uボルト	1000	1000	12000	12000																																										
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																																												

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】（295/305）

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(2/2)</p> <p>(4) 埋込金物</p> <p>① 発生荷重</p> <table border="1" data-bbox="302 1053 369 1404"> <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 発生荷重及び最大使用荷重</p> <table border="1" data-bbox="425 574 526 1404"> <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> <tr> <td>I</td> <td>21060</td> <td>1000</td> <td>99600</td> <td>240700</td> </tr> </table> <p>③ 評価結果</p> <table border="1" data-bbox="571 287 616 1404"> <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)	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	1000	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 3.2.1-8 表(2/2) 支持構造物の強度及び耐震計算結果</p> <p>(4) 埋込金物</p> <p>① 発生荷重</p> <table border="1" data-bbox="1243 670 1377 1412"> <tr> <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>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> <tr> <td>7</td> <td>0.1</td> <td>4</td> <td>0.0</td> </tr> </table> <p>② 最大使用荷重</p> <table border="1" data-bbox="1400 582 1534 1412"> <tr> <th rowspan="2">型式</th> <th colspan="2">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> </tr> <tr> <td>B</td> <td>25</td> <td>40</td> </tr> </table> <p>③ 評価結果</p> <table border="1" data-bbox="1556 351 1601 1412"> <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		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)	7	0.1	4	0.0	型式	最大使用荷重		軸方向荷重(kN)	せん断方向荷重(kN)	B	25	40	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>・ 代表的な支持構造物の形状に差異があるが、結果の示し方に差異はないため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</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	1000	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																																										
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)																																									
7	0.1	4	0.0																																									
型式	最大使用荷重																																											
	軸方向荷重(kN)	せん断方向荷重(kN)																																										
B	25	40																																										
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。																																											

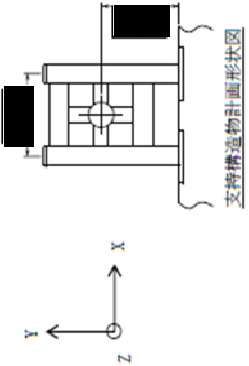
発電炉工認（東海第二）－再処理施設設工認 記載比較
 【IV-1-1-11-1 配管の耐震支持方針】（296/305）

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 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>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	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	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>1000</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 colspan="2">支持点荷重(kN)</th> <th rowspan="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> </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> <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	-	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	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	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>・ 代表的な支持構造物の形状に差異があるが、結果の示し方に差異はないため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</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	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																																																			
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																																																				
1000	-	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	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																																																			
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-1-1-1-1-1 配管の耐震支持方針】（297/305）

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 1045 369 1396"> <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="425 574 515 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>1</td> <td>81700</td> <td>5000</td> <td>99800</td> <td>240700</td> </tr> </tbody> </table> <p>③ 評価結果</p> <table border="1" data-bbox="571 287 616 1396"> <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	1	81700	5000	99800	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) 支持構造物の強度及び耐震計算結果</p> <p>(4) 埋込金物</p> <p>① 発生荷重</p> <table border="1" data-bbox="1243 662 1377 1396"> <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>0.6</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>最大使用荷重</td> <td></td> <td>0.0</td> </tr> </tbody> </table> <p>② 最大使用荷重</p> <table border="1" data-bbox="1400 574 1534 1396"> <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 351 1601 1396"> <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	0.6	3	最大使用荷重		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>・ 代表的な支持構造物の形状に差異があるが、結果の示し方に差異はないため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</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																																													
1	81700	5000	99800	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	0.6	3																																															
最大使用荷重		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-1-1-11-1 配管の耐震支持方針】（298/305）

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="291 970 358 1324"> <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) 支持架橋</p> <p>① 最大発生応力及び許容応力</p> <table border="1" data-bbox="448 869 548 1324"> <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>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="739 406 840 1324"> <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>圧縮荷重方向</td> <td>せん断荷重方向</td> </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>・ 再処理施設において用いている代表的な支持構造物として示していないためであり、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</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】（299/305）

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="286 986 349 1305"> <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="398 555 488 1305"> <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>99600</td> <td>240700</td> </tr> </tbody> </table> <p>③ 評価結果</p> <table border="1" data-bbox="542 290 573 1305"> <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	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。		<ul style="list-style-type: none"> 再処理施設において用いている代表的な支持構造物として示していないためであり、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。
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	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。																					

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】（300/305）

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（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>5000</td> <td>5000</td> <td>-</td> </tr> </table> <p>(2) 支持架橋</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>56</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 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>圧縮荷重方向</td> <td>せん断荷重方向</td> </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)	■	56	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>再処理施設</p>	<p>備考</p> <ul style="list-style-type: none"> 再処理施設において用いている代表的な支持構造物として示していないためであり、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。
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																								
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-1-1-1 1-1 配管の耐震支持方針】（301/305）

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="286 1018 349 1350"> <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="405 571 495 1350"> <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>9000</td> <td>24070</td> </tr> </tbody> </table> <p>③ 評価結果</p> <table border="1" data-bbox="551 296 584 1350"> <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	9000	24070	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。		<ul style="list-style-type: none"> 再処理施設において用いている代表的な支持構造物として示していないためであり、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。
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	9000	24070																		
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】（302/305）

発電炉（東海第二）	再処理施設	備考
<p>5. その他特に考慮すべき事項(V-2-1-11)</p> <p>(1) 機器と配管の相対変位に対する考慮 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> <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> <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>(3) 建屋・構築物との共振の防止 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) 波及的影響の防止 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>(5) 隣接する設備 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>(6) 材料の選定 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。</p>	<p>4. その他の考慮事項</p> <p>4.1 機器と配管の相対変位に対する考慮 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配管側のサポート設計において考慮する。</p> <p>4.2 建屋・構築物との共振の防止 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 波及的影響の防止 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 隣接する設備 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 材料の選定 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。</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】（303/305）

発電炉（東海第二）	再処理施設	備考
また、添付書類「V-2-1-10 ダクティリティに関する設計方針」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。	また、添付書類「IV-1-1-9 構造計画，材料選択上の留意点」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。	

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】（304/305）

発電炉（東海第二）	再処理施設	備考																																																																																																																																																																																																																																											
<p>【再掲】 表 3-4 床応答曲線区分（緊急時対策所用代替電源設備）</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width:15%;">建屋</th> <th style="width:20%;">床応答曲線高さ E.L. (m)</th> <th style="width:15%;">制限振動数 (Hz)</th> <th style="width:50%;">支持構造物の 固有振動数(Hz)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>緊急時対策所建屋</td> <td colspan="3" style="background-color: black;"></td> </tr> <tr> <td>緊急時対策所用発電機 燃料油貯蔵タンク基礎</td> <td colspan="3" style="background-color: black;"></td> </tr> </tbody> </table> <p>【再掲】</p> <p style="text-align:center;">表 3-5 配管仕様（緊急時対策所用代替電源設備）</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2" style="width:10%;">番 号</th> <th style="width:20%;">配管仕様</th> <th colspan="2" style="width:40%;">単位長さ当たりの重量 (kg/m)</th> <th rowspan="2" style="width:10%;">内 圧 (MPa)</th> </tr> <tr> <th>口径(mm) / 板厚(mm)</th> <th>保温材無</th> <th>保温材有</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>60.5 / 3.9</td> <td colspan="2" style="background-color: black;"></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>60.5 / 3.9</td> <td colspan="2" style="background-color: black;"></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>48.6 / 3.7</td> <td colspan="2" style="background-color: black;"></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>48.6 / 3.7</td> <td colspan="2" style="background-color: black;"></td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>27.2 / 2.9</td> <td colspan="2" style="background-color: black;"></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	建屋	床応答曲線高さ E.L. (m)	制限振動数 (Hz)	支持構造物の 固有振動数(Hz)	緊急時対策所建屋				緊急時対策所用発電機 燃料油貯蔵タンク基礎				番 号	配管仕様	単位長さ当たりの重量 (kg/m)		内 圧 (MPa)	口径(mm) / 板厚(mm)	保温材無	保温材有	1	60.5 / 3.9				2	60.5 / 3.9				3	48.6 / 3.7				4	48.6 / 3.7				5	27.2 / 2.9				<p>別紙資料【IV-1-1-11-1 別紙 各施設の設計用床応答曲線区分】</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="4" style="text-align:center;">設計用床応答曲線区分（耐震Sクラス）</th> </tr> <tr> <th style="width:15%;">建屋</th> <th style="width:20%;">床応答曲線高さ E.L. (m)</th> <th style="width:15%;">制限振動数 (Hz)</th> <th style="width:50%;">支持構造物の 固有振動数(Hz)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>安全冷却水B冷却塔</td> <td colspan="3" style="background-color: black;"></td> </tr> </tbody> </table> <p>別紙資料【IV-1-1-11-1 別紙 各施設の配管設計条件】</p> <p style="text-align:center;">第 2.3-1 表 配管設計条件（炭素鋼）</p> <p style="text-align:right;">最高使用温度：60℃ 内部流体比重：1.06</p> <p>【安全冷却水B冷却塔】</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="3" style="width:8%;">番 号</th> <th colspan="2" style="width:12%;">配管仕様</th> <th rowspan="3" style="width:8%;">最高使用 圧力 (MPa)</th> <th colspan="4" style="width:48%;">単位長さ当たり重量 (N/m)</th> </tr> <tr> <th rowspan="2" style="width:4%;">口径 (A)</th> <th rowspan="2" style="width:8%;">板厚 SCH</th> <th colspan="2" style="width:24%;">保温材無し</th> <th colspan="2" style="width:24%;">保温材有り</th> </tr> <tr> <th style="width:12%;">気体</th> <th style="width:12%;">液体</th> <th style="width:12%;">気体</th> <th style="width:12%;">液体</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="background-color: black;"></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>以下余白</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	設計用床応答曲線区分（耐震Sクラス）				建屋	床応答曲線高さ E.L. (m)	制限振動数 (Hz)	支持構造物の 固有振動数(Hz)	安全冷却水B冷却塔				番 号	配管仕様		最高使用 圧力 (MPa)	単位長さ当たり重量 (N/m)				口径 (A)	板厚 SCH	保温材無し		保温材有り		気体	液体	気体	液体									以下余白																																																																																																																																																								
建屋	床応答曲線高さ E.L. (m)	制限振動数 (Hz)	支持構造物の 固有振動数(Hz)																																																																																																																																																																																																																																										
緊急時対策所建屋																																																																																																																																																																																																																																													
緊急時対策所用発電機 燃料油貯蔵タンク基礎																																																																																																																																																																																																																																													
番 号	配管仕様	単位長さ当たりの重量 (kg/m)		内 圧 (MPa)																																																																																																																																																																																																																																									
	口径(mm) / 板厚(mm)	保温材無	保温材有																																																																																																																																																																																																																																										
1	60.5 / 3.9																																																																																																																																																																																																																																												
2	60.5 / 3.9																																																																																																																																																																																																																																												
3	48.6 / 3.7																																																																																																																																																																																																																																												
4	48.6 / 3.7																																																																																																																																																																																																																																												
5	27.2 / 2.9																																																																																																																																																																																																																																												
設計用床応答曲線区分（耐震Sクラス）																																																																																																																																																																																																																																													
建屋	床応答曲線高さ E.L. (m)	制限振動数 (Hz)	支持構造物の 固有振動数(Hz)																																																																																																																																																																																																																																										
安全冷却水B冷却塔																																																																																																																																																																																																																																													
番 号	配管仕様		最高使用 圧力 (MPa)	単位長さ当たり重量 (N/m)																																																																																																																																																																																																																																									
	口径 (A)	板厚 SCH		保温材無し		保温材有り																																																																																																																																																																																																																																							
				気体	液体	気体	液体																																																																																																																																																																																																																																						
以下余白																																																																																																																																																																																																																																													

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】（305/305）

発電炉（東海第二）		再処理施設										備考																																																																																											
<p>【再掲】 表3-7 直管部標準支持間隔(減衰定数0.5%)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">建屋</th> <th rowspan="2">E.L. (m)</th> <th rowspan="2">材料</th> <th rowspan="2">外径 (mm)</th> <th rowspan="2">保温材の有無</th> <th rowspan="2">単位長さ当たりの質量 (kg/m)</th> <th colspan="4">解析結果</th> <th rowspan="2">番号</th> </tr> <tr> <th>支持間隔 (m)</th> <th>固有振動数 (Hz)</th> <th>一次応力 (MPa)</th> <th>許容応力 (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">緊急時対策所用発電機燃料油貯蔵タンク基礎</td> <td rowspan="2">23.3</td> <td rowspan="2">STPT370</td> <td>60.5</td> <td>無</td> <td>7.27</td> <td>4.0</td> <td>10.0</td> <td>148</td> <td>331</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>60.5</td> <td>無</td> <td>7.27</td> <td>4.0</td> <td>10.0</td> <td>148</td> <td>331</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">緊急時対策所建屋</td> <td rowspan="3">23.3</td> <td rowspan="3">STPT370</td> <td>60.5</td> <td>無</td> <td>7.27</td> <td>3.9</td> <td>10.3</td> <td>101</td> <td>331</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>48.6</td> <td>無</td> <td>5.21</td> <td>3.6</td> <td>10.1</td> <td>147</td> <td>331</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>30.3</td> <td>無</td> <td>5.21</td> <td>3.5</td> <td>10.4</td> <td>103</td> <td>331</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">緊急時対策所建屋</td> <td rowspan="2">23.3</td> <td rowspan="2">STPT370</td> <td>48.6</td> <td>無</td> <td>5.21</td> <td>3.6</td> <td>10.1</td> <td>147</td> <td>331</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>30.3</td> <td>無</td> <td>5.21</td> <td>3.5</td> <td>10.4</td> <td>104</td> <td>331</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>緊急時対策所建屋</td> <td>30.3</td> <td>STPT370</td> <td>27.2</td> <td>無</td> <td>2.04</td> <td>2.7</td> <td>10.1</td> <td>147</td> <td>331</td> <td>5</td> </tr> </tbody> </table>		建屋	E.L. (m)	材料	外径 (mm)	保温材の有無	単位長さ当たりの質量 (kg/m)	解析結果				番号	支持間隔 (m)	固有振動数 (Hz)	一次応力 (MPa)	許容応力 (MPa)	緊急時対策所用発電機燃料油貯蔵タンク基礎	23.3	STPT370	60.5	無	7.27	4.0	10.0	148	331	1	60.5	無	7.27	4.0	10.0	148	331	1	緊急時対策所建屋	23.3	STPT370	60.5	無	7.27	3.9	10.3	101	331	2	48.6	無	5.21	3.6	10.1	147	331	4	30.3	無	5.21	3.5	10.4	103	331	3	緊急時対策所建屋	23.3	STPT370	48.6	無	5.21	3.6	10.1	147	331	4	30.3	無	5.21	3.5	10.4	104	331	4	緊急時対策所建屋	30.3	STPT370	27.2	無	2.04	2.7	10.1	147	331	5	<p>【IV-1-1-11-1 別紙 各施設の直管部標準支持間隔】</p>										
建屋	E.L. (m)							材料	外径 (mm)	保温材の有無	単位長さ当たりの質量 (kg/m)		解析結果							番号																																																																																			
		支持間隔 (m)	固有振動数 (Hz)	一次応力 (MPa)	許容応力 (MPa)																																																																																																		
緊急時対策所用発電機燃料油貯蔵タンク基礎	23.3	STPT370	60.5	無	7.27	4.0	10.0	148	331	1																																																																																													
			60.5	無	7.27	4.0	10.0	148	331	1																																																																																													
緊急時対策所建屋	23.3	STPT370	60.5	無	7.27	3.9	10.3	101	331	2																																																																																													
			48.6	無	5.21	3.6	10.1	147	331	4																																																																																													
			30.3	無	5.21	3.5	10.4	103	331	3																																																																																													
緊急時対策所建屋	23.3	STPT370	48.6	無	5.21	3.6	10.1	147	331	4																																																																																													
			30.3	無	5.21	3.5	10.4	104	331	4																																																																																													
緊急時対策所建屋	30.3	STPT370	27.2	無	2.04	2.7	10.1	147	331	5																																																																																													

別紙4-1-1

電気計測制御装置等の耐震支持方針

【凡例】

下線：

- ・プラントの違いによらない記載内容の差異
- ・章立ての違いによる記載位置の違いによる差異

二重下線：

- ・プラント固有の事項による記載内容の差異
- ・後次回の申請範囲に伴う差異

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

【凡例】

下線：

- ・プラントの違いによらない記載内容の差異
- ・章立ての違いによる記載位置の違いによる差異

二重下線：

- ・プラント固有の事項による記載内容の差異
- ・後次回の申請範囲に伴う差異

別紙4－13

機器の耐震性に関する計算書作成の 基本方針

【凡例】

下線：

- ・プラントの違いによらない記載内容の差異
- ・章立ての違いによる記載位置の違いによる差異

二重下線：

- ・プラント固有の事項による記載内容の差異
- ・後次回の申請範囲に伴う差異

発電炉工認（東海第二）－再処理施設設工認 記載比較

【IV-1-2-1 機器の耐震性に関する計算書作成の基本方針】（1/26）

発電炉（東海第二）	再処理施設	備考
	<p>IV-1-2-1 機器の耐震性に関する計算書作成の基本方針</p> <p>1. 概要</p> <p>本基本方針は、添付書類「IV-1-1 耐震設計の基本方針」，「IV-1-1-10 機器の耐震支持方針」に基づき設計した機器が，十分な耐震性を有していることを確認するための耐震計算の方法について説明するものである。</p> <p>耐震計算方法としては，基本方針に基づく耐震計算全体の流れのうち，機器の耐震計算全般に適用する評価条件及び複数の機器に共通して用いる計算方法について示す。</p>	<p>・発電炉では，形状ごとに計算書作成の基本方針を示しているが，当社における計算書作成の基本方針としては，既設工認から当社固有の設備に適用している共通的な計算式をまとめて示す対応であることから，新たな論点が生じるものではない。</p>

発電炉工認（東海第二）－再処理施設設工認 記載比較

【IV-1-2-1 機器の耐震性に関する計算書作成の基本方針】(2/26)

発電炉（東海第二）	再処理施設	備考
	<p>2. 評価条件</p> <p>再処理施設の耐震評価における，基本方針との関係を踏まえた一連の流れを示したうえで，計算方法にかかわらず適用する，適用規格，圧力や温度の評価条件，減衰定数，計算精度と数値の丸め方に対する方針を示す。</p> <p>2.1 耐震計算の概要</p> <p>耐震計算は，添付書類「IV-1-1 耐震設計の基本方針」の適用規格に基づき，添付書類「IV-1-1-5 地震応答解析の基本方針」の減衰定数を用いたうえで，添付書類「IV-1-8 機能維持の基本方針」にて設定した荷重の組合せ及び許容限界を用いて評価を実施する。</p> <p>これら，耐震計算における基本方針との関係を踏まえた一連の流れを第 2-1 図に示す。</p>	

発電炉工認（東海第二）－再処理施設設工認 記載比較
 【IV-1-2-1 機器の耐震性に関する計算書作成の基本方針】（3/26）

発電炉（東海第二）	再処理施設	備考
	<pre> graph TD A[耐震設計の基本方針・適用規格] --> B[計算モデルの設定] C[圧力・温度条件] --> B B --> D[固有周期の算出] E[地震応答解析の基本方針・減衰定数] --> D D --> F[設計用地震力] F --> G[荷重の組合せ] G --> H[応力の算出] H --> I[構造強度評価] </pre> <p style="text-align: center;">第2-1図 機器の耐震評価フロー</p>	

発電炉工認（東海第二）－再処理施設設工認 記載比較

【IV-1-2-1 機器の耐震性に関する計算書作成の基本方針】（4/26）

発電炉（東海第二）	再処理施設	備考
	<p>2.2 適用規格 適用規格は、添付書類「IV-1-1 耐震設計の基本方針」に基づき、評価を行う。</p> <p>2.3 圧力・温度条件 耐震評価条件は、設備の本文仕様表に示される最高使用圧力、最高使用温度に加え、設備の設置状態に応じた環境条件を踏まえた温度を環境温度条件として、地震時における機能要求に応じた圧力・温度条件を適用する。</p> <p>2.4 減衰定数 減衰定数は、添付書類「IV-1-1-5 地震応答解析の基本方針」に定めた設備の種類及び構造に応じた値を適用する。</p> <p>これら評価条件に基づき、計算を行う際の計算精度及び計算書で数値を示す際の丸め方について 2.5 項に示す。</p> <p>2.5 計算精度と数値の丸め方 耐震評価に用いる計算精度は耐震性の結果に影響を及ぼさない桁数を確保する。 また、耐震計算書において数値を示す際の数値の丸め方は第 2-1 表に示す。</p>	

発電炉工認（東海第二）－再処理施設設工認 記載比較

【IV-1-2-1 機器の耐震性に関する計算書作成の基本方針】(5/26)

発電炉（東海第二）	再処理施設					備考																																																																											
第 2. -1 表 表示する数値の丸め方																																																																																	
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th data-bbox="1012 276 1178 347">数値の種類</th> <th data-bbox="1178 276 1290 347">単位</th> <th data-bbox="1290 276 1476 347">処理桁</th> <th data-bbox="1476 276 1621 347">処理方法</th> <th data-bbox="1621 276 1767 347">表示桁</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="1012 347 1178 419">固有周期</td> <td data-bbox="1178 347 1290 419">s</td> <td data-bbox="1290 347 1476 419">小数点以下第 4 位</td> <td data-bbox="1476 347 1621 419">四捨五入</td> <td data-bbox="1621 347 1767 419">小数点以下第 3 位</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1012 419 1178 499">震度</td> <td data-bbox="1178 419 1290 499">-</td> <td data-bbox="1290 419 1476 499">小数点以下第 3 位</td> <td data-bbox="1476 419 1621 499">切上げ</td> <td data-bbox="1621 419 1767 499">小数点以下第 2 位</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1012 499 1178 579">圧力</td> <td data-bbox="1178 499 1290 579">MPa</td> <td data-bbox="1290 499 1476 579">-</td> <td data-bbox="1476 499 1621 579">-</td> <td data-bbox="1621 499 1767 579">小数点以下第 2 位</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1012 579 1178 659">温度</td> <td data-bbox="1178 579 1290 659">℃</td> <td data-bbox="1290 579 1476 659">-</td> <td data-bbox="1476 579 1621 659">-</td> <td data-bbox="1621 579 1767 659">整数位</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1012 659 1178 738">比重</td> <td data-bbox="1178 659 1290 738">-</td> <td data-bbox="1290 659 1476 738">-</td> <td data-bbox="1476 659 1621 738">-</td> <td data-bbox="1621 659 1767 738">小数点以下第 2 位</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1012 738 1178 818">質量</td> <td data-bbox="1178 738 1290 818">kg</td> <td data-bbox="1290 738 1476 818">小数点以下第 1 位</td> <td data-bbox="1476 738 1621 818">切上げ</td> <td data-bbox="1621 738 1767 818">整数位</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1012 818 1178 898">長さ</td> <td data-bbox="1178 818 1290 898">mm</td> <td data-bbox="1290 818 1476 898">-</td> <td data-bbox="1476 818 1621 898">-</td> <td data-bbox="1621 818 1767 898">整数位</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1012 898 1178 978">厚さ</td> <td data-bbox="1178 898 1290 978">mm</td> <td data-bbox="1290 898 1476 978">-</td> <td data-bbox="1476 898 1621 978">-</td> <td data-bbox="1621 898 1767 978">小数点以下第 1 位</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1012 978 1178 1058">面積</td> <td data-bbox="1178 978 1290 1058">mm²</td> <td data-bbox="1290 978 1476 1058">有効数字 5 桁目</td> <td data-bbox="1476 978 1621 1058">四捨五入</td> <td data-bbox="1621 978 1767 1058">有効数字 4 桁</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1012 1058 1178 1137">モーメント</td> <td data-bbox="1178 1058 1290 1137">N・mm</td> <td data-bbox="1290 1058 1476 1137">小数点以下第 1 位</td> <td data-bbox="1476 1058 1621 1137">四捨五入</td> <td data-bbox="1621 1058 1767 1137">整数位</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1012 1137 1178 1217">力</td> <td data-bbox="1178 1137 1290 1217">N</td> <td data-bbox="1290 1137 1476 1217">小数点以下第 1 位</td> <td data-bbox="1476 1137 1621 1217">四捨五入</td> <td data-bbox="1621 1137 1767 1217">整数位</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1012 1217 1178 1297">角度</td> <td data-bbox="1178 1217 1290 1297">rad</td> <td data-bbox="1290 1217 1476 1297">小数点以下第 4 位</td> <td data-bbox="1476 1217 1621 1297">四捨五入</td> <td data-bbox="1621 1217 1767 1297">小数点以下第 3 位</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1012 1297 1178 1377">算出応力</td> <td data-bbox="1178 1297 1290 1377">MPa</td> <td data-bbox="1290 1297 1476 1377">小数点以下第 1 位</td> <td data-bbox="1476 1297 1621 1377">切上げ</td> <td data-bbox="1621 1297 1767 1377">整数位</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1012 1377 1178 1433">許容応力</td> <td data-bbox="1178 1377 1290 1433">MPa</td> <td data-bbox="1290 1377 1476 1433">小数点以下第 1 位</td> <td data-bbox="1476 1377 1621 1433">切捨て</td> <td data-bbox="1621 1377 1767 1433">整数位</td> </tr> </tbody> </table>							数値の種類	単位	処理桁	処理方法	表示桁	固有周期	s	小数点以下第 4 位	四捨五入	小数点以下第 3 位	震度	-	小数点以下第 3 位	切上げ	小数点以下第 2 位	圧力	MPa	-	-	小数点以下第 2 位	温度	℃	-	-	整数位	比重	-	-	-	小数点以下第 2 位	質量	kg	小数点以下第 1 位	切上げ	整数位	長さ	mm	-	-	整数位	厚さ	mm	-	-	小数点以下第 1 位	面積	mm ²	有効数字 5 桁目	四捨五入	有効数字 4 桁	モーメント	N・mm	小数点以下第 1 位	四捨五入	整数位	力	N	小数点以下第 1 位	四捨五入	整数位	角度	rad	小数点以下第 4 位	四捨五入	小数点以下第 3 位	算出応力	MPa	小数点以下第 1 位	切上げ	整数位	許容応力	MPa	小数点以下第 1 位	切捨て	整数位
数値の種類	単位	処理桁	処理方法	表示桁																																																																													
固有周期	s	小数点以下第 4 位	四捨五入	小数点以下第 3 位																																																																													
震度	-	小数点以下第 3 位	切上げ	小数点以下第 2 位																																																																													
圧力	MPa	-	-	小数点以下第 2 位																																																																													
温度	℃	-	-	整数位																																																																													
比重	-	-	-	小数点以下第 2 位																																																																													
質量	kg	小数点以下第 1 位	切上げ	整数位																																																																													
長さ	mm	-	-	整数位																																																																													
厚さ	mm	-	-	小数点以下第 1 位																																																																													
面積	mm ²	有効数字 5 桁目	四捨五入	有効数字 4 桁																																																																													
モーメント	N・mm	小数点以下第 1 位	四捨五入	整数位																																																																													
力	N	小数点以下第 1 位	四捨五入	整数位																																																																													
角度	rad	小数点以下第 4 位	四捨五入	小数点以下第 3 位																																																																													
算出応力	MPa	小数点以下第 1 位	切上げ	整数位																																																																													
許容応力	MPa	小数点以下第 1 位	切捨て	整数位																																																																													

発電炉工認（東海第二）－再処理施設設工認 記載比較

【IV-1-2-1 機器の耐震性に関する計算書作成の基本方針】(6/26)

発電炉（東海第二）	再処理施設	備考
	<p>3. 耐震計算方法</p> <p>機器の耐震評価に用いる計算式については、「IV-1-1 耐震設計の基本方針」に則った手法に応じて適用しており、ここでは複数の設備に対して共通的に用いる計算式を示す。なお、共通的な式を用いていない設備については、添付書類「IV-2 再処理施設の耐震性に関する計算書」の中で計算式を示す。</p> <p>「IV-1-1 耐震設計の基本方針」の手法に応じた計算式として、定式化された計算式を用いた解析法を 3.1 項、FEM を用いた応力解析法について 3.2 項に示す。</p> <p>3.1 定式化された計算式を用いた解析法の計算式</p> <p>定式化された計算式を用いた解析法の計算式一覧を第 3.1.-1 表に示す。</p> <p>なお、定型化された計算式については、各設備の申請に合わせて説明する予定であり次回以降に詳細を説明する。</p>	

発電炉工認（東海第二）－再処理施設設工認 記載比較

【IV-1-2-1 機器の耐震性に関する計算書作成の基本方針】(7/26)

発電炉（東海第二）	再処理施設	備考																																
	<p>第 3.1.-1 表 定式化された計算式を用いた解析法の計算式一覧</p> <table border="1" data-bbox="1012 304 1771 1406"> <thead> <tr> <th data-bbox="1012 304 1153 360">別紙番号</th> <th data-bbox="1153 304 1771 360">耐震計算書作成の基本方針名称</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td data-bbox="1012 360 1153 432">1-1</td><td data-bbox="1153 360 1771 432"></td></tr> <tr><td data-bbox="1012 432 1153 504">1-2</td><td data-bbox="1153 432 1771 504"></td></tr> <tr><td data-bbox="1012 504 1153 576">1-3</td><td data-bbox="1153 504 1771 576"></td></tr> <tr><td data-bbox="1012 576 1153 647">1-4</td><td data-bbox="1153 576 1771 647"></td></tr> <tr><td data-bbox="1012 647 1153 719">1-5</td><td data-bbox="1153 647 1771 719"></td></tr> <tr><td data-bbox="1012 719 1153 791">1-6</td><td data-bbox="1153 719 1771 791"></td></tr> <tr><td data-bbox="1012 791 1153 863">1-7</td><td data-bbox="1153 791 1771 863"></td></tr> <tr><td data-bbox="1012 863 1153 935">1-8</td><td data-bbox="1153 863 1771 935">定型化された計算式は、次回以降に詳細を説明する。</td></tr> <tr><td data-bbox="1012 935 1153 1007">1-9</td><td data-bbox="1153 935 1771 1007"></td></tr> <tr><td data-bbox="1012 1007 1153 1078">1-10</td><td data-bbox="1153 1007 1771 1078"></td></tr> <tr><td data-bbox="1012 1078 1153 1150">1-11</td><td data-bbox="1153 1078 1771 1150"></td></tr> <tr><td data-bbox="1012 1150 1153 1222">1-12</td><td data-bbox="1153 1150 1771 1222"></td></tr> <tr><td data-bbox="1012 1222 1153 1294">1-13</td><td data-bbox="1153 1222 1771 1294"></td></tr> <tr><td data-bbox="1012 1294 1153 1366">1-14</td><td data-bbox="1153 1294 1771 1366"></td></tr> <tr><td data-bbox="1012 1366 1153 1406">1-15</td><td data-bbox="1153 1366 1771 1406"></td></tr> </tbody> </table>	別紙番号	耐震計算書作成の基本方針名称	1-1		1-2		1-3		1-4		1-5		1-6		1-7		1-8	定型化された計算式は、次回以降に詳細を説明する。	1-9		1-10		1-11		1-12		1-13		1-14		1-15		
別紙番号	耐震計算書作成の基本方針名称																																	
1-1																																		
1-2																																		
1-3																																		
1-4																																		
1-5																																		
1-6																																		
1-7																																		
1-8	定型化された計算式は、次回以降に詳細を説明する。																																	
1-9																																		
1-10																																		
1-11																																		
1-12																																		
1-13																																		
1-14																																		
1-15																																		

発電炉工認（東海第二）－再処理施設設工認 記載比較

【IV-1-2-1 機器の耐震性に関する計算書作成の基本方針】(8/26)

	1-16	定型化された計算式は、次回以降に詳細を説明する。	
	1-17		
	1-18		
	1-19		
	1-20		
	1-21		
	1-22		
	1-23		
	1-24		
	1-25		
	1-26		
	1-27		
	1-28		
	1-29		
	1-30		
	1-31		
	1-32		
	1-33		
	1-34		
	1-35		
	1-36		
	1-37		
	1-38		
	1-39		
	1-40		

発電炉工認（東海第二）－再処理施設設工認 記載比較

【IV-1-2-1 機器の耐震性に関する計算書作成の基本方針】(9/26)

発電炉（東海第二）	再処理施設		備考
	1-41	定型化された計算式は、次回以降に詳細を説明する。	
	1-42		
	1-43		
	1-44		
	1-45		
	1-46		
	1-47		
	1-48		
	1-49		
	1-50		
	1-51		

発電炉工認（東海第二）－再処理施設設工認 記載比較

【IV-1-2-1 機器の耐震性に関する計算書作成の基本方針】（10/26）

発電炉（東海第二）	再処理施設	備考
	<p>3.2 FEMを用いた応力解析法の計算式 FEMを用いた応力解析法の計算式一覧を第3.2.-1表に示す。 なお、FEMを用いた応力解析法を用いる機器のうち、冷却塔以外の計算式については、各設備の申請に合わせて説明する予定であり次回以降に詳細を説明する。</p>	

発電炉工認（東海第二）－再処理施設設工認 記載比較

【IV-1-2-1 機器の耐震性に関する計算書作成の基本方針】（11/26）

発電炉（東海第二）	再処理施設	備考																																										
	<p data-bbox="1077 236 1704 264">第 3.2.-1 表 FEM を用いた応力解析法の計算式一覧</p> <table border="1" data-bbox="1055 268 1731 1433"> <thead> <tr> <th data-bbox="1055 268 1176 312">別紙番号</th> <th data-bbox="1176 268 1731 312">耐震計算書作成の基本方針名称</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="1055 312 1176 371">2-1</td> <td data-bbox="1176 312 1731 371">冷却塔の耐震性に関する計算書作成の基本方針</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1055 371 1176 430">2-2</td> <td data-bbox="1176 371 1731 430"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="1055 430 1176 489">2-3</td> <td data-bbox="1176 430 1731 489"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="1055 489 1176 549">2-4</td> <td data-bbox="1176 489 1731 549"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="1055 549 1176 608">2-5</td> <td data-bbox="1176 549 1731 608"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="1055 608 1176 667">2-6</td> <td data-bbox="1176 608 1731 667"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="1055 667 1176 726">2-7</td> <td data-bbox="1176 667 1731 726"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="1055 726 1176 785">2-8</td> <td data-bbox="1176 726 1731 785"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="1055 785 1176 844">2-9</td> <td data-bbox="1176 785 1731 844"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="1055 844 1176 903">2-10</td> <td data-bbox="1176 844 1731 903"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="1055 903 1176 962">2-11</td> <td data-bbox="1176 903 1731 962">冷却塔以外の計算式は、次回以降に詳細を説明する。</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1055 962 1176 1021">2-12</td> <td data-bbox="1176 962 1731 1021"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="1055 1021 1176 1080">2-13</td> <td data-bbox="1176 1021 1731 1080"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="1055 1080 1176 1139">2-14</td> <td data-bbox="1176 1080 1731 1139"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="1055 1139 1176 1198">2-15</td> <td data-bbox="1176 1139 1731 1198"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="1055 1198 1176 1257">2-16</td> <td data-bbox="1176 1198 1731 1257"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="1055 1257 1176 1316">2-17</td> <td data-bbox="1176 1257 1731 1316"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="1055 1316 1176 1375">2-18</td> <td data-bbox="1176 1316 1731 1375"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="1055 1375 1176 1434">2-19</td> <td data-bbox="1176 1375 1731 1434"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="1055 1434 1176 1441">2-20</td> <td data-bbox="1176 1434 1731 1441"></td> </tr> </tbody> </table>	別紙番号	耐震計算書作成の基本方針名称	2-1	冷却塔の耐震性に関する計算書作成の基本方針	2-2		2-3		2-4		2-5		2-6		2-7		2-8		2-9		2-10		2-11	冷却塔以外の計算式は、次回以降に詳細を説明する。	2-12		2-13		2-14		2-15		2-16		2-17		2-18		2-19		2-20		
別紙番号	耐震計算書作成の基本方針名称																																											
2-1	冷却塔の耐震性に関する計算書作成の基本方針																																											
2-2																																												
2-3																																												
2-4																																												
2-5																																												
2-6																																												
2-7																																												
2-8																																												
2-9																																												
2-10																																												
2-11	冷却塔以外の計算式は、次回以降に詳細を説明する。																																											
2-12																																												
2-13																																												
2-14																																												
2-15																																												
2-16																																												
2-17																																												
2-18																																												
2-19																																												
2-20																																												

発電炉工認（東海第二）－再処理施設設工認 記載比較

【IV-1-2-1 機器の耐震性に関する計算書作成の基本方針】（12/26）

発電炉（東海第二）	再処理施設	備考														
	<p>別紙資料【IV-1-2-1 別紙 2-1 冷却塔の耐震性に関する計算書作成の基本方針】</p> <p>1. 概要 本資料は、添付書類「IV-1-1 耐震設計の基本方針」に基づき、冷却塔の耐震性についての計算方法と計算結果を示すものである。</p> <p>2. 構造の説明 冷却塔は、冷却水の流路であり耐圧部である伝熱管、冷却のための大気を送風するファン駆動部及び冷却空気排出のためのルーバとこれら全体を支持する支持架構によって構成される複合構造物である。</p> <p>3. 評価方針 冷却塔の耐震評価では、解析により固有周期を求め、解析モデルを用いた地震応答解析を行ったのち応力評価を行う。</p> <p>3.1 評価条件 評価条件は、添付書類「IV-1-1-8 機能維持の基本設計方針」に基づき設定する。 なお、適用規格・基準については第3.1-1表に示す</p> <p style="text-align: center;">第 3.1-1 表 適用規格・基準表</p> <table border="1" data-bbox="1016 1034 1771 1428"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">規格・基準名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>原子力発電所耐震設計技術指針</td> <td>JEAG4601-1987</td> </tr> <tr> <td>原子力発電所耐震設計技術指針 重要度分類・許容応力編</td> <td>JEAG4601-1987・補・1984</td> </tr> <tr> <td>原子力発電所耐震設計技術指針</td> <td>JEAG4601-1991 追補版</td> </tr> <tr> <td colspan="2">建築基準法・同施行令</td> </tr> <tr> <td>発電用原子力設備規格 設計・建設規格(2005年版(2007年追補版を含む))</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;"><第 I 編 軽水炉規格> JSME S NC1-2005/2007</td> </tr> </tbody> </table>	規格・基準名		原子力発電所耐震設計技術指針	JEAG4601-1987	原子力発電所耐震設計技術指針 重要度分類・許容応力編	JEAG4601-1987・補・1984	原子力発電所耐震設計技術指針	JEAG4601-1991 追補版	建築基準法・同施行令		発電用原子力設備規格 設計・建設規格(2005年版(2007年追補版を含む))		<第 I 編 軽水炉規格> JSME S NC1-2005/2007		
規格・基準名																
原子力発電所耐震設計技術指針	JEAG4601-1987															
原子力発電所耐震設計技術指針 重要度分類・許容応力編	JEAG4601-1987・補・1984															
原子力発電所耐震設計技術指針	JEAG4601-1991 追補版															
建築基準法・同施行令																
発電用原子力設備規格 設計・建設規格(2005年版(2007年追補版を含む))																
<第 I 編 軽水炉規格> JSME S NC1-2005/2007																

発電炉工認（東海第二）－再処理施設設工認 記載比較
 【IV-1-2-1 機器の耐震性に関する計算書作成の基本方針】（13/26）

発電炉（東海第二）	再処理施設	備考
	<p>3.2 荷重の組合せ及び許容応力</p> <p>3.2.1 荷重の組合せ</p> <p>荷重の組合せは、添付書類「IV-1-1-8 機能維持の基本設計方針（②配管類，⑤支持構造物）」に基づき設定する。</p> <p>冷却塔は屋外に配置される設備であることから，下記に示す積雪及び風荷重を考慮する。</p> <p>考慮する荷重については，添付書類「IV-1-1-8 機能維持の基本設計方針」第3.-3表に基づき設定する。</p> <p>(1) 積雪荷重</p> <p>屋上のルーバ及び歩廊上に積雪荷重を考慮する。</p> <p>(2) 風荷重</p> <p>風圧力による荷重は，建築基準法施行令第87条及び平成12年建設省告示第1454号に従い，地表面粗度区分Ⅱ，地方の区分に応じて定められた風速34m/s及び建屋形状を考慮して算出した風力係数Cを用いて算出する。</p> $W_w = q \cdot C \cdot A$ <p>ここで，</p> $q = 0.6 \cdot E' \cdot V_0^2$ $E' = E_r^2 \cdot G_f$ $E_r = 1.7 \cdot (H/Z_G)^\alpha \quad (H > Z_b \text{ より})$ <p>W_w : 短期風荷重 (N) q : 速度圧 (N/m²) C : 風力係数 A : 風向に垂直な面に投影した面積 E' : 速度圧の高さ方向の分布を示す係数（平12建告第1454号による） E_r : 平均風速の高さ方向の分布係数 G_f : ガスト影響係数 (G_f=1.0) V₀ : その地方における基準風速（平12建告第1454号により，34 [m/s]） H : 建築物の高さと軒の高さとの平均 (m) Z_b : 地表面粗度区分に応じたパラメータ (Z_b=5[m]) Z_G : 地表面粗度区分に応じたパラメータ (Z_G=350[m]) α : 地表面粗度区分に応じたパラメータ (α=0.15)</p>	

発電炉工認（東海第二）－再処理施設設工認 記載比較
【IV-1-2-1 機器の耐震性に関する計算書作成の基本方針】（14/26）

発電炉（東海第二）	再処理施設	備考
	<p>3.2.2 許容応力 許容応力は、添付書類「IV-1-1-8 機能維持の基本設計方針（②配管類，⑤支持構造物）」に基づく。</p> <p>3.3 計算方法 耐震計算は、添付書類「IV-1-2-1 機器の耐震性に関する計算書作成の基本方針」に基づく。</p>	

発電炉工認（東海第二）－再処理施設設工認 記載比較
 【IV-1-2-1 機器の耐震性に関する計算書作成の基本方針】（15/26）

発電炉（東海第二）	再処理施設	備考																																																									
	<p>3.3.1 記号の説明</p> <table border="1" data-bbox="999 272 1787 1350"> <thead> <tr> <th data-bbox="999 272 1122 333">記号</th> <th data-bbox="1122 272 1688 333">表 示 内 容</th> <th data-bbox="1688 272 1787 333">単 位</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="999 333 1122 363">A</td> <td data-bbox="1122 333 1688 363">支持架構部材の全断面積</td> <td data-bbox="1688 333 1787 363">mm²</td> </tr> <tr> <td data-bbox="999 363 1122 394">A_b</td> <td data-bbox="1122 363 1688 394">原動機、管束等の取付ボルトの軸断面積</td> <td data-bbox="1688 363 1787 394">mm²</td> </tr> <tr> <td data-bbox="999 394 1122 424">A_{bt}</td> <td data-bbox="1122 394 1688 424">支持架構柱脚部基礎ボルトの軸断面積</td> <td data-bbox="1688 394 1787 424">mm²</td> </tr> <tr> <td data-bbox="999 424 1122 454">C_H</td> <td data-bbox="1122 424 1688 454">水平方向設計震度</td> <td data-bbox="1688 424 1787 454">—</td> </tr> <tr> <td data-bbox="999 454 1122 485">C_F</td> <td data-bbox="1122 454 1688 485">ファン駆動部の振動による震度</td> <td data-bbox="1688 454 1787 485">—</td> </tr> <tr> <td data-bbox="999 485 1122 515">C_V</td> <td data-bbox="1122 485 1688 515">鉛直方向設計震度</td> <td data-bbox="1688 485 1787 515">—</td> </tr> <tr> <td data-bbox="999 515 1122 545">D_b</td> <td data-bbox="1122 515 1688 545">伝熱管の外径</td> <td data-bbox="1688 515 1787 545">mm</td> </tr> <tr> <td data-bbox="999 545 1122 576">E</td> <td data-bbox="1122 545 1688 576">支持架構部材の縦弾性係数</td> <td data-bbox="1688 545 1787 576">MPa</td> </tr> <tr> <td data-bbox="999 576 1122 683">F</td> <td data-bbox="1122 576 1688 683">「JISME S NC1」SSB-3121.1(1)に定める値 ただし、「Sy」及び「Sy(RT)」を「1.2Sy」及び「1.2Sy(RT)」と読み替える</td> <td data-bbox="1688 576 1787 683">MPa</td> </tr> <tr> <td data-bbox="999 683 1122 713">F_s</td> <td data-bbox="1122 683 1688 713">支持架構柱脚部(1ヶ所当り)に作用する最大引抜き力</td> <td data-bbox="1688 683 1787 713">N</td> </tr> <tr> <td data-bbox="999 713 1122 743">1.5f_t'</td> <td data-bbox="1122 713 1688 743">支持架構部材の許容引張応力</td> <td data-bbox="1688 713 1787 743">MPa</td> </tr> <tr> <td data-bbox="999 743 1122 774">1.5f_s'</td> <td data-bbox="1122 743 1688 774">支持架構部材の許容せん断応力</td> <td data-bbox="1688 743 1787 774">MPa</td> </tr> <tr> <td data-bbox="999 774 1122 804">1.5f_c'</td> <td data-bbox="1122 774 1688 804">支持架構部材の許容圧縮応力</td> <td data-bbox="1688 774 1787 804">MPa</td> </tr> <tr> <td data-bbox="999 804 1122 834">1.5f_b'</td> <td data-bbox="1122 804 1688 834">支持架構部材の許容曲げ応力</td> <td data-bbox="1688 804 1787 834">MPa</td> </tr> <tr> <td data-bbox="999 834 1122 925">1.5f_t'*</td> <td data-bbox="1122 834 1688 925">支持架構部材の許容引張応力 ただし、「Sy」及び「Sy(RT)」を「1.2Sy」及び「1.2Sy(RT)」と読み替える</td> <td data-bbox="1688 834 1787 925">MPa</td> </tr> <tr> <td data-bbox="999 925 1122 1016">1.5f_s'*</td> <td data-bbox="1122 925 1688 1016">支持架構部材の許容せん断応力 ただし、「Sy」及び「Sy(RT)」を「1.2Sy」及び「1.2Sy(RT)」と読み替える</td> <td data-bbox="1688 925 1787 1016">MPa</td> </tr> <tr> <td data-bbox="999 1016 1122 1107">1.5f_c'*</td> <td data-bbox="1122 1016 1688 1107">支持架構部材の許容圧縮応力 ただし、「Sy」及び「Sy(RT)」を「1.2Sy」及び「1.2Sy(RT)」と読み替える</td> <td data-bbox="1688 1016 1787 1107">MPa</td> </tr> <tr> <td data-bbox="999 1107 1122 1198">1.5f_b'*</td> <td data-bbox="1122 1107 1688 1198">支持架構部材の許容曲げ応力 ただし、「Sy」及び「Sy(RT)」を「1.2Sy」及び「1.2Sy(RT)」と読み替える</td> <td data-bbox="1688 1107 1787 1198">MPa</td> </tr> </tbody> </table>	記号	表 示 内 容	単 位	A	支持架構部材の全断面積	mm ²	A _b	原動機、管束等の取付ボルトの軸断面積	mm ²	A _{bt}	支持架構柱脚部基礎ボルトの軸断面積	mm ²	C _H	水平方向設計震度	—	C _F	ファン駆動部の振動による震度	—	C _V	鉛直方向設計震度	—	D _b	伝熱管の外径	mm	E	支持架構部材の縦弾性係数	MPa	F	「JISME S NC1」SSB-3121.1(1)に定める値 ただし、「Sy」及び「Sy(RT)」を「1.2Sy」及び「1.2Sy(RT)」と読み替える	MPa	F _s	支持架構柱脚部(1ヶ所当り)に作用する最大引抜き力	N	1.5f _t '	支持架構部材の許容引張応力	MPa	1.5f _s '	支持架構部材の許容せん断応力	MPa	1.5f _c '	支持架構部材の許容圧縮応力	MPa	1.5f _b '	支持架構部材の許容曲げ応力	MPa	1.5f _t '*	支持架構部材の許容引張応力 ただし、「Sy」及び「Sy(RT)」を「1.2Sy」及び「1.2Sy(RT)」と読み替える	MPa	1.5f _s '*	支持架構部材の許容せん断応力 ただし、「Sy」及び「Sy(RT)」を「1.2Sy」及び「1.2Sy(RT)」と読み替える	MPa	1.5f _c '*	支持架構部材の許容圧縮応力 ただし、「Sy」及び「Sy(RT)」を「1.2Sy」及び「1.2Sy(RT)」と読み替える	MPa	1.5f _b '*	支持架構部材の許容曲げ応力 ただし、「Sy」及び「Sy(RT)」を「1.2Sy」及び「1.2Sy(RT)」と読み替える	MPa	
記号	表 示 内 容	単 位																																																									
A	支持架構部材の全断面積	mm ²																																																									
A _b	原動機、管束等の取付ボルトの軸断面積	mm ²																																																									
A _{bt}	支持架構柱脚部基礎ボルトの軸断面積	mm ²																																																									
C _H	水平方向設計震度	—																																																									
C _F	ファン駆動部の振動による震度	—																																																									
C _V	鉛直方向設計震度	—																																																									
D _b	伝熱管の外径	mm																																																									
E	支持架構部材の縦弾性係数	MPa																																																									
F	「JISME S NC1」SSB-3121.1(1)に定める値 ただし、「Sy」及び「Sy(RT)」を「1.2Sy」及び「1.2Sy(RT)」と読み替える	MPa																																																									
F _s	支持架構柱脚部(1ヶ所当り)に作用する最大引抜き力	N																																																									
1.5f _t '	支持架構部材の許容引張応力	MPa																																																									
1.5f _s '	支持架構部材の許容せん断応力	MPa																																																									
1.5f _c '	支持架構部材の許容圧縮応力	MPa																																																									
1.5f _b '	支持架構部材の許容曲げ応力	MPa																																																									
1.5f _t '*	支持架構部材の許容引張応力 ただし、「Sy」及び「Sy(RT)」を「1.2Sy」及び「1.2Sy(RT)」と読み替える	MPa																																																									
1.5f _s '*	支持架構部材の許容せん断応力 ただし、「Sy」及び「Sy(RT)」を「1.2Sy」及び「1.2Sy(RT)」と読み替える	MPa																																																									
1.5f _c '*	支持架構部材の許容圧縮応力 ただし、「Sy」及び「Sy(RT)」を「1.2Sy」及び「1.2Sy(RT)」と読み替える	MPa																																																									
1.5f _b '*	支持架構部材の許容曲げ応力 ただし、「Sy」及び「Sy(RT)」を「1.2Sy」及び「1.2Sy(RT)」と読み替える	MPa																																																									

発電炉工認（東海第二）－再処理施設設工認 記載比較
 【IV-1-2-1 機器の耐震性に関する計算書作成の基本方針】（16/26）

発電炉（東海第二）	再処理施設			備考
	記号	表 示 内 容	単 位	
	1.5f _{t0}	ボルトの許容引張応力	MPa	
	1.5f _{s0}	ボルトの許容せん断応力	MPa	
	1.5f _{t0} *	ボルトの許容引張応力 ただし、「Sy」及び「Sy(RT)」を「1.2Sy」及び「1.2Sy(RT)」と読み替える	MPa	
	1.5f _{s0} *	ボルトの許容せん断応力 ただし、「Sy」及び「Sy(RT)」を「1.2Sy」及び「1.2Sy(RT)」と読み替える	MPa	
	1.5f	引張力とせん断力を同時に受けるボルトの許容引張応力	MPa	
	1.5f*	引張力とせん断力を同時に受けるボルトの許容引張応力 ただし、「Sy」及び「Sy(RT)」を「1.2Sy」及び「1.2Sy(RT)」と読み替える	MPa	
	h	取付ボルトから重心までの高さ	mm	
	i ₁	応力係数で「JISME S NCI」PPC-3810に規定する値又は、1.33のいずれか大きい方の値	—	
	i ₂	応力係数で「JISME S NCI」PPC-3810に規定する値又は、1.0のいずれか大きい方の値	—	
	i _x , i _y	支持架構部材のx軸(強軸), y軸(弱軸)廻りの断面二次半径	mm	
	L	取付ボルト間の距離	—	
	ℓ	取付ボルト間の中心から、各取付ボルトまでの距離	—	
	ℓ _k	支持架構部材の座屈長さ	mm	
	M _a	伝熱管の自重により生じるモーメント	N・mm	
	M _b	伝熱管の地震により生じるモーメント	N・mm	
	M _c	地震動による相対変位により、伝熱管に生じるモーメントの全振幅	N・mm	
	M _F	ファン駆動部の回転により作用するモーメント	N・mm	
	M _b *	地震動の慣性力により伝熱管に生じるモーメントの全振幅	N・mm	
	N	原動機の回転数	rpm	
	n	取付ボルトの全本数	—	
	n _k	柱脚部1ヶ所当たりの基礎ボルトの本数	—	
	n _t	引張力の作用する取付ボルトの評面本数	—	

発電炉工認（東海第二）－再処理施設設工認 記載比較
 【IV-1-2-1 機器の耐震性に関する計算書作成の基本方針】（17/26）

発電炉（東海第二）	再処理施設			備考
	記号	表 示 内 容	単 位	
	P	伝熱管の最高使用圧力	MPa	
	P_m	原動機出力	kW	
	Q_u	柱脚部(1ヶ所当たり)に作用する最大せん断力	N	
	S	「JSME S NC1」付録材料図表 Part5 表 5 に定める値	MPa	
	S_u	伝熱管の許容応力	MPa	
	S_T	「JSME S NC1」付録材料図表 Part5 表 8 に定める値	MPa	
	S_u	「JSME S NC1」付録材料図表 Part5 表 9 に定める値	MPa	
	S_u	伝熱管の一次+二次応力の変動値	MPa	
	t	伝熱管の肉厚	mm	
	m	原動機、管束等の質量	kg	
	g	重力加速度 (=9.80665)	m/s ²	
	W_H	原動機、管束等に作用する風荷重	N	
	Z_r	伝熱管(内管)の断面係数	mm ³	
	Z_x, Z_y	支持架構部材の x 軸 (強軸), y 軸 (弱軸) 廻りの断面係数	mm ³	
	σ_b	支持架構部材に生じる曲げ応力	MPa	
	σ_c	支持架構部材に生じる圧縮応力	MPa	
	σ_t	伝熱管の一次応力	MPa	
	σ_o	取付ボルトに生じる引張応力	MPa	
	σ_t	支持架構部材に生じる引張応力	MPa	
	σ_{so}	基礎ボルトに生じる引張応力	MPa	
	τ_{ob}	支持架構部材に生じる引張側曲げ応力	MPa	
	τ_{cb}	支持架構部材に生じる圧縮側曲げ応力	MPa	
	τ	支持架構部材に生じるせん断応力	MPa	
	τ_o	取付ボルトに生じるせん断応力	MPa	
	τ_{so}	基礎ボルトに生じるせん断応力	MPa	

注：「JSME S NC1」又は添付書類「V-1 主要な容器及び管の耐圧強度及び耐食性に関する設計の基本方針」に値の記載がない場合は、別途定められた適切な規格・基準等を準用する。

発電炉工認（東海第二）－再処理施設設工認 記載比較
 【IV-1-2-1 機器の耐震性に関する計算書作成の基本方針】（18/26）

発電炉（東海第二）	再処理施設	備考
	<p>3.3.3 伝熱管の応力 管内圧力と管の自重及び地震力による曲げモーメントを考慮して、以下に示す計算式を用いて求めるものとする。</p> <p>(1) 一次応力 $\sigma_f = \frac{PD_o}{4t} + \frac{0.75i_1(M_a+M_b)}{Z_f} \dots\dots\dots (3.3-1)$</p> <p>(2) 一次＋二次応力 地震動のみによる一次＋二次応力の変動値を次式により計算する。 $S_n = \frac{0.75i_1M_b^* + i_2M_c}{Z_f} \dots\dots\dots (3.3-2)$</p> <p>(3) 許容応力Sa 一次応力および一次＋二次応力の許容引張応力は、下記式を用いる。 一次応力 = $1.5 \times 0.6Su$ (3.3-3) 一次＋二次応力 = $2Sy$ (3.3-4)</p> <p>3.3.4 取付ボルトの応力 原動機，減速機，ファンリングサポート，管束及びルーバ取付ボルトに生じるせん断応力及び引張応力は，以下の計算式により求めるものとする。 また，原動機及び減速機取付ボルトの応力計算に際しては，地震力に併せて振動による震度及び回転によるモーメントを考慮する。</p>	

発電炉工認（東海第二）－再処理施設設工認 記載比較
 【IV-1-2-1 機器の耐震性に関する計算書作成の基本方針】（19/26）

発電炉（東海第二）	再処理施設	備考
	<p>(1) せん断応力 取付ボルトに作用するせん断応力は、取付ボルトの全本数で受けるものとして計算する。 (原動機, 減速機) $\tau_b = \frac{mg(C_H+C_F)+W_H}{A_b n} \dots\dots\dots (3.3-5)$ (ファンリングサポート, 管束, ルーバ) $\tau_b = \frac{mgC_H+W_H}{A_b n} \dots\dots\dots (3.3-6)$</p> <p>(2) 引張応力 取付ボルトに対する引張力は、取付ボルトを支点とする転倒を考え、これを片側のボルトで受けるものとする。 なお、自重より鉛直方向設計震度が大きい場合は、浮上り力である上方向に作用する力が引張力として作用する。 (原動機, 減速機) $\sigma_o = \frac{g\{m(C_H+C_F)h-m(1-C_V-C_F)\}+M_p+W_H h}{n_t A_b L} \dots (3.3-7)$ ここで、$M_p = \left(\frac{60}{2\pi N} \right) 1,000,000 P_m$ $\dots\dots\dots (3.3-8)$ (ファンリングサポート, 管束, ルーバ) $\sigma_o = \frac{g\{mC_H h-m(1-C_V)l\}+W_H h}{n_t A_b L} \dots (3.3-9)$</p> <p>(3) 許容引張応力 引張力とせん断力を同時に受けるボルトの許容引張応力は、下記2式のうちいずれか小さい方の値を用いる。 引張=Min(1.5f_{t0}, 1.4×1.5f_{t0}-1.6τ_b)… (3.3-10) せん断=1.5f_s… (3.3-11)</p>	

発電炉工認（東海第二）－再処理施設設工認 記載比較
 【IV-1-2-1 機器の耐震性に関する計算書作成の基本方針】(20/26)

発電炉（東海第二）	再処理施設	備考
	<p>3.3.5 支持架構部材の応力 支持架構の三次元はりモデルによる応力解析を行い、各 部材要素に生じる引張応力（σ_t）、圧縮応力（σ_c）、せん 断応力（τ）及び曲げ応力（σ_b）を算出する。</p> <p>(1) 圧縮力と曲げモーメント 圧縮力と曲げモーメントを同時に受ける部材の応力 は、次式を満足すること。 $\frac{\sigma_c}{1.5f_c} + \frac{\sigma_b}{1.5f_b} \leq 1 \dots\dots\dots (3.3-12)$ かつ、$\frac{\sigma_c}{1.5f_c^*} + \frac{\sigma_b}{1.5f_b^*} \leq 1 \dots\dots\dots (3.3-13)$</p> <p>(2) 引張力と曲げモーメント 引張力と曲げモーメントを同時に受ける部材の応力 は、次式を満足すること。 $\frac{\sigma_t + \sigma_b}{1.5f_t} \leq 1 \dots\dots\dots (3.3-14)$ かつ、$\frac{\sigma_b + \sigma_t}{1.5f_t} \leq 1 \dots\dots\dots (3.3-15)$</p>	

発電炉工認（東海第二）－再処理施設設工認 記載比較
 【IV-1-2-1 機器の耐震性に関する計算書作成の基本方針】(21/26)

発電炉（東海第二）	再処理施設	備考
	<p>3.3.6 基礎ボルトの応力 支持架構の三次元はりモデル応力解析において、支点反力として得られる柱脚部の引抜き力とせん断力に基づいて計算する。</p> <p>(1) 基礎ボルトの引張応力 基礎ボルトに作用する引抜き力は、当該柱脚部の基礎ボルト全本数で受けるものとして計算する。 $\sigma_{ao} = \frac{F_{bt}}{A_b} \dots\dots\dots (3.3-16)$</p> <p>(2) 基礎ボルトのせん断応力 基礎ボルトに作用するせん断力は、当該柱脚部の基礎ボルト全本数で受けるものとして計算する。 $\tau_{ao} = \frac{F_{bs}}{A_b} \dots\dots\dots (3.3-17)$</p> <p>(3) 許容引張応力 引張力とせん断力を同時に受けるボルトの許容引張応力は、下記2式のうちいずれか小さい方の値を用いる。 引張=Min(1.5f_{to}, 1.4×1.5f_{to}-1.6τ_b)…… …… (3.3-18) せん断=1.5f_s…… (3.3-19)</p>	

発電炉工認（東海第二）－再処理施設工認 記載比較

【IV-1-2-1 機器の耐震性に関する計算書作成の基本方針】(22/26)

発電炉（東海第二）	再処理施設	備考
	<p>4. 冷却塔動的機能維持評価</p> <p>4.1 機能維持評価の概要 添付書類「IV-1-1-8 機能維持の基本方針」に基づき、ファン駆動部の動的機能維持に関する耐震性評価を行う。 冷却塔ファン駆動部の仕様はJEAG4601-1991追補版に定める適用機種適用範囲外であることから、耐震性評価はファン駆動部の動的機能を維持するために必要な評価項目を行う。</p> <p>4.2 機能維持評価の構造の説明 ファン駆動部は、ファンとこれを駆動する原動機及び減速機により構成されている。原動機は誘導電動機であり、形式は横形ころがり軸受機に分類される。誘導電動機と減速機は、たわみ軸継手により連結されている。</p> <p>4.3 機能維持評価方針 評価項目については、JEAG4601-1991追補版を参照し、ファン軸応力、軸受荷重及びチップクリアランス（ファンとファンリングとの隙間）とする。</p> <p>4.3.1 評価条件 各評価は、添付書類「IV-1-1-8 機能維持の基本方針」に基づき評価項目に応じた評価を行う。</p> <p>4.3.2 荷重の組合せ及び許容応力 機能維持評価は、ファン運転状態の評価を行うものとし、地震力に併せてファン回転によるねじりモーメント及びスラスト荷重を考慮する。評価に用いる荷重は、下記の荷重がファン軸に作用するものとする。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ファン及びファン軸の自重 ・ファンの回転による荷重（ねじりモーメント及びスラスト荷重） ・地震荷重（水平地震力及び鉛直地震力） 機能維持評価において各部位の評価に用いる許容値を以下に示す。	

発電炉工認（東海第二）－再処理施設設工認 記載比較

【IV-1-2-1 機器の耐震性に関する計算書作成の基本方針】(23/26)

発電炉（東海第二）	再処理施設	備考				
	<p>(1) ファン軸応力 ファン軸の組合せ応力（最大せん断応力）が，下記の許容せん断応力以下であること。</p> <table border="1" data-bbox="1075 371 1711 459"> <thead> <tr> <th data-bbox="1075 371 1319 408">許容応力状態</th> <th data-bbox="1319 371 1711 408">許容せん断応力</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="1075 408 1319 459">Cs</td> <td data-bbox="1319 408 1711 459">$1.5 \left(\frac{F}{1.5\sqrt{3}} \right)$</td> </tr> </tbody> </table> <p>なお，F値は以下による。 $F = \min(Sy, 0.7Su)$</p> <p>(2) 軸受 軸受の基本静定格荷重を許容荷重とする。</p> <p>(3) チップクリアランスの評価 据付（通常）時のチップクリアランスを許容値とする。</p>	許容応力状態	許容せん断応力	Cs	$1.5 \left(\frac{F}{1.5\sqrt{3}} \right)$	
許容応力状態	許容せん断応力					
Cs	$1.5 \left(\frac{F}{1.5\sqrt{3}} \right)$					

発電炉工認（東海第二）－再処理施設設工認 記載比較

【IV-1-2-1 機器の耐震性に関する計算書作成の基本方針】(24/26)

発電炉（東海第二）	再処理施設	備考																																																			
	<p>5.3.3 計算方法 (1) 記号の説明</p> <table border="1" data-bbox="999 352 1787 930"> <thead> <tr> <th data-bbox="999 352 1131 416">記号</th> <th data-bbox="1131 352 1682 416">表 示 内 容</th> <th data-bbox="1682 352 1787 416">単 位</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="999 416 1131 448">d</td> <td data-bbox="1131 416 1682 448">ファン軸径</td> <td data-bbox="1682 416 1787 448">mm</td> </tr> <tr> <td data-bbox="999 448 1131 480">C_{e1}</td> <td data-bbox="1131 448 1682 480">下部軸受の減衰係数</td> <td data-bbox="1682 448 1787 480">N・s/mm</td> </tr> <tr> <td data-bbox="999 480 1131 512">C_{e2}</td> <td data-bbox="1131 480 1682 512">上部軸受の減衰係数</td> <td data-bbox="1682 480 1787 512">N・s/mm</td> </tr> <tr> <td data-bbox="999 512 1131 544">F_{e0}</td> <td data-bbox="1131 512 1682 544">軸方向の最大荷重</td> <td data-bbox="1682 512 1787 544">N</td> </tr> <tr> <td data-bbox="999 544 1131 576">F_{er}</td> <td data-bbox="1131 544 1682 576">軸受部ラジアル方向の最大荷重</td> <td data-bbox="1682 544 1787 576">N</td> </tr> <tr> <td data-bbox="999 576 1131 608">f_{st}</td> <td data-bbox="1131 576 1682 608">荷重係数(衝撃荷重として1.5とする)</td> <td data-bbox="1682 576 1787 608">—</td> </tr> <tr> <td data-bbox="999 608 1131 639">I_F</td> <td data-bbox="1131 608 1682 639">ファン等価円板の極慣性モーメント</td> <td data-bbox="1682 608 1787 639">N・mm・s²</td> </tr> <tr> <td data-bbox="999 639 1131 671">K_{0t}</td> <td data-bbox="1131 639 1682 671">減速機取付部の並進ばね定数</td> <td data-bbox="1682 639 1787 671">N/mm</td> </tr> <tr> <td data-bbox="999 671 1131 703">K_{ϕ}</td> <td data-bbox="1131 671 1682 703">減速機取付部の回転ばね定数</td> <td data-bbox="1682 671 1787 703">N・mm/rad</td> </tr> <tr> <td data-bbox="999 703 1131 735">$K_{1t1}, K_{1\phi1}$</td> <td data-bbox="1131 703 1682 735">下部軸受のはね定数</td> <td data-bbox="1682 703 1787 735">N/mm</td> </tr> <tr> <td data-bbox="999 735 1131 767">$K_{1t2}, K_{1\phi2}$</td> <td data-bbox="1131 735 1682 767">上部軸受のはね定数</td> <td data-bbox="1682 735 1787 767">N/mm</td> </tr> <tr> <td data-bbox="999 767 1131 799">M_F</td> <td data-bbox="1131 767 1682 799">ファン等価円板の質量</td> <td data-bbox="1682 767 1787 799">kg</td> </tr> <tr> <td data-bbox="999 799 1131 831">$M_{b,t}$</td> <td data-bbox="1131 799 1682 831">地震力によりファン軸に生じる曲げモーメント</td> <td data-bbox="1682 799 1787 831">N・mm</td> </tr> <tr> <td data-bbox="999 831 1131 863">m_1</td> <td data-bbox="1131 831 1682 863">回転軸の質量(下部軸受)</td> <td data-bbox="1682 831 1787 863">kg</td> </tr> <tr> <td data-bbox="999 863 1131 895">m_2</td> <td data-bbox="1131 863 1682 895">回転軸の質量(上部軸受)</td> <td data-bbox="1682 863 1787 895">kg</td> </tr> <tr> <td data-bbox="999 895 1131 927">M_{ct}</td> <td data-bbox="1131 895 1682 927">ファン回転によるねじりモーメント</td> <td data-bbox="1682 895 1787 927">N・mm</td> </tr> </tbody> </table>	記号	表 示 内 容	単 位	d	ファン軸径	mm	C_{e1}	下部軸受の減衰係数	N・s/mm	C_{e2}	上部軸受の減衰係数	N・s/mm	F_{e0}	軸方向の最大荷重	N	F_{er}	軸受部ラジアル方向の最大荷重	N	f_{st}	荷重係数(衝撃荷重として1.5とする)	—	I_F	ファン等価円板の極慣性モーメント	N・mm・s ²	K_{0t}	減速機取付部の並進ばね定数	N/mm	K_{ϕ}	減速機取付部の回転ばね定数	N・mm/rad	$K_{1t1}, K_{1\phi1}$	下部軸受のはね定数	N/mm	$K_{1t2}, K_{1\phi2}$	上部軸受のはね定数	N/mm	M_F	ファン等価円板の質量	kg	$M_{b,t}$	地震力によりファン軸に生じる曲げモーメント	N・mm	m_1	回転軸の質量(下部軸受)	kg	m_2	回転軸の質量(上部軸受)	kg	M_{ct}	ファン回転によるねじりモーメント	N・mm	
記号	表 示 内 容	単 位																																																			
d	ファン軸径	mm																																																			
C_{e1}	下部軸受の減衰係数	N・s/mm																																																			
C_{e2}	上部軸受の減衰係数	N・s/mm																																																			
F_{e0}	軸方向の最大荷重	N																																																			
F_{er}	軸受部ラジアル方向の最大荷重	N																																																			
f_{st}	荷重係数(衝撃荷重として1.5とする)	—																																																			
I_F	ファン等価円板の極慣性モーメント	N・mm・s ²																																																			
K_{0t}	減速機取付部の並進ばね定数	N/mm																																																			
K_{ϕ}	減速機取付部の回転ばね定数	N・mm/rad																																																			
$K_{1t1}, K_{1\phi1}$	下部軸受のはね定数	N/mm																																																			
$K_{1t2}, K_{1\phi2}$	上部軸受のはね定数	N/mm																																																			
M_F	ファン等価円板の質量	kg																																																			
$M_{b,t}$	地震力によりファン軸に生じる曲げモーメント	N・mm																																																			
m_1	回転軸の質量(下部軸受)	kg																																																			
m_2	回転軸の質量(上部軸受)	kg																																																			
M_{ct}	ファン回転によるねじりモーメント	N・mm																																																			

発電炉工認（東海第二）－再処理施設設工認 記載比較
 【IV-1-2-1 機器の耐震性に関する計算書作成の基本方針】(25/26)

発電炉（東海第二）	再処理施設			備考
	記号	表 示 内 容	単 位	
	P_0	軸受の静等価荷重	N	
	P_1	ファン及びカップリング等の自重	N	
	P_2	ファン軸の鉛直地震力により作用する軸力	N	
	P_3	ファン回転によるスラスト荷重	N	
	Q_r	地震力によるファン軸に生じるせん断力	N	
	Y_0	静スラスト係数	—	
	σ_{br}	地震力によるファン軸外縁の曲げ応力	MPa	
	σ_{ax}	軸力による圧縮応力	MPa	
	τ_{sr}	地震力によるファン軸のせん断応力	MPa	
	τ_{tr}	ファン軸の回転による軸外縁のせん断応力	MPa	
	τ_{max}	ファン軸の組合せ応力	MPa	
	ω	ファン軸の角速度	rad/s	

発電炉工認（東海第二）－再処理施設設工認 記載比較
 【IV-1-2-1 機器の耐震性に関する計算書作成の基本方針】(26/26)

発電炉（東海第二）	再処理施設	備考
	<p>(2) ファン軸応力の計算方法 軸受部に生じる反力及び軸に働く最大曲げモーメントより、応力を算出する。</p> <p>1) 地震力による軸外縁曲げ応力 $\sigma_{bf} = \frac{32M_{bf}}{\pi d^3} \dots\dots\dots (5.3.4-1)$</p> <p>2) 軸力による圧縮応力 $\sigma_{nf} = 4(P_1 + P_2 + P_3) / (\pi D^2) \dots\dots (5.3.4-2)$</p> <p>3) ファン軸の回転による軸外縁のせん断応力 $\tau_{tf} = 16M_{tf} / (\pi d^3) \dots\dots\dots (5.3.4-3)$</p> <p>4) 地震力によるせん断応力 $\tau_{sf} = 4Q_f / (\pi d^2) \dots\dots\dots (5.3.4-4)$</p> <p>5) 組合せ応力(最大せん断応力) $\tau_{max} = \frac{1}{2} \sqrt{(\sigma_{bf} + \sigma_{mf})^2 + 4(\tau_{tf} + \tau_{sf})^2} \dots\dots\dots (5.3.4-5)$</p> <p>(3) 軸受荷重の計算方法 ファン軸の地震応力解析によって得られる軸受部の各種荷重から静等価荷重を算出する。 静等価荷重は下記に示す2式のいずれか大きい値を用いる。</p> $P_o = f_{si} (0.5F_{Br} + Y_o \cdot F_{Ba}) \dots\dots\dots (5.3.4-6)$ $P_o = f_{si} \cdot F_{Br} \dots\dots\dots (5.3.4-7)$ <p>(4) 地震時チップクリアランスの計算方法 地震時におけるファンブレード先端とファンリングの接触の有無を確認するための両者間の相対変位は、各々の最大応答変位の絶対和として求める。ここで、ファンリングについては、十分に剛な構造であることが確認された場合、その応答変位は0とする。</p>	

別紙4－14

一 関東評価用地震動（鉛直）に 関する影響確認方針

【凡例】

下線：

- ・プラントの違いによらない記載内容の差異
- ・章立ての違いによる記載位置の違いによる差異

二重下線：

- ・プラント固有の事項による記載内容の差異
- ・後次回の申請範囲に伴う差異

発電炉工認（東海第二）－再処理施設設工認 記載比較

【IV-2-3-1-2-1 一関東評価用地震動（鉛直）に関する影響確認方針】（1/4）

発電炉（東海第二）	再処理施設	備考
	<p>IV-2-3-1-2-1 一関東評価用地震動（鉛直）に関する影響確認方針</p> <p>1. 概要 本資料は、添付書類「IV-1-1 耐震設計の基本方針」のうち「5.1.4 (9)一関東評価用地震動（鉛直）」に基づき、一関東評価用地震動（鉛直）による応答波が、施設の耐震安全性へ影響を与えないことの確認方針について説明するものである。</p> <p>2. 影響確認方針 設備の耐震評価のうち設計用床応答曲線を用いて評価している設備については、一関東評価用地震動（鉛直）を除いた複数ある基準地震動もしくは弾性設計用地震動の建屋応答から添付書類「IV-1-1-6 設計用床応答曲線の作成方針」に基づき作成した設計用床応答曲線を水平方向及び鉛直方向それぞれの方向毎にて包絡した応答波（以下、「包絡波」という。）を用いて評価を行っている。 これに対する一関東評価用地震動（鉛直）の影響確認方法としては、添付書類「IV-2-1 再処理設備本体等に係る耐震性に関する計算書」（以下、「耐震計算書」という。）に示している評価結果に影響を与えないことの確認として、評価に用いた包絡波と一関東評価用地震動（鉛直）の応答波（以下、「一関東（鉛直）床応答曲線」という。）の比較により確認を行う。 なお、個別の基準地震動もしくは弾性設計用地震動の建屋応答（以下、「個別波」という。）から作成した各設計用床応答曲線を用いて耐震評価している設備及び時刻歴解析を実施している設備については、詳細評価を行い耐震安全性に影響がないことを確認する。</p>	<p>・ 機器、配管系の耐震評価については各地震動の設計用スペクトルを包絡した応答波（以下、「包絡波」という。）を設計用地震力として設定しており、一関東評価用地震動の設計用スペクトルがこの包絡波に包含されることから影響軽微であるが、許可整合の観点から添付資料として示す必要があるため、影響確認として添付資料に示す。 ※以降の内容についても同様。</p>

発電炉工認（東海第二）－再処理施設設工認 記載比較

【IV-2-3-1-2-1 一関東評価用地震動（鉛直）に関する影響確認方針】（2/4）

発電炉（東海第二）	再処理施設	備考
	<p>3. 影響確認内容</p> <p>評価に用いた包絡波と一関東(鉛直)床応答曲線の比較による確認内容としては、包絡波と一関東(鉛直)床応答曲線の重ね合わせを行い、包絡波に対して一関東(鉛直)床応答曲線が超過する場合には、超過する周期帯(以下、「超過周期帯」という。)に固有周期を有する設備を特定し、超過周期帯の最大加速度比と耐震計算書の評価結果の耐震裕度を用いて耐震安全性に影響がないことを確認する。</p> <p>なお、剛性が高い設備においては、設計用の最大床応答加速度と一関東評価用地震動(鉛直)における最大床応答加速度による比較により影響がないことを確認する。</p> <p>一関東評価用地震動(鉛直)の影響確認対応フローを第3.-1 図に示す。</p>	

発電炉工認（東海第二）－再処理施設設工認 記載比較
 【IV-2-3-1-2-1 一関東評価用地震動（鉛直）に関する影響確認方針】（3/4）

発電炉（東海第二）	再処理施設	備考
	<div data-bbox="1070 284 1702 699" data-label="Diagram"> <pre> graph TD A[影響確認] --> B{1 包絡波の全周期で一関東(鉛直) 床応答曲線が包絡されているか} B -- YES --> C[影響確認終了] B -- NO --> D{2 超過する周期帯に固有周 期が該当する設備がないか} D -- YES --> C D -- NO --> E{3 設備の固有周期に対する最大加 速度比率と耐震相度から耐震安 全性に影響を与えないか} E -- YES --> C E -- NO --> F{4 詳細評価} </pre> </div> <p data-bbox="1025 746 1765 778">第3.-1 図 一関東評価用地震動（鉛直）の影響確認対応フロー</p> <ol data-bbox="1025 813 1774 1401" style="list-style-type: none"> (1) 包絡波に一関東（鉛直）床応答曲線が包絡されていることの確認として、包絡波と一関東（鉛直）床応答曲線の重ね合わせによる比較を行う。 (2) 超過周期帯に設備の固有周期が該当しないことの確認として、設備の各モードにおける固有周期が超過周期帯に合致しないことの確認を行う。 (3) 耐震安全性に影響を与えないことの確認として、超過周期帯の最大加速度比を用いて、耐震計算書の評価結果が許容限界未満であることの確認を行う。具体的な確認方法としては、設備の評価内容に応じた影響確認を行う (4) 詳細評価 一関東（鉛直）床応答曲線による詳細評価として、耐震設計の基本方針に基づいた詳細評価を行い、評価結果が許容限界未満であることを確認する。 	

発電炉工認（東海第二）－再処理施設設工認 記載比較

【IV-2-3-1-2-1 一関東評価用地震動（鉛直）に関する影響確認方針】（4/4）

発電炉（東海第二）	再処理施設	備考
	<p>4. 影響確認結果</p> <p>影響確認方針に基づく包絡波と一関東（鉛直）床応答曲線の重ね合わせによる影響確認の結果を添付書類「IV-2-3-1-2-1 別紙 1 各施設の一関東評価地震動（鉛直）に関する影響確認結果」に示す。</p>	

別紙4－15

隣接建屋に関する影響評価方針

【凡例】

下線：

- ・プラントの違いによらない記載内容の差異
- ・章立ての違いによる記載位置の違いによる差異

二重下線：

- ・プラント固有の事項による記載内容の差異
- ・後次回の申請範囲に伴う差異

発電炉工認（東海第二）－再処理施設設工認 記載比較
 【IV-2-3-2-2-1 隣接建屋に関する影響確認方針】（1/5）

発電炉（東海第二）	再処理施設	備考
	<p>IV-2-3-2-2-1 隣接建屋に関する影響確認方針</p> <p>1. 概要 本資料は、添付書類「IV-1-1-5 地震応答解析の基本方針」のうち「2. 地震応答解析の方針」に基づき、建物・構築物が互いに隣接して配置される状況を踏まえた応答波が、設備の耐震安全性に影響を与えないことの評価方針について説明するものである。</p> <p>2. 影響確認方針 設備の耐震評価のうち設計用床応答曲線を用いて評価している設備については、複数ある基準地震動もしくは弾性設計用地震動の建屋応答から添付書類「IV-1-1-6 設計用床応答曲線の作成方針」に基づき作成した設計用床応答曲線を水平方向及び鉛直方向それぞれの方向毎にて包絡した応答波（以下「包絡波」という。）を用いて評価を行っている。 これに対する隣接建屋の影響評価の方法としては、添付書類「IV-2-1 再処理設備本体等に係る耐震性に関する計算書」（以下、「耐震計算書」という。）に示している評価結果に影響を与えないことの確認として、耐震評価に用いた包絡波と隣接建屋の影響を考慮した応答波の比較により確認を行う。 なお、個別の基準地震動もしくは弾性設計用地震動の建屋応答（以下、「個別波」という。）から作成した各設計用床応答曲線を用いて耐震評価している設備については、詳細評価を行い耐震安全性に影響がないことを確認する。 影響評価のうち、時刻歴解析を用いて評価している設備については、該当設備の申請に合わせて説明する予定であり次回以降に詳細を説明する。</p>	<p>・ 隣接建屋の影響評価は規則要求上の対応でないことから別紙3「基本設計方針の添付書類への展開」の「補足すべき事項」として整理しているが、施設に対する影響度合いの観点から添付書類「IV-1-1-5 地震応答解析の基本方針」の方針として整理し、影響評価結果の示し方については添付書類にて示す。</p>

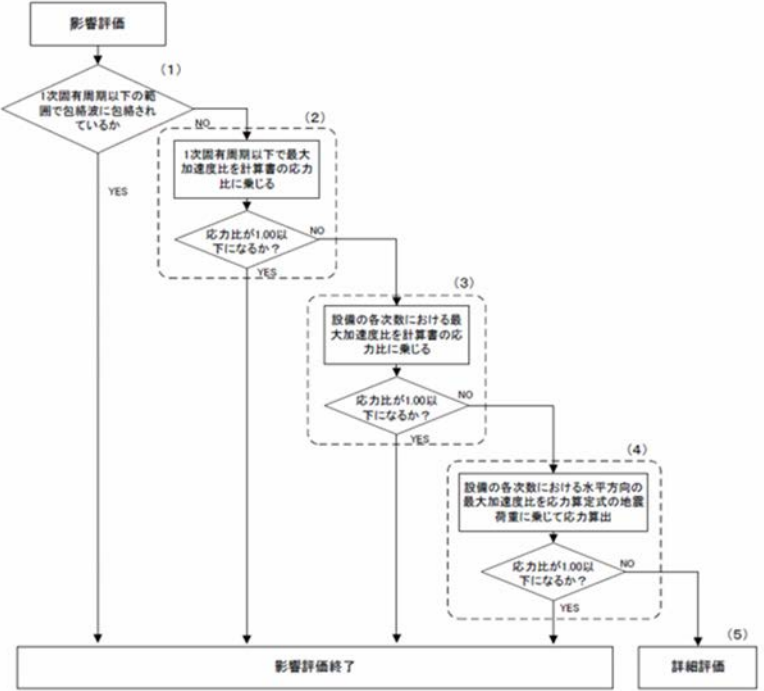
発電炉工認（東海第二）－再処理施設設工認 記載比較
 【IV-2-3-2-2-1 隣接建屋に関する影響確認方針】(2/5)

発電炉（東海第二）	再処理施設	備考
	<p>3. 影響確認内容</p> <p>3.1. 隣接建屋の影響を考慮した応答波の算定</p> <p>隣接建屋の影響を考慮した応答波の算定については、実際の建屋配置状況に則した配置の解析モデル（以下、「隣接モデル」という。）と各建屋を単独のモデルとした解析モデル（以下「単独モデル」という。）を用いた、以下の方法により作成する。</p> <p>(1) 隣接モデル及び単独モデルによる応答波から各床応答曲線を作成し、周期毎に加速度の比較を行い加速度比率の算定を行う。[隣接加速度比率]</p> <p>(2) 基準地震動もしくは弾性設計用地震動の耐震評価に用いている水平方向の包絡波の床応答曲線に対して、隣接加速度比率を周期毎に乗じて影響評価用の床応答曲線を作成。[比率乗算床応答曲線]</p> <p>※(1)の応答波の作成にあたっては、建物・構築物の隣接建屋の影響検討により選定した Sd-A により作成する。</p> <p>なお、剛性が高い設備においては、設計用の最大床応答加速度と隣接モデル及び単独モデルの比率を乗じて求められる最大床応答加速度の算定を行う</p>	

発電炉工認（東海第二）－再処理施設設工認 記載比較
 【IV-2-3-2-2-1 隣接建屋に関する影響確認方針】（3/5）

発電炉（東海第二）	再処理施設	備考
	<p>3.2. <u>比率乗算床応答曲線による影響評価</u></p> <p>耐震評価に用いた包絡波と比率乗算床応答曲線の比較による評価内容としては、包絡波と比率乗算床応答曲線の重ね合わせを行い、包絡波に対して比率乗算床応答曲線が超過する場合は、超過する周期帯（以下、「超過周期帯」という。）に固有周期を有する設備を特定し、最大加速度比と耐震計算書の評価結果の耐震裕度を用いて耐震安全性に影響がないことを確認する。</p> <p>また、標準支持間隔を用いた配管系の影響評価では設計用床応答曲線の谷埋めピーク保持を考慮した加速度比率を用いて影響評価を行う。</p> <p>なお、剛性が高い設備においては、設計用の最大床応答加速度の1.2倍による評価として材料物性のばらつき等の配慮を考慮していることから、隣接建屋の影響を考慮した応答波の最大床応答加速度の1.0倍との加速度比率を用いて影響評価を行う。</p> <p>隣接建屋の影響を考慮した影響評価対応フローを第3.-2図に示す。</p>	

発電炉工認（東海第二）－再処理施設設工認 記載比較
 【IV-2-3-2-2-1 隣接建屋に関する影響確認方針】（4/5）

発電炉（東海第二）	再処理施設	備考
	 <p data-bbox="1041 1029 1758 1061">第3.-2 図 隣接建屋の影響を考慮した影響評価対応フロー</p> <p data-bbox="1019 1125 1792 1436"> (1) 設備の一次固有周期以下の範囲で包絡波に包含されていることの確認として、包絡波と比率乗算床応答曲線の重ね合わせによる比較を行い、設備の一次固有周期以下の範囲で比率乗算床応答曲線が包絡されていることを確認する。 (2) (1)により1次固有周期以下の範囲で超過周期帯がある場合は、超過周期帯の最大加速度比率を耐震計算書に示す最大応力比に乘じ算出された応力比が1.00以下であることの影響評価を行う。 </p>	

発電炉工認（東海第二）－再処理施設設工認 記載比較
 【IV-2-3-2-2-1 隣接建屋に関する影響確認方針】(5/5)

発電炉（東海第二）	再処理施設	備考
	<p>(3) (2)により応力比が1.00を超える場合は、設備の各次数における最大加速度比率を耐震計算書に示す最大応力比に乘じ算出された応力比が1.00以下であることの影響評価を行う。</p> <p>(4) (3)により応力比が1.00を超える場合は、耐震評価の応力算定式の水平地震荷重に最大加速度比率を乗じて算出された応力比が1.00以下であることの影響評価を行う。</p> <p>(5) (4)の対応により応力比が1.00を超える場合は、耐震設計の基本方針に基づいた詳細評価を行い、評価結果が許容限界未満であることを確認する。</p> <p>4. 影響確認結果 影響評価方針に基づく包絡波と隣接建屋の影響を考慮した比率乗算床応答曲線との重ね合わせ結果を添付書類「IV-2-3-2-2-1 別紙1 各施設の隣接建屋の影響に関する重ね合わせ結果」に示し、各設備の影響評価結果を添付書類「IV-2-3-2-2-2 各設備の隣接建屋の影響に関する影響評価結果」に示す。</p>	

別紙5

補足説明すべき項目の抽出

※精査の上、別途提出予定。

注) 本添付書類のうち別紙5①における「添付書類」については「別紙4-1 耐震設計の基本方針」の修正対応中のため精査中。また、別紙5③における、各申請回次の記載概要等についても精査中。

別紙6

変更前記載事項の 既設工認等との紐づけ

※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。