

MOX燃料加工施設	発電炉	備考																																																																																																																																																																																																																																																																						
添付書類III-1-1	添付書類III-1-1-11-1	添付書類V-2-1-12-1																																																																																																																																																																																																																																																																						
	<p>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)溶接部)</p> <table border="1" data-bbox="1127 546 1305 1428"> <thead> <tr> <th rowspan="2">型式</th> <th colspan="2">定格荷重</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>P (N)</th> <th>72,960</th> <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></td> <td></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、JSME S NC1 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" data-bbox="1394 357 1632 1617"> <thead> <tr> <th rowspan="2">型式</th> <th colspan="2">定格荷重</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>P (N)</th> <th>30,520 72,960</th> <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_t (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>VS-16</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>109</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></td> <td></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		強度部材仕様		せん断応力		評価	P (N)	72,960	C (mm)	h (mm)	発生応力 F _s (MPa)	許容応力 f _s (MPa)	VS-19					18	33*	○	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 (N)	30,520 72,960	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 _t (MPa)	VS-16					109	174	15	73	112	128	○	VS-19					82	160	13	67	86	117	○	<p>強度部材：⑩ピン(材料)</p> <p>表5-5(12/15) スプリングハンガ 強度評価結果</p> <table border="1" data-bbox="1869 294 2344 1680"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th colspan="2">定格荷重</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>P (kN)</th> <th>1.640 3.920 6.780 11.69 28.05 39.16 52.31 69.55 92.06 122.74 163.65 216.26</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_t (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01~06</td><td></td><td></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></td><td></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></td><td></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></td><td></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></td><td></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></td><td></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></td><td></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></td><td></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></td><td></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></td><td></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></td><td></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></td><td></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> <p>2項で示している支持構造物の耐震評価結果を型式ごとに記載しており、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)	1.640 3.920 6.780 11.69 28.05 39.16 52.31 69.55 92.06 122.74 163.65 216.26	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 _t (MPa)	01~06							31	212	5	90	33	156	○	07~09							38	204	7	86	40	150	○	10~11							57	204	8	86	59	150	○	12~13							61	204	9	86	63	150	○	14~16							100	204	14	86	103	150	○	17							101	187	15	79	105	137	○	18							115	187	15	79	118	137	○	19							96	187	15	79	100	137	○	20							90	187	15	79	94	137	○	21							86	187	14	79	90	137	○	22							82	187	17	79	88	137	○	23							90	187	20	79	97	137	○
型式	定格荷重		強度部材仕様		せん断応力		評価																																																																																																																																																																																																																																																																	
	P (N)	72,960	C (mm)	h (mm)	発生応力 F _s (MPa)	許容応力 f _s (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																		
VS-19					18	33*	○																																																																																																																																																																																																																																																																	
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 (N)	30,520 72,960	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 _t (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																														
VS-16					109	174	15	73	112	128	○																																																																																																																																																																																																																																																													
VS-19					82	160	13	67	86	117	○																																																																																																																																																																																																																																																													
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)	1.640 3.920 6.780 11.69 28.05 39.16 52.31 69.55 92.06 122.74 163.65 216.26	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 _t (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																												
01~06							31	212	5	90	33	156	○																																																																																																																																																																																																																																																											
07~09							38	204	7	86	40	150	○																																																																																																																																																																																																																																																											
10~11							57	204	8	86	59	150	○																																																																																																																																																																																																																																																											
12~13							61	204	9	86	63	150	○																																																																																																																																																																																																																																																											
14~16							100	204	14	86	103	150	○																																																																																																																																																																																																																																																											
17							101	187	15	79	105	137	○																																																																																																																																																																																																																																																											
18							115	187	15	79	118	137	○																																																																																																																																																																																																																																																											
19							96	187	15	79	100	137	○																																																																																																																																																																																																																																																											
20							90	187	15	79	94	137	○																																																																																																																																																																																																																																																											
21							86	187	14	79	90	137	○																																																																																																																																																																																																																																																											
22							82	187	17	79	88	137	○																																																																																																																																																																																																																																																											
23							90	187	20	79	97	137	○																																																																																																																																																																																																																																																											

MOX燃料加工施設	発電炉	備考																																																																																																																																																																																																																										
添付書類Ⅲ-1-1	添付書類Ⅲ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1																																																																																																																																																																																																																										
	<p>第3.1-5表(13/15) スプリングハンガ 強度評価結果</p> <p>強度部材：①アイボルト(型式VS-16 材質 [redacted] 穴部) 型式VS-19 材質 [redacted] (1/2)</p> <table border="1" data-bbox="1279 365 1478 1650"> <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">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>T (mm)</th> <th>d (mm)</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>VS-16</td> <td>30,520</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>26</td> <td>149</td> <td>26</td> <td>86</td> <td>35</td> <td>203</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>VS-19</td> <td>72,960</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>20</td> <td>128</td> <td>26</td> <td>73</td> <td>49</td> <td>174</td> <td>○</td> </tr> </tbody> </table>	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	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 _s (MPa)	許容 応力 f _s (MPa)	発生 応力 F _p (MPa)	許容 応力 f _p (MPa)	VS-16	30,520	[redacted]	[redacted]	[redacted]	26	149	26	86	35	203	○	VS-19	72,960	[redacted]	[redacted]	[redacted]	20	128	26	73	49	174	○	<p>表5-5(13/15) スプリングハンガ 強度評価結果 強度部材：②ロッド(材料 [redacted])</p> <table border="1" data-bbox="1789 378 2487 1050"> <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 (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>0.381</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 P (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	0.381	[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>2項で示している支持構造物の耐震評価結果を型式ごとに記載しており、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 P (N)			強度部材仕様			引張応力		せん断応力		支圧応力			評価																																																																																																																																																																																																														
		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 _s (MPa)	許容 応力 f _s (MPa)	発生 応力 F _p (MPa)	許容 応力 f _p (MPa)																																																																																																																																																																																																																		
VS-16	30,520	[redacted]	[redacted]	[redacted]	26	149	26	86	35	203	○																																																																																																																																																																																																																	
VS-19	72,960	[redacted]	[redacted]	[redacted]	20	128	26	73	49	174	○																																																																																																																																																																																																																	
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 (mm ²)	発生 応力 F _t (MPa)	許容 応力 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	○																																																																																																																																																																																																																						

MOX 燃料加工施設	発電炉	備考																																																																																																																																																																																																																																																																											
添付書類Ⅲ-1-1	添付書類Ⅲ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1																																																																																																																																																																																																																																																																											
	<p>第3.1-5表(14/15) スプリングハンガ 強度評価結果</p> <p>強度部材：⑩アイボルト(材質：██████(2/2)) ボルト部</p> <table border="1" data-bbox="943 443 1748 663"> <thead> <tr> <th rowspan="2">型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 P (N)</th> <th rowspan="2">強度部材仕様 M (mm)</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>VS-16</td> <td>30,520</td> <td>██████</td> <td>44</td> <td>96</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>VS-19</td> <td>72,960</td> <td>██████</td> <td>41</td> <td>88</td> <td>○</td> </tr> </tbody> </table>	型式	定格荷重 P (N)	強度部材仕様 M (mm)	引張応力		評価	発生応力 F _t (MPa)	許容応力 f _t (MPa)	VS-16	30,520	██████	44	96	○	VS-19	72,960	██████	41	88	○	<p>表5-5(14/15) スプリングハンガ 強度評価結果</p> <p>強度部材：⑩ロードコラム (本体型式 01~18 材料 ██████) ⑩ロードコラム (本体型式 19~23 材料 ██████)</p> <table border="1" data-bbox="1863 306 2475 1266"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">定格荷重 P (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_s (mm²)</th> <th>F (MPa)</th> <th>F_c (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>0.381</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1</td><td>122</td><td>○</td></tr> <tr><td>02</td><td>0.541</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2</td><td>122</td><td>○</td></tr> <tr><td>03</td><td>0.701</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2</td><td>122</td><td>○</td></tr> <tr><td>04</td><td>0.906</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2</td><td>124</td><td>○</td></tr> <tr><td>05</td><td>1.230</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>3</td><td>124</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>1.540</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>4</td><td>124</td><td>○</td></tr> <tr><td>07</td><td>2.190</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>5</td><td>124</td><td>○</td></tr> <tr><td>08</td><td>2.920</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>6</td><td>124</td><td>○</td></tr> <tr><td>09</td><td>3.920</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>6</td><td>124</td><td>○</td></tr> <tr><td>10</td><td>5.230</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>7</td><td>124</td><td>○</td></tr> <tr><td>11</td><td>6.780</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>6</td><td>125</td><td>○</td></tr> <tr><td>12</td><td>8.770</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>8</td><td>125</td><td>○</td></tr> <tr><td>13</td><td>11.69</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>10</td><td>125</td><td>○</td></tr> <tr><td>14</td><td>15.78</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>13</td><td>125</td><td>○</td></tr> <tr><td>15</td><td>20.75</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>21</td><td>125</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>28.05</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>29</td><td>125</td><td>○</td></tr> <tr><td>17</td><td>39.16</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>39</td><td>125</td><td>○</td></tr> <tr><td>18</td><td>52.31</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>35</td><td>125</td><td>○</td></tr> <tr><td>19</td><td>69.55</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>33</td><td>125</td><td>○</td></tr> <tr><td>20</td><td>92.06</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>43</td><td>125</td><td>○</td></tr> <tr><td>21</td><td>122.74</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>58</td><td>125</td><td>○</td></tr> <tr><td>22</td><td>163.65</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>76</td><td>125</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>○</td></tr> </tbody> </table> <p>・2項で示している支持構造物の耐震評価結果を型式ごとに記載しており、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 ₁ (mm)	D ₂ (mm)	L (mm)	E (MPa)	A _s (mm ²)	F (MPa)	F _c (MPa)	01	0.381						1	122	○	02	0.541						2	122	○	03	0.701						2	122	○	04	0.906						2	124	○	05	1.230						3	124	○	06	1.540						4	124	○	07	2.190						5	124	○	08	2.920						6	124	○	09	3.920						6	124	○	10	5.230						7	124	○	11	6.780						6	125	○	12	8.770						8	125	○	13	11.69						10	125	○	14	15.78						13	125	○	15	20.75						21	125	○	16	28.05						29	125	○	17	39.16						39	125	○	18	52.31						35	125	○	19	69.55						33	125	○	20	92.06						43	125	○	21	122.74						58	125	○	22	163.65						76	125	○	23	216.26								○
型式	定格荷重 P (N)				強度部材仕様 M (mm)	引張応力		評価																																																																																																																																																																																																																																																																					
		発生応力 F _t (MPa)	許容応力 f _t (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																										
VS-16	30,520	██████	44	96	○																																																																																																																																																																																																																																																																								
VS-19	72,960	██████	41	88	○																																																																																																																																																																																																																																																																								
本体型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様					圧縮応力		評価																																																																																																																																																																																																																																																																				
		D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	L (mm)	E (MPa)	A _s (mm ²)	F (MPa)	F _c (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																					
01	0.381						1	122	○																																																																																																																																																																																																																																																																				
02	0.541						2	122	○																																																																																																																																																																																																																																																																				
03	0.701						2	122	○																																																																																																																																																																																																																																																																				
04	0.906						2	124	○																																																																																																																																																																																																																																																																				
05	1.230						3	124	○																																																																																																																																																																																																																																																																				
06	1.540						4	124	○																																																																																																																																																																																																																																																																				
07	2.190						5	124	○																																																																																																																																																																																																																																																																				
08	2.920						6	124	○																																																																																																																																																																																																																																																																				
09	3.920						6	124	○																																																																																																																																																																																																																																																																				
10	5.230						7	124	○																																																																																																																																																																																																																																																																				
11	6.780						6	125	○																																																																																																																																																																																																																																																																				
12	8.770						8	125	○																																																																																																																																																																																																																																																																				
13	11.69						10	125	○																																																																																																																																																																																																																																																																				
14	15.78						13	125	○																																																																																																																																																																																																																																																																				
15	20.75						21	125	○																																																																																																																																																																																																																																																																				
16	28.05						29	125	○																																																																																																																																																																																																																																																																				
17	39.16						39	125	○																																																																																																																																																																																																																																																																				
18	52.31						35	125	○																																																																																																																																																																																																																																																																				
19	69.55						33	125	○																																																																																																																																																																																																																																																																				
20	92.06						43	125	○																																																																																																																																																																																																																																																																				
21	122.74						58	125	○																																																																																																																																																																																																																																																																				
22	163.65						76	125	○																																																																																																																																																																																																																																																																				
23	216.26								○																																																																																																																																																																																																																																																																				

MOX燃料加工施設	発電炉	備考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
添付書類Ⅲ-1-1	添付書類Ⅲ-1-1-11-1	添付書類V-2-1-12-1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	<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：⑩クランプ(材質 [redacted])</p> <table border="1" data-bbox="1246 357 1439 1375"> <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">発生応力</th> <th colspan="2">許容応力</th> <th colspan="2">せん断応力</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>F_s (MPa)</th> <th>f_s (MPa)</th> <th>F_s (MPa)</th> <th>f_s (MPa)</th> <th>F_s (MPa)</th> <th>f_s (MPa)</th> <th>F_s (MPa)</th> <th>f_s (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>YS-16</td> <td>30,520</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>10</td> <td>128</td> <td>14</td> <td>73</td> <td>5</td> <td>73</td> <td>23</td> <td>174</td> <td>22</td> <td>174</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>YS-19</td> <td>72,960</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>[redacted]</td> <td>7</td> <td>128</td> <td>5</td> <td>73</td> <td>5</td> <td>73</td> <td>22</td> <td>174</td> <td>22</td> <td>174</td> <td>○</td> </tr> </tbody> </table>	型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様				発生応力		許容応力		せん断応力		発生応力		許容応力		評価	B (mm)	C (mm)	T (mm)	d (mm)	F _s (MPa)	f _s (MPa)	F _s (MPa)	f _s (MPa)	F _s (MPa)	f _s (MPa)	F _s (MPa)	f _s (MPa)	YS-16	30,520	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	10	128	14	73	5	73	23	174	22	174	○	YS-19	72,960	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	7	128	5	73	5	73	22	174	22	174	○	<p>強度部材：⑪ばね座(本体型式01~18 材料 [redacted]) ⑫プレート材料 [redacted] ハブ材 [redacted]</p> <p>表5-5(15/15) スプリングハンガ 強度評価結果</p> <table border="1" data-bbox="1840 294 2463 1354"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">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 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_y</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 P (kN)	強度部材仕様					曲げ応力		せん断応力		評価	D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	T ₁ (mm)	T ₂ (mm)	β _y	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>・2項で示している支持構造物の耐震評価結果を型式ごとに記載しており、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 P (kN)			強度部材仕様				発生応力		許容応力		せん断応力		発生応力		許容応力			評価																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		B (mm)	C (mm)	T (mm)	d (mm)	F _s (MPa)	f _s (MPa)	F _s (MPa)	f _s (MPa)	F _s (MPa)	f _s (MPa)	F _s (MPa)	f _s (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
YS-16	30,520	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	10	128	14	73	5	73	23	174	22	174	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
YS-19	72,960	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	7	128	5	73	5	73	22	174	22	174	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
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		評価																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
		D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	T ₁ (mm)	T ₂ (mm)	β _y	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	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							

MOX 燃料加工施設		発電炉		備考																																																																				
添付書類Ⅲ-1-1	添付書類Ⅲ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1																																																																						
		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: <input type="text"/>)		・ MOX 燃料加工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。																																																																				
		<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体型式</th> <th rowspan="2">ばね座にかかる荷重 FA (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>A (mm)</th> <th>D (mm)</th> <th>T (mm)</th> <th>β_p</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>0.898</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>74</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>02</td><td>1.038</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>85</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>03</td><td>1.235</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>101</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>04</td><td>2.223</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>84</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>05</td><td>2.659</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>100</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>3.129</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>118</td><td>180</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>			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_p	発生応力 F_b (MPa)	許容応力 f_b (MPa)	01	0.898					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
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_p	発生応力 F_b (MPa)	許容応力 f_b (MPa)																																																																	
01	0.898					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	○																																																																
		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: <input type="text"/>) (1/3)																																																																						
		<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></td><td></td><td>8</td><td>117</td><td>○</td></tr> <tr><td>02</td><td>1.038</td><td></td><td></td><td>10</td><td>117</td><td>○</td></tr> <tr><td>03</td><td>1.235</td><td></td><td></td><td>11</td><td>117</td><td>○</td></tr> <tr><td>04</td><td>2.223</td><td></td><td></td><td>20</td><td>117</td><td>○</td></tr> <tr><td>05</td><td>2.659</td><td></td><td></td><td>24</td><td>117</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>3.129</td><td></td><td></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			8	117	○	02	1.038			10	117	○	03	1.235			11	117	○	04	2.223			20	117	○	05	2.659			24	117	○	06	3.129			28	117	○																
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			8	117	○																																																																		
02	1.038			10	117	○																																																																		
03	1.235			11	117	○																																																																		
04	2.223			20	117	○																																																																		
05	2.659			24	117	○																																																																		
06	3.129			28	117	○																																																																		

MOX燃料加工施設		発電炉		備考																																																																																																																																			
添付書類Ⅲ-1-1	添付書類Ⅲ-1-1-11-1	添付書類V-2-1-12-1																																																																																																																																					
		<p>強度評価結果</p> <p>表5-6(3/19) コンスタントハング (2/3)</p> <p>強度部材：②テンションロッド(材料) </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">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>R (mm)</th> <th>B (mm)</th> <th>T₁ (mm)</th> <th>d (mm)</th> <th>D (mm)</th> <th>A_t (mm²)</th> <th>A_s (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>0.898</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>5</td> <td>15</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>6</td> <td>156</td> <td>6</td> <td>90</td> <td>6</td> <td>18</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>7</td> <td>156</td> <td>7</td> <td>90</td> <td>7</td> <td>21</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>14</td> <td>156</td> <td>14</td> <td>90</td> <td>14</td> <td>24</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>16</td> <td>156</td> <td>16</td> <td>90</td> <td>16</td> <td>28</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>19</td> <td>156</td> <td>19</td> <td>90</td> <td>19</td> <td>33</td> <td>212</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		せん断応力		支圧応力		評価	R (mm)	B (mm)	T ₁ (mm)	d (mm)	D (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 _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								5	156	5	90	5	15	212	○	02	1.038								6	156	6	90	6	18	212	○	03	1.235								7	156	7	90	7	21	212	○	04	2.223								14	156	14	90	14	24	212	○	05	2.659								16	156	16	90	16	28	212	○	06	3.129								19	156	19	90	19	33	212	○	<p>・ MOX燃料加工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	ばね荷重 F (kN)	強度部材仕様						引張応力		せん断応力		支圧応力		評価																																																																																																																									
		R (mm)	B (mm)	T ₁ (mm)	d (mm)	D (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 _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								5	156	5	90	5	15	212	○																																																																																																																							
02	1.038								6	156	6	90	6	18	212	○																																																																																																																							
03	1.235								7	156	7	90	7	21	212	○																																																																																																																							
04	2.223								14	156	14	90	14	24	212	○																																																																																																																							
05	2.659								16	156	16	90	16	28	212	○																																																																																																																							
06	3.129								19	156	19	90	19	33	212	○																																																																																																																							

MOX燃料加工施設		発電炉		備考																																																																																	
添付書類Ⅲ-1-1	添付書類Ⅲ-1-1-11-1	添付書類V-2-1-12-1																																																																																			
		<p>表5-6(4/19) コンスタントハンガ 強度評価結果</p> <p>強度部材：②テンションロッド(材料) (3/3)</p> <p>溶接部</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="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>H (mm)</th> <th>L (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>0.898</td><td rowspan="6" style="background-color: #cccccc;"></td><td rowspan="6" style="background-color: #cccccc;"></td><td rowspan="6" style="background-color: #cccccc;"></td><td>4</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>02</td><td>1.038</td><td>4</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>03</td><td>1.235</td><td>5</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>04</td><td>2.223</td><td>9</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>05</td><td>2.659</td><td>11</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>3.129</td><td>12</td><td>40</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	ばね荷重 F (kN)	強度部材仕様			せん断応力		評価	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				4	40	○	02	1.038	4	40	○	03	1.235	5	40	○	04	2.223	9	40	○	05	2.659	11	40	○	06	3.129	12	40	○	<p>・MOX燃料加工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	ばね荷重 F (kN)	強度部材仕様				せん断応力		評価																																																																													
		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				4	40	○																																																																														
02	1.038				4	40	○																																																																														
03	1.235				5	40	○																																																																														
04	2.223				9	40	○																																																																														
05	2.659				11	40	○																																																																														
06	3.129				12	40	○																																																																														
		<p>表5-6(5/19) コンスタントハンガ 強度評価結果</p> <p>強度部材：②テンションロッドピン(材料)</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>T₁ (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_s (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>0.898</td><td rowspan="6" style="background-color: #cccccc;"></td><td rowspan="6" style="background-color: #cccccc;"></td><td rowspan="6" style="background-color: #cccccc;"></td><td rowspan="6" style="background-color: #cccccc;"></td><td>88</td><td>212</td><td>6</td><td>90</td><td>89</td><td>156</td><td>○</td></tr> <tr><td>02</td><td>1.038</td><td>101</td><td>212</td><td>7</td><td>90</td><td>102</td><td>156</td><td>○</td></tr> <tr><td>03</td><td>1.235</td><td>120</td><td>212</td><td>8</td><td>90</td><td>121</td><td>156</td><td>○</td></tr> <tr><td>04</td><td>2.223</td><td>53</td><td>212</td><td>6</td><td>90</td><td>55</td><td>156</td><td>○</td></tr> <tr><td>05</td><td>2.659</td><td>63</td><td>212</td><td>7</td><td>90</td><td>65</td><td>156</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>3.129</td><td>74</td><td>212</td><td>8</td><td>90</td><td>76</td><td>156</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>		本体型式	ばね荷重 F (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)	T ₁ (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 _s (MPa)	01	0.898					88	212	6	90	89	156	○	02	1.038	101	212	7	90	102	156	○	03	1.235	120	212	8	90	121	156	○	04	2.223	53	212	6	90	55	156	○	05	2.659	63	212	7	90	65	156	○	06	3.129	74	212	8	90	76	156	○
本体型式	ばね荷重 F (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)	T ₁ (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 _s (MPa)																																																																								
01	0.898					88	212	6	90	89	156	○																																																																									
02	1.038					101	212	7	90	102	156	○																																																																									
03	1.235					120	212	8	90	121	156	○																																																																									
04	2.223					53	212	6	90	55	156	○																																																																									
05	2.659					63	212	7	90	65	156	○																																																																									
06	3.129					74	212	8	90	76	156	○																																																																									

MOX燃料加工施設	発電炉	備考
添付書類Ⅲ-1-1	添付書類Ⅲ-1-1-11-1	添付書類V-2-1-12-1
		<p>・ MOX燃料加工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>

表5-6(6/19) コンスタントハング 強度評価結果
 強度部材：④リンクプレート(材料 [] (1/2)
 アンシヨロッド側穴部

強度部材仕様	強度部材仕様			引張応力		せん断応力		支圧応力		評価						
	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 _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									6	156	7	90	8	212	○
02	1.038									7	156	8	90	9	212	○
03	1.235									8	156	9	90	11	212	○
04	2.223									14	156	16	90	12	212	○
05	2.659									17	156	19	90	14	212	○
06	3.129									20	156	22	90	17	212	○

MOX燃料加工施設		発電炉		備考																																																																																																																												
添付書類Ⅲ-1-1	添付書類Ⅲ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1																																																																																																																														
		<p>表5-6(7/19) コンスタントハング 強度評価結果 (2/2)</p> <p>強度部材：④リンクプレート(材料) アジャストピン側穴部</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">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>R (mm)</th> <th>T (mm)</th> <th>d (mm)</th> <th>D (mm)</th> <th>B (mm)</th> <th>A_s (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> <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)	強度部材仕様						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 _s (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)	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"> MOX燃料加工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		せん断応力		支圧応力		評価																																																																																																																		
		R (mm)	T (mm)	d (mm)	D (mm)	B (mm)	A _s (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)	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	○																																																																																																																	

MOX 燃料加工施設		発電炉		備考																																																																																																																					
添付書類Ⅲ-1-1	添付書類Ⅲ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1																																																																																																																							
		<p>強度部材：⑤アジャストピン（材料 ）</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 (kN)</th> <th colspan="6">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>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_s (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>11</td> <td>204</td> <td>4</td> <td>86</td> <td>13</td> <td>150</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>13</td> <td>204</td> <td>5</td> <td>86</td> <td>16</td> <td>150</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>15</td> <td>204</td> <td>6</td> <td>86</td> <td>19</td> <td>150</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>12</td> <td>204</td> <td>6</td> <td>86</td> <td>16</td> <td>150</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>14</td> <td>204</td> <td>7</td> <td>86</td> <td>19</td> <td>150</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>16</td> <td>204</td> <td>8</td> <td>86</td> <td>22</td> <td>150</td> <td>○</td> </tr> </tbody> </table>		本体型式	ばね荷重 (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)	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 _s (MPa)	01	0.898							11	204	4	86	13	150	○	02	1.038							13	204	5	86	16	150	○	03	1.235							15	204	6	86	19	150	○	04	2.223							12	204	6	86	16	150	○	05	2.659							14	204	7	86	19	150	○	06	3.129							16	204	8	86	22	150	○	<ul style="list-style-type: none"> MOX 燃料加工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 (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)	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 _s (MPa)																																																																																																												
01	0.898							11	204	4	86	13	150	○																																																																																																											
02	1.038							13	204	5	86	16	150	○																																																																																																											
03	1.235							15	204	6	86	19	150	○																																																																																																											
04	2.223							12	204	6	86	16	150	○																																																																																																											
05	2.659							14	204	7	86	19	150	○																																																																																																											
06	3.129							16	204	8	86	22	150	○																																																																																																											

MOX 燃料加工施設	発電炉	備考
添付書類Ⅲ-1-1	添付書類Ⅲ-1-1-11-1	添付書類V-2-1-12-1
		<p>MOX 燃料加工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>

表5-6(9/19) コンスタントハンガ 強度評価結果

強度部材：⑥ロードブロックピン (材料)

本体型式	定格* 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 ³)	A _s (mm ²)	発生 応力 F _b (MPa)	許容 応力 f _b (MPa)	発生 応力 F _s (MPa)	許容 応力 f _s (MPa)	発生 応力 F _m (MPa)		許容 応力 f _t (MPa)
01	0.638						4	204	2	86	6	150	○
02	0.864						6	204	3	86	8	150	○
03	1.155						8	204	3	86	10	150	○
04	1.617						11	204	5	86	14	150	○
05	2.211						14	204	6	86	18	150	○
06	2.981						19	204	8	86	24	150	○

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。

MOX 燃料加工施設		発電炉		備考																																																																																																																																			
添付書類Ⅲ-1-1	添付書類Ⅲ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1																																																																																																																																					
		<p>表 5-6(10/19) コンスタントハンガ 強度評価結果</p> <p>強度部材：⑦回転アーム (材料)</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="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>R (mm)</th> <th>T (mm)</th> <th>d (mm)</th> <th>D (mm)</th> <th>B (mm)</th> <th>A_t (mm²)</th> <th>A_s (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>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>2</td> <td>90</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>3</td> <td>156</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>90</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>4</td> <td>156</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>90</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>5</td> <td>156</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>90</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>6</td> <td>156</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>90</td> <td>12</td> <td>212</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>8</td> <td>90</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		せん断応力		支圧応力		評価	R (mm)	T (mm)	d (mm)	D (mm)	B (mm)	A _t (mm ²)	A _s (mm ²)	A _p (mm ²)	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	0.638								2	156	2	2	90	4	212	○	02	0.864								3	156	3	3	90	5	212	○	03	1.155								4	156	4	4	90	7	212	○	04	1.617								5	156	5	5	90	9	212	○	05	2.211								6	156	6	6	90	12	212	○	06	2.981								8	156	8	8	90	16	212	○	<p>・ MOX 燃料加工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						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 _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 _s (MPa)	許容 応力 f _s (MPa)		発生 応力 F _p (MPa)	許容 応力 f _p (MPa)																																																																																																																							
01	0.638								2	156	2	2	90	4	212	○																																																																																																																							
02	0.864								3	156	3	3	90	5	212	○																																																																																																																							
03	1.155								4	156	4	4	90	7	212	○																																																																																																																							
04	1.617								5	156	5	5	90	9	212	○																																																																																																																							
05	2.211								6	156	6	6	90	12	212	○																																																																																																																							
06	2.981								8	156	8	8	90	16	212	○																																																																																																																							

MOX 燃料加工施設	発電炉	備考																																																																																																																																										
添付書類Ⅲ-1-1	添付書類Ⅲ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1																																																																																																																																										
	<p>表 5-6(11/19) コンスタントハンガ 強度評価結果 強度部材：③アッパープレート (材料 <input type="text"/> (1/2))</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="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></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>20</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>02</td><td>0.864</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>26</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>03</td><td>1.155</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>35</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>04</td><td>1.617</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>49</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>05</td><td>2.211</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>67</td><td>180</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>2.981</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></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						20	180	○	02	0.864						26	180	○	03	1.155						35	180	○	04	1.617						49	180	○	05	2.211						67	180	○	06	2.981						90	180	○	<p>表 5-6(12/19) コンスタントハンガ 強度評価結果 強度部材：③アッパープレート (材料 <input type="text"/> (2/2)) 溶接部</p> <table border="1"> <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></td><td></td><td></td><td>3</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>02</td><td>0.864</td><td></td><td></td><td></td><td>4</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>03</td><td>1.155</td><td></td><td></td><td></td><td>5</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>04</td><td>1.617</td><td></td><td></td><td></td><td>6</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>05</td><td>2.211</td><td></td><td></td><td></td><td>8</td><td>40</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>2.981</td><td></td><td></td><td></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				3	40	○	02	0.864				4	40	○	03	1.155				5	40	○	04	1.617				6	40	○	05	2.211				8	40	○	06	2.981				11	40	○	<p>・ MOX 燃料加工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						20	180	○																																																																																																																																			
02	0.864						26	180	○																																																																																																																																			
03	1.155						35	180	○																																																																																																																																			
04	1.617						49	180	○																																																																																																																																			
05	2.211						67	180	○																																																																																																																																			
06	2.981						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				3	40	○																																																																																																																																					
02	0.864				4	40	○																																																																																																																																					
03	1.155				5	40	○																																																																																																																																					
04	1.617				6	40	○																																																																																																																																					
05	2.211				8	40	○																																																																																																																																					
06	2.981				11	40	○																																																																																																																																					

MOX 燃料加工施設		発電炉		備考																																																																																																																													
添付書類Ⅲ-1-1	添付書類Ⅲ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1																																																																																																																															
		<p>表 5-6(13/19) コンスタントハンガ 強度評価結果</p> <p>強度部材：①イーヤ (材料) (1/2)</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="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>d (mm)</th> <th>D (mm)</th> <th>T (mm)</th> <th>R (mm)</th> <th>B (mm)</th> <th>A_t (mm²)</th> <th>A_s (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>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> </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> </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> </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> </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> </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> </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		せん断応力		支圧応力		評価	d (mm)	D (mm)	T (mm)	R (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 _s (MPa)	許容 応力 f _s (MPa)	発生 応力 F _p (MPa)	許容 応力 f _p (MPa)	01	0.638								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"> MOX 燃料加工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		せん断応力		支圧応力		評価																																																																																																																			
		d (mm)	D (mm)	T (mm)	R (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 _s (MPa)	許容 応力 f _s (MPa)		発生 応力 F _p (MPa)	許容 応力 f _p (MPa)																																																																																																																	
01	0.638								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	○																																																																																																																		

MOX燃料加工施設	発電炉	備考																																																	
添付書類Ⅲ-1-1	添付書類Ⅲ-1-1-11-1	添付書類V-2-1-12-1																																																	
		<p>表5-6(14/19) コンスタントハンガ 強度評価結果</p> <p>強度部材：③イーヤ (材料) (2/2)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">強度部材 本体 型式</th> <th rowspan="2">定格*1 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*2 応力 f_s (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>01</td> <td>0.638</td> <td colspan="4" rowspan="6" style="background-color: #cccccc;"> </td> <td>2</td> <td>40</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>02</td> <td>0.864</td> <td>2</td> <td>40</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>03</td> <td>1.155</td> <td>2</td> <td>40</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>04</td> <td>1.617</td> <td>3</td> <td>40</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>05</td> <td>2.211</td> <td>4</td> <td>40</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>06</td> <td>2.981</td> <td>5</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・施設規格SSB-3121.1(1)bを適用する。</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					2	40	○	02	0.864	2	40	○	03	1.155	2	40	○	04	1.617	3	40	○	05	2.211	4	40	○	06	2.981	5	40	○
強度部材 本体 型式	定格*1 荷重 P (kN)	強度部材仕様				せん断応力		評価																																											
		C (mm)	T (mm)	h (mm)	A _s (mm ²)	発生 応力 F _s (MPa)	許容*2 応力 f _s (MPa)																																												
01	0.638					2	40	○																																											
02	0.864					2	40	○																																											
03	1.155					2	40	○																																											
04	1.617					3	40	○																																											
05	2.211					4	40	○																																											
06	2.981					5	40	○																																											
		<p>・ MOX燃料加工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>																																																	

MOX 燃料加工施設	発電炉	備考																																																																																			
添付書類Ⅲ-1-1	添付書類Ⅲ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1																																																																																			
	<p style="text-align: center;">表 5-6(15/19) コンスタントハンガ 強度評価結果</p> <p>強度部材：⑥ピン (材料)</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 (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_s (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>01</td> <td>0.638</td> <td colspan="4" rowspan="6" style="background-color: #e0e0e0;"></td> <td rowspan="6" style="background-color: #e0e0e0;"></td> <td>3</td> <td>212</td> <td>2</td> <td>90</td> <td>5</td> <td>156</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>02</td> <td>0.864</td> <td>4</td> <td>212</td> <td>3</td> <td>90</td> <td>7</td> <td>156</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>03</td> <td>1.155</td> <td>5</td> <td>212</td> <td>3</td> <td>90</td> <td>8</td> <td>156</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>04</td> <td>1.617</td> <td>7</td> <td>212</td> <td>5</td> <td>90</td> <td>12</td> <td>156</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>05</td> <td>2.211</td> <td>9</td> <td>212</td> <td>6</td> <td>90</td> <td>14</td> <td>156</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>06</td> <td>2.981</td> <td>12</td> <td>212</td> <td>8</td> <td>90</td> <td>19</td> <td>156</td> <td>○</td> </tr> </tbody> </table> <p>注記*：荷重調整範囲の最大値として、定格荷重を1.1倍した値を使用。</p>	本体型式	定格* 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	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 _s (MPa)	01	0.638						3	212	2	90	5	156	○	02	0.864	4	212	3	90	7	156	○	03	1.155	5	212	3	90	8	156	○	04	1.617	7	212	5	90	12	156	○	05	2.211	9	212	6	90	14	156	○	06	2.981	12	212	8	90	19	156	○	<p>・ MOX 燃料加工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				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 _s (MPa)																																																																									
01	0.638						3	212	2	90	5	156	○																																																																								
02	0.864						4	212	3	90	7	156	○																																																																								
03	1.155						5	212	3	90	8	156	○																																																																								
04	1.617						7	212	5	90	12	156	○																																																																								
05	2.211						9	212	6	90	14	156	○																																																																								
06	2.981						12	212	8	90	19	156	○																																																																								

MOX 燃料加工施設		発電炉		備考																																															
添付書類Ⅲ-1-1	添付書類Ⅲ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1																																																	
		<p>表5-6(16/19) コンスタントハンガ 強度評価結果 強度部材：①ハンガロッド (材料 <input type="text"/>)</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="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>0.638</td><td rowspan="6"><input type="text"/></td><td rowspan="6"><input type="text"/></td><td>6</td><td>117</td><td>○</td></tr> <tr><td>02</td><td>0.864</td><td>8</td><td>117</td><td>○</td></tr> <tr><td>03</td><td>1.155</td><td>11</td><td>117</td><td>○</td></tr> <tr><td>04</td><td>1.617</td><td>15</td><td>117</td><td>○</td></tr> <tr><td>05</td><td>2.211</td><td>20</td><td>117</td><td>○</td></tr> <tr><td>06</td><td>2.981</td><td>27</td><td>117</td><td>○</td></tr> </tbody> </table> <p>注記*：荷重調整範囲の最大値として、定格荷重を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	M (mm)	A _t (mm ²)	発生 応力 F _t (MPa)	許容 応力 f _t (MPa)	01	0.638	<input type="text"/>	<input type="text"/>	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	○	<p>・ MOX 燃料加工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				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	0.638	<input type="text"/>	<input type="text"/>	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	○																																													
		<p>表5-6(17/19) コンスタントハンガ 強度評価結果 強度部材：②ターバンバックル (材料 <input type="text"/>)</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"><input type="text"/></td><td rowspan="6"><input type="text"/></td><td rowspan="6"><input type="text"/></td><td rowspan="6"><input type="text"/></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	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	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	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	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	○																																											

MOX 燃料加工施設		発電炉		備考																																																																																																																					
添付書類Ⅲ-1-1	添付書類Ⅲ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1																																																																																																																							
		<p>表 5-6(18/19) コンスタントハング 強度評価結果</p> <p>強度部材：③メインピン (材料：)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">本体 型式</th> <th rowspan="2">メインピンにかか る荷重 P F (kN)</th> <th colspan="6">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>S₁ (mm)</th> <th>S (mm)</th> <th>T (mm)</th> <th>d (mm)</th> <th>Z (mm³)</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_t (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>01</td> <td>1.074</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> <td>39</td> <td>212</td> <td>7</td> <td>90</td> <td>41</td> <td>156</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>02</td> <td>1.315</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> <td>47</td> <td>212</td> <td>9</td> <td>90</td> <td>50</td> <td>156</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>03</td> <td>1.646</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> <td>59</td> <td>212</td> <td>11</td> <td>90</td> <td>62</td> <td>156</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>04</td> <td>2.679</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> <td>56</td> <td>212</td> <td>12</td> <td>90</td> <td>60</td> <td>156</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>05</td> <td>3.368</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> <td>70</td> <td>212</td> <td>15</td> <td>90</td> <td>75</td> <td>156</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>06</td> <td>4.207</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> <td>88</td> <td>212</td> <td>19</td> <td>90</td> <td>94</td> <td>156</td> <td>○</td> </tr> </tbody> </table>		本体 型式	メインピンにかか る荷重 P F (kN)	強度部材仕様						曲げ応力		せん断応力		組合せ応力		評価	S ₁ (mm)	S (mm)	T (mm)	d (mm)	Z (mm ³)	A _s (mm ²)	F _b (MPa)	f _b (MPa)	F _s (MPa)	f _s (MPa)	F _m (MPa)	f _t (MPa)	01	1.074							39	212	7	90	41	156	○	02	1.315							47	212	9	90	50	156	○	03	1.646							59	212	11	90	62	156	○	04	2.679							56	212	12	90	60	156	○	05	3.368							70	212	15	90	75	156	○	06	4.207							88	212	19	90	94	156	○	<p>・ MOX 燃料加工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	メインピンにかか る荷重 P F (kN)	強度部材仕様						曲げ応力		せん断応力		組合せ応力		評価																																																																																																											
		S ₁ (mm)	S (mm)	T (mm)	d (mm)	Z (mm ³)	A _s (mm ²)	F _b (MPa)	f _b (MPa)	F _s (MPa)	f _s (MPa)	F _m (MPa)	f _t (MPa)																																																																																																												
01	1.074							39	212	7	90	41	156	○																																																																																																											
02	1.315							47	212	9	90	50	156	○																																																																																																											
03	1.646							59	212	11	90	62	156	○																																																																																																											
04	2.679							56	212	12	90	60	156	○																																																																																																											
05	3.368							70	212	15	90	75	156	○																																																																																																											
06	4.207							88	212	19	90	94	156	○																																																																																																											

MOX 燃料加工施設		発電炉		備考																																														
添付書類Ⅲ-1-1	添付書類Ⅲ-1-1-11-1	添付書類V-2-1-12-1																																																
		<p>表 5-6(19/19) コンスタントハング 強度評価結果</p> <p>強度部材：④フレーム (材料)</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">メインピ ンにかか る荷重 P F (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>B (mm)</th> <th>T (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>1.074</td> <td rowspan="6" style="border: 2px solid black;"></td> <td rowspan="6" style="border: 2px solid black;"></td> <td rowspan="6" style="border: 2px solid black;"></td> <td>2</td> <td>90</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>02</td> <td>1.315</td> <td>2</td> <td>90</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>03</td> <td>1.646</td> <td>3</td> <td>90</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>04</td> <td>2.679</td> <td>4</td> <td>90</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>05</td> <td>3.368</td> <td>5</td> <td>90</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>06</td> <td>4.207</td> <td>6</td> <td>90</td> <td>○</td> </tr> </tbody> </table>		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	○	<p>・ MOX 燃料加工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	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	○																																											

MOX 燃料加工施設		発電炉		備考																																																																																																																																																																																																																																														
添付書類Ⅲ-1-1	添付書類Ⅲ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1																																																																																																																																																																																																																																																
		<p>表 5-7(1/7) リジットハンガ 強度評価結果</p> <p>強度部材：① クレビスブラケット (材料) (1/3)</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="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>T (mm)</th> <th>d (mm)</th> <th>D (mm)</th> <th>A_t (mm²)</th> <th>A_s (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>10</td><td>3.43</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>4</td><td>156</td><td>6</td><td>90</td><td>16</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>12</td><td>5.00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>5</td><td>156</td><td>9</td><td>90</td><td>18</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>9.41</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>10</td><td>156</td><td>19</td><td>90</td><td>27</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>20</td><td>14.7</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>13</td><td>156</td><td>17</td><td>90</td><td>26</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>24</td><td>21.1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>10</td><td>156</td><td>12</td><td>90</td><td>22</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>30</td><td>33.8</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>13</td><td>156</td><td>18</td><td>90</td><td>30</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>36</td><td>49.5</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>13</td><td>150</td><td>16</td><td>86</td><td>32</td><td>204</td><td>○</td></tr> <tr><td>42</td><td>61.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>17</td><td>150</td><td>19</td><td>86</td><td>33</td><td>204</td><td>○</td></tr> <tr><td>48</td><td>80.4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>25</td><td>150</td><td>22</td><td>86</td><td>36</td><td>204</td><td>○</td></tr> <tr><td>56</td><td>110.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>28</td><td>150</td><td>20</td><td>86</td><td>34</td><td>204</td><td>○</td></tr> <tr><td>64</td><td>147.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>41</td><td>150</td><td>29</td><td>86</td><td>40</td><td>204</td><td>○</td></tr> <tr><td>72</td><td>190.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>34</td><td>150</td><td>34</td><td>86</td><td>48</td><td>204</td><td>○</td></tr> <tr><td>80</td><td>239.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>46</td><td>150</td><td>34</td><td>86</td><td>54</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)	T (mm)	d (mm)	D (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 _s (MPa)	許容 応力 f _s (MPa)	発生 応力 F _p (MPa)	許容 応力 f _p (MPa)	10	3.43								4	156	6	90	16	212	○	12	5.00								5	156	9	90	18	212	○	16	9.41								10	156	19	90	27	212	○	20	14.7								13	156	17	90	26	212	○	24	21.1								10	156	12	90	22	212	○	30	33.8								13	156	18	90	30	212	○	36	49.5								13	150	16	86	32	204	○	42	61.0								17	150	19	86	33	204	○	48	80.4								25	150	22	86	36	204	○	56	110.0								28	150	20	86	34	204	○	64	147.0								41	150	29	86	40	204	○	72	190.0								34	150	34	86	48	204	○	80	239.0								46	150	34	86	54	204	○	<p>・ MOX 燃料加工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							引張応力		せん断応力		支圧応力		評価																																																																																																																																																																																																																																			
		B (mm)	C (mm)	T (mm)	d (mm)	D (mm)	A _t (mm ²)	A _s (mm ²)	A _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)																																																																																																																																																																																																																																		
10	3.43								4	156	6	90	16	212	○																																																																																																																																																																																																																																			
12	5.00								5	156	9	90	18	212	○																																																																																																																																																																																																																																			
16	9.41								10	156	19	90	27	212	○																																																																																																																																																																																																																																			
20	14.7								13	156	17	90	26	212	○																																																																																																																																																																																																																																			
24	21.1								10	156	12	90	22	212	○																																																																																																																																																																																																																																			
30	33.8								13	156	18	90	30	212	○																																																																																																																																																																																																																																			
36	49.5								13	150	16	86	32	204	○																																																																																																																																																																																																																																			
42	61.0								17	150	19	86	33	204	○																																																																																																																																																																																																																																			
48	80.4								25	150	22	86	36	204	○																																																																																																																																																																																																																																			
56	110.0								28	150	20	86	34	204	○																																																																																																																																																																																																																																			
64	147.0								41	150	29	86	40	204	○																																																																																																																																																																																																																																			
72	190.0								34	150	34	86	48	204	○																																																																																																																																																																																																																																			
80	239.0								46	150	34	86	54	204	○																																																																																																																																																																																																																																			

MOX 燃料加工施設		発電炉		備考																																																																																																																																																																																														
添付書類Ⅲ-1-1	添付書類Ⅲ-1-1-11-1	添付書類V-2-1-12-1																																																																																																																																																																																																
		<p>表5-7(2/7) リジットハンガ 強度評価結果</p> <p>強度部材:① クレビスブラケット (材料 <input type="text"/> (2/3))</p> <p>溶接部</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 colspan="3">強度部材仕様</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>C (mm)</th> <th>h (mm)</th> <th>A_s (mm²)</th> <th>発生 応力 F_s (MPa)</th> <th>許容* 応力 f_s (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>56</td> <td>110.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>22</td> <td>38</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>64</td> <td>147.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>29</td> <td>38</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>72</td> <td>190.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>24</td> <td>38</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>80</td> <td>239.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>31</td> <td>38</td> <td>○</td> </tr> </tbody> </table> <p>注記*: 非破壊検査を実施しないため、設計・建設規格SSB-3121.1(1)bを適用する。</p>		本体型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様			せん断応力		評価	C (mm)	h (mm)	A _s (mm ²)	発生 応力 F _s (MPa)	許容* 応力 f _s (MPa)	56	110.0				22	38	○	64	147.0				29	38	○	72	190.0				24	38	○	80	239.0				31	38	○	<p>・ MOX 燃料加工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				せん断応力		評価																																																																																																																																																																																										
		C (mm)	h (mm)	A _s (mm ²)	発生 応力 F _s (MPa)	許容* 応力 f _s (MPa)																																																																																																																																																																																												
56	110.0				22	38	○																																																																																																																																																																																											
64	147.0				29	38	○																																																																																																																																																																																											
72	190.0				24	38	○																																																																																																																																																																																											
80	239.0				31	38	○																																																																																																																																																																																											
		<p>表5-7(3/7) リジットハンガ 強度評価結果</p> <p>強度部材:① クレビスブラケット (材料 <input type="text"/> (3/3))</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">曲げ応力</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th colspan="2">組合せ応力</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>L (mm)</th> <th>d (mm)</th> <th>A_s (mm²)</th> <th>Z (mm³)</th> <th>発生 応力 F_b (MPa)</th> <th>許容 応力 f_b (MPa)</th> <th>発生 応力 F_s (MPa)</th> <th>許容 応力 f_s (MPa)</th> <th>発生 応力 F_m (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></td> <td></td> <td></td> <td>152</td> <td>212</td> <td>16</td> <td>90</td> <td>154</td> <td>156</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>5.00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>94</td> <td>212</td> <td>13</td> <td>90</td> <td>96</td> <td>156</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>9.41</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>90</td> <td>204</td> <td>15</td> <td>86</td> <td>94</td> <td>150</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>14.7</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>136</td> <td>204</td> <td>17</td> <td>86</td> <td>139</td> <td>150</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>24</td> <td>21.1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>120</td> <td>204</td> <td>15</td> <td>86</td> <td>123</td> <td>150</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>30</td> <td>33.8</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>120</td> <td>204</td> <td>17</td> <td>86</td> <td>124</td> <td>150</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>36</td> <td>49.5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>128</td> <td>187</td> <td>18</td> <td>79</td> <td>132</td> <td>137</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>42</td> <td>61.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>119</td> <td>187</td> <td>16</td> <td>79</td> <td>122</td> <td>137</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>48</td> <td>80.4</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>91</td> <td>187</td> <td>15</td> <td>79</td> <td>94</td> <td>137</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>56</td> <td>110.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>102</td> <td>187</td> <td>17</td> <td>79</td> <td>106</td> <td>137</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>64</td> <td>147.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>89</td> <td>187</td> <td>17</td> <td>79</td> <td>94</td> <td>137</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>72</td> <td>190.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>114</td> <td>187</td> <td>19</td> <td>79</td> <td>119</td> <td>137</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>80</td> <td>239.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>101</td> <td>187</td> <td>19</td> <td>79</td> <td>106</td> <td>137</td> <td>○</td> </tr> </tbody> </table>		本体型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様			曲げ応力		せん断応力		組合せ応力		評価	L (mm)	d (mm)	A _s (mm ²)	Z (mm ³)	発生 応力 F _b (MPa)	許容 応力 f _b (MPa)	発生 応力 F _s (MPa)	許容 応力 f _s (MPa)	発生 応力 F _m (MPa)	許容 応力 f _t (MPa)	10	3.43					152	212	16	90	154	156	○	12	5.00					94	212	13	90	96	156	○	16	9.41					90	204	15	86	94	150	○	20	14.7					136	204	17	86	139	150	○	24	21.1					120	204	15	86	123	150	○	30	33.8					120	204	17	86	124	150	○	36	49.5					128	187	18	79	132	137	○	42	61.0					119	187	16	79	122	137	○	48	80.4					91	187	15	79	94	137	○	56	110.0					102	187	17	79	106	137	○	64	147.0					89	187	17	79	94	137	○	72	190.0					114	187	19	79	119	137	○	80	239.0					101	187	19	79	106	137	○
本体型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様				曲げ応力		せん断応力		組合せ応力		評価																																																																																																																																																																																						
		L (mm)	d (mm)	A _s (mm ²)	Z (mm ³)	発生 応力 F _b (MPa)	許容 応力 f _b (MPa)	発生 応力 F _s (MPa)	許容 応力 f _s (MPa)	発生 応力 F _m (MPa)	許容 応力 f _t (MPa)																																																																																																																																																																																							
10	3.43					152	212	16	90	154	156	○																																																																																																																																																																																						
12	5.00					94	212	13	90	96	156	○																																																																																																																																																																																						
16	9.41					90	204	15	86	94	150	○																																																																																																																																																																																						
20	14.7					136	204	17	86	139	150	○																																																																																																																																																																																						
24	21.1					120	204	15	86	123	150	○																																																																																																																																																																																						
30	33.8					120	204	17	86	124	150	○																																																																																																																																																																																						
36	49.5					128	187	18	79	132	137	○																																																																																																																																																																																						
42	61.0					119	187	16	79	122	137	○																																																																																																																																																																																						
48	80.4					91	187	15	79	94	137	○																																																																																																																																																																																						
56	110.0					102	187	17	79	106	137	○																																																																																																																																																																																						
64	147.0					89	187	17	79	94	137	○																																																																																																																																																																																						
72	190.0					114	187	19	79	119	137	○																																																																																																																																																																																						
80	239.0					101	187	19	79	106	137	○																																																																																																																																																																																						

MOX燃料加工施設		発電炉		備考																																																																																																																																																																																																																										
添付書類Ⅲ-1-1	添付書類Ⅲ-1-1-11-1	添付書類V-2-1-12-1																																																																																																																																																																																																																												
		<p>表5-7(4/7) リジットハンガ 強度評価結果 強度部材: ② ターンバックル (本体型式 10~48 材料 <input type="checkbox"/> 本体型式 56~80 材料 <input type="checkbox"/></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">強度部材 仕様 A_t (mm²)</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>		本体型式	定格荷重 P (kN)	強度部材 仕様 A _t (mm ²)	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	○	<p>・ MOX燃料加工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 A _t (mm ²)	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	○																																																																																																																																																																																																																									
		<p>表5-7(5/7) リジットハンガ 強度評価結果 強度部材: ③ アイボルト (材料 <input type="checkbox"/> (1/2))</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">B (mm)</th> <th rowspan="2">T (mm)</th> <th rowspan="2">d (mm)</th> <th colspan="3">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>A_t (mm²)</th> <th>A_s (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>10</td><td>3.43</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>23</td><td>156</td><td>23</td><td>90</td><td>32</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>12</td><td>5.00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>33</td><td>156</td><td>33</td><td>90</td><td>35</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>9.41</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>35</td><td>156</td><td>35</td><td>90</td><td>53</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>20</td><td>14.7</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>23</td><td>156</td><td>23</td><td>90</td><td>39</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>24</td><td>21.1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>33</td><td>156</td><td>33</td><td>90</td><td>44</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>30</td><td>33.8</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>31</td><td>150</td><td>31</td><td>86</td><td>50</td><td>204</td><td>○</td></tr> <tr><td>36</td><td>49.5</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>45</td><td>150</td><td>45</td><td>86</td><td>63</td><td>204</td><td>○</td></tr> <tr><td>42</td><td>61.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>47</td><td>150</td><td>47</td><td>86</td><td>56</td><td>204</td><td>○</td></tr> <tr><td>48</td><td>80.4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>46</td><td>150</td><td>46</td><td>86</td><td>54</td><td>204</td><td>○</td></tr> <tr><td>56</td><td>110.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>41</td><td>150</td><td>41</td><td>86</td><td>53</td><td>204</td><td>○</td></tr> <tr><td>64</td><td>147.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>46</td><td>150</td><td>46</td><td>86</td><td>49</td><td>204</td><td>○</td></tr> <tr><td>72</td><td>190.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>48</td><td>150</td><td>48</td><td>86</td><td>60</td><td>204</td><td>○</td></tr> <tr><td>80</td><td>239.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>50</td><td>150</td><td>50</td><td>86</td><td>67</td><td>204</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>		本体型式	定格荷重 P (kN)	B (mm)	T (mm)	d (mm)	強度部材仕様			引張応力		せん断応力		支圧応力		評価	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 _s (MPa)	許容 応力 f _s (MPa)	発生 応力 F _p (MPa)	許容 応力 f _p (MPa)	10	3.43							23	156	23	90	32	212	○	12	5.00							33	156	33	90	35	212	○	16	9.41							35	156	35	90	53	212	○	20	14.7							23	156	23	90	39	212	○	24	21.1							33	156	33	90	44	212	○	30	33.8							31	150	31	86	50	204	○	36	49.5							45	150	45	86	63	204	○	42	61.0							47	150	47	86	56	204	○	48	80.4							46	150	46	86	54	204	○	56	110.0							41	150	41	86	53	204	○	64	147.0							46	150	46	86	49	204	○	72	190.0							48	150	48	86	60	204	○	80	239.0							50	150	50	86	67	204	○
本体型式	定格荷重 P (kN)	B (mm)	T (mm)						d (mm)	強度部材仕様			引張応力		せん断応力		支圧応力		評価																																																																																																																																																																																																											
				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 _s (MPa)	許容 応力 f _s (MPa)	発生 応力 F _p (MPa)	許容 応力 f _p (MPa)																																																																																																																																																																																																																	
10	3.43							23	156	23	90	32	212	○																																																																																																																																																																																																																
12	5.00							33	156	33	90	35	212	○																																																																																																																																																																																																																
16	9.41							35	156	35	90	53	212	○																																																																																																																																																																																																																
20	14.7							23	156	23	90	39	212	○																																																																																																																																																																																																																
24	21.1							33	156	33	90	44	212	○																																																																																																																																																																																																																
30	33.8							31	150	31	86	50	204	○																																																																																																																																																																																																																
36	49.5							45	150	45	86	63	204	○																																																																																																																																																																																																																
42	61.0							47	150	47	86	56	204	○																																																																																																																																																																																																																
48	80.4							46	150	46	86	54	204	○																																																																																																																																																																																																																
56	110.0							41	150	41	86	53	204	○																																																																																																																																																																																																																
64	147.0							46	150	46	86	49	204	○																																																																																																																																																																																																																
72	190.0							48	150	48	86	60	204	○																																																																																																																																																																																																																
80	239.0							50	150	50	86	67	204	○																																																																																																																																																																																																																

MOX 燃料加工施設	発電炉	備考																																																																																																																																																																																																																																							
添付書類Ⅲ-1-1	添付書類Ⅲ-1-1-11-1	添付書類V-2-1-12-1																																																																																																																																																																																																																																							
		<p>表5-7(6/7) リジットハンガ 強度評価結果</p> <p>強度部材：④ アイボルト (材料 <input type="text"/> (2/2)) ボルト部</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 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_s (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>10</td><td>3.43</td><td rowspan="16"><input type="text"/></td><td rowspan="16"><input type="text"/></td><td>44</td><td>117</td><td>○</td></tr> <tr><td>12</td><td>5.00</td><td>45</td><td>117</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>9.41</td><td>47</td><td>117</td><td>○</td></tr> <tr><td>20</td><td>14.7</td><td>47</td><td>112</td><td>○</td></tr> <tr><td>24</td><td>21.1</td><td>47</td><td>112</td><td>○</td></tr> <tr><td>30</td><td>33.8</td><td>48</td><td>112</td><td>○</td></tr> <tr><td>36</td><td>49.5</td><td>49</td><td>112</td><td>○</td></tr> <tr><td>42</td><td>61.0</td><td>45</td><td>103</td><td>○</td></tr> <tr><td>48</td><td>80.4</td><td>45</td><td>103</td><td>○</td></tr> <tr><td>56</td><td>110.0</td><td>45</td><td>103</td><td>○</td></tr> <tr><td>64</td><td>147.0</td><td>46</td><td>103</td><td>○</td></tr> <tr><td>72</td><td>190.0</td><td>47</td><td>103</td><td>○</td></tr> <tr><td>80</td><td>239.0</td><td>48</td><td>103</td><td>○</td></tr> </tbody> </table> <p>表5-7(7/7) リジットハンガ 強度評価結果</p> <p>強度部材：④ クランプ (材料 <input type="text"/>)</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="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>T (mm)</th> <th>d (mm)</th> <th>D (mm)</th> <th>A₁ (mm²)</th> <th>A₂ (mm²)</th> <th>A₃ (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_v (MPa)</th> <th>許容応力 f_v (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>10</td><td>3.43</td><td rowspan="16"><input type="text"/></td><td rowspan="16"><input type="text"/></td><td rowspan="16"><input type="text"/></td><td rowspan="16"><input type="text"/></td><td rowspan="16"><input type="text"/></td><td rowspan="16"><input type="text"/></td><td rowspan="16"><input type="text"/></td><td>16</td><td>156</td><td>8</td><td>90</td><td>24</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>12</td><td>5.00</td><td>5</td><td>156</td><td>9</td><td>90</td><td>18</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>16</td><td>9.41</td><td>10</td><td>156</td><td>17</td><td>90</td><td>26</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>20</td><td>14.7</td><td>13</td><td>156</td><td>17</td><td>90</td><td>26</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>24</td><td>21.1</td><td>10</td><td>156</td><td>12</td><td>90</td><td>22</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>30</td><td>33.8</td><td>13</td><td>156</td><td>18</td><td>90</td><td>30</td><td>212</td><td>○</td></tr> <tr><td>36</td><td>49.5</td><td>13</td><td>150</td><td>16</td><td>86</td><td>32</td><td>204</td><td>○</td></tr> <tr><td>42</td><td>61.0</td><td>17</td><td>150</td><td>19</td><td>86</td><td>33</td><td>204</td><td>○</td></tr> <tr><td>48</td><td>80.4</td><td>25</td><td>150</td><td>27</td><td>86</td><td>36</td><td>204</td><td>○</td></tr> <tr><td>56</td><td>110.0</td><td>28</td><td>150</td><td>30</td><td>86</td><td>34</td><td>204</td><td>○</td></tr> <tr><td>64</td><td>147.0</td><td>41</td><td>150</td><td>29</td><td>86</td><td>40</td><td>204</td><td>○</td></tr> <tr><td>72</td><td>190.0</td><td>34</td><td>150</td><td>34</td><td>86</td><td>45</td><td>204</td><td>○</td></tr> <tr><td>80</td><td>239.0</td><td>46</td><td>150</td><td>34</td><td>86</td><td>54</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		評価	M (mm)	A _s (mm ²)	発生応力 F _t (MPa)	許容応力 f _t (MPa)	10	3.43	<input type="text"/>	<input type="text"/>	44	117	○	12	5.00	45	117	○	16	9.41	47	117	○	20	14.7	47	112	○	24	21.1	47	112	○	30	33.8	48	112	○	36	49.5	49	112	○	42	61.0	45	103	○	48	80.4	45	103	○	56	110.0	45	103	○	64	147.0	46	103	○	72	190.0	47	103	○	80	239.0	48	103	○	本体型式	定格荷重 P (kN)	強度部材仕様						引張応力		せん断応力		支圧応力		評価	B (mm)	C (mm)	T (mm)	d (mm)	D (mm)	A ₁ (mm ²)	A ₂ (mm ²)	A ₃ (mm ²)	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 _p (MPa)	許容応力 f _p (MPa)	10	3.43	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	16	156	8	90	24	212	○	12	5.00	5	156	9	90	18	212	○	16	9.41	10	156	17	90	26	212	○	20	14.7	13	156	17	90	26	212	○	24	21.1	10	156	12	90	22	212	○	30	33.8	13	156	18	90	30	212	○	36	49.5	13	150	16	86	32	204	○	42	61.0	17	150	19	86	33	204	○	48	80.4	25	150	27	86	36	204	○	56	110.0	28	150	30	86	34	204	○	64	147.0	41	150	29	86	40	204	○	72	190.0	34	150	34	86	45	204	○	80	239.0	46	150	34	86	54	204	○
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 _s (mm ²)	発生応力 F _t (MPa)	許容応力 f _t (MPa)																																																																																																																																																																																																																																				
10	3.43	<input type="text"/>	<input type="text"/>	44	117	○																																																																																																																																																																																																																																			
12	5.00			45	117	○																																																																																																																																																																																																																																			
16	9.41			47	117	○																																																																																																																																																																																																																																			
20	14.7			47	112	○																																																																																																																																																																																																																																			
24	21.1			47	112	○																																																																																																																																																																																																																																			
30	33.8			48	112	○																																																																																																																																																																																																																																			
36	49.5			49	112	○																																																																																																																																																																																																																																			
42	61.0			45	103	○																																																																																																																																																																																																																																			
48	80.4			45	103	○																																																																																																																																																																																																																																			
56	110.0			45	103	○																																																																																																																																																																																																																																			
64	147.0			46	103	○																																																																																																																																																																																																																																			
72	190.0			47	103	○																																																																																																																																																																																																																																			
80	239.0			48	103	○																																																																																																																																																																																																																																			
本体型式	定格荷重 P (kN)			強度部材仕様						引張応力		せん断応力		支圧応力		評価																																																																																																																																																																																																																									
				B (mm)	C (mm)	T (mm)	d (mm)	D (mm)	A ₁ (mm ²)	A ₂ (mm ²)	A ₃ (mm ²)	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 _p (MPa)	許容応力 f _p (MPa)																																																																																																																																																																																																																							
10	3.43			<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	16	156	8	90	24	212	○																																																																																																																																																																																																																								
12	5.00	5	156								9	90	18	212	○																																																																																																																																																																																																																										
16	9.41	10	156								17	90	26	212	○																																																																																																																																																																																																																										
20	14.7	13	156								17	90	26	212	○																																																																																																																																																																																																																										
24	21.1	10	156								12	90	22	212	○																																																																																																																																																																																																																										
30	33.8	13	156								18	90	30	212	○																																																																																																																																																																																																																										
36	49.5	13	150								16	86	32	204	○																																																																																																																																																																																																																										
42	61.0	17	150								19	86	33	204	○																																																																																																																																																																																																																										
48	80.4	25	150								27	86	36	204	○																																																																																																																																																																																																																										
56	110.0	28	150								30	86	34	204	○																																																																																																																																																																																																																										
64	147.0	41	150								29	86	40	204	○																																																																																																																																																																																																																										
72	190.0	34	150								34	86	45	204	○																																																																																																																																																																																																																										
80	239.0	46	150								34	86	54	204	○																																																																																																																																																																																																																										

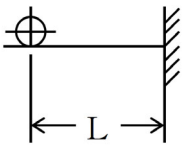

・ MOX 燃料加工施設において用いていない支持構造物であるため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。

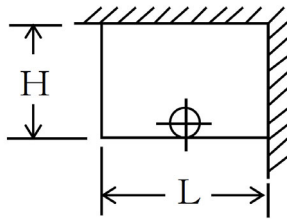
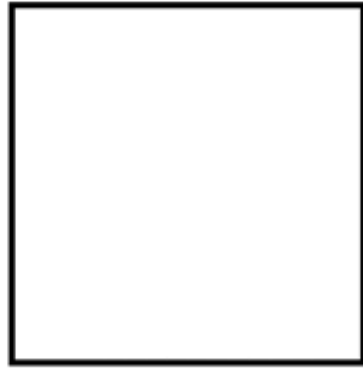
MOX 燃料加工施設	発電炉	備考																																																																																																																																																																																																																		
添付書類Ⅲ-1-1	添付書類Ⅲ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-1 2-1																																																																																																																																																																																																																		
	<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" data-bbox="937 380 1739 892"> <thead> <tr> <th rowspan="3">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 colspan="2">組合せ応力</th> <th colspan="2">組合せ応力</th> <th colspan="2">組合せ応力</th> <th colspan="2">組合せ応力</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>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: ████████ 角形鋼管: ████████ 底板: ████████)</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*		組合せ応力		組合せ応力		組合せ応力		組合せ応力		発生応力	許容応力	発生応力	許容応力	発生応力	許容応力	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	<p style="text-align: center;">表 5-8 標準ラグの耐震計算結果</p> <table border="1" data-bbox="1804 296 2139 1003"> <thead> <tr> <th rowspan="2">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="2">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>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	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>・ 2項で示している支持構造物の耐震評価結果を型式ごとに記載しており、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	角形鋼管		配管-パッド*		パッド-角形鋼管*		角形鋼管-底板*																																																																																																																																																																																																													
	組合せ応力		組合せ応力		組合せ応力		組合せ応力																																																																																																																																																																																																													
	発生応力	許容応力	発生応力	許容応力	発生応力	許容応力	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																																																																																																																																																																																																												
型式番号	最大使用荷重(N)		組合せ応力(MPa)		評価																																																																																																																																																																																																															
	F _x	F _y	発生応力	許容応力																																																																																																																																																																																																																
LU-100			51	168	○																																																																																																																																																																																																															
LU-150			61	168	○																																																																																																																																																																																																															
LU-250			77	168	○																																																																																																																																																																																																															
LU-450			78	168	○																																																																																																																																																																																																															
LU-600			60	168	○																																																																																																																																																																																																															
LU-800			61	168	○																																																																																																																																																																																																															
LU-1000			71	168	○																																																																																																																																																																																																															
LU-1350			58	168	○																																																																																																																																																																																																															

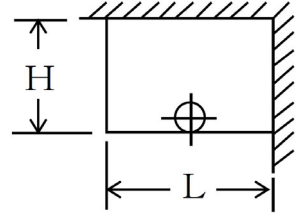
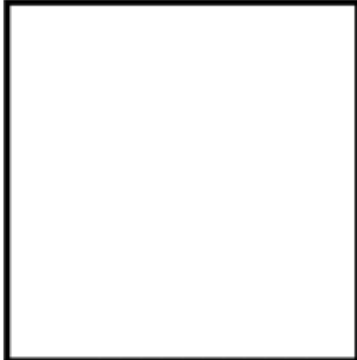
MOX 燃料加工施設	発電炉	備考																																																																																																																																																																																												
添付書類Ⅲ-1-1	添付書類Ⅲ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1																																																																																																																																																																																												
	<p style="text-align: center;">第3.1-7表 標準Uボルトの耐震計算結果</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="3">型式</th> <th colspan="2">最大使用荷重(N)</th> <th colspan="4">ボルト部</th> <th rowspan="3">評価</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">P</th> <th rowspan="2">Q</th> <th colspan="2">引張応力 (MPa)</th> <th colspan="2">組合せ応力 (MPa)</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>U-BOLT*15A</td><td></td><td></td><td>47</td><td>155</td><td>195</td><td>217</td><td>○</td></tr> <tr><td>U-BOLT*20A</td><td></td><td></td><td>47</td><td>155</td><td>195</td><td>217</td><td>○</td></tr> <tr><td>U-BOLT*25A</td><td></td><td></td><td>47</td><td>155</td><td>195</td><td>217</td><td>○</td></tr> <tr><td>U-BOLT*32A</td><td></td><td></td><td>47</td><td>155</td><td>195</td><td>217</td><td>○</td></tr> <tr><td>U-BOLT*40A</td><td></td><td></td><td>47</td><td>155</td><td>195</td><td>217</td><td>○</td></tr> <tr><td>U-BOLT*50A</td><td></td><td></td><td>47</td><td>155</td><td>195</td><td>217</td><td>○</td></tr> <tr><td>U-BOLT*65A</td><td></td><td></td><td>47</td><td>155</td><td>195</td><td>217</td><td>○</td></tr> <tr><td>U-BOLT*80A</td><td></td><td></td><td>47</td><td>155</td><td>195</td><td>217</td><td>○</td></tr> <tr><td>U-BOLT*100A</td><td></td><td></td><td>47</td><td>155</td><td>195</td><td>217</td><td>○</td></tr> <tr><td>U-BOLT*125A</td><td></td><td></td><td>47</td><td>155</td><td>195</td><td>217</td><td>○</td></tr> <tr><td>U-BOLT*150A</td><td></td><td></td><td>47</td><td>155</td><td>195</td><td>217</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>	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	○	<p style="text-align: center;">表5-9 標準Uボルトの耐震計算結果</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">ボルト部 引張応力 (MPa)</th> <th colspan="2">サドル部 鋼材溶接部 組合せ応力 (MPa)</th> <th colspan="2">サドルと 鋼材溶接部 組合せ応力 (MPa)</th> <th rowspan="3">評価</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">P_v</th> <th rowspan="2">P_H</th> <th rowspan="2">発生 応力</th> <th rowspan="2">許容 応力</th> <th rowspan="2">発生 応力</th> <th rowspan="2">許容 応力</th> <th rowspan="2">発生 応力</th> <th rowspan="2">許容 応力</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>UN-80</td> <td></td> <td>163</td> <td>214</td> <td>118</td> <td>214</td> <td>88</td> <td>123</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>UN-90</td> <td></td> <td>163</td> <td>214</td> <td>98</td> <td>214</td> <td>75</td> <td>123</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>UN-100</td> <td></td> <td>110</td> <td>214</td> <td>120</td> <td>214</td> <td>91</td> <td>123</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>UN-125</td> <td></td> <td>146</td> <td>214</td> <td>102</td> <td>214</td> <td>80</td> <td>123</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>UN-150</td> <td></td> <td>117</td> <td>205</td> <td>117</td> <td>214</td> <td>82</td> <td>123</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>UN-200</td> <td></td> <td>186</td> <td>205</td> <td>114</td> <td>214</td> <td>77</td> <td>123</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>UN-250</td> <td></td> <td>186</td> <td>205</td> <td>74</td> <td>214</td> <td>55</td> <td>123</td> <td>○</td> </tr> </tbody> </table>	型式番号	最大使用荷重(N)		ボルト部 引張応力 (MPa)		サドル部 鋼材溶接部 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	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	○	<p>・2項で示している支持構造物の耐震評価結果を型式ごとに記載しており、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	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	○																																																																																																																																																																																							
型式番号	最大使用荷重(N)		ボルト部 引張応力 (MPa)		サドル部 鋼材溶接部 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																																																																																																																																																																																						
										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	○																																																																																																																																																																																						

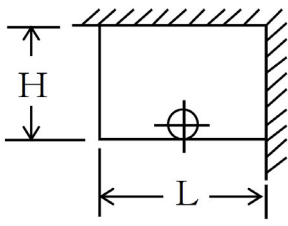

MOX燃料加工施設	発電炉	備考																																																																																																																								
添付書類Ⅲ-1-1	添付書類Ⅲ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1																																																																																																																								
	<p>第3.1-8表 標準Uバンドの耐震計算結果(ボルト材料: [] 未満 [] 以上 [] パイプバンド材料 []</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">呼び径 (φ)</th> <th rowspan="2">鉛直荷重 P (kN)</th> <th rowspan="2">水平荷重 Q (kN)</th> <th rowspan="2">軸荷重 F (kN)</th> <th colspan="2">引張応力</th> <th colspan="2">せん断応力</th> <th colspan="2">組合せ応力</th> <th colspan="2">曲げ応力</th> <th rowspan="2">許容荷重 F_a (kN)</th> <th rowspan="2">評 価</th> </tr> <tr> <th>F_t (MPa)</th> <th>1.5f_t (MPa)</th> <th>F_s (MPa)</th> <th>1.5f_s (MPa)</th> <th>F_t+ 1.6F_s (MPa)</th> <th>1.4× 1.5f_t (MPa)</th> <th>F_b (MPa)</th> <th>1.5f_b (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>15</td> <td>[]</td> <td>[]</td> <td>[]</td> <td>40</td> <td>153</td> <td>107</td> <td>118</td> <td>212</td> <td>215</td> <td>175</td> <td>236</td> <td>3.1</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>[]</td> <td>[]</td> <td>[]</td> <td>40</td> <td>153</td> <td>107</td> <td>118</td> <td>212</td> <td>215</td> <td>184</td> <td>236</td> <td>3.1</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>25</td> <td>[]</td> <td>[]</td> <td>[]</td> <td>40</td> <td>153</td> <td>107</td> <td>118</td> <td>212</td> <td>215</td> <td>188</td> <td>236</td> <td>3.1</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>[]</td> <td>[]</td> <td>[]</td> <td>30</td> <td>153</td> <td>90</td> <td>118</td> <td>174</td> <td>215</td> <td>214</td> <td>236</td> <td>6.0</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>50</td> <td>[]</td> <td>[]</td> <td>[]</td> <td>39</td> <td>148</td> <td>102</td> <td>114</td> <td>203</td> <td>207</td> <td>192</td> <td>236</td> <td>9.5</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>65</td> <td>[]</td> <td>[]</td> <td>[]</td> <td>39</td> <td>148</td> <td>102</td> <td>114</td> <td>203</td> <td>207</td> <td>229</td> <td>236</td> <td>9.5</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>80</td> <td>[]</td> <td>[]</td> <td>[]</td> <td>39</td> <td>148</td> <td>102</td> <td>114</td> <td>203</td> <td>207</td> <td>204</td> <td>236</td> <td>9.5</td> <td>○</td> </tr> </tbody> </table> <p>注記 * []以上のUバンドのボルトサイズ []以上を使用するため、引張、せん断及び組合せ応力の許容応力は、安全側 []の値を示す。ただし、パイプバンドについては、材質 []である方が曲げ応力が小さいため、許容応力としては、 []の値を示す。</p>	呼び径 (φ)	鉛直荷重 P (kN)	水平荷重 Q (kN)	軸荷重 F (kN)	引張応力		せん断応力		組合せ応力		曲げ応力		許容荷重 F _a (kN)	評 価	F _t (MPa)	1.5f _t (MPa)	F _s (MPa)	1.5f _s (MPa)	F _t + 1.6F _s (MPa)	1.4× 1.5f _t (MPa)	F _b (MPa)	1.5f _b (MPa)	15	[]	[]	[]	40	153	107	118	212	215	175	236	3.1	○	20	[]	[]	[]	40	153	107	118	212	215	184	236	3.1	○	25	[]	[]	[]	40	153	107	118	212	215	188	236	3.1	○	40	[]	[]	[]	30	153	90	118	174	215	214	236	6.0	○	50	[]	[]	[]	39	148	102	114	203	207	192	236	9.5	○	65	[]	[]	[]	39	148	102	114	203	207	229	236	9.5	○	80	[]	[]	[]	39	148	102	114	203	207	204	236	9.5	○	<p>添付書類Ⅴ-2-1-12-1</p> <p>2項で示している支持構造物の耐震評価結果を型式ごとに記載しており、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>
呼び径 (φ)	鉛直荷重 P (kN)					水平荷重 Q (kN)	軸荷重 F (kN)	引張応力		せん断応力		組合せ応力				曲げ応力		許容荷重 F _a (kN)	評 価																																																																																																							
		F _t (MPa)	1.5f _t (MPa)	F _s (MPa)	1.5f _s (MPa)			F _t + 1.6F _s (MPa)	1.4× 1.5f _t (MPa)	F _b (MPa)	1.5f _b (MPa)																																																																																																															
15	[]	[]	[]	40	153	107	118	212	215	175	236	3.1	○																																																																																																													
20	[]	[]	[]	40	153	107	118	212	215	184	236	3.1	○																																																																																																													
25	[]	[]	[]	40	153	107	118	212	215	188	236	3.1	○																																																																																																													
40	[]	[]	[]	30	153	90	118	174	215	214	236	6.0	○																																																																																																													
50	[]	[]	[]	39	148	102	114	203	207	192	236	9.5	○																																																																																																													
65	[]	[]	[]	39	148	102	114	203	207	229	236	9.5	○																																																																																																													
80	[]	[]	[]	39	148	102	114	203	207	204	236	9.5	○																																																																																																													

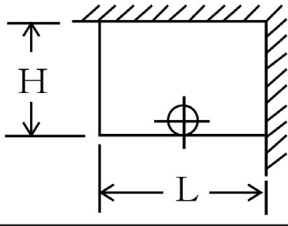
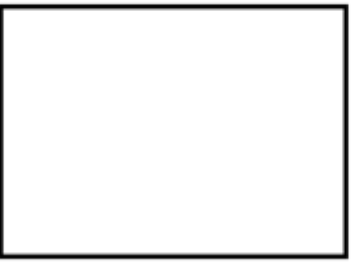
MOX 燃料加工施設		発電炉		備考																														
添付書類Ⅲ-1-1	添付書類Ⅲ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1																																
	<p>第3.1-9表 二重配管ガイドの耐震計算結果</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">型式</th> <th colspan="2">最大使用荷重(N)</th> <th colspan="2">せん断応力 (MPa)</th> <th colspan="2">支圧応力 (MPa)</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>F_y</th> <th>F_z</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>ガイド(25A-65A)</td> <td>7270</td> <td>7270</td> <td>46</td> <td>101</td> <td>72</td> <td>238</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>ガイド(50A-80A)</td> <td>7270</td> <td>7270</td> <td>54</td> <td>101</td> <td>42</td> <td>238</td> <td>○</td> </tr> </tbody> </table>	型式	最大使用荷重(N)		せん断応力 (MPa)		支圧応力 (MPa)		評価	F _y	F _z	発生 応力	許容 応力	発生 応力	許容 応力	ガイド(25A-65A)	7270	7270	46	101	72	238	○	ガイド(50A-80A)	7270	7270	54	101	42	238	○			<p>・2項で示している二重配管ガイドの耐震評価結果を型式ごとに記載しており、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	最大使用荷重(N)		せん断応力 (MPa)		支圧応力 (MPa)		評価																											
	F _y	F _z	発生 応力	許容 応力	発生 応力	許容 応力																												
ガイド(25A-65A)	7270	7270	46	101	72	238	○																											
ガイド(50A-80A)	7270	7270	54	101	42	238	○																											

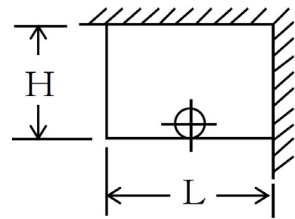

MOX 燃料加工施設	発電炉	備考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
添付書類Ⅲ-1-1	添付書類Ⅲ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	<p style="text-align: center;">第 3.1-10 表(1/18) 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">組合せ応力(MPa) 発生応力</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>87</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>174</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>45</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>90</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>92</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>135</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>132</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>116</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>116</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>152</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>164</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>72</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>146</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>125</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>184</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>170</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>99</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>94</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>154</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>166</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>139</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>130</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>129</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>135</td></tr> </tbody> </table> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  <p style="margin-top: 10px;">基本形状：タイプ-1 許容値：235MPa</p> </div>	支持架構寸法		荷重(kN)		鋼材サイズ	組合せ応力(MPa) 発生応力	H(mm)	L(mm)	水平	鉛直						87						174						45						90						154						92						154						135						116						132						59						116						120						116						105						152						145						164						72						143						146						139						125						184						116						170						99						111						94						101						154						151						166						57						139						155						130						139						129						135	<p style="text-align: center;">表 5-10-1 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 colspan="2">組合せ応力(MPa)</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>H(mm)</th> <th>L(mm)</th> <th>水平</th> <th>鉛直</th> <th>発生 応力</th> <th>許容 応力</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-50×50×6</td><td>88</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-100×100×10</td><td>66</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-100×100×10</td><td>131</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□125×125×6</td><td>108</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□175×175×6</td><td>117</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-50×50×6</td><td>144</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-100×100×10</td><td>107</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□100×100×6</td><td>88</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□150×150×6</td><td>114</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□200×200×9</td><td>93</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-65×65×6</td><td>115</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-100×100×10</td><td>148</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□100×100×6</td><td>120</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□175×175×6</td><td>111</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□200×200×9</td><td>121</td><td>216</td><td>○</td></tr> </tbody> </table> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  <p style="margin-top: 10px;">基本形状：タイプ-1</p> </div>	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	88	234	○					L-100×100×10	66	234	○					L-100×100×10	131	234	○					□125×125×6	108	216	○					□175×175×6	117	216	○					L-50×50×6	144	234	○					L-100×100×10	107	234	○					□100×100×6	88	216	○					□150×150×6	114	216	○					□200×200×9	93	216	○					L-65×65×6	115	234	○					L-100×100×10	148	234	○					□100×100×6	120	216	○					□175×175×6	111	216	○					□200×200×9	121	216	○	<p>・ 2 項で示している支持構造物の耐震評価結果を型式ごとに記載しており、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	組合せ応力(MPa) 発生応力																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
H(mm)	L(mm)	水平	鉛直																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
					87																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					174																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					154																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					92																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					154																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					135																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					116																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					132																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					59																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					116																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					120																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					116																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					105																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					152																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					145																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					164																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					72																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					143																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					146																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					139																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					125																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					184																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					116																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					170																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					99																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					111																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					94																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					101																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					154																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					151																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					166																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					57																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					139																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					155																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					130																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					139																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					129																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					135																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
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	88	234	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				L-100×100×10	66	234	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				L-100×100×10	131	234	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				□125×125×6	108	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				□175×175×6	117	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				L-50×50×6	144	234	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				L-100×100×10	107	234	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				□100×100×6	88	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				□150×150×6	114	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				□200×200×9	93	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				L-65×65×6	115	234	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				L-100×100×10	148	234	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				□100×100×6	120	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				□175×175×6	111	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				□200×200×9	121	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												

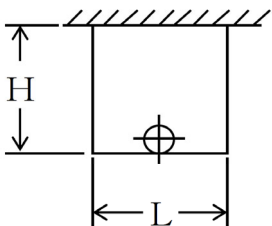

MOX 燃料加工施設	発電炉	備考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
添付書類Ⅲ-1-1	添付書類Ⅲ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	<p>第3.1-10表(2/18) 支持架構の耐震計算結果</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">支持架構寸法</th> <th colspan="2">荷重(kN)</th> <th rowspan="2">鋼材サイズ</th> <th rowspan="2">組合せ応力(MPa) 発生応力</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>16</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>80</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>158</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>156</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>167</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>24</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>118</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>140</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>131</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>45</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>87</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>125</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>52</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>113</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>95</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>65</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>126</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>71</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>150</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>107</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>87</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>177</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>90</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>90</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>130</td></tr> </tbody> </table>  <p>基本形状：タイプ-2 許容値：235MPa</p>	支持架構寸法		荷重(kN)		鋼材サイズ	組合せ応力(MPa) 発生応力	H(mm)	L(mm)	水平	鉛直						16						32						80						158						78						156						167						144						24						48						118						140						98						120						131						114						45						87						125						52						154						113						95						153						65						126						180						71						122						150						122						107						87						166						177						90						154						90						149						130	<p>表5-10-2 支持架構の耐震計算結果</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">支持架構寸法</th> <th colspan="2">荷重(kN)</th> <th rowspan="2">鋼材サイズ</th> <th colspan="2">組合せ応力(MPa)</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>H(mm)</th> <th>L(mm)</th> <th>水平</th> <th>鉛直</th> <th>発生 応力</th> <th>許容 応力</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-50×50×6</td><td>17</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-50×50×6</td><td>82</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-50×50×6</td><td>162</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-100×100×10</td><td>86</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-100×100×10</td><td>169</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-50×50×6</td><td>25</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-50×50×6</td><td>121</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-65×65×6</td><td>142</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-100×100×10</td><td>117</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□100×100×6</td><td>121</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-50×50×6</td><td>33</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-50×50×6</td><td>159</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-75×75×6</td><td>138</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-100×100×10</td><td>149</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□125×125×6</td><td>96</td><td>216</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>  <p>基本形状：タイプ-2</p>	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	17	234	○					L-50×50×6	82	234	○					L-50×50×6	162	234	○					L-100×100×10	86	234	○					L-100×100×10	169	234	○					L-50×50×6	25	234	○					L-50×50×6	121	234	○					L-65×65×6	142	234	○					L-100×100×10	117	234	○					□100×100×6	121	216	○					L-50×50×6	33	234	○					L-50×50×6	159	234	○					L-75×75×6	138	234	○					L-100×100×10	149	234	○					□125×125×6	96	216	○	<p>・2項で示している支持構造物の耐震評価結果を型式ごとに記載しており、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	組合せ応力(MPa) 発生応力																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
H(mm)	L(mm)	水平	鉛直																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
					16																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					32																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					80																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					158																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					78																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					156																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					167																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					144																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					24																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					48																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					118																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					140																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					98																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					120																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					131																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					114																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					87																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					125																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					52																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					154																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					113																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					95																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					153																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					65																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					126																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					180																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					71																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					122																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					150																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					122																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					107																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					87																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					166																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					177																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					154																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					149																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					130																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
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	17	234	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				L-50×50×6	82	234	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				L-50×50×6	162	234	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				L-100×100×10	86	234	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				L-100×100×10	169	234	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				L-50×50×6	25	234	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				L-50×50×6	121	234	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				L-65×65×6	142	234	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				L-100×100×10	117	234	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				□100×100×6	121	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				L-50×50×6	33	234	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				L-50×50×6	159	234	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				L-75×75×6	138	234	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				L-100×100×10	149	234	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				□125×125×6	96	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												

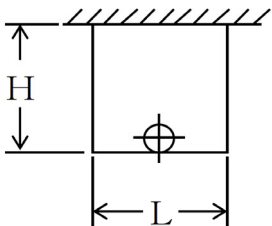

MOX 燃料加工施設	発電炉	備考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
添付書類Ⅲ-1-1	添付書類Ⅲ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	<p>第3.1-10表(3/18) 支持架構の耐震計算結果</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">支持架構寸法</th> <th colspan="2">荷重(kN)</th> <th rowspan="2">鋼材サイズ</th> <th rowspan="2">組合せ応力(MPa) 発生応力</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>34</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>83</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>165</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>162</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>174</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>25</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>123</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>100</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>123</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>120</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>46</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>89</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>128</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>52</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>115</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>99</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>67</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>183</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>71</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>123</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>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>88</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>178</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>90</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>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>  <p>基本形状：タイプ-2 許容値：235MPa</p>	支持架構寸法		荷重(kN)		鋼材サイズ	組合せ応力(MPa) 発生応力	H(mm)	L(mm)	水平	鉛直						17						34						83						165						81						162						174						151						25						50						123						144						100						123						135						120						46						89						128						52						154						115						99						159						67						129						183						71						123						152						127						112						88						169						178						90						154						94						156						137	<p>表5-10-3 支持架構の耐震計算結果</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">支持架構寸法</th> <th colspan="2">荷重(kN)</th> <th rowspan="2">鋼材サイズ</th> <th colspan="2">組合せ応力(MPa)</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>H(mm)</th> <th>L(mm)</th> <th>水平</th> <th>鉛直</th> <th>発生 応力</th> <th>許容 応力</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-50×50×6</td><td>18</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-50×50×6</td><td>84</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-50×50×6</td><td>168</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-100×100×10</td><td>89</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-100×100×10</td><td>175</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-50×50×6</td><td>26</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-50×50×6</td><td>125</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-65×65×6</td><td>146</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-100×100×10</td><td>120</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□100×100×6</td><td>125</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-50×50×6</td><td>34</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-50×50×6</td><td>165</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-75×75×6</td><td>143</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-100×100×10</td><td>154</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□125×125×6</td><td>98</td><td>216</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>  <p>基本形状：タイプ-2</p>	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	84	234	○					L-50×50×6	168	234	○					L-100×100×10	89	234	○					L-100×100×10	175	234	○					L-50×50×6	26	234	○					L-50×50×6	125	234	○					L-65×65×6	146	234	○					L-100×100×10	120	234	○					□100×100×6	125	216	○					L-50×50×6	34	234	○					L-50×50×6	165	234	○					L-75×75×6	143	234	○					L-100×100×10	154	234	○					□125×125×6	98	216	○	<p>・2項で示している支持構造物の耐震評価結果を型式ごとに記載しており、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	組合せ応力(MPa) 発生応力																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
H(mm)	L(mm)	水平	鉛直																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
					17																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					34																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					83																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					165																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					81																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					162																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					174																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					151																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					123																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					144																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					123																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					135																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					120																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					46																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					89																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					128																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					52																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					154																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					115																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					99																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					159																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					67																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					129																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					183																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					71																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					123																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					152																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					127																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					112																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					88																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					169																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					178																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					154																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					94																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					156																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					137																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
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	84	234	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				L-50×50×6	168	234	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				L-100×100×10	89	234	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				L-100×100×10	175	234	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				L-50×50×6	26	234	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				L-50×50×6	125	234	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				L-65×65×6	146	234	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				L-100×100×10	120	234	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				□100×100×6	125	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				L-50×50×6	34	234	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				L-50×50×6	165	234	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				L-75×75×6	143	234	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				L-100×100×10	154	234	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				□125×125×6	98	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												

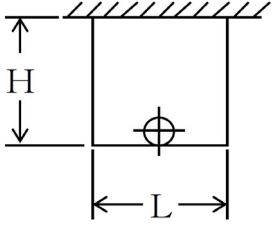

MOX 燃料加工施設	発電炉	備考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
添付書類Ⅲ-1-1	添付書類Ⅲ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	<p>第3.1-10表(4/18) 支持架構の耐震計算結果</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">支持架構寸法</th> <th colspan="2">荷重(kN)</th> <th rowspan="2">鋼材サイズ</th> <th rowspan="2">組合せ応力(MPa) 発生応力</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>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>175</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>114</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>120</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>27</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>130</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>104</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>142</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>49</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>95</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>53</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>158</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> <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>70</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>143</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>72</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>153</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>128</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>177</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>47</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>91</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>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>138</td></tr> </tbody> </table>  <p>基本形状：タイプ-2 許容値：235MPa</p>	支持架構寸法		荷重(kN)		鋼材サイズ	組合せ応力(MPa) 発生応力	H(mm)	L(mm)	水平	鉛直						18						36						88						175						88						114						151						120						27						53						130						152						104						129						142						127						49						95						135						53						158						117						101						163						70						136						143						72						124						153						128						114						92						177						47						91						155						94						156						138	<p>表5-10-4 支持架構の耐震計算結果</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">支持架構寸法</th> <th colspan="2">荷重(kN)</th> <th rowspan="2">鋼材サイズ</th> <th colspan="2">組合せ応力(MPa)</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>H(mm)</th> <th>L(mm)</th> <th>水平</th> <th>鉛直</th> <th>発生 応力</th> <th>許容 応力</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-50×50×6</td><td>18</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-50×50×6</td><td>87</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-50×50×6</td><td>173</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-100×100×10</td><td>93</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□100×100×6</td><td>112</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-50×50×6</td><td>27</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-50×50×6</td><td>129</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-65×65×6</td><td>151</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-100×100×10</td><td>125</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□100×100×6</td><td>131</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-50×50×6</td><td>35</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-50×50×6</td><td>171</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-75×75×6</td><td>148</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-100×100×10</td><td>159</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□125×125×6</td><td>103</td><td>216</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>  <p>基本形状：タイプ-2</p>	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	○	<p>・2項で示している支持構造物の耐震評価結果を型式ごとに記載しており、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	組合せ応力(MPa) 発生応力																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
H(mm)	L(mm)	水平	鉛直																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
					18																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					36																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					88																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					88																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					114																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					151																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					120																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					27																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					53																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					130																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					152																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					104																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					129																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					142																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					127																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					49																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					95																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					135																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					53																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					158																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					117																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					101																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					163																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					70																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					136																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					143																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					72																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					124																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					153																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					128																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					114																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					92																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					177																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					47																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					91																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					155																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					94																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					156																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					138																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
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	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												

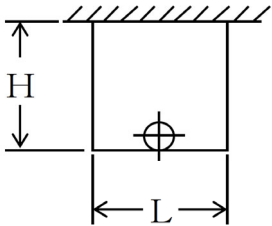

MOX 燃料加工施設	発電炉	備考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
添付書類Ⅲ-1-1	添付書類Ⅲ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	<p style="text-align: center;">第 3.1-10 表(5/18) 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">組合せ応力(MPa) 発生応力</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>19</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>37</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>91</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>182</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>120</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>126</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>28</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>54</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>158</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>135</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>148</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>50</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>140</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>120</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>73</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>141</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>74</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>157</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>130</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>96</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>48</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>93</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>95</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>158</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>139</td></tr> </tbody> </table> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  <p style="margin-top: 10px;">基本形状：タイプ-2 許容値：235MPa</p> </div>	支持架構寸法		荷重(kN)		鋼材サイズ	組合せ応力(MPa) 発生応力	H(mm)	L(mm)	水平	鉛直						19						37						91						182						92						120						136						126						28						54						134						158						108						135						148						133						50						98						140						55						163						120						104						166						73						141						149						74						127						157						130						116						96						183						48						93						159						95						158						139	<p style="text-align: center;">表 5-10-5 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 colspan="2">組合せ応力(MPa)</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>H(mm)</th> <th>L(mm)</th> <th>水平</th> <th>鉛直</th> <th>発生 応力</th> <th>許容 応力</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-50×50×6</td><td>46</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-65×65×6</td><td>130</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□75×75×4.5</td><td>72</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□100×100×6</td><td>99</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□150×150×6</td><td>94</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-50×50×6</td><td>50</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-65×65×6</td><td>139</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-100×100×10</td><td>74</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□100×100×6</td><td>99</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□125×125×6</td><td>128</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-50×50×6</td><td>61</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-65×65×6</td><td>169</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-100×100×10</td><td>87</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□100×100×6</td><td>111</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□150×150×6</td><td>97</td><td>216</td><td>○</td></tr> </tbody> </table> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  <p style="margin-top: 10px;">基本形状：タイプ-3</p> </div>	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>・ 2 項で示している支持構造物の耐震評価結果を型式ごとに記載しており、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	組合せ応力(MPa) 発生応力																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
H(mm)	L(mm)	水平	鉛直																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
					19																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					37																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					91																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					182																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					92																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					120																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					136																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					126																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					28																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					54																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					134																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					158																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					108																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					135																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					148																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					133																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					98																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					140																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					55																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					163																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					120																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					104																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					166																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					73																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					141																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					149																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					74																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					127																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					157																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					130																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					116																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					96																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					183																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					48																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					93																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					159																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					95																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					158																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					139																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
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	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												

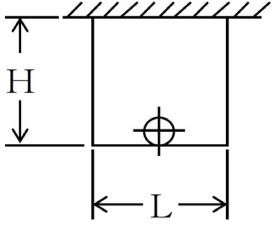

MOX 燃料加工施設	発電炉	備考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
添付書類Ⅲ-1-1	添付書類Ⅲ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	<p>第3.1-10表(6/18) 支持架構の耐震計算結果</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">支持架構寸法</th> <th colspan="2">荷重(kN)</th> <th rowspan="2">鋼材サイズ</th> <th rowspan="2">組合せ応力(MPa) 発生応力</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>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>186</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>125</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>130</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>28</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>137</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>112</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>154</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>52</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>143</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>98</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>123</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>106</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>174</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>145</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>76</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>130</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>133</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>98</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>188</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>49</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>95</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>97</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>141</td></tr> </tbody> </table>  <p>基本形状：タイプ-2 許容値：235MPa</p>	支持架構寸法		荷重(kN)		鋼材サイズ	組合せ応力(MPa) 発生応力	H(mm)	L(mm)	水平	鉛直						19						38						94						186						97						125						142						130						28						55						137						161						112						139						154						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	<p>表5-10-6 支持架構の耐震計算結果</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">支持架構寸法</th> <th colspan="2">荷重(kN)</th> <th rowspan="2">鋼材サイズ</th> <th colspan="2">組合せ応力(MPa)</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>H(mm)</th> <th>L(mm)</th> <th>水平</th> <th>鉛直</th> <th>発生 応力</th> <th>許容 応力</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-50×50×6</td><td>60</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-75×75×6</td><td>130</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-100×100×10</td><td>94</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□125×125×6</td><td>85</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□150×150×6</td><td>121</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-50×50×6</td><td>63</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-75×75×6</td><td>135</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-100×100×10</td><td>96</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□100×100×6</td><td>126</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□150×150×6</td><td>116</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-50×50×6</td><td>75</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-75×75×6</td><td>156</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-100×100×10</td><td>109</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□125×125×6</td><td>87</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□150×150×6</td><td>120</td><td>216</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>  <p>基本形状：タイプ-3</p>	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	60	234	○					L-75×75×6	130	234	○					L-100×100×10	94	234	○					□125×125×6	85	216	○					□150×150×6	121	216	○					L-50×50×6	63	234	○					L-75×75×6	135	234	○					L-100×100×10	96	234	○					□100×100×6	126	216	○					□150×150×6	116	216	○					L-50×50×6	75	234	○					L-75×75×6	156	234	○					L-100×100×10	109	234	○					□125×125×6	87	216	○					□150×150×6	120	216	○	<p>・2項で示している支持構造物の耐震評価結果を型式ごとに記載しており、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	組合せ応力(MPa) 発生応力																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
H(mm)	L(mm)	水平	鉛直																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
					19																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					38																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					94																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					186																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					97																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					125																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					142																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					130																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					28																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					55																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					137																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					161																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					112																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					139																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					154																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
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	60	234	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				L-75×75×6	130	234	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				L-100×100×10	94	234	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				□125×125×6	85	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				□150×150×6	121	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				L-50×50×6	63	234	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				L-75×75×6	135	234	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				L-100×100×10	96	234	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				□100×100×6	126	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				□150×150×6	116	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				L-50×50×6	75	234	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				L-75×75×6	156	234	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				L-100×100×10	109	234	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				□125×125×6	87	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				□150×150×6	120	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												

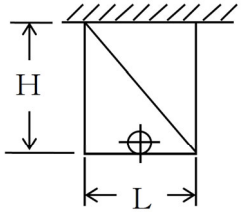

MOX 燃料加工施設	発電炉	備考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
添付書類Ⅲ-1-1	添付書類Ⅲ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	<p style="text-align: center;">第 3.1-10 表(7/18) 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">組合せ応力(MPa) 発生応力</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>30</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>60</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>148</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>171</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>128</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>113</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>34</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>68</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>170</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>114</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>137</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>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>133</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>150</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>106</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>141</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>65</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>179</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>68</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>143</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>104</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>86</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>164</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>174</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>149</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>89</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>129</td></tr> </tbody> </table> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  <p>基本形状：タイプ3 許容値：235MPa</p> </div>	支持架構寸法		荷重(kN)		鋼材サイズ	組合せ応力(MPa) 発生応力	H(mm)	L(mm)	水平	鉛直						30						60						148						171						107						128						135						113						34						68						170						145						114						132						137						111						48						94						133						51						150						106						147						141						65						127						179						68						117						143						118						104						86						164						174						88						149						89						147						129	<p style="text-align: center;">表 5-10-7 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 colspan="2">組合せ応力(MPa)</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>H(mm)</th> <th>L(mm)</th> <th>水平</th> <th>鉛直</th> <th>発生 応力</th> <th>許容 応力</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-50×50×6</td><td>82</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-100×100×10</td><td>66</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-100×100×10</td><td>129</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□125×125×6</td><td>112</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□175×175×6</td><td>124</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-50×50×6</td><td>85</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-100×100×10</td><td>65</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-100×100×10</td><td>129</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□125×125×6</td><td>106</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□175×175×6</td><td>114</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-50×50×6</td><td>96</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-100×100×10</td><td>72</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-100×100×10</td><td>141</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□125×125×6</td><td>110</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□175×175×6</td><td>113</td><td>216</td><td>○</td></tr> </tbody> </table> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  <p>基本形状：タイプ3</p> </div>	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	○	<p>・ 2 項で示している支持構造物の耐震評価結果を型式ごとに記載しており、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	組合せ応力(MPa) 発生応力																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
H(mm)	L(mm)	水平	鉛直																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
					30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					60																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					148																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					171																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					107																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					128																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					135																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					113																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					34																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					68																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					170																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					145																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					114																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					132																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					137																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					111																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					48																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					94																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					133																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					51																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					150																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					106																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					147																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					141																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					65																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					127																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					179																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					68																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					117																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					143																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					118																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					104																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					86																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					164																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					174																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					88																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					149																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					89																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					147																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					129																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
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	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												

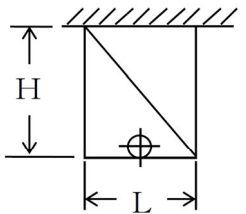

MOX 燃料加工施設	発電炉	備考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
添付書類Ⅲ-1-1	添付書類Ⅲ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	<p style="text-align: center;">第 3.1-10 表(8/18) 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">組合せ応力(MPa) 発生応力</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>44</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>127</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>52</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>116</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>100</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>49</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>138</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>158</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>96</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>60</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>170</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>105</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>103</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>165</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>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>74</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>126</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>123</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>92</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>177</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>46</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>90</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>88</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>128</td></tr> </tbody> </table> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  <p>基本形状：タイプ3 許容値：235MPa</p> </div>	支持架構寸法		荷重(kN)		鋼材サイズ	組合せ応力(MPa) 発生応力	H(mm)	L(mm)	水平	鉛直						44						88						127						52						155						116						100						161						49						96						138						53						158						114						96						154						60						120						170						62						105						127						103						165						74						144						152						74						126						152						123						107						92						177						46						90						152						88						146						128	<p style="text-align: center;">表 5-10-8 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 colspan="2">組合せ応力(MPa)</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>H(mm)</th> <th>L(mm)</th> <th>水平</th> <th>鉛直</th> <th>発生 応力</th> <th>許容 応力</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-65×65×6</td><td>131</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□100×100×6</td><td>69</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□125×125×6</td><td>84</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□175×175×6</td><td>125</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□200×200×9</td><td>135</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-65×65×6</td><td>162</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□100×100×6</td><td>85</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□125×125×6</td><td>104</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□200×200×9</td><td>84</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□250×250×12</td><td>84</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-75×75×6</td><td>144</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□100×100×6</td><td>101</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□125×125×6</td><td>122</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□200×200×9</td><td>98</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□250×250×12</td><td>97</td><td>216</td><td>○</td></tr> </tbody> </table> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  <p>基本形状：タイプ4</p> </div>	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-65×65×6	131	234	○					□100×100×6	69	216	○					□125×125×6	84	216	○					□175×175×6	125	216	○					□200×200×9	135	216	○					L-65×65×6	162	234	○					□100×100×6	85	216	○					□125×125×6	104	216	○					□200×200×9	84	216	○					□250×250×12	84	216	○					L-75×75×6	144	234	○					□100×100×6	101	216	○					□125×125×6	122	216	○					□200×200×9	98	216	○					□250×250×12	97	216	○	<p>・ 2 項で示している支持構造物の耐震評価結果を型式ごとに記載しており、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	組合せ応力(MPa) 発生応力																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
H(mm)	L(mm)	水平	鉛直																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
					44																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					88																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					127																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					52																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					155																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					116																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					161																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					49																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					96																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					138																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					53																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					158																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					114																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					96																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					154																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					60																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					120																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					170																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					62																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					105																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					127																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					103																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					165																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					74																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					144																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					152																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					74																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					126																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					152																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					123																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					107																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					92																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					177																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					46																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					152																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					88																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					146																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					128																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
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-65×65×6	131	234	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				□100×100×6	69	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				□125×125×6	84	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				□175×175×6	125	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				□200×200×9	135	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				L-65×65×6	162	234	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				□100×100×6	85	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				□125×125×6	104	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				□200×200×9	84	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				□250×250×12	84	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				L-75×75×6	144	234	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				□100×100×6	101	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				□125×125×6	122	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				□200×200×9	98	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				□250×250×12	97	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												

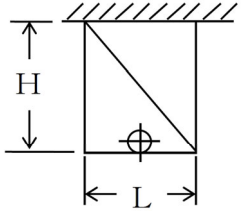

MOX 燃料加工施設	発電炉	備考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
添付書類Ⅲ-1-1	添付書類Ⅲ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	<p style="text-align: center;">第 3.1-10 表(9/18) 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">組合せ応力(MPa) 発生応力</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>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>174</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>93</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>164</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>106</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>182</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>84</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>167</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>178</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>90</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>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>141</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>95</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>189</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>96</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>160</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>108</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>54</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>106</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>103</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>194</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>121</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>59</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>118</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>100</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>147</td></tr> </tbody> </table> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  <p>基本形状：タイプ3 許容値：235MPa</p> </div>	支持架構寸法		荷重(kN)		鋼材サイズ	組合せ応力(MPa) 発生応力	H(mm)	L(mm)	水平	鉛直						81						161						174						93						164						106						182						137						84						167						178						90						156						96						160						141						95						189						48						96						163						96						160						139						108						122						54						106						108						103						194						149						121						136						59						117						118						112						100						147	<p style="text-align: center;">表 5-10-9 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 colspan="2">組合せ応力(MPa)</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>H(mm)</th> <th>L(mm)</th> <th>水平</th> <th>鉛直</th> <th>発生 応力</th> <th>許容 応力</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-65×65×6</td><td>162</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□100×100×6</td><td>85</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□125×125×6</td><td>104</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□200×200×9</td><td>84</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□250×250×12</td><td>84</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-75×75×6</td><td>144</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□100×100×6</td><td>101</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□125×125×6</td><td>122</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□200×200×9</td><td>98</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□250×250×12</td><td>97</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-75×75×6</td><td>168</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□100×100×6</td><td>117</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□150×150×6</td><td>96</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□200×200×9</td><td>113</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□250×250×12</td><td>112</td><td>216</td><td>○</td></tr> </tbody> </table> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  <p>基本形状：タイプ4</p> </div>	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-65×65×6	162	234	○					□100×100×6	85	216	○					□125×125×6	104	216	○					□200×200×9	84	216	○					□250×250×12	84	216	○					L-75×75×6	144	234	○					□100×100×6	101	216	○					□125×125×6	122	216	○					□200×200×9	98	216	○					□250×250×12	97	216	○					L-75×75×6	168	234	○					□100×100×6	117	216	○					□150×150×6	96	216	○					□200×200×9	113	216	○					□250×250×12	112	216	○	<p>・ 2 項で示している支持構造物の耐震評価結果を型式ごとに記載しており、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	組合せ応力(MPa) 発生応力																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
H(mm)	L(mm)	水平	鉛直																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
					81																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					161																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					174																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					93																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					164																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					106																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					182																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					137																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					84																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					167																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					178																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					156																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					96																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					160																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					141																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					95																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					189																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					48																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					96																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					163																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					96																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					160																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					139																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					108																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					122																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					54																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					106																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					108																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					103																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					194																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					149																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					121																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					136																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					59																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					117																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					118																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					112																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					147																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
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-65×65×6	162	234	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				□100×100×6	85	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				□125×125×6	104	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				□200×200×9	84	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				□250×250×12	84	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				L-75×75×6	144	234	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				□100×100×6	101	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				□125×125×6	122	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				□200×200×9	98	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				□250×250×12	97	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				L-75×75×6	168	234	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				□100×100×6	117	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				□150×150×6	96	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				□200×200×9	113	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				□250×250×12	112	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												

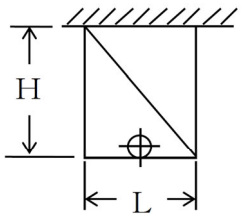
MOX 燃料加工施設	発電炉	備考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
添付書類Ⅲ-1-1	添付書類Ⅲ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	<p>第 3.1-10 表 (10/18) 支持架構の耐震計算結果</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">支持架構寸法</th> <th colspan="2">荷重 (kN)</th> <th rowspan="2">鋼材サイズ</th> <th rowspan="2">組合せ応力 (MPa) 発生応力</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>117</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>68</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>149</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>140</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>119</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>64</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>136</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>123</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>130</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>148</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>66</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>134</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>117</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>170</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>161</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>70</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>140</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>135</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>121</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>178</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>175</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>76</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>151</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>128</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>190</td></tr> </tbody> </table>  <p>基本形状：タイプ-3 許容値：235MPa</p>	支持架構寸法		荷重 (kN)		鋼材サイズ	組合せ応力 (MPa) 発生応力	H (mm)	L (mm)	水平	鉛直						117						136						68						135						149						152						140						134						119						137						64						127						136						135						123						176						130						148						66						131						134						129						117						170						142						161						70						140						142						135						121						178						155						175						76						150						151						143						128						190	<p>表 5-10-10 支持架構の耐震計算結果</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">支持架構寸法</th> <th colspan="2">荷重 (kN)</th> <th rowspan="2">鋼材サイズ</th> <th colspan="2">組合せ応力 (MPa)</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>H (mm)</th> <th>L (mm)</th> <th>水平</th> <th>鉛直</th> <th>発生 応力</th> <th>許容 応力</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-75×75×6</td><td>156</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□100×100×6</td><td>109</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□150×150×6</td><td>89</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□200×200×9</td><td>105</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□250×250×12</td><td>105</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-100×100×10</td><td>63</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□100×100×6</td><td>125</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□150×150×6</td><td>103</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□200×200×9</td><td>120</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□250×250×12</td><td>119</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L-100×100×10</td><td>71</td><td>234</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□125×125×6</td><td>86</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□150×150×6</td><td>116</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□200×200×9</td><td>135</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□300×300×12</td><td>91</td><td>216</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>  <p>基本形状：タイプ-4</p>	支持架構寸法		荷重 (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-75×75×6	156	234	○					□100×100×6	109	216	○					□150×150×6	89	216	○					□200×200×9	105	216	○					□250×250×12	105	216	○					L-100×100×10	63	234	○					□100×100×6	125	216	○					□150×150×6	103	216	○					□200×200×9	120	216	○					□250×250×12	119	216	○					L-100×100×10	71	234	○					□125×125×6	86	216	○					□150×150×6	116	216	○					□200×200×9	135	216	○					□300×300×12	91	216	○	<p>・ 2 項で示している支持構造物の耐震評価結果を型式ごとに記載しており、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	組合せ応力 (MPa) 発生応力																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
H (mm)	L (mm)	水平	鉛直																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
					117																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					136																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					68																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					135																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					149																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					152																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					140																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					134																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					119																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					137																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					64																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					127																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					136																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					135																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					123																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					176																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					130																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					148																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					66																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					131																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					134																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					129																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					117																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					170																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					142																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					161																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					70																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					140																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					142																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					135																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					121																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					178																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					155																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					76																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					150																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					151																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					143																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					128																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					190																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
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-75×75×6	156	234	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				□100×100×6	109	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				□150×150×6	89	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				□200×200×9	105	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				□250×250×12	105	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				L-100×100×10	63	234	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				□100×100×6	125	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				□150×150×6	103	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				□200×200×9	120	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				□250×250×12	119	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				L-100×100×10	71	234	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				□125×125×6	86	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				□150×150×6	116	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				□200×200×9	135	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				□300×300×12	91	216	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												

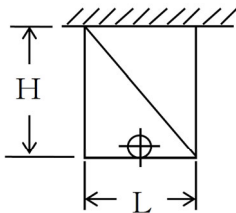
MOX 燃料加工施設	発電炉	備考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
添付書類Ⅲ-1-1	添付書類Ⅲ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	<p>第 3.1-10 表 (11/18) 支持架構の耐震計算結果</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">支持架構寸法</th> <th colspan="2">荷重(kN)</th> <th rowspan="2">鋼材サイズ</th> <th rowspan="2">組合せ応力(MPa) 発生応力</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>154</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>178</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>104</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>100</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>160</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>171</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>178</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>83</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>95</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>188</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>151</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>164</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>83</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>142</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>147</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>176</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>148</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>87</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>147</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>190</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>136</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>189</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>92</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>88</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>200</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>140</td></tr> </tbody> </table>  <p>基本形状：タイプ3 許容値：235MPa</p>	支持架構寸法		荷重(kN)		鋼材サイズ	組合せ応力(MPa) 発生応力	H(mm)	L(mm)	水平	鉛直						154						178						88						104						100						110						160						171						155						178						83						95						146						188						142						151						164						139						83						94						142						183						147						135						176						148						87						98						147						190						149						136						189						159						92						103						88						200						144						140	<p>表 5-10-11 支持架構の耐震計算結果</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">支持架構寸法</th> <th colspan="2">荷重(kN)</th> <th rowspan="2">鋼材サイズ</th> <th colspan="2">組合せ応力(MPa)</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>H(mm)</th> <th>L(mm)</th> <th>水平</th> <th>鉛直</th> <th>発生 応力</th> <th>許容 応力</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□75×75×4.5</td><td>8</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□75×75×4.5</td><td>34</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□75×75×4.5</td><td>67</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□100×100×6</td><td>89</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□125×125×6</td><td>121</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□75×75×4.5</td><td>13</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□75×75×4.5</td><td>59</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□100×100×6</td><td>54</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□125×125×6</td><td>108</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□175×175×6</td><td>121</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□75×75×4.5</td><td>18</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□75×75×4.5</td><td>87</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□100×100×6</td><td>80</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□150×150×6</td><td>114</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□200×200×9</td><td>97</td><td>216</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>  <p>基本形状：タイプ5</p>	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					□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	○	<p>・ 2 項で示している支持構造物の耐震評価結果を型式ごとに記載しており、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	組合せ応力(MPa) 発生応力																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
H(mm)	L(mm)	水平	鉛直																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
					154																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					178																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					88																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					104																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					160																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					171																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					155																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					178																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					83																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					95																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					146																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					188																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					142																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					151																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					164																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					139																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					83																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					94																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					142																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					183																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					147																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					135																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					176																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					148																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					87																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					98																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					147																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					190																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					149																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					136																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					189																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					159																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					92																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					103																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					88																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					200																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					144																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					140																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
				□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	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												

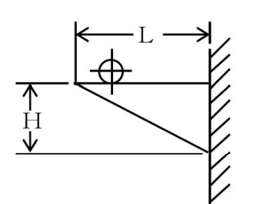
MOX燃料加工施設	発電炉	備考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
添付書類Ⅲ-1-1	添付書類Ⅲ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	<p>第3.1-10表(12/18) 支持架構の耐震計算結果</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">支持架構寸法</th> <th colspan="2">荷重(kN)</th> <th rowspan="2">鋼材サイズ</th> <th colspan="2">組合せ応力(MPa)</th> </tr> <tr> <th>H(mm)</th> <th>L(mm)</th> <th>水平</th> <th>鉛直</th> <th>発生</th> <th>許容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>16</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>32</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>78</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>155</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>81</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>161</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>172</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>147</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>24</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>48</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>118</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>137</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>93</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>115</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>125</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>107</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>45</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>87</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>124</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>50</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>147</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>148</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>147</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>141</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>65</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>126</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>179</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>69</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>117</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>143</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>116</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>102</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>87</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>166</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>175</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>88</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>149</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>87</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>145</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>126</td><td></td></tr> </tbody> </table>  <p>基本形状：タイプ-4 許容値：235MPa</p>	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	許容						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>表5-10-12 支持架構の耐震計算結果</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">支持架構寸法</th> <th colspan="2">荷重(kN)</th> <th rowspan="2">鋼材サイズ</th> <th colspan="2">組合せ応力(MPa)</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>H(mm)</th> <th>L(mm)</th> <th>水平</th> <th>鉛直</th> <th>発生</th> <th>許容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□75×75×4.5</td><td>9</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□75×75×4.5</td><td>34</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□75×75×4.5</td><td>67</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□100×100×6</td><td>91</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□125×125×6</td><td>116</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□75×75×4.5</td><td>13</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□75×75×4.5</td><td>58</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□100×100×6</td><td>52</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□125×125×6</td><td>102</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□175×175×6</td><td>114</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□75×75×4.5</td><td>17</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□75×75×4.5</td><td>83</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□100×100×6</td><td>77</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□150×150×6</td><td>108</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□200×200×9</td><td>92</td><td>216</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>  <p>基本形状：タイプ-5</p>	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	許容					□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	○	<p>・2項で示している支持構造物の耐震評価結果を型式ごとに記載しており、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	組合せ応力(MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
H(mm)	L(mm)	水平	鉛直		発生	許容																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
					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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
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	許容																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
				□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	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							

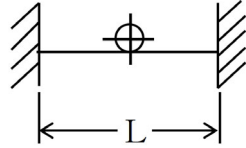
MOX 燃料加工施設	発電炉	備考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
添付書類Ⅲ-1-1	添付書類Ⅲ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	<p>第 3.1-10 表 (13/18) 支持架構の耐震計算結果</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">支持架構寸法</th> <th colspan="2">荷重 (kN)</th> <th rowspan="2">鋼材サイズ</th> <th rowspan="2">組合せ応力 (MPa) 発生応力</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>83</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>164</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>127</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>125</td></tr> <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>50</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>123</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>96</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>138</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>123</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>46</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>90</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>128</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>151</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>109</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>150</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>129</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>70</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>146</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>119</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>88</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>178</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>89</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>89</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>148</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>130</td></tr> </tbody> </table>  <p>基本形状：タイプ4 許容値：235MPa</p>	支持架構寸法		荷重 (kN)		鋼材サイズ	組合せ応力 (MPa) 発生応力	H (mm)	L (mm)	水平	鉛直						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	<p>表 5-10-13 支持架構の耐震計算結果</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">支持架構寸法</th> <th colspan="2">荷重 (kN)</th> <th rowspan="2">鋼材サイズ</th> <th colspan="2">組合せ応力 (MPa)</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>H (mm)</th> <th>L (mm)</th> <th>水平</th> <th>鉛直</th> <th>発生 応力</th> <th>許容 応力</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□75×75×4.5</td><td>8</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□75×75×4.5</td><td>32</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□75×75×4.5</td><td>62</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□100×100×6</td><td>88</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□125×125×6</td><td>119</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□75×75×4.5</td><td>13</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□75×75×4.5</td><td>59</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□100×100×6</td><td>54</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□125×125×6</td><td>107</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□175×175×6</td><td>120</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□75×75×4.5</td><td>18</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□75×75×4.5</td><td>87</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□100×100×6</td><td>80</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□150×150×6</td><td>114</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□200×200×9</td><td>97</td><td>216</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>  <p>基本形状：タイプ6</p>	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					□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	○	<p>・ 2 項で示している支持構造物の耐震評価結果を型式ごとに記載しており、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	組合せ応力 (MPa) 発生応力																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
H (mm)	L (mm)	水平	鉛直																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
					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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
				□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	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												

MOX 燃料加工施設	発電炉	備考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
添付書類Ⅲ-1-1	添付書類Ⅲ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	<p>第 3.1-10 表 (14/18) 支持架構の耐震計算結果</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">支持架構寸法</th> <th colspan="2">荷重 (kN)</th> <th rowspan="2">鋼材サイズ</th> <th rowspan="2">組合せ応力 (MPa) 発生応力</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>20</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>95</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>189</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>158</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>130</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>28</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>135</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>109</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>138</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>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>137</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>157</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>113</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>157</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>71</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>145</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>72</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>151</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>109</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>93</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>178</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>47</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>91</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>92</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>134</td></tr> </tbody> </table>  <p>基本形状：タイプ4 許容値：235MPa</p>	支持架構寸法		荷重 (kN)		鋼材サイズ	組合せ応力 (MPa) 発生応力	H (mm)	L (mm)	水平	鉛直						20						38						95						189						158						143						130						118						28						55						135						157						109						153						138						147						50						97						137						53						157						113						98						157						71						137						145						72						124						151						124						109						93						178						47						91						155						92						153						134	<p>表 5-10-14 支持架構の耐震計算結果</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">支持架構寸法</th> <th colspan="2">荷重 (kN)</th> <th rowspan="2">鋼材サイズ</th> <th colspan="2">組合せ応力 (MPa)</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>H (mm)</th> <th>L (mm)</th> <th>水平</th> <th>鉛直</th> <th>発生 応力</th> <th>許容 応力</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□75×75×4.5</td><td>8</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□75×75×4.5</td><td>30</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□75×75×4.5</td><td>60</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□100×100×6</td><td>84</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□125×125×6</td><td>114</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□75×75×4.5</td><td>13</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□75×75×4.5</td><td>56</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□100×100×6</td><td>52</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□125×125×6</td><td>102</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□175×175×6</td><td>114</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□75×75×4.5</td><td>17</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□75×75×4.5</td><td>83</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□100×100×6</td><td>77</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□150×150×6</td><td>108</td><td>216</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□200×200×9</td><td>92</td><td>216</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>  <p>基本形状：タイプ6</p>	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					□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	○	<p>・ 2 項で示している支持構造物の耐震評価結果を型式ごとに記載しており、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	組合せ応力 (MPa) 発生応力																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
H (mm)	L (mm)	水平	鉛直																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
					20																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					38																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					95																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					189																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					158																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					143																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					130																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					118																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					28																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					55																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					135																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					157																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					109																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					153																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					138																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					147																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					97																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					137																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					53																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					157																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					113																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					98																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					157																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					71																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					137																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					145																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					72																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					124																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					151																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					124																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					109																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					93																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					178																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					47																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					91																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					155																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					92																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					153																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					134																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
				□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	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												

MOX 燃料加工施設	発電炉	備考																																																																																																																																																																																																																																																											
添付書類Ⅲ-1-1	添付書類Ⅲ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1																																																																																																																																																																																																																																																											
	<p style="text-align: center;">第 3.1-10 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>組合せ応力 (MPa)</th> </tr> <tr> <th>H (mm)</th> <th>L (mm)</th> <th>水平</th> <th>鉛直</th> <th>発生応力</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td colspan="5" style="background-color: black;"></td><td>22</td></tr> <tr><td colspan="5" style="background-color: black;"></td><td>42</td></tr> <tr><td colspan="5" style="background-color: black;"></td><td>105</td></tr> <tr><td colspan="5" style="background-color: black;"></td><td>159</td></tr> <tr><td colspan="5" style="background-color: black;"></td><td>150</td></tr> <tr><td colspan="5" style="background-color: black;"></td><td>111</td></tr> <tr><td colspan="5" style="background-color: black;"></td><td>104</td></tr> <tr><td colspan="5" style="background-color: black;"></td><td>142</td></tr> <tr><td colspan="5" style="background-color: black;"></td><td>30</td></tr> <tr><td colspan="5" style="background-color: black;"></td><td>59</td></tr> <tr><td colspan="5" style="background-color: black;"></td><td>145</td></tr> <tr><td colspan="5" style="background-color: black;"></td><td>169</td></tr> <tr><td colspan="5" style="background-color: black;"></td><td>146</td></tr> <tr><td colspan="5" style="background-color: black;"></td><td>146</td></tr> <tr><td colspan="5" style="background-color: black;"></td><td>143</td></tr> <tr><td colspan="5" style="background-color: black;"></td><td>132</td></tr> <tr><td colspan="5" style="background-color: black;"></td><td>53</td></tr> <tr><td colspan="5" style="background-color: black;"></td><td>102</td></tr> <tr><td colspan="5" style="background-color: black;"></td><td>144</td></tr> <tr><td colspan="5" style="background-color: black;"></td><td>55</td></tr> <tr><td colspan="5" style="background-color: black;"></td><td>163</td></tr> <tr><td colspan="5" style="background-color: black;"></td><td>116</td></tr> <tr><td colspan="5" style="background-color: black;"></td><td>104</td></tr> <tr><td colspan="5" style="background-color: black;"></td><td>166</td></tr> <tr><td colspan="5" style="background-color: black;"></td><td>75</td></tr> <tr><td colspan="5" style="background-color: black;"></td><td>144</td></tr> <tr><td colspan="5" style="background-color: black;"></td><td>152</td></tr> <tr><td colspan="5" style="background-color: black;"></td><td>75</td></tr> <tr><td colspan="5" style="background-color: black;"></td><td>127</td></tr> <tr><td colspan="5" style="background-color: black;"></td><td>155</td></tr> <tr><td colspan="5" style="background-color: black;"></td><td>127</td></tr> <tr><td colspan="5" style="background-color: black;"></td><td>112</td></tr> <tr><td colspan="5" style="background-color: black;"></td><td>97</td></tr> <tr><td colspan="5" style="background-color: black;"></td><td>186</td></tr> <tr><td colspan="5" style="background-color: black;"></td><td>48</td></tr> <tr><td colspan="5" style="background-color: black;"></td><td>94</td></tr> <tr><td colspan="5" style="background-color: black;"></td><td>159</td></tr> <tr><td colspan="5" style="background-color: black;"></td><td>94</td></tr> <tr><td colspan="5" style="background-color: black;"></td><td>156</td></tr> <tr><td colspan="5" style="background-color: black;"></td><td>137</td></tr> </tbody> </table> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  <p style="margin: 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	組合せ応力 (MPa)	H (mm)	L (mm)	水平	鉛直	発生応力						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	<p>・ 2 項で示している支持構造物の耐震評価結果を型式ごとに記載しており、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	組合せ応力 (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																								
H (mm)	L (mm)	水平	鉛直		発生応力																																																																																																																																																																																																																																																								
					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																																																																																																																																																																																																																																																								

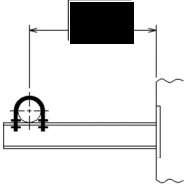
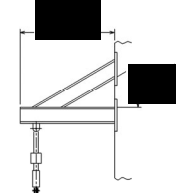
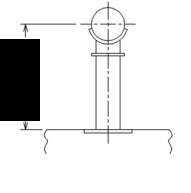
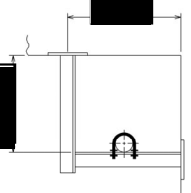
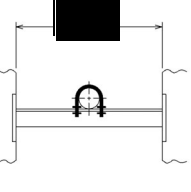
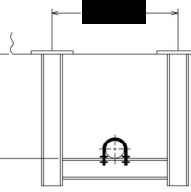
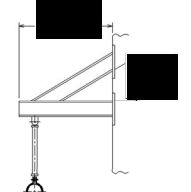
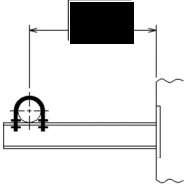
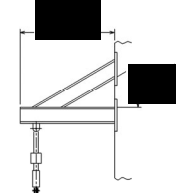
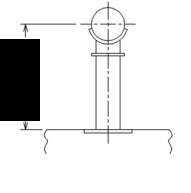
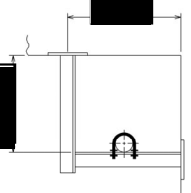
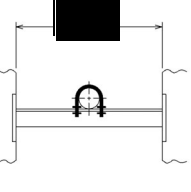
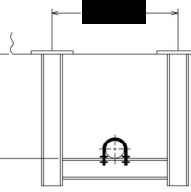
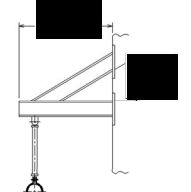
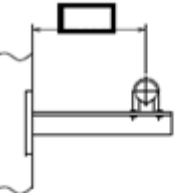
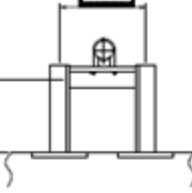
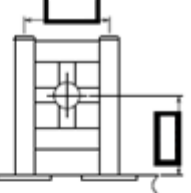
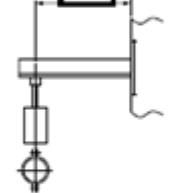
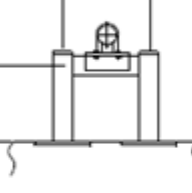
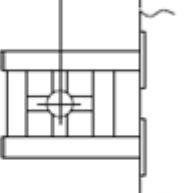
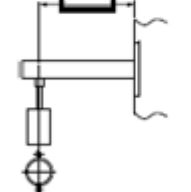
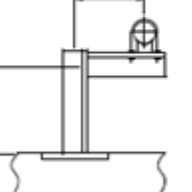
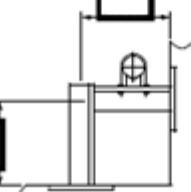
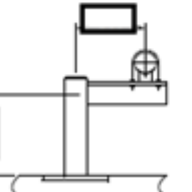
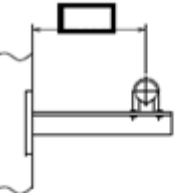
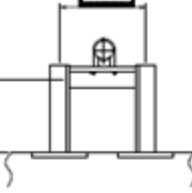
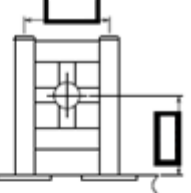
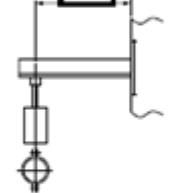
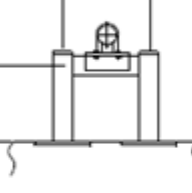
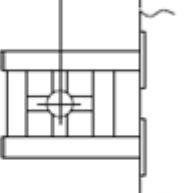
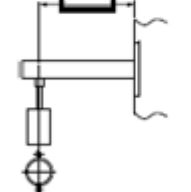
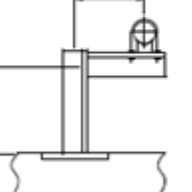
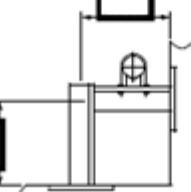
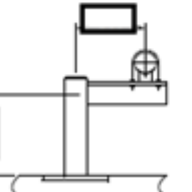
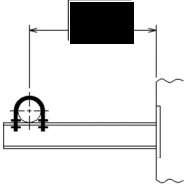
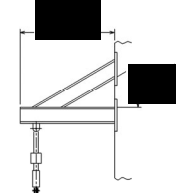
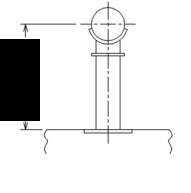
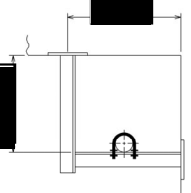
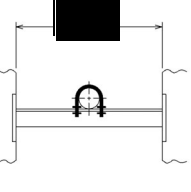
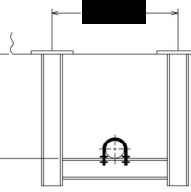
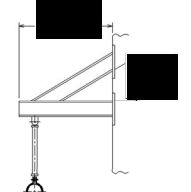
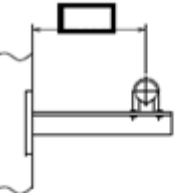
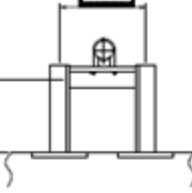
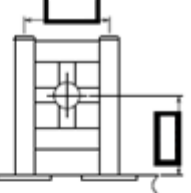
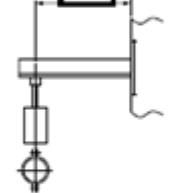
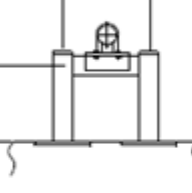
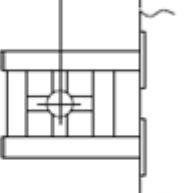
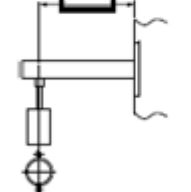
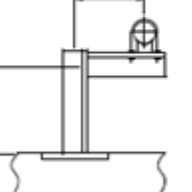
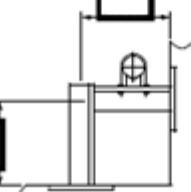
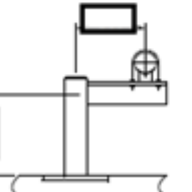
MOX 燃料加工施設	発電炉	備考																																																								
添付書類Ⅲ-1-1	添付書類Ⅲ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1																																																								
	<p>第 3.1-10 表(16/18) 支持架構の耐震計算結果</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">支持架構寸法</th> <th colspan="2">荷重(kN)</th> <th rowspan="2">鋼材サイズ</th> <th>組合せ応力(MPa)</th> </tr> <tr> <th>H(mm)</th> <th>L(mm)</th> <th>水平</th> <th>鉛直</th> <th>発生応力</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td colspan="5" rowspan="30" style="background-color: black;"></td><td>26</td></tr> <tr><td>51</td></tr> <tr><td>127</td></tr> <tr><td>97</td></tr> <tr><td>132</td></tr> <tr><td>145</td></tr> <tr><td>135</td></tr> <tr><td>131</td></tr> <tr><td>32</td></tr> <tr><td>62</td></tr> <tr><td>153</td></tr> <tr><td>180</td></tr> <tr><td>183</td></tr> <tr><td>142</td></tr> <tr><td>156</td></tr> <tr><td>137</td></tr> <tr><td>55</td></tr> <tr><td>107</td></tr> <tr><td>151</td></tr> <tr><td>57</td></tr> <tr><td>98</td></tr> <tr><td>120</td></tr> <tr><td>112</td></tr> <tr><td>172</td></tr> <tr><td>78</td></tr> <tr><td>150</td></tr> <tr><td>157</td></tr> <tr><td>77</td></tr> <tr><td>131</td></tr> <tr><td>159</td></tr> <tr><td>129</td></tr> <tr><td>114</td></tr> <tr><td>101</td></tr> <tr><td>193</td></tr> <tr><td>50</td></tr> <tr><td>97</td></tr> <tr><td>163</td></tr> <tr><td>96</td></tr> <tr><td>159</td></tr> <tr><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	組合せ応力(MPa)	H(mm)	L(mm)	水平	鉛直	発生応力						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ごとに記載しており、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	組合せ応力(MPa)																																																					
H(mm)	L(mm)	水平	鉛直		発生応力																																																					
					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																																																										

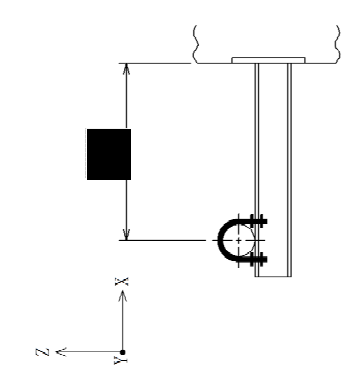
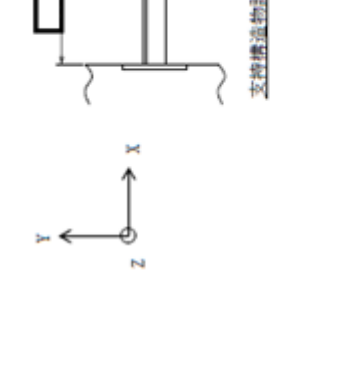
MOX 燃料加工施設	発電炉	備考																																																																																																																																																																																																																																																												
添付書類Ⅲ-1-1	添付書類Ⅲ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1																																																																																																																																																																																																																																																												
	<p>第 3.1-10 表 (17/18) 支持架構の耐震計算結果</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">支持架構寸法</th> <th colspan="2">荷重 (kN)</th> <th rowspan="2">鋼材サイズ</th> <th rowspan="2">組合せ応力 (MPa) 発生応力</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>  <table border="1"> <tr> <td>基本形状：タイプ-5</td> </tr> <tr> <td>許容値：235MPa</td> </tr> </table>	支持架構寸法		荷重 (kN)		鋼材サイズ	組合せ応力 (MPa) 発生応力	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	基本形状：タイプ-5	許容値：235MPa	<p>・ 2 項で示している支持構造物の耐震評価結果を型式ごとに記載しており、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	組合せ応力 (MPa) 発生応力																																																																																																																																																																																																																																																									
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																																																																																																																																																																																																																																																									
基本形状：タイプ-5																																																																																																																																																																																																																																																														
許容値：235MPa																																																																																																																																																																																																																																																														

MOX 燃料加工施設	発電炉	備考																																																																																																																																																																																																																																																										
添付書類Ⅲ-1-1	添付書類Ⅲ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1																																																																																																																																																																																																																																																										
	<p style="text-align: center;">第 3.1-10 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">組合せ応力 (MPa) 発生応力</th> </tr> <tr> <th>H (mm)</th> <th>L (mm)</th> <th>水 平</th> <th>鉛 直</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td colspan="5" style="background-color: black;"></td><td>12</td></tr> <tr><td colspan="5" style="background-color: black;"></td><td>24</td></tr> <tr><td colspan="5" style="background-color: black;"></td><td>58</td></tr> <tr><td colspan="5" style="background-color: black;"></td><td>116</td></tr> <tr><td colspan="5" style="background-color: black;"></td><td>154</td></tr> <tr><td colspan="5" style="background-color: black;"></td><td>96</td></tr> <tr><td colspan="5" style="background-color: black;"></td><td>160</td></tr> <tr><td colspan="5" style="background-color: black;"></td><td>159</td></tr> <tr><td colspan="5" style="background-color: black;"></td><td>19</td></tr> <tr><td colspan="5" style="background-color: black;"></td><td>38</td></tr> <tr><td colspan="5" style="background-color: black;"></td><td>94</td></tr> <tr><td colspan="5" style="background-color: black;"></td><td>187</td></tr> <tr><td colspan="5" style="background-color: black;"></td><td>67</td></tr> <tr><td colspan="5" style="background-color: black;"></td><td>133</td></tr> <tr><td colspan="5" style="background-color: black;"></td><td>132</td></tr> <tr><td colspan="5" style="background-color: black;"></td><td>135</td></tr> <tr><td colspan="5" style="background-color: black;"></td><td>38</td></tr> <tr><td colspan="5" style="background-color: black;"></td><td>74</td></tr> <tr><td colspan="5" style="background-color: black;"></td><td>183</td></tr> <tr><td colspan="5" style="background-color: black;"></td><td>155</td></tr> <tr><td colspan="5" style="background-color: black;"></td><td>115</td></tr> <tr><td colspan="5" style="background-color: black;"></td><td>132</td></tr> <tr><td colspan="5" style="background-color: black;"></td><td>136</td></tr> <tr><td colspan="5" style="background-color: black;"></td><td>108</td></tr> <tr><td colspan="5" style="background-color: black;"></td><td>58</td></tr> <tr><td colspan="5" style="background-color: black;"></td><td>111</td></tr> <tr><td colspan="5" style="background-color: black;"></td><td>156</td></tr> <tr><td colspan="5" style="background-color: black;"></td><td>56</td></tr> <tr><td colspan="5" style="background-color: black;"></td><td>94</td></tr> <tr><td colspan="5" style="background-color: black;"></td><td>114</td></tr> <tr><td colspan="5" style="background-color: black;"></td><td>92</td></tr> <tr><td colspan="5" style="background-color: black;"></td><td>147</td></tr> <tr><td colspan="5" style="background-color: black;"></td><td>78</td></tr> <tr><td colspan="5" style="background-color: black;"></td><td>149</td></tr> <tr><td colspan="5" style="background-color: black;"></td><td>155</td></tr> <tr><td colspan="5" style="background-color: black;"></td><td>73</td></tr> <tr><td colspan="5" style="background-color: black;"></td><td>122</td></tr> <tr><td colspan="5" style="background-color: black;"></td><td>146</td></tr> <tr><td colspan="5" style="background-color: black;"></td><td>117</td></tr> <tr><td colspan="5" style="background-color: black;"></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	組合せ応力 (MPa) 発生応力	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ごとに記載しており、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	組合せ応力 (MPa) 発生応力																																																																																																																																																																																																																																																							
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																																																																																																																																																																																																																																																							

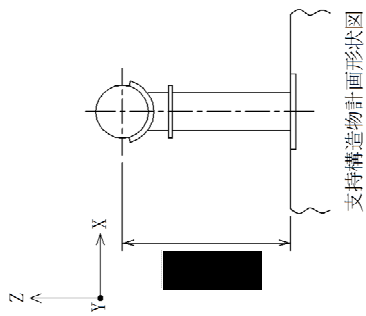
MOX燃料加工施設	発電炉	備考																																																																																																																																																																														
添付書類Ⅲ-1-1	添付書類Ⅲ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1																																																																																																																																																																														
	<p>第3.1-11表(1/3) 埋込金物の耐震計算結果 (ベースプレート, 材料: [REDACTED]) (単位: MPa)</p> <table border="1" data-bbox="943 430 1748 653"> <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>第3.1-11表(2/3) 埋込金物の耐震計算結果 (スタッドジベル, 材料: [REDACTED]) (単位: MPa)</p> <table border="1" data-bbox="976 835 1709 1079"> <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>第3.1-11表(3/3) 埋込金物の耐震計算結果 (コンクリート) (単位: N)</p> <table border="1" data-bbox="949 1262 1736 1530"> <thead> <tr> <th rowspan="2">型式</th> <th colspan="2">コンクリート コーン状破壊における引張荷重</th> <th rowspan="2">評 価</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 コーン状破壊における引張荷重		評 価	発生荷重	許容荷重	B	22632	30600	○	C	26682	37400	○	E	37135	51100	○	<p>表5-11-1 埋込金物の耐震計算結果(プレート)</p> <table border="1" data-bbox="1789 317 2496 527"> <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>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>235</td> <td>235</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>VI</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>235</td> <td>235</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>245</td> <td>245</td> <td>○</td> </tr> </tbody> </table> <p>表5-11-2 埋込金物の耐震計算結果(スタッド)</p> <table border="1" data-bbox="1789 590 2496 764"> <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>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>83</td> <td>235</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>VI</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>49</td> <td>235</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>26</td> <td>245</td> <td>○</td> </tr> </tbody> </table> <p>表5-11-3 埋込金物の耐震計算結果(コンクリート)</p> <table border="1" data-bbox="1789 827 2496 1037"> <thead> <tr> <th rowspan="3">タイプ</th> <th colspan="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 rowspan="2">引張 荷重</th> <th rowspan="2">せん断 荷重</th> <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>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>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</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>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</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>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</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> <p>2項で示している支持構造物の耐震評価結果を型式ごとに記載しており、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	[REDACTED]	[REDACTED]	235	235	○	VI	[REDACTED]	[REDACTED]	235	235	○	X	[REDACTED]	[REDACTED]	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	[REDACTED]	[REDACTED]	83	235	○	VI	[REDACTED]	[REDACTED]	49	235	○	X	[REDACTED]	[REDACTED]	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	引張 荷重	せん断 荷重	シアコーン		支圧		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	[REDACTED]	[REDACTED]	93.6	157.4	93.6	437.9	240.7	299.4	○	VI	[REDACTED]	[REDACTED]	146.4	624.9	146.4	1002.5	780.4	802.8	○	X	[REDACTED]	[REDACTED]	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 コーン状破壊における引張荷重		評 価																																																																																																																																																																													
	発生荷重	許容荷重																																																																																																																																																																														
B	22632	30600	○																																																																																																																																																																													
C	26682	37400	○																																																																																																																																																																													
E	37135	51100	○																																																																																																																																																																													
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	[REDACTED]	[REDACTED]	235	235	○																																																																																																																																																																											
VI	[REDACTED]	[REDACTED]	235	235	○																																																																																																																																																																											
X	[REDACTED]	[REDACTED]	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	[REDACTED]	[REDACTED]	83	235	○																																																																																																																																																																											
VI	[REDACTED]	[REDACTED]	49	235	○																																																																																																																																																																											
X	[REDACTED]	[REDACTED]	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																																																																																																																																																																							
	引張 荷重	せん断 荷重	シアコーン		支圧		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	[REDACTED]	[REDACTED]	93.6	157.4	93.6	437.9	240.7	299.4	○																																																																																																																																																																							
VI	[REDACTED]	[REDACTED]	146.4	624.9	146.4	1002.5	780.4	802.8	○																																																																																																																																																																							
X	[REDACTED]	[REDACTED]	20.8	81.4	20.8	295.8	205.2	212.3	○																																																																																																																																																																							

MOX燃料加工施設	発電炉	備考	
添付書類Ⅲ-1-1	添付書類Ⅲ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1	
	<p>3.2 支持構造物の<u>基本形状の耐震計算結果</u></p> <p>3.2.1 支持構造物の耐震計算結果 支持構造物の<u>基本形状</u>を第3.2.1-1表に、耐震計算結果を第3.2.1-2表～第3.2.1-8表に示す。 なお、本項における耐震計算結果は、<u>支持構造物の基本形状を示したものである。本項に記載のない支持構造物については、基本形状を基に、設置状況に応じた架構寸法の変更、剛性を高めるための部材の追加又は基本形状を組み合わせた形状となり計算方法は同一であるため、耐震裕度としては同等である。</u></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>	<p>5.2 <u>代表的な支持構造物の耐震計算例</u></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、<u>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。</u></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>・第3.2.1-1表にて示している基本形状以外の形状に対する、具体的な設計の考え方を示しているものであるため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>

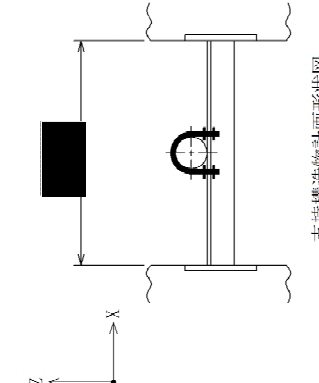
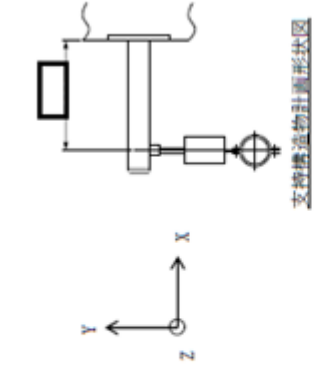
MOX燃料加工施設	発電炉	備考																				
添付書類Ⅲ-1-1	添付書類Ⅲ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1																				
	<p>第3.2.1-1表 支持構造物の基本形状</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="985 325 1344 583"> タイプ-1-1  </td> <td data-bbox="1344 325 1703 583"> タイプ-1-5  </td> </tr> <tr> <td data-bbox="985 583 1344 842"> タイプ-1-2  </td> <td data-bbox="1344 583 1703 842"> タイプ-2  </td> </tr> <tr> <td data-bbox="985 842 1344 1073"> タイプ-1-3  </td> <td data-bbox="1344 842 1703 1073"> タイプ-3  </td> </tr> <tr> <td data-bbox="985 1073 1344 1331"> タイプ-1-4  </td> <td data-bbox="1344 1073 1703 1331"></td> </tr> </table>	タイプ-1-1 	タイプ-1-5 	タイプ-1-2 	タイプ-2 	タイプ-1-3 	タイプ-3 	タイプ-1-4 		<p>表5-12 代表的な支持構造物</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="1789 325 2021 583"> タイプ-1-1  </td> <td data-bbox="2021 325 2255 583"> タイプ-3-1  </td> <td data-bbox="2255 325 2490 583"> タイプ-5  </td> </tr> <tr> <td data-bbox="1789 583 2021 842"> タイプ-1-2  </td> <td data-bbox="2021 583 2255 842"> タイプ-3-2  </td> <td data-bbox="2255 583 2490 842"> タイプ-6  </td> </tr> <tr> <td data-bbox="1789 842 2021 1073"> タイプ-1-3  </td> <td data-bbox="2021 842 2255 1073"> タイプ-4-1  </td> <td data-bbox="2255 842 2490 1073"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="1789 1073 2021 1331"> タイプ-2  </td> <td data-bbox="2021 1073 2255 1331"> タイプ-4-2  </td> <td data-bbox="2255 1073 2490 1331"></td> </tr> </table> <p>・第3.2.1-1表にて示している基本形状以外の形状に対する、具体的な設計の考え方を示しているものであるため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>	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-1-5 																					
タイプ-1-2 	タイプ-2 																					
タイプ-1-3 	タイプ-3 																					
タイプ-1-4 																						
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 																					

MOX燃料加工施設	発電炉	備考																																																											
添付書類III-1-1	添付書類III-1-1-11-1	添付書類V-2-1-12-1																																																											
	<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> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="width: 45%;"> <p>支持構造物評価(タイプ1-1)</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <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" style="width: 100%;"> <tr> <th colspan="2">鋼材サイズ</th> <th colspan="2">組合せ応力(MPa)</th> </tr> <tr> <td>最大発生応力</td> <td>59</td> <td>許容応力</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> </div> <div style="width: 45%;">  <p>支持構造物計画形状図</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" style="width: 100%;"> <tr> <th rowspan="2">付属部品名称</th> <th rowspan="2">型式番号</th> <th colspan="2">支持点荷重(kN)</th> <th colspan="2">最大使用荷重(kN)</th> </tr> <tr> <th>引張荷重方向</th> <th>せん断荷重方向</th> <th>引張荷重方向</th> <th>せん断荷重方向</th> </tr> <tr> <td>Uボルト</td> <td>100A</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>18</td> <td>18</td> </tr> </table> <p>② 評価結果</p> <p>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> </div> </div>	F _x	F _y	F _z	4000	-	4000	鋼材サイズ		組合せ応力(MPa)		最大発生応力	59	許容応力	235	付属部品名称	型式番号	支持点荷重(kN)		最大使用荷重(kN)		引張荷重方向	せん断荷重方向	引張荷重方向	せん断荷重方向	Uボルト	100A	4	4	18	18	<p>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(タイプ1-1)</p> <p>(1) 支持点荷重(N)</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <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" style="width: 100%;"> <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>UN-100</td> <td>107</td> <td>234</td> </tr> </table> <p>② 評価結果</p> <p>評価 以上より、選定した鋼材サイズの最大発生応力は、許容応力以下であり健全性を確認した。</p> <p>(3) 付属部品</p> <p>① 支持点荷重及び最大使用荷重</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <th rowspan="2">付属部品名称</th> <th rowspan="2">型式番号</th> <th colspan="2">支持点荷重(N)</th> <th colspan="2">最大使用荷重(N)</th> </tr> <tr> <th>引張荷重方向</th> <th>せん断荷重方向</th> <th>引張荷重方向</th> <th>せん断荷重方向</th> </tr> <tr> <td>Uボルト</td> <td>UN-100</td> <td>5000</td> <td>5000</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>  <p>支持構造物計画形状図</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)	UN-100	107	234	付属部品名称	型式番号	支持点荷重(N)		最大使用荷重(N)		引張荷重方向	せん断荷重方向	引張荷重方向	せん断荷重方向	Uボルト	UN-100	5000	5000	12000	12000	<p>耐震計算で示している支持構造物の形状に差異があるが、計算方法及び結果の示し方は同一であるため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>
F _x	F _y	F _z																																																											
4000	-	4000																																																											
鋼材サイズ		組合せ応力(MPa)																																																											
最大発生応力	59	許容応力	235																																																										
付属部品名称	型式番号	支持点荷重(kN)		最大使用荷重(kN)																																																									
		引張荷重方向	せん断荷重方向	引張荷重方向	せん断荷重方向																																																								
Uボルト	100A	4	4	18	18																																																								
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)																																																											
UN-100	107	234																																																											
付属部品名称	型式番号	支持点荷重(N)		最大使用荷重(N)																																																									
		引張荷重方向	せん断荷重方向	引張荷重方向	せん断荷重方向																																																								
Uボルト	UN-100	5000	5000	12000	12000																																																								

MOX燃料加工施設	発電炉	備考																																																		
添付書類Ⅲ-1-1	添付書類Ⅲ-1-1-11-1	添付書類V-2-1-12-1																																																		
	<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="1181 730 1320 1577"> <thead> <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> </thead> <tbody> <tr> <td>4</td> <td>2.1</td> <td>5</td> <td>0.0</td> </tr> </tbody> </table> <p>② 最大使用荷重</p> <table border="1" data-bbox="1359 632 1498 1577"> <thead> <tr> <th rowspan="2">型式</th> <th colspan="3">最大使用荷重</th> </tr> <tr> <th>軸方向荷重 (kN)</th> <th>曲げモーメント (kN・m)</th> <th>せん断方向荷重 (kN)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>B</td> <td>25</td> <td>2.5</td> <td>40</td> </tr> <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> </tbody> </table> <p>③ 評価結果</p> <p>以上より、当該埋込金物に作用する発生荷重は、選定した型式の最大使用荷重以下であり健全性を確認した。</p>	軸方向荷重と曲げモーメントの組合せ		せん断方向荷重と回転モーメントの組合せ		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)	4	2.1	5	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)	B	25	2.5	40				回転モーメント (kN・m)				4.0	<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="1893 1171 1961 1562"> <thead> <tr> <th>引張り(N)</th> <th>せん断(N)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>34500</td> <td>5000</td> </tr> </tbody> </table> <p>② 発生荷重及び最大使用荷重</p> <table border="1" data-bbox="2030 646 2133 1562"> <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>99600</td> <td>240700</td> </tr> </tbody> </table> <p>③ 評価結果</p> <p>以上より、当該埋込金物に作用する発生荷重は、選定したタイプの最大使用荷重以下であり健全性を確認した。</p>	引張り(N)	せん断(N)	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	99600	240700	<p>耐震計算で示している支持構造物の形状に差異があるが、計算方法及び結果の示し方は同一であるため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>
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)																																																	
4	2.1	5	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)																																																	
B	25	2.5	40																																																	
			回転モーメント (kN・m)																																																	
			4.0																																																	
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	99600	240700																																																

MOX燃料加工施設	発電炉	備考																																												
添付書類Ⅲ-1-1	添付書類Ⅲ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1																																												
	<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>支持構造物計画形状図</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="1202 682 1291 1480"> <thead> <tr> <th>F_x (N)</th> <th>F_y (N)</th> <th>F_z (N)</th> <th>M_x (N・m)</th> <th>M_y (N・m)</th> <th>M_z (N・m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1500</td> <td>1500</td> <td>1500</td> <td>1500</td> <td>1500</td> <td>1500</td> </tr> </tbody> </table> <p>(2) 付属部品</p> <p>① 最大使用荷重</p> <table border="1" data-bbox="1380 682 1498 1480"> <thead> <tr> <th rowspan="2">付属部品名称</th> <th rowspan="2">型式</th> <th colspan="3">最大使用荷重</th> </tr> <tr> <th>F_x, F_y, F_z (N)</th> <th>M_x, M_y, M_z (N・m)</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ラグ</td> <td>S-4</td> <td>2400</td> <td>2400</td> <td></td> </tr> </tbody> </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>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="1869 976 1944 1333"> <thead> <tr> <th>F_x</th> <th>F_y</th> <th>F_z</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>--</td> <td>5000</td> <td>--</td> </tr> </tbody> </table> <p>(2) 支持装置</p> <table border="1" data-bbox="2003 850 2107 1333"> <thead> <tr> <th>支持装置名称</th> <th>型式番号</th> <th>定格荷重 (kN)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>オイルスナッパ</td> <td>06</td> <td>6</td> </tr> </tbody> </table> <p>評価 以上より、当該オイルスナッパに作用する支持点荷重は、定格荷重以下であり健全性を確認した。</p> <p>(3) 支持架構</p> <p>① 最大発生応力及び許容応力</p> <table border="1" data-bbox="2255 871 2359 1333"> <thead> <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> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>104</td> <td>234</td> </tr> </tbody> </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)	オイルスナッパ	06	6	鋼材サイズ	最大発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)		104	234	<p>・耐震計算で示している支持構造物の形状に差異があるが、計算方法及び結果の示し方は同一であるため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>
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																																											
F _x	F _y	F _z																																												
--	5000	--																																												
支持装置名称	型式番号	定格荷重 (kN)																																												
オイルスナッパ	06	6																																												
鋼材サイズ	最大発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)																																												
	104	234																																												

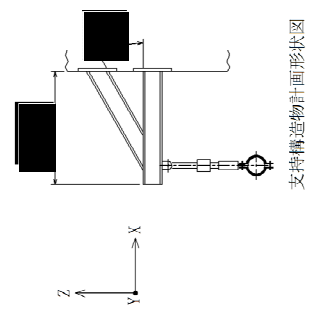
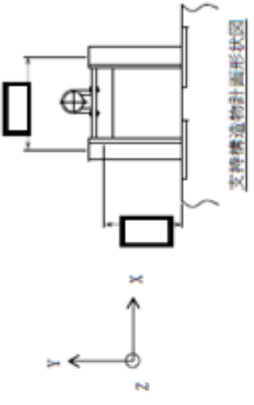
MOX燃料加工施設	発電炉	備考																							
添付書類III-1-1	添付書類III-1-1-11-1	添付書類V-2-1-12-1																							
	<p>第3.2.1-3表(2/2) 支持構造物の強度及び耐震計算結果</p> <p>(4) 埋込金物</p> <p>① 発生荷重</p> <table border="1" data-bbox="1181 724 1320 1564"> <thead> <tr> <th colspan="2">軸方向荷重と曲げモーメントの組合せ</th> <th colspan="2">せん断方向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> </thead> <tbody> <tr> <td>2</td> <td>4.8</td> <td>3</td> <td>1.5</td> </tr> </tbody> </table> <p>② 最大使用荷重</p> <table border="1" data-bbox="1350 625 1498 1564"> <thead> <tr> <th rowspan="2">型式</th> <th colspan="3">最大使用荷重</th> </tr> <tr> <th>軸方向荷重 (kN)</th> <th>曲げモーメント (kN・m)</th> <th>せん断方向荷重 (kN)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C</td> <td>50</td> <td>6.0</td> <td>35</td> </tr> </tbody> </table> <p>③ 評価結果</p> <p>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>	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)	2	4.8	3	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	<p>耐震計算で示している支持構造物の形状に差異があるが、計算方法及び結果の示し方は同一であるため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>
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)																						
2	4.8	3	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																						
	<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="1884 1150 1958 1528"> <thead> <tr> <th>引張り(N)</th> <th>せん断(N)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>29500</td> <td>5000</td> </tr> </tbody> </table> <p>② 発生荷重及び最大使用荷重</p> <table border="1" data-bbox="2018 634 2136 1528"> <thead> <tr> <th rowspan="2">タイプ</th> <th colspan="2">発生荷重(N)</th> <th colspan="2">最大使用荷重(N)</th> </tr> <tr> <th>引張り</th> <th>せん断</th> <th>引張り</th> <th>せん断</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>I</td> <td>29500</td> <td>5000</td> <td>93600</td> <td>240700</td> </tr> </tbody> </table> <p>③ 評価結果</p> <p>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>	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	93600	240700						
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	93600	240700																					

MOX燃料加工施設	発電炉	備考																																															
添付書類Ⅲ-1-1	添付書類Ⅲ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1																																															
	<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>(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 colspan="2">組合せ応力(MPa)</th> </tr> <tr> <td>最大発生応力</td> <td>許容応力</td> </tr> <tr> <td>146</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> <th colspan="2">最大使用荷重(kN)</th> </tr> <tr> <th>引張荷重方向</th> <th>せん断荷重方向</th> <th>引張荷重方向</th> <th>せん断荷重方向</th> </tr> <tr> <td>Uボルト</td> <td>100A</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>18</td> <td>18</td> </tr> </table> <p>② 評価結果</p> <p>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	組合せ応力(MPa)		最大発生応力	許容応力	146	235	付属部品名称	型式番号	支持点荷重(kN)		最大使用荷重(kN)		引張荷重方向	せん断荷重方向	引張荷重方向	せん断荷重方向	Uボルト	100A	4	4	18	18	<p>表5-13-3 支持構造物の強度及び耐震計算結果(1/2)</p> <p>支持構造物評価(タイプ1-3)</p> <p>(1) 支持点荷重(N)</p> <table border="1"> <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>メカニカルスナック</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ク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)	メカニカルスナック	1	10	鋼材サイズ	最大発生応力(MPa)	許容応力(MPa)		84	216	<p>耐震計算で示している支持構造物の形状に差異があるが、計算方法及び結果の示し方は同一であるため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>
F_x	F_y	F_z																																															
4000	-	4000																																															
組合せ応力(MPa)																																																	
最大発生応力	許容応力																																																
146	235																																																
付属部品名称	型式番号	支持点荷重(kN)		最大使用荷重(kN)																																													
		引張荷重方向	せん断荷重方向	引張荷重方向	せん断荷重方向																																												
Uボルト	100A	4	4	18	18																																												
F_x	F_y	F_z																																															
-	10000	-																																															
支持装置名称	型式番号	定格荷重(kN)																																															
メカニカルスナック	1	10																																															
鋼材サイズ	最大発生応力(MPa)	許容応力(MPa)																																															
	84	216																																															

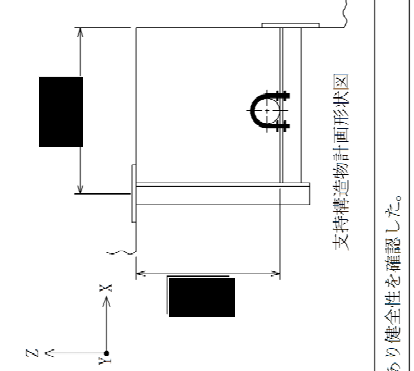
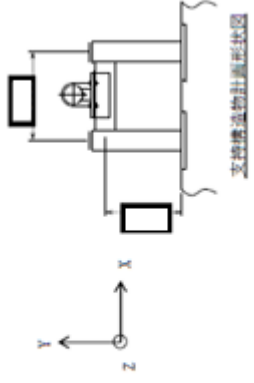
MOX 燃料加工施設	発電炉	備考																															
添付書類Ⅲ-1-1	添付書類Ⅲ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1																															
	<p>第3.2.1-4表(2/2) 支持構造物の強度及び耐震計算結果</p> <p>(4) 埋込金物</p> <p>① 発生荷重</p> <table border="1" data-bbox="1181 714 1320 1533"> <thead> <tr> <th colspan="2">軸方向荷重と曲げモーメントの組合せ</th> <th colspan="2">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> </thead> <tbody> <tr> <td>2</td> <td>0.6</td> <td>3</td> <td>0.0</td> </tr> </tbody> </table> <p>② 最大使用荷重</p> <table border="1" data-bbox="1350 619 1498 1533"> <thead> <tr> <th rowspan="2">型式</th> <th colspan="3">最大使用荷重</th> </tr> <tr> <th>軸方向荷重 (kN)</th> <th>曲げモーメント (kN・m)</th> <th>せん断方向荷重 (kN)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>B</td> <td>25</td> <td>2.5</td> <td>40</td> </tr> <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> </tbody> </table> <p>③ 評価結果</p> <p>以上より、当該埋込金物に作用する発生荷重は、選定した型式の最大使用荷重以下であり健全性を確認した。</p>	軸方向荷重と曲げモーメントの組合せ		せん断方向荷重と回転モーメントの組合せ		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)	2	0.6	3	0.0	型式	最大使用荷重			軸方向荷重 (kN)	曲げモーメント (kN・m)	せん断方向荷重 (kN)	B	25	2.5	40				回転モーメント (kN・m)				4.0	<p>・耐震計算で示している支持構造物の形状に差異があるが、計算方法及び結果の示し方は同一であるため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>
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)																														
2	0.6	3	0.0																														
型式	最大使用荷重																																
	軸方向荷重 (kN)	曲げモーメント (kN・m)	せん断方向荷重 (kN)																														
B	25	2.5	40																														
			回転モーメント (kN・m)																														
			4.0																														

MOX燃料加工施設	発電炉	備考																																																
添付書類Ⅲ-1-1	添付書類Ⅲ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1																																																
	<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1-4)</p> <table border="1"> <tr> <td>支持点荷重(N)</td> <td>F_x</td> <td>F_y</td> <td>F_z</td> </tr> <tr> <td></td> <td>-</td> <td>-</td> <td>4000</td> </tr> </table> <p>(2) 支持装置</p> <table border="1"> <tr> <td>支持装置名称</td> <td>型式番号</td> <td>定格荷重(kN)</td> </tr> <tr> <td>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 rowspan="2">鋼材サイズ</td> <td>組合せ応力(MPa)</td> <td rowspan="2">許容応力</td> </tr> <tr> <td>最大発生応力</td> <td>235</td> </tr> <tr> <td></td> <td>36</td> <td></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>	支持点荷重(N)	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	組合せ応力(MPa)	許容応力	最大発生応力	235		36		<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> <table border="1"> <tr> <td>支持点荷重(N)</td> <td>F_x</td> <td>F_y</td> <td>F_z</td> </tr> <tr> <td></td> <td>10000</td> <td>-</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 rowspan="2">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>148</td> <td>234</td> </tr> </table> <p>② 評価結果</p> <p>以上より、選定した鋼材サイズの最大発生応力は、許容応力以下であり健全性を確認した。</p> <p>(3) 付属部品</p> <p>① 支持点荷重及び最大使用荷重</p> <table border="1"> <tr> <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>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>10000</td> <td>12000</td> <td>12000</td> </tr> </table> <p>② 評価結果</p> <p>以上より、当該Uボルトに作用する支持点荷重は、最大使用荷重以下であり健全性を確認した。</p>	支持点荷重(N)	F_x	F_y	F_z		10000	-	-	鋼材サイズ	最大発生応力(MPa)	許容応力(MPa)	148	234	付属部品名称	型式番号	支持点荷重(N)		最大使用荷重(N)	せん断荷重方向	引張荷重方向	Uボルト	UN-100	10000	12000	12000	<p>耐震計算で示している支持構造物の形状に差異があるが、計算方法及び結果の示し方は同一であるため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>
支持点荷重(N)	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	組合せ応力(MPa)	許容応力																																																
	最大発生応力		235																																															
	36																																																	
支持点荷重(N)	F_x	F_y	F_z																																															
	10000	-	-																																															
鋼材サイズ	最大発生応力(MPa)	許容応力(MPa)																																																
	148	234																																																
付属部品名称	型式番号	支持点荷重(N)		最大使用荷重(N)																																														
		せん断荷重方向	引張荷重方向																																															
Uボルト	UN-100	10000	12000	12000																																														

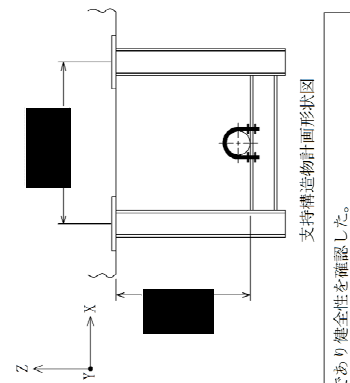
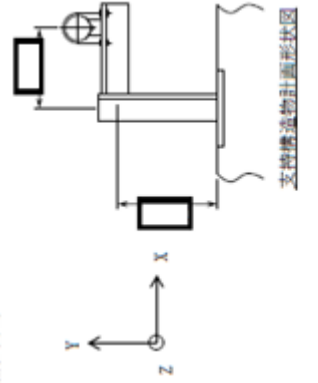
MOX燃料加工施設	発電炉	備考																																																						
添付書類Ⅲ-1-1	添付書類Ⅲ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1																																																						
	<p>第3.2.1-5表(2/2) 支持構造物の強度及び耐震計算結果</p> <p>(4) 埋込金物</p> <p>① 発生荷重</p> <table border="1" data-bbox="1163 751 1317 1663"> <thead> <tr> <th 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> </thead> <tbody> <tr> <td>7</td> <td>0.1</td> <td>4</td> <td>0.0</td> </tr> </tbody> </table> <p>② 最大使用荷重</p> <table border="1" data-bbox="1353 646 1507 1663"> <thead> <tr> <th rowspan="2">型式</th> <th colspan="3">最大使用荷重</th> </tr> <tr> <th>軸方向荷重 (kN)</th> <th>曲げモーメント (kN・m)</th> <th>せん断方向荷重 (kN)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>B</td> <td>25</td> <td>2.5</td> <td>40</td> </tr> <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> </tbody> </table> <p>③ 評価結果</p> <table border="1" data-bbox="1543 365 1590 1663"> <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)	曲げモーメント (kN・m)	せん断方向荷重 (kN)	B	25	2.5	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>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="1905 1213 1982 1633"> <thead> <tr> <th>引張り(N)</th> <th>せん断(N)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>22804</td> <td>6100</td> </tr> </tbody> </table> <p>② 発生荷重及び最大使用荷重</p> <table border="1" data-bbox="2053 655 2160 1633"> <thead> <tr> <th rowspan="2">タイプ</th> <th colspan="2">発生荷重(N)</th> <th colspan="2">最大使用荷重(N)</th> </tr> <tr> <th>引張り</th> <th>せん断</th> <th>引張り</th> <th>せん断</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>I</td> <td>22804</td> <td>6100</td> <td>93600</td> <td>240700</td> </tr> </tbody> </table> <p>③ 評価結果</p> <table border="1" data-bbox="2231 310 2279 1633"> <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>耐震計算で示している支持構造物の形状に差異があるが、計算方法及び結果の示し方は同一であるため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>
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)	曲げモーメント (kN・m)	せん断方向荷重 (kN)																																																					
B	25	2.5	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。																																																							
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。																																																							

MOX燃料加工施設	発電炉	備考																																																			
添付書類Ⅲ-1-1	添付書類Ⅲ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1																																																			
	<p>第3.2.1-6表(1/2) 支持構造物の強度及び耐震計算結果</p>  <p>支持構造物評価(タイプ-1-6)</p> <table border="1" data-bbox="1113 892 1187 1312"> <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>(1) 支持点荷重(N)</p> <table border="1" data-bbox="1231 756 1335 1312"> <tr> <th>支持装置</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>(2) 支持装置</p> <p>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="1469 808 1573 1312"> <tr> <th rowspan="2">鋼材サイズ</th> <th colspan="2">組合せ応力(MPa)</th> </tr> <tr> <th>最大発生応力</th> <th>許容応力</th> </tr> <tr> <td>■</td> <td>36</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>	F_x	F_y	F_z	-	-	4000	支持装置	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	組合せ応力(MPa)		最大発生応力	許容応力	■	36	235	<p>表5-13-5 支持構造物の強度及び耐震計算結果(1/2)</p>  <p>支持構造物評価(タイプ-3-1)</p> <table border="1" data-bbox="1855 913 1929 1228"> <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>(1) 支持点荷重(N)</p> <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="2003 819 2092 1228"> <tr> <th rowspan="2">鋼材サイズ</th> <th colspan="2">最大発生応力及び許容応力(MPa)</th> </tr> <tr> <th>最大発生応力(MPa)</th> <th>許容応力(MPa)</th> </tr> <tr> <td>■</td> <td>141</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" data-bbox="2255 409 2359 1228"> <tr> <th rowspan="2">付属部品名称</th> <th rowspan="2">型式番号</th> <th colspan="2">支持点荷重(N)</th> <th colspan="2">最大使用荷重(N)</th> </tr> <tr> <th>引張荷重方向</th> <th>せん断荷重方向</th> <th>引張荷重方向</th> <th>せん断荷重方向</th> </tr> <tr> <td>Uボルト</td> <td>UN-100</td> <td>10000</td> <td>10000</td> <td>12000</td> <td>12000</td> </tr> </table> <p>② 評価結果</p> <p>以上より、当該Uボルトに作用する支持点荷重は、最大使用荷重以下であり健全性を確認した。</p>	F_x	F_y	F_z	10000	10000	-	鋼材サイズ	最大発生応力及び許容応力(MPa)		最大発生応力(MPa)	許容応力(MPa)	■	141	234	付属部品名称	型式番号	支持点荷重(N)		最大使用荷重(N)		引張荷重方向	せん断荷重方向	引張荷重方向	せん断荷重方向	Uボルト	UN-100	10000	10000	12000	12000	<p>耐震計算で示している支持構造物の形状に差異があるが、計算方法及び結果の示し方は同一であるため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>
F_x	F_y	F_z																																																			
-	-	4000																																																			
支持装置	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	組合せ応力(MPa)																																																				
	最大発生応力	許容応力																																																			
■	36	235																																																			
F_x	F_y	F_z																																																			
10000	10000	-																																																			
鋼材サイズ	最大発生応力及び許容応力(MPa)																																																				
	最大発生応力(MPa)	許容応力(MPa)																																																			
■	141	234																																																			
付属部品名称	型式番号	支持点荷重(N)		最大使用荷重(N)																																																	
		引張荷重方向	せん断荷重方向	引張荷重方向	せん断荷重方向																																																
Uボルト	UN-100	10000	10000	12000	12000																																																

MOX燃料加工施設	発電炉	備考																																																						
添付書類Ⅲ-1-1	添付書類Ⅲ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1																																																						
	<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="1172 756 1320 1680"> <thead> <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> </thead> <tbody> <tr> <td>7</td> <td>0.1</td> <td>4</td> <td>0.0</td> </tr> </tbody> </table> <p>② 最大使用荷重</p> <table border="1" data-bbox="1350 651 1513 1680"> <thead> <tr> <th rowspan="2">型式</th> <th colspan="3">最大使用荷重</th> </tr> <tr> <th>軸方向荷重 (kN)</th> <th>曲げモーメント (kN・m)</th> <th>せん断方向荷重 (kN)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>B</td> <td>25</td> <td>2.5</td> <td>40</td> </tr> <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> </tbody> </table> <p>③ 評価結果</p> <table border="1" data-bbox="1543 367 1587 1680"> <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)	曲げモーメント (kN・m)	せん断方向荷重 (kN)	B	25	2.5	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>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="1899 1207 1973 1627"> <thead> <tr> <th>引張り(N)</th> <th>せん断(N)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>47848</td> <td>6212</td> </tr> </tbody> </table> <p>② 発生荷重及び最大使用荷重</p> <table border="1" data-bbox="2047 651 2151 1627"> <thead> <tr> <th rowspan="2">タイプ</th> <th colspan="2">発生荷重(N)</th> <th colspan="2">最大使用荷重(N)</th> </tr> <tr> <th>引張り</th> <th>せん断</th> <th>引張り</th> <th>せん断</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>I</td> <td>47848</td> <td>6212</td> <td>99600</td> <td>240700</td> </tr> </tbody> </table> <p>③ 評価結果</p> <table border="1" data-bbox="2226 304 2270 1627"> <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	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>・耐震計算で示している支持構造物の形状に差異があるが、計算方法及び結果の示し方は同一であるため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>
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)	曲げモーメント (kN・m)	せん断方向荷重 (kN)																																																					
B	25	2.5	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。																																																							
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	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。																																																							

MOX燃料加工施設	発電炉	備考																																																							
添付書類Ⅲ-1-1	添付書類Ⅲ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1																																																							
	<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>支持構造物評価面(タイプ-2)</p> <table border="1" data-bbox="1083 903 1172 1344"> <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>(1) 支持点荷重(N)</p> <p>(2) 支持索構</p> <p>① 最大発生応力及び許容応力</p> <table border="1" data-bbox="1231 829 1350 1344"> <tr> <td rowspan="2">鋼材サイズ</td> <td colspan="2">組合せ応力(MPa)</td> </tr> <tr> <td>最大発生応力</td> <td>許容応力</td> </tr> <tr> <td></td> <td>108</td> <td>235</td> </tr> </table> <p>② 評価結果</p> <p>評価 以上より、選定した鋼材サイズの最大発生応力は、許容応力以下であり健全性を確認した。</p> <p>(3) 付属部品</p> <p>① 支持点荷重及び最大使用荷重</p> <table border="1" data-bbox="1469 420 1587 1344"> <tr> <td rowspan="2">付属部品名称</td> <td rowspan="2">型式番号</td> <td colspan="2">支持点荷重(kN)</td> <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>100A</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>18</td> </tr> </table> <p>② 評価結果</p> <p>評価 以上より、当該Uボルトに作用する支持点荷重は、最大使用荷重以下であり健全性を確認した。</p>	F_x	F_y	F_z	4000	-	4000	鋼材サイズ	組合せ応力(MPa)		最大発生応力	許容応力		108	235	付属部品名称	型式番号	支持点荷重(kN)		最大使用荷重(kN)	引張荷重方向	せん断荷重方向	Uボルト	100A	4	4	18	<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>支持構造物評価面(タイプ-3-2)</p> <table border="1" data-bbox="1855 892 1914 1207"> <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>(1) 支持点荷重(N)</p> <p>(2) 支持索構</p> <p>① 最大発生応力及び許容応力</p> <table border="1" data-bbox="1973 819 2092 1207"> <tr> <td rowspan="2">鋼材サイズ</td> <td colspan="2">最大発生応力(MPa)</td> <td rowspan="2">許容応力(MPa)</td> </tr> <tr> <td>せん断方向</td> <td>引張方向</td> </tr> <tr> <td></td> <td>123</td> <td>216</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="2226 420 2329 1207"> <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>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-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)	せん断方向	引張方向		123	216	216	付属部品名称	型式番号	支持点荷重(N)		最大使用荷重(N)	せん断荷重方向	引張荷重方向	Uボルト	UN-200	30000	30000	32000	<p>耐震計算で示している支持構造物の形状に差異があるが、計算方法及び結果の示し方は同一であるため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>
F_x	F_y	F_z																																																							
4000	-	4000																																																							
鋼材サイズ	組合せ応力(MPa)																																																								
	最大発生応力	許容応力																																																							
	108	235																																																							
付属部品名称	型式番号	支持点荷重(kN)		最大使用荷重(kN)																																																					
		引張荷重方向	せん断荷重方向																																																						
Uボルト	100A	4	4	18																																																					
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)																																																						
	せん断方向	引張方向																																																							
	123	216	216																																																						
付属部品名称	型式番号	支持点荷重(N)		最大使用荷重(N)																																																					
		せん断荷重方向	引張荷重方向																																																						
Uボルト	UN-200	30000	30000	32000																																																					

MOX燃料加工施設	発電炉	備考																																																	
添付書類Ⅲ-1-1	添付書類Ⅲ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1																																																	
	<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="1181 751 1329 1661"> <thead> <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> </thead> <tbody> <tr> <td>5</td> <td>0.7</td> <td>3</td> <td>0.0</td> </tr> </tbody> </table> <p>② 最大使用荷重</p> <table border="1" data-bbox="1368 646 1516 1661"> <thead> <tr> <th rowspan="2">型式</th> <th colspan="3">最大使用荷重</th> </tr> <tr> <th>軸方向荷重 (kN)</th> <th>曲げモーメント (kN・m)</th> <th>せん断方向荷重 (kN)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>B</td> <td>25</td> <td>2.5</td> <td>40</td> </tr> <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> </tbody> </table> <p>③ 評価結果</p> <p>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>	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)	5	0.7	3	0.0	型式	最大使用荷重			軸方向荷重 (kN)	曲げモーメント (kN・m)	せん断方向荷重 (kN)	B	25	2.5	40				回転モーメント (kN・m)				4.0	<p>添付書類Ⅴ-2-1-12-1</p> <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="1908 1220 1982 1633"> <thead> <tr> <th>引張り(N)</th> <th>せん断(N)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>93608</td> <td>20496</td> </tr> </tbody> </table> <p>② 発生荷重及び最大使用荷重</p> <table border="1" data-bbox="2056 667 2160 1633"> <thead> <tr> <th rowspan="2">タイプ</th> <th colspan="2">発生荷重(N)</th> <th colspan="2">最大使用荷重(N)</th> </tr> <tr> <th>引張り</th> <th>せん断</th> <th>引張り</th> <th>せん断</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>VI</td> <td>93608</td> <td>20496</td> <td>146400</td> <td>780400</td> </tr> </tbody> </table> <p>③ 評価結果</p> <p>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> <p>・耐震計算で示している支持構造物の形状に差異があるが、計算方法及び結果の示し方は同一であるため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>	引張り(N)	せん断(N)	93608	20496	タイプ	発生荷重(N)		最大使用荷重(N)		引張り	せん断	引張り	せん断	VI	93608	20496	146400	780400
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)																																																
5	0.7	3	0.0																																																
型式	最大使用荷重																																																		
	軸方向荷重 (kN)	曲げモーメント (kN・m)	せん断方向荷重 (kN)																																																
B	25	2.5	40																																																
			回転モーメント (kN・m)																																																
			4.0																																																
引張り(N)	せん断(N)																																																		
93608	20496																																																		
タイプ	発生荷重(N)		最大使用荷重(N)																																																
	引張り	せん断	引張り	せん断																																															
VI	93608	20496	146400	780400																																															

MOX 燃料加工施設	発電炉	備考																																																	
添付書類Ⅲ-1-1	添付書類Ⅲ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1																																																	
	<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>支持構造物評価値(タイプ-3)</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>① 支持点荷重(N)</p> <table border="1"> <tr> <td>引張荷重方向</td> <td>せん断荷重方向</td> <td>せん断荷重方向</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>4</td> <td>18</td> </tr> </table> <p>② 評価結果</p> <table border="1"> <tr> <td>最大発生応力(MPa)</td> <td>許容応力</td> </tr> <tr> <td>49</td> <td>235</td> </tr> </table> <p>③ 付属部品</p> <table border="1"> <tr> <td>付属部品名称</td> <td>型式番号</td> <td>支持点荷重(N)</td> <td>最大使用荷重(N)</td> </tr> <tr> <td>Uボルト</td> <td>100A</td> <td>4</td> <td>18</td> </tr> </table> <p>④ 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	引張荷重方向	せん断荷重方向	せん断荷重方向	4	4	18	最大発生応力(MPa)	許容応力	49	235	付属部品名称	型式番号	支持点荷重(N)	最大使用荷重(N)	Uボルト	100A	4	18	<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>支持構造物評価値(タイプ-4-1)</p> <table border="1"> <tr> <td>F_x</td> <td>F_y</td> <td>F_z</td> </tr> <tr> <td>1000</td> <td>1000</td> <td>-</td> </tr> </table> <p>① 支持点荷重(N)</p> <table border="1"> <tr> <td>引張荷重方向</td> <td>せん断荷重方向</td> <td>せん断荷重方向</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>4</td> <td>18</td> </tr> </table> <p>② 評価結果</p> <table border="1"> <tr> <td>最大発生応力(MPa)</td> <td>許容応力</td> </tr> <tr> <td>71</td> <td>234</td> </tr> </table> <p>③ 付属部品</p> <table border="1"> <tr> <td>付属部品名称</td> <td>型式番号</td> <td>支持点荷重(N)</td> <td>最大使用荷重(N)</td> </tr> <tr> <td>Uボルト</td> <td>UN-100</td> <td>1000</td> <td>12000</td> </tr> </table> <p>④ 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> 	F_x	F_y	F_z	1000	1000	-	引張荷重方向	せん断荷重方向	せん断荷重方向	4	4	18	最大発生応力(MPa)	許容応力	71	234	付属部品名称	型式番号	支持点荷重(N)	最大使用荷重(N)	Uボルト	UN-100	1000	12000	<p>耐震計算で示している支持構造物の形状に差異があるが、計算方法及び結果の示し方は同一であるため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>
F_x	F_y	F_z																																																	
4000	-	4000																																																	
引張荷重方向	せん断荷重方向	せん断荷重方向																																																	
4	4	18																																																	
最大発生応力(MPa)	許容応力																																																		
49	235																																																		
付属部品名称	型式番号	支持点荷重(N)	最大使用荷重(N)																																																
Uボルト	100A	4	18																																																
F_x	F_y	F_z																																																	
1000	1000	-																																																	
引張荷重方向	せん断荷重方向	せん断荷重方向																																																	
4	4	18																																																	
最大発生応力(MPa)	許容応力																																																		
71	234																																																		
付属部品名称	型式番号	支持点荷重(N)	最大使用荷重(N)																																																
Uボルト	UN-100	1000	12000																																																

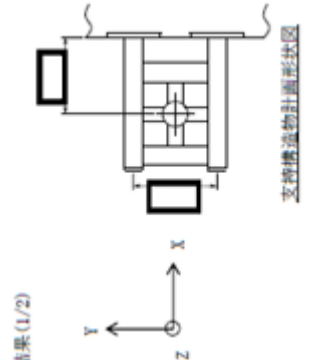
MOX燃料加工施設	発電炉	備考																																																		
添付書類Ⅲ-1-1	添付書類Ⅲ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1																																																		
	<p>第3.2.1-8表(2/2) 支持構造物の強度及び耐震計算結果</p> <p>(4) 埋込金物</p> <p>① 発生荷重</p> <table border="1" data-bbox="1187 735 1335 1596"> <thead> <tr> <th colspan="2">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> </thead> <tbody> <tr> <td>3</td> <td>1.7</td> <td>4</td> <td>0.0</td> </tr> </tbody> </table> <p>② 最大使用荷重</p> <table border="1" data-bbox="1365 630 1513 1596"> <thead> <tr> <th rowspan="2">型式</th> <th colspan="3">最大使用荷重</th> </tr> <tr> <th>軸方向荷重 (kN)</th> <th>曲げモーメント (kN・m)</th> <th>せん断方向荷重 (kN)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>B</td> <td>25</td> <td>2.5</td> <td>40</td> </tr> <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> </tbody> </table> <p>③ 評価結果</p> <p>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>	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)	3	1.7	4	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)	B	25	2.5	40				回転モーメント (kN・m)				4.0	<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="1899 1176 1988 1596"> <thead> <tr> <th>引張り(N)</th> <th>せん断(N)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>21060</td> <td>1000</td> </tr> </tbody> </table> <p>② 発生荷重及び最大使用荷重</p> <table border="1" data-bbox="2047 630 2166 1596"> <thead> <tr> <th rowspan="2">タイプ</th> <th colspan="2">発生荷重(N)</th> <th colspan="2">最大使用荷重(N)</th> </tr> <tr> <th>引張り</th> <th>せん断</th> <th>引張り</th> <th>せん断</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>I</td> <td>21060</td> <td>1000</td> <td>93600</td> <td>240700</td> </tr> </tbody> </table> <p>③ 評価結果</p> <p>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>	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	93600	240700	<p>・耐震計算で示している支持構造物の形状に差異があるが、計算方法及び結果の示し方は同一であるため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>
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)																																																	
3	1.7	4	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)																																																	
B	25	2.5	40																																																	
			回転モーメント (kN・m)																																																	
			4.0																																																	
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	93600	240700																																																

MOX 燃料加工施設	発電炉	備考																										
添付書類Ⅲ-1-1	添付書類Ⅲ-1-1-11-1	添付書類V-2-1-12-1																										
		<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" data-bbox="1863 909 1932 1234"> <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" data-bbox="2012 814 2110 1234"> <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" data-bbox="2160 346 2199 1234"> <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="2279 394 2368 1234"> <tr> <td rowspan="2">付属部品名称</td> <td rowspan="2">型式番号</td> <td colspan="2">支持点荷重(N)</td> </tr> <tr> <td>引張荷重方向</td> <td>せん断荷重方向</td> </tr> <tr> <td>Uボルト</td> <td>UN-100</td> <td>5000</td> <td>12000</td> </tr> </table> <p>② 評価結果</p> <table border="1" data-bbox="2418 346 2457 1234"> <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> <p>・ MOX 燃料加工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)		109	216	評価	以上より、選定した鋼材サイズの最大発生応力は、許容応力以下であり健全性を確認した。	付属部品名称	型式番号	支持点荷重(N)		引張荷重方向	せん断荷重方向	Uボルト	UN-100	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																										
5000	5000	-																										
鋼材サイズ	最大発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)																										
	109	216																										
評価	以上より、選定した鋼材サイズの最大発生応力は、許容応力以下であり健全性を確認した。																											
付属部品名称	型式番号	支持点荷重(N)																										
		引張荷重方向	せん断荷重方向																									
Uボルト	UN-100	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。																											

MOX 燃料加工施設		発電炉		備考																				
添付書類Ⅲ-1-1	添付書類Ⅲ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1																						
		<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"> <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"> <tr> <td rowspan="2">タイプ</td> <td colspan="2">発生荷重(N)</td> <td colspan="2">最大使用荷重(N)</td> </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>81700</td> <td>5000</td> <td>99500</td> <td>240700</td> </tr> </table> <p>③ 評価結果</p> <table border="1"> <tr> <td>評価</td> <td>以上より、当該埋込金物に作用する発生荷重は、選定したタイプの最大使用荷重以下であり健全性を確認した。</td> </tr> </table>		引張り(N)	せん断(N)	81700	5000	タイプ	発生荷重(N)		最大使用荷重(N)		引張り	せん断	引張り	せん断	I	81700	5000	99500	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>・ MOX 燃料加工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>
引張り(N)	せん断(N)																							
81700	5000																							
タイプ	発生荷重(N)		最大使用荷重(N)																					
	引張り	せん断	引張り	せん断																				
I	81700	5000	99500	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。																							

MOX 燃料加工施設	発電炉	備考																										
添付書類Ⅲ-1-1	添付書類Ⅲ-1-1-11-1	添付書類V-2-1-12-1																										
		<p>図 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="1863 940 1932 1270"> <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" data-bbox="2012 844 2113 1270"> <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>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="2279 415 2380 1270"> <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>圧縮荷重方向</td> <td>せん断荷重方向</td> <td>圧縮荷重方向</td> <td>せん断荷重方向</td> </tr> <tr> <td>ラグ</td> <td>5000</td> <td>5000</td> <td>9570</td> <td>9570</td> </tr> </table> <p>② 評価結果</p> <p>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> <p>・ MOX 燃料加工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	支持点荷重(N)		最大使用荷重(N)		圧縮荷重方向	せん断荷重方向	圧縮荷重方向	せん断荷重方向	ラグ	5000	5000	9570	9570
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	支持点荷重(N)		最大使用荷重(N)																									
	圧縮荷重方向	せん断荷重方向	圧縮荷重方向	せん断荷重方向																								
ラグ	5000	5000	9570	9570																								

MOX 燃料加工施設		発電炉	備考																				
添付書類Ⅲ-1-1	添付書類Ⅲ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1																					
		<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"> <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"> <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>59500</td> <td>240700</td> </tr> </tbody> </table> <p>③ 評価結果</p> <table border="1"> <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	59500	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"> MOX 燃料加工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	59500	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。																						

MOX 燃料加工施設	発電炉	備考																						
添付書類Ⅲ-1-1	添付書類Ⅲ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1																						
		<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>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 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>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	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	5000	5000	9570
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	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	5000	5000	9570																					
<p>・ MOX 燃料加工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>																								

MOX 燃料加工施設		発電炉	備考																		
添付書類Ⅲ-1-1	添付書類Ⅲ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1																			
		<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"> <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"> <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>90800</td> <td>240700</td> </tr> </tbody> </table> <p>③ 評価結果</p> <p>以上より、当該埋込金物に作用する発生荷重は、選定したタイプの最大使用荷重以下であり健全性を確認した。</p>	引張り(N)	せん断(N)	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	90800	240700	<p>・ MOX 燃料加工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>
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	90800	240700																	

MOX 燃料加工施設	発電炉		備考
添付書類Ⅲ-1-1	添付書類Ⅲ-1-1-11-1	添付書類V-2-1-12-1	
	<p>4. その他の考慮事項</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>(2) 建物・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、建物・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>(3) 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) 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。 また、「Ⅲ-1-1-9 構造計画、材料選択上の留意点」の「3. 材料の選択」に基づき、ダクティリティを持つよう配慮する。</p>	<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>(2) 動的機器の支持に対する考慮 <u>ポンプ、ファン等の動的機器に対しては地震力の他に機器の振動を考慮して支持構造物の強度設計を行う。</u> <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 <u>耐震重要度における下位クラスの機器の破損によって上位クラスの機器に波及的影響を及ぼすことがないように配置等を考慮して設計するが、波及的影響が考えられる場合には、下位クラス機器の支持構造物は上位クラスに適用される地震動に対して設計する。</u></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。 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。</p>	<ul style="list-style-type: none"> 具体的な考慮内容については、補足説明資料「耐震機電 23 機器と配管の相対変位に対する設計上の扱いについて」に示す。 機器、配管系、電気計測制御装置等の耐震支持方針について、発電炉と記載内容は同様であるが、各々の支持方針、支持構造物の設計方法、方針が異なることから既認可時より各々に対する設計方針を書き分けているものであり、添付書類構成の差異により新たな論点が生じるものではない。なお、本記載は機器に対する方針であり、「Ⅲ-1-1-10 機器の耐震支持方針」に記載している。

MOX 燃料加工施設	発電炉	備考																																																											
添付書類Ⅲ-1-1	添付書類Ⅲ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1																																																											
	<p>【Ⅲ-1-1-11-1別紙1 安全機能を有する施設の直管部標準支持間隔】</p> <p>1.概要 本資料は、耐震Sクラスの配管について、「Ⅲ-1-1 耐震設計の基本方針」及び「Ⅲ-1-1-11-1 配管の耐震支持方針」に基づき標準支持間隔法により算出した直管部標準支持間隔の解析結果をまとめたものである。</p> <p>2.準拠規格 「Ⅲ-1-1 耐震設計の基本方針」の「2.2 準拠規格」に示す規格のうち、本評価に対する準拠規格について第2-1表に示す。</p> <p style="text-align: center;">第2-1表 準拠規格</p> <table border="1" data-bbox="934 745 1751 924"> <thead> <tr> <th>準拠規格名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>原子力発電所耐震設計技術指針 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 JEAG4601・補-1984</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)) <第I編 軽水炉規格>JSME S NC1-2005/2007</td> </tr> </tbody> </table> <p>3.計算精度と数値の丸め方 解析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、解析結果において数値を示す際の丸め方を第3-1表に示す。</p> <p style="text-align: center;">第3-1表 表示する数値の丸め方</p> <table border="1" data-bbox="934 1186 1736 1774"> <thead> <tr> <th>数値の種類</th> <th>単位</th> <th>処理桁</th> <th>処理方法</th> <th>表示桁</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>固有周期</td> <td>s</td> <td>小数点以下第4位</td> <td>四捨五入</td> <td>小数点以下第3位</td> </tr> <tr> <td>圧力</td> <td>MPa</td> <td>小数点以下第3位</td> <td>四捨五入</td> <td>小数点以下第2位</td> </tr> <tr> <td>温度</td> <td>℃</td> <td>小数点以下第1位</td> <td>四捨五入</td> <td>整数位</td> </tr> <tr> <td>外径</td> <td>mm</td> <td>小数点以下第2位</td> <td>四捨五入</td> <td>小数点以下第1位</td> </tr> <tr> <td>厚さ</td> <td>mm</td> <td>小数点以下第3位</td> <td>四捨五入</td> <td>小数点以下第1位</td> </tr> <tr> <td>比重</td> <td>-</td> <td>小数点以下第3位</td> <td>四捨五入</td> <td>小数点以下第2位</td> </tr> <tr> <td>単位長さ当たり重量</td> <td>N/m</td> <td>小数点以下第3位</td> <td>切上げ</td> <td>小数点以下第2位</td> </tr> <tr> <td>支持間隔</td> <td>mm</td> <td>十の位</td> <td>切捨て</td> <td>整数位</td> </tr> <tr> <td>算出応力</td> <td>MPa</td> <td>小数点以下第1位</td> <td>切上げ</td> <td>整数位</td> </tr> <tr> <td>許容応力*</td> <td>MPa</td> <td>小数点以下第1位</td> <td>切捨て</td> <td>整数位</td> </tr> </tbody> </table> <p>注記 * : JSME S NC1 付録材料図表に記載された温度の中間における許容応力は比例法により補間した値の小数点以下第1位を切り捨て、整数位までの値とする。</p>	準拠規格名	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・補-1984	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	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	圧力	MPa	小数点以下第3位	四捨五入	小数点以下第2位	温度	℃	小数点以下第1位	四捨五入	整数位	外径	mm	小数点以下第2位	四捨五入	小数点以下第1位	厚さ	mm	小数点以下第3位	四捨五入	小数点以下第1位	比重	-	小数点以下第3位	四捨五入	小数点以下第2位	単位長さ当たり重量	N/m	小数点以下第3位	切上げ	小数点以下第2位	支持間隔	mm	十の位	切捨て	整数位	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	<p>・発電炉は標準支持間隔法に用いる設計条件を本基本方針内に示しているが、MOX燃料加工施設は本資料の別紙にて纏めて示す方針としているため、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>・MOX燃料加工施設において標準支持間隔法に適用している規格及び数値の丸めについて、記載の明確化を行ったため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>
準拠規格名																																																													
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・補-1984																																																													
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																																																													
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																																																									
圧力	MPa	小数点以下第3位	四捨五入	小数点以下第2位																																																									
温度	℃	小数点以下第1位	四捨五入	整数位																																																									
外径	mm	小数点以下第2位	四捨五入	小数点以下第1位																																																									
厚さ	mm	小数点以下第3位	四捨五入	小数点以下第1位																																																									
比重	-	小数点以下第3位	四捨五入	小数点以下第2位																																																									
単位長さ当たり重量	N/m	小数点以下第3位	切上げ	小数点以下第2位																																																									
支持間隔	mm	十の位	切捨て	整数位																																																									
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																																																									

MOX 燃料加工施設	発電炉	備考
添付書類Ⅲ-1-1	添付書類Ⅲ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1
	<p>【Ⅲ-1-1-11-1別紙1-1 燃料加工建屋の直管部標準支持間隔】</p> <p>1. 解析条件</p> <p>1.1 配管設計条件 <u>標準支持間隔の算定に必要な配管設計条件を第1.1-1表に示す。</u></p> <p>1.2 階層の区分 <u>解析に当たっては、設計用床応答曲線をいくつかの階層に区分し、支持間隔を求めるものとし、第1.2-1表に示す階層の区分とする。</u> <u>配管系の固有振動数については配管系の設計に用いる建屋床応答スペクトルのピークの固有振動数領域より短周期側に避けることを原則とするため、第1.2-1表に示すピーク振動数以上となるように設計する。なお、配管系の固有振動数は支持構造物を含めた固有振動数であり、支持構造物の固有振動数は第1.2-1表に示す値以上とする。</u></p> <p>2. 解析結果 <u>第1.1-1表の各種配管の設計条件をもとに計算した直管部標準支持間隔、固有周期及び応力の解析結果を第2-1表に示す。</u> <u>なお、一次応力は内圧応力、自重応力及び地震応力の和とし、地震応力が弾性設計用地震動S_d又は静的震度に対するものをS_d、基準地震動S_sに対するものをS_sと表している。</u></p>	<p>・発電炉は標準支持間隔法に用いる設計条件を本基本方針内に示しているが、MOX燃料加工施設は本資料の別紙にて纏めて示す方針としているため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>

MOX 燃料加工施設	発電炉	備考																																																																																																																																																																																																																																												
添付書類Ⅲ-1-1	添付書類Ⅲ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1																																																																																																																																																																																																																																												
	<p>第1.1-1表 (1-1/1-26) 配管設計条件 (オーステナイト系ステンレス鋼)</p> <p>最高使用温度: 60℃ 内部流体比重: [REDACTED]</p> <p>【燃料加工棟屋】</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">番号</th> <th colspan="2">配管仕様</th> <th rowspan="3">最高使用 圧力 (MPa)</th> <th colspan="4">単位長さ当たり重量(N/m)</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">口径 (A)</th> <th rowspan="2">板厚 SCH</th> <th colspan="2">保温材無し</th> <th colspan="2">保温材有り</th> </tr> <tr> <th>気体</th> <th>液体</th> <th>気体</th> <th>液体</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>8</td><td>20S</td><td>1.30</td><td>[REDACTED]</td><td>-</td><td>[REDACTED]</td><td>-</td></tr> <tr><td>2</td><td>8</td><td>40</td><td>3.60</td><td>[REDACTED]</td><td>-</td><td>[REDACTED]</td><td>-</td></tr> <tr><td>3</td><td>8</td><td>80</td><td>10.80</td><td>[REDACTED]</td><td>-</td><td>[REDACTED]</td><td>-</td></tr> <tr><td>4</td><td>10</td><td>20S</td><td>1.30</td><td>[REDACTED]</td><td>-</td><td>[REDACTED]</td><td>-</td></tr> <tr><td>5</td><td>10</td><td>40</td><td>3.60</td><td>[REDACTED]</td><td>-</td><td>[REDACTED]</td><td>-</td></tr> <tr><td>6</td><td>10</td><td>80</td><td>10.80</td><td>[REDACTED]</td><td>-</td><td>[REDACTED]</td><td>-</td></tr> <tr><td>7</td><td>15</td><td>20S</td><td>1.30</td><td>[REDACTED]</td><td>-</td><td>[REDACTED]</td><td>-</td></tr> <tr><td>8</td><td>15</td><td>40</td><td>3.60</td><td>[REDACTED]</td><td>-</td><td>[REDACTED]</td><td>-</td></tr> <tr><td>9</td><td>15</td><td>80</td><td>10.80</td><td>[REDACTED]</td><td>-</td><td>[REDACTED]</td><td>-</td></tr> <tr><td>10</td><td>15</td><td>160</td><td>15.00</td><td>[REDACTED]</td><td>-</td><td>[REDACTED]</td><td>-</td></tr> <tr><td>11</td><td>20</td><td>20S</td><td>1.30</td><td>[REDACTED]</td><td>-</td><td>[REDACTED]</td><td>-</td></tr> <tr><td>12</td><td>20</td><td>40</td><td>3.60</td><td>[REDACTED]</td><td>-</td><td>[REDACTED]</td><td>-</td></tr> <tr><td>13</td><td>20</td><td>80</td><td>10.80</td><td>[REDACTED]</td><td>-</td><td>[REDACTED]</td><td>-</td></tr> <tr><td>14</td><td>20</td><td>160</td><td>15.00</td><td>[REDACTED]</td><td>-</td><td>[REDACTED]</td><td>-</td></tr> <tr><td>15</td><td>25</td><td>20S</td><td>1.30</td><td>[REDACTED]</td><td>-</td><td>[REDACTED]</td><td>-</td></tr> <tr><td>16</td><td>25</td><td>40</td><td>3.60</td><td>[REDACTED]</td><td>-</td><td>[REDACTED]</td><td>-</td></tr> <tr><td>17</td><td>25</td><td>80</td><td>10.80</td><td>[REDACTED]</td><td>-</td><td>[REDACTED]</td><td>-</td></tr> <tr><td>18</td><td>25</td><td>160</td><td>15.00</td><td>[REDACTED]</td><td>-</td><td>[REDACTED]</td><td>-</td></tr> <tr><td>19</td><td>32</td><td>20S</td><td>1.30</td><td>[REDACTED]</td><td>-</td><td>[REDACTED]</td><td>-</td></tr> <tr><td>20</td><td>32</td><td>40</td><td>3.60</td><td>[REDACTED]</td><td>-</td><td>[REDACTED]</td><td>-</td></tr> </tbody> </table> <p>(本資料では、これ以降の第1.1-1表の記載は省略する。)</p> <p>第1.2-1表 設計用床応答曲線区分</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>床応答 曲線区分</th> <th>床応答曲線高さ T.M.S.L. (m)</th> <th>制限振動数 (Hz)</th> <th>支持構造物の 固有振動数(Hz)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>43.2~35.0</td> <td rowspan="4">7</td> <td rowspan="4">15</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>56.8~50.3</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>70.2~62.8</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>77.5</td> </tr> </tbody> </table>	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	1	8	20S	1.30	[REDACTED]	-	[REDACTED]	-	2	8	40	3.60	[REDACTED]	-	[REDACTED]	-	3	8	80	10.80	[REDACTED]	-	[REDACTED]	-	4	10	20S	1.30	[REDACTED]	-	[REDACTED]	-	5	10	40	3.60	[REDACTED]	-	[REDACTED]	-	6	10	80	10.80	[REDACTED]	-	[REDACTED]	-	7	15	20S	1.30	[REDACTED]	-	[REDACTED]	-	8	15	40	3.60	[REDACTED]	-	[REDACTED]	-	9	15	80	10.80	[REDACTED]	-	[REDACTED]	-	10	15	160	15.00	[REDACTED]	-	[REDACTED]	-	11	20	20S	1.30	[REDACTED]	-	[REDACTED]	-	12	20	40	3.60	[REDACTED]	-	[REDACTED]	-	13	20	80	10.80	[REDACTED]	-	[REDACTED]	-	14	20	160	15.00	[REDACTED]	-	[REDACTED]	-	15	25	20S	1.30	[REDACTED]	-	[REDACTED]	-	16	25	40	3.60	[REDACTED]	-	[REDACTED]	-	17	25	80	10.80	[REDACTED]	-	[REDACTED]	-	18	25	160	15.00	[REDACTED]	-	[REDACTED]	-	19	32	20S	1.30	[REDACTED]	-	[REDACTED]	-	20	32	40	3.60	[REDACTED]	-	[REDACTED]	-	床応答 曲線区分	床応答曲線高さ T.M.S.L. (m)	制限振動数 (Hz)	支持構造物の 固有振動数(Hz)	1	43.2~35.0	7	15	2	56.8~50.3	3	70.2~62.8	4	77.5	<p>【記載箇所：3.3.1.3(6) 配管系の振動数に記載している内容】</p> <p>表3-5 配管仕様 (緊急時対策所用代替電源設備)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">番号</th> <th rowspan="2">配管仕様 口径(mm) / 板厚(mm)</th> <th colspan="2">単位長さ当たりの重量 (kg/m)</th> <th rowspan="2">内圧 (MPa)</th> </tr> <tr> <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>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td></tr> <tr><td>2</td><td>60.5 / 3.9</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td></tr> <tr><td>3</td><td>48.6 / 3.7</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td></tr> <tr><td>4</td><td>48.6 / 3.7</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td></tr> <tr><td>5</td><td>27.2 / 2.9</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td></tr> </tbody> </table> <p>【記載箇所：3.3.1.3(6) 配管系の振動数に記載している内容】</p> <p>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"> <thead> <tr> <th>棟 屋</th> <th>床応答曲線高さ E.L. (m)</th> <th>制限振動数 (Hz)</th> <th>支持構造物の 固有振動数(Hz)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>緊急時対策所棟屋</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</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>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> </tr> </tbody> </table> <p>(18/268) 頁から</p>	番号	配管仕様 口径(mm) / 板厚(mm)	単位長さ当たりの重量 (kg/m)		内圧 (MPa)	保温材無	保温材有	1	60.5 / 3.9	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	2	60.5 / 3.9	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	3	48.6 / 3.7	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	4	48.6 / 3.7	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	5	27.2 / 2.9	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	棟 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)	緊急時対策所棟屋	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	緊急時対策所用発電機 燃料油貯蔵タンク基礎	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
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																																																																																																																																																																																																																																							
1	8	20S	1.30	[REDACTED]	-	[REDACTED]	-																																																																																																																																																																																																																																							
2	8	40	3.60	[REDACTED]	-	[REDACTED]	-																																																																																																																																																																																																																																							
3	8	80	10.80	[REDACTED]	-	[REDACTED]	-																																																																																																																																																																																																																																							
4	10	20S	1.30	[REDACTED]	-	[REDACTED]	-																																																																																																																																																																																																																																							
5	10	40	3.60	[REDACTED]	-	[REDACTED]	-																																																																																																																																																																																																																																							
6	10	80	10.80	[REDACTED]	-	[REDACTED]	-																																																																																																																																																																																																																																							
7	15	20S	1.30	[REDACTED]	-	[REDACTED]	-																																																																																																																																																																																																																																							
8	15	40	3.60	[REDACTED]	-	[REDACTED]	-																																																																																																																																																																																																																																							
9	15	80	10.80	[REDACTED]	-	[REDACTED]	-																																																																																																																																																																																																																																							
10	15	160	15.00	[REDACTED]	-	[REDACTED]	-																																																																																																																																																																																																																																							
11	20	20S	1.30	[REDACTED]	-	[REDACTED]	-																																																																																																																																																																																																																																							
12	20	40	3.60	[REDACTED]	-	[REDACTED]	-																																																																																																																																																																																																																																							
13	20	80	10.80	[REDACTED]	-	[REDACTED]	-																																																																																																																																																																																																																																							
14	20	160	15.00	[REDACTED]	-	[REDACTED]	-																																																																																																																																																																																																																																							
15	25	20S	1.30	[REDACTED]	-	[REDACTED]	-																																																																																																																																																																																																																																							
16	25	40	3.60	[REDACTED]	-	[REDACTED]	-																																																																																																																																																																																																																																							
17	25	80	10.80	[REDACTED]	-	[REDACTED]	-																																																																																																																																																																																																																																							
18	25	160	15.00	[REDACTED]	-	[REDACTED]	-																																																																																																																																																																																																																																							
19	32	20S	1.30	[REDACTED]	-	[REDACTED]	-																																																																																																																																																																																																																																							
20	32	40	3.60	[REDACTED]	-	[REDACTED]	-																																																																																																																																																																																																																																							
床応答 曲線区分	床応答曲線高さ T.M.S.L. (m)	制限振動数 (Hz)	支持構造物の 固有振動数(Hz)																																																																																																																																																																																																																																											
1	43.2~35.0	7	15																																																																																																																																																																																																																																											
2	56.8~50.3																																																																																																																																																																																																																																													
3	70.2~62.8																																																																																																																																																																																																																																													
4	77.5																																																																																																																																																																																																																																													
番号	配管仕様 口径(mm) / 板厚(mm)	単位長さ当たりの重量 (kg/m)		内圧 (MPa)																																																																																																																																																																																																																																										
		保温材無	保温材有																																																																																																																																																																																																																																											
1	60.5 / 3.9	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]																																																																																																																																																																																																																																										
2	60.5 / 3.9	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]																																																																																																																																																																																																																																										
3	48.6 / 3.7	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]																																																																																																																																																																																																																																										
4	48.6 / 3.7	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]																																																																																																																																																																																																																																										
5	27.2 / 2.9	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]																																																																																																																																																																																																																																										
棟 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)																																																																																																																																																																																																																																											
緊急時対策所棟屋	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]																																																																																																																																																																																																																																											
緊急時対策所用発電機 燃料油貯蔵タンク基礎	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]																																																																																																																																																																																																																																											

MOX燃料加工施設		発電炉		備考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
添付書類Ⅲ-1-1	添付書類Ⅲ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	<p>【燃料加工施設】</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">管径 (φ)</th> <th rowspan="2">管種</th> <th colspan="4">T.M.S.L.43.2m~35.0m</th> <th colspan="4">T.M.S.L.56.8m~50.3m</th> <th colspan="4">T.M.S.L.70.3m~62.8m</th> </tr> <tr> <th colspan="2">実体</th> <th colspan="2">根体</th> <th colspan="2">実体</th> <th colspan="2">根体</th> <th colspan="2">実体</th> <th colspan="2">根体</th> </tr> <tr> <th>支持間隔 (mm)</th> <th>固有周期 (s)</th> <th>Sd</th> <th>Sa</th> <th>支持間隔 (mm)</th> <th>固有周期 (s)</th> <th>Sd</th> <th>Sa</th> <th>支持間隔 (mm)</th> <th>固有周期 (s)</th> <th>Sd</th> <th>Sa</th> <th>支持間隔 (mm)</th> <th>固有周期 (s)</th> <th>Sd</th> <th>Sa</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>8</td><td>SCH20S</td><td>2100</td><td>0.113</td><td>67</td><td>110</td><td>1900</td><td>0.105</td><td>59</td><td>92</td><td>1900</td><td>0.100</td><td>56</td><td>88</td><td>1800</td><td>0.095</td><td>59</td><td>95</td><td>1600</td><td>0.088</td><td>55</td><td>89</td></tr> <tr><td>8</td><td>SCH40</td><td>2000</td><td>0.106</td><td>62</td><td>98</td><td>1900</td><td>0.104</td><td>61</td><td>94</td><td>1900</td><td>0.100</td><td>60</td><td>92</td><td>1800</td><td>0.098</td><td>57</td><td>89</td><td>1600</td><td>0.088</td><td>58</td><td>91</td></tr> <tr><td>8</td><td>SCH80</td><td>1900</td><td>0.102</td><td>59</td><td>85</td><td>1900</td><td>0.104</td><td>65</td><td>97</td><td>1800</td><td>0.096</td><td>63</td><td>92</td><td>1700</td><td>0.092</td><td>61</td><td>89</td><td>1600</td><td>0.087</td><td>64</td><td>96</td></tr> <tr><td>10</td><td>SCH20S</td><td>2400</td><td>0.114</td><td>67</td><td>110</td><td>2100</td><td>0.104</td><td>56</td><td>88</td><td>2200</td><td>0.103</td><td>58</td><td>91</td><td>2000</td><td>0.098</td><td>59</td><td>91</td><td>1800</td><td>0.089</td><td>57</td><td>91</td></tr> <tr><td>10</td><td>SCH40</td><td>2300</td><td>0.109</td><td>67</td><td>106</td><td>2100</td><td>0.103</td><td>58</td><td>87</td><td>2200</td><td>0.103</td><td>64</td><td>98</td><td>2000</td><td>0.097</td><td>62</td><td>93</td><td>1800</td><td>0.088</td><td>60</td><td>92</td></tr> <tr><td>10</td><td>SCH80</td><td>2200</td><td>0.104</td><td>64</td><td>90</td><td>2100</td><td>0.101</td><td>63</td><td>89</td><td>2100</td><td>0.099</td><td>66</td><td>96</td><td>1900</td><td>0.091</td><td>61</td><td>89</td><td>1800</td><td>0.087</td><td>65</td><td>96</td></tr> <tr><td>15</td><td>SCH20S</td><td>2700</td><td>0.114</td><td>66</td><td>108</td><td>2400</td><td>0.105</td><td>59</td><td>95</td><td>2500</td><td>0.104</td><td>59</td><td>94</td><td>2300</td><td>0.095</td><td>58</td><td>92</td><td>2100</td><td>0.091</td><td>59</td><td>95</td></tr> <tr><td>15</td><td>SCH40</td><td>2600</td><td>0.109</td><td>66</td><td>105</td><td>2400</td><td>0.105</td><td>61</td><td>95</td><td>2500</td><td>0.104</td><td>64</td><td>100</td><td>2300</td><td>0.091</td><td>58</td><td>90</td><td>2000</td><td>0.087</td><td>58</td><td>90</td></tr> <tr><td>15</td><td>SCH80</td><td>2500</td><td>0.104</td><td>65</td><td>96</td><td>2400</td><td>0.103</td><td>66</td><td>94</td><td>2500</td><td>0.095</td><td>64</td><td>91</td><td>2200</td><td>0.088</td><td>63</td><td>93</td><td>2000</td><td>0.086</td><td>64</td><td>94</td></tr> <tr><td>20</td><td>SCH100</td><td>2500</td><td>0.107</td><td>76</td><td>114</td><td>2400</td><td>0.104</td><td>69</td><td>99</td><td>2500</td><td>0.093</td><td>64</td><td>92</td><td>2200</td><td>0.094</td><td>67</td><td>96</td><td>1900</td><td>0.083</td><td>62</td><td>89</td></tr> <tr><td>20</td><td>SCH20S</td><td>3100</td><td>0.116</td><td>68</td><td>110</td><td>2700</td><td>0.107</td><td>65</td><td>106</td><td>2900</td><td>0.107</td><td>65</td><td>105</td><td>2500</td><td>0.098</td><td>59</td><td>92</td><td>2300</td><td>0.090</td><td>59</td><td>95</td></tr> <tr><td>20</td><td>SCH40</td><td>3000</td><td>0.112</td><td>70</td><td>110</td><td>2700</td><td>0.105</td><td>66</td><td>102</td><td>2800</td><td>0.103</td><td>63</td><td>96</td><td>2500</td><td>0.097</td><td>63</td><td>94</td><td>2200</td><td>0.086</td><td>58</td><td>89</td></tr> <tr><td>20</td><td>SCH80</td><td>2900</td><td>0.108</td><td>75</td><td>112</td><td>2700</td><td>0.103</td><td>69</td><td>98</td><td>2800</td><td>0.095</td><td>65</td><td>92</td><td>2400</td><td>0.091</td><td>65</td><td>92</td><td>2200</td><td>0.085</td><td>65</td><td>94</td></tr> <tr><td>20</td><td>SCH100</td><td>2800</td><td>0.106</td><td>74</td><td>110</td><td>2700</td><td>0.104</td><td>70</td><td>100</td><td>2500</td><td>0.094</td><td>66</td><td>93</td><td>2400</td><td>0.092</td><td>65</td><td>92</td><td>2200</td><td>0.085</td><td>65</td><td>94</td></tr> <tr><td>25</td><td>SCH20S</td><td>3500</td><td>0.117</td><td>68</td><td>112</td><td>3000</td><td>0.106</td><td>62</td><td>99</td><td>3200</td><td>0.104</td><td>60</td><td>95</td><td>2800</td><td>0.098</td><td>59</td><td>91</td><td>2600</td><td>0.091</td><td>60</td><td>96</td></tr> <tr><td>25</td><td>SCH40</td><td>3400</td><td>0.113</td><td>70</td><td>110</td><td>3000</td><td>0.105</td><td>64</td><td>98</td><td>3200</td><td>0.105</td><td>66</td><td>102</td><td>2800</td><td>0.097</td><td>63</td><td>94</td><td>2500</td><td>0.087</td><td>60</td><td>92</td></tr> <tr><td>25</td><td>SCH80</td><td>3200</td><td>0.108</td><td>69</td><td>100</td><td>3000</td><td>0.103</td><td>69</td><td>96</td><td>3000</td><td>0.098</td><td>69</td><td>97</td><td>2700</td><td>0.092</td><td>67</td><td>96</td><td>2400</td><td>0.083</td><td>64</td><td>92</td></tr> <tr><td>25</td><td>SCH100</td><td>3100</td><td>0.104</td><td>69</td><td>99</td><td>3000</td><td>0.103</td><td>68</td><td>95</td><td>2800</td><td>0.093</td><td>66</td><td>93</td><td>2500</td><td>0.085</td><td>64</td><td>91</td><td>2400</td><td>0.083</td><td>63</td><td>91</td></tr> <tr><td>32</td><td>SCH20S</td><td>3900</td><td>0.115</td><td>66</td><td>106</td><td>3300</td><td>0.105</td><td>62</td><td>98</td><td>3700</td><td>0.108</td><td>66</td><td>108</td><td>3100</td><td>0.098</td><td>60</td><td>95</td><td>2800</td><td>0.089</td><td>60</td><td>94</td></tr> <tr><td>32</td><td>SCH40</td><td>3800</td><td>0.111</td><td>70</td><td>109</td><td>3400</td><td>0.107</td><td>73</td><td>113</td><td>3600</td><td>0.104</td><td>66</td><td>101</td><td>3100</td><td>0.096</td><td>61</td><td>92</td><td>2800</td><td>0.087</td><td>61</td><td>96</td></tr> </tbody> </table>	管径 (φ)	管種	T.M.S.L.43.2m~35.0m				T.M.S.L.56.8m~50.3m				T.M.S.L.70.3m~62.8m				実体		根体		実体		根体		実体		根体		支持間隔 (mm)	固有周期 (s)	Sd	Sa	支持間隔 (mm)	固有周期 (s)	Sd	Sa	支持間隔 (mm)	固有周期 (s)	Sd	Sa	支持間隔 (mm)	固有周期 (s)	Sd	Sa	8	SCH20S	2100	0.113	67	110	1900	0.105	59	92	1900	0.100	56	88	1800	0.095	59	95	1600	0.088	55	89	8	SCH40	2000	0.106	62	98	1900	0.104	61	94	1900	0.100	60	92	1800	0.098	57	89	1600	0.088	58	91	8	SCH80	1900	0.102	59	85	1900	0.104	65	97	1800	0.096	63	92	1700	0.092	61	89	1600	0.087	64	96	10	SCH20S	2400	0.114	67	110	2100	0.104	56	88	2200	0.103	58	91	2000	0.098	59	91	1800	0.089	57	91	10	SCH40	2300	0.109	67	106	2100	0.103	58	87	2200	0.103	64	98	2000	0.097	62	93	1800	0.088	60	92	10	SCH80	2200	0.104	64	90	2100	0.101	63	89	2100	0.099	66	96	1900	0.091	61	89	1800	0.087	65	96	15	SCH20S	2700	0.114	66	108	2400	0.105	59	95	2500	0.104	59	94	2300	0.095	58	92	2100	0.091	59	95	15	SCH40	2600	0.109	66	105	2400	0.105	61	95	2500	0.104	64	100	2300	0.091	58	90	2000	0.087	58	90	15	SCH80	2500	0.104	65	96	2400	0.103	66	94	2500	0.095	64	91	2200	0.088	63	93	2000	0.086	64	94	20	SCH100	2500	0.107	76	114	2400	0.104	69	99	2500	0.093	64	92	2200	0.094	67	96	1900	0.083	62	89	20	SCH20S	3100	0.116	68	110	2700	0.107	65	106	2900	0.107	65	105	2500	0.098	59	92	2300	0.090	59	95	20	SCH40	3000	0.112	70	110	2700	0.105	66	102	2800	0.103	63	96	2500	0.097	63	94	2200	0.086	58	89	20	SCH80	2900	0.108	75	112	2700	0.103	69	98	2800	0.095	65	92	2400	0.091	65	92	2200	0.085	65	94	20	SCH100	2800	0.106	74	110	2700	0.104	70	100	2500	0.094	66	93	2400	0.092	65	92	2200	0.085	65	94	25	SCH20S	3500	0.117	68	112	3000	0.106	62	99	3200	0.104	60	95	2800	0.098	59	91	2600	0.091	60	96	25	SCH40	3400	0.113	70	110	3000	0.105	64	98	3200	0.105	66	102	2800	0.097	63	94	2500	0.087	60	92	25	SCH80	3200	0.108	69	100	3000	0.103	69	96	3000	0.098	69	97	2700	0.092	67	96	2400	0.083	64	92	25	SCH100	3100	0.104	69	99	3000	0.103	68	95	2800	0.093	66	93	2500	0.085	64	91	2400	0.083	63	91	32	SCH20S	3900	0.115	66	106	3300	0.105	62	98	3700	0.108	66	108	3100	0.098	60	95	2800	0.089	60	94	32	SCH40	3800	0.111	70	109	3400	0.107	73	113	3600	0.104	66	101	3100	0.096	61	92	2800	0.087	61	96	<p>【記載箇所：3.3.8 標準支持間隔に記載している内容】 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">F.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 (1/s)</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 rowspan="2">60.5</td> <td rowspan="2">無</td> <td rowspan="2">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 rowspan="3">60.5</td> <td rowspan="3">無</td> <td rowspan="3">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>48.6</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">30.3</td> <td rowspan="2">STPT370</td> <td rowspan="2">48.6</td> <td rowspan="2">無</td> <td rowspan="2">5.21</td> <td>3.6</td> <td>10.1</td> <td>147</td> <td>331</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>48.6</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	F.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 (1/s)	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	48.6	無	5.21	3.5	10.4	103	331	3	緊急時対策所建屋	30.3	STPT370	48.6	無	5.21	3.6	10.1	147	331	4	48.6	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	
管径 (φ)	管種			T.M.S.L.43.2m~35.0m				T.M.S.L.56.8m~50.3m				T.M.S.L.70.3m~62.8m																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
		実体		根体		実体		根体		実体		根体																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
支持間隔 (mm)	固有周期 (s)	Sd	Sa	支持間隔 (mm)	固有周期 (s)	Sd	Sa	支持間隔 (mm)	固有周期 (s)	Sd	Sa	支持間隔 (mm)	固有周期 (s)	Sd	Sa																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
8	SCH20S	2100	0.113	67	110	1900	0.105	59	92	1900	0.100	56	88	1800	0.095	59	95	1600	0.088	55	89																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
8	SCH40	2000	0.106	62	98	1900	0.104	61	94	1900	0.100	60	92	1800	0.098	57	89	1600	0.088	58	91																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
8	SCH80	1900	0.102	59	85	1900	0.104	65	97	1800	0.096	63	92	1700	0.092	61	89	1600	0.087	64	96																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
10	SCH20S	2400	0.114	67	110	2100	0.104	56	88	2200	0.103	58	91	2000	0.098	59	91	1800	0.089	57	91																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
10	SCH40	2300	0.109	67	106	2100	0.103	58	87	2200	0.103	64	98	2000	0.097	62	93	1800	0.088	60	92																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
10	SCH80	2200	0.104	64	90	2100	0.101	63	89	2100	0.099	66	96	1900	0.091	61	89	1800	0.087	65	96																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
15	SCH20S	2700	0.114	66	108	2400	0.105	59	95	2500	0.104	59	94	2300	0.095	58	92	2100	0.091	59	95																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
15	SCH40	2600	0.109	66	105	2400	0.105	61	95	2500	0.104	64	100	2300	0.091	58	90	2000	0.087	58	90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
15	SCH80	2500	0.104	65	96	2400	0.103	66	94	2500	0.095	64	91	2200	0.088	63	93	2000	0.086	64	94																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
20	SCH100	2500	0.107	76	114	2400	0.104	69	99	2500	0.093	64	92	2200	0.094	67	96	1900	0.083	62	89																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
20	SCH20S	3100	0.116	68	110	2700	0.107	65	106	2900	0.107	65	105	2500	0.098	59	92	2300	0.090	59	95																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
20	SCH40	3000	0.112	70	110	2700	0.105	66	102	2800	0.103	63	96	2500	0.097	63	94	2200	0.086	58	89																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
20	SCH80	2900	0.108	75	112	2700	0.103	69	98	2800	0.095	65	92	2400	0.091	65	92	2200	0.085	65	94																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
20	SCH100	2800	0.106	74	110	2700	0.104	70	100	2500	0.094	66	93	2400	0.092	65	92	2200	0.085	65	94																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
25	SCH20S	3500	0.117	68	112	3000	0.106	62	99	3200	0.104	60	95	2800	0.098	59	91	2600	0.091	60	96																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
25	SCH40	3400	0.113	70	110	3000	0.105	64	98	3200	0.105	66	102	2800	0.097	63	94	2500	0.087	60	92																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
25	SCH80	3200	0.108	69	100	3000	0.103	69	96	3000	0.098	69	97	2700	0.092	67	96	2400	0.083	64	92																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
25	SCH100	3100	0.104	69	99	3000	0.103	68	95	2800	0.093	66	93	2500	0.085	64	91	2400	0.083	63	91																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
32	SCH20S	3900	0.115	66	106	3300	0.105	62	98	3700	0.108	66	108	3100	0.098	60	95	2800	0.089	60	94																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
32	SCH40	3800	0.111	70	109	3400	0.107	73	113	3600	0.104	66	101	3100	0.096	61	92	2800	0.087	61	96																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
建屋	F.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 (1/s)	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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
						48.6	無	5.21	3.5	10.4	103	331	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
緊急時対策所建屋	30.3	STPT370	48.6	無	5.21	3.6	10.1	147	331	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
						48.6	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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
		(40/268) 頁から																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														

(本資料では、これ以降の第2-1表の記載は省略する。)

MOX 燃料加工施設	発電炉	備考																																																											
添付書類Ⅲ-1-1	添付書類Ⅲ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-1 2-1																																																											
	<p>【Ⅲ-1-1-11-1 別紙2 重大事故等対処施設の直管部標準支持間隔】</p> <p>1. 概要 本資料は、常設耐震重要重大事故等対処設備に分類される配管について、「Ⅲ-1-1 耐震設計の基本方針」及び「Ⅲ-1-1-11-1 配管の耐震支持方針」に基づき標準支持間隔法により算出した直管部標準支持間隔の解析結果を施設ごとにまとめたものである。</p> <p>2. 準拠規格 「Ⅲ-1-1 耐震設計の基本方針」の「2.2 準拠規格」に示す規格のうち、本評価に対する準拠規格について第2-1表に示す。</p> <p style="text-align: center;">第2-1表 準拠規格</p> <table border="1" data-bbox="934 714 1751 892"> <thead> <tr> <th>準拠規格名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>原子力発電所耐震設計技術指針 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 JEAG4601・補-1984</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)) <第I編 軽水炉規格>JSME S NC1-2005/2007</td> </tr> </tbody> </table> <p>3. 計算精度と数値の丸め方 解析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、解析結果において数値を示す際の丸め方を第3-1表に示す。</p> <p style="text-align: center;">第3-1表 表示する数値の丸め方</p> <table border="1" data-bbox="934 1123 1736 1711"> <thead> <tr> <th>数値の種類</th> <th>単位</th> <th>処理桁</th> <th>処理方法</th> <th>表示桁</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>固有周期</td> <td>s</td> <td>小数点以下第4位</td> <td>四捨五入</td> <td>小数点以下第3位</td> </tr> <tr> <td>圧力</td> <td>MPa</td> <td>小数点以下第3位</td> <td>四捨五入</td> <td>小数点以下第2位</td> </tr> <tr> <td>温度</td> <td>℃</td> <td>小数点以下第1位</td> <td>四捨五入</td> <td>整数位</td> </tr> <tr> <td>外径</td> <td>mm</td> <td>小数点以下第2位</td> <td>四捨五入</td> <td>小数点以下第1位</td> </tr> <tr> <td>厚さ</td> <td>mm</td> <td>小数点以下第3位</td> <td>四捨五入</td> <td>小数点以下第1位</td> </tr> <tr> <td>比重</td> <td>-</td> <td>小数点以下第3位</td> <td>四捨五入</td> <td>小数点以下第2位</td> </tr> <tr> <td>単位長さ当たり重量</td> <td>N/m</td> <td>小数点以下第3位</td> <td>切上げ</td> <td>小数点以下第2位</td> </tr> <tr> <td>支持間隔</td> <td>mm</td> <td>十の位</td> <td>切捨て</td> <td>整数位</td> </tr> <tr> <td>算出応力</td> <td>MPa</td> <td>小数点以下第1位</td> <td>切上げ</td> <td>整数位</td> </tr> <tr> <td>許容応力*</td> <td>MPa</td> <td>小数点以下第1位</td> <td>切捨て</td> <td>整数位</td> </tr> </tbody> </table> <p>注記 * : JSME S NC1 付録材料図表に記載された温度の中間における許容応力は比例法により補間した値の小数点以下第1位を切り捨て、整数位までの値とする。</p>	準拠規格名	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・補-1984	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	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	圧力	MPa	小数点以下第3位	四捨五入	小数点以下第2位	温度	℃	小数点以下第1位	四捨五入	整数位	外径	mm	小数点以下第2位	四捨五入	小数点以下第1位	厚さ	mm	小数点以下第3位	四捨五入	小数点以下第1位	比重	-	小数点以下第3位	四捨五入	小数点以下第2位	単位長さ当たり重量	N/m	小数点以下第3位	切上げ	小数点以下第2位	支持間隔	mm	十の位	切捨て	整数位	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	<p>・発電炉は標準支持間隔法に用いる設計条件を本基本方針内に示しているが、MOX 燃料加工施設は本資料の別紙にて纏めて示す方針としているため、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>・MOX 燃料加工施設において標準支持間隔法に適用している規格及び数値の丸めについて、記載の明確化を行ったため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>
準拠規格名																																																													
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・補-1984																																																													
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																																																													
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																																																									
圧力	MPa	小数点以下第3位	四捨五入	小数点以下第2位																																																									
温度	℃	小数点以下第1位	四捨五入	整数位																																																									
外径	mm	小数点以下第2位	四捨五入	小数点以下第1位																																																									
厚さ	mm	小数点以下第3位	四捨五入	小数点以下第1位																																																									
比重	-	小数点以下第3位	四捨五入	小数点以下第2位																																																									
単位長さ当たり重量	N/m	小数点以下第3位	切上げ	小数点以下第2位																																																									
支持間隔	mm	十の位	切捨て	整数位																																																									
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																																																									

MOX 燃料加工施設	発電炉		備考
添付書類Ⅲ-1-1	添付書類Ⅲ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1	
	<p>【Ⅲ-1-1-11-1 別紙2-1 燃料加工建屋の直管部標準支持間隔】</p> <p>1. 解析条件</p> <p>1.1 配管設計条件 <u>標準支持間隔の算定に必要な配管設計条件を第1.1-1表に示す。</u></p> <p>1.2 階層の区分 <u>解析に当たっては、設計用床応答曲線をいくつかの階層に区分し、支持間隔を求めるものとし、第1.2-1表に示す階層の区分とする。</u> <u>配管系の固有振動数については配管系の設計に用いる建屋床応答スペクトルのピークの固有振動数領域より短周期側に避けることを原則とするため、第1.2-1表に示すピーク振動数以上となるように設計する。なお、配管系の固有振動数は支持構造物を含めた固有振動数であり、支持構造物の固有振動数は第1.2-1表に示す値以上とする。</u></p> <p>2. 解析結果 <u>第1.1-1表の各種配管の設計条件をもとに計算した直管部標準支持間隔、固有周期及び応力の解析結果を第2-1表に示す。</u> <u>一次応力は内圧応力、自重応力及び地震応力の和とし、地震応力が弾性設計用地震動S_d又は静的震度に対するものをS_d、基準地震動S_sに対するものをS_sと表している。</u></p>		<p>・発電炉は標準支持間隔法に用いる設計条件を本基本方針内に示しているが、MOX燃料加工施設は本資料の別紙にて纏めて示す方針としているため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>

MOX 燃料加工施設	発電炉	備考																																																																																																																																																																																																
添付書類Ⅲ-1-1	添付書類Ⅲ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1																																																																																																																																																																																																
	<p style="text-align: center;">第1.1-1表 (1-1/1-14) 常設耐震重要重大事故等対処設備 (重大事故時の荷重との組合せ) 配管設計条件 (オーステナイト系ステンレス鋼)</p> <p style="text-align: right;">最高使用温度: 100℃ 内部流体比重: █████</p> <p>【燃料加工棟屋】</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="3">番号</th> <th colspan="2">配管仕様</th> <th rowspan="3">最高使用 圧力 (MPa)</th> <th colspan="4">単位長さ当たり重量(N/m)</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">口径 (A)</th> <th rowspan="2">板厚 SCH</th> <th colspan="2">保温材無し</th> <th colspan="2">保温材有り</th> </tr> <tr> <th>気体</th> <th>液体</th> <th>気体</th> <th>液体</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>8</td><td>20S</td><td>1.30</td><td>██████</td><td>-</td><td>██████</td><td>-</td></tr> <tr><td>2</td><td>8</td><td>40</td><td>3.60</td><td>██████</td><td>-</td><td>██████</td><td>-</td></tr> <tr><td>3</td><td>8</td><td>80</td><td>10.80</td><td>██████</td><td>-</td><td>██████</td><td>-</td></tr> <tr><td>4</td><td>10</td><td>20S</td><td>1.30</td><td>██████</td><td>-</td><td>██████</td><td>-</td></tr> <tr><td>5</td><td>10</td><td>40</td><td>3.60</td><td>██████</td><td>-</td><td>██████</td><td>-</td></tr> <tr><td>6</td><td>10</td><td>80</td><td>10.80</td><td>██████</td><td>-</td><td>██████</td><td>-</td></tr> <tr><td>7</td><td>15</td><td>20S</td><td>1.30</td><td>██████</td><td>-</td><td>██████</td><td>-</td></tr> <tr><td>8</td><td>15</td><td>40</td><td>3.60</td><td>██████</td><td>-</td><td>██████</td><td>-</td></tr> <tr><td>9</td><td>15</td><td>80</td><td>10.80</td><td>██████</td><td>-</td><td>██████</td><td>-</td></tr> <tr><td>10</td><td>15</td><td>160</td><td>15.00</td><td>██████</td><td>-</td><td>██████</td><td>-</td></tr> <tr><td>11</td><td>20</td><td>20S</td><td>1.30</td><td>██████</td><td>-</td><td>██████</td><td>-</td></tr> <tr><td>12</td><td>20</td><td>40</td><td>3.60</td><td>██████</td><td>-</td><td>██████</td><td>-</td></tr> <tr><td>13</td><td>20</td><td>80</td><td>10.80</td><td>██████</td><td>-</td><td>██████</td><td>-</td></tr> <tr><td>14</td><td>20</td><td>160</td><td>15.00</td><td>██████</td><td>-</td><td>██████</td><td>-</td></tr> <tr><td>15</td><td>25</td><td>20S</td><td>1.30</td><td>██████</td><td>-</td><td>██████</td><td>-</td></tr> <tr><td>16</td><td>25</td><td>40</td><td>3.60</td><td>██████</td><td>-</td><td>██████</td><td>-</td></tr> <tr><td>17</td><td>25</td><td>80</td><td>10.80</td><td>██████</td><td>-</td><td>██████</td><td>-</td></tr> <tr><td>18</td><td>25</td><td>160</td><td>15.00</td><td>██████</td><td>-</td><td>██████</td><td>-</td></tr> <tr><td>19</td><td>32</td><td>20S</td><td>1.30</td><td>██████</td><td>-</td><td>██████</td><td>-</td></tr> <tr><td>20</td><td>32</td><td>40</td><td>3.60</td><td>██████</td><td>-</td><td>██████</td><td>-</td></tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">(本資料では、これ以降の第1.1-1表の記載は省略する。)</p> <p style="text-align: center;">第1.2-1表 設計用床応答曲線区分</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>床応答 曲線区分</th> <th>床応答曲線高さ T.M.S.L. (m)</th> <th>制限振動数 (Hz)</th> <th>支持構造物の 固有振動数(Hz)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>43.2~35.0</td> <td rowspan="4" style="text-align: center;">7</td> <td rowspan="4" style="text-align: center;">15</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>56.8~50.3</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>70.2~62.8</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>77.5</td> </tr> </tbody> </table>	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	1	8	20S	1.30	██████	-	██████	-	2	8	40	3.60	██████	-	██████	-	3	8	80	10.80	██████	-	██████	-	4	10	20S	1.30	██████	-	██████	-	5	10	40	3.60	██████	-	██████	-	6	10	80	10.80	██████	-	██████	-	7	15	20S	1.30	██████	-	██████	-	8	15	40	3.60	██████	-	██████	-	9	15	80	10.80	██████	-	██████	-	10	15	160	15.00	██████	-	██████	-	11	20	20S	1.30	██████	-	██████	-	12	20	40	3.60	██████	-	██████	-	13	20	80	10.80	██████	-	██████	-	14	20	160	15.00	██████	-	██████	-	15	25	20S	1.30	██████	-	██████	-	16	25	40	3.60	██████	-	██████	-	17	25	80	10.80	██████	-	██████	-	18	25	160	15.00	██████	-	██████	-	19	32	20S	1.30	██████	-	██████	-	20	32	40	3.60	██████	-	██████	-	床応答 曲線区分	床応答曲線高さ T.M.S.L. (m)	制限振動数 (Hz)	支持構造物の 固有振動数(Hz)	1	43.2~35.0	7	15	2	56.8~50.3	3	70.2~62.8	4	77.5	
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																																																																																																																																																																																											
1	8	20S	1.30	██████	-	██████	-																																																																																																																																																																																											
2	8	40	3.60	██████	-	██████	-																																																																																																																																																																																											
3	8	80	10.80	██████	-	██████	-																																																																																																																																																																																											
4	10	20S	1.30	██████	-	██████	-																																																																																																																																																																																											
5	10	40	3.60	██████	-	██████	-																																																																																																																																																																																											
6	10	80	10.80	██████	-	██████	-																																																																																																																																																																																											
7	15	20S	1.30	██████	-	██████	-																																																																																																																																																																																											
8	15	40	3.60	██████	-	██████	-																																																																																																																																																																																											
9	15	80	10.80	██████	-	██████	-																																																																																																																																																																																											
10	15	160	15.00	██████	-	██████	-																																																																																																																																																																																											
11	20	20S	1.30	██████	-	██████	-																																																																																																																																																																																											
12	20	40	3.60	██████	-	██████	-																																																																																																																																																																																											
13	20	80	10.80	██████	-	██████	-																																																																																																																																																																																											
14	20	160	15.00	██████	-	██████	-																																																																																																																																																																																											
15	25	20S	1.30	██████	-	██████	-																																																																																																																																																																																											
16	25	40	3.60	██████	-	██████	-																																																																																																																																																																																											
17	25	80	10.80	██████	-	██████	-																																																																																																																																																																																											
18	25	160	15.00	██████	-	██████	-																																																																																																																																																																																											
19	32	20S	1.30	██████	-	██████	-																																																																																																																																																																																											
20	32	40	3.60	██████	-	██████	-																																																																																																																																																																																											
床応答 曲線区分	床応答曲線高さ T.M.S.L. (m)	制限振動数 (Hz)	支持構造物の 固有振動数(Hz)																																																																																																																																																																																															
1	43.2~35.0	7	15																																																																																																																																																																																															
2	56.8~50.3																																																																																																																																																																																																	
3	70.2~62.8																																																																																																																																																																																																	
4	77.5																																																																																																																																																																																																	

MOX燃料加工施設		発電炉		備考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
添付書類Ⅲ-1-1	添付書類Ⅲ-1-1-11-1	添付書類Ⅴ-2-1-12-1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
表2-1表 (1/3) 蒸気発生器管束等耐震設計書(重大事故時の耐震との組合せ) 配管部耐震設計書(オーステナイト系ステンレス鋼、保溫材質なし、減速0.5%、100℃) 【燃料加工棟部】																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
許容応力 S_r : 295 (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
T.M.S.L. 43.2a~45.0a T.M.S.L. 64.0a~65.3a T.M.S.L. 70.2a~72.0a																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">配管 口径 (φ)</th> <th rowspan="2">管束 及び管束 番号</th> <th colspan="2">管束</th> <th colspan="2">管束</th> <th colspan="2">管束</th> <th colspan="2">管束</th> <th colspan="2">管束</th> </tr> <tr> <th>管径 (mm)</th> <th>管壁 (t)</th> <th>一次応力 (MPa)</th> <th>一次応力 S_r</th> <th>管径 (mm)</th> <th>管壁 (t)</th> <th>一次応力 (MPa)</th> <th>一次応力 S_r</th> <th>管径 (mm)</th> <th>管壁 (t)</th> <th>一次応力 (MPa)</th> <th>一次応力 S_r</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>8</td><td>S2120S</td><td>2100</td><td>0.114</td><td>110</td><td>94</td><td>1900</td><td>0.105</td><td>94</td><td>88</td><td>1800</td><td>0.099</td><td>91</td><td>95</td><td>1600</td><td>0.088</td><td>88</td><td>88</td></tr> <tr><td>8</td><td>S2180</td><td>2000</td><td>0.107</td><td>99</td><td>85</td><td>1900</td><td>0.105</td><td>85</td><td>92</td><td>1800</td><td>0.099</td><td>94</td><td>89</td><td>1600</td><td>0.088</td><td>91</td><td>91</td></tr> <tr><td>8</td><td>S2180</td><td>1900</td><td>0.102</td><td>85</td><td>88</td><td>1900</td><td>0.104</td><td>88</td><td>92</td><td>1700</td><td>0.093</td><td>89</td><td>89</td><td>1600</td><td>0.088</td><td>96</td><td>96</td></tr> <tr><td>10</td><td>S2120S</td><td>2400</td><td>0.115</td><td>110</td><td>104</td><td>2100</td><td>0.104</td><td>89</td><td>92</td><td>2000</td><td>0.098</td><td>91</td><td>90</td><td>1800</td><td>0.089</td><td>91</td><td>91</td></tr> <tr><td>10</td><td>S2180</td><td>2300</td><td>0.109</td><td>106</td><td>103</td><td>2100</td><td>0.103</td><td>88</td><td>98</td><td>2000</td><td>0.098</td><td>93</td><td>95</td><td>1800</td><td>0.088</td><td>93</td><td>93</td></tr> <tr><td>10</td><td>S2180</td><td>2200</td><td>0.104</td><td>94</td><td>102</td><td>2100</td><td>0.102</td><td>89</td><td>96</td><td>1900</td><td>0.092</td><td>89</td><td>96</td><td>1800</td><td>0.087</td><td>96</td><td>96</td></tr> <tr><td>15</td><td>S2120S</td><td>2700</td><td>0.115</td><td>108</td><td>106</td><td>2400</td><td>0.106</td><td>96</td><td>95</td><td>2300</td><td>0.101</td><td>95</td><td>95</td><td>2100</td><td>0.091</td><td>95</td><td>95</td></tr> <tr><td>15</td><td>S2180</td><td>2600</td><td>0.109</td><td>106</td><td>105</td><td>2400</td><td>0.105</td><td>96</td><td>101</td><td>2300</td><td>0.100</td><td>97</td><td>90</td><td>2000</td><td>0.087</td><td>90</td><td>90</td></tr> <tr><td>15</td><td>S2180</td><td>2500</td><td>0.105</td><td>97</td><td>103</td><td>2400</td><td>0.103</td><td>95</td><td>91</td><td>2200</td><td>0.094</td><td>93</td><td>93</td><td>2000</td><td>0.086</td><td>94</td><td>94</td></tr> <tr><td>15</td><td>S2180</td><td>2500</td><td>0.107</td><td>115</td><td>104</td><td>2400</td><td>0.104</td><td>100</td><td>92</td><td>2200</td><td>0.095</td><td>96</td><td>90</td><td>2000</td><td>0.086</td><td>89</td><td>89</td></tr> <tr><td>20</td><td>S2120S</td><td>3100</td><td>0.117</td><td>111</td><td>107</td><td>2700</td><td>0.107</td><td>107</td><td>107</td><td>2600</td><td>0.107</td><td>107</td><td>91</td><td>2300</td><td>0.090</td><td>95</td><td>95</td></tr> <tr><td>20</td><td>S2180</td><td>3000</td><td>0.112</td><td>110</td><td>106</td><td>2700</td><td>0.106</td><td>104</td><td>96</td><td>2500</td><td>0.097</td><td>94</td><td>91</td><td>2200</td><td>0.085</td><td>89</td><td>89</td></tr> <tr><td>20</td><td>S2180</td><td>2900</td><td>0.108</td><td>112</td><td>104</td><td>2700</td><td>0.104</td><td>99</td><td>92</td><td>2400</td><td>0.092</td><td>92</td><td>95</td><td>2200</td><td>0.085</td><td>94</td><td>94</td></tr> <tr><td>20</td><td>S2180</td><td>2800</td><td>0.107</td><td>111</td><td>104</td><td>2700</td><td>0.104</td><td>101</td><td>93</td><td>2400</td><td>0.092</td><td>92</td><td>96</td><td>2200</td><td>0.085</td><td>94</td><td>94</td></tr> <tr><td>25</td><td>S2120S</td><td>3500</td><td>0.118</td><td>113</td><td>106</td><td>3000</td><td>0.106</td><td>101</td><td>96</td><td>2800</td><td>0.098</td><td>91</td><td>96</td><td>2600</td><td>0.091</td><td>96</td><td>96</td></tr> <tr><td>25</td><td>S2180</td><td>3400</td><td>0.113</td><td>110</td><td>105</td><td>3000</td><td>0.105</td><td>99</td><td>103</td><td>2800</td><td>0.097</td><td>94</td><td>95</td><td>2500</td><td>0.087</td><td>92</td><td>92</td></tr> <tr><td>25</td><td>S2180</td><td>3200</td><td>0.105</td><td>102</td><td>103</td><td>3000</td><td>0.103</td><td>97</td><td>97</td><td>2700</td><td>0.092</td><td>94</td><td>96</td><td>2400</td><td>0.083</td><td>92</td><td>92</td></tr> <tr><td>25</td><td>S2180</td><td>3100</td><td>0.104</td><td>100</td><td>103</td><td>3000</td><td>0.103</td><td>96</td><td>95</td><td>2700</td><td>0.092</td><td>93</td><td>91</td><td>2400</td><td>0.083</td><td>91</td><td>91</td></tr> <tr><td>32</td><td>S2120S</td><td>3900</td><td>0.115</td><td>106</td><td>105</td><td>3300</td><td>0.105</td><td>100</td><td>108</td><td>3100</td><td>0.098</td><td>95</td><td>95</td><td>2800</td><td>0.089</td><td>94</td><td>94</td></tr> <tr><td>32</td><td>S2180</td><td>3800</td><td>0.112</td><td>109</td><td>107</td><td>3400</td><td>0.107</td><td>114</td><td>102</td><td>3100</td><td>0.097</td><td>96</td><td>92</td><td>2800</td><td>0.088</td><td>96</td><td>96</td></tr> </tbody> </table>	配管 口径 (φ)	管束 及び管束 番号	管束		管束		管束		管束		管束		管径 (mm)	管壁 (t)	一次応力 (MPa)	一次応力 S _r	管径 (mm)	管壁 (t)	一次応力 (MPa)	一次応力 S _r	管径 (mm)	管壁 (t)	一次応力 (MPa)	一次応力 S _r	8	S2120S	2100	0.114	110	94	1900	0.105	94	88	1800	0.099	91	95	1600	0.088	88	88	8	S2180	2000	0.107	99	85	1900	0.105	85	92	1800	0.099	94	89	1600	0.088	91	91	8	S2180	1900	0.102	85	88	1900	0.104	88	92	1700	0.093	89	89	1600	0.088	96	96	10	S2120S	2400	0.115	110	104	2100	0.104	89	92	2000	0.098	91	90	1800	0.089	91	91	10	S2180	2300	0.109	106	103	2100	0.103	88	98	2000	0.098	93	95	1800	0.088	93	93	10	S2180	2200	0.104	94	102	2100	0.102	89	96	1900	0.092	89	96	1800	0.087	96	96	15	S2120S	2700	0.115	108	106	2400	0.106	96	95	2300	0.101	95	95	2100	0.091	95	95	15	S2180	2600	0.109	106	105	2400	0.105	96	101	2300	0.100	97	90	2000	0.087	90	90	15	S2180	2500	0.105	97	103	2400	0.103	95	91	2200	0.094	93	93	2000	0.086	94	94	15	S2180	2500	0.107	115	104	2400	0.104	100	92	2200	0.095	96	90	2000	0.086	89	89	20	S2120S	3100	0.117	111	107	2700	0.107	107	107	2600	0.107	107	91	2300	0.090	95	95	20	S2180	3000	0.112	110	106	2700	0.106	104	96	2500	0.097	94	91	2200	0.085	89	89	20	S2180	2900	0.108	112	104	2700	0.104	99	92	2400	0.092	92	95	2200	0.085	94	94	20	S2180	2800	0.107	111	104	2700	0.104	101	93	2400	0.092	92	96	2200	0.085	94	94	25	S2120S	3500	0.118	113	106	3000	0.106	101	96	2800	0.098	91	96	2600	0.091	96	96	25	S2180	3400	0.113	110	105	3000	0.105	99	103	2800	0.097	94	95	2500	0.087	92	92	25	S2180	3200	0.105	102	103	3000	0.103	97	97	2700	0.092	94	96	2400	0.083	92	92	25	S2180	3100	0.104	100	103	3000	0.103	96	95	2700	0.092	93	91	2400	0.083	91	91	32	S2120S	3900	0.115	106	105	3300	0.105	100	108	3100	0.098	95	95	2800	0.089	94	94	32	S2180	3800	0.112	109	107	3400	0.107	114	102	3100	0.097	96	92	2800	0.088	96	96	(本資料では、これ以降の第2-1表の記載は省略する。)				
配管 口径 (φ)			管束 及び管束 番号	管束		管束		管束		管束		管束																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	管径 (mm)	管壁 (t)		一次応力 (MPa)	一次応力 S _r	管径 (mm)	管壁 (t)	一次応力 (MPa)	一次応力 S _r	管径 (mm)	管壁 (t)	一次応力 (MPa)	一次応力 S _r																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
8	S2120S	2100	0.114	110	94	1900	0.105	94	88	1800	0.099	91	95	1600	0.088	88	88																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
8	S2180	2000	0.107	99	85	1900	0.105	85	92	1800	0.099	94	89	1600	0.088	91	91																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
8	S2180	1900	0.102	85	88	1900	0.104	88	92	1700	0.093	89	89	1600	0.088	96	96																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
10	S2120S	2400	0.115	110	104	2100	0.104	89	92	2000	0.098	91	90	1800	0.089	91	91																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
10	S2180	2300	0.109	106	103	2100	0.103	88	98	2000	0.098	93	95	1800	0.088	93	93																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
10	S2180	2200	0.104	94	102	2100	0.102	89	96	1900	0.092	89	96	1800	0.087	96	96																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
15	S2120S	2700	0.115	108	106	2400	0.106	96	95	2300	0.101	95	95	2100	0.091	95	95																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
15	S2180	2600	0.109	106	105	2400	0.105	96	101	2300	0.100	97	90	2000	0.087	90	90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
15	S2180	2500	0.105	97	103	2400	0.103	95	91	2200	0.094	93	93	2000	0.086	94	94																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
15	S2180	2500	0.107	115	104	2400	0.104	100	92	2200	0.095	96	90	2000	0.086	89	89																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
20	S2120S	3100	0.117	111	107	2700	0.107	107	107	2600	0.107	107	91	2300	0.090	95	95																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
20	S2180	3000	0.112	110	106	2700	0.106	104	96	2500	0.097	94	91	2200	0.085	89	89																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
20	S2180	2900	0.108	112	104	2700	0.104	99	92	2400	0.092	92	95	2200	0.085	94	94																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
20	S2180	2800	0.107	111	104	2700	0.104	101	93	2400	0.092	92	96	2200	0.085	94	94																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
25	S2120S	3500	0.118	113	106	3000	0.106	101	96	2800	0.098	91	96	2600	0.091	96	96																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
25	S2180	3400	0.113	110	105	3000	0.105	99	103	2800	0.097	94	95	2500	0.087	92	92																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
25	S2180	3200	0.105	102	103	3000	0.103	97	97	2700	0.092	94	96	2400	0.083	92	92																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
25	S2180	3100	0.104	100	103	3000	0.103	96	95	2700	0.092	93	91	2400	0.083	91	91																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
32	S2120S	3900	0.115	106	105	3300	0.105	100	108	3100	0.098	95	95	2800	0.089	94	94																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
32	S2180	3800	0.112	109	107	3400	0.107	114	102	3100	0.097	96	92	2800	0.088	96	96																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				

別紙4-12

ダクトの耐震支持方針

【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

ハッチング：

- ・前回までの申請から記載に変更がない箇所

MOX燃料加工施設		発電炉	備考
添付書類Ⅲ-1-1	添付書類Ⅲ-1-1-11-2	添付書類V-2-1-12-2	
	<p>Ⅲ-1-1-11-2 ダクトの耐震支持方針</p> <p style="text-align: center;">目次</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 概要 2. 耐震設計の原則 3. ダクト及び支持構造物の設計手順 4. ダクト設計の基本方針 <ol style="list-style-type: none"> 4.1 重要度による設計方針 4.2 荷重の組合せ 4.3 解析条件 4.4 ダクト支持点の設計方法 <ol style="list-style-type: none"> 4.4.1 標準支持間隔を用いた評価方法 4.5 標準支持間隔 <ol style="list-style-type: none"> 4.5.1 角ダクトの固有周期 4.5.2 丸ダクトの固有周期 4.5.3 角ダクトの座屈評価 4.5.4 丸ダクトの座屈評価 4.6 支持方法 <ol style="list-style-type: none"> 4.6.1 直管部 4.6.2 曲がり部 4.6.3 集中質量部 4.6.4 分岐部 4.7 ダクトの構造 4.8 ダクトの設計において考慮すべき事項 5. 支持構造物の設計 <ol style="list-style-type: none"> 5.1 支持構造物の構造及び種類 5.2 支持架構の設計 5.3 支持架構の選定 5.4 支持架構の耐震評価結果 <p>別紙1 安全機能を有する施設の直管部標準支持間隔 別紙1-1 燃料加工建屋の直管部標準支持間隔</p> <p>別紙2 重大事故等対処施設の直管部標準支持間隔 別紙2-1 燃料加工建屋の直管部標準支持間隔</p>	<p>V-2-1-12-2 ダクト及び支持構造物の耐震計算について</p> <p style="text-align: center;">目次</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 概要 2. 耐震設計の原則 3. ダクト及び支持構造物の設計手順 4. ダクト設計の基本方針 <ol style="list-style-type: none"> 4.1 重要度別による設計方針 4.2 荷重の組合せ 4.3 設計用地震力 4.4 ダクト支持点の設計方法 <ol style="list-style-type: none"> 4.4.1 手法1の支持間隔算定法 4.4.2 手法2の支持間隔算定法 4.5 耐震支持間隔 <ol style="list-style-type: none"> 4.5.1 矩形ダクトの固有振動数 4.5.2 矩形ダクトの座屈評価 4.6 支持方法 <ol style="list-style-type: none"> (1) 直管部 (2) 曲管部 (3) 重量物の取付部 4.7 ダクトの構造 5. 支持構造物の構造及び種類 	

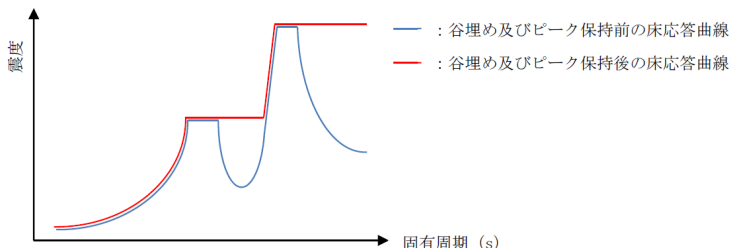
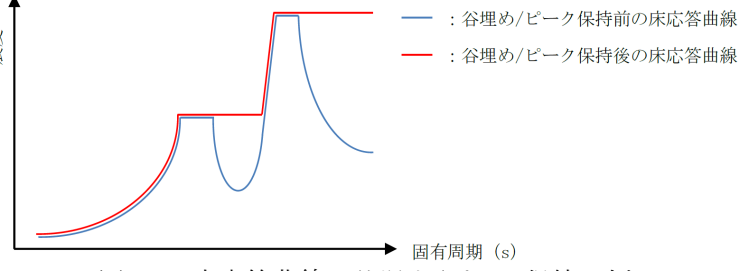
MOX燃料加工施設		発電炉	備考
添付書類Ⅲ-1-1	添付書類Ⅲ-1-1-11-2	添付書類Ⅴ-2-1-1 2-2	
<p>9. 機器・配管系の支持方針 機器・配管系本体については「5. 機能維持の基本方針」に基づいて耐震設計を行う。それらの支持構造物の設計方針については、機器は形状、配置等に応じて個別に支持構造物の設計を行うこと、配管系、電気計測制御装置等は設備の種類、配置に応じて各々標準化された支持構造物の中から選定することから、それぞれ「Ⅲ-1-1-10 機器の耐震支持方針」、「Ⅲ-1-1-11-1 配管の耐震支持方針」、「Ⅲ-1-1-11-2 ダクトの耐震支持方針」及び「Ⅲ-1-1-12 電気計測制御装置等の耐震支持方針」に示す。</p> <p>10. 耐震計算の基本方針 10.2 機器・配管系 機器・配管系の評価は、「4. 設計用地震力」で示す設計用地震力による適切な応力解析に基づいた地震応力と、組み合わせべき他の荷重による応力との組合せ応力が「5. 機能維持の基本方針」で示す許容限界内にあることを確認すること(解析による設計)により行う。</p> <p>評価手法は、JEAG4601に基づき、以下に示す定式化された計算式を用いた解析手法又はFEM等を用いた応力解析手法にて実施することを基本とし、その他の手法を適用する場合は適用性を確認の上適用することとする。なお、FEM等を用いた応力解析手法において時刻歴応答解析法及びスペクトルモーダル解析法を用いる場合は、材料物性のばらつき等を適切に考慮する。</p> <p>(1) 定式化された計算式を用いた解析手法 (2) FEM等を用いた応力解析手法 ・スペクトルモーダル解析法 ・時刻歴応答解析法</p> <p>機器・配管系については、解析方法及び解析モデルを機器、配管系ごとに設定するとともに、安全機能に応じた評価を行う。</p> <p>これら機器、配管系ごとに適用する解析方法及び解析モデルを「Ⅲ-1-1-5 地震応答解析の基本方針」の「2.2(2) 解析方法及び解析モデル」に示す。</p> <p>具体的な評価手法は、「Ⅲ-1-1-11-1 配管の耐震支持方針」、「Ⅲ-1-1-11-2 ダクトの耐震支持方針」、「Ⅲ-1-1-2 耐震計算に関する基本方針」及び「Ⅲ-1-3 耐震性に関する計算書作成の基本方針」に示す。</p>	<p>1. 概要 本方針は、「Ⅲ-1-1 耐震設計の基本方針」のうち、「9. 機器・配管系の支持方針」に基づき、MOX燃料加工施設のダクト及び標準化された支持構造物を用いた設計について、耐震設計上十分安全であるように考慮すべき事項を定めたものである。</p> <p>2. 耐震設計の原則 ダクト及びその支持構造物は、耐震設計上の重要度に応じた地震力に対して十分な強度を有するように設計する。</p> <p>3. ダクト及び支持構造物の設計手順 ダクトの経路は、建屋の形状、機器の配置、配管、ケーブルトレイ等の経路を考慮し、耐震性を加味して決定する。 以上を考慮して決定されたダクト経路について支持方法を定めて、ダクトが十分な耐震強度を有するように支持点を決定する。 ダクト支持構造物の設計、製作、据付までの作業の流れを概念的に第3-1図に示す。</p>	<p>1. 概要 本方針は、ダクト及び支持構造物について耐震設計上十分安全であるように考慮すべき事項を定めたものである。</p> <p>2. 耐震設計の原則 ダクト及びその支持構造物は、耐震設計上の重要度分類に応じた地震力に対して十分な強度を有するように設計する。</p> <p>3. ダクト及び支持構造物の設計手順 ダクトの経路は、建屋の形状、機器の配置、配管、ケーブルトレイ等の経路を考慮し、耐震性を加味して決定する。 以上を考慮して決定されたダクト経路について支持方法を定めて、ダクトが十分な耐震強度を有するように支持点を決定する。 ダクト支持構造物の設計、製作、据付までの作業の流れを概念的に図3-1に示す。</p>	<p>・記載位置について明確化したことによる差異であるため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>

MOX燃料加工施設	発電炉	備考
添付書類Ⅲ-1-1	添付書類Ⅲ-1-1-11-2	添付書類Ⅴ-2-1-12-2
	<p>第3-1図 ダクト及び支持構造物の設計作業手順</p>	<p>図3-1 ダクト及び支持構造物の設計作業手順</p>

MOX燃料加工施設		発電炉		備考																
添付書類Ⅲ-1-1	添付書類Ⅲ-1-1-11-2	添付書類Ⅴ-2-1-12-2																		
	<p>4. ダクト設計の基本方針</p> <p>4.1 重要度による設計方針 ダクトは、耐震設計上の重要度に応じてクラス分類し、第4.1-1表に示す設計方針とする。</p> <p style="text-align: center;">第4.1-1表 重要度と設計方針</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">耐震重要度</th> <th>設計方針</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sクラス*1</td> <td rowspan="3">地震時の加速度に対し機能が保たれるようサポートのスパン長を最大許容ピッチ以下に確保する。</td> </tr> <tr> <td>Bクラス*2</td> </tr> <tr> <td>Cクラス*2</td> </tr> </tbody> </table> <p>注記 *1: <u>常設耐震重要重大事故等対処設備についても適用する。</u> *2: <u>常設耐震重要重大事故等対処設備以外の常設重大事故等対処設備についても適用する。</u></p>	耐震重要度	設計方針	Sクラス*1	地震時の加速度に対し機能が保たれるようサポートのスパン長を最大許容ピッチ以下に確保する。	Bクラス*2	Cクラス*2	<p>4. ダクト設計の基本方針</p> <p>4.1 重要度別による設計方針 ダクトは、耐震設計上の重要度分類に応じてクラス分類し、表4-1に示す設計方針とする。</p> <p style="text-align: center;">表4-1 重要度分類と設計方針</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">分類</th> <th style="width: 15%;">耐震設計上の重要度分類</th> <th style="width: 15%;">機器等の区分</th> <th>設計方針</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>設計基準対象施設</td> <td>Sクラス</td> <td>Non</td> <td rowspan="2">地震時の加速度に対し機能が保たれるようサポートのスパン長を最大許容ピッチ以下に確保すること。(最大許容ピッチは式(4.7)から(4.10)に基づき許容座屈曲げモーメントより算出する。)</td> </tr> <tr> <td>重大事故等対処設備</td> <td>—</td> <td>重大事故等クラス2管</td> </tr> </tbody> </table>	分類	耐震設計上の重要度分類	機器等の区分	設計方針	設計基準対象施設	Sクラス	Non	地震時の加速度に対し機能が保たれるようサポートのスパン長を最大許容ピッチ以下に確保すること。(最大許容ピッチは式(4.7)から(4.10)に基づき許容座屈曲げモーメントより算出する。)	重大事故等対処設備	—	重大事故等クラス2管	<ul style="list-style-type: none"> 設計方針は全クラス共通であるため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。 発電炉は、「機器等の区分」で重大事故等対処設備に属するダクトを説明しているのに対し、MOX燃料加工施設は注記にて説明しており、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。
耐震重要度	設計方針																			
Sクラス*1	地震時の加速度に対し機能が保たれるようサポートのスパン長を最大許容ピッチ以下に確保する。																			
Bクラス*2																				
Cクラス*2																				
分類	耐震設計上の重要度分類	機器等の区分	設計方針																	
設計基準対象施設	Sクラス	Non	地震時の加速度に対し機能が保たれるようサポートのスパン長を最大許容ピッチ以下に確保すること。(最大許容ピッチは式(4.7)から(4.10)に基づき許容座屈曲げモーメントより算出する。)																	
重大事故等対処設備	—	重大事故等クラス2管																		

MOX燃料加工施設	発電炉	備考	
添付書類Ⅲ-1-1	添付書類Ⅲ-1-1-11-2	添付書類Ⅴ-2-1-12-2	
	<p>4.2 荷重の組合せ <u>荷重の組合せは、「Ⅲ-1-1-8 機能維持の基本方針」に基づき、Sクラス及び常設耐重要重大事故等対処設備については、以下のとおりとする。</u></p> <p>(1) <u>Sクラス</u> $D + P_D + M_D + S_s \dots\dots\dots (4.2-1)$ $D + P_D + M_D + S_d \dots\dots\dots (4.2-2)$ ここで、 D : 死荷重*1 P_D : 最高使用圧力による機械的荷重 M_D : 設計上定められた機械的荷重 S_s : 基準地震動S_sにより定まる地震力*1 S_d : 弾性設計用地震動S_dにより定まる地震力又は静的地震力*2</p> <p>注記 *1: ダクトは座屈評価のため、死荷重(D)、地震荷重(S_s)を考慮して評価を行う。 *2: ダクトの標準支持間隔の算出においては、許容値となる許容座屈曲げモーメントの算出にあたり、評価手法上、ダクト材の降伏点を用いており、基準地震動S_sに対する評価と弾性設計用地震動S_dに対する評価に用いる係数、許容値に差異はないため、発生曲げモーメントの算出に当たっては、S_dがS_sに包絡される場合は、S_dに対する評価を省略する。</p> <p>(2) 常設耐震重要重大事故等対処設備 $D + P_{SAD} + M_{SAD} + S_s \dots\dots\dots (4.2-3)$ ここで、 P_{SAD} : <u>重大事故等時の状態における運転状態等を考慮して当該設備に設計上定められた設計圧力による荷重</u> M_{SAD} : <u>重大事故等時の状態における運転状態等を考慮して当該設備に設計上定められた機械的荷重</u></p>	<p>4.2 荷重の組合せ</p> <p>$D + P_D + M_D + S_s \dots\dots\dots (4.1)$ $D + P_D + M_D + S_d^* \dots\dots\dots (4.2)$ ここで、 D : 死荷重*1 P_D : 最高使用圧力による機械的荷重 M_D : 設計上定められた機械的荷重 S_s : 基準地震動S_sにより定まる地震力*1 S_d* : 弾性設計用地震動S_dにより定まる地震力又は静的地震力*2</p> <p>注記 *1: ダクトは座屈評価のため、死荷重(D)、地震荷重(S_s)を考慮して評価を行う。 *2: ダクトの耐震支持間隔の算出においては、許容値となる許容座屈曲げモーメントの算出にあたり、評価手法上、ダクト材の降伏点を使用するため、S_sに対する評価とS_d*に対する評価に用いる係数、許容値に差異はない。また、発生曲げモーメントの算出に当たっては、表4-2に示すとおり、S_d*はS_sに包絡されるため、S_d*に対する評価は省略する。</p> <p><u>なお、緊急時対策所ダクトについては、設計基準対象設備「-」であり、重大事故等クラス2管であることからS_sに対する評価を行う。</u></p>	<p>・ 荷重の組合せについて、記載の明確化を行ったため、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>・ 弾性設計用地震動S_dが基準地震動S_sに包絡される場合の取扱いについて、記載の明確化を行ったため、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>・ 発電炉固有の要求であり、MOX燃料加工施設では機能要求に応じた地震波を用いていることから、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>

MOX燃料加工施設		発電炉		備考																																
添付書類Ⅲ-1-1	添付書類Ⅲ-1-1-11-2	添付書類Ⅴ-2-1-12-2																																		
		<p>表4-2 「基準地震動S_s」と「弾性設計用地震動S_d又は静的地震力」の比較例</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">建物・構築物</th> <th rowspan="3">設計用地震力</th> <th rowspan="3">床面高さ (m)</th> <th colspan="4">震度</th> </tr> <tr> <th colspan="2">静的震度又は 1.2ZPA</th> <th colspan="2">設備評価用床応答曲線*</th> </tr> <tr> <th>水平</th> <th>鉛直</th> <th>固有周期 (s)</th> <th>水平</th> <th>鉛直</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>基準地震動S_s</td> <td>EL. 20.3</td> <td>1.64</td> <td>1.34</td> <td></td> <td>1.91</td> <td>4.20</td> </tr> <tr> <td></td> <td>弾性設計用地震動S_d 又は静的地震力*</td> <td>EL. 34.7</td> <td>0.96</td> <td>0.71</td> <td></td> <td>1.20</td> <td>2.21</td> </tr> </tbody> </table> <p>注記 *1: 静的震度, 1.2ZPAのうち, 大きな値を示す。(1.2ZPA: 基準床の最大応答加速度の1.2倍の値) *2: ダクトの固有振動数が, 設備評価用床応答曲線のピーク振動数の$\sqrt{2}$倍以上となる固有振動数を示し, 水平, 鉛直震度はそれぞれ当該固有周期よりも短周期側における最大応答を示す。</p>		建物・構築物	設計用地震力	床面高さ (m)	震度				静的震度又は 1.2ZPA		設備評価用床応答曲線*		水平	鉛直	固有周期 (s)	水平	鉛直		基準地震動 S_s	EL. 20.3	1.64	1.34		1.91	4.20		弾性設計用地震動 S_d 又は静的地震力*	EL. 34.7	0.96	0.71		1.20	2.21	<p>・「基準地震動S_s」と「弾性設計用地震動S_d又は静的地震力」の比較については, 発電炉では本文中に記載の処置方針に基づく代表建屋の比較例を表で示しているが, MOX燃料加工施設では本文中に発電炉と同様の処置方針を記載していることから比較表を示していないものの, 記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>
建物・構築物	設計用地震力	床面高さ (m)	震度																																	
			静的震度又は 1.2ZPA				設備評価用床応答曲線*																													
			水平	鉛直	固有周期 (s)	水平	鉛直																													
	基準地震動 S_s	EL. 20.3	1.64	1.34		1.91	4.20																													
	弾性設計用地震動 S_d 又は静的地震力*	EL. 34.7	0.96	0.71		1.20	2.21																													

MOX燃料加工施設		発電炉	備考
添付書類Ⅲ-1-1	添付書類Ⅲ-1-1-11-2	添付書類Ⅴ-2-1-1 2-2	
	<p>4.3 解析条件</p> <p>(1) 設計用地震力 ダクトについては、「Ⅲ-1-1 耐震設計の基本方針」に示す設計用地震力を用いて評価を行うこととし、設計用床応答曲線、1.2ZPA、静的震度を用いる。 また、設計用床応答曲線は、「Ⅲ-1-1-6 設計用床応答曲線の作成方針」に示す。</p> <p>減衰定数は、「Ⅲ-1-1-5 地震応答解析の基本方針」に記載の減衰定数を用いる。 この際に使用する設計用床応答曲線は、第4.3-1図に示すように安全側に谷埋め及びピーク保持を行う。</p> <p>なお、ダクトの固有周期は、ダクトの設計に用いる建屋床応答スペクトルの最も大きいピークの固有周期よりも短周期側に避けることを原則とする。</p>  <p>第4.3-1図 床応答曲線の谷埋め及びピーク保持の例</p>	<p>4.3 設計用地震力</p> <p>ダクトについては、添付書類「Ⅴ-2-1-1 耐震設計の基本方針の概要」のうち「4. 設計用地震力」を用いて評価を行う。</p> <p>なお、「4.4 ダクト支持点の設計方法」のうち、<u>手法1はダクトの固有振動数が十分剛(20 Hz以上)となる領域で設計することから、表4-2に示す静的震度及び1.2ZPAを使用する。</u></p> <p>また、<u>手法2は、ダクトの固有周期が0.05秒よりも長周期側で、且つ設備評価用床応答曲線のピーク周期の1/√2倍よりも短周期側となる領域で設計することから、表4-2に示す設備評価用床応答曲線の震度を使用する。</u>減衰は、添付書類「Ⅴ-2-1-6 地震応答解析の基本方針」に記載の減衰定数を用いる。 なお、この際に使用する設備評価用床応答曲線の震度は、図4-1に示すように谷埋め/ピーク保持を行い右肩上がりの領域で設計することで保守性を担保する。</p>  <p>図4-1 床応答曲線の谷埋め/ピーク保持の例</p>	<ul style="list-style-type: none"> 設計用地震力以外に、ダクトの解析に使う条件として記載の適正化を行ったため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。 手法1は、固有振動数基準の設計手法であり、MOX燃料加工施設では採用していないことから記載していないため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。 手法2は、発電炉、MOX燃料加工施設共に採用しているが、配管の記載に合わせ、最も大きいピークを避ける旨を記載をしておき、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。

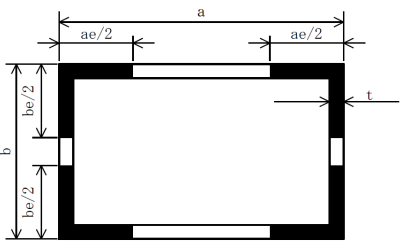
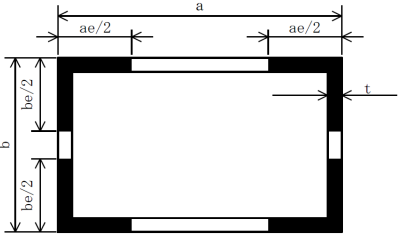
MOX燃料加工施設		発電炉	備考
添付書類Ⅲ-1-1	添付書類Ⅲ-1-1-11-2	添付書類Ⅴ-2-1-12-2	
	<p>(2) <u>階層の区分</u> 解析に当たっては、設計用床応答曲線をいくつかの階層に区分し、支持間隔を求めるものとする。階層の区分は、本資料の別紙1「安全機能を有する施設の直管部標準支持間隔」及び別紙2「重大事故等対処施設の直管部標準支持間隔」に示す。</p> <p>(3) <u>ダクト重量</u> ダクトの重量としては、補強材重量を含めた値とする。さらに、保温材の付くダクトについては、その重量を考慮する。 直管部標準支持間隔を算出するダクトの単位長さ当たり重量を、本資料の別紙1「安全機能を有する施設の直管部標準支持間隔」及び別紙2「重大事故等対処施設の直管部標準支持間隔」に示す。</p>		<p>・設計用地震力以外の解析条件として、ダクトの解析に使う条件について記載の明確化を行ったため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>

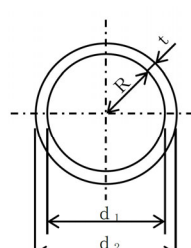
MOX燃料加工施設		発電炉	備考
添付書類Ⅲ-1-1	添付書類Ⅲ-1-1-11-2	添付書類Ⅴ-2-1-12-2	
	<p>4.4 ダクト支持点の設計方法 ダクト及びその支持構造物は適切な剛性を有するとともに、許容座屈曲げモーメントを満足する支持間隔とすることにより耐震性を確保する。 支持間隔の算定は、「Ⅲ-1-1-5 地震応答解析の基本方針」に示す解析方法及び解析モデルである、標準支持間隔を用いた評価方法を適用し、ダクトの固有振動数に応じた地震力で算定する。 本基本方針では、標準支持間隔法に適用する計算式を「4.5 標準支持間隔」にて示す。</p> <p>4.4.1 標準支持間隔を用いた評価方法</p> <p>静的震度、1.2ZPA及び設計用床応答曲線から地震力を算定し、ダクトに生じる曲げモーメントが許容座屈曲げモーメント以下となるように支持間隔を算定する。 支持点決定までの設計手順を、第4.4.1-1図に示す。</p>	<p>4.4 ダクト支持点の設計方法 ダクト及びその支持構造物は適切な剛性を有するとともに、許容座屈曲げモーメントを満足する支持間隔とすることにより耐震性を確保する。 支持間隔の算定は、<u>ダクトの固有振動数 (fd) が十分剛 (20 Hz以上) となるよう算定する手法とダクトの固有振動数に応じた地震力で算定する手法が有り、このうち前者を手法1、後者を手法2と呼び、この2つの手法を用いて支持間隔を決定する。</u></p> <p>ダクトの支持点は<u>まず手法1の支持間隔で計画し、施工性及びダクトの周囲条件等を考慮して手法1の支持間隔以内に収まらない場合は手法2の支持間隔で計画する。</u></p> <p><u>手法1、手法2による支持間隔算出手順を図4-2に示す。</u></p> <p>4.4.1 手法1の支持間隔算定法 <u>ダクトの固有振動数が20 Hz以上となる支持間隔と静的震度及び1.2ZPAによりダクトに生じる曲げモーメントが許容座屈曲げモーメント以下となる支持間隔を算定し、いずれか小さい方を支持間隔とする。</u></p> <p>4.4.2 手法2の支持間隔算定法 静的震度、1.2ZPA及び設備評価用床応答曲線から地震力を算定し、ダクトに生じる曲げモーメントが許容座屈曲げモーメント以下となるように支持間隔を算定する。</p> <p><u>ただし、支持間隔はダクトの固有振動数が、設備評価用床応答曲線のピーク振動数の$\sqrt{2}$倍以上となるように定めるものとし、固有振動数から定まる支持間隔と許容座屈曲げモーメントから定まる支持間隔のうち、いずれか小さい方とする。設計領域の例を図4-3に示す。</u></p>	<ul style="list-style-type: none"> 発電炉は手法1及び手法2を採用しているが、MOX燃料加工施設においては手法2であるダクトの固有振動数に応じた地震力で算定する手法を採用していることから、実態に合わせた記載としたものであり、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。 手法1は、固有振動数基準の設計手法であり、MOX燃料加工施設では採用していないことから記載していないため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。 手法2の支持間隔の算出方法として発電炉は固有振動数から定まる支持間隔と許容座屈曲げモーメントから定まる支持間隔を用いているが、MOX燃料加工施設では許容座屈曲げモーメントから定まる支持間隔のみを使っていることから実態に合わせた記載としたものであり、

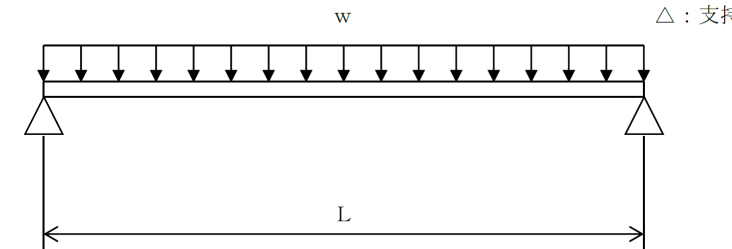
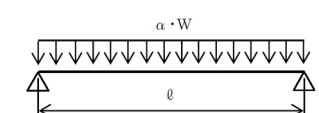
MOX燃料加工施設		発電炉	備考
添付書類Ⅲ-1-1	添付書類Ⅲ-1-1-11-2	添付書類V-2-1-12-2	
			記載の差異により 新たな論点が生じ るものではない。

MOX燃料加工施設	発電炉	備考
添付書類Ⅲ-1-1	添付書類Ⅲ-1-1-11-2	添付書類Ⅴ-2-1-12-2
	<p>第4.4.1-1図 ダクトの支持点設計手順</p>	<p>図4-2 ダクト支持点間隔算出手順</p> <p>図4-3 手法2設計領域の例</p> <ul style="list-style-type: none"> — : 谷埋め/ピーク保持前の床応答曲線 — : 谷埋め/ピーク保持後の床応答曲線 T : 床応答曲線ピークの固有周期 T' : 設計に考慮するダクトの最小固有周期 (=$T \cdot (1/\sqrt{2})$) <p>注記 : ダクトの固有周期は水平方向の固有周期T' と鉛直方向の固有周期T'よりも短周期側に設計する。固有振動数の算出方法は4.5.1に示す。加速度は設計領域における谷埋め/ピーク保持を行った最大値αを適用する。</p>
		<p>・ 発電炉においては手法1及び手法2を採用しているが、MOX燃料加工施設においては手法2であるダクトの固有振動数に応じた地震力で算定する手法を採用していることから、実態に合わせた記載としたものであり、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p> <p>・ 手法2の支持間隔の算出方法として発電炉は固有振動数から定まる支持間隔と許容座屈曲げモーメントから定まる支持間隔を用いているが、MOX燃料加工施設では許容座屈曲げモーメントから定まる支持間隔のみを使っていることから実態に合わせた記載としたものであり、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>

MOX燃料加工施設	発電炉	備考	
添付書類Ⅲ-1-1	添付書類Ⅲ-1-1-11-2	添付書類Ⅴ-2-1-1 2-2	
	<p>4.5 標準支持間隔 ダクトの標準支持間隔は、ダクトが薄板構造であることを考慮した剛性評価及び座屈強度に基づき解析コードを用いて定める。 なお、解析コードの検証、妥当性確認等の概要については、「Ⅲ-8 計算機プログラム(解析コード)の概要」に示す。</p> <p>4.5.1 角ダクトの固有周期 両端単純支持された角ダクトの固有周期は、次式で与えられる。</p> $T = \frac{1}{f} \dots\dots\dots (4.5.1-1)$ $f = \frac{\pi}{2 \cdot L^2} \cdot \sqrt{\frac{E \cdot I \cdot g}{w}} \dots\dots\dots (4.5.1-2)$ <p>ここで、第4.5.1-1図に示す角ダクトの断面2次モーメントは、</p> $I = \left(\frac{t \cdot b e^3}{6} + a e \cdot t \cdot \frac{b e^2}{2} \right) \cdot \beta \dots\dots\dots (4.5.1-3)$ <p>(4.5.1-2)及び(4.5.1-3)式の出典：電力共通研究「機器配管系の合理的な耐震設計手法の確立に関する研究(S60～S61)」 ここで、</p>	<p>4.5 耐震支持間隔 ダクトの耐震支持間隔は、ダクトが薄板構造であることを考慮した剛性評価及び座屈強度に基づき定める。</p> <p>4.5.1 矩形ダクトの固有振動数 両端単純支持された矩形ダクトの固有振動数は、次式で与えられる。</p> $f = \frac{\pi}{2 \cdot \ell^2} \cdot \sqrt{\frac{E \cdot I \cdot g}{W}} \dots\dots\dots (4.3)$ <p>ここで、図4-4に示す矩形ダクトの断面二次モーメントは、</p> $I = \left(\frac{t \cdot b e^3}{6} + a e \cdot t \cdot \frac{b e^2}{2} \right) \cdot \beta \dots\dots\dots (4.4)$ <p>(4.3)及び(4.4)式の出典：電力共通研究「機器配管系の合理的な耐震設計手法の確立に関する研究(S60～S61)」 ここで、</p>	<ul style="list-style-type: none"> MOX燃料加工施設で用いるコードの概要について、記載の明確化を行ったものであり、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。なお、MOX燃料加工施設における定ピッチスパン法の具体的な内容については補足説明資料「【耐震機電16】配管系の評価手法(定ピッチスパン法)について」に示す。 MOX燃料加工施設においては、解析コードを使用するため、コードの検証及び妥当性に関する添付書類の説明を追加したものである。記載の差異により新たな論点が生じるものではない。 MOX燃料加工施設においては、固有周期で統一しているため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。

MOX燃料加工施設	発電炉	備考	
添付書類Ⅲ-1-1	添付書類Ⅲ-1-1-11-2	添付書類Ⅴ-2-1-1 2-2	
	<p>T : 固有周期(s) f : 固有振動数(Hz) π : 円周率(-) L : 標準支持間隔(mm) E : 縦弾性係数(MPa) I : 断面2次モーメント(mm⁴) g : 重力加速度(mm/s²) w : ダクト単位長さ当たり重量(N/mm) β : 断面2次モーメントの安全係数*(-) (幅厚比 $b/t \leq 600 \cdots \beta = 0.75$, $b/t > 600 \cdots \beta = 0.6$)</p> <p><u>注記 * : 出典 電力共通研究「機器配管系の合理的な耐震設計手法の確立に関する研究(S60~S61)」より, 理論値と実験値の比率から定まる係数を用いる。</u></p> <div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 20px;"> <p>a : ダクト長辺寸法 (mm) b : ダクト短辺寸法 (mm) ae : ダクトフランジの有効幅 (mm) be : ダクトウェブの有効幅 (mm) t : ダクト板厚 (mm) a/b : アスペクト比 (-)</p> </div> </div> <p style="text-align: center;">第4.5.1-1図 角ダクトの断面図</p>	<p>f : 固有振動数 (Hz) π : 円周率 (-) ℓ : 両端単純支持間隔 (mm) E : 縦弾性係数 (N/mm²) g : 重力加速度 (mm/s²) I : 断面二次モーメント (mm⁴) W : ダクト単位長さ重量 (N/mm) β : 断面二次モーメントの安全係数 (-) (幅厚比 $b/t \leq 600 \cdots \beta = 0.75$, $b/t > 600 \cdots \beta = 0.6$)</p> <div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 20px;"> <p>a : ダクト長辺寸法 (mm) b : ダクト短辺寸法 (mm) ae : ダクトフランジの有効幅 (mm) be : ダクトウェブの有効幅 (mm) t : ダクト板厚 (mm) a/b : アスペクト比 (-)</p> </div> </div> <p style="text-align: center;">図4-4 矩形ダクトの断面図</p>	<ul style="list-style-type: none"> MOX燃料加工施設においては, 固有周期で統一しているため, 記載の差異により新たな論点が生じるものではない。 定ピッチスパン法による評価に当たっては, 評価式の一部に試験研究等を基に設定した係数を適用しているため補足説明資料「【耐震機電30】ダクト評価で用いる補正係数, 安全係数の設定根拠について」に示す。 安全係数の出展について記載の明確化を行ったため, 記載の差異により新たな論点が生じるものではない。

MOX燃料加工施設	発電炉	備考
添付書類Ⅲ-1-1	添付書類Ⅲ-1-1-11-2	添付書類Ⅴ-2-1-1 2-2
	<p>4.5.2 丸ダクトの固有周期 両端単純支持された丸ダクトの固有周期は、次式で与えられる。</p> $T = \frac{1}{f} \dots\dots\dots (4.5.2-1)$ $f = \frac{\pi}{2 \cdot L^2} \cdot \sqrt{\frac{E \cdot I \cdot g}{w}} \dots\dots\dots (4.5.2-2)$ <p>第4.5.2-1図に示す丸ダクトの断面2次モーメントは、</p> $I = \frac{\pi}{64} \cdot (d_2^4 - d_1^4) \dots\dots\dots (4.5.2-3)$ <p>ここで、</p> <p>T : 固有周期(s) f : 固有振動数(Hz) π : 円周率(-) L : 標準支持間隔(mm) E : 縦弾性係数(MPa) I : 断面2次モーメント(mm⁴) g : 重力加速度(mm/s²) w : ダクト単位長さ当たり重量(N/mm)</p> <div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 20px;"> <p>d₁ : ダクト内径寸法 (mm) d₂ : ダクト外径寸法 (mm) R : ダクト内半径寸法 (mm) t : ダクト板厚 (mm)</p> </div> </div> <p>第4.5.2-1図 丸ダクトの断面図</p>	<p>・ 発電炉では丸ダクトがないが、MOX燃料加工施設においては、丸ダクトを用いており、機械工学便覧のはり理論式を用いて丸ダクトの固有周期の評価式を記載したものであるため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>

MOX燃料加工施設	発電炉	備考
添付書類Ⅲ-1-1	添付書類Ⅲ-1-1-11-2	添付書類Ⅴ-2-1-1 2-2
	<p>4.5.3 角ダクトの座屈評価 地震時、両端単純支持された角ダクトに生じる曲げモーメントは次式で与えられる。</p>  <p style="text-align: right;">△：支持点</p> <p style="text-align: center;">L：直管部標準支持間隔 w：単位長さ当たり重量</p> $M_0 = \frac{\alpha \cdot w \cdot L^2}{8} \dots\dots\dots (4.5.3-1)$ <p>ここで、角ダクトの座屈による大変形を防ぐために角ダクトに生じる曲げモーメントが許容座屈曲げモーメント以下となるようにする。</p> $M_0 \leq M \dots\dots\dots (4.5.3-2)$ <p>許容座屈曲げモーメントから定まる支持間隔は次式で与えられる。</p> $L = \sqrt{\frac{8 \cdot M}{w \cdot \alpha}} \dots\dots\dots (4.5.3-3)$ <p>ここで、</p> $M = S \cdot M_T \dots\dots\dots (4.5.3-4)$ $M_T = \lambda \cdot \frac{\pi \cdot t \cdot I}{\sqrt{1-\nu^2} \cdot b^2} \cdot \sqrt{E \cdot \sigma_y} \cdot \gamma \dots\dots\dots (4.5.3-5)$ $I = \frac{t \cdot b^3}{6} + a \cdot e \cdot t \cdot \frac{b^2}{2} \dots\dots\dots (4.5.3-6)$ <p>(4.5.3-2)～(4.5.3-6)式の出典：電力共通研究「機器配管系の合理的な耐震設計手法の確立に関する研究(S60～S61)」</p>	<p>4.5.2 矩形ダクトの座屈評価 地震時、両端単純支持された矩形ダクトに生じる曲げモーメントは次式で与えられる。</p>  <p style="text-align: center;">図4-5 両端単純支持梁</p> $M_0 = \frac{\alpha \cdot W \cdot l^2}{8} \dots\dots\dots (4.5)$ <p>ここで、</p> <p>M_0：発生曲げモーメント (N・mm) α：設計震度 (-)</p> <p>ここで、矩形ダクトの座屈による大変形を防ぐために矩形ダクトに生じる曲げモーメントが許容座屈曲げモーメント以下となるようにする。</p> $M_0 \leq M \dots\dots\dots (4.6)$ <p>ここで、</p> <p>M：許容座屈曲げモーメント (N・mm)</p> <p>(4.5)、(4.6)式より許容座屈曲げモーメントから定まる支持間隔は次式で与えられる。</p> $l = \sqrt{\frac{8 \cdot M}{W \cdot \alpha}} \dots\dots\dots (4.7)$ <p>ここで、</p> $M = S \cdot M_T \dots\dots\dots (4.8)$ $M_T = \lambda \cdot \frac{\pi \cdot t \cdot I}{\sqrt{1-\nu^2} \cdot b^2} \cdot \sqrt{E \cdot \sigma_y} \cdot \gamma \dots\dots\dots (4.9)$ $I = \frac{t \cdot b^3}{6} + a \cdot e \cdot t \cdot \frac{b^2}{2} \dots\dots\dots (4.10)$ <p>(4.6)～(4.10)式の出典：電力共通研究「機器配管系の合理的な耐震設計手法の確立に関する研究(S60～S61)」</p>
		<p>・発電炉との資料構成の違いであり、MOX燃料加工施設の記号の説明については、(16/47)頁に示しており、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p> <p>・発電炉との資料構成の違いであり、MOX燃料加工施設の記号の説明については、(16/47)頁に示しており、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>

MOX燃料加工施設	発電炉	備考
添付書類III-1-1	添付書類III-1-1-11-2	添付書類V-2-1-1 2-2
	<p> M_0 : 発生曲げモーメント(N・mm) α : 設計震度(-) w : ダクト単位長さ当たり重量(N/mm) L : 標準支持間隔(mm) M : 許容座屈曲げモーメント(N・mm) S : 許容座屈曲げモーメントの安全係数(=0.7)(-) M_T : 座屈限界曲げモーメント(N・mm) λ : 座屈限界曲げモーメントの補正係数*(-) π : 円周率(-) t : ダクト板厚(mm) I : 断面2次モーメント(mm⁴) ν : ポアソン比(=0.3)(-) b : ダクト短辺寸法(mm) E : 縦弾性係数(MPa) σ_y : 降伏点(MPa) γ : 座屈限界曲げモーメントの安全係数(=0.6)*(-) a_e : ダクトフランジの有効幅(mm) </p> <p>注記 * : 出典 電力共通研究「機器配管系の合理的な耐震設計手法の確立に関する研究(S60~S61)」より、理論値と実験値の比率から定まる近似曲線を用いる。</p> <p>4.5.4 丸ダクトの座屈評価 地震時、両端単純支持された丸ダクトに生じる曲げモーメントは次式で与えられる。</p>  <p style="text-align: center;">△ : 支持点</p> <p style="text-align: center;">L : 直管部標準支持間隔 w : 単位長さ当たり重量</p> $M_0 = \frac{\alpha \cdot w \cdot L^2}{8} \dots\dots\dots (4.5.4-1)$ <p>ここで、丸ダクトの座屈による大変形を防ぐために丸ダクトに生じる曲げモーメントが許容座屈曲げモーメント以下となるようにする。</p> $M_0 \leq M \dots\dots\dots (4.5.4-2)$ <p>許容座屈曲げモーメントから定まる支持間隔は次式で与えられる。</p> $L = \sqrt{\frac{8 \cdot M}{w \cdot \alpha}} \dots\dots\dots (4.5.4-3)$ <p>ここで、</p>	<p> S : 座屈曲げモーメントの安全係数(=0.7) (-) M_T : 座屈限界曲げモーメント (N・mm) λ : 座屈限界曲げモーメントの補正係数*⁵ (-) ν : ポアソン比(=0.3) (-) σ_y : 降伏点 (N/mm²) γ : 座屈限界曲げモーメントの安全係数(=0.6)*⁵ (-) ℓ : 両端単純支持間隔 (mm) W : ダクト単位長さ重量 (N/mm) </p> <p>注記 *⁵ : 出典 電力共通研究「機器配管系の合理的な耐震設計手法の確立に関する研究(S60~S61)」より、理論値と実験値の比率から定まる近似曲線を用いる。</p> <ul style="list-style-type: none"> 使用している全ての記号の説明を記載したものであり、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。 定ピッチスパン法による評価に当たっては、評価式の一部に試験研究等を基に設定した係数を適用しているため補足説明資料「【耐震機電30】ダクト評価で用いる補正係数、安全係数の設定根拠について」に示す。 発電炉では丸ダクトがないが、MOX燃料加工施設においては、丸ダクトを用いており、機械工学便覧の薄肉円筒の座屈の評価式を用いて丸ダクトの座屈評価式を記載したものであるため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。

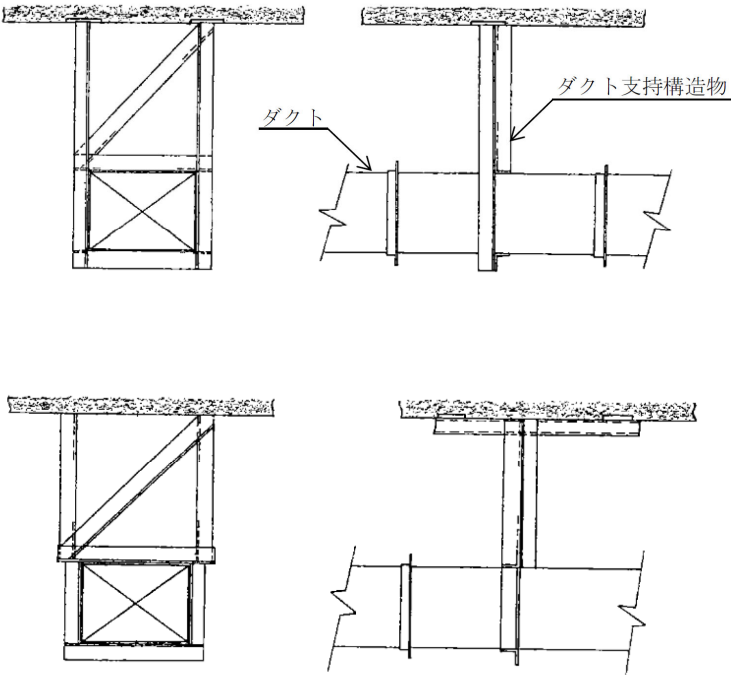
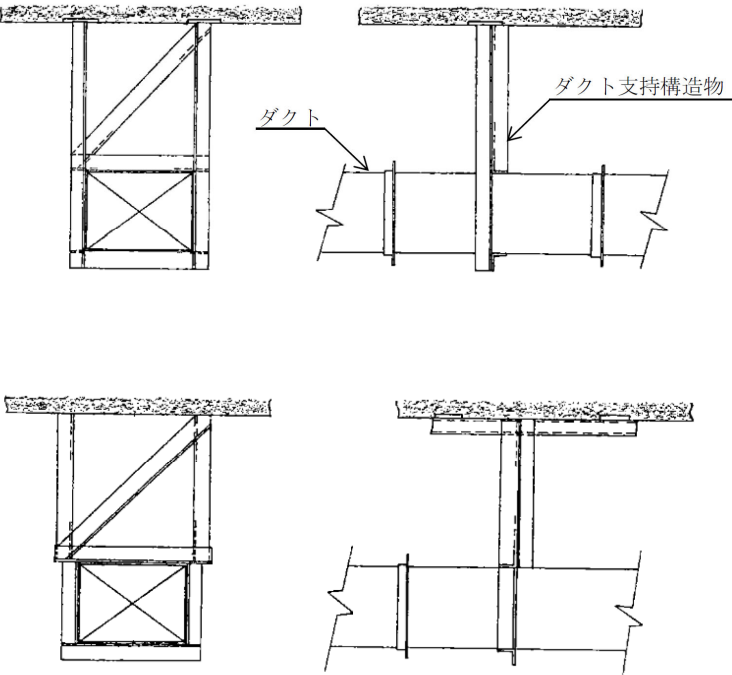
MOX燃料加工施設		発電炉	備考
添付書類Ⅲ-1-1	添付書類Ⅲ-1-1-11-2	添付書類Ⅴ-2-1-12-2	
	$M = S \cdot M_T \dots\dots\dots (4.5.4-4)$ $M_T = \frac{\beta \cdot E \cdot R \cdot t^2}{(1-\nu^2)} \dots\dots\dots (4.5.4-5)$ <p> <u>M₀</u> : 発生曲げモーメント(N・mm) <u>α</u> : 設計震度(-) <u>w</u> : ダクト単位長さ当たり重量(N/mm) <u>L</u> : 標準支持間隔(mm) <u>M</u> : 許容座屈曲げモーメント(N・mm) <u>S</u> : 許容座屈曲げモーメントの安全係数(=0.7)(-) <u>M_T</u> : 座屈限界曲げモーメント(N・mm) <u>β</u> : 座屈限界曲げモーメントの補正係数(=0.72)(-) <u>E</u> : 縦弾性係数(MPa) <u>R</u> : ダクト内半径寸法(mm) <u>t</u> : ダクト板厚(mm) <u>ν</u> : ポアソン比(=0.3)(-) </p>		<p>・ 発電炉では丸ダクトがないが、MOX燃料加工施設においては、丸ダクトを用いており、機械工学便覧の薄肉円筒の座屈の評価式を用いて丸ダクトの座屈評価式を記載したものであるため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>

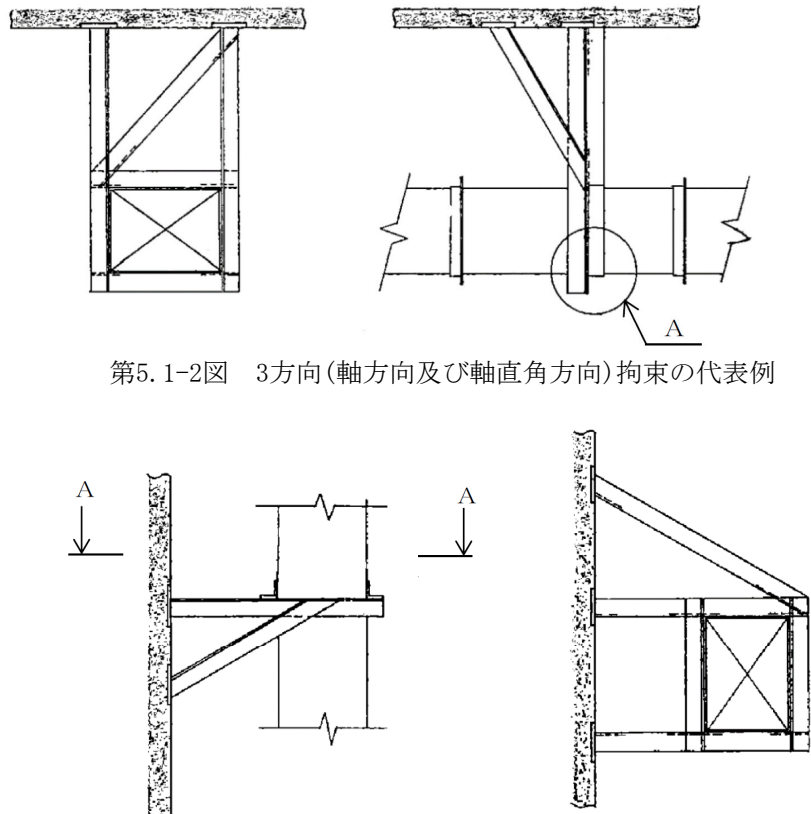
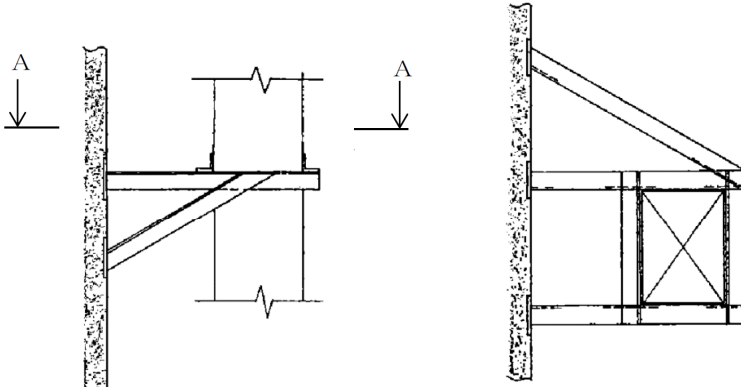
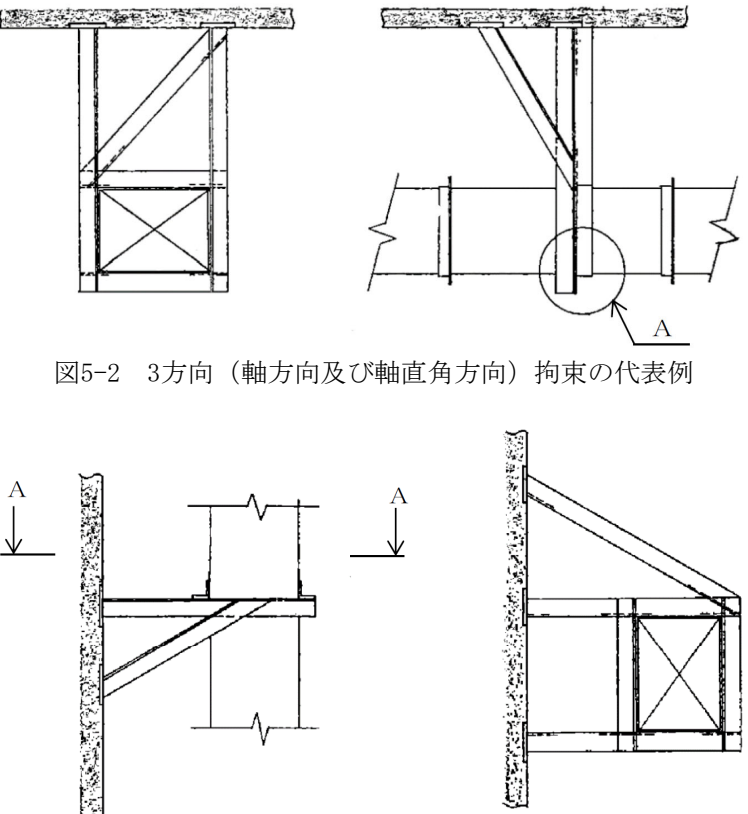
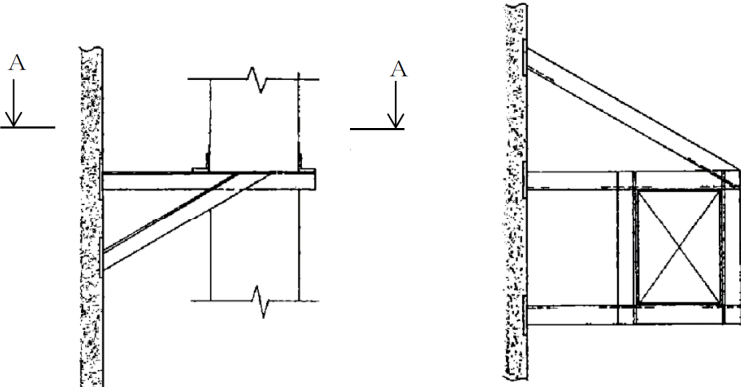
MOX燃料加工施設		発電炉	備考
添付書類Ⅲ-1-1	添付書類Ⅲ-1-1-11-2	添付書類Ⅴ-2-1-12-2	
	<p>4.6 支持方法</p> <p>4.6.1 直管部</p> <p>直管部は、「4.5 標準支持間隔」で求まる支持間隔以下で支持するものとし、<u>標準支持間隔については、本資料の別紙1「安全機能を有する施設の直管部標準支持間隔」及び別紙2「重大事故対処施設の直管部標準支持間隔」に示す。なお、常設耐震重要重大事故等対処設備の標準支持間隔については、温度・圧力の評価条件がSクラス施設に包絡される場合は、別紙1「安全機能を有する施設の直管部標準支持間隔」によることとする。</u></p> <p><u>矩形断面の角ダクトの支持間隔については、短辺長さを基準とし、角ダクトの直管部標準支持間隔に第4.6.1-1図に示す支持間隔比を乗じた値を支持間隔とする。</u></p> <p><u>第4.6.1-1図は、基準となる正方形断面の角ダクトに比べて固有振動数が高くなるように、かつ、曲げモーメントが小さくなるように求めた辺長比及び板厚比と支持間隔比との関係を示すものである。</u></p> <p><u>なお、異径・幅のダクトが混在する場合は、直管部標準支持間隔が最も短くなるダクトの支持間隔を選定する。</u></p> <p><u>また、小口径の丸ダクトについては、気密性、施工性の観点から配管と同じ鋼管を用いる場合は、「Ⅲ-1-1-11-1 配管の耐震支持方針」に基づき設計する。</u></p>	<p>4.6 支持方法</p> <p>(1) 直管部</p> <p>直管部は、「4.5 耐震支持間隔」で求まる支持間隔以下で支持するものとする。また、直管部が長い箇所には軸方向を拘束する支持構造物を設けるものとする。</p>	<ul style="list-style-type: none"> MOX燃料加工施設は本資料の別紙にて標準支持間隔を纏めて示す方針としているため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。 MOX燃料加工施設のダクト設計は先行炉(PWR)と同様の対応として矩形断面が混在する場合の設計方針を示しているため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。 MOX燃料加工施設の標準支持間隔によるダクトの設計方針として、異径ダクトが混在する場合の設計方針を示しているため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。

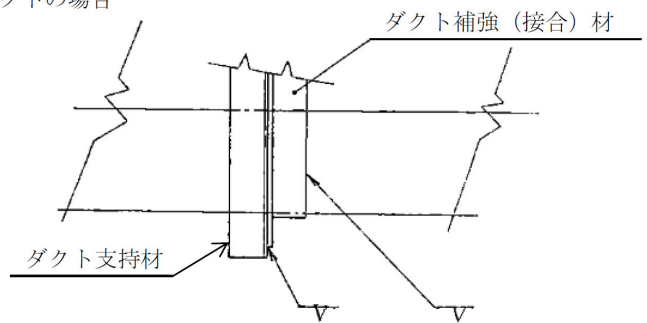
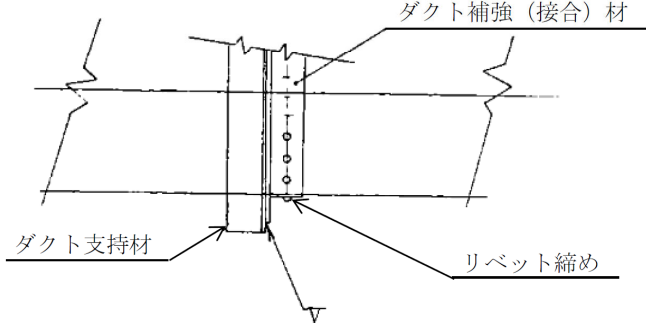
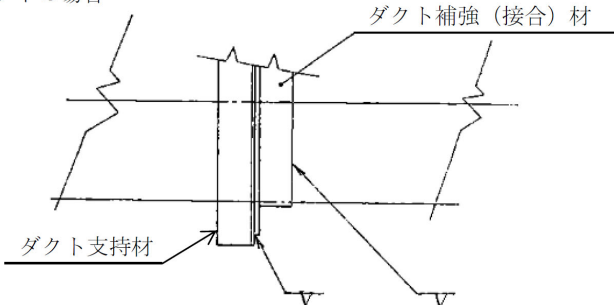
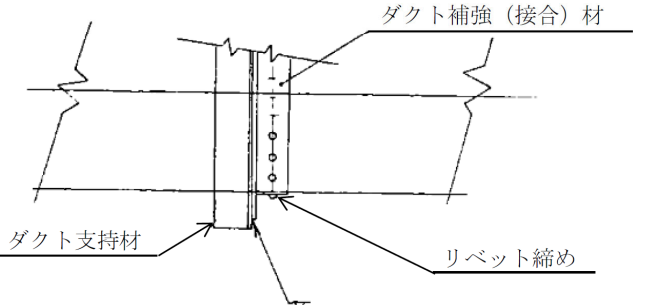
MOX燃料加工施設	発電炉	備考
添付書類Ⅲ-1-1	添付書類Ⅲ-1-1-11-2	添付書類Ⅴ-2-1-1 2-2
	<div data-bbox="994 294 1706 840" data-label="Figure"> <p>第4.6.1-1図 矩形断面の角ダクトの支持間隔</p> <p> a : 矩形断面の角ダクト長辺 b : 矩形断面の角ダクト短辺 L : 矩形断面の角ダクトの支持間隔 L₀ : 矩形断面の角ダクト短辺を基にした角ダクトの直管部標準支持間隔 t : 矩形断面の角ダクト板厚 t₀ : 矩形断面の角ダクト短辺を基にした角ダクトの直管部標準支持間隔算出における板厚 </p> </div> <p>4.6.2 曲がり部 <u>曲がり部支持間隔を定めるための直管部標準支持間隔との比を求める解析モデル、解析方法、解析条件、解析結果及び曲がり部の支持方針については、「Ⅲ-1-1-11-1 配管の耐震支持方針」に示す。</u></p> <p>4.6.3 集中質量部 ダクトにダンパ等の重量物を取り付く場合は、重量物自体又は近傍を支持するものとする。</p> <p><u>集中質量部支持間隔を定めるための直管部標準支持間隔との比を求める解析モデル、解析方法、解析条件、解析結果及び集中質量部の支持方針については、「Ⅲ-1-1-11-1 配管の耐震支持方針」に示す。</u></p> <p>4.6.4 分岐部 <u>分岐部支持間隔を定めるための直管部標準支持間隔との比を求める解析モデル、解析方法、解析条件、解析結果及び分岐部の支持方針については、「Ⅲ-1-1-11-1 配管の耐震支持方針」に示す。</u></p>	<p>(2) 曲管部 曲管部は、直管部に比べ剛性、及び強度が低下するが、「4.5 耐震支持間隔」で求まる支持間隔は、これら曲管部の縮小率を包絡する支持間隔としている。</p> <p>(3) 重量物の取付部 ダクトに自動ダンパ、弁等の重量物を取り付く場合は、重量物自体又は近傍を支持するものとする。</p> <p>なお、近傍を支持する場合には「4.5 耐震支持間隔」で求まる支持間隔と、当該重量物を考慮した支持間隔を用いて、支持点を設計する。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ MOX燃料加工施設においては、曲り部、集中質量部、分岐部の支持方針については配管と同一の手法であることを記載したものである。 ・ 先行プラント(PWR)と同じ設計方針であり、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。 ・ 本内容については、補足説明資料「【耐震機電16】配管系の評価手法(定ピッチスパン法)について」に示す。

MOX燃料加工施設	発電炉	備考	
添付書類Ⅲ-1-1	添付書類Ⅴ-2-1-1 2-2	添付書類Ⅲ-1-1-11-2	
	<p>4.7 ダクトの構造</p> <p><u>ダクトは、構造上、溶接型、ハゼ折型に大別され、また断面形状は角及び丸ダクトがある。ダクト構造の例を第4.7-1図に示す。</u></p> <p>第4.7-1図 ダクト構造の例</p>	<p>4.7 ダクトの構造</p> <p>ここでは、主要な矩形ダクトについて記述する。矩形ダクトは、溶接ダクトとハゼ折ダクトがある。</p> <p>(1) 溶接ダクトは、二隅あるいは四隅を溶接継手とする。補強は、定ピッチで全周を形鋼で囲い、ダクトに断続溶接する。</p> <p>(2) ハゼ折ダクトの補強は、定ピッチで全周を形鋼で囲いダクトにリベット止めする。ダクト構造の代表例を図4-6に示す。</p> <p>図4-6 ダクト構造の代表例</p>	<p>・ 発電炉は角ダクトの構造及び補強について示しており、MOX燃料加工施設は角ダクト及び丸ダクトの構造について記載したものであるため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>

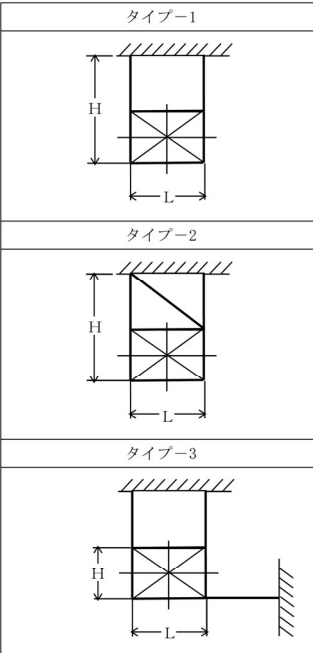
MOX燃料加工施設		発電炉	備考
添付書類Ⅲ-1-1	添付書類Ⅲ-1-1-11-2	添付書類Ⅴ-2-1-12-2	
	<p>4.8 <u>ダクトの設計において考慮すべき事項</u></p> <p>(1) <u>ダンパ</u> <u>ダンパが設置される場合は、「4.6.3 集中質量部」に基づき前後の支持点を決定する。</u> <u>ダンパは十分剛であるフレームやフランジで固定されており、フレーム系全体が剛である。また、ダンパの面間はダクトよりも短く、大きな駆動部を有する場合は駆動部に支持点を設け、応答増幅を防ぐことで耐震上十分な構造強度を有する設計とする。</u> <u>地震時に動的機能維持が要求されるダンパに対しては、駆動部の応答加速度と機能維持確認済加速度の比較による評価を行い、駆動部の機能維持確認済加速度を超える場合は、駆動部を支持する。</u></p> <p>(2) <u>伸縮継手の使用</u> a. <u>ダクトが建物・構築物相互間を通過する場合は、相対変位を吸収できるよう、必要に応じて伸縮継手を設ける。</u> b. <u>ダクトを他の機器類に接続する場合は、相互作用を吸収できるよう、必要に応じて伸縮継手を設ける。</u></p>		<p>・ダクトの設計における考慮事項として、配管と同様の設計方針となるダンパ(配管の弁に相当)や伸縮継手の記載を明確化したものであるため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>

MOX燃料加工施設	発電炉	備考
添付書類Ⅲ-1-1	添付書類Ⅴ-2-1-1 2-2	
	<p>添付書類Ⅲ-1-1-11-2</p> <p>5. 支持構造物の設計</p> <p>5.1 支持構造物の構造及び種類</p> <p>(1) 支持構造物は、形鋼を組み合わせた溶接構造を原則とし、その用途に応じて以下に大別する。</p> <p>a. ダクト軸直角の2方向を拘束するもの</p> <p>b. ダクト軸方向及び軸直角の3方向を拘束するもの</p> <p>第5.1-1図～第5.1-4図に支持構造物の代表例を示す。</p> <p>(2) 支持構造物の構造は、ダクトより作用する地震荷重に対し十分な強度を有する構造とする。なお、ダクトの荷重は隣接する支持構造物の距離より定まる荷重の負担割合(ダクト長さ)と地震力から算定する。</p>  <p>第5.1-1図 2方向(軸直角方向)拘束の代表例</p>	
	<p>添付書類Ⅴ-2-1-1 2-2</p> <p>5. 支持構造物の構造及び種類</p> <p>(1) 支持構造物は、形鋼を組み合わせた溶接構造を原則とし、その用途に応じて以下に大別する。</p> <p>(a) ダクト軸直角の2方向を拘束するもの</p> <p>(b) ダクト軸方向及び軸直角の3方向を拘束するもの</p> <p>図5-1～図5-4に支持構造物の代表例を示す。</p> <p>(2) 支持構造物の構造は、ダクトより作用する地震荷重に対し十分な強度を有する構造とする。なお、ダクトの荷重は隣接する支持構造物の距離より定まる荷重の負担割合(ダクト長さ)と地震力から算定する。</p>  <p>図5-1 2方向(軸直角方向)拘束の代表例</p>	

MOX燃料加工施設	発電炉	備考
添付書類Ⅲ-1-1	添付書類Ⅴ-2-1-1 2-2	備考
	<p data-bbox="1151 216 1546 258">添付書類Ⅲ-1-1-11-2</p>  <p data-bbox="1032 632 1656 663">第5.1-2図 3方向(軸方向及び軸直角方向)拘束の代表例</p> <p data-bbox="994 699 1685 1060">  A~A矢視図 </p> <p data-bbox="1121 1110 1567 1142">第5.1-3図 垂直ダクトの支持の代表例</p>	 <p data-bbox="1843 632 2436 663">図5-2 3方向(軸方向及び軸直角方向)拘束の代表例</p> <p data-bbox="1795 699 2487 1060">  A~A矢視図 </p> <p data-bbox="1952 1110 2338 1142">図5-3 垂直ダクトの支持の代表例</p>

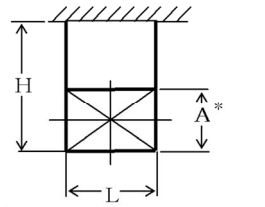
MOX燃料加工施設	発電炉	備考	
添付書類Ⅲ-1-1	添付書類Ⅲ-1-1-11-2	添付書類Ⅴ-2-1-12-2	
	<p>第5.1-2図におけるA部 溶接ダクトの場合</p>  <p>ダクト補強(接合)材 ダクト支持材</p> <p>ハゼ折ダクトの場合</p>  <p>ダクト補強(接合)材 ダクト支持材 リベット締め</p> <p>第5.1-4図 ダクトと支持構造物の接合</p>	<p>図5-2におけるA部 溶接ダクトの場合</p>  <p>ダクト補強(接合)材 ダクト支持材</p> <p>ハゼ折ダクトの場合</p>  <p>ダクト補強(接合)材 ダクト支持材 リベット締め</p> <p>図5-4 ダクトと支持構造物の接合</p>	

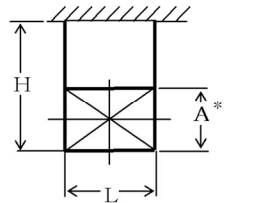
MOX燃料加工施設	発電炉	備考
添付書類Ⅲ-1-1	添付書類Ⅲ-1-1-11-2	添付書類Ⅴ-2-1-12-2
	<p>5.2 支持架構の設計</p> <p><u>ダクトの支持架構は、地震時にダクトに発生する荷重を支持する必要がある。支持架構の設計に当たっては、あらかじめ許容し得る設計荷重に対する健全性を型式ごとに確認し、支持点に発生する支持点荷重が設計荷重以下になる支持架構を選定する。これにより支持架構の耐震性が確保できる。</u></p> <p><u>支持架構及び埋込金物から構成される支持構造物の設計原則、設計方法及び、選定方法については、「Ⅲ-1-1-11-1 配管の耐震支持方針」に示す。</u></p> <p><u>なお、ダクトの支持架構は、非常に物量が多いことから、第5.2-1図に示す基本形状ごとに、鋼材選定の標準化を図って設計に適用する。</u></p> <div data-bbox="1121 693 1602 1585" style="text-align: center;"> <p>タイプ-1</p> <p>タイプ-2</p> <p>タイプ-3</p> </div> <p>第5.2-1図 支持架構の基本形状例</p>	<ul style="list-style-type: none"> 先行炉(PWR)と同様の設計方針として支持架構の設計における記載の明確化を行ったため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。

MOX燃料加工施設	発電炉	備考															
添付書類Ⅲ-1-1	添付書類Ⅲ-1-1-11-2	添付書類Ⅴ-2-1-12-2															
	<p>5.3 <u>支持架構の選定</u> 支持架構に用いる標準的な鋼材表を、第5.3-1表に示す。また、基本構造を、第5.3-1図に示す。本表に記載する鋼材の中から個々の条件に応じて単独又は組合せで使用するが、同等以上の強度を持つほかの鋼材も使用可能とする。 設計荷重としての最大使用荷重を設定するにあたっては、様々な荷重条件の組合せに適用できるように、設計上の配慮として各荷重成分を同値として定めている。</p> <p>第5.3-1表 支持架構の標準鋼材仕様</p> <table border="1" data-bbox="1210 619 1501 1144"> <thead> <tr> <th>鋼材名称</th> <th>材質</th> <th>鋼材サイズ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>山形鋼</td> <td>SS400</td> <td></td> </tr> <tr> <td>溝形鋼</td> <td>SS400</td> <td></td> </tr> <tr> <td>H形鋼</td> <td>SS400</td> <td></td> </tr> <tr> <td>角形鋼</td> <td>STKR400</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>  <p>第5.3-1図 基本構造形状図</p>	鋼材名称	材質	鋼材サイズ	山形鋼	SS400		溝形鋼	SS400		H形鋼	SS400		角形鋼	STKR400		<p>・MOX燃料加工施設においては、ダクトの設計方針として標準支持間隔法を示しており、「Ⅲ-1-1-11-1 配管の耐震支持方針」の記載同様に、ダクトの支持点荷重に基づく支持構造物の設計について記載の明確化を行ったため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>
鋼材名称	材質	鋼材サイズ															
山形鋼	SS400																
溝形鋼	SS400																
H形鋼	SS400																
角形鋼	STKR400																

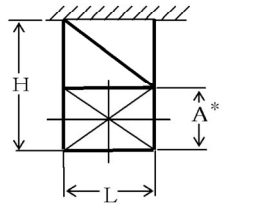
MOX燃料加工施設	発電炉	備考										
添付書類Ⅲ-1-1	添付書類Ⅲ-1-1-11-2	添付書類Ⅴ-2-1-12-2										
	<p>5.4 <u>支持架構の耐震評価結果</u> 各支持架構について、定められた最大使用荷重に対して十分な耐震性を有することを確認した結果を示す。 なお、支持架構は口径、材質に応じた支持点荷重に対していずれも同等の耐震裕度となるよう設計しており、本項では代表的な型式に対する耐震評価結果を示す。 支持架構における評価結果の纏め表を第5.4-1表に示す。</p> <p style="text-align: center;">第5.4-1表 支持架構の評価結果纏め表</p> <table border="1" data-bbox="934 615 1754 730"> <thead> <tr> <th>種別</th> <th>評価荷重</th> <th>荷重の組合せ</th> <th>設計温度</th> <th>評価結果の表番</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>支持架構</td> <td>最大使用荷重</td> <td>D+P_d+M_d+S_s D+P_d+M_d+S_d</td> <td style="background-color: black;"></td> <td>第5.4-2表(1/12~12/12)</td> </tr> </tbody> </table> <p>記号の説明 D : 死荷重(自重) P_d : 当該設備に設計上定められた最高使用圧力による荷重 M_d : 当該設備に設計上定められた機械的荷重 S_s : 基準地震動S_sによる地震力 S_d : 弾性設計用地震動S_dによる地震力又は静的地震力</p>	種別	評価荷重	荷重の組合せ	設計温度	評価結果の表番	支持架構	最大使用荷重	D+P _d +M _d +S _s D+P _d +M _d +S _d		第5.4-2表(1/12~12/12)	<p>・MOX燃料加工施設においては、ダクトの設計方針として標準支持間隔法を示しており、「Ⅲ-1-1-11-1 配管の耐震支持方針」の記載同様に、ダクトの支持点荷重に基づく支持構造物の設計について記載の明確化を行ったため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>
種別	評価荷重	荷重の組合せ	設計温度	評価結果の表番								
支持架構	最大使用荷重	D+P _d +M _d +S _s D+P _d +M _d +S _d		第5.4-2表(1/12~12/12)								

MOX燃料加工施設	発電炉	備考																																																																																																																																																											
添付書類Ⅲ-1-1	添付書類Ⅲ-1-1-11-2	添付書類V-2-1-12-2																																																																																																																																																											
	<p data-bbox="1101 258 1590 289">第5.4-2表(1/12) 支持架構の耐震計算結果</p> <table border="1" data-bbox="943 289 1748 894"> <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>組合せ応力(MPa)</th> </tr> <tr> <th>L(mm)</th> <th>H(mm)</th> <th>水平</th> <th>鉛直</th> <th>発生応力</th> </tr> </thead> <tbody> <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>37</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>85</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>101</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>34</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>133</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> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>197</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>163</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>177</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>168</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>89</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>158</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>179</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>149</td></tr> </tbody> </table> <div data-bbox="1222 940 1469 1178" data-label="Diagram"> <p>基本形状:タイプ-1 許容値:237MPa</p> </div> <p data-bbox="943 1213 1762 1285">注記 * : [Redacted]</p>	支持架構寸法		荷重(kN)		鋼材サイズ	組合せ応力(MPa)	L(mm)	H(mm)	水平	鉛直	発生応力						21						37						85						166						101						149						34						58						133						159						139						197						94						156						163						101						177						98						168						172						89						158						179						149	<p data-bbox="2546 258 2778 772">・ MOX燃料加工施設においては、ダクトの設計方針として標準支持間隔法を示しており、「Ⅲ-1-1-11-1 配管の耐震支持方針」の記載同様に、ダクトの支持点荷重に基づく支持構造物の設計について記載の明確化を行ったため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>
支持架構寸法		荷重(kN)		鋼材サイズ	組合せ応力(MPa)																																																																																																																																																								
L(mm)	H(mm)	水平	鉛直		発生応力																																																																																																																																																								
					21																																																																																																																																																								
					37																																																																																																																																																								
					85																																																																																																																																																								
					166																																																																																																																																																								
					101																																																																																																																																																								
					149																																																																																																																																																								
					34																																																																																																																																																								
					58																																																																																																																																																								
					133																																																																																																																																																								
					159																																																																																																																																																								
					139																																																																																																																																																								
					197																																																																																																																																																								
					94																																																																																																																																																								
					156																																																																																																																																																								
					163																																																																																																																																																								
					101																																																																																																																																																								
					177																																																																																																																																																								
					98																																																																																																																																																								
					168																																																																																																																																																								
					172																																																																																																																																																								
					89																																																																																																																																																								
					158																																																																																																																																																								
					179																																																																																																																																																								
					149																																																																																																																																																								

MOX燃料加工施設	発電炉	備考																																																																																																																																																											
添付書類Ⅲ-1-1	添付書類Ⅲ-1-1-11-2	添付書類Ⅴ-2-1-12-2																																																																																																																																																											
	<p data-bbox="1092 258 1590 289">第5.4-2表(2/12) 支持架構の耐震計算結果</p> <table border="1" data-bbox="937 289 1748 894"> <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>組合せ応力(MPa)</th> </tr> <tr> <th>L(mm)</th> <th>H(mm)</th> <th>水平</th> <th>鉛直</th> <th>発生応力</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>23</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>41</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>178</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>199</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>53</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>119</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>115</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>165</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>80</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>169</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>79</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>160</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>152</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>128</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>119</td></tr> </tbody> </table> <div data-bbox="1219 936 1466 1178" style="text-align: center;">  <p>基本形状：タイプ-1 許容値：237MPa</p> </div> <p data-bbox="937 1209 1757 1293">注記 * [Redacted]</p>	支持架構寸法		荷重(kN)		鋼材サイズ	組合せ応力(MPa)	L(mm)	H(mm)	水平	鉛直	発生応力						23						41						92						178						96						199						32						53						119						138						115						165						80						129						169						79						137						160						153						152						73						128						143						119	<p data-bbox="2525 258 2783 772">・ MOX燃料加工施設においては、ダクトの設計方針として標準支持間隔法を示しており、「Ⅲ-1-1-11-1 配管の耐震支持方針」の記載同様に、ダクトの支持点荷重に基づく支持構造物の設計について記載の明確化を行ったため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>
支持架構寸法		荷重(kN)		鋼材サイズ	組合せ応力(MPa)																																																																																																																																																								
L(mm)	H(mm)	水平	鉛直		発生応力																																																																																																																																																								
					23																																																																																																																																																								
					41																																																																																																																																																								
					92																																																																																																																																																								
					178																																																																																																																																																								
					96																																																																																																																																																								
					199																																																																																																																																																								
					32																																																																																																																																																								
					53																																																																																																																																																								
					119																																																																																																																																																								
					138																																																																																																																																																								
					115																																																																																																																																																								
					165																																																																																																																																																								
					80																																																																																																																																																								
					129																																																																																																																																																								
					169																																																																																																																																																								
					79																																																																																																																																																								
					137																																																																																																																																																								
					160																																																																																																																																																								
					153																																																																																																																																																								
					152																																																																																																																																																								
					73																																																																																																																																																								
					128																																																																																																																																																								
					143																																																																																																																																																								
					119																																																																																																																																																								

MOX燃料加工施設	発電炉	備考																																																																																																																																																											
添付書類Ⅲ-1-1	添付書類Ⅲ-1-1-11-2	添付書類Ⅴ-2-1-12-2																																																																																																																																																											
	<p data-bbox="1101 258 1590 289">第5.4-2表(3/12) 支持架構の耐震計算結果</p> <table border="1" data-bbox="937 289 1751 898"> <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>組合せ応力(MPa)</th> </tr> <tr> <th>L(mm)</th> <th>H(mm)</th> <th>水平</th> <th>鉛直</th> <th>発生応力</th> </tr> </thead> <tbody> <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>149</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>77</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>128</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>125</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>190</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>174</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>150</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>207</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>195</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>83</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>144</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>176</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>72</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>121</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>157</td></tr> </tbody> </table> <div data-bbox="1219 940 1469 1182" style="text-align: center;">  <p>基本形状：タイプ1 許容値：237MPa</p> </div> <p data-bbox="937 1213 1751 1291">注記 * : [Redacted]</p>	支持架構寸法		荷重(kN)		鋼材サイズ	組合せ応力(MPa)	L(mm)	H(mm)	水平	鉛直	発生応力						97						149						187						77						128						142						125						190						174						92						150						166						207						195						83						137						144						118						176						72						116						121						108						157	<p data-bbox="2546 258 2778 772">・ MOX燃料加工施設においては、ダクトの設計方針として標準支持間隔法を示しており、「Ⅲ-1-1-11-1 配管の耐震支持方針」の記載同様に、ダクトの支持点荷重に基づく支持構造物の設計について記載の明確化を行ったため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>
支持架構寸法		荷重(kN)		鋼材サイズ	組合せ応力(MPa)																																																																																																																																																								
L(mm)	H(mm)	水平	鉛直		発生応力																																																																																																																																																								
					97																																																																																																																																																								
					149																																																																																																																																																								
					187																																																																																																																																																								
					77																																																																																																																																																								
					128																																																																																																																																																								
					142																																																																																																																																																								
					125																																																																																																																																																								
					190																																																																																																																																																								
					174																																																																																																																																																								
					92																																																																																																																																																								
					150																																																																																																																																																								
					166																																																																																																																																																								
					207																																																																																																																																																								
					195																																																																																																																																																								
					83																																																																																																																																																								
					137																																																																																																																																																								
					144																																																																																																																																																								
					118																																																																																																																																																								
					176																																																																																																																																																								
					72																																																																																																																																																								
					116																																																																																																																																																								
					121																																																																																																																																																								
					108																																																																																																																																																								
					157																																																																																																																																																								

MOX燃料加工施設	発電炉	備考																																																																																																																																																											
添付書類Ⅲ-1-1	添付書類Ⅲ-1-1-11-2	添付書類Ⅴ-2-1-12-2																																																																																																																																																											
	<p data-bbox="1101 258 1590 289">第5.4-2表(5/12) 支持架構の耐震計算結果</p> <table border="1" data-bbox="937 296 1748 898"> <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>組合せ応力(MPa)</th> </tr> <tr> <th>L(mm)</th> <th>H(mm)</th> <th>水平</th> <th>鉛直</th> <th>発生応力</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>16</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>29</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>130</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>192</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>184</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>40</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>91</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>177</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>216</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>34</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>109</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>204</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>178</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>66</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>187</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>148</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>171</td></tr> </tbody> </table> <div data-bbox="1219 940 1466 1178" style="text-align: center;">  <p data-bbox="1219 1136 1466 1178">基本形状：タイプ2 許容値：237MPa</p> </div> <p data-bbox="937 1213 1754 1297">注記 * [Redacted]</p>	支持架構寸法		荷重(kN)		鋼材サイズ	組合せ応力(MPa)	L(mm)	H(mm)	水平	鉛直	発生応力						16						29						67						130						192						184						22						40						91						177						147						216						34						53						109						204						178						110						66						96						187						148						117						171	<p data-bbox="2525 258 2778 772">・ MOX燃料加工施設においては、ダクトの設計方針として標準支持間隔法を示しており、「Ⅲ-1-1-11-1 配管の耐震支持方針」の記載同様に、ダクトの支持点荷重に基づく支持構造物の設計について記載の明確化を行ったため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>
支持架構寸法		荷重(kN)		鋼材サイズ	組合せ応力(MPa)																																																																																																																																																								
L(mm)	H(mm)	水平	鉛直		発生応力																																																																																																																																																								
					16																																																																																																																																																								
					29																																																																																																																																																								
					67																																																																																																																																																								
					130																																																																																																																																																								
					192																																																																																																																																																								
					184																																																																																																																																																								
					22																																																																																																																																																								
					40																																																																																																																																																								
					91																																																																																																																																																								
					177																																																																																																																																																								
					147																																																																																																																																																								
					216																																																																																																																																																								
					34																																																																																																																																																								
					53																																																																																																																																																								
					109																																																																																																																																																								
					204																																																																																																																																																								
					178																																																																																																																																																								
					110																																																																																																																																																								
					66																																																																																																																																																								
					96																																																																																																																																																								
					187																																																																																																																																																								
					148																																																																																																																																																								
					117																																																																																																																																																								
					171																																																																																																																																																								

MOX燃料加工施設	発電炉	備考																																																																																																																																																											
添付書類Ⅲ-1-1	添付書類Ⅲ-1-1-11-2	添付書類Ⅴ-2-1-12-2																																																																																																																																																											
	<p data-bbox="1101 260 1590 289">第5.4-2表(6/12) 支持架構の耐震計算結果</p> <table border="1" data-bbox="937 296 1754 898"> <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>組合せ応力(MPa)</th> </tr> <tr> <th>L(mm)</th> <th>H(mm)</th> <th>水平</th> <th>鉛直</th> <th>発生応力</th> </tr> </thead> <tbody> <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>32</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>143</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>231</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>56</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>142</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>123</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>189</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>37</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>65</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>165</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>170</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>170</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>67</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>163</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>171</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>114</td></tr> </tbody> </table> <div data-bbox="1222 940 1469 1180" style="text-align: center;">  <p data-bbox="1222 1136 1469 1180">基本形状：タイプ-2 許容値：237MPa</p> </div> <p data-bbox="937 1213 1754 1304">注記 * [Redacted]</p>	支持架構寸法		荷重(kN)		鋼材サイズ	組合せ応力(MPa)	L(mm)	H(mm)	水平	鉛直	発生応力						19						32						74						143						193						231						33						56						124						142						123						189						37						65						146						165						170						170						40						67						146						163						171						114	<p data-bbox="2525 260 2778 772">・ MOX燃料加工施設においては、ダクトの設計方針として標準支持間隔法を示しており、「Ⅲ-1-1-11-1 配管の耐震支持方針」の記載同様に、ダクトの支持点荷重に基づく支持構造物の設計について記載の明確化を行ったため、記載の差異により新たな論点が生じるものではない。</p>
支持架構寸法		荷重(kN)		鋼材サイズ	組合せ応力(MPa)																																																																																																																																																								
L(mm)	H(mm)	水平	鉛直		発生応力																																																																																																																																																								
					19																																																																																																																																																								
					32																																																																																																																																																								
					74																																																																																																																																																								
					143																																																																																																																																																								
					193																																																																																																																																																								
					231																																																																																																																																																								
					33																																																																																																																																																								
					56																																																																																																																																																								
					124																																																																																																																																																								
					142																																																																																																																																																								
					123																																																																																																																																																								
					189																																																																																																																																																								
					37																																																																																																																																																								
					65																																																																																																																																																								
					146																																																																																																																																																								
					165																																																																																																																																																								
					170																																																																																																																																																								
					170																																																																																																																																																								
					40																																																																																																																																																								
					67																																																																																																																																																								
					146																																																																																																																																																								
					163																																																																																																																																																								
					171																																																																																																																																																								
					114																																																																																																																																																								

