

変 更 前	変 更 後	変 更 理 由																																						
<p>2.11 使用済燃料プールからの燃料取り出し設備</p> <p>(中略)</p> <p>添付資料－４－２ 燃料取り出し用カバーの構造強度及び耐震性に関する説明書</p> <p>(中略)</p> <p>4. 2号機燃料取り出し用構台の構造強度及び耐震性について</p> <p>(中略)</p> <p>4.2 構造強度</p> <p>4.2.1 設計方針</p> <p>(中略)</p> <p>(1) 使用材料及び許容応力度</p> <p>(中略)</p> <p style="text-align: center;">表 4.2.1-1 燃料取り出し用構台の物性値及び許容応力度</p> <p>(中略)</p> <p style="text-align: center;">構造用鋼材の許容応力度 (単位：N/mm²)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">板厚</th> <th style="width: 20%;">材料</th> <th style="width: 10%;">基準強度 F</th> <th style="width: 60%;">許容応力度</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4" style="text-align: center;">T ≤ 40mm</td> <td style="text-align: center;">SGLCC</td> <td style="text-align: center;">205</td> <td rowspan="4" style="vertical-align: middle;">JIS G 3321 に従い、左記 F の値 (降伏点又は耐力) より求める 「建設省告示第 2464 号」に従い、左記 F の値より求める *:終局強度は基準強度 F 値の 1.1 倍とする。</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">SS400</td> <td style="text-align: center;">235 *</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">SM490A, STK490</td> <td style="text-align: center;">325 *</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">SN490B, SN490C</td> <td style="text-align: center;">325 *</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">T > 40mm</td> <td style="text-align: center;">SN490B</td> <td style="text-align: center;">295 *</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">TMCP325</td> <td style="text-align: center;">325</td> </tr> </tbody> </table> <p>(中略)</p>	板厚	材料	基準強度 F	許容応力度	T ≤ 40mm	SGLCC	205	JIS G 3321 に従い、左記 F の値 (降伏点又は耐力) より求める 「建設省告示第 2464 号」に従い、左記 F の値より求める *:終局強度は基準強度 F 値の 1.1 倍とする。	SS400	235 *	SM490A, STK490	325 *	SN490B, SN490C	325 *	T > 40mm	SN490B	295 *	TMCP325	325	<p>2.11 使用済燃料プールからの燃料取り出し設備</p> <p>(中略)</p> <p>添付資料－４－２ 燃料取り出し用カバーの構造強度及び耐震性に関する説明書</p> <p>(中略)</p> <p>4. 2号機燃料取り出し用構台の構造強度及び耐震性について</p> <p>(中略)</p> <p>4.2 構造強度</p> <p>4.2.1 設計方針</p> <p>(中略)</p> <p>(1) 使用材料及び許容応力度</p> <p>(中略)</p> <p style="text-align: center;">表 4.2.1-1 燃料取り出し用構台の物性値及び許容応力度</p> <p>(中略)</p> <p style="text-align: center;">構造用鋼材の許容応力度 (単位：N/mm²)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">板厚</th> <th style="width: 20%;">材料</th> <th style="width: 10%;">基準強度 F</th> <th style="width: 60%;">許容応力度</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4" style="text-align: center;">T ≤ 40mm</td> <td style="text-align: center;">SGLCC</td> <td style="text-align: center;">205</td> <td rowspan="4" style="vertical-align: middle;">JIS G 3321 に従い、左記 F の値 (降伏点又は耐力) より求める 「建設省告示第 2464 号」に従い、左記 F の値より求める *:終局強度は基準強度 F 値の 1.1 倍とする。</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">SS400</td> <td style="text-align: center;">235 *</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">SM490A, STK490</td> <td style="text-align: center;">325 *</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">SN490B, SN490C</td> <td style="text-align: center;">325 *</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">T > 40mm</td> <td style="text-align: center;">SN490B</td> <td style="text-align: center;">295 *</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">TMCP325</td> <td style="text-align: center;">325 *</td> </tr> </tbody> </table> <p>(中略)</p>	板厚	材料	基準強度 F	許容応力度	T ≤ 40mm	SGLCC	205	JIS G 3321 に従い、左記 F の値 (降伏点又は耐力) より求める 「建設省告示第 2464 号」に従い、左記 F の値より求める *:終局強度は基準強度 F 値の 1.1 倍とする。	SS400	235 *	SM490A, STK490	325 *	SN490B, SN490C	325 *	T > 40mm	SN490B	295 *	TMCP325	325 *	<p>使用する材料の変更に伴う、記載の変更</p>
板厚	材料	基準強度 F	許容応力度																																					
T ≤ 40mm	SGLCC	205	JIS G 3321 に従い、左記 F の値 (降伏点又は耐力) より求める 「建設省告示第 2464 号」に従い、左記 F の値より求める *:終局強度は基準強度 F 値の 1.1 倍とする。																																					
	SS400	235 *																																						
	SM490A, STK490	325 *																																						
	SN490B, SN490C	325 *																																						
T > 40mm	SN490B	295 *																																						
	TMCP325	325																																						
板厚	材料	基準強度 F	許容応力度																																					
T ≤ 40mm	SGLCC	205	JIS G 3321 に従い、左記 F の値 (降伏点又は耐力) より求める 「建設省告示第 2464 号」に従い、左記 F の値より求める *:終局強度は基準強度 F 値の 1.1 倍とする。																																					
	SS400	235 *																																						
	SM490A, STK490	325 *																																						
	SN490B, SN490C	325 *																																						
T > 40mm	SN490B	295 *																																						
	TMCP325	325 *																																						

変更前		変更後		変更理由																																																																																																																																																																																																															
4.2.2 構台、前室及びランウェイガーダの構造強度に対する検討		4.2.2 構台、前室及びランウェイガーダの構造強度に対する検討																																																																																																																																																																																																																	
(中略)		(中略)																																																																																																																																																																																																																	
(2) 断面検討		(2) 断面検討																																																																																																																																																																																																																	
(中略)		(中略)																																																																																																																																																																																																																	
2) トラス梁の斜材、ブレースの検討		2) トラス梁の斜材、ブレースの検討																																																																																																																																																																																																																	
(中略)		(中略)																																																																																																																																																																																																																	
表 4.2.2-1 断面検討結果（常時）		表 4.2.2-1 断面検討結果（常時）																																																																																																																																																																																																																	
前室	<table border="1"> <thead> <tr> <th>部 位</th> <th>部材形状 (mm) 〈使用材料〉</th> <th>荷重ケース (位置)</th> <th colspan="2">作用応力度 (N/mm²)</th> <th colspan="2">許容応力度 (N/mm²)</th> <th>応力度比</th> <th>判定</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">㊸柱</td> <td rowspan="4">H-1500×400 ×16×32 〈SM490A〉</td> <td rowspan="4">C (A, B)</td> <td>σ_c</td> <td>7.4</td> <td>f_c</td> <td>203</td> <td rowspan="4">0.32</td> <td rowspan="4">O. K.</td> </tr> <tr> <td>σ_{by}</td> <td>49.7</td> <td>f_{by}</td> <td>211</td> </tr> <tr> <td>σ_{bz}</td> <td>9.4</td> <td>f_{bz}</td> <td>216</td> </tr> <tr> <td>τ</td> <td>4.6</td> <td>f_s</td> <td>125</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">㊸梁</td> <td rowspan="4">H-1500×500 ×19×40 〈SM490A〉</td> <td rowspan="4">C (A, B)</td> <td>σ_t</td> <td>0.2</td> <td>f_t</td> <td>216</td> <td rowspan="4">0.11</td> <td rowspan="4">O. K.</td> </tr> <tr> <td>σ_{by}</td> <td>5.1</td> <td>f_{by}</td> <td>193</td> </tr> <tr> <td>σ_{bz}</td> <td>16.0</td> <td>f_{bz}</td> <td>216</td> </tr> <tr> <td>τ</td> <td>1.2</td> <td>f_s</td> <td>125</td> </tr> <tr> <td>㊸鉛直 ブレース</td> <td>ϕ-355.6×9.5 〈STK490〉</td> <td>C (A, B)</td> <td>σ_c</td> <td>30.2</td> <td>f_c</td> <td>157</td> <td>0.20</td> <td>O. K.</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">㊸屋根トラ ス上下弦材</td> <td rowspan="3">H-300×300×16 ×16 〈SM490A〉</td> <td rowspan="3">C (A, B)</td> <td>σ_c</td> <td>76.4</td> <td>f_c</td> <td>174</td> <td rowspan="3">0.45</td> <td rowspan="3">O. K.</td> </tr> <tr> <td>σ_{bz}</td> <td>2.1</td> <td>f_{bz}</td> <td>216</td> </tr> <tr> <td>τ</td> <td>0.2</td> <td>f_s</td> <td>125</td> </tr> <tr> <td>㊸屋根トラ ス斜材</td> <td>2[s-150×75× 6.5×10 〈SS400〉</td> <td>C (A, B)</td> <td>σ_c</td> <td>59.9</td> <td>f_c</td> <td>136</td> <td>0.45</td> <td>O. K.</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">㊸ランウェ イガーダ</td> <td rowspan="3">□-1500×900× (80+40)×80 〈SN490B〉</td> <td rowspan="3">C (B)</td> <td>σ_c</td> <td>0.0</td> <td>f_c</td> <td>196</td> <td rowspan="3">0.25</td> <td rowspan="3">O. K.</td> </tr> <tr> <td>σ_b</td> <td>45.7</td> <td>f_b</td> <td>196</td> </tr> <tr> <td>τ</td> <td>9.2</td> <td>f_s</td> <td>113</td> </tr> </tbody> </table>	部 位	部材形状 (mm) 〈使用材料〉		荷重ケース (位置)	作用応力度 (N/mm ²)		許容応力度 (N/mm ²)		応力度比	判定	㊸柱	H-1500×400 ×16×32 〈SM490A〉	C (A, B)	σ_c	7.4	f_c	203	0.32	O. K.	σ_{by}	49.7	f_{by}	211	σ_{bz}	9.4	f_{bz}	216	τ	4.6	f_s	125	㊸梁	H-1500×500 ×19×40 〈SM490A〉	C (A, B)	σ_t	0.2	f_t	216	0.11	O. K.	σ_{by}	5.1	f_{by}	193	σ_{bz}	16.0	f_{bz}	216	τ	1.2	f_s	125	㊸鉛直 ブレース	ϕ -355.6×9.5 〈STK490〉	C (A, B)	σ_c	30.2	f_c	157	0.20	O. K.	㊸屋根トラ ス上下弦材	H-300×300×16 ×16 〈SM490A〉	C (A, B)	σ_c	76.4	f_c	174	0.45	O. K.	σ_{bz}	2.1	f_{bz}	216	τ	0.2	f_s	125	㊸屋根トラ ス斜材	2[s-150×75× 6.5×10 〈SS400〉	C (A, B)	σ_c	59.9	f_c	136	0.45	O. K.	㊸ランウェ イガーダ	□-1500×900× (80+40)×80 〈SN490B〉	C (B)	σ_c	0.0	f_c	196	0.25	O. K.	σ_b	45.7	f_b	196	τ	9.2	f_s	113	前室	<table border="1"> <thead> <tr> <th>部 位</th> <th>部材形状 (mm) 〈使用材料〉</th> <th>荷重ケース (位置)</th> <th colspan="2">作用応力度 (N/mm²)</th> <th colspan="2">許容応力度 (N/mm²)</th> <th>応力度比</th> <th>判定</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">㊸柱</td> <td rowspan="4">H-1500×400 ×16×32 〈SM490A〉</td> <td rowspan="4">C (A, B)</td> <td>σ_c</td> <td>7.4</td> <td>f_c</td> <td>203</td> <td rowspan="4">0.32</td> <td rowspan="4">O. K.</td> </tr> <tr> <td>σ_{by}</td> <td>49.7</td> <td>f_{by}</td> <td>211</td> </tr> <tr> <td>σ_{bz}</td> <td>9.4</td> <td>f_{bz}</td> <td>216</td> </tr> <tr> <td>τ</td> <td>4.6</td> <td>f_s</td> <td>125</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">㊸梁</td> <td rowspan="4">H-1500×500 ×19×40 〈SM490A〉</td> <td rowspan="4">C (A, B)</td> <td>σ_t</td> <td>0.2</td> <td>f_t</td> <td>216</td> <td rowspan="4">0.11</td> <td rowspan="4">O. K.</td> </tr> <tr> <td>σ_{by}</td> <td>5.1</td> <td>f_{by}</td> <td>193</td> </tr> <tr> <td>σ_{bz}</td> <td>16.0</td> <td>f_{bz}</td> <td>216</td> </tr> <tr> <td>τ</td> <td>1.2</td> <td>f_s</td> <td>125</td> </tr> <tr> <td>㊸鉛直 ブレース</td> <td>ϕ-355.6×9.5 〈STK490〉</td> <td>C (A, B)</td> <td>σ_c</td> <td>30.2</td> <td>f_c</td> <td>157</td> <td>0.20</td> <td>O. K.</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">㊸屋根トラ ス上下弦材</td> <td rowspan="3">H-300×300×16 ×16 〈SM490A〉</td> <td rowspan="3">C (A, B)</td> <td>σ_c</td> <td>76.4</td> <td>f_c</td> <td>174</td> <td rowspan="3">0.45</td> <td rowspan="3">O. K.</td> </tr> <tr> <td>σ_{bz}</td> <td>2.1</td> <td>f_{bz}</td> <td>216</td> </tr> <tr> <td>τ</td> <td>0.2</td> <td>f_s</td> <td>125</td> </tr> <tr> <td>㊸屋根トラ ス斜材</td> <td>2[s-150×75× 6.5×10 〈SS400〉</td> <td>C (A, B)</td> <td>σ_c</td> <td>59.9</td> <td>f_c</td> <td>136</td> <td>0.45</td> <td>O. K.</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">㊸ランウェ イガーダ</td> <td rowspan="3">□-1500×900× (80+40)×80 〈TMCP325〉</td> <td rowspan="3">C (B)</td> <td>σ_c</td> <td>0.0</td> <td>f_c</td> <td>216</td> <td rowspan="3">0.23</td> <td rowspan="3">O. K.</td> </tr> <tr> <td>σ_b</td> <td>45.7</td> <td>f_b</td> <td>216</td> </tr> <tr> <td>τ</td> <td>9.2</td> <td>f_s</td> <td>125</td> </tr> </tbody> </table>	部 位	部材形状 (mm) 〈使用材料〉	荷重ケース (位置)	作用応力度 (N/mm ²)		許容応力度 (N/mm ²)		応力度比	判定	㊸柱	H-1500×400 ×16×32 〈SM490A〉	C (A, B)	σ_c	7.4	f_c	203	0.32	O. K.	σ_{by}	49.7	f_{by}	211	σ_{bz}	9.4	f_{bz}	216	τ	4.6	f_s	125	㊸梁	H-1500×500 ×19×40 〈SM490A〉	C (A, B)	σ_t	0.2	f_t	216	0.11	O. K.	σ_{by}	5.1	f_{by}	193	σ_{bz}	16.0	f_{bz}	216	τ	1.2	f_s	125	㊸鉛直 ブレース	ϕ -355.6×9.5 〈STK490〉	C (A, B)	σ_c	30.2	f_c	157	0.20	O. K.	㊸屋根トラ ス上下弦材	H-300×300×16 ×16 〈SM490A〉	C (A, B)	σ_c	76.4	f_c	174	0.45	O. K.	σ_{bz}	2.1	f_{bz}	216	τ	0.2	f_s	125	㊸屋根トラ ス斜材	2[s-150×75× 6.5×10 〈SS400〉	C (A, B)	σ_c	59.9	f_c	136	0.45	O. K.	㊸ランウェ イガーダ	□-1500×900× (80+40)×80 〈TMCP325〉	C (B)	σ_c	0.0	f_c	216	0.23	O. K.	σ_b	45.7	f_b	216	τ	9.2	f_s	125	使用材料の変更に伴う、記載の変更
部 位	部材形状 (mm) 〈使用材料〉	荷重ケース (位置)	作用応力度 (N/mm ²)		許容応力度 (N/mm ²)		応力度比	判定																																																																																																																																																																																																											
㊸柱	H-1500×400 ×16×32 〈SM490A〉	C (A, B)	σ_c		7.4	f_c	203	0.32	O. K.																																																																																																																																																																																																										
			σ_{by}	49.7	f_{by}	211																																																																																																																																																																																																													
			σ_{bz}	9.4	f_{bz}	216																																																																																																																																																																																																													
			τ	4.6	f_s	125																																																																																																																																																																																																													
㊸梁	H-1500×500 ×19×40 〈SM490A〉	C (A, B)	σ_t	0.2	f_t	216	0.11	O. K.																																																																																																																																																																																																											
			σ_{by}	5.1	f_{by}	193																																																																																																																																																																																																													
			σ_{bz}	16.0	f_{bz}	216																																																																																																																																																																																																													
			τ	1.2	f_s	125																																																																																																																																																																																																													
㊸鉛直 ブレース	ϕ -355.6×9.5 〈STK490〉	C (A, B)	σ_c	30.2	f_c	157	0.20	O. K.																																																																																																																																																																																																											
㊸屋根トラ ス上下弦材	H-300×300×16 ×16 〈SM490A〉	C (A, B)	σ_c	76.4	f_c	174	0.45	O. K.																																																																																																																																																																																																											
			σ_{bz}	2.1	f_{bz}	216																																																																																																																																																																																																													
			τ	0.2	f_s	125																																																																																																																																																																																																													
㊸屋根トラ ス斜材	2[s-150×75× 6.5×10 〈SS400〉	C (A, B)	σ_c	59.9	f_c	136	0.45	O. K.																																																																																																																																																																																																											
㊸ランウェ イガーダ	□-1500×900× (80+40)×80 〈SN490B〉	C (B)	σ_c	0.0	f_c	196	0.25	O. K.																																																																																																																																																																																																											
			σ_b	45.7	f_b	196																																																																																																																																																																																																													
			τ	9.2	f_s	113																																																																																																																																																																																																													
部 位	部材形状 (mm) 〈使用材料〉	荷重ケース (位置)	作用応力度 (N/mm ²)		許容応力度 (N/mm ²)		応力度比	判定																																																																																																																																																																																																											
㊸柱	H-1500×400 ×16×32 〈SM490A〉	C (A, B)	σ_c	7.4	f_c	203	0.32	O. K.																																																																																																																																																																																																											
			σ_{by}	49.7	f_{by}	211																																																																																																																																																																																																													
			σ_{bz}	9.4	f_{bz}	216																																																																																																																																																																																																													
			τ	4.6	f_s	125																																																																																																																																																																																																													
㊸梁	H-1500×500 ×19×40 〈SM490A〉	C (A, B)	σ_t	0.2	f_t	216	0.11	O. K.																																																																																																																																																																																																											
			σ_{by}	5.1	f_{by}	193																																																																																																																																																																																																													
			σ_{bz}	16.0	f_{bz}	216																																																																																																																																																																																																													
			τ	1.2	f_s	125																																																																																																																																																																																																													
㊸鉛直 ブレース	ϕ -355.6×9.5 〈STK490〉	C (A, B)	σ_c	30.2	f_c	157	0.20	O. K.																																																																																																																																																																																																											
㊸屋根トラ ス上下弦材	H-300×300×16 ×16 〈SM490A〉	C (A, B)	σ_c	76.4	f_c	174	0.45	O. K.																																																																																																																																																																																																											
			σ_{bz}	2.1	f_{bz}	216																																																																																																																																																																																																													
			τ	0.2	f_s	125																																																																																																																																																																																																													
㊸屋根トラ ス斜材	2[s-150×75× 6.5×10 〈SS400〉	C (A, B)	σ_c	59.9	f_c	136	0.45	O. K.																																																																																																																																																																																																											
㊸ランウェ イガーダ	□-1500×900× (80+40)×80 〈TMCP325〉	C (B)	σ_c	0.0	f_c	216	0.23	O. K.																																																																																																																																																																																																											
			σ_b	45.7	f_b	216																																																																																																																																																																																																													
			τ	9.2	f_s	125																																																																																																																																																																																																													
構台	<table border="1"> <thead> <tr> <th>部 位</th> <th>部材形状 (mm) 〈使用材料〉</th> <th>荷重ケース (位置)</th> <th colspan="2">作用応力度 (N/mm²)</th> <th colspan="2">許容応力度 (N/mm²)</th> <th>応力度比</th> <th>判定</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">㊸柱</td> <td rowspan="4">H-700×300 ×16×32 〈SM490A〉</td> <td rowspan="4">C (B)</td> <td>σ_c</td> <td>48.7</td> <td>f_c</td> <td>144</td> <td rowspan="4">0.48</td> <td rowspan="4">O. K.</td> </tr> <tr> <td>σ_{by}</td> <td>20.5</td> <td>f_{by}</td> <td>161</td> </tr> <tr> <td>σ_{bz}</td> <td>2.1</td> <td>f_{bz}</td> <td>216</td> </tr> <tr> <td>τ</td> <td>3.8</td> <td>f_s</td> <td>125</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">㊸梁</td> <td rowspan="4">H-800×350 ×19×36 〈SM490A〉</td> <td rowspan="4">C (B)</td> <td>σ_c</td> <td>0.0</td> <td>f_c</td> <td>200</td> <td rowspan="4">0.44</td> <td rowspan="4">O. K.</td> </tr> <tr> <td>σ_{by}</td> <td>59.0</td> <td>f_{by}</td> <td>207</td> </tr> <tr> <td>σ_{bz}</td> <td>0.0</td> <td>f_{bz}</td> <td>216</td> </tr> <tr> <td>τ</td> <td>41.4</td> <td>f_s</td> <td>125</td> </tr> <tr> <td>㊸鉛直 ブレース</td> <td>ϕ-355.6×9.5 〈STK490〉</td> <td>C (B)</td> <td>σ_c</td> <td>21.4</td> <td>f_c</td> <td>142</td> <td>0.16</td> <td>O. K.</td> </tr> </tbody> </table>	部 位	部材形状 (mm) 〈使用材料〉	荷重ケース (位置)	作用応力度 (N/mm ²)		許容応力度 (N/mm ²)		応力度比	判定	㊸柱	H-700×300 ×16×32 〈SM490A〉	C (B)	σ_c	48.7	f_c	144	0.48	O. K.	σ_{by}	20.5	f_{by}	161	σ_{bz}	2.1	f_{bz}	216	τ	3.8	f_s	125	㊸梁	H-800×350 ×19×36 〈SM490A〉	C (B)	σ_c	0.0	f_c	200	0.44	O. K.	σ_{by}	59.0	f_{by}	207	σ_{bz}	0.0	f_{bz}	216	τ	41.4	f_s	125	㊸鉛直 ブレース	ϕ -355.6×9.5 〈STK490〉	C (B)	σ_c	21.4	f_c	142	0.16	O. K.	構台	<table border="1"> <thead> <tr> <th>部 位</th> <th>部材形状 (mm) 〈使用材料〉</th> <th>荷重ケース (位置)</th> <th colspan="2">作用応力度 (N/mm²)</th> <th colspan="2">許容応力度 (N/mm²)</th> <th>応力度比</th> <th>判定</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">㊸柱</td> <td rowspan="4">H-700×300 ×16×32 〈SM490A〉</td> <td rowspan="4">C (B)</td> <td>σ_c</td> <td>48.7</td> <td>f_c</td> <td>144</td> <td rowspan="4">0.48</td> <td rowspan="4">O. K.</td> </tr> <tr> <td>σ_{by}</td> <td>20.5</td> <td>f_{by}</td> <td>161</td> </tr> <tr> <td>σ_{bz}</td> <td>2.1</td> <td>f_{bz}</td> <td>216</td> </tr> <tr> <td>τ</td> <td>3.8</td> <td>f_s</td> <td>125</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">㊸梁</td> <td rowspan="4">H-800×350 ×19×36 〈SM490A〉</td> <td rowspan="4">C (B)</td> <td>σ_c</td> <td>0.0</td> <td>f_c</td> <td>200</td> <td rowspan="4">0.44</td> <td rowspan="4">O. K.</td> </tr> <tr> <td>σ_{by}</td> <td>59.0</td> <td>f_{by}</td> <td>207</td> </tr> <tr> <td>σ_{bz}</td> <td>0.0</td> <td>f_{bz}</td> <td>216</td> </tr> <tr> <td>τ</td> <td>41.4</td> <td>f_s</td> <td>125</td> </tr> <tr> <td>㊸鉛直 ブレース</td> <td>ϕ-355.6×9.5 〈STK490〉</td> <td>C (B)</td> <td>σ_c</td> <td>21.4</td> <td>f_c</td> <td>142</td> <td>0.16</td> <td>O. K.</td> </tr> </tbody> </table>	部 位	部材形状 (mm) 〈使用材料〉	荷重ケース (位置)	作用応力度 (N/mm ²)		許容応力度 (N/mm ²)		応力度比	判定	㊸柱	H-700×300 ×16×32 〈SM490A〉	C (B)	σ_c	48.7	f_c	144	0.48	O. K.	σ_{by}	20.5	f_{by}	161	σ_{bz}	2.1	f_{bz}	216	τ	3.8	f_s	125	㊸梁	H-800×350 ×19×36 〈SM490A〉	C (B)	σ_c	0.0	f_c	200	0.44	O. K.	σ_{by}	59.0	f_{by}	207	σ_{bz}	0.0	f_{bz}	216	τ	41.4	f_s	125	㊸鉛直 ブレース	ϕ -355.6×9.5 〈STK490〉	C (B)	σ_c	21.4	f_c	142	0.16	O. K.																																																																																								
部 位	部材形状 (mm) 〈使用材料〉	荷重ケース (位置)	作用応力度 (N/mm ²)		許容応力度 (N/mm ²)		応力度比	判定																																																																																																																																																																																																											
㊸柱	H-700×300 ×16×32 〈SM490A〉	C (B)	σ_c	48.7	f_c	144	0.48	O. K.																																																																																																																																																																																																											
			σ_{by}	20.5	f_{by}	161																																																																																																																																																																																																													
			σ_{bz}	2.1	f_{bz}	216																																																																																																																																																																																																													
			τ	3.8	f_s	125																																																																																																																																																																																																													
㊸梁	H-800×350 ×19×36 〈SM490A〉	C (B)	σ_c	0.0	f_c	200	0.44	O. K.																																																																																																																																																																																																											
			σ_{by}	59.0	f_{by}	207																																																																																																																																																																																																													
			σ_{bz}	0.0	f_{bz}	216																																																																																																																																																																																																													
			τ	41.4	f_s	125																																																																																																																																																																																																													
㊸鉛直 ブレース	ϕ -355.6×9.5 〈STK490〉	C (B)	σ_c	21.4	f_c	142	0.16	O. K.																																																																																																																																																																																																											
部 位	部材形状 (mm) 〈使用材料〉	荷重ケース (位置)	作用応力度 (N/mm ²)		許容応力度 (N/mm ²)		応力度比	判定																																																																																																																																																																																																											
㊸柱	H-700×300 ×16×32 〈SM490A〉	C (B)	σ_c	48.7	f_c	144	0.48	O. K.																																																																																																																																																																																																											
			σ_{by}	20.5	f_{by}	161																																																																																																																																																																																																													
			σ_{bz}	2.1	f_{bz}	216																																																																																																																																																																																																													
			τ	3.8	f_s	125																																																																																																																																																																																																													
㊸梁	H-800×350 ×19×36 〈SM490A〉	C (B)	σ_c	0.0	f_c	200	0.44	O. K.																																																																																																																																																																																																											
			σ_{by}	59.0	f_{by}	207																																																																																																																																																																																																													
			σ_{bz}	0.0	f_{bz}	216																																																																																																																																																																																																													
			τ	41.4	f_s	125																																																																																																																																																																																																													
㊸鉛直 ブレース	ϕ -355.6×9.5 〈STK490〉	C (B)	σ_c	21.4	f_c	142	0.16	O. K.																																																																																																																																																																																																											
*1: ㊸~㊸の符号は図 4.2.2-2 の応力検討箇所を示す		*1: ㊸~㊸の符号は図 4.2.2-2 の応力検討箇所を示す																																																																																																																																																																																																																	
*2: ()内は、燃料取扱設備の位置を示す。(表 4.2.1-4 参照)		*2: ()内は、燃料取扱設備の位置を示す。(表 4.2.1-4 参照)																																																																																																																																																																																																																	
(中略)		(中略)																																																																																																																																																																																																																	

変更前							変更後							変更理由					
表 4.2.2-2 断面検討結果（地震時）							表 4.2.2-2 断面検討結果（地震時）												
部 位	部材形状 (mm) ＜使用材料＞	荷重ケース (位置)	作用応力度 (N/mm ²)		許容応力度 (N/mm ²)		応力度比	判定	部 位	部材形状 (mm) ＜使用材料＞	荷重ケース (位置)	作用応力度 (N/mm ²)		許容応力度 (N/mm ²)		応力度比	判定		
前室	㊸柱	E3 (B)	σ_c	7.8	f_c	304	0.25	O. K.	㊸柱	H-1500×400 ×16×32 ＜SM490A＞	E3 (B)	σ_c	7.8	f_c	304	0.25	O. K.	使用 する 材料 の変 更に 伴う 、記 載の 変更	
			σ_{by}	48.5	f_{by}	316						σ_{by}	48.5	f_{by}	316				
			σ_{bz}	21.1	f_{bz}	324						σ_{bz}	21.1	f_{bz}	324				
			τ	4.4	f_s	187						τ	4.4	f_s	187				
	㊹梁	E3 (B)	σ_t	9.2	f_t	192	0.17	O. K.	㊹梁	H-390×300 ×10×16 ＜SM490A＞	E3 (B)	σ_t	9.2	f_t	192	0.17	O. K.		
			σ_{by}	0.0	f_{by}	220						σ_{by}	0.0	f_{by}	220				
			σ_{bz}	37.5	f_{bz}	324						σ_{bz}	37.5	f_{bz}	324				
			τ	0.6	f_s	187						τ	0.6	f_s	187				
	㊺鉛直 ブレース	ϕ -406.4×12.7 ＜STK490＞	E3 (A)	σ_c	76.2	f_c	253	0.31	O. K.	㊺鉛直 ブレース	ϕ -406.4×12.7 ＜STK490＞	E3 (A)	σ_c	76.2	f_c	253	0.31		O. K.
	㊻水平ブ レース	2[s-150×75×9 ×12.5 ＜SS400＞	E3 (A)	σ_t	35.8	f_t	234	0.16	O. K.	㊻水平ブ レース	2[s-150×75×9 ×12.5 ＜SS400＞	E3 (A)	σ_t	35.8	f_t	234	0.16		O. K.
	㊼屋根トラ ス上下弦材	H-300×300×16 ×16 ＜SM490A＞	E4 (A)	σ_c	80.3	f_c	261	0.35	O. K.	㊼屋根トラ ス上下弦材	H-300×300×16 ×16 ＜SM490A＞	E4 (A)	σ_c	80.3	f_c	261	0.35		O. K.
				σ_{bz}	10.5	f_{bz}	324						σ_{bz}	10.5	f_{bz}	324			
τ				0.3	f_s	187	τ						0.3	f_s	187				
㊽屋根トラ ス斜材	2[s-150×75× 6.5×10 ＜SS400＞	E2 (A, B)	σ_c	61.0	f_c	204	0.30	O. K.	㊽屋根トラ ス斜材	2[s-150×75× 6.5×10 ＜SS400＞	E2 (A, B)	σ_c	61.0	f_c	204	0.30	O. K.		
㊾ランウエ イガード	□-1500×900× (80+40)×80 ＜SN490B＞	E3 (B)	σ_c	14.3	f_c	294	0.22	O. K.	㊾ランウエ イガード	□-1500×900× (80+40)×80 ＜TMCP325＞	E3 (B)	σ_c	14.3	f_c	324	0.20	O. K.		
			σ_b	45.7	f_b	294						σ_b	45.7	f_b	324				
			τ	9.2	f_s	169						τ	9.2	f_s	187				
構台	㊿柱	E1 (A)	σ_c	42.5	f_c	285	0.67	O. K.	㊿柱	(X)H-700×300 ×40×40 (Y)H-700×350 ×40×40 ＜SM490A＞	E1 (A)	σ_c	42.5	f_c	285	0.67	O. K.		
			σ_{by}	11.2	f_{by}	312						σ_{by}	11.2	f_{by}	312				
			σ_{bz}	154.4	f_{bz}	324						σ_{bz}	154.4	f_{bz}	324				
			τ	7.3	f_s	187						τ	7.3	f_s	187				
	㊽梁	H-700×350 ×19×36 ＜SM490A＞	E3 (A)	σ_c	1.0	f_c	241	0.57	O. K.	㊽梁	H-700×350 ×19×36 ＜SM490A＞	E3 (A)	σ_c	1.0	f_c	241	0.57	O. K.	
				σ_{by}	134.0	f_{by}	261						σ_{by}	134.0	f_{by}	261			
				σ_{bz}	2.1	f_{bz}	324						σ_{bz}	2.1	f_{bz}	324			
				τ	38.1	f_s	187						τ	38.1	f_s	187			
	㊾鉛直 ブレース	ϕ -406.4×9.5 ＜STK490＞	E2 (A)	σ_t	83.8	f_t	231	0.37	O. K.	㊾鉛直 ブレース	ϕ -406.4×9.5 ＜STK490＞	E2 (A)	σ_t	83.8	f_t	231	0.37	O. K.	
	㊿水平 ブレース	[-180×75×7× 10.5 ＜SS400＞	E1 (A)	σ_t	44.5	f_t	234	0.20	O. K.	㊿水平 ブレース	[-180×75×7× 10.5 ＜SS400＞	E1 (A)	σ_t	44.5	f_t	234	0.20	O. K.	

*1：㊸～㊿の符号は図 4.2.2-3 の応力検討箇所を示す
*2：()内は、燃料取扱設備の位置を示す。(表 4.2.1-4 参照)

(中略)

(中略)

変更前	変更後	変更理由																																																																																																																																																																																																																																								
<p>4.3 耐震性</p> <p>(中略)</p> <p>4.3.2 構台、前室及びランウェイガーダの耐震性に対する検討</p> <p>(中略)</p> <p>(4) 波及的影響の評価</p> <p>(中略)</p> <p>2) 断面検討</p> <p>(中略)</p> <p style="text-align: center;">表 4.3.2-8(1) 断面検討結果（前室）(1/2Ss450)</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">部 位^{*1}</th> <th rowspan="2">部材形状 (mm) 〈使用材料〉</th> <th rowspan="2">燃料取扱 設備位置^{*2}</th> <th colspan="2">作用応力度 (N/mm²)</th> <th colspan="2">許容応力度 (N/mm²)</th> <th rowspan="2">応力度比</th> <th rowspan="2">判定</th> </tr> <tr> <th>σ_c</th> <th></th> <th>f_c</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">㊸柱</td> <td rowspan="4">H-700×300 ×14×28 〈SM490A〉</td> <td rowspan="4">A</td> <td>σ_c</td> <td>24.2</td> <td>f_c</td> <td>310</td> <td rowspan="4">0.71</td> <td rowspan="4">O. K.</td> </tr> <tr> <td>σ_{by}</td> <td>180.8</td> <td>f_{by}</td> <td>313</td> </tr> <tr> <td>σ_{bz}</td> <td>17.9</td> <td>f_{bz}</td> <td>357</td> </tr> <tr> <td>τ</td> <td>3.0</td> <td>f_s</td> <td>205</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">㊹梁</td> <td rowspan="4">H-390×300 ×10×16 〈SM490A〉</td> <td rowspan="4">B</td> <td>σ_t</td> <td>3.8</td> <td>f_t</td> <td>357</td> <td rowspan="4">0.70</td> <td rowspan="4">O. K.</td> </tr> <tr> <td>σ_{by}</td> <td>0.0</td> <td>f_{by}</td> <td>273</td> </tr> <tr> <td>σ_{bz}</td> <td>243.8</td> <td>f_{bz}</td> <td>357</td> </tr> <tr> <td>τ</td> <td>4.2</td> <td>f_s</td> <td>205</td> </tr> <tr> <td>㊺鉛直 ブレース</td> <td>ϕ-355.6×9.5 〈STK490〉</td> <td>B</td> <td>σ_c</td> <td>128.8</td> <td>f_c</td> <td>279</td> <td>0.47</td> <td>O. K.</td> </tr> <tr> <td>㊻水平 ブレース</td> <td>2[s-150×75×9 ×12.5 〈SS400〉</td> <td>B</td> <td>σ_t</td> <td>129.7</td> <td>f_t</td> <td>258</td> <td>0.51</td> <td>O. K.</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">㊼屋根トラ ス上下弦材</td> <td rowspan="3">H-300×300×16 ×16 〈SM490A〉</td> <td rowspan="3">B</td> <td>σ_c</td> <td>169.2</td> <td>f_c</td> <td>316</td> <td rowspan="3">0.66</td> <td rowspan="3">O. K.</td> </tr> <tr> <td>σ_{bz}</td> <td>43.7</td> <td>f_{bz}</td> <td>357</td> </tr> <tr> <td>τ</td> <td>0.7</td> <td>f_s</td> <td>205</td> </tr> <tr> <td>㊽屋根トラ ス斜材</td> <td>2[s-150×75× 6.5×10 〈SS400〉</td> <td>A</td> <td>σ_c</td> <td>117.1</td> <td>f_c</td> <td>239</td> <td>0.49</td> <td>O. K.</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">㊾ランウエ イガーダ</td> <td rowspan="3">□-1500×900× (80+40)×80 〈SN490B〉</td> <td rowspan="3">A</td> <td>σ_c</td> <td>20.4</td> <td>f_c</td> <td><u>323</u></td> <td rowspan="3">0.29</td> <td rowspan="3">O. K.</td> </tr> <tr> <td>σ_b</td> <td>69.8</td> <td>f_b</td> <td><u>323</u></td> </tr> <tr> <td>τ</td> <td>12.5</td> <td>f_s</td> <td><u>186</u></td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">*1：㊸～㊾の符号は図 4.3.2-5 の応力検討箇所を示す *2：表 4.2.1-4 参照</p> <p>(中略)</p>	部 位 ^{*1}	部材形状 (mm) 〈使用材料〉	燃料取扱 設備位置 ^{*2}	作用応力度 (N/mm ²)		許容応力度 (N/mm ²)		応力度比	判定	σ_c		f_c		㊸柱	H-700×300 ×14×28 〈SM490A〉	A	σ_c	24.2	f_c	310	0.71	O. K.	σ_{by}	180.8	f_{by}	313	σ_{bz}	17.9	f_{bz}	357	τ	3.0	f_s	205	㊹梁	H-390×300 ×10×16 〈SM490A〉	B	σ_t	3.8	f_t	357	0.70	O. K.	σ_{by}	0.0	f_{by}	273	σ_{bz}	243.8	f_{bz}	357	τ	4.2	f_s	205	㊺鉛直 ブレース	ϕ -355.6×9.5 〈STK490〉	B	σ_c	128.8	f_c	279	0.47	O. K.	㊻水平 ブレース	2[s-150×75×9 ×12.5 〈SS400〉	B	σ_t	129.7	f_t	258	0.51	O. K.	㊼屋根トラ ス上下弦材	H-300×300×16 ×16 〈SM490A〉	B	σ_c	169.2	f_c	316	0.66	O. K.	σ_{bz}	43.7	f_{bz}	357	τ	0.7	f_s	205	㊽屋根トラ ス斜材	2[s-150×75× 6.5×10 〈SS400〉	A	σ_c	117.1	f_c	239	0.49	O. K.	㊾ランウエ イガーダ	□-1500×900× (80+40)×80 〈SN490B〉	A	σ_c	20.4	f_c	<u>323</u>	0.29	O. K.	σ_b	69.8	f_b	<u>323</u>	τ	12.5	f_s	<u>186</u>	<p>4.3 耐震性</p> <p>(中略)</p> <p>4.3.2 構台、前室及びランウェイガーダの耐震性に対する検討</p> <p>(中略)</p> <p>(4) 波及的影響の評価</p> <p>(中略)</p> <p>2) 断面検討</p> <p>(中略)</p> <p style="text-align: center;">表 4.3.2-8(1) 断面検討結果（前室）(1/2Ss450)</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">部 位^{*1}</th> <th rowspan="2">部材形状 (mm) 〈使用材料〉</th> <th rowspan="2">燃料取扱 設備位置^{*2}</th> <th colspan="2">作用応力度 (N/mm²)</th> <th colspan="2">許容応力度 (N/mm²)</th> <th rowspan="2">応力度比</th> <th rowspan="2">判定</th> </tr> <tr> <th>σ_c</th> <th></th> <th>f_c</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">㊸柱</td> <td rowspan="4">H-700×300 ×14×28 〈SM490A〉</td> <td rowspan="4">A</td> <td>σ_c</td> <td>24.2</td> <td>f_c</td> <td>310</td> <td rowspan="4">0.71</td> <td rowspan="4">O. K.</td> </tr> <tr> <td>σ_{by}</td> <td>180.8</td> <td>f_{by}</td> <td>313</td> </tr> <tr> <td>σ_{bz}</td> <td>17.9</td> <td>f_{bz}</td> <td>357</td> </tr> <tr> <td>τ</td> <td>3.0</td> <td>f_s</td> <td>205</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">㊹梁</td> <td rowspan="4">H-390×300 ×10×16 〈SM490A〉</td> <td rowspan="4">B</td> <td>σ_t</td> <td>3.8</td> <td>f_t</td> <td>357</td> <td rowspan="4">0.70</td> <td rowspan="4">O. K.</td> </tr> <tr> <td>σ_{by}</td> <td>0.0</td> <td>f_{by}</td> <td>273</td> </tr> <tr> <td>σ_{bz}</td> <td>243.8</td> <td>f_{bz}</td> <td>357</td> </tr> <tr> <td>τ</td> <td>4.2</td> <td>f_s</td> <td>205</td> </tr> <tr> <td>㊺鉛直 ブレース</td> <td>ϕ-355.6×9.5 〈STK490〉</td> <td>B</td> <td>σ_c</td> <td>128.8</td> <td>f_c</td> <td>279</td> <td>0.47</td> <td>O. K.</td> </tr> <tr> <td>㊻水平 ブレース</td> <td>2[s-150×75×9 ×12.5 〈SS400〉</td> <td>B</td> <td>σ_t</td> <td>129.7</td> <td>f_t</td> <td>258</td> <td>0.51</td> <td>O. K.</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">㊼屋根トラ ス上下弦材</td> <td rowspan="3">H-300×300×16 ×16 〈SM490A〉</td> <td rowspan="3">B</td> <td>σ_c</td> <td>169.2</td> <td>f_c</td> <td>316</td> <td rowspan="3">0.66</td> <td rowspan="3">O. K.</td> </tr> <tr> <td>σ_{bz}</td> <td>43.7</td> <td>f_{bz}</td> <td>357</td> </tr> <tr> <td>τ</td> <td>0.7</td> <td>f_s</td> <td>205</td> </tr> <tr> <td>㊽屋根トラ ス斜材</td> <td>2[s-150×75× 6.5×10 〈SS400〉</td> <td>A</td> <td>σ_c</td> <td>117.1</td> <td>f_c</td> <td>239</td> <td>0.49</td> <td>O. K.</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">㊾ランウエ イガーダ</td> <td rowspan="3">□-1500×900× (80+40)×80 〈TMCP325〉</td> <td rowspan="3">A</td> <td>σ_c</td> <td>20.4</td> <td>f_c</td> <td><u>357</u></td> <td rowspan="3">0.26</td> <td rowspan="3">O. K.</td> </tr> <tr> <td>σ_b</td> <td>69.8</td> <td>f_b</td> <td><u>357</u></td> </tr> <tr> <td>τ</td> <td>12.5</td> <td>f_s</td> <td><u>205</u></td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">*1：㊸～㊾の符号は図 4.3.2-5 の応力検討箇所を示す *2：表 4.2.1-4 参照</p> <p>(中略)</p>	部 位 ^{*1}	部材形状 (mm) 〈使用材料〉	燃料取扱 設備位置 ^{*2}	作用応力度 (N/mm ²)		許容応力度 (N/mm ²)		応力度比	判定	σ_c		f_c		㊸柱	H-700×300 ×14×28 〈SM490A〉	A	σ_c	24.2	f_c	310	0.71	O. K.	σ_{by}	180.8	f_{by}	313	σ_{bz}	17.9	f_{bz}	357	τ	3.0	f_s	205	㊹梁	H-390×300 ×10×16 〈SM490A〉	B	σ_t	3.8	f_t	357	0.70	O. K.	σ_{by}	0.0	f_{by}	273	σ_{bz}	243.8	f_{bz}	357	τ	4.2	f_s	205	㊺鉛直 ブレース	ϕ -355.6×9.5 〈STK490〉	B	σ_c	128.8	f_c	279	0.47	O. K.	㊻水平 ブレース	2[s-150×75×9 ×12.5 〈SS400〉	B	σ_t	129.7	f_t	258	0.51	O. K.	㊼屋根トラ ス上下弦材	H-300×300×16 ×16 〈SM490A〉	B	σ_c	169.2	f_c	316	0.66	O. K.	σ_{bz}	43.7	f_{bz}	357	τ	0.7	f_s	205	㊽屋根トラ ス斜材	2[s-150×75× 6.5×10 〈SS400〉	A	σ_c	117.1	f_c	239	0.49	O. K.	㊾ランウエ イガーダ	□-1500×900× (80+40)×80 〈TMCP325〉	A	σ_c	20.4	f_c	<u>357</u>	0.26	O. K.	σ_b	69.8	f_b	<u>357</u>	τ	12.5	f_s	<u>205</u>	<p>使用する材料の変更に伴う、記載の変更</p>
部 位 ^{*1}				部材形状 (mm) 〈使用材料〉	燃料取扱 設備位置 ^{*2}	作用応力度 (N/mm ²)				許容応力度 (N/mm ²)		応力度比	判定																																																																																																																																																																																																																													
	σ_c		f_c																																																																																																																																																																																																																																							
㊸柱	H-700×300 ×14×28 〈SM490A〉	A	σ_c	24.2	f_c	310	0.71	O. K.																																																																																																																																																																																																																																		
			σ_{by}	180.8	f_{by}	313																																																																																																																																																																																																																																				
			σ_{bz}	17.9	f_{bz}	357																																																																																																																																																																																																																																				
			τ	3.0	f_s	205																																																																																																																																																																																																																																				
㊹梁	H-390×300 ×10×16 〈SM490A〉	B	σ_t	3.8	f_t	357	0.70	O. K.																																																																																																																																																																																																																																		
			σ_{by}	0.0	f_{by}	273																																																																																																																																																																																																																																				
			σ_{bz}	243.8	f_{bz}	357																																																																																																																																																																																																																																				
			τ	4.2	f_s	205																																																																																																																																																																																																																																				
㊺鉛直 ブレース	ϕ -355.6×9.5 〈STK490〉	B	σ_c	128.8	f_c	279	0.47	O. K.																																																																																																																																																																																																																																		
㊻水平 ブレース	2[s-150×75×9 ×12.5 〈SS400〉	B	σ_t	129.7	f_t	258	0.51	O. K.																																																																																																																																																																																																																																		
㊼屋根トラ ス上下弦材	H-300×300×16 ×16 〈SM490A〉	B	σ_c	169.2	f_c	316	0.66	O. K.																																																																																																																																																																																																																																		
			σ_{bz}	43.7	f_{bz}	357																																																																																																																																																																																																																																				
			τ	0.7	f_s	205																																																																																																																																																																																																																																				
㊽屋根トラ ス斜材	2[s-150×75× 6.5×10 〈SS400〉	A	σ_c	117.1	f_c	239	0.49	O. K.																																																																																																																																																																																																																																		
㊾ランウエ イガーダ	□-1500×900× (80+40)×80 〈SN490B〉	A	σ_c	20.4	f_c	<u>323</u>	0.29	O. K.																																																																																																																																																																																																																																		
			σ_b	69.8	f_b	<u>323</u>																																																																																																																																																																																																																																				
			τ	12.5	f_s	<u>186</u>																																																																																																																																																																																																																																				
部 位 ^{*1}	部材形状 (mm) 〈使用材料〉	燃料取扱 設備位置 ^{*2}	作用応力度 (N/mm ²)		許容応力度 (N/mm ²)		応力度比	判定																																																																																																																																																																																																																																		
			σ_c		f_c																																																																																																																																																																																																																																					
㊸柱	H-700×300 ×14×28 〈SM490A〉	A	σ_c	24.2	f_c	310	0.71	O. K.																																																																																																																																																																																																																																		
			σ_{by}	180.8	f_{by}	313																																																																																																																																																																																																																																				
			σ_{bz}	17.9	f_{bz}	357																																																																																																																																																																																																																																				
			τ	3.0	f_s	205																																																																																																																																																																																																																																				
㊹梁	H-390×300 ×10×16 〈SM490A〉	B	σ_t	3.8	f_t	357	0.70	O. K.																																																																																																																																																																																																																																		
			σ_{by}	0.0	f_{by}	273																																																																																																																																																																																																																																				
			σ_{bz}	243.8	f_{bz}	357																																																																																																																																																																																																																																				
			τ	4.2	f_s	205																																																																																																																																																																																																																																				
㊺鉛直 ブレース	ϕ -355.6×9.5 〈STK490〉	B	σ_c	128.8	f_c	279	0.47	O. K.																																																																																																																																																																																																																																		
㊻水平 ブレース	2[s-150×75×9 ×12.5 〈SS400〉	B	σ_t	129.7	f_t	258	0.51	O. K.																																																																																																																																																																																																																																		
㊼屋根トラ ス上下弦材	H-300×300×16 ×16 〈SM490A〉	B	σ_c	169.2	f_c	316	0.66	O. K.																																																																																																																																																																																																																																		
			σ_{bz}	43.7	f_{bz}	357																																																																																																																																																																																																																																				
			τ	0.7	f_s	205																																																																																																																																																																																																																																				
㊽屋根トラ ス斜材	2[s-150×75× 6.5×10 〈SS400〉	A	σ_c	117.1	f_c	239	0.49	O. K.																																																																																																																																																																																																																																		
㊾ランウエ イガーダ	□-1500×900× (80+40)×80 〈TMCP325〉	A	σ_c	20.4	f_c	<u>357</u>	0.26	O. K.																																																																																																																																																																																																																																		
			σ_b	69.8	f_b	<u>357</u>																																																																																																																																																																																																																																				
			τ	12.5	f_s	<u>205</u>																																																																																																																																																																																																																																				

変更前									変更後									変更理由
表 4.3.2-8(3) 断面検討結果（前室）(Ss600)									表 4.3.2-8(3) 断面検討結果（前室）(Ss600)									
部 位*1	部材形状(mm) 〈使用材料〉	荷重ケース (位置)*2	作用応力度 (N/mm ²)		許容応力度 (N/mm ²)		応力度比	判定	部 位*1	部材形状(mm) 〈使用材料〉	荷重ケース (位置)*2	作用応力度 (N/mm ²)		許容応力度 (N/mm ²)		応力度比	判定	
			σ_c	σ_{bz}	f_c	f_{bz}						σ_c	σ_{bz}	f_c	f_{bz}			
前室 ㊸柱	H-700×300 ×14×28 〈SM490A〉	従来の Ss-1 -EW+UD (A)	σ_c	13.7	f_c	310	0.82	0. K.	前室 ㊸柱	H-700×300 ×14×28 〈SM490A〉	従来の Ss-1 -EW+UD (A)	σ_c	13.7	f_c	310	0.82	0. K.	
			σ_{by}	223.5	f_{by}	298						σ_{by}	223.5	f_{by}	298			
			σ_{bz}	3.6	f_{bz}	357						σ_{bz}	3.6	f_{bz}	357			
			τ	27.6	f_s	205						τ	27.6	f_s	205			
㊸梁	H-390×300 ×10×16 〈SM490A〉	従来の Ss-1 +EW-UD (B)	σ_t	6.8	f_t	357	0.91	0. K.	前室 ㊸梁	H-390×300 ×10×16 〈SM490A〉	従来の Ss-1 +EW-UD (B)	σ_t	6.8	f_t	357	0.91	0. K.	
			σ_{by}	0.0	f_{by}	273						σ_{by}	0.0	f_{by}	273			
			σ_{bz}	314.6	f_{bz}	357						σ_{bz}	314.6	f_{bz}	357			
			τ	5.5	f_s	205						τ	5.5	f_s	205			
㊸鉛直 ブレース	ϕ -355.6×9.5 〈STK490〉	従来の Ss-2 +NS+UD (A)	σ_c	199.6	f_c	279	0.72	0. K.	前室 ㊸鉛直 ブレース	ϕ -355.6×9.5 〈STK490〉	従来の Ss-2 +NS+UD (A)	σ_c	199.6	f_c	279	0.72	0. K.	
㊸水平 ブレース	2[s-200×90×8 ×13.5 〈SS400〉	従来の Ss-1 +EW-UD (B)	σ_t	178.7	f_t	258	0.70	0. K.	前室 ㊸水平 ブレース	2[s-200×90×8 ×13.5 〈SS400〉	従来の Ss-1 +EW-UD (B)	σ_t	178.7	f_t	258	0.70	0. K.	
㊸屋根トラ ス上下弦材	H-300×300×16 ×16 〈SM490A〉	従来の Ss-1 +NS-UD (B)	σ_c	221.0	f_c	316	0.80	0. K.	前室 ㊸屋根トラ ス上下弦材	H-300×300×16 ×16 〈SM490A〉	従来の Ss-1 +NS-UD (B)	σ_c	221.0	f_c	316	0.80	0. K.	
			σ_{bz}	33.3	f_{bz}	357						σ_{bz}	33.3	f_{bz}	357			
			τ	0.5	f_s	205						τ	0.5	f_s	205			
㊸屋根トラ ス斜材	2[s-150×75× 6.5×10 〈SS400〉	従来の Ss-1 -NS+UD (B)	σ_c	148.7	f_c	239	0.63	0. K.	前室 ㊸屋根トラ ス斜材	2[s-150×75× 6.5×10 〈SS400〉	従来の Ss-1 -NS+UD (B)	σ_c	148.7	f_c	239	0.63	0. K.	
㊸ランウエ イガーダ	□-1500×900× (80+40)×80 〈SN490B〉	従来の Ss-1 +NS-UD と +EW-UD と の包絡 (A)	σ_c	24.2	f_c	323	0.35	0. K.	前室 ㊸ランウエ イガーダ	□-1500×900× (80+40)×80 〈TMCP325〉	従来の Ss-1 +NS-UD と +EW-UD と の包絡 (A)	σ_c	24.2	f_c	357	0.32	0. K.	
			σ_b	85.4	f_b	323						σ_b	85.4	f_b	357			
			τ	14.9	f_s	186						τ	14.9	f_s	205			

*1：㊸～㊸の符号は図 4.3.2-6 の応力検討箇所を示す
*2：()内は，燃料取扱設備の位置を示す。(表 4.2.1-4 参照)

(以下，省略)

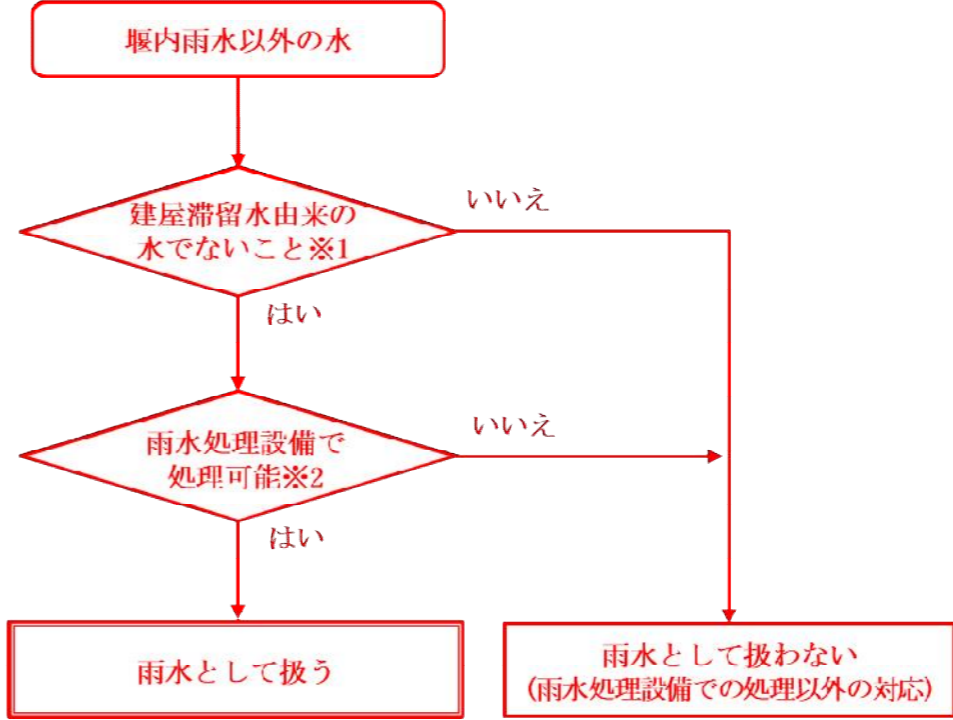
*1：㊸～㊸の符号は図 4.3.2-6 の応力検討箇所を示す
*2：()内は，燃料取扱設備の位置を示す。(表 4.2.1-4 参照)

(以下，省略)

使用する材料の変更に伴う，記載の変更

福島第一原子力発電所 特定原子力施設に係る実施計画変更比較表（Ⅱ 2.36 雨水処理設備等）

変 更 前	変 更 後	変 更 理 由
<p>2.36 雨水処理設備等</p> <p>2.36.1 基本設計</p> <p>2.36.1.1 設置の目的</p> <p>汚染水タンクエリアの堰内に溜まった雨水のうち、その放射能濃度が排水基準（詳細は「Ⅲ 第3編 2.1.2 放射性液体廃棄物等の管理」を参照）を上回るもの（以下、『雨水』という）について逆浸透膜を利用し、処理することを目的とする。</p> <p>（中略）</p> <p>2.36.1.5 主要な機器</p> <p>（中略）</p> <p>2.36.1.5.3 雨水移送用貯留設備（タンク）</p> <p>雨水移送用貯留設備は、汚染水タンクエリアの堰内雨水を受け入れる18基の雨水回収タンクと、必要に応じて処理前の雨水を雨水回収タンクから一時的に受け入れる5基の中継タンクで構成する。フランジ型タンク内部の底板については、漏えい防止対策としてフランジ部シーリングやシーリング材による底板全面塗装を行う。既に使用しているフランジ型タンクの内、上記対策が取れないものについては、汚染水タンクと同じ堰内に設置することで漏えい発生時の堰外への溢水を防止する。</p> <p>（中略）</p> <p>2.36.3 添付資料</p> <p>添付資料－1：雨水処理設備等全体概略図</p> <p>添付資料－2：雨水処理設備等概略配置図</p> <p>添付資料－3：雨水処理設備等の構造強度・耐震性</p> <p>添付資料－4：雨水処理設備等の具体的な安全確保策</p> <p>添付資料－5：雨水処理設備等に係る確認事項</p> <p>添付資料－6：雨水処理設備等の先行運用について</p> <p>2.36.4 参考資料</p> <p>参考資料－1：放射性固体廃棄物発生量に関する評価</p> <p>参考資料－2：雨水処理設備等の散水設備について</p> <p>参考資料－3：雨水処理設備等の円筒型タンクに関する計算書</p> <p>（中略）</p>	<p>2.36 雨水処理設備等</p> <p>2.36.1 基本設計</p> <p>2.36.1.1 設置の目的</p> <p>汚染水タンクエリアの堰内に溜まった雨水等（<u>タンク内の汚染がバックグラウンド相当であることを確認した以降に当該タンク内に溜まった雨水、結露水を含む</u>）のうち、その放射能濃度が排水基準（詳細は「Ⅲ 第3編 2.1.2 放射性液体廃棄物等の管理」を参照）を上回るもの（以下、『雨水』という）について逆浸透膜を利用し、処理することを目的とする。</p> <p><u>また、排水路ゲートを閉鎖した際に移送した水や構内トレンチ内溜まり水等の雨水処理設備で処理可否を判断する水のうち、処理可としたものについてもⅡ 2.36 雨水処理設備等における『雨水』として扱う事とする。</u></p> <p>（中略）</p> <p>2.36.1.5 主要な機器</p> <p>（中略）</p> <p>2.36.1.5.3 雨水移送用貯留設備（タンク）</p> <p>雨水移送用貯留設備は、汚染水タンクエリアの堰内雨水、<u>排水路ゲートを閉鎖した際に移送した水、構内トレンチ内溜まり水等</u>を受け入れる18基の雨水回収タンクと、必要に応じて処理前の雨水を雨水回収タンクから一時的に受け入れる5基の中継タンクで構成する。フランジ型タンク内部の底板については、漏えい防止対策としてフランジ部シーリングやシーリング材による底板全面塗装を行う。既に使用しているフランジ型タンクの内、上記対策が取れないものについては、汚染水タンクと同じ堰内に設置することで漏えい発生時の堰外への溢水を防止する。</p> <p>（中略）</p> <p>2.36.3 添付資料</p> <p>添付資料－1：雨水処理設備等全体概略図</p> <p>添付資料－2：雨水処理設備等概略配置図</p> <p>添付資料－3：雨水処理設備等の構造強度・耐震性</p> <p>添付資料－4：雨水処理設備等の具体的な安全確保策</p> <p>添付資料－5：雨水処理設備等に係る確認事項</p> <p>添付資料－6：雨水処理設備等の先行運用について</p> <p><u>添付資料－7：堰内雨水以外の水を雨水処理設備で処理する場合の処理可否の判断フロー</u></p> <p>2.36.4 参考資料</p> <p>参考資料－1：放射性固体廃棄物発生量に関する評価</p> <p>参考資料－2：雨水処理設備等の散水設備について</p> <p>参考資料－3：雨水処理設備等の円筒型タンクに関する計算書</p> <p>（中略）</p>	<p>処理対象水追加に伴う変更</p> <p>処理対象水追加に伴う変更</p> <p>処理対象水追加に伴う変更</p>

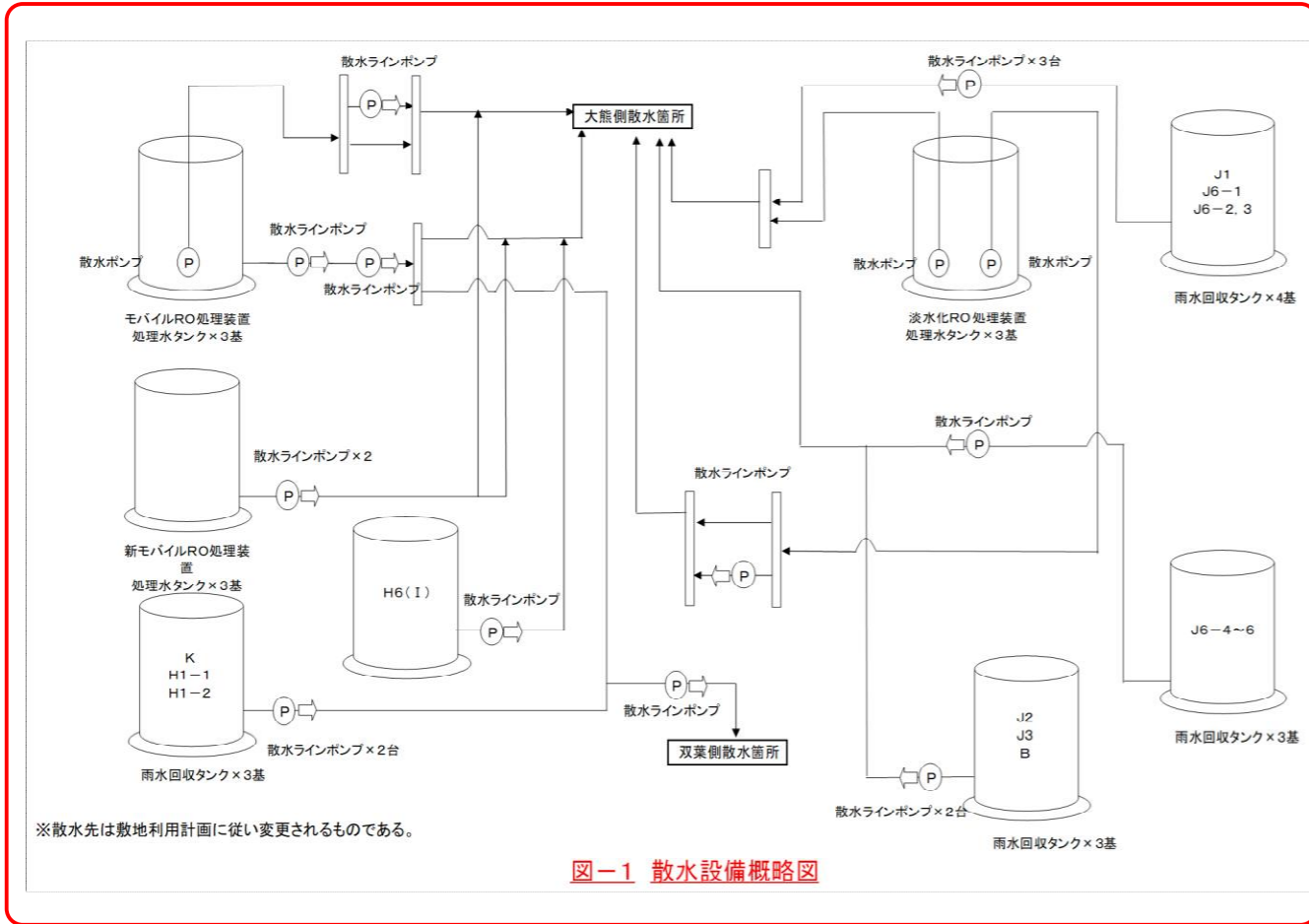
変更前	変更後	変更理由
<p>(現行記載なし)</p>	<p style="text-align: right;">添付資料-7</p> <p style="text-align: center;">堰内雨水以外の水を雨水処理設備で処理する場合の処理可否の判断フロー</p> <p>堰内雨水以外の水について、雨水処理設備での処理可否を判断する場合は、以下のフローにより判断するものとする。</p> <p style="text-align: center;">堰内雨水以外の水</p>  <pre> graph TD A[堰内雨水以外の水] --> B{建屋滞留水由来の水でないこと※1} B -- いいえ --> C[雨水として扱わない (雨水処理設備での処理以外の対応)] B -- はい --> D{雨水処理設備で処理可能※2} D -- いいえ --> C D -- はい --> E[雨水として扱う] </pre> <p>※1 ・建屋滞留水由来の水を扱う設備に漏えい等の異常が無いこと ・タンクからの漏えいなど建屋滞留水による汚染物が混入していないこと ・Cs-134/137, Sr-90(全β)について通常時から有意な値の変動が無いこと ・トリチウム濃度：1,500Bq/L未満</p> <p>※2 ・雨水処理基準：100Bq/cm³(100,000Bq/L)以下</p> <p>(中略)</p>	<p>処理対象水追加に伴い新規記載</p>

変 更 前	変 更 後	変 更 理 由																											
<p style="text-align: center;">参考資料-2</p> <p style="text-align: center;">雨水処理設備等の散水設備について</p> <p>(中略)</p> <p><u>1. 基本設計</u></p> <p><u>1.1 設置の目的</u></p> <p>汚染水タンクエリアの堰内に溜まった雨水のうち、その放射能濃度が排水基準を満足した液体を構内散水することを目的とする。図-1に散水設備概略図を、図-2に散水箇所概略図を示す。</p> <p><u>1.2 設計方針</u></p> <p><u>仕様</u></p> <p>a. <u>散水ポンプ (完成品)</u></p> <p>台 数 9台</p> <p>b. <u>散水ラインポンプ (完成品)</u></p> <p>台 数 16台</p> <p style="text-align: center;">表1 主要配管仕様</p> <table border="1" data-bbox="201 898 1252 1625"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th colspan="2">仕 様</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">処理水タンクから 散水箇所まで</td> <td>呼び径</td> <td>80A相当</td> </tr> <tr> <td>材質</td> <td>100A相当 合成ゴム</td> </tr> <tr> <td>呼び径/厚さ</td> <td>80A/Sch. 40</td> </tr> <tr> <td>材質</td> <td>SUS304</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">雨水回収タンクから 散水箇所まで</td> <td>呼び径</td> <td>75A相当</td> </tr> <tr> <td>材質</td> <td>100A相当 ポリエチレン</td> </tr> <tr> <td>呼び径/厚さ</td> <td>80A, 100A/Sch. 40</td> </tr> <tr> <td>材質</td> <td>SUS304/SGP</td> </tr> <tr> <td></td> <td>呼び径</td> <td>75A相当</td> </tr> <tr> <td></td> <td>材質</td> <td>100A相当 ポリエチレン</td> </tr> </tbody> </table> <p>※散水先は敷地利用計画に従い都度変更が必要であり、移送距離等に応じて設備仕様は変わるものである。</p>	名 称	仕 様		処理水タンクから 散水箇所まで	呼び径	80A相当	材質	100A相当 合成ゴム	呼び径/厚さ	80A/Sch. 40	材質	SUS304	雨水回収タンクから 散水箇所まで	呼び径	75A相当	材質	100A相当 ポリエチレン	呼び径/厚さ	80A, 100A/Sch. 40	材質	SUS304/SGP		呼び径	75A相当		材質	100A相当 ポリエチレン	<p style="text-align: center;">参考資料-2</p> <p style="text-align: center;">雨水処理設備等の散水設備について</p> <p>(中略)</p> <p><u>削除</u></p> <p><u>削除</u></p>	<p>記載の削除</p> <p>記載の削除</p>
名 称	仕 様																												
処理水タンクから 散水箇所まで	呼び径	80A相当																											
	材質	100A相当 合成ゴム																											
	呼び径/厚さ	80A/Sch. 40																											
	材質	SUS304																											
雨水回収タンクから 散水箇所まで	呼び径	75A相当																											
	材質	100A相当 ポリエチレン																											
	呼び径/厚さ	80A, 100A/Sch. 40																											
	材質	SUS304/SGP																											
	呼び径	75A相当																											
	材質	100A相当 ポリエチレン																											

変更前

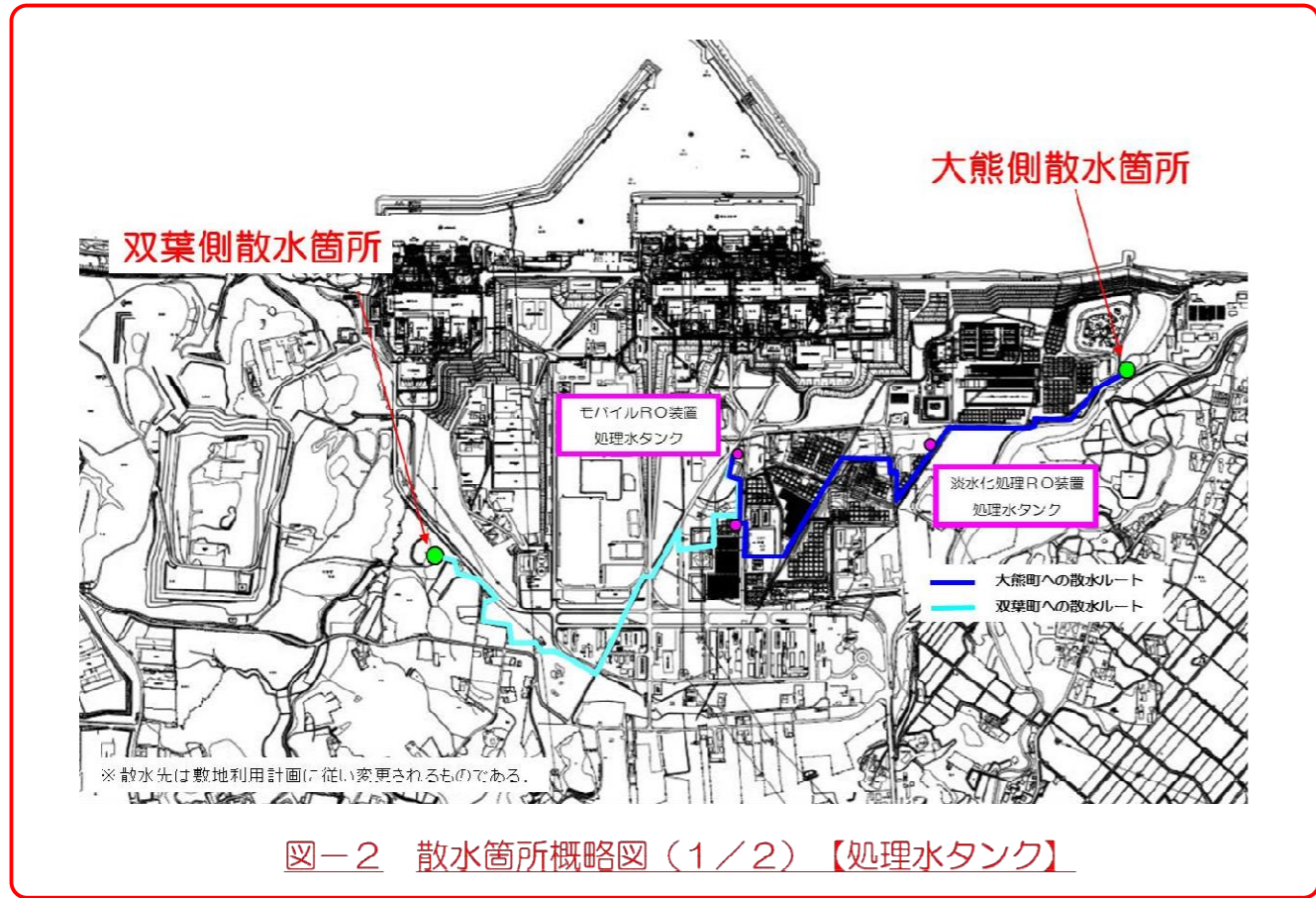
変更後

変更理由



削除

記載の削除



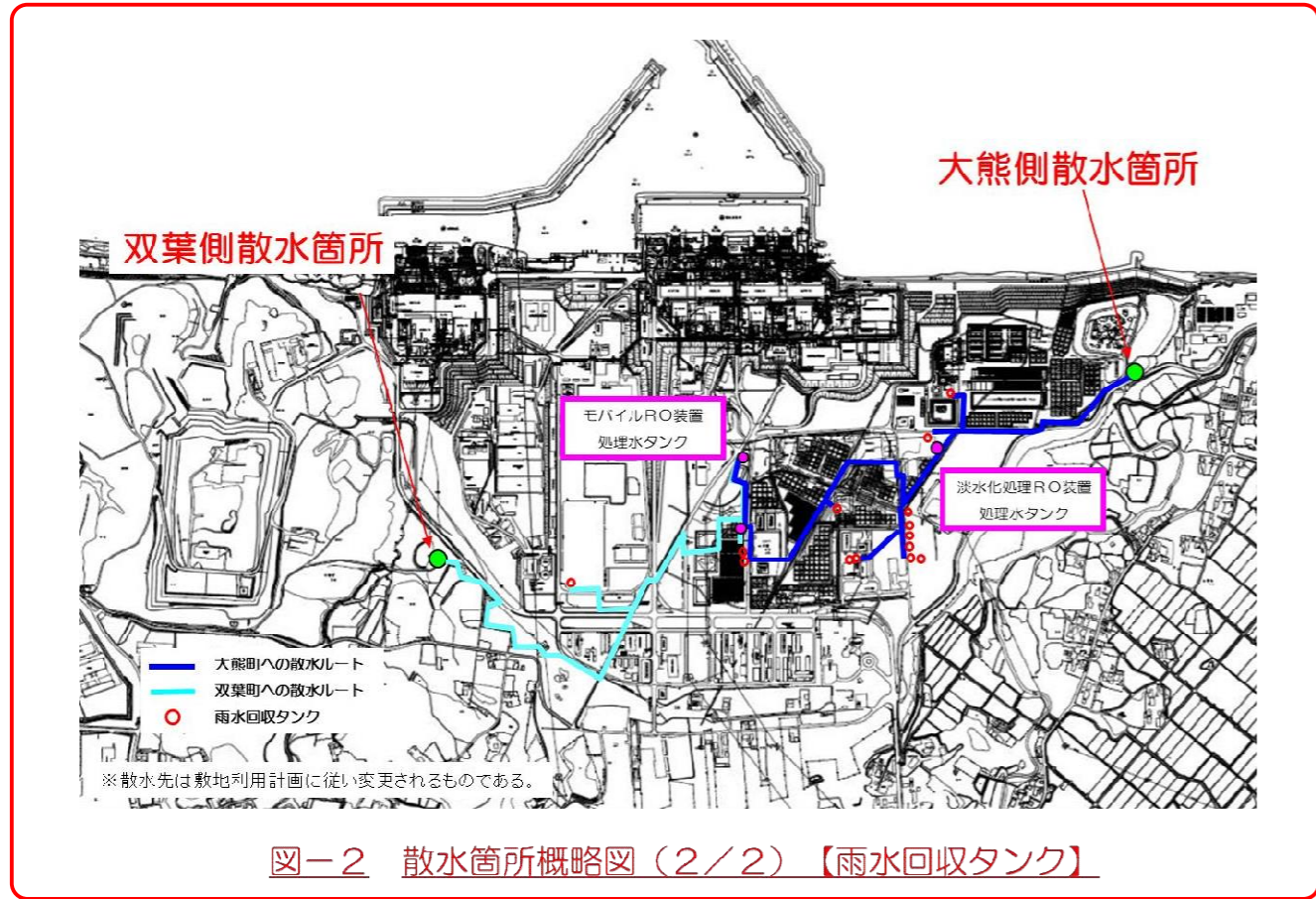
削除

記載の削除

変更前

変更後

変更理由



削除
(以下, 省略)

記載の削除

(以下, 省略)

福島第一原子力発電所 特定原子力施設に係る実施計画変更比較表（Ⅲ 2.1.2 放射性液体廃棄物等の管理）

変 更 前	変 更 後	変 更 理 由
<p>2.1.2 放射性液体廃棄物等の管理 2.1.2.1 概要</p> <p>(中略)</p> <p>(2)放射性液体廃棄物等（事故発災後に発生した液体）</p> <p>(中略)</p> <p>汚染水タンクエリアの堰内に貯まった雨水は、管理して排水，若しくは構内散水する。 なお，堰内雨水が散水の基準を超えた場合は雨水処理設備により浄化処理を行う。</p> <p>(以下，省略)</p>	<p>2.1.2 放射性液体廃棄物等の管理 2.1.2.1 概要</p> <p>(中略)</p> <p>(2)放射性液体廃棄物等（事故発災後に発生した液体）</p> <p>(中略)</p> <p>汚染水タンクエリアの堰内に貯まった雨水等（2.36 雨水処理設備等における『雨水』 として扱う事とし，雨水処理する水も含む。）は，管理して排水，若しくは構内散水する。 なお，堰内雨水が散水の基準を超えた場合は雨水処理設備により浄化処理を行う。</p> <p>(以下，省略)</p>	<p>処理対象水追加 に伴う変更</p>