

女川原子力発電所 1号発電用原子炉廃止措置計画変更認可申請書の補正の概要

1. 経緯

2020年9月4日、当社は、女川原子力発電所1号機の廃止措置計画について、「実用発電用原子炉の設置、運転等に関する規則」の改正に伴い、性能維持施設および廃止措置に係る品質マネジメントシステムに関する事項を新たに追加し、原子力規制委員会に変更認可申請を行いました。

他社の廃止措置計画に関する審査会合における、原子力規制委員会からの指摘事項を踏まえ、女川原子力発電所1号の廃止措置対象施設に「使用済燃料輸送容器」を追加するため、変更認可申請の補正を行うものです。

2. 補正前後比較表

頁	補正箇所	補正前	補正後	理由																																																																																																		
7	四 第4-2表 廃止措置 対象施設	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">第4-2表 廃止措置対象施設 (1/3)</th> </tr> <tr> <th>施設区分</th> <th>設備等の区分</th> <th>設備 (建家) 名称</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">原子炉本体</td> <td>炉心</td> <td>炉心支持構造物</td> </tr> <tr> <td>燃料体</td> <td>燃料集合体</td> </tr> <tr> <td>原子炉容器</td> <td>原子炉容器</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">放射線しゃへい体</td> <td>原子炉容器の外側のしゃへい壁</td> </tr> <tr> <td>ドライウエル外周の壁</td> </tr> <tr> <td>原子炉建家外壁</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="3">核燃料物質の 取扱施設及び 貯蔵施設</td> <td rowspan="2">核燃料物質取扱設備</td> <td>燃料交換機※1</td> </tr> <tr> <td>原子炉建家クレーン※1</td> </tr> <tr> <td>核燃料物質貯蔵設備</td> <td>新燃料貯蔵庫 使用済燃料貯蔵設備※1</td> </tr> <tr> <td rowspan="17">原子炉冷却系 統施設</td> <td rowspan="13">1次冷却設備</td> <td>冷却材再循環系</td> </tr> <tr> <td>原子炉冷却材浄化系</td> </tr> <tr> <td>主蒸気系</td> </tr> <tr> <td>タービン</td> </tr> <tr> <td>復水器</td> </tr> <tr> <td>タービン・バイパス系</td> </tr> <tr> <td>給水系</td> </tr> <tr> <td>復水ポンプ</td> </tr> <tr> <td>復水脱塩装置</td> </tr> <tr> <td>給水加熱器</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">非常用冷却設備</td> <td>炉心スプレー系</td> </tr> <tr> <td>高圧注水系</td> </tr> <tr> <td>低圧注水系</td> </tr> <tr> <td>原子炉隔離時冷却系</td> </tr> <tr> <td>その他の主要な事項</td> <td>残留熱除去系</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">計測制御系統 施設</td> <td rowspan="2">計装</td> <td>核計装</td> </tr> <tr> <td>その他の主要な計装</td> </tr> <tr> <td>安全保護回路</td> <td>原子炉停止回路 その他の主要な安全保護回路</td> </tr> </tbody> </table>	第4-2表 廃止措置対象施設 (1/3)			施設区分	設備等の区分	設備 (建家) 名称	原子炉本体	炉心	炉心支持構造物	燃料体	燃料集合体	原子炉容器	原子炉容器	放射線しゃへい体	原子炉容器の外側のしゃへい壁	ドライウエル外周の壁	原子炉建家外壁		核燃料物質の 取扱施設及び 貯蔵施設	核燃料物質取扱設備	燃料交換機※1	原子炉建家クレーン※1	核燃料物質貯蔵設備	新燃料貯蔵庫 使用済燃料貯蔵設備※1	原子炉冷却系 統施設	1次冷却設備	冷却材再循環系	原子炉冷却材浄化系	主蒸気系	タービン	復水器	タービン・バイパス系	給水系	復水ポンプ	復水脱塩装置	給水加熱器	非常用冷却設備	炉心スプレー系	高圧注水系	低圧注水系	原子炉隔離時冷却系	その他の主要な事項	残留熱除去系	計測制御系統 施設	計装	核計装	その他の主要な計装	安全保護回路	原子炉停止回路 その他の主要な安全保護回路	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">第4-2表 廃止措置対象施設 (1/3)</th> </tr> <tr> <th>施設区分</th> <th>設備等の区分</th> <th>設備 (建家) 名称</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">原子炉本体</td> <td>炉心</td> <td>炉心支持構造物</td> </tr> <tr> <td>燃料体</td> <td>燃料集合体</td> </tr> <tr> <td>原子炉容器</td> <td>原子炉容器</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">放射線しゃへい体</td> <td>原子炉容器の外側のしゃへい壁</td> </tr> <tr> <td>ドライウエル外周の壁</td> </tr> <tr> <td>原子炉建家外壁</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="3">核燃料物質の 取扱施設及び 貯蔵施設</td> <td rowspan="2">核燃料物質取扱設備</td> <td>燃料交換機※1</td> </tr> <tr> <td>原子炉建家クレーン※1 使用済燃料輸送容器※2</td> </tr> <tr> <td>核燃料物質貯蔵設備</td> <td>新燃料貯蔵庫 使用済燃料貯蔵設備※1</td> </tr> <tr> <td rowspan="17">原子炉冷却系 統施設</td> <td rowspan="13">1次冷却設備</td> <td>冷却材再循環系</td> </tr> <tr> <td>原子炉冷却材浄化系</td> </tr> <tr> <td>主蒸気系</td> </tr> <tr> <td>タービン</td> </tr> <tr> <td>復水器</td> </tr> <tr> <td>タービン・バイパス系</td> </tr> <tr> <td>給水系</td> </tr> <tr> <td>復水ポンプ</td> </tr> <tr> <td>復水脱塩装置</td> </tr> <tr> <td>給水加熱器</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">非常用冷却設備</td> <td>炉心スプレー系</td> </tr> <tr> <td>高圧注水系</td> </tr> <tr> <td>低圧注水系</td> </tr> <tr> <td>原子炉隔離時冷却系</td> </tr> <tr> <td>その他の主要な事項</td> <td>残留熱除去系</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">計測制御系統 施設</td> <td rowspan="2">計装</td> <td>核計装</td> </tr> <tr> <td>その他の主要な計装</td> </tr> <tr> <td>安全保護回路</td> <td>原子炉停止回路 その他の主要な安全保護回路</td> </tr> </tbody> </table>	第4-2表 廃止措置対象施設 (1/3)			施設区分	設備等の区分	設備 (建家) 名称	原子炉本体	炉心	炉心支持構造物	燃料体	燃料集合体	原子炉容器	原子炉容器	放射線しゃへい体	原子炉容器の外側のしゃへい壁	ドライウエル外周の壁	原子炉建家外壁		核燃料物質の 取扱施設及び 貯蔵施設	核燃料物質取扱設備	燃料交換機※1	原子炉建家クレーン※1 使用済燃料輸送容器※2	核燃料物質貯蔵設備	新燃料貯蔵庫 使用済燃料貯蔵設備※1	原子炉冷却系 統施設	1次冷却設備	冷却材再循環系	原子炉冷却材浄化系	主蒸気系	タービン	復水器	タービン・バイパス系	給水系	復水ポンプ	復水脱塩装置	給水加熱器	非常用冷却設備	炉心スプレー系	高圧注水系	低圧注水系	原子炉隔離時冷却系	その他の主要な事項	残留熱除去系	計測制御系統 施設	計装	核計装	その他の主要な計装	安全保護回路	原子炉停止回路 その他の主要な安全保護回路	<p>・ 廃止措置対象施設の変更 (使用済燃料輸送容器の追加)</p>
第4-2表 廃止措置対象施設 (1/3)																																																																																																						
施設区分	設備等の区分	設備 (建家) 名称																																																																																																				
原子炉本体	炉心	炉心支持構造物																																																																																																				
	燃料体	燃料集合体																																																																																																				
	原子炉容器	原子炉容器																																																																																																				
	放射線しゃへい体	原子炉容器の外側のしゃへい壁																																																																																																				
		ドライウエル外周の壁																																																																																																				
原子炉建家外壁																																																																																																						
核燃料物質の 取扱施設及び 貯蔵施設	核燃料物質取扱設備	燃料交換機※1																																																																																																				
		原子炉建家クレーン※1																																																																																																				
	核燃料物質貯蔵設備	新燃料貯蔵庫 使用済燃料貯蔵設備※1																																																																																																				
原子炉冷却系 統施設	1次冷却設備	冷却材再循環系																																																																																																				
		原子炉冷却材浄化系																																																																																																				
		主蒸気系																																																																																																				
		タービン																																																																																																				
		復水器																																																																																																				
		タービン・バイパス系																																																																																																				
		給水系																																																																																																				
		復水ポンプ																																																																																																				
		復水脱塩装置																																																																																																				
		給水加熱器																																																																																																				
		非常用冷却設備	炉心スプレー系																																																																																																			
			高圧注水系																																																																																																			
			低圧注水系																																																																																																			
	原子炉隔離時冷却系																																																																																																					
	その他の主要な事項	残留熱除去系																																																																																																				
	計測制御系統 施設	計装	核計装																																																																																																			
			その他の主要な計装																																																																																																			
安全保護回路		原子炉停止回路 その他の主要な安全保護回路																																																																																																				
第4-2表 廃止措置対象施設 (1/3)																																																																																																						
施設区分	設備等の区分	設備 (建家) 名称																																																																																																				
原子炉本体	炉心	炉心支持構造物																																																																																																				
	燃料体	燃料集合体																																																																																																				
	原子炉容器	原子炉容器																																																																																																				
	放射線しゃへい体	原子炉容器の外側のしゃへい壁																																																																																																				
		ドライウエル外周の壁																																																																																																				
原子炉建家外壁																																																																																																						
核燃料物質の 取扱施設及び 貯蔵施設	核燃料物質取扱設備	燃料交換機※1																																																																																																				
		原子炉建家クレーン※1 使用済燃料輸送容器※2																																																																																																				
	核燃料物質貯蔵設備	新燃料貯蔵庫 使用済燃料貯蔵設備※1																																																																																																				
原子炉冷却系 統施設	1次冷却設備	冷却材再循環系																																																																																																				
		原子炉冷却材浄化系																																																																																																				
		主蒸気系																																																																																																				
		タービン																																																																																																				
		復水器																																																																																																				
		タービン・バイパス系																																																																																																				
		給水系																																																																																																				
		復水ポンプ																																																																																																				
		復水脱塩装置																																																																																																				
		給水加熱器																																																																																																				
		非常用冷却設備	炉心スプレー系																																																																																																			
			高圧注水系																																																																																																			
			低圧注水系																																																																																																			
	原子炉隔離時冷却系																																																																																																					
	その他の主要な事項	残留熱除去系																																																																																																				
	計測制御系統 施設	計装	核計装																																																																																																			
			その他の主要な計装																																																																																																			
安全保護回路		原子炉停止回路 その他の主要な安全保護回路																																																																																																				
		<p>※1：当該施設のうち、一部が2号又は3号炉との共用施設 ※2：当該施設のうち、全てが2号又は3号炉との共用施設 ※3：設置変更許可（令和2年2月26日付け，原規規発第2002261号）により2号炉と分離し共用取りやめ，当該分離に係る「核原料物質、核燃料物質及び原子炉の規制に関する法律」（以下「原子炉等規制法」という。）第43条の3の11第3項に基づく2号炉の使用前確認後より適用</p>	<p>※1：当該施設のうち、一部が2号又は3号炉との共用施設 ※2：当該施設のうち、全てが2号又は3号炉との共用施設 ※3：設置変更許可（令和2年2月26日付け，原規規発第2002261号）により2号炉と分離し共用取りやめ，当該分離に係る「核原料物質、核燃料物質及び原子炉の規制に関する法律」（以下「原子炉等規制法」という。）第43条の3の11第3項に基づく2号炉の使用前確認後より適用</p>																																																																																																			

注) 下線は補正箇所を示すものであり、補正事項に含まない。