

玄海原子力発電所 2 号炉 審査資料	
資料番号	本文四、五、添六 - 2
提出年月日	令和元年 10 月 28 日

玄海原子力発電所 2 号炉

廃止措置対象施設、解体対象施設、
維持管理対象設備の
選定結果について

令和元年 10 月
九州電力株式会社

玄海原子力発電所 2号炉 廃止措置対象施設、解体対象施設、維持管理対象設備の選定結果について (1/4)

施設区分 (設備許可本文)	設備等の区分 (設備許可本文)	設置許可本文記載設備		廃止措置対象施設		解体対象施設		維持管理対象設備		備考	
		内 訳	内 訳	内 訳	内 訳	内 訳	内 訳	内 訳	内 訳		
原子炉本体	原子炉本体	原子炉本体	原子炉本体	原子炉本体	原子炉本体	原子炉本体	原子炉本体	原子炉本体	原子炉本体	—	
		原子炉容器	原子炉容器	原子炉容器	原子炉容器	原子炉容器	原子炉容器	原子炉容器	原子炉容器	—	
		燃料体	燃料体	燃料体	燃料体	燃料体	燃料体	燃料体	燃料体	—	
		炉心	炉心	炉心	炉心	炉心	炉心	炉心	炉心	—	
		その他の主要な構造	その他の主要な構造	その他の主要な構造	その他の主要な構造	その他の主要な構造	その他の主要な構造	その他の主要な構造	その他の主要な構造	その他の主要な構造	—
		原子炉格納容器外周のコンクリート壁	原子炉格納容器外周のコンクリート壁	原子炉格納容器外周のコンクリート壁	原子炉格納容器外周のコンクリート壁	原子炉格納容器外周のコンクリート壁	原子炉格納容器外周のコンクリート壁	原子炉格納容器外周のコンクリート壁	原子炉格納容器外周のコンクリート壁	原子炉格納容器外周のコンクリート壁	—
核燃料物質の取扱施設及び貯蔵施設	核燃料物質取扱施設 (燃料取扱設備)	燃料取扱装置	燃料取扱装置	燃料取扱装置	燃料取扱装置	燃料取扱装置	燃料取扱装置	燃料取扱装置	燃料取扱装置	—	
		燃料移送装置	燃料移送装置	燃料移送装置	燃料移送装置	燃料移送装置	燃料移送装置	燃料移送装置	燃料移送装置	—	
		除染装置	除染装置	除染装置	除染装置	除染装置	除染装置	除染装置	除染装置	—	
		新燃料貯蔵設備	新燃料貯蔵設備	新燃料貯蔵設備	新燃料貯蔵設備	新燃料貯蔵設備	新燃料貯蔵設備	新燃料貯蔵設備	新燃料貯蔵設備	—	
		使用済燃料貯蔵設備	使用済燃料貯蔵設備	使用済燃料貯蔵設備	使用済燃料貯蔵設備	使用済燃料貯蔵設備	使用済燃料貯蔵設備	使用済燃料貯蔵設備	使用済燃料貯蔵設備	—	
		蒸気発生器	蒸気発生器	蒸気発生器	蒸気発生器	蒸気発生器	蒸気発生器	蒸気発生器	蒸気発生器	—	
		1次冷却ポンプ	1次冷却ポンプ	1次冷却ポンプ	1次冷却ポンプ	1次冷却ポンプ	1次冷却ポンプ	1次冷却ポンプ	1次冷却ポンプ	—	
		1次冷却材管	1次冷却材管	1次冷却材管	1次冷却材管	1次冷却材管	1次冷却材管	1次冷却材管	1次冷却材管	—	
		加圧器	加圧器	加圧器	加圧器	加圧器	加圧器	加圧器	加圧器	—	
		主蒸気管	主蒸気管	主蒸気管	主蒸気管	主蒸気管	主蒸気管	主蒸気管	主蒸気管	—	
		蒸気タービン	蒸気タービン	蒸気タービン	蒸気タービン	蒸気タービン	蒸気タービン	蒸気タービン	蒸気タービン	—	
		タービンバイパス設備	タービンバイパス設備	タービンバイパス設備	タービンバイパス設備	タービンバイパス設備	タービンバイパス設備	タービンバイパス設備	タービンバイパス設備	—	
		主蒸気弁及び大気放出口	主蒸気弁及び大気放出口	主蒸気弁及び大気放出口	主蒸気弁及び大気放出口	主蒸気弁及び大気放出口	主蒸気弁及び大気放出口	主蒸気弁及び大気放出口	主蒸気弁及び大気放出口	—	
		高圧注入系	高圧注入系	高圧注入系	高圧注入系	高圧注入系	高圧注入系	高圧注入系	高圧注入系	—	
		低圧注入系	低圧注入系	低圧注入系	低圧注入系	低圧注入系	低圧注入系	低圧注入系	低圧注入系	—	
		化学体積制御設備	化学体積制御設備	化学体積制御設備	化学体積制御設備	化学体積制御設備	化学体積制御設備	化学体積制御設備	化学体積制御設備	—	
		余熱除去設備	余熱除去設備	余熱除去設備	余熱除去設備	余熱除去設備	余熱除去設備	余熱除去設備	余熱除去設備	—	
原子炉冷却系補給設備	原子炉冷却系補給設備	原子炉冷却系補給設備	原子炉冷却系補給設備	原子炉冷却系補給設備	原子炉冷却系補給設備	原子炉冷却系補給設備	原子炉冷却系補給設備	—			
原子炉格納容器外周のコンクリート壁	原子炉格納容器外周のコンクリート壁	原子炉格納容器外周のコンクリート壁	原子炉格納容器外周のコンクリート壁	原子炉格納容器外周のコンクリート壁	原子炉格納容器外周のコンクリート壁	原子炉格納容器外周のコンクリート壁	原子炉格納容器外周のコンクリート壁	原子炉格納容器外周のコンクリート壁	原子炉格納容器外周のコンクリート壁	—	
		燃料取扱装置	燃料取扱装置	燃料取扱装置	燃料取扱装置	燃料取扱装置	燃料取扱装置	燃料取扱装置	燃料取扱装置	—	
		燃料移送装置	燃料移送装置	燃料移送装置	燃料移送装置	燃料移送装置	燃料移送装置	燃料移送装置	燃料移送装置	—	
		除染装置	除染装置	除染装置	除染装置	除染装置	除染装置	除染装置	除染装置	—	
		新燃料貯蔵設備	新燃料貯蔵設備	新燃料貯蔵設備	新燃料貯蔵設備	新燃料貯蔵設備	新燃料貯蔵設備	新燃料貯蔵設備	新燃料貯蔵設備	—	
		使用済燃料貯蔵設備	使用済燃料貯蔵設備	使用済燃料貯蔵設備	使用済燃料貯蔵設備	使用済燃料貯蔵設備	使用済燃料貯蔵設備	使用済燃料貯蔵設備	使用済燃料貯蔵設備	—	
		蒸気発生器	蒸気発生器	蒸気発生器	蒸気発生器	蒸気発生器	蒸気発生器	蒸気発生器	蒸気発生器	—	
		1次冷却ポンプ	1次冷却ポンプ	1次冷却ポンプ	1次冷却ポンプ	1次冷却ポンプ	1次冷却ポンプ	1次冷却ポンプ	1次冷却ポンプ	—	
		1次冷却材管	1次冷却材管	1次冷却材管	1次冷却材管	1次冷却材管	1次冷却材管	1次冷却材管	1次冷却材管	—	
		加圧器	加圧器	加圧器	加圧器	加圧器	加圧器	加圧器	加圧器	—	
		主蒸気管	主蒸気管	主蒸気管	主蒸気管	主蒸気管	主蒸気管	主蒸気管	主蒸気管	—	
		蒸気タービン	蒸気タービン	蒸気タービン	蒸気タービン	蒸気タービン	蒸気タービン	蒸気タービン	蒸気タービン	—	
		タービンバイパス設備	タービンバイパス設備	タービンバイパス設備	タービンバイパス設備	タービンバイパス設備	タービンバイパス設備	タービンバイパス設備	タービンバイパス設備	—	
		主蒸気弁及び大気放出口	主蒸気弁及び大気放出口	主蒸気弁及び大気放出口	主蒸気弁及び大気放出口	主蒸気弁及び大気放出口	主蒸気弁及び大気放出口	主蒸気弁及び大気放出口	主蒸気弁及び大気放出口	—	
		高圧注入系	高圧注入系	高圧注入系	高圧注入系	高圧注入系	高圧注入系	高圧注入系	高圧注入系	—	
		低圧注入系	低圧注入系	低圧注入系	低圧注入系	低圧注入系	低圧注入系	低圧注入系	低圧注入系	—	
		化学体積制御設備	化学体積制御設備	化学体積制御設備	化学体積制御設備	化学体積制御設備	化学体積制御設備	化学体積制御設備	化学体積制御設備	—	
余熱除去設備	余熱除去設備	余熱除去設備	余熱除去設備	余熱除去設備	余熱除去設備	余熱除去設備	余熱除去設備	—			
原子炉冷却系補給設備	原子炉冷却系補給設備	原子炉冷却系補給設備	原子炉冷却系補給設備	原子炉冷却系補給設備	原子炉冷却系補給設備	原子炉冷却系補給設備	原子炉冷却系補給設備	—			

※1：廃止措置計画調査基準「新燃料及び使用済燃料を核燃料物質貯蔵設備で保管する期間にあっては、所要の性能を満足するよう当該核燃料物質貯蔵設備及び核燃料物質取扱設備を維持管理すること。」に基づき通知
 ※2：廃止措置計画調査基準「その他の安全確保上必要な設備（照明設備、非冷却設備等）については、適切な機能が確保されるよう維持管理すること。」に基づき通知
 ※3：廃止措置計画調査基準「核燃料の貯蔵管理及び放射性廃棄物の処理に伴い必要な場合、放射線業務管理者の責任の下に低減化のために空気の浄化が必要な場合並びに液体微じんが発生する可能性がある区域で原子炉施設外への放出の防止及び他区域への移行の防止のために必要な場合は、換気設備を適切に維持管理すること。」に基づき通知
 ※4：廃止措置計画調査基準「放射線障害防止の観点から、火災の防護設備については適切に維持管理すること。」に基づき通知

玄海原子力発電所 2号炉 廃止措置対象施設、解体対象施設、維持管理対象設備の選定結果について (2/4)

施設区分 (設置許可本文)	施設区分 (設置許可本文)	設置許可本文記載設備		廃止措置対象施設		解体対象施設		維持管理対象設備		備考	
		内 訳	内 訳	内 訳	内 訳	内 訳	内 訳	添付書第六に記載の設備	設備引用元		
計装	計装	核計装	核計装	核計装	核計装	2	×	—	—	—	
		その他の主要な計装	その他の主要な計装	その他の主要な計装	その他の主要な計装	2	×	—	—	—	
		原子炉停止回路	原子炉停止回路	原子炉停止回路	原子炉停止回路	2	×	—	—	—	
		安全保回路	その他の主要な安全保回路	その他の主要な安全保回路	その他の主要な安全保回路	2	×	—	—	—	
		計測制御系統施設	制御設備	制御材	制御材	制御材	2	×	—	—	—
				制御材駆動設備	制御材駆動設備	制御材駆動設備	2	×	—	—	—
				1次冷却材温度制御設備	1次冷却材温度制御設備	1次冷却材温度制御設備	2	×	—	—	—
				加圧器制御設備	加圧器制御設備	加圧器制御設備	2	×	—	—	—
				中央制御室	中央制御室	中央制御室	1. 2	×	—	—	—
		気体廃棄物の廃棄設備	ガス圧縮装置	ガス圧縮装置	ガス圧縮装置	ガス圧縮装置	1. 2	×	—	—	—
ガス減衰タンク	ガス減衰タンク			ガス減衰タンク	1. 2	×	—	—	—		
原子炉補助屋体排気筒	原子炉補助屋体排気筒			原子炉補助屋体排気筒	2	×	—	—	—		
ほう筒回収系	ほう筒回収系			ほう筒回収系	2	×	—	—	—		
液体廃棄物の廃棄設備	廃液処理系			廃液処理系	廃液処理系	廃液処理系	2	○	—	—	—
				廃液貯蔵タンク	廃液貯蔵タンク	廃液貯蔵タンク	2	○	—	—	—
				格納容器冷却材ドレンタンク	格納容器冷却材ドレンタンク	格納容器冷却材ドレンタンク	2	○	—	—	—
				補助建屋冷却材ドレンタンク	補助建屋冷却材ドレンタンク	補助建屋冷却材ドレンタンク	2	○	—	—	—
				補助建屋機器ドレンタンク	補助建屋機器ドレンタンク	補助建屋機器ドレンタンク	2	○	—	—	—
放射性廃棄物の 廃棄設備	廃液処理系			廃液処理系	廃液処理系	廃液処理系	1. 2	○	—	—	—
		廃液蒸留タンク	廃液蒸留タンク	廃液蒸留タンク	1. 2	○	—	—	—		
		脱水機	脱水機	脱水機	1. 2	○	—	—	—		
		脱水機冷却水放水口	脱水機冷却水放水口	脱水機冷却水放水口	1. 2	○	—	—	—		
		濃縮液ハッチタンク	濃縮液ハッチタンク	濃縮液ハッチタンク	1. 2	○	—	—	—		
		A薬品ドレンタンク	A薬品ドレンタンク	A薬品ドレンタンク	1. 2	○	—	—	—		
		洗浄排水タンク	洗浄排水タンク	洗浄排水タンク	1. 2. 3. 4	—	—	—	—		
		洗浄排水処理装置	洗浄排水処理装置	洗浄排水処理装置	1. 2. 3. 4	—	—	—	—		
		洗浄排水モニタタンク	洗浄排水モニタタンク	洗浄排水モニタタンク	1. 2. 3. 4	—	—	—	—		
		洗浄排水濃縮液タンク	洗浄排水濃縮液タンク	洗浄排水濃縮液タンク	1. 2. 3. 4	—	—	—	—		
固体廃棄物の廃棄設備	廃液処理系	廃液処理系	廃液処理系	廃液処理系	1. 2	○	—	—	—		
		アスファルト固化装置	アスファルト固化装置	アスファルト固化装置	1. 2	○	—	—	—		
		セメント固化装置	セメント固化装置	セメント固化装置	1. 2	○	—	—	—		
		セメント固化装置	セメント固化装置	セメント固化装置	1. 2. 3. 4	—	—	—	—		
		ペイラ	ペイラ	ペイラ	1. 2	○	—	—	—		
		ペイラ	ペイラ	ペイラ	1. 2. 3. 4	—	—	—	—		
		複合体焼却設備	複合体焼却設備	複合体焼却設備	1. 2. 3. 4	—	—	—	—		
		複合体焼却設備	複合体焼却設備	複合体焼却設備	1. 2. 3. 4	—	—	—	—		
		複合体焼却設備	複合体焼却設備	複合体焼却設備	1. 2. 3. 4	—	—	—	—		
		複合体焼却設備	複合体焼却設備	複合体焼却設備	1. 2	○	—	—	—		

※1：廃止措置計画審査基準「新燃料及び使用済燃料を核燃料物質貯蔵設備で保管する期間にあっては、所定の性能満足するよう当該核燃料物質貯蔵設備及び核燃料物質貯蔵設備を維持管理すること。」に基づき追加
 ※2：廃止措置計画審査基準「その他の安全確保上必要な設備（照明設備、補給冷却設備等）」については、適切な機能が確保されるよう維持管理すること。」に基づき追加
 ※3：廃止措置計画審査基準「核燃料の貯蔵管理及び放射性廃棄物の処理に伴い必要な場合、放射線業務新従事者の確保が促進化のための理化学の強化が必要となる場合並びに解体撤去に際して解体撤去に必要となる場合」に基づき追加
 ※4：廃止措置計画審査基準「放射線防護防止の観点から、火災の防護設備については適切な維持管理すること。」に基づき追加

