

主要設備の増設および改造工事計画一覧表

表 - 2

【凡例】 : 実施中または今年度実施予定 : 来年度以降実施予定 : 実施済 - : 計画なし / : 設備なし  
 ( ) 内は、実施済の年度を記載。

( 1 ) 発電所設備に関する信頼性の維持・向上を目的に実施する主要工事

工事件名	工事概要	美浜発電所			高浜発電所				大飯発電所				図
		1号機	2号機	3号機	1号機	2号機	3号機	4号機	1号機	2号機	3号機	4号機	
大飯発電所3号機原子炉容器Aループ出口管台溶接工事	大飯発電所3号機第13回定期検査(H20.2~H20.11)において、傷が認められ研削した原子炉容器Aループ出口管台部について、600系ニッケル基合金で肉盛溶接(埋め戻し)後、接液部に耐食性に優れた690系ニッケル基合金を用いて肉盛溶接を行う。	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1
原子炉冷却系統設備小口径配管他取替工事	国外事例を受けた予防対策として、原子炉冷却系統設備のうち、酸素型応力腐食割れの感受性が高いと考えられる通常運転時に高温水が通水されている系統に接続する閉塞分岐ラインについて、計画的に耐腐食性に優れた材料に取り替える(SUS304 SUS316)とともに、ソケット溶接箇所は突合わせ溶接に変更する。また、作業性を考慮し、弁も併せて取り替える。 : これまで一部実施。												2
充てん配管1系列撤去工事	弁シートリーク型熱成層に起因した高サイクル熱疲労に対する信頼性向上の観点から、2系列ある充てん配管のうち、使用していない1系列の充てん配管、隔離弁等を撤去する。							(H20)					3

工事件名	工事概要	美浜発電所			高浜発電所				大飯発電所				図
		1号機	2号機	3号機	1号機	2号機	3号機	4号機	1号機	2号機	3号機	4号機	
耐震裕度向上工事	<p>周辺斜面对策工事</p> <p>美浜発電所3号機において耐震裕度を向上させるため、原子炉建屋周辺斜面において、アンカー等を設置することで、斜面の安定性を向上させる。</p>	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	4
	<p>支持構造物補強工事</p> <p>耐震裕度を向上させるため、耐震Sクラスのクーラや配管等について、支持構造物の補強工事を行う。</p> <p>：これまで一部実施。</p>							(H20)					
耐震対応強化工事	<p>新潟県中越沖地震を踏まえ、消防自動車車庫の増設、観測用地震計の新設や取り替え等を行う。</p>												-
格納容器再循環 サンプスクリーン 取替工事	<p>一次冷却材喪失事故時の再循環機能の確保のため再循環サンプスクリーンの表面積を拡大した仕様のものに取り替える。</p>												5

(2) 発電所運営に関する予防保全対策工事

工事件名	工事概要	美浜発電所			高浜発電所				大飯発電所				図
		1号機	2号機	3号機	1号機	2号機	3号機	4号機	1号機	2号機	3号機	4号機	
原子炉容器出口管台予防 保全対策工事	<p>原子炉容器出口管台の600系ニッケル基合金溶接部について、応力腐食割れの予防保全対策として、内面全周を切削した上で、690系ニッケル基合金を用いて溶接を行う。</p>	/	/	/	/		/		/	/	/		6
加圧器管台取替工事	<p>加圧器管台の応力腐食割れ予防対策保全として、1次冷却材と接液する溶接部が600系ニッケル基合金の部位について、耐食性に優れた690系ニッケル基合金に取り替える。</p>	サージ管台	/	/	/	/		/		/	/		7
		逃し弁、 安全弁 スプレイ弁 の管台	/	/	/	/		/		/	/		

