

資料 - 3 主要設備の増設および改造工事計画一覧表

(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				添付 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	
原子炉冷却系統設備小口径配管他取替工事	海外事例の予防対策として、原子炉冷却設備のうち、酸素型応力腐食割れの感受性が高いと考えられる化学体積制御系統等の配管他について、計画的に耐腐食性に優れている材料に取り替えるとともに、ソケット溶接は突合せ溶接に変更する。	(H11)					-	-	(H13)	(H13)	-	-	2
抽出水配管継手部他取替工事	温度変化が大きく溶接箇所が応力集中を受けやすい形状である抽出水配管継手部（ソケット溶接部）の一部を信頼性向上の観点より応力集中が低減できる形状（突合せ溶接）に変更する。	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
主変圧器取替工事	設備の信頼性維持の観点より、予防保全対策として主変圧器一式を取り替える。	-	-	-	(H16)	-	-	-	-	-	-	-	4

(2) 発電所運営に関する運用性および保守性の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				添付 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	
使用済燃料貯蔵設備増強工事	貯蔵能力の裕度を確保するために、使用済燃料ピットの使用済燃料ラックの一部について、ポロン添加ステンレス鋼を使用し稠密化を図った新ラックに取替え、貯蔵能力を増強する。	-	-	(H13)	-	-			-	-	増設 工事 (H12)	増設 工事 (H13)	5
2次系熱交換器他取替工事	2次系給水系統の水質向上対策および、復水器伝熱管からの海水漏えい未然防止の観点より、給水加熱器他伝熱管についてはステンレス製に、復水器伝熱管についてはチタン製に取り替える。	-	-		(H16)	(H16)		1			(H14)	(H14)	6
廃樹脂処理装置濃縮廃液タンク他増設工事	使用済樹脂の貯蔵余裕を確保するため、廃樹脂処理装置の濃縮廃液タンクを2基増設する。												7
制御棒駆動装置冷却ユニット設置工事	格納容器内空気温度による計器類への影響度を緩和するため、格納容器内に制御棒駆動装置冷却ユニットを設置して、空気温度を低減する。	(H11)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	8
微量ポリ塩化ビフェニル混入絶縁油用保管施設設置工事	現在、微量のポリ塩化ビフェニル（PCB）が混入する電気工作物（主要変圧器）を使用中であるが、今後の保守等で発生する廃棄物を保管する施設を設置する。また、大飯発電所については1号機主変圧器取替時に大量の微量PCB混入絶縁油が発生することから専用の保管タンクも設置する。											-	9

〔凡例〕：今年度予定工事：前年度からの継続工事：来年度以降予定工事：実施済 -：計画なし（ ）内は、実施済の年度を記載。

1：高浜発電所4号機の一部については平成16年度に実施済。