

平成19年度 主要設備の増設改造工事実績

工事件名	美浜発電所			高浜発電所				大飯発電所				工事概要
	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	
原子炉容器上部ふた 取替工事	H13.8 完了	H11.12 完了	H9.2 完了	H8.8 完了	H9.6 完了	H19.12～ 実施中	H19.7 完了	H12.12 完了	H11.8 完了	H18.12 完了	H19.8 完了	管台部の応力腐食割れ予防保全として、材料や溶接形状を改善した原子炉容器上部ふたに取り替える。
2次系熱交換器他 取替工事	-	-	H17.8 完了	H16.6 完了	H17.2 完了	H18.11 完了	H18.2 完了	H18.12～ 実施中	H18.8 完了	H15.2 完了	H15.7 完了	2次系給水系統の水質の向上および復水器からの海水漏えい防止のため、給水加熱伝熱管はステンレス製に、復水器の伝熱管はチタン製に取り替える。
耐震裕度向上工事 (支持構造物補強工事)	H19.3～ 実施中	H19.7～ 実施中	H19.6～ 実施中		H19.8～ 実施中				H19.10～ 実施中	H20.3～ 実施中		管理区域内に設置しているクーラ等や原子炉格納容器内の配管等について、支持構造物の補強工事を行い、耐震性を向上させる。
耐震裕度向上工事 (地盤改良工事)	H19.10～ 実施中		-		-				-			取水口構造物周辺の地盤の強度を高め、耐震性を向上させる。
原子炉冷却系統 小口径配管他取替工事	H11.12～ 実施中	H11.9～ 実施中	H11.5～ 実施中	H12.5～ 実施中	H13.1～ 実施中			H11.3～ 実施中	H10.9～ 実施中			海外事例の予防保全対策として、化学体積系統等の配管他について、耐腐食性に優れている材料に取り替えるとともに、溶接方法の改善を図る。
再生熱交換器取替工事	-	-	-	-	-	H19.12～ 実施中	H19.7 完了	-	-	-	-	国内事例の予防保全対策、ならびに長期的な設備信頼性を確保するため、温度揺らぎが発生しない構造（内筒なし）の熱交換器に取り替える。
1次系小口径配管 継手部取替工事	-	H19.8 実施中	H18.9 完了	-	-	-	-	-	-	-	-	信頼性向上対策の観点から、通水時に共振する可能性のある小口径分岐配管について、応力集中を小さくした溶接形状に変更する。
昇圧変圧器取替工事	-	-	-	H20.4～ 実施予定	-	-	-	-	-	-	-	設備の信頼性維持の観点より、予防保全対策として昇圧変圧器一式を取り替える。
蒸気タービン取替工事	H12.3 完了	H6.5 完了	H9.2 完了	H7.2 完了	H8.1 完了			H11.7 完了	H9.7 完了			低圧タービン翼取り付け部での応力腐食割れ予防保全対策として、全一体型ロータ構造および最新の翼形状等を採用した低圧タービンに取り替える。

【凡例】 - : 工事計画対象外 : 工事計画あり