

平成20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	H11.12	H9.2	H8.8	H9.6	H20.8	H19.7	H12.12	H11.8	H18.12	H19.8	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た。
2次系熱交換器他 取替工事	-	-	H17.8	H16.6	H17.2	H18.11	H18.2	H20.7	H18.8	H15.2	H15.7	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れい防止のため、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た。
耐震裕度向上工事 (支持構造物補強工事)	H20.4~	H19.7~	H19.6~	H20.4~	H19.8~		H20.11	H20.6~	H19.10~	H20.3~	H20.9~	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)	H21.2			-				-				取水口構造物周辺の地盤の強度を高め、耐震性を向上させた。
原子炉冷却系統 小口径配管他取替工事	H11.12~	H11.9~	H11.5~	H12.5~	H13.1~			H11.3~	H10.9~			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	-	-	-	-	-	H20.8	H19.7	-	-	-	-	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た。
昇圧変圧器取替工事	-	-	-	H20.7				-	-	-	-	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。
タービン取替工事	H12.3	H6.5	H9.2	H7.2	H8.1			H11.7	H9.7			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 : 実施中 : 完了

平成20年度 主要設備の増設改造工事実績

(2/2)

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	
耐震対応強化工事 (新潟県中越沖地震を踏まえた対応)	H20.10~			H20.10~				H20.10~				新潟県中越沖地震で得られた知見を踏まえ、観測用地震計の新設や取り替え等を行う。また、消防自動車の車庫の増設や、自衛消防隊の詰所を設置する。
充てん配管1系列撤去工事							H20.12					高サイクル熱疲労に対する信頼性向上の観点から、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。
海水淡水化装置一部撤去工事								H20.9				海水淡水化装置の運転操作性、保守性統一の観点から、稼働率の低い1基について撤去した。
廃液蒸発装置他取替工事				H20.10~								信頼性向上の観点から廃液蒸発装置を応力腐食割れ防止を図った型式変更するとともに、伝熱管等を耐食性に優れた材料に取り替える。
ほう酸回収系統改造工事								H20.9~				運転員の負担低減の観点から、ほう酸回収装置を1基増設し、使用していない1号機および2号機ほう酸再生装置を撤去する。また、ほう酸回収装置で処理した濃縮液(高濃度ほう酸水)を貯蔵するほう酸補助タンク(1基)他を増強する。
洗たく(洗浄)排水処理設備設置工事										H20.9~		環境への配慮の観点から、代替フロンを使用しているドライクリーニング設備を計画的に撤去して、新たに節水型水洗機を設置するとともに、排水処理として膜分離活性汚泥処理装置を設置する。 :排水処理設備を、逆浸透膜装置から膜分離活性汚泥処理装置に取替える。

【凡例】 - : 工事計画対象外 : 工事計画あり : 実施中 : 完了