

表-3

(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

[illegible]

[illegible]

(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	
原子炉容器出入口管台 予防保全対策工事	原子炉容器出入口管台の600系ニッケル基合金溶接部の応力腐食割れに係る予防保全対策として、内面全周を切削した上で、耐食性に優れた690系ニッケル基合金を用いて溶接を行う。 ※大飯4号機では、原子炉容器出口管台のみ。		—	—	—	—	◎	—	○	—	—	—	◎ ※	7
加圧器管台取替工事	加圧器管台の600系ニッケル基合金溶接部の応力腐食割れに係る予防保全対策として、耐食性に優れた690系ニッケル基合金で溶接した管台に取り替える。	サージ管台	/	● (H21)	● (H21)	◎	◎	● (H21)	◎	● (H21)	◎	◎	○	8
		逃し弁、安全弁 スプレイ弁 の管台	/	/	/	/	/	● (H21)	◎	/	/	◎	○	
起動変圧器取替工事	変圧器基礎脚部の一部に腐食が確認されたことから、予防保全対策として、起動変圧器を予備品へ取り替える。		◎	—	—	—	—	—	—	—	—	/	/	9
昇圧変圧器取替工事	コイルの絶縁性能が経年劣化の傾向にあるため、予防保全対策として、昇圧変圧器を取り替える。		/	/	/	● (H20)	◎	/	/	/	/	/	/	10
主変圧器取替工事	コイルの絶縁性能が経年劣化の傾向にあるため、予防保全対策として、主変圧器を取り替える。		◎	—	—	● (H16)	—	—	—	● (H17)	○	—	—	10
旧主変圧器保管施設 設置工事	主変圧器の取り替えに備え、微量ポリ塩化ビフェニルを含有する絶縁油を使用した主変圧器を保管するための施設を設置する。		◎	—	—	—	—	—	—	● (H17)	—	—	—	—

(3) その他工事（原子炉設置許可関連他）

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	
MOX新燃料取扱装置設置工事	MOX新燃料を輸送容器から取り出し、燃料検査ピットへ移動させるための取扱装置を設置する。	—	—	—	—	—	◎		—	—	—	—	1 1
蒸気タービン取替工事	国外で発生した低圧タービン円板の翼溝部における応力腐食割れ事象に係る予防保全対策の観点から、低圧タービンを部分一体ロータから全一体ロータへ取り替える。 大飯3、4号機では、長期的な信頼性確保の観点から、高圧タービンについても取り替える。	● (H11)	● (H6)	● (H8)	● (H6)	● (H7)	● (H21)	◎	● (H11)	● (H9)	◎	○	1 2
洗たく排水処理設備の取替および設置工事	ドライクリーニング設備と水洗処理設備を併用して作業着等の洗たくを行っているが、今後、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撤去し、全量水洗処理とする。これに伴い、排水処理装置を取り替える。 ※1：排水処理装置を、逆浸透装置から膜分離活性汚泥処理装置に取り替える。 ※2：新たに膜分離活性汚泥処理装置を設置した。	—		—	○ ※1		○ ※1		◎ ※1		● (H21) ※2		1 3
廃液蒸発装置他取替工事	信頼性向上の観点から、廃液蒸発装置で処理した濃縮液による応力腐食割れを防止するため、廃液蒸発装置を浸漬式から濃縮液に含まれる塩素分が濃縮されにくい強制循環式に変更するとともに、濃縮液と接液する箇所の材料をより耐食性に優れた材料に変更する。 また、濃縮液を移送する配管についても、耐食性に優れた材料に変更する。 ※1：1基は強制循環式の蒸発装置に取替済み。 ※2：濃縮液移送配管のみ材質変更予定。 ※3：原子炉設置変更許可申請は不要。	○ ※1、3		○ ※2、3	● (H21) ※1、3		—		◎		—		1 4
ほう酸回収系統改造工事	信頼性向上、および運用性向上等の観点から、ほう酸回収装置（現状1基）1基と、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基を増設する。	—		—	—		—		◎		—		1 5

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	
海生物焼成炉設置工事	発電所で発生する貝等の海生物を処理するため、電気式海生物焼成炉を設置する。	—			◎				—				16
海生物焼成炉建屋設置工事	海生物焼成炉設置工事に伴い、海生物焼成炉を収容する建屋を設置する。	—			◎				—				—
常用系直流電源装置他設置工事 (蓄電池負荷の変更)	今後の直流電源（蓄電池）の負荷増加に備え、常用系直流電源装置を設置し、安全系直流電源装置に接続している常用系の一部の負荷を移設する。	—	—	○	◎	○	—	—	◎	○	—	—	17
海水系統戻り配管一部改造工事	保守性の向上の観点から、1次系冷却器からの海水系統通常戻り管と作業用戻り管を分離する。 また、ディーゼル発電機用作業用戻り管について、操作性向上等の観点から配管を延長する。	◎	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18
海水淡水化装置増設工事	発電所所内用水を安定的に確保する為、海水淡水化装置1基を増設する。	—			—		◎		—				19