

大飯発電所4号機の原子炉起動予定および調整運転の開始予定について

2023年10月23日
関西電力株式会社

大飯発電所4号機（加圧水型軽水炉 定格電気出力118万キロワット、定格熱出力342万3千キロワット）は、2023年8月31日から第19回定期検査を実施しており、2023年10月25日に原子炉を起動し、翌26日に臨界に達する予定です。

その後は、諸試験を実施し、10月27日に定期検査の最終段階である調整運転を開始する予定であり、11月21日には総合負荷性能検査を実施し、本格運転を再開する予定です。

以上

（添付資料）大飯発電所4号機 第19回定期検査の概要

大飯発電所4号機 第19回定期検査の概要

1. 主要工事等

高感度型主蒸気管モニタ他取替工事

(図-1参照)

電子部品の製造中止等に伴う保守性向上の観点から、放射線管理施設プロセスマニタリング設備のうち高感度型主蒸気管モニタ(4台)および同モニタに繋がる放射線監視装置信号処理盤(1面)を取り替えました。

2. 設備の保全対策

2次系配管の点検等

(図-2参照)

当社の定めた「2次系配管肉厚の管理指針」に基づき、2次系配管924箇所について超音波検査(肉厚測定)を実施しました。その結果、必要最小厚さを下回っている箇所および次回定期検査までに必要最小厚さを下回る可能性があると評価された箇所はありませんでした。

また、過去の点検で減肉傾向が確認された部位5箇所、配管取替時の作業性を勘案した部位3箇所、合計8箇所を耐食性に優れたステンレス鋼の配管に取り替えました。

3. 蒸気発生器伝熱管の渦流探傷検査結果

蒸気発生器4台のうち、AおよびC-蒸気発生器伝熱管全数(3,382本×2台、計6,764本)について渦流探傷検査を実施し、異常のないことを確認しました。

4. 燃料集合体の取替え

燃料集合体全数193体のうち77体(うち、56体は新燃料集合体)を取り替えました。

燃料集合体の外観検査(15体)を実施し、異常のないことを確認しました。

5. 次回定期検査の予定

2024年12月

以上

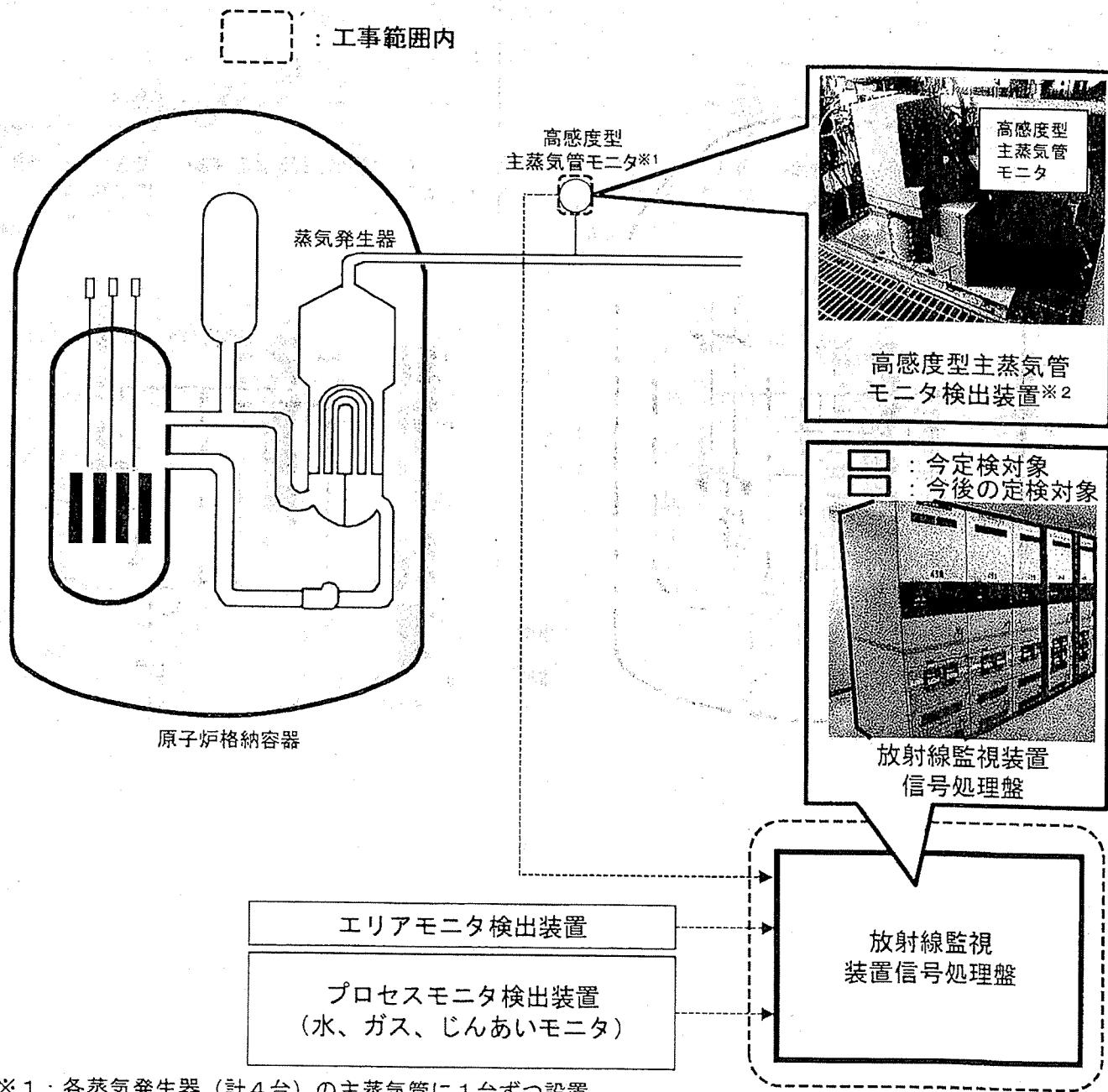
図一 1 高感度型主蒸気管モニタ他取替工事

工事概要

電子部品の製造中止等に伴う保守性向上の観点から、放射線管理施設プロセスモニタリング設備のうち高感度型主蒸気管モニタ※1（4台）および同モニタに繋がる放射線監視装置信号処理盤※2（1面）を取り替えました。

- ※1：蒸気発生器伝熱管から1次冷却材の漏えいが発生した場合に早期に検知すべく、主蒸気管での放射線量の上昇を高感度で検出する装置。
- ※2：放射線量を計測する検出装置から送られる電気信号を線量当量率等に変換し表示させる処理盤。
また、線量当量率等の上昇を検知した際には、警報を発信する装置。
放射線監視装置信号処理盤は5面あり、このうち高感度主蒸気管モニタ4台が繋がっている1面を取り替えた。
(残り4面は今後の定期検査で取替予定)

概要図



※1：各蒸気発生器（計4台）の主蒸気管に1台ずつ設置

※2：4台の検出装置からの電気信号は、1面の放射線監視装置信号処理盤で処理される。

図-2 2次系配管の点検等

点検概要

今定期検査において、合計 924箇所について超音波検査（肉厚測定）を実施しました。

（2次系配管肉厚の管理指針に基づく超音波検査（肉厚測定）部位）

	「2次系配管肉厚の管理指針」の点検対象部位	今回点検実施部位
主要点検部位	1, 378	386
その他部位	1, 313	538
合計	2, 691	924

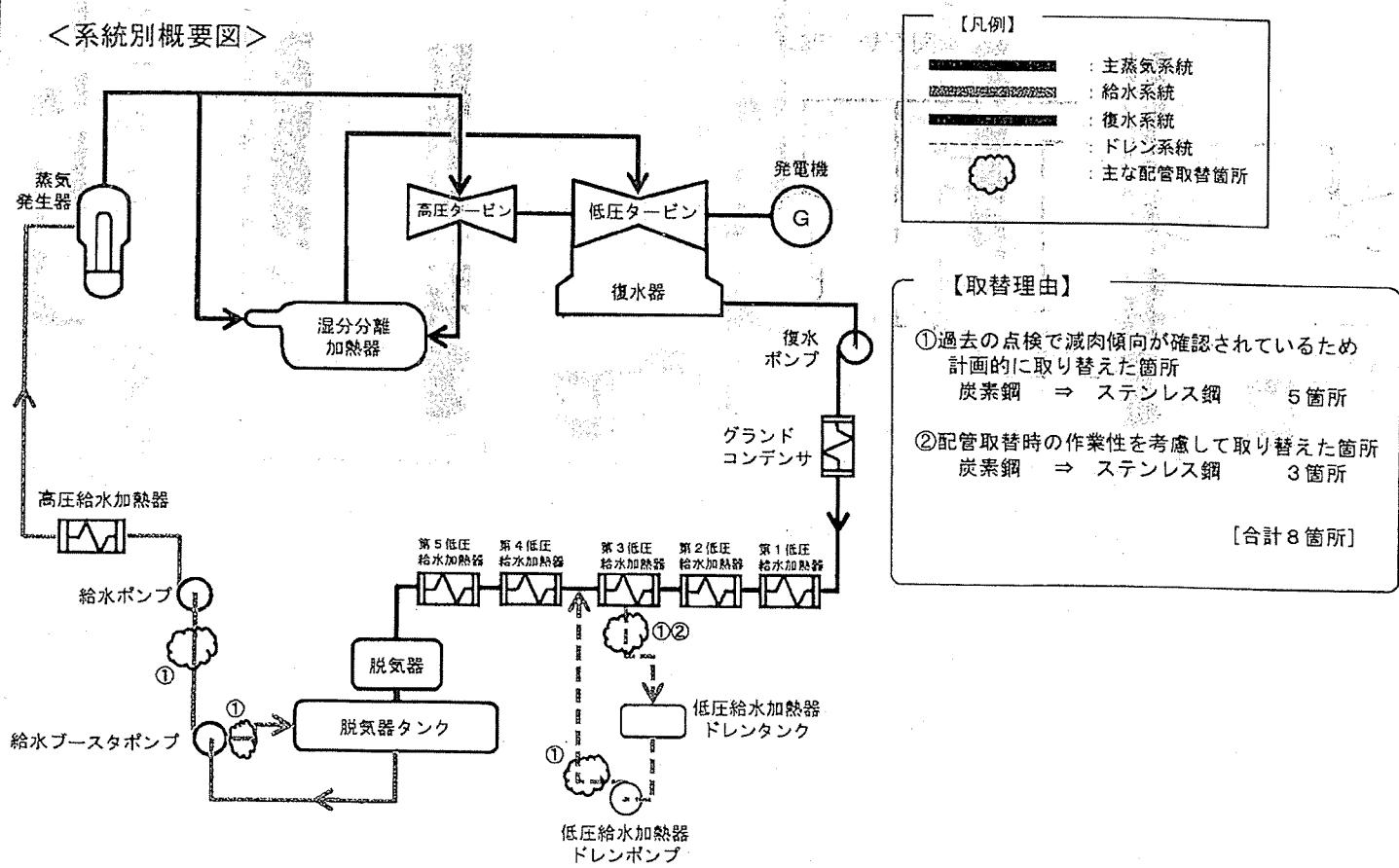
（結果）

必要最小厚さを下回っている箇所、および次回定期検査までに必要最小厚さを下回る可能性があると評価された箇所はありませんでした。

概略図

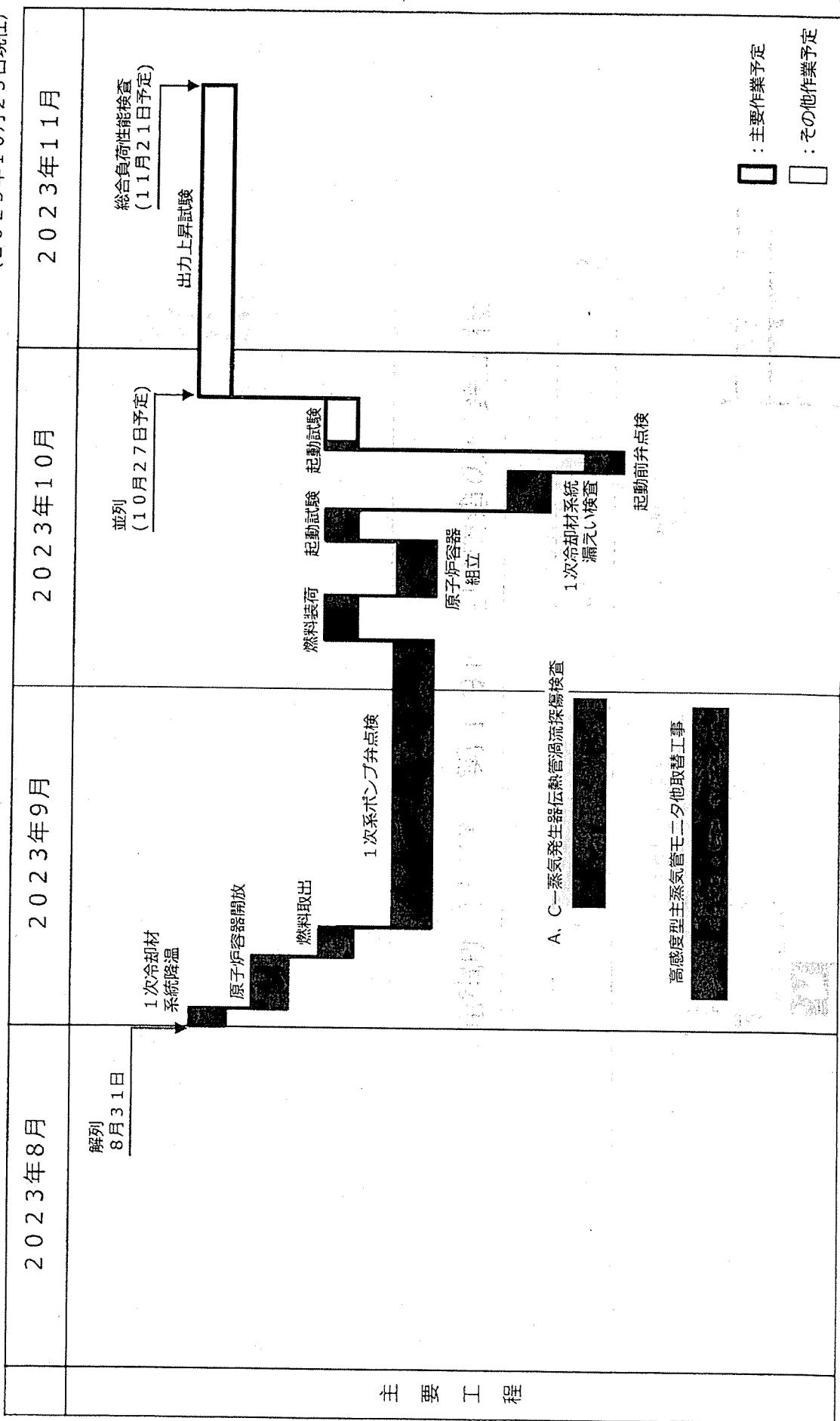
過去の点検で減肉傾向が確認された部位5箇所、配管取替時の作業性を勘案した部位3箇所、合計8箇所を耐食性に優れたステンレス鋼の配管に取り替えました。

＜系統別概要図＞



大飯発電所4号機 第19回定期検査の作業工程

(2023年10月23日現在)



: 主要作業予定
 : その他作業予定