

令和8年5月25日
原子力安全対策課
(08-13)
<15時記者発表>

大飯発電所4号機の原子炉起動および調整運転の開始について (第21回定期検査)

このことについて、関西電力株式会社から下記のとおり連絡を受けた。

記

第21回定期検査中の大飯発電所4号機（加圧水型軽水炉：定格電気出力118.0万kW）の原子炉起動および調整運転の開始予定等は次のとおりである。

定期検査開始	:	令和8年3月4日（実績）
原子炉起動	:	5月26日
臨界	:	5月27日
調整運転開始	:	5月28日
営業運転再開（総合負荷性能検査終了）	:	6月22日

1 主要工事

今回の定期検査では、大型機器や1次系配管等の取替えおよび増改造工事はなかった。

2 2次系配管の保全対策

（図-1参照）

関西電力㈱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146箇所（主要点検部位：138箇所、その他部位：8箇所）について超音波検査（肉厚測定）を実施した。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して評価された箇所はなかった。

また、過去の点検において減肉傾向が確認された部位1箇所、配管取替時の作業性を勘案した部位8箇所、および今後の保守性を考慮した部位3箇所の合計12箇所を耐食性に優れたステンレス鋼の配管に取り替えた。

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(A～D)のうち、A、C－蒸気発生器伝熱管全数^{*}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た。

※A、C：各3,382本、計：6,764本

4 燃料集合体の取替え

燃料集合体全数193体のうち、85体(うち、36体は新燃料集合体)を取り替えた。

燃料集合体の外観検査(26体)を実施し、異常のないことを確認した。

5 次回定期検査の予定

令和9年6月中旬

問い合わせ先

原子力安全対策課(小中)

内線2351・直通0776(20)0314

大飯発電所 4号機 第21回定期検査の作業工程

別紙

(令和8年5月25日現在)

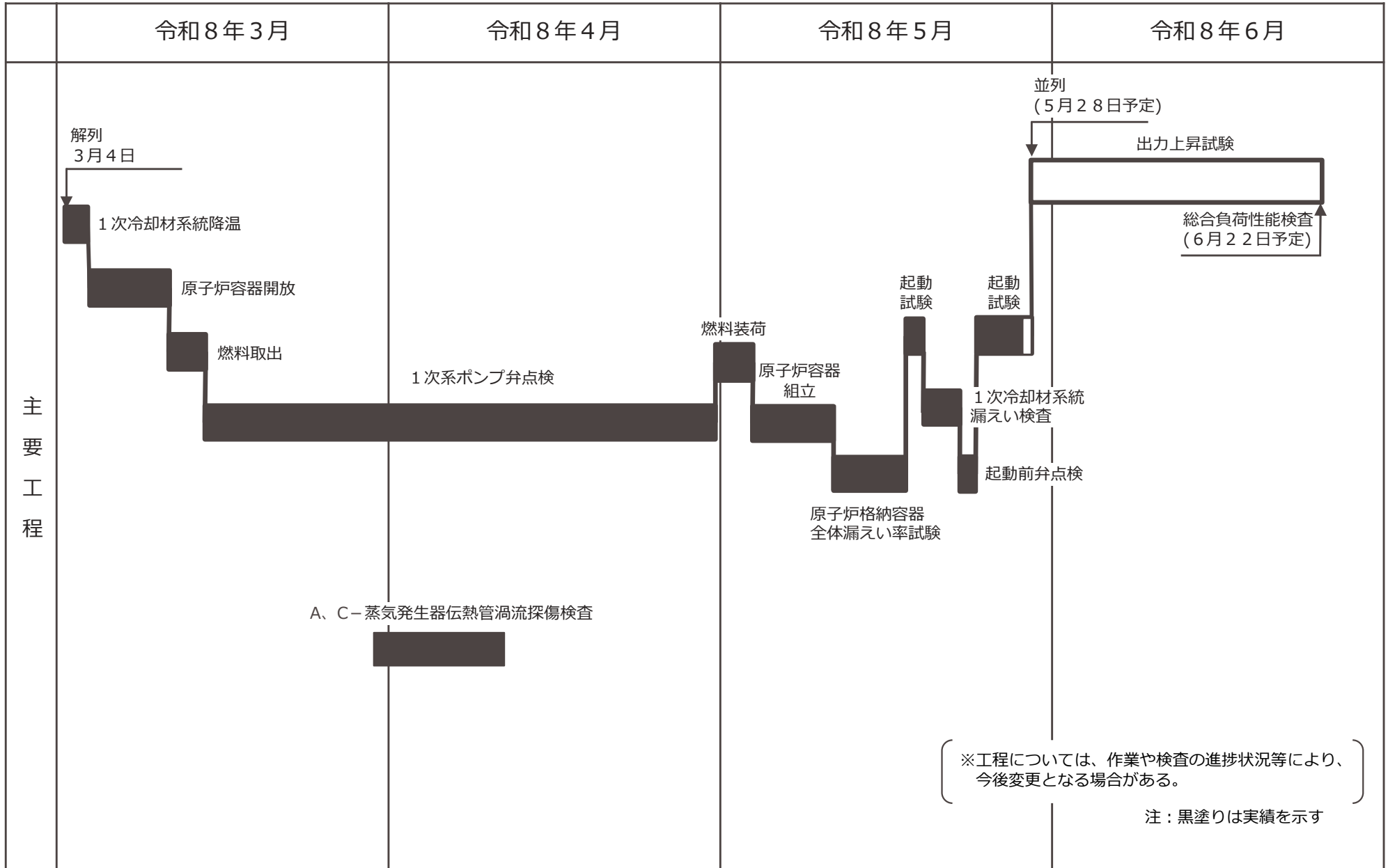


図-1 2次系配管の保全対策

点検概要

今定期検査において、合計146箇所について超音波検査（肉厚測定）を実施した。

○ 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）

	「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
		超音波検査（肉厚測定）
主要点検部位	1, 370	138
その他部位	1, 313	8
合計	2, 683	146

交換概要

今定期検査において、合計12箇所について配管の取替えを実施した。

交換理由	交換前	交換後	箇所	計
過去の点検で減肉傾向が確認されているため 計画的に取り替える箇所	炭素鋼	ステンレス鋼	1	1
配管取り替え時の作業性を勘案して取り替える箇所	炭素鋼	ステンレス鋼	8	8
今後の保守性を考慮して取り替える箇所	炭素鋼	ステンレス鋼	3	3

[合計 12箇所]

<系統別概要図>

