



美浜、大飯、高浜発電所の運転 および廃止措置状況等について

2021年10月22日

各発電所の状況（運転中および再稼動中のプラント）

1

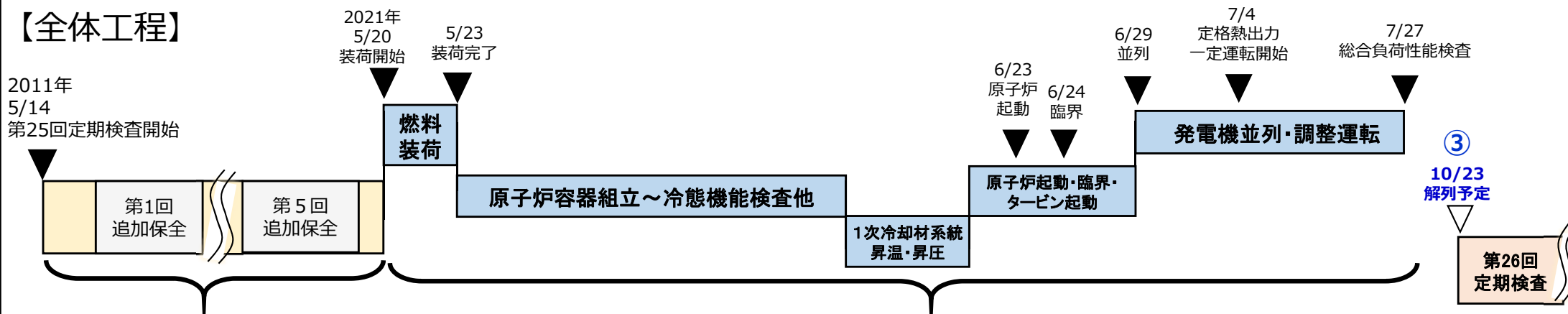
発電所	～2020 年度	2021年度 現時点	2022年度	2023年度
美浜 3号機		▼6/29並列	▽10/23解列予定	▽12月 解列
	第25回 定期検査		第26回 定期検査	第27回 定期検査
		★10/25特重設置期限	▽9月頃特重運用開始	▽2月 並列
高浜 3号機	▼3/10並列		▽3月 解列	▽7月解列
	第24回 定期検査		第25回 定期検査	第26回 定期検査
			▽5月 並列	▽9月 並列
高浜 4号機		▼4/15並列		▽12月 解列
	第23回 定期検査		▽5月 解列	第25回 定期検査
			第24回 定期検査	▽3月 並列
大飯 3号機		▼7/5並列		▽8月 解列
	第18回 定期検査		第19回 定期検査	第20回 定期検査
			★8/24特重設置期限	▽2月 解列
			▽12月頃特重運用開始	(2023年4月並列)
大飯 4号機	▼1/17並列		▽3月 解列	▽9月 解列
	第17回 定期検査		第18回 定期検査	第19回 定期検査
			★8/24特重設置期限	▽11月 並列
			▽8月頃特重運用開始	
高浜 1号機	▼2020.9安全性向上対策工事完了			▽6月 並列
			第27回 定期検査	
		★6/9特重設置期限		▽5月頃特重運用開始
高浜 2号機			▽12月頃安全性向上対策工事完了	▽7月 並列
			第27回 定期検査	
		★6/9特重設置期限		▽6月頃特重運用開始

▼：実績
▽：予定

美浜 3 号機の状況

- 約 10 年の停止期間中の設備保全が有効であり再稼動には影響なかった⇒①
- 再稼動にあたっては、集中的な安全確認および総点検などを実施し、体制も強化して再稼動に万全を期した⇒②
- 再稼動以降、安全安定運転を継続しており特重設置期限前の10月23日に停止し定期検査を開始予定⇒③

【全体工程】



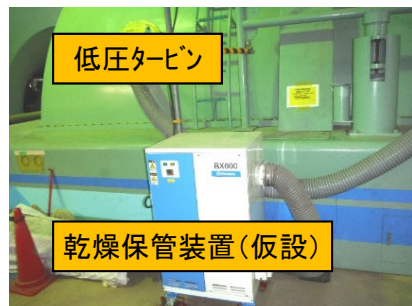
①停止期間中の設備保全

【停止期間中の設備保全】

設備、機器の健全性確保のため、特別な保全計画を策定し、約1年毎に機器、設備の使用条件、環境に応じた追加保全や保管対策を実施

【低圧タービン乾式保管状況】

【海水ポンプ分解点検状況】



②総点検および集中的な安全確認

【総点検】

- ・1次系統の昇温・昇圧前までに3回実施
- ・延べ約320名
美浜発電所社員、メーカ・協力会社社員、再稼動経験のある大飯発電所社員が参加

【集中的な安全確認】

- ・原子炉起動前と並列前後の3回実施
- ・延べ約430名
美浜発電所社員、メーカ・協力会社社員、トラブル等の知見を持つ当社OBが参加

【サーモグラフィによる点検状況】



（端子の接続部が異常な温度状態となっていないかを確認）

【回転機器の振動確認の状況】



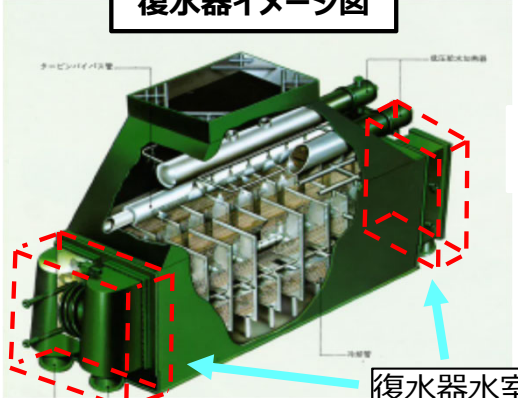
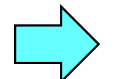
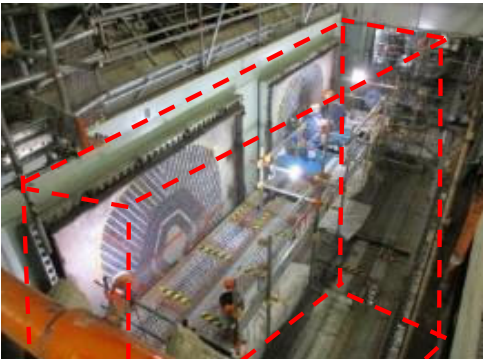
（回転機器の振動に問題ないかを確認）

【現場パトロールの状況】



（ポンプの運転状態に異常がないかを確認）

各発電所の状況（廃止措置中のプラント）

発電所名	廃止措置中プラントの状況
美浜1号機	2017.4.19 廃止措置計画認可 2021.7.29 廃止措置計画変更認可申請 （第2段階：原子炉周辺設備解体撤去期間） ・2次系設備の解体撤去作業中 ・新燃料の搬出を実施中
美浜2号機	復水器イメージ図  復水器水室 復水器 水室解体  美浜2号機復水器水室解体後 
大飯1号機	2019.12.11 廃止措置計画認可 ・2次系設備の解体撤去作業中 ・系統除染作業中
大飯2号機	系統除染装置据付状況 