

原子力発電所の運営状況

2024年8月1日
関西電力株式会社

当社の原子力発電所における運営状況について、以下のとおりお知らせします。

1. 運転状況について（2024年7月31日現在）

発電所		電気出力 (kW)	運 転 状 況	備 考
美浜 発電所	3号機	82.6万	運転中	
高浜 発電所	1号機	82.6万	第28回 定期検査中 2024年6月2日～2024年9月下旬予定	
	2号機	82.6万	運転中	
	3号機	87.0万	運転中	
	4号機	87.0万	運転中	
大飯 発電所	3号機	118.0万	運転中	大飯発電所3号機 高圧給水加熱器非常用水位制御弁開放に伴う電気出力変動 詳細は3(3)のとおり
	4号機	118.0万	運転中	

2. 廃止措置の状況（2024年7月31日現在）

発電所名	廃止措置の状況
美浜1号機	<ul style="list-style-type: none"> ・2次系設備の解体撤去作業中（2018.4.2～） ・原子炉周辺設備の解体撤去作業中（2022.10.24～） ・第6回 定期事業者検査中（2024.3.19～2024.8月中旬予定）
美浜2号機	<ul style="list-style-type: none"> ・2次系設備の解体撤去作業中（2018.3.12～） ・原子炉周辺設備の解体撤去作業中（2022.10.24～） ・第6回 定期事業者検査中（2024.3.19～2024.8月中旬予定）
大飯1号機	<ul style="list-style-type: none"> ・2次系設備の解体撤去作業中（2020.4.1～）
大飯2号機	<ul style="list-style-type: none"> ・2次系設備の解体撤去作業中（2020.4.1～）

3. トラブル情報等について

(1) 法令に基づき国に報告する事象（安全協定の異常時報告事象にも該当する事象）なし

(2) 安全協定の異常時報告事象なし

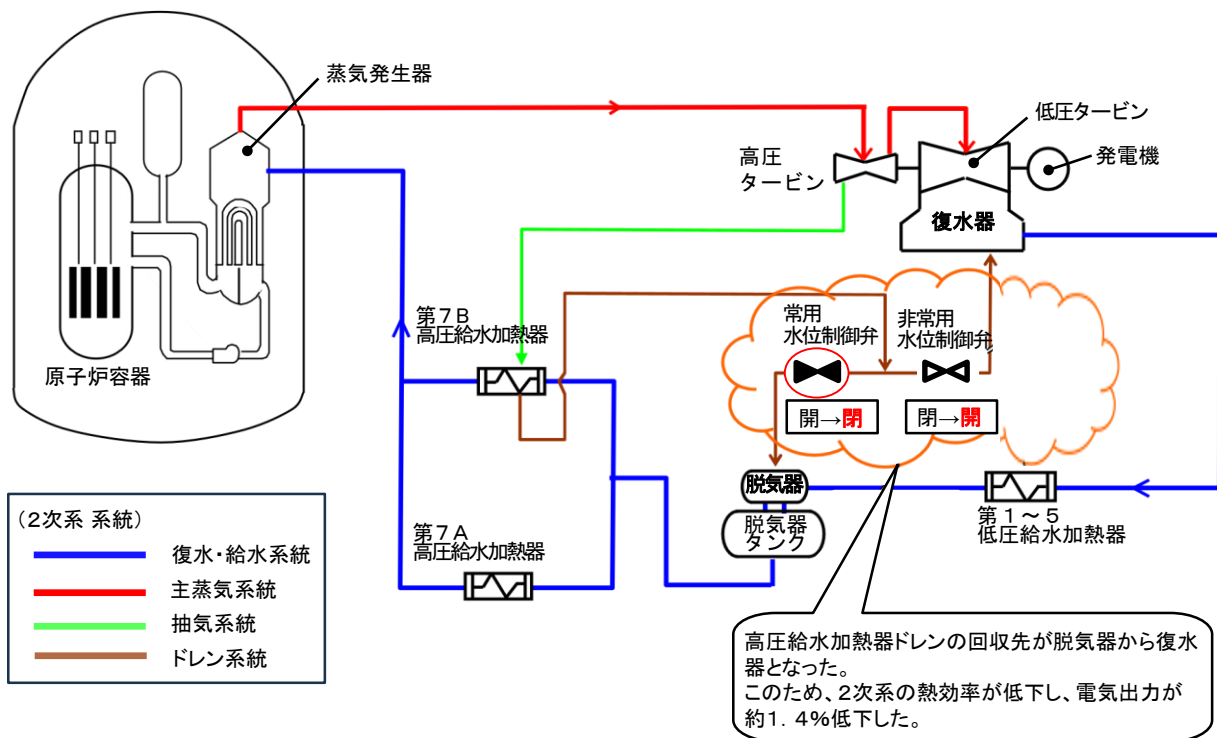
(3) 保全品質情報等

発電所名	大飯発電所3号機	発生日	2024年7月28日
件名	大飯発電所3号機 高圧給水加熱器非常用水位制御弁開放に伴う電気出力変動 添付資料参照		
事象概要 および 対策等	<p>大飯発電所3号機（定格熱出力一定運転中）において、7月28日に「タービン発電機制御計装盤軽故障^{※1}」の警報が発信しました。</p> <p>プラントパラメータを確認したところ、第7B高圧給水加熱器^{※2}常用水位制御弁^{※3}が閉止したことから、非常用水位制御弁^{※4}が開放していました。このため、高圧給水加熱器ドレン^{※5}の回収先が脱気器から復水器へ切り替わり、2次系の熱効率が低下し、電気出力が約1.4%低下しました。</p> <p>常用水位制御弁を調査した結果、制御弁部品（ポジショナ^{※6}）の不調が原因であると推定したことから、当該部品を予備品に取り替え復旧しました。</p> <p>※1：タービン発電機制御計装盤の信号処理機能の一部に故障が生じていることを発信する警報 ※2：タービンから一部の蒸気を抽出し、2次系給水系統の水を加熱する機器。大飯3号機の第7高圧給水加熱器は、2系統（A、B）ある。 ※3：高圧給水加熱器内のドレンの水位を一定に自動調整するための弁で、運転中は通常開いている。 ※4：高圧給水加熱器の細管漏えい発生時および常用水位制御弁不調時に高圧給水加熱器の水位調整用に設置された弁で、運転中は通常閉まっている。非常用水位制御弁が開いた場合、ドレンは復水器に流れる。 ※5：給水加熱器により熱交換した抽気（蒸気）が凝縮（液化）したもの ※6：弁の開度を制御するために、弁駆動部への操作空気圧を調整するもの</p>		
	以上		

以上

大飯発電所3号機 高圧給水加熱器非常用水位制御弁開放に伴う電気出力変動

<発生箇所>



<常用水位制御弁動作メカニズム>

