

原子力発電所の運営状況

2026年9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（2026年8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	第29回 定期検査中 2026年6月16日～2026年10月上旬予定	
高浜 発電所	1号機	82.6万	運転中	
	2号機	82.6万	運転中	
	3号機	87.0万	第28回 定期検査中 2026年4月7日～2026年12月上旬予定	
	4号機	87.0万	運転中	
大飯 発電所	3号機	118.0万	停止中※	大飯発電所3号機 「界磁喪失」警報発信に伴う発電機自動停止に関する調査状況 詳細は3（1）のとおり
	4号機	118.0万	運転中	

※：「界磁喪失」警報発信に伴う発電機自動停止について原因を調査中

2. 廃止措置の状況（2026年8月31日現在）

発電所名	廃止措置の状況
美浜1号機	・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～）
美浜2号機	・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～）
大飯1号機	・2次系設備の解体撤去作業中（2020.4.1～）
大飯2号機	・2次系設備の解体撤去作業中（2020.4.1～）

3. トラブル情報等

（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）

発電所名	大飯発電所3号機	発生日	2026年8月8日
件名	大飯発電所3号機 「界磁喪失」警報発信に伴う発電機自動停止に関する調査状況		
事象概要 および 対応等	大飯発電所3号機（定格熱出力一定運転中）において、2026年8月8日23時56分に「界磁喪失」警報^{※1}が発信したことから、発電機が自動停止し、これに伴い、原子炉も自動停止しました。 なお、本事象による環境への放射能の影響はありません。 ※1：発電機内の磁界が失われた際に発信する警報 1. 調査状況 発電機が自動停止に至った「界磁喪失」警報は、発電に必要な磁界が失われた状態を検知するものであることから、関連する設備（発電機、励磁機^{※2}、自動電圧調整器（以下、AVR）^{※3}）を対象に、現場点検を行いました。現在までの調査状況は以下のとおりです。 ※2：発電機に磁界を発生させるための装置 ※3：発電機の出力電圧を自動で一定に保つ装置 （発電機およびAVRに係る調査） 発電機の回転子^{※4}に磁力を発生させるための電気回路の点検を実施し、異常がないことを確認しました。 AVRについても、外観や外部接続端子（交流側、直流側）の点検を実施し、異常がないことを確認しました。 ※4：巻かれたコイルに通電することで電磁石となるもの。回転子の外側には固定子があり、固定子コイルの中で電磁石となった回転子が回転することで、電磁誘導により電気が発生する。		

	(励磁機に係る調査) 励磁機は、発電機に磁界を発生させるための装置であり、回転整流器※⁵、永久磁石等の機器で構成されています。 回転整流器には、ダイオードモジュール※⁶と保護用ヒューズ※⁷が環状に並んで配置されています。ダイオードモジュールはダイオード、放熱板※⁸、接続線、固定用絶縁ボルト等で構成されています。 また、保護用ヒューズについては、ダイオードモジュールのプラス側とマイナス側にそれぞれ1個ずつ、合計72個配置されています。 励磁機の点検結果は以下のとおりです。 ・ダイオードモジュールの一つに、放熱板の溶損、ダイオードの転倒、固定用絶縁ボルトの折損、接続線の断線があることを確認しました。また、当該ダイオードモジュールに近接する別のダイオードモジュールの一部にも損傷があることを確認しました。 ・回転整流器の周辺に黒い付着物が飛散していることを確認しました。 ・保護用ヒューズについて、全72個のうち36個が動作（溶断）していることを確認しました。 ・励磁機に接続されているケーブルに異常は確認されませんでした。 なお、本事象発生時に発電機や励磁機の電流や電圧のパラメータに影響を与えるような運転操作や作業は実施していないことを確認しました。 ※5：励磁機でつくられた交流の電気を直流の電気に変換する装置 ※6：交流を直流に変換するため、電流を一方にのみ流す半導体素子（ダイオード）と放熱板等を一体化した部品 ※7：過大な電流が発生した際に回路を遮断し、機器を守る保護部品 ※8：ダイオードで発生する熱を逃がすための部品 (2026年8月9日、19日お知らせ済) 2. 今後の予定 励磁機の回転整流器に損傷が確認されたことから、励磁機をメーカー工場へ搬出し、現在、回転整流器の内部点検、黒い付着物の成分分析、接続線の断線箇所断面観察等の詳細調査を実施しています。 以 上
--	---

(2) 安全協定の異常時報告事象

なし

(3) 保全品質情報等

なし

以 上