

原子力発電所の運営状況

2025年11月4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(2025年11月3日現在)

	発 電 所 電気出力 運 転 状 況		備考	
美浜発電所	3号機	82.6万	運転中	美浜発電所3号機の運転上の制限の 逸脱 詳細は3(3)のとおり
	1号機	82.6万	第29回 定期検査中 2025年9月6日~2025年12月下旬予定	高浜発電所1号機 余剰抽出水クーラ 冷却水出口安全弁から格納容器サン プへの1次系冷却水の流入の原因と 対策 詳細は3(3)のとおり
高浜発	2 号機	82.6万	運転中	
電所	3号機	87.0万	運転中	
	4 号機	87.0万	第 2 6 回 定期検査中 2025年6月18日~2025年11月中旬予定 (調整運転中)	
大飯発電所	3号機	118.0万	運転中	
	4号機	118.0万	運転中	



2. 廃止措置の状況(2025年11月3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~) ・第7回 定期事業者検査中(2025.9.18~2026.2.17予定)				
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~) ・第7回 定期事業者検査中(2025.9.18~2026.2.17予定) 				
大飯 1 号機	・ 2 次系設備の解体撤去作業中(2020. 4. 1 ~) ・第 4 回 定期事業者検査中(2025. 8. 8~2026. 1. 7 予定)				
大飯 2 号機	・ 2 次系設備の解体撤去作業中(2020. 4. 1 ~) ・第 4 回 定期事業者検査中(2025. 8. 8~2026. 1. 7 予定)				

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) 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	美浜発電所3号機	発 生 日	2025年10月24日
件 名	美浜発電所3号機の運転上の	制限の逸脱	添付資料1参照
事象概要およぶ等	助建屋よう素除去排気ファン素除去排気ファンを起動し、口の第2ダンパ**2が本来全間認した。このため、9時転上の制限*3を満足して**4を動した。当該ダンパの駆動装置治れる。当該ダンパの駆動装置治療がある。当該管理は、1:事故時に異常があいる。当該をしている。当該をしている。当該をしている。当該をしている。当該をしている。当該をしている。当該をしている。当該をしている。当該をしている。当時に補助建屋内の安全を対している。2台設置しており、次2:流路の確保および停止時の説がらの逸脱を宣言し、当場からの逸脱を宣言し、当場がのを開けるための装置を表すがきる。	※1起動試験を行っ 動作確認後の9時 引となるに同なるとと験を 第38分に同あるとは を動作にあるとの を動作しの を動作して を動作して を動作して を を を を を を を を を を を を を を を を を を を	果、ダンパ駆動軸の動作不良*5が認められ 超認および中断していた起動試験を実施した 立め、同日17時40分に保安規定の運転上 なく、環境への放射能の影響はありません。 器などが設置されている部屋)からの放射性物質の拡 イルタを通して、空気を浄化し外気に放出するための ンパを2台設置している。 要な機器(ポンプ等)の台数や、原子炉の状態毎に遵 時的にこれを満足しない状態が発生すると、運転上の に措置を行うことが必要。 より、ダンパ駆動軸が回る際の抵抗力が増加し、固着
			(2025年10月24日 以上

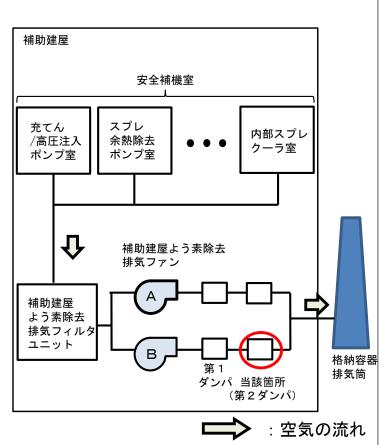


			power withheart	
発電所名	高浜発電所1号機	発生日	2025年2月12日	
件 名	高浜発電所1号機 余剰抽出水クーラ冷却水出口安全弁から格納容器サンプへの1次系冷却水の流入の原因と 添付資料2割			
事お対め、大学の大学の大学の大学の大学の大学の大学の大学の大学の大学の大学の大学の大学の大	「格運び、2000年間 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	上 A か 合 に また か と 、 もた また か と 、 もた また か は 正 い と 、 もた また か は 正 い と 、 もた また か は 正 か ら と で か ら に ら か と 、 もた また か は 配 か と 、 もた また か は 配 か と 、 もた また か は 正 か か と 、 もた また か は 配 か と 、 な ぎ 果 管 が ず で を 弁 の め た	タを確認した結果、通常と異なる水位上昇率認しました。その後、格納容器内を点検した(以下、当該安全弁)が動作し、格納容器サ確認しました。 全弁の上流にある同クーラ冷却水の入口弁をは停止しました。 内の湿分が凝縮した水が溜まるものであり、機器・配去するための冷却水(純水であり、放射性物質は含ま油出水系統に加えて抽出が必要な場合に使用するため (2025年3月4日お知らせ済み) 西査した結果、設定圧力にて当該安全弁が動権認しました。 本と弁体ガイドポート部*4の間にスケール*5の、弁ケールについては、当該安全弁が動作し、弁のシート面に傷等はなく、弁えい痕なスケールについては、1次系冷却水系統水平はよりの水については、1次系冷却水系統水平によりの水については、1次系冷却水系統水平によりの水については、1次系冷却水系統水平によりの水については、1次系冷却水系統水平によりでは、1次系冷却水系統水平によりでは、1次系冷却水系統水平によりでは、1次系冷却水系統水平によりでは、1次系冷却水系統水平によりでは、1次系冷却水系統水平によりでは、1次系冷却水系統水平によりでは、1次系冷却水系統水平によりでは、近上升が動作したことかと増りに対し、安全弁の設定圧力に達したものと推りでは、1000円に対けに対していた。1000円に対けに対けに対していたがありたりに対けに対けに対けに対けに対していたがありたりに対けに対けに対けに対けに対けに対けに対けに対けに対けに対けに対けに対けに対けに	
	1次系冷却水系統水や格線 し、安全弁の設定圧力に達し 水が流入したと推定しました また、配管内で形成された	したため当該安全弁 こ。 こスケールが当該安	響等により、当該系統の配管内の圧力が上昇 学が動作し、格納容器サンプAに1次系冷却 安全弁の弁体と弁体ガイドポート部の間に噛 各納容器サンプAに1次系冷却水の流入が継	
	らないよう系統運用を見直し	します。	が上昇する当該系統において、閉塞状態とな 統の配管内でのスケールの発生を抑制します。	

%4: 安全弁の弁体を軸方向に案内する部分で、弁体がシート面に正確に着座・離座するように支持するもの %5: 配管 (炭素鋼) に含まれる鉄分が酸化し形成されたもの。

美浜発電所3号機の運転上の制限の逸脱

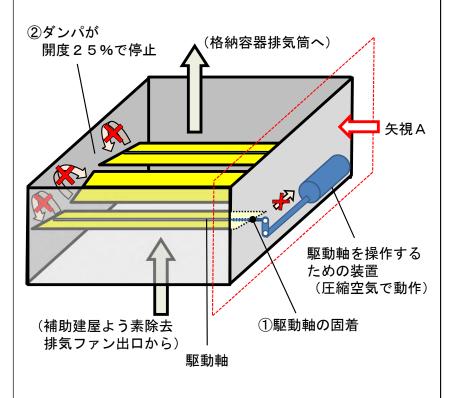
発生場所 発生場所:補助建屋 格納容器 EL32.0m 補助建屋よう素除去排気ファン出口第2ダンパ



事象概要(イメージ図)

ファン出口の第2ダンパが本来全閉となるべきところ、

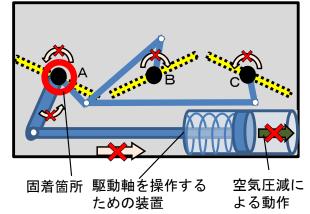
①駆動軸の固着により、②ダンパが開度25%で停止した。



▶:空気の流れ

矢視A(開度25%で停止した状況)



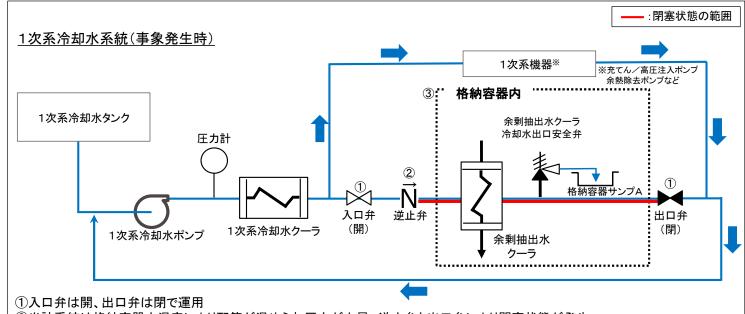


※ダンパ羽根B、CはAの動作に連動

- ・駆動軸を操作するための装置を動作(空気 圧による調整)したところ、駆動軸が固着。
- ・駆動軸の固着により、駆動装置全体が動作 せず、ダンパが開度25%で停止。
- ・その後、固着箇所(駆動軸A)に潤滑油を 塗布したところ、動作し、ダンパが全閉。

高浜発電所1号機 余剰抽出水クーラ冷却水出口安全弁から格納容器サンプへの 1次系冷却水の流入の原因と対策





- ②当該系統は格納容器内温度により配管が温められ圧力が上昇、逆止弁と出口弁により閉塞状態が発生
- ③閉塞状態に加えて、さらに配管内の圧力が上昇、設定圧力に達したことから安全弁が動作

