

志賀原子力発電所 マンスリーレポート（2024年6月分）

2024年7月10日
北陸電力株式会社

志賀原子力発電所の事故・故障等の情報および運転保守情報（2024年6月分）を、下記の通りお知らせいたします。

記

■ 事故・故障等の情報

該当する事象はありませんでした。

■ 運転保守情報

○連絡区分Ⅰ

地震発生 1件（6月3日お知らせ済み）

○連絡区分Ⅱ

該当する事象はありませんでした。

○連絡区分Ⅲ

該当する事象はありませんでした。

（参考資料）志賀原子力発電所2号機低圧タービン「伸び差大」警報発生に伴う
タービン・発電機の点検状況について（続報）
（4月26日お知らせ済み連絡区分Ⅲ事象の続報）

以上

（参考）

事故・故障等の情報

法令・安全協定等に基づき、国、石川県、志賀町等関係自治体に連絡しているもの

運転保守情報

法令および安全協定には該当しないが、連絡基準覚書等に基づき石川県、志賀町等関係自治体に連絡しているもの

連絡区分

連絡基準覚書（石川県、志賀町との間で締結した「志賀原子力発電所における石川県・志賀町への連絡基準に係る覚書」）で定める区分

連絡区分Ⅰ：直ちに連絡が必要なもの

連絡区分Ⅱ：区分Ⅰよりも緊急性の程度は低いですが、速やかな連絡が必要なもの

連絡区分Ⅲ：保守情報として定期的（原則、翌月10日まで）に連絡することが適当なもの

志賀原子力発電所2号機 低圧タービン「伸び差大」警報発生に伴う
タービン・発電機の点検状況について（続報）

令和6年能登半島地震により、2024年1月1日（月）に志賀原子力発電所2号機（第3回定期検査中）低圧タービンにて「伸び差大」の警報が発生しました。

警報発生の原因は、地震の揺れによりタービン・発電機の軸が発電機側にずれたことによるものと推定しており、ずれの影響範囲を含め、3月8日（金）からタービン・発電機全体の詳細点検を実施しています。

これまで高圧タービン、低圧タービン（A）および発電機の点検を実施した結果、連絡区分Ⅲに該当する事象を確認し、残りの低圧タービン（B）、（C）の点検を実施することとしておりました。（4月26日お知らせ済み）

この度、低圧タービン（B）、（C）および発電機の点検を実施したことから、タービン・発電機の点検で確認した事象と今後の対応方針を更新しました（表1）。また、合わせて低圧タービン（A）の詳細点検での確認結果についても更新しました（表1）。

詳細点検は、2024年度上期中に完了する予定としており、今後、必要な補修および復旧を実施します。

なお、今回の不具合による外部への放射能による影響はありません。

表1：タービン・発電機の点検で確認した事象と今後の対応方針（　下線部分：更新箇所）

分類	事象	今後の対応方針	
タービン	低圧タービン（A） ① 動翼と静翼との接触痕	・ 接触痕の手入れを実施予定 ・ ラジアルフィンの手入れ（必要に応じ取替え）を実施予定 (<u>・ 動翼付け根部の詳細点検は実施済で異常はなかった</u>)	
	<u>低圧タービン（B）</u> ⑪ <u>動翼と静翼との接触痕</u>	<u>・ 接触痕の手入れを実施予定</u> <u>・ ラジアルフィンの手入れ（必要に応じ取替え）を実施予定</u>	
	<u>低圧タービン（C）</u> ⑫ <u>動翼と静翼との接触痕</u>	<u>同上</u>	
	高圧タービン ② 動翼と静翼との接触痕	・ 接触痕の手入れを実施予定 ・ 動翼付け根部の詳細点検を実施予定 ・ ラジアルフィンの手入れ（必要に応じ取替え）を実施予定	
	スラスト軸受	③ スラスト軸受箱の浮き上がり、取付ボルトの緩み等	・ 工場返送による詳細点検および修理を実施予定
		④ スラスト軸受のシールリングの変形、メタル部のへこみ	・ 工場返送による修理または取替えを実施予定
		⑤ スラスト軸受周りの連結管突起部の破損	・ 工場返送による修理または取替えを実施予定
軸連結部	⑥ タービンー発電機カップリングの油切りの変形	・ 工場返送による修理を実施予定	
	⑦ タービン伸び差計の破損	・ 取替えを実施予定	

分類	事象	今後の対応方針
発電機	⑧ 発電機回転検出器および回転検出器用ギアの損傷	・ 取替えを実施予定
	⑨ 発電機スラストキー固定ボルトの折損	・ 取替えを実施予定
	⑩ 発電機軸受下部の溶接部の一部ひび割れ	・ ひび割れ発生箇所に対して補修を実施予定
	⑬ 発電機軸受アライメントキー廻りの損傷 等	・ 工場返送等による修理または取替えを実施予定

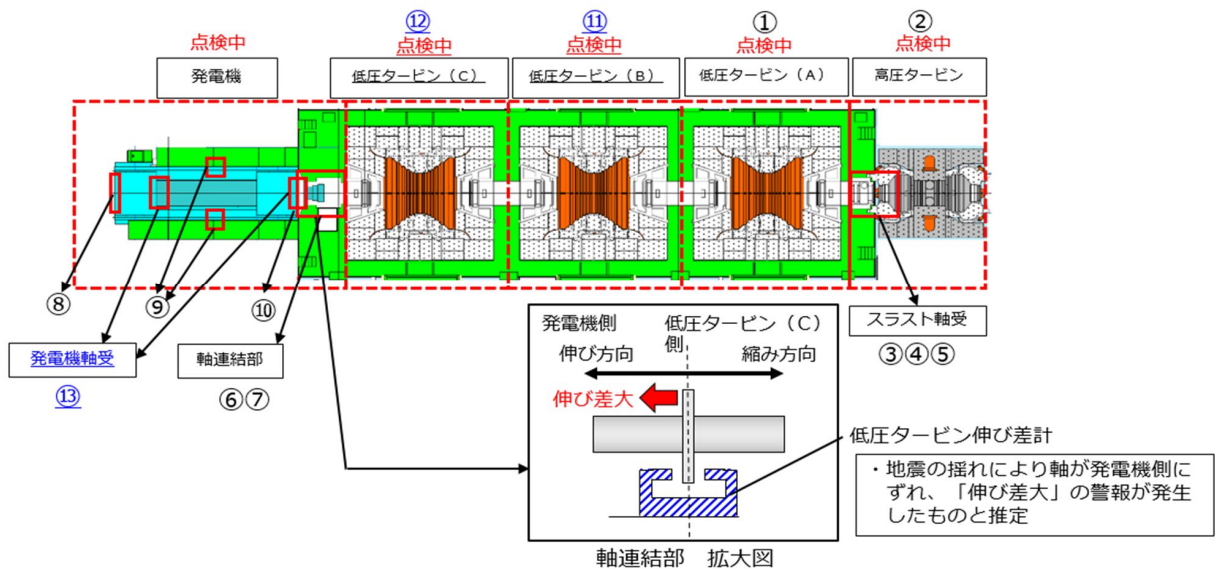


図1 タービン・発電機の点検状況 概要図 (下線部分：追加箇所)

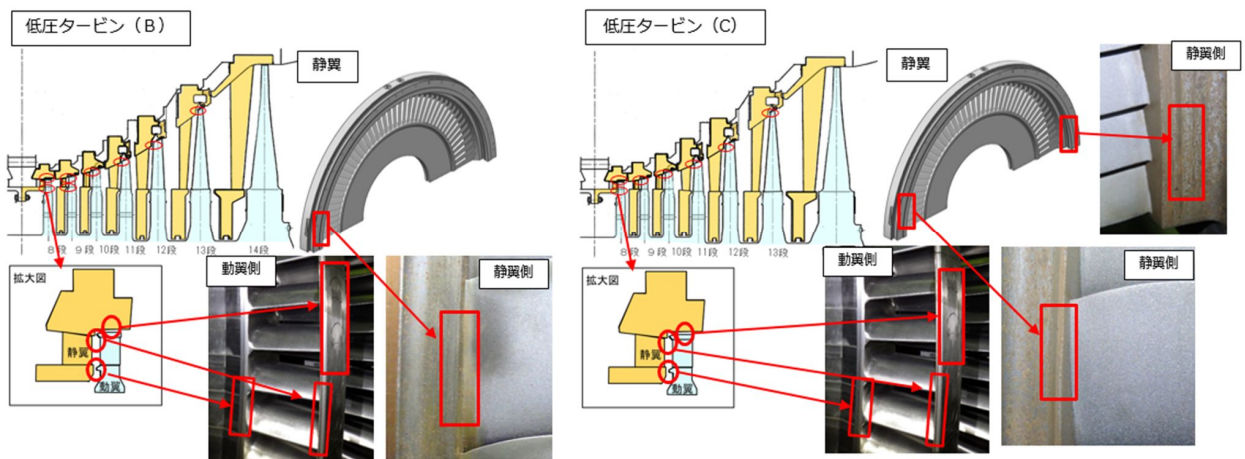


図2 低圧タービン (B)、(C) の動翼と静翼との接触痕