

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

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。

詳細点検は、2024年度上期中に完了する予定としており、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ました。

今後、必要な補修および復旧を実施するとともに、残りの低圧タービン（B）、（C）の点検において同様な事象を確認した場合は、同様の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。

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

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 ・ 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
	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
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	

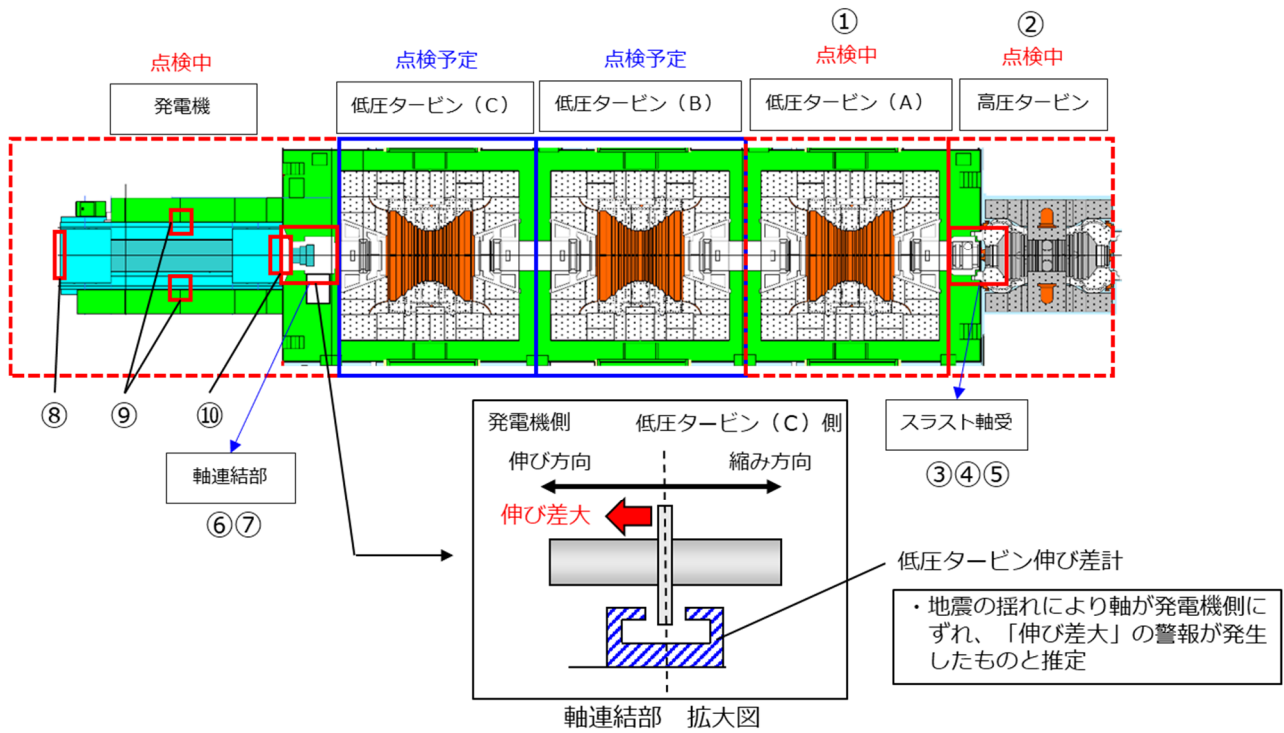


図1 タービン・発電機の点検状況 概要図

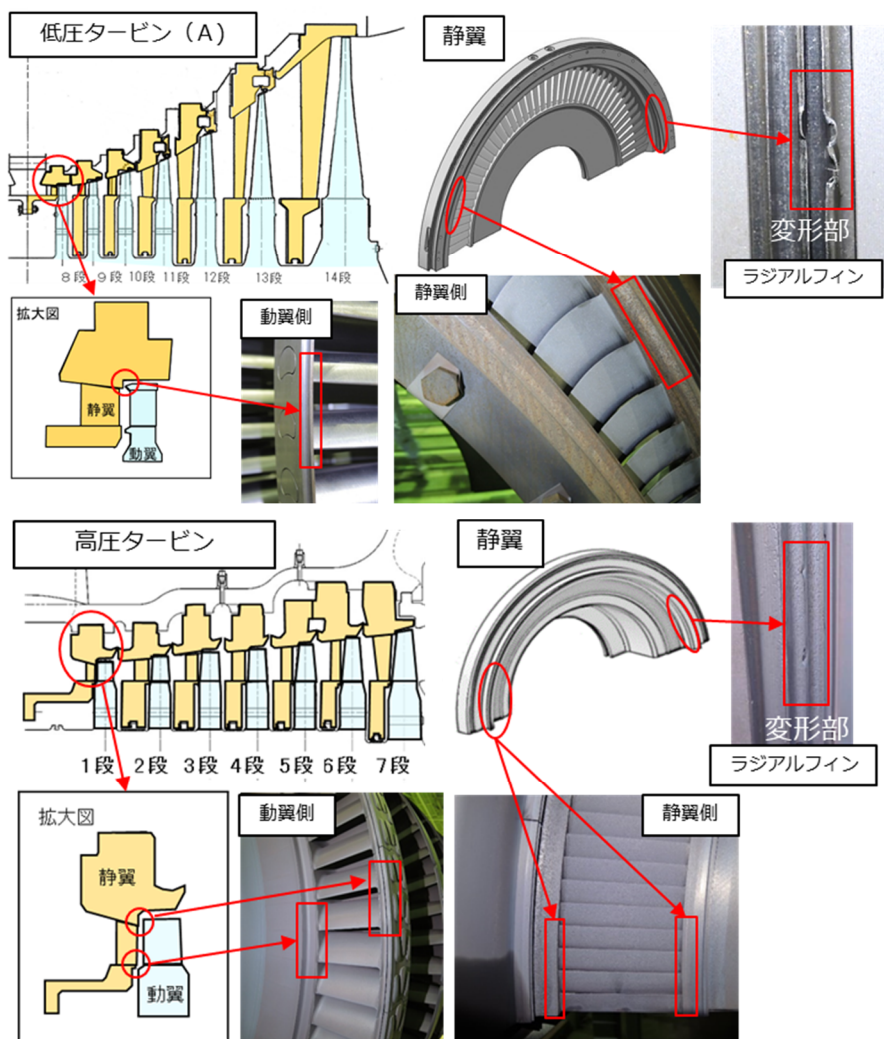


図2 低圧タービン (A) および高圧タービンの動翼と静翼との接触痕