

志賀原子力発電所 1号機 原子炉冷却材再循環ポンプ(B号機) 軸封部取替に伴う原子炉手動停止について

平成22年12月1日
北陸電力株式会社

当社は、志賀原子力発電所 1号機の原子炉冷却材再循環ポンプ¹(B号機)軸封部²に機能低下が認められるため、計画的に原子炉を手動停止し、念のため軸封部を取り替えることとしましたので、お知らせします。

志賀原子力発電所 1号機は、定格熱出力一定運転中のところ、原子炉冷却材再循環ポンプ(B号機)軸封部の第2段シール圧力に上昇が認められました。

その後、同圧力については通常運転範囲内ですが改善傾向が認められないことから、計画的に原子炉を停止して、念のため軸封部を取り替えることとしました。

圧力上昇の原因は、2段ある軸封部の第1段目のシール機能低下と推定しています。

現状、当該圧力は通常運転範囲内であり、原子炉冷却材再循環ポンプの運転に問題はなく、原子炉の運転継続にも問題はありません。

明日(12月2日)0時より電気出力の降下を開始し、原子炉を手動停止する予定です。

今回の原子炉停止については、国に連絡するとともに、安全協定に基づき石川県・志賀町に報告しています。

以 上

別紙 原子炉冷却材再循環ポンプ軸封部 概要図

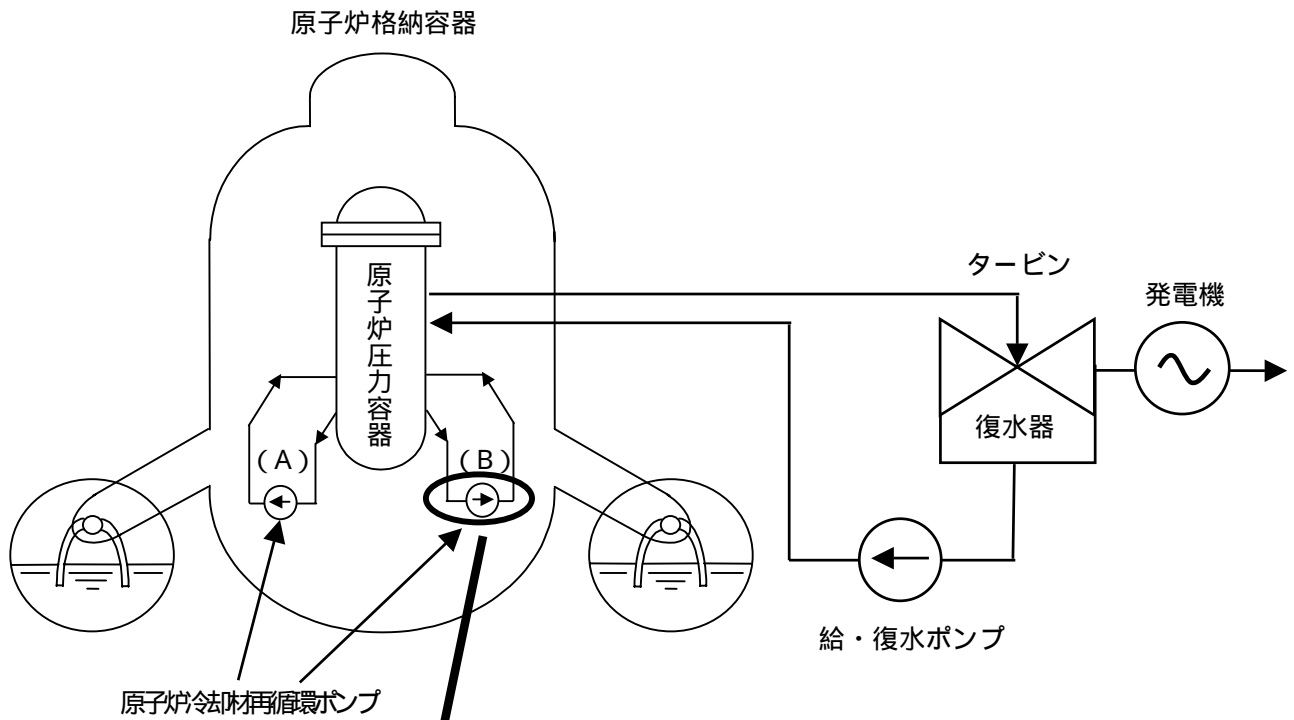
1 原子炉冷却材再循環ポンプ

原子炉内の冷却水を強制的に循環させるためのポンプで、ポンプの回転数(スピード)を変えることにより、冷却水流量を調整し、原子炉の出力を増減させる。

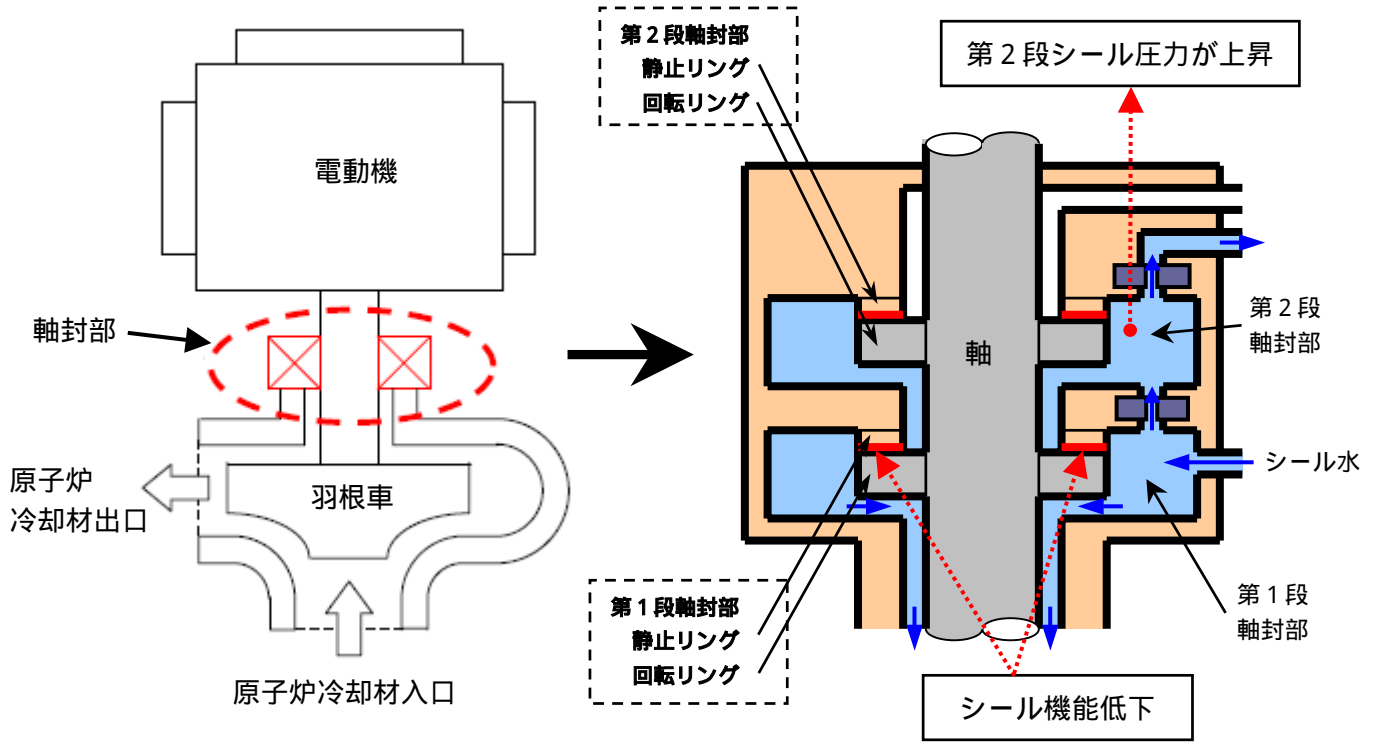
2 軸封部(メカニカルシール)

ポンプ内部を流れる冷却水が回転軸の隙間を通してポンプ外部に出ないようにするために設けられている部品。

原子炉冷却材再循環ポンプ軸封部 概要図



系統概要図



原子炉冷却材再循環ポンプ概要図

軸封部拡大図