

敦賀発電所 1 号機の原子炉手動停止について

(原子炉再循環ポンプメカニカルシールの機能低下)

当社、敦賀発電所1号機(沸騰水型軽水炉:定格電気出力35万7千キロワット)は、原子炉再循環ポンプの機能低下が認められたことから、5月15日に原子炉を停止し軸封部の取り替えを行い、6月1日から発電を再開し、定格熱出力一定運転中ですが、6月21日頃より原子炉再循環ポンプC号機の軸封部*(メカニカルシール)で機能低下が再び認められたことから、今後の運転に万全を期すため、計画的に停止し、当該軸封部の点検・取り替えを行うこととしました。

このため、7月16日10時頃から出力降下を開始し、同日14時頃発電停止、同日19時頃に原子炉を手動停止して点検・取り替えを行います。

この事象による環境への放射能の影響はありません。

今回の状況は、C号機の第2段シール部から機器ドレンサンプに回収されるシールリークの流量が増減を繰り返しながら、徐々に上昇する一方、第2段シール室の圧力が徐々に低下する傾向が認められ、7月13日より、シールリーク流量の上昇傾向が大きくなり、第2段シール室の圧力低下傾向も顕著となってきたことから、第2段シール部の機能低下と推定されました。

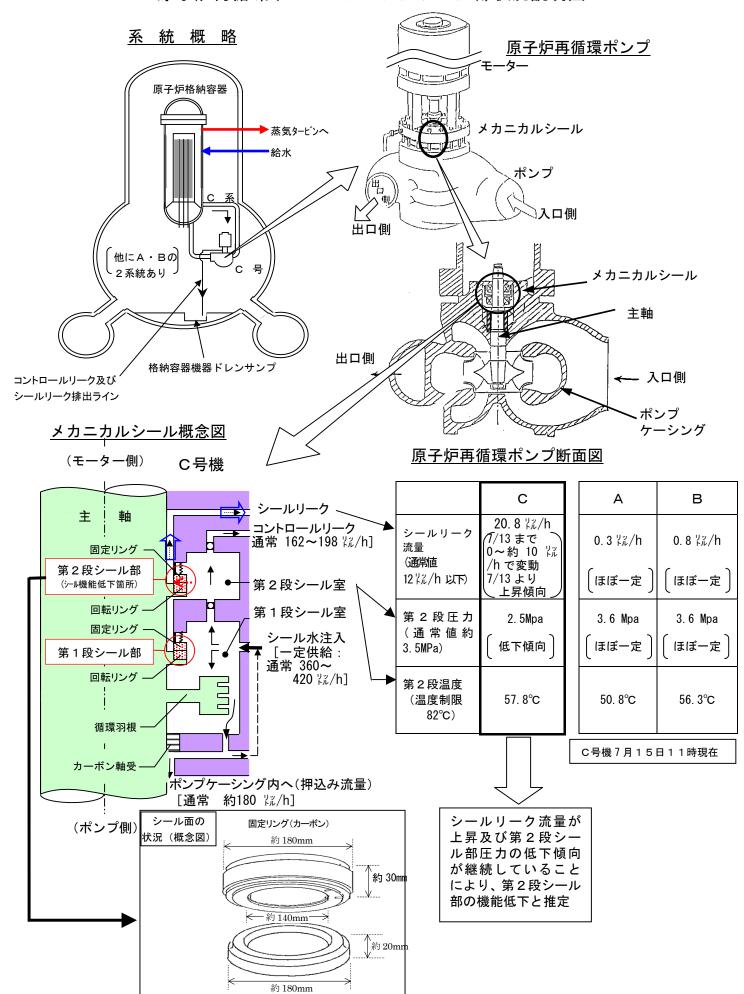
※:回転するポンプの主軸に沿って冷却水がモーター側に漏れ出ないよう、専用のシール水を軸 封部に注入し、ポンプ軸につながる回転リングと固定リング(ケーシング側)との間での接 触部で漏れを抑制する構造となっており、第1段シール部と第2段シール部を有する。

<添付資料>

原子炉再循環ポンプメカニカルシール部状況説明図

以上

原子炉再循環ポンプメカニカルシール部状況説明図



回転リング(タングステンカーバイド)