

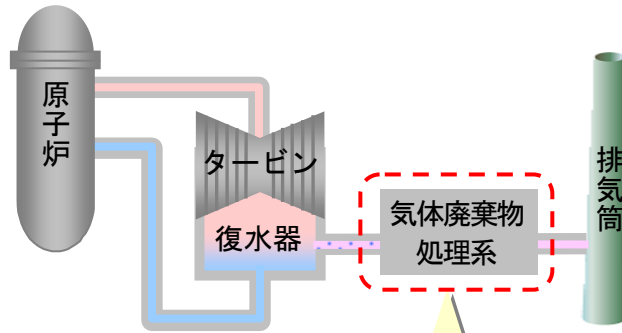
浜岡原子力発電所 3号機 排ガス復水器出口ガスサンプリング系  
除湿器の取替について

2010年7月14日

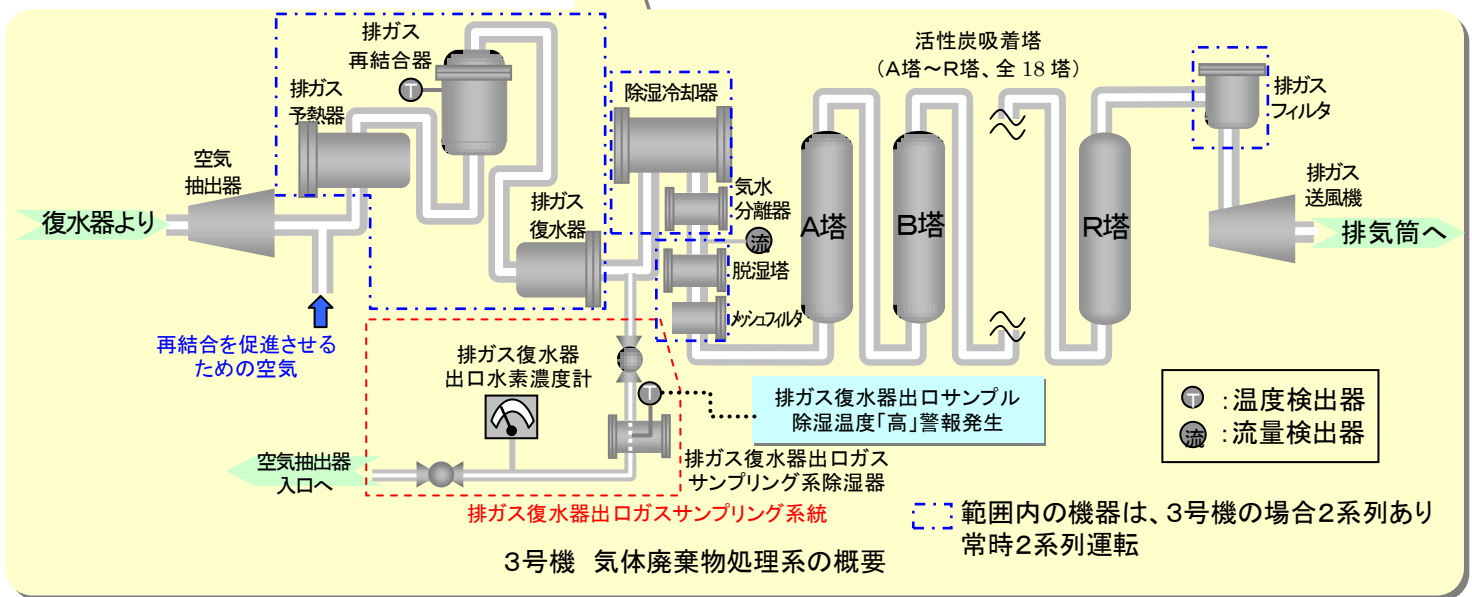
発生号機	3号機（定格熱出力一定運転中） ：沸騰水型、定格電気出力 110 万キロワット
発生年月日	2010年7月13日
発生時の状況	<p>2010年7月13日、午後8時58分に3号機で「排ガス水素分析装置故障」の警報が点灯しました。ただちに、タービン建屋2階（放射線管理区域内）の排ガス水素分析計盤を確認したところ、「排ガス復水器出口サンプル除湿温度高」の警報が点灯していることを確認しました。</p> <p>現場確認の結果、排ガス水素分析装置へ流れるサンプルガス流量・圧力等のパラメータに異状はなく、排ガス復水器出口ガスサンプリング系除湿器（以下、「除湿器」という。）の性能低下により、サンプルガスの温度が上昇したものと推定しました。</p> <p>そのため、ただちに当該除湿器の取替を実施し、本日、午前4時50分に復旧しました。</p> <p>なお、本事象によるプラントへの影響はなく、当該除湿器の取替前後の排ガス復水器出口水素濃度指示値も0%で変化はありませんでした。</p>
放射能の影響	本事象は、放射性物質の漏えいに係わる事象ではありません。
<a href="#">お知らせ基準</a>	運転情報「表 2-20 その他の事象であって、公表が望ましいと判断したものの。」に該当します。

以上

### 3号機 気体廃棄物処理系および排ガス復水器出口ガスサンプリング系統の概要



排ガス復水器出口ガスサンプリング系除湿器の取替作業時は、一時的に排ガス復水器出口水素濃度が監視できないため、排ガス再結合器温度、脱湿塔入口流量の監視により、排ガス再結合器の性能低下がないことを確認しました。



- ◆ 気体廃棄物処理系は、復水器に流入する「水素」、「酸素」および「気体状の放射性物質（希ガス）」を処理する系統です。空気抽出器により、復水器から「水素」、「酸素」および「気体状の放射性物質（希ガス）」を抽出し、排ガス再結合器で、触媒により「水素」と「酸素」を再結合（水蒸気）させた後、排ガス復水器により、再結合された水蒸気を冷やし、水として排出します。また、希ガスは活性炭吸着塔内部の活性炭に一定期間吸着させ、放射能を減衰します。
- ◆ 排ガス復水器出口ガスサンプリング系は、排ガス再結合器を通った気体中の水素濃度を計測するための系統です。排ガス復水器出口ガスサンプリング系除湿器は、水素濃度を精度良く測定できるようにするため、サンプルガス中の湿分を除去しています。