

美浜発電所2号機の出力降下について

このことについて、関西電力株式会社から下記のとおり連絡を受けた。

記

美浜発電所2号機（加圧水型軽水炉；定格出力50.0万kW）は、定格熱出力一定運転中であるが、2次系給水系統のうち、2系統ある第5高圧給水加熱器^{*1)}のB系統について、ドレン（凝縮水）流量の増加傾向が認められたため、5月8日よりドレン流量の推移について監視強化を行ってきた。

本日、関連パラメータについて検討、評価した結果、ドレン流量が増加傾向にあることから、その原因は伝熱管からの漏えい^{*2)}である可能性が高いと判断したため、5月17日午前0時から出力降下を開始し、同日午前1時15分頃に電気出力を約75%とした後、第5高圧給水加熱器のB系統を隔離し、当該給水加熱器の点検を開始することとした。

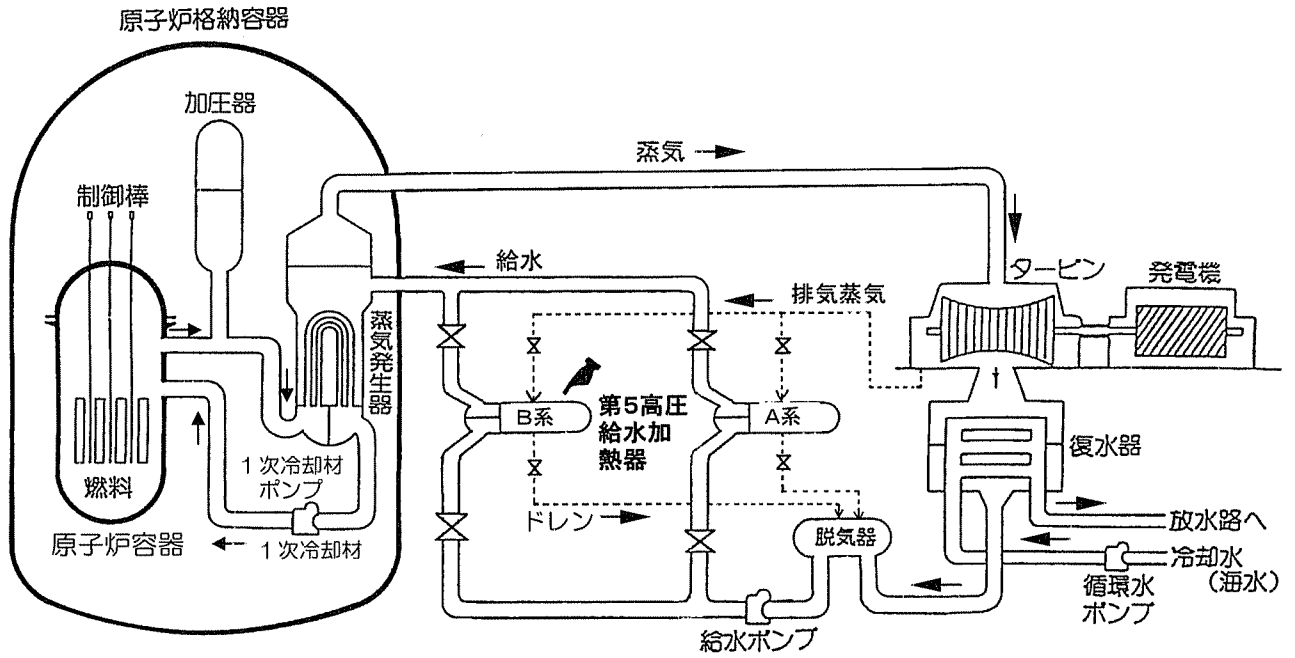
なお、今回の事象による環境への放射能の影響はない。

- *1) 高圧給水加熱器：蒸気発生器に送り込む2次冷却水（給水）を温めるために設置されているU字管タイプの熱交換器。伝熱管（U字管）内を流れる2次冷却水を高圧タービンの排気蒸気により加熱する構造となっている。熱交換後の蒸気はドレン水（凝縮水）となり、給水系統に戻る。
- *2) 伝熱管より漏えいした給水は、ドレン水とともに同じ給水系統に戻るため、系統の外に出るものではない。

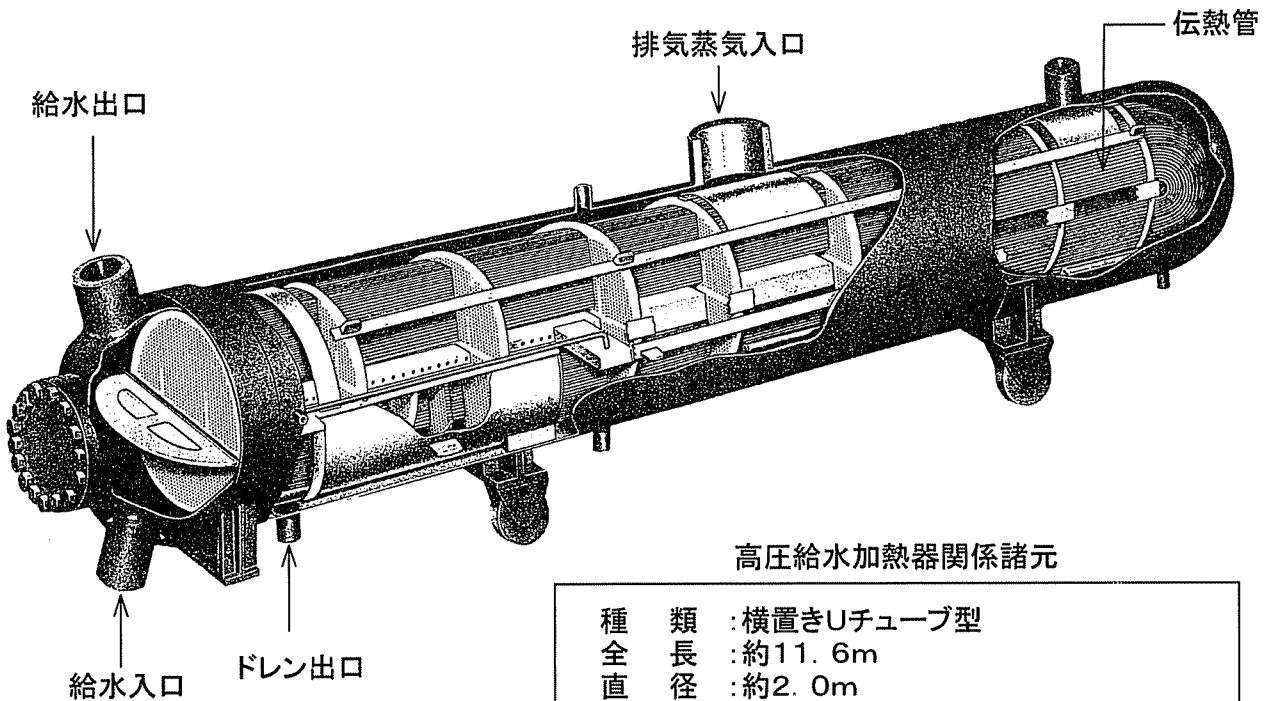
（経済産業省によるINESの暫定評価尺度）

基準1	基準2	基準3	評価レベル
-	-	0 -	0 -

系統概要図



高圧給水加熱器概要図



高圧給水加熱器関係諸元

種類	横置きUチューブ型
全長	約11.6m
直径	約2.0m
伝熱管本数	1,600本
伝熱管外径	約16mm
伝熱管肉厚	約1.7mm
伝熱管材料	白銅管(銅/ニッケル主成分の合金)