

女川原子力発電所 定期検査・主要機器点検情報

No. 1

(平成17年10月分)

号機	3号機	定期検査	第3回定期検査
件名	原子炉補機冷却系熱交換器伝熱管の減肉について		
月日	平成17年10月11日(火)	発生	発見 確認

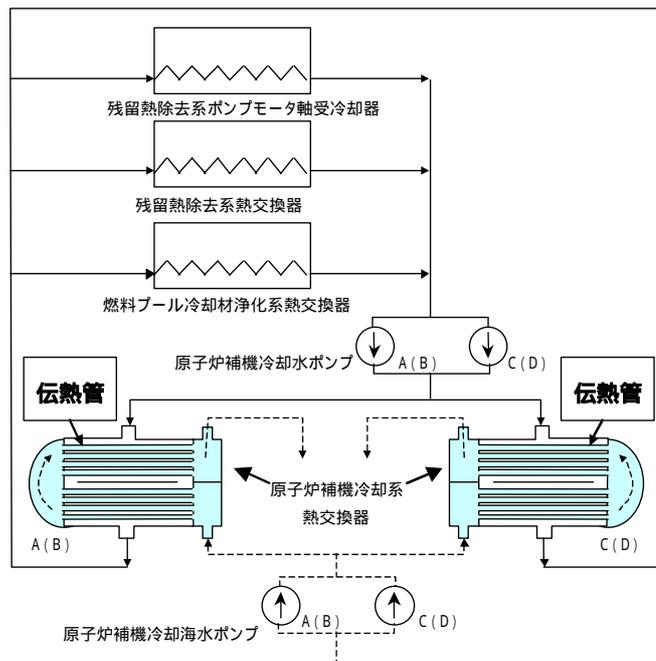
場所	海水熱交換器 建屋	設備	原子炉補機冷却系熱 交換器	設備区分	安全上重要な 系統
----	--------------	----	------------------	------	--------------

設備概要
 原子炉補機冷却系は原子炉建屋内のポンプ・モーター等の冷却や残留熱除去系等の冷却を行うものです(当該系統は、放射性物質を含まない系統)。
 熱交換器は原子炉補機冷却系2系統にそれぞれ2基あり、通常運転中は各系統1基の熱交換器で原子炉補機冷却海水系との熱交換を行っています。

所見

- 原子炉補機冷却系熱交換器(A)(B)(C)(D)において渦流探傷検査¹を行ったところ、熱交換器(B)の伝熱管1948本中11本、熱交換器(C)の伝熱管1948本中2本および熱交換器(D)の伝熱管1948本中1本について判定基準を超える減肉が確認されました。
- 減肉が認められた14本の伝熱管については新管に取替え²しました。
 - 渦流探傷検査とは非破壊検査の一種で、電気の流れを利用して細管等の小さな傷を検出する検査。
 - 熱交換器(D)の伝熱管1本の取替えについては、11月1日に実施。

原子炉補機冷却系系統概略図



————— : 淡水(放射能なし)
 - - - - - : 海水(放射能なし)

本体	長さ	約9m
	外径	約1.8m
	材質	炭素鋼
伝熱管	長さ	約6m
	外径	約25mm
	材質	アルミ黄銅管
	本数	1948本