

平成13年3月23日
原子力安全対策課
(12-112)
<15時資料配付>

高速増殖原型炉もんじゅの平成12年度設備点検の終了について

このことについて、核燃料サイクル開発機構から下記のとおり連絡を受けた。

記

高速増殖原型炉もんじゅ（高速増殖原型炉；定格出力28.0万kW）は、平成7年12月8日に発生した、2次主冷却系ナトリウム漏えい事故のため停止しているが、設備・機器の保安確保のため、平成12年10月16日より実施してきた設備点検は、本日3月23日にて計画された点検作業を終了する。

今回の設備点検では、毎年実施している安全保護系計器等の点検、2次主冷却系主循環ポンプの点検、ディーゼル発電機設備の分解点検等を実施した。

また、設備保全の観点から、空調用冷媒設備の代替フロン化工事や制御盤内電装品の交換工事等を実施している。

（参考）過去の設備点検

- ・平成7年度設備点検 平成8年3月18日～8月4日
- ・平成8・9年度設備点検 平成9年3月3日～12月11日
- ・平成10・11年度設備点検 平成10年9月28日～11年9月17日

1. 設備の点検

設 備	点 検 内 容
安全保護系等計器の点検	安全保護系等の計器類について、点検校正を行い、異常のないことを確認した。
1次主冷却系設備	充填ドレン系のナトリウム弁の分解点検等を行い、異常のないことを確認した。
2次主冷却系設備	2次主循環ポンプ(B)のメカニカルシール分解点検、2次主循環ポンプ(A, B)循環油系オイルユニットの分解点検等を行い、異常のないことを確認した。
1次アルゴンガス系設備	1次アルゴンガス系圧縮機(A)の分解点検等を行い、異常のないことを確認した。
原子炉補機冷却水系設備	原子炉補機冷却水ポンプ(A)の分解点検、熱交換器(A, B, C1, C2)の開放点検等を行い、異常のないことを確認した。
原子炉補機冷却海水系設備	原子炉補機冷却海水ポンプ(A, C1)の分解点検、海水ストレーナの開放点検等を行い、異常のないことを確認した。
メンテナンス冷却系設備	1次メンテナンス冷却循環ポンプ(B)の分解点検、2次メンテナンス冷却循環ポンプの分解点検等を行い、異常のないことを確認した。
機器冷却系設備	機器冷却系冷却ポンプ(A)の分解点検等を行い、異常のないことを確認した。
制御用圧縮空気設備	空気圧縮機(A, B)の分解点検、空気除湿装置除湿塔(A, B)の開放点検等を行い、異常のないことを確認した。
放射性廃棄物処理設備	気体廃棄物処理系廃ガス圧縮機(A, B)の分解点検等を行い、異常のないことを確認した。
換気空調設備	アニュラス循環排気ファン(B)の分解点検、原子炉容器室窒素雰囲気循環ファン(B)の分解点検等を行い、異常のないことを確認した。
所内電源供給設備	所内電源高圧母線(1A, 1C, 1D)の盤内点検等を行い、異常のないことを確認した。
ディーゼル発電機設備	ディーゼル発電機(A, B)の分解点検等を行い、異常のないことを確認した。
直流電源設備	安全保護系(A, C)の直流電源設備の蓄電池の取替えを実施した。

2. 設備保全等の工事

(1) 空調用冷媒設備の代替フロン化 (図－1 参照)

環境対策（オゾン層保護）のため、空調用冷媒設備の冷凍機3台のうち1台について、冷凍機の冷媒として使用しているフロン（R－11）を代替フロン（R－123）に変更した（他の2台については実施済み）。

(2) 制御盤内電装品の交換 (図－2 参照)

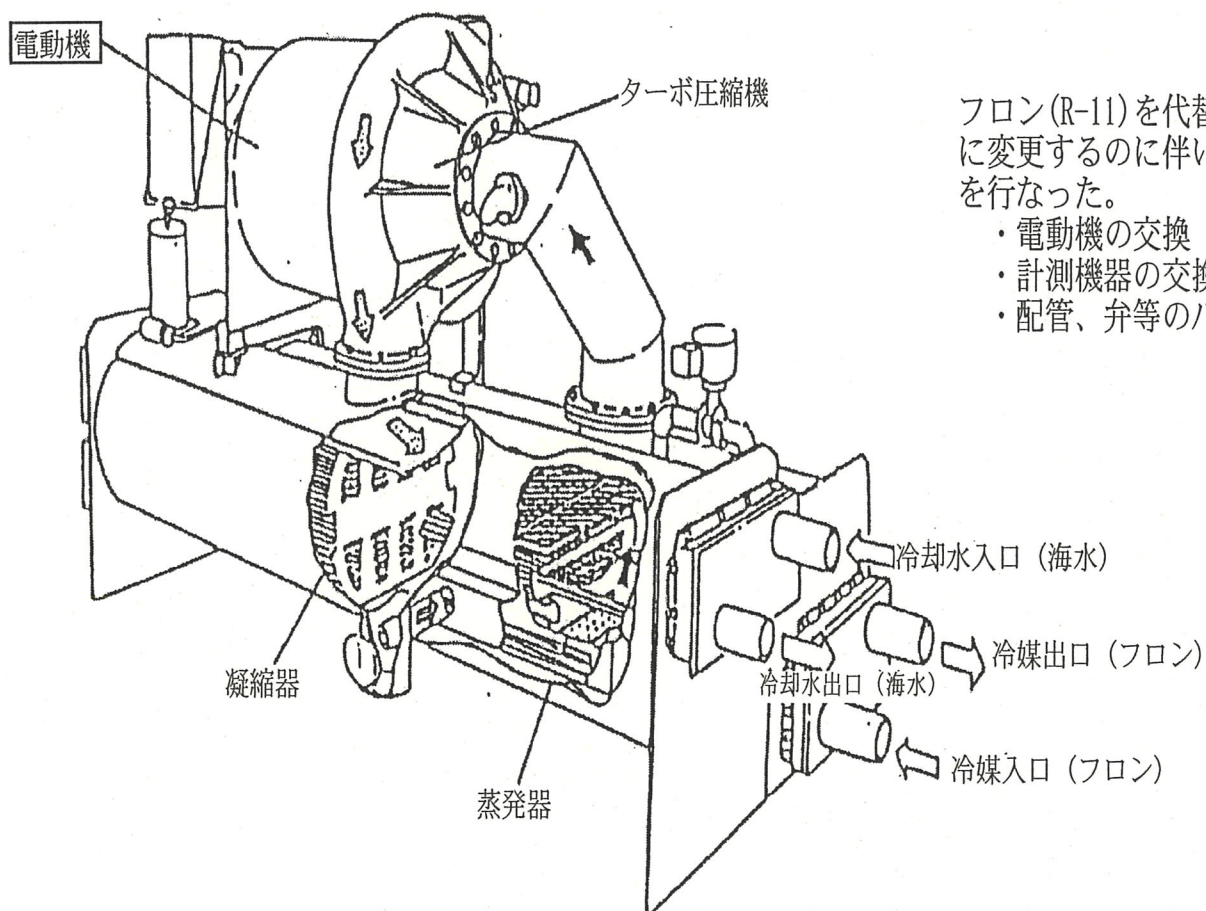
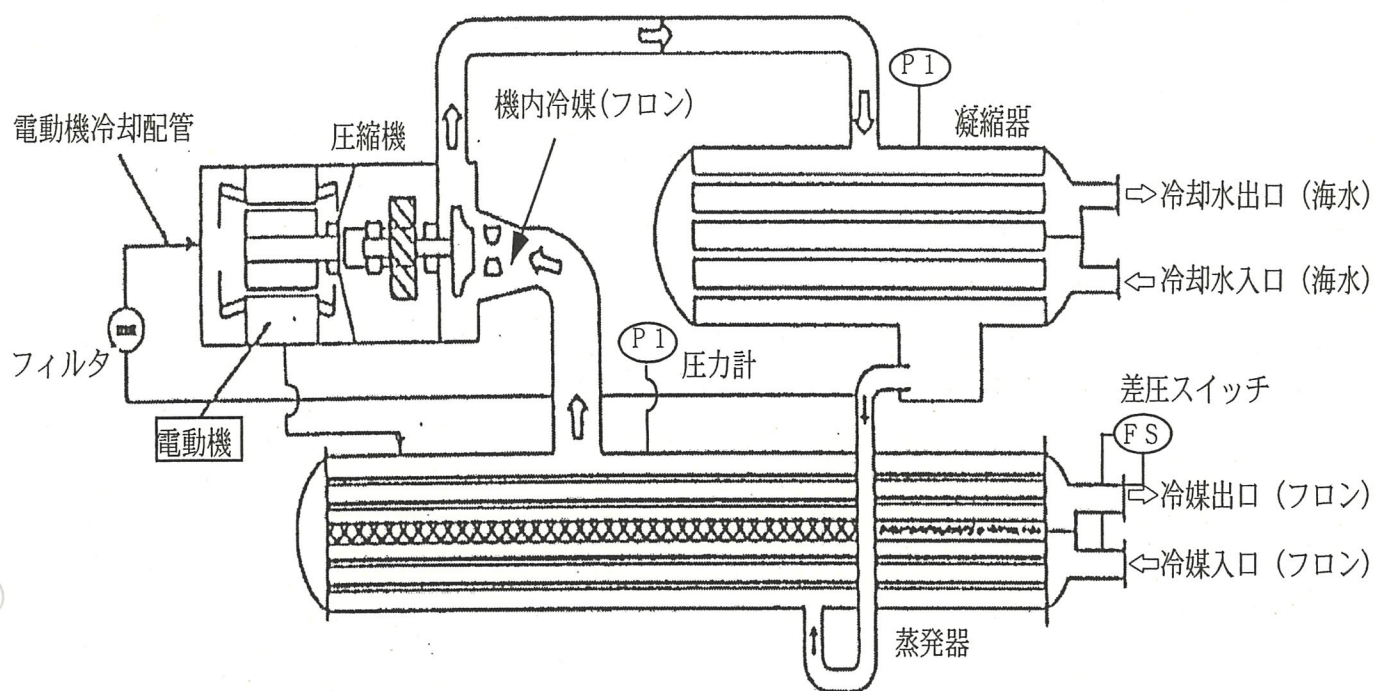
ナトリウム漏えい事故に伴い、エアロゾルの付着のあった制御盤については、清掃を実施するとともに点検を行い、健全性を確認しているが、信頼性確保の観点から、制御盤内での基盤およびリレー等の電装品の交換を計画的に実施している。本設備点検期間中においては、2次系ナトリウムの液位の監視等を行っている制御盤（4面）について終了し、引き続き、蒸気発生器での伝熱管漏えいの監視等を行っている制御盤（4面）について実施する（設備点検終了時点で19面の制御盤について実施済み）。

平成12年度 設備点検主要工程

項 目	平成 1 2 年度					
	10	11	12	1	2	3
計器の点検	安全保護系等の計器の点検校正					
1 次主冷却系設備	弁・計器点検等					
2 次主冷却系設備	Aループ潤滑油ポンプ点検等			Bループ循環ポンプメカシール交換等		
1 次アルゴンガス系設備	A系圧縮機点検等					
原子炉補機冷却水系設備	冷却水ポンプA点検、熱交換器点検等					
原子炉補機冷却海水系設備	A・C1ポンプ点検、海水ストレーナの点検等					
1・2次メンテナンス冷却系設備	2次メンテナンス冷却系点検等			1次メンテナンス冷却系点検等		
機器冷却系設備	冷却ポンプA点検等					
制御用圧縮空気設備	圧縮機A点検等			圧縮機B点検等		
放射性廃棄物処理設備	気体廃棄物処理系圧縮機A点検等			気体廃棄物処理系圧縮機B点検等		
換気空調設備	アニュラス循環排気ファンBの点検、原子炉容器室素雰囲気循環ファンBの点検等					
所内電源供給設備	A系電源点検	C系電源点検		B系電源点検		D系電源点検
ディーゼル発電機設備	Aディーゼル発電機点検等			Bディーゼル発電機点検等		
直流電源設備	A系		C系			

平成12年度 設備点検期間内の設備保全工程

項 目	平成 1 2 年度					
	10	11	12	1	2	3
空調用冷媒設備の代替フロン化				B冷凍機		
制御盤内電装品の交換						
	*：本作業は平成12年9月13日より作業着手し、平成13年6月末に終了予定					



フロン(R-11)を代替フロン(R-123)に変更するのに伴い、下記の変更を行なった。

- ・電動機の交換
- ・計測機器の交換
- ・配管、弁等のパッキンの交換

図－1 空調用冷媒設備の代替フロン化

平成13年 4 月 2 日
原子力環境監視センター
＜13時資料配布＞

原子力環境情報インターネットシステムについて (ホームページ開設のご案内)

福井県原子力環境監視センターでは、4月1日よりホームページを開設しました。ホームページでは、これまで、市町村役場や県庁でリアルタイムで公開していた原子力発電所周辺の環境放射線情報などを掲載しております。

1. 公開情報内容

①原子力発電所の情報

- ・電気出力、放水口モニタ、排気筒モニタ

②原子力発電所周辺の環境放射線の情報

- ・空間線量率

③気象情報

- ・風向、風速、気温、降水量

その他、四半期ごとに報告される「原子力発電所周辺の環境放射能調査報告書」なども掲載しております。

2. アドレス

<http://www.houshasen.tsuruga.fukui.jp/>

(原子力環境監視センター)

＜本件に関する問い合わせ先＞

原子力環境監視センター

高山、梅田

電話：0770-25-6110