

平成14年8月2日
原子力安全対策課
(14-49)
<11時45分資料配付>

高速増殖原型炉もんじゅの平成13・14年度設備点検の期間変更について

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13・14年度の設備点検を平成13年9月8日より約1年の予定で実施中である。

設備点検は計画通り進捗しているが、今後の設備点検内容を見直した結果、今回の設備点検として1次主冷却系統（B）の点検を追加することとした。

このため、設備点検終了時期が当初計画の平成14年9月中旬から平成15年2月中旬に変更となる。

なお、今回の工程変更にあわせて、機器冷却系設備（B）、1次アルゴンガス系設備（A）の点検も追加実施することとした。

（添付－1参照）

（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 |
| ・平成12年度設備点検 | 平成12年10月16日～13年3月23日 |

1. 設備点検状況

(* : 下線は追加・変更を行った設備、 () 内のA, B, Cは号機を示す)

設 備	点 検 内 容	
制御棒駆動機構	計 画	粗調整棒駆動機構(10基)、後備炉停止棒駆動機構(6基)、微調整棒駆動機構(3基)の分解点検を実施する。
	実 績	粗調整棒駆動機構(5基)、後備炉停止棒駆動機構(3基)について、分解点検が終了した。
	今 後	分解点検が終了した粗調整棒駆動機構(5基)、後備炉停止棒駆動機構(3基)の据付及び作動検査等を実施するとともに、分解点検未実施の粗調整棒駆動機構(5基)、後備炉停止棒駆動機構(3基)、微調整棒駆動機構(3基)を取り外しメーカーへ搬出する。(添付-2参照)
計測制御設備	安全保護系等の計器類について、点検校正等を実施中である。	
1次冷却系設備	実 績	充填ドレン系、オーバフロー系におけるナトリウム弁のエクステンション部(連結部)の分解点検等を終了した。
	追 加	1次主冷却系循環ポンプ(B)のメカニカルシールの分解点検及びナトリウム充填ドレン系エクステンション弁の分解・簡易点検を実施する。
2次冷却系設備	2次主冷却系循環ポンプ(A)のメカニカルシール分解点検等を終了した。	
1次アルゴンガス系設備	実 績	1次アルゴンガス系圧縮機(B)の分解点検等を終了した。
	追 加	1次アルゴンガス系圧縮機(A)の分解点検等を実施する。
原子炉補機冷却水設備	原子炉補機冷却水ポンプ(5台のうち3台:C1, C2, C3)の分解点検、熱交換器(4基全数)の開放点検等を終了した。	
原子炉補機冷却海水設備	原子炉補機冷却海水ポンプ(5台全数)の分解点検、海水ストレーナの開放点検等を終了した。	
燃料取扱及び貯蔵設備	燃料出入設備の点検等を終了した。	
機器冷却系設備	実 績	機器冷却系冷凍機(A, B)の分解点検等を終了した。
	追 加	ポニーモーター冷却ユニット(B)、電磁ポンプ冷却ユニット(B)の分解点検等を実施する。
制御用圧縮空気設備	空気圧縮機(A)の分解点検、制御用空気貯槽(A)の開放点検等を終了した。	
放射性廃棄物処理設備	実 績	気体廃棄物処理系廃ガス圧縮機(A)の分解点検、液体廃棄物処理系廃液蒸発濃縮器(B)の開放点検を完了した。
	今 後	気体廃棄物処理系廃ガス圧縮機(B)、液体廃棄物処理系廃液凝縮器(B)の分解・開放点検を実施する。
換気空調設備	空調用冷媒設備冷凍機(A, C)、空調用冷水設備冷凍機(IA, IIA)の分解点検等を実施中である。	
所内電源供給設備	所内電源高圧母線(5系統のうち2系統:1C, 1E-M/C)の遮断器分解点検等を完了した。	
ディーゼル発電機設備	ディーゼル発電機(A, C)の分解点検等を完了した。(Bは点検中)	
放射線管理設備	モニタリングポスト、排気筒モニタ類の線源校正、計器点検等を完了した。	

2. 設備保全等の工事状況

(1) 制御盤内電装品の交換

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平成10年度より計画的に実施している。

今回は、2次主冷却系ナトリウムの液位や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（24面）の電装品の交換を行い、計画した制御盤内電装品の交換（47面）が完了した。（平成14年3月）

(2) 取水口部の浚渫

近年、取水口前面に砂が堆積してきており、冷却水の取水機能に影響が生じる可能性があることから、平成11年度から取水口前面の浚渫を実施しているが、今年度について終了した。（平成14年7月）

平成13、14年度点検計画・実績工程(変更後)

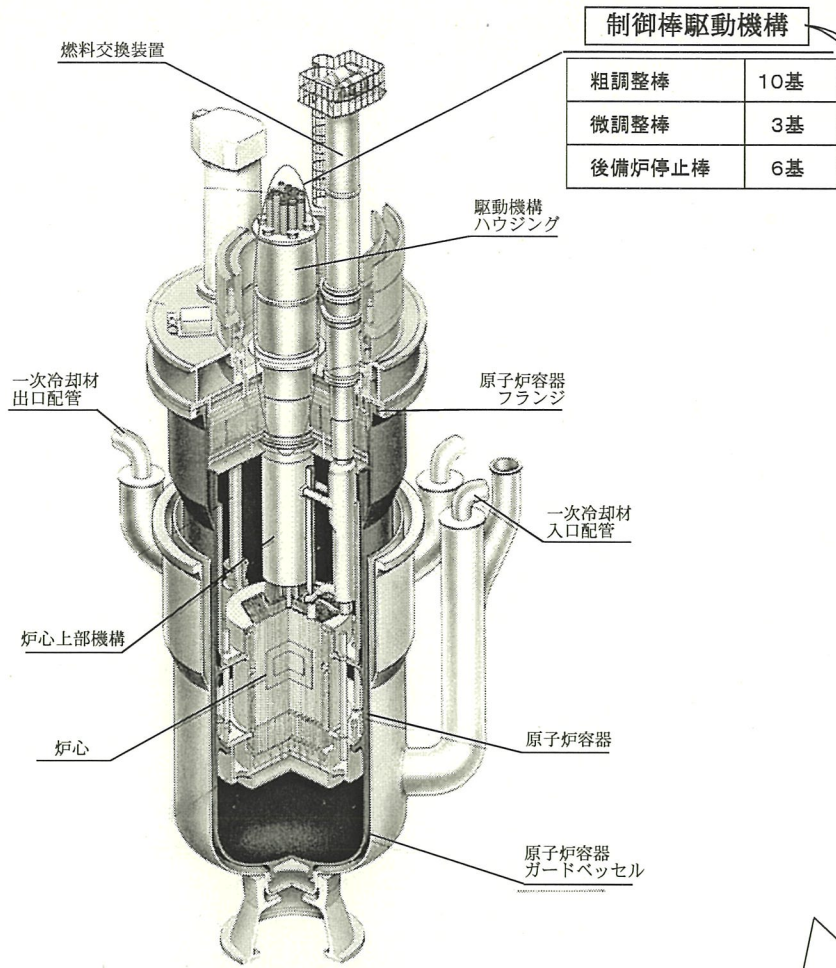
実績は平成14年7月末時点
 : 計画 : 追加 : 実績

項目	平成13年度												平成14年度											
	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月					
制御棒駆動機構	粗調整棒、後備炉停止棒駆動機構												粗調整棒、後備炉停止棒駆動機構											
計測制御設備	[]												安全保護系計器類の点検、校正等											
1次主冷却系設備	[]												弁等の点検											
2次主冷却系設備	[]												循環ポンプ(A)メカニカル交換等											
1次アルゴンガス系設備	1次A r 系圧縮機(B)の点検等												1次A r 系圧縮機(A)の点検等											
原子炉補機冷却水設備	熱交換器(B)の点検等												冷却水ポンプA、Cの点検等											
原子炉補機冷却海水設備	海水ポンプ(B、C2)の点検等												海水ポンプ(A、C1、C3)の点検等											
燃料取扱及び貯蔵設備	燃料出入機(A、B)のドアバルブ点検等												[]											
機器冷却系設備	冷凍機(B)の点検等												冷凍機(A)の点検等											
制御用圧縮空気設備	圧縮機(A)の点検等												[]											
放射性廃棄物処理設備	廃ガス圧縮機(A)の点検等												廃ガス圧縮機(B)の点検等											
換気空調設備	空調用冷媒設備冷凍機(A、C)、空調用冷水設備冷凍機(I A、II A、B)換気系ファン等の点検等												廃液凝縮器(B)の点検等											
所内電源供給設備	I E-E/Cの点検等												I C-M/Cの点検等											
ディーゼル発電機設備	A-D/Gの点検等												B-D/Gの点検等											
放射線管理設備	モニタリングポスト、排気筒モニタ類の点検等												モニタリングポスト、排気筒モニタ類の点検等											

注：状況によって工程の変更はあり得る。

*1 制御棒駆動機構は点検実績から作業期間を延長する。

*2 廃液蒸発凝縮器(B)等(廃ガス圧縮機(B)含む)は、夏場の結露増加対策として、点検時期を冬場に変更する。



原子炉本体構造図

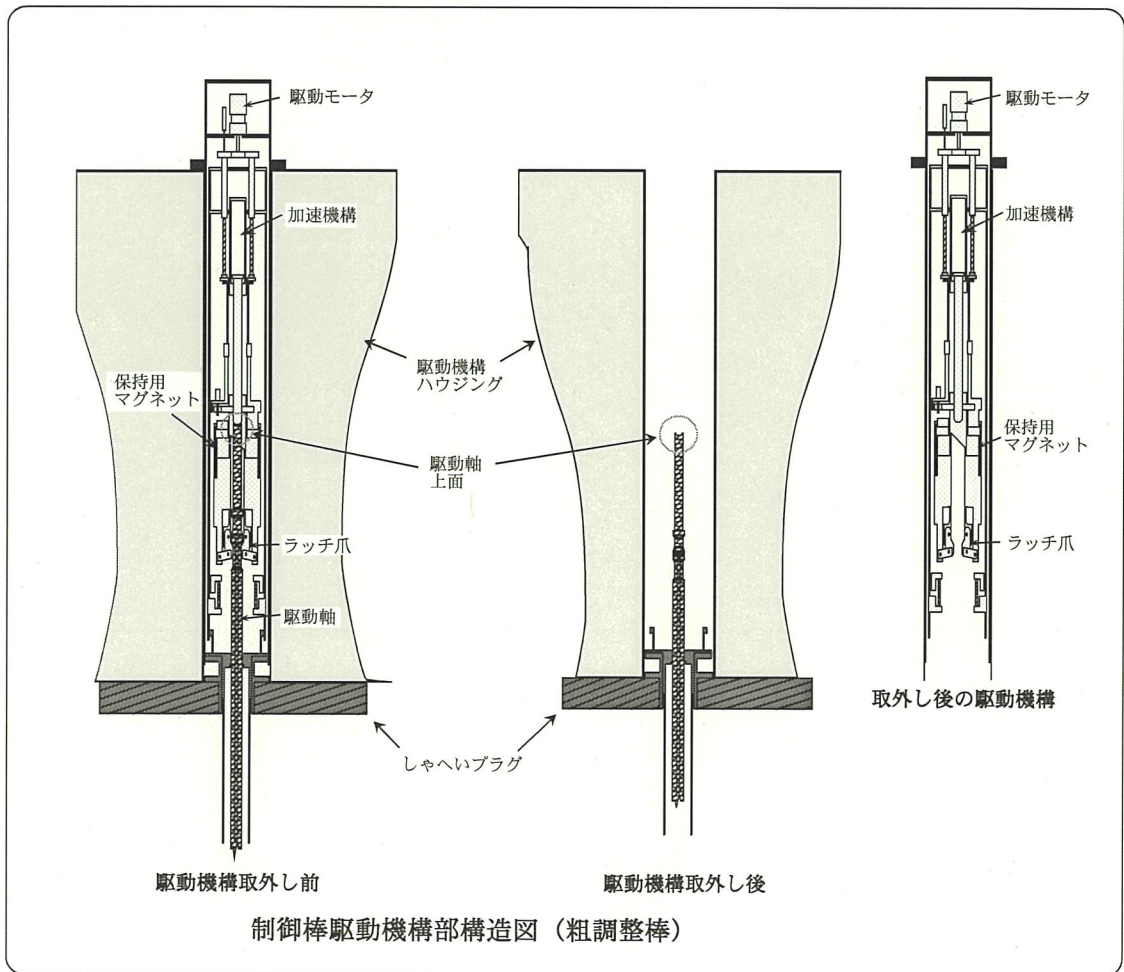


図-1 制御棒駆動機構取外し作業説明図