



MONJU at present
高速増殖原型炉もんじゅ
プラント確認試験速報



第 16号

平成20年8月1日発行

試験件名	2. 原子炉を安全・安定に制御する機能の確認 (1次主循環ポンプトリップ試験)	当該試験速報回数	1
試験目的	1次主循環ポンプがトリップした場合に安全保護系及び関連系統が計画どおりに作動することを確認する。		
試験範囲	原子炉冷却系施設		

主要な試験項目	試験内容	結果	実施時期
1次主循環ポンプトリップ試験	1次・2次主冷却系の定格運転状態から、1次主循環ポンプ3台の内1台を単独でトリップさせる。これにより原子炉トリップ信号が発信し、その後トリップシーケンスに従い、1次系及び2次系のポニーモータ運転への移行、補助冷却設備による除熱運転が正常に作動することを確認する。	良好	H20.7.23



試験風景(中央制御室)



1次主循環ポンプ

(解説)1次主循環ポンプがトリップした場合、原子炉が自動停止するとともに、1次・2次系の各主モータは停止し、ポニーモータ運転状態になるとともに、補助冷却設備による崩壊熱の除熱運転に移行する。

(試験概要)

・1次・2次循環ポンプの定格運転状態において、1次主循環ポンプAをトリップさせることにより、原子炉トリップ信号が発信し、原子炉トリップシーケンスに従い、1次系及び2次系がポニーモータ運転へ移行し、補助冷却設備による崩壊熱の除熱運転に移行することを確認した。

