

平成14年11月29日
原子力安全・保安院
新型炉等規制課

高速増殖原型炉もんじゅの安全性総点検に係る 第1回及び第2回報告内容の確認について（概要）

1. 事業所及び施設の名称

核燃料サイクル開発機構 高速増殖原型炉もんじゅ

2. 報告年月日

平成13年7月27日 第1回報告
(平成14年5月31日 第1回報告の改訂)
平成14年6月19日 第2回報告
(平成14年11月22日 第2回報告の改訂)

3. 報告の概要

(1) 設備改善

ナトリウム漏えい対策設備の改善

- ・漏えいの早期検知、抑制、影響緩和対策の実施
(設置変更許可申請の2次審査中)

信頼性向上等を目的とした設備改善

- ・運転員・保守員からの改善提案や試運転経験等を基にした改善

(2) 品質保証体系・活動の改善

品質保証体制・体系の見直し

- ・品質保証管理責任者の配置等の体制強化
- ・要領書、手順書等の体系の改善

品質保証活動の改善

- ・設計審査要領の策定による設計審査の充実
- ・自主監査要領の改正による内部監査の充実
- ・受注者品質監査要領の策定によるメーカ品質保証監査の充実

(3) 運転手順書・運転管理体制等の見直し

運転手順書類の体系化、改正手続きの改善

- ・異常時及び故障時手順書類の統合、整理等による手順書類の体系整備
- ・運転手順書管理要領の策定による運転手順書類の改正手続きの改善

(4) 安全性研究等の反映

蒸気発生器伝熱管破損対策

- ・高温ラプチャ評価手法、ブローダウン解析手法等の検証及び設備改善の検討
(設置変更許可申請に反映)

4．確認結果の概要

第1回及び第2回報告の内容について検討した結果、サイクル機構がこれまでに完了した対応実施内容及び今後の対応実施計画から、サイクル機構が安全性総点検報告書に示された指摘を踏まえ対処していることを把握し、サイクル機構が安全性を確保する上で必要な対策を総合的に実施していることを確認した。

5．今後の予定

- (1) 12月2日(月)に原子力安全委員会に報告。
- (2) 引き続き第3回以降の報告を核燃料サイクル開発機構から受け、確認、フォローアップを行う。

以上

高速増殖原型炉もんじゅ安全性総点検指摘事項への対応実績と計画

(サイクル機構作成)

安全性総点検指摘事項	平成13年度												平成14年度												平成15年度												平成16年度											
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
(もんじゅ主要工程)	設置変更申請						2次審査開始						対策工事#																																			
	安全審査												設工認																																			
1)設備改善	第1回報告 (漏えい対策設備改善)						改訂 第2回報告 改訂 (漏えい対策以外の設備改善)						第3回報告 (漏えい対策以外の設備改善)						第4回報告 (漏えい対策工事状況の報告等)																													
2)品質保証体系・活動の改善	第1回報告 (体制・体系、重要事項の改善)						改訂 第2回報告 改訂 (個別の活動の改善)						第3回報告 (活動状況等を評価)																																			
3)運転手順書、運転管理体制等の改善							第2回報告 改訂 (運転手順書類の体系化等)												第4回報告 (手順書の改訂等を報告)																													
4)安全性研究等の反映	第1回報告 (蒸気発生器伝熱管破損対策)						改訂						第3回報告 (燃料温度評価の高度化を報告)						第4回報告 (伝熱管破損対策工事状況の報告等)																													

：平成13年7月27日報告、 ：平成14年5月31日改定報告、 ：平成14年6月19日報告、 ：平成14年11月22日改訂報告

：平成15年度以降報告予定

(*：第3回報告はナトリウム漏えい対策工事实施中、**：第4回報告はナトリウム漏えい対策工事完了時期を目途)

#：対策工事は立地地域等の理解を得た上で開始する。