

平成14年11月29日
原子力安全対策課
(14 - 89)
<14時00分資料配付>

高速増殖原型炉もんじゅの「安全性総点検に係る対処及び報告」
に対する国の確認結果について

このことについて、経済産業省原子力安全・保安院から別添のとおり連絡を受けた。

県としては、「安全性総点検に係る対処及び報告」に対する確認結果等について、今後、もんじゅ安全性調査検討専門委員会において、経済産業省原子力安全・保安院より説明を受ける予定である。

<問い合わせ先>

原子力安全対策課（担当 山本）

TEL：20-0314（内線 2354）

(参考)

高速増殖原型炉もんじゅのナトリウム 漏えい対策等にかかる工事計画の経緯

[下線()は安全性総点検に関する項目]

- 平成12年12月8日 … 「もんじゅ」のナトリウム漏えい対策等にかかる工事計画について、核燃料サイクル開発機構は、県および敦賀市に安全協定に基づく「事前了解願い」を提出。
- (工事計画) ①2次冷却系温度計の交換・撤去、②ナトリウム漏えいに対する改善
③蒸発器ブローダウン性能の改善
- 平成13年6月5日 … 県と敦賀市は原子炉設置変更許可申請について了承。
- 平成13年6月6日 … サイクル機構は、経済産業省に原子炉設置変更許可を申請。
- 平成13年6月18日 … 経済産業省原子力安全・保安院は、安全性総点検での指摘に対処し報告すること等を、サイクル機構に通達。
- 平成13年6月29日 … サイクル機構は、温度計の設計及び工事方法の認可申請と、安全性総点検への対応計画を原子力安全・保安院に提出。
- 平成13年7月27日 … サイクル機構は、「安全性総点検に係る対処及び報告書(第1回報告)」について原子力安全・保安院に提出。
- 平成13年12月11日 … 原子力安全・保安院は、蒸気発生器伝熱管の破損対策に係る事項に関して、サイクル機構に対して設置許可申請書に明記する変更を行うよう通知。
- 平成13年12月13日 … サイクル機構は、原子炉設置変更許可申請書を一部補正し原子力安全・保安院へ提出。
- 平成14年4月12日 … サイクル機構は、原子炉設置変更許可申請書添付書類について一部補正し原子力安全・保安院へ提出。
- 平成14年5月8日 … 原子力安全・保安院は原子力委員会、原子力安全委員会へ諮問。
- 平成14年5月9日 … 原子力安全委員会で二次審査開始。
- 平成14年5月21日 … 原子力委員会で二次審査開始。
- 平成14年5月31日 … サイクル機構は、「安全性総点検に係る対処及び報告書(第1回報告の改訂)」と「2次系温度計の設計及び工事の方法の変更に係る認可申請書の補正」を原子力安全・保安院に提出。
- 平成14年6月19日 … サイクル機構は、「安全性総点検に係る対処及び報告書(第2回報告)」について原子力安全・保安院に提出。
- 平成14年6月28日 … 原子力安全・保安院は、2次冷却系温度計の設計及び工事の方法の変更の認可についてサイクル機構に通知。
- 平成14年11月1日 … サイクル機構は、原子炉設置変更許可申請書の「工事計画」について一部補正し原子力安全・保安院へ提出。
- 平成14年11月22日 … サイクル機構は、「安全性総点検に係る対処及び報告書(第2回報告の改訂)」について原子力安全・保安院に提出。
- 平成14年11月29日 … 原子力安全・保安院は「安全性総点検に係る対処及び報告」の確認内容及び確認結果について公表。

{プレス配布資料}
平成14年11月29日
原子力安全・保安院

高速増殖原型炉もんじゅ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

核燃料サイクル開発機構から提出のあった、高速増殖原型炉もんじゅの安全性総点検に係る対処及び報告（第1回及び第2回）について、原子力安全・保安院はその内容が妥当であることを確認し、本日核燃料サイクル開発機構にその旨を通知しました。

本件については、12月2日(月)の原子力安全委員会において報告する予定です。

(参考)

5月8日に原子力委員会及び原子力安全委員会に諮問した原子炉の設置変更許可申請については引き続き二次審査が行われています。

本件に関するお問い合わせ先

原子力安全・保安院 新型炉等規制課長 渡辺 格

(直通電話) 03-3501-0621

(METI内線) 4881~4884

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

①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)

②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

①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

②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ー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

①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

①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
(もんじゅ主要工程)	▽設置変更申請																						
	安全審査																						
	▽2次審査開始																						
	設工認																						
1) 設備改善	第1回報告 (漏えい対策設備改善)																						
	改訂 →																						
	改訂 ◆																						
	第2回報告 改訂 (漏えい対策以外の設備改善)																						
	改訂 →																						
	改訂 ◆																						
	第3回報告 (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 △ (漏えい対策以外の設備改善)																						
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 →																						
	改訂 ◆																						
	第2回報告 改訂 (個別の活動の改善)																						
	改訂 →																						
	改訂 ◆																						
	第3回報告 (活動状況等を評価)																						
	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)																						
	改訂 →																						
	改訂 ◆																						
	第4回報告 (手順書の改訂等を報告)																						
	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 →																						
	改訂 ◆																						
	第3回報告 (燃料温度評価の高度化を報告)																						
	第3回報告 △ (燃料温度評価の高度化を報告)																						
	第4回報告 (伝熱管破損対策等状況の報告等)																						
	第4回報告 △ (伝熱管破損対策等状況の報告等)																						

■：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実施中、**：第4回報告はナトリウム漏えい対策工完了時期を目的)
 #：対策工事は立地地域等の理解を得た上で開始する。