

**「高速増殖原型炉もんじゅ」の  
安全性調査検討報告書  
- 県民意見を踏まえて -**

平成 15 年 11 月 14 日

**福 井 県  
もんじゅ安全性調査検討専門委員会**

## はじめに

平成12年12月8日、核燃料サイクル開発機構（旧動力炉・核燃料開発事業団、以下「サイクル機構」という。）は安全協定に基づき、福井県、敦賀市に「高速増殖原型炉もんじゅ（以下、「もんじゅ」という。）のナトリウム漏えい対策等に係る改造工事計画の事前了解願いを提出した。

サイクル機構は、県の上承を受け、6月6日、「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」について、経済産業省原子力安全・保安院に対し、原子炉設置変更許可申請を行い、安全審査が開始された。

福井県は、「もんじゅ」の安全性について、独自に調査検討するため、「もんじゅ安全性調査検討専門委員会」（以下、「委員会」という。）を平成13年7月に設置した。

委員会では、県民の意見を審議に反映させるため、同年8月の第1回委員会で、「もんじゅ」の安全性に対する疑問点や心配な点について意見募集することとした。翌9月の第2回委員会では「県民の意見を聴く会」を開催した。

寄せられた県民意見は100件以上に及んだ。委員会は、これらの県民意見を13項目に分類し、必要に応じてサイクル機構や国から事情を聴取するとともに、学識経験者の意見も参考とし、技術的な課題を中心に慎重に審議を行った。

平成14年4月には「中間取りまとめ」を行い、これを受け福井県は、委員会の意見を十分参酌し「もんじゅ」全体の安全性の確認に万全を期すよう国およびサイクル機構に対し要請を行った。委員会は、平成15年1月までに、この要請に対する回答や安全審査の結果等について説明を受け、それらの内容は妥当であると判断した。

また、平成15年1月に出された「もんじゅ」の行政訴訟の高裁判決を受け、委員会としても、その内容を精査した。委員会では、判決で指摘された3点の技術的な問題点について、再度十分に審議を行い、それまでの委員会としての判断と判決で指摘している点との相違を明確に示し、いずれの3点も科学技術的には現実的に起こることを想定しなくてもよいという結論に達した。

委員会は、毎回、公開で開催し、議事概要や提出資料を、原子力安全対策課のホームページに掲載するとともに、傍聴席の県議会議員や県民の方からの意見を毎回聴取し、そこで得られた意見についても、委員会の審議に反映するなど、「開かれた委員会」の姿勢を貫いてきた。

これまで2年以上にわたり、「もんじゅ」の安全性について、県民の視点に立ち、科学技術的な調査検討を慎重に重ねてきた結果、サイクル機構より提案されている改造工事によって、「もんじゅ」の安全性は一段と向上できるという結論に達した。

したがって、改造工事を行った「もんじゅ」は、工学的に十分な安全性を持つ設備であると判断する。

これらを取りまとめた結果を以下に報告する。

もんじゅ安全性調査検討専門委員会  
座長 児嶋 眞平

## 目 次

### はじめに

### 本 文

1 もんじゅ安全性調査検討専門委員会の概要 .....	1
1 - 1 委員会設置と運営 .....	1
(1) 委員会設置までの経緯	
(2) 委員会の運営について	
1 - 2 「もんじゅ」全体の安全性に対する県民意見 .....	3
(1) 県民意見の募集と「県民の意見を聴く会」の開催	
(2) 県民意見の概要	
(3) 委員会の審議の方針	
1 - 3 委員会の審議概要 .....	7
(1) 中間取りまとめまでの審議概要	
(2) 中間取りまとめ以降の審議概要	
2 主な県民意見と委員会での審議結果 .....	12
2 - 1 「もんじゅ」のナトリウム漏えい事故 .....	12
(1) 主な県民意見	
(2) 委員会での審議結果	
2 - 2 ナトリウム漏えい対策 .....	15
(1) 主な県民意見	
(2) 委員会での審議結果	
2 - 3 温度計の破損と交換 .....	18
(1) 主な県民意見	
(2) 委員会での審議結果	
2 - 4 高速増殖炉の安全性 .....	20
(1) 主な県民意見	
(2) 委員会での審議結果	
2 - 5 蒸気発生器の安全性 .....	25
(1) 主な県民意見	
(2) 委員会での審議結果	
2 - 6 蒸気発生器の検査装置 .....	27
(1) 主な県民意見	
(2) 委員会での審議結果	
2 - 7 放射線管理 .....	29
(1) 主な県民意見	
(2) 委員会での審議結果	
2 - 8 耐震安全性 .....	31
(1) 主な県民意見	
(2) 委員会での審議結果	
2 - 9 その他 .....	34
3 まとめ .....	37
3 - 1 委員会の意見 .....	37
3 - 2 結論 .....	39
(委員会設置要綱および委員会名簿) .....	40

<資料編>

- 資料1 「もんじゅ」のナトリウム漏えい事故とその後の取り組み
- 資料2 もんじゅ委員会の審議経緯
- 資料3 「県民意見」の整理項目と概要
- 資料4 「中間取りまとめ」に対する国および核燃料サイクル開発機構からの回答
- 資料5 報告書（案）に寄せられた主な意見一覧
- 資料6 技術的検討課題（第2章）に係る図面集
- 資料7 用語解説