

# 「もんじゅ」の在り方に関する検討会について

文部科学省

# 高速増殖原型炉「もんじゅ」のこれまでの経緯と現状

## 1. 施設の概要

場所：福井県敦賀市

電気出力：28万kW（一般の原子力発電所は約100万kW）

これまでの予算額（S55～H27）10,225億円（うち建設費：5,886億円（うち民間支出：1,382億円）、運転・維持費：4,339億円）

## 2. これまでの経緯

昭和58年 5月 原子炉設置許可

昭和60年10月 建設工事開始

平成 6年 4月 初臨界

この間205日運転

平成 7年12月 40%出力試験中に2次冷却系のナトリウム漏えい事故

平成 8年～10年 旧科学技術庁が「もんじゅ安全性総点検」実施

平成10年10月 核燃料サイクル開発機構発足

平成13年～22年 改造工事の安全審査、工事、使用前検査

平成17年10月 日本原子力研究所と統合し日本原子力研究開発機構発足

平成21年 保全プログラム導入

平成22年 5月 試運転再開（5月8日臨界達成）

この間45日運転

平成22年 8月 炉内中継装置の落下トラブル発生

平成23年 3月 東日本大震災

平成24年 9月 原子力規制委員会発足

平成24年11月 機構は自ら約9千点の機器の点検漏れを原子力規制委員会に報告

平成24年12月 規制委員会より1回目の保安措置命令

平成25年 5月 規制委員会から運転再開準備の準備停止含む2回目の措置命令

改善作業に取り組むも、年4回の規制委員会の保安検査で度々各種違反・指摘

平成26年 4月 現行のエネルギー基本計画閣議決定 ←

平成26年12月 機構より措置命令に対する報告書提出

引き続き改善作業に取り組むも、保安検査で度々各種違反・指摘

平成27年11月 原子力規制委員会から文部科学大臣に対する勧告発出



高速増殖原型炉「もんじゅ」

### 【エネルギー基本計画におけるもんじゅの位置づけ】

もんじゅについては、廃棄物の減容・有害度の低減や核不拡散関連技術等の向上のための国際的な研究拠点と位置付け、これまでの取組の反省や検証を踏まえ、あらゆる面において徹底的な改革を行い、もんじゅ研究計画に示された研究の成果を取りまとめることを目指し、そのため実施体制の再整備や新規制基準への対応など克服しなければならない課題について、国の責任の下、十分な対応を進める

# 原子力規制委員会からの勧告と「もんじゅの在り方に関する検討会」について

原子力規制委員会は、文部科学省(平成27年10月21日)や原子力機構(同年11月2日)との意見交換や委員会での議論を踏まえ、11月13日の委員会において、もんじゅに関して以下の勧告を決定。

## <原子力規制委員会からの勧告>

次の事項において検討の上、おおむね半年を目途として、これらについて講ずる措置の内容を示されたい。

- 一 機構に代わってもんじゅの出力運転を安全に行う能力を有すると認められる者を具体的に特定すること。
- 二 もんじゅの出力運転を安全に行う能力を有する者を具体的に特定することが困難であるのならば、もんじゅが有する安全上のリスクを明確に減少させるよう、もんじゅという発電用原子炉施設の在り方を抜本的に見直すこと。

勧告を踏まえ、文部科学省は平成27年12月22日に、「もんじゅの在り方に関する検討会」を馳文部科学大臣の下に設置。

## <もんじゅの在り方に関する検討会>

1. 趣旨 : 原子力規制委員会の勧告を踏まえ、高速増殖原型炉「もんじゅ」に関する根本的な問題と原因を検証し、発電用原子炉施設としての「もんじゅ」の在り方を検討するため、「もんじゅ」の在り方に関する検討会を開催する。

2. 検討事項 : (1)「もんじゅ」の品質保証・保守管理に関する課題  
(2)「もんじゅ」の運営に関する課題  
(3)発電用原子炉施設としての「もんじゅ」の在り方

3. 委員名簿 :
- |    |        |                             |
|----|--------|-----------------------------|
| 座長 | 有馬 朗人  | 学校法人根津育英会武蔵学園学園長            |
| 委員 | 井川 陽次郎 | 株式会社読売新聞社論説委員               |
|    | 櫻井 敬子  | 学習院大学法学部教授                  |
|    | 高橋 明男  | 一般社団法人日本原子力産業協会理事長          |
|    | 中尾 政之  | 東京大学大学院工学系研究科教授             |
|    | 丸 彰    | 日立GEニュークリア・エナジー株式会社顧問       |
|    | 宮崎 久美子 | 東京工業大学大学院イノベーションマネジメント研究科教授 |
|    | 宮野 廣   | 法政大学大学院デザイン工学研究科客員教授        |
|    | 山本 章夫  | 名古屋大学大学院工学研究科教授             |

※ 今後、必要に応じ、委員を追加予定

4. 開催実績 :
- |     |             |    |   |
|-----|-------------|----|---|
| 第1回 | 平成27年12月28日 | 議題 | 「もんじゅ」に係るこれまでの取組及び現状について、<br>「もんじゅ」に係る課題の検証における論点について |
| 第2回 | 平成28年1月28日  | 議題 | 「もんじゅ」の運転管理に必要となる技術的能力について                            |
|     | 平成28年2月9日   |    | に現地視察を実施  |
| 第3回 | 平成28年2月19日  | 議題 | 「もんじゅ」の運転管理に必要となる技術的能力について                            |