



「東北地方太平洋沖地震発生に伴う状況について」

原子力機構では、東北地方太平洋沖地震（震災名：東日本大震災）発生直後から、理事長を本部長とする「機構対策本部」を設置し、機構施設・設備への影響の把握と復旧に向けた対応、指定公共機関としての支援活動等を機構の総力を挙げて行っています。

敦賀本部においても、文部科学省への専門家の派遣、現地の環境モニタリングや住民の方々の体表面測定等に技術者を交代で派遣するとともに、「もんじゅ」「ふげん」及び周辺の環境モニタリングを強化し、監視を行っています。

引き続き、安全性向上対策を実施していくとともに、今後も得られる新たな知見をもとに迅速かつ的確に対策を追加し、安全確保に万全を期してまいります。

今週のまとめ

- ・ 「もんじゅ」 平成22・23年度設備点検実施中
- ・ 「もんじゅ」 水・蒸気系設備機能確認試験実施中
- ・ 「もんじゅ」 炉内中継装置分解点検終了（7/12）
- ・ 「もんじゅ」 屋外排気ダクト取替工事実施中
- ・ 「もんじゅ」 性能試験中

～すぐれた技術 確かな安全 世界に示す 新生「もんじゅ」～

高速増殖炉研究開発センター

1. 作業状況等

(1) 「もんじゅ」プラント状況

○性能試験中（原子炉停止中）

- ・ 1次主冷却系（ナトリウム温度 約200°C）
Aループ ナトリウムドレン中
Bループ ポニーモータ運転中
Cループ ナトリウムドレン中
- ・ 2次主冷却系（ナトリウム温度 約200°C）
Aループ ナトリウムドレン中
Bループ ポニーモータ運転中
Cループ 主モータ運転中

(2) 平成22・23年度設備点検

○原子炉冷却系統施設

- ・ 原子炉補機冷却水 原子炉補機冷却海水系設備点検

- ・ 1次冷却系設備点検
 - 計測制御系統施設
 - ・ 制御棒駆動機構点検
 - その他原子炉の付属施設
 - ・ 換気空調設備点検
 - ・ 所内電源供給設備点検
 - ・ ディーゼル発電機設備点検
- (3) 水・蒸気系設備機能確認試験
- 復水・給水・補給水系運転試験－1 (2/15～)、2 (7/8～)
 - ・ 復水器*に海水を送る循環水ポンプを起動し、安定に運転を継続中 (2/15～)
 - ・ 復水ポンプを起動し、復水系統への通水を実施 (4/23～)
 - ・ 給水ポンプを起動し、給水系統への通水を実施 (7/8～)
 - * ターピンで使用した蒸気を海水で冷却し水に戻す装置
 - 発電機（ガス系・冷却系・油系運転）運転試験 (5/18～)
 - ・ 固定子冷却設備*を起動し、試運転を実施中 (5/18～)
 - * 発電機固定子コイル内に純水を通水して冷却する設備
 - 主蒸気系（抽気系・空気抽出系）運転試験 (6/30～)
 - ・ 復水器に接続されている配管、弁、機器の真空上昇試験を実施中 (6/30～)
- (4) 炉内中継装置引抜き・復旧工事
- 炉内中継装置落下に係る状況確認及び原因調査
 - 炉内中継装置分解点検終了 (7/12)
 - ・ 炉内中継装置本体を構成する全ての部品について、回収できていることを確認しました。分解点検等で観察された回転ラックの擦り傷及び磨耗痕については、今後、設備の健全性評価を行う予定です。なお、燃料出入孔スリーブや平行ピン等についても詳細に調査を実施します。【7月12日 プレス発表済み】
- (5) 屋外排気ダクト取替工事
- (6) その他
- もんじゅ港湾内及び取水口の浚渫
 - 平成22年10月27日、海水温度等測定用の海上局（ブイ）の1基が流失し、11月6日に放水口南側のテトラポット上で所在を確認した後、当該ブイをテトラポットにワイヤロープで固縛、監視を続けてきましたが、本年2月16日、再度流失していることを確認しました。【2月18日 週報にてお知らせ済み】
7月13日、ブイを固縛していたテトラポットの下に当該ブイを確認し回収しましたが、一部の部品については回収ルートが確保できるまで監視を継続します。

2. 来週の予定

- (1) 「もんじゅ」プラント状況
- 性能試験中（原子炉停止中）
 - ・ 1次主冷却系（ナトリウム温度 約200°C）
 - Aループ ナトリウムドレン中
 - Bループ ポニーモータ運転
 - Cループ ナトリウムドレン中
 - ・ 2次主冷却系（ナトリウム温度 約200°C）
 - Aループ ナトリウムドレン中
 - Bループ ポニーモータ運転
 - Cループ 主モータ運転
- (2) 平成22・23年度設備点検
- 原子炉冷却系統施設
 - ・ 原子炉補機冷却水 原子炉補機冷却海水系設備点検
 - ・ 1次冷却系設備点検
 - 計測制御系統施設

- ・制御棒駆動機構点検
- その他原子炉の付属施設
 - ・換気空調設備点検
 - ・所内電源供給設備点検
 - ・ディーゼル発電機設備点検
- (3) 水・蒸気系設備機能確認試験
 - 復水・給水・補給水系運転試験－1、2
 - 発電機（ガス系・冷却系・油系運転）運転試験
 - 主蒸気系（抽気系・空気抽出系）運転試験
 - 原子炉制御系機能確認試験
- (4) 炉内中継装置引抜き・復旧工事
 - 炉内中継装置落下に係る状況確認及び原因調査
 - 炉内中継装置分解点検
- (5) 屋外排気ダクト取替工事
- (6) その他
 - もんじゅ港湾内及び取水口の浚渫

原子炉廃止措置研究開発センター

1. 作業状況等

- (1) 「ふげん」プラント状況
 - 廃止措置作業中（使用済燃料搬出期間）
 - ・重水系ヘリウム系等の汚染除去工事（カランドリアタンク及び重水冷却系、重水浄化系等の重水回収及びトリチウム除去等）
 - ・重水前処理装置等を用いた γ 核種（コバルト60等）の除去作業
 - ・平成23年度廃止措置技術に関する調査研究（文部科学省委託事業：（財）原子力安全技術センターが実施）

2. 来週の予定

- (1) 「ふげん」プラント状況
 - 廃止措置作業中（使用済燃料搬出期間）
 - ・重水系ヘリウム系等の汚染除去工事（カランドリアタンク及び重水冷却系、重水浄化系等の重水回収及びトリチウム除去等）
 - ・重水前処理装置等を用いた γ 核種（コバルト60等）の除去作業
 - ・平成23年度廃止措置技術に関する調査研究（文部科学省委託事業：（財）原子力安全技術センターが実施）

敦賀本部 国際原子力情報・研修センター：◎

1. 今週の実績

- 学校教育支援（主な実績）
 - ・敦賀気比高校付属中学校1年生 アクアトム科学塾「光の性質」（7/12）
 - アクアトムサイエンスワークショップ「偏光板を使ったキラキラカップを作ろう」
(7/9, 7/10)
 - アクアトムギャラリー「「五人の会」写真展」（7/6～7/18）
 - さいくるミーティング（一般団体等2件）

2. 来週以降の予定

- 学校教育支援（主な予定）
 - ・福井県立武生高等学校理数科1年生 放射線授業（7/22 於：三方青年の家）
 - アクアトムサイエンスワークショップ「偏光板を使ったキラキラカップを作ろう」
(7/23, 7/24)

- アクアトムサイエンスワークショップ「アイスキャンディーを作ろう」
(8/13, 8/14, 8/27, 8/28)
- アクアトムギャラリー 「「五人の会」写真展」(7/6~7/18)
- アクアトムギャラリー 「浅賀貴宏 漆芸展」 (7/21~7/31)
- アクアトムギャラリー 「こだわって暮らす」 (8/3~8/10)
- さいくるミーティング (一般団体等 7 件)

【本件に関する問い合わせ先】
独立行政法人
日本原子力研究開発機構 敦賀本部
業務統括部 広報課長 森 将臣
電話：0770(21)5023（直通）