



## 敦賀事業本部 週報

(期間：11月18日～11月24日)

### 今週のまとめ

- ・「もんじゅ」廃止措置中
- ・「ふげん」廃止措置中

### 敦賀廃止措置実証本部

#### 高速増殖原型炉もんじゅ

##### 1. 作業状況等

###### (1) 「もんじゅ」プラント状況

###### ○廃止措置中（解体準備期間）

- ・しゃへい体等取出し作業
- ・水・蒸気系等発電設備の解体撤去

各作業の進捗状況については、以下URLのとおり

[https://www.jaea.go.jp/04/monju/current\\_status/img/haisisochi\\_shinchyoku.pdf](https://www.jaea.go.jp/04/monju/current_status/img/haisisochi_shinchyoku.pdf)

###### (2) その他

###### ○しゃへい体等取出し作業中断について

しゃへい体等取出し作業（炉外燃料貯蔵槽から燃料池への移送作業：10/18～）として、10月25日（水）に燃料出入機内から燃料洗浄設備内にサーベイランス集合体を吊り下ろしていたところ、燃料出入機のグリッパ駆動装置の荷重が変動したことから、サーベイランス集合体を燃料出入機内に戻しました。

その後、燃料出入機及び燃料洗浄設備のドアバルブを閉止しようとしたところ、両ドアバルブが全閉とならない事象が発生したことから、現在作業を中断しています。今後、原因を調査し必要な措置を講じ復旧します。【10/27 週報発表済み】

原因調査のため、11月21日（火）に燃料洗浄槽内へCCDカメラを挿入し内部観察したところ、燃料移送ポット<sup>※1</sup>の存在を確認し、燃料出入機のグリッパ駆動装置の荷重変動及び燃料出入機、燃料洗浄設備<sup>※2</sup>のドアバルブが全閉とならない事象の原因と推定しました。【別添参照】

今後は、燃料出入機及び燃料洗浄槽内からサーベイランス集合体、燃料移送ポットを回収し、健全性確認を行い復旧します。

なお、放射線モニタ等に指示変動はなく環境への影響はありません。

※1 燃料移送ポット：原子炉容器と炉外燃料貯蔵槽間の燃料体等の移送を行う際、燃料体等を燃料移送ポットに収納し、液体ナトリウムに漬かった状態で自然循環冷却を行いながら燃料移送ポットごと移動を行うもの。

※2 燃料洗浄設備：原子炉容器及び炉外燃料貯蔵槽から取出した燃料体等に付着する液体ナトリウムを燃料洗浄槽で洗浄除去する設備である。

## 2. 来週の予定

- (1) 「もんじゅ」プラント状況
- 廃止措置中（解体準備期間）
    - ・しゃへい体等取出し作業
    - ・水・蒸気系等発電設備の解体撤去

### 新型転換炉原型炉ふげん

## 1. 作業状況等

- (1) 「ふげん」プラント状況
- 廃止措置中（原子炉周辺設備解体撤去期間）
    - ・原子炉周辺設備解体撤去工事  
原子炉建屋内の機器等の解体撤去工事  
原子炉補助建屋内の機器等の解体撤去工事

## 2. 来週の予定

- (1) 「ふげん」プラント状況
- 廃止措置中（原子炉周辺設備解体撤去期間）
    - ・原子炉周辺設備解体撤去工事  
原子炉建屋内の機器等の解体撤去工事  
原子炉補助建屋内の機器等の解体撤去工事

### 敦賀事業本部・敦賀総合研究開発センター

## 1. 今週の主な実績

特になし

## 2. 来週以降の主な予定

- 第 53 回敦総研オープンセミナー（於：アクアトム（11/29）、福井商工会議所（11/30））

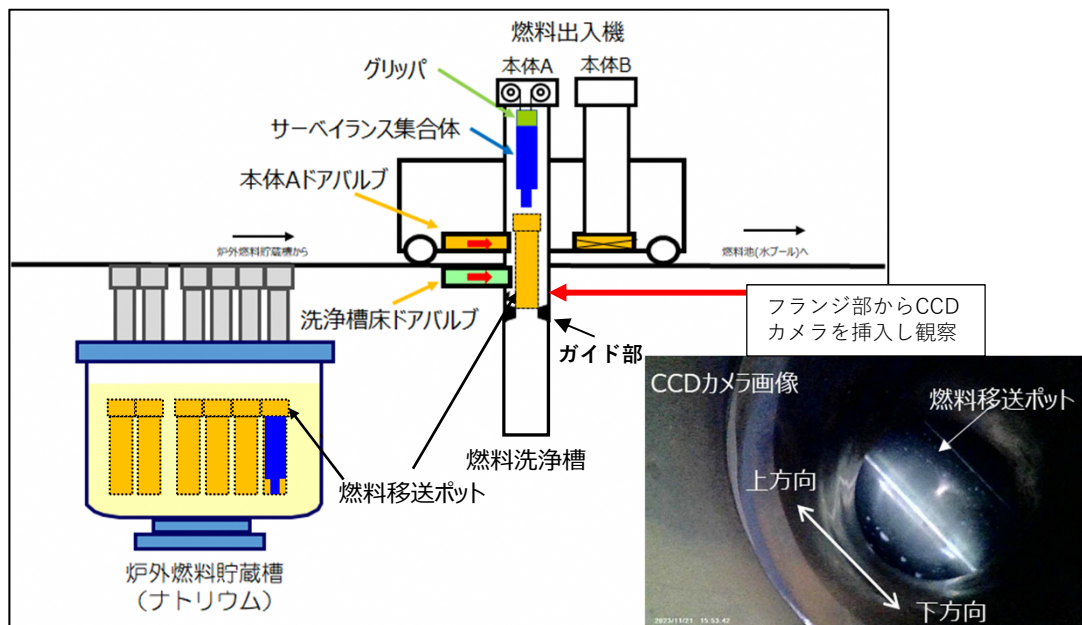
【本件に関する問い合わせ先】  
国立研究開発法人  
日本原子力研究開発機構 敦賀事業本部  
地域共生部 地域共生・広報課  
マネージャー 大原 清海  
電話：0770(21)5023（直通）

「もんじゅ」しゃへい体等取出し作業中断について（概略図）

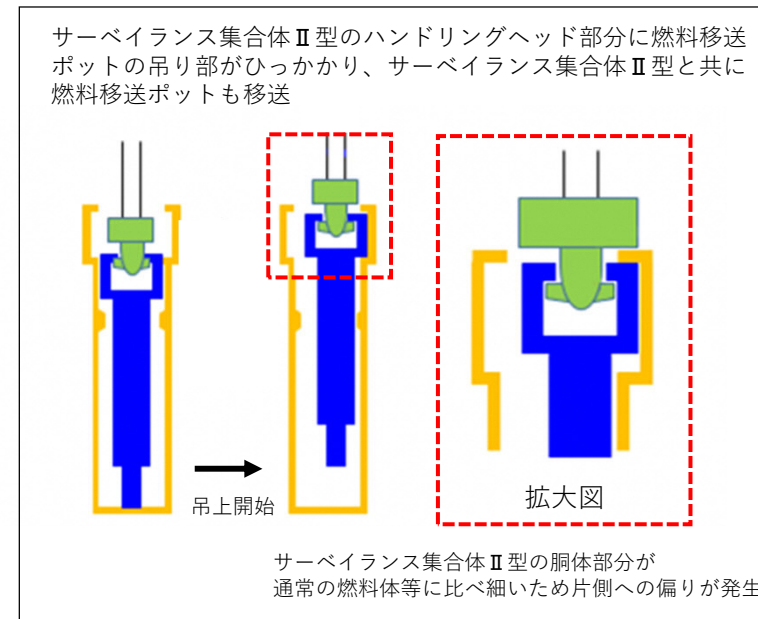
（調査状況）

- ・ 燃料出入機のグリッパの昇降位置や荷重のデータをデータ収録装置から取り出して詳細に分析した結果、炉外燃料貯蔵槽から燃料洗浄槽にサーベイランス集合体を移送した際、集合体と共に燃料移送ポットも移送したものと推定
- ・ 11月21日、CCDカメラで燃料洗浄槽の内部観察を行い、金属光沢のある円柱状の物体を確認し、寸法測定を行った結果、燃料移送ポットがあるものと判断
- ・ 燃料移送ポットは、燃料洗浄槽内のガイド部より太いため、ガイド部で停止した状態であると推定

炉外燃料貯蔵槽から燃料洗浄槽内に燃料移送ポットを移送（概略図）



サーベイランス集合体が燃料移送ポットを吊上げた要因（推定図）



## 原子力機構週報

## Weekly Report (11/18~11/24)

## 近況

## 【研究成果発表】

- 11月20日(月):「タンパク質の分子骨格が実は持っていた知られざる機能 中性子で明らかに」を発表しました。  
詳細: <https://www.jaea.go.jp/02/press2023/p23112001/>

## 各地区のトピックス

## 【イベント等の開催案内】

- 茨城県・11月25日(土)予定:「J-PARC 講演会 2023」を開催いたします。  
テーマ:「ミュオンで創る未来」  
詳細: <https://j-parc.jp/symposium/lecture2023/>
- 岐阜県・11月25日(土)、12月16日(土)、1月13日(土)予定:「東濃地科学センター サイエンスカフェ」を開催いたします。  
第4回テーマ:沈み込み帯の地質学(11月25日)  
第5回テーマ:岩石に捕らわれた電子から読み解く過去の地震(12月16日)  
第6回テーマ:社会的ジレンマ:環境ゲーム(ザ・ガバチョ)による体験(1月13日)  
詳細: <https://www.jaea.go.jp/04/tono/topics/20231031/index.html>
- 青森県・11月28日(火)予定:「むつ海洋・環境科学シンポジウム」を開催いたします。  
詳細: <https://www.jaea.go.jp/04/aomori/news/news-20231128.html>
- 福井県・11月29日(水)、11月30日(木)予定:「第53回敦総研オープンセミナー」を開催いたします。  
詳細: <https://soudan.jaea.go.jp/technology/seminar/schedule/index.html>
- 茨城県・12月6日(水)予定:「先端基礎研究センター設立30周年記念式典」を開催いたします。  
詳細: <https://asrc.jaea.go.jp/anniversary/>

## 各地区の状況

別紙のとおり

原子力機構 HP: <https://www.jaea.go.jp/>  
Twitter: [https://twitter.com/jaea\\_japan](https://twitter.com/jaea_japan)

## 【本件に関する問い合わせ】

国立研究開発法人日本原子力研究開発機構  
広報部 報道課長 佐藤 章生  
TEL: 070-1460-5723

別紙のうち、前回発行の原子力機構週報から変更になった部分については、「波線」を引いています。

## 各地区の状況

## 茨城県

## (1) 原子力科学研究所(東海村)

## 1) 施設運用状況

- 研究炉(JRR-3) : 施設供用運転 (2023/10/30～11/24 予定)
- 原子炉安全性研究炉(NSRR) : 特性試験運転 (2023/11/20)
- 定常臨界実験装置(STACY) : 定期事業者検査中 (2020/4/1～)

## 2) 廃止措置状況

- 研究炉(JRR-2) : 廃止措置中 (維持管理期間)
- 研究炉(JRR-4) : 廃止措置中 (維持管理期間)
- 過渡臨界実験装置(TRACY) : 廃止措置中 (原子炉機能停止措置期間)
- 軽水臨界実験装置(TCA) : 廃止措置中 (原子炉機能停止措置及び燃料搬出期間)
- 高速炉臨界実験装置(FCA) : 廃止措置中 (原子炉機能停止措置及び炉室設備解体撤去期間)

## (2) 核燃料サイクル工学研究所(東海村)

## 1) 施設運用状況

- プルトニウム燃料開発施設
  - ・ MOX 燃料に関する研究開発等を実施中

## 2) 廃止措置状況

- 再処理施設：廃止措置中
  - ・ 定期事業者検査中 (2023/10/27～)
  - ・ ガラス固化処理の運転再開に向けた点検整備中 (2022/10/5～)
  - ・ 廃止措置の進捗状況については以下 URL のとおり  
詳細：<https://www.jaea.go.jp/04/ztokai/summary/center/saishori/list.htm#anchor4>

## (3) J-PARC センター(東海村)

## 1) 施設運用状況

- 物質・生命科学実験施設(MLF) : 点検・保守 (2023/6/22～11/23)  
調整運転 (2023/11/24～)
- ニュートリノ実験施設 : 点検・保守 (2023/4/26～11/20)  
調整運転 (2023/11/21～)
- ハドロン実験施設 : 点検・保守 (2023/6/22～)
- 加速器施設
  - ・ リニアック : 調整運転 (2023/11/7～11/18)  
利用運転 (2023/11/19～) ※
  - ・ 3 GeV シンクロトロン(RCS) : 調整運転 (2023/11/14～11/19)  
利用運転 (2023/11/20～) ※
  - ・ 50 GeV シンクロトロン(MR) : 点検・保守 (2023/6/22～11/19)  
調整運転 (2023/11/20)  
利用運転 (2023/11/21～) ※

※は短期の点検・保守や調整運転を含む

#### (4) 大洗研究所(大洗町)

##### 1) 施設運用状況

###### ○ 原子炉施設

- ・高速実験炉「常陽」 : 定期事業者検査中 (2020/4/1～)
- ・高温工学試験研究炉(HTTR) : 定期事業者検査中 (2023/5/30～)

###### ○ 照射後試験施設(FMF、AGF、MMF)

- ・燃料及び材料の研究開発のための照射後試験実施中

##### 2) 廃止措置状況

###### ○ 重水臨界実験装置(DCA)

- : 廃止措置中 (原子炉本体等の解体撤去期間)
- ・炉心タンク等の解体撤去作業中

###### ○ 材料試験炉(JMTR)

- : 廃止措置中 (解体準備段階)

## 福島県

#### (1) 廃炉環境国際共同研究センター(富岡町、三春町、南相馬市)

##### 1) 施設運用状況

- ・廃炉に係る基礎基盤研究を実施中
- ・環境中のセシウム移行等の研究、遠隔による放射線モニタリング技術・研究開発を実施中

#### (2) 楡葉遠隔技術開発センター

##### 1) 施設運用状況

###### ○ IRID による原子炉格納容器内部詳細調査技術の開発(X-6 ペネトレーションを用いた内部詳細調査技術の現場実証)に係るモックアップ試験

- ・ロボットアームの性能確認試験及び操作訓練を実施中 (2022/2/14～)

###### ○ 楡葉遠隔技術開発センターの施設利用申込みを随時受付中

<https://naraha.jaea.go.jp/use/flow.html>

#### (3) 大熊分析・研究センター

##### 1) 施設運用状況

- 放射性物質分析・研究施設第1棟: 放射性物質を用いた分析作業等 (ALPS 処理水第三者分析、固体廃棄物分析)

## 福井県 敦賀市

#### (1) 高速増殖原型炉もんじゅ

##### 1) 廃止措置状況

###### ○ 高速増殖原型炉もんじゅ: 廃止措置中(解体準備期間)

- ・しゃへい体等取出し作業 (2023/6/2～)
  - ・水・蒸気系等発電設備の解体撤去 (2023/7/3～)
- 作業の進捗状況については、以下 URL のとおり

[https://www.jaea.go.jp/04/monju/current\\_status/img/haisisochi\\_shinchyoku.pdf](https://www.jaea.go.jp/04/monju/current_status/img/haisisochi_shinchyoku.pdf)

#### (2) 新型転換炉原型炉ふげん

##### 1) 廃止措置状況

###### ○ 新型転換炉原型炉ふげん: 廃止措置中(原子炉周辺設備解体撤去期間)

- ・原子炉周辺設備解体撤去工事
  - 原子炉建屋内の機器等の解体撤去工事 (2022/12/26～)
  - 原子炉補助建屋内の機器等の解体撤去工事 (2022/10/31～)

## 兵庫県 佐用町

### (1) 物質科学研究センター(播磨)

#### 1) 施設運用状況

- 大型放射光施設(SPring-8) : 2023 下期第 4 サイクル運転 (2023/10/3~12/14 予定)

## 北海道 幌延町

### (1) 幌延深地層研究センター

#### 1) 施設運用状況

- 幌延深地層研究計画地下施設(研究坑道)

- ・ 研究坑道掘削工事関係 : (2023/11/22 現在)  
立坑

換気立坑 (掘削深度 380m) : 掘削準備

東立坑 (掘削深度 392m) : 掘削

西立坑 (掘削深度 365m) : 維持管理

水平坑道

140m 調査坑道 (掘削長 186.1m) : 維持管理

250m 調査坑道 (掘削長 190.6m) : 維持管理

350m 調査坑道 (掘削長 811.1m) : 掘削

坑内外設備 : 維持管理

- ・ 坑内にて人工バリア性能確認試験等の研究開発を継続中
- ・ 排水処理設備 : 処理済排水の放流を実施中 (2023/10 月の平均排水量 : 203 m<sup>3</sup>/日)

## 岐阜県

### (1) 東濃地科学センター

#### 1) 施設運用状況

- 土岐地球年代学研究所(土岐市)

- ・ 加速器質量分析装置(AMS) : <sup>36</sup>Cl 測定技術開発 (2023/10/30~)

- 瑞浪用地(瑞浪市)

- ・ 地下水の環境モニタリング調査及び用地周辺の環境調査を実施中 (2022/1/17~)

## 岡山県 鏡野町

### (1) 人形峠環境技術センター

#### 1) 廃止措置状況

- ウラン濃縮原型プラント : 廃止措置中

- 濃縮工学施設 : パイロットプラント遠心機処理設備 2023 年度の運転中 (2023/5/10~)

- 製錬転換施設 : 維持管理

## 青森県 むつ市

### (1) 青森研究開発センター

#### 1) 施設運用状況

- ・ 加速器質量分析装置(AMS) : 整備中 (2023/11/18~)

以 上