

## 原子力機構週報

## Weekly Report (4/11~4/17)

### 近況

#### 【もんじゅ燃料体取出し作業について】

- 4月15日(水)：高速増殖原型炉もんじゅにおいて、2月5日に開始しました燃料体を炉外燃料貯蔵槽から燃料池に移送する作業（燃料体の処理）について、計画していた130体の移送を完了しました。

4月16日から約1か月間、設備の中間点検等を実施いたします。

詳細：<https://www.jaea.go.jp/04/turuga/jturuga/press/posirase/2004/o200415.pdf>

#### 【研究成果発表】

- 4月10日(金)：「物理学の未解決問題に光！」を発表しました。

詳細：<https://www.jaea.go.jp/02/press2020/p20041002/>

- 4月17日(金)：「熱利用水素製造の主反応の大規模な省エネルギー化に成功」を発表しました。

詳細：<https://www.jaea.go.jp/02/press2020/p20041702/>

### 各地区のトピックス

#### 【臨時休館】

- むつ科学技術館及び大洗わくわく科学館は、新型コロナウイルスの感染拡大防止の観点から、下記の期間、臨時休館となります。

※期間は延長される可能性がございます。

・むつ科学技術館 5月6日（水）まで臨時休館

詳細：<http://www.jmsfmml.or.jp/msm.htm>

・大洗わくわく科学館 4月30日（木）まで臨時休館

詳細：<https://www.jaea.go.jp/09/wakuwaku/>

### 各地区の状況

別紙のとおり

#### 【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

広報部 報道課長

小野 徳久

TEL 03 (3592) 2346

国立研究開発法人日本原子力研究開発機構

核燃料・バックエンド研究開発部門

人形嶋環境技術センター 総務課長

伊藤 修

TEL 0868 (44) 2211 [代表]



原子力機構 HP:<https://www.jaea.go.jp/>

Twitter:[https://twitter.com/jaea\\_japan](https://twitter.com/jaea_japan)

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」を引いてあります。

## 各地区の状況

## 岡山県 鏡野町

- (1) 人形崎環境技術センター
- 1) 施設運用状況
    - ウラン濃縮原型プラント：滞留ウラン除去設備停止措置作業中（2019/4/1～）
  - 2) 廃止措置状況
    - 濃縮工学施設：パイロットプラント遠心機処理設備 2020年度の運転計画策定中（2020/3/27～）
    - 製鍊転換施設：維持管理

## 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) : 定期事業者検査中 (2020/4/1～)
    - 原子炉安全性研究炉(NSRR) : 運転なし
    - 定常臨界実験装置(STACY) : 定期事業者検査中 (2020/4/1～)
    - 軽水臨界実験装置(TCA) : 定期事業者検査中 (2020/4/1～)
    - 高速炉臨界実験装置(FCA) : 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 (燃料体の搬出期間)
    - 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)
- (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
      - ・ガラス固化処理の運転再開に向けた機器の点検整備中 (2020/2/5～)
- (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) : 利用運転 (2020/1/14～)  
※MLFはCOVID-19感染の広がりを受けて、2020年4月8日より外部利用者の受入を一時停止しております。
    - ニュートリノ実験施設 : 点検・保守 (2020/2/13～)
    - ハドロン実験施設 : 点検・保守 (2019/4/24～)
    - 加速器施設
      - ・リニアック : 利用運転 (2020/1/14～)
      - ・3GeVシンクロトロン(RCS) : 利用運転 (2020/1/14～)
      - ・50GeVシンクロトロン(MR) : 点検・保守 (2020/2/15～)
- (4) 大洗研究所(大洗町)
- 1) 施設運用状況
    - 原子炉施設
      - ・材料試験炉(JMTR) : 定期事業者検査中 (2020/4/1～)
      - ・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 (2020/4/1～)

- 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に向けた準備中

## 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) 梶葉遠隔技術開発センター(楢葉町)
  - 1) 施設運用状況
    - ・IRID による原子炉格納容器内詳細調査(X-6 ペネトレーションを用いた) 技術の開発の モックアップ試験 (2019/11/1～)
    - ・楢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(大熊町)
  - 1) 施設運用状況
    - 放射性物質分析・研究施設第 1 棟 : 建設中

## 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 (燃料体取出し期間)
      - ・燃料体の処理 (炉外燃料貯蔵槽から燃料池への燃料体の移送)  
燃料体の処理体数 (2020/2/5～) 2020/4/10～4/15 : 12 体  
累計 130 体 (2020/2/5～4/15)  
中間点検等 (2020/4/16～)
- (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  
原子炉建屋内機器等の解体撤去工事 (2019/7/1～)

## 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) : 2020/4/8 以降、播磨放射光 RI ラボラトリ一閉鎖につき利用停止

## 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)

- ・研究坑道の掘削工事(500m 掘削予定)の概要 : (2020/4/17 現在)

立坑掘削深度

東立坑 : 380.0m、換気立坑 : 380.0m、西立坑 : 365.0m

水平坑道掘削長

深度 140m 調査坑道 : 186.1m、深度 250m 調査坑道 : 190.6m

深度 350m 調査坑道 : 757.1m

工事作業 他

坑内外設備の維持管理

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 (2020/2月の平均排水量 : 101 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

##### ○ 瑞浪超深地層研究所(瑞浪市)

- ・研究坑道の埋め戻し(2020/4/17 現在)

主立坑 : 坑道埋め戻し設備製作

換気立坑 : 坑道埋め戻し設備製作、設置

坑内外設備の維持管理

- ・排水処理設備 : 処理済み排水の放流を実施中 (2020/3月の平均排水量 : 753 m<sup>3</sup>/日)

##### ○ 土岐地球年代学研究所(土岐市)

- ・加速器質量分析装置(AMS) : <sup>14</sup>C 測定終了 (2020/1/27～2020/4/7)、

<sup>10</sup>Be 測定終了 (2020/4/8～2020/4/12)、

<sup>129</sup>I 測定中 (2020/4/13～)

## 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) : 整備終了 (2020/3/20～2020/4/13)

環境試料中での放射性炭素(<sup>14</sup>C)試料の測定中 (2020/4/14～)

以 上