

## 原子力機構週報

## Weekly Report (6/6~6/12)

## 近況

## 【許可・申請等】

- 6月9日(火)：高速増殖原型炉もんじゅの廃止措置計画について、これまでの燃料体取出し作業の実績等を踏まえ、燃料体取出し作業の工程（体数）を見直し、原子力規制委員会に届け出ました。なお、燃料体取出し完了時期（2022年度）に変更はありません。

## 【研究成果発表】

- 6月8日(月)：「悪魔と取引した電子たち」を発表しました。  
詳細：<https://www.jaea.go.jp/02/press2020/p20060801/>
- 6月11日(木)：「放射性物質の様々な条件の大气拡散計算を高速化」を発表しました。  
詳細：<https://www.jaea.go.jp/02/press2020/p20061101/>

## 【お知らせ】

- 原子力機構の「新型コロナウイルス感染症への対応について」は以下の URL に掲載しております。  
詳細：<https://www.jaea.go.jp/news/newsbox/2020/022801/>

## 各地区のトピックス

## 【イベント等の開催報告】

- 北海道・6月5日(金)：「幌延深地層研究計画 令和2年度調査研究計画」の幌延町への説明会を開催しました。  
詳細：[https://www.jaea.go.jp/04/horonobe/topics/r2/topics\\_0605.html](https://www.jaea.go.jp/04/horonobe/topics/r2/topics_0605.html)

## 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

人形峠環境技術センター 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) 人形峠環境技術センター
- 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年度の運転準備中（2020/5/21～）
    - 製錬転換施設：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（2020/5/15～）
    - ニュートリノ実験施設 : 点検・保守（2020/5/11～）
    - ハドロン実験施設 : 調整運転（2020/5/23～）
    - 加速器施設
      - ・ リニアック : 利用運転（2020/5/15～）
      - ・ 3 GeV シンクロトロン(RCS) : 利用運転（2020/5/15～）
      - ・ 50 GeV シンクロトロン(MR) : 調整運転（2020/5/23～）
- (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) 檜葉遠隔技術開発センター(檜葉町)

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～)
- ・ 檜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)

(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)：播磨放射光 RI ラボラトリー利用実験再開 (2020/5/21～)

## 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：(2020/6/12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 (2020/4月の平均排水量：154 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(2020/6/12現在)

主立坑：坑道埋め戻し

換気立坑：坑道埋め戻し

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 (2020/5月の平均排水量：759 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)：メンテナンス中 (2020/6/1～)

## 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 (2020/4/17～6/8)、環境試料中での放射性炭素(<sup>14</sup>C)試料の測定終了 (2020/6/9～6/11)、整備中 (2020/6/12～)

以上