

## 原子力機構週報

## Weekly Report (4/10~4/16)

## 近況

## 【研究成果発表】

- 4月12日(月)：「磁石を使った絶対零度近くへの冷やし方」を発表しました。  
詳細：<https://www.jaea.go.jp/02/press2021/p21041201/>

## 【お知らせ】

- 4月14日(水)、利用者の利便性向上の観点から、施設利用相談や施設利用申請等の利用者窓口を一元化した、オープンファシリティプラットフォーム Web サイトを開設しました。  
詳細：<https://tenkai.jaea.go.jp/ofp/>  
※オープンファシリティプラットフォーム：試験研究炉の運転再開を機に、一般研究機器等も含めた機構が有する施設・設備・機器の利用促進を図り、オールジャパンでのイノベーション創出に貢献していくことを目的とするものです。
- 4月12日(月)、核燃料サイクル工学研究所 プルトニウム燃料技術開発センターで取り組んでいるウラン・プルトニウム混合酸化物燃料 (MOX 燃料) に関連する研究・技術開発に係る紹介動画を作成し、公開しました。  
詳細：[https://www.jaea.go.jp/atomic\\_portal/jaea\\_channel/42/](https://www.jaea.go.jp/atomic_portal/jaea_channel/42/)
- 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

## 【イベント等の開催案内】

- 茨城県・4月23日(金)予定：「J-PARC ハローサイエンス」を開催します。  
第46回テーマ：「身近なサイエンスで学ぶ加速器のしくみ」  
詳細：<https://j-parc.jp/c/events/hello-science/index.html>
- 北海道・4月22日(木)予定：幌延深地層研究計画 令和3年度調査研究計画の地域の皆様方への説明会を開催いたします。  
詳細：[https://www.jaea.go.jp/04/horonobe/press/r3/press\\_0415.html](https://www.jaea.go.jp/04/horonobe/press/r3/press_0415.html)
- 北海道・4月25日(日)予定：幌延深地層研究センターの施設見学会を開催いたします。  
詳細：[https://www.jaea.go.jp/04/horonobe/visits/kengaku\\_sunday.html](https://www.jaea.go.jp/04/horonobe/visits/kengaku_sunday.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  
児玉 猛

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。

## 各地区的状況

## 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：維持管理
  - 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) : 調整運転 (2021/4/14)
  - 原子炉安全性研究炉(NSRR) : 定期事業者検査中 (2021/2/15～8/20 予定)
  - 定常臨界実験装置(STACY) : 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)
  - 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)
- (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 (2021/1/12～)
  - ニュートリノ実験施設 : 利用運転 (2021/4/8～)
  - ハドロン実験施設 : 点検・保守 (2021/4/8～)
  - 加速器施設
    - ・ リニアック : 利用運転 (2021/1/12～)
    - ・ 3 GeV シンクロトロン(RCS) : 利用運転 (2021/1/12～)
    - ・ 50 GeV シンクロトロン(MR) : 利用運転 (2021/3/27～)
- (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(HTR) : 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) 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でのアーム・エンクロージャを用いた試験・訓練の実施時期については、英国での工程見直しを受けて検討中。
- ・ 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)
  - ・ 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) 燃料出入機点検等 (2021/3/22～)
  - ・ 第1回定期事業者検査 (2020/7/14～)

(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) : 2021 上期第1サイクル運転 (2021/3/31～4/28 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：(2021/4/16 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 (2021/3月の平均排水量：192 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 (2021/4/16 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 (2021/3月の平均排水量：269 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)：129I 測定終了 (2021/4/9～4/11)、  
メンテナンス中 (2021/4/12～)

## 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 (2021/3/20～)

以 上