

## 原子力機構週報

## Weekly Report (2/27~3/5)

## 近況

## 【施設の運転再開】

- 2月26日(金): 原子力科学研究所において、研究用原子炉 JRR-3 の運転を再開いたしました。  
詳細: <https://www.jaea.go.jp/02/press2020/p21022603/>

## 【研究成果発表】

- 3月2日(火): 「稀少な超原子核「グザイ核」の質量を初めて決定」を発表しました。  
詳細: <https://www.jaea.go.jp/02/press2020/p21030201/>
- 3月5日(金): 「電力制御の小さな横綱「パワースピントロニクス素子」の開発に道」を発表しました。  
詳細: <https://www.jaea.go.jp/02/press2020/p21030502/>

## 【お知らせ】

- 2月26日(金): 原子力機構が保有するプルトニウムの利用の透明性向上のため、令和3年度研究開発用プルトニウム利用計画を公表いたしました。  
詳細: <https://www.jaea.go.jp/02/press2020/p21022602/>
- 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/>
- 福島県・「東京電力福島第一原子力発電所事故の対処に係る研究開発 ―ふくしま復興に向けた10年の取り組み―」について、以下の URL に掲載しております。  
詳細: <https://doi.org/10.11484/jaea-review-2020-023>

## 各地区のトピックス

## 【イベント等の開催案内】

- 茨城県・3月26日(金)予定: 「J-PARC ハローサイエンス」を開催します。  
第44回テーマ: 「宇宙一小さいコマ、素粒子を使って宇宙始まりの謎に迫る！」  
詳細: <https://j-parc.jp/c/events/hello-science/index.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：定期事業者検査 (2021/2/24～3/5 終了)  
維持管理
- 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運転中 (2020/7/27～)  
設備機器等解体・撤去作業中 (2020/6/22～)
  - 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) : 運転なし
  - 原子炉安全性研究炉(NSRR) : 定期事業者検査中 (2021/2/15～8/6 予定)
  - 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
    - ・ 定期事業者検査中 (2020/12/23～)
    - ・ 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 : 点検・保守 (2020/5/11～)
  - ハドロン実験施設 : 利用運転 (2021/2/8～2/28)  
点検・保守 (2021/3/1～)
- 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 (2021/2/8～2/28)  
点検・保守 (2021/3/1～)

(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(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

**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) 櫛葉遠隔技術開発センター(櫛葉町)

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～)
- ※櫛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。
- ・櫛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)
  - ・燃料体の取出し (原子炉容器から炉外燃料貯蔵槽への燃料体の移送) 機器の片付け等 (2021/2/20～)
  - ・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～)
  - ・その他設備の解体撤去工事  
タービン建屋内の機器等 (原子炉給水ポンプ室の機器等) の解体撤去 (2020/8/24～)
  - ・第1回定期事業者検査 (2020/10/1～)

## 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) : ビームライン点検整備 (2021/2/21~3/30 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 : (2021/3/5 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 (2021/1 月の平均排水量 : 83 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 (2021/3/5 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 (2021/2 月の平均排水量 : 435 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 測定中 (2021/2/8~)

## 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 (2021/2/11~3/3)  
環境試料中の放射性ヨウ素(<sup>129</sup>I)を測定中 (2021/3/4~)

以 上