

## 原子力機構週報

## Weekly Report (2/11~2/18)

## 近況

## 【研究成果発表】

- 2月10日(木):「津波による堆積物を特定する手法の適用範囲をさらに拡大」を発表しました。  
詳細: <https://www.jaea.go.jp/02/press2021/p22021002/>
- 2月11日(金):「伝導電子と局在スピン・軌道が織りなす悪魔の調律」を発表しました。  
詳細: <https://www.jaea.go.jp/02/press2021/p22021101/>
- 2月16日(水):「究極の原子核をつくるには」を発表しました。  
詳細: <https://www.jaea.go.jp/02/press2021/p22021601/>
- 2月17日(木):「ハイドロゲルの流動性をDNAで予測・制御する」を発表しました。  
詳細: <https://www.jaea.go.jp/02/press2021/p22021701/>

## 【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

## 【イベント等の開催案内】

- 茨城県・2月25日(金)予定:「J-PARC ハローサイエンス」を開催いたします。  
第57回テーマ:「陽子ビームで探る高エネルギー核反応」  
詳細: <https://j-parc.jp/c/events/hello-science/index.html>  
※新型コロナウイルス感染症の拡大防止のため、オンラインのみの開催に変更しました。

## 【入館について】

- 新型コロナウイルスの感染拡大防止の観点から、むつ科学技術館への来館は、当面の間、むつ市内在住の方に限定させていただきます。ご来館の際には、氏名・住所・連絡先を確認させていただきますので、ご理解とご協力をお願い申し上げます。  
詳細: <http://www.jmsfmml.or.jp/msm.htm>

## 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)

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) 廃止措置状況

- ウラン濃縮原型プラント：廃止措置中  
定期事業者検査中 (2021/11/25～)
- 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 (2021/8/17～)  
設備機器等解体・撤去作業中 (2022/1/17～)
- 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 (2021/11/22～2022/4/22 予定)
- 原子炉安全性研究炉(NSRR) : 定期事業者検査中 (2022/1/4～2022/8/19 予定)
- 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 (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)
- 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 (2021/11/30～)  
・ガラス固化処理の運転再開に向けた点検整備中 (2021/10/4～)

## (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 (2022/1/15～)
- ニュートリノ実験施設 : 点検・保守 (2021/4/29～)
- ハドロン実験施設 : 点検・保守 (2021/6/30～)
- 加速器施設  
・リニアック : 利用運転 (2022/1/15～)  
・3 GeV シンクロトロン(RCS) : 利用運転 (2022/1/15～)  
・50 GeV シンクロトロン(MR) : 点検・保守 (2021/6/30～)

## (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) : 停止中 (2022/1/28～)
- 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

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
- ・ 2022年1月31日にロボットアーム、2月4日にエンクロージャを檜葉遠隔技術開発センターへ搬送し、その後約半年かけてモックアップ試験を実施予定。
- ・ 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)
  - ・ 第2回定期事業者検査 (2021/9/14～)

(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～)
  - ・ その他の設備の解体撤去工事  
原子炉補助建屋内の機器等の解体撤去工事 (2021/12/13～)
  - ・ 第2回定期事業者検査 (2021/10/4～)

**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 下期第5サイクル運転 (2022/1/14～2/13 終了)  
ビームライン点検整備 (2022/2/14～2022/4/5 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：(2022/2/18 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

140m 調査坑道：186.1m、250m 調査坑道：190.6m、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 (2022/1 月の平均排水量：80 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)：メンテナンス中 (2021/7/12～)

##### ○ 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～)

## 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 (2022/2/5～)

以 上