

## 原子力機構週報

## Weekly Report (4/16~4/22)

## 近況

## 【もんじゅ燃料体取出し作業について】

- 4月22日(金): 高速増殖原型炉もんじゅにおいて、3月30日に開始しました原子炉容器から燃料体を取り出して炉外燃料貯蔵槽に移送する作業(燃料体の取出し)について、計画していた124体の移送を完了しました。

詳細: <https://www.jaea.go.jp/04/turuga/jturuga/press/posirase/2204/o220422.pdf>

## 【研究成果発表】

- 4月16日(土): 「磁化反転に応用可能な新原理トルクを世界で初めて実証」を発表しました。  
詳細: <https://www.jaea.go.jp/02/press2022/p22041601/>
- 4月20日(水): 「統合核燃料サイクルシミュレーター「NMB4.0」の無償提供を開始」を発表しました。  
詳細: <https://www.jaea.go.jp/02/press2022/p22042001/>

## 【お知らせ】

- 4月22日(金): 核燃料サイクル工学研究所 再処理施設の廃止措置の概要と安全対策等への取組及び高レベル放射性物質研究施設(CPF)の研究開発に係る紹介動画を作成し、公開しました。
  - ・「廃止措置への歩み～東海再処理施設～」  
詳細: [https://www.jaea.go.jp/atomic\\_portal/jaea\\_channel/51/](https://www.jaea.go.jp/atomic_portal/jaea_channel/51/)
  - ・「原子力エネルギーの未来を探求する～高レベル放射性物質研究施設(CPF)～」  
詳細: [https://www.jaea.go.jp/atomic\\_portal/jaea\\_channel/52/](https://www.jaea.go.jp/atomic_portal/jaea_channel/52/)
- 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22日(金)予定: 「J-PARC ハローサイエンス」を開催いたします。  
第59回テーマ: 「大強度陽子加速器施設 J-PARC で探る宇宙と物質のなぞ」  
詳細: <https://j-parc.jp/c/events/hello-science/index.html>

## 【イベント等の開催報告】

- 北海道・4月18日(月): 「幌延深地層研究計画 令和4年度調査研究計画」について、札幌説明会を開催いたしました。  
詳細: [https://www.jaea.go.jp/04/horonobe/topics/r4/topics\\_0419.html](https://www.jaea.go.jp/04/horonobe/topics/r4/topics_0419.html)



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

別紙のとおり

※ 次回の原子力機構週報は令和4年4月28日(木)に発行いたします。

### 【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
  - 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) : 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
    - ・ 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) : 定期事業者検査中 (2022/4/11~)
  - 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
  - ・ロボットアームの性能確認試験及び操作訓練を実施中 (2022/2/14～)
  - 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)
    - 燃料体の取出し体数 (2022/3/30～) 2022/4/15～4/22 : 39 体  
累計 124 体 (2022/3/30～4/22)
    - ドリップパン交換 (2022/4/17)  
機器の片付け等を実施予定
    - ・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～)

## 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) : 2022 上期第1サイクル運転 (2022/4/6～4/28 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：(2022/4/22 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 (2022/3月の平均排水量：132 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)：環境試料中の放射性炭素 (C<sup>14</sup>) 試料を測定終了 (2022/4/13～4/15)、整備中 (2022/4/16～)

以 上