

## 原子力機構週報

## Weekly Report (11/13~11/19)

### 近況

#### 【イベントの報告】

- 11月18日(木)：「第16回原子力機構報告会」をイイノホールでハイブリット形式にて開催し、会場では約200名の方にご参加いただき、また、オンラインでは多くの方にご視聴いただきました。

#### 【研究成果発表】

- 11月18日(木)：「鉄シリコン化合物における新しいトポロジカル表面状態」を発表しました。  
詳細：<https://www.jaea.go.jp/02/press2021/p21111801/>

#### 【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】

- 岐阜県・12月4日(土)予定：「東濃地科学センター サイエンスカフェ」を開催いたします。  
第6回テーマ：レーザーを使った年代測定 —ミクロな領域からみえる宇宙史・地球史—  
詳細：[https://www.jaea.go.jp/04/tono/topics/topics2109\\_1/sciencecafe20211023\\_1113\\_1204.pdf](https://www.jaea.go.jp/04/tono/topics/topics2109_1/sciencecafe20211023_1113_1204.pdf)
- 福井県・11月25日(木)予定：第42回原子力機構敦賀懇話会を開催いたします。
- 青森県・11月24日(水)予定：第17回むつ海洋・環境科学シンポジウムを開催いたします。  
詳細：<https://www.jaea.go.jp/04/aomori/news/news-20211025s.html>
- 茨城県・11月26日(金)予定：「J-PARC ハローサイエンス」を開催いたします。  
第54回テーマ：「K中間子でひもとく物質と反物質の性質の違い」  
詳細：<https://j-parc.jp/c/events/hello-science/index.html>
- 福島県・12月7日(火)予定：「令和3年度福島研究開発部門成果報告会」を開催いたします。また、同日、「廃炉環境国際共同研究センター (CLADS) の施設公開」も合わせて開催いたします。  
テーマ：廃炉と環境回復～10年後の未来～  
詳細：<https://fukushima.jaea.go.jp/info/20211207.html>

#### 【イベント等の開催報告】

- 福井県・11月16日(火)：第41回原子力機構福井懇話会を開催し、福井県の各界の皆様と意見交換を行いました。

### 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
- 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～）
- 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) : 施設供用運転（2021/10/25～11/19 予定）
- 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～）

## 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) : 点検・保守（2021/7/16～）
- 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 : 点検・保守（2021/7/21～2021/11/14）  
調整運転（2021/11/15～）
  - ・ 3 GeV シンクロトロン(RCS) : 点検・保守（2021/7/20～）
  - ・ 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(HTR) : 運転停止中（2021/9/30～）
- 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～)
    - ※2022 年前半にロボットアーム・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
    - ・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～)
      - ・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4 サイクル運転 (2021/9/24～12/14 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：(2021/11/19 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 (2021/9 月の平均排水量：96 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 (2021/11/19 現在)

主立坑：坑道埋め戻し

換気立坑：坑道埋め戻し

- ・排水処理設備：処理済み排水の放流終了 (最終放流日：2021/5/14)

##### ○ 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～)

## 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 (2021/11/10～11/12)、整備終了 (2021/11/13～11/16)、環境試料中の放射性炭素 (C<sup>14</sup>) 試料を測定中 (2021/11/17～)

以上