

## 原子力機構週報

## Weekly Report (10/29~11/4)

## 近況

## 【研究成果発表】

- 10月28日(金)：「構造量子臨界点付近の結晶質固体  $Ba_{1-x}Sr_xAl_2O_4$  が結晶・非晶質両方の性質を併せ持つことを発見」を発表しました。  
詳細：<https://www.jaea.go.jp/02/press2022/p22102802/>

## 【報告会】

- 11月17日(木) 予定：「第17回原子力機構報告会」を現地及びオンラインを併用するハイブリッド形式で開催いたします。  
詳細及びお申し込み：<https://www.jaea.go.jp/jaea-houkoku17/>
- 11月22日(火) 予定：「令和4年度原子力規制庁技術基盤グループ-原子力機構安全研究・防災支援部門合同研究成果報告会」をオンラインで開催いたします。  
詳細及びお申し込み：<https://www.jaea.go.jp/04/anzen/houkokukai/r04/>

## 【お知らせ】

- 11月1日(火)：原子力機構における高温ガス炉及びこれを用いた水素製造・熱利用技術の取組を強化するため、「高温ガス炉プロジェクト推進室」を設置しました。  
詳細：<https://www.jaea.go.jp/02/press2022/p22102803/>
- 11月21日(月) 予定：「第7回JAEA技術サロン」を現地及びオンラインを併用するハイブリッド形式で開催いたします。  
詳細及びお申し込み：<https://tenkai.jaea.go.jp/salon/20221121/>
- 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・11月12日(土)、12月17日(土)、1月14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4回テーマ：順番が大事～岩の割れ方から地史を読む (11月12日)  
第5回テーマ：化石で復元！過去の地震！ (12月17日)  
第6回テーマ：超小型加速器でSDGs！ (1月14日)  
詳細：[https://www.jaea.go.jp/04/tono/topics/20221005/sciencecafe20221112\\_1217\\_0114.pdf](https://www.jaea.go.jp/04/tono/topics/20221005/sciencecafe20221112_1217_0114.pdf)

## 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  
佐藤 章生  
TEL 029-282-0749

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  
松浦 幸夫  
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：パイロットプラント遠心機処理設備運転中（2022/5/16～）  
設備機器等解体・撤去作業中（2022/6/1～）
- 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 (2022/10/31～2022/11/25 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
  - ・定期事業者検査中 (2022/10/27～)
  - ・ガラス固化処理の運転再開に向けた点検整備中 (2022/10/5～)
  - ・廃止措置の進捗状況については以下 URL のとおり  
詳細：<https://www.jaea.go.jp/04/ztokai/summary/center/saishori/list.htm#anchor4>

## (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 (2022/6/27～)
- 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 (2022/7/8～)
  - ・3 GeV シンクロトロン(RCS) : 点検・保守 (2022/7/8～)
  - ・50 GeV シンクロトロン(MR) : 点検・保守 (2022/7/8～)

(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 (2022/4/11～2023/3/31 予定)

○ 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

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

1) 施設運用状況

- 放射性物質分析・研究施設第1棟: 放射性物質を用いた分析作業等 (10/1～)

**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)

(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

原子炉補助建屋内の機器等の解体撤去工事 (10/31～)

屋外の機器等の解体工事 (10/31～)

- ・第3回定期事業者検査 (2022/10/3～)

**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 下期第4 サイクル運転 (2022/10/7～12/15 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：(2022/11/4 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 (2022/9 月の平均排水量：120 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)：<sup>14</sup>C 測定中 (2022/10/20～)

##### ○ 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)：整備終了 (2022/6/24～11/1)

環境試料中の放射性炭素 (<sup>14</sup>C) 試料を測定終了 (2022/11/2～4)

以上