

## 原子力機構週報

## Weekly Report (12/11～12/17)

### 近況

#### 【認可・申請】

- 12月17日(金)：新型転換炉原型炉ふげんの廃止措置計画変更認可申請（2021年9月3日申請：セメント混練固化装置及び原子炉補機冷却系代替冷却装置等の導入）について、申請をセメント混練固化装置の導入と原子炉補機冷却系代替冷却装置等の導入に分けることとし、12月17日、原子力規制委員会に対し、一部補正の申請を行いました。

#### 【イベントの報告】

- 12月15日(水)：「原子力平和利用と核セキュリティに係る国際フォーラム 2021」～ポストコロナ時代の核不拡散・核セキュリティ～をオンライン開催し、前夜祭の学生セッションと併せて約260名の方にご参加いただきました。

#### 【研究成果発表】

- 12月11日(土)：「世界初！元素種を識別して材料のミクロ構造を解析するノイズ耐性の高い新解析法を開発」を発表しました。  
詳細：<https://www.jaea.go.jp/02/press2021/p21121101/>
- 12月15日(水)：「地下深くの岩盤中の放射性物質の動きをより正確に推定する手法を構築」を発表しました。  
詳細：<https://www.jaea.go.jp/02/press2021/p21121501/>

#### 【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・12月24日(金)予定：「J-PARC ハローサイエンス」を開催いたします。  
第55回テーマ：「ついに稼働するミュオンHライン」  
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  
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  
人形崎環境技術センター 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) 人形崎環境技術センター

## 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～）
- 製鍊転換施設：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)  
：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（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)  
：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  
：調整運転（2021/11/15～2021/12/16）  
点検・保守（2021/12/17～）
- ・3 GeV シンクロトロン(RCS)  
：調整運転（2021/11/25～2021/12/16）  
点検・保守（2021/12/17～）
- ・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(HTRR) : 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(楢葉町)

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・エンクロージャを楢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

- ・楢葉遠隔技術開発センターの施設利用申込みを隨時受付中

<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~)

タービン建屋内の機器等の解体撤去工事 (2021/12/6~)

・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 4 サイクル運転 (2021/9/24～12/14 終了)  
ビームライン点検整備 (2021/12/15～2022/1/13 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 : (2021/12/17 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 (2021/10 月の平均排水量 : 165 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を終了 (2021/12/2)、構内整理作業を実施中
- 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  
(2021/12/8～12/10)  
整備中 (2021/12/11～)

以 上