

## 原子力機構週報

## Weekly Report (2/11~2/17)

## 近況

## 【認可・申請】

- 2月15日(水)：新型転換炉原型炉ふげんについて、原子炉等規制法に基づき、廃止措置作業に伴い発生したクリアランス対象物のうち、測定及び評価を行った約111トンの放射能濃度の確認申請（第5回）を原子力規制委員会に行いました。

## 【研究成果発表】

- 2月14日(火)：「世界初！がん幹細胞の考慮により臨床の放射線治療効果の予測に成功」を発表しました。  
詳細：<https://www.jaea.go.jp/02/press2022/p23021401/>

## 【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24日(金)予定：「J-PARC ハローサイエンス」を開催いたします。  
第69回テーマ：「"まこと"の"から"を目指す真空の物語」  
詳細：<https://j-parc.jp/c/events/hello-science/index.html>
- 岡山県・3月14日(火)予定：「第3回「EReTTSa」シンポジウム～森林バイオマスの利活用による脱炭素・地方創生～」をオンラインで岡山大学及び津山高専と共催いたします。  
詳細：<https://www.jaea.go.jp/04/zningyo/230210.pdf>
- 茨城県・3月18日(土)予定：原子力科学研究所施設公開を開催いたします。  
詳細：<https://www.jaea.go.jp/04/ntokai/topics/topics230210.html>
- 岐阜県・3月21日(火)予定：「第36回東濃地科学センターセミナー」を開催いたします。  
テーマ：探査機「はやぶさ2」が持ち帰った小惑星リュウグウの試料  
詳細：<https://www.jaea.go.jp/04/tono/topics/20230321/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  
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 (2022/11/22～)
- 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) : 定期事業者検査中 (2022/12/26～2023/8/10 予定)
- 原子炉安全性研究炉(NSRR) : 定期事業者検査中 (2023/2/1～8/4 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 (維持管理期間)
- 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) : 利用運転 (2023/1/12～)
- 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 : 調整運転 (2023/2/6～)
- 加速器施設  
・リニアック : 利用運転 (2023/1/12～)  
・3 GeV シンクロトロン(RCS) : 利用運転 (2023/1/12～)  
・50 GeV シンクロトロン(MR) : 調整運転 (2023/1/23～)

(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) 櫛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～)

○ 櫛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 (2022/10/1～)

## 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)
- ・第3回定期事業者検査 (2022/12/13～)

(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
- 原子炉建屋内の機器等の解体撤去工事 (2022/12/26～)
- 原子炉補助建屋内の機器等の解体撤去工事 (2022/10/31～)
- 屋外の機器等の解体工事 (2022/10/31～)
- ・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5 サイクル運転 (2023/1/16~2/16 終了)  
ビームライン点検整備 (2023/2/17~2023/4/9 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 : (2023/2/17 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 (2023/1 月の平均排水量 : 98 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>36</sup>Cl 測定 (2023/2/10~2/15)  
<sup>10</sup>Be 測定開始 (2023/2/16~)
- 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 (2022/12/17~)

以 上