

原子力機構週報

Weekly Report (2/25~3/3)

近況

【研究成果発表】

- 2月24日(金)：「長期間運転される軽水炉の原子炉圧力容器の健全性を確かめる」を発表しました。
詳細：<https://www.jaea.go.jp/02/press2022/p23022402/>
- 2月28日(火)：「磁気デバイスの小型化に重要な「磁気の波の真空中に潜むエネルギー」を解明」を発表しました。
詳細：<https://www.jaea.go.jp/02/press2022/p23022801/>
- 3月1日(水)：「全面マスク用マグネット固定方式メガネを開発・発売」を発表しました。
詳細：<https://www.jaea.go.jp/02/press2022/p23030101/>

【お知らせ】

- 2月24日(金)：「原子力科学研究所の定常臨界実験装置 (STACY) 施設の機器製作に係る受注企業への不適合管理の指示について (第3報)」をホームページに掲載しました。
詳細：<https://www.jaea.go.jp/04/ntokai/trouble/pdf/230224.pdf>
- 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】

- 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>
- 茨城県・3月25日(土)予定：「大洗研究所施設公開 (オンライン形式)」を開催いたします。
詳細：<https://www.jaea.go.jp/04/o-arai/information/2023/0303.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

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終了 (2022/10/31～2023/2/24)
 - ・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)：ビームライン点検整備 (2023/2/17～4/9 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：(2023/3/3 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 m³/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)：¹⁰Be 測定中 (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