

原子力機構週報

Weekly Report (11/20~11/26)

近況

【研究成果発表】

- 11月25日(木)：「チタン酸バリウムナノキューブの粒径を制御する手法を新たに開発」を発表しました。
詳細：<https://www.jaea.go.jp/02/press2021/p21112501/>

【お知らせ】

- 11月19日(金)：研究用原子炉 JRR-3 バーチャルツアーを公開しました。
令和3年2月26日に運転再開した JRR-3 の建家内を 360° パノラマ VR により見学することができます。JRR-3 に設置された中性子ビーム実験装置の紹介もありますので是非ご覧ください。
詳細：<https://sv2.panocreator.net/viewerController?u=u8128980541&p=p6001226554>
- 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
- 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】

- 青森県・11月24日(水)：第17回むつ海洋・環境科学シンポジウムを開催し、175名の方々にご参加いただきました。
詳細：<https://www.jaea.go.jp/04/aomori/news/news-20211124.html>
- 福井県・11月25日(木)、第42回原子力機構敦賀懇話会を開催し、敦賀市の各界の皆様と意見交換を行いました。



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

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

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) : 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
 - ・ 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～)
 - ・ 3 GeV シンクロトロン(RCS) : 点検・保守 (2021/7/20～11/24)
 - 調整運転 (2021/11/25～)
 - ・ 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(HTTR) : 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) 楡葉遠隔技術開発センター(楡葉町)
- 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・エンクロージャを楡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
 - ・楡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：(2021/11/26 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 m³/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 (2021/11/26 現在)

主立坑：立坑部周辺整備

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 (C¹⁴) 試料を測定終了 (2021/11/17～11/19)、整備中 (2021/11/20～)

以上