

原子力機構週報

Weekly Report (6/18~6/24)

近況

【研究成果発表】

- 6月20日(月)：「超変形した原子核⁴⁰Caの崩壊メカニズムを解明」を発表しました。
詳細：<https://www.jaea.go.jp/02/press2022/p22062001/>

【お知らせ】

- 6月24日(金)：「ふげん」の使用済燃料の輸送及び再処理に係る履行契約（IC2 契約）の締結
現在廃止措置中の「ふげん」の使用済燃料の輸送と再処理について、令和4年6月24日、オラノ・リサイクル社と履行契約を締結しました。
輸送については2023年度に開始し、2026年度夏頃までに終了する予定としており、再処理については2024年度から開始する予定としております。
なお、再処理により回収されるプルトニウムは、平和的利用のみに供することを前提に日本以外の第三者が使用するためにオラノ・リサイクル社に移転します。
- 6月24日(金)：放射性物質分析・研究施設第1棟（大熊分析・研究センター）が竣工しました。同施設の竣工と今後の予定については以下のURLに掲載しております。
詳細：<https://fukushima.jaea.go.jp/info/20220624.html>
- 6月23日(木)：「日本初！放射線測定器のJIS登録試験所が誕生」を発表しました。
詳細：<https://www.jaea.go.jp/02/press2022/p22062301/>
- 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・6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61回テーマ：「加速器を使ったがん治療(BNCT)」
詳細：<https://j-parc.jp/c/events/hello-science/index.html>
- 北海道・6月26日(日)予定：幌延深地層研究センターの施設見学会を開催いたします。
詳細：https://www.jaea.go.jp/04/horonobe/visits/kengaku_sunday.html
- 岐阜県・6月25日(土)、7月23日(土)、8月27日(土)予定「東濃地科学センター サイエンスカフェ」を開催します
第1回テーマ：鉱物が光る？発光現象をつかった年代測定(6月25日)
第2回テーマ：小さな鉱物から山の成り立ちを解き明かす(7月23日)
第3回テーマ：地下のことがまるわかり！？地中の診断結果を100倍おもしろく見る方法(8月27日)
詳細：https://www.jaea.go.jp/04/tono/topics/20220610/sciencecafe20220625_0723_0827.pdf



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。

- 静岡県・6月7日(火)～8月7日(日)予定「ふじのくに地球環境史ミュージアム」にて東濃地科学センターの研究成果「日本各地の「富士」の地形が語る大地の動き」をトピックス展示中です。

詳細：<https://www.fujimu100.jp/event/pf-event/?id=211>

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

人形ヶ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

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
- 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) : 施設供用運転（2022/6/13～7/8 予定）
- 原子炉安全性研究炉(NSRR) : 定期事業者検査中（2022/1/4～2022/8/19 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（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～）
 - ・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（2022/1/15～）
- 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 : 利用運転（2022/1/15～）
 - ・3 GeV シンクロトロン(RCS) : 利用運転（2022/1/15～）
 - ・50 GeV シンクロトロン(MR) : 点検・保守（2021/6/30～）

「利用運転」は短期の点検・保守、調整運転を含む。

(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) : 定期事業者検査中 (2022/4/11~)

○ 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) 楢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~)

○ 楢葉遠隔技術開発センターの施設利用申込みを随时受付中

<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 : 竣工 (2022/6/24)

試験運用・分析準備

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)

- ・燃料体の取出し (原子炉容器から炉外燃料貯蔵槽への燃料体の移送)

機器の片付け等終了 (2022/4/22~6/23)

- ・燃料体の処理 (炉外燃料貯蔵槽から燃料池への燃料体の移送)

燃料出入機点検等 (2022/6/24~)

- ・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~)

- ・77kV 開閉所機器 (受電系統) の更新工事 (2022/6/21~)

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 上期第 2 サイクル運転 (2022/5/9~7/8 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 : (2022/6/24 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 (2022/5 月の平均排水量 : 130 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) : メンテナンス中 (2021/7/12~)

- 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 (2022/6/17~6/20)

- 環境試料中の放射性炭素 (¹⁴C) 試料を測定終了

- (2022/6/21~23)

- 整備中 (2022/6/24~)

以 上