

原子力機構週報

Weekly Report (8/27~9/2)

近況

【研究成果発表】

- 8月31日(水)：「原子一個の厚みのカーボン膜で水素と重水素を分ける」を発表しました。
詳細：<https://www.jaea.go.jp/02/press2022/p22083101/>

【報告会】

- 9月30日(金)：「地層処分技術に関する研究開発報告会－第3期中長期目標期間（平成27年度～令和3年度）の成果取りまとめ（CoolRepR4）について－」をオンラインで開催いたします。
詳細及び視聴申し込み：
https://www.jaea.go.jp/04/tisou/houkokukai/pdf/houkokukai_r04_gaiyou.pdf

【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】

- 北海道・9月25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

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（2022/8/22～9/16 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
 - ・ガラス固化処理中（2022/7/12～）
（ガラス溶融炉の点検整備を行うため運転停止中（2022/9/1～））
 - ・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) : 点検・保守（2022/6/27～）
- 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 : 点検・保守（2022/7/8～）
 - ・3 GeV シンクロトロン(RCS) : 点検・保守（2022/7/8～）
 - ・50 GeV シンクロトロン(MR) : 点検・保守（2022/7/8～）

(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(HTR) : 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) 檜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~)

○ 檜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

1) 施設運用状況

○ 放射性物質分析・研究施設第1棟 : 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)

- ・燃料体の処理 (炉外燃料貯蔵槽から燃料池への燃料体の移送)

燃料体の処理体数 (2022/8/16~) 2022/8/26~8/30 : 10 体

累計 35 体 (2022/8/16~9/1)

ドリップパン交換 (2022/8/30)

グリッパ及びドリップパン洗浄 (2022/8/31~9/1)

- ・第2回定期事業者検査終了 (2021/9/14~2022/8/29)

(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) : ビームライン点検整備 (2022/8/3~10/1 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 : (2022/9/2 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 (2022/7 月の平均排水量 : 104 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) : 測定準備中 (2022/7/1~)

- 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 (2022/6/24~)

以 上