

原子力機構週報

Weekly Report (6/5~6/11)

近況

【研究成果発表】

- 6月4日(金):「核物質を非破壊で確実に検知」を発表しました。
詳細: <https://www.jaea.go.jp/02/press2021/p21060402/>
- 6月7日(月):「計算化学を駆使して地衣類が放射性セシウムを保持する謎に迫る」を発表しました。
詳細: <https://www.jaea.go.jp/02/press2021/p21060701/>

【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・6月25日(金)予定:「J-PARC ハローサイエンス」を開催します。
第49回テーマ:「量子でひもとくタンパク質の「かたち」と「はたらき」」
詳細: <https://j-parc.jp/c/events/hello-science/index.html>
- 岐阜県・6月26日(土)、7月24日(土)、8月28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:我々はなぜ人類誕生以前の歴史をすることができるのか(6月26日)
第2回テーマ:温泉はどこから来たか?(7月24日)
第3回テーマ:鉱物が光る?発光現象をつかった年代測定(8月28日)
詳細: https://www.jaea.go.jp/04/tono/topics/topics2106_1/sciencecafe20210626_0724_0828.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
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 2021年度の運転準備中（2021/4/20～）
- 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) : 調整運転 (2021/6/7、6/8)
- 原子炉安全性研究炉(NSRR) : 定期事業者検査中 (2021/2/15～8/20 予定)
- 定常臨界実験装置(STACY) : 定期事業者検査中 (2020/4/1～)
- 高速炉臨界実験装置(FCA) : 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)

(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機器の点検整備中 (2020/2/5～)

(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 (2021/5/10～)
- 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 : 利用運転 (2021/5/11～)
- 加速器施設
 - ・ リニアック : 利用運転 (2021/5/10～)
 - ・ 3 GeV シンクロトロン(RCS) : 利用運転 (2021/5/10～)
 - ・ 50 GeV シンクロトロン(MR) : 利用運転 (2021/5/11～)

(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 (2020/4/1～)
- 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)

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：(2021/6/11 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

深度 140m 調査坑道：186.1m、深度 250m 調査坑道：190.6m

深度 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 (2021/4 月の平均排水量：198 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 (2021/6/11 現在)

主立坑：地上施設解体

換気立坑：地上施設解体

坑内外設備の維持管理

- ・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、2021/5/1～5/14 の平均排水量：10 m³/日)

○ 土岐地球年代学研究所(土岐市)

- ・加速器質量分析装置(AMS)：¹⁴C 測定終了 (2021/5/27～6/6)、メンテナンス終了 (2021/6/7～6/10)、¹⁴C 測定中 (2021/6/11～)

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 (2021/5/29～6/7)、環境試料中の放射性ヨウ素(¹²⁹I)を測定中 (2021/6/8～6/11)

以 上