

原子力機構週報

Weekly Report (7/3~7/9)

近況

【研究成果発表】

- 7月7日(水)：「元素周期表の極限の分子にみつけた周期律のほころび」を発表しました。
詳細：<https://www.jaea.go.jp/02/press2021/p21070701/>

【お知らせ】

- 7月13日(火)~10月3日(日)：国立科学博物館企画展「加速器—とてつもなく大きな実験施設で宇宙と物質と生命の謎に挑んでみた—」を開催いたします。
詳細：<https://www.jaea.go.jp/02/press2021/p21070202/>
- 大阪府・7月20日(火)予定：「第5回 JAEA 技術サロン」を開催いたします。
詳細：<https://tenkai.jaea.go.jp/salon/20210720/>
- 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】

- 福井県・7月7日(水)~7月21日(水)：「令和3年度敦賀総合研究開発センター報告会」をオンデマンド配信で開催中です。
詳細：<https://www.jaea.go.jp/04/tsk/houkokukai/index.html>
- 青森県・7月18日(日)予定：むつ科学技術館開館記念イベントを開催いたします。
詳細：<https://www.jaea.go.jp/04/aomori/news/news-20210709.html>
- 北海道・7月20日(火)予定：幌延深地層研究計画 令和2年度調査研究成果の「地域の皆様方への報告会」を開催いたします。
詳細：https://www.jaea.go.jp/04/horonobe/press/r3/press_0707.html
- 岐阜県・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」を開催いたします。
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
- 北海道・7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
- 北海道・7月27日(火)予定：「幌延深地層研究計画 札幌報告会 2021」を開催いたします。
詳細：https://www.jaea.go.jp/04/horonobe/press/r3/press_0707.html



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。

- 茨城県・7月30日(金)予定：「J-PARC ハローサイエンス」を開催いたします。
第50回テーマ：「ミュオンで見る」
詳細：<https://j-parc.jp/c/events/hello-science/index.html>

【イベント等の開催報告】

- 北海道：「幌延深地層研究計画 令和2年度調査研究成果」について、自治体への報告会を開催しました（7月8日(木)：幌延町、7月9日(金)：北海道）。
詳細：https://www.jaea.go.jp/04/horonobe/topics/r3/topics_0709.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) : 反応度測定運転 (2021/7/8)
- 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 : 点検・保守 (2021/6/30～)
- 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) : 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(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)

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(檜葉町)

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～)
- ※檜葉遠隔技術開発センターでのアーム・エンクロージャを用いた試験・訓練の実施時期については、英国での工程見直しを受けて検討中。
- ・檜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)
 - ・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 (2021/5/19～) 2021/7/2～7/8 : 17 体
累計 112 体 (2021/5/19～7/8)

(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～)

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 上期第2 サイクル運転 (2021/5/10～7/9 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：(2021/7/9 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 (2021/5 月の平均排水量：111 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 (2021/7/9 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)

○ 土岐地球年代学研究所(土岐市)

- ・加速器質量分析装置(AMS)：³⁶Cl 測定終了 (2021/6/18～7/6)、²⁶Al 測定中 (2021/7/7～)

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 (2021/6/26～)

以 上