

原子力機構週報

Weekly Report (3/27~4/2)

近況

【認可・申請】

- 3月29日(月): 高速増殖原型炉もんじゅの廃止措置計画変更認可申請(検査制度の見直しに伴う、「核原料物質、核燃料物質及び原子炉の規制に関する法律」等の改正(令和2年4月1日施行)に基づく、品質管理に必要な体制の整備に関する事項の追加等(令和2年5月22日申請))について、原子力規制委員会より認可をいただきました。
- 3月31日(水): 高速増殖原型炉もんじゅの廃止措置計画について、廃止措置の第1段階における濃縮廃液等の発生量の実績を踏まえ、セメント固化装置の整備の計画を見直し、原子力規制委員会に届け出ました。
- 3月31日(水): FCA(高速炉臨界実験装置)施設(最大熱出力:2kW)の廃止措置について、原子力規制委員会に対し、廃止措置計画認可申請を行いました。
詳細: <https://www.jaea.go.jp/02/press2020/p21033103/>

【研究成果発表】

- 3月29日(月): 「次世代太陽電池材料“有機無機ハイブリッドペロブスカイト”の圧力印加・同位体置換による高効率化・長寿命化を実現」を発表しました。
詳細: <https://www.jaea.go.jp/02/press2020/p21032901/>
- 3月31日(水): 「チタン酸バリウムナノキューブの合成と粒子表面の原子配列の可視化に成功」を発表しました。
詳細: <https://www.jaea.go.jp/02/press2020/p21033101/>
- 4月1日(木): 「核スピン偏極化試料での偏極中性子回折による構造解析法の開発」を発表しました。
詳細: <https://www.jaea.go.jp/02/press2021/p21040102/>

【お知らせ】

- 4月1日(木): 機構が保有する施設について、「施設の集約化・重点化」、「施設の安全確保」及び「バックエンド対策」の3つの観点より整合性のある総合的な計画である「施設中長期計画」を改定いたしました。
詳細: https://www.jaea.go.jp/about_JAEA/facilities_plan/gaiyo.pdf (概要)
詳細: https://www.jaea.go.jp/about_JAEA/facilities_plan/keikaku.pdf (全文)
- 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】

- 福島県・3月31日(水): 「福島総合環境情報サイト (FaCEIS)」を更新しました。
詳細: <https://fukushima.jaea.go.jp/ceis/>



原子力機構 HP: <https://www.jaea.go.jp/>
Twitter: https://twitter.com/jaea_japan

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・4月23日(金)予定：「J-PARC ハローサイエンス」を開催します。
第46回テーマ：「身近なサイエンスで学ぶ加速器のしくみ」
詳細：<https://j-parc.jp/c/events/hello-science/index.html>
- 茨城県・「第15回東海フォーラム」の開催について、新型コロナウイルス感染症の対応状況に鑑み、対面での開催ではなく報告内容を録画しホームページに掲載いたしました。
詳細：<https://www.jaea.go.jp/04/ztokai/forum/index.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

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：廃止措置開始 (2021/4/1)
- 濃縮工学施設：維持管理
- 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 (2021/3/31、4/2)
- 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
 - ・ 定期事業者検査 (2020/12/23～2021/3/31)
 - ・ 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 (2021/1/12～)
- ニュートリノ実験施設 : 点検・保守 (2021/3/20～)

- ハドロン実験施設 : 点検・保守 (2021/3/1～3/26)
利用運転 (2021/3/27～)
- 加速器施設
 - ・ リニアック : 利用運転 (2021/1/12～)
 - ・ 3 GeV シンクロトロン(RCS) : 利用運転 (2021/1/12～)
 - ・ 50 GeV シンクロトロン(MR) : 点検・保守 (2021/3/20～3/26)
利用運転 (2021/3/27～)

(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) : 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) 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～)
- ※楡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。
- ・ 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)
 - ・ 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 (2021/3/22～)
 - ・ 第1回定期事業者検査 (2020/7/14～)

(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～)

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1サイクル運転 (2021/3/31～4/28 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：(2021/4/2 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

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 (2021/2 月の平均排水量：114 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 (2021/4/2 現在)

主立坑：坑道埋め戻し

換気立坑：坑道埋め戻し

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を実施中 (2021/2 月の平均排水量：435 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)：¹²⁹I 測定終了 (2021/3/22～3/25)、¹⁴C 測定中 (2021/3/26～)

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 (2021/3/20～)

以 上