

原子力機構週報

Weekly Report (4/4~4/10)

近況

【研究成果発表】

- 4月6日(月)：「アルミニウムの自発的破壊現象の解明」を発表しました。
詳細：<https://www.jaea.go.jp/02/press2020/p20040601/>

【受賞】

- 4月7日(火)、令和2年度科学技術分野の文部科学大臣表彰受賞者が発表され、原子力機構からは、創意工夫功労者賞1件(3名)の受賞が決定いたしました。
(別添参照)

各地区のトピックス

【臨時休館】

- むつ科学技術館及び大洗わくわく科学館は、新型コロナウイルスの感染拡大防止の観点から、下記の期間、臨時休館となります。
※期間は延長される可能性がございます。
 - ・むつ科学技術館 5月6日(水)まで臨時休館
詳細：<http://www.jmsfmml.or.jp/msm.htm>
 - ・大洗わくわく科学館 4月30日(木)まで臨時休館
詳細：<https://www.jaea.go.jp/09/wakuwaku/>

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
小野 徳久
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

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) 施設運用状況
 - ウラン濃縮原型プラント：滞留ウラン除去設備停止措置作業中 (2019/4/1～)
- 2) 廃止措置状況
 - 濃縮工学施設：パイロットプラント遠心機処理設備 2020年度の運転計画策定中 (2020/3/27～)
 - 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) : 定期事業者検査中 (2020/4/1～)
 - 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～)
 - 軽水臨界実験装置(TCA) : 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)

(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 (2020/1/14～)

※MLFはCOVID-19感染の広がりを受けて、2020年4月8日より外部利用者の受入を一時停止しております。
 - ニュートリノ実験施設 : 点検・保守 (2020/2/13～)
 - ハドロン実験施設 : 点検・保守 (2019/4/24～)
 - 加速器施設
 - ・リニアック : 利用運転 (2020/1/14～)
 - ・3GeVシンクロトロン(RCS) : 利用運転 (2020/1/14～)
 - ・50GeVシンクロトロン(MR) : 点検・保守 (2020/2/15～)

(4) 大洗研究所(大洗町)

- 1) 施設運用状況
 - 原子炉施設
 - ・材料試験炉(JMTR) : 定期事業者検査中 (2020/4/1～)
 - ・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に向けた準備中

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(楢葉町)
 - 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～)
 - ・楢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 (2020/2/5～) 2020/4/3～4/9 : 18 体
累計 118 体 (2020/2/5～4/9)
- (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) : 2020/4/8 以降、播磨放射光 RI ラボラトリ一閉鎖につき利用停止

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)

- ・研究坑道の掘削工事(500m 掘削予定)の概要：(2020/4/10 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 (2020/2 月の平均排水量：101 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(2020/4/10 現在)

主立坑：坑道埋め戻し設備製作

換気立坑：坑道埋め戻し設備製作、設置

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 (2020/3 月の平均排水量：753 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 測定中 (2020/1/27～)

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 (2020/3/20～)

以 上

「令和2年度科学技術分野の文部科学大臣表彰」受賞者一覧

〔創意工夫功労者賞〕 1 件 (3 名)

『グローブボックスのグローブポート更新技術の考案』

核燃料・バックエンド研究開発部門 核燃料サイクル工学研究所

再処理廃止措置技術開発センター 施設管理部 分析課

同 上

同 上

主査

主査

主査

堀籠 和志

後藤 雄一

西田 直樹