

原子力機構週報

Weekly Report (4/3~4/9)

近況

【受賞】

- 4月6日(火)、令和3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、科学技術賞2件(4名)、創意工夫功労者賞2件(3名)の受賞が決定いたしました。
(別添参照)

【お知らせ】

- 4月5日(月)、放射線施設的设计、医学物理計算、放射線防護研究、宇宙線・地球惑星科学など工学、医学、理学の様々な分野で利用されている放射線挙動計算コード「PHITS」を、より身近に感じてもらうためのプロモーションビデオを作成し、公開しました。
詳細：https://www.jaea.go.jp/atomic_portal/jaea_channel/41/
- 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・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>
- 北海道・4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

【イベント等の開催報告】

- 北海道・4月6日(火)：「幌延深地層研究計画 令和3年度調査研究計画」の幌延町と北海道への説明会を開催しました。
詳細：https://www.jaea.go.jp/04/horonobe/topics/r3/topics_0406.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。

各地区的状況

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：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) : 調整運転 (2021/4/5、4/6～4/7)
 - 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 (2021/1/12～)
 - ニュートリノ実験施設 : 点検・保守 (2021/3/20～4/7)
利用運転 (2021/4/8～)
 - ハドロン実験施設 : 利用運転 (2021/3/27～4/7)
点検・保守 (2021/4/8～)
 - 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) : 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) 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：(2021/4/9 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 (2021/2 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 (2021/4/9 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 (2021/3 月の平均排水量：269 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 (2021/3/26～4/8)

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

令和3年度科学技術分野の文部科学大臣表彰 受賞者一覧

〔科学技術賞〕（2件4名）

『液体金属冷却型原子炉の供用期間中検査要求導出手法の研究』

高速炉・新型炉研究開発部門

大洗研究所 高速炉サイクル研究開発センター

高速炉解析評価技術開発部 ナレッジ統合グループ マネージャー

高屋 茂

大洗研究所 高速炉サイクル研究開発センター

浅山 泰

炉設計部 研究主席

栗坂 健一

『単一原子を対象とした重アクチノイド原子構造研究』

原子力科学研究部門 原子力科学研究所 先端基礎研究センター

重元素核科学研究グループ 研究副主幹

佐藤 哲也

〔創意工夫功労者賞〕（2件3名）

『身体除染用高機能な簡単組立グリーンハウスの考案』

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

プルトニウム燃料技術開発センター 環境プラント技術部 廃止措置技術開発課

柴沼 智博

同上 主査

木村 泰久

『電動ファン式半面マスクの原子力仕様への改良』

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

プルトニウム燃料技術開発センター 技術部 品質管理課

根本 修直