

原子力機構週報

Weekly Report (7/18~7/22)

近況

【研究成果発表】

- 7月21日(火) : 「伝導電子スピンの奇妙な「短距離秩序」を世界最高温度で発見」を発表しました。
詳細 : <https://www.jaea.go.jp/02/press2020/p20072101/>
- 7月21日(火) : 「先端X線分析により原発事故由来の不溶性セシウム粒子の生成・放出過程を解明」を発表しました。
詳細 : <https://www.jaea.go.jp/02/press2020/p20072102/>

【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】

- 北海道・7月26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
- 茨城県・7月31日(金)予定 : 「J-PARC ハローサイエンス」を再開します。
第38回テーマ : 「続・謎の素粒子ニュートリノで探る宇宙の物質の起源」
詳細 : <https://j-parc.jp/c/events/hello-science/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

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

人形町環境技術センター 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年度の運転準備中 (2020/5/21～)
設備機器等解体・撤去作業中 (2020/6/22～)
 - 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) : 点検・保守 (2020/6/27～)
 - ニュートリノ実験施設 : 点検・保守 (2020/5/11～)
 - ハドロン実験施設 : 点検・保守 (2020/6/26～)
 - 加速器施設
 - ・リニアック : 点検・保守 (2020/7/3～)
 - ・3 GeV シンクロトロン(RCS) : 点検・保守 (2020/6/29～)
 - ・50 GeV シンクロトロン(MR) : 点検・保守 (2020/6/26～)

(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)
・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) : 播磨放射光 RI ラボラトリ一利用実験再開 (2020/5/21~)

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：(2020/7/22 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 (2020/6 月の平均排水量：157 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 (2020/7/22 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 (2020/6 月の平均排水量：759 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 (2020/6/30～)

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 (2020/6/26～)

以 上