

原子力機構週報

Weekly Report (7/23~7/31)

近況

【許可・申請】

- 7月28日(火)：新型転換炉原型炉ふげんについて、原子炉等規制法に基づき、廃止措置作業に伴い発生したクリアランス対象物のうち、測定及び評価を行った約126トンの放射能濃度の確認申請（第2回）を原子力規制委員会に行いました。

【研究成果発表】

- 7月22日(水)：「J-PARCにおける大強度陽子ビーム制御技術の開発」を発表しました。
詳細：<https://www.jaea.go.jp/02/press2020/p20072202/>

【お知らせ】

- 7月31日(金)：原子力船「むつ」が、公益社団法人日本船舶海洋工学会により、“ふね遺産”に認定されました。
- 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・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>
- 北海道・8月23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・7月21日(火)：「幌延深地層研究計画 札幌報告会2020」を開催しました。
詳細：https://www.jaea.go.jp/04/horonobe/topics/r2/topics_0722.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) 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年度の運転開始
(2020/7/27～)
設備機器等解体・撤去作業中（2020/6/22～）
 - 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) : 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(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) 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 ラボラトリー利用実験再開 (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：(2020/7/31 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 (2020/7/31 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 測定終了 (2020/6/30~7/26)、
メンテナンス中(2020/7/27~)

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 (2020/6/26~)

以 上