

原子力機構週報

Weekly Report (10/8~10/15)

近況

【研究成果発表】

- 10月7日(木):「1Fの格納容器内にたまった水の中で金属材料はどう腐食するのか?」を発表しました。
詳細: <https://www.jaea.go.jp/02/press2021/p21100702/>

【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・10月24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
- 岐阜県・10月23日(土)、11月13日(土)、12月4日(土)予定: 「東濃地科学センター サイエンスカフェ」を開催いたします。
第4回テーマ: GPSではかるとわかる地面の動き (10月23日)
第5回テーマ: 火山がない場所に高温の温泉ができるわけ (11月13日)
第6回テーマ: レーザーを使った年代測定 —ミクロな領域からみえる宇宙史・地球史— (12月4日)
詳細: https://www.jaea.go.jp/04/tono/topics/topics2109_1/sciencecafe20211023_1113_1204.pdf
- 茨城県・10月29日(金)予定: 「J-PARC ハローサイエンス」を開催いたします。
第53回テーマ: 「水素を見つける中性子」
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
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

別紙のうち、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：パイロットプラント遠心機処理設備運転中（2021/8/17～）
- 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) : 施設供用運転（2021/9/20～10/15 予定）
- 原子炉安全性研究炉(NSRR) : 照射試験（2021/10/14）
- 定常臨界実験装置(STACY) : 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）
- 高速炉臨界実験装置(FCA) : 廃止措置中（原子炉機能停止措置及び炉室設備解体撤去期間）

(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点検整備中（2021/10/4～）

(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（2021/7/16～）
- ニュートリノ実験施設 : 点検・保守（2021/4/29～）
- ハドロン実験施設 : 点検・保守（2021/6/30～）
- 加速器施設
 - ・ リニアック : 点検・保守（2021/7/21～）
 - ・ 3 GeV シンクロトロン(RCS) : 点検・保守（2021/7/20～）
 - ・ 50 GeV シンクロトロン(MR) : 点検・保守（2021/6/30～）

(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) : 運転停止中（2021/9/30～）
- 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～)
 - ※2022 年前半にロボットアーム・エンクロージャを楡葉遠隔技術開発センターへ搬送し、その後約半年かけてモックアップ試験を実施
 - ・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2回定期事業者検査 (2021/9/14～)
- (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～)
 - ・第2回定期事業者検査 (2021/10/4～)

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 下期第4 サイクル運転 (2021/9/24～12/14 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：(2021/10/15 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

140m 調査坑道：186.1m、250m 調査坑道：190.6m、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 (2021/8月の平均排水量：79 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 (2021/10/15 現在)

主立坑：地上施設解体

換気立坑：地上施設解体

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終了 (最終放流日：2021/5/14)

○ 土岐地球年代学研究所(土岐市)

- ・加速器質量分析装置(AMS)：メンテナンス中 (2021/7/12～)

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)：調整中 (2021/9/29～)

以上