

原子力機構週報

Weekly Report (2/20~2/26)

近況

【研究成果発表】

- 2月19日(金):「低温高圧下で新しい氷の相(氷XIX)を発見」を発表しました。
詳細: <https://www.jaea.go.jp/02/press2020/p21021902/>
- 2月19日(金):「異なる金属を混ぜて表面反応を制御する」を発表しました。
詳細: <https://www.jaea.go.jp/02/press2020/p21021903/>
- 2月25日(木):「原子炉の配管は巨大地震にどれだけ耐えられるか」を発表しました。
詳細: <https://www.jaea.go.jp/02/press2020/p21022501/>

【募集】

- 令和3年度「成果展開事業」の新規研究開発テーマの募集を開始しました。(締切:令和3年3月24日まで延長)
原子力機構の保有する特許等の知的財産を活用し、共同で製品・サービス開発に取り組む企業を募集しています。
詳細: <https://tenkai.jaea.go.jp/achievement/registration/>

【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/>
- 福島県・「東京電力福島第一原子力発電所事故の対処に係る研究開発 ―ふくしま復興に向けた10年の取り組み―」について、以下のURLに掲載しております。
詳細: <https://doi.org/10.11484/jaea-review-2020-023>

各地区のトピックス

【イベント等の開催案内】

- 茨城県・2月26日(金)予定:「J-PARC ハローサイエンス」を開催します。
第45回テーマ:「新型ニュートリノ出現か?!!」
詳細: <https://j-parc.jp/c/events/hello-science/index.html>

【イベント等の開催報告】

- 茨城県・2月23日(火):「研究用原子炉JRR-3 運転再開に関する説明会」を追加開催し、35名の方々にご参加いただきました。

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終了（2019/4/1～2021/2/24）
定期事業者検査（2021/2/24～）

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運転中（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（2020/4/1～2021/2/26 予定）
- 原子炉安全性研究炉(NSRR) : 定期事業者検査中（2021/2/15～8/6 予定）
- 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
・定期事業者検査中（2020/12/23～）
・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（2020/5/11～）
- ハドロン実験施設 : 利用運転（2021/2/8～）
- 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（2021/2/8～）

(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撤去作業中

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(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
 - 2月25日(木)、放射性物質分析・研究施設第1棟における給排気設備の風量不足と運用開始時期見直しについて
詳細：<https://fukushima.jaea.go.jp/info/pdf/2021-0225.pdf>

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)
 - ・燃料体の取出し (原子炉容器から炉外燃料貯蔵槽への燃料体の移送) 機器の片付け等 (2021/2/20～)
 - ・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～)
 - ・その他設備の解体撤去工事
タービン建屋内の機器等 (原子炉給水ポンプ室の機器等) の解体撤去 (2020/8/24～)
 - ・第1回定期事業者検査 (2020/10/1～)

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年度第5サイクル運転 (2021/1/17～2/20 終了)
ビームライン点検整備 (2021/2/21～3/30 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：(2021/2/26 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 (2021/1 月の平均排水量：83 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 (2021/2/26 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 (2021/1 月の平均排水量：501 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 (2021/2/8～)

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 (2021/2/11～)

以 上