

原子力機構週報

Weekly Report (3/28~4/3)

近況

【研究成果発表】

- 3月27日(金):「地下水から遊離したメタンガスが大気の侵入を抑制」を発表しました。
詳細: <https://www.jaea.go.jp/02/press2019/p20032703/>
- 3月28日(土):「極低温で現れる先進的合金の特異な変形メカニズムを解明」を発表しました。
詳細: <https://www.jaea.go.jp/02/press2019/p20032801/>

【お知らせ】

- 4月1日(水):機構が保有する施設について、「施設の集約化・重点化」、「施設の安全確保」及び「バックエンド対策」の3つの観点より整合性のある総合的な計画である「施設中長期計画」を改定いたしました。
詳細: https://www.jaea.go.jp/about_JAEA/facilities_plan/gaiyo.pdf (概要)
詳細: https://www.jaea.go.jp/about_JAEA/facilities_plan/keikaku.pdf (全文)
- 4月1日(水):「定常臨界実験装置 STACY の運転再開に向けた想定スケジュール」を公表いたしました。
詳細: https://snsr.jaea.go.jp/topindex/schedule_5_200401.pdf

各地区のトピックス

【臨時休館】

- むつ科学技術館及び大洗わくわく科学館は、新型コロナウイルスの感染拡大防止の観点から、下記の期間、臨時休館となります。
※期間は延長される可能性がございます。
 - ・むつ科学技術館 4月10日(金)まで臨時休館
詳細: <http://www.jmsfmml.or.jp/msm.htm>
 - ・大洗わくわく科学館 4月30日(木)まで臨時休館
詳細: <https://www.jaea.go.jp/09/wakuwaku/>

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年度の運転計画策定中
(2020/3/27～)
 - 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) : 施設定期検査 (2010/11/20～2020/3/31)
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) : 施設定期検査 (2011/11/30～2020/3/31)
定期事業者検査中 (2020/4/1～)
 - 軽水臨界実験装置(TCA) : 施設定期検査 (2011/1/11～2020/3/31)
定期事業者検査中 (2020/4/1～)
 - 高速炉臨界実験装置(FCA) : 施設定期検査 (2011/8/1～2020/3/31)
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
 - ・ 第1回施設定期検査 (2019/3/7～2020/3/31)
 - ・ 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 (2020/1/14～)
 - ニュートリノ実験施設 : 点検・保守 (2020/2/13～)
 - ハドロン実験施設 : 点検・保守 (2019/4/24～)
 - 加速器施設
 - ・ リニアック : 利用運転 (2020/1/14～)
 - ・ 3 GeV シンクロトロン(RCS) : 利用運転 (2020/1/14～)
 - ・ 50 GeV シンクロトロン(MR) : 点検・保守 (2020/2/15～)

(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) : 第 35 回施設定期検査 (2006/9/1~2020/3/31)
定期事業者検査中 (2020/4/1~)
- ・ 高速実験炉「常陽」 : 第 15 回施設定期検査 (2007/5/15~2020/3/31)
定期事業者検査中 (2020/4/1~)
- ・ 高温工学試験研究炉(HTTR) : 第 5 回施設定期検査 (2011/2/1~2020/3/31)
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(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)
燃料体の処理体数 (2020/2/5~) 2020/3/27、3/31~4/2 : 10 体
累計 100 体 (2020/2/5~4/2)

ドリップパン交換 (2020/3/28)

グリッパ及びドリップパン洗浄 (2020/3/29~3/30)

(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 32 回施設定期検査終了 (2019/9/9~2020/3/27)

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1サイクル運転 (2020/3/27~4/27 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)
 - ・ 研究坑道の掘削工事(500m掘削予定)の概要 : (2020/4/3 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 (2020/2月の平均排水量 : 101 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(2020/4/3 現在)
 - 主立坑 : 深度 500m 冠水坑道埋め戻し完了、坑道埋め戻し設備製作
 - 換気立坑 : 坑道埋め戻し設備製作、設置
 - 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 (2020/3月の平均排水量 : 753 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 (2020/1/27~)

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 (2020/3/20~)

以上