

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.jmsfmm.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年度の運転計画策定中
(2020/3/27～)
- 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)

: 施設定期検査（2010/11/20～2020/3/31）

: 定期事業者検査中（2020/4/1～）

: 運転なし

- 原子炉安全性研究炉(NSRR)

: 施設定期検査（2011/11/30～2020/3/31）

: 定期事業者検査中（2020/4/1～）

- 定常臨界実験装置(STACY)

: 施設定期検査（2011/1/11～2020/3/31）

: 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（2011/8/1～2020/3/31）

: 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（2010/11/20～2020/3/31）

: 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～）

・3GeVシンクロトロン(RCS)

: 利用運転（2020/1/14～）

・50GeV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(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)

・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