

原子力機構週報

Weekly Report (3/20~3/27)

近況

【施設の運転再開】

- 3月24日(火)：原子力科学研究所において原子炉安全性研究炉(NSRR)が運転を再開いたしました。
詳細：<https://www.jaea.go.jp/news/newsbox/2020/032401/>

【研究成果発表】

- 3月24日(火)：「原子力施設の「ゆれ」をとらえる」を発表しました。
詳細：<https://www.jaea.go.jp/02/press2019/p20032401/>
- 3月26日(木)：「ものづくり現場で中性子線を使った材料分析が可能に」を発表しました。
詳細：<https://www.jaea.go.jp/02/press2019/p20032601/>
- 3月26日(木)：「原子炉内での放射性物質のふるまい予測をめざす」を発表しました。
詳細：<https://www.jaea.go.jp/02/press2019/p20032602/>
- 3月27日(金)：「環境中の放射性物質分布をパノラマで可視化」を発表しました。
詳細：<https://fukushima.jaea.go.jp/info/pdf/2020-0327.pdf>

【お知らせ】

- 3月26日(木)：クラウドファンディング「「1校に1枚核図表」を！原子核の世界観を届けたい」は、募集を終了しました。
皆様のご厚意により、目標金額を上回るご支援をいただくことができました。心より御礼申し上げます。

詳細：<https://www.jaea.go.jp/news/newsbox/2020/013001/>

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

飯島 克彦

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 2019年度の運転終了
(2019/4/16～2020/3/26)
- 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) : 施設定期検査中 (2010/11/20～)
- 原子炉安全性研究炉(NSRR) : 照射試験 (2020/3/24)
- 定常臨界実験装置(STACY) : 施設定期検査中 (2011/11/30～)
- 軽水臨界実験装置(TCA) : 施設定期検査中 (2011/1/11～)
- 高速炉臨界実験装置(FCA) : 施設定期検査中 (2011/8/1～)

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～)
・ 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回施設定期検査中 (2006/9/1～)
・ 高速実験炉「常陽」 : 第15回施設定期検査中 (2007/5/15～)
・ 高温工学試験研究炉(HTTR) : 第5回施設定期検査中 (2011/2/1～)

- 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)
 - ・重水ストレージタンクの解体 (2017/7/5～)

福島県

- (1) 廃炉国際共同研究センター(富岡町)
 - 1) 施設運用状況
 - 国際共同研究棟：廃炉に係る基礎基盤研究を実施中
- (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
 - 第1棟：建設中
- (4) 福島環境安全センター(三春町・南相馬市)
 - 1) 施設運用状況
 - ・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

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～) 2020/3/20～3/26 : 17 体
累計 90 体 (2020/2/5～3/26)
 - 模擬燃料体受入作業 (2020/3/19)
- (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 (2019/9/9～)

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) : ビームライン点検整備 (2020/2/23～3/26 予定)
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：(2020/3/27 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)

- ・研究坑道の掘削工事の概要：(2020/3/27 現在)

立坑掘削深度

主立坑：500.4m、換気立坑：500.2m

水平坑道掘削長

深度 300m 水平坑道：166.4m、深度 500m 水平坑道：426.8m

工事作業 他

主立坑：坑道埋め戻し作業(深度 500m 水平坑道)

換気立坑：坑道埋め戻し準備作業

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 (2020/2 月の平均排水量：754 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