

原子力機構週報

Weekly Report (6/30~7/6)

近況

【成果】

- 7月3日(火)、J-PARC 物質・生命科学実験施設(MLF)で水銀標的での1MW相当の連続運転に成功しました。
詳細：<https://j-parc.jp/ja/topics/2018/topics180705.html>

各地区のトピックス

【イベント等の開催案内】

- 岐阜県・7/21 予定：瑞浪超深地層研究所の施設見学会(地上のみ)を開催いたします。
詳細：https://www.jaea.go.jp/04/tono/kengaku/kengaku_miu2.html
- 岐阜県・7/22 予定：サイエンスカフェを開催いたします。
詳細：https://www.jaea.go.jp/04/tono/topics/topics1806_2/sciencecafe20180722.pdf
- 北海道・7/22 予定：幌延深地層研究センターの施設見学会(地上のみ)を開催いたします。
詳細：https://www.jaea.go.jp/04/horonobe/visits/kengaku_sunday.html
- 福島県・7/29 予定：檜葉遠隔技術開発センターの施設公開を開催いたします。
詳細：https://naraha.jaea.go.jp/information/files/2018/20180729_naraha-openhouse.pdf
- 岐阜県・8/2 予定：自然学習会を開催いたします。
詳細：https://www.jaea.go.jp/04/tono/topics/topics1807_1/shizengakusyuu20180802.pdf

【イベント等の開催報告】

- 茨城県・6/29：「第18回J-PARC ハローサイエンス」を開催し、37名の方々に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
佐藤 仁昭

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：<http://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。

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：ケミカルトラップ充てん物抜き取り作業準備中（H30/5/1～）

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運転中（H30/5/8～）
設備機器等解体・撤去作業中（H30/5/8～）
- 製錬転換施設：製錬転換施設の付帯設備解体に向けた準備作業中（H30/4/2～）

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（H22/11/20～）
- 原子炉安全性研究炉(NSRR)：運転なし
- 定常臨界実験装置(STACY)：施設定期検査中（H23/11/30～）
- 軽水臨界実験装置(TCA)：施設定期検査中（H23/1/11～）
- 高速炉臨界実験装置(FCA)：施設定期検査中（H23/8/1～）

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
 - ・ 機器の点検整備中

(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（H30/3/8～6/30）、調整運転（H30/7/1～7/3）、点検・保守（H30/7/4～）
- ニュートリノ実験施設：点検・保守（H30/6/1～）
- ハドロン実験施設：利用運転（H30/6/1～6/30）、点検・保守（H30/7/1～）
- 加速器施設：利用運転（H30/3/8～6/30）、調整運転（H30/7/1～7/4）、点検・保守（H30/7/5～）

(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（H18/9/1～）
 - ・ 高速実験炉「常陽」：第15回施設定期検査中（H19/5/15～）
 - ・ 高温工学試験研究炉(HTR)：第5回施設定期検査中（H23/2/1～）
- 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 (H29/7/5～)

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) 櫛葉遠隔技術開発センター(櫛葉町)

1) 施設運用状況

- ・ IRID による原子炉格納容器下部 実規模試験体の試験後養生期間 (H30/4/1～H31/3/31 予定)

- ・ 櫛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)

- ・ 2次冷却材ナトリウム一時保管用タンクを現地へ搬入 (H30/7/3)

(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)

兵庫県 佐用町

3) 施設運用状況

- 大型放射光施設(SPring-8) : 平成30年度第3サイクル運転中 (H30/6/4～7/6 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 : (H30/7/6 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 (H30/5 月の平均排水量 : 116 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)

5月16日に深度200m研究坑道内で発生した火災の原因を調査中

・ 研究坑道の掘削工事の概要：(H30/7/6 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

坑内外設備の維持管理

・ 排水処理設備：処理済排水の放流を実施中 (H30/6月の平均排水量：786 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)：26Al測定準備中、装置定期メンテナンス終了 (H30/6/29)

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)：環境試料中の放射性ヨウ素(I-129) 試料を測定中
(H30/6/12～)

以 上