

原子力機構週報

Weekly Report (1/26~2/1)

近況

【事故・トラブル】

- 1月30日(水)、プルトニウム燃料第二開発室粉末調整室(管理区域内)において、核燃料物質を貯蔵する貯蔵容器のビニルバッグの定期交換作業中に α 線用空気モニタの警報が吹鳴し、 α 線用空気モニタの指示値から立入制限区域を設定しました。作業員9名に皮膚汚染及び内部被ばくではなく、環境への影響もありませんでした。今後、原因調査結果に基づき処置対策を行います。

1/31 発表：<https://www.jaea.go.jp/02/press2018/p19013101/b01.pdf>

【もんじゅ燃料体取出し作業 (H30/8/30~H31/1/28)】

- 燃料体処理体数：1/25：1体 累計86体 (H30/8/30~H31/1/28)
1月29日(火)から本格的な施設定期検査に移行するため、86体の燃料体取出し完了をもって今年度の作業を終了しました。

○ 「もんじゅ」燃料体取出し作業の状況について

86体目の燃料体取出し作業を実施中、1月23日(水)に発生した信号入出力装置の不調により、信号が発信されなかった事象への対応において、制御監視盤等を再起動したことに伴い、1月24日(木)の作業再開後、燃取系計算機の一部のデータについて手入力する必要があることが判明しました。

燃料取扱設備の運転に必要なデータの入力作業を実施した上で、データの確認等の復旧作業を実施しています。

なお、86体目の燃料体取出し作業については、1月25日(金)、作業ステップ毎に操作員が個別の制御盤を操作し、燃料池への移送を完了しました。

1/28 発表：<https://www.jaea.go.jp/04/turuga/jturuga/press/posirase/1901/o190128.pdf>

【許認可等】

- 1月31日(木)、核燃料サイクル工学研究所再処理施設に係る廃止措置計画について、以下に係る設計及び工事の方法を追加するため、原子力規制委員会に対して3件の廃止措置計画変更認可申請を行いました。
 - ・ガラス固化技術開発施設の溶融炉の間接加熱装置(予備品)の製作及び交換
 - ・ガラス固化技術開発施設における放射線管理設備の更新
 - ・分離精製工場等の浄水配管の一部更新、ポンプの交換、排風機の電動機の交換、窓ガラスの交換等

詳細：<https://www.jaea.go.jp/04/ztokai/puresu/20190131.htm>

【成果発表】

- 1月25日(金)、「高温ガス炉による水素製造が実用化へ大きく前進」を発表いたしました。
詳細：<https://www.jaea.go.jp/02/press2018/p19012502/>

【募集】

- 「平成31年度成果展開事業」の開発提案の2次募集をしております。(締切：H31/2/22)
原子力機構の保有する特許等知的財産を利用して企業と原子力機構の共同研究として製品開発を行う実用化共同研究開発の実施テーマを募集いたします。
詳細：<https://tenkai.jaea.go.jp/information/190108/index.html>



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。

各地区的トピックス

【イベント等の開催案内】

- 岐阜県・2/16、3/23 予定：サイエンスカフェを開催いたします。
第5回テーマ：地下水ってなに？地下水のできかた
第6回テーマ：岐阜県に露出する岩石と日本列島の成り立ち
詳細：
https://www.jaea.go.jp/04/tono/topics/topics1812_1/sciencecafe20190126_0216_0323.pdf
- 福島県・2/20 予定：いわき芸術文化交流館アリオス(福島県いわき市平字三崎1番地の6)において「平成30年度福島研究開発部門成果報告会」を開催いたします。
詳細：<https://fukushima.jaea.go.jp/initiatives/cat01/bumon-houkokukai2019.html>
- 岐阜県・2/23 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
- 茨城県・2/28 予定：「第13回東海フォーラム」を開催いたします。
詳細：https://www.jaea.go.jp/04/ztokai/tokai_forum2019.pdf
- 岐阜県・3/3 予定：「第33回東濃地科学センターセミナー」を開催いたします。
テーマ：激甚気象はなぜ起こるのか？
詳細：https://www.jaea.go.jp/04/tono/topics/topics1901_1/index.html

【イベント等の開催報告】

- 茨城県・1/25：「第25回J-PARCハローサイエンス」を開催し、25名の方々に参加いただきました。
- 岐阜県・1/26：サイエンスカフェを開催し、33名の方々に参加いただきました。
- 岐阜県・1/26：瑞浪超深地層研究所の施設見学会(地上のみ)を開催し、1名の方に参加いただきました。
- 北海道・1/28：幌延フォーラムを開催し、約60名の方々に参加いただきました。
詳細：https://www.jaea.go.jp/04/horonobe/topics/30/topics_0129.html

各地区的状況

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：ケミカルトラップ充てん物抜き取り作業準備終了
(H30/5/1～H31/1/25)
- ケミカルトラップ充てん物抜き取り作業開始 (H31/1/28～)

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～)
- 製鍊転換施設：製鍊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)：施設定期検査中 (H30/10/1～)
- 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：廃止措置中
 - ・ ガラス固化技術開発施設：高放射性廃液のガラス固化処理運転に向けた機器の点検整備中

(3) J - P A R C 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 (H31/1/23～)
- 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：点検・保守 (H30/7/1～)
- 加速器施設：リニアック調整運転 (H31/1/18～1/22)
 - リニアック利用運転 (H31/1/23～)
 - 3GeV シンクロトロン利用運転 (H31/1/23～)
 - 50GeV シンクロトロン点検・保守 (H31/1/26～)

(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(HTTR)：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) 榎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下部実規模試験体の試験後養生期間 (H30/4/1~H31/3/31 予定)
- ・ 榎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)
 - ・ 今年度の燃料体取出し作業終了 (H30/8/30~H31/1/28)
 - ・ 第1回施設定期検査 (H30/12/15~)

(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

原子炉格納施設空気再循環系設備等の解体撤去工事 (H30/9/25~)

シールリーク検出装置等の解体撤去工事 (H30/9/25~)

兵庫県 佐用町

(1) 物質科学研究センター (播磨地区)

1) 施設運用状況

- 大型放射光施設(SPring-8) : 平成30年度第7サイクル運転 (H31/1/15~2/14 予定)

北海道 帚延町

(1) 帚延深地層研究センター

1) 施設運用状況

- 帚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 : (H31/2/1 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（H30/12月の平均排水量：119 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：(H31/2/1 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、主立坑巻上機制御盤交換
 - ・排水処理設備：処理済排水の放流を実施中（H30/12月の平均排水量：774 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 測定終了 (H31/1/23～1/25)
²⁶Al 測定中 (H31/1/28～)

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
(H30/12/25～)

以 上