

原子力機構週報

Weekly Report (12/8~12/14)

近況

【もんじゅ燃料体取出し作業 (H30/8/30~)】

- 燃料体処理体数：12/7~12/8：2体 累計56体 (H30/8/30~12/13)
・「もんじゅ」燃料体取出し作業状況のお知らせ (H30/12/14 HP掲載)
詳細：<https://www.jaea.go.jp/04/turuga/jturuga/press/posirase/1812/o181214.pdf>

【成果発表】

- 12月12日(水)、「結晶質岩(花崗岩)内の割れ目評価のための新知見」を国立大学法人山形大学、株式会社京都フィッシュン・トラック、国立大学法人東京大学大学院理学系研究科及び国立大学法人熊本大学と共同発表いたしました。
- 12月14日(金)、「コバルト酸化物でスピンの量子重ね合わせ状態を創出」を国立大学法人東北大学大学院理学研究科、学校法人東京理科大学、国立大学法人茨城大学、国立大学法人東北大学金属材料研究所、大学共同利用機関法人高エネルギー加速器研究機構、J-PARCセンター及び一般財団法人総合科学研究機構と共同発表いたしました。

各地区のトピックス

【イベント等の開催案内】

- 岐阜県・12/15 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・12/21 予定：「第24回J-PARC ハローサイエンス」を開催いたします。
第24回テーマ：J-PARCが作るニュートリノで宇宙進化の謎に迫る
詳細：https://j-parc.jp/symposium/Hello_science/index.html#event24
- 岐阜県・1/26、2/16、3/23 予定：サイエンスカフェを開催いたします。
第4回テーマ：断層を探る!
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

【イベント等の開催報告】

- 福井県・12/6~7：レーザー応用技術 産学官連携成果報告会を開催し、約120名の方々に参加いただきました。
- 岡山県・12/13：「第7回「ウランと環境研究懇話会」」を開催いたしました。
詳細：<https://www.jaea.go.jp/04/zningyo/>



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: <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。

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～）
放射能濃度確認対象物の放射能濃度測定中（H30/12/6～）
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)：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-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（H30/10/22～）
 - 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：リニアック及び3GeVシンクロトロン利用運転（H30/10/22～）
- (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) 楡葉遠隔技術開発センター(楡葉町)
 - 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)
 - ・ 楡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)
 - ・ 燃料体取出し作業 (H30/8/30～)
 - ・ ドリップパン交換作業等を実施予定
 - ・ 平成30年度第3回保安検査終了 (H30/11/30～12/11)
 - ・ 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～)
シーリング検出装置等の解体撤去工事 (H30/9/25～)
 - ・ 第31回施設定期検査 (H30/9/1～)

兵庫県 佐用町

- 2) 施設運用状況
 - 大型放射光施設(SPring-8) : 平成30年度第6サイクル運転中 (H30/11/12～12/21 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 : (H30/12/14 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（H30/11月の平均排水量：120 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：(H30/12/14 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（H30/11月の平均排水量：780 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)：¹²⁹I 測定終了 (H30/11/27～12/10)

¹⁴C 測定中 (H30/12/11～)

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) 試料を測定終了
(H30/11/27～12/7)

AMS を整備中 (12/8～)

以上