

原子力機構週報

Weekly Report (11/9~11/15)

近況

【イベントの報告】

- 11月12日(火)、「第14回原子力機構報告会」を有楽町朝日ホールで開催し、約510名の方にご参加いただきました。報告資料及び当日の模様は後日ホームページに掲載いたします。

【認可・申請】

- 11月1日(金)、10月3日に文部科学大臣及び経済産業大臣に変更認可申請した「埋設処分業務の実施に関する計画」について、認可を受けました。
詳細：<https://www.jaea.go.jp/04/maisetsu/reference/reference.html#keikaku>
- 11月12日(火)、新型転換炉原型炉ふげんについて、廃止措置作業に伴って発生したクリアランス対象物のうち、約49トンの放射能濃度の確認申請（2019年6月11日申請、8月2日一部補正）について、原子力規制委員会より11月12日付で確認証を受領しました。
- 11月13日(水)、高速増殖原型炉もんじゅの廃止措置計画変更認可申請（2019年7月22日申請：模擬燃料体の部分装荷、性能維持施設の維持期間変更）について、11月13日、原子炉等規制法に基づき原子力規制委員会に対して一部補正（申請内容から性能維持施設の維持期間変更を削除）を提出し、別途廃止措置計画変更認可申請（性能維持施設の維持期間変更）を行いました。

【研究成果発表】

- 11月14日(木)：「グラフェン超伝導材料の原子配列解説に成功」を発表いたしました。
詳細：<https://www.jaea.go.jp/02/press2019/p19111402/>
- 11月14日(木)：「アルミでコンピュータメモリを省電力化する」を発表いたしました。
詳細：<https://www.jaea.go.jp/02/press2019/p19111401/>

各地区のトピックス

【イベント等の開催案内】

- 茨城県・11月16日(土)予定：原子力科学研究所施設公開を開催いたします。
詳細：<https://www.jaea.go.jp/04/ntokai/>
- 福島県・11月18日(月)予定：第1回ワークショップ（英知を結集した原子力科学技術・人材育成推進事業（以下、「英知事業」という。）、主催：文科省、共催：JAEA/CLADS）を開催します。JAEA/CLADSが中核となり、英知事業の研究人材育成型廃炉研究プログラムに採択された4大学や民間企業と緊密に連携する「産学官連携ラボラトリ（「連携ラボ」）」が始動します。
詳細：<https://clads.jaea.go.jp/clads00053>
- 岐阜県・11月23日(土)予定：瑞浪超深地層研究所の施設見学会を開催いたします。
詳細：https://www.jaea.go.jp/04/tono/kengaku/kengaku_mi2.html
- 岡山県・11月24日(日)予定：人形崎環境技術センターの施設見学会を開催いたします。
詳細：<https://www.jaea.go.jp/04/zningyo/profile1058.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。

- 青森県・11月29日(金)予定:第15回むつ海洋・環境科学シンポジウムを開催いたします。
詳細：<https://www.jaea.go.jp/04/aomori/news/news-20191101s.html>
- 茨城県・11月29日(金)予定:「第35回J-PARCハローサイエンス」を開催いたします。
第35回テーマ:大強度ビームをつくる!～電気と磁石のハナシ～
詳細：<https://j-parc.jp/c/events/2019/11/11000357.html>
- 岐阜県・11月30日(土)、12月14日(土)、令和2年1月18日(土)予定:東濃地科学センター サイエンスカフェを開催いたします。
第4回テーマ:地形と地層から読む大地の変化(11月30日)
第5回テーマ:見えない地下の可視化手法(12月14日)
第6回テーマ:超小型装置で時代の謎を解き明かす(1月18日)
詳細：
https://www.jaea.go.jp/04/tono/topics/topics1910_2/sciencecafe20191130_1214_0118.pdf

【イベント等の開催報告】

- 福島県・11月9日(土):廃炉国際共同研究センターの施設見学会を開催し、45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

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運転中（2019/4/16～）
設備機器等解体・撤去作業中（2019/7/3～）
 - 製鍊転換施設：製鍊転換施設の付帯設備解体作業中（2019/10/23～）

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) : 施設定期検査中（2018/10/1～）
 - 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～）
 - ・ガラス固化技術開発施設：ガラス固化処理（2019/7/8～）
(流下ノズル加熱装置電源系統の点検整備に伴い運転一時停止（7/29～）)
- (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) : 点検・保守（2019/7/4～）
 - ニュートリノ実験施設 : 利用運転（2019/11/7～）
 - 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（2019/11/7～）
 - ・3 GeV シンクロトロン(RCS) : 利用運転（2019/11/7～）
 - ・50 GeV シンクロトロン(MR) : 利用運転（2019/11/7～）
- (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(楢葉町)
 - 1) 施設運用状況
 - ・IRIDによる原子炉格納容器内水循環システムのバウンダリ有効性確認試験 (2019/4/1～2020/3/31予定)
 - ・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
 - 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)
 - ・燃料体の取出し (原子炉から炉外燃料貯蔵槽への燃料体の移送) 終了 (2019/9/17～11/14)
片付け等終了 (2019/10/15～11/14)
 - ・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)
燃料出入機の手入れ等 (2019/11/15～)
 - ・第1回施設定期検査 (2018/12/15～)
- (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
原子炉建屋内機器等の解体撤去工事 (2019/7/1～)
 - ・その他設備の解体撤去工事
屋外の機器等 (液体炭酸ガス貯蔵槽等) の解体工事 (2019/10/7～)
 - ・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) : 2019年第5サイクル運転 (2019/9/25~11/8 終了)
第6サイクル運転 (2019/11/11~12/13 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 : (2019/11/15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 : 処理済み排水の放流を実施中 (2019/9月の平均排水量 : 128 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 : (2019/11/15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、換気立坑ワイヤーロープ(キブルスカフォード)交換

- ・排水処理設備 : 処理済み排水の放流を実施中 (2019/10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) : ¹⁴C測定終了 (2019/10/29~11/10)、
メンテナンス中 (2019/11/11~)

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) : 整備中 (2019/10/26~)

以 上