

原子力機構週報

Weekly Report (4/6~4/12)

近況

【事故・トラブル】

- 4月9日(火)、幌延深地層研究センター西立坑250m 接続部において、電力ケーブル(動力用)・端子盤付近より火災が発生しました。
詳細：https://www.jaea.go.jp/04/horonobe/press/31/press_0409_2.html

【受賞】

- 4月9日(火)、平成31年度科学技術分野の文部科学大臣表彰受賞者が発表され、原子力機構からは、科学技術賞3件(9名)、創意工夫功労者賞2件(6名)の受賞が決定いたしました。(別添参照)

各地区のトピックス

【イベント等の開催案内】

- 岐阜県・4/20 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_miu2.html
- 茨城県・4/26 予定：「第28回 J-PARC ハローサイエンス」を開催いたします。
第28回テーマ：大強度陽子加速から電車の加速へー広帯域空洞装置の幅広い応用
詳細：https://j-parc.jp/symposium/Hello_science/index.html#event28
- 北海道・4/28 予定：幌延深地層研究センターの施設見学会を開催いたします。
※火災発生により地下坑道への見学入坑を一時停止しております。
詳細：https://www.jaea.go.jp/04/horonobe/visits/kengaku_sunday.html
- 岡山県・4/28 予定：人形峠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>

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運転計画策定中（2019/4/1～）
設備機器等解体・撤去作業計画策定中（2019/4/1～）
 - 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（2019/4/1～）

茨城県

- (1) 原子力科学研究所(東海村)
 - 1) 施設利用状況
 - 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) 廃止状況措置
 - 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) 施設利用状況
 - 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：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（2019/4/2～）
 - ニュートリノ実験施設 : 点検・保守（2018/6/1～）
 - ハドロン実験施設 : 利用運転（2019/4/5～）
 - 加速器施設
 - ・リニアック : 利用運転（2019/4/2～）
 - ・3GeV シンクロトロン(RCS) : 利用運転（2019/4/2～）
 - ・50GeV シンクロトロン(MR) : 利用運転（2019/4/5～）
- (4) 大洗研究所(大洗町)
 - 1) 施設利用状況
 - 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）
- ・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）
 - ・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

兵庫県 佐用町

(1) 物質科学研究センター(播磨)

1) 施設利用状況

- 大型放射光施設(SPring-8)：2019年第1サイクル運転中（2019/4/1～2019/4/25 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：(2019/4/12 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棟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（2019/2月の平均排水量：95 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：(2019/4/12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：処理済み排水の放流を実施中（2019/3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測定中（2019/4/1～）

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（2019/3/21～）

以上

「平成31年度科学技術分野の文部科学大臣表彰」受賞者一覧

〔科学技術賞（研究部門）〕1件（1名）

『放射性炭素の大気放出と環境中移行に関する総合的研究』

原子力科学研究部門 原子力科学研究所 原子力基礎工学研究センター
環境・放射線科学ディビジョン 環境動態研究グループ 研究主幹 小嵐 淳

〔科学技術賞（開発部門）〕2件（8名）

『核燃料物質管理のための革新的高感度センシング技術の開発』

原子力科学研究部門 原子力科学研究所 原子力基礎工学研究センター
研究推進室長 呉田 昌俊
核工学・炉工学ディビジョン 原子力センシング研究グループ 研究主幹 大圖 章
同 上 研究副主幹 米田 政夫

『福島復興のための環境中の放射性セシウム動態評価手法の開発』

福島研究開発部門 福島研究開発拠点 福島環境安全センター 副センター長 飯島 和毅
同 上 放射線計測技術グループ リーダー 北村 哲浩
同 上 放射線監視技術開発グループ 研究副主幹 鶴田 忠彦
同 上 環境動態研究グループ リーダー 新里 忠史
同 上 マネージャー 操上 広志

〔創意工夫功労者賞〕（2件（6名））

『ふげん重水設備等のトリチウム除去方法の考案』

敦賀廃止措置実証部門 新型転換炉原型炉ふげん
安全・品質保証部 安全管理課 主査 奥澤 和宏
同 上 廃止措置部 施設管理課 藤原 航
同 上 廃止措置部 技術実証課 荒谷 健太

『分離精製工場 中央制御室防護扉の改良』

バックエンド研究開発部門 核燃料サイクル工学研究所
再処理技術開発センター 技術部 核物質管理課 主査 山崎 勝幸
同 上 施設管理部 前処理施設課 主査 星 貴弘
同 上 施設管理部 化学処理施設課 鈴木 翔平