

原子力機構週報

Weekly Report (12/12~12/18)

近況

【研究成果発表】

- 12月14日(月)：「核変換研究のための陽子ビーム制御技術を開発」を発表しました。
詳細：<https://www.jaea.go.jp/02/press2020/p20121401/>

【お知らせ】

- 原子力機構の「新型コロナウイルス感染症への対応について」は以下の URL に掲載しております。
詳細：<https://www.jaea.go.jp/news/newsbox/2020/022801/>
- 福島県・「東京電力福島第一原子力発電所事故の対処に係る研究開発 一ふくしま復興に向けた10年の取り組み」について、以下の URL に掲載しております。
詳細：<https://doi.org/10.11484/jaea-review-2020-023>

各地区のトピックス

【イベント等の開催案内】

- 茨城県・12月25日(金)予定：「J-PARC ハローサイエンス」を開催します。
第43回テーマ：「J-PARC の負ミュオンでのぞくりチウムイオン電池」
詳細：<https://j-parc.jp/c/events/hello-science/index.html>
- 岐阜県・12月19日(土)、令和3年1月30日(土)、2月20日(土)予定：「東濃地科学センター サイエンスカフェ」を開催します。
第1回テーマ：年齢測定！宇宙にある天体と地球にある地層の年齢!? (12月19日)
第2回テーマ：温泉はどこから来たのか? (1月30日)
第3回テーマ：我々はなぜ人類誕生以前の歴史をすることができるのか? (2月20日)
詳細：
https://www.jaea.go.jp/04/tono/topics/topics2011_1/sciencecafe20201219_0130_0220.pdf
- 福島県・令和3年1月12日(火)~13日(水)予定：「2020年度 第3回福島リサーチカンファレンス (FRC) 英知事業ワークショップ~日英共同研究のシナジー効果を狙う~」をオンラインで開催いたします。
詳細：https://clads.jaea.go.jp/jp/hrd/frc/frc_20201203.html
- 岐阜県・2月11日(木)予定：「第34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：花崗岩から生命は誕生したのか?~瑞浪の地底から最新情報~
詳細：https://www.jaea.go.jp/04/tono/topics/topics2012_1/index.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

伊藤 修

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中（2020/7/27～）
設備機器等解体・撤去作業中（2020/6/22～）
 - 製錬転換施設：維持管理

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) : 定期事業者検査中（2020/4/1～）
 - 原子炉安全性研究炉(NSRR) : 照射試験（2020/12/17）
 - 定常臨界実験装置(STACY) : 定期事業者検査中（2020/4/1～）
 - 軽水臨界実験装置(TCA) : 定期事業者検査中（2020/4/1～）
 - 高速炉臨界実験装置(FCA) : 定期事業者検査中（2020/4/1～）
 - 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
・ ガラス固化処理の運転再開に向けた機器の点検整備中（2020/2/5～）
- (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（2020/12/1～）
 - ニュートリノ実験施設 : 点検・保守（2020/5/11～）
 - ハドロン実験施設 : 点検・保守（2020/6/26～12/13）
利用運転（2020/12/14～）
 - 加速器施設
 - ・ リニアック : 利用運転（2020/12/1～）
 - ・ 3 GeV シンクロトロン(RCS) : 利用運転（2020/12/1～）
 - ・ 50 GeV シンクロトロン(MR) : 利用運転（2020/12/10～）

(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) : 定期事業者検査中 (2020/4/1～)
- ・高速実験炉「常陽」 : 定期事業者検査中 (2020/4/1～)
- ・高温工学試験研究炉(HTTR) : 定期事業者検査中 (2020/4/1～)

○ 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)

- ・炉心タンク等の解体に向けた準備中

福島県

(1) 廃炉環境国際共同研究センター(富岡町、三春町、南相馬市)

1) 施設運用状況

- ・廃炉に係る基礎基盤研究を実施中
- ・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

(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～)
- ・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

- 放射性物質分析・研究施設第1棟：建設中

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回定期事業者検査 (2020/7/14～)

(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
タービン建屋内の機器等 (原子炉給水ポンプ室の機器等) の解体撤去 (2020/8/24～)
 - ・第1回定期事業者検査 (2020/10/1～)

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) : 2020年第4サイクル運転 (2020/9/25~12/15 終了予定)
ビームライン点検整備 (2020/12/16~1/16 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)
 - ・ 研究坑道掘削工事関係 : (2020/12/18 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 (2020/11月の平均排水量 : 171 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)
 - ・ 研究坑道の埋め戻し (2020/12/18 現在)
 - 主立坑 : 坑道埋め戻し
 - 換気立坑 : 坑道埋め戻し
 - 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 (2020/11月の平均排水量 : 604 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 測定終了中 (2020/11/6~12/13)、
³⁶Cl 試験測定中 (2020/12/14~)

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 (2020/12/12~)

以 上