

原子力機構週報

Weekly Report (11/26~12/2)

近況

【研究成果発表】

- 11月29日(火):「素粒子ミュオンで捉えた!超伝導に埋もれた微弱な磁気の発見」を発表しました。
詳細: <https://www.jaea.go.jp/02/press2022/p22112901/>

【報告会】

- 12月14日(水)予定:原子力平和利用と核不拡散・核セキュリティに係る国際フォーラム2022~ロシアのウクライナ侵攻が核不拡散・核セキュリティ・原子力平和利用に与える影響と課題~をオンラインで開催いたします。また、国際フォーラムのプレイベントとして学生セッションを開催いたします。
詳細及び視聴申し込み: <https://www.jaea.go.jp/04/iscn/activity/2022-12-14/announce.html>

【お知らせ】

- 11月28日(月):核不拡散・核セキュリティ総合支援センター(ISCN)では、核兵器と核テロの脅威のない安全・安心な社会構築のために、ISCNが取り組む研究開発に係る紹介動画を作成し、公開しました。
詳細: https://www.jaea.go.jp/atomic_portal/jaea_channel/53/
- 11月10日(木)~12月23日(金)予定:文部科学省エントランスにおける企画展示「2050年カーボンニュートラルの実現へ向けて ~原子力水素が拓く水素社会~」を実施しております。
詳細: <https://www.jaea.go.jp/02/press2022/p22111001/>
- 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/>

各地区のトピックス

【イベント等の開催案内】

- 福島県・12月6日(火)予定:「令和4年度福島研究開発部門成果報告会」を開催いたします。また、同日、「廃炉環境国際共同研究センター(CLADS)の施設公開」も合わせて開催いたします。
テーマ:廃炉と環境回復ー研究開発の今までとこれからー
詳細: https://fukushima.jaea.go.jp/info/R4_fukushima-hokokukai.html
- 福島県・12月10日(土)予定:「第7回廃炉創造ロボコン」を廃止措置人材育成高専等連携協議会との共催でJAEA 檜葉遠隔技術開発センター(檜葉町)にて開催いたします。
詳細: <https://fdecomi.fukushima-nct.ac.jp/>
- 岐阜県・12月17日(土)、1月14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5回テーマ:化石で復元!過去の地震!(12月17日)
第6回テーマ:超小型加速器でSDGs!(1月14日)
詳細: https://www.jaea.go.jp/04/tono/topics/20221005/sciencecafe20221112_1217_0114.pdf

原子力機構 HP: <https://www.jaea.go.jp/>Twitter: https://twitter.com/jaea_japan

別紙のうち、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

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
佐藤 章生
TEL 029-282-0749

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
松浦 幸夫
TEL 0868 (44) 2211 [代表]



原子力機構 HP: <https://www.jaea.go.jp/>
Twitter: https://twitter.com/jaea_japan

別紙のうち、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) 廃止措置状況

- ウラン濃縮原型プラント：廃止措置中
定期事業者検査中 (2022/11/22～)
- 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 (2022/5/16～)
設備機器等解体・撤去作業中 (2022/6/1～)
- 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) : 反応度測定運転 (2022/12/1)
- 原子炉安全性研究炉(NSRR) : 特性試験運転 (2022/12/2)
- 定常臨界実験装置(STACY) : 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)
- 軽水臨界実験装置(TCA) : 廃止措置中 (原子炉機能停止措置及び燃料搬出期間)
- 高速炉臨界実験装置(FCA) : 廃止措置中 (原子炉機能停止措置及び炉室設備解体撤去期間)

(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
 - ・ 定期事業者検査中 (2022/10/27～)
 - ・ ガラス固化処理の運転再開に向けた点検整備中 (2022/10/5～)
 - ・ 廃止措置の進捗状況については以下 URL のとおり
詳細：<https://www.jaea.go.jp/04/ztokai/summary/center/saishori/list.htm#anchor4>

(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 (2022/11/21～)
- ニュートリノ実験施設 : 点検・保守 (2021/4/29～)
- ハドロン実験施設 : 点検・保守 (2021/6/30～)
- 加速器施設
 - ・ リニアック : 利用運転 (2022/11/21～)
 - ・ 3 GeV シンクロトロン(RCS) : 利用運転 (2022/11/21～)
 - ・ 50 GeV シンクロトロン(MR) : 点検・保守 (2022/7/8～)

(4) 大洗研究所(大洗町)

1) 施設運用状況

○ 原子炉施設

- ・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 (2022/4/11～2023/3/31 予定)

○ 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撤去作業中

○ 材料試験炉(JMTR)

- : 廃止措置中 (解体準備段階)

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

1) 施設運用状況

- IRID による原子炉格納容器内部詳細調査技術の開発(X-6 ペネトレーションを用いた内部詳細調査技術の現場実証)に係るモックアップ試験

- ・ロボットアームの性能確認試験及び操作訓練を実施中 (2022/2/14～)

- 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

1) 施設運用状況

- 放射性物質分析・研究施設第1棟: 放射性物質を用いた分析作業等 (2022/10/1～)

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)

(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

原子炉補助建屋内の機器等の解体撤去工事 (2022/10/31～)

屋外の機器等の解体工事 (2022/10/31～)

- ・第3回定期事業者検査 (2022/10/3～)

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) : 2022 下期第4 サイクル運転 (2022/10/7～12/15 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：(2022/12/2 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

140m 調査坑道：186.1m、250m 調査坑道：190.6m、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 (2022/10 月の平均排水量：160 m³/日)

岐阜県

(1) 東濃地科学センター

1) 施設運用状況

○ 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 (2022/11/16～)

○ 瑞浪用地(瑞浪市)

- ・地下水の環境モニタリング調査及び用地周辺の環境調査を実施中 (2022/1/17～)

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 (2022/11/5～)

以 上