

原子力機構週報

Weekly Report (4/2~4/8)

近況

【計画等】

- 4月1日(金)：原子力科学研究所、核燃料サイクル工学研究所、大洗研究所、高速増殖原型炉もんじゅ、新型転換炉原型炉ふげん及び人形崎環境技術センターの原子力事業者防災業務計画の修正について、関係地方公共団体との協議を経た上で、同計画を内閣総理大臣及び原子力規制委員会に届け出るとともに、その写しを関係地方公共団体に提出しました。

詳細：https://www.jaea.go.jp/about_JAEA/disaster_privention/

【研究成果発表】

- 4月4日(月)：「ホウ素が形成するパワーデバイス半導体中の特異構造」を発表しました。

詳細：<https://www.jaea.go.jp/02/press2022/p22040401/>

- 4月7日(木)：「光と加熱で、金属と絶縁体を行ったり来たり」を発表しました。

詳細：<https://www.jaea.go.jp/02/press2022/p22040701/>

【お知らせ】

- 4月1日(金)：小口正範新理事長が就任記者会見を行いました。

参考：https://www.jaea.go.jp/about_JAEA/message.html

- 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】

- 北海道：「幌延深地層研究計画 令和4年度調査研究計画」について、地域の皆様方への説明会、札幌説明会を開催いたします。

(地域の皆様方4月14日(木)予定、札幌説明会4月18日(月)予定)

詳細：https://www.jaea.go.jp/04/horonobe/press/r3/press_0331.html

- 茨城県・4月22日(金)予定：「J-PARC ハローサイエンス」を開催いたします。

第59回テーマ：「大強度陽子加速器施設 J-PARC で探る宇宙と物質のなぞ」

詳細：<https://j-parc.jp/c/events/hello-science/index.html>

【イベント等の開催報告】

- 北海道：「幌延深地層研究計画 令和4年度調査研究計画」の自治体への説明会を開催しました。(幌延町4月4日(月)、北海道4月5日(火))

詳細：https://www.jaea.go.jp/04/horonobe/topics/r4/topics_0405.html

【入館について】

- 新型コロナウイルスの感染拡大防止の観点から、むつ科学技術館への来館は、当面の間、むつ市内在住の方に限定させていただきます。ご来館の際には、氏名・住所・連絡先を確認させていただきますので、ご理解とご協力をお願い申し上げます。

詳細：<http://www.jmsfmml.or.jp/msm.htm>



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

児玉 猛

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

人形崎環境技術センター 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

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) 人形崎環境技術センター

1) 廃止措置状況

- ウラン濃縮原型プラント：廃止措置中
- 濃縮工学施設：維持管理
- 製鍊転換施設：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)
- 原子炉安全性研究炉(NSRR)
- 定常臨界実験装置(STACY)

: 定期事業者検査中 (2021/11/22～2022/4/22 予定)
 : 定期事業者検査中 (2022/1/4～2022/8/19 予定)
 : 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
・ガラス固化処理の運転再開に向けた点検整備中 (2021/10/4～)

(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 (2022/1/15～)
- 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 (2022/1/15～)
 - ・3 GeV シンクロトロン(RCS) : 利用運転 (2022/1/15～)
 - ・50 GeV シンクロトロン(MR) : 点検・保守 (2021/6/30～)

(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) : 停止中 (2022/1/28～)
- 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) 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～)
- 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

- 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)
 - ・燃料体の取出し（原子炉容器から炉外燃料貯蔵槽への燃料体の移送）
燃料体の取り出し体数 (2022/3/30～) 2022/4/1～4/7 : 36 体
累計 46 体 (2022/3/30～4/7)
ドリップパン交換 (2022/4/2, 4/7)
 - ・第2回定期事業者検査 (2021/9/14～)

(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～)

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)：ビームライン点検整備 (2022/2/14～2022/4/5 終了)
2022 上期第1サイクル運転 (2022/4/6～4/28 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：(2022/4/8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 (2022/2月の平均排水量：94 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)：メンテナンス中 (2021/7/12～)

○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 (2022/2/5～)

以 上