

## 原子力機構週報

## Weekly Report (2/6~2/12)

## 近況

## 【許認可等】

- 2月10日(水)：核燃料サイクル工学研究所再処理施設の廃止措置計画について、再処理施設の技術基準に関する規則を踏まえた安全対策の実施内容等を追加するため、原子力規制委員会に対し変更認可申請を行いました。  
詳細：<https://www.jaea.go.jp/02/press2020/p21021001/>

## 【研究成果発表】

- 2月8日(月)：「従来の量子力学概念を越えた先に見えた特異な現象「フェルミアーク」」を発表しました。  
詳細：<https://www.jaea.go.jp/02/press2020/p21020801/>
- 2月10日(水)：「新たな中性子利用開拓の鍵となる高精度核反応計算手法を開発」を発表しました。  
詳細：<https://www.jaea.go.jp/02/press2020/p21021002/>

## 【お知らせ】

- 2月12日(金)：「研究用原子炉 JRR-3 運転再開に係る法定検査の実施状況について」をホームページに掲載しました。  
詳細：<https://jrr3.jaea.go.jp/images/20210212.pdf>
- 1月14日(木)、16日(土)に開催した「研究用原子炉 JRR-3 運転再開に関する説明会」での主な質疑応答について、ホームページに掲載しました。  
詳細：<https://jrr3.jaea.go.jp/setumei/>
- 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・令和3年2月23日(火)予定：「研究用原子炉 JRR-3 運転再開に関する説明会」を追加開催いたします。  
詳細：<https://jrr3.jaea.go.jp/setumei/>

## 【臨時休館】

- 大洗わくわく科学館は、新型コロナウイルスの感染拡大防止の観点から、1月20日(水)~2月7日(日)の間、臨時休館しておりましたが、2月10日(水)から再開しました。  
なお、当面の間、開館時間を10:00~15:30(最終入場15:00)とさせていただきます。  
詳細：<https://www.jaea.go.jp/09/wakuwaku/>



原子力機構 HP：<https://www.jaea.go.jp/>  
Twitter：[https://twitter.com/jaea\\_japan](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

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](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（2020/4/1～2021/2/26 予定）
  - 原子炉安全性研究炉(NSRR) : 運転なし
  - 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  
・定期事業者検査中（2020/12/23～）  
・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（2021/1/12～）
  - 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（2020/12/22～2021/2/7）  
利用運転（2021/2/8～）
  - 加速器施設  
・リニアック : 利用運転（2021/1/12～）
  - ・3 GeV シンクロトロン(RCS) : 利用運転（2021/1/12～）
  - ・50 GeV シンクロトロン(MR) : 点検・保守（2020/12/22～2021/2/7）  
利用運転（2021/2/8～）

(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(HTR) : 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撤去作業中

**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) 楡葉遠隔技術開発センター(楡葉町)

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～)
- ※楡葉遠隔技術開発センターでのアーム・エンクロージャを用いた試験・訓練の実施時期については、英国での工程見直しを受けて検討中。
- ・楡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)  
燃料体の取出し体数 (2021/1/23～) 2021/2/5～2/11 : 39体  
累計 108体 (2021/1/23～2/11)
- ドリップパン交換 (2021/2/9)
- ・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 年度第 5 サイクル運転 (2021/1/17~2/20 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 : (2021/2/12 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 (2021/1 月の平均排水量 : 83 m<sup>3</sup>/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 (2021/2/12 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 (2021/1 月の平均排水量 : 501 m<sup>3</sup>/日)
    - 土岐地球年代学研究所(土岐市)
      - ・ 加速器質量分析装置(AMS) : <sup>14</sup>C 試験測定終了 (2021/1/19~2/7)  
<sup>14</sup>C 測定中 (2021/2/8~)

## 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) : 整備終了 (2021/2/6~2/8)  
環境試料中の放射性ヨウ素(<sup>129</sup>I)を測定終了 (2021/2/9~2/12)

以 上