

# 原子力機構週報

## Weekly Report (1/16~1/22)

### 近況

#### 【認可・申請】

- 1月21日(木)、人形崎環境技術センターにおける加工の事業に係る廃止措置計画(H30/9/28申請)について、令和3年1月20日付で原子力規制委員会より認可をいただきました。  
詳細：<https://www.jaea.go.jp/04/zningyo/new1.html>

#### 【研究成果発表】

- 1月20日(水)：「森林内の放射線量を決めている要因をシミュレーションにより解明」を発表しました。  
詳細：<https://www.jaea.go.jp/02/press2020/p21012001/>
- 1月21日(木)：「スズ原子核の表面でアルファ粒子を発見」を発表しました。  
詳細：<https://www.jaea.go.jp/02/press2020/p21012101/>

#### 【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年の取り組みー」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1月23日(土)、1月24日(日)予定：「研究用原子炉JRR-3運転再開に関する説明会」の開催を中止いたします。  
詳細：<https://jrr3.jaea.go.jp/setumei/index.htm>
- 茨城県・1月29日(金)予定：「J-PARCハローサイエンス」の開催については、新型コロナウイルス感染症の拡大予防のため、延期を決定いたしました。  
第44回テーマ：「宇宙一小さいコマ、素粒子を使って宇宙始まりの謎に迫る！」  
詳細：<https://j-parc.jp/c/events/hello-science/index.html>
- 岐阜県・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」については、新型コロナウイルス感染症の拡大予防のため、延期等を決定いたしました。  
第2回テーマ：温泉はどこから来たのか？(1月30日) (開催延期)  
第3回テーマ：我々はなぜ人類誕生以前の歴史をしきくことができるのか(2月20日) (開催検討中)  
詳細：  
[https://www.jaea.go.jp/04/tono/topics/topics2011\\_1/sciencecafe20201219\\_0130\\_0220.pdf](https://www.jaea.go.jp/04/tono/topics/topics2011_1/sciencecafe20201219_0130_0220.pdf)



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。

- 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」については、新型コロナウイルス感染症の拡大防止のため、中止を決定いたしました。  
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](https://www.jaea.go.jp/04/tono/topics/topics2012_1/index.html)

#### 【イベント等の開催報告】

- 茨城県・令和 3 年 1 月 16 日(土)：「研究用原子炉 JRR-3 運転再開に関する説明会」を開催し、51 名の方々にご参加いただきました。

#### 【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、臨時休館となります。  
詳細：<https://www.jaea.go.jp/09/wakuwaku/>

#### 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

人形ヶ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](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) 人形崎環境技術センター
- 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) : 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（2021/1/19）
    - 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～）
    - 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～）
- (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) 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~)
- ※楢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。
- ・楢葉遠隔技術開発センターの施設利用申込みを隨時受付中  
<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 : (2021/1/22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（2020/12月の平均排水量：120 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（2021/1/22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（2020/12月の平均排水量：594 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)：装置メンテナンス終了（2021/1/4～1/18）

<sup>14</sup>C 試験測定中（2021/1/19～）

## 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（2020/12/26～2021/1/18）

環境試料中の放射性ヨウ素(<sup>129</sup>I)を測定中（2021/1/19～1/22）

以 上