

## 原子力機構週報

## Weekly Report (1/25~1/31)

### 近況

#### 【事業の計画】

- 1月27日(月) : 「令和2年度以降の超深地層研究所計画について（瑞浪）」を発表いたしました。  
詳細：<https://www.jaea.go.jp/02/press2019/p20012701/>
- 1月29日(水) : 「令和2年度以降の幌延深地層研究計画について」を発表いたしました。  
詳細：<https://www.jaea.go.jp/02/press2019/p20012901/>

#### 【研究成果発表】

- 1月30日(木) : 「水中のβ線リアルタイムモニタリング技術の開発に成功」を発表しました。  
詳細：<https://www.jaea.go.jp/02/press2019/p20013002/>
- 1月30日(木) : 「世界最高性能のガンマ線ビームと新開発の中性子検出器で光核反応データの真実を解明」を発表しました。  
詳細：<https://www.jaea.go.jp/02/press2019/p20013001/>

#### 【お知らせ】

- 1月30日(木) : クラウドファンディング「「1校に1枚核図表」を！原子核の世界観を届けたい」を開始いたしました（ファント募集期間 2020/1/30～2020/3/26）。  
詳細：<https://www.jaea.go.jp/news/newsbox/2020/013001/>

### 各地区のトピックス

#### 【イベント等の開催案内】

- 茨城県・1月31日(金)予定：「第37回J-PARCハローサイエンス」を開催いたします。  
第37回テーマ：謎の素粒子ニュートリノで探る宇宙の物質の起源  
詳細：<https://j-parc.jp/c/events/2020/01/06000385.html>
- 福島県・2月27日(木)予定：「令和元年度福島研究開発部門成果報告会」を開催いたします。  
テーマ：廃炉と環境回復～若手研究者と創るふくしまの未来～  
詳細：[https://fukushima.jaea.go.jp/info/20200227\\_information.html](https://fukushima.jaea.go.jp/info/20200227_information.html)
- 岐阜県・2月29日(土)予定：瑞浪超深地層研究所の施設見学会を開催いたします。  
詳細：[https://www.jaea.go.jp/04/tono/kengaku/kengaku\\_miu2.html](https://www.jaea.go.jp/04/tono/kengaku/kengaku_miu2.html)
- 3月7日(土)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/topics2001\\_1/index.html](https://www.jaea.go.jp/04/tono/topics/topics2001_1/index.html)



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

人形崎環境技術センター 総務課長

飯島 克彦

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（2019/4/16～）  
設備機器等解体・撤去作業中（2019/7/3～）
    - 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) : 施設定期検査中（2010/11/20～）
    - 原子炉安全性研究炉(NSRR) : 施設定期検査中（2018/10/1～2020/2/21 予定）  
運転再開に向けた検査（2020/1/27～1/31）
    - 定常臨界実験装置(STACY) : 施設定期検査中（2011/11/30～）
    - 軽水臨界実験装置(TCA) : 施設定期検査中（2011/1/11～）
    - 高速炉臨界実験装置(FCA) : 施設定期検査中（2011/8/1～）
  - 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
      - ・第1回施設定期検査（2019/3/7～）
      - ・ガラス固化技術開発施設：ガラス固化処理（2019/7/8～）  
(流下ノズル加熱装置電源系統の点検整備に伴い運転一時停止（7/29～）
- (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（2020/1/14～）
    - ニュートリノ実験施設 : 利用運転（2020/1/14～）
    - ハドロン実験施設 : 点検・保守（2019/4/24～）
    - 加速器施設
      - ・リニアック : 利用運転（2020/1/14～）
      - ・3 GeV シンクロトロン(RCS) : 利用運転（2020/1/14～）
      - ・50 GeV シンクロトロン(MR) : 利用運転（2020/1/14～）

(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) : 第35回施設定期検査中 (2006/9/1~)
- ・高速実験炉「常陽」 : 第15回施設定期検査中 (2007/5/15~)
- ・高温工学試験研究炉(HTTR) : 第5回施設定期検査中 (2011/2/1~)

○ 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)

- ・重水ストレージタンクの解体 (2017/7/5~)

## 福島県

(1) 廃炉国際共同研究センター(富岡町)

1) 施設運用状況

○ 国際共同研究棟：廃炉に係る基礎基盤研究を実施中

(2) 梶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水循環システムのバウンダリ有効性確認試験 (2019/4/1~2020/3/31予定)
- ・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

○ 第1棟：建設中

(4) 福島環境安全センター(三春町・南相馬市)

1) 施設運用状況

- ・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

## 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)

- ・燃料体の処理 (炉外燃料貯蔵槽から燃料池への燃料体の移送)  
燃料出入機の手入れ等 (2019/11/15~)
- ・第1回施設定期検査 (2018/12/15~)

(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  
屋外の機器等 (液体炭酸ガス貯槽等) の解体工事終了 (2019/10/7~2020/1/24)  
タービン建屋内の機器等 (遮へい壁及び空気調和器等) の解体撤去 (2020/1/14~)
- ・第32回施設定期検査 (2019/9/9~)

## 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) : 2019 年度 第 7 サイクル運転 (2020/1/17~2/22 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)

- ・研究坑道の掘削工事(500m 掘削予定)の概要 : (2020/1/31 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 (2019/12 月の平均排水量 : 141 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)

- ・研究坑道の掘削工事の概要 : (2020/1/31 現在)

- 立坑掘削深度

- 主立坑 : 500.4m、換気立坑 : 500.2m

- 水平坑道掘削長

- 深度 300m 水平坑道 : 166.4m、深度 500m 水平坑道 : 426.8m

- 工事作業 他

- 坑内外設備の維持管理、櫓設備改造

- ・排水処理設備 : 処理済み排水の放流を実施中 (2019/12 月の平均排水量 : 759 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>129</sup>I 測定終了 (2020/1/14~1/26)、

- <sup>14</sup>C 測定中 (2020/1/27~)

## 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) : 環境試料中での放射性炭素(<sup>14</sup>C)試料の測定終了 (2020/1/23~

- 2020/1/24)

- 整備中 (2020/1/25~)

以 上