

## 原子力機構週報

## Weekly Report (3/23~3/29)

## 近況

## 【事故・トラブル】

- 3月27日(水)、核燃料サイクル工学研究所プルトニウム燃料第二開発室の管理区域内における汚染(1月30日発生)について、原子力施設故障等報告書(第3報)を原子力規制委員会に提出いたしました。また、茨城県の原子力施設周辺の安全確保及び環境保全に関する協定に基づき、関係自治体に事故・故障等発生報告書(第3報)を提出いたしました。

詳細：<https://www.jaea.go.jp/02/press2018/p19032701/>

## 【許認可等】

- 3月26日(火)、新型転換炉原型炉ふげんの廃止措置計画(H20/2/12認可)について、廃止措置の進捗状況等を踏まえ、設備の維持管理方法の見直し等を行うため、原子炉等規制法に基づき、原子力規制委員会に対して、廃止措置計画変更認可申請を行いました。

詳細：<https://www.jaea.go.jp/04/turuga/jturuga/press/2019/03/p190326.pdf>

## 【協定等】

- 3月29日(金)、原子力規制委員会と原子力安全研究による人材育成に関する協力協定を締結しました。これにより、今後、「原子力機構の研究施設等を活用した共同研究」、「職員の相互の派遣による人材育成」、「大学等を含む人材交流・人材育成」等を実施してまいります。

## 【計画等】

- 3月29日(金)、機構が保有する施設について、「施設の集約化・重点化」、「施設の安全確保」及び「バックエンド対策」の3つの観点より整合性のある総合的な計画である「施設中長期計画」(H29/4/1策定)を改定いたしました。

詳細：[https://www.jaea.go.jp/about\\_JAEA/facilities\\_plan/gaiyo.pdf](https://www.jaea.go.jp/about_JAEA/facilities_plan/gaiyo.pdf) (概要)  
[https://www.jaea.go.jp/about\\_JAEA/facilities\\_plan/keikaku.pdf](https://www.jaea.go.jp/about_JAEA/facilities_plan/keikaku.pdf) (全文)

- 3月29日(金)、「試験研究炉等の運転再開に向けた想定スケジュール」を公表いたしました。  
詳細：[https://snsr.jaea.go.jp/topindex/schedule\\_4\\_190329.pdf](https://snsr.jaea.go.jp/topindex/schedule_4_190329.pdf)

## 【研究成果】

- 3月28日(木)、「固体冷媒を用いた新しい冷却技術の開発に期待」を中国科学院金属研究所、J-PARCセンター、国立大学法人大阪大学、上海交通大学、フロリダ州立大学、公益財団法人高輝度光科学研究センター、オーストラリア原子力科学技術機構及び国家同步輻射研究中心と共同発表いたしました。

詳細：<https://www.jaea.go.jp/02/press2018/p19032902/>

## 各地区のトピックス

## 【イベント等の開催案内】

- 岐阜県・4/20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)

- 北海道・4/28予定：幌延深地層研究センターの施設見学会を開催いたします。

詳細：[https://www.jaea.go.jp/04/horonobe/visits/kengaku\\_sunday.html](https://www.jaea.go.jp/04/horonobe/visits/kengaku_sunday.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。

### 【イベント等の開催報告】

- 茨城県・3/22：「第27回 J-PARC ハローサイエンス」を開催し、18名の方々に参加いただきました。
- 岐阜県・3/23：サイエンスカフェを開催し、22名の方々に参加いただきました。
- 岡山県・3/29：「第8回「ウランと環境研究懇話会」」を開催しました。  
詳細：<https://www.jaea.go.jp/04/zningyo/profile1033.html>

### 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

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。

**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：ケミカルトラップ充てん物抜き取り作業終了 (H31/1/28～3/25)
  - 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停止中 (H31/2/14～)
    - 製鍊転換施設：製鍊転換施設の付帯設備解体に向けた準備作業中 (H30/4/2～)

**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 (H22/11/20～)
    - 原子炉安全性研究炉(NSRR)：施設定期検査中 (H30/10/1～)
    - 定常臨界実験装置(STACY)：施設定期検査中 (H23/11/30～)
    - 軽水臨界実験装置(TCA)：施設定期検査中 (H23/1/11～)
    - 高速炉臨界実験装置(FCA)：施設定期検査中 (H23/8/1～)
  - 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
      - ・ 1月 30 日に発生したプルトニウム燃料第二開発室の管理区域内における汚染について、原因調査等を実施
      - ・ 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 (H31/3/7～)
      - ・ ガラス固化技術開発施設：高放射性廃液のガラス固化処理運転に向けた機器の点検整備中
- (3) J - P A R C 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 (H31/1/23～3/26)、点検・保守 (H31/3/27～)
    - ニュートリノ実験施設：点検・保守 (H30/6/1～)
    - ハドロン実験施設：点検・保守 (H31/3/19～)
    - 加速器施設：リニアック利用運転 (H31/1/23～3/26)、調整運転 (H3/27～)  
3GeV シンクロトロン利用運転 (H31/1/23～3/26)、点検・保守 (H31/3/27～)  
50GeV シンクロトロン点検・保守 (H31/3/19～)
- (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 (H18/9/1～)
      - ・ 高速実験炉「常陽」：第 15 回施設定期検査中 (H19/5/15～)
      - ・ 高温工学試験研究炉(HTTR)：第 5 回施設定期検査中 (H23/2/1～)
    - 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 (H29/7/5~)

### 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) 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下部実規模試験体の試験後養生期間 (H30/4/1~H31/3/31 予定)
- ・ 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)
  - ・ 第1回施設定期検査 (H30/12/15~)

#### (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

### 兵庫県 佐用町

#### (1) 物質科学研究センター (播磨地区)

##### 1) 施設運用状況

- 大型放射光施設(SPring-8) : ビームライン点検調整終了 (H31/2/15~3/26)

### 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 : (H31/3/29 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（H31/2月の平均排水量：95 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：(H31/3/29 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
    - ・排水処理設備：処理済排水の放流を実施中（H31/2月の平均排水量：773 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 測定終了 (H31/3/11～3/21)  
メンテナンス中 (H31/3/22～)

## 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 (H31/3/21～)

以 上