

## 原子力機構週報

## Weekly Report (11/28~12/4)

## 近況

## 【研究成果発表】

- 11月27日(金)：「高温ガス炉の実用化に向けて英国との協力体制をさらに強化」を発表しました。  
詳細：<https://www.jaea.go.jp/02/press2020/p20112703/>
- 12月4日(金)：「半導体が磁石にもなるとき何が起こるのか？」を発表しました。  
詳細：<https://www.jaea.go.jp/02/press2020/p20120402/>

## 【報告会】

- 12月9日(水)、原子力平和利用と核不拡散・核セキュリティに係る国際フォーラム 2020『第1回 核セキュリティ・サミット』から10年～ISCNが刻む「未来へのMilestone」～をオンラインで開催いたします。なお、情報は随時更新してまいります。  
詳細及び視聴申し込み：  
<http://hanka231.hq.jaea.go.jp/04/iscn/activity/2020-12-09/announce.html>

## 【お知らせ】

- 11月27日(金)：日本原子力研究開発機構の「イノベーション創出戦略 改定版」を公表しました。  
詳細：<https://www.jaea.go.jp/02/press2020/p20112702/>
- 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>
- 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】

- 福島県・12月5日(土)予定：「令和2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～10年の歩み～  
同日、「廃炉環境国際共同研究センター (CLADS) の施設公開」も合わせて開催いたします。  
詳細：<https://fukushima.jaea.go.jp/info/20201205.html>
- 福島県・12月7日(月)予定：「2020年度 第2回福島リサーチカンファレンス (FRC) SAMMI-2020 ワークショップ～軽水炉シビアアクシデントマネジメント向上のための計装に関するワークショップ～」をオンラインで開催いたします。  
詳細：[https://clads.jaea.go.jp/jp/hrd/frc/frc\\_20201111.html](https://clads.jaea.go.jp/jp/hrd/frc/frc_20201111.html)
- 茨城県・12月25日(金)予定：「J-PARC ハローサイエンス」を開催します。  
第43回テーマ：「J-PARCの負ミュオンでのぞくりチウムイオン電池」  
詳細：<https://j-parc.jp/c/events/hello-science/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。

- 岐阜県・12月19日(土)、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」を開催します。  
第1回テーマ：年齢測定！宇宙にある天体と地球にある地層の年齢!?(12月19日)  
第2回テーマ：温泉はどこから来たのか?(1月30日)  
第3回テーマ：我々はなぜ人類誕生以前の歴史をすることができるのか(2月20日)  
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)

## 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～）
    - 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  
・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) : 点検・保守（2020/6/27～11/30）、利用運転（2020/12/1～）
    - 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（2020/6/26～）
    - 加速器施設
      - ・リニアック : 点検・保守（2020/7/3～11/30）、利用運転（2020/12/1～）
      - ・3 GeV シンクロトロン(RCS) : 点検・保守（2020/6/29～11/30）、利用運転（2020/12/1～）
      - ・50 GeV シンクロトロン(MR) : 点検・保守（2020/6/26～）
- (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に向けた準備中

## 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(檜葉町)

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～)
- ・ 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)
  - ・ 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年第4サイクル運転 (2020/9/25～12/15 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：(2020/12/4 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（2020/10月の平均排水量：158 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（2020/12/4 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（2020/11月の平均排水量：604 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 測定中（2020/11/6～）

## 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)：環境試料中の放射性ヨウ素(<sup>129</sup>I)を測定終了(2020/11/27～11/30)、整備終了(2020/12/1～12/3)、環境試料中の放射性ヨウ素(<sup>129</sup>I)を測定中(2020/12/4～)

以 上