

原子力機構週報

Weekly Report (2/22~2/28)

近況

【事故・トラブル】

- 2月27日(木) : 大洗研究所の JMTR (材料試験炉) 二次冷却系統の冷却塔倒壊について、原子力規制委員会に原子力施設故障等報告書を提出いたしました。また同日、茨城県他、関係自治体に事故・故障等発生報告書を提出いたしました。
詳細：<https://www.jaea.go.jp/02/press2019/p20022701/>

【認可・申請】

- 2月28日(金) : 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、性能維持施設、施設定期検査を受けるべき時期等に係る記載を追加するため変更認可申請 (2019年3月20日申請、2019年11月28日一部補正) しておりましたが、2020年4月1日より新たな検査制度が施行されることを踏まえ申請内容を見直すこととしたため、原子力規制委員会に対し取下げの手続きを行いました。
詳細：<https://www.jaea.go.jp/04/ztokai/puresu/20200228.htm>

【お知らせ】

- 2月25日(火) : 仏国電力株式会社及びOrano Cycle 社と3社間の「ナトリウム冷却高速炉の廃止措置に関する協力のための取決め」に合意しました。
詳細：<https://www.jaea.go.jp/04/turuga/jturuga/press/2020/02/p200226.pdf>
- 2月28日(金) : 原子力科学研究所において原子炉安全性研究炉 (NSRR) の新規制基準への対応が終了し、令和2年3月下旬を目途に運転再開の見込みとなりました。
詳細：<https://www.jaea.go.jp/02/press2019/p20022802/>
- 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!を実施中 (ファンド募集期間 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】

- 下記のイベント、施設見学会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、中止を決定いたしました。
 - ・茨城県・2月28日(金) : 「第38回 J-PARC ハローサイエンス」
 - ・岐阜県・2月29日(土) : 瑞浪超深地層研究所の施設見学会
 - ・茨城県・3月5日(木) : 「第14回東海フォーラム」
 - ・岐阜県・3月7日(土) : 「第34回 東濃地科学センターセミナー」
 - ・北海道・3月15日(日) : 幌延深地層研究センターの施設見学会

【臨時休館】

- むつ科学技術館及び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、2月28日(金)~3月15日(日)の間、臨時休館となります。
 - ・むつ科学技術館
詳細：<http://www.jmsfmml.or.jp/msm.htm>
 - ・大洗わくわく科学館
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

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

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（2018/10/1～2020/2/27）
運転再開に向けた検査（2020/2/26～2/27）
運転再開に向けた準備（2020/2/28～）
 - 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（2020/1/14～）
 - ニュートリノ実験施設 : 点検・保守（2020/2/13～）
 - 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) : 点検・保守（2020/2/15～）
- (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
- 多目的試験棟 : 制御棒ブレード破損試験 (2020/2/25~2/27 終了)

(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水循環システムのバウンダリ有効性確認試験終了 (2019/4/1~2020/2/28)
- ・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 (燃料体取り出し期間)
 - ・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)
燃料体の処理体数 (2020/2/5~) 2020/2/21~2/22、2/24~25、2/27 : 10 体
累計 35 体 (2020/2/5~2/27)
模擬燃料体受入作業 (2020/2/23、2/26)
ドリップパン交換 (2020/2/26)
 - ・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
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 終了)

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 : (2020/2/28 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 (2020/1 月の平均排水量 : 101 m³/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 : (2020/2/18 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

主立坑 : 坑道埋め戻し作業(深度 500m 水平坑道)、換気立坑 : 橋設備改造

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 (2020/1 月の平均排水量 : 754 m³/日)

○ 土岐地球年代学研究所(土岐市)

・加速器質量分析装置(AMS) : ¹⁴C 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) : 整備中 (2020/2/6~)

以 上