



国立研究開発法人

日本原子力研究開発機構

平成27年12月11日

## 原子力機構週報

## Weekly Report (12/5～12/11)

### 近況

- 12月4日(金)、原子力規制委員会の「高速増殖原型炉もんじゅ敷地内破砕帯の調査に関する有識者会合」による「もんじゅ」の敷地内破砕帯調査が実施されました。
- 12月9日(水)、「イータープラズマ加熱装置の超高電圧電源の開発を完了、イタリアへ搬出開始」を発表いたしました。
- 東京電力福島第一原子力発電所事故に関して、さまざまな活動を行っております。当該活動の全般的な内容については、下記に掲載しております。  
<http://fukushima.jaea.go.jp/>

### 各拠点のトピックス

- 瑞浪超深地層研究所の施設見学会を開催いたしました。(東濃 12/5)
- 「第5回放射線計測フォーラム福島」を開催いたしました。(福島 12/7)
- 福井大学ー日本原子力研究開発機構研究教育に関するシンポジウムを開催いたします。(敦賀事業本部 12/13 予定)
- 親子サイエンスカフェ in はちのへを開催します。(青森 12/19 予定)  
テーマ:「プラズマ博士とサンちゃんの核融合ってどうやっておこすの? ～「ちょうでんどう」ってなあに?～」  
詳細は、<http://www.jaea.go.jp/04/aomori/news/news-20151219.html>

### 研究開発拠点のその他の状況

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

中野 裕範

TEL 03 (3592) 2346

国立研究開発法人日本原子力研究開発機構  
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

小椋 幸男

TEL 0868 (44) 2211 [代表]



原子力機構 HP: <http://www.jaea.go.jp>

メルマガ登録: [http://www.jaea.go.jp/14/14\\_0.html](http://www.jaea.go.jp/14/14_0.html)

Twitter: [https://twitter.com/jaea\\_japan](https://twitter.com/jaea_japan)

## 人形峠環境技術センター

- (1) ウラン濃縮原型プラント：滞留ウラン除去設備 運転中 (4/21～)
- (2) 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 (11/11～)  
放射能濃度確認対象物の放射能濃度測定中 (12/3～)  
設備機器等解体・撤去作業中 (5/18～)
- (3) 製錬転換施設：非破壊測定装置 (アクティブ中性子測定型 (機構名：JAWAS-N 装置))  
によるドラム缶中のウラン量の非破壊測定中 (9/24～)

## 原子力科学研究所

- (1) 施設運転状況
  - ・ 研究炉(JRR-3)：施設定期検査中 (H22/11/20～)
  - ・ 研究炉(JRR-4)：施設定期検査中 (H22/12/27～)
  - ・ 原子炉安全性研究炉(NSRR)：施設定期検査中 (H26/12/1～)
  - ・ 過渡臨界実験装置(TRACY)：施設定期検査中 (H23/11/30～)
  - ・ 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～)

## 核燃料サイクル工学研究所

- (1) 再処理施設
  - ・ 施設定期検査中 (H19/7/30～)
  - ・ プルトニウム転換技術開発施設におけるプルトニウム溶液の固化・安定化(MOX 粉末化)のための運転を 12 月 9 日に終了。次回の運転は平成 28 年 1 月に開始予定。
- (2) 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

## J-PARCセンター

- (1) 大強度陽子加速器施設(J-PARC) 運転状況等
  - ・ 物質・生命科学実験施設(MLF)：点検保守 (11/20～)
  - ・ ニュートリノ実験施設：点検保守 (6/3～)
  - ・ ハドロン実験施設：利用運転 (10/16～)
  - ・ 加速器施設：利用運転 (10/16～)

## 大洗研究開発センター

- (1) 原子炉施設
  - ・ 材料試験炉(JMTR)：第 35 回施設定期検査中 (H18/9/1～)  
ホットラボ排気筒の高経年化に伴う取替工事中
  - ・ 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～)
- (2) 照射後試験施設
  - ・ 燃料及び材料の研究開発のための照射後試験実施中

## 敦賀事業本部

### 1) 高速増殖原型炉もんじゅ

- (1) 性能試験中 (H22/5/6～) (原子炉停止中)
  - ・ 敷地内破砕帯追加調査
  - ・ オールジャパン体制による改善活動 (12/1～)

### 2) 原子炉廃止措置研究開発センター(ふげん)

- (1) 廃止措置作業中(使用済燃料搬出期間)
  - ・ ポンプ・熱交換器類の汚染除去工事 (ブースターポンプ等) (11/17～)
  - ・ ブースターポンプ等の解体撤去工事 (一部レーザー切断実証に供用) (12/10～)
  - ・ 重水系ヘリウム系等の汚染除去工事(カランドリアタンク及び重水冷却系、重水浄化系等のトリチウム除去) (H21/1/26～)
  - ・ 第28回定期検査実施中 (9/1～)

## 那珂核融合研究所

- (1) 臨界プラズマ試験装置(JT-60)
  - ・ 装置停止中 (H20/8/29～)
  - ・ JT-60SA に向けた既存装置の改造実施中 (H22/5/10～) (真空容器内の精密測定)

## 高崎量子応用研究所

- (1) イオン照射研究施設(TIARA)
  - ・ サイクロトロン：運転中 (11/16～)
  - ・ タンデム加速器：運転中 (9/10～)
  - ・ シングルエンド加速器：運転中 (9/10～)
  - ・ イオン注入装置：運転中 (9/10～)
- (2) コバルト 60 照射施設
  - ・ コバルト第1棟：運転中 (9/7～)
  - ・ コバルト第2棟：運転中 (1/7～)
  - ・ 食品照射棟：運転中 (1/7～)
- (3) 電子線照射施設
  - ・ 1号加速器：整備中 (11/9～)

## 関西光科学研究所

### 1) 木津地区

- (1) 高強度場生成 T3 レーザー(J-KAREN)：高度化中 (～H 28/3/31 予定)
- (2) X線レーザー実験装置：運転中 (12/7～12/18 予定)

### 2) 播磨地区

- (1) 大型放射光施設(SPring-8)：平成27年度第7サイクル運転中 (11/16～12/21 予定)

## 幌延深地層研究センター

- (1) 幌延深地層研究計画地下施設(研究坑道)工事 (500m 掘削予定)：(12/11 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
- (2) 幌延深地層研究センターからの排水
  - ・ 排水処理設備：処理済排水の放流を実施中 (H27/11月の平均排水量：131 m<sup>3</sup>/日)

## 東濃地科学センター

- (1) 瑞浪超深地層研究所 研究坑道の掘削工事：(12/11 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、冠水坑道整備（止水壁施工）
- (2) 瑞浪超深地層研究所からの排水
  - ・排水処理設備：処理済排水の放流を実施中（H27/11 月の平均排水量：828 m<sup>3</sup>/日）

## 青森研究開発センター

- 1) むつ地区
  - (1) 加速器質量分析装置(AMS)による分析業務
    - ・調整中（11/5～）
- 2) 六ヶ所地区
  - (1) IFMIF 原型加速器（入射器）
    - ・調整中（～12/25 予定）

## 福島県内各センター

- 1) 福島研究基盤創生センター
  - (1) 櫛葉遠隔技術開発センター
    - ・研究管理棟：運用中（H 27/9/24 より運用開始）
    - ・試験棟：建設中（H 28/2 完成予定）
    - ・櫛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  
<http://naraha.jaea.go.jp/use/flow.html#consultation>
  - (2) 大熊分析・研究センター
    - ・施設管理棟：詳細設計中（H 29 年度中に運用開始予定）
- 2) 廃炉国際共同研究センター
  - ・国際共同研究棟：実施設計中（H 28 年度末竣工予定）

以 上