

## 原子力機構週報

## Weekly Report (9/9~9/15)

## 近況

- 9月8日(金)、「光合成由来のエネルギー源に依存しない地底生態系の解明に成功」を国立大学法人東京大学及び公立大学法人北九州市立大学と共同発表いたしました。
- 9月8日(金)、「フラストレーションと量子効果が織りなす新奇な磁気励起の全体像を中性子散乱で観測」を国立大学法人東京工業大学、大学共同利用機関法人高エネルギー加速器研究機構、国立大学法人茨城大学及び一般財団法人総合科学研究機構と共同発表いたしました。
- 9月11日(月)、「小型軽量ガンマカメラを用いた放射性物質の3次元可視化技術を開発」を発表いたしました。
- 9月13日(水)、「第13回情報公開委員会」をTKP 東京駅前カンファレンスセンター4階カンファレンスルーム 4A(東京都中央区八重洲 1-5-20 石塚八重洲ビル)において開催いたしました。
- 大洗研究開発センター燃料研究棟における汚染(6月6日発生)に係る情報については、原子力機構ホームページに掲載しております。  
<https://www.jaea.go.jp/04/o-arai/PFRF/>
- 東京電力福島第一原子力発電所事故に関して、様々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、原子力機構ホームページに掲載しております。  
<http://fukushima.jaea.go.jp/>

## 各拠点のトピックス

- 放射性廃棄物地層処分等に関する国際ワークショップを開催いたしました。(幌延 9/13~9/14)
- 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。(幌延 9/24 予定)  
詳細は、[https://www.jaea.go.jp/04/horonobe/kengaku\\_sunday.html](https://www.jaea.go.jp/04/horonobe/kengaku_sunday.html)
- 瑞浪超深地層研究所の施設見学会を開催いたします。(東濃 9/30 予定)  
詳細は、[https://www.jaea.go.jp/04/tono/kengaku/kengaku\\_miu2.html](https://www.jaea.go.jp/04/tono/kengaku/kengaku_miu2.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

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

広報部 報道課長

人形峠環境技術センター 総務課長

佐藤 仁昭

山本 和彦

TEL 03 (3592) 2346

TEL 0868 (44) 2211 [代表]

原子力機構 HP: <http://www.jaea.go.jp>メルマガ登録: <https://www.jaea.go.jp/mailmagazine/>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：ケミカルトラップ充てん物抜き取り作業中（8/2～）
- (2) 濃縮工学施設：パイロットプラント遠心機処理設備  
遠心機処理設備運転中（6/5～）  
設備機器等解体・撤去作業中  
・撤去保管物等の処理（4/17～）  
・ブライン冷凍機撤去（7/18～）
- (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停止中（8/7～）

## 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～）
  - ・ 機器の点検整備中
- (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（7/2～）
  - ・ ニュートリノ実験施設：点検・保守（4/12～）
  - ・ ハドロン実験施設：点検・保守（7/1～）
  - ・ 加速器施設：点検・保守（7/6～）

## 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）
- 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)
  - ・ 原子炉冷却系統施設(A 復水器及び湿分分離器等)の解体撤去工事 (4/3～)
  - ・ 重水系ヘリウム系等の汚染除去工事 (H21/1/26～)
  - ・ 第30回定期検査 (9/1～)

### 播磨事務所

- (1) 大型放射光施設(SPring-8) : ビームライン点検調整 (8/2～9/24 予定)  
平成29年度第5サイクル運転 (9/25～10/27 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) : (9/15 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 (H29/8月の平均排水量 : 137 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 : (9/15 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
- (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 (H29/8月の平均排水量 : 792 m<sup>3</sup>/日)

### 青森研究開発センター

- (1) 加速器質量分析装置(AMS)による分析業務
  - ・ AMSを整備中 (6/26～)

### 福島研究開発拠点

- (1) 廃炉国際共同研究センター  
国際共同研究棟 : 運用中
- (2) 檜葉遠隔技術開発センター
  - ・ IRIDによる原子炉格納容器下部 実規模試験体を用いた打設後の補強材等の健全性確認期間 (8月末～H30/3月末予定)
  - ・ 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  
<http://naraha.jaea.go.jp/use/flow.html>
- (3) 大熊分析・研究センター
  - ・ 施設管理棟 : 建設中 (H29年度中に運用開始予定)
  - ・ 第1棟 : 建設中
- (4) 福島環境安全センター
  - ・ 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