

## 原子力機構週報

## Weekly Report (11/7~11/13)

## 近況

- 11月6日(金)、「スピン流を用いて磁気の揺らぎを高感度に検出することに成功」を国立大学法人東京大学及び国立大学法人大阪大学と共同発表いたしました。
- 11月9日(月)、「西川公一郎名誉教授と K2K/T2K コラボレーションが「ブレークスルー賞」を受賞」を大学共同利用機関法人高エネルギー加速器研究機構及び T2K コラボレーションと共同発表いたしました。
- 11月12日(木)、「タイヤ用新材料開発技術「ADVANCED 4D NANO DESIGN」を確立」を住友ゴム工業株式会社、国立研究開発法人理化学研究所 放射光科学総合研究センター、公益財団法人高輝度光科学研究センター、大学共同利用機関法人高エネルギー加速器研究機構、一般財団法人総合科学研究機構及び東京大学大学院新領域創成科学研究科と共同発表いたしました。
- 12月1日(火)、有楽町朝日ホール(東京都千代田区有楽町 2-5-1)において、「第10回原子力機構報告会」を開催いたします。  
詳細および参加申し込みにつきましてはこちらをご覧ください。  
<http://www.jaea.go.jp/jaea-houkoku10/>
- 檜葉遠隔技術開発センターの利用課題の募集を開始しました。(締切：H 27/11/30)  
試験運用期間中の利用課題募集 (H 28/1/28~H 28/3/31) の詳細は、  
<http://naraha.jaea.go.jp/status/files/guideline.pdf>  
平成28年度の利用課題募集 (H 28/4/1~H 29/3/31) の詳細は、  
<http://sangaku.jaea.go.jp/3-facility/06-news/20151102.html>
- 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

- 核融合施設見学会を開催いたしました。(那珂 11/8)
- 幌延フォーラム 2015 を開催いたしました。(幌延 11/11)  
詳細は、<http://www.jaea.go.jp/04/horonobe/forum/15/1112.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 11/21 予定)  
詳細は、[http://www.jaea.go.jp/04/tono/kengaku/kengaku\\_miu2.html](http://www.jaea.go.jp/04/tono/kengaku/kengaku_miu2.html)
- 第86回 ITER 機構職員募集説明会を開催いたします。  
(核融合研究開発部門 11/24~26 予定 プラズマ・核融合学会第32回展示会会場にて)  
詳細は、[http://www.naka.jaea.go.jp/ITER/pdf/recruit/iter\\_entry/iter\\_entry86.pdf](http://www.naka.jaea.go.jp/ITER/pdf/recruit/iter_entry/iter_entry86.pdf)



## 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断中 (10/24～11/30)  
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(PCDF)運転中 (10/13～)
- (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)：利用運転 (10/27～(メンテナンス：11/12～16 予定))
  - ・ 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～(メンテナンス：11/12～14 予定))
  - ・ 加速器施設：利用運転 (10/16～(メンテナンス：11/12～14 予定))

## 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)
    - ・ 敷地内破碎帯追加調査
- 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)
    - ・ 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～) (真空容器への熱電対取付作業)

## 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：整備中 (11/9～11/13)
  - ・ 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：メンテナンス中 (～11/30 予定)

### 2) 播磨地区

- (1) 大型放射光施設(SPring-8)：平成27年度第6サイクル運転中 (10/19～11/14 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)：(11/13 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 (H27/10 月の平均排水量：222 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：(11/13 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 (H27/10 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) 檜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：10/19 開所式を開催）
- ・ 試験棟：建設中（H 28/2 完成予定）
- ・ 檜葉遠隔技術開発センターの利用課題の募集を開始（～11/30）

#### (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