

## 原子力機構週報

## Weekly Report (4/9~4/15)

## 近況

- 4月12日(火)、平成28年度科学技術分野の文部科学大臣表彰受賞者が発表され、原子力機構関連案件では、科学技術賞3件(11名)、若手科学者賞1件(1名)、創意工夫功労者賞1件(2名)の受賞が決定いたしました。(別添参照)
- 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

- 「廃炉に向けた耐放射線性センサー及び関連研究に関する国際ワークショップ」を開催いたします。(福島 4/19~20 予定)  
詳細は、<http://fukushima.jaea.go.jp/initiatives/cat05/R2SRT2016.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 4/23 予定)  
詳細は、[http://www.jaea.go.jp/04/tono/kengaku/kengaku\\_miui2.html](http://www.jaea.go.jp/04/tono/kengaku/kengaku_miui2.html)
- 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 4/24 予定)  
詳細は、[http://www.jaea.go.jp/04/horonobe/kengaku\\_sunday.html](http://www.jaea.go.jp/04/horonobe/kengaku_sunday.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

佐藤 仁昭

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

人形崎環境技術センター 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 (H27/4/21～)
- (2) 濃縮工学施設：パイロットプラント遠心機処理設備 停止中 (3/31～)  
放射能濃度確認対象物の放射能濃度測定停止中 (2/17～)  
設備機器等解体・撤去作業停止中 (3/31～)
- (3) 製鍊転換施設：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 (4/4～)

**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)：利用運転 (2/20～(メンテナンス・調整運転 4/4～4/15 予定))
  - ・ ニュートリノ実験施設：利用運転 (2/1～)
  - ・ ハドロン実験施設：点検保守 (H27/12/18～)
  - ・ 加速器施設：利用運転 (2/1～)

**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
    - ・ オールジャパン体制による改善活動 (H27/12/1～)

## 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) (H27/11/17～)
- 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) (H27/12/10～)
- 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～)

## 播磨事務所

- (1) 大型放射光施設(SPring-8)：平成 28 年度第 1 サイクル運転中 (4/1～4/28 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)：(4/15 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 (H28/3 月の平均排水量：186 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：(4/15 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、深度 500m 研究アクセス南坑道ポストグラウト準備工

### (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 (H28/3 月の平均排水量：811 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

- 機器調整中 (3/22～)

## 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)
- 試験棟：運用中 (4/1 より運用開始)
- 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#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

(別添)

「平成28年度科学技術分野の文部科学大臣表彰」受賞者一覧  
(原子力機構関連案件のみ抜粋)

〔科学技術賞(研究部門)〕2件(6名)

『シングルアトム分析法の開発と超重元素の化学的研究』

国立研究開発法人日本原子力研究開発機構

原子力科学研究部門 先端基礎研究センター 副センター長

永目 諭一郎

同上 研究主席

塚田 和明

同上 重元素核科学研究グループ 研究主幹

浅井 雅人

『中性子共鳴分光法の大幅な革新とその応用研究』

国立研究開発法人日本原子力研究開発機構

原子力科学研究部門 原子力基礎工学研究センター

原田 秀郎

核工学・炉工学ディビジョン長

木村 敦

核工学・炉工学ディビジョン 核データ研究グループ 研究副主幹

藤 暢輔

核工学・炉工学ディビジョン 原子力センシング研究グループ 研究主幹

〔科学技術賞(開発部門)〕1件(5名)

『放射線グラフト捕集材を充填したセシウム用給水器の開発』

国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構 量子ビーム科学研究部門

瀬古 典明

高崎量子応用研究所 先端機能材料研究部 上席研究員

国立研究開発法人日本原子力研究開発機構 福島研究開発部門

福島研究基盤創生センター 檻葉遠隔技術開発センター

柴田 卓弥

利用技術開発部 ホット試験技術開発室

国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構 量子ビーム科学研究部門

笠井 昇

高崎量子応用研究所 先端機能材料研究部 専門業務員

中野 正憲

倉敷繊維加工株式会社 企画開発部 企画開発グループ 主任部員

見上 隆志

倉敷繊維加工株式会社 常務取締役 東京支店長

〔若手科学者賞〕1件(1名)

\*公益財団法人新世代研究所 推薦

『ナノ磁性体による磁気エネルギー利用法の理論研究』

国立研究開発法人日本原子力研究開発機構

原子力科学研究部門 先端基礎研究センター

家田 淳一

スピネーエネルギー変換材料科学研究グループ 副主任研究員

〔創意工夫功労者賞〕1件(2名)

『難燃物焼却設備フィルタエレメント逆洗方法の改善』

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 核燃料サイクル工学研究所

横須賀 一裕

プルトニウム燃料技術開発センター 環境プラント技術部

環境技術課 主査

福井 雅裕

同上 主査