

平成26年2月28日  
独立行政法人日本原子力研究開発機構



#### 原子力機構近況

- 2月25日(火)、希薄磁性半導体が磁石の性質を示すカラクリを解明したことを国立大学法人東京大学、国立大学法人広島大学及び公益財団法人高輝度光科学研究所と共同発表いたしました。
- 2月27日(木)、電子検出により放射光メスバウア一吸収分光法の測定効率を大幅向上したことを国立大学法人京都大学及び国立大学法人茨城大学と共同発表いたしました。
- 3月3日(月)、「第2回 もんじゅ安全・改革検証委員会」を敦賀本部アトムプラザ2階アトムホール（福井県敦賀市木崎65号20番地）において開催いたします。
- 原子力機構では、これまでの研究開発成果を社会に還元することを目指して「成果展開事業」を実施しています。平成26年度成果展開事業に関し、昨年11月より「震災対応テーマ」と「一般対応テーマ」の共同研究提案募集を実施しております。  
詳細は、<http://sangaku.jaea.go.jp/4-information/2013/info140228.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/>

#### 各研究開発拠点等のトピックスについて

- 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 2/22)
- 「平成25年度福井県における高経年化調査研究会」を開催いたします。(敦賀本部 3/4 予定)
- 一般社団法人日本原子力学会主催(原子力機構後援)による「トリチウム研究会」をイイノホール&カンファレンスセンター4階RoomB1+2(東京都千代田区内幸町2丁目1番1号)において開催いたします。(福島技術本部 3/4 予定)  
テーマ:「トリチウムとその取り扱いを知るために」
- 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 3/15 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23回サイエンスカフェ in リコッティ」を開催いたします。(東海 3/29 予定)  
テーマ:「データで分かる環境放射能、光で測る環境放射線～身の回りの物質を感じてみよう～」  
詳細は、[http://www.jaea.go.jp/04/tokai/science\\_cafe.html](http://www.jaea.go.jp/04/tokai/science_cafe.html)

#### 各研究開発拠点等のその他の状況について

- 別紙のとおり

#### 【本件に関する問い合わせ先】

独立行政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

独立行政法人日本原子力研究開発機構

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>

原子力機構携帯 HP: <http://www.jaea.go.jp/i/>

メールマガジン登録: [http://www.jaea.go.jp/14/14\\_0.html](http://www.jaea.go.jp/14/14_0.html)

## 各研究開発拠点等のその他の状況について

### 1. 人形崎環境技術センター

- (1) ウラン濃縮原型プラント：滞留ウラン除去設備停止中
- (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（2/7～3/31 予定）  
放射能濃度確認対象物の放射能濃度測定中（H25/4/16～3/31 予定）
- (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を非破壊測定する技術開発を開始（1/20～3/28 予定）

### 2. 本部

- ・なし

### 3. 東海研究開発センター

○地震による施設の復旧作業中

#### 1) 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)：運転なし
  - ・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～）

#### 2) 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～）
  - ・施設の点検中
- (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

### 4. 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)利用運転中（H26/2/17～）

### 5. 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～）
  - ・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
- (3) その他
  - ・ナトリウム技術開発施設で保管しているナトリウムをより安全な状態で管理するため、冷却系機器開発試験施設(AtheNa)のタンクに移送する作業を実施（2/18～3/7 予定）

### 6. 敷賀本部

#### 1) 高速増殖炉研究開発センター

- (1) 高速増殖原型炉もんじゅ：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)
  - ・原子炉冷却系統施設（復水器下部の内部構造物）解体撤去工事（H25/8/30～2/21）
  - ・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

- 重水回収及びトリチウム除去) (H21/1/26～)
- 重水前処理装置等を用いた $\gamma$ 核種(コバルト60等)の除去作業 (H24/10/17～)
- 高経年化調査作業 (原子炉再循環ポンプケーシング等の熱時効脆化調査等) (H25/11/11～)

## 7. 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
  - 一部機器の点検整備実施中
  - JT-60SA に向けた既存装置の改造実施中

## 8. 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：施設整備中 (~3/23)
  - タンデム加速器：運転中
  - シングルエンド加速器：運転中
  - イオン注入装置：運転中
- (2) コバルト60照射施設
  - コバルト第1棟：運転 (~2/25)、停止中 (2/25～)
  - コバルト第2棟：空調更新工事 (~2/25)、運転中 (2/25～)
  - 食品照射棟：運転 (~2/27)、停止中 (2/27～)
- (3) 電子線照射施設
  - 1号加速器：点検整備中

## 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)：調整中
  - (2) X線レーザー実験装置：運転中
- 2) 播磨地区
  - (1) 大型放射光施設(SPring-8)：冬期点検調整期間 (H25/12/22～3/31 予定)

## 10. 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) : (2/28現在)
  - 立坑掘削作業
    - 東立坑(立坑掘削覆工)：掘削深度 355.0m
    - 換気立坑(維持管理)：掘削深度 380.0m
    - 西立坑(立坑掘削覆工)：掘削深度 353.0m
  - 水平坑道掘削作業
    - 深度 140m 調査坑道(維持管理)：掘削長 186.1m
    - 深度 250m 調査坑道(維持管理)：掘削長 190.6m
    - 深度 350m 調査坑道(維持管理)：掘削長 757.1m

## 11. 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
  - 立坑掘削作業: (2/28現在)
    - 主立坑(掘削中) 掘削深度 500.4m、換気立坑(掘削中) 掘削深度 500.2m
    - 坑内外設備の維持管理
  - 水平坑道(深度 500m) 掘削作業 (H23/4/21～2/4)
- (2) 瑞浪超深地層研究所からの排水
  - 排水処理設備：放流を実施中

## 12. 青森研究開発センター

- (1) 加速器質量分析装置AMSによる分析業務及び分析技術開発(むつ地区)
  - 環境試料中放射性ヨウ素(I-129)を測定中
  - 環境試料中放射性ヨウ素(I-129)の分析技術開発を継続中

以上