



## 原子力機構週報

(9/27 ~ 10/2)

### 原子力機構近況

- 9月26日(金)、「鉄に溶けた水素はどこにいる？」を国立大学法人東北大学と共同発表いたしました。
- 9月26日(金)、「研究用原子炉施設(JRR-3)の新規制基準への適合性確認のための申請について」を発表いたしました。
- 9月29日(月)、「第3回 原子力機構改革検証委員会」をイイノホール&カンファレンスセンターRoom B(東京都千代田区内幸町2丁目1-1)において開催いたしました。
- 9月30日(火)、「磁性体で「スピンカイラリティ」由来の強誘電性を立証」を国立大学法人東京大学物性研究所及び国立大学法人横浜国立大学と共同発表いたしました。
- 10月2日(木)、「「日本原子力研究開発機構改革報告書」の文部科学省への提出について」を発表いたしました。
- 10月9日(木)～10日(金)、「国際シンポジウム「放射性廃棄物低減に向けた現状と将来の展望～ゼロリリースを目指して～」」をタワーホール船堀(東京都江戸川区船堀4-1-1)において開催いたします。  
詳細は、<http://www.jaea.go.jp/news/symposium/RRW2014/>
- 原子力機構では、国内の大学及び高等専門学校を対象に、夏期休暇期間中に原子力業務を体験頂く機会として夏期休暇実習生を受入れ、我が国における原子力の研究者、技術者の育成に取り組んでいます。東電福島第一原子力発電所事故直後には受入学生数が129名(平成23年度)まで減少しましたが、今年度は202名の皆さんに参加頂きました。  
詳細は、[http://jn-hrd-n.jaea.go.jp/material/20140930\\_jaea\\_kakikyukajisshusei.pdf](http://jn-hrd-n.jaea.go.jp/material/20140930_jaea_kakikyukajisshusei.pdf)
- 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/>

### 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 9/27)
- 幌延深地層研究センター施設見学会を開催いたしました。(幌延 9/28)
- 炉物理国際会議「PHYSOR2014」を京都大学原子炉実験所との共催にて開催いたします。  
(原子力基礎工学研究センター 9/28～10/3、場所：ウェスティン都ホテル京都)  
詳細は、<http://physor2014.org/>



- 「高速増殖原型炉もんじゅ」「もんじゅ運営計画・研究開発センター」発足式を開催いたしました。(敦賀事業本部 10/1)
- 人形峠環境技術センターにおいて、クリアランス物を活用して設置した花壇を公開いたしました。(人形 10/1)
- 「第9回高崎量子応用研究シンポジウムー暮らしに役立つ量子ビームー」を開催いたします。  
(高崎 10/9～10/10 予定)  
詳細は、<http://www.taka.jaea.go.jp/information/symposium/9/index.html>
- 核融合施設見学会を開催いたします。(那珂 10/25 予定)  
詳細は、<http://www.naka.jaea.go.jp/etc/news/yokoku/2014/201410shisetukengaku/201410.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 10/25 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)
- 関西光科学研究所(木津地区)の施設を公開いたします。(関西 10/26 予定)  
詳細は、<http://www.wapr.kansai.jaea.go.jp/topics-3125.html>
- 幌延深地層研究センター施設見学会を開催いたします。(幌延 10/26 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)

#### **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	独立行政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
中野 裕範	総務課長
TEL 03 (3592) 2346	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)

## 各研究開発拠点等のその他の状況について

## 1. 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 (4/7～)  
放射能濃度確認対象物の放射能濃度測定中 (4/7～)  
設備機器等解体・撤去作業中 (6/2～H27/3/13 予定)
- (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 (9/1～)

## 2. 本部

- ・ なし

## 3. 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～)

## 4. 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

## 5. 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 (6/26～)
  - ・ ニュートリノ実験施設：点検保守 (6/26～)
  - ・ 加速器施設：リニアック調整運転 (9/29～)

## 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～)
  - ・ 高速実験炉「常陽」：第 15 回施設定期検査中 (H19/5/15～)  
「計測線付実験装置との干渉による回転プラグ燃料交換機能の一部阻害」復旧作業中 (MARICO-2 試料部回収作業終了 (9/26))
  - ・ 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

## 7. 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)
  - ・ 原子炉冷却系統施設(復水器下部同等)解体撤去工事 (5/14～9/30)
  - ・ 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～)
- 第 27 回定期検査 (9/1～)

## 8. 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
  - JT-60SA に向けた既存装置の改造実施中 (真空容器の組立作業実施中)
  - 一部機器の点検整備実施中

## 9. 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
  - 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：運転中
  - コバルト第 2 棟：運転中
  - 食品照射棟：運転中
- (3) 電子線照射施設
  - 1 号加速器：整備中 (～9/30)、運転中 (10/1～)

## 10. 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)：高度化作業中
- (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)：平成 26 年度第 5 サイクル運転中 (9/24～11/1 予定)

## 11. 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)：(10/2 現在)
  - 立坑掘削作業
    - 東立坑 (維持管理)：掘削深度 380.0m
    - 換気立坑 (維持管理)：掘削深度 380.0m
    - 西立坑 (維持管理)：掘削深度 365.0m
  - 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

## 12. 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：(10/2 現在)
    - 主立坑：掘削深度 500.4m、換気立坑：掘削深度 500.2m
  - 坑内外設備の維持管理、深度 500m 水平坑道整備、深度 500m 研究アクセス北坑道における冠水坑道ボーリングピット埋戻し、深度 500m 研究アクセス南坑道における湧水抑制対策工事
- (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

## 13. 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 (むつ地区)
  - 海水試料中の放射性ヨウ素(I-129)を測定中

以上