



原子力機構週報

(4/14 ~ 4/20)

原子力機構近況

- 原子力機構は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://www.jaea.go.jp/fukushima/index.html>
- 原子力機構を受入機関とした、平成25年度日本学術振興会特別研究員の募集を開始いたしました。(締切：RPD*；H24/4/23、PD**；H24/5/18必着)
詳細は、<http://www.jaea.go.jp/saiyou/internship/internship28.html>
* 博士の学位を取得している者、又は平成25年4月1日までに博士の学位を取得する見込みの者で、過去5年以内に出産又は子の養育のため、概ね3ヶ月以上やむを得ず研究活動を中断した者等
**大学院博士課程修了者等
- 4月17日(火)、磁石のミクロな運動が生む電気の高出力化機構を解明したことを発表いたしました。
- 4月20日(金)、高強度レーザーを用いた超高出力ガンマ線の発生機構を発見したことを発表いたしました。

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 4/14)
- 「「もんじゅ」データを活用した高速炉熱流動ワークショップ」(主催：国際原子力機関(IAEA))(於：福井大学附属国際原子力工学研究所)を開催いたしました。(敦賀本部 4/19)
- 大型放射光施設(SPring-8)において施設公開が行われ、「地球にやさしい次世代電池」と題した出展を行います。(関西 4/30 予定)
詳細は、<http://www.wapr.kansai.jaea.go.jp/infomation-2320.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 5/26 予定)
詳細は、http://www.jaea.go.jp/04/tono/kengaku/kengaku_miu2.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 報道課長代理

藤原 利如

TEL 03 (3592) 2346

独立行政法人日本原子力研究開発機構

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>

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

メルマガ登録: 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・回収試験設備停止中
- (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開始（4/18～9/28 予定）
- (3) 製錬転換施設：硝酸廃液処理試験設備停止中

2. 本部

- ・ 地震による施設の復旧作業中

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)：施設定期検査中（H23/9/1～）
 - ・ 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～）

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
 - ・ 地震による施設の復旧作業中
 - ・ 施設利用実験中（4/8～）

5. 大洗研究開発センター

○地震による施設の復旧作業中

- (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

6. 敦賀本部

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～）
 - ・ 平成22・23年度設備点検（H22/10/1～）
 - ・ 炉内中継装置の機能確認等（3/21～）

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、重水浄化系等の重水回収及びトリチウム除去)(H21/1/26～)

7. 那珂核融合研究所

○地震による施設の復旧作業中

- (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解体・改造準備実施中

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 : 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
 - ・ 第1照射棟 : 運転中、第2照射棟 : 運転中、食品照射棟 : 運転中
- (3) 電子線照射施設
 - ・ 1号加速器 : 運転中

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) : 運転中
- (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 24 年度第 1 サイクル運転開始 (4/28 まで)

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) : (4/20 現在)
 - ・ 立坑掘削作業
 - 東立坑 (立坑掘削覆工) : 掘削深度 350.5m
 - 換気立坑 (立坑掘削覆工) : 掘削深度 350.5m
 - 西立坑 (維持管理) : 掘削深度 47.0m
 - ・ 水平坑道掘削作業
 - 深度 140m 水平坑道 (維持管理) : 掘削長 183.5m
 - 東立坑 210m ポンプ座 (維持管理) : 掘削長 11.1m
 - 深度 250m 水平坑道 (維持管理) : 掘削長 188.1m
 - 深度 350m 調査坑道 (坑道掘削覆工) : 掘削長 34.0m

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 (1,000m 掘削予定)
 - ・ 立坑掘削作業 : (4/20 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) 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)
 - ・ 環境試料中の炭素(C-14)を測定中
 - ・ 少量炭素試料(C-14)の分析技術開発を継続中
 - ・ 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