



原子力機構週報

(4/5 ~ 4/11)

原子力機構近況

- 4月7日(月)、平成26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、原子力機構から、科学技術賞2件(6名)、若手科学者賞2件(2名)、創意工夫功労者賞2件(4名)の受賞が決定いたしました。(別添参照)
- JR 東海駅東口の機構所有敷地内に本部「総合管理棟」の新築工事を着工します。(4/16 予定)
- 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す。(東濃 4/19 予定)
詳細は、http://www.jaea.go.jp/04/tono/kengaku/kengaku_miu2.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 4/27 予定)
詳細は、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

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停止中（4/1～）
放射能濃度確認対象物の放射能濃度測定停止中（4/1～）
- (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（4/8～測定再開）

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～）
- ・ 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

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)利用運転中（H26/2/17～）

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～）
- ・ 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)

- ・ 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 γ 核種(コバルト 60 等)の除去作業 (H24/10/17~)

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
 - ・ 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

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：停止 (~4/7)、運転中 (4/8~)
- (3) 電子線照射施設
 - ・ 1 号加速器：運転中

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)：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)：平成 26 年度第 1 サイクル運転中 (4/1~4/25 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)：(4/11 現在)
 - ・ 立坑掘削作業
 - 東立坑 (立坑掘削覆工)：掘削深度 375.0m
 - 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：(4/11 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
- (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)
 - ・ AMS を調整中

「平成 26 年度科学技術分野の文部科学大臣表彰」受賞者一覧（原子力機構分のみ）

〔科学技術賞（研究部門）〕（2 件（6 名））

「生きた細胞の内部構造をその場観察できる軟X線顕微鏡の研究」

原子力科学研究部門 量子ビーム応用研究センター

医療・バイオ応用量子ビーム技術研究ユニット

照射細胞解析研究グループ

同 上

同 上

加道 雅孝

岸本 牧

篠原 邦夫

「全反射陽電子回折とそれによる固体表面物性の研究」

原子力科学研究部門 先端基礎研究センター

スピン偏極陽電子ビーム研究グループ

国立大学法人名古屋大学 名誉教授

一般財団法人放射線利用振興協会 理事長

河裾 厚男

一宮 彪彦

岡田 漱平

〔若手科学者賞〕（2 件（2 名））

「長寿命放射性廃棄物の核変換処理に向けた新型燃料の研究」

原子力科学研究部門 原子力基礎工学研究センター

燃料・材料工学ユニット

燃料高温科学研究グループ

西 剛史

「地球深部における鉱物中の水素結合と同位体効果の研究」 *日本高圧力学会 推薦

原子力科学研究部門 量子ビーム応用研究センター

量子ビーム物性制御・解析技術研究ユニット

高密度物質研究グループ

古川 亜沙美

〔創意工夫功労者賞〕（2 件（4 名））

「CR-39を用いたP uスポット測定手法の考案」

高速炉研究開発部門 核燃料サイクル工学研究所

プルトニウム燃料技術開発センター 技術部

品質管理課

同 上

細金 達哉

江田 考志

「高放射化材料の複合型微細組織解析システムの考案」

原子力科学研究部門 大洗研究開発センター

照射試験炉センター 材料試験炉部

ホットラボ課

業務課

米川 実

黒澤 誠