



原子力機構週報

Weekly Report (4/4~4/10)

近況

- 4月3日~5日、「J-PARC ハドロン実験施設の事故後の取り組みに関する住民説明会」を開催いたしました。
- 4月7日(火)、平成27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(7名)、若手科学者賞2件(2名)、創意工夫功労者賞2件(3名)の受賞が決定いたしました。(別添参照)
- 4月9日(木)、「103番元素が解く、周期表のパズル」を発表いたしました。
- 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

- 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 4/25 予定)
詳細は、http://www.jaea.go.jp/04/tono/kengaku/kengaku_miu2.html

各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

中野 裕範

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

人形峠環境技術センター

総務課長

小椋 幸男

TEL 0868(44)2211 [代表]



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 (2/27～)
放射能濃度確認対象物の放射能濃度測定中 (2/27～)
設備機器等解体・撤去作業停止中 (H26 年度作業 3/6 終了)
- (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 (2/27～)

本部

- ・ なし

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～)
 - ・ プルトニウム転換技術開発施設(PCDF)運転中 (2/12～)
- (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 (4/8～)
 - ・ ニュートリノ実験施設：点検保守 (4/1～)
 - ・ ハドロン実験施設：性能確認 (4/9～)
 - ・ 加速器施設：利用運転 (4/8～)

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

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)
 - ・ 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～)

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

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：運転中

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 27 年度第 1 サイクル運転中（4/1～4/24 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）：（4/10 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

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：（4/10 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、冠水坑道止水壁工
- (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

青森研究開発センター

1) むつ地区

- (1) 加速器質量分析装置(AMS)による分析業務
 - ・ 土壌試料中の放射性ヨウ素(I-129)を測定中

2) 六ヶ所地区

- (1) IFMIF 原型加速器（入射器）
 - ・ 停止中

以 上

「平成 27 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〕 (2 件 (7 名))

＜開発部門＞

「緊急時環境線量情報予測システム W S P E E D I の開発」

原子力科学研究部門

企画調整室

茅野 政道

原子力基礎工学研究センター

永井 晴康

原子力基礎工学研究センター

環境・放射線科学ディビジョン 環境動態研究グループ

寺田 宏明

同上

堅田 元喜

＜研究部門＞

「高回折効率収差補正軟 X 線ホログラフィック回折格子の研究」

原子力科学研究部門 量子ビーム応用研究センター

小池 雅人

株式会社島津製作所 デバイス部

小枝 勝

原子力科学研究部門 量子ビーム応用研究センター

先進光量子技術研究ディビジョン

X 線レーザー応用研究グループ

今園 孝志

〔若手科学者賞〕 (2 件 (2 名))

「核融合プラズマの回転分布決定機構の研究」

核融合研究開発部門 那珂核融合研究所

先進プラズマ研究部

吉田 麻衣子

「イオン伝導体によるリチウム資源の革新的分離回収技術の研究」

核融合研究開発部門 六カ所核融合研究所

ブランケット研究開発部 増殖機能材料開発グループ

星野 毅

〔創意工夫功労者賞〕 (2 件 (3 名))

「100 万ボルト絶縁変圧器における絶縁手法の考案」

核融合研究開発部門 那珂核融合研究所

ITER プロジェクト部 NB 加熱開発グループ

山中 晴彦

「水管ボイラー内堆積物除去技術の考案」

バックエンド研究開発部門 核燃料サイクル工学研究所

工務技術部

管理課

川崎 一男

運転課

石山 道