

原子力機構週報

Weekly Report (4/9~4/15)

近況

- 4月12日(火)、平成28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、原子力機構関連案件では、科学技術賞3件(11名)、若手科学者賞1件(1名)、創意工夫功労者賞1件(2名)の受賞が決定いたしました。(別添参照)
- 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

- 「廃炉に向けた耐放射線性センサー及び関連研究に関する国際ワークショップ」を開催いたします。(福島 4/19~20 予定)
詳細は、<http://fukushima.jaea.go.jp/initiatives/cat05/R2SRT2016.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 4/23 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の施設見学会を開催いたします。(幌延 4/24 予定)
詳細は、http://www.jaea.go.jp/04/horonobe/kengaku_sunday.html

研究開発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

佐藤 仁昭

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]



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

Twitter: https://twitter.com/jaea_japan

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 運転中 (H27/4/21～)
- (2) 濃縮工学施設：パイロットプラント遠心機処理設備 停止中 (3/31～)
放射能濃度確認対象物の放射能濃度測定停止中 (2/17～)
設備機器等解体・撤去作業停止中 (3/31～)
- (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 (4/4～)

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～)
 - ・ 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

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 (2/20～(メンテナンス・調整運転 4/4～4/15 予定))
 - ・ ニュートリノ実験施設：利用運転 (2/1～)
 - ・ ハドロン実験施設：点検保守 (H27/12/18～)
 - ・ 加速器施設：利用運転 (2/1～)

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～)
ホットラボ排気筒の高経年化に伴う取替工事中
 - ・ 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
 - ・ オールジャパン体制による改善活動 (H27/12/1～)

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)

- ・ ポンプ・熱交換器類の汚染除去工事(ブースターポンプ等) (H27/11/17～)
- ・ ブースターポンプ等の解体撤去工事(一部レーザー切断実証に供用) (H27/12/10～)
- ・ 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、重水浄化系等のトリチウム除去) (H21/1/26～)

播磨事務所

- (1) 大型放射光施設(SPring-8)：平成 28 年度第 1 サイクル運転中 (4/1～4/28 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)：(4/15 現在)

- ・ 立坑掘削深度
東立坑：380.0m、換気立坑：380.0m、西立坑：365.0m
- ・ 水平坑道掘削長
深度 140m 調査坑道：186.1m、深度 250m 調査坑道：190.6m、
深度 350m 調査坑道：757.1m
- ・ 工事作業 他
坑内外設備の維持管理
坑内にて人工バリア性能確認試験等の研究開発を継続中

(2) 幌延深地層研究センターからの排水

- ・ 排水処理設備：処理済排水の放流を実施中 (H28/3 月の平均排水量：186 m³/日)

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：(4/15 現在)

- ・ 立坑掘削深度
主立坑：500.4m、換気立坑：500.2m
- ・ 水平坑道掘削長
深度 300m 水平坑道：166.4m、深度 500m 水平坑道：426.8m
- ・ 工事作業 他
坑内外設備の維持管理、深度 500m 研究アクセス南坑道ポストグラウト準備工

(2) 瑞浪超深地層研究所からの排水

- ・ 排水処理設備：処理済排水の放流を実施中 (H28/3 月の平均排水量：811 m³/日)

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

- ・ 機器調整中 (3/22～)

福島県内各センター

1) 福島研究基盤創生センター

(1) 檜葉遠隔技術開発センター

- ・ 研究管理棟：運用中 (H 27/9/24 より運用開始)
- ・ 試験棟：運用中 (4/1 より運用開始)
- ・ 檜葉遠隔技術開発センターの施設利用申込みを随時受付中
<http://naraha.jaea.go.jp/use/flow.html#consultation>

(2) 大熊分析・研究センター

- ・ 施設管理棟：詳細設計中 (H 29 年度中に運用開始予定)

2) 廃炉国際共同研究センター

- ・ 国際共同研究棟：実施設計中 (H 28 年度末竣工予定)

「平成 28 年度科学技術分野の文部科学大臣表彰」受賞者一覧
(原子力機構関連案件のみ抜粋)

〔科学技術賞（研究部門）〕 2 件（6 名）

『シングルアトム分析法の開発と超重元素の化学的研究』

国立研究開発法人日本原子力研究開発機構

原子力科学研究部門 先端基礎研究センター	副センター長	永目 諭一郎
同上	研究主席	塚田 和明
同上	重元素核科学研究グループ 研究主幹	浅井 雅人

『中性子共鳴分光法の大幅な革新とその応用研究』

国立研究開発法人日本原子力研究開発機構

原子力科学研究部門 原子力基礎工学研究センター

核工学・炉工学ディビジョン長	原田 秀郎
核工学・炉工学ディビジョン 核データ研究グループ 研究副主幹	木村 敦
核工学・炉工学ディビジョン 原子力センシング研究グループ 研究主幹	藤 暢輔

〔科学技術賞（開発部門）〕 1 件（5 名）

『放射線グラフト捕集材を充填したセシウム用給水器の開発』

国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構 量子ビーム科学研究部門

高崎量子応用研究所 先端機能材料研究部 上席研究員	瀬古 典明
---------------------------	-------

国立研究開発法人日本原子力研究開発機構 福島研究開発部門

福島研究基盤創生センター 檜葉遠隔技術開発センター

利用技術開発部 ホット試験技術開発室	柴田 卓弥
--------------------	-------

国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構 量子ビーム科学研究部門

高崎量子応用研究所 先端機能材料研究部 専門業務員	笠井 昇
---------------------------	------

倉敷繊維加工株式会社 企画開発部 企画開発グループ 主任部員

中野 正憲

倉敷繊維加工株式会社 常務取締役 東京支店長

見上 隆志

〔若手科学者賞〕 1 件（1 名）

*公益財団法人新世代研究所 推薦

『ナノ磁性体による磁気エネルギー利用法の理論研究』

国立研究開発法人日本原子力研究開発機構

原子力科学研究部門 先端基礎研究センター

スピンエネルギー変換材料科学研究グループ 副主任研究員	家田 淳一
-----------------------------	-------

〔創意工夫功労者賞〕 1 件（2 名）

『難燃物焼却設備フィルタエレメント逆洗方法の改善』

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 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 環境プラント技術部

環境技術課 主査	横須賀 一裕
----------	--------

同上 主査	福井 雅裕
-------	-------