



原子力機構週報

(12/29 ~ 1/11)

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>
- 1月4日(金)、人形峠環境技術センター製錬転換施設の給気室(非管理区域)において、放射性物質を含む水滴が排気ダクトから滴下しているのを発見したため、給気室の一部を一時管理区域に設定しました。放射性物質の漏えいによる人体及び環境への影響はありませんでした。現在、原因について調査中です。
なお、本件に関して、核原料物質、核燃料物質及び原子炉の規制に関する法律及び核燃料物質の使用等に関する規則第6条の10第1項に基づく報告書(第1報)を原子力規制委員会に、1月11日提出いたしました。
- 1月9日(水)、直流磁場から交流電圧を生み出す機構を発見したことを発表いたしました。
- 1月10日(木)、原子炉廃止措置研究開発センターの第25回定期検査の終了について発表いたしました。
- 1月11日(金)、東日本大震災の教訓を踏まえ、原子力災害対策特別措置法、防災基本計画及び原子力災害対策指針等が改正又は策定されたことから、高速増殖炉研究開発センター並びに原子炉廃止措置研究開発センターの原子力事業者防災業務計画の修正案を取りまとめ、関係自治体との協議を開始したことを発表いたしました。
- 1月16日(水)、富士ソフトアキバプラザ6階セミナールーム1(東京都千代田区神田練堀町3)において、「安全研究センター成果報告会」を開催いたします。
詳細は、<http://www.jaea.go.jp/04/anzen/news/nsrc2013.pdf>

各研究開発拠点等のトピックスについて

- 「第1回もんじゅ保守管理改善検討委員会」を開催いたします。(敦賀 1/14 予定)
- 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 1/26 予定)
詳細は、http://www.jaea.go.jp/04/tono/kengaku/kengaku_miu2.html
- 「放射線利用フォーラム2013 in 高崎」を開催いたします。(高崎 1/31 予定)
詳細は、http://www.taka.jaea.go.jp/information/forum_2013/poster2013.pdf

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]



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停止中（12/5～H25/1/16 予定）
- (3) 製錬転換施設：硝酸廃液処理試験設備運転中断（12/28～）
製錬転換施設内の設備機器等解体・撤去作業下期分準備中

2. 本部

- ・ なし

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
 - ・ グローブボックスの解体撤去作業を実施中

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
 - ・ 実験施設での利用運転中（1/7～）

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(HTR)：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～）（原子炉停止中）
 - ・ 敷地内破碎帯追加調査（11/13～）

詳細は、<http://www.jaea.go.jp/04/turuga/jturuga/press/taishin.html>

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(復水器中部胴等、タービン補機冷却水ポンプ等)解体撤去工事(8/29～)
 - ・ 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 25 回定期検査 (H24/9/1～H25/1/10)
- ・ 高経年化調査作業 (原子炉再循環ポンプケーシング等の熱時効脆化調査等) (9/19～)
- ・ 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 (10/17～)

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、負イオンビームの長パルス調整試験を実施 (1/7～8/9 予定)、高周波加熱装置の試験を実施 (1/7～2/20 予定)

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: メンテナンス (1/7～1/10) 調整運転 (1/11)、タンデム加速器: 調整運転(定期整備) (1/7～1/8) 通常運転 (1/9～)、シングルエンド加速器: 調整運転(定期整備) (1/7～1/8) 通常運転 (1/9～)、イオン注入装置: 調整運転(定期整備) (1/7～1/8) 通常運転 (1/9～)
- (2) コバルト 60 照射施設
 - ・ 第 1 照射棟: 運転中 (1/8～)、第 2 照射棟: 運転中 (1/8～)、食品照射棟: 運転中 (1/8～)
- (3) 電子線照射施設
 - ・ 1 号加速器: 運転中 (1/9～)

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) : 運転停止 (冬季点検調整期間) : (12/27～1/15 予定)

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) : (1/11 現在)
 - ・ 立坑掘削作業
 - 東立坑 (維持管理) : 掘削深度 350.5m
 - 換気立坑 (維持管理) : 掘削深度 350.5m
 - 西立坑 (立坑掘削覆工) : 掘削深度 250.5m
 - ・ 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 188.1m
 - 深度 350m 調査坑道 (坑道掘削覆工) : 掘削長 291.0m

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
 - ・ 立坑掘削作業 : (1/11 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
 - ・ 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)
 - ・ 海水試料中のヨウ素(I-129)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