



原子力機構週報

(9/8 ~ 9/14)

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>
- 21世紀の科学技術を飛躍的に発展させるために、科学技術のフロンティアを拓くような創造性に富み、発想の豊かな意欲にあふれる若手研究者「平成25年度博士研究員」の募集を開始いたしました。(締切：H24/9/21 必着)
詳細は、<http://www.jaea.go.jp/saiyou/internship/internship30.html>
採用された若手研究者は、原子力機構の各種施設を可能な限り活用でき、受入研究グループの研究者から研究遂行上の必要な助言・支援を受けることができます。さらに、優秀な研究業績を挙げられた方については、定年制職員登用の道があります。
- 9月11日(火)、スピン流を用いた高感度磁気センサーの原理を解明したことを国立大学法人東京大学と共同発表いたしました。
- 9月13日(木)13:45~16:45、航空会館5階 501&502会議室(東京都港区新橋1-18-1)において、「福島第一原子力発電所事故に伴う放射性物質の長期的影響把握手法の確立に向けた検討会(第2回)」を開催いたしました。
- 9月14日(金)、Mo-99製造国産化に不可欠な高密度MoO₃ターゲットの製造技術開発に成功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

- 「第55回ITER機構職員募集説明会」を開催いたしました。(核融合研究開発部門9/10~9/12; 金沢大学)
- 「第31回原子力機構敦賀懇話会」を開催いたしました。(敦賀本部9/13)
- 「第56回ITER機構職員募集説明会」を開催いたします。(核融合研究開発部門9/19~9/21 予定; 広島大学)
詳細は、<http://naka-www.jaea.go.jp/ITER/recruit/recruit%20meeting/recruitmeeting.html>
- 「国際核融合エネルギー研究センター施設公開」を開催いたします。(青森9/22 予定)
詳細は、<http://www.jaea.go.jp/04/aomori/news/news-20120910.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 9/23 予定)
詳細は、http://www.jaea.go.jp/04/horonobe/kengaku_sunday.html
- 「「未来への挑戦—核融合発電—」サイエンスカフェ in 青森」を開催いたします。(青森 9/25 予定)
詳細は、<http://www.jaea.go.jp/04/aomori/news/news-20120911.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 9/29 予定)
詳細は、http://www.jaea.go.jp/04/tono/kengaku/kengaku_miu2.html
- 「核融合施設見学会」を開催いたします。(那珂 9/29 予定)
詳細は、<http://www.naka.jaea.go.jp/etc/news/h24/0910/20120910.html>
- 「第 57 回 ITER 機構職員募集説明会」を開催いたします。(核融合研究開発部門 9/29 予定；
那珂核融合研究所)
詳細は、<http://naka-www.jaea.go.jp/ITER/recruit/recruit%20meeting/recruitmeeting.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	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	人形峠環境技術センター
藤原 利如	総務課長
TEL 03 (3592) 2346	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中（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
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

- ・ 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
- (3) その他
 - ・ 再処理施設 分析所 非管理区域における汚染について(9/6 発表)、原子炉等規制法に基づく報告書を経済産業省に、原子力安全協定に基づく報告書を茨城県、東海村などの関係自治体に提出。(9/12)

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
 - ・ 夏期メンテナンス作業中（7/2～）

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
- (3) その他
 - ・ 本年3月に締結した独立行政法人国立高等専門学校機構との連携協力に関する協定に基づき、防災・安全教育を重視した実践的原子力基礎技術者育成となるインターンシップ研修を実施（9/18～9/28 予定）
 - ・ 平成24年度大洗研究開発センター第1回総合訓練（9/25 予定）

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～）
- 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(復水器中部洞等)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(9/1～)

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、高周波加熱装置の試験を実施(5/17～10/12 予定)、負イオンビームの長パルス調整試験を実施(9/5～12/28 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：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)：夏期運転停止(7/19～9/23)、第4サイクルは9/24～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)：(9/14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 140.5m
 - ・ 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 179.0m

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：(9/14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