

## 原子力機構週報

## Weekly Report (3/5~3/11)

## 近況

- 3月7日(月)、「全反射高速陽電子回折法によりグラフェンと金属との界面構造の解明に成功」を大学共同利用機関法人高エネルギー加速器研究機構と共同発表いたしました。
- 3月10日(木)、「ニュートリノ質量決定に不可欠なデータをスーパーコンピュータ「京」で計算」を国立大学法人東京大学と共同発表いたしました。
- 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

- 大洗研究開発センター施設見学会を開催いたしました。(大洗 3/5)
- 第30回東濃地科学センターセミナーを開催いたしました。(東濃 3/5)
- 「第37回オープンセミナー」を開催いたしました。(敦賀事業本部 3/10：敦賀商工会議所、3/11：福井商工会議所)
- 「サイエンスカフェ(那珂)」を開催いたします。(那珂 3/12 予定)  
テーマ：「放電の科学～小さな稲妻を作り核融合のしくみを理解する～」  
詳細は、<http://www.naka.jaea.go.jp/etc/outreach.html>
- 「第27回サイエンスカフェ(東海)」を開催いたします。(東海 3/19 予定)  
テーマ：「魅力度ランキング最下位ってほんと!?!～中性子で探る生命の謎から食文化まで、魅力いっぱい茨城～」  
詳細は、[http://www.jaea.go.jp/04/tokai/science\\_cafe.html](http://www.jaea.go.jp/04/tokai/science_cafe.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 3/26 予定)  
詳細は、[http://www.jaea.go.jp/04/tono/kengaku/kengaku\\_miu2.html](http://www.jaea.go.jp/04/tono/kengaku/kengaku_miu2.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

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]

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](http://www.jaea.go.jp/14/14_0.html)Twitter: [https://twitter.com/jaea\\_japan](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 運転中 (1/5～)  
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・撤去作業中 (1/5～)
- (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 (H27/9/24～)

## 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 (1/18～)
  - ・ ガラス固化技術開発施設(TVF)運転中 (1/25～)
- (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 3/7～3/14 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)
  - ・ 敷地内破砕帯追加調査
  - ・ 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～)

## 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 (H20/8/29～)
  - ・ JT-60SA に向けた既存装置の改造実施中 (H22/5/10～) (サーマルシールド組立)

## 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 (1/4～)
  - ・ タンデム加速器：運転中 (1/4～)
  - ・ シングルエンド加速器：運転中 (2/1～)
  - ・ イオン注入装置：運転中 (1/4～)
- (2) コバルト 60 照射施設
  - ・ コバルト第1棟：運転中 (1/5～)
  - ・ コバルト第2棟：運転中 (1/5～)
  - ・ 食品照射棟：運転中 (1/5～)
- (3) 電子線照射施設
  - ・ 1号加速器：運転中 (2/22～(メンテナンス 3/9～3/15 予定))

## 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)：高度化中 (～3/31 予定)
- (2) X線レーザー実験装置：運転中 (～3/18 予定)

### 2) 播磨地区

- (1) 大型放射光施設(SPring-8)：冬期点検調整期間 (H27/12/22～3/31 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)：(3/4 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 (H28/1 月の平均排水量：116 m<sup>3</sup>/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：(3/11 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
- (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（H28/2月の平均排水量：810 m<sup>3</sup>/日）

## 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
    - ・ 停止中 (3/7～)
- 2) 六ヶ所地区
  - (1) IFMIF 原型加速器（入射器）
    - ・ 調整中 (3/9～)

## 福島県内各センター

- 1) 福島研究基盤創生センター
  - (1) 楢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：4月より運用開始予定（H 28/2/26 竣工）
    - ・ 楢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）

以 上