

## 原子力機構週報

## Weekly Report (11/21~11/27)

## 近況

- 11月24日(火)、「J-PARC 物質・生命科学実験施設(MLF)利用運転の一時休止について」を発表いたしました。
- 11月25日(水)、「J-PARC ハドロン実験施設で“奇妙な粒子”が原子核の荷電対称性を破る現象を発見」を国立大学法人東北大学及び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。
- 11月26日(木)、「機能的食品の開発に新たな道筋」を発表いたしました。
- 12月1日(火)、有楽町朝日ホール(東京都千代田区有楽町2-5-1)において、「第10回原子力機構報告会」を開催いたします。  
詳細につきましてはこちらをご覧ください。  
<http://www.jaea.go.jp/jaea-houkoku10/>
- 檜葉遠隔技術開発センターの利用課題の募集を開始しました。(締切：H 27/11/30)  
試験運用期間中の利用課題募集 (H 28/1/28~H 28/3/31) の詳細は、  
<http://naraha.jaea.go.jp/status/files/guideline.pdf>  
平成28年度の利用課題募集 (H 28/4/1~H 29/3/31) の詳細は、  
<http://sangaku.jaea.go.jp/3-facility/06-news/20151102.html>
- 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した。(東濃 11/21)
- 第86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 11/24~26)
- 「第6回レーザー共同研究所成果報告会」を開催いたしました。(敦賀事業本部 11/26~27)  
詳細は、<http://www.jaea.go.jp/04/turuga/laser/6thLaserSeikaHP/index.html>
- 「第36回オープンセミナー」を開催いたします。(敦賀事業本部 12/2：敦賀商工会議所、12/3：福井商工会議所 予定)
- 第87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 12/2~3 予定 秋季低温工学・超電導学会 展示会場にて)  
詳細は、[http://www.naka.jaea.go.jp/ITER/pdf/recruit/iter\\_entry/iter\\_entry87\\_r2.pdf](http://www.naka.jaea.go.jp/ITER/pdf/recruit/iter_entry/iter_entry87_r2.pdf)
- 「原子力緊急時対応遠隔機材に関する国際ワークショップ」開催いたします。(檜葉遠隔技術開発センター12/2~3 予定)  
詳細は、<http://fukushima.jaea.go.jp/initiatives/cat05/index201512.html>
- 「第5回放射線計測フォーラム福島」を開催いたします。(福島 12/7 予定)  
詳細は、[http://fukushima.jaea.go.jp/pdf/5th\\_forum.pdf](http://fukushima.jaea.go.jp/pdf/5th_forum.pdf)



## 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 (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 (11/11～)  
放射能濃度確認対象物の放射能濃度測定中断中 (10/24～11/30)  
設備機器等解体・撤去作業中 (5/18～)
- (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 (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 (10/13～)
- (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)：点検保守 (11/20～)
  - ・ ニュートリノ実験施設：点検保守 (6/3～)
  - ・ ハドロン実験施設：利用運転 (10/16～)
  - ・ 加速器施設：利用運転 (10/16～)

## 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  
「もんじゅ」の保守管理の潜在する根本的な課題の早期解決を図るため、保守管理プロセスの総合チェック、保全計画改定の加速、保全の有効性評価、IT化・システム化等の改善活動をオールジャパン体制で実施してまいります。

## 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) (11/17～)
- ・ 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～)
- ・ 第28回定期検査実施中 (9/1～)

## 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～) (真空容器内サポートの搬出)

## 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 (11/16～)
- ・ タンデム加速器：運転中 (9/10～)
- ・ シングルエンド加速器：運転中 (9/10～)
- ・ イオン注入装置：運転中 (9/10～)

### (2) コバルト 60 照射施設

- ・ コバルト第1棟：運転中 (9/7～)
- ・ コバルト第2棟：運転中 (1/7～)
- ・ 食品照射棟：運転中 (1/7～)

### (3) 電子線照射施設

- ・ 1号加速器：整備中 (11/9～)

## 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)：高度化中 (～H 28/3/31 予定)
- (2) X線レーザー実験装置：メンテナンス中 (～11/30 予定)

### 2) 播磨地区

- (1) 大型放射光施設(SPring-8)：平成27年度第7サイクル運転中 (11/16～12/21 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)：(11/27 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 (H27/10月の平均排水量：222 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：(11/27 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、冠水坑道整備（止水壁施工）
- (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（H27/10月の平均排水量：828 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
    - ・調整中（11/5～）
- 2) 六ヶ所地区
  - (1) IFMIF 原型加速器（入射器）
    - ・調整中（～12/25 予定）

## 福島県内各センター

- 1) 福島研究基盤創生センター
  - (1) 櫛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：10/19 開所式を開催）
    - ・試験棟：建設中（H 28/2 完成予定）
    - ・櫛葉遠隔技術開発センターの利用課題の募集を開始（～11/30）
  - (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