

# 各研究開発拠点等のその他の状況について

## 1. 本部

- 平成 20 年度福井県原子力総合防災訓練に参加 (10/25)
- 平成 20 年度島根県原子力総合防災訓練に参加 (10/28)
- 平成 20 年度青森県原子力総合防災訓練(東通)に参加 (10/29)
- 平成 20 年度愛媛県原子力総合防災訓練に参加 (11/5 予定)
- 東京高裁・損害賠償請求控訴事件第 7 回口頭弁論 (11/6 予定)

## 2. 東海研究開発センター

### 1) 原子力科学研究所

- (1) 施設運転状況
- ・ 研究炉(JRR-3) : 施設共用運転 (10/27~11/21 予定)
  - ・ 研究炉(JRR-4) : 施設定期検査中 (H20/10/14~H21/6/26 予定)  
反射体要素製作・交換 (H20/6~H21/6 未予定)
  - ・ 過渡臨界実験装置(TRACY) : 特性測定 (10/28)
  - ・ 原子炉安全性研究炉(NSRR) : 運転なし
  - ・ 定常臨界実験装置(STACY) : 臨界実験 (10/29~10/30)
  - ・ 軽水臨界実験装置(TCA) : 運転なし
  - ・ 高速炉臨界実験装置(FCA) : 運転なし

### 2) 核燃料サイクル工学研究所

- (1) 再処理施設
- ・ 分離精製工場等は、機器、設備の点検・整備を実施中
  - ・ 第 20 回施設定期検査中 (H19/7/30~H21/12 予定)
- (2) プルトニウム燃料開発施設
- ・ 簡素化ペレット法等の工学規模での燃料製造技術開発試験を実施中
  - ・ MOX 燃料に関する研究開発等を実施中

## 3. J-PARCセンター

- (1) 大強度陽子加速器施設 (J-PARC) 建設状況等
- ・ リニアック : 総合調整試験中
  - ・ 3GeV シンクロトロン : 総合調整試験中
  - ・ 物質・生命科学実験施設 : 装置の据付及び調整試験中
  - ・ 50GeV シンクロトロン : 総合調整試験中
  - ・ ハドロン実験施設 : 装置の据付中
  - ・ ニュートリノ実験施設 : 実験施設の建設・土木工事並びに装置の据付中

## 4. 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~)  
原子炉改修作業中 (H19/4~H23/3 予定)
  - ・ 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 4 回施設定期検査中 (H19/5/21~H21/3/10 予定)
- (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

## 5. 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
- ・ 原子炉停止中 (平成 7 年 12 月から)

- ・ プラント確認試験 (H19/8/31～) (全 141 項目中、123 項目終了)
  - \* プラント確認試験(10 月末終了予定)は、屋外排気ダクト腐食孔に係る対応を優先していることにより遅延。残る試験は、屋外排気ダクトの対策等の状況を踏まえ、順次実施。
- ・ ナトリウム漏えい検出器等を点検中
- ・ 屋外排気ダクト腐食(9/9 発表) の原因を調査中
- ・ 液体廃棄物処理系配管取替工事 (10/27～)

## 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(第 3, 4 給水加熱器等)解体撤去作業 (6/16～)
  - ・ 重水系・ヘリウム系(重水循環ポンプ用熱交換器)汚染除去工事のトリチウム除去作業
  - ・ 制御棒及び中性子検出器の取り出し作業
  - ・ 重水前処理装置を用いた $\gamma$ 核種(コバルト 60 等)の除去作業
  - ・ 平成 20 年度廃止措置安全性実証試験(文部科学省委託事業：財団法人原子力安全技術センターが実施 6/18～)
  - ・ 「ふげん」第 21 回施設定期検査中 (10/1～)

## 6. 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 JT-60SA への改造工事の準備中  
中性粒子ビーム加熱装置の試験 (10/27～11/7 予定)

## 7. 高崎量子応用研究所

- (1) コバルト 60 ガンマ線照射施設、電子線照射施設：運転中
- (2) イオン照射研究施設(TIARA)：運転中

## 8. 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)：高出力化のためのメンテナンス中
- (2) X線レーザー実験装置：0.1Hz での高繰り返し X 線レーザーの発振テストを実施中

### 2) 播磨地区

- (1) 大型放射光施設(SPring-8)：第 4 サイクル運転終了 (10/27)  
第 5 サイクル運転は 11/12 開始予定

## 9. 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)
  - ・ 東立坑：立坑掘削作業中 掘削深度 140.5m(10/31 現在), 140m 水平坑道掘削作業中
  - ・ 換気立坑：立坑掘削作業中 掘削深度 250.5m(10/31 現在), 250m 水平坑道掘削作業中
  - ・ 排水処理設備：脱ホウ素・脱窒素設備の増設工事中
- (2) 地上施設建設工事
  - ・ 国際交流施設(仮称)基礎工事中

## 10. 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：(10/31 現在)  
主立坑(掘削中)掘削深度 300.2m、換気立坑(掘削中)掘削深度 288.7m
  - ・ 水平坑道(深度 300m)掘削作業：(10/31 現在)  
予備ステージ(8/20～) 主立坑側から 26.4m  
調査研究用の水平坑道(9/3～) 主立坑側から 17.4m
- (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

## 11. 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試験中（7/7～H21/3/31 予定）  
濃縮ウラン詰替え作業中（8/4～12/18 予定）
- (3) 製錬転換施設：製錬転換施設内の設備機器等解体・撤去作業中

## 1 2. 青森研究開発センター

- (1) 国際熱核融合実験炉(ITER)計画関連事業「幅広いアプローチ(BA)」施設建設工事
  - ・ 管理研究棟：鉄骨工事完了(10/27)、上部躯体工事中(10/28～11月上旬)
  - ・ 計算機・遠隔実験棟：基礎工事中（8/18～11月下旬予定）
  - ・ 原型炉 R&D 棟：土工事完了（10/29）、基礎工事中（10/30～12月下旬予定）
  - ・ IFMIF/EVEDA 開発試験棟：加速器室ピット部工事完了(10/25)  
建家本体基礎工事中（10/1～12月中旬予定）
- (2) 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
  - ・ 少量炭素試料(C-14)分析技術開発を継続中
  - ・ 極低レベル放射性ヨウ素(I-129)の分析技術開発を継続中
  - ・ 化石植物中炭素(C-14)を測定中

以上