

平成22年 4月 9日
独立行政法人
日本原子力研究開発機構
敦賀本部

原子炉廃止措置研究開発センター及び高速増殖炉研究開発センターの
平成21年度年間保守運営実績について

当機構は、原子炉廃止措置研究開発センター（以下、「ふげん」）及び高速増殖炉研究開発センター（以下、「もんじゅ」）の平成21年度の保守運営実績を以下のとおり取りまとめましたので、お知らせいたします。

記

1. 新燃料輸送（受け入れ）実績

施設名	輸送体数	輸送時期	輸送物の種類	輸送元
もんじゅ	18体	平成21年10月30日	MOX	当機構東海研究開発センター

2. 使用済燃料輸送（搬出）実績

「ふげん」 : なし

「もんじゅ」 : なし

3. 低レベル放射性廃棄物輸送（搬出）実績

「ふげん」 : なし

「もんじゅ」 : なし

4. 法律に基づく報告対象及び安全協定に基づく異常時報告事象

施設名	発生日	事象発生時 運転状況	事象概要	影響等	国への 報告区分※1
					経済産業省 評価尺度※2
ふげん	H21.10.8	廃止措置中	原子炉補助建屋内にある試験装置からのわずかな重水（トリチウムを含む）漏えい	—	法律
					0-（暫定）
もんじゅ	H21.12.11	建設中	非常用ディーゼル発電機Aの自動負荷投入確認に伴う補助冷却設備空気冷却器用送風機（遮断器）の動作不良	—	—
					—

ふげん	H22. 2. 3	廃止措置中	重水循環ポンプ用熱交換器の除染作業中における放射性物質を吸着した樹脂の漏えい	—	—
					—

5. 安全協定に基づく軽微報告事象（週報にて発表済み）

施設名	発生日	事象発生時 運転状況	事象概要	影響等	国への 報告区分※1
					経済産業省 評価尺度※2
ふげん	H21. 5. 28	廃止措置中	廃棄物処理室地下1階にある濃縮液ポンプからの濃縮廃液の漏えい	—	—
					—
ふげん	H21. 9. 30	廃止措置中	A-非常用ディーゼル発電機二次冷却水配管の真空破壊弁からの海水漏えい	—	—
					—
もんじゅ	H21. 10. 7	建設中	ナトリウム漏えい監視機能の一時的停止（原子炉容器室内DPD）に伴う運転上の制限の逸脱（漏えいなし）	—	—
					—
もんじゅ	H21. 10. 23	建設中	ナトリウム漏えい監視機能の一時的停止（SID、DPD、RID）に伴う運転上の制限の逸脱（漏えいなし）	—	—
					—
もんじゅ	H21. 12. 31	建設中	ナトリウム漏えい監視機能の一時的停止（SID、DPD）に伴う運転上の制限の逸脱（漏えいなし）	—	—
					—

6. その他軽微な事象（週報にて発表済み）

施設名	発生日	事象発生時 運転状況	事象概要	影響等	国への 報告区分※1
					経済産業省 評価尺度※2
もんじゅ	H21. 6. 15	建設中	運転員が作業に伴う移動時に、原子炉補助建物階段（非管理区域）にて足を踏み外し、左足首部を裂傷	—	—
					—

※1 法律：「核原料物質、核燃料物質及び原子炉の規制に関する法律（原子炉等規制法）」
「電気関係報告規則（電気事業法）」

※2 経済産業省による I N E S（国際原子力事象評価尺度）の評価

7. 主要設備の工事实績

施設名	作業概要
ふげん	主要施設・設備の解体撤去工事として、タービン建屋地下1階にある第5給水加熱器及びその周辺にある配管類を解体撤去した。

8. 耐震裕度向上工事实績

施設名	工事件名	工事概要
もんじゅ	燃料プールスロッシング対策	昨年度は、地震時に燃料プールの水面が揺れることによって、プール壁面の空調吸気口に水が流れ込まないように閉止板にて閉止した。 今年度は、空調吸気口を閉止したため、給排気のバランス調整を実施した。
もんじゅ	排気筒支持構造の改良工事	地震時に排気筒の揺れを抑制する為、排気筒支持鉄塔頭部に制震装置 ^(*) を取付け、排気筒の耐震安全性を向上させるため、排気筒支持鉄塔頭部の支持枠をオイルダンパの付いた支持枠と交換した。また、5箇所ある筒身の支持点のうち2箇所について、支持点の拘束を開放して筒身にかかる力を分散させる構造とした。 (*)制震装置：地震時の揺れをオイルダンパにて抑制する装置
もんじゅ	取水口潮位計信頼性の向上	地震時に停電した場合でも、地震に伴う津波による潮位変動を確実に監視できるよう電源を無停電電源化した潮位計を新たに2台設置した。
もんじゅ	燃料キャスククレーンの浮き上がり対策装置の設置	地震によりクレーン本体、ガータ及びトロリが浮き上がっても、レールから脱輪しにくくし、クレーンの浮き上がりによる転落を防止する浮き上がり対策装置を追加設置した。

9. 新潟県中越沖地震対応工事实績

施設名	工事件名	工事概要
もんじゅ	消火用水槽、防火用水槽の設置	新潟県中越沖地震を踏まえ、地震時における消火設備の信頼性を向上させるため、消火水源として消火用水槽と防火用水槽を兼ねた水槽1基(250m ³)及び防火用水槽1基(20m ³)の合計2基を設置した。

以上