

平成16年度 新型転換炉ふげん発電所・高速増殖原型炉もんじゅの 年間保守運営計画について

当機構は、新型転換炉ふげん発電所及び高速増殖原型炉もんじゅの平成16年度の保守運営計画を以下のとおり策定し、安全協定に基づき自治体に対して報告しました。

記

1. 新型転換炉ふげん発電所の廃止措置準備期間中の主な作業（図-1参照）

(1) 施設定期検査

原子炉等規制法に基づき第19回施設定期検査を平成17年3月30日から行う予定です。

(2) 廃止措置準備作業

① 重水搬出準備作業

ふげんの重水約242トン（カナダのオンタリオ・パワー・ジェネレーション社で全量再利用される予定で、平成17年度から年間約40トン（20トン／回）の重水を搬出する計画です。このため今年度は以下の作業を行う予定です。

- ・ 重水抜き出し配管の布設
重水貯槽等から、直接重水を移送してγ核種除去作業を行うため、新たに重水抜き出し作業用配管及びタンクを布設します。
- ・ 重水γ核種除去作業
重水貯槽等に保管されている重水について、搬出先の受入基準を満足するよう、フィルタを用いてγ核種（Co-60）を除去します。
- ・ サンプル重水搬出
平成17年度に輸送予定の「ふげん」重水のサンプルを事前に搬出先に輸送します。

② トリチウム除去試験（重水精製装置Ⅰを用いた試験）

重水系統機器の解体計画のデータ収集のため、既に使用を停止した重水精製装置Ⅰの機器・配管内を乾燥させることで、金属組織内に蓄積したトリチウムがどの程度除去できるか確認する試験を行います。

2. 高速増殖原型炉もんじゅの建設計画

高速増殖原型炉もんじゅの起動試験工程は、平成7年12月8日に発生した2次主冷却系ナトリウム漏えい事故のため未定です。

ナトリウム漏えい対策等に係る工事計画については、平成14年12月26日に経済産業省から原子炉設置変更許可を受領し、平成16年1月30日に設計及び工事の方法の変更に係る認可を受領しました。工事の着手については立地地域等の理解を得た上で行う計画です。

なお、毎年度計画的に実施している設備点検については、平成16年7月から約9ヶ月の予定で実施します。

また、平成7年12月の2次主冷却系ナトリウム漏えい事故以降、原子炉内の燃料から発生する崩壊熱の除去のため1次系ナトリウムと2次系ナトリウムによる冷却運転を実施していますが、長期間の停止により、この崩壊熱が十分に低い状態であるため、安全を確保しつつ動いている機器をできるだけ少なくし、メンテナンスや運転に係る費用を節減することを目的として、2次冷却系については、本年6月からナトリウム漏えい対策工事が終了までの間、ナトリウムをすべて抜き取り、使用しないこととするなど、冷却系の運用を変更*します。

* 1次冷却系： 主冷却系（A）または（B）またはメンテナンス冷却系の1系統運転

2次冷却系： 全ナトリウム抜き取り

なお、この運用にあたり、2次冷却系ナトリウムの抜き取りに対応するため、コンテナ式ナトリウム貯蔵タンクを設置します。

【平成16年2月13日資料配布済】

3. 原子炉設置変更許可申請計画

新型転換炉ふげん発電所： なし

高速増殖原型炉もんじゅ： なし

4. 主要設備の増・改造工事計画

新型転換炉ふげん発電所： なし

5. 燃料輸送計画

(1) 新燃料輸送計画

高速増殖原型炉もんじゅ： なし

(2) 使用済燃料集合体輸送計画

発電所	体数	燃料種類	目的	輸送先	輸送完了時期
ふげん	34体	MOX燃料	再処理	核燃料サイクル開発機構 東海事業所	第1四半期
ふげん	34体	MOX燃料	再処理	核燃料サイクル開発機構 東海事業所	第3四半期

* 「もんじゅ」はなし。

6. 低レベル放射性廃棄物輸送計画

新型転換炉ふげん発電所： なし

高速増殖原型炉もんじゅ： なし

以上

項目		月日													
		平成16年 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	平成17年 1月	2月	3月		
運営計画	第19回定期検査														
	重水抜き出し作業														
	①抜き出し配管設置														
廃止措置準備作業	②重水γ核種除去作業														
	③サンプル重水搬出														
	トリチウム除去試験 (重水精製装置Ⅰを用いた試験)														

3/30

平成16年度 新型転換炉ふげん発電所 運営計画

平成 15 年度年間保守運営実績

1. 新燃料輸送（受け入れ）実績

新型転換炉ふげん発電所： なし

高速増殖原型炉もんじゅ： なし

2. 使用済燃料輸送（搬出）実績

	輸送体数	輸送目的	輸送先	輸送完了日
ふげん	34 体	再処理	核燃料サイクル開発機構 東海事業所	平成 15 年 6 月 30 日
もんじゅ	なし			

3. 低レベル放射性廃棄物輸送（搬出）実績

新型転換炉ふげん発電所： なし

高速増殖原型炉もんじゅ： なし

4. 法律・通達に基づく報告事象およ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	運転への 影響	国への 報告区分※1	福井県との 安全協定扱
					経済産業省 評価尺度※2	
ふげん	H15. 5. 11	廃止措置準備中	燃料移送装置外隔離弁の動作不良	—	—	○
ふげん	H15. 7. 4	廃止措置準備中 (定期検査中)	廃棄物処理建屋での火災報知器の 警報発報	—	通達 0-	○
ふげん	H15. 9. 8	廃止措置準備中 (定期検査中)	トリチウム除去装置建屋での火災	—	—	○

5. 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	運転への 影響	国への 報告区分※1	福井県との 安全協定扱
					経済産業省 評価尺度※2	
ふげん	H15. 5. 31 (発見日)	廃止措置準備中	原子炉補機冷却系熱交換器の海水 出口弁からの海水漏えい	—	—	○
もんじゅ	H15. 6. 27	停止中	管理区域で作業中の運転員の左手 薬指の負傷	—	—	—
もんじゅ	H15. 7. 8	停止中	制御用圧縮空気設備の一部の圧力 低下	—	—	○
もんじゅ	H15. 11. 8	停止中	淡水供給設備ろ過水タンク点検中の クレーン車の転倒	—	—	○
もんじゅ	H15. 11. 13	停止中	中性子計装電源の遮断	—	—	○
ふげん	H15. 12. 8	廃止措置準備中 (定期検査中)	原子炉補助建屋プール水ろ過脱塩器 からのシール水漏えい	—	—	—
ふげん	H15. 12. 8	廃止措置準備中 (定期検査中)	原子炉補助建屋内での放射性物質を 含む水の飛散	—	—	○
ふげん	H16. 2. 6 (発見日)	廃止措置準備中 (定期検査中)	トリチウム除去装置建屋冷却塔の熱交 換器細管の割れ	—	—	○

※1 通達： 通商産業大臣（現経済産業大臣）通達「原子力発電所における安全確保対策の強化について」（平成15年10月1日付け規則改正により通達廃止）

※2 経済産業省によるINES（国際原子力事象評価尺度）の評価

以上