

平成17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17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日から平成17年9月末までの予定で実施中です。

（2）廃止措置準備作業

重水搬出作業

ふげんの重水約240トンとは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年度から平成22年度にかけて、年間約40トン（20トン/回）の重水を搬出します。

・重水前処理作業

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、前年度に引き続き、フィルタを用いて核種（コバルト60）を除去する作業を行います。今年度は約40トンの処理を行います。

・重水搬出

1回目：平成17年度第1四半期 約20トン（ドラム缶96本）

2回目：平成17年度第2四半期 約20トン（ドラム缶96本）

トリチウム除去試験（重水精製装置 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 の機器・配管内を通気・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。

（3）主要設備の増設・改造工事計画： なし

(4) 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	ウラン燃料	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	ウラン燃料	再処理	核燃料サイクル開発機構 東海事業所	第3四半期

2. 高速増殖原型炉もんじゅの建設計画(図 2 参照)

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17年2月7日に福井県及び敦賀市より工事着手の了解を得たため、平成17年9月頃から約17ヶ月の予定で改造工事の本体工事を実施します。また、そのための準備工事を平成17年3月3日より開始しています。

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17年5月から約11ヶ月間の予定で実施します。

項目	工事期間	工事内容	
準備工事	平成17年3月3日 ～平成17年8月	<ul style="list-style-type: none"> ・材料手配、工場製作 ・照明器具の撤去、仮設電源の設置等 ・床、壁の穴あけ工事、扉・ハッチ改造等 	
本体工事 (約17ヶ月)	ナトリウム漏えい対策工事	平成17年9月頃～	<ul style="list-style-type: none"> ・2次系工事(ドレン系統の改造等) ・1次系工事(ドレン弁の電動化) ・メンテナンス冷却系工事 (換気空調設備の改造等) ・炉外燃料貯蔵設備工事 (換気空調設備の改造等)
	温度計の交換・撤去工事	平成17年9月頃～	<ul style="list-style-type: none"> ・6本の温度計を撤去 ・42本を改良型温度計に交換
	蒸発器ブローダウン性能の改善工事	平成17年11月頃～	<ul style="list-style-type: none"> ・カバーガス圧力計の追加設置工事 ・蒸発器入口放出弁の追加工事(3個) ・蒸発器出口放出弁の追加工事(3個)

以上

項目		月日												
		平成17年 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	平成18年 1月	2月	3月	
運営計画	第19回定期検査	[Bar from April to September]												
	休止系統保管作業	[Box]					9/30	[Box]					[Box]	
	タービン潤滑油拔出し作業													
廃止措置準備作業	重水搬出作業													
	・重水前処理作業 (コバルト60除去)													
	トリチウム除去試験 (重水精製装置Ⅰを用いた試験)													

図-1 平成17年度 新型転換炉ふげん発電所 運営計画

項目	年月	平成17年									平成18年			
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
ナトリウム漏えい対策工事等														
		ナトリウム漏えい対策準備工事												
							ナトリウム漏えい対策本体工事等							
							平成17年度設備点検							
		設備保全対策工事												

図-2 平成17年度 高速増殖原型炉もんじゅ運営計画

平成16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16年7月5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16年11月12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、もんじゅとも、該当する事象はありませんでした。						

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	H16. 6. 8	廃止措置準備中	トリチウム除去装置の自動停止	—	—	○
ふげん	H16. 6. 29	廃止措置準備中	トリチウム除去装置の自動停止	—	—	○
もんじゅ	H16. 9. 30 (発見日)	停止中	排水処理設備の塩酸希釈槽からの 塩酸漏れ	—	—	—
ふげん	H16. 10. 6 (発見日)	廃止措置準備中	雑固体廃棄物ドラム缶下部の析出 物の付着	—	—	—
ふげん	H16.10.10	廃止措置準備中	重水精製装置排気ダクトトリチウ ムモニタの指示値上昇	—	—	○
ふげん	H17. 2. 3 (発見日)	廃止措置準備中	原子炉補助建屋廃棄物処理室での 水漏れ	—	—	○

※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

以 上