

平成19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19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）

新型転換炉ふげん発電所は、平成15年3月に運転を停止し、使用済燃料の搬出など廃止措置に向けた準備作業を行っており、今年度は以下の作業を実施します。

なお、平成18年11月7日、原子炉等規制法に基づく廃止措置計画の認可申請し、現在、国の審査が行われており、認可後、廃止措置段階に移行する計画*です。

*：現時点で今年度の廃止措置に係る作業計画は未定。

(1) 施設定期検査

原子炉等規制法に基づき第20回施設定期検査を平成18年9月29日から平成19年5月末までの予定で実施します。

(2) 廃止措置準備作業

① 重水搬出作業

ふげんの重水約240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γ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

平成19年度第1四半期 約20トン

平成19年度第1四半期 約20トン

(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	10体 24体	ウラン燃料 MOX燃料	再処理	日本原子力研究開発機構 東海研究開発センター 核燃料サイクル工学研究所	第1四半期
	34体	ウラン燃料	再処理	日本原子力研究開発機構 東海研究開発センター 核燃料サイクル工学研究所	第1四半期

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9月1日から改造工事の本体工事を実施しており、平成19年5月頃終了する予定です。また、工事確認試験を平成18年12月18日より平成19年夏頃まで実施する予定で、その後は、プラント全体としての健全性を確認するため、プラント確認試験を実施する予定です。

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19年4月2日から約12ヶ月間の予定で行っています。

(1) ナトリウム漏えい対策等に係る工事

① 本体工事（平成17年9月～平成19年5月）

- ・窒素ガス貯蔵タンク据付工事

② 工事確認試験（平成18年12月～平成19年夏頃）

- ナトリウム漏えい対策工事で改造した設備や新規に設置した設備などの性能・機能を確認します。

○試験項目数：86項目

(2) プラント確認試験（平成19年夏頃開始予定）

- プラントの運転に必要な系統の運転を行い、プラント全体としての健全性を確認します。

○主要試験

- ・1次主冷却系循環ポンプ運転試験
- ・制御棒駆動装置運転試験
- ・燃料健全性確認など

(3) その他

○耐震裕度向上工事（平成19年10月～12月）

耐震裕度を向上させるため、遅発中性子法破損燃料検出装置（A, B ループ）の減速しゃへい体支持構造物について、補強材の追設を実施する。

以 上

項目		月 日		平成19年	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	平成20年	2月	3月
		4月											1月		
運営計画	第20回定期検査														
		H18/9/29～		5月末											
廃止措置準備作業	重水搬出作業 ・重水前処理作業 (Co-60除去)														

図－1 平成19年度 新型転換炉ふげん発電所 運営計画

項目	年月	平成19年									平成20年		
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
主要工程													
		性能試験注)											
試験運転等		ナトリウム漏えい対策本体工事等											
		(窒素ガス貯蔵タンク据付工事)											
		工事確認試験											
		プラント確認試験											
		平成19年度設備点検											
		設備保全対策工事											

注)2次主冷却系ナトリウム漏えい事故のため、性能試験は中断しており、完了時期は未定。

図一2 平成19年度 高速増殖原型炉もんじゅ運営計画