

平成31年 4月 9日
国立研究開発法人
日本原子力研究開発機構
敦賀事業本部

新型転換炉原型炉ふげん及び高速増殖原型炉もんじゅの
平成30年度年間廃止措置作業実績等について

新型転換炉原型炉ふげん（以下「ふげん」という。）及び高速増殖原型炉もんじゅ（以下「もんじゅ」という。）の平成30年度の廃止措置作業実績等を、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

I. 「ふげん」の廃止措置作業実績

1. 廃止措置作業実績

(1) 主要施設・設備の解体撤去工事（別紙-1、2参照）

①原子炉冷却系統施設解体撤去工事

a) シールリーク検出装置等の解体撤去

原子炉建屋地下1階に設置されているシールリーク検出装置等の解体撤去工事を実施しました。

②原子炉格納施設解体撤去工事

a) 空気再循環系B調温ユニット等の解体撤去

原子炉建屋地下1階に設置されている空気再循環系B調温ユニット等の解体撤去工事を実施しました。

2. 事故・故障等

(1) 法律に基づく報告事象及び安全協定に基づく異常事象

なし

(2) 安全協定に基づく異常事象に該当しない軽微な事象

発生日	事象発生時 運転状況	事象概要	影響等
H30.5.26	廃止措置中	常用換気系空気設備(200系)空気圧縮機冷却水入口配管からの漏えい(非管理区域)について	—

3. 使用済燃料等輸送実績

- (1) 使用済燃料輸送（搬出）実績（別紙-1 参照）
なし
- (2) 低レベル放射性廃棄物輸送（搬出）実績
なし

II. 「もんじゅ」の廃止措置作業実績

1. 廃止措置作業実績

(1) 燃料体の取出し

①燃料体の処理（炉外燃料貯蔵槽→燃料池）

今年度は、平成 30 年 8 月 30 日から翌年 1 月 28 日まで 8 6 体の燃料体処理を実施した。

(2) 廃止措置のために導入する装置の設置

① 2 次冷却材ナトリウム一時保管用タンクの設置

原子炉補助建物内に 2 次冷却材ナトリウム一時保管用タンクを設置する作業を平成 30 年 5 月 16 日から 11 月 16 日にかけて実施した。

(3) 2 次系ナトリウムの抜取り

【準備作業】

B ループの 2 次冷却材ナトリウムを抜き取る際のタンクの容量を確保するため、オーバフロータンクの 2 次冷却材ナトリウムを一時保管用タンクへ移送する作業等を平成 30 年 11 月 20 日から 12 月 4 日にかけて実施した。（A ループと C ループの 2 次冷却材ナトリウムはそれぞれ 5 月 2 日、4 月 2 1 日にオーバフロータンクおよびダンプタンクへ抜き取り済み。）

【抜取り作業】

B ループの 2 次冷却材ナトリウムをオーバフロータンクおよびダンプタンクへ抜き取る作業を平成 30 年 12 月 4 日から 12 月 5 日にかけて実施し、全ての 2 次系ナトリウム（2 次主冷却系設備、補助冷却設備、2 次ナトリウム補助設備、2 次メンテナンス冷却系設備）の抜き取りを完了した。

2. 事故・故障等

(1) 法律に基づく報告事象及び安全協定に基づく異常事象

発生日	事象発生時 運転状況	事象概要	影響等
H30. 6. 5	廃止措置中	管理区域内における負傷	—

(2) 安全協定に基づく異常事象に該当しない軽微な事象
な し

3. 使用済燃料等輸送実績

(1) 使用済燃料輸送（搬出）実績
な し

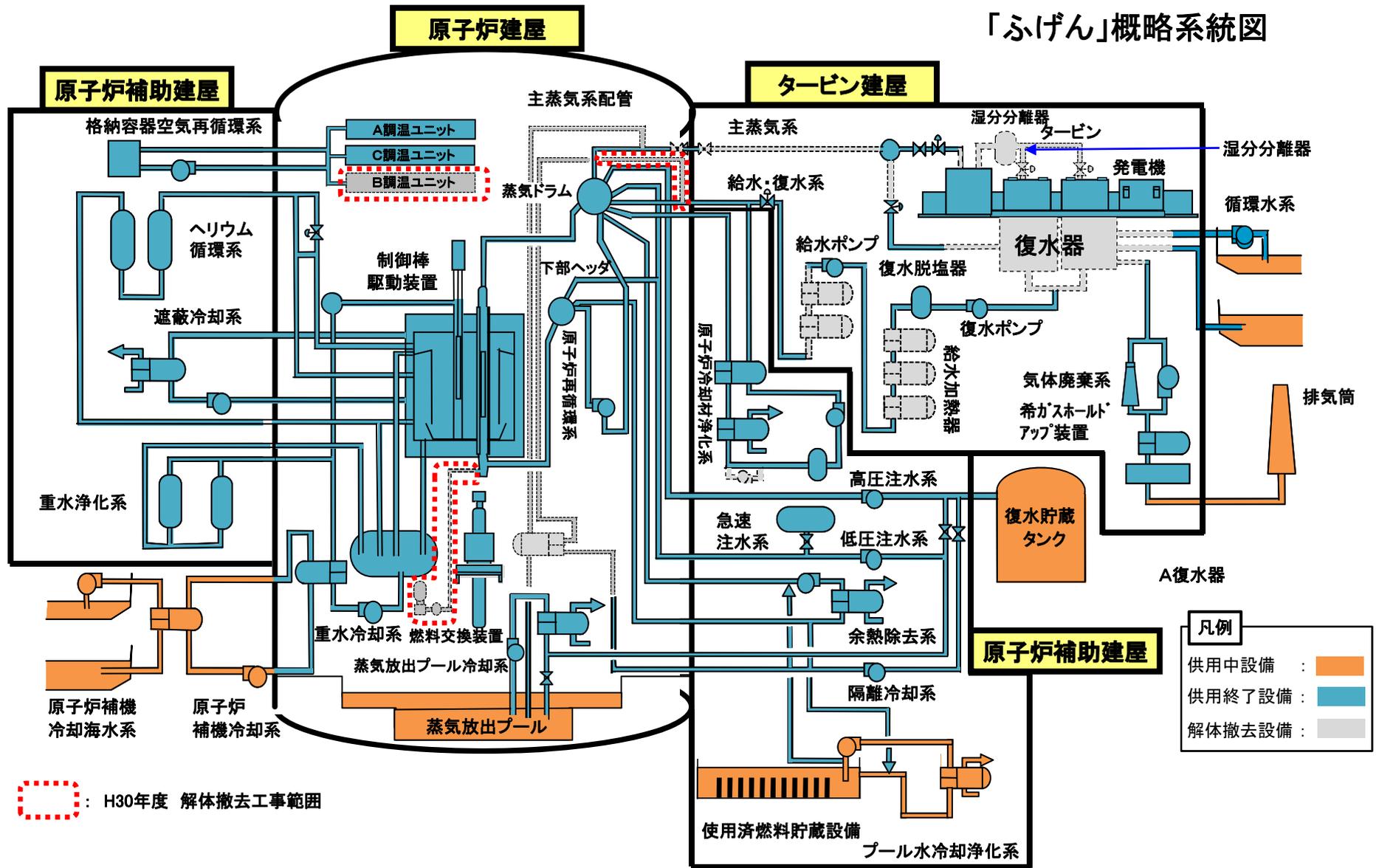
(2) 低レベル放射性廃棄物輸送（搬出）実績
な し

以 上

廃止措置計画における各期間		原子炉周辺設備解体撤去期間											
年度		平成30年度(2018年度)											
作業項目	月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
1. 年間廃止措置作業													
(1) 使用済燃料の搬出													
(2) 主要施設・設備の解体撤去工事													
① 原子炉冷却系統施設解体撤去工事													
a) シールリーク検出装置等の解体撤去(作業期間:H30.9.25~H31.3.20)													
② 原子炉格納施設解体撤去工事													
a) 空気再循環系B調温ユニット等の解体撤去(作業期間:H30.9.25~H31.3.20)													
備考	 ;計画 ;実績												

別紙-1 新型転換炉原型炉ふげん年間廃止措置作業実績

「ふげん」概略系統図



別紙-2 新型転換炉原型炉ふげん 主な解体撤去工事及び汚染の除去工事範囲

廃止措置計画における各期間		第1段階 燃料体取出し期間											
年度		平成30年度(2018年度)											
作業項目	月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
1. 年間廃止措置作業 (1) 燃料体の取り出し ① 燃料体の処理(炉外燃料貯蔵槽→燃料池)(作業期間:H30.8.30~H31.1.28)													
(2) 廃止措置のために導入する装置の設置 ① 2次冷却材ナトリウム一時保管用タンクの設置(作業期間:H30.5.16~H30.11.16)													
(3) 2次系ナトリウムの抜取り(作業期間:H30.11.20~H30.12.5)													
備考	[---]:計画 [■]:実績												

別紙-3 高速増殖原型炉もんじゅ年間廃止措置作業実績