

令和4年4月6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
令和3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。）の令和3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原子炉建屋内の機器等の解体撤去

原子炉建屋内のBループ側の一次冷却設備等の解体撤去作業を実施しています。

②タービン建屋内の機器等の解体撤去

タービン建屋地下1階の復水系計装ラック等の解体撤去作業を終了しました。

③原子炉補助建屋内の機器等の解体撤去

原子炉補助建屋地上1階の除染室の重水前処理装置等の解体撤去作業を終了しました。

2. 性能維持施設等の維持管理

(1) 定期事業者検査（別紙-1参照）

「ふげん」第2回定期事業者検査を令和3年10月4日から開始し、令和4年3月24日に終了しました。

3. 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
R4. 1. 20	廃止措置中	原子炉補助建屋内での作業員の負傷	—

(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

4. 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

II. 「もんじゅ」の廃止措置作業実績

1. 廃止措置作業

(1) 主要作業

①燃料体取出し作業（別紙-3参照）

a)燃料体の取出し（原子炉容器→炉外燃料貯蔵槽）

今年度の燃料体取出し作業のうち、燃料体を原子炉容器から炉外燃料貯蔵槽へ移送する作業を令和4年3月30日から実施しています。

b)燃料体の処理（炉外燃料貯蔵槽→燃料池）

今年度の燃料体処理作業については、令和3年5月19日から7月25日にかけて実施しました。（実績：146体）

2. 性能維持施設等の維持管理

(1) 定期事業者検査（別紙-3参照）

「もんじゅ」第1回定期事業者検査を令和2年7月14日から開始し、令和3年5月18日に終了しました。

また、「もんじゅ」第2回定期事業者検査を令和3年9月14日から開始し、継続的に実施しています。

3. 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

なし

4. 新燃料等輸送実績

(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

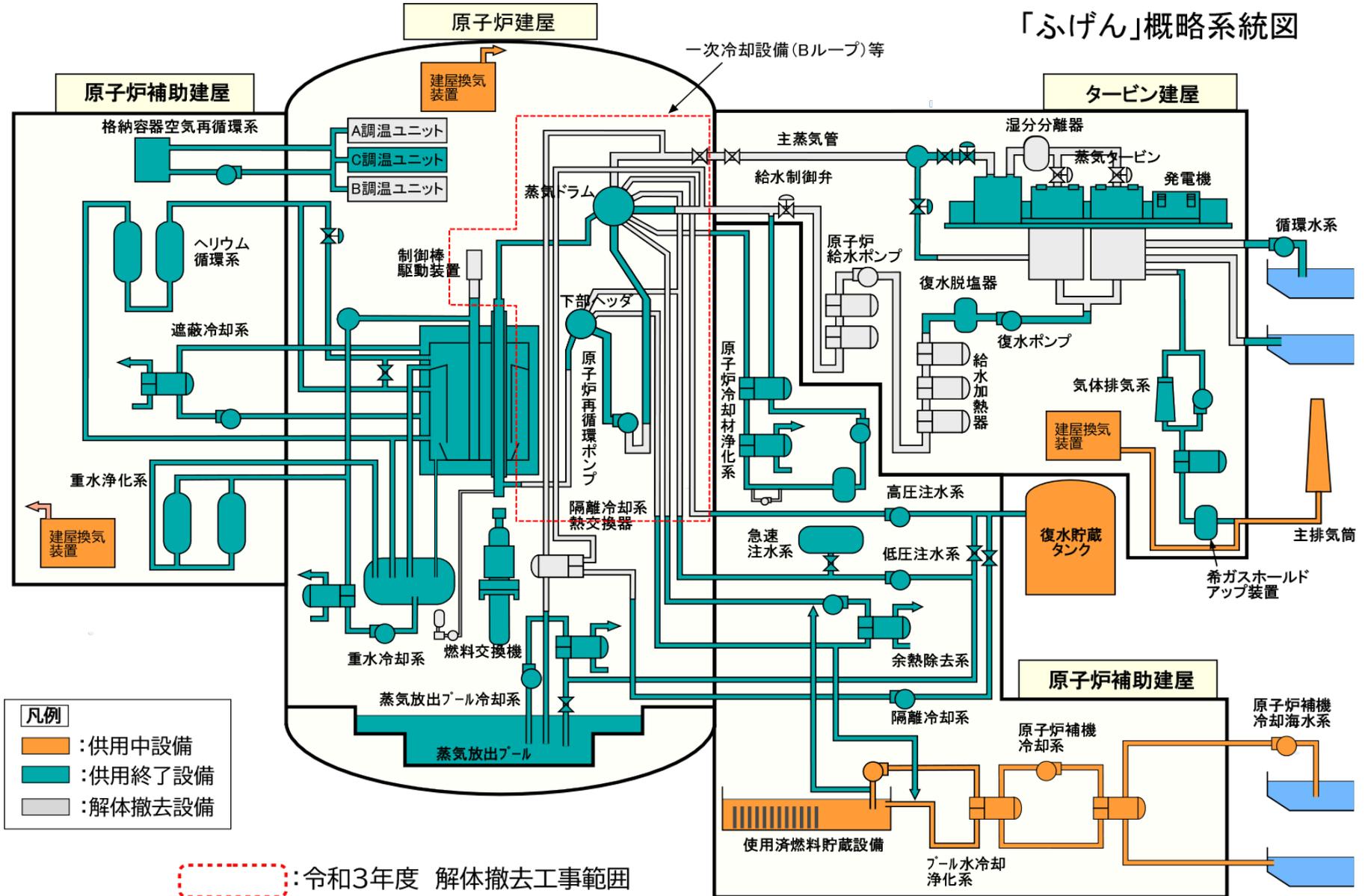
なし

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		令和3年度(2021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. 廃止措置作業													
(1) 主要施設・設備の解体撤去工事													
① 原子炉建屋内の機器等の解体撤去 原子炉建屋内のBループ側の一次冷却設備等の解体撤去(作業期間: R3.4.1~R4.3.31)													
② タービン建屋内の機器等の解体撤去 復水系計装ラック等の解体撤去(作業期間: R3.12.6~R3.12.23)											■		
③ 原子炉補助建屋内の機器等の解体 原子炉補助建屋除染室の重水前処理装置等の解体撤去(作業期間: R3.12.13~R4.2.25)											■	■	
2. 性能維持施設等の維持管理													
(1) 第2回定期事業者検査(作業期間: R3.10.4~R4.3.24)											■	■	■
備考	 ;計画 ;実績												

別紙-1 新型転換炉原型炉ふげん廃止措置作業実績

「ふげん」概略系統図



別紙-2 新型転換炉原型炉ふげん 主な解体撤去工事の範囲

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		令和3年度(2021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. 廃止措置作業													
(1) 主要作業													
①燃料体取出し作業													
a) 燃料体の取出し(原子炉容器→炉外燃料貯蔵槽) (作業期間:R4.3.30~実施中)													
b) 燃料体の処理(炉外燃料貯蔵槽→燃料池) (作業期間:R3.5.19~7.25)		<div style="border: 1px dashed black; padding: 2px;"> <div style="background-color: black; width: 100%; height: 10px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="background-color: black; width: 100%; height: 10px;"></div> </div>											
2. 性能維持施設等の維持管理													
(1) 定期事業者検査													
第1回定期事業者検査 (作業期間:R2.7.14~R3.5.18)		<div style="border: 1px dashed black; padding: 2px;"> <div style="background-color: black; width: 100%; height: 10px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="background-color: black; width: 100%; height: 10px;"></div> </div>											
第2回定期事業者検査 (作業期間:R3.9.14~実施中)		<div style="border: 1px dashed black; padding: 2px;"> <div style="background-color: black; width: 100%; height: 10px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="background-color: black; width: 100%; height: 10px;"></div> </div>											
備考	<div style="border: 1px dashed black; padding: 2px; display: inline-block;">[]</div> ;計画 <div style="background-color: black; width: 20px; height: 10px; display: inline-block;"></div> ;実績												

別紙-3 高速増殖原型炉もんじゅ廃止措置作業実績