

各 位

令和 6 年 4 月 4 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 5 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 5 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
大型機器等の解体撤去（R4. 12. 26～実施中）
 - ②原子炉補助建屋内の機器等の解体撤去
廃棄物処理室内の機器等の解体撤去（R4. 10. 31～R5. 12. 25）
 - ③タービン建屋内の機器等の解体
復水器真空度計装ラック等の解体撤去（R6. 1. 15～R6. 1. 30）
- (2) 廃止措置のために導入する装置の設置
セメント混練固化装置の設置（R6. 2. 13～実施中）

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）
第 4 回定期事業者検査（R6. 1. 10～実施中）
- (2) 設備の増設及び改造工事（別紙－1参照）
77kV開閉所機器 受電系統切替（R5. 4. 1）

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. 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（別紙-3 参照）

①ナトリウム機器の解体準備

しゃへい体等取出し作業

a) しゃへい体等の取出し（原子炉容器→炉外燃料貯蔵槽）

原子炉容器に装荷しているしゃへい体等を取り出し、炉外燃料貯蔵槽に貯蔵（202 体）
（R5. 6. 2～R5. 7. 4）

b) しゃへい体等の処理（炉外燃料貯蔵槽→燃料池）

炉外燃料貯蔵槽に貯蔵したしゃへい体等を取り出して燃料洗浄設備に移送し、付着したナトリウムを洗浄した後、燃料池へ貯蔵（14 体）
（R5. 10. 18～R5. 10. 25）

②水・蒸気系等発電設備の解体撤去（タービン建物 3 階以下の機器）

水・蒸気系等発電設備の解体撤去作業（R5. 7. 3～実施中）

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）

第 3 回定期事業者検査（R4. 12. 13～R5. 10. 18）

第 4 回定期事業者検査（R6. 3. 18～実施中）

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

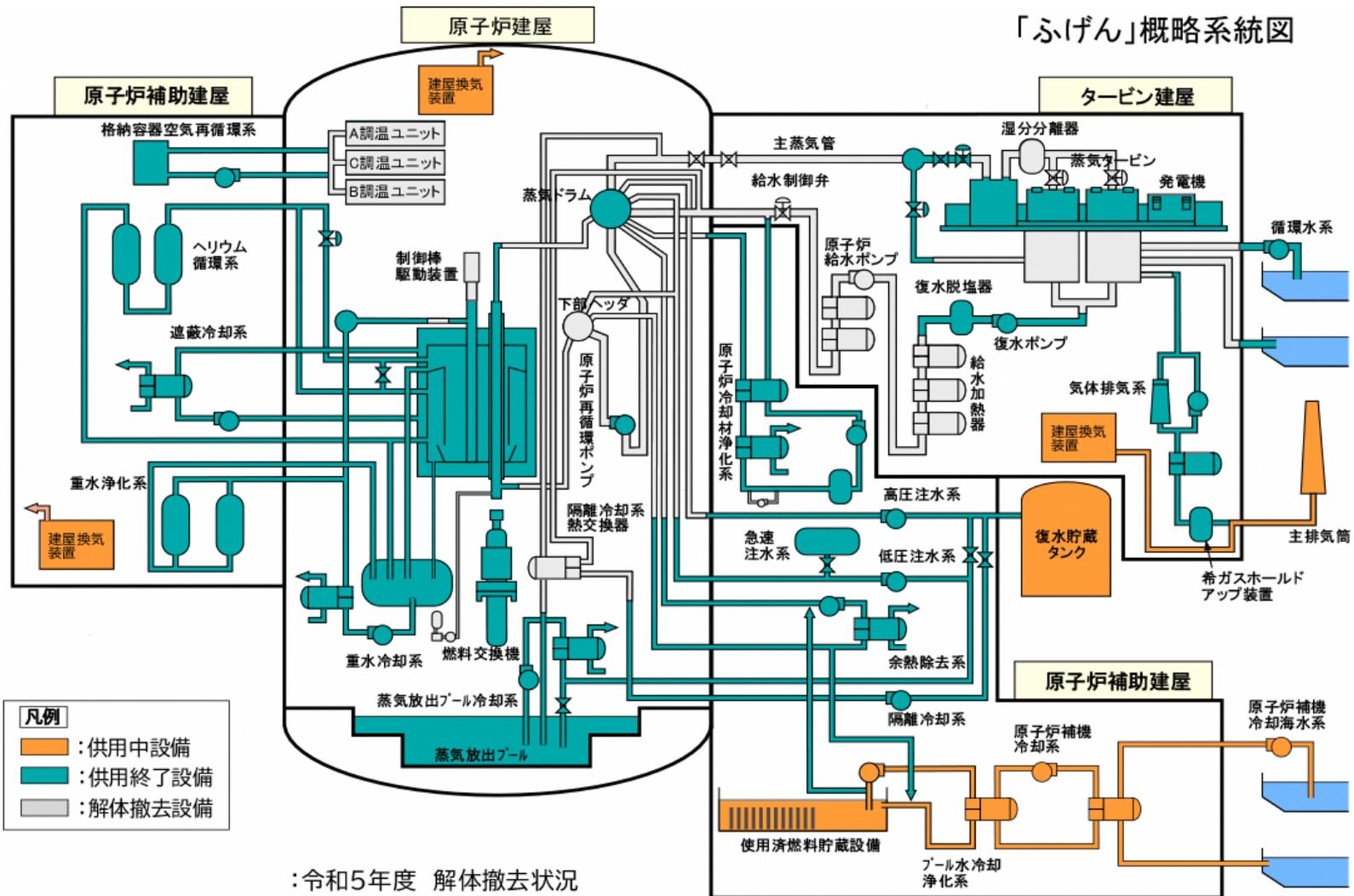
以上

問い合わせ先 敦賀事業本部 地域共生・広報課 電話番号 0770-21-5026
--

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5年度(2023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 大型機器等の解体撤去(作業期間: R4.12.26～実施中)													
② 原子炉補助建屋内の機器等の解体撤去 廃棄物処理室内の機器等の解体撤去(作業期間: R4.10.31～R5.12.25)													
③ タービン建屋内の機器等の解体撤去 復水器真空度計装ラック等の解体撤去(R6.1.15～1.30)													
2. 性能維持施設等の維持管理													
(1) 第4回定期事業者検査(R6.1.10～実施中)													
(2) 設備の増設および改造工事 77kV開閉所機器 受電系統切替(作業期間: R5.4.1)													
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

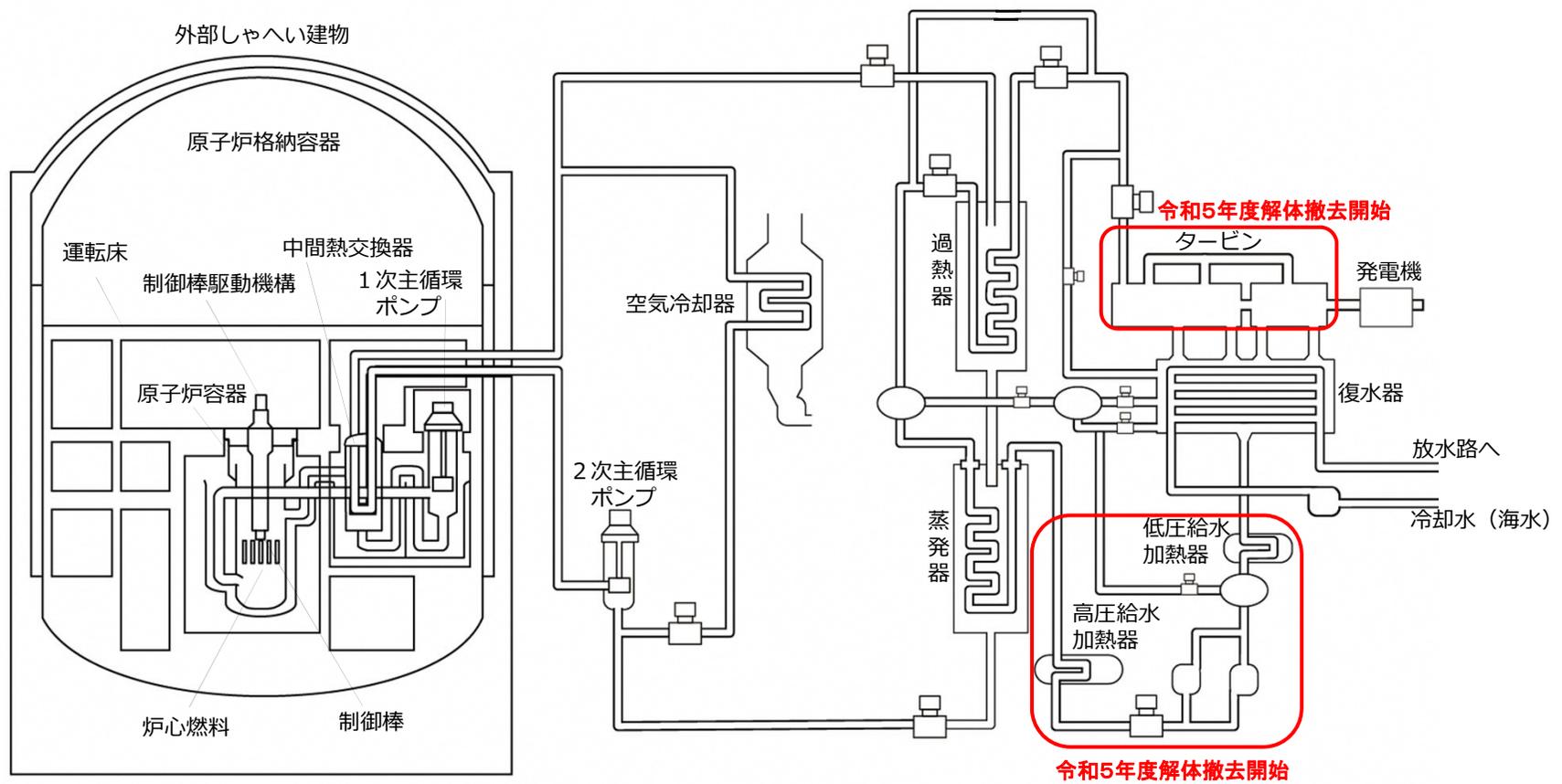
「ふげん」概略系統図



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2段階 解体準備期間											
年度		令和5年度（2023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ナトリウム機器の解体準備													
a) しゃへい体等の取出し（原子炉容器→炉外燃料貯蔵槽） （作業期間：R5. 6. 2～R5. 7. 4）				■									
b) しゃへい体等の処理（炉外燃料貯蔵槽→燃料池） （作業期間：R5. 10. 18～R5. 10. 25）								■					
②水・蒸気系等発電設備の解体撤去（タービン建物3階以下の機器） （作業期間：R5. 7. 3～実施中）						■	■	■	■	■	■	■	■
2. 性能維持施設の維持管理													
(1) 定期事業者検査													
第3回定期事業者検査（作業期間：R4. 12. 13～R5. 10. 18）						■	■	■	■				
第4回定期事業者検査（作業期間：R6. 3. 18～実施中）													■
備考	□□□：計画 ■■■：実績												

別紙-3 高速増殖原型炉もんじゅ廃止措置作業実績



別紙-4 高速増殖原型炉もんじゅ 主な解体撤去工事の範囲