

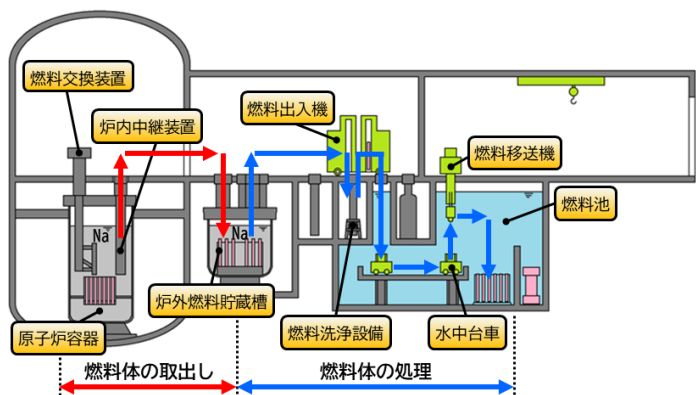


●高速増殖原型炉もんじゅ

「もんじゅ」燃料体取出し作業について

「もんじゅ」では、第3キャンペーンの燃料体取出し作業として、2021年5月19日から炉外燃料貯蔵槽にある146体の燃料体を燃料池へ移送する処理作業を開始しました。作業開始前には、関連する設備について、トラブルを未然に防止し作業に万全を期すため、設備の点検を実施しました。

引き続き、安全確保を最優先に作業を行ってまいります。



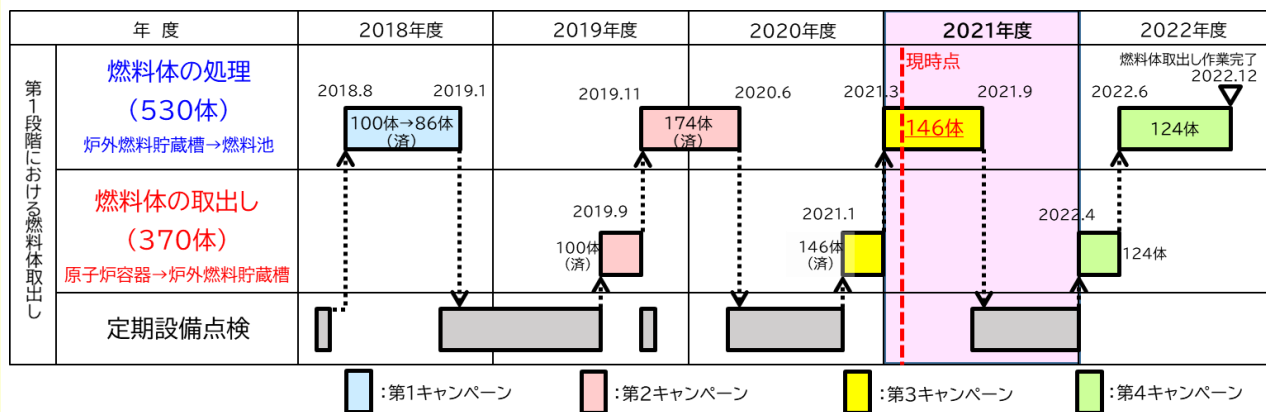
燃料体取出し作業手順

- ➡ : 燃料体の取出し
原子炉容器から燃料体を取り出し、炉外燃料貯蔵槽まで移送
- ➡ : 燃料体の処理
炉外燃料貯蔵槽から燃料体を取り出し、燃料洗浄設備で付着したナトリウムを洗浄し、燃料池まで移送・貯蔵

燃料体の取出し・移送、貯蔵状況及び計画

	取出し開始時	2018年 8月30日 ～ 2019年 1月28日	2019年 9月17日 ～ 10月11日	2020年 2月5日 ～ 2020年 6月1日	2021年 1月23日 ～ 2021年 2月18日	2021年 5月19日 ～	2022年度 取出し 完了時
原子炉容器	370体		原子炉容器から炉外燃料貯蔵槽に100体取出し	炉外燃料貯蔵槽から燃料池に174体移送	原子炉容器から炉外燃料貯蔵槽に146体取出し	炉外燃料貯蔵槽から燃料池に146体移送	0体
炉外燃料貯蔵槽	160体	炉外燃料貯蔵槽から燃料池に86体移送					0体
燃料池	0体						530体

注)燃料池には上記表のほか、過去に取り出した燃料体2体を貯蔵しています



※進捗状況によって変更の可能性があります
※「燃料体の処理」作業期間については、取出し・移送作業開始前の燃料出入機等の点検・検査等の準備期間を含みます

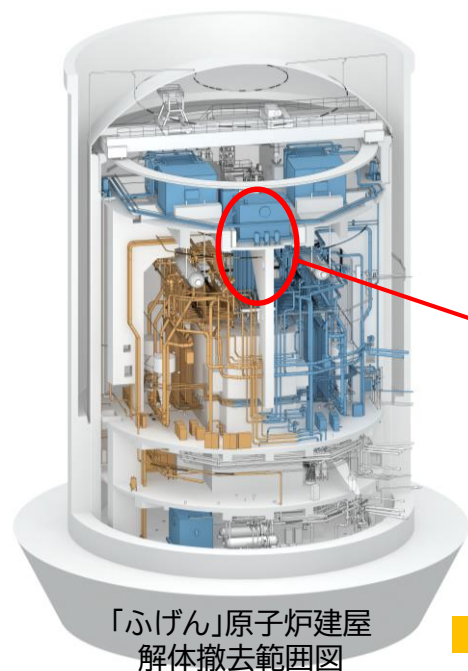
廃止措置の実施にあたっては、新型コロナウイルス感染予防・拡大防止対策に取り組みつつ、安全確保を最優先に、立地地域並びに国民の皆さまのご理解をいただきながら、着実に進めてまいります。



●新型転換炉原型炉ふげん

原子炉周辺設備の解体作業について

「ふげん」では、2020年度に原子炉周辺設備のうち原子炉建屋にあるAループ側機器等の解体撤去作業が終了し、引き続き、Bループ側機器等の解体撤去に着手しています。Bループ側の作業では、Aループ側と同じ構成の設備に加え、新たに制御棒駆動設備等の解体撤去を実施します。これまでの作業で得られた技術的知見や安全確保対策を取り入れながら、安全を第一に、効率的な廃止措置作業に取り組んでまいります。



「ふげん」原子炉建屋
解体撤去範囲図

原子炉周辺設備解体撤去期間		
2019年度 ～ 2020年度	2020年度 ～ 2021年度	2021年度 ～ 2022年度
Aループ側の大型機器を除く機器・配管等の周辺設備	Bループ側の大型機器を除く機器・配管等の周辺設備	Aループ及びBループの蒸気ドラム、再循環ポンプ等の大型機器

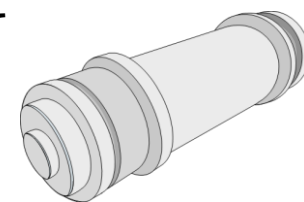


制御棒駆動装置 (左：上部、右：下部)

■ Aループ側解体撤去範囲 ■ Bループ側解体撤去範囲

「ふげん」使用済燃料搬出に向けた準備状況について

「ふげん」では、廃止措置計画に基づき、使用済燃料の搬出に向け、2018年10月に締結した準備契約に基づいて準備を進めております。現在は、新しい輸送容器の設計承認申請について2021年5月に原子力規制委員会から承認を受け、輸送容器の製作を進めています。製作にあたっては、新型コロナウイルス感染症対策として、製作工場での進捗状況等について、ウェブカメラを活用したりリモート確認等の取組も実施しています。



輸送容器外観図(イメージ)

輸送容器の仕様	
外径	約 2.2m
全長	約 6.8m
重量 (燃料収納時)	約 80トン
燃料収納体数	32体

今後も、安全最優先で計画通りに搬出できるよう、設備整備も並行して実施し、準備を進めてまいります。