

# 高速増殖原型炉もんじゅの概要

令和5年1月12日

国立研究開発法人日本原子力研究開発機構  
敦賀廃止措置実証部門 高速増殖原型炉もんじゅ

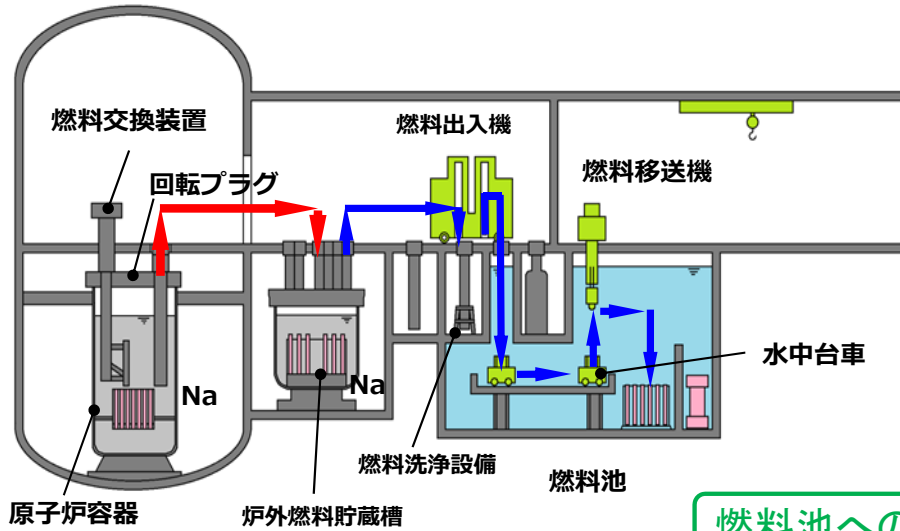
➤ 廃止措置の全体工程（30年間）を4段階に区分し、段階的に実施。

区分	第1段階 燃料体取出し期間	第2段階 解体準備期間	第3段階 廃止措置期間 I	第4段階 廃止措置期間 II	
年度	2018 (平成30) ~ 2022 (令和4)	2023 (令和5)	~	2047年 (令和29)	
主な実施事項	燃料体取出し作業				
		ナトリウム機器の解体準備			
			ナトリウム機器の解体撤去		
	汚染の分布に関する評価				
			水・蒸気系等発電設備の解体撤去		
				建物等解体撤去	
	放射性固体廃棄物の処理・処分				

注) 使用済燃料の譲渡し及びナトリウムの処理・処分に係る計画については、第1段階において検討することとし、第2段階に着手するまでに廃止措置計画に反映して変更認可を受ける。



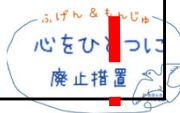
原子炉容器から燃料池への取出し経路



燃料池への移送(全530体)を完了。

現在

年度	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度	2022年度
第1段階における燃料体取出し作業	<b>燃料体の処理 (530体)</b> 炉外燃料貯蔵槽→燃料池 2018.8~2019.1 86体	2019.11~2020.6 174体	2021.3~2021.7 146体	2022.6~2022.10 124体	2022.6~2022.10 124体
	<b>燃料体の取出し (370体)</b> 原子炉容器→炉外燃料貯蔵槽 2019.9~2019.11 100体	2021.1~2021.3 146体	2022.3~2022.6 124体	2022.3~2022.6 124体	2022.3~2022.6 124体
	<b>設備点検及び改良・対策等</b> 2018.12~2020.2	2020.5~2021.1	2021.8~2022.4	2021.8~2022.4	2021.8~2022.4



## 廃止措置の全体工程（現在認可を受けている廃止措置計画）

区分	第1段階 燃料体取出し期間	第2段階 解体準備期間	第3段階 廃止措置期間 I	第4段階 廃止措置期間 II
年度	2018 ~ 2022	2023 ~	~	2047
主な実施事項	燃料体取出し			
		ナトリウム機器の解体準備		
			ナトリウム機器の解体撤去	
		汚染の分布に関する評価		
			水・蒸気系等発電設備の解体撤去	
				建物等解体撤去
放射性固体廃棄物の処理・処分				

## 2022年6月の廃止措置計画変更認可申請の主な内容

年 度			第2段階 解体準備期間								
			2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
第2段階 における 主な作業等	ナトリウム 機器の解体 準備	①しゃへい体等 取出し作業	■								
		②ナトリウムの 搬出					■				
	③水・蒸気系等発電設備の解体 撤去	■				■					
	④汚染の分布に関する評価	■									

作業内容の検討を引き続き行い、次回以降の廃止措置計画変更認可申請で具体化予定