

IRID 研究開発概要

「燃料デブリ取り出しに挑む-II」

PCV内部状況調査

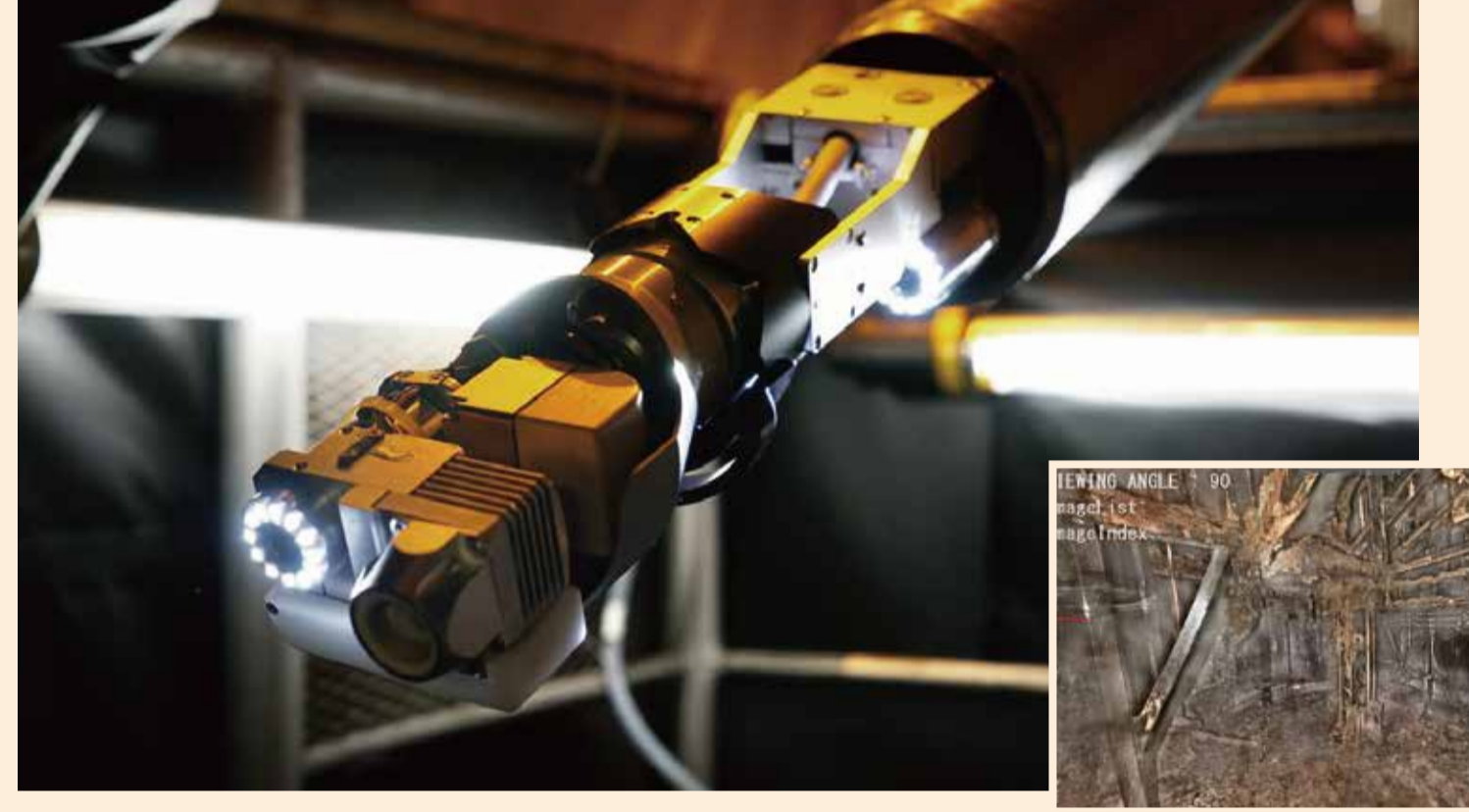
PCV内部調査技術

内部調査ロボットの開発

1号機ペDESTAL外調査



2号機ペDESTAL内調査

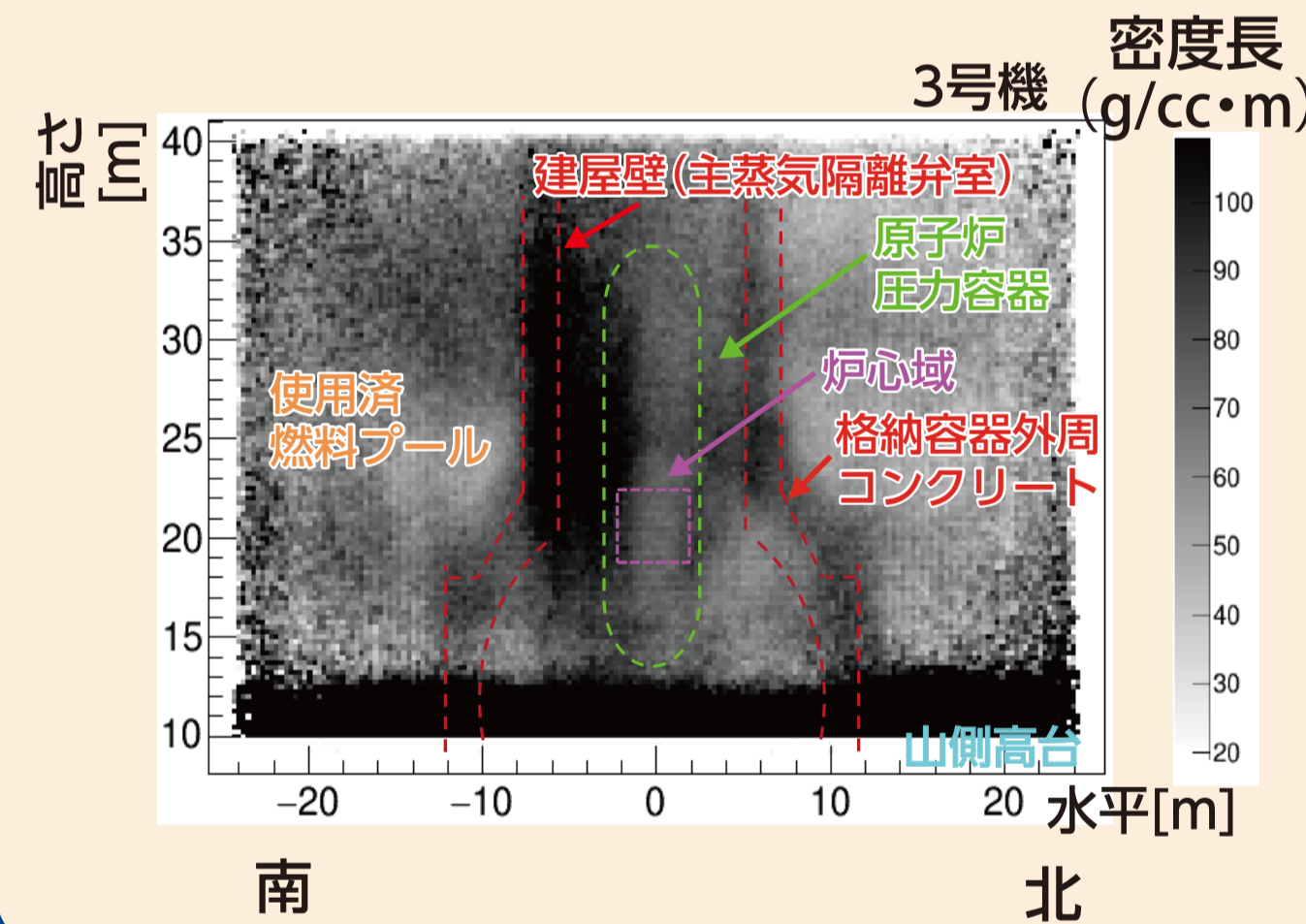


3号機ペDESTAL内調査



燃料デブリ検知技術

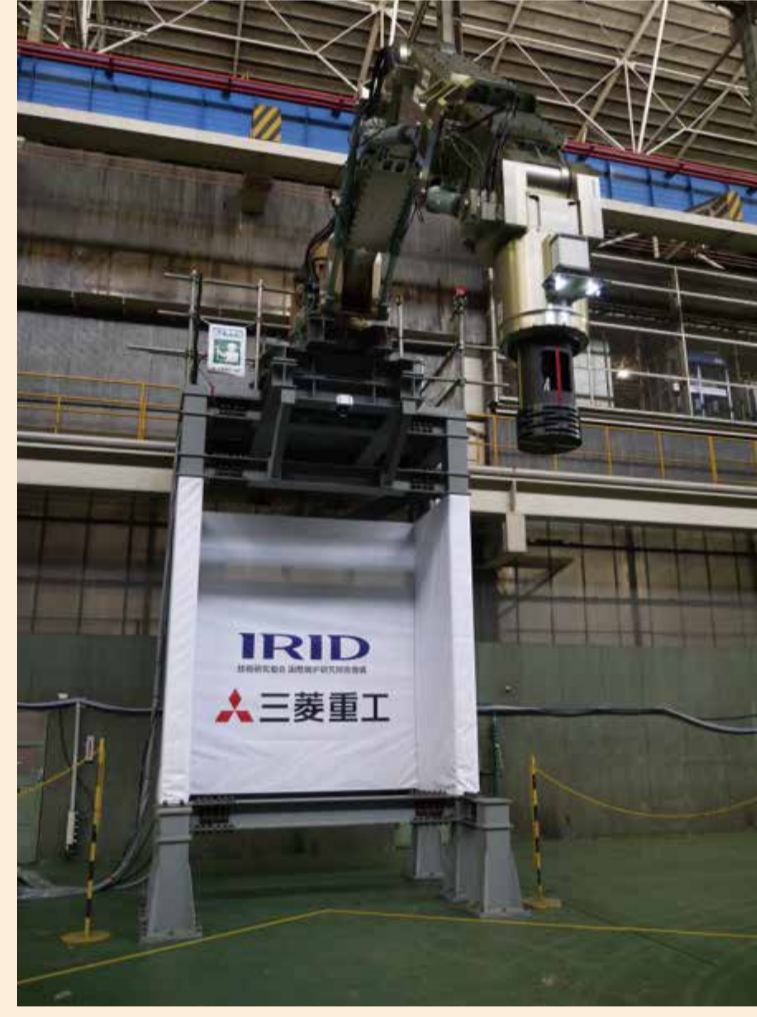
宇宙線ミュオンで原子炉内部を透視



燃料デブリ取り出し技術

燃料デブリ・炉内構造物の取出技術

ロボットアーム



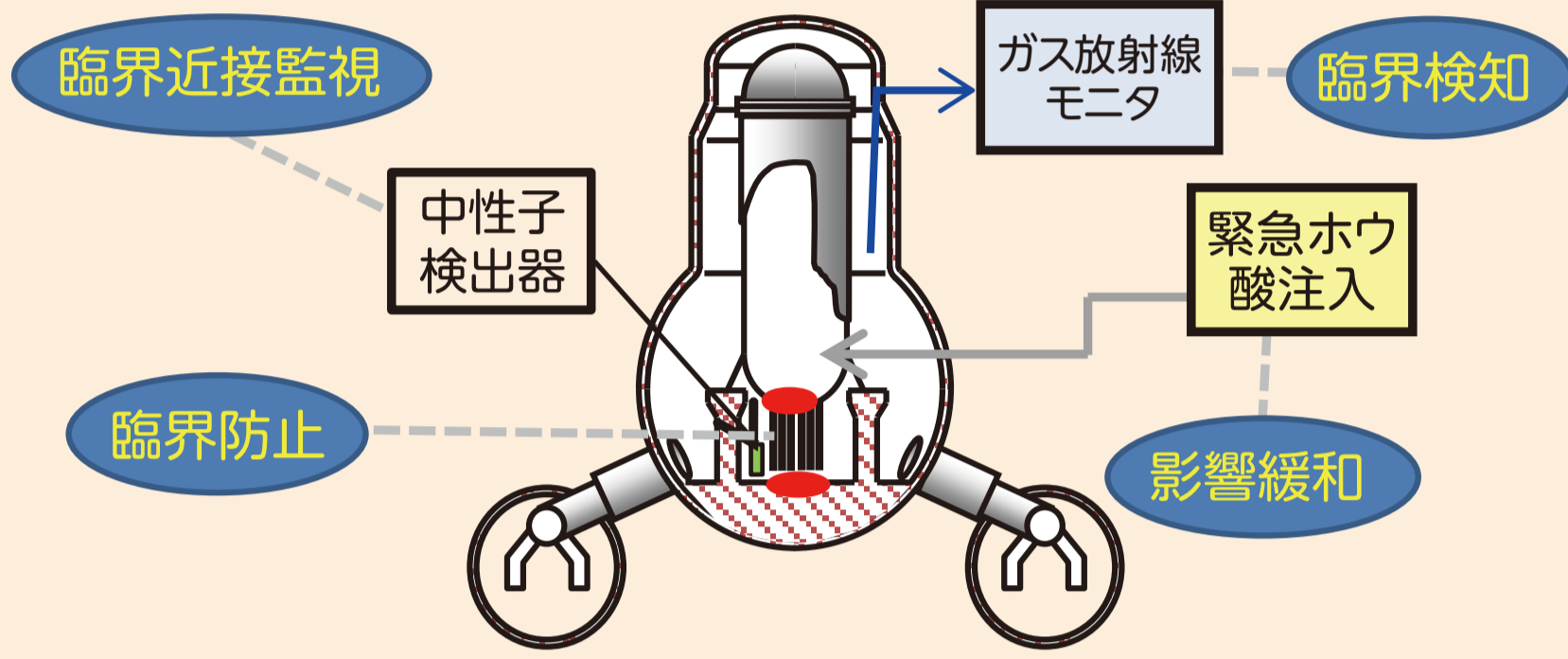
筋肉ロボット



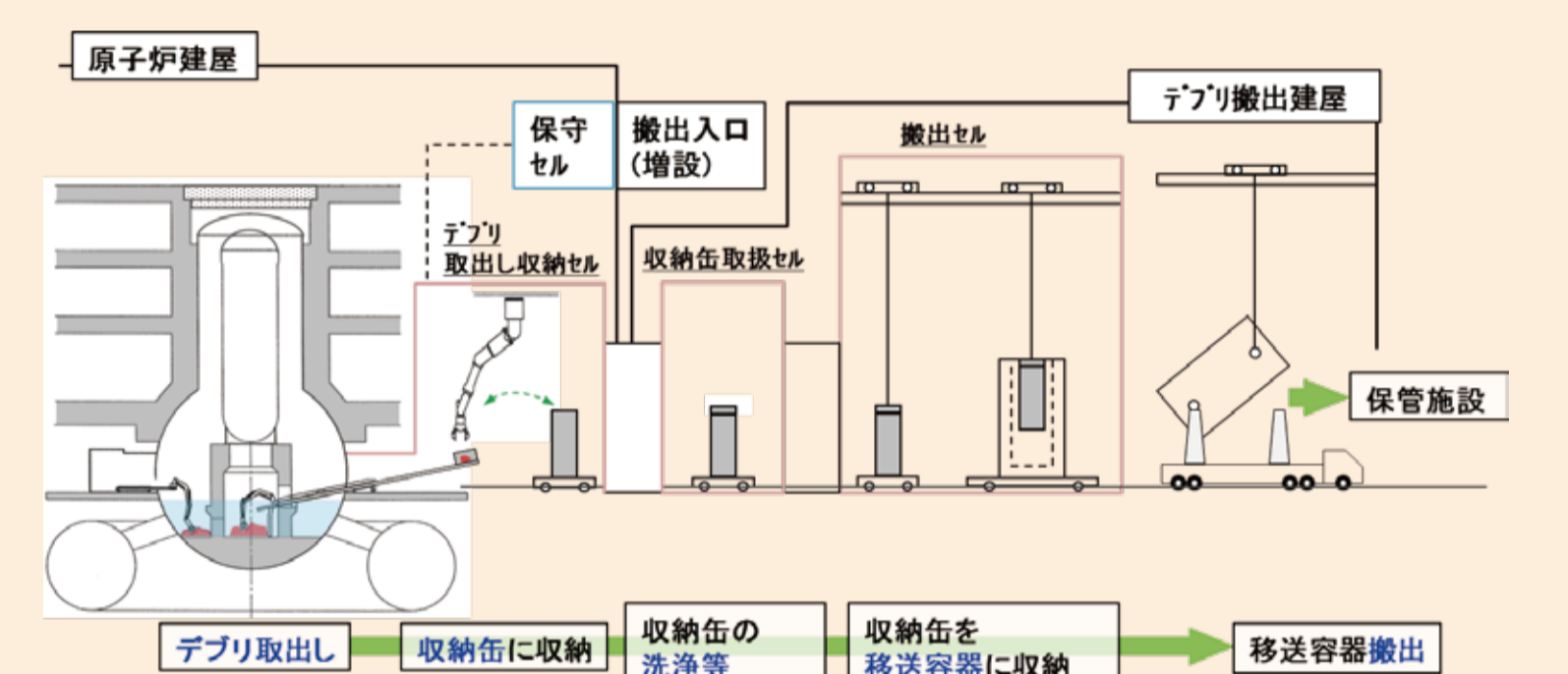
アクセスレール



燃料デブリ臨界管理技術

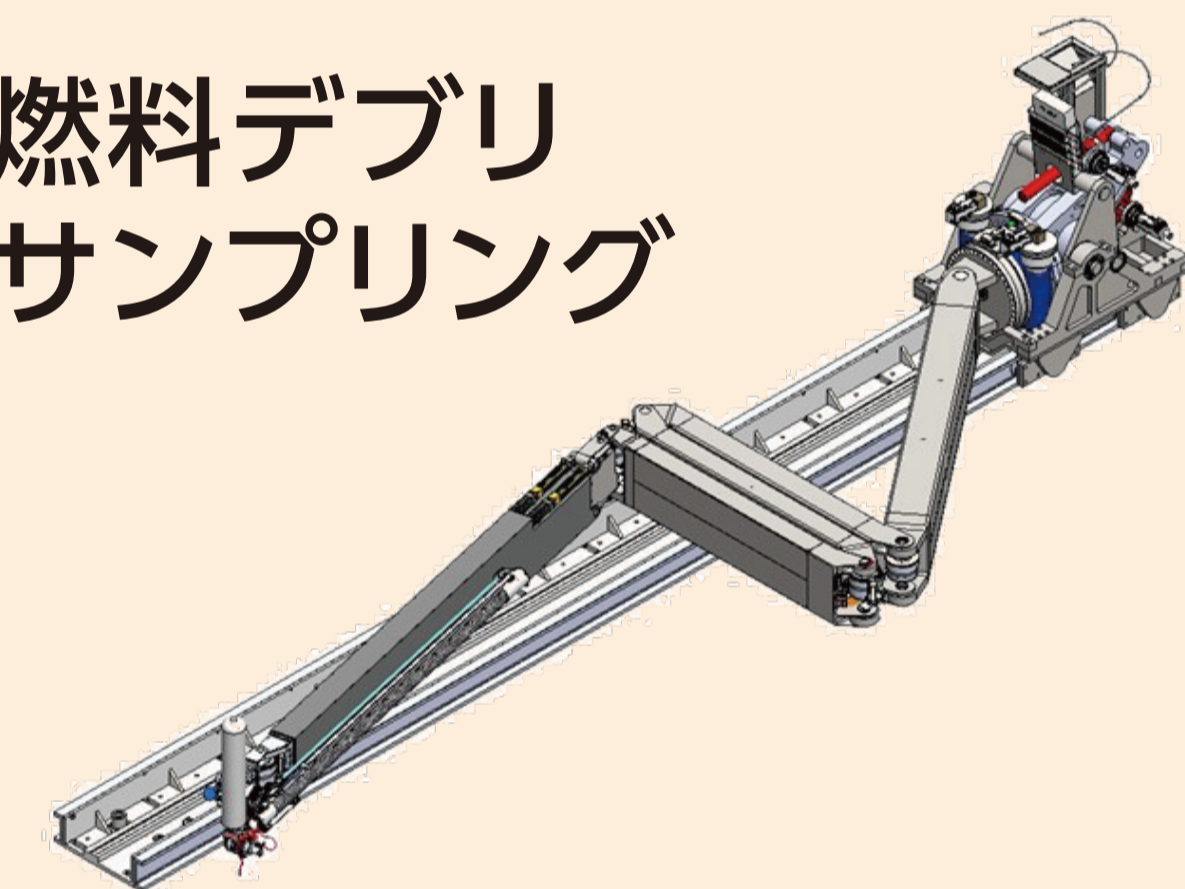


燃料デブリ収納・移送・保管技術

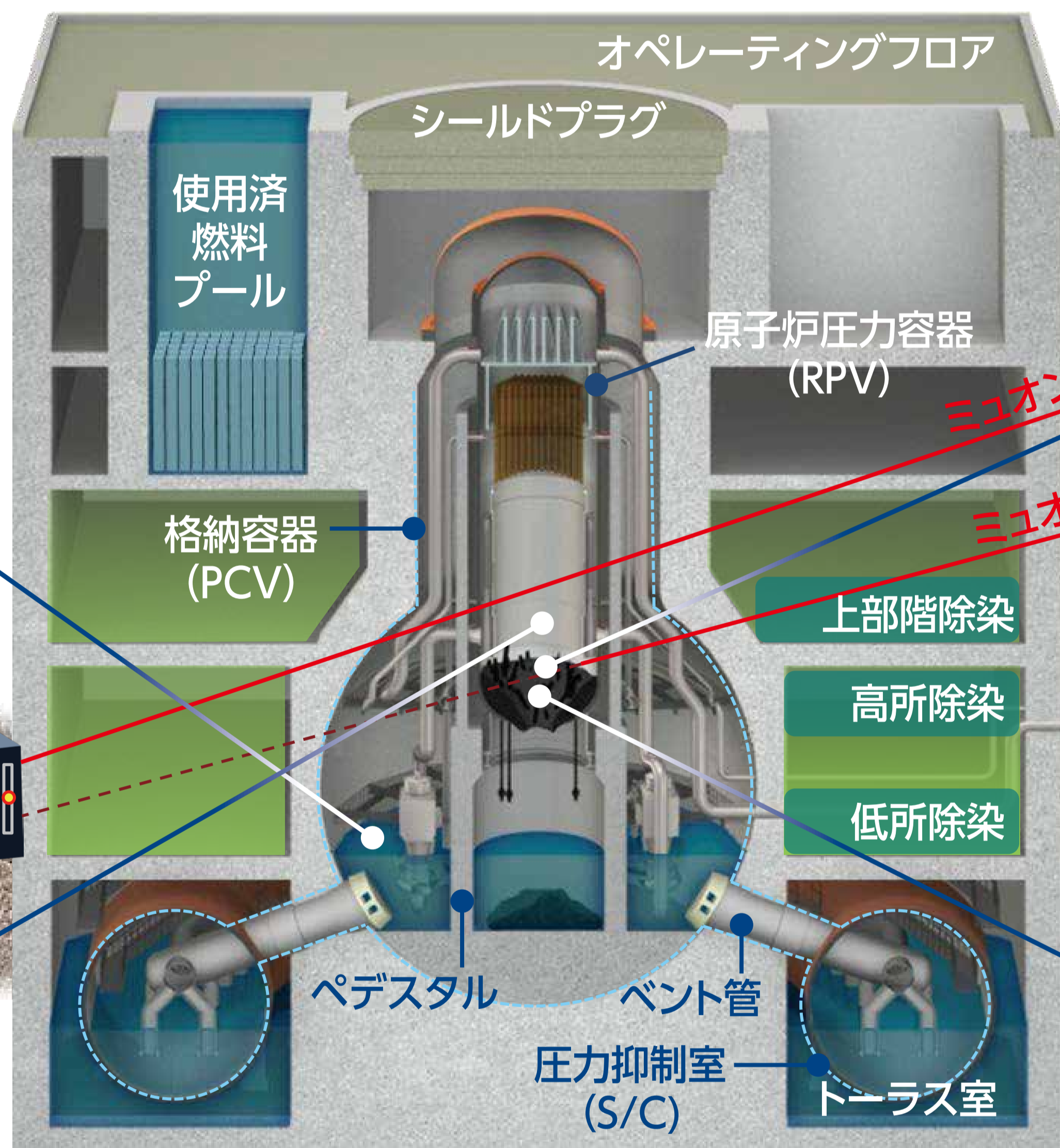
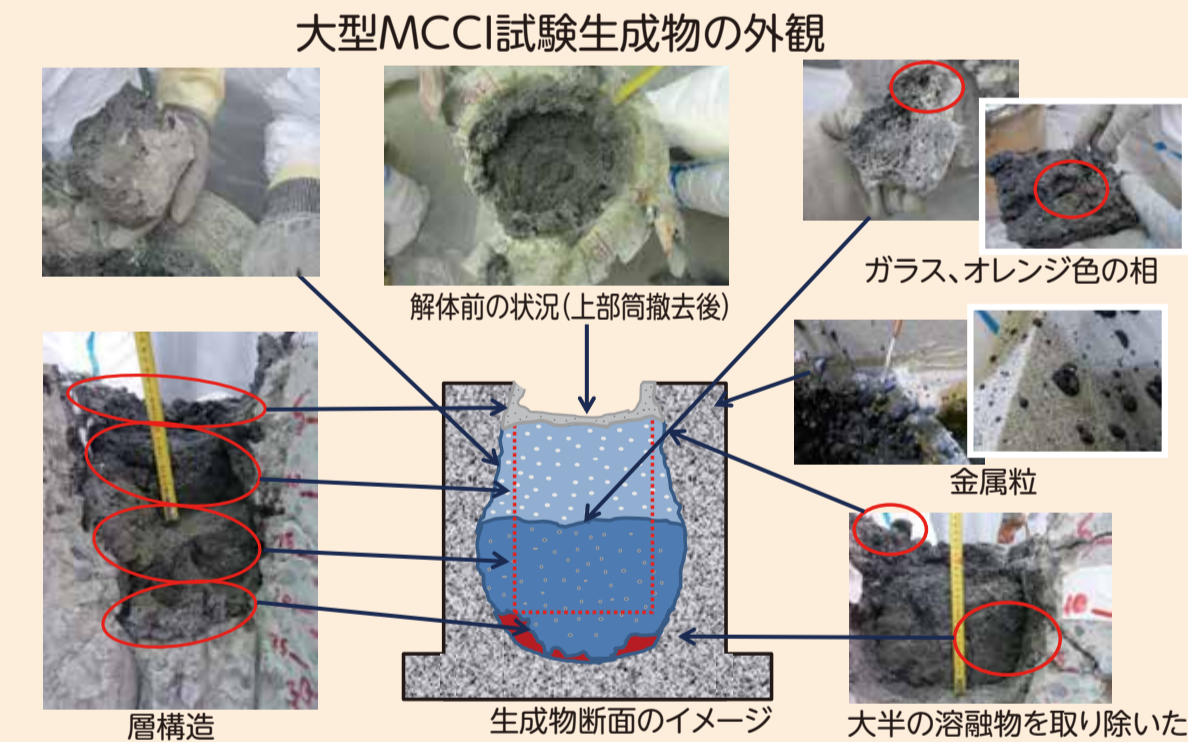


PCV内部状況分析

燃料デブリサンプリング



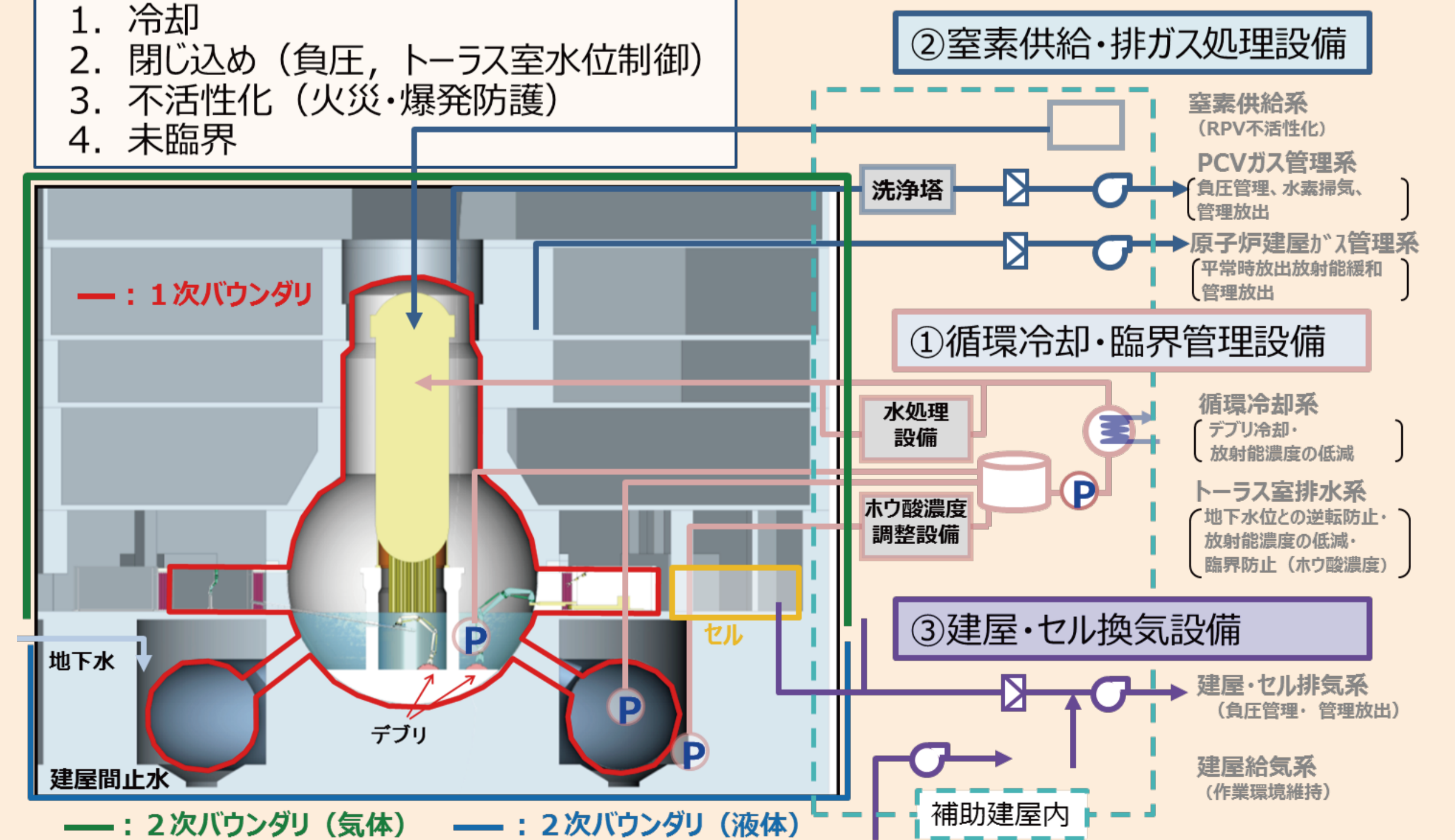
燃料デブリ性状把握



安全系システムの検討

必要な安全機能

1. 冷却
2. 閉じ込め (負圧, トーラス室水位制御)
3. 不活性化 (火災・爆発防護)
4. 未臨界



放射性廃棄物の処理・処分

固体廃棄物の処理・処分

