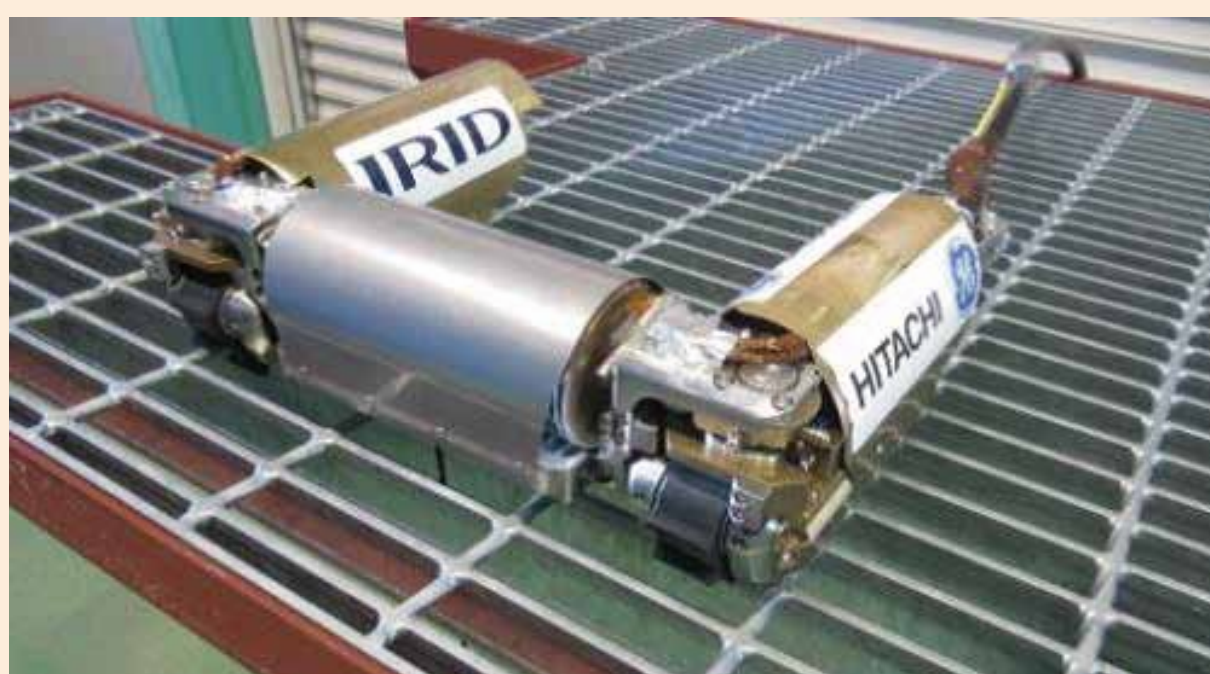


IRID研究開発概要 「燃料デブリ取り出しに挑む」

炉内状況調査

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

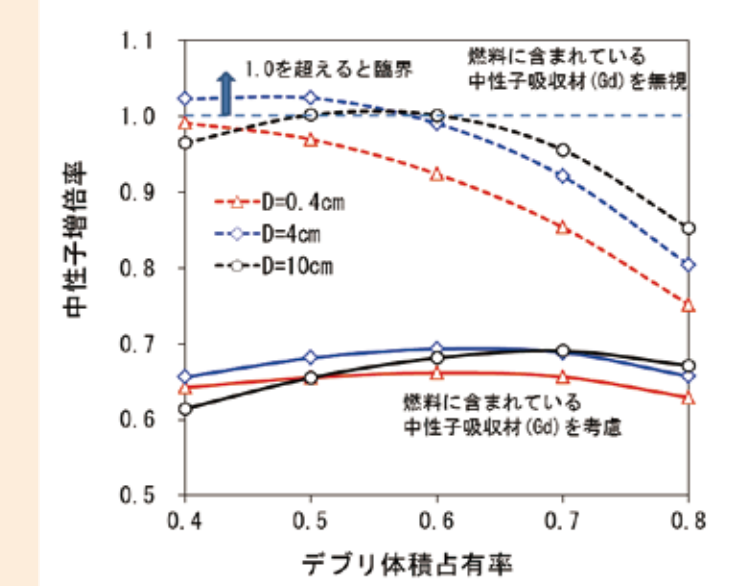


アクセスレール

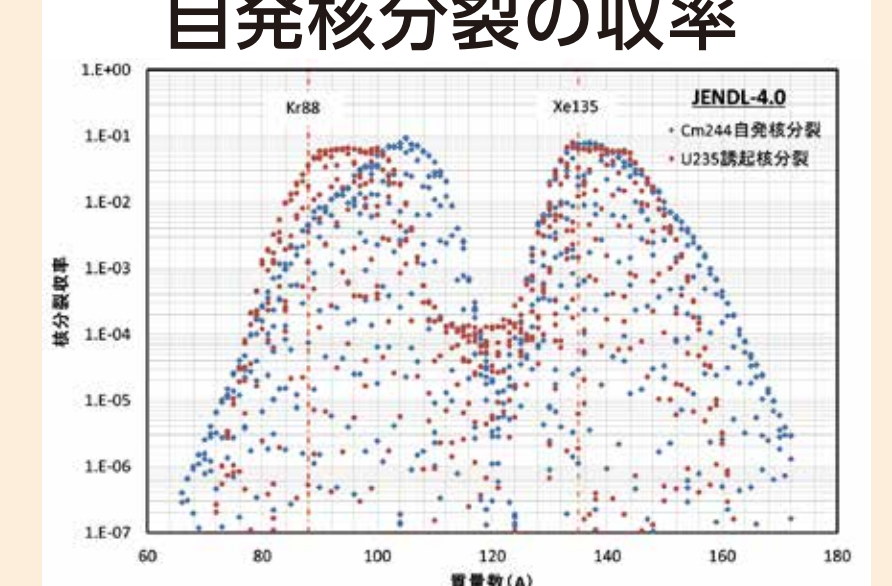


燃料デブリ臨界管理技術

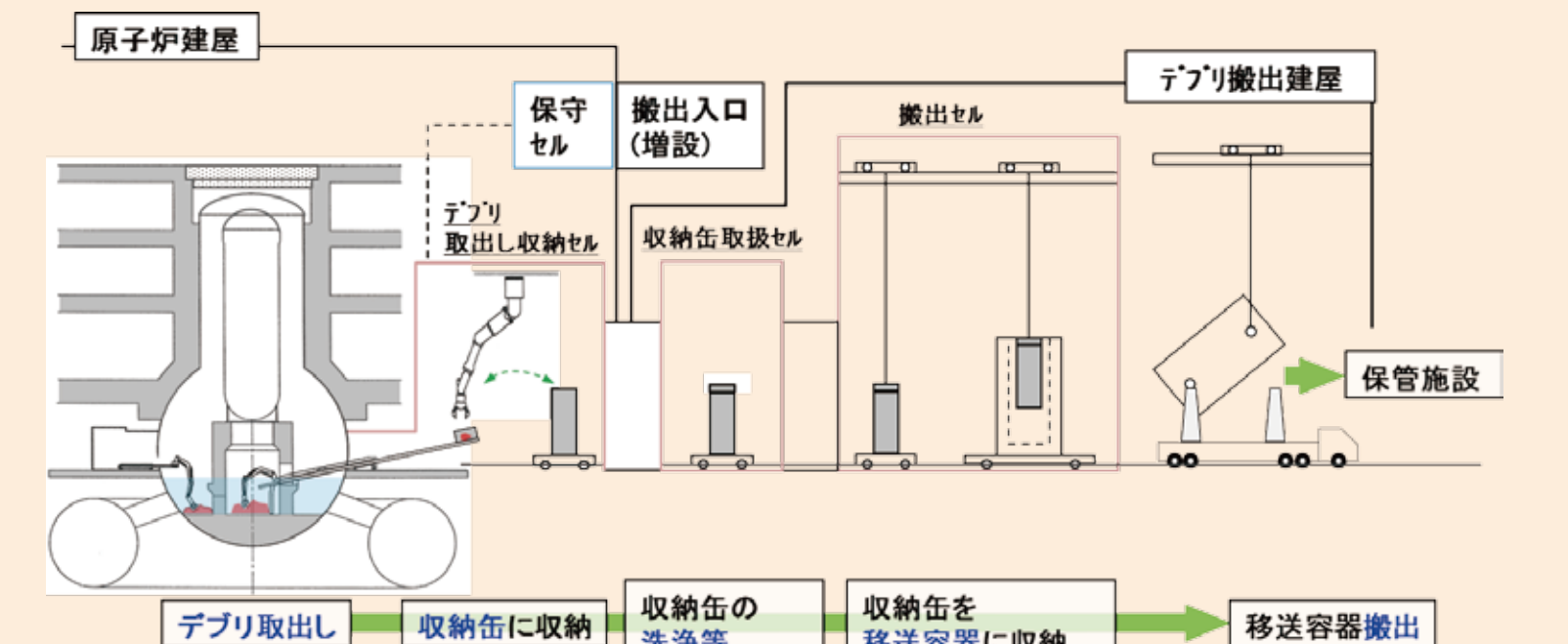
臨界リスク評価



誘起核分裂と自発核分裂の収率



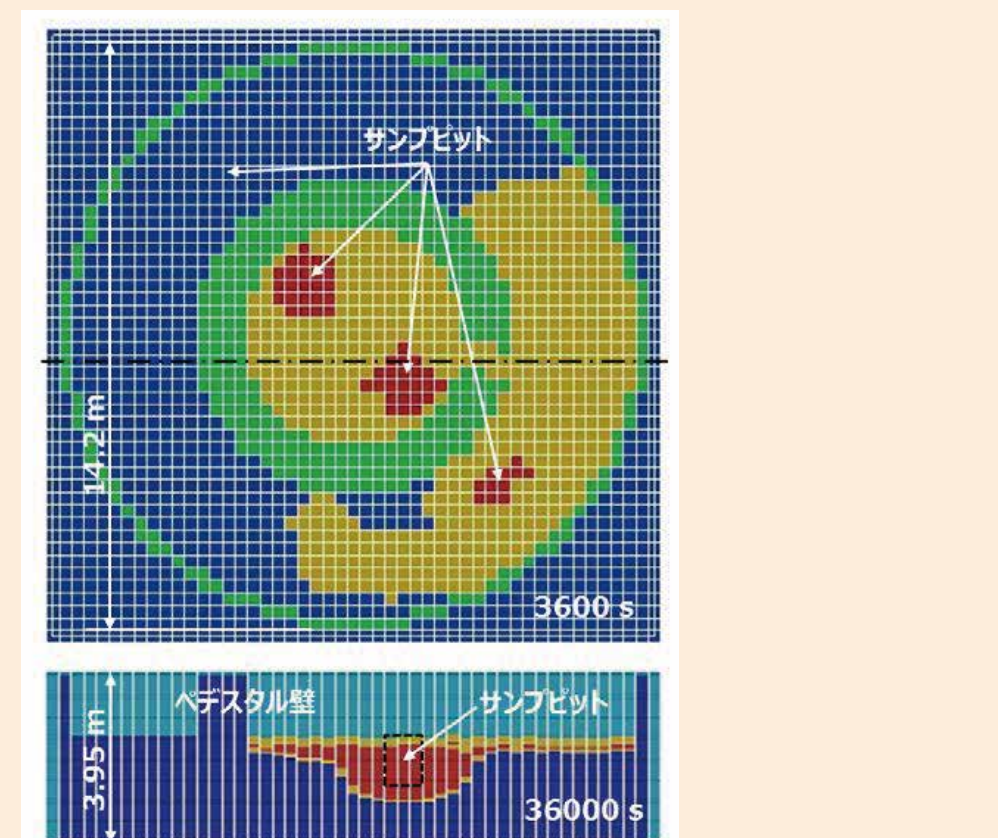
燃料デブリ収納・移送・保管技術



炉内状況分析

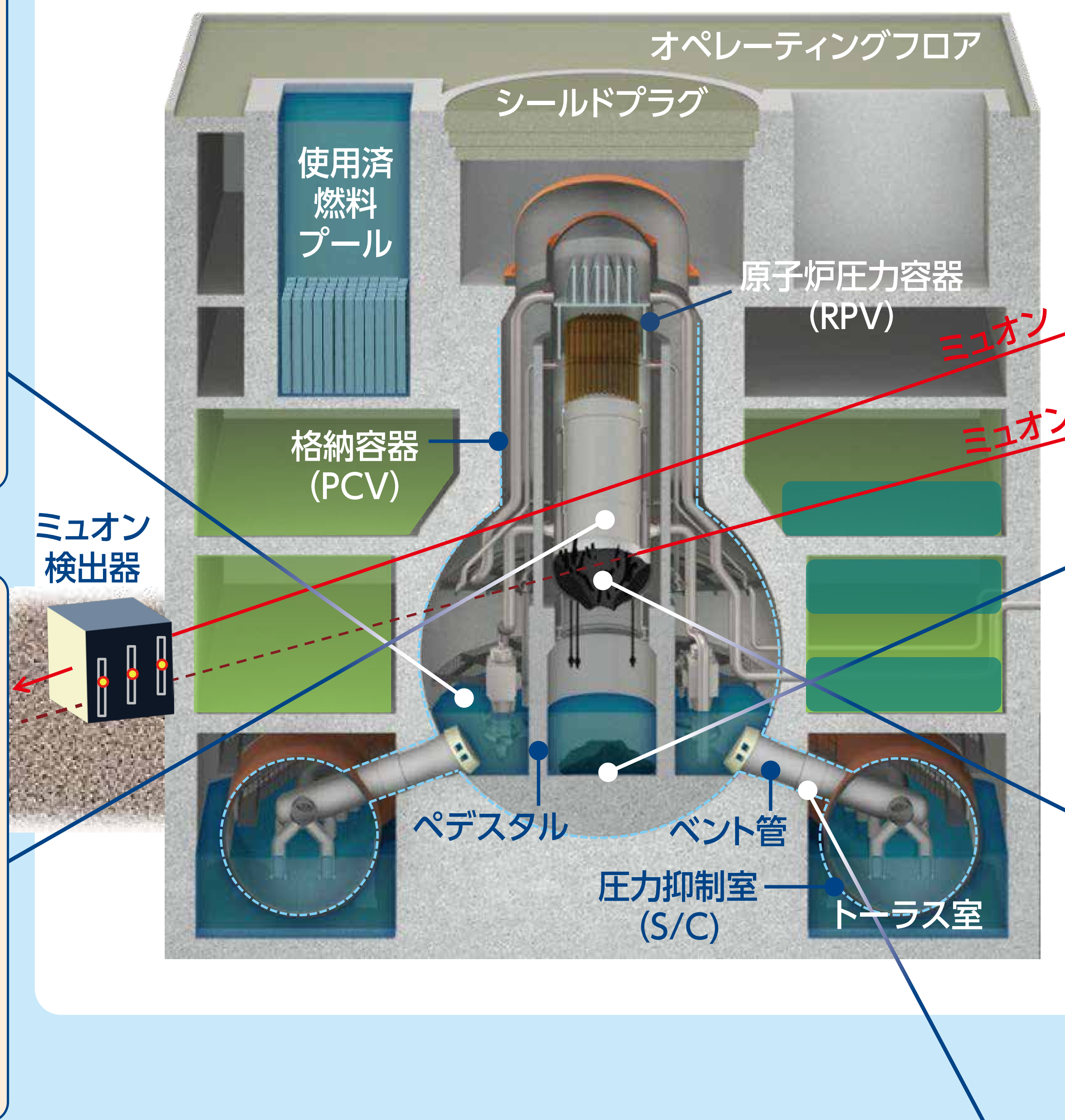
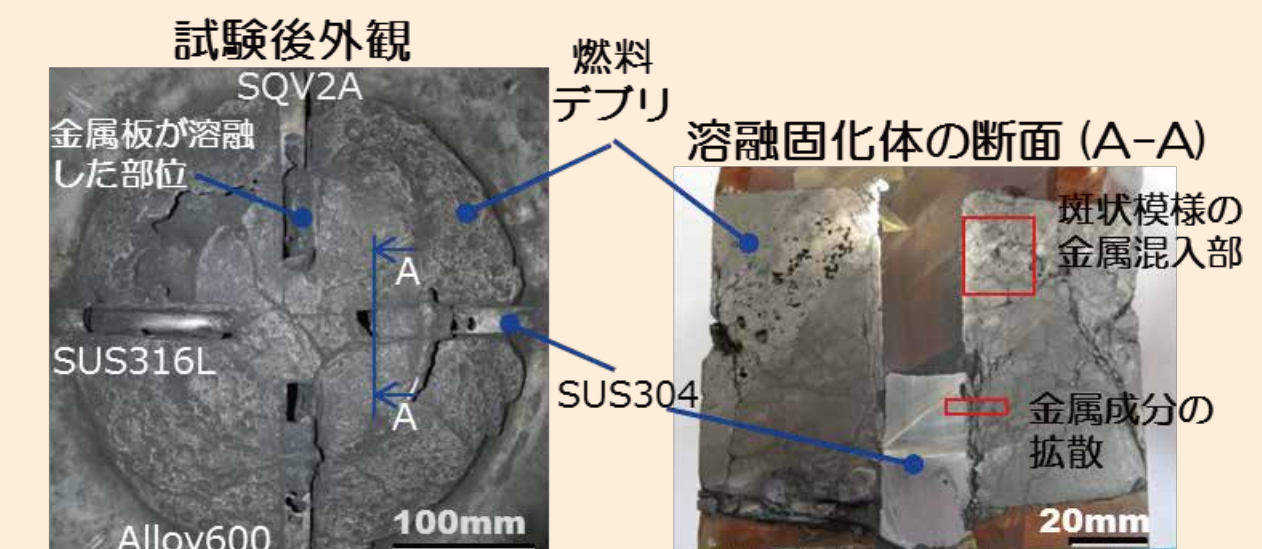
炉内状況把握技術

溶融炉心とコンクリートの相互作用(MCCI)の詳細評価(1号機)



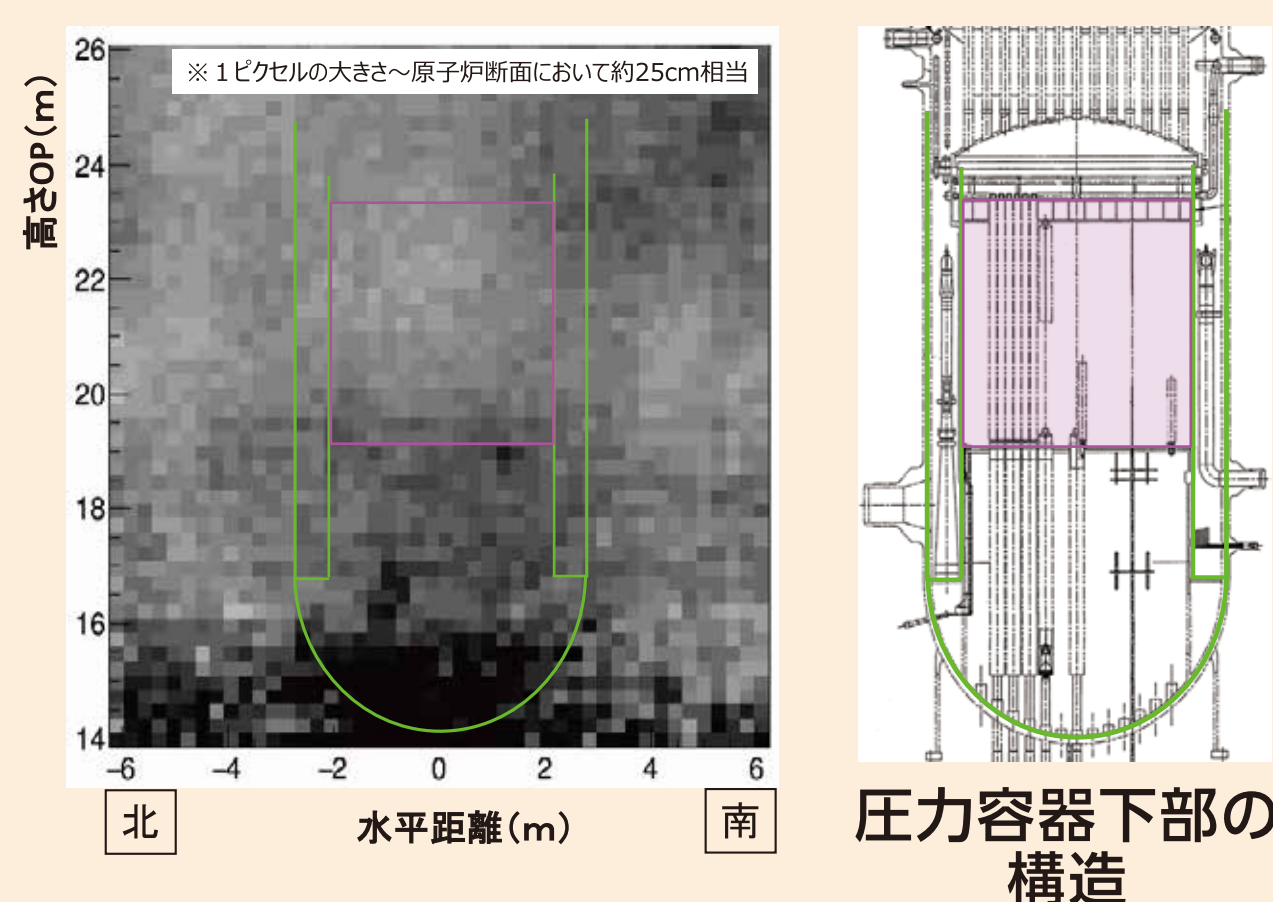
燃料デブリ性状把握

金属セラミックス溶融固化体(クラスト)



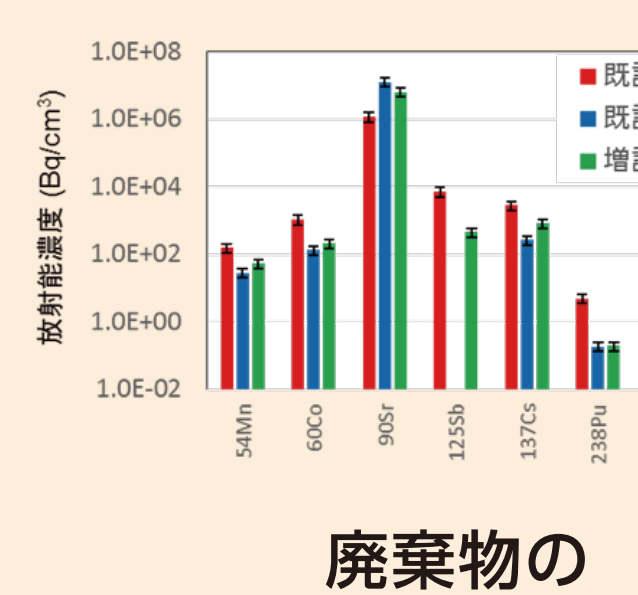
燃料デブリ検知技術

宇宙線ミュオンで原子炉内部を透視



放射性廃棄物の処理・処分

固体廃棄物の処理・処分

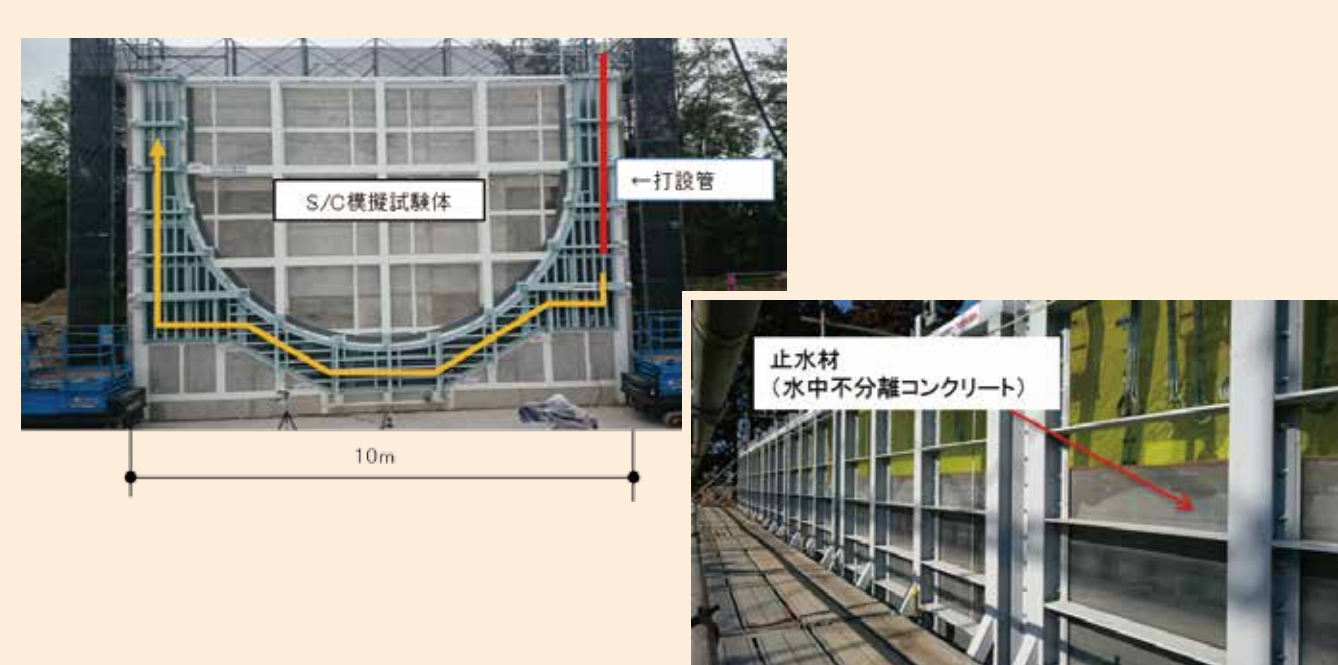


加圧ろ過試験装置

実規模吸着塔の外観

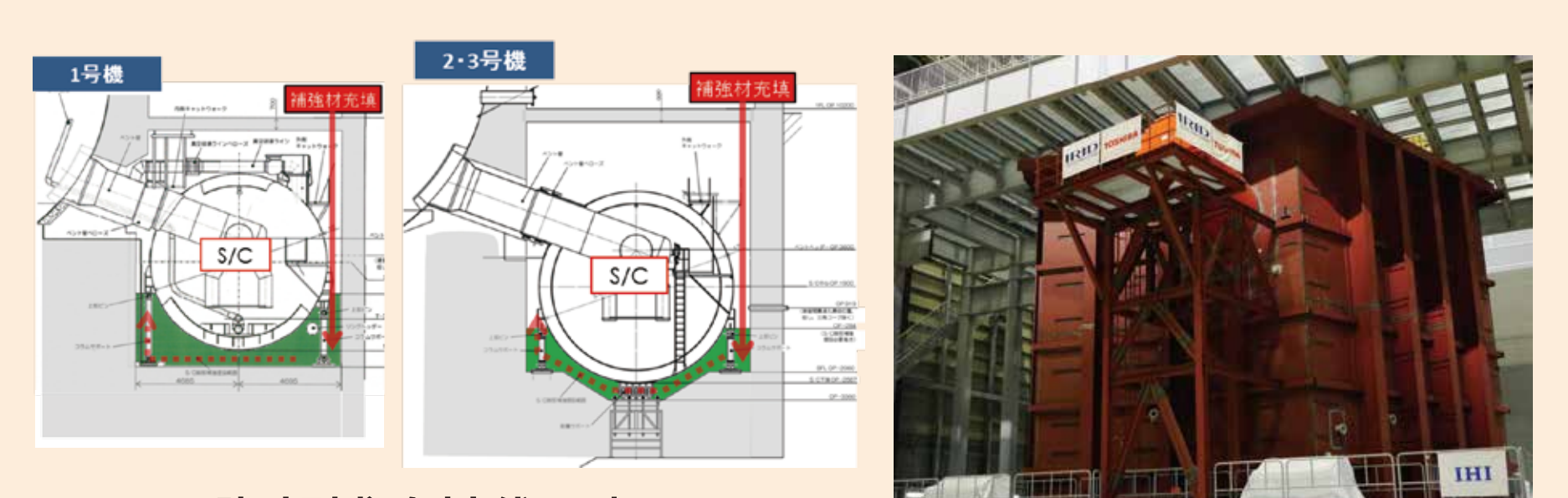
廃棄物の放射能分析

PCV漏えい箇所の補修技術開発



健全性評価・補修技術

補修技術の実規模試験



S/C脚部補強技術の概要

実規模試験体