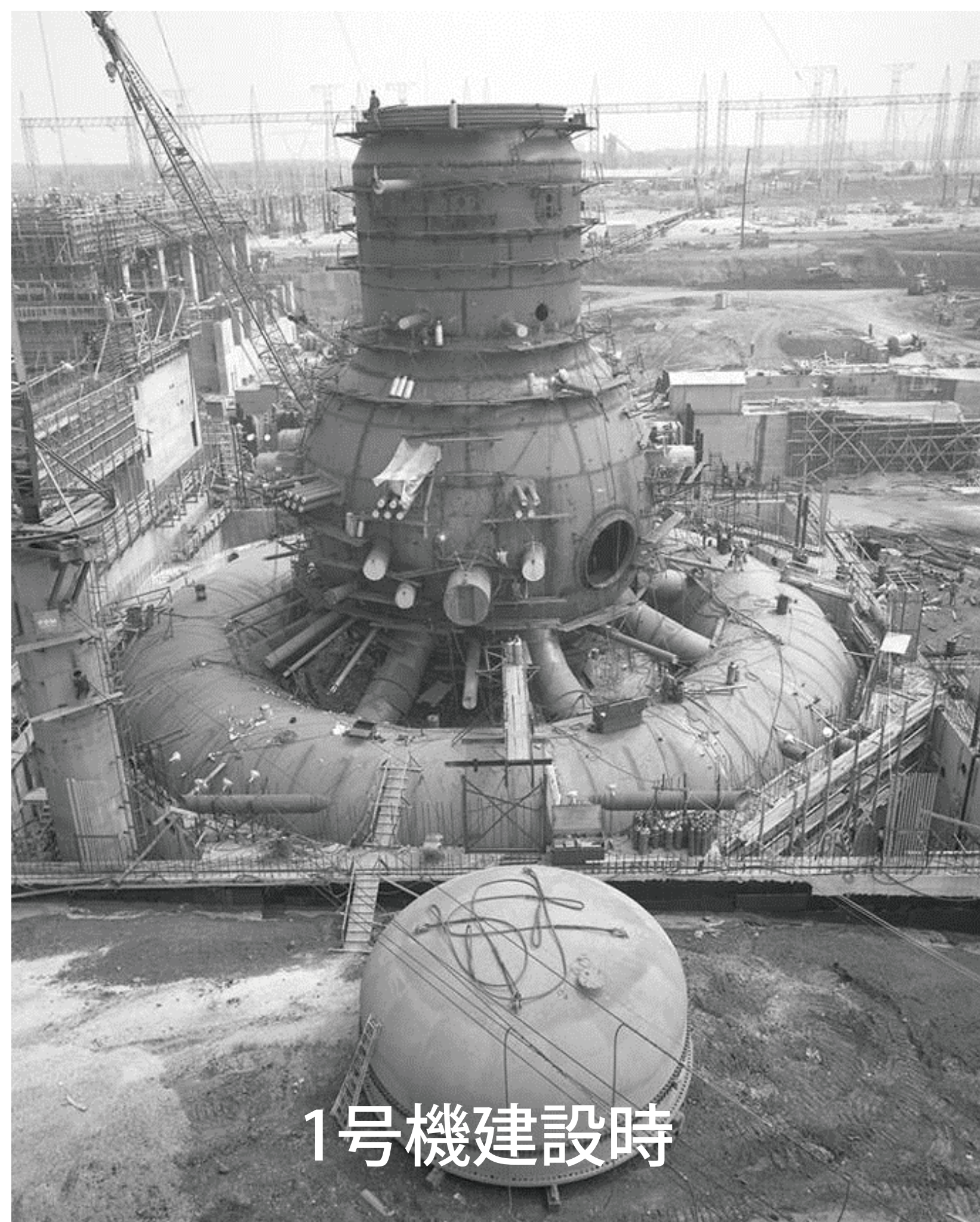


IRID研究開発概要 「廃炉の未来を担う」

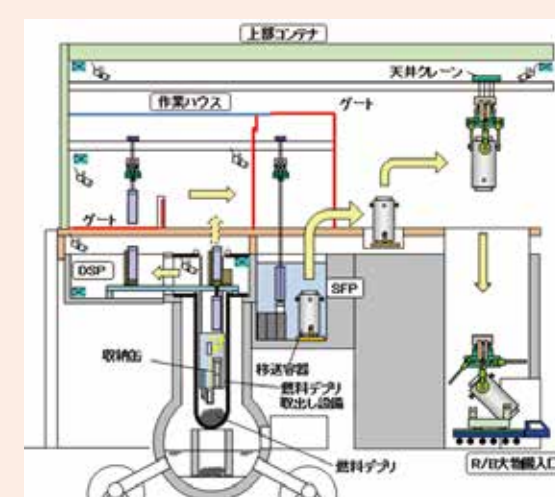
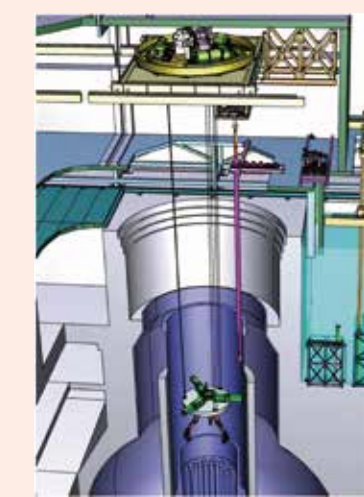


1号機建設時

燃料デブリ取り出し・固体廃棄物処理

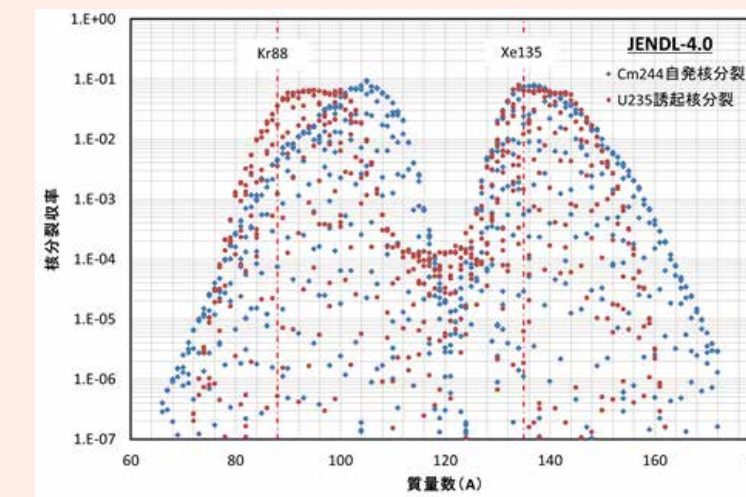
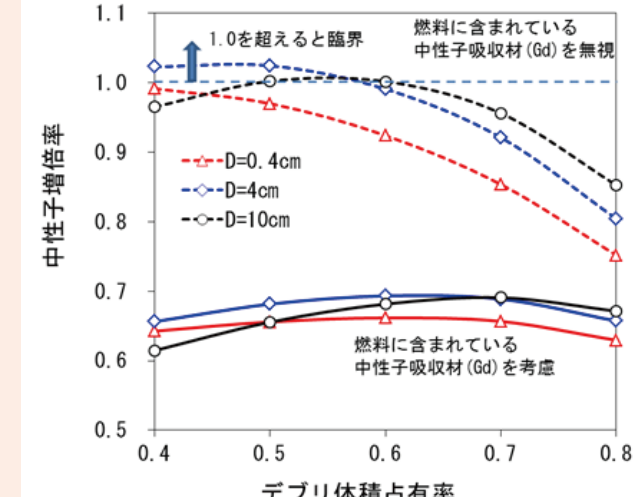
燃料デブリ取り出し技術

冠水-上アクセス工法 気中-上アクセス工法

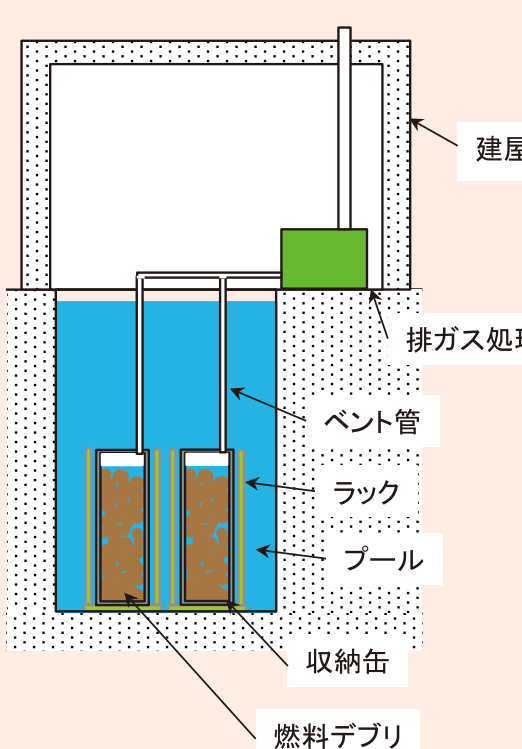


燃料デブリ臨界管理技術

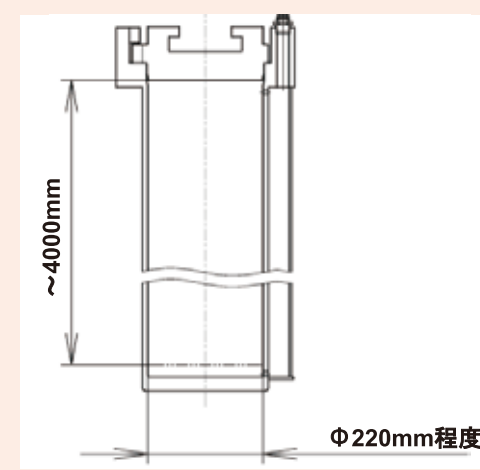
臨界リスク評価 誘起核分裂と自発核分裂の収率



燃料デブリ収納・移送・保管技術

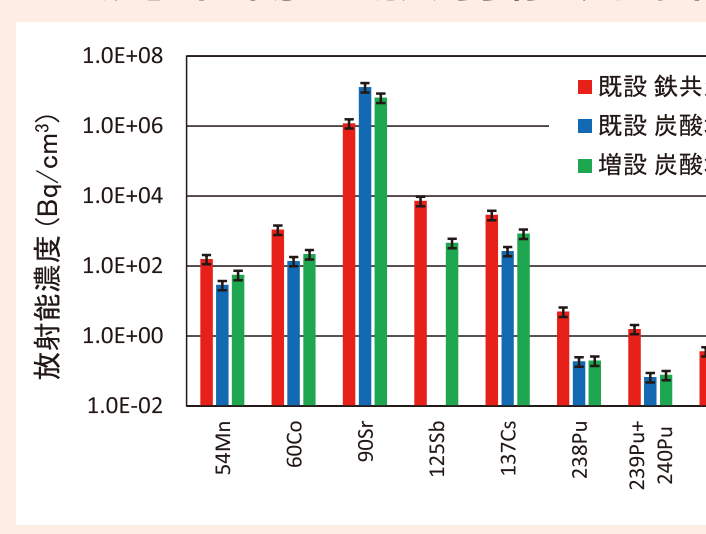


燃料デブリ
収納缶



固体廃棄物の処理・処分

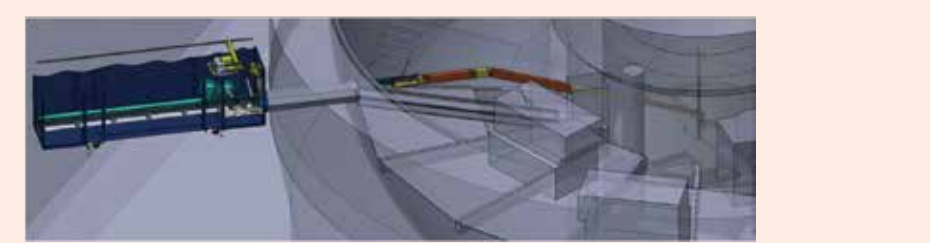
廃棄物の放射能分析 脱水技術の適用性試験



炉内状況調査

RPV内部調査技術

横からの調査 上からの調査



PCV内部調査技術

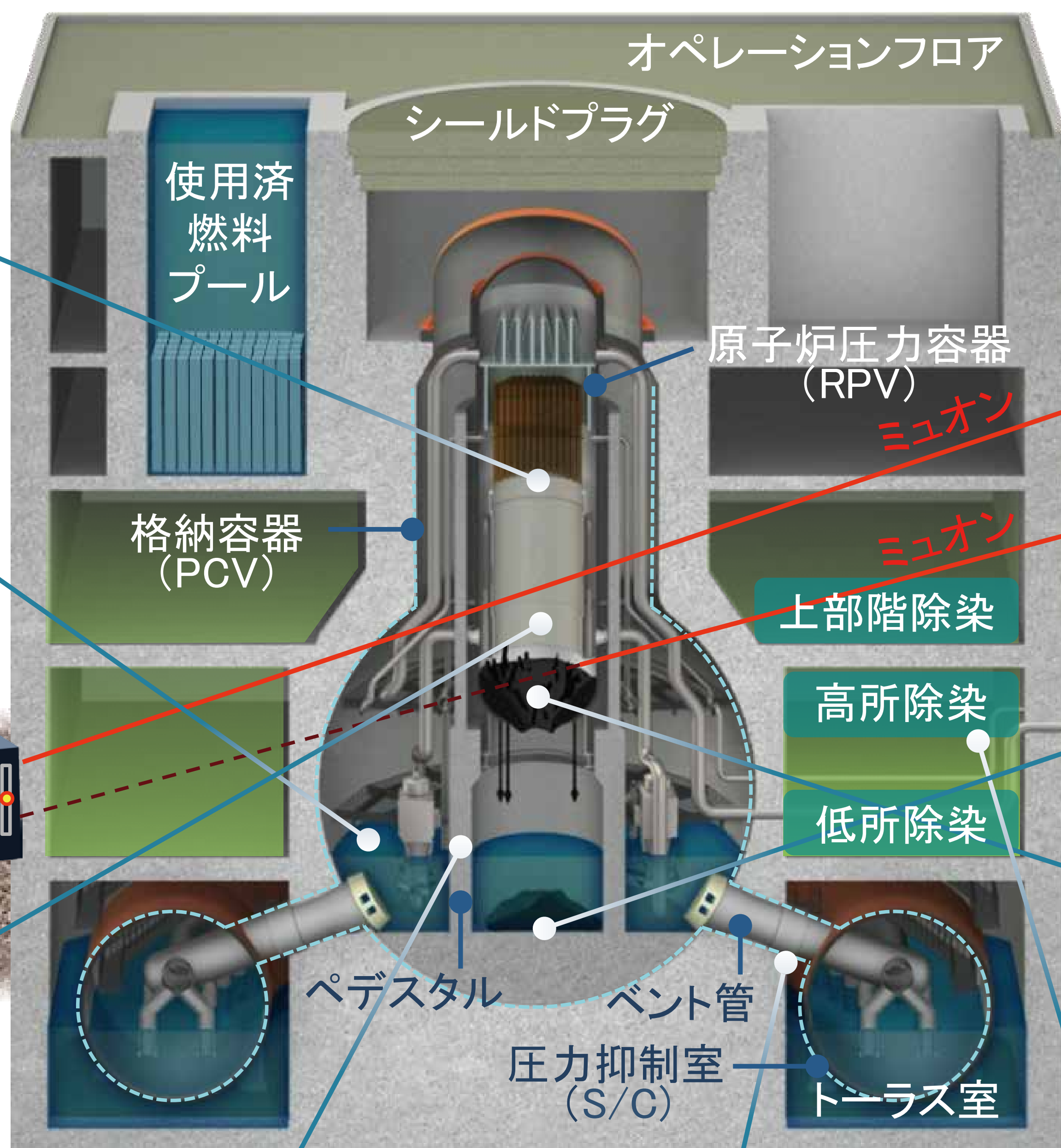
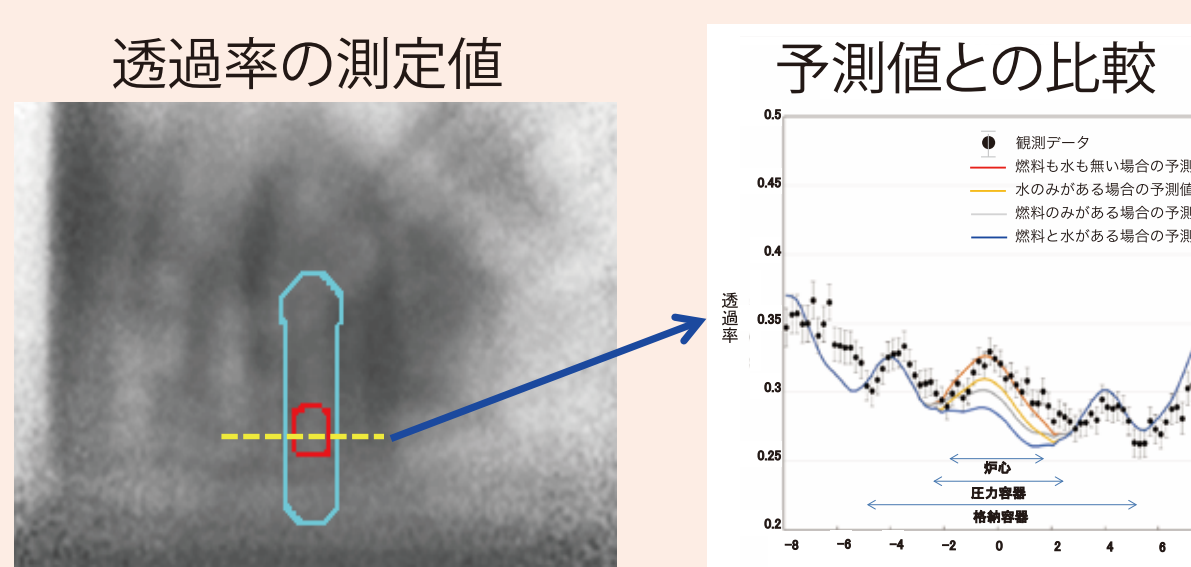
ベデスタル外調査 ベデスタル内調査



・ミュオン検出器

燃料デブリ検知技術

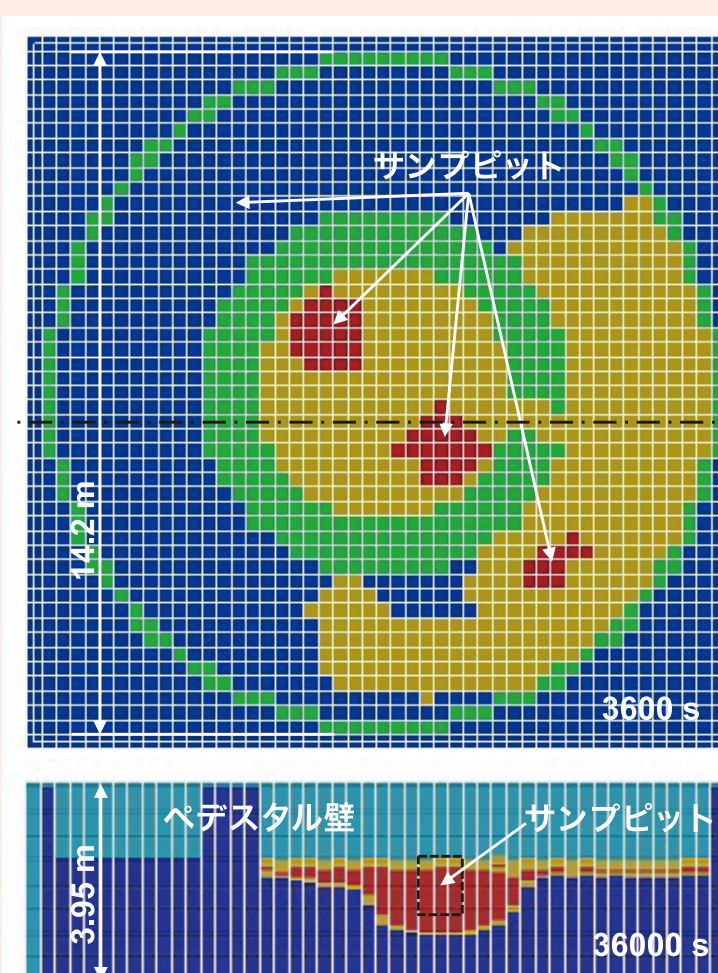
宇宙線ミュオンで原子炉内部を透視



炉内状況分析

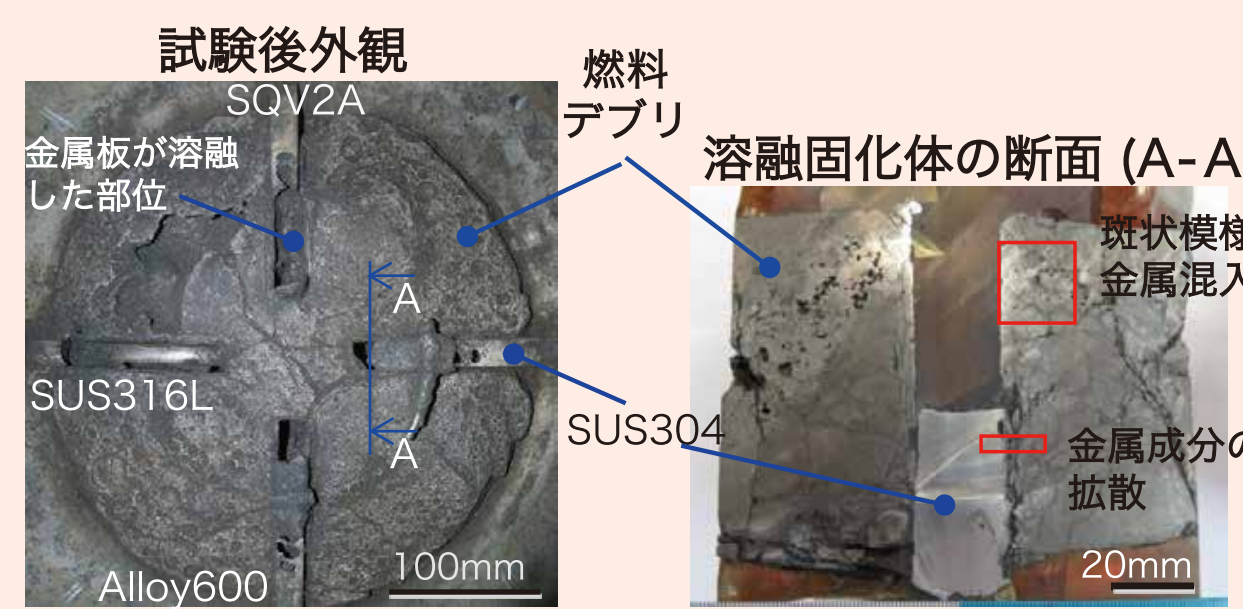
炉内状況把握技術

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)



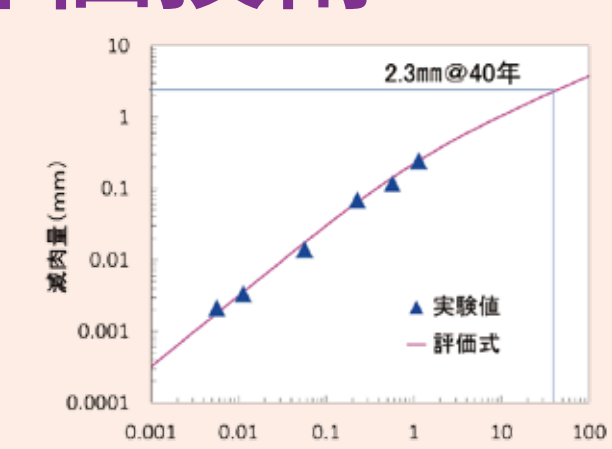
健全性評価・補修技術

RPV/PCVの健全性評価技術

耐震性
確認

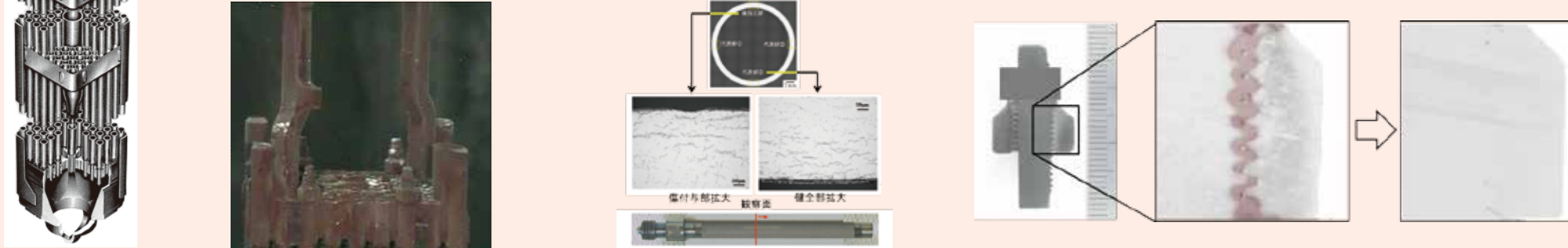


腐食減肉量
測定と評価



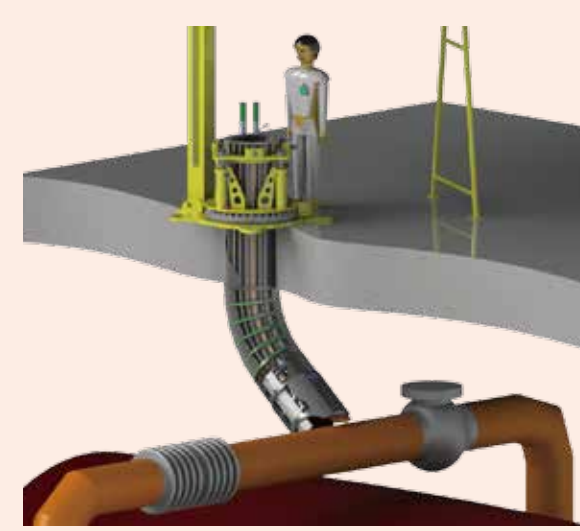
使用済燃料プールから取り出した燃料集合体の長期健全性評価

白色堆積物調査 瓦礫影響調査 海水成分影響調査



PCV漏えい箇所の補修技術開発

真空破壊
ライン
止水装置



ベント管先端部止水



補修技術の実規模試験

PCV下部
1/8セクター
模擬



試験体組立状況



除染・線量低減

原子炉建屋内の遠隔除染技術

上部階除染装置



高圧水ジェット除染 (低所)



ドライアイスプラスト
装置 (高所)

