

課題番号：12

課題名		廃炉プロセス「燃料デブリ取り出し」 検討対象「構造物等の健全性」 課題「 系統設備・エリアの健全性確保 」	
具体的ニーズ		望ましい状態とその理由	（参考）関連する研究課題
1	系統設備・エリアを設置したい。	●燃料デブリ取り出しを実施するための系統設備（コンテナ・作業用セル、機器及び装置類含む）を適切に設置・運用するために、現在の環境状況を把握することが望まれる。 ●システムに係る系統設備（負圧管理システム、冷却に関するシステム、臨界管理システム、その他の計測システム等）を適切に設置・運用するために、各々のシステムの機能要件を満たすとともに、全体システムとしての系統設備の実現方法を確立することが望まれる。	廃炉・汚染水対策事業「燃料デブリ・炉内構造物の取り出し工法・システムの高度化」
			廃炉・汚染水対策事業「燃料デブリ・炉内構造物の取り出し基盤技術の高度化」
2	系統設備・エリアの長期健全性を確保したい。	●系統設備を長期に亘り維持するために、システムに用いる配管や作業用セル等の腐食や放射性微粒子等による影響を把握したうえでの長期的な寿命予測や防食対策が望まれる。	課題リスト11/12「鋼構造物腐食に関する長期寿命予測技術および防食技術の開発」配管等の腐食」
関連する課題		○「基礎・基盤研究の全体マップ（詳細版）」にて、本課題と矢印で結ばれた課題は関連する課題です。ご参照ください。 ○また、「燃料デブリ取り出し」と「処理・処分・環境回復（燃料デブリに由来する α 核種が含まれる廃棄物含む）」、「輸送・保管・貯蔵（燃料デブリに由来する α 核種が含まれる廃棄物含む）」を結ぶ「キャラクターゼーション（廃棄物管理のための）」も、本課題と関連する課題です。ご参照ください。	