

課題番号：デブリ-214

課題名	廃炉プロセス「燃料デブリ取り出し」 検討対象「戦略・リスク」 課題「デブリ回収戦略の構築」	時間軸情報	汚染水対策				
			使用済燃料プールからの燃料取り出し				
			燃料デブリ取り出し		1.2		
			PCV/RPV/建屋の解体				
			輸送・保管・貯蔵				
			処理・処分・環境回復				
段階	Design						
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	燃料デブリ取り出しに向けた課題を洗い出したい	●燃料デブリ取り出しを確実に実施するために、想定されるスループットにおいて検討すべき事項を整理し、取り組むべき課題を明確化することが望ましい。	【実施されている研究課題】 廃炉・汚染水対策事業「燃料デブリ・炉内建造物の取り出し基盤技術の高度化（燃料デブリの拡散防止に係る技術開発、取り出し装置設置のための要素技術開発、燃料デブリ取り出し装置の遠隔保守技術の開発、燃料デブリ取り出し時の監視技術の開発）」 廃炉・汚染水対策事業「燃料デブリ・炉内建造物の取り出し工法・システムの高度化（閉じ込め機能に関する技術開発、燃料デブリ由来のダストの捕集・除去に関する技術開発、燃料デブリ取り出しに伴うα核種モニタリングシステムの検討、工法・システムの安全確保に関する最適化検討）」 廃炉・汚染水対策事業「燃料デブリ・炉内建造物の取り出しに向けた技術開発（燃料デブリ取り出し工法の開発、燃料デブリ取り扱い技術の開発、燃料デブリ取り出し作業時の安全確保に関わる技術開発）」				
			【検討されている研究課題】 課題リスト「デブリ取り出しに向けた課題整理と解決法の検討、デブリ取り出し戦略への反映」				
2	燃料デブリの回収に係る総合的な戦略を策定したい	●燃料デブリ取り出しを最適化するために、取り出す燃料デブリの位置・形状等の優先順位や回収方法、回収された燃料デブリの分析結果による状態推定の高度化等、燃料デブリの回収に係る総合的な戦略を策定することが望ましい。	【実施されている研究課題】 特になし。 【検討されている研究課題】 特になし。				
関連する課題		デブリ-101「燃料デブリの状況把握」 デブリ-104「PCV・RPV内部の線量の把握」 デブリ-105「炉内状況の知見集約」 デブリ-211「PCV・建屋の構造健全性確保」 デブリ-301「PCV内燃料デブリ取り出し」 デブリ-302「RPV内燃料デブリ取り出し」 共-6「リスク評価」					