

『基礎・基盤研究の全体マップ(詳細版)』

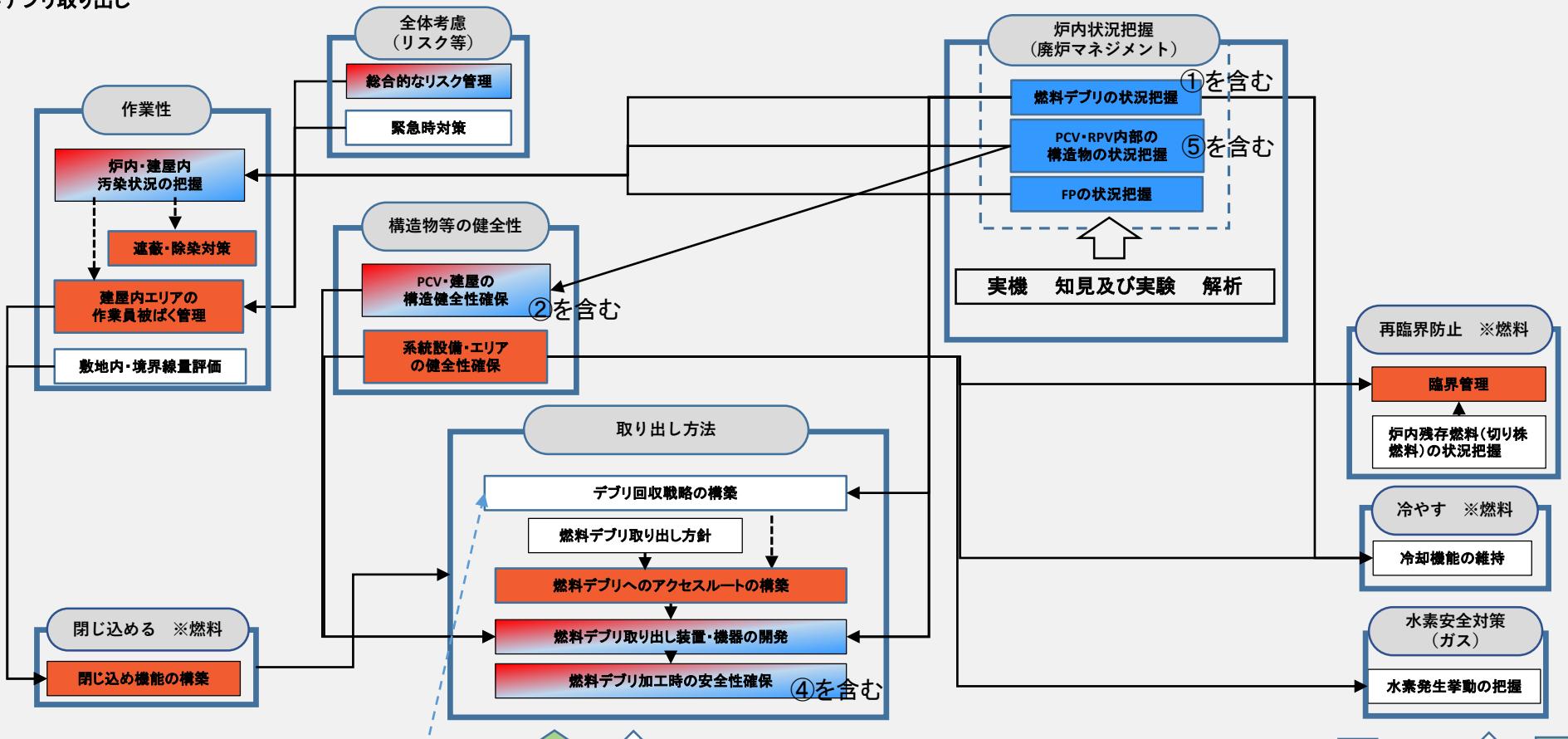
- ➡ 廃炉プロセス
- ↔ 廃炉プロセス間の連携(要求と成果の授受)
- ⇨ 情報・成果の反映

- ①燃料デブリの経年変化プロセス等の解明
- ②特殊環境下の腐食現象の解明
- ③画期的なアプローチによる放射線計測技術
- ④廃炉工程で発生する放射性飛散微粒子挙動の解明(αダスト対策を含む)
- ⑤放射性物質による汚染機構の原理的解明
- ⑥廃炉工程で発生する放射性物質の環境中動態評価

重要度評価結果凡例

- 基礎基盤研究の追求により課題解決につながる
- 応用・実用研究開発により課題解決につながる
- 基礎基盤研究により知見が蓄積される
- 基礎基盤研究により将来的に知見が得られる可能性がある

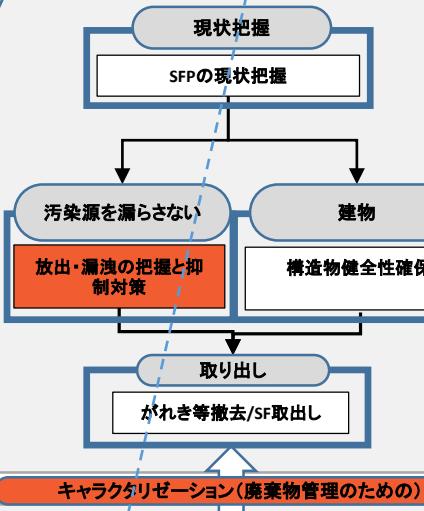
燃料デブリ取り出し



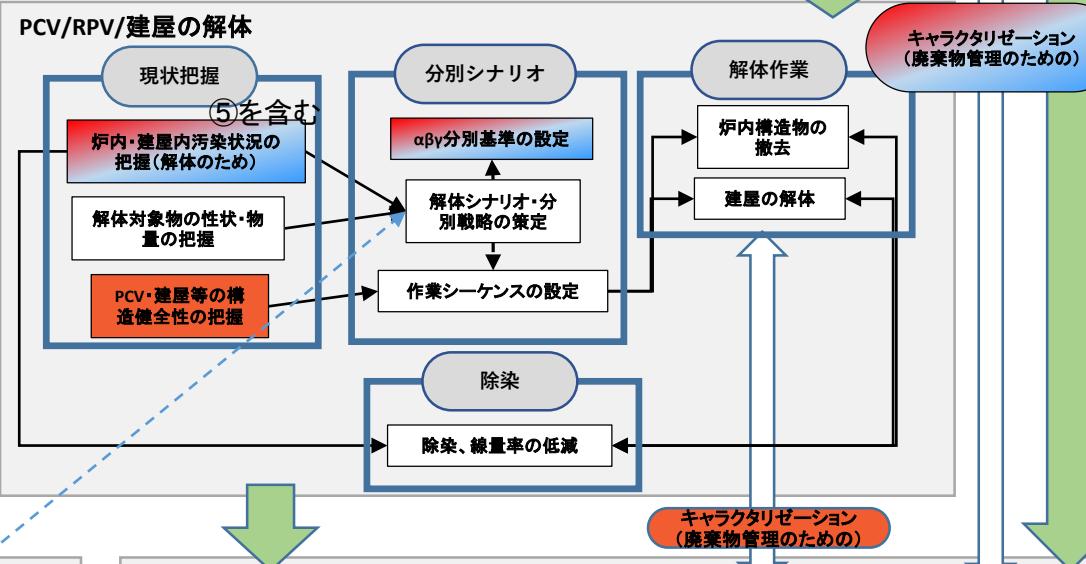
汚染水対策



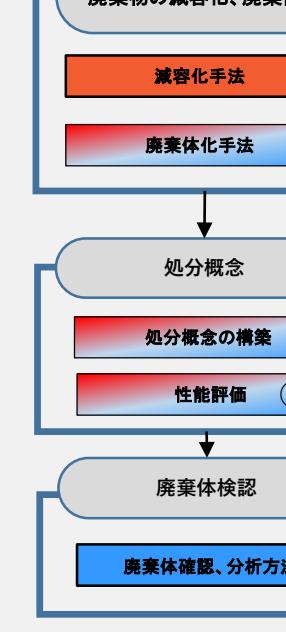
使用済燃料プールからの燃料取り出し



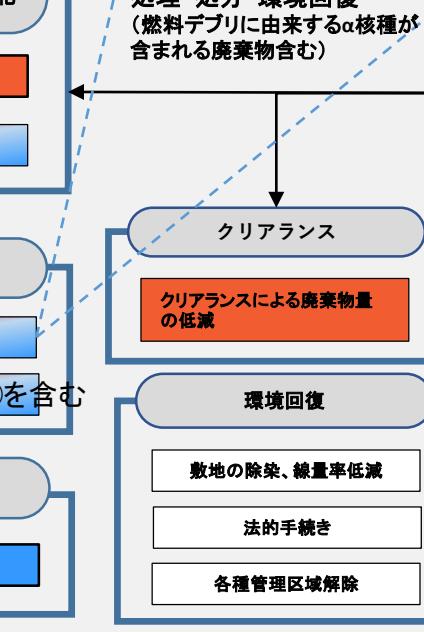
PCV/RPV/建屋の解体



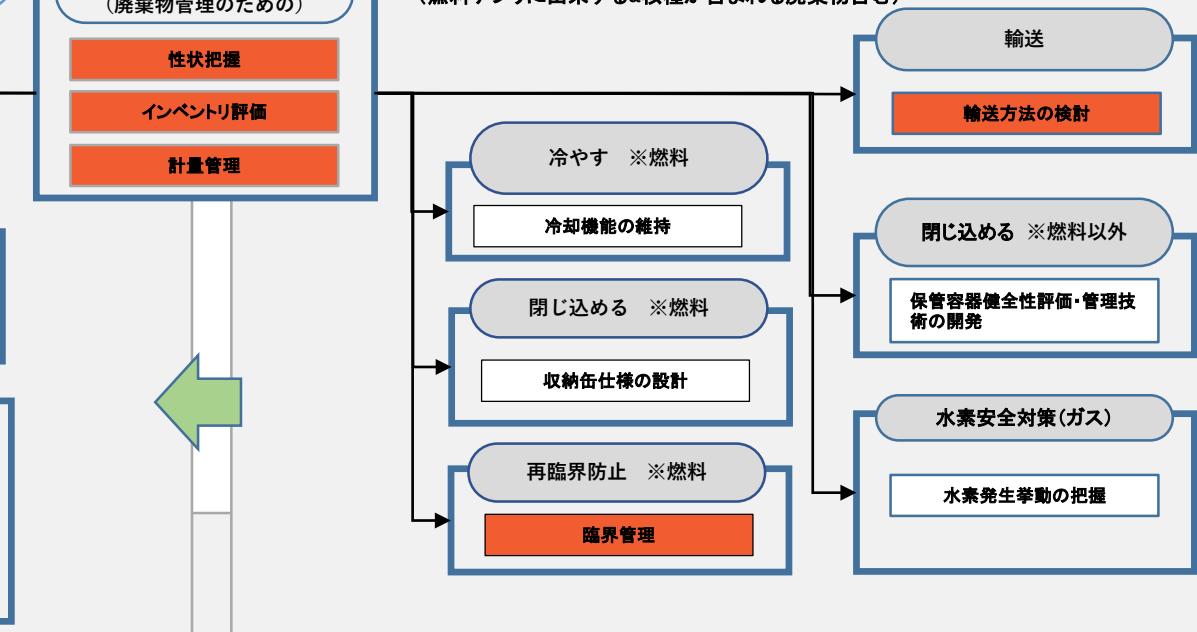
廃棄物の減容化、廃棄体化



処理・処分・環境回復



輸送・保管・貯蔵



技術基盤研究

- 遠隔技術 ③を含む
- 可視化技術(3次元を含む) ③⑥を含む
- 測定・分析技術 ③を含む
- 被ばく低減
- 耐放射線性
- ナレッジマネジメント

社会的基盤研究

- 持続可能性の確保
- 標準化
- 人材育成
- 情報発信
- 地域共生
- 法整備