

### 公募テーマ考え方(案)

- プラットフォーム、分科会の議論をベースに -
- 6重点テーマにキーワードとして入っているが、未着手、あるいは一層の基礎研究強化が必要な課題： サイト内浅地層の放射性物質挙動、Pu 等のアクチノイド核種の PCV や建屋汚染水中挙動、複合放射線場・複雑化学系の水の分解、高エネルギー (>1MeV)  $\gamma$  線量測定系、etc.
- プロジェクトの着実な進展とリスク管理に枢要な技術： 重要6課題は主にこの視点で選択されている。さらに、廃炉リスク管理研究会からの提案ありえる。
- 膨大な廃棄物の管理を容易にする技術： ジオポリマー等の固化マトリックスの開発と評価技術、etc.
- 必要性は高いが、商業ベースでの開発は望めないもの： センサーやデバイスの耐放射線性向上、各種 in-situ 分析・計測技術、etc.
- ゲームチェンジャーとなりえる新規技術、システム(東大のアプローチからの提案期待)： 廃炉の各工程での多機能ジオポリマー利用技術、 $\alpha$  核種付着量の迅速評価技術、高放射線場遠隔運用に関わる Rado-smart Robotics、etc.
- 事故進展評価にかかわる基礎的研究： 炉内外の極微量試料から最大限の情報を引き出す分析技術、Ex-vessel corium behavior analysis
- サイト内活動とリンクしたサイト外の放射性物質、放射線安全、リスク評価とコミュニケーション
- 2国間協力での相手国関心分野とのクロスカッティング・テーマ