

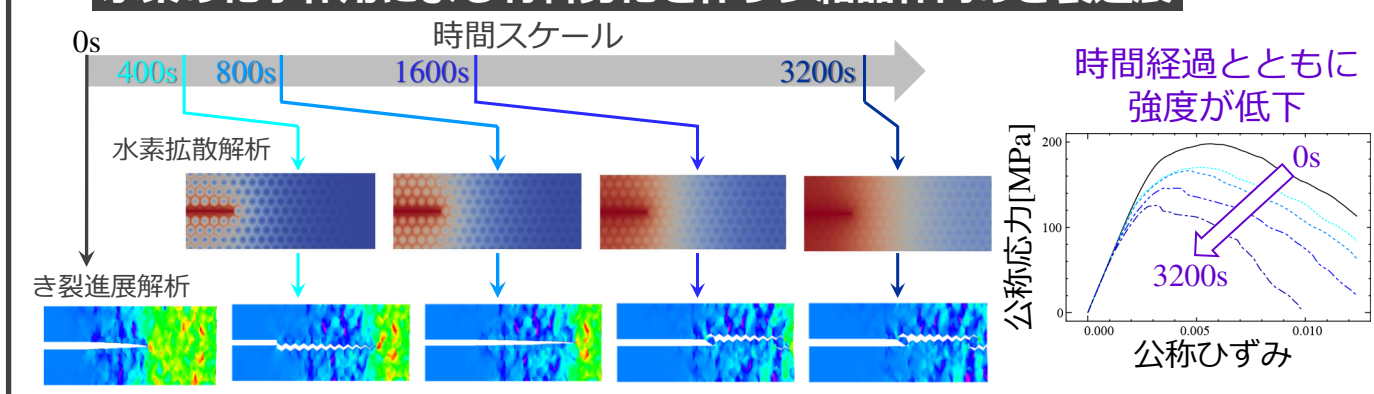
新宅研究室

最先端のシミュレーション技術を用いたき裂進展解析手法の開発、
実験との比較による破壊メカニズムの解明と、それらを適用した実構造物の評価

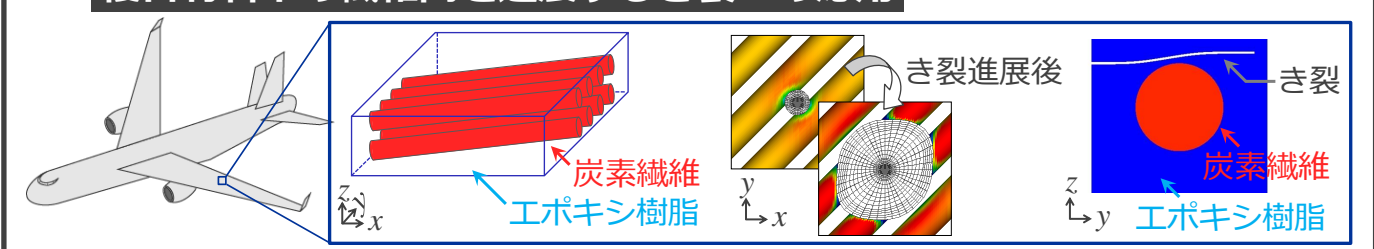
10⁻⁶ m

数百マイクロメートル

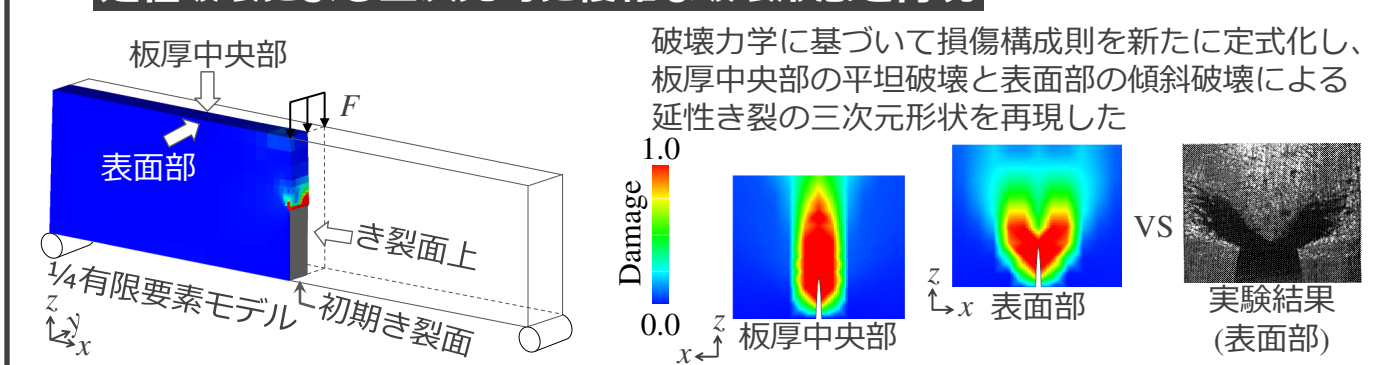
水素の化学作用による材料劣化を伴う多結晶体内のき裂進展



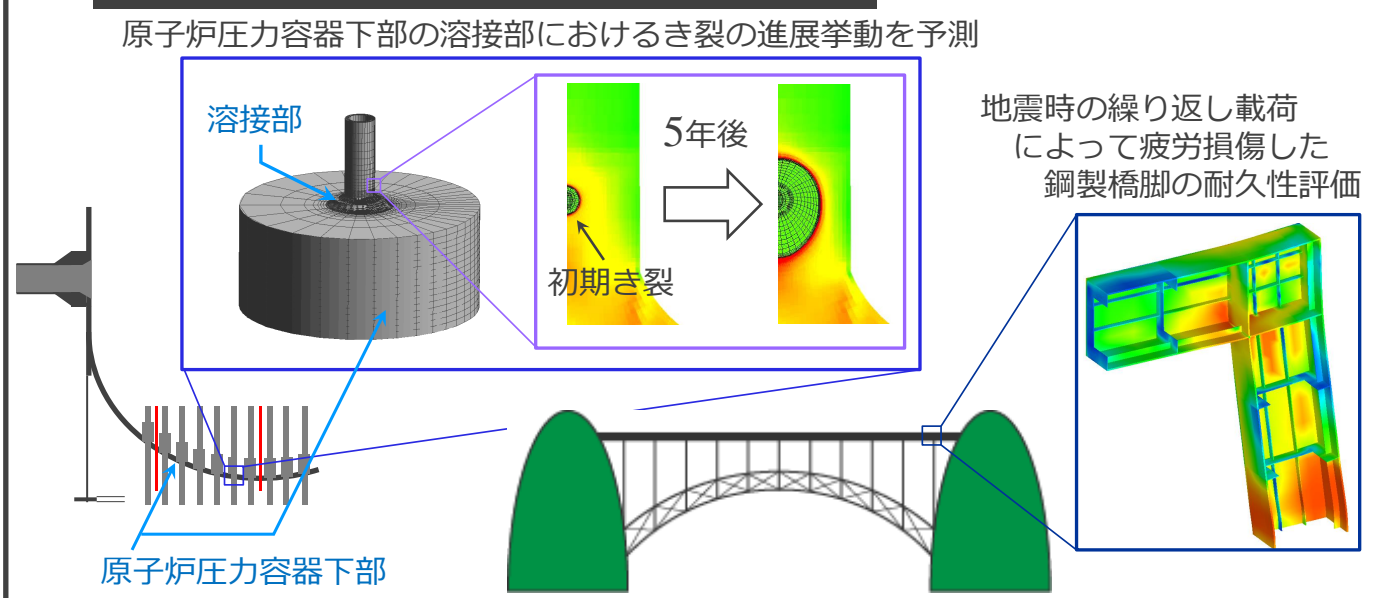
複合材料中の繊維間を進展するき裂への応用



延性破壊による三次元的に複雑な破壊形態を再現



原子炉や橋梁などの実際の構造物への適用

10³ m

数百メートル