

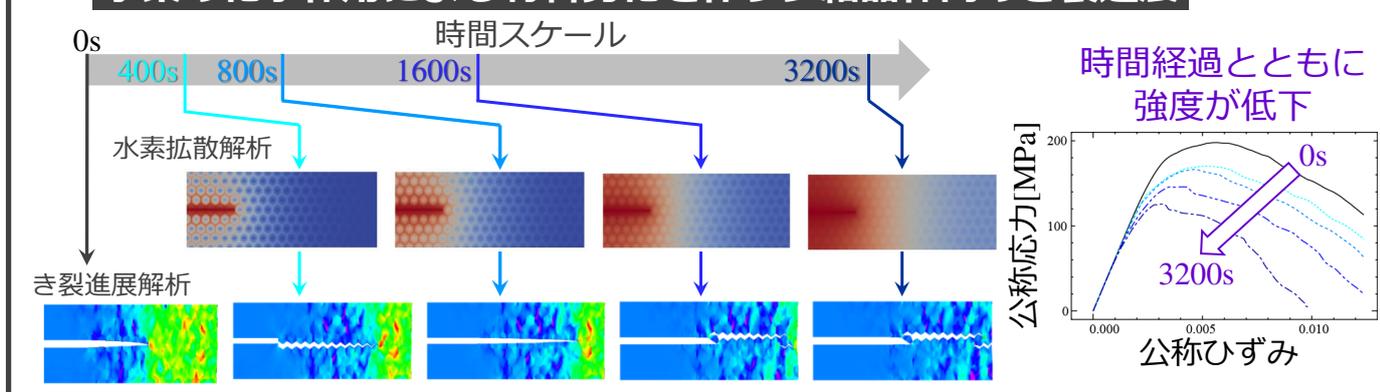
# 新宅研究室

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<sup>-6</sup> m

数百マイクロメートル

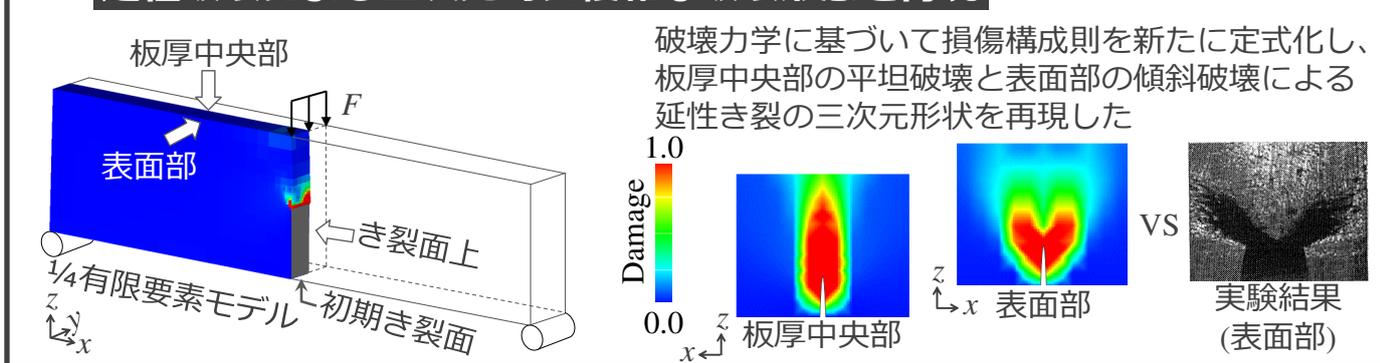
## 水素の化学作用による材料劣化を伴う多結晶体内のき裂進展



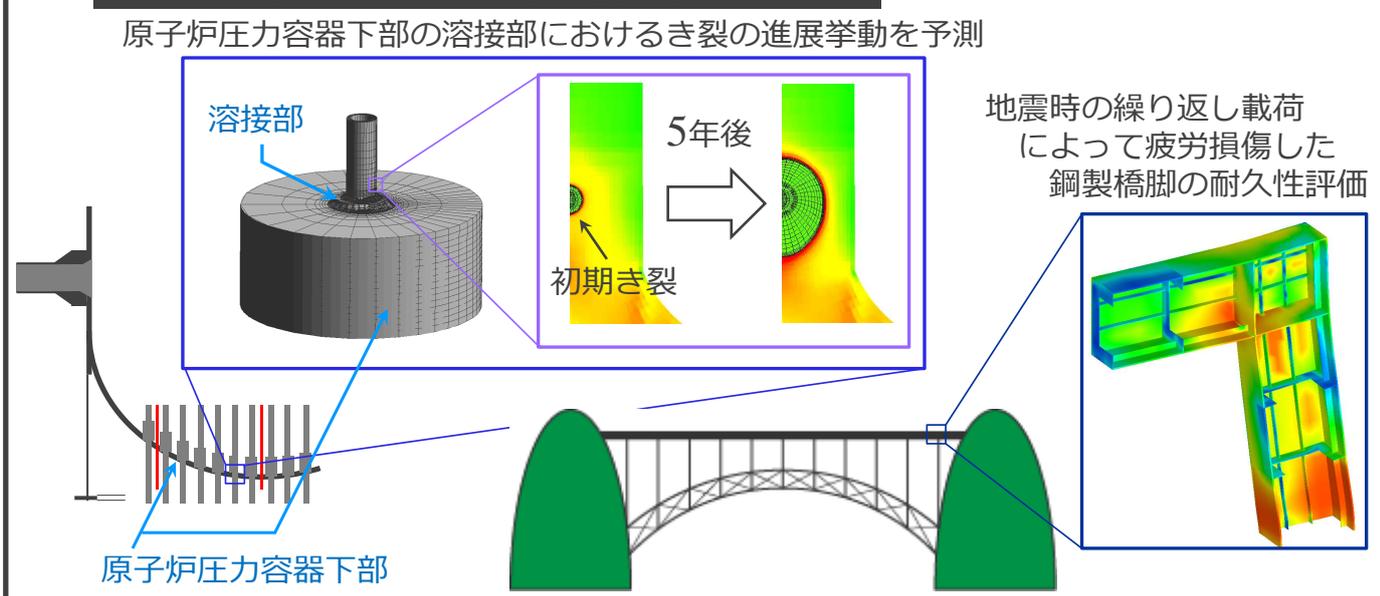
## 複合材料中の繊維間を進展するき裂への応用



## 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

10<sup>3</sup> m