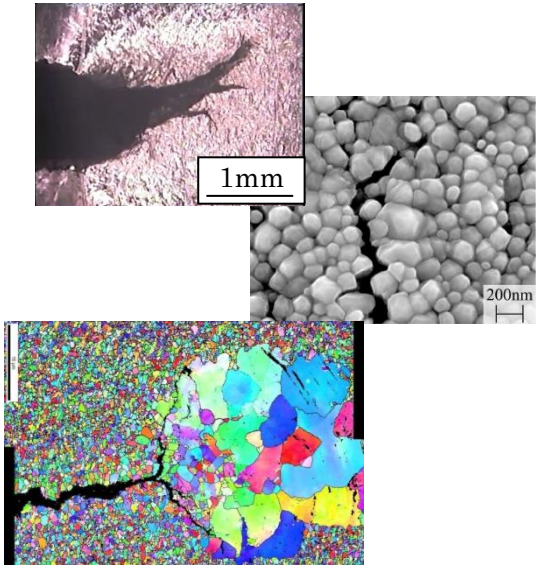
破壊強度制御研究室

Keyword; Strength of materials, Fracture analysis, Nondestructive evaluation

－ 材料構造のミクロとマクロの融合による破壊制御研究 －
～ インテリジェント材料・構造システムの創製 ～

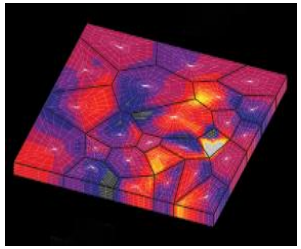
強度の観点から物事の本質を理解し、実用的な応用までを見据えた役に立つ技術を開発する

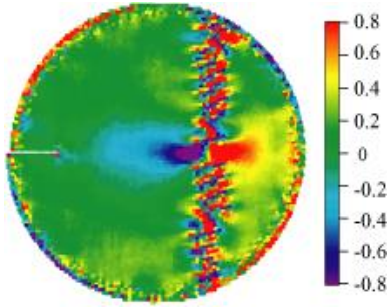
高精度な強度予測・寿命予測が可能な診断学の創生



破壊メカニズムの評価

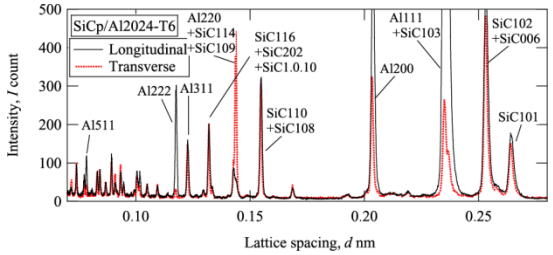
マイクロ・ナノ数値シミュレーションによる最適構造設計技術開発

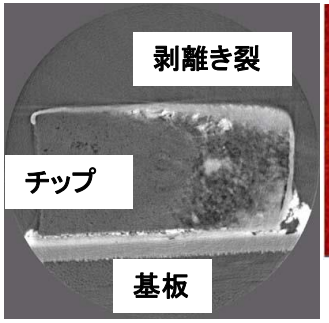


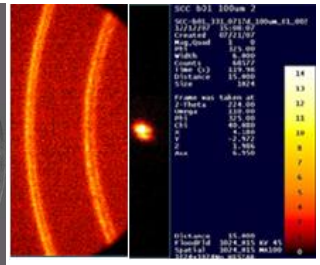


変形破壊強度の解析

量子ビームによるマルチスケールな高精度非破壊材料評価技術開発







X線、放射光、中性子、電子線による材料評価

教授　秋庭義明 (大学院所属：工学研究院システムの創生部門)