

研究技術内容

～接着剤を用いた接合技術～

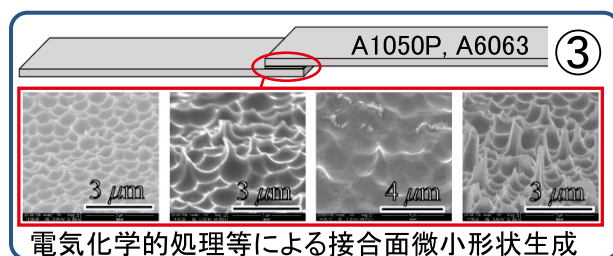
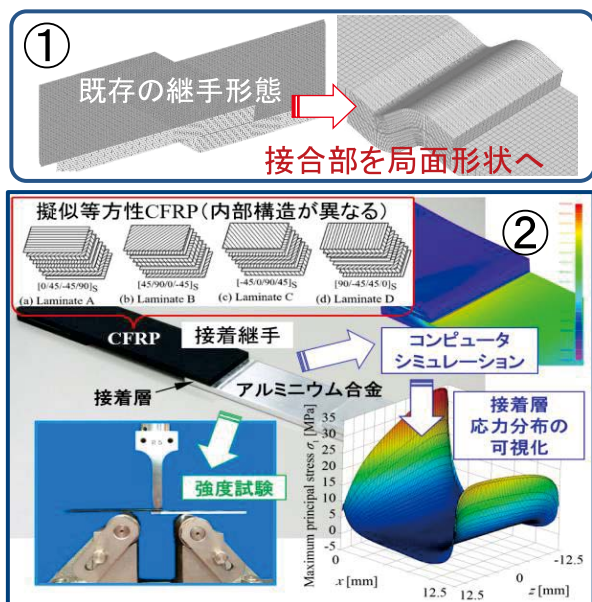
「構造物のマルチマテリアル化，高強度で軽量な構造の実現を目指す」
本研究室では高強度接着接合を達成するための技術を下記の観点から検討

- ①接合部形状の最適化
- ②炭素繊維強化プラスチック(CFRP)の内部構造
- ③接合面の微小形状生成による投錨効果
- ④熱接着フィルムの適用・応用

上記の具体的な検討方法

- ✓ 数値シミュレーションを用いた接合部の応力・変形状態の調査
- ✓ 各種負荷形態における強度試験

技術要点説明



産業への活用方向

接着剤メーカー，自動車メーカー，機械製造メーカー

関係する大学・企業等

前橋工科大学，山梨大学，東京工業高等専門学校，東京都立産業技術高等専門学校，地元企業

研究室概要

研究分野	接着工学，材料力学，設計工学
主研究テーマ	高強度接着接合技術の検討と強度評価
主要キーワード	接着接合，異種材料接合，強度試験，数値シミュレーション
研究室HP	

特記事項

- ①特許取得・各種認証等取得状況(予定含む)
なし
- ②シーズの熟度(基礎研究 技術開発 実証開発 実用化開発段階等)
基礎研究，技術開発