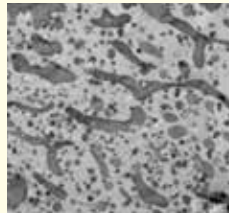


高機能プラスチック複合材料の 構造・機能の評価・解析

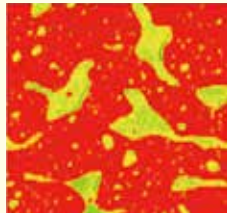
内部構造の評価・解析

◎モルフォロジーの可視化

形態 / TEM, SEM-高感度EDS
組成 / nanoIR, 顕微ラマン
物性 / CFM, DFM, SSRM, nanoTA



アロイ構造 TEM



アロイ構造 nanoIR



CNF/樹脂 TEM



CF/樹脂 TEM

機能劣化の評価・解析

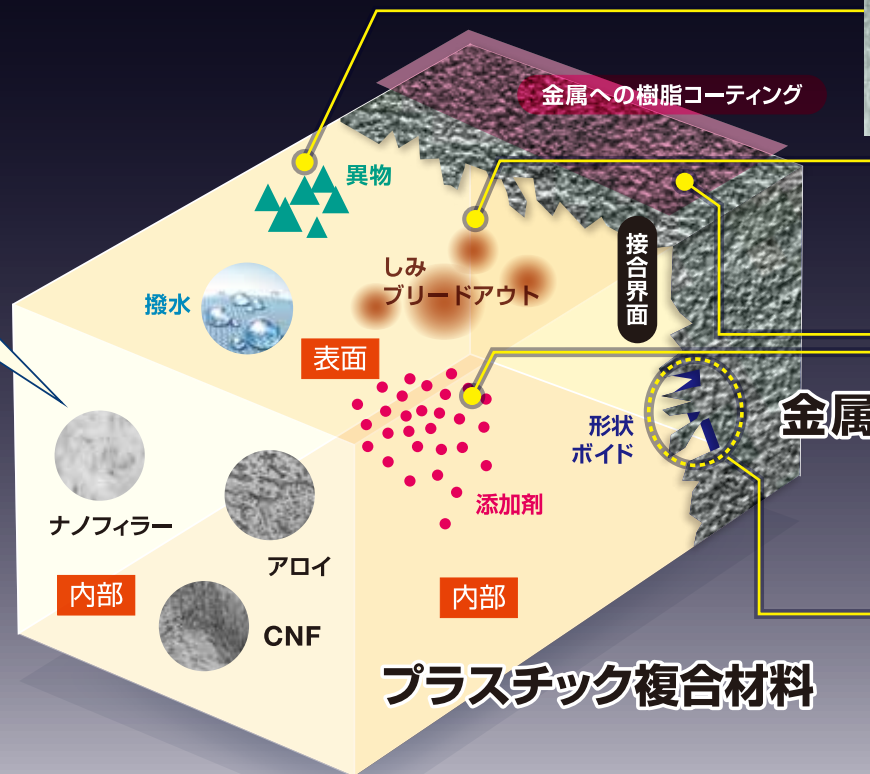
- ◎表面機能変化
- ◎物性変化
- ◎外観変化

機能 / TOF-SIMS, nanoIR, XPS, SPM
物性 / 機械物性、熱物性、光学物性、電気特性、粘弾性、耐久試験、表面物性に特化した解析

表面・界面機能の評価・解析

- ◎表面機能 (密着性、すべり性 etc)
- ◎異物 (異物、ブリードアウト etc)
- ◎接合界面解析

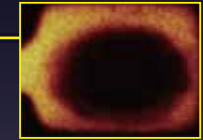
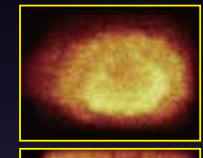
形態 / 3D-TEM
組成 / nanoIR, TOF-SIMS
物性 / CFM, DFM, SSRM, DMA



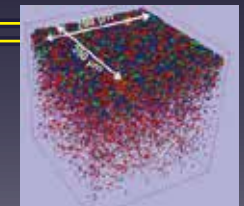
SEM, 光顕
IR (顕微, nanoIR)



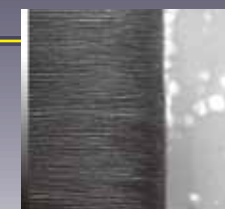
TOF-SIMS



添加剤深さ方向分布



接合界面観察



接合界面の立体観察
3D-TEM

