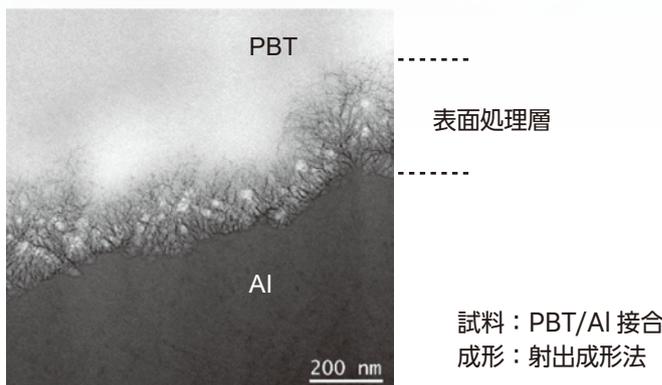


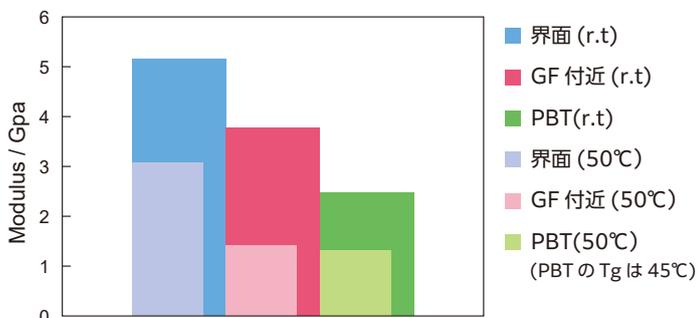
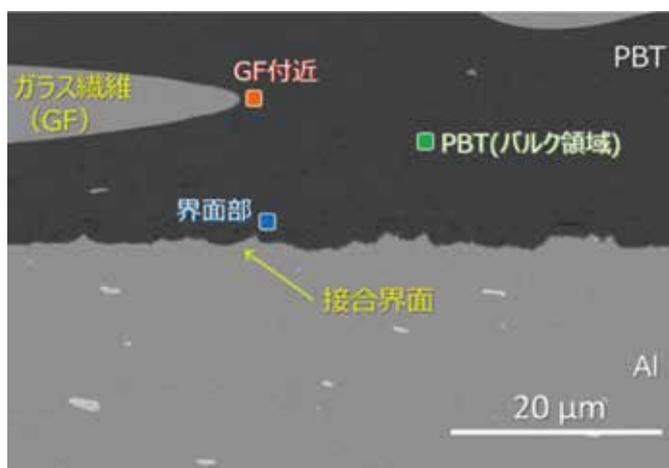
# 金属樹脂接合界面の近傍樹脂の高次構造

金属への樹脂の射出成形において形成された金属樹脂接合の界面近傍樹脂の高次構造について検討した。弾性率をナノインデンテーションで、樹脂の配向性をナノIRで評価した。

Al-PBT 接合材の断面像 TEM

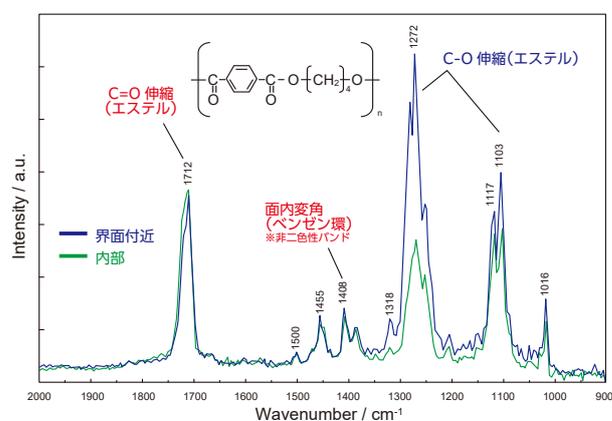


樹脂弾性率 ナノインデンテーション Elastic Modulus

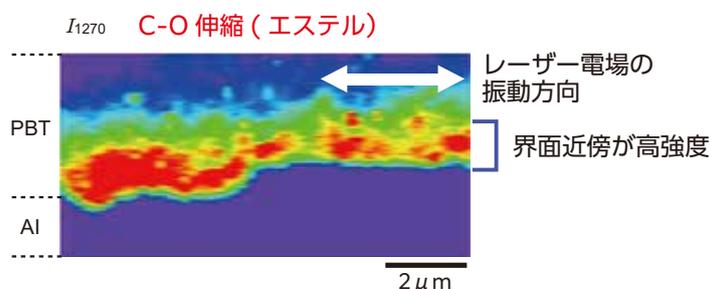


界面近傍の弾性率が高い

樹脂配向像 ナノ IR Resin Orientation



Low Intensity High



界面近傍においては C-O 伸縮強度が高く、樹脂が界面に並行に配向していることが推測される

界面近傍では樹脂が界面に沿って配向しているため、弾性率が高いと推測

