

くっつくメカニズムの解明 粘着剤・複合材料のシランカップリング剤まで

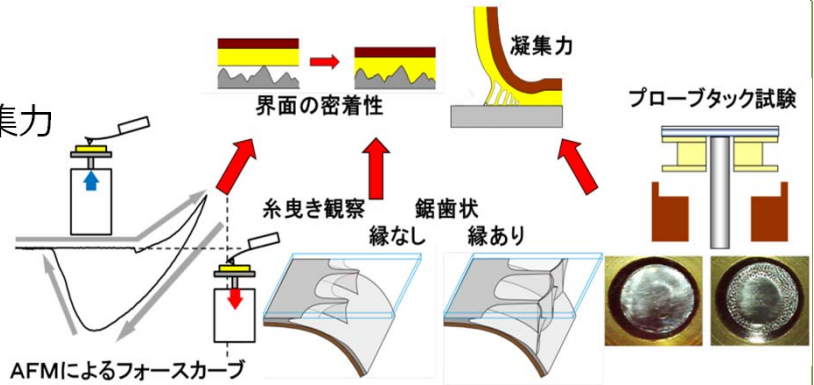
中村 吉伸 (なかむら よしのぶ)
工学部 応用化学科 教授



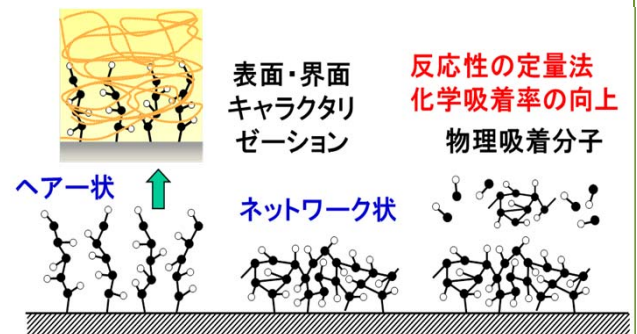
用途・応用分野：粘着剤、複合材料、表面処理

■ 研究シーズ概要

- ・粘着剤はなぜくっつくのか
- ・粘着強さ \propto 界面の密着性 \times 凝集力
- ・2つの因子の寄与を考えると
次の材料開発につながる
- ・データからこれを解析する技術



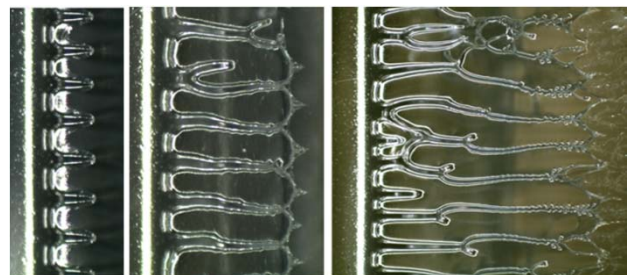
- ・シランカップリング剤は界面でいかに機能しているか？
- ・表面処理でのシランカップリング剤の反応性
- ・反応性を高めるには？
- ・どんな表面にも反応するのか？
- ・以上を評価する技術



■ 研究シーズの特徴

研究で得た知見をものづくりの力にするための
解析技術 "知識"を"知恵"にする技術

- ①糸曳き観察から粘着剤の性能を知る
- ②タックから濡れ性を知る
- ③複合材料の界面を"見る"



粘着剤の糸曳き挙動

