

シランカップリング剤による表面・界面制御

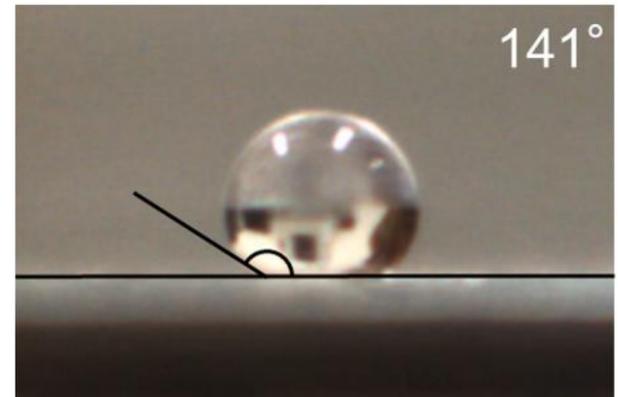
発表者：化学・環境・生命工学専攻 **M2** 中村 充

■研究シーズ概要

従来ブラックボックスのコンポジット中のシランカップリング剤が「見える」評価技術と、コンポジットへの活用技術。

■研究シーズの特徴

- ・界面のシランカップリング剤の評価。
- ・反応性向上 → 有効活用。
- ・コンポジットの高強度化・強靱化。
- ・表面の親水性・撥水性制御。
- ・コンポジットの低吸水性化。



■最近の成果 エポキシ樹脂の低吸水性化

- ・シランカップリング剤による表面処理と界面接着は有効？



吸水率低減の効果
 ・エポキシ相の改質 > 界面
 ・ハイドロカーボン型 > 接着型
 ・インテグラルブレンド法 > 表面処理法
すべて従来の説と逆

