

KRI独自のナノ分散技術がフッ素代替機能を実現

～耐熱性、耐薬品性、低誘電特性を有する代替材料開発～

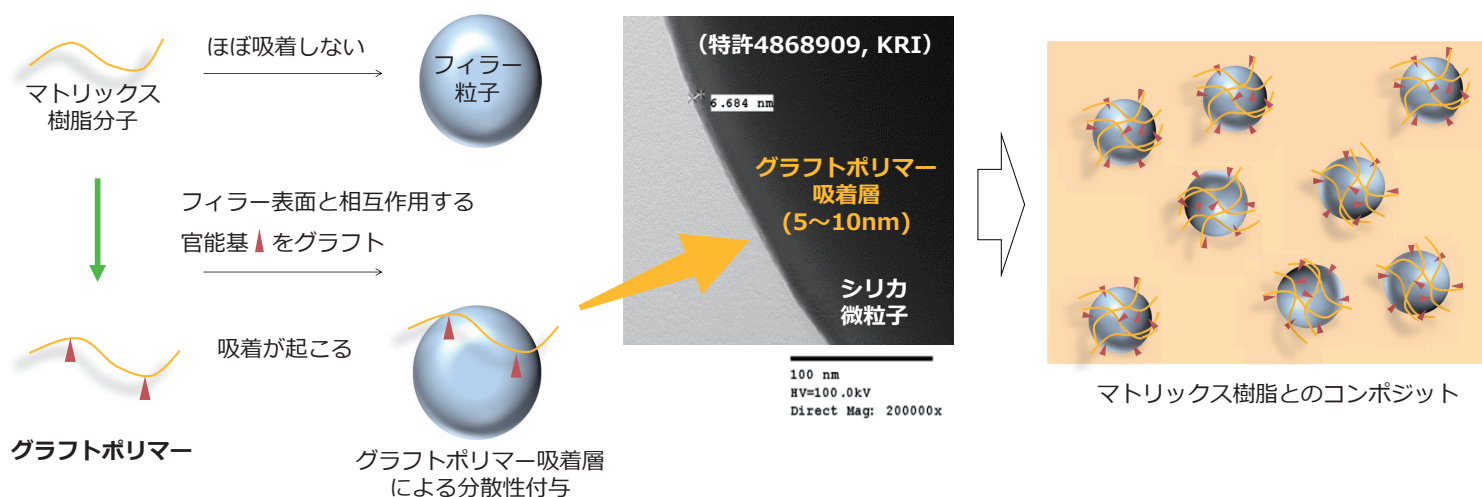
マトリックス樹脂を選ばず、あらゆるフィラーとのナノコンポジットを実現
汎用樹脂を用いたフッ素樹脂代替材料の開発に貢献します

フッ素フリー代替材料開発の課題、解決方策のご提案

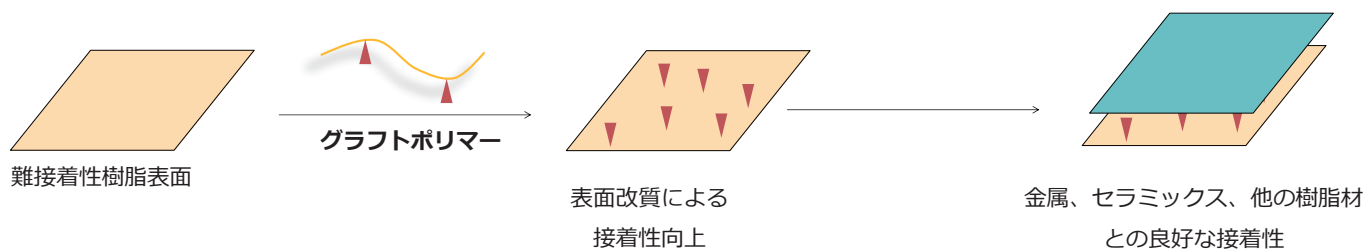
- 世界的に有機フッ素化合物の規制強化が進む中、代替素材開発が急務となっています。
- 耐薬品性などの点で、シリコン樹脂・炭化水素系樹脂を用いた代替材料が有力候補です。

☆KRI保有の分散・界面制御技術は、あらゆる素材の組み合わせで材料開発を可能にします。

グラフトポリマーによるフィラー表面改質・コンポジット化技術



樹脂表面改質技術



<他の分散剤にはない長所>

- ・マトリックス樹脂特性を保持したコンポジット化
- ・コンポジットの揮発性成分の低減
- ・難接着性樹脂表面の改質

KRIからのプロジェクト提案

- シリコン系樹脂の表面改質、フィラー分散-コンポジット化によるフッ素樹脂代替材料の開発
- 低損失材料開発に指向した、炭化水素樹脂ナノコンポジットの開発