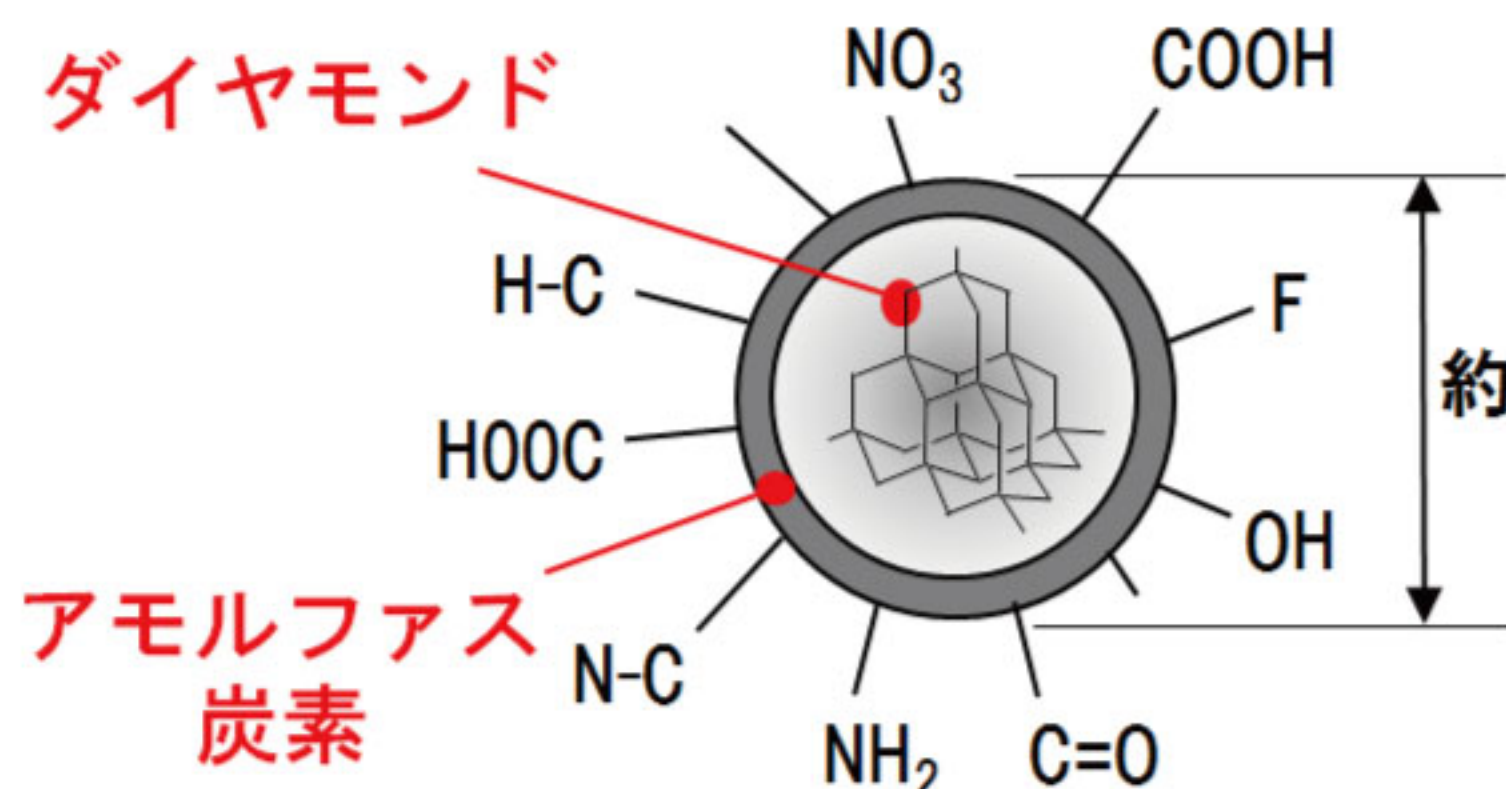


表面修飾ナノダイヤモンド

優れた特性を持つナノダイヤモンドをさらに使いやすく、高機能化しました。

特徴



樹脂材・有機溶剤との親和性

親水性⇔撥水性コントロール



素材に添加することで様々な特性を付与できます。

用途例

光学的特性

- ・散乱スクリーン
- ・反射防止膜
- ・ヘッドアップディスプレイ

電磁気的特性

- ・放熱材
- ・ワイドギャップ材料

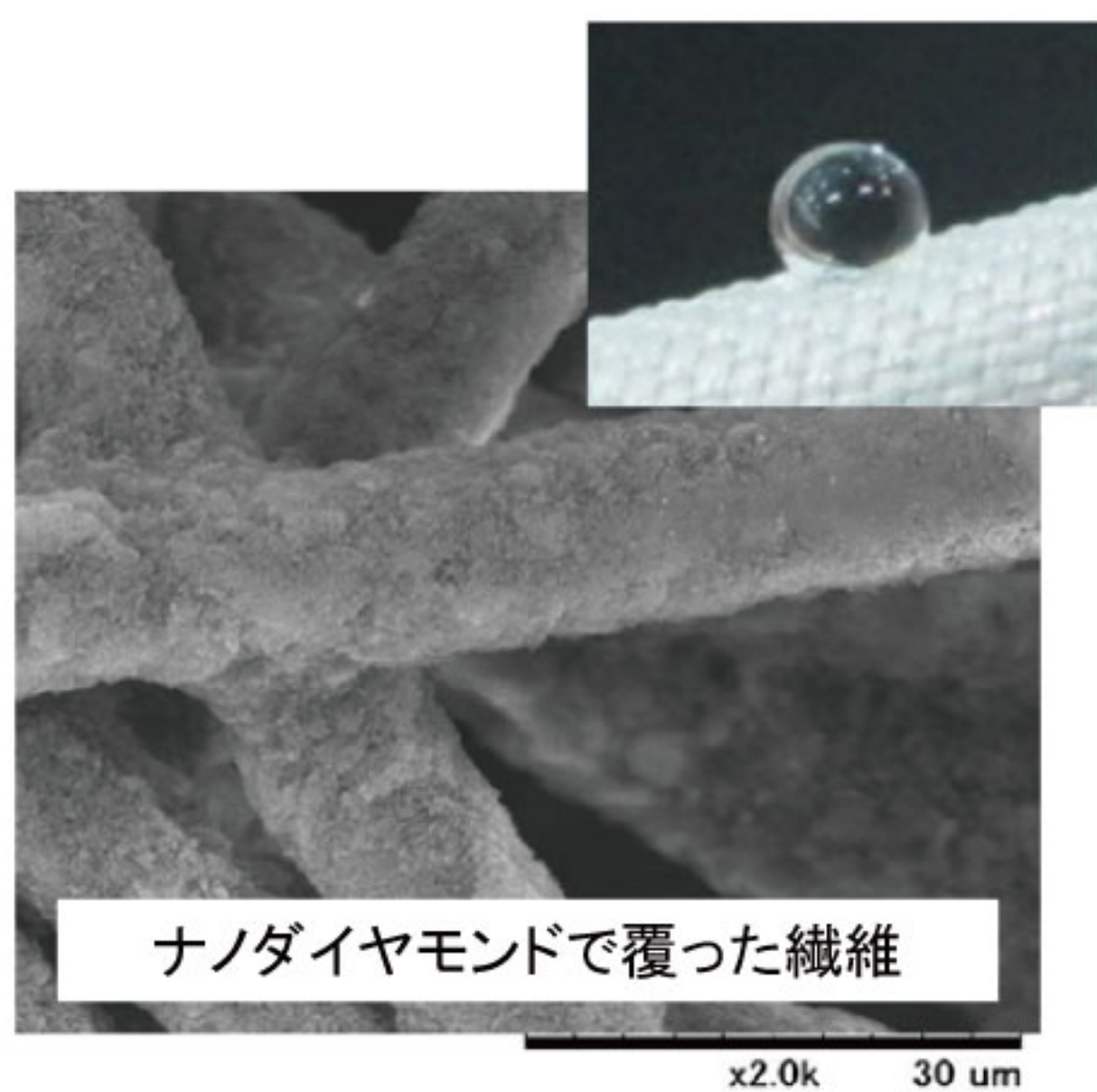
機械的特性

- ・研磨材
- ・強度改善
- ・耐摩耗性向上

表面修飾
ナノダイヤモンド

ナノダイヤモンド

ダイヤモンドの比較



ナノダイヤモンドで覆った繊維

特性	天然ダイヤモンド 人工ダイヤモンド	ナノダイヤモンド
結晶性	単結晶・多結晶	単結晶・多結晶
粒子径	サブミクロンオーダー	4~6nm
硬度	>70,000N/mm ²	>70,000N/mm ²
粒子形状	鋭利な箇所あり	ボール状粒子の凝集体
表面反応基	少ない	多い

本材料はビジョン開発株式会社殿提供
関連特許取得済み

フッ素ガスを活用した高機能化に積極的に取り組んでいます。

→ お問い合わせ

表面修飾ナノダイヤモンドに関するお問い合わせは
東横化学株式会社 事業開発室
TEL: 044-435-5858 (直)