

CNTは多くの優れた機能を秘めています。

機能		用途
軽量・高強度	軽さ:ALの半分、引張り強度:鋼鉄の100倍	低比重・高弾性率樹脂
高導電性	電流密度耐性:銅の1000倍	導電性樹脂、透明導電性フィルム
電磁波吸収性	電磁波を吸収して熱に変換	電波遮蔽材料
熱伝導性	熱伝導性:銅の10倍	放熱樹脂材料

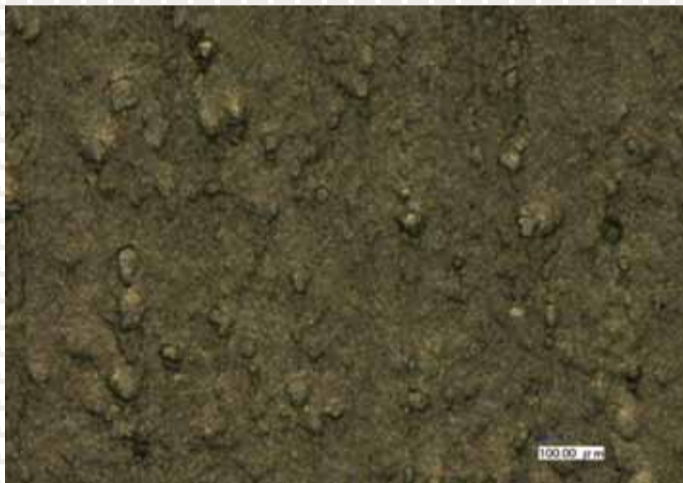
しかし、ナノ材CNTの凝集力が強く、潜在的な機能の発現は容易ではありません。

独自の分散技術がCNTの凝集を解き放ちます。

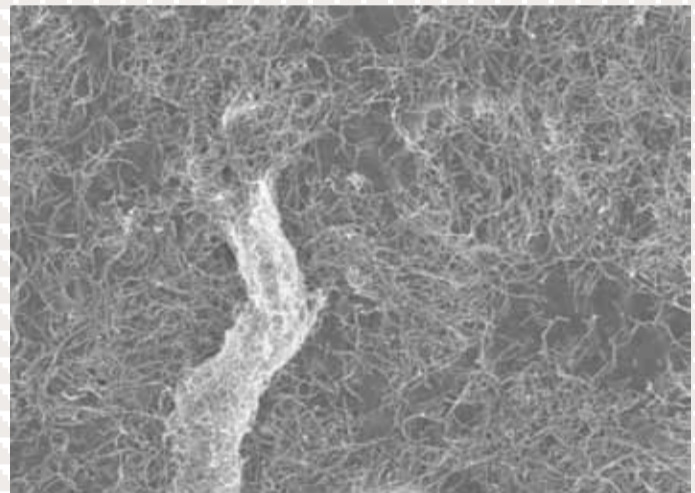
[EVA樹脂 CNT15% 光学顕微鏡観察]

[PET樹脂 CNT4% エッチング後SEM観察]

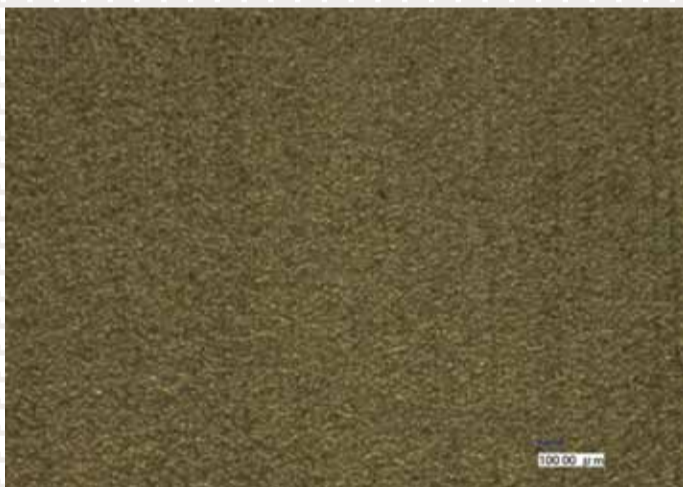
通常法



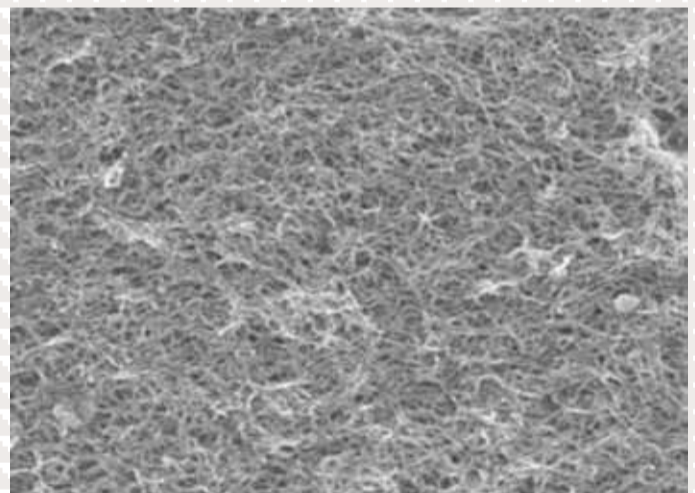
通常法



独自法

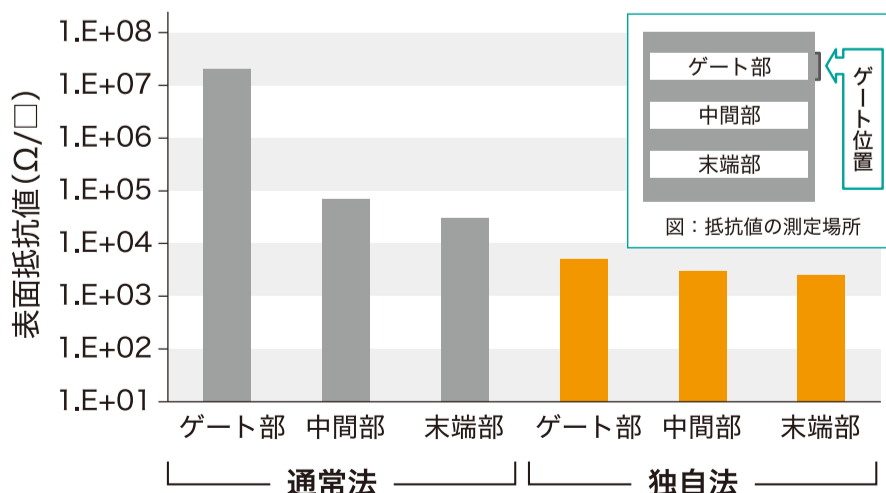


独自法



分散によって、本来の機能が発現します。

[PC樹脂 CNT4%:導電性の発現]



[POM樹脂 CNT3%:靱性の回復]

