

新機能性材料



多層カーボンナノチューブ [TC-2000]

概要

カーボンナノチューブ(CNT)は、導電性・強度・軽さから次世代の機能性材料として注目されていますが、分散性が悪いことが課題となっていました。戸田工業が製造するTC-2000は、独自の技術によってCNTの物性を制御し、易分散を可能にした画期的な材料です。

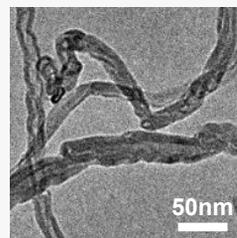
特徴

- 1 良好な分散性**
CNTの形状制御技術により、短時間で均一分散する特徴をもち、高濃度分散や分散剤量の削減が可能です。
- 2 特性コントロール技術**
戸田工業が培ってきた触媒・プロセス技術により、チューブ径や結晶性などのカスタマイズが可能で、ニーズに応じた製品を提供いたします。

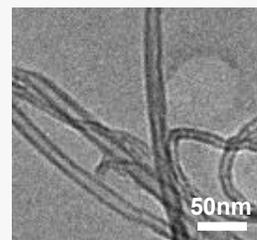
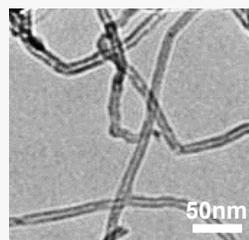
開発品
情報

【代表的な製品の特性】

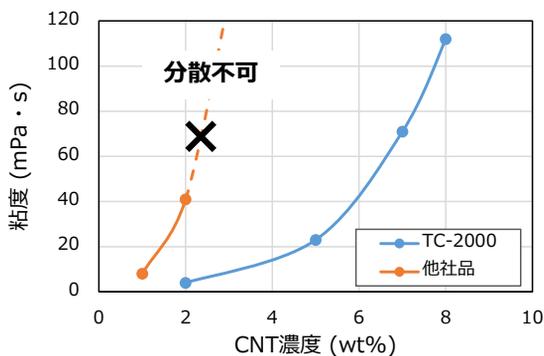
| | TC-2000 |
|--------------------------|-----------|
| CNTタイプ | 凝集タイプ |
| 平均チューブ径 (nm) | 16 |
| 長さ (μm) | 1-5 |
| 純度 (%) | >91 |
| 高密度 (g/cm ³) | 0.05-0.10 |
| 結晶性 IG/ID | 0.9-1.3 |



チューブ径の制御 (10-20nm) CNT形状 (結晶性)の制御



【CNT制御技術】



【分散性の比較】

※開発中の案件のため、サンプルの用途・使用目的によっては、サンプル提供をお断りする場合があります。

用途

- 導電プラスチック
- 蓄電デバイス導電補助材
- 軽量強化プラスチック
- 電磁波吸収材



戸田工業株式会社
TODA KOGYO CORP.

東京オフィス

〒108-0014 東京都港区芝5丁目13-15 芝三田森ビル6階

<https://www.todakogyo.co.jp/>

【お問い合わせ先】 TEL. 03-5439-6040 webmaster@todakogyo.co.jp

本資料に記載したデータは保証値ではありません。また記載内容については、改良などの理由により予告なく変更する場合があります。

