

ひとわざ(一技)名: 世界トップレベル ミリオオーダーカーボンナノチューブ

1. 概要(200字目安)

独自の製法により、世界トップレベル(～2mm)の長さを持つCNT(カーボンナノチューブ)であり、マルチウォールではありますが、3～7層と少層で、直径は約10nmと非常に細いことが特徴です。現在、様々な応用商品を開発中で、既に複数の企業へサンプル提供を開始しております。

写真・図(要点説明)

長尺少層 カーボンナノチューブ (CNT)

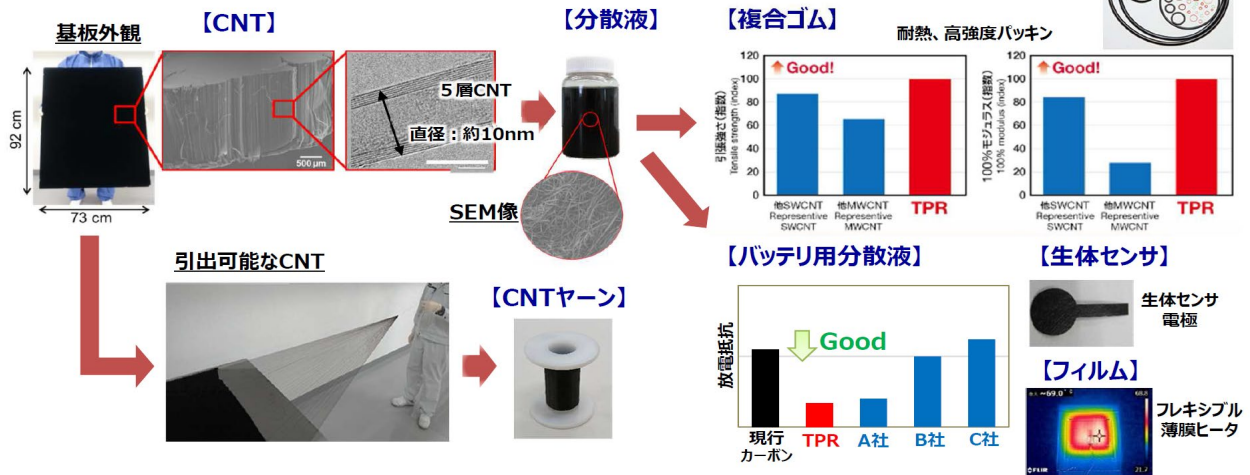
TPR製CNTの特徴とうれしさ

- ・世界トップレベル長さ(～2mm) ⇒ カーボンネットワーク効果で強度・導電パス強化
- ・少層コントロール(3～7層) ⇒ 少量添加で機能付与
- ・CNT糸(軽量で高性能) ⇒ 新素材による線材で新用途展開



新素材の特性を活かしSDGsに貢献

素材の加工技術も開発し、使いやすさ向上。グループ内や複数業界各社へも提供開始



2. 企業概況

| | | | |
|----------|---|---------------|--|
| フリガナ | ティーピーアール カブシキガイシャ | フリガナ | キシ マサノブ |
| 会社名 | TPR株式会社 | 代表者名 | 岸 雅伸 |
| | | フリガナ | カトウ イサオ |
| | | 窓口担当 | 加藤 功 |
| 事業内容 | 自動車部品製造・販売 | URL | http://www.tpr.co.jp |
| 主要製品 | ピストンリング・シリンダライナ・バルブシート/ガイド CNT・樹脂・ゴム | | |
| フリガナ | トウキョウト チヨダク マルノウチ | シンマルノウチセンタービル | |
| 住所 | 〒100-0005 東京都千代田区丸の内1-6-2 新丸の内センタービル10F | | |
| 電話/FAX | 03-5293-2814 / 03-5293-2824 | E-mail | katou-i@tpr.co.jp |
| 資本金(百万円) | 4,754 | 設立年月 | 1939年 |
| | | 売上(百万円) | 178,530 |
| | | 従業員数 | 6,923 |

特記事項(①特許取得・各種認証等取得状況②提供できる価値及び応用分野③医療分野参入(取引)実績 他

提供できる価値

- ・ゴムや樹脂に混ぜることで、強度・耐久性・耐摩耗性が向上します。
- ・CNT分散液をリチウムイオン電池の電極導電助剤として使用する事で、電池性能が向上します。
- ・100%CNTのシートをベースとしたCNT電極を生体センサとして活用できます。

応用商品

- ・高性能タイヤ、発熱ゴム、CNT糸による軽量高強度ワイヤ、2次電池導電助剤、生体センサ etc.