


製品・技術 の名称	サブミクロン炭素繊維
--------------	------------

■ NEDOの事業概要

- ・直径サブミクロンの炭素繊維を開発した。
- ・現在サンプルワーク中
 1. リチウムイオン2次電池添加剤
 2. 樹脂添加剤

■ 企業概要

企業名	テックワン株式会社
所在地	石川県能美市浜町又161-4
設立	1964年6月
資本金	8,000万円
従業員数	151名

■ コア技術	■ 開発製品の概要	■ 特徴・ポイント
繊維業界で培った紡糸技術(湿式紡糸) (国内登録特許5件) 	◆ 従来製法では量産できなかった繊維径(直径1ミクロン前後)を実現した、サブミクロン繊維の炭素繊維。 ◆ 開発した炭素繊維の概要は以下の通り。 <ol style="list-style-type: none"> ①繊維直径:1ミクロン ②繊維長:30-50ミクロン ③外観:黒色粉体 ④用途:樹脂添加剤 	◆ 従来のナノファイバーに比べて分散性が良好で、導電性、放熱性の向上が可能となっている。 ◆ 分散性が良いので、添加量を減らせる。これによるユーザーメリットは以下の通り。 <ol style="list-style-type: none"> ①コスト低減効果(従来の添加剤と比べて添加量を減らせる) ②容量増加効果(添加剤の添加量が減る事で、他の物質をより多く入れられるようになる)

■ 主な実績

- プレス掲載実績
- 2012.08.15 雑誌 Web Journal
 - 2012.09.01 雑誌 TANSO 2012(No.254) 160-164
 - 2013.05.15 雑誌 CMC出版
 - 2013.08.15 雑誌 Web Journal ほか多数

■ マッチング先の要望など

■ マッチング先として希望する業種/業界	■ 連携する事による想定される利点
樹脂メーカー・コンパウンドメーカー	◆ 制電・放熱・電磁波シールド性能の向上 ◆ 添加剤の添加量低減(これに伴い、コスト低減や、他の物質の容量増加等が期待できる)

■ 製品(電子顕微鏡写真)

