

ロボット関連技術PRカード

1. 企業概要

会社名	株式会社マイクロフェーズ			代表者名	太田 慶新		
				窓口担当	太田 慶新		
事業内容	CNT 及び CNT 合成装置の製造・販売			URL	http://www.microphase.jp/		
主要製品	卓上型 CNT 合成装置、ナノカーボン CVD 合成装置、ナノ材料評価分析装置、ナノカーボン材料(CNT 粉末、CNT ペースト等)／応用加工(配向 CNT 基板等)						
所在地	〒300-2651 茨城県つくば市鬼ヶ窪 1147-9						
電話／FAX 番号	029-848-3322／029-848-3323			E-mail	infor@microphase.co.jp		
資本金(百万円)	10	設立年月	1999 年 12 月	売上(百万円)	—	従業員数	4

2. PR事項

『 ナノテク、エネルギー、環境分野の研究開発の便利屋さんを目指しています 』

当社は、ナノテクノロジーの研究開発を事業の柱とする筑波大学発ベンチャーです。“役に立つ研究開発”をモットーに設立しました。お客様や社会のニーズに沿うような研究開発を続ければ、最初シーズであったナノ材料も、いつかは役に立つ既存製品に組み込まれるようになります。当社の役割は、遠い「いつか」を近い「いつか」に短縮することだと考えています。

◆主な製品及びサービス

●卓上型 CNT 合成装置

エタノールを原料として用いた簡易型 CNT 合成装置です。メタノール、キシレン、ベンゼンなどの有機液体を用いることもできます。各種基板や担体に結晶性の高い垂直配向 CNT が成長出来ます。全プロセスはわずか 20～30 分で完了します。透明ガラスチャンバーの使用により、CNT 生成の瞬間を目視できます。



<卓上型 CNT 合成装置 MPCNT-Basic>

●LLCNT(長尺カーボンナノチューブ)

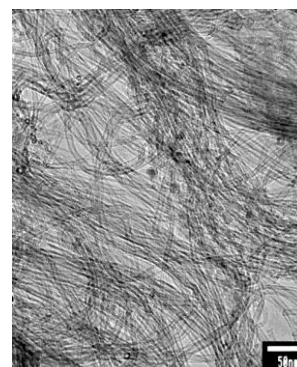
・層数: ~10 層、・太さ: ~10nm、・長さ: 30~600 μm

当社推奨の長尺 MWCNT。細長くて、アスペクト比が高く、結晶性も高いので、架橋効果と導電・補強効果が高い。

●TNCNT(細径カーボンナノチューブ)

・層数: 1~5 層、・太さ: 2~5nm、・長さ: ~5 μm

SWCNT を含む細い CNT。比表面積が大きく、結晶性が高い。



<LLCNT の TEM 像>

3. 特記事項 (得意技術以外に PR したい事項 例: 特許情報、応用分野、表彰・認定)

- 「燃料電池用金属セパレーターのカーボン処理」、「木質廃棄物の炭化過程での CO2 削減技術」等で NEDO 助成事業の採択された実績があります。
- カーボンナノテクノロジーを活かしロボット関連事業における新材料開発をサポートします。