



MDB トレンドレポート

カーボンナノチューブ

<目次>

I.	カーボンナノチューブの概況	
	1. カーボンナノチューブとは	1
	2. カーボンナノチューブの活用分野	5
II.	市場動向	
	1.概況	8
	2.今後の展望	10
III.	主要企業動向	
	1.国内企業の動向	11
	2.海外企業の動向	13
IV.	安全に関する動向	
	1. 国内の動向	15
	2. 海外の動向	17
V	参考文献リスト	20

2016年6月

株式会社 日本能率協会総合研究所 マーケティング・データ・バンク

I. カーボンナノチューブの概況

1. カーボンナノチューブとは

CNTの種類

CNTの世代別特性

CNT の代表的な構造

CNT の特徴

CNT(カーボンナノチューブ)の特徴

特性	具体例

CNTの合成法

CNT 製造法の特徴

	アーク放電法	レーザー蒸発法	化学気相成長(CVD)法
長所			
短所			

出所:ドージンニュース No.146 等より MDB 作成

スーパーグロース法と従来の合成法との比較

触媒効率

合成法	CNT/触媒(重量比%)

不純物濃度(蛍光X線分析)

合成法	不純物(重量比%)

2. カーボンナノチューブの活用分野

CNT の分野別用途

CNT の応用分野と用途

CNT の技術ロードマップ

SWNT の技術ロードマップ

II. 市場動向

1. 概況

CNT 世界市場規模推移および予測

日系および外資系企業の優位性比較

日系企業の優位性	外資系企業の優位性

カーボンナノチューブ主要メーカー(2014年)

2.今後の展望

(百万ドル)

素材別透明導電膜世界市場推移・予測

III. 企業動向

1.国内企業の動向

主要参入メーカー一覧

地域	企業名	主要製品	生産拠点 (t/年)	生産 能力	備考
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	

日本企業における CNT 動向

企業名	CNTを使用した製品の量産開始事例

2.海外企業の動向

主要参入メーカー一覧

地域	企業名	主要製品	生産拠点 (t/年)	生産 能力	備考
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	

海外企業における CNT の応用研究・事業化例

国名	企業名	CNTの応用研究・事業化例

IV. 安全に関する動向

1. 国内の動向

2. 海外の動向

ナノマテリアルの法規制まとめ

国等	ナノマテリアルの規制

ナノマテリアル利用製品上市規制

国等	ナノ材料利用製品の上市規制	ナノ材料利用製品の表示義務

V. 参考文献リスト

■調査資料

■雑誌記事

■新聞記事

■Web 情報

■MDB 所蔵外資料

MDB 業界トレンドレポート

カーボンナノチューブ

発行 2016年6月9日

編集 株式会社日本能率協会総合研究所
マーケティング・データ・バンク

発行者 加藤 文昭

発行所 株式会社日本能率協会総合研究所
〒100-0004

東京都千代田区大手町 2-2-1 新大手町ビル 2F

電話 03-6202-1301 Fax 03-6202-1292

※禁無断転載・複製 (C) JMA Research Institute, Inc. 2016