

CNTs Specification

カーボンナノチューブ

—高純度SWNT～MWNT—

NTP(Shenzhen Nanotech Port Co.)は中国科学院成都有機化学研究所の技術をベースに2001年設立、Fluidized CVD法を改良した「沸騰法」により、特殊触媒をリサイクルさせつつCNTの連続大量生を可能にしました。通常のCVD法では困難とされていたSWNTの高純度品も安定的に供給できます。MWNTはもちろん、SWNT、DWNT、配向性CNT等も選択的に製造でき、長さの制御も可能です。多規格CNTの製造と開発を得意とし、全世界を市場として販売展開しております。

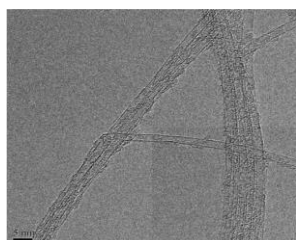
Product List for Research Grades

PRODUCT	DIAMETER	LENGTH	PURITY	ASH	SSA
NTP8012 (SWNT-1)	1~2 nm	>15 μm	>85%	<10wt%	600~800 m2/g
NTP8022 (SWNT-2)	<3 nm	>15 μm	>80%	<15 wt%	400-600 m2/g
NTP9012 (DWNT-1)	1.5~2.0 nm	>15 μm	>80%	<10 wt%	300-500 m2/g
NTP9112 (DWNT-2)	1.5~2.3 nm	>15 μm	>85%	<5 wt%	200-400 m2/g
MWNT-10	7~15 nm	>5 μm	>97%	<3 wt%	250~500 m2/g
Aligned-MWNT	10~30 nm	>2 μm	>97%	<3 wt %	160~200 m2/g
L-MWNT-1020	10~20 nm	>5 μm	>97%	<3 wt %	100~160 m2/g
L-MWNT-2040	20~40 nm	>5 μm	>97%	<3 wt %	80~140 m2/g
L-MWNT-4060	40~60 nm	>5 μm	>97%	<3 wt %	40~70 m2/g
L-MWNT-60100	60~100 nm	>5 μm	>97%	<3 wt %	40~70 m2/g
S-MWNT-1020	10~20 nm	<2 μm	>97%	<3 wt %	100~160 m2/g
S-MWNT-2040	20~40 nm	<2 μm	>97%	<3 wt %	70~150 m2/g
S-MWNT-4060	40~60 nm	<2 μm	>97%	<3 wt %	60~160 m2/g

Product List for Industrial Grades

PRODUCT	DIAMETER	LENGTH	PURITY	ASH	SSA
NTP3003*	7~15 nm	5~15 μm	>95%	<5 wt%	200~250 m2/g
NTP3021	15~25 nm	5~15 μm	>95%	<5 wt%	150~210 m2/g
NTP3121	20~35 nm	5~15 μm	>99.5%	<0.5 wt %	90~160 m2/g
NTP3221	15~25 nm	5~15 μm	>98.5%	<1.5 wt %	150~210 m2/g

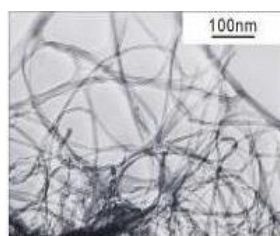
* 電池向け量産品



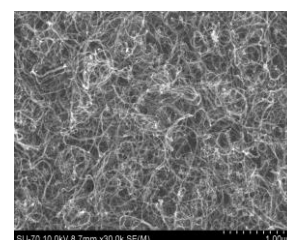
SWNT-2



Aligned-MWNT



MWNT-10



NPT3003

お問い合わせは： (株) ニューメタルス エンド ケミカルス コーポレーション
 〒104-0031 東京都中央区京橋1-2-5 京橋TDビル
 電話：(03)5202-5624 Fax：(03)3271-5860
 電子材料部・市原 Email: ichihara@newmetals.co.jp
 大阪支店 栗谷 Email: kuriya@newmetals.co.jp
 website: www.newmetals.co.jp

CNTs Specification

CNTs Specification