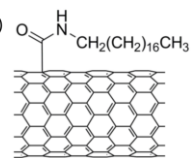
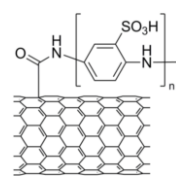
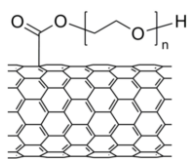
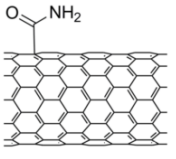
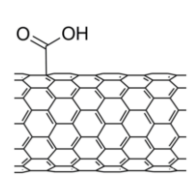


Single-walled carbon nanotubes, octadecylamine functionalized ^{a)}	Single-walled carbon nanotubes, polyaminobenzene sulfonic acid functionalized ^{b)}
652482-100MG	639230-100MG
炭素含有量 80 – 90 % (carbon basis) ODA 含有量 30 – 40 wt.% 金属含有量 4 % 直径 2 – 10 nm 長さ 0.5 – 2 μm, bundles 溶解性 THF, 1,2-Dichlorobenzene, CS ₂ ≥ 1 mg/ml ベンゼン、トルエン、クロロホルム、ジクロロメタンにも溶解 	炭素含有量 75 – 85 % (carbon basis) 金属含有量 4 % ポリマー含有量 65 % (PABS, typical) ポリマー平均分子量 Mw 400 – 600 g/mol (PABS) 直径 4 – 5 nm 長さ 500 – 1000 nm 溶解性 ^{c)} H ₂ O = 5.0 mg/ml, DMF = 0.1 mg/ml, Ethanol = 0.05 mg/ml 
a) Niyogi, S. et al. <i>Accts. Chem. Res.</i> 2002 , <i>35</i> , 1105.	b) Zhao, B. et al. <i>Adv. Funct. Mater.</i> 2004 , <i>14(1)</i> , 71., Zhao, B. et al. <i>J. Am. Chem. Soc.</i> 2005 , <i>127</i> , 8197. c) Solubilities determined by NIR absorbance.
Single-walled carbon nanotubes, poly(ethylene glycol) functionalized	Carbon nanotube, single-walled, amide functionalized
652474-100MG	685380-100MG
炭素含有量 > 80 % (carbon basis) 金属含有量 4 - 5 % ポリマー含有量 80 wt.% ポリマー平均分子量 Mw ~600 g/mol (PEG) 直径 4 – 5 nm 長さ 500 – 600 nm, bundles 溶解性 H ₂ O = 5.0 mg/ml 	炭素含有量 > 90 % (carbon basis) アミド含有量 per 4 atom% (amide groups) 金属含有量 5 - 8 % 直径 4 – 6 nm 長さ 0.7 – 1.0 μm, bundles 溶解性 DMF: 0.5 - 1.0 mg/mL (with sonication) acetone: 0.5 - 1.0 mg/mL (with sonication) alcohols: 0.5 - 1.0 mg/mL (with sonication) 
Single-walled carbon nanotubes, carboxylic acid functionalized	
652490-250MG, -1G	
炭素含有量 > 90 % (carbon basis) カルボン酸含有量 1.0 - 3.0 atom% carboxylic acid 金属含有量 5 - 8 % 直径 4 – 5 nm 長さ 0.5 – 1.5 μm, bundles 溶解性 DMF = 1.0 mg/ml, H ₂ O = 0.1 mg/ml 	
As-produced nanotubes are purified with nitric acid and left in a highly functionalized form. This material contains carboxylic acid functionality along the length of the nanotube which can be derivatized with a variety of functional groups. ^(b) The carboxylic acid groups are located at the edge and defect sites on the side walls. The SWNTs material is produced by electric arc discharge technique. ^{(e),(f)} The type of Carboxylic group is “-COOH”. e) Journet, C. et al., <i>Nature</i> 1997 , <i>388</i> , 756. f) Itkis, M.E. et al. <i>J. Phys. Chem. B</i> 2004 , <i>108</i> , 12770.	

各 SWCNT の平均直径は 1.4nm ± 0.1nm。炭素含有量は「*Nano. Lett.*, **2003**, *3(3)*, 309」の方法で測定。アーク放電法で作製された SWCNT を使用。

・掲載の製品及び情報は 2011 年 2 月 1 日現在の内容であり、掲載の品目、製品情報、価格等は予告なく変更される場合がございます。

・弊社の試薬は試験研究用のみを目的として販売しております。医薬品、家庭用その他試験研究以外の用途をご検討の場合は、ファインケミカル事業部に相談ください。