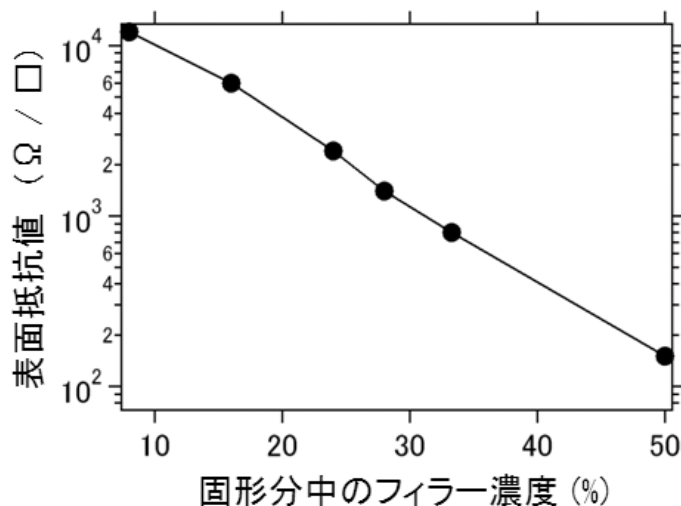


カーボンナノチューブ分散液

GS ASL CNT Series、GS SP CNT Series は、有機溶剤もしくは水にマルチウォールカーボンナノチューブを分散させた導電性分散体インキです。少量の添加量での中抵抗領域の安定性に優れた性能を発揮します。

マルチウォールカーボンナノチューブ分散液

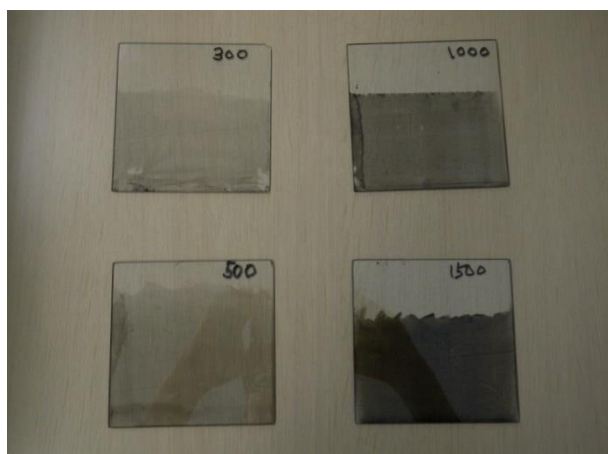
Product Name	FUJI ASL CNT series	FUJI SP CNT series
Solid Content (%)	6 - 8	6 - 11
CNT Concentration (%)	3 - 5	5 - 10
Average Particle Size (μm)	0.2 - 0.3	0.2 - 0.3
Viscosity (mPa·s)	50 - 2500 or more	10 - 2500 or more
Solvent	Terpineol, NMP, MIBK, Toluene, BCA etc...	Water



溶剤はNMP、エポキシ樹脂で130℃、20分処理した薄膜

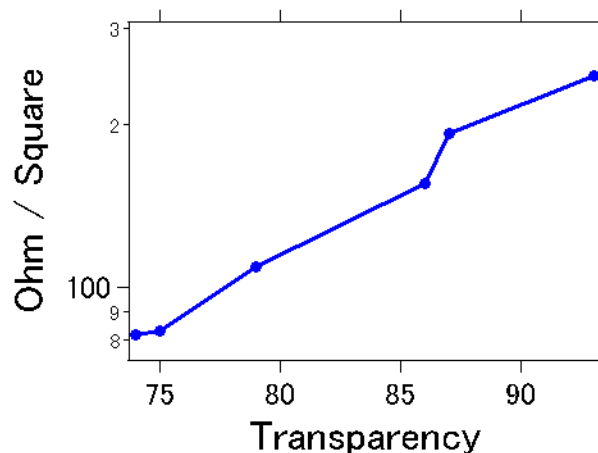
シングルウォールカーボンナノチューブ分散液

Product Name	FUJI ASL CNT series	FUJI SP CNT series
Solid Content (%)	0.1 – 2.0	0.1 – 2.0
CNT Concentration (%)	0.05 – 0.2	0.05 – 0.2
Average Particle Size (μm)	0.1 - 0.3	0.1 - 0.3
Viscosity (mPa·s)	50 – 30000 or more	10 – 30000 or more
Solvent	Terpineol, NMP, MEK, IPA, Alcohol, Toluene, BCA etc...	Water



GLASS

PET

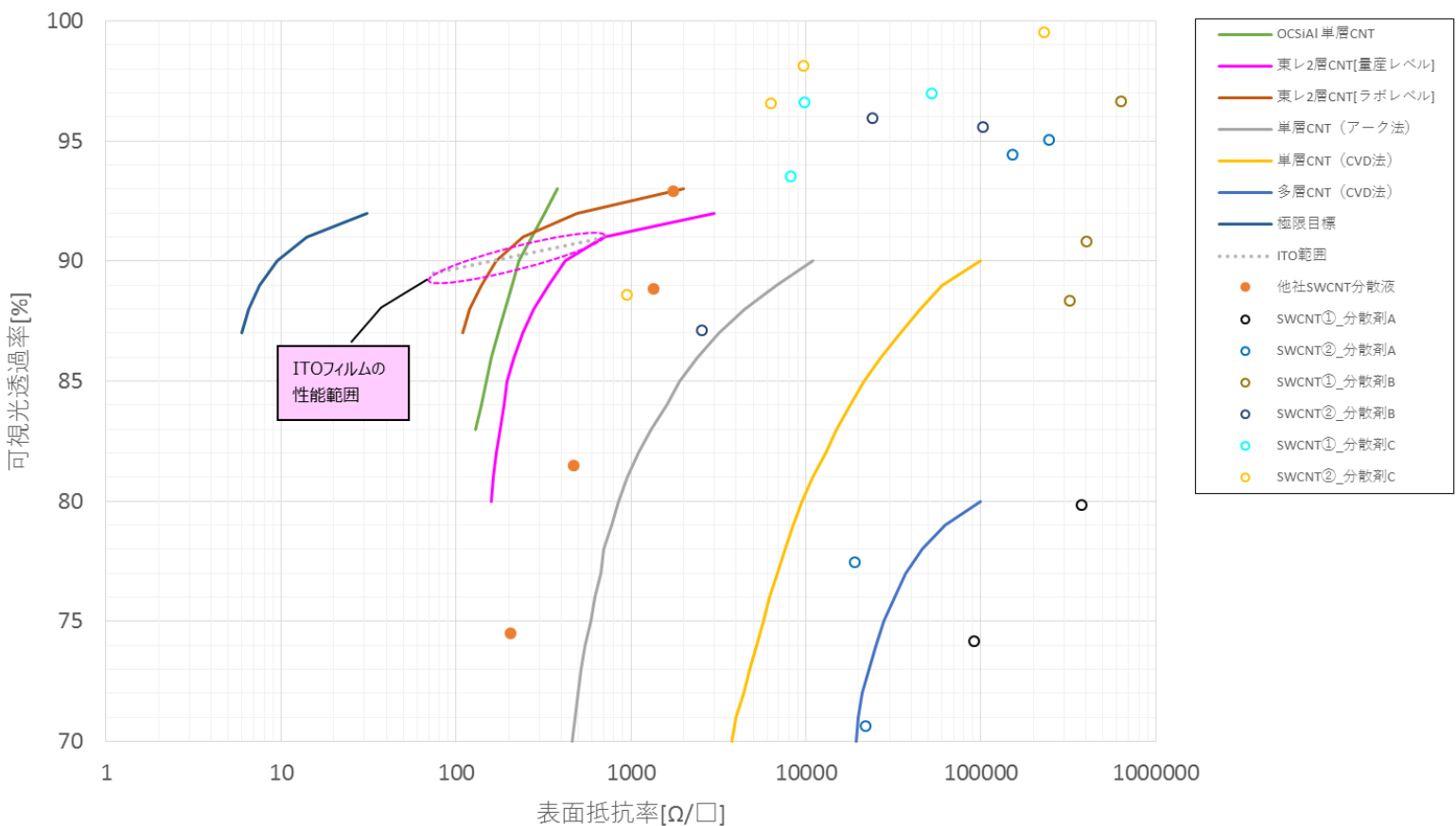


Transparency	Ohm / Square
74	82
75	83
79	109
86	155
87	192
93	245

シングルウォールカーボンナノチューブ分散液を塗布したPETフィルムの抵抗値

PETフィルムそのものの透過率は87.8%であり、上表は 87.8% を 100%としています。

各社CNT膜 可視光透過率 vs. 表面抵抗率



GS TECHNICAL INFORMATION

また上グラフは最近のデータです。シングルウォールカーボンナノチューブ分散体の水ベースを塗布したものです。

上記の有機溶剤以外のご希望がございましたら、対応いたしますので御連絡お願い致します。さらにご希望する樹脂と最終ペースト化、塗料化するご用途がありましたらご連絡下さい。また他の添加剤などと組み合わせることで抵抗値、透過度特性なども調整できますので、いつでも詳細な技術相談下さい。

GS Alliance Co., Ltd. (Fuji Pigment Co.,Ltd Group Company)
2-22-11 Obana, Kawanishi, Hyogo 666-0015 JAPAN
Phone: +81-72- 759-8501 Facsimile: +81-72- 759-9008
Web : <http://www.gsalliance.co.jp/>