

単層カーボンナノチューブ ZEONANO[®] SG101

ZEONANO[®] SG101は、日本ゼオンが「スーパーグローブ法」により製造する単層カーボンナノチューブです。

特長

1 単層である

ZEONANO[®] SG101は、単層カーボンナノチューブです。

利点 単位重量あたりの強度が大きい。

用途例 高強度ポリマー

2 比表面積が大きい

ZEONANO[®] SG101は、大きな比表面積を有しています。

利点 電荷を多く蓄えることができる。

用途例 蓄電デバイス電極

3 長尺である

ZEONANO[®] SG101は、スーパーグローブ法の触媒活性化技術により、数100 μ mの長さを有し、極めて高いアスペクト比を実現しました。

利点 1 バインダーフリーで自立膜を形成

用途例 1 蓄電デバイス電極

利点 2 パーコレーション閾値が低い

用途例 2 導電性ポリマー、帯電防止ポリマー、導電性塗料

4 高純度である

ZEONANO[®] SG101は、金属触媒などの不純物をほとんど含みません。

利点 電解液などと反応しにくい

用途例 蓄電デバイス電極

代表性状

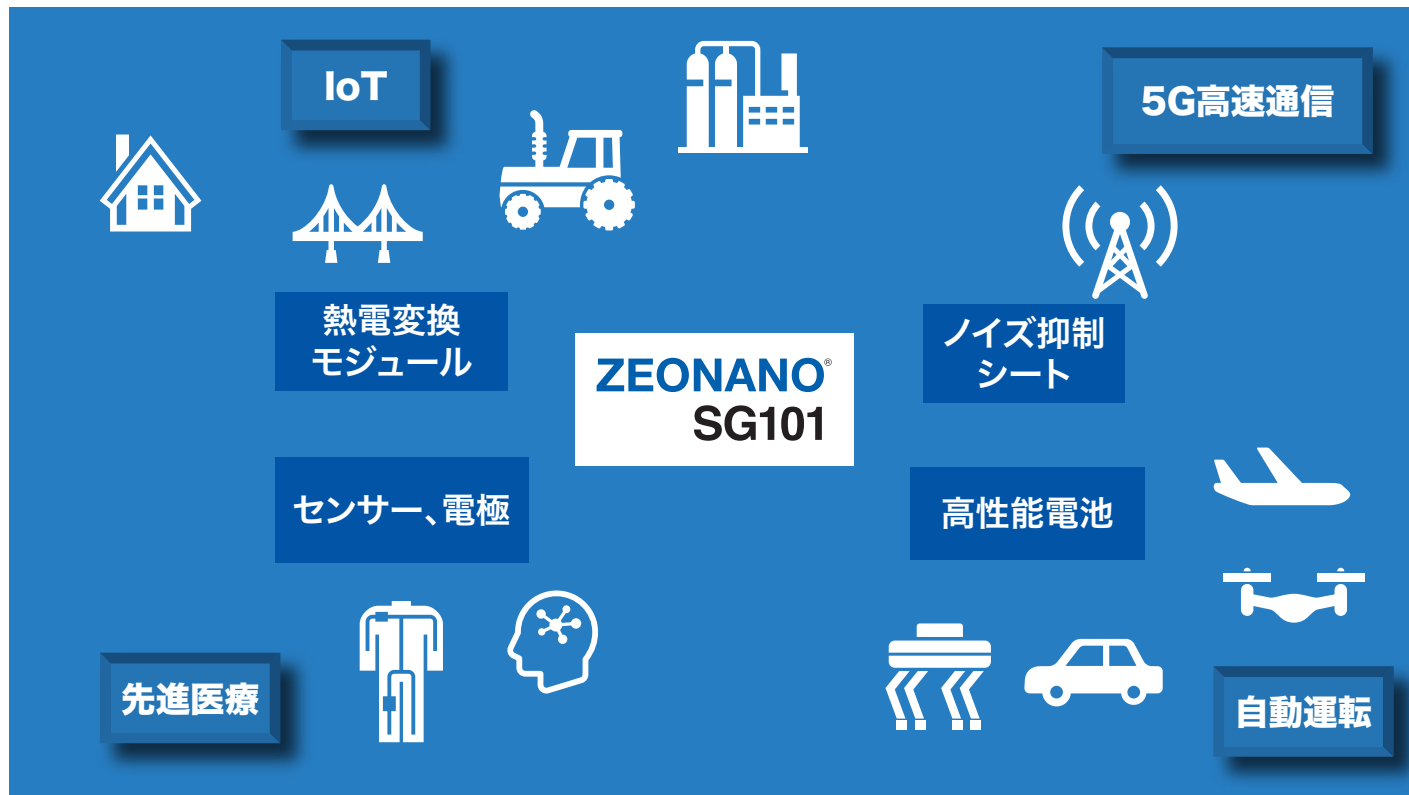
外観	黒色粉体
比表面積	800m ² /g以上
CNT配向集合体の長さ	100~600 μ m
平均直径	3~5nm
不純物量(金属含む)	1%未満
炭素純度	99%以上

※上記の値は保証値ではありません。



ZEONANO[®] SG101 が拓く未来

ZEONANO[®] SG101は、人類の明るい未来を実現する革新的技術に貢献します。



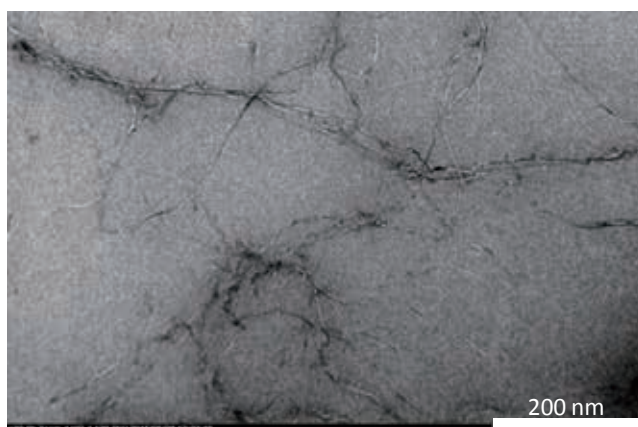
ZEONANO[®] SG101は、高性能電池の電極、高周波ノイズ抑制シート、センサーや電極、熱電変換モジュールなどに好適な素材です。

ZEONANO[®] SG101 分散液

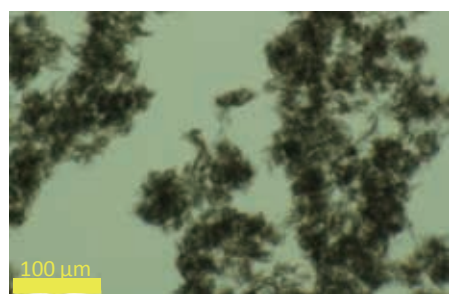
ZEONANO[®] SG101を水や溶剤に分散した状態でご提供いたします。

溶 剤	濃度 (wt%)	分散剤の添加	粘度 (mPa·s)
水	0.2	あり	2 - 7
エタノール	0.3	なし	330 - 380
メチルエチルケトン (MEK)	0.3	なし	200 - 250
N-メチルピロリドン (NMP)	0.3	なし	1,400 - 1,800

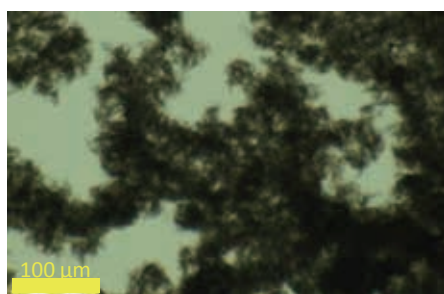
※上記以外の溶剤や濃度をご希望の場合は、都度ご相談させていただきます。



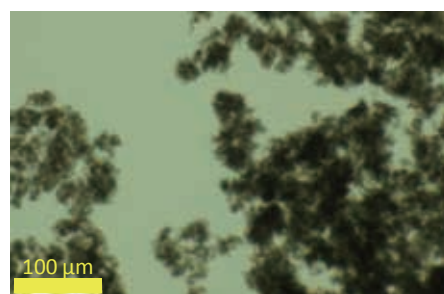
0.2% 水分散液 TEM像



0.3% エタノール分散液



0.3% MEK 分散液



0.3% NMP 分散液

光学顕微鏡像

ZEONANO[®] SG101 高濃度分散液

高濃度分散液を提供いたします。

溶 剤	濃 度 (wt%)	分散剤	分散方法	流動性
水	最大2.0	用途毎に異なります		
有機溶剤	溶剤毎に 異なります			

- ・水分散液の場合、2%でも流動性のある高濃度分散液ができます。
- ・用途によって求められる溶剤の種類、流動性が異なります。用途に応じて分散方法、分散の程度、流動性等を設計いたします。