

SAN-EI KAKO CO., LTD.

1-3-6, Dosho-machi, Chuo-ku, Osaka, 541-0045, Japan

グラフェン・グラフェン誘導体

グラフェン (**graphene**) とは 炭素原子がハチの巣のような六角形に結びついている原子 1 個分の厚さのシート のことです。

詳細につきましては、下記をご参照ください。

特徴

厚さは 1 ナノ (ナノは 10 億分の 1) メートル程度と極めて薄くなっております。

ダイヤモンドなみの強度をもちながら、柔軟に折り曲げることができます。

電気の伝導率は銀より高く、熱の伝導率は銅の 10 倍ほどになります。

化学耐性や耐熱性の高さからシリコンや貴金属の代替品として注目されております。

種類

素材	グラフェン	酸化グラフェン (GO)	還元型酸化グラフェン (rGO)
厚み	0.335nm	~1.2nm	~1.2nm
構成元素	C	C,O,H	C,O,H
導電性	◎	×	○
疎水/親水	疎水性	親水性	疎水性
特徴	<ul style="list-style-type: none">・最も薄い物質・広い表面積・機械的強度が高い・柔軟性に優れている・鉄よりも堅い・熱伝導性に優れている	<ul style="list-style-type: none">・酸素官能基が付いている・極性溶媒に容易に分散できる・選択的な金属イオンの補足・イオン電導性が高い・広い表面積・機械的強度が高い・柔軟性に優れている・熱伝導性に優れている・抗菌・ウイルス効果	<ul style="list-style-type: none">・GO の還元によって得られる・還元によって導電性発現・還元方法によってシート内への孔形成, 他元素をドーブ可能・還元の程度によって導電性・親水性の調整が可能

三栄化工株式会社

〒541-0045

大阪府中央区道修町一丁目 3 番 6 号

電話 06-6231-1964 FAX 06-6231-1967

E-mail : infom-a@san-eikako.com

URL : <http://www.san-eikako.com>

SAN-EI KAKO CO., LTD.

1-3-6, Dosho-machi, Chuo-ku, Osaka, 541-0045, Japan

用途

・・・ リチウムイオン電池、燃料電池、太陽電池、透明導電膜、トランジスタ・回路、導電インク、メモリ、バイオセンサー、イメージング・診断、センサー、コーティングフィルムなど

酸化グラフェン (GO)

→

電池用途、医療用途、水浄化用途、工業用途（強度材料など）、抗菌・抗ウィルス用途など

還元型酸化グラフェン (rGO)

→

センサー関連、電池材料（リチウムイオン電池、キャパシター）など

グラフェン誘導体

製品
グラフェンパウダー(単層/多層) 純度：>99%
希釈グラフェン(蒸留水, エタノール, メタノール, アセトン, DMSO)
還元型酸化グラフェン (rGO) 純度：> 99 %
双極性グラフェン、高結晶性
窒素ドーパ酸化グラフェン (N-rGO) 純度：90%
硫黄ドーパ酸化グラフェン (rGOS)
銀ドーパ酸化グラフェン/ 純度：99% (溶液中) (蒸留水、エタノール) 高導電性インク向け

お気軽にお問い合わせください。

ご連絡お待ちしております。

三栄化工株式会社

〒541-0045

大阪府中央区道修町一丁目3番6号

電話 06-6231-1964 FAX 06-6231-1967

E-mail : infom-a@san-eikako.com

URL : <http://www.san-eikako.com>