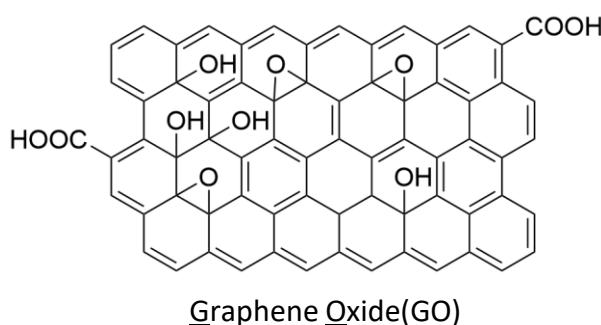


機能性 材料

次世代ナノカーボン材料 酸化グラフェン

本製品は、岡山大学の仁科教授らが研究開発に取り組んでいる酸化グラフェンです。独自の製法で開発しているため市場に流通している酸化グラフェンよりも単層かつ平均サイズが小さい高品質な酸化グラフェンです。

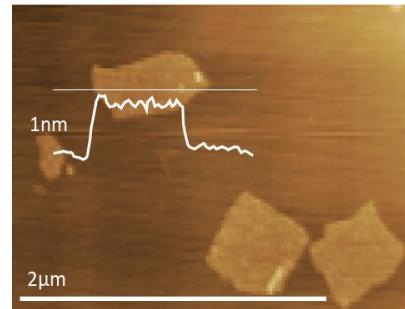


外観写真(粉末)

特長

- ◆ 酸素含有量が高い
- ◆ 平均サイズ : 1 μm
- ◆ 不純物金属 : Mn<1%, K<1%保証
- ◆ 粉末は、水だけでなく極性溶媒*にも分散可能

* : PC (Propylene Carbonate) 、 NMP (1-Methyl-2-pyrrolidone) など



酸化グラフェンAFM画像

用途

- ・有機合成触媒¹⁾
- ・高分子(グラフト化材料)²⁾
- ・分離膜³⁾
- ・燃料電池触媒
- ・バイオセンサ
- ・電気二重層キャパシタ
- ・LiB電極など

■ 製品一覧

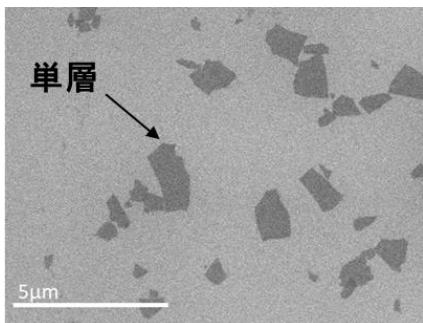
製品コード	品名	容量	希望納入価格(円)
357-46361	Graphene Oxide, Powder	100 mg	16,500
353-46363		500 mg	60,500
354-46371	Graphene Oxide Dispersion in water(10 mg/mL)	5 mL	8,250
352-46372		25 mL	25,300
350-46373		100 mL	84,700

上記の製品以外に他の溶剤分散や化学修飾等のカスタム対応も可能です。
当社営業または代理店にお問い合わせください。

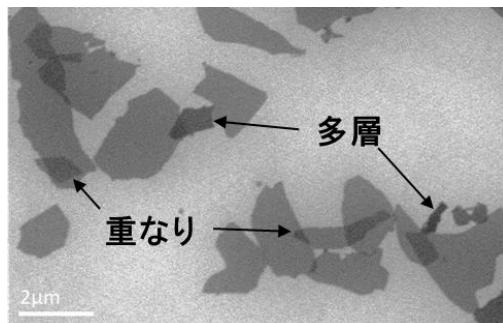
酸化グラフェン分析例

酸化グラフェンSEM画像比較

当社品



他社品



当社品は、他社品よりも多層や重なりが少ないため、自立膜を形成させるのに優れています。

酸化グラフェン用途例(分離膜)

自然乾燥した自立膜



減圧ろ過した自立膜



〈参考文献〉

- 1) Nishina, Y., Hashimoto, H., Yamamoto, S. and Kinoshita., H.: *Nanoscale*, **6**, 6501(2014)
 - 2) Nishina, Y., Shibahara, R. and Kamiya, K.: *Nanoscale*, **3**, 5823(2021)
 - 3) Joshi, R. K., Alwarappan, S., Yoshimura, M., Sahaiwalla, V. and Nishina, Y.: *Applied materials today*, **1**, 1 (2015).

本カタログに記載の希望納入価格は予告なく変更される場合があります。最新の価格情報は当社マーカーサイトをご覧ください。

Ref^② … 2~10°C保存 [F[°]] … -20°C保存 [-80[°]] … -80°C保存 [-150[°]] … -150°C保存 表示が無い場合は室温保存です。
特定毒-I … 特定毒物 毒-II … 毒物 劇-I 劇-II 劇-III … 劇物 毒 … 毒素 劇 … 劇薬 危 … 危険物 向精神薬 特麻原 … 特定麻薬向精神薬原料 カルタヘナ … カルタヘナ法
審-1 … 化審法 第一種特定化学物質 審-2 … 化審法 第二種特定化学物質 [化兵1] … 化学兵器禁止法 第一種指定物質 [化兵2] … 化学兵器禁止法 第二種指定物質
覚せい剤取締法…「覚せい剤原料研究者又は取扱者」の免許を取得して、ご購入に際しては、譲受証及び譲渡証による受け渡しが必要となります。(覚)
国民保護法…生物・毒素兵器の製造、使用防止のため、「毒素等」を試験研究用に使用することを確認する証を頂戴しております。(毒素等)
上記以外の法律及び最新情報は、弊社試業サイト(<https://labchem-wako.fujifilm.com>)をご参照下さい。

- 本文に収載しております試薬は、試験・研究の目的にのみ使用されるもので、「医療品」、「食品」、「生活用品」などとして使用できません。
 - 希望納入価格には消費税等が含まれておりません。

富士フイルム 和光純薬株式会社

本 社 〒540-8605 大阪市中央区道修町三丁目1番2号
東京本店 〒103-0023 東京都中央区日本橋本町二丁目4番1号

● 北海道営業所 ● 東北営業所 ● 筑波営業所 ● 横浜営業所
● 東海営業所 ● 中国営業所 ● 九州営業所

試薬URL : <https://labchem-wako.fujifilm.com>

■ FUJIFILM Irvine Scientific

FUJIFILM Vitre Scientific
1830 E. Warner, Avenue, Santa Ana, CA 92705-5505, U.S.A.
TEL:+1-949-261-7800 FAX:+1-949-261-6522

■富士胶片和光(广州)贸易有限公司

■ 留上胶片和光碟貿易有限公司
广州市越秀区先烈中路69号东山广场30楼3002、3003、3011室
TEL:+86-20-8732-6381 (广州)

■ FUJIFILM Wako Chemicals Europe GmbH
Fuggerstr 12, 41468 Neuss, Germany

TEL:+86-136-1133-3218 (北京)

■ 富士膠片和光(香港)有限公司
Units 9-12 and 15-18, Level 28, Tower 1, The Millennium, 98 How Ming Street, Kwun Tong, Kowloon, Hong Kong
TEL : +852-2799-9019 FAX : +852-2799-9898