

酸化グラフェンの水分散液を塗布した後に

レーザー光を当てることで、樹脂へ印刷ができ、

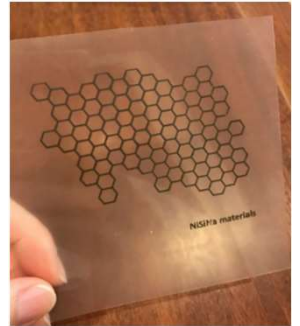
導電性を有した回路の作成が可能になります！

手順

- ① 「酸化グラフェン水分散液」をPPやPEなどのシートに塗布し、薄い酸化グラフェンの膜を作る。
- ② お好みの図形をプログラムし、レーザーの光を当てる。
※酸化グラフェンが光によって還元され、印刷される。
- ③ 光によって照射されなかった部分は水にて洗い流せば、照射した図形でシートに印刷される。

⇒ PP,PE樹脂以外にも、PET,PI,テフロン樹脂上に印刷が可能です。

《印刷イメージ》



◆ 期待できる応用例

- ・ フレキシブル回路
- ・ 回路基板
- ・ グラフェンのフィルム化による応用 など...

※本内容は2021年8月現在の内容となります。

～ 酸化グラフェン（粉体・水分散液） ～

化学名・商品名	サイズ	定価 *税抜き	キシダ化学 商品コード
酸化グラフェン (マンガン不使用) ※	100mg	9,500円	070-34353
	250mg	14,800円	070-34354
	1g	49,800円	070-34351
酸化グラフェン水分散液 (1wt%) (マンガン不使用) ※	25mL	14,900円	070-34392
	100mL	38,500円	070-34393

※ 製造過程において、一部マンガンを使用する製品と設備を共有しております。

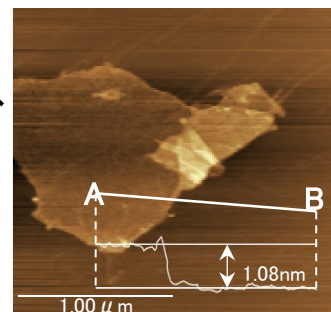
*記載されております試薬は、試験研究以外に使用しないでください

特徴

特殊な製法により、黒鉛を原料として開発された、酸化剤を使用していない、高品質な、新しいタイプの酸化グラフェンです。

安全性が高く環境負荷が少ない製法で製造されるため、国際的な重金属規制を視野に入れたSDGsを重視されるお客様にご好評です。

また、ライフサイエンス用途への活用も期待されています。

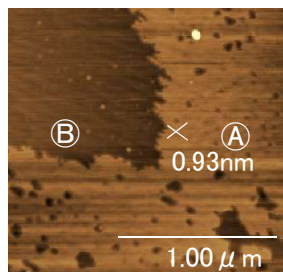


極めて単層

グラフェン（粉体・水分散液）

特徴

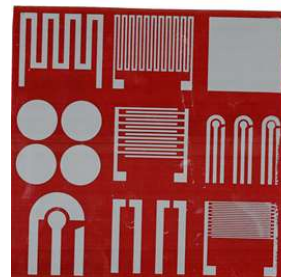
黒鉛を原料に、仁科マテリアル社独自の製法で開発された高品質なグラフェンで、導電性も有しております。



1層に剥離可能
極めて平坦



水、極性有機溶媒に分散可能
濃度も自在



導電性インクの作製が可能

用途例

- ・ 非白金系燃料電池触媒
- ・ 有機EL部材
- ・ バイオセンサー
- ・ タッチパネル、キャパシタ、電池電極
- ・ 超高真空用潤滑剤、車載モーターの潤滑剤など...

CAS RN®	化学名・商品名	サイズ	定価 *税抜き	キシダ化学 商品コード
1034343-98-0	グラフェン	100mg	4,800円	070-34323
		250mg	5,700円	070-34324
		1g	15,000円	070-34321
	グラフェン水分散液 (1wt%)	25mL	9,000円	070-34332
		100mL	21,600円	070-34333

*記載されております試薬は、試験研究以外に使用しないでください



KISHIDA

キシダ化学株式会社

URL : <http://www.kishida.co.jp>

E-mail : shiyaku@kishida.co.jp

本社(大阪) TEL (06)6946-8134 FAX (06)6946-8135

東京 TEL (03)5625-5591 FAX (03)5625-5592

つくば TEL (029)833-6011 FAX (029)833-6012

沼津 TEL (055)926-6711 FAX (055)926-6712

福岡 TEL (092)622-0422 FAX (092)621-8954

山口 TEL (0834)22-3177 FAX (0834)22-2625