

CVDグラフェン薄膜製品

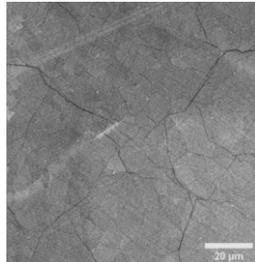
高品質・大面積のCVDグラフェン膜！

Monolayer Graphene on Cu



General Graphene社は、工業スケールのCVDグラフェンおよびCVDカーボン材料のリーディングカンパニーであり、独自の製造技術によって製品の生産性とコスト優位性を確立しています。

本メーカーの銅箔蒸着単層CVDグラフェン膜は、**最大~A4サイズの大面積**と、グラフェン結晶粒サイズの大きさ（平均~80 um）が特長です。



グラフェンの層数	複層グラフェン比率	グラフェン結晶粒のサイズ
1 Layer	< 5%	~80 um
銅箔の厚さ	銅箔の結晶サイズ	グラフェン膜のサイズ
20 um	cm-scale	5 cm x 5 cm 8 cm x 8 cm 15 cm x 15 cm 20 cm x 29 cm
透過率	I_{2D}/I_G	
~97.7%	> 1.6	

水とピンセットのみで転写可能！

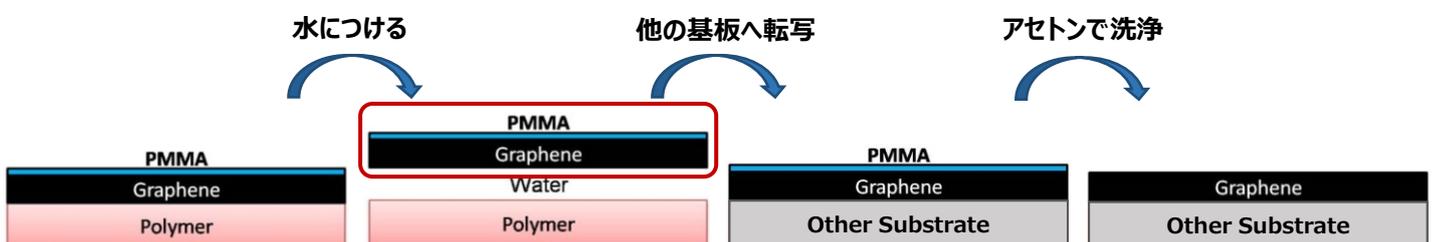
Trivial Transfer® Graphene



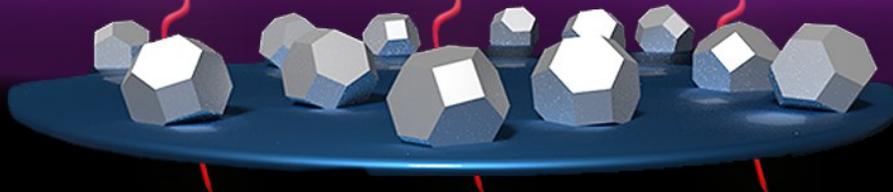
ACS Material社のTrivial Transfer® Grapheneは、PMMAコート済みのCVDグラフェン膜が樹脂基板に転写された製品です。**エッチング等の作業が不要**で独立したグラフェン膜をそのまま水に浮かべられるため、任意の基板に容易に転写可能です。



グラフェンの層数	グラフェン膜のサイズ
1 Layer	0.5 cm x 0.5 cm
2 Layers	1 cm x 1 cm
3-5 Layers	2.5 cm x 1 cm
6-8 Layers	2.5 cm x 2.5 cm 5 cm x 5 cm



CVDダイヤモンド膜成長用 シーディング剤

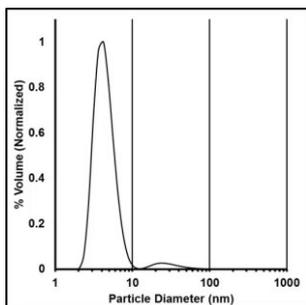


CVDダイヤモンド膜は、ダイヤモンドの並外れた熱伝導性と機械的特性により、マイクロエレクトロニクスや切削工具などに利用されています。

Adámas Nanotechnologies社のDMSOベースのナノダイヤモンドスラリー（特許取得済み）は、凝集に対する高い耐性を備えているため、2Dおよび3D基板上に**均一なシーディング層を形成**ことができ、高密度で欠陥のないダイヤモンド膜を成長させることができます。

膜成長の要件に応じて、**Blueseeds**、**Opalseeds**、**Greyseeds**の3製品がございます。

ADÁMAS
nan
Brilliant Diamond Solutions



Blueseeds – ナノダイヤモンド結晶膜の成長

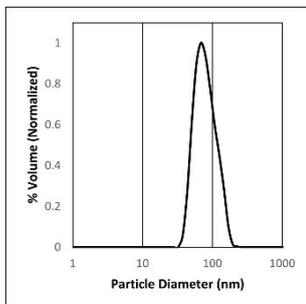
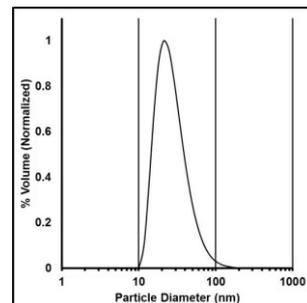
Blueseedsは、市場で入手可能な最小のダイヤモンドシード結晶です。Blueseedsを使用すると、粗さが最も低く、耐摩耗性、硬度、耐腐食性が最も高いフィルムを成長させることができます。

粒子径	一次粒子径	分散媒	濃度	販売容量
5 – 10 nm	4 – 5 nm	ジメチルスルホキシド	5 mg/mL	200 mL, 400 mL, 1 L, 3 L

Opalseeds – マイクロダイヤモンド結晶膜の成長

Opalseedsは、4 - 5 nmの一次粒子が形成する20 - 30 nmの密な凝集体で構成されています。高品質のマイクロダイヤモンド結晶膜の成長に使用することができます

粒子径	一次粒子径	分散媒	濃度	販売容量
20 – 30 nm	4 – 5 nm	ジメチルスルホキシド	5 mg/mL	200 mL, 400 mL, 1 L, 3 L



Greyseeds – マイクロダイヤモンド結晶膜の成長

Greyseedsは、4 - 5 nmの一次粒子が形成する50 - 60 nmの密な凝集体で構成されています。マイクロダイヤモンド結晶膜の成長に使用することができます

粒子径	一次粒子径	分散媒	濃度	販売容量
50 – 60 nm	4 – 5 nm	ジメチルスルホキシド	5 mg/mL	400 mL

フィルジェン 株式会社

Filgen®
biosciences & nanosciences

【お問い合わせ】 試薬機器部

TEL : 052-624-4388 FAX : 052-624-4389

メール : support@filgen.jp URL : https://filgen.jp/

代理店

(Oct.2024)