

**【新製品】**

# グラフェン・2D材料 特集

## ACS Material社の特徴

- ✓ グラフェン、モレキュラーシーブ、金属ナノ粒子などを製造・販売
- ✓ **Graphyne**、**MXene**、**Trivial Transfer** シリーズなどのユニークな技術
- ✓ 製品のカスタマイズにも対応可能

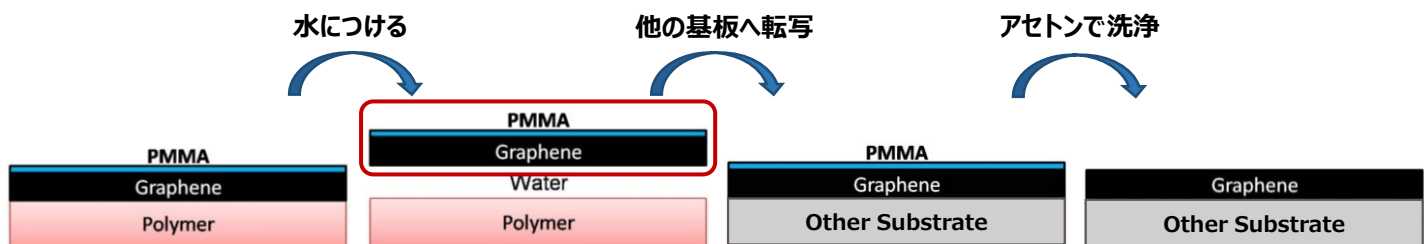
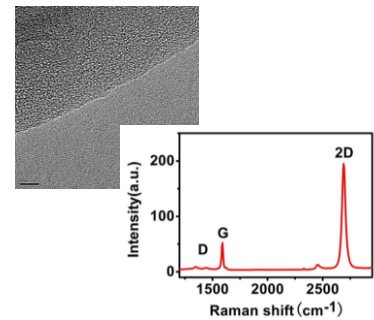
## 製品カテゴリー一覧

**グラフェン/Graphdiyne**    **2D材料/MXene**    **電池材料**  
**透明伝導性フィルム**    **AAOテンプレート**    **CVDグラフェン/Trivial Transferシリーズ**  
**ナノ粒子・ナノワイヤー**    **モレキュラーシーブ**    **量子ドット・アップコンバーティングナノ粒子**

## ピックアップ製品

### Trivial Transfer Graphene™

Trivial Transfer GrapheneはPMMAコートされたグラフェンシートです。特別な機器を用いることなく、任意の基板に容易に転写できます。(下図参照)  
レイヤー数やサイズが異なる製品もございます。



タイプ	サイズ	税別価格	型番
1 Layer	5 cm×5 cm	¥ 127,000	TTG10055

▶ ピックアップ製品の続きは裏面へ ▶

## Si/C複合アノード材料

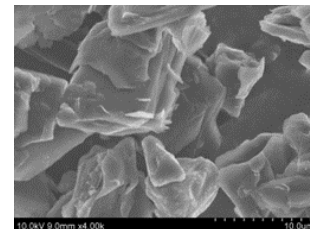
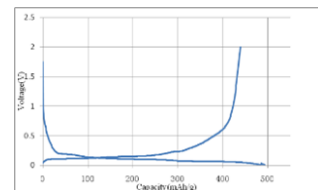
※急激な為替変動により、弊社ホームページまたは本紙の掲載情報から価格改定を行っている場合があります。最新の価格につきましては、お手数ですが弊社までお問合せください。

シリコンベース材料と高性能グラファイトの複合材料はアノード容量を大幅に向上させるため、様々な高出力アプリケーションに適しています。

**Si = 電力**（重量および体積エネルギー密度の向上、急速充電機能の向上）  
**C = パフォーマンス**（高いクーロン率やライフサイクルの改善）

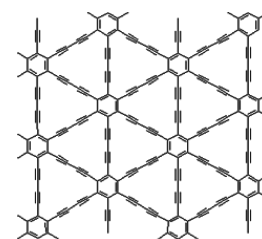
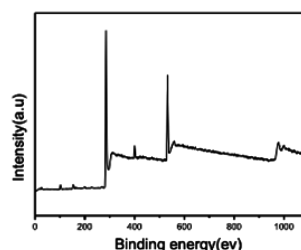
ACS Material社のSi/C材料は、Si含有率によって二つのタイプがあります。

タイプ	Si含有率	粒子サイズ (D50)	容量	税別価格	型番
Type A	~8%	15.9 μm	10 g	¥ 73,000	BASCA011
Type B	~18%	15.7 μm	10 g	¥ 73,000	BASCB011

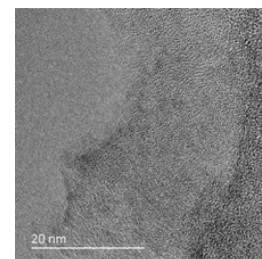


## Graphdiyne粉末

**Graphdiyne**は、Grapheneのベンゼン環ユニット間にアセチレン結合を挿入したGraphyneの一種です。0.47 eVの自然バンドギャップ、高い熱抵抗、電気伝導率、硬度を示し、リチウム貯蔵やトランジスタなどの用途が提案されています。



Lateral Size (nm)	容量	税別価格	型番
40-200	10 mg	¥ 174,000	GDYP0011



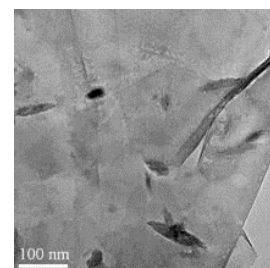
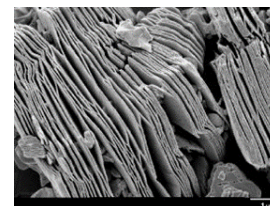
## Ti<sub>3</sub>C<sub>2</sub>T<sub>x</sub> MXene

**MXene**は遷移金属の炭化物または窒化物からなる2Dナノ材料で、以下の特性を有します。

- ✓ 末端基によって調整可能なバンドギャップ
- ✓ 多層グラフェンと同等以上の電子伝導性
- ✓ 親水性
- ✓ インターカレーション

ACS Material社では炭化チタン系のMXeneを製造しており、レイヤー数によって二つのタイプがあります。

タイプ	厚さ (nm)	レイヤー数	純度 (wt%)	容量	税別価格	型番
Multilayer	100-200	—	~54-68	1 g	¥ 155,000	MXTM0101
Few-layer	—	1-10	~75-85	500 mg	¥ 261,000	MXTF01A5



**フィルジェン 株式会社** 

【お問い合わせ】 試薬部

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

メール : biosupport@filgen.jp URL : <https://filgen.jp/>

代理店

(Jun.2022)