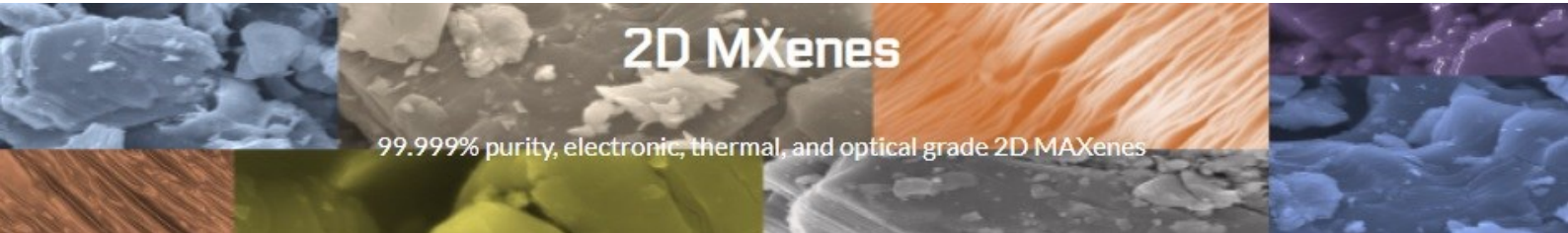


# 全ての結晶材料が 10%OFF!!

2D semiconductorsブランドの高品質2D層状結晶、大面積のCVD成長2Dシート、2Dソリユーション、および2D粉末を取り扱っています。すべての製品は米国内の自社施設で設計、設計、合成されています。

## 2D MAXene & MXene

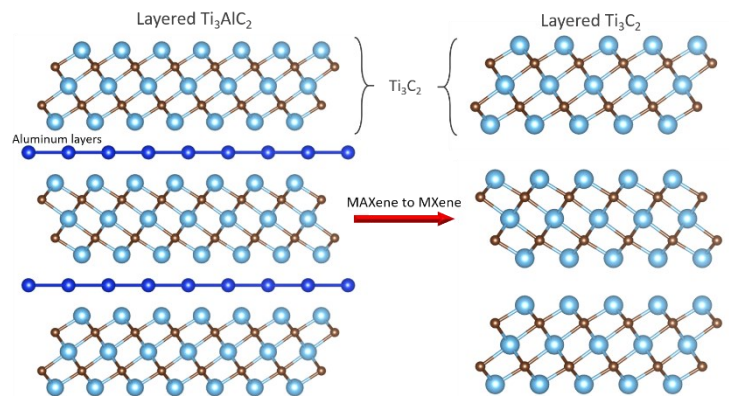


### 2D MXenes

99.999% purity, electronic, thermal, and optical grade 2D MAXenes

**MAXenes** : グラファイトやMoS<sub>2</sub>と同様にMAX相は層状になっており、一般式はM<sub>n+1</sub>A<sub>n</sub>X<sub>n</sub>です。n=1~3、Mは初期遷移金属、Aは非金属元素、Xは炭素または窒素です。MAX相は世界最高の純度（99.999%）、電子および光学グレード、および層状MAX相を生成するために大型リアクターによる化学気相成長を含む独自に開発された技術を使用して、合成されています。

**MXenes** : MXeneは前駆体MAXene からA元素を除去することによって生成された層状材料です。それらはMXenesと呼ばれ、グラフェンや他の2D層と似た構造を持っています。前駆体の化学式はM<sub>n+1</sub>A<sub>n</sub>X<sub>n</sub>ですが、MXeneの化学式はM<sub>(n+1)</sub>X<sub>n</sub>です。特許出願中の溶液エッチングプロセスを使用しています。



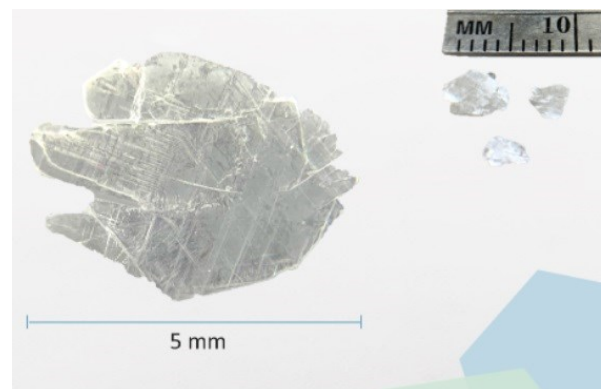
※本製品は研究用途に限定されています。本製品はUS9,193,595, US9,415,570, US 9,416,011, US 9,837, 182, EP12803351.1, US15/567,777, CN201680014821.8などDrexel大学が所有するまたは申請中の特許の対象となります。本製品を医薬品、家庭用品、またはその他の用途に使用することを禁止しています。本製品の購入は、購入者が他の目的（商用サービスの提供など）で本製品を使用するライセンスを付与するものではありません。

## h-BN Crystal (large size)

世界最大サイズのh-BN結晶です。最先端のh-BN成長技術（エピタキシャル技術、特許出願中）により、最大5mmサイズの合成を実現しました。結晶成長後は、SIMS、XRDなどで高純度を確認。優れた層状の性質と簡易な剥離特性により、従来の1mmサイズよりも大きな単層シートを得ることが可能です。

特長 :

- 優れた層状性と容易な剥離特性により、従来よりも大きい単層シートを得ることが可能
- 99.9999%の高純度を、二次イオン質量分析（SIMS）により確認
- 電子および光学グレード



※抽出前にサンプルをプロテイナーゼKとプレインキュベートする必要はありません。組織や植物材料などの固形サンプルは、試薬1で直接ホモジナイズすることをお勧めします。スワブは、輸送試薬ではなく、試薬1に直接入れる必要があります。

## 対象製品例

### 2D MAXene & Mxene

製品名	型式	通常価格 (税別)	キャンペーン価格 (税別)
Ta2C	Pwd-MXene-Ta2C	122,000円	<b>109,800円</b>
Ti2C	PWD-MAX-Ti2C	122,000円	<b>109,800円</b>
Ti2N	Pwd-MXene-Ti2N	122,000円	<b>109,800円</b>
Ti3C2	PWD-MAX-Ti3C2	122,000円	<b>109,800円</b>
Ti3CN	Pwd-MXene-Ti3CN	122,000円	<b>109,800円</b>
Ti4N3	Pwd-MXene-Ti4C3	122,000円	<b>109,800円</b>
V2C	PWD-MAX-V2C	113,000円	<b>101,700円</b>
Nb4C3	Pwd-MXene-Nb4C3	122,000円	<b>109,800円</b>
V4C3	Pwd-MXene-V4C3	122,000円	<b>109,800円</b>

### 2D Crystals

製品名	型式	通常価格 (税別)	キャンペーン価格 (税別)
h-BN (large size)	BLK-hBN-LG	174,000円	<b>156,600円</b>
Bismuth Telluride (Bi2Te3)	BLK-BI2TE3	155,000円	<b>139,500円</b>
Germanium Selenide (GeSe)	BLK-GESE	153,000円	<b>137,700円</b>
Molybdenum Disulfide (MoS2) - Large 15x20mm	BLK-MOS2-LG	84,000円	<b>75,600円</b>

### 2D Solutions

製品名	型式	通常価格 (税別)	キャンペーン価格 (税別)
Monolayer h-BN Solution (Ethanol)	SOL-HBN	96,000円	<b>86,400円</b>
Monolayer MoWS2 Solution (Ethanol)	SOL-MOWS2	122,000円	<b>109,800円</b>
Monolayer WSe2 Solution (Ethanol)	SOL-WSe2	96,000円	<b>86,400円</b>
Ti3C2 Solution (Ethanol)	SOL-MAX-TI3C2	113,000円	<b>101,700円</b>

### 2D CVD MONOLAYERS

製品名	型式	通常価格 (税別)	キャンペーン価格 (税別)
Full Area Coverage Few-layer MoS2	CVD-MoS2-FEW	131,000円	<b>117,900円</b>
2D MBE WS2	MBE-WS2	174,000円	<b>156,600円</b>
Exfoliated MoS2 monolayer	EX-MoS2	160,000円	<b>144,000円</b>
Full Area Coverage Monolayer MoS2 on SiO2/Si	CVD-MoS2-ML-S	131,000円	<b>117,900円</b>

※上記ちらしに掲載されていない結晶も取り扱いがございます。一部価格は予告なく変更される場合がございます。

**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

(May.2022)