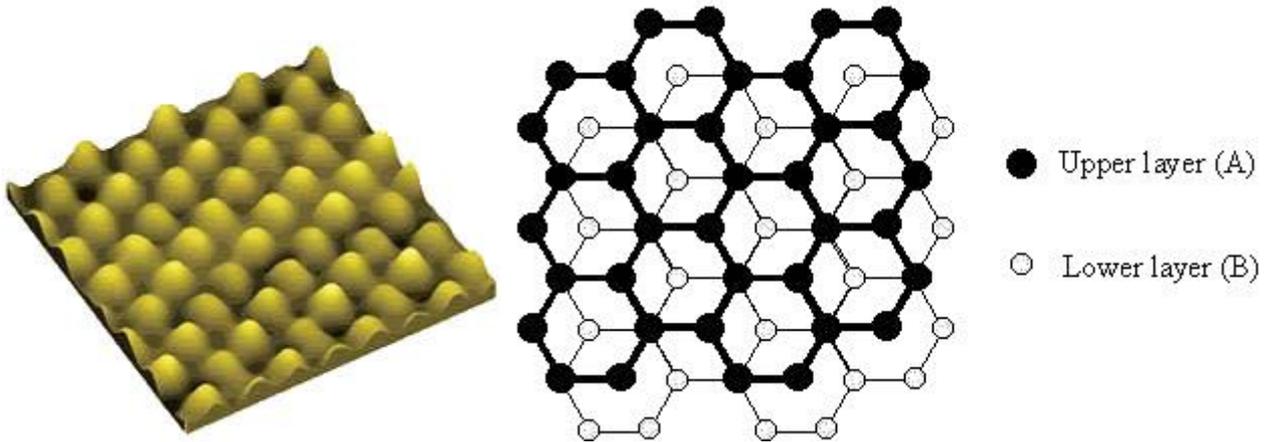


HOPG サブストレート – 高度に秩序化された熱分解グラファイト

Highly Ordered Pyrolytic Graphite

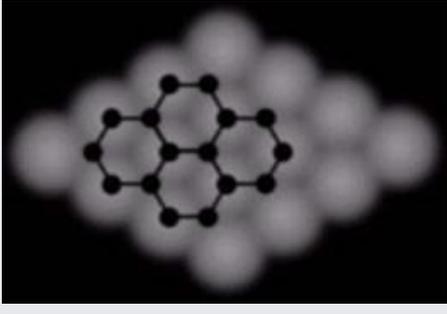


イントロダクション

HOPG（高秩序熱分解グラファイト）は、非常に純粋で高度に秩序化された合成グラファイトです。モザイク状の広がり角が特徴です。HOPG は層状の材料であり、互いにわずかに配向していない単結晶粒子のモザイクに似た層状の多結晶で構成されています。個々の結晶の大きさは1~10 μ mです。モザイクの広がり角が小さいほど、グラファイト結晶の配列が良好であることを示します。最高品質のHOPGサンプルは、モザイクスプレッド値が1°未満です。新鮮なHOPG基板は、試料基板として、また走査プローブ顕微鏡（AFM、SPM、STM）における倍率校正に用いられる原子レベルで平坦な領域を提供します。雲母と同様に、サンプルを劈開することで新鮮な表面を形成することができます。HOPGは、グラファイトを3000°C以上の圧力で焼きなますことで作られます。この導電性材料は2000°Cまで安定です。

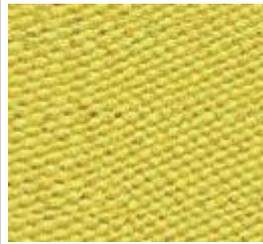
モザイクの広がり角は0.4度、0.8度、3.5度の3種類をご用意しています。サンプルサイズは10×10mm、厚さは1mmまたは2mmです。サンプルはすべて両面加工されているため、全厚を使用し、両面から切断することができます。

HOPG グレードの仕様

グレード	ZYA	ZYB	ZYH
			
パーツ番号	10-008311 / 10-008322	10-008333	10-008341 / 10-008342
モザイクスプレッド	0.4°	0.8°	3.5°
精度	0.1°	0.2°	1.5°
使用面	両面		
厚さ	1 または 2mm	1 または 2mm	1 または 2mm
チップサイズ	10 x 10mm		
アプリケーション	X線光学、SPM キャリアレーションと基板	SPM 基板	SPM の一般的作業、 トレーニング、教育

HOPG (高配向熱分解グラファイト) サンプル

	ZYA グレード HOPG、0.4° モザイクスプレッド、 両面、10 x 10 x 1mm チップ	
パーツ番号	数量	価格
10-008311	1 個	¥178,200



ZYA グレード HOPG、0.4° モザイクスプレッド、
両面、10 x 10 x 2mm チップ

パーツ番号	数量	価格
10-008322	1 個	¥277,200



ZYB グレード HOPG、0.8° モザイクスプレッド、
両面、10 x 10 x 1mm チップ

パーツ番号	数量	価格
10-008333	1 個	¥55,500



ZYB グレード HOPG、0.8° モザイクスプレッド、
両面、10 x 10 x 2mm チップ

パーツ番号	数量	価格
10-008336	1 個	¥92,400



ZYH グレード HOPG、3.5° モザイクスプレッド、
両面、10 x 10 x 1mm チップ

パーツ番号	数量	価格
10-008341	1 個	¥28,800
10-008341-5	1 パック 5 個入り	¥115,500



ZYH グレード HOPG、3.5° モザイクスプレッド、
両面、10 x 10 x 2mm チップ

パーツ番号	数量	価格
10-008342	1 個	¥39,600
10-008342-5	1 パック 5 個入り	¥166,700

備考：本内容は予告なしに変更されることがございます。



エルミネット株式会社

〒124-0012 東京都葛飾区立石 3-15-4

TEL:03-6379-4105 FAX:03-6379-4106

www.elminet.co.jp HOPG Substrates 2507A3