



■特長

- ・平坦で滑らかな表面
- ・導電性あり
- ・モザイクスプレッドの異なる4種類のモデル

■用途

- ・AFMやSTM用の観察用基板やテストサンプル
- ・AFMやSTM用の校正用サンプル
- ・電位差電極
- ・薄膜成長用基板

HOPG (高配向性熱分解グラファイト) は、高純度で配向のよい高層状グラファイトです。

個々のグラファイト微結晶の向きが互いによく一致しているためにモザイクスプレッドが小さいこと、また非常に滑らかな表面と導電性を持つことが特徴です。モザイクスプレッドが小さいほど配向性が高くなり、平坦度が上がります。

HOPGは層状構造になっているので、サンプルの準備が非常に簡単です。両面テープをHOPG表面に押し付けて剥がすと、非常に滑らかな新しい導電性表面が得られます。この表面は、STMによる研究や、他の材料のサンプル基板として使用されています。

■ Double-sided (DS)とSingle-sided (SS)の2種類のモデル

- ・ Double-sided HOPGは、両側から使用でき、その特性は深さによって変わらず同じです。
- ・ Single-sided HOPGは、機能しない面はマットで、艶消しされているように見え、劈開できません。
Single-sided HOPGの劈開数はDouble-sided HOPGと比較して少なくなるほか、深さによって特性が変わります。

型名	モザイク スプレッド	2 mm厚		1.5 mm厚		1 mm厚	
		10 x 10 mm	12 x 12 mm	10 x 10 mm	12 x 12 mm	10 x 10 mm	12 x 12 mm
ZYA_DS	0.4 ± 0.1 °	○	○	○	○	○	○
ZYB_DS	0.8 ± 0.2 °	○	○	○	○	○	○
ZYB_SS		○	-	○	-	○	-
ZYD_DS	1.7 ± 0.4 °	○	○	○	○	○	○
ZYD_SS		○	-	○	-	○	-
ZYH_DS	3.5 ± 1.5 °	○	○	○	○	○	○

※ 特注サイズとして、最大50x50mmサイズまでの提供も可能です。ご相談ください。