

# 次世代放熱材 高熱伝導 CVDダイヤモンド

## 高熱伝導

1000~2000W/m·K  
地球上の材料で最高峰

## 多種グレード

多結晶、単結晶  
熱伝導度毎に用意

## 大口徑サイズ

多結晶は最大  
Φ4inchサイズ!

## 小ロット 短納期

1個のご注文から  
角板、円盤、他も対応

- 熱管理 (放熱基板等)
- 量子センサー
- パワーデバイス

項目	単位	物性値
熱伝導率	W/m·K	>1000
抵抗率	Ωcm	>10 <sup>14</sup>
Ra粗さ	μm	<0.01



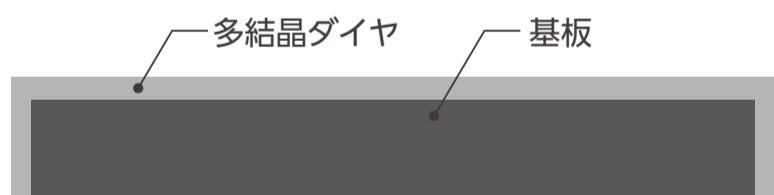
# ダイヤモンドコーティング (導電性付与可)

耐食性

耐摩耗性

絶縁膜

高電位窓



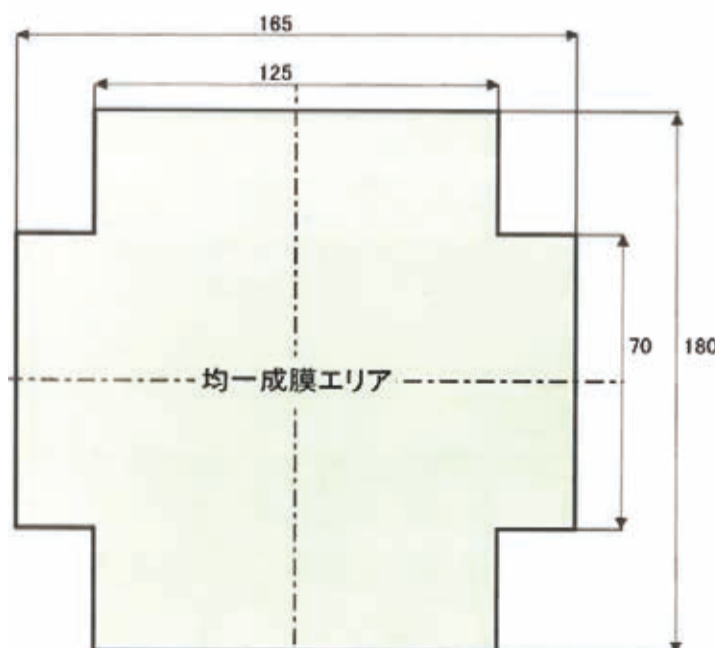
成膜イメージ

膜厚	金属、セラミックス、黒鉛等
Ex	W, Mo, Nb, Si, SiN, AlN, 黒鉛
成膜サイズ	Φ150×t3-4mm※
膜厚	15 μm程度 (成膜時間で制御可)
抵抗率	1×10 <sup>-2</sup> ~3×10 <sup>-3</sup> (ポロンドープ時)
用途	電極、耐摩耗部材、刃物、耐食部品

※高さ20mm程度まで



拡大写真 (粒径3~5μm)



商品の詳細は  
こちら

