

次世代放熱材 高熱伝導 CVDダイヤモンド

特徴

超高熱伝導 1000~2200W/mK地球上の材料で最大

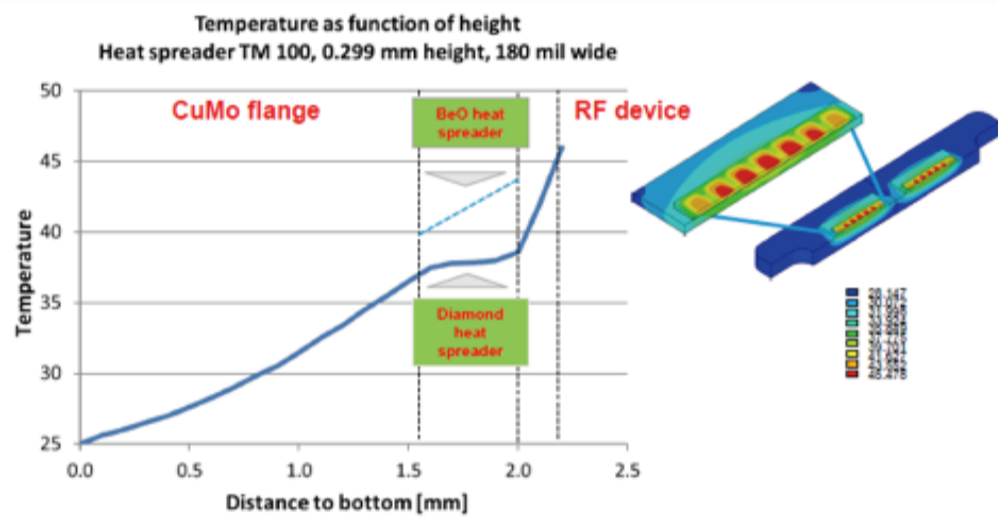
様々なサイズ 板もしくは円盤形状、□10mm~Φ4inchまで対応

メタライズ Ti, Pt, Auにてメタライズ対応も可能

豊富なグレード 単結晶、多結晶、用途に合わせた熱伝導度、表面粗さで提供可

用途

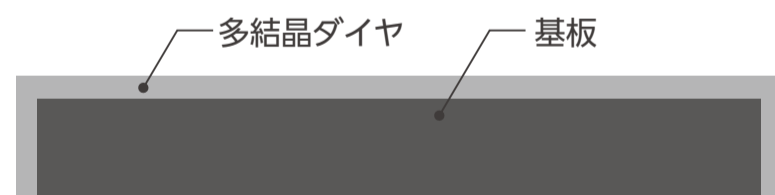
- レーザー用ヒートスプレッダー
- 通信用高出力レーザー
- ダイオードレーザー等
- 量子センサー



熱抵抗を30%削減 - デバイスの信頼性と動作安定度の改善

ダイヤモンドコーティング

耐食性 **耐摩耗性**
導電性付与 **高プラズマ耐性**



成膜イメージ



顕微鏡写真(平均粒径3~5μm)

基 材	
種々の金属、セラミックス、黒鉛等(開発品)へコート可能 Ex) W, Mo, Nb, SiC, Si, SiN, AlN, 黒鉛(開発中)	
最大サイズ	膜 厚
Φ150mm、厚み3~4mm	約15μm
抵抗率	
1×10 ⁻² ~3×10 ⁻³ Ω・cm(ポロンドープ)	
用 途	
電極、耐摩耗部品、耐食部品	

商品の詳細は
こちら