

ダイヤモンド製品

CVDダイヤモンドコーティング

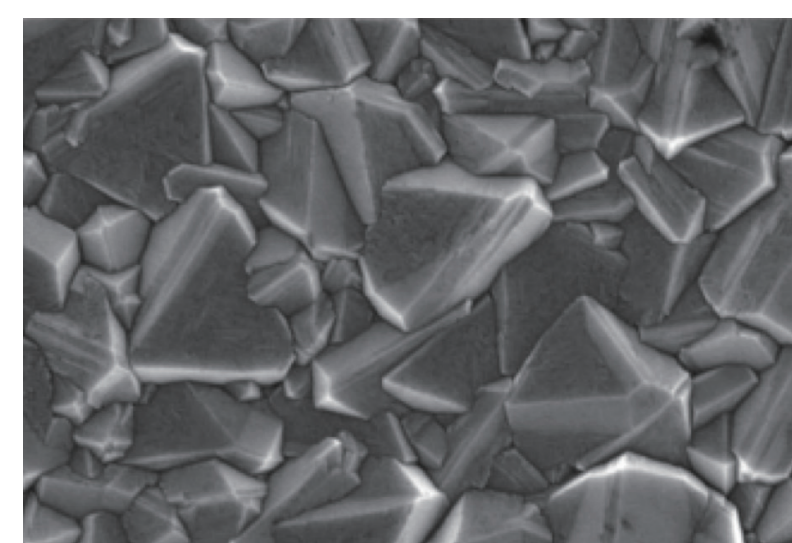
熱フィラメントCVD法で化学的に安定なダイヤモンド膜を成膜し、製品寿命をupさせます。

特 徴

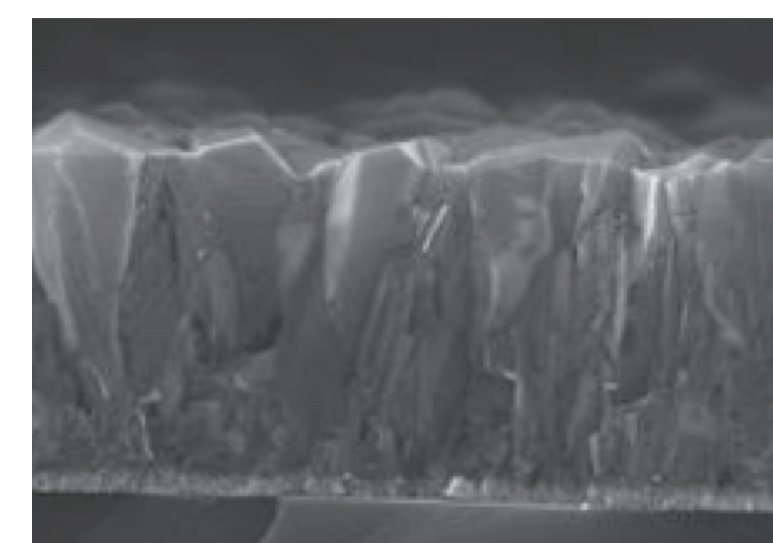
- 長寿命 (vs プラズマ&腐食ガス)
- 大口径対応可 (Φ400mm以上)
- 高硬度 (Hv 8000~12000)

用 途

- 耐プラズマ部品
- 耐摩耗部品、工具



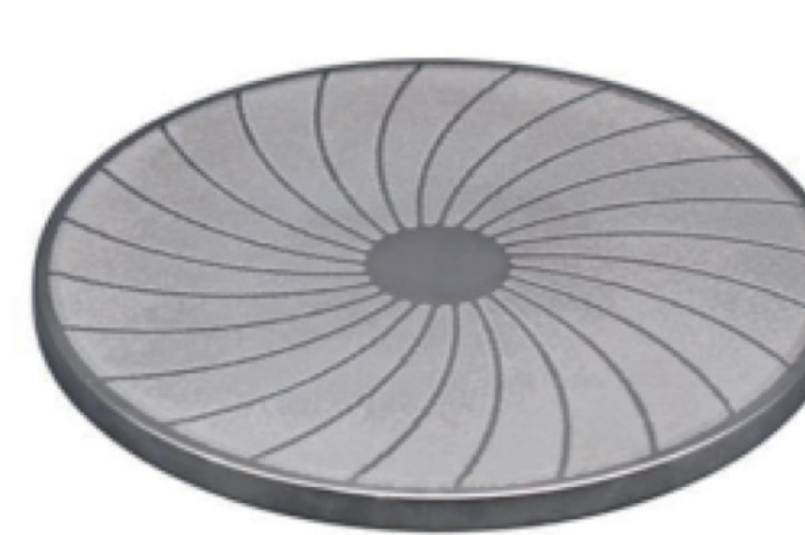
表面写真



断面写真



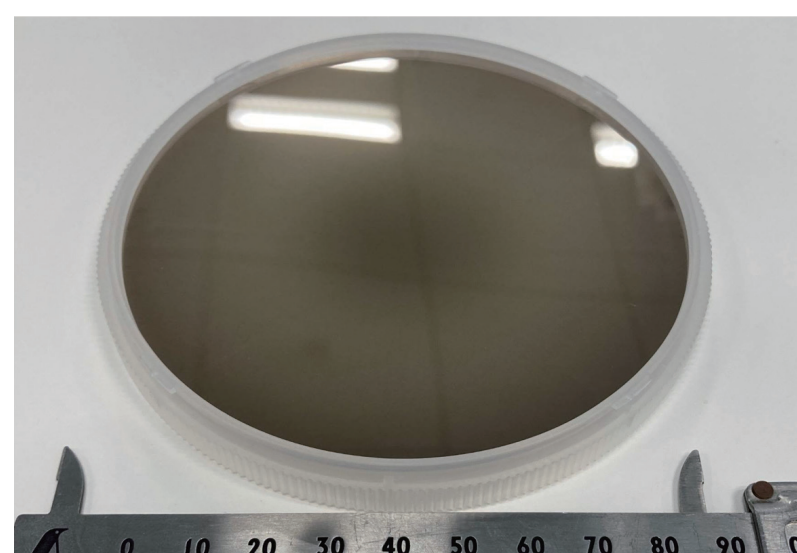
フォーカスリング



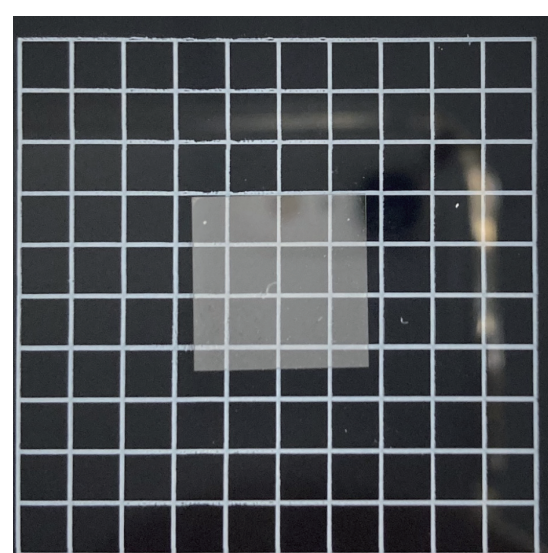
CMPパッドコンディショナー

CVDダイヤモンド基板

プラズマCVD法で製造したダイヤモンド基板で高い熱伝導率を持ちます。



Φ4inch多結晶



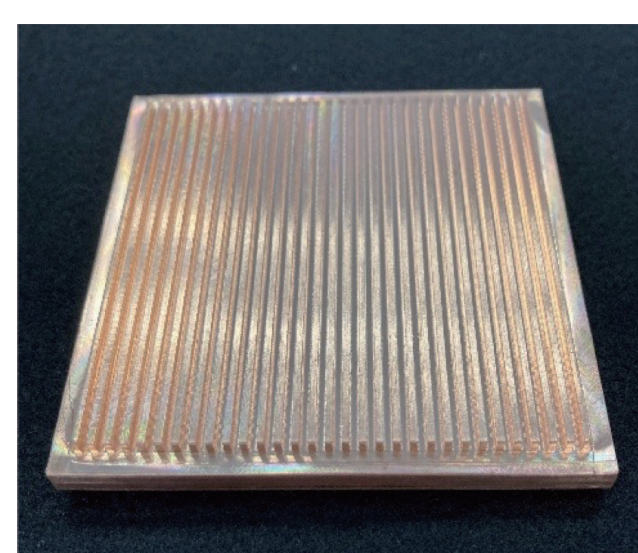
□10mm単結晶

特 徴

- 熱伝導率: 1000~ >2000W/mK
- 最大Φ6inch (多結晶)
- 表面研磨、メタライズなども対応

ダイヤモンド複合放熱材

金属とダイヤモンドの複合材料。熱伝導率が高く、安価で複雑形状も対応可能です。



Cu/Dia製ヒートシンク



Al/Dia製複合材

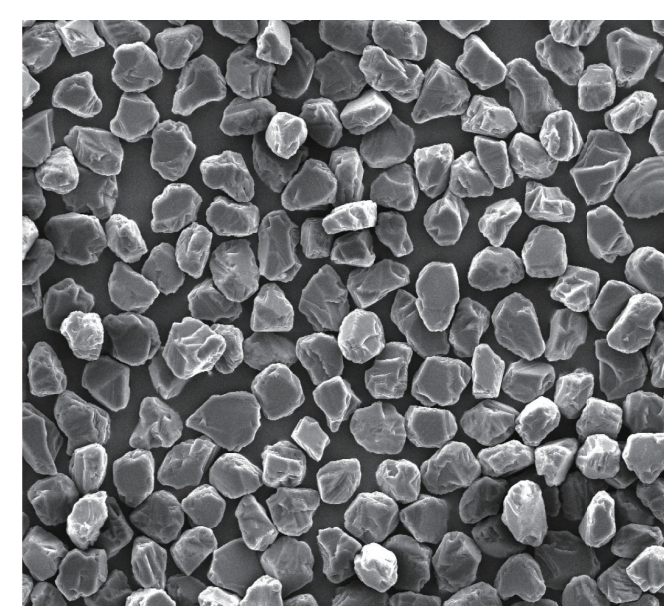
特 徴

- 高熱伝導 (最大800W/mK)
- 接合により複雑形状作成可
- 低コスト

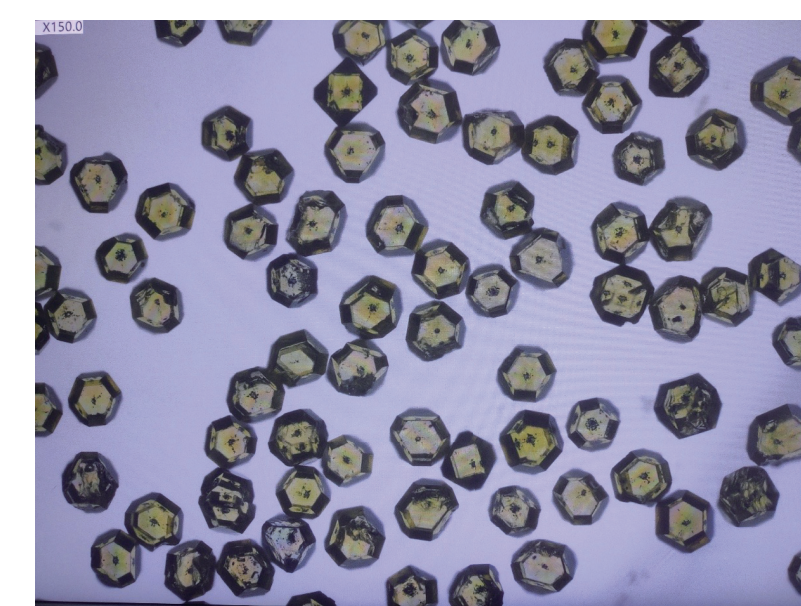
ダイヤモンド放熱フィラー

特 徴

- 高熱伝導率
- シャープな粒径
- 豊富なラインナップ (形状、粒径)



ミクロンサイズ



メッシュサイズ

