

ND-DLC

ナノダイヤモンド

独自のプラズマ条件でナノダイヤモンドを含んだDLCを実現しました。

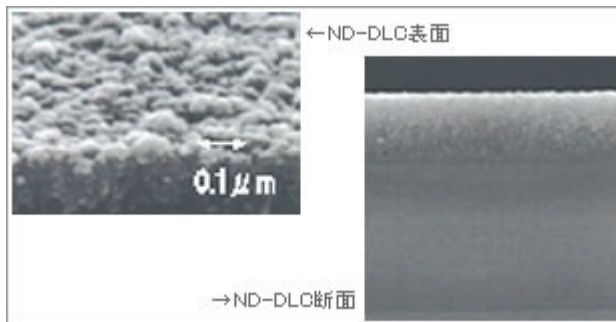
- Hv3000以上の高硬度
- 脆性材料の切削、研磨が可能

### 製品特性

- 導電DLC(P型)
- 切削・研磨

### 各種データ

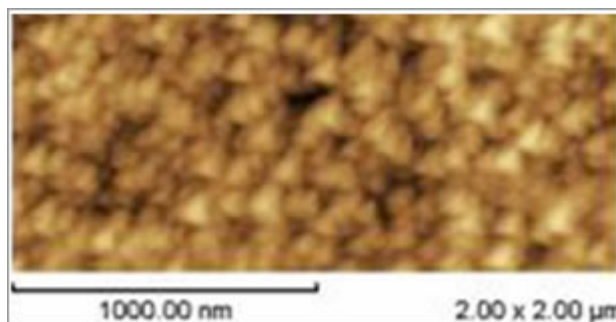
コンダクションタイプ	pタイプ
ホールモビリティ	~10cm <sup>2</sup> /v・sec
電子密度	~3×10 <sup>19</sup> cm <sup>-3</sup>
体積抵抗	~10mΩ・cm
硬度	Hv3000~



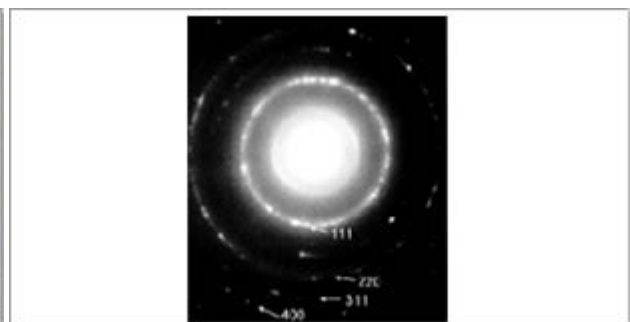
断面と表面観察



結晶構造 (TEM像)



ND-DLCのAFM画像



電子解析パターン

### 用途例

- マイクロドリル (脆性材料用)
- スリッター
- エンドミル
- ドレッサー