



# NEW DIAMOND TECHNOLOGY

[トップ](#)[テクノロジー](#)[特性](#)[生産](#)[仕様](#)[生産能力](#)[レンズ](#)[品質](#)[会社概要](#)

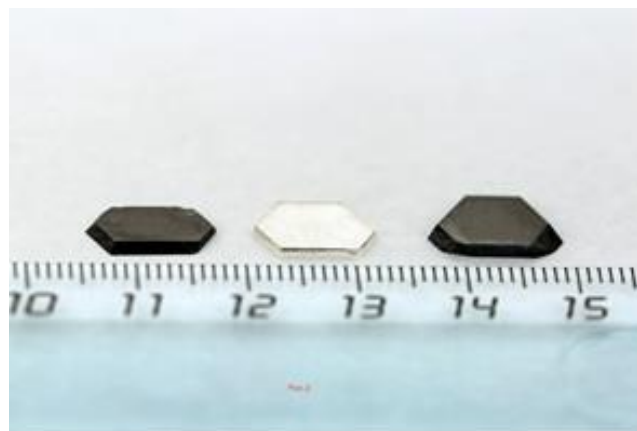
New Diamond Technology社は1カ月に4,200Ct以上のダイヤモンドを生産することができます。彼らは毎日社内の技術を改良してより良い品質とより大きなサイズのHPHTダイヤモンドを実現しています。

ダイヤモンドモルフォロジーコントロールのユニークな技術により、高品質のⅡa型マルチセクタ[100]配向単結晶ダイヤモンドプレートを15.0×15.0mm(2/3インチ)まで生産することができます。この技術は現在テスト中です。

2016年以来、シンクロトロン、X線光学機器、レーザー機器用に最大10.0×10.0mmまでのユニークなモノセクタ[111]配向単結晶ダイヤモンドプレートを提供しています。



15.0 x 15.0 x 0.5 mm  
単結晶ダイヤモンドプレート研磨



X線アプリケーション用  
(111) 単結晶ダイヤモンドプレート



一般的な単結晶ダイヤモンドプレート  
10.0 x 10.0 x 0.5 mm



NEW DIAMOND  
TECHNOLOGY

[トップ](#)

[テクノロジー](#)

[特性](#)

[生産](#)

[仕様](#)

[生産能力](#)

[レンズ](#)

[品質](#)

[会社概要](#)

2017年にNew Diamond Technology社は、1/2インチサイズのユニークなIIaタイプのマルチセクタHPHT単結晶ダイヤモンドプレートを発表します。研究室で合成されたダイヤモンドからカットされた最大の高品質単結晶ダイヤモンドプレートであり、エレクトロニクス、半導体、光学などの研究および産業分野に適用することができます。写真はサイズ15.82×14.69mmで厚さ1.0mmの加工途中のプレートです。最終製品の推定サイズはおよそ13.0×13.0mmです。



VISION DEVELOPMENT CO.,LTD



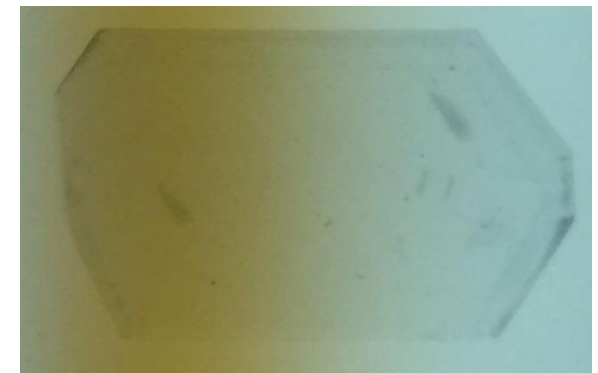
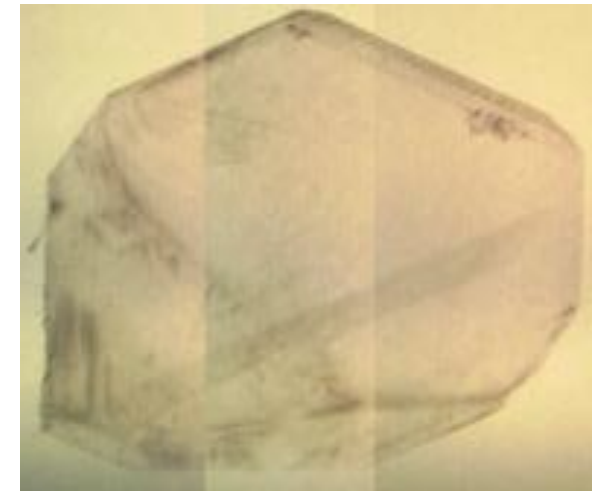
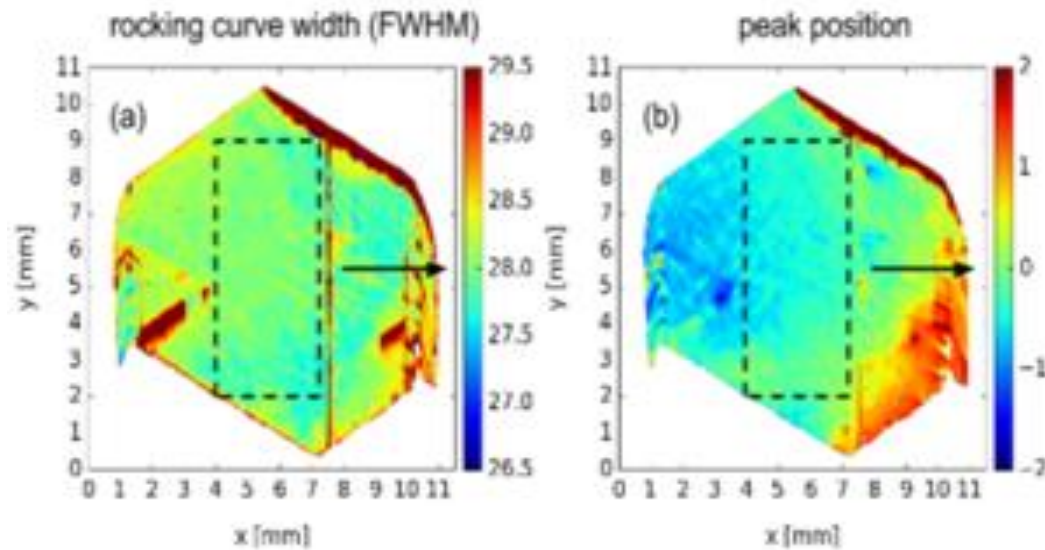


# NEW DIAMOND TECHNOLOGY

[トップ](#)[テクノロジー](#)[特性](#)[生産](#)[仕様](#)[生産能力](#)[レンズ](#)[品質](#)[会社概要](#)

現在、硬X線ビームラインは、第1の光学部品としてLN2冷却シリコンを使用することが多い。しかし、大型の完全なダイヤモンド結晶が容易に入手出来れば、高熱負荷モノクロメーターの設計に大きな影響を与える可能性があります。

New Diamond Technology社の知見は、研究された結晶プレートをHLLMに適用することにより、その性能を大幅に改善することができ、 $1\mu\text{rad}$ 以下の放射波面を保つ可能性があることを示唆しています。





NEW DIAMOND  
TECHNOLOGY

グローン ダイヤモンド(製品、製造装置等)についてのご相談やご質問等がありましたら問い合わせフォームに記載の上、ビジョン開発(株)までにFAXもしくはメールにてお問い合わせください。

輸入販売

ビジョン開発株式会社

営業事務所

〒222-0033

横浜市港北区新横浜3-6-12 日総第12ビル2階

TEL:045-624-9933

FAX:045-624-9934

E-mail:[k-vision@rapid.ocn.ne.jp](mailto:k-vision@rapid.ocn.ne.jp)



VISION DEVELOPMENT CO.,LTD