

切削加工



●単結晶ダイヤモンド切削・耐磨工具、PCD・cBN 焼結体切削・耐磨工具の製造及び販売

## 株式会社日新ダイヤモンド製作所

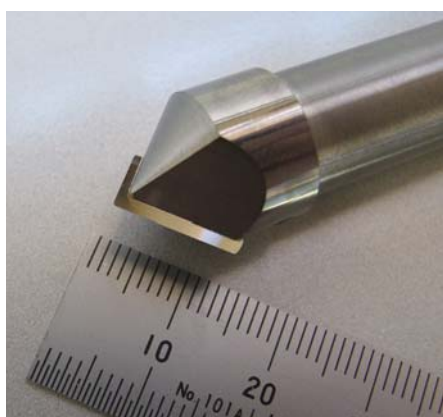
▶TEL: 0740-22-2415 FAX: 0740-22-4178

▶URL: <http://www.nissin-dia.jp/>

ここが  
スゴイ!

### 超精密分野に特化した切削工具メーカー 世界初の大型単結晶ダイヤモンドエンドミルを開発

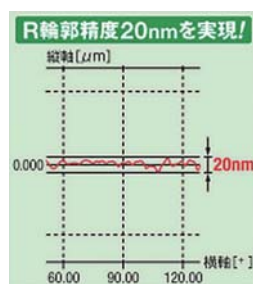
天然・人工ダイヤモンド切削耐磨工具、焼結体ダイヤモンド切削耐磨工具の専門メーカー。ダイヤモンドバイトの刃先は精度が高く、軽金属、軟質金属の鏡面（光沢）仕上げ加工、精密・微細加工に最適な工具を提供している。最大刃長 12 mmも製作可能な単結晶ダイヤモンド切削工具は世界初の製品として注目を集めている。



アクリル等の端面加工に適する  
大型単結晶ダイヤモンド エンドミル



レンズ用加工金型用工具 超精密 R バイト



小径単結晶エンドミル  
(φ 0.5mm)

#### 事業概要と躍進の契機

#### ダイヤモンドを軸に切削工具の性能向上を実現する開発型企業

天然ダイヤモンド切削耐磨工具の製造販売で創業。焼結体ダイヤモンド材の発表と同時に工具開発に着手し、産官学共同開発にも先駆的に取組み、ダイヤモンドと金属との接合技術を確立。天然/人工ダイヤモンド、PCD（焼結体ダイヤモンド）、PcBN（立方晶窒化ホウ素）切削工具の独自技術で、自動車業界を中心に多岐にわたる産業分野で発展。2006年よりオーエスジー株式会社のグループ企業となり国内のみならず世界市場を相手に展開している。

#### 会社の強み・主力商品など

#### 産業界のニーズに応える切削工具を製作しトータルに生産をバックアップ

完全受注生産で1本から工具を製作。製品設計・試作からライン生産までをトータルでバックアップし、独自技術の開発も積極的に進めている。近年、液晶テレビなど家電製品の大型化が進み、アクリル部材の削り面の厚みにあわせて6~12mm単位のダイヤモンド刃長の需要が高まる中、平成18年度より戦略的基盤技術高度化支援事業「高精度加工用大型ダイヤモンド切削工具の開発」に参画し開発。単結晶ダイヤモンドの安定供給も可能となったことから、世界初の製品として、量産化に踏み切った。

#### 今後の事業展開

#### ダイヤモンドならではの加工精度をさらに高める研究開発に注力

ダイヤモンド工具ならではの際立つエッジ感や光沢は、他の工具で実現することは難しい。今後も、レーザーによるダイヤモンド加工など新たな独自技術の開発を積極的に進め、顧客のニーズに迅速に応える製品ラインアップを充実し、様々な顧客ニーズに応えていくことを目指している。

#### ●企業プロフィール

〒520-1621 滋賀県高島市今津町今津1561-7  
代表取締役社長 藤田邦倫  
設立:1968年(昭和43年)  
従業員数:31名  
資本金:1,000万円

#### 企業メッセージ

ダイヤモンド工具は切削・耐磨精度を高めるだけでなく、刃先の寿命も長くツール交換の時間も省かれ、トータルコストを抑える工具。無限の可能性を信じて潜在需要の開拓を図っていきたくと考えています。

代表取締役社長 藤田邦倫

