

製 品・技 術 P R レ ポ ー ト

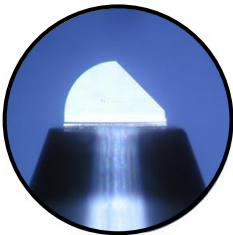
1. 企業概要

会 社 名	マイクロ・ダイヤモンド株式会社	代表者名	中島 博邦
		窓口担当	増田 一政
事業内容	単結晶ダイヤモンド及びバインダレス cBN 製マイクロ工具の製造販売	U R L	http://www.micro-dia.com
主要製品	単結晶ダイヤモンド及びバインダレス cBN を刃先とするマイクロ工具		
住 所	〒231-0012 神奈川県横浜市中区相生町六丁目104番地2 横浜相生町ビル		
電話／FAX 番号	045-228-8001／045-228-8201	E-mail	mail@micro-dia.com
資本金(百万円)	80.5	設立年月日	平成 12 年 1 月
		売上(百万円)	—
		従業員数	6

2. PR事項

『 微細・精密・高品位加工用マイクロ工具のリーディングカンパニー 』

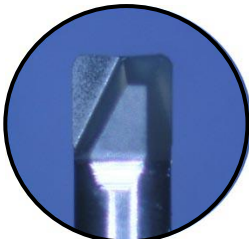
当社は、単結晶ダイヤモンドあるいはバインダレス cBN を刃先とする極小径回転工具の製造標準化を実現したマイクロ工具のパイオニアです。独自の微小ロー付け技術（高強度保持化学的接合技術）と微細研磨技術で、最小 R15 μ m の単結晶ダイヤモンドボールエンドミル（商品名：アキューボール）や最小コーナー R5 μ m のバインダレス cBN ラジラスエンドミル（商品名：HP ラジラス）などを標準化しています。



【アキューボール】単結晶ダイヤモンド 1 枚刃ボールエンドミル

各種光学レンズおよびその金型、光学フィルム成型用ロール金型、導光板、 μ -TAS、ナノインプリント、光導波路などの超精密加工用のほか、透明性や鏡面性を重視する樹脂や非鉄金属の切削加工などにも最適。

* μ -TAS: Micro-Total Analysis System

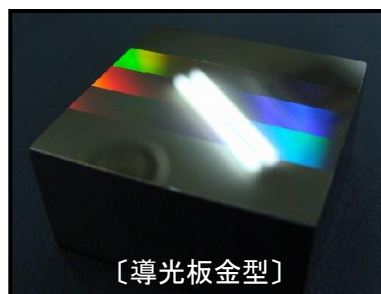


【HP ラジラス】バインダレス cBN 2枚刃ラジラスエンドミル

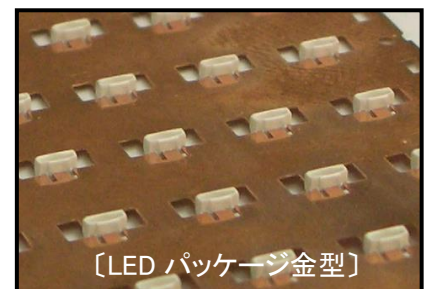
高硬度材料を用いた LED、コネクタ、スイッチなどの微細・精密・高品位金型の仕上加工用。さらに、チタン合金に対しても長寿命・高品位な切削加工が可能。

* cBN: Cubic Boron Nitride (立方晶窒化ホウ素)

■ 当社製品を使った加工例



〔導光板金型〕



〔LED パッケージ金型〕

3. 特記事項（期待される応用分野等）

- ・半導体や有機 EL など、従来切削加工以外の方法で製造されていた分野においても、三次元形状加工用途に当社工具の採用が広がっています。
- ・そのほか、刃先創成のための結晶方位の知見と微細研磨技術、最適な工具デザインと加工条件の提案など微細加工全般に関してユーザーをバックアップします。