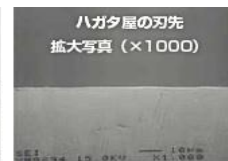


|         |   |   |                               |
|---------|---|---|-------------------------------|
| 提 案 名   | 日本伝統の刀工・匠の技による高精度・高硬度な「抜型」<br>～ 打ち抜けないものはない！ ～          |   | 世界初の3次元「抜型」<br>世界初のCFRP「抜型」   |
| 企 業 名   | 株式会社 ハガタ屋   | 〒769-2702 香川県東かがわ市松原 1780-6<br>URL: <a href="http://www.hagataya.co.jp/">http://www.hagataya.co.jp/</a> |                               |
| 連 絡 先   | 代表取締役 喜岡 達  | TEL : 0879-25-3121  | E-mail : kioka@hagataya.co.jp |
| 会 社 概 要 | 設 立 : 1967年12月<br>資本金 : 1000万円<br>事業内容 : 鍛造・火造り抜型の制作・販売 | 代 表 者 : 喜岡 達<br>従 業 員 : 5名  |                               |

### 【技術の特徴・優位性】

- <特長> ●日本古来の鍛冶製法と、独自の技術を融合させた「**手作りの鍛造火造り抜型型**」  
●手作り刃物でありながら **100分の2ミリの精度に対応できる鋭い切れ味【高精度】**  
●他の刃物にはない耐久性(刃の硬さ HRC63.5)があり、  
**刃こぼれが99%無い【高硬度】** (右図)

- <優位性> ●白化、バリ無し、塗装後の完成面を損なわない  
●ウォータージェット、レーザに比べ桁違いの短時間裁断が可能。製品の量産化、大幅なコストダウンに繋げる加工法です。



### 【適用分野】

|   |      |  |     |
|---|------|--|-----|
| 適用例1  | 世界初  | 適用例2   | 世界初 |
| <p>【用途、分野】 一体型<b>3D(3次元)抜型</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>●トリミング・穴あけ・切断など一体型の抜型</li> <li>●立体的に一括切断</li> <li>●切れ味、耐久性保持</li> <li>●CADデータ連携可能など</li> </ul> <p>自動車バンパーのライト穴開け3D抜型</p>      |      | <p>【用途、分野】 <b>CFRP(炭素繊維)成型品抜型</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>●加工スピードが速い(数秒、後加工含め1~2分)</li> <li>●3D抜型の製造が可能</li> <li>●穴あり・穴無しの成型品が一つの抜型で対応可能</li> <li>●イニシャル・ランニングコストの大幅削減 など</li> </ul> <p>CFRP成型品の抜型(車のダッシュボード)</p> |     |
| 適用例3  | 注目抜型 | 適用例4   |     |
| <p>【用途、分野】 各種<b>試験片(ダンベル)抜型</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>●JIS規格試験片</li> <li>●ISO規格試験片</li> <li>●アラミド繊維試験片</li> <li>●ナイロン生地試験片</li> <li>●高分子物性試験片など</li> </ul> <p>JIS規格(引裂き)試験片の抜型</p> |      | <p>【用途、分野】 <b>スーパー繊維用抜型</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>●ケブラー、ダイニーマ、サイロン、ペクトラン、トロン、アラミドなど</li> <li>●POB繊維、PI繊維、PPS繊維など</li> <li>●数十枚重ね、約2000回連続打抜きテストで刃こぼれ無しなど</li> </ul> <p>スーパー繊維の抜型</p>                            |     |

- ◆特許: 第5587945号「高強度繊維強化プラスチック板の裁断装置」、出願中: CFRP抜型・バリ取り刃物など
- ◆2007年: 「元気なものづくり作り中小企業300社」に認定(経済産業省)
- ◆2007年: 「第2回ものづくり日本大賞・四国経済産業局長賞(一体型3D抜型技術)」の受賞

|             |   |
|-------------|---|
| 希 望 提 携 内 容 | 大手繊維加工企業、各種素材の試験・分析企業、JIS規格(生地など)審査機関など |
| キ ー ワ ー ド   | 抜型、刃物、打抜き加工、火造り、CFRP、スーパー繊維、加工          |