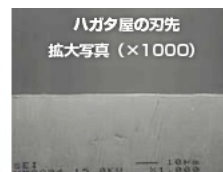


提案名	<b>日本伝統の刀工・匠の技による高精度・高硬度な「抜型」</b> <b>～ 打ち抜けないものはない！ ～</b>		<b>世界初の3次元「抜型」</b> <b>世界初のCFRP「抜型」</b>
企業名	<b>株式会社 ハガタ屋</b>	〒769-2702 香川県東かがわ市松原 1780-6 URL: <a href="http://www.hagataya.co.jp/">http://www.hagataya.co.jp/</a>	
連絡先	代表取締役 担当名: 喜岡 達	TEL : 0879-25-3121 E-mail : kioka@hagataya.co.jp	
会社概要	設 立: 1967年12月 代表者: 喜岡 達 資本金: 1000万円 従業員: 5名 事業内容: 鍛造・火造り抜型の制作・販売		

### 【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刃型」**  
●手作り刃物でありながら **100分の3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** ★**注目**  
**抜型**

【用途、分野】 各種**試験片(ダンベル)**抜型

- JIS 規格試験片
- ISO 規格試験片
- アラミド繊維試験片
- ナイロン生地試験片
- 高分子物性試験片 など

JIS規格(引裂き)試験片の抜型

**適用例2** ★**世界初**

【用途、分野】 一体型**3D(3次元)**抜型

- トリミング・穴あけ・切断など一体型の抜型
- 立体的に一括切断
- 切れ味、耐久性保持
- CADデータ連携可能 など

自動車バンパーのライト穴開け3D抜型

**適用例3** ★**世界初**

【用途、分野】 **CFRP(炭素繊維)**成型品抜型

- 加工スピードが速い(数秒、後加工含め1~2分)
- 3D抜型の製造が可能
- 穴あり・穴無しの成型品が一つの抜型で対応可能
- イニシャル・ランニングコストの大幅削減 など

CFRP成形品の抜型

**適用例4**

【用途、分野】 **スーパー繊維**用抜型

- ケブラー、ダイニマ、サイロン、ペクトラン、トロン、アラミドなど
- POB繊維、PI繊維、PPS繊維など
- 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

スーパー繊維の抜型

- ◆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: 「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	各種素材の試験・分析企業、大手繊維加工企業、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