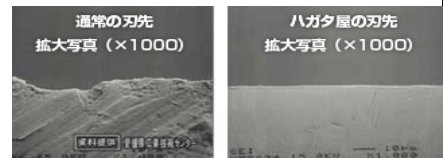


提案名	日本伝統の刀工・匠の技による高精度・高硬度な「抜型」 ～ 打ち抜けないものはない! ～		世界初の3次元「抜型」
企業名	<b>株式会社 ハガタ屋</b>		住所 香川県東かがわ市松原 1780-6 U R L <a href="http://www.hagataya.co.jp/">http://www.hagataya.co.jp/</a>
連絡先	部署 代表取締役 担当者 喜岡 達	T E L 0879-25-3121 E-mail kioka@hagataya.co.jp	
会社概要	設立 1967年12月 資本金 1,000万円 事業内容 鍛造・火造り抜型の制作・販売	代表者 喜岡 達 従業員 5名	
提案内容	<b>【適用可能分野】</b> 食品加工、繊維加工、素材の試験・分析 <b>【開発レベル】</b> <input type="checkbox"/> アイデア段階 <input type="checkbox"/> 試作/実験段階 <input type="checkbox"/> 開発完了段階 <input checked="" type="checkbox"/> 製品化段階 <b>【特許の有無】</b> <input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無		

### 【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** 注目  
抜型

【用途、分野】 各種**食品加工用**抜型

- 食品トレー抜型の刃物
- 食材(小麦粉等)加工の型抜き
- ハート、車、星、キャラクターなどの各種型抜き
- 魚・肉切断用の刃物 など

食品トレー抜き  
各種型抜き

**適用例2** 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3** 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4**

【用途、分野】 **スーパー繊維**用抜型

- ケブラー、ダイニーマ、サイロン、ベクラン、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:「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	大手食品加工企業、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