

# (一財) ファインセラミックスセンター

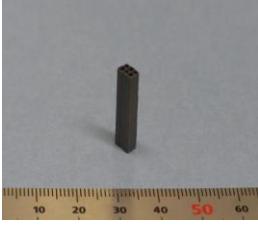
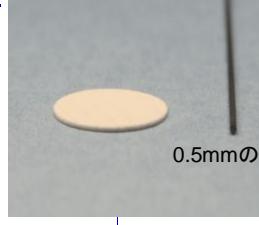
シーズ技術名  
セラミックス研究開発

材料評価の信頼性を向上させる高精度なテストピース作製ができる  
～セラミックス研究を支える高精度加工技術～

技術分野分類 5002：生産工学・加工学

技術キーワード G：切削・研削加工 H：特殊加工

産業分類 E-21：窯業・土石製品製造業、E-28：電子部品・デバイス・電子回路製造業

内 容	概要	蓄積した多彩な高精度加工技術で、切断、両面加工～单面加工、ラップ・ポリッシュ加工・・・に至るまであらゆる技術ニーズにお応えします。現在、研究・開発段階で加工装置を検討するほど、数量がない。そのような場合にも(財)ファインセラミックスセンターへご相談ください。高精度加工技術で、さまざまな分野に関係するセラミックス研究をバックアップいたします。
	従来技術・競合技術との比較（優位性）	DPFなどのハニカム構造材料の機械的特性・熱特性等の試験片は高精度で加工でき、また、ワックスレス加工も対応可能です。鏡面研磨はウエハ等の薄片加工も可能であり、非水研磨も対応可能です。(高精度加工例；図-1, 2, 3参照)
	本技術の有用性	ラボレベルから量産加工まで、材料評価の信頼性を向上させる高精度なテストピース作製ができるため、セラミックスの高性能化、信頼性向上に大きく貢献できます。
関連情報 (図・表・写真等)		  
		図-1 热膨張係数試験片 (約3×4×20mm)      図-2 热伝導率試験片 (φ 10×t mm; ハニカム壁厚程度)      図-3 薄片加工
適用可能製品		DPF の開発に必要な特性評価の試験片加工から、SEM 観察、亀裂観察などのテストピース作成に、高精度な加工が適用できます。
技術シーズ保有者	氏名 所属・役職	早川 一幸 (一財) ファインセラミックスセンター 材料技術研究所 上級技師補
技術シーズ照会先	窓口 TEL/FAX e-mail	(一財) ファインセラミックスセンター 研究企画部 TEL : 052-871-3500      FAX : 052-871-3599 techsup@jfcc.or.jp

## ■知的財産

### ■試作品状況

無

提示可

提供可

作成日 2012年11月14日