

ファインセラミックスの限りない可能性を求めて



ニホンファインセラミックス

日本ファインセラミックス 株式会社

事業・商品・技術の特徴

技術の特徴

- ・セラミックスの基礎・応用研究、製品の用途開発
- ・原料調合から製品加工まで一貫生産対応

事業の紹介

◇電子材料事業

- ・セラミックス基板（高品位アルミナ基板、マイクロ波用誘電体基板、ジルコニア基板、高熱伝導窒化珪素基板）
- ・薄膜集積回路（光通信用、マイクロ波・ミリ波用）

◇構造材料事業

- ・一般産業機械用セラミックス部品（ポンプ部品、耐熱部品、各種治工具類など）
- ・精密製造装置用セラミックス部品（半導体・液晶・LED製造装置用部品など）

◇MMC事業；金属セラミックス複合材料

- ・精密製造装置用部品（半導体・液晶製造装置用部品、チップマウンター用部品、大型機械部品、各種鋳造製品など）

イチ押し！車技術

◇金型の長寿命化に！

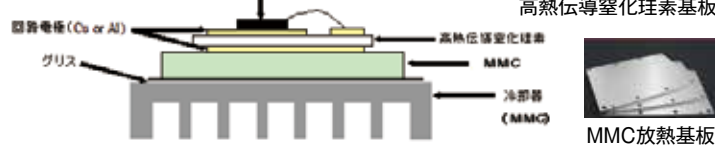
- ・窒化珪素セラミックス製金型部材
- 高靱性 (7MPa・m^{1/2})
- 高耐熱衝撃性 (800K)

◇電装品の軽量化・放熱対策に！

- ・高熱伝導窒化珪素基板
- 高熱伝導 (90W/m・K)
- 高強度 (曲げ700MPa)
- 薄板 (最少板厚 0.32mm)
- ・MMC放熱板・筐体
- 高熱伝導 (130 ~ 180W/m・K)
- 低熱膨張 (7 ~ 15 × 10⁻⁶/K)
- 低比重 (3g/cm³)

※ 要求特性に応じた材料提案が可能

パワーデバイスへの
適用提案



高熱伝導窒化珪素基板

MMC放熱板

生産品目等

品目	車以外		
	薄膜集積回路	一般産業機械用部品	精密製造装置用部品
ロット	-	-	-
サイズ	-	-	-
精度	-	-	-
材質	-	-	-
取引先	-	-	-
売上比率 (%)	-	-	-

生産設備 (主な機械加工設備)

名称	型式・能力	台数
旋盤 (汎用 NC)	CL-150M他	11
フライス盤/マシニングセンタ	SV10000他	7
平面研削盤	PSG-150DX他	7
円筒研削盤類 (万能 CNC 内面)	GL4P-50他	10
ロータリー研削盤	PRG-6DXNC他	2
研磨機類 (両面 片面)	9B-5DPG他	9
タイミングソー/スライサー	DAD2H/6型他	9
レーザー加工機	YB-255LCA-2他	4
マシニングセンタ/グライディングセンタ	MCR-B II他	25
平面研削盤/ロータリー研削盤	KSL-F2540 (HU) 他	9
ワイヤー放電加工機	U53K	1

企業概要

本社	〒981-3206 仙台市泉区明通 3-10	
宮城の拠点	(本社工場) 同上 (MMC第1工場) 仙台市泉区明通 3-7 (MMC第2工場) 仙台市泉区明通 3-14 (富谷工場) 富谷市高屋敷 2 番地	
面積	【敷地】 51,000m ² / 【建物】 19,000m ²	
海外拠点	-	
代表者	代表取締役社長 足立 茂	
設立	1984 (S59) / 4 / -	従業員 340名
資本金	3億円	
認証取得	ISO9001/14001	
資格取得	-	

業務範囲

素材

企画/開発

設計

試作/小ロット

量産

組立/検査

評価

設備メンテ等

鋳造
ダイカスト

鍛造

プレス

樹脂成形

ゴム成型

電装品

表面処理

縫製
皮革

機械加工

ばね

金型
治工具

自動機

製缶
板金

ソフト
ウェア

その他