

# ファインセラミックスの限ら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)
- ・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

- ・一般産業用機械部品(ポンプ部品、耐熱部品、各種治工具類など)
- ・精密製造装置用機械部品(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)



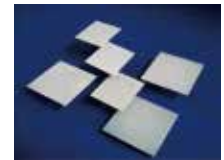
構造材料



MMC



電子材料



高熱伝送窒化珪素基板

### イチ押し!車技術

#### ◇ 金型の長寿命化に!

- ・窒化珪素製セラミックス金型部材
- 高靱性(7MPa・m<sup>1/2</sup>)
- 高耐熱衝撃性(800K)

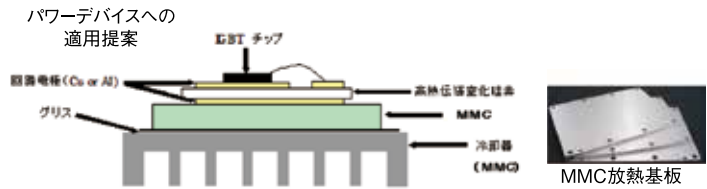
#### ◇ 電装品の軽量化・放熱対策に!

- ・高熱伝導窒化珪素基板
- 高熱伝導(90W/K・m)
- 高靱性(8MPa・m<sup>1/2</sup>)
- 薄板(最少板厚 0.3mm)

#### ・MMC放熱板・筐体

- 高熱伝導(130~180W/K・m)
- 低熱膨張(7~15×10<sup>-6</sup>/K)
- 低比重(3g/cm<sup>3</sup>)

※ 要求特性に応じた材料提案が可能



### 生産品目等

| 品目      | 車以外    |           |           |
|---------|--------|-----------|-----------|
|         | 薄膜集積回路 | 一般産業用機械部品 | 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(%) | -      | -         | -         |

### 設備

| 名称                | 型式・能力        | 台数 |
|-------------------|--------------|----|
| 旋盤類(汎用 NC CNC)    | AL-2A他       | 18 |
| フライス盤 マシニングセンター類  | SV10000他     | 35 |
| 平面研削盤             | PSG-150DX他   | 10 |
| 円筒研削盤類(万能 CNC 内面) | GL4P-50他     | 18 |
| ロータリー研削盤          | PRG-6DXNC他   | 6  |
| 研磨機類(両面 片面)       | 9B-5DPG他     | 7  |
| ダイシングソー スライサー類    | DAD2H/6型他    | 11 |
| CO2レーザー加工機        | YB-255LCA-2他 | 2  |
| マシニングセンタ          | MCR-BII他     | 11 |
| グライディングセンタ        | MCR-BII他     | 13 |
| 平面研削盤             | KSL1240他     | 6  |
| ロータリー研削盤          | TR180NC他     | 4  |

### 企業概要

|        |                       |                          |
|--------|-----------------------|--------------------------|
| 本社     | 〒981-3206 仙台市泉区明通3-10 |                          |
| 宮城の拠点  | 同上                    |                          |
| 面積【敷地】 | 14,414 m <sup>2</sup> | 【工場】5,342 m <sup>2</sup> |
| 海外拠点   | -                     |                          |
| 代表者    | 代表取締役 足立 茂            |                          |
| 設立     | 1984(S59)/4/-         | 従業員 310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