

製造 ダイカスト
鍛造 プレス
材料
機械加工
樹脂加工 樹脂成形
工具刃具
表面処理 表面加工 熱処理
電子部品 実装
金型 治工具
装置 自動機
研究 開発
ソフトウェア システム
巻線 電工
製缶 溶接
食材生産
食材加工
食品加工
食品販売
その他

有限会社マテルズ

電気炉のことならお任せ下さい。アイデアを具現化します。

事業概要

- 各種金属・酸化物・半導体材料を雰囲気中で加熱処理する電気炉
- 各種金属・酸化物・半導体単結晶材料を育成する電気炉 (CZ, BM, EFG, LPE, MOCVD炉)
- 上記に関連する機構部品・電気部品・ソフトの変更
- 特殊な電気炉の製作可能
- 高変換効率Si太陽電池用電気炉(試作用)
- 白色LED基板製造装置(製造用EFG装置)
- 縦型SiC溶液法成長炉(サイズはご要望に基づく)

優位技術など

- あらゆる発熱体を使用した電気炉の製作が可能。
- 真空用炉から高圧用炉まで。
- 自社での機械設計・電気設計・ソフトの設計。
- 迅速な対応が可能。
- 試作研究炉から製造用炉まで。
- 材料に対する豊富な知識と経験。
- 白色LEDサファイア基板用のEFG装置とその結晶育成技術の確立。

主要製品

- 白色LED基板製造装置(製造用EFG装置、4~10インチ、20枚)
- 縦型SiC溶液法成長炉(サイズはご要望に基づく)
- 赤色LED基板用GaAs縦型VGF製造炉(4~6インチ)
- 高変換効率Si太陽電池用電気炉(試作用、φ300mm)
- 実験室用顕微鏡炉(~1500°まで横型、多ゾーン型、縦型等)
- 高性能均一温度温度炉(1550±0.5°C, 200Lmm)
- 特殊なホットプレス炉(ガラス用、セラミック用等、速度可変型)

企業概要

代表者：後藤博仁
 資本金：300万円
 従業員：6名
 設立：平成4年 4月

主要取引先

東北大学金属材料研究所、産業技術総合研究所、宇宙航空研究開発機構、物質・材料研究機構、日本電信電話株式会社、大阪大学、京都大学、超電導工学研究所、高エネルギー加速器研究機構、日本原子力研究開発機構、三菱化学(株)、並木精密(株)、ニコン(株)、旭硝子(株)、同和鉱業(株)、住友電工(株)、日立電線(株)、日立化成(株)、TDK(株)、富士通研究所(株)、ユタカ技研(株)、リコープリンティング(株)、(株)リガク他

各種認証、認定、資格等

主要設備

設備名	能力	台数	設備名	能力	台数

お問い合わせ

- ◆連絡担当者：後藤 博仁
- ◆TEL：029-823-9785 ◆FAX：029-823-9784 ◆E-mail：goto@matels.co.jp
- ◆URL：http://www.matels.co.jp
- ◆住所：〒300-0816 茨城県土浦市永国東町34-13



大型結晶成長装置



顕微鏡特殊結晶炉