

(一財) ファインセラミックスセンター



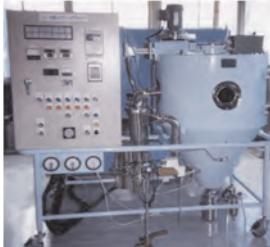
新規材料研究・開発に貢献するセラミックス製造技術

原料調整から成型・焼成までの高度なセラミックス技術及び多様な装置

技術分野分類 5902：無機材料・物性

技術キーワード 無機材料創成・合成プロセス

産業分類 E-21：窯業・土石製品製造業

内 容	概要	先端研究開発による蓄積されたセラミックス技術に基づき、各種セラミックス材料を保有する機器で原料調整～成型～焼成を実施し、開発アイデアから実際に物を作ります。できた物の評価も行います。なお、機器を借りて、自ら製造することも可能です。皆様方のご要望にお応えしますので、ご相談下さい。
	従来技術・競合技術との比較(優位性)	以下に主な保有機器(図-1、2、3 参照)を示しましたが、これ以外、様々な機器を保有しております。なお、CIP、HIP も取りそろえております。 <機器の特徴> <ul style="list-style-type: none">• SD : 防爆構造、大気・不活性雰囲気での乾燥可能• 脱脂炉 : 加圧容器仕様、大気・不活性雰囲気下での熱処理可能• 雰囲気焼成炉 : 真空又は不活性雰囲気、ホットプレスも可能
	本技術の有用性	先端研究開発による蓄積されたセラミックス技術に基づき、多様な機器により、製造できる。そのため、開発アイデアから迅速・的確に物への展開が図れるため、新規材料開発及び評価試験等に大いに貢献できる。
関連情報 (図・表・写真等)		  
適用可能製品		<p><図-1 スプレードライヤー(SD)> <図-2 脱脂炉> <図-3 雰囲気焼成炉></p> <ul style="list-style-type: none">• 原料粉末に焼結助剤・バインダー等を加えた複合粉末の作成• バインダー等の樹脂成分の除去及び空気・不活性ガス中での熱処理可能• 高温ガス中及び真空中での焼結、HIP 処理による高密度焼結体の作製
技術シーズ 保有者	氏名 所属・役職	青木 正司 (一財) ファインセラミックスセンター 材料技術研究所 材料評価・試作グループ 主席技師
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 052-871-3500/052-871-3599 techsup@jfcc.or.jp

■知的財産

■試作品状況

無



提供可

作成日 2013年 11月6日