

微細空隙を有するファインセラミックス焼結体

技術情報

特許名称 微細空隙を有するファインセラミックス焼結体およびその製造方法
特許番号 第2660383号
出願者 鹿児島県

ココがすごい!

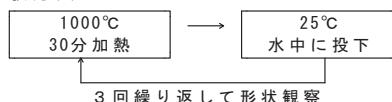


**軽量性、断熱性、耐熱衝撃性に優れた、
微細空隙を有するファインセラミックスの
製造方法!**

技術概要

平均粒径20 μm 以下の微粒シラスバルーン(マイクロガラスバルーン)とファインセラミックス原料(アルミナ、ジルコニアなど)を混合・成形・焼結することで、微細空隙を有する焼結体を製造します。焼結温度は、ファインセラミック原料と同程度です。

試験方法:



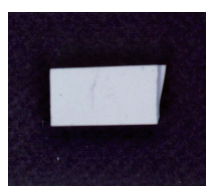
耐熱衝撃試験後のサンプル写真



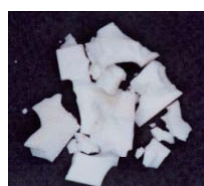
本発明品 軽量アルミナ
1300°C焼成体



比較例 アルミナ
1300°C焼成体

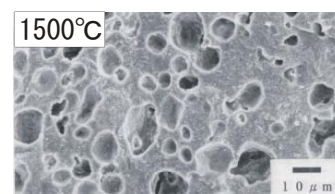
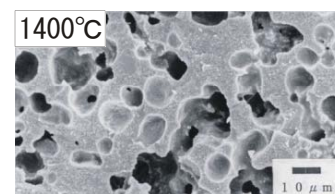
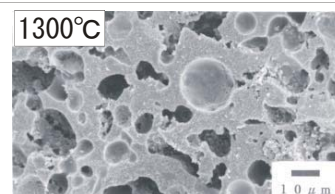


本発明品 軽量アルミナ
1500°C焼成体



比較例 アルミナ
1500°C焼成体

微粒シラスバルーン/アルミナ系軽量複合体



応用分野

・セラミックス・材料分野、電子部品分野

連絡先

機関名: 鹿児島県工業技術センター

所在地: 鹿児島県霧島市隼人町小田1445番地1

担当部署: 企画情報部

電話番号: 0995-43-5111 FAX: 0995-64-2111

E-mail: info@kagoshima-it.go.jp HP: http://www.kagoshima-it.go.jp/