

セラミックグリーンシート成形技術入門 (主に積層部品に使用される)

～将来の製品化・量産化での回り道をしないために～

- ◆日時: 2022年06月23日(木) 10:30~16:30
- ◆会場: 【WEB限定セミナー】※在宅、会社にながらセミナーを受けられます
- ◆聴講料: 1名につき55,000円(税込、資料付)

※会員登録(無料)をしていただいた方には下記の割引・特典を適用します。
 ・1名でお申込みされた場合、1名につき**49,500円(税込)**
 ・2名同時でお申し込みされた場合、**2人目は無料(2名で55,000円(税込))**

セミナーお申込みFAX

03-5857-4812

※お申込み確認後は弊社よりご連絡いたします。

●講師: 栗原光技術士事務所 栗原 光一郎 氏

講師自身の、新規セラミック積層部品のプロセス開発～量産化の経験に基づいた内容です。なるべく回り道をせず製品化・量産化のためのセラミックグリーンシート成形技術の基礎を学べます。さらに、プロセス開発における特許出願事例についても説明します。

1. シート成形前工程

- 1-1 素原料粉混合
 - 1-1-1 素原料粉の選定
 - 1-1-2 ボールミル湿式混合
- 1-2 素原料スラリーの乾燥
- 1-3 仮焼
- 1-4 ボールミル湿式粉碎
- 1-5 分散
 - 1-5-1 設備・条件
 - 1-5-2 バインダー選定
 - 1-5-3 可塑剤選定
- 1-6 脱泡(粘度調整)

2. シート成形工程

- 2-1 バインダー量・可塑剤量適正化
- 2-2 シート密度・空隙率
- 2-3 スラリーの管理
- 2-4 シート成形機
 - 2-4-1 ダム構造
 - 2-4-2 スラリー液面制御
 - 2-4-3 スラリー性状
 - 2-4-4 乾燥ゾーン
 - 2-4-5 キャリアフィルム

3. シート成形後工程

- 3-1 ピアホール形成
- 3-2 内部配線印刷
 - 3-2-1 導電ペーストの選定

- 3-2-2 耐シートアタック性
- 3-2-3 印刷スクリーンの仕様選定・管理
- 3-2-4 スキージの選定・管理
- 3-3 積層・圧着
 - 3-3-1 積層位置合わせ手段
 - 3-3-2 圧着条件
- 3-4 切断
- 3-5 焼成
 - 3-5-1 温度プロファイル
- 3-6 端子電極形成

4. 周辺技術

- 4-1 クリーン環境
 - 4-1-1 クリーン度
 - 4-1-2 温度・湿度
- 4-2 解析・評価技術
 - 4-2-1 表面分析
 - 4-2-1-1 SEM/EDS
 - 4-2-1-2 EPMA
 - 4-2-2 マイクロフォーカスX線透視装置
 - 4-2-3 超音波探傷/超音波イメージング装置

5. 特許出願の推進

- 5-1 利用関係
- 5-2 「製造方法」の出願例
- 5-3 「もの」の出願例
- 5-4 「製造設備」の出願例

6. まとめ(備考 主な設備メーカ、サプライヤー)

『シート成形【WEBセミナー】』セミナー申込書

会社・大学			
住所	〒		
電話番号		FAX	

お名前	所属・役職	E-Mail
①		
②		

会員登録(無料) ※案内方法を選択してください。複数選択可。

Eメール 郵送

● Webセミナーの受講申込みについて ●

必要事項をご明記の上、FAXでお申込み下さい。弊社で確認後、必ず受領のご連絡をいたしまして、別途視聴用のURLをメールにお送りいたします。

セミナーお申込み後のキャンセルは基本的にお受けしておりませんので、ご都合により出席できなくなった場合は代理の方がご出席ください。

お申込み・振込に関する詳細はHPをご覧ください。
 ⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/entry>

個人情報保護方針の詳細はHPをご覧ください。
 ⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/privacy>