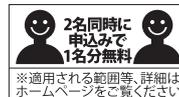




セラミックスへの機能性の付与、機能性向上のためには微構造の構築が必須となる。
 そんな微構造を制御するための技術を成形・焼結プロセスから紐解いて解説！

成形・焼結プロセスから学ぶ セラミックスの機能性向上のポイント



日時	2019年11月27日(水) 10:30~16:30	会場	東京・品川区大井町 きゅりあん 4F 第2特別講習室
受講料	49,500円 ⇒S&T会員 47,020円 ※S&T会員(郵送DM案内あるいはE-mail案内を希望される方)は価格が5%OFFになります。 (定価: 本体45,000円+税4,500円 会員: 本体42,750円+税4,270円)		資料・昼食付

講師 (国研)物質・材料研究機構 機能性材料研究拠点
 セラミックスプロセスングループリーダー 鈴木 達 氏
紹介 【専門】 粉体プロセス、磁場プロセス

趣 旨 バルクセラミックスでの機能発現や機能向上、また機械特性の向上には、各々の特性に合わせた微構造の作り込みが必要となり、金属材料と異なりバルク化後に塑性加工などの出来ないセラミックスにおいては焼結前の成形段階さらにはスラリー中での分散が焼結後の微構造制御に決定的な影響を及ぼす。この講義においては、最終的な焼結後の微構造を制御するスラリー作製から成形および焼結に至る各プロセスにおける制御因子に関して概説する。

- プログラム**
- | | |
|--|---|
| <p>1. セラミックス成形プロセスの基礎と実際</p> <ul style="list-style-type: none"> 1.1 スラリー中での微粒子分散・凝集 1.2 スラリーを用いた成形 1.3 粒子表面修飾と成形 1.4 電場を利用したセラミックスの成形 1.5 磁場を利用したセラミックスの成形 <p>2. 焼結プロセスの基礎と実際</p> <ul style="list-style-type: none"> 2.1 焼結の基礎 2.2 緻密化過程の解析 2.3 各種焼結手法の実例 <ul style="list-style-type: none"> 2.3.1 表面にカーボン修飾したSiC粒子のミリ波焼結 2.3.2 無助剤でのSiC緻密化
(コロイドプロセスのSPSの利用) | <p>3. 機能発現に向けた微構造制御のための成形プロセスと実例</p> <ul style="list-style-type: none"> 3.1 超塑性セラミックスの作製事例 <ul style="list-style-type: none"> 3.1.1 アルミナ基セラミックス超塑性 3.1.2 ジルコニアセラミックス超塑性 3.2 Li二次電池電極の作製事例 <ul style="list-style-type: none"> 3.2.1 LiCoO₂正極の焼結 3.3 透光性セラミックスの作製事例 <ul style="list-style-type: none"> 3.3.1 透光性アルミナ 3.3.2 透光性窒化アルミニウム 3.3.3 透光性酸化窒化アルミニウム(反応焼結) 3.4 配向積層セラミックスの作製 3.5 三次元結晶配向セラミックスの作製 <p>□質疑応答・名刺交換□</p> |
|--|---|

■2名同時申込みで1名分無料■
 (1名あたり定価半額の24,750円)

※2名様ともS&T会員登録をしていただいた場合に限りです。 ※他の割引は併用できません。
 ※同一法人内(グループ会社でも可)による2名同時申込みのみ適用いたします。
 ※3名様以上のお申込みの場合、左記1名あたりの金額で受講できます。
 ※受講券、請求書は、代表者にご郵送いたします。
 ※請求書および領収書は1名様ごとに発行可能です。(通信欄に「請求書1名ごと発行」と記入ください。)

※講師、プログラムの内容が変更になる場合もございます。最新の情報はHPにてご確認ください。※申込用紙が複数枚必要な場合等は、本用紙をコピーしてお使いください。

セミナー申込用紙 B191147 (焼結プロセス)

会社名 団体名			
部署			
役職	〒		
ふりがな	住所		
氏名			
TEL	FAX		
E-mail	※申込みに関する連絡に使用するため、可能な限りご記入ください。		

※太枠の中をご記入下さい。 ※□にチェックをご記入ください。
 ※E-mailアドレスまたはFAX番号を必ずご記入下さい。

今後のご案内

E-mail希望・登録済み } S&T会員価格を
 郵送希望・登録済み } 適用いたします。
 希望しない } (E-mailアドレス必須)

お支払方法

銀行振込 (振込予定日 月 日)
 当日現金払い

通信欄

●受講料について
 「2名同時申込みで1名分無料」については上記の注意事項をお読みください。
 ●お申込みについて
 申込用紙に必要事項をご記入のうえ、FAXでお申込みください。
 また、当社ホームページからでもお申込みいただけます。
 お申込みを確認次第、請求書・受講券・会場案内図をお送りします。
 ●お支払いについて
 受講料は、銀行振込(原則として開催日まで)、もしくは当日現金にてお支払いください。
 銀行振込の場合、原則として領収書の発行はいたしません。
 振込手数料はお客様がご負担ください。

●個人情報の取り扱いについて
 ご記入いただいた個人情報は、事務連絡・発送の他、情報案内等に使用いたします。
 詳しくはホームページをご覧ください。
 ●キャンセル規定
 開催日から逆算(営業日・土日・祝祭日等を除く)いたしまして、
 ・開催7日前以前のキャンセル: キャンセル料はいただきません。
 ・開催3~6日前でのキャンセル: 受講料の70%
 ・開催当日~2日前でのキャンセル・欠席: 受講料の100%
 ※ご注意※ 参加者が最少催行人数に達しない場合など、事情により中止になる場合がございます。

S&T サイエンス & テクノロジー
 研究・技術・事業開発のためのセミナー/書籍
 サイエンス&テクノロジー株式会社
 TEL 03-5733-4188 FAX 03-5733-4187
 〒105-0013
 東京都港区浜松町1-2-12 浜松町F-1ビル7F
<http://www.science-t.com>