

セラミックス材料の成形・焼結プロセスの基礎と

1名分料金で
2人目無料

機械・機能性向上のための微構造制御【LIVE/アーカイブ配信】

◆日時: 2024年5月28日(火) 10:30~16:30

【アーカイブ配信: 5月29日(水)~6月5日(水)】

◆会場: 自宅や職場など世界中どこでも受講可

◆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: 国立研究開発法人 物質・材料研究機構 電子・光機能材料研究センター

高機能光学セラミックスグループ グループリーダー 鈴木 達氏

【習得できる知識】

バルクセラミックスの作製において、特にスラリーなどの湿式プロセスを用いる場合のスラリー作製のための考え方、成型方法、焼結方法に関する知識を得ることができる。

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、焼結後の微構造がその特性を決定づける。

この微構造を制御するためには焼結方法・条件が重要となり、またその焼結を効果的に行うためには焼結前の成形手法やその条件の最適化が必要となり、さらにはその成形過程での粒子の堆積を制御するためにはスラリー中での粒子の分散制御が必須となる。そこで本講義においては、最終的な焼結後の微構造を制御するために上流のプロセスとなるスラリー作製の元となる微粒子分散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】※内容を省略して掲載しております。詳細はHPでご確認ください。

- セラミックス成形プロセスの基礎と実際
 - スラリー中での微粒子分散・凝集
 - スラリーを用いたセラミックスの成形
 - 電場を利用したスラリーの成形
 - 磁場を利用したスラリーの成形
- 焼結プロセスの基礎と実際
 - 焼結の基礎
 - 各種焼結手法の紹介
 - 焼結の実例
- 機能向上のための微構造制御成形プロセスと実例
 - 超塑性セラミックスの作製事例
 - 透光性セラミックスの作製事例
 - リチウム二次電池電極の微構造制御
 - イオン伝導体の結晶配向と伝導特性
 - 細孔構造制御セラミックスの作製
 - 異方性セラミックスの多軸配向制御

【質疑応答】

【LIVE配信セミナーとは?】

- 本セミナーは「Zoom」を使ったライブ配信セミナーとなります。「ミーティング用Zoomクライアント」をダウンロードするか、Webブラウザから参加するかの2種類がございます。ZOOM WEBセミナーのはじめかた(<http://www.rdsc.co.jp/files/instruction/zoom.pdf>)をご覧ください。
- お申込み後、受理のご連絡メールをさせていただきます。一部メールが通常セミナー形式(受講券、請求書、会場の地図)になっておりますが、LIVE配信のみのセミナーです。
- お申込み後、接続テスト用のURL(<https://zoom.us/test>)から「ミーティングテストに参加」を押していただき動作確認をお願いします。
- 後日、別途視聴用のURLをメールにてご連絡申し上げます。セミナー開催日時の10分前に、視聴サイトにログインしていただき、ご視聴ください。
- セミナー資料は前日までには、お送りいたします。タブレットやスマートフォンでも視聴できます。

『セラミックス【WEBセミナー】』セミナー申込書

< LIVE配信 アーカイブ配信 >

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

● 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す。受講用URLは後日お送りいたします。

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>