

ゾルーゲル法の基礎と 多孔材料の合成および応用

【LIVE配信】

多孔構造制御の原理とその手法や多孔材料が利用される応用分野と適した機能化手法を詳解！

- ◆日時：2021年11月15日（月）10:00～16:00
- ◆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44,000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：名古屋大学 未来材料・システム研究所 教授 中西 和樹 氏

- ・アルコキシド法を中心とするゾルーゲル反応と、無機系、有機無機ハイブリッド系材料合成の基礎的な事項
- ・多孔構造の生成の原理とその制御手法
- ・具体的な材料系における材料合成の例示と応用例

1. ゾルーゲル法の基礎（合成と特性評価法）

- 1-1. シリカ系ゾルーゲル反応
- 1-2. ゲル網目と細孔の形成
- 1-3. 乾燥による構造変化
- 1-4. 多孔構造の観察と測定

2. 多孔構造制御の原理と制御手法

- 2-1. 重合反応と相溶性
- 2-2. 重合に誘起される相分離
- 2-3. 相分離によって形成される多相構造
- 2-4. ゾルーゲル系における相分離と多孔材料

3. 有機無機ハイブリッド多孔体

- 3-1. オルガノアルコキシシランの反応
- 3-2. エアロゲルの特性と問題点
- 3-3. 有機無機ハイブリッド系エアロゲル
- 3-4. ナノ～マクロ多孔構造を制御したハイブリッド材料

【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。
- ・セミナー資料は郵送にて前日までには、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。
- ・ご質問については、オープンにできるご質問をチャットにご記入ください。個別相談（他社に知られたくない）のご質問は後日メールにて講師と直接お願いします。

『ゾルーゲル法【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

● 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>