

基礎からわかる

【LIVE配信またはアーカイブ配信】

フロー合成マイクロリアクタと新技術との融合

～実用化のポイントとその手順や「3Dプリンタ」「シミュレーション」「機械学習」の活用を詳解！～

- ◆日時: 2023年04月21日(金) 13:00～16:00
- ◆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46,200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 **38,500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 46,200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: 国士舘大学 理工学部 教授 博士(工学) 富樫 盛典 氏

マイクロリアクタの基礎をわかりやすく紹介します。また、マイクロリアクタの普及を目指して、実用化のポイントとその手順、さらには、「3Dプリンタ」、「シミュレーション」、「機械学習」を活用した新技術との融合を企業と大学の両方の経験を生かして紹介します。

1. マイクロリアクタの基礎知識

- 1-1. マイクロリアクタの特徴と種類
- 1-2. マイクロ化のメリット・デメリット
- 1-3. マイクロリアクタを用いた実験方法
- 1-4. マイクロリアクタが適用可能なプロセス

2. マイクロリアクタの加工

- 2-1. 流路の加工方法
- 2-2. 接合方法
- 2-3. 3Dプリンタの活用

3. マイクロリアクタの最新動向

- 3-1. マイクロリアクタのニーズ調査
- 3-2. 海外の開発動向
- 3-3. 国内の開発動向
- 3-4. 市場規模
- 3-5. 環境負荷低減への取組み動向

4. シミュレーションと機械学習活用によるプロセス革新の予測技術

- 4-1. シミュレーション活用の重要性
- 4-2. 液相反応プロセスでの収率の予測シミュレーション
- 4-3. 機械学習を活用した反応速度定数の予測
- 4-4. 乳化プロセスでの液滴生成の予測シミュレーション

5. マイクロリアクタによる化学プロセス革新事例

- 5-1. プロセスの分類
- 5-2. 液相反応プロセス
- 5-3. ナノ粒子生成プロセス
- 5-4. 乳化プロセス

6. マイクロリアクタのプラント化

- 6-1. ナンバリングアップ
- 6-2. 実証プラント化の動向
- 6-3. Industry 4.0および Society5.0
- 6-4. 将来展望

・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。

『マイクロリアクタ【WEBセミナー】』チェックしてください⇒Live配信 アーカイブ配信 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>