

フロー合成・フローマイクロリアクタの適用に向けた

1名分料金で
2人目無料

適切なパラメータ選択とトラブル対策・事例【LIVE配信】 【アーカイブ配信】

◆日時：2025年5月15日(木)10:30~16:00
【アーカイブ配信:5/19~5/30(何度でも受講可能)】

◆会場：【WEB限定セミナー】※ご自宅や職場でご受講下さい。

◆受講料：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**
- ・2名同時にお申し込みされた場合、**2人目は無料(2名で55,000円)**
- ・ライブ配信視聴、アーカイブ配信視聴いずれも受講料は同じです。

セミナーHP <https://www.rdsc.co.jp/seminar/2505104>

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】※講師のご略歴等の詳細は弊社HPでご確認下さい

味の素(株)バイオフィン研究所 主席研究員 中原 祐一 氏

【講座趣旨 / プログラム】 ※詳細内容は弊社HPでご確認下さい

近年、低環境負荷、高効率を実現する、次世代の生産プロセスとしてフロー合成が注目を浴びています。

今回の講座ではフロー合成のメリットについてバッチプロセスとの比較をはじめとした基礎知識からプロセス操作における不具合事例、そしてそのトラブル対策について、ラボプロセスからパイロットプロセスに向けた検討をモデルケースをもとにしながらご紹介します。

1. フロー合成の発展と歴史

- 1.1 フロー・マイクロ合成とは
- 1.2 開発に向けた取り組み ~開発事例紹介~

2. フロー合成の目指すところ

- 2.1 高速混合
- 2.2 精密温度制御
- 2.3 滞留時間の精密制御
- 2.4 単位プロセスの連続化
- 2.5 マイクロ空間の応用プロセス

3. フロー合成で起こりやすい不具合

- 3.1 パラメータの多さ
- 3.2 送液不良
- 3.3 混合不良
- 3.4 除熱の不良

3.5 閉塞

- 3.6 ラボからパイロットへ

4. フロー合成プロセスの構築ならびにトラブル対策

- 4.1 ポンプの選択
- 4.2 ミキサ・リアクタの選択
- 4.3 計測・制御システム
- 4.4 運転システム
- 4.5 流体解析技術
- 4.6 反応の後処理のフロー化、連続化

5. フロー合成プロセスの実例紹介

- 5.1 有機リチウム反応への適用
- 5.2 イオン液体合成プロセスのスケールアップ検討
- 5.2 アニオン重合の連続運転

6. 国内外の研究開発動向、今後の展望

本セミナーは「Zoom」を使ったWEB配信セミナーとなります。Zoomを使ったWEB配信セミナー受講の手順

- 1) Zoomを使用されたことがない方は、こちら (https://zoom.us/download#client_4meeting) からミーティング用Zoomクライアントをダウンロードしてください。ブラウザ版でも受講可能です。
 - 2) セミナー前日までに必ず動作確認をお願いします。はじめかたについてはこちら (<https://www.rdsc.co.jp/files/instruction/zoom.pdf>) をご覧ください。
 - 3) 開催日直前にWEBセミナーへの招待メールをお送りいたします。セミナー開始10分前までにメールに記載されている視聴用URLよりご参加ください。
- ・セミナー資料は開催前日までにお送りいたします。無断転載、二次利用や講義の録音、録画などの行為を固く禁じます。

『フロー合成』セミナー申込書 ※ご希望の参加形式にチェックを入れて下さい⇒< LIVE アーカイブ >

会社・大学			
住所	〒		
電話番号		FAX	

●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。上記のLIVEかアーカイブにチェックを入れて下さい。弊社から受付完了のご連絡をいたしまして請求書をお送りいたします。セミナーお申込み後、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下さい。代理の方も見つからない場合、営業日(土日祝日を除く)で8日前まででしたらキャンセルをお受けします。

お名前	所属	E-Mail
①		
②		

受講料の支払いに関しては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>

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



株式会社R & D支援センター

〒135-0016 東京都江東区東陽3-23-24 VORT東陽町ビル 7F

TEL) 03-5857-4811 FAX) 03-5857-4812 URL) <http://www.rdsc.co.jp/>