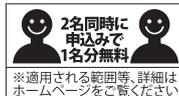




従来技術の延長ではなくフロー合成に適した技術開発に向けて鍵となる「マイクロ波」「ファインバブル」「機械学習最適化を駆使したフロー合成技術」を紹介！

# 【Live配信(リアルタイム配信)】 フロー合成技術によるプロセスの連続化と 反応条件の最適化事例及び課題

～マイクロ波・ファインバブル・機械学習最適化技術の融合～



日時	2021年9月2日(木) 13:00～16:30	会場	Live配信セミナー ※会社・自宅にいながら学習可能です※
受講料	49,500円 ⇒ テレワーク応援キャンペーン 【Live配信/WEBセミナー受講限定】 1名申込みの場合: 受講料 定価: 35,200円 / ※E-Mail案内登録価格 33,440円 ※ E-Mail案内または郵送DM案内の希望を登録の方はE-mail案内登録価格になります。 ※ 同一企業で複数名E-Mail案内登録されている場合は、本割引ではなく2名同時申込みで1名分無料割引を適用させていただきます。		資料付

講師 静岡大学 グリーン科学技術研究所 教授 間瀬 暢之 氏

紹介

【主なご研究】

- 1) ファインバブル(FB)を用いた新規有機合成手法の開発 ～発想の転換による常圧気相 - 液相反応～
- 2) 連続フロー合成によるファインケミカルズ合成 ～ 研究室におけるデスクトッププラントの構築 ～
- 3) 超臨界二酸化炭素と有機分子触媒を利用したポリ乳酸の高純度合成技術 ～安全性と反応性を両立する合成手法の開発～
- 4) バイオインスパイアード有機分子触媒による環境調和型物質合成 ～水中でも不斉有機合成反応を実現する触媒～
- 5) OFF-ON型蛍光センサーによる新規触媒探索法の開発 ～反応すると光るセンサーによるスクリーニング～

趣旨

最先端技術であるフロー合成手法は、化合物合成の再現性が極めて高いのが特徴であり、専門的な知識や技術がなくても、レシピ化・自動化を推進することにより医薬品、農薬などのファインケミカルズ中間体原料の合成が期待されている。そのためには従来技術の延長ではなく、フロー合成に適した技術開発が鍵であり、本講演ではマイクロ波、ファインバブル、機械学習最適化を駆使したフロー合成技術について紹介する。

プログラム

- |   |  |
|---|--|
| <p>1.はじめに</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・グリーンものづくり</li> </ul> <p>2.マイクロ波フロー合成</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・マイクロ波化学</li> <li>・マイクロ波フロー合成装置</li> <li>・マイクロ波フロー合成反応例</li> </ul> <p>3.ファインバブルフロー合成</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ファインバブル</li> <li>・ファインバブル発生装置</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ファインバブルフロー合成反応例</li> </ul> <p>4.機械学習最適化</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・連続型変数の最適化</li> <li>・9+4+1法</li> <li>・グラジエント法</li> <li>・分散型変数の最適化</li> </ul> <p>5.最新の成果</p> <p>□質疑応答□</p> |
|---|--|

本セミナーはビデオ会議ツール「Zoom」を使ったライブ配信となります。予め「Zoom」のインストールが可能か、接続可能か等をご確認ください。  
・セミナー資料は電子ファイルにてダウンロードいただきます。詳細はホームページをご確認下さい。

■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E-Mail案内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名様ごと発行」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

C210910 (反応条件最適化)

お申し込みには会員の事前登録が必須となります

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。

<p>今後のご案内</p> <p><input type="checkbox"/> E-mail希望・登録済み } E-Mail案内登録価格  <input type="checkbox"/> 郵送希望・登録済み } を適用いたします。  <input type="checkbox"/> 希望しない } (E-mailアドレス必須)</p>	
<p>お支払方法</p> <p><input type="checkbox"/> 銀行振込 (振込予定日 月 日)</p>	
<p>通信欄</p>	

●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日前以前でのキャンセル: 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。

**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  
https://www.science-t.com

**FAX 03-5733-4187**

HPからもお申込みができます

検索サイト

**C210910 反応条件最適化** で検索!