

# 第 12 回ホットな話題の講演会 「超音波を用いた反応操作の最前線と オンラインだからよく見える超音波装置の見学会」

主催:(公社)化学工学会関東支部

共催:反応工学部会ソノプロセス分科会、

協賛:材料・界面部会、分離プロセス部会、日本ソノケミストリー学会、分離技術会、開発型企業の会

超音波は医療現場でのエコー検査、洗浄機や魚群探知機など身近に利用されています。また、液相に超音波を照射することで、液相中における乳化・微細化などの物理的現象や、物質合成、分解などの化学的現象を促進・制御できます。化学工学誌 4 月号では、「超音波を用いた合成技術の最前線」という特集記事が生まれ、化学プロセスにおける超音波の様々な分野での活用事例の最新の研究が紹介されています。本講習会では、超音波を用いた反応操作技術について紹介いただき、さらに超音波装置を取り扱う会社から装置紹介をいただき、オンライン展示会を行います。オンラインだからこそ、装置の見た場所を接写して投影してもらうなど、参加者の要望を叶えることも出来ます。

日 時: 2021 年 6 月 7 日(月) 13:00~17:00

会 場: オンライン(Zoom 予定)

定 員: 80 名(定員になり次第締め切らせていただきます)

参加費: 正会員 9,000 円, 法人会員 11,000 円, 学生会員 2,000 円, 会員外 15,000 円  
尚, それぞれの参加費にはテキスト代・消費税が含まれます。

申込方法: 5 月 31 日(月)までに Web または Fax, E-mail にてお申し込みください。

## ・Web 申込み

関東支部 HP (<http://www.scej-kt.org>) の次回行事開催一覧の「第 12 回ホットな話題講演会」をクリック後「参加申込みフォーム」をクリックするとフォームのウインドウが開きますので、必要事項を記入の上、ご送信ください。

## ・Fax, E-mail による申込み

下記関東支部事務局宛、「第 12 回ホットな話題講演会」と明記し、会社・学校名、参加者名、所属部署、郵便番号、住所、電話、Fax 番号、E-mail アドレス、会員資格、参加費請求書送付の必要の有無をご記入の上お送り下さい。

申 込 先: 公益社団法人 化学工学会関東支部事務局

〒112-0006 東京都文京区小日向 4-6-19 共立会館内

TEL:03-3943-3527, FAX: 03-3943-3530, E-mail: [info@scej-kt.org](mailto:info@scej-kt.org)

支払方法: 受付後、請求書と共にお送りする振替用紙にて事前にお振り込みください。  
当日になってのキャンセルの場合は参加費を請求させていただきます。

**【プログラム】**

13:00-13:05 開会の挨拶

東京工業大学 大友 順一郎

**13:05-13:55 講演1:超音波化学プロセスが拓くものづくり**

超音波を活用した様々な化学プロセス、合成技術について最近の動向を概説するとともに、演者らの取り組んでいる超音波によるポリマー合成プロセスについて紹介します。

東北大学 久保 正樹 氏

**13:55-14:35 講演2:超音波は、どのように晶析分野に貢献するのか？**

超音波は、晶析分野において有効なツールとして期待されている、晶析分野においては、希望のタイミングで核生成をさせることが肝要であるが、その現象は確率的で過飽和操作のみでは制御することが難しい。本講演では、超音波による誘導核化、多形制御、局所過飽和緩和作用、さらには破碎作用、濃度分析としての応用などについて有用性を紹介する。

早稲田大学 平沢 泉 氏

**14:35-15:15 講演3:超音波反応速度の推算モデルと超音波を活用した化学プロセスの設計**

超音波反応は周波数の影響を大きく受け、定量的なモデルは多くないが、ここでは反応場の定量化手法と分解反応速度定数の推算モデルを紹介します。また、超音波と刺激応答性カプセルを活用した新しい化学プロセスを紹介します。

東京電機大学 小林 大祐 氏

15:15-15:30 休憩

15:30-15:40 展示紹介:株式会社カイジョー

15:40-16:55 オンライン展示会、名刺交換会

16:55-17:00 閉会の挨拶

東北大学 久保 正樹 氏

.....(公社)化学工学会 関東支部 行き FAX: 03-3943-3530 受理 . . No.

[開催日 2021年6月7日(月)] 第12回ホットな話題講演会 申 込 書		会員資格	会員番号	参加費
		正会員		9,000円
		法人会員		11,000円
		学生会員		2,000円
		会員外		15,000円
フリガナ 氏 名			請求書:	要 ・ 不要
勤務先 (所属部課まで)				
所在地	〒			
連絡先	TEL:	FAX:		
	e-mail:			