

## ソノプロセス分科会 2020 年度講演会 「超音波を用いた合成技術の最前線」

**主催** 化学工学会反応工学部会ソノプロセス分科会  
**協賛** 日本ソノケミストリー学会  
日本セラミックス協会マテリアル・ファブリケーション・デザイン研究体

**日時** 2021年1月12日(火)  
**場所** オンライン開催

液相に超音波を照射することで生じる局所極限場を活用するプロセスはソノプロセスと呼ばれ、物質合成、分解、溶解、分離、抽出、洗浄など、様々な活用が期待されており、照射条件を適切に制御することで高性能なプロセスを構築することができます。また、特異的な反応を生じさせるにも関わらず、他の加熱・加圧を利用する反応系とは異なり、常温常圧であることから比較的簡便な装置系を組めることも魅力的な点です。本講演会では、合成技術に関するソノプロセスの最新動向についてご講演いただき、知見を深めます。

皆様のご参加を心よりお待ちしております。

### ◆プログラム

- |             |        |   |
|-------------|--------|---|
| 13：00～13：40 | 展望講演   | 「超音波を活用した合成技術の進展と展望」<br>東北大学 大学院工学研究科 久保 正樹 氏             |
| 13：40～14：20 | 依頼講演 1 | 「超音波由来ファインバブルを用いた金属のポーラス化技術」<br>山形大学 大学院理工学研究科 幕田 寿典 氏    |
| 14：20～15：00 | 依頼講演 2 | 「超音波とウルトラファインバブルによる金ナノ粒子の合成」<br>名古屋大学 大学院工学研究科 安田 啓司 氏    |
| 15：00～15：20 | 休憩     |   |
| 15：20～16：00 | 依頼講演 3 | 「刺激応答性高分子ミセルキャリアを用いた化学プロセスの合成」<br>東京電機大学 工学部応用化学科 小林 大祐 氏 |
| 16：00～16：40 | 依頼講演 4 | 「超音波に立脚した実用ナノ材料合成と SDGs および産学連携推進」<br>東北大学 大学院工学研究科 林大和 氏 |

- ◆参加費** 会員 2,000 円、学生会員 無料、非会員 4,000 円  
**◆申込締切** 1月5日(火)  
**◆申込方法** 参加者のお名前、ご所属、連絡先(E-mail, TEL 等)、会員種別をご記入の上、下記連絡先まで（できるだけ Email で）お申込下さい。  
お支払い方法などをメールにてお知らせします。

- ◆連絡先** 〒980-8579 宮城県仙台市青葉区荒巻字青葉 6-6-07  
東北大学 大学院工学研究科 化学工学専攻 久保 正樹  
E-mail: m.kubo@tohoku.ac.jp