

# マイクロ波照射を利用した化学合成

## 講師：岩村 武氏

### 東京都市大学 理工学部 応用化学科 准教授

- ・マイクロ波を利用した化学合成の具体的な方法を理解できる。
- ・我々の研究グループの研究成果を基に解説する。

**【講師経歴】** 1998年3月 東京工業大学総合理工学研究科電子化学専攻博士後期課程修了 1998年4月 東京工業大学資源化学研究所 博士研究員 2000年4月 株式会社創造科学研究所 研究開発部長 2002年10月 京都大学大学院工学研究科高分子化学専攻 博士研究員 2005年8月 静岡県立大学 助手 2007年4月 静岡県立大学 助教 2012年4月 東京都市大学 工学部 エネルギー化学科 准教授 2020年4月 東京都市大学 理工学部 エネルギー化学科 准教授 2021年4月 東京都市大学 理工学部 応用化学科 准教授

**【所属学会】** 日本化学会・高分子学会・無機高分子研究会・日本接着学会・日本ゾルーゲル学会・有機合成化学協会

- 【著書】**
- ・攪拌技術とスケールアップ、シミュレーションの活用 (分担執筆) 技術情報協会 (2021年11月30日)
  - ・生分解、バイオマスプラスチックの開発と応用 (分担執筆) 技術情報協会 (2020年3月31日)
  - ・プラスチックの資源循環に向けたグリーンケミストリーの要素技術 (分担執筆) シーエムシー出版 (2019年11月20日)
  - ・Encyclopedia of Polymeric Nanomaterials (分担執筆) Springer (July 13, 2015)
  - ・架橋の反応・構造制御と分析 事例集 (分担執筆) 技術情報協会 (2014年1月31日)
  - ・新材料・新素材シリーズ シルセスキオキサン材料の化学と応用展開 (分担執筆) シーエムシー出版 (2013年6月7日)
  - ・ナノ粒子・マイクロ粒子の調製と応用技術 (分担執筆) シーエムシー出版 (2010年4月22日)

開催日時	2023年3月7日(火) 13:30~16:00	<p>※本セミナーは、<b>当日ビデオ会議ツール「Zoom」を使ったライブ配信セミナー</b>となります。推奨環境は当該ツールをご参照ください。後日、視聴用のURLを別途メールにてご連絡いたします。</p> <p><b>詳細は裏面をご覧ください。</b></p> <p>★受講中の録音・撮影等は固くお断りいたします。</p>
受講料	<p>44,000円(税込) ※資料付</p> <p>*メルマガ登録者は 39,600円(税込)</p> <p>*アカデミック価格 26,400円(税込)</p>	

\*アカデミック価格:学校教育法にて規定された国、地方公共団体、および学校法人格を有する大学、大学院の教員、学生に限ります。

★【メルマガ会員特典】2名以上同時申込かつ申込者全員がメルマガ会員登録していただいた場合、1名あたりの参加費がメルマガ会員価格の半額となります。★【得られる知識】・マイクロ波を利用した化学合成の具体的な方法を理解できる。

★【参加対象者】・マイクロ波を利用した化学合成に興味のある方 ・省エネルギーな化学合成に興味のある方

### 【本ウェビナーのプログラム】

※適宜休憩が入ります。

- はじめに
- マイクロ波を利用したゾルーゲル反応
  - 有機-無機ポリマーハイブリッドの合成
  - シリカ微粒子の合成
  - 有機-無機ハイブリッド微粒子の合成
  - かご型シルセスキオキサンの合成
  - 酸化亜鉛微粒子の合成
- マイクロ波を利用した高分子の合成
  - アクリルアミドのアニオン重合
  - ポリ(β-アラニンの加水分解)
  - N-イソプロピルアクリルアミドのアニオン重合
  - 高分子反応による有機-無機ハイブリッドポリマーの合成
- 将来の展望とまとめ  
<質疑応答>

弊社記入欄		ウェビナー申込書		
セミナー名		マイクロ波照射を利用した化学合成		
所定の事項にご記入下さい メルマガ会員、登録希望の場合は○	会社名(団体名)	TEL :		
	住所 〒	FAX :		
↓		E-mail :		
会員登録済み	新規登録希望	部署	役職	氏名
お支払方法		銀行振込 ・ その他		お支払予定 2022年 月 日頃

■申込方法: セミナー申込書にご記入の上 FAX または E-mail (re@cmcre.com) でお申し込みください。

■セミナーお申込み後のキャンセルは基本的にお受けしておりません、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。

■申込先 : (株)シーエムシー・リサーチ 東京都千代田区神田錦町2-7 TEL 03-3293-7053

■本セミナーの関連情報は、弊社HPでもご覧になれます。⇒ <https://cmcre.com/>

参加申込 FAX 番号  
**03-3291-5789**

2023年3月7日(火)開催

# マイクロ波照射を利用した化学合成

**講師：岩村 武氏**

**東京都市大学 工学部 応用化学科 准教授**

当該セミナーは、**ライブ配信のウェビナー（オンラインセミナー）**です！

## 【ライブ配信対応セミナー】

- 本セミナーはビデオ会議ツール「Zoom」を使ったライブ配信セミナーとなります。お申し込み前に、下記 URL より視聴環境をご確認ください。  
→ <https://zoom.us/test>
- 当日はリアルタイムで講師へのご質問も可能です。
- タブレットやスマートフォンでも視聴できます。
- お手元の PC 等にカメラ、マイク等がなくてもご視聴いただけます。この場合、音声での質問はできませんが、チャット機能、Q&A 機能はご利用いただけます。
- ただし、セミナー中の質問形式や講師との個別のやり取りは講師の判断によります。ご了承ください。
- 「Zoom」についてはこちら↓をご参照ください。

<https://zoom.us/jp-jp/meetings.html>

## 【お申込み後の流れ】

- 開催前日までに、ウェビナー事前登録用のメールをお送りいたします。お手数ですがお名前とメールアドレスのご登録をお願いいたします。
- 事前登録完了後、ウェビナー参加用 URL をお送りいたします。
- セミナー開催日時に、参加用 URL よりログインいただき、ご視聴ください。
- 講師に了解を得た場合には資料を PDF で配布いたしますが、参加者のみのご利用に限定いたします。他の方への転送、WEB への掲載などは固く禁じます。
- 資料を冊子で配布する場合は、事前にご登録のご住所に発送いたします。開催日時に間に合わない場合には、後日お送りするなどの方法で対応いたします。

## 【注意事項】

- 本セミナーの受講にあたっての推奨環境は「Zoom」に依存します。受講者の方のお手元の PC などの設定や通信環境が受信の状況に大きく影響いたしますので、ご自分の環境が対応しているか、お申し込み前の確認をお勧めいたします。

<https://support.zoom.us/hc/ja/articles/201362023-PC-MacLinux%E3%81%AE%E3%82%B7%E3%82%B9%E3%83%86%E3%83%A0%E8%A6%81%E4%BB%B6>

- Zoom クライアントは最新版にアップデートして使用してください。
- インターネット経由でのライブ中継ですので、回線状態などにより、画像や音声が乱れる場合があります。また、状況によっては、講義を中断し、再接続して再開する場合がありますが、予めご了承ください。
- 万が一、当社や講師側（開催側）のインターネット回線状況や設備機材の不具合により、開催を中止した場合には、受講料の返金や、状況により後日録画を提供すること等で対応させていただきます。
- 本セミナーはお申し込みいただいた方のみ受講いただけます。複数端末から同時に視聴することや複数人での視聴は禁止いたします。
- 受講中の録音・撮影等は固く禁じます。
- Zoom のグループにパスワードを設定しています。お申込者以外の参加を防ぐため、パスワードを外部に漏洩しないでください。万が一外部者が侵入した場合は管理者側で部外者の退出あるいはセミナーを終了いたします。