

第 28 回旬の技術・見学講演会

「実用化が進むマイクロ波利用技術の講演・見学会」

主催：(公社)化学工学会関東支部

協賛(予定)：(公社)化学工学会 エネルギー一部会・反応工学部会・環境部会・開発型企業の会、
(公社)日本化学会、(公社)応用物理学会、(公社)電気化学会、(公社)日本セラミックス協会
(一社)触媒学会、(一社)電子情報通信学会、(特非)日本電磁波エネルギー応用学会、光化学協会

サステナビリティの重要性が高まる中、マイクロ波技術はカーボンニュートラル実現に向けたキーテクノロジーとなりうる大きな可能性を秘めています。また、世の中の ICT, IoT 化が急速に進む中、その利便性を劇的に高められるワイヤレス給電への期待が高まっています。

本見学講演会では“実用化が進むマイクロ波利用技術”を切り口に、ケミカルリサイクルなどへの適用が進む化学プロセスの開発事例、および、ワイヤレス給電技術の開発事例について紹介します。また、講演に纏わる装置やシステムなどの動画をオンラインで紹介する見学会(実証設備、ワイヤレス給電の利用シーンなど)も併せて開催します。

日 時：2023 年 2 月 17 日(金) 13:00~16:45

※閉会后 WEB 名刺交換会を設けます。

開催方式：オンライン開催 (ZOOM 使用予定)

定 員：50 名

参加費：正会員 9,000 円、法人会員・協賛団体会員 11,000 円、学生会員 2,000 円、会員外 15,000 円、サロンメンバー 5,000 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：2 月 10 日(金)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 28 回旬の技術見学・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ィ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 28 回旬の技術見学・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：(公社)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

支払方法：受付後、参加証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。

*当日になったのキャンセルの場合、参加費は返却致しかねます。

【プログラム】

開会の挨拶 (13:00-13:05)

関東支部 第一企画委員長 東京工業大学 大友 順一郎

講演1：マイクロ波化学プロセスのグローバルスタンダード化 (13:05-14:05)

マイクロ波化学株式会社 塚原 保徳 氏

第三のエネルギー伝達手段であるマイクロ波を用いた、省エネ、高効率、コンパクトのマイクロ波化学プロセスのデザインと実績を紹介する。

講演2：マイクロ波化学プロセスの基盤となる学理研究とその応用技術展開 (14:05-14:45)

東京工業大学名誉教授 / マイクロ波化学(株) 基盤研究室フェロー 和田 雄二 氏

アカデミアによる基礎研究の成果である学理を実装技術に結びつけるために行うベンチャー企業の基盤研究とはどのようなものか、マイクロ波化学の実例で概観してみたい。そこで見えるものは、産学連携が可能にするカーボンニュートラル対策将来技術へのアプローチではないだろうか。

休憩 (14:45-15:00)

講演3：マイクロ波ワイヤレス給電の研究開発と法制化の現状 (15:00-15:50)

京都大学教授 / 株式会社 Space Power Technologies 科学顧問 篠原 真毅 氏

マイクロ波ワイヤレス給電は近年急速に研究開発、実用化、標準化が進み、米国 IEEE 等で新たな技術領域として確立し始めている。本講演ではマイクロ波ワイヤレス給電の世界と日本の最新の研究開発動向を紹介するとともに、実用化、標準化の現状についても紹介する。

講演4：マイクロ波ワイヤレス給電の利用シーン (15:50-16:40)

株式会社 Space Power Technologies 代表取締役 CEO 古川 実氏

マイクロ波ワイヤレス給電は電磁誘導と比較して長い伝送距離を特長とする一方、供給電力が μW ~ mW レベルと低い点が課題であった。本講演では高出力マイクロ波ワイヤレス給電技術の概要を解説するとともに導入検討が進んでいる工場や倉庫分野を中心にその利用シーンを紹介する。

閉会の挨拶 (16:40-16:45)

名刺交換会 (16:50-17:30)

(公社) 化学工学会 関東支部 行き

FAX : 03-3943-3530

受理

No.

| [開催日 2023年2月17日(金)] 第28回旬の技術・見学講演会 申 込 書 | | 会員資格 | 会員番号 | 参加費 |
|--|---------|----------------|------|---------|
| | | 正会員 | | 9,000円 |
| | | 法人会員・協賛団体会員 | | 11,000円 |
| | | 学生会員 | | 2,000円 |
| | | 会員外 | | 15,000円 |
| | | サロンメンバー | | 5,000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: | | | |