



## 第12回 日本電磁波エネルギー応用学会講演会

-化学プロセスのグリーンイノベーション（二酸化炭素とメタンの利用）-

協賛（決定） IEEE MTT-S Japan/Kansai/Nagoya Chapter ・ 一般社団法人触媒学会 ・  
一般社団法人日本エレクトロヒートセンター ・ 公益社団法人日本化学会 ・  
一般社団法人日本鉄鋼協会 ・ 公益社団法人有機合成化学協会

1. 日 時 2021年5月28日(金) 14:00~17:20

### 2. 開催趣旨

パリ協定のもと、気候変動対策の強化の一環として、二酸化炭素の排出削減が強く要請されています。本講演会では、環境に調和した新しい化学プロセスの研究・開発について、著名な講師の先生方をご招待しました。早稲田大学 関根先生にはグリーンイノベーション戦略や、低温で駆動する新たな触媒反応プロセスについてご講演をいただきます。九州大学 藤川先生には、二酸化炭素を回収するビヨンド・ゼロを実現する技術についてご講演をいただきます。デルフト工科大学の浦川先生には、メタンや二酸化炭素から効率的に有用化学品を生産する触媒反応や、動作中の触媒を直接観測するオペランド分光、そしてマイクロ波加熱を用いた触媒反応への展開についてご講演をいただきます。ぜひ、皆様のご参加をお待ちしております。

### 3. プログラム(仮) 講師敬称略

13:00~13:45 特定非営利活動法人日本電磁波エネルギー応用学会 令和2年度定期総会  
(会員対象行事につき非会員の方は入室できません)

---

<座長1：椿 俊太郎（大阪大学）>

14:00~15:00 「グリーンイノベーション戦略とそのための低温駆動電場触媒プロセス」  
関根 泰 氏 早稲田大学理工学術院先進理工学部応用化学科 教授

15:00~15:10 休憩

<座長2：榎村 京一郎（中部大学）>

15:10~16:10 「膜分離を起点とした分散型CO<sub>2</sub>循環システムが切り拓く“ビヨンド・ゼロ”社会像」  
藤川 茂紀 氏 九州大学 カーボンニュートラル・エネルギー国際研究所 准教授

16:10~16:20 休憩

<座長3：椿 俊太郎（大阪大学）>

16:20~17:20 「触媒反応におけるオペランド観測とトレンド、そしてマイクロ波効果の理解」  
浦川 篤 氏 デルフト工科大学 化学工学科 教授

17:30~ 懇親会（オンライン）

### 4. 会 場 オンライン（Zoom Meeting 利用）

接続情報は、参加登録/入金確認者に連絡。開催前に「接続テスト日」を設定予定。

5. セミナー参加費用(税込み) ダウンロード版資料代含む・領収書講演会終了後郵送

<5/21(金)までの申し込み/振込必須>

JEMEA会員・協賛団体会員/一般	:	5,000円
非会員参加費	:	10,000円
学 生 (会員/非会員とも)	:	2,500円
懇 親 会 (会員/非会員とも)	:	0円

※ 協賛団体の方は、申し込み画面の「備考欄」に所属の学会名を記載ください。JEMEA 会員と同額で参加可能といたします。

6. 参加登録 JEMEA のホームページのトップページ、特設コーナーより **受付中**

<https://www.jemea.org> トップページ左 又は  
[https://www.jemea.org/?page\\_id=50873](https://www.jemea.org/?page_id=50873) (申し込み画面)

※ 正会員 (団体) は 1 団体 3 名まで会員価格となります。(複数口加入の団体は 1 口 x 3 名まで)

※ 参加費は振込が原則です。領収書(講演会)を発行,終了後郵送いたします。JEMEA 会員は、年会費も合算振込可能。(年会費領収書発行) 振込先は参加登録時の自動返信メールに記載があります。宛名の変更希望は、参加登録画面備考欄に記載するか、事務局にメールにてご連絡下さい。

お振込み後のキャンセル・当日欠席の場合はテキスト電子版のダウンロード先をご案内いたしますが返金は致しません。

※ 非会員の方は、ホームページの入会申込画面にご入力いただきますと、日本電磁波エネルギー応用学会の会員扱いで参加可能となります。別途入会金および令和 3 年度年会費をお支払いただきます。(入会時に PDF 版の請求書を添付ご送付いたします。ご郵送も可能。)

【入会金】 正会員 (個人) 2,000 円、正会員 (団体) 10,000 円、学生会員 0 円

【年会費】 正会員 (個人) 7,000 円、正会員 (団体) 40,000 円(1 口)、学生会員 3,000 円

JEMEA ご入会については HP 参照 : [https://www.jemea.org/?page\\_id=192](https://www.jemea.org/?page_id=192)

連絡先 : 日本電磁波エネルギー応用学会事務局 佐藤

E-mail : [office@jemea.org](mailto:office@jemea.org) Tel & Fax : 03(3414)4554 (当日) : 090(2739)8621