



第9回 日本電磁波エネルギー応用学会講演会 上智大学ソフィアンシンポジウム

通訳付き

世界ではマイクロ波半導体発振器が加熱・エネルギー ・化学分野でどのように使われているのか？

協賛： IEEE MTT-S Japan/kansai/Nagoya Chapter

一般社団法人日本エレクトロヒートセンター

1. 日時 平成30年5月25日(金) 11:00~17:10

2. 開催趣旨

2015年頃から、欧米では半導体発振器を用いたマイクロ波加熱の議論や標準化が盛んに行われています。

本講演会では、海外からのキーとなる研究者や技術分野を日本電磁波エネルギー応用学会とソフィアンシンポジウムで共同講演会として開催し、皆様に世界の状況を情報発信します。特に国際標準化の話も聞くことができる貴重なチャンスです。会員・非会員問わず積極的なご参加をお願いいたします。また、新分野として農業へのマイクロ波利用についてもご講演をいただきます。講演会における基礎から応用までの話に加え、懇親会での異分野間交流による繋がりづくりにご活用ください。

3. プログラム(仮)

10:15~10:45 特定非営利活動法人日本電磁波エネルギー応用学会 平成29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)

10:50~11:30 マイクロ波のエネルギー利用
「マイクロ波送電とマイクロ波プロセスのための GaN デバイスへの期待」
Expectation of new GaN device for microwave power transfer and microwave processing, Prof. Naoki Shinohara (Kyoto University)

11:30~12:30 昼食

12:30~13:30 RF Energy Alliance's による国際標準化の取り組み
The RF Energy Alliance's Mission and Activities as well as the status quo and outlook of Solid State RF Energy Technology in the Marketplace, Mr. Klaus Werner (Executive Director RF Energy Alliance)

13:30~14:30 RF パワー半導体発振器の欧米アジアの動向
Trends in solid-state microwave power generators in Europe, Americas and Asia, Mr. Roger Williams (President AMPLEON USA), Rick Rigby, AMPLEON USA

14:30~14:40 休憩

14:40~15:40 マイクロ波加熱を農業ロボットへ利用
Microwave Power applications in Agriculture, with some Thoughts about Robotic Automation, Dr. Graham Brodie (The University of Melbourne)

15:40~16:10 マイクロ波加熱の問題点を TWT で解決
「周波数可変マイクロ波オーブンとその応用」

Variable Frequency Microwave Oven, the Technology, Microwave Sources, Applicators and Applications
Mr. Bob Schauer (Vice President of Lambda Technologies)
河村 賢一(株式会社東京インスツルメンツ)

- 16:10～17:10 半導体発振器のマイクロ波化学への応用（各社 20 分）
- 16:10～16:30 「Sairem社製ソリッドステート型マイクロ波電源のアプリケーション」
Applications of Sairem solid state microwave generators
田辺 英二（株式会社エーイーティー）
- 16:30～16:50 「半導体マイクロ波発振器を利用した新しいマイクロ波反応装置」
New Microwave Synthesizer Utilizing Semiconductor Oscillator
大木 裕太（東京理化器械株式会社）
- 16:50～17:10 「サイダ・FDS社 フロー型マイクロ波合成装置のご紹介」
Features of Flow-type Microwave reactor (SAIDA FDS Inc.)
吉村 武朗(株式会社サイダ・FDS)
- 17:30～ 懇親会 （会場：上智大学 2 号館 5 階 学食）

4. 会 場 〒102-8554 東京都千代田区紀尾井町7-1 上智大学 2 号館 17 階
JR 中央線、東京メトロ丸ノ内線・南北線/四ッ谷駅 麴町口・赤坂口から徒歩 5 分
交通アクセス https://www.sophia.ac.jp/jpn/info/access/accessguide/access_yotsuya.html

5. セミナー参加費用（資料代含む・税込）

JEMEA 会員・協賛団体会員/一般（事前申し込み）	: 5,000 円
JEMEA 会員・協賛団体会員/一般（当日申し込み）	: 7,000 円
非会員参加費	: 10,000 円
学 生(事前申し込み)一会員/非会員とも	: 0 円
学 生(当日申し込み)一会員/非会員とも	: 2,500 円
懇 親 会	: 4,000 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(Chapter 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、特設コーナーよりご登録下さい

<http://www.jemea.org>

参加登録先：https://gt102.secure.ne.jp/~gt102009/H30_meeting/H30_meeting.html

※ 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）

※ 参加費は領収書（講演会/懇親会別）を発行いたします。JEMEA 会員は、受付で年会費支払い可。
（年会費領収書発行）支払方法は、当日受付にて現金でお支払いまたは事前お振込み両方対応。振込希望の場合は、参加登録画面備考欄に「振込希望・請求書宛名」を記載するか、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を郵送いたしますが返金は致しません。

※ 非会員の方は、受付で入会申込書にご記入いただきますと、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。別途入会金および平成 30 年度年会費として下記の年会費をお支払いいただきます。（後日振込可能。現金払いの場合は領収書発行）

【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）5,000 円、正会員（団体）30,000 円（1 口）、学生会員 2,500 円

JEMEA ご入会については HP 参照：

入会申し込み画面：<http://www.jemea.org/html/proposal.html>

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 Tel & Fax：03(3414)4554

講演会当日連絡先：090(2739)8621

【交通案内】

