



第17回日本電磁波エネルギー応用学会シンポジウム

『2023年度ショートコース』

1. 電磁波エネルギー利用技術と、その生体影響を考える
2. 九州から電磁波技術を“発振”する

開催趣旨：

電磁波利用技術が日常生活の多岐にわたり、我々は知らず知らずのうちにその恩恵を受けています。それらの電磁波利用技術について、知財の専門家から見たこれまでの技術の展開、そしてそれらの技術に関しての法規制、さらに、電磁波から受ける生態影響や電磁波利用のがん治療法の講演をお願いしました。また、4年ぶりの対面での JEMEA シンポジウムとなり、九州にお集まりいただきました。この機会に、九州で生まれた電磁波利用技術を紹介いたします。これらの講演を通じてこれから先の電磁波技術について考えていただければと思います。

1. 日 時 2023（令和5）年10月25日（水）13:00-17:30
2. 会 場 北九州国際会議場 2F 国際会議室
〒802-0001 北九州市小倉北区浅野3丁目9-30
JR小倉駅より徒歩5分、北九州空港よりリムジンバス35分
<https://hello-kitakyushu.or.jp/access/>

3. プログラムおよびご講演演題

13:00～13:05 オープニング/ 座長 （大内 将吉（九州工業大学））

1. 電磁波エネルギー利用技術と、その生体影響を考える Part1

- 13:05～13:45 「マイクロ波加熱の新たな展望」
小池 誠 先生(弁理士・小池誠マイクロ波研究所、マイクロ特許事務所)
特許から見たマイクロ波技術の進展
- 13:45～14:25 「マイクロ波の漏洩基準と対策」
“Microwave leakage standards and countermeasures”
富士電波工機 株式会社 仙田和章 様
マイクロ波装置を取り扱う上での、「電波法」、「安全基準」、「防護規格」等の
電磁波に対する安全基準と法規制を説明します。IEC TC27 等
- 14:25～14:35 休憩

2. 九州から電磁波技術を“発振”する

座長（大内 将吉（九州工業大学））

14:35～14:45 大内将吉（九州工業大学）「九州の電磁波技術のご紹介」

14:45～15:45 **マイクロ波技術のユーザー会社様からの情報発信** 1社 20+質疑応答

(1) 株式会社 マツシマ メジャテック（北九州市八幡西区）山本 弘尚 様（14:45-15:05）

「電磁波を使用するレーダー式レベル計の解説と最新技術動向」

レーダー式マイクロ波レベル計

参考 WEB; <https://www.matsushima-m-tech.com/>

(2) 熱産ヒート株式会社（北九州市戸畑区）川口千恵子 様（15:05-15:25）

「高周波誘導加熱による溶接歪の矯正」 マイクロ波加熱溶接に関するご講演

参考 WEB; <https://www.nessan.co.jp/>

(3) 株式会社 中島製作所（佐賀市）中島 弘喜 様（15:25-15:45）

「病院・介護施設向けマイクロ波再加熱カートの開発・販売」

ミールシャトルに関するご講演

参考 WEB; <https://www.meal-shuttle.jp/>

15:45～15:55 休憩

1. 電磁波エネルギー利用技術と、その生体影響を考える Part2

座長（大内 将吉（九州工業大学））

15:55～16:35 「ナノバイオ分野におけるマイクロ波の影響研究

～ミネラルイオンおよび細胞膜透過を例として～」

細胞と細胞導入ペプチドについての電磁波影響を中心に

甲南大学 栢森史浩先生（前半）・臼井健二先生（後半）

16:35～17:15 「本邦で保険収載されているがんに対する電磁波温熱療法の現状と展望」

大栗隆行先生（産業医科大学 放射線治療科）

17:15～ クロージング

4. ショートコース参加費（電子版テキストDL/税込み/領収書発行）

JEMEA 会員/協賛団体会員	(9/15 までの前期登録)	(9/16-10/6 後期登録)
一般	5,000 円	7,000 円
学生	2,000 円	4,000 円
非会員	一般: 7,000 円	9,000 円
	学生: 3,000 円	5,000 円

【9/15 までのシンポジウムの「前期登録」済みの方で、「ショートコース追加登録」希望の場合は、前期登録価格を適応させていただきます。】

5. 申込み (10/26-27 の第 17 回日本電磁波エネルギー応用学会シンポジウム (Sympo2023 (小倉) と共通画面 (ショートコースのみご参加も可能))

登録先 : https://www.jemea.org/?page_id=56545

正会員 (団体) (通称 : 法人会員) は 1 社 3 名まで会員価格
(複数口加入法人は 1 口 × 3 名まで)

- ※ 前期登録は 9 月 15 (金) までに登録、9/29 までの振込、9/16 以降 10/6 までの後期登録の場合は 10/20 (金) までに参加費用振込を完了ください。(請求書発行の場合の振込期限は個別相談可)
- ※ 振込み先は参加登録の入力をいただきますと返信メールでご案内。申し込み画面で請求書発行依頼可能。当学会は「適格請求書発行事業者」で請求書には事業者番号、預かり消費税額等を印字します。
- ※ 非会員の方は、ホームページより日本電磁波エネルギー応用学会に入会をし、会員価格での参加も可能。入会は随時受付。参加費に加え、入会金および年会費として、以下を申し受けさせていただきます。(詳細は事務局より連絡)
入会金 正会員 (個人) 2,000 円、学生会員 0 円、正会員 (団体) 10,000 円
年会費 正会員 (個人) 7,000 円、学生会員 3,000 円、正会員 (団体) 会員 1 口 40,000 円
ただし、10 月 1 日以降にご入会の場合は年会費については上記金額の半分
ご入会については HP 参照 : 申し込み画面 : <http://www.jemea.org/html/proposal.html>

特定非営利活動法人日本電磁波エネルギー応用学会 (JEMEA) 第 17 回シンポジウム実行委員会
実行委員長 望月 大 (東京電機大学) / 副実行委員長 岸本 史直 (東京大学)
実行委員 大内 将吉 (九州工業大学) / 羽石 直人 (株クレハ)

連絡先 : 日本電磁波エネルギー応用学会 : E-mail : office@jemea.org (セミナー当日も受信可能)
JEMEA 事務局 佐藤容子 セミナー当日連絡先 : 090 (2739) 8621

