

第19回日本電磁波エネルギー応用学会シンポジウム

『2025年度ショートコース』

副題：電磁波エネルギー利用技術 ver2.1～産業界・学界での、いま注目すべき取り組み

主催：日本電磁波エネルギー応用学会

共催：日本電磁波エネルギー応用学会 生体影響と安全利用ワーキンググループ

開催趣旨：

昨今の AI テクノロジーに象徴される DX 革命は、電磁波エネルギー利用技術にも大きな影響を与えていると思われる。すでに、マイクロ波加熱技術は、単なる加熱技術ではなく、様々な付加価値ももたらすものとして産業利用され社会に貢献している。今回のショートコースの趣旨は、今がそういった電磁波エネルギー利用技術の次なる変換点と捉え、ver2.0 ではなく、すでに一步踏み出している ver2.1 として、産業界・学界で注目すべき取り組みを紹介したい。

1. 日 時 2025 (令和 7) 年 8 月 28 日 (木) 13:00-17:30
2. 会 場 〒658-0051 兵庫県神戸市東灘区住吉本町 2-29-15
甲南大学 平生 (ひらお) 記念セミナーハウス 1F 多目的ホール
アクセス：<https://www.konan-u.ac.jp/access/seminar.html>
・JR 神戸線住吉駅下車、北西へ徒歩約 10 分

3. プログラムおよびご講演演題

13:00～13:05 オープニング (栢森 史浩 (甲南大学))

講演会 Part1 学界の取り組み

座長 1 (栢森 史浩 (甲南大学))

13:05～13:45 「MW の力で拓く水中ペプチド化学合成」

“Development of a method for the aqueous synthesis of peptides using microwaves”

講師 1. 北條 恵子 先生 (神戸学院大学薬学部)

講演要旨：ペプチド合成で頻用されている DMF が規制対象になり、その代替として水が注目されている。本講演では、水中ペプチド合成へのマイクロ波照射の有用性と課題、またこれまでの研究成果について紹介する。

座長 2 (大内 将吉 (九州工業大学))

13:45～14:25 「マイクロ波照射下における微生物培養」(仮演題)

” English Title”

講師 2. 越村 匡博 先生 (佐世保工業高等専門学校化学・生物工学科))

講演要旨：

14:25～14:35 休憩

座長 3 (吉村 武朗 (株式会社 サイダ・FDS))

14:35～15:15 「電磁波効果としてのマイクロ波効果」(仮演題)
“English Title”

講師 3. 馬場 龍之介 先生 (九州大学大学院農学研究院)

講演要旨：

講演会 Part2 産業界の取り組み

座長 4 (大内 将吉 (九州工業大学))

15:15～15:55 「マイクロ波を応用した熟成促進装置」
“Microwave device for accelerating maturation of foods”

講師 4. 曾我 博文 様 (四国計測工業株式会社)

講演要旨：

15:55～16:05 休憩

座長 5 (栢森 史浩 (甲南大学))

16:05～16:45 「マイクロ波化学プロセスのグローバルスタンダード化」(仮演題)
“English Title”

講師 5. 塚原 保徳 様 (マイクロ波化学株式会社)

講演要旨：

16:45～17:25 「未定」

” English Title “

中西 伸浩 様、富樫 浩行 様 (株式会社ディーエスピーリサーチ)

講演要旨：

17:25～17:30 クロージング (吉村 武朗 (株式会社 サイダ・FDS))

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	(7/18 までの前期登録)	(7/19-8/8 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： 10,000 円	12,000 円
	学生： 3,000 円	5,000 円

5. 申込み (8/29-30 の第 19 回日本電磁波エネルギー応用学会シンポジウム (Sympo2025(甲南大@神戸)と共通申し込み画面 (ショートコースのみご参加も可能)

登録先: https://www.jemea.org/?page_id=60652

当学会 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7/18(金)までに登録、7/31 までの振込、7/19 以降 8/8 までの後期登録の場合は8/29 (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三菱 UF J 銀行シンポジウム専用口座の口座番号をご案内。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
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 19 回シンポジウム実行委員会

実行委員長 臼井 健二 (甲南大学)

副実行委員長 栢森史浩 (甲南大学)・三谷友彦 (京都大学)

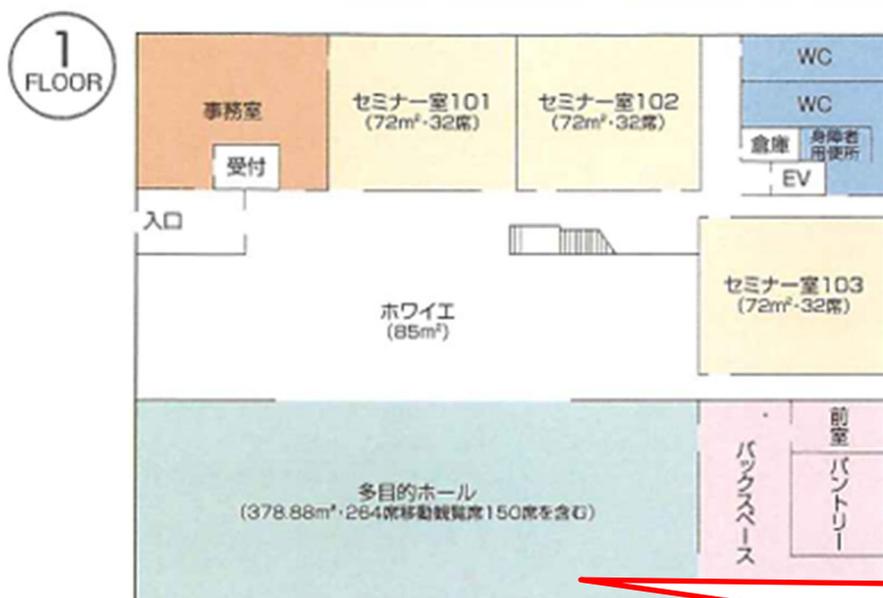
ショートコース担当: 栢森史浩 (甲南大学)・吉村武朗 (サイダ・FDS)

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 ショートコース当日連絡先:

090(2739)8621



ショートコース会
平生記念セミナーハウス
1F 多目的ホール