

The 19th Symposium of Japan Society of
Electromagnetic Wave Energy Applications



第 19 回日本電磁波エネルギー応用学会シンポジウム
講演要旨集

2025 年 8 月 29 日(金)～8 月 30 日(土)

甲南大学 平生記念セミナーハウス・記念館

主 催

特定非営利活動法人 日本電磁波エネルギー応用学会
(JEMEA)

Japan Society of Electromagnetic Wave Energy Applications

【共催】

甲南大学 Beyond5G 寄附講座

甲南大学 非電離 放射線生体環境総合研究所(RINNIR)

【協賛団体】 (50 音順)

IEEE MTT-S Japan/Kansai Nagoya Chapter

R074 脱炭素社会への変革を導く電磁波プロセス委員会

公益社団法人化学工学会

公益社団法人 高分子学会

一般社団法人 触媒学会、

一般社団法人 電気学会リニアドライブ技術委員会

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

一般社団法人日本ゴム協会

一般社団法人 日本食品機械工業会 (FOOMA)

公益社団法人日本食品工学会

公益社団法人日本水産学会

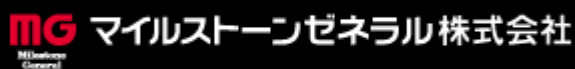
一般社団法人 日本鉄鋼協会、

公益社団法人 有機合成化学協会

機器展示・広告掲載企業 (50 音順)



パナソニック株式会社
くらしアプライアンス社



受付 (1F ホワイエ(A会場)前)

8月29日(金) 9:15 ~

8月30日(土) 9:00 ~

機器展示 (1F ホワイエ)

8月29日(金) 9:15 ~ 8月30日(土) 15:30

展示企業PRタイム (各社7分)(A会場)

8月29日(金) 11:15 ~ 11:45

特別講演

8月29日(金) 15:00 ~ 15:40 (1S01)

8月30日(土) 10:50 ~ 11:30 (2S01)

招待講演 8月30日(土) 14:40 ~ 15:20 (2S02)

JEMEA 功労賞・進歩賞・学術功績賞受賞記念講演(A会場)

8月29日(金) 15:40 ~ 15:45 (審査委員講評と表彰式)

15:45 ~ 16:25 (功労賞 1S02)

16:30 ~ 17:10 (進歩賞 1S03)

17:10 ~ 17:50 (学術功績賞 1S04)動画配信

口頭発表 発表時間 1件20分(講演15分+質疑5分)

8月29日(金) 午前 1A01~1A04 A会場 (セミナーハウス 1F)

午前 1B01~1B04 B会場 (記念館 2F 会議室)

午後 1A05~1A09 A会場

午後 1B05~1B09 B会場

8月30日(土) 午前 2A01~2A04 A会場

午前 2B01~2B04 B会場

午後 2A05~2A09 A会場

午後 2B05~2B08 B会場

ポスター発表(A会場・ホワイエ)

掲示: 8月29日(金) 9:00以降可、30日 11:30までに掲示完了、14:40迄

8月30日(土) 11:30~12:10 発表者ショートプレゼンテーション P01-P13

13:10~14:30 ポスターセッション コアタイム(前半奇数・後半偶数)

懇親会 (記念館 1F ロビー)

8月29日(金) 18:00 ~ 19:30

会場案内

平生記念セミナーハウス

受付：1F ホワイエ

〒658-0051

兵庫県神戸市東灘区

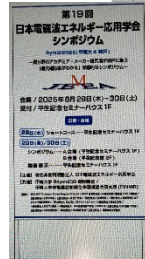
住吉本町 2-29-15

口頭発表 **B** 会場

(平生記念館 2F 会議室)

口頭発表 **A** 会場

(平生記念セミナーハウス)



入りの
看板



JR 住吉駅南口

受付

28 日(木) 正午～

29/30 日 9:10～

休憩室

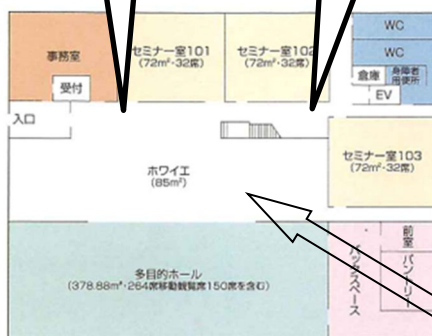
(中二階) 飲食可

8/29(金) 18:00-19:30

懇親会

平生記念館 1F

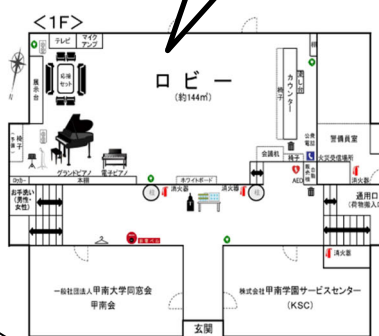
1
FLOOR



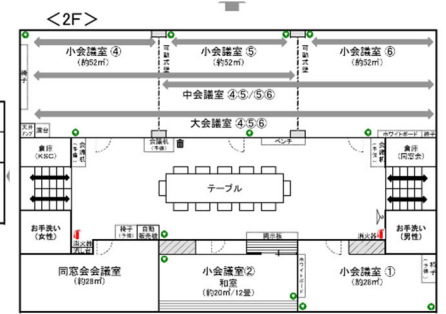
セミナーハウス 1 階 **A** 会場

8 月 28 日(木) 13:00-17:30

ショートコース (A 会



機器展示・ポスター会場



平生記念館 2 階 **B** 会場

発表および座長スケジュール

8月29日(口頭発表 15分発表+5分質問=20分)				
時間	A会場 (平生記念セミナーハウス)	B会場 (記念館 2F会議室)	ホワイエ	
9:15~			受付	9時~ ポスター張出
9:40-45	シンポジウムオープニング挨拶(堀越智(JEMEA理事長))			
	座長 大内将吉(九州工業大学)	座長 藤井 知(沖縄高専)		
9:50-10:10	1A01	1B01		
10:10-10:30	1A02	1B02		
10:30-10:50	1A03	1B03		
10:50-11:10	1A04	1B04		
11:10-11:15	休 憩			
	司会 吉村武朗(サイダ・FDS)			
11:15-11:45	企業PRタイム PR-1,PR-2,PR3,PR4			
11:45-13:10	昼休み			
12:05-13:05	「アンケートから見る半導体式マイクロ波発振器の現在と将来」			
	座長 堀越智(上智大学)	座長 望月大(東京電機大学)		
13:10-13:30	1A05	1B05		
13:30-13:50	1A06	1B06		
13:50-14:10	1A07	1B07		
14:10-14:30	1A08	1B08		
14:30-14:50	1A09	1B09		
14:50-15:00	休 憩			
	特別講演 座長 中西伸浩(甲南大学・ディーエスピーリサーチ)			
15:00-15:40	特別講演1S01			
	審査委員長代理 二川佳央(国士館大学)/理事長 堀越智			
15:40-45	JEMEA功労賞・進歩賞・学術功績賞表彰式			
	座長 二川佳央(国士館大学)			
15:45-16:25	1S02			
16:25-16:30	休 憩			
	座長 梅谷智弘(甲南大学)			
16:30-17:10	1S03			
	座長 吉川昇(東北大学)			
17:10-17:50	1S04			
17:50-18:00	懇親会会場への移動			
18:00-19:30	懇親会(記念館1F ロビー)			
			機器展示	

オープニング【A会場】

29 日 9:40～ 開会挨拶 JEMEA 理事長 堀越智（上智大学）

機器展示企業 PR タイム【A 会場】

司会 吉村武朗（㈱サイダ・FDS） 11:15～11:45（1 社 7 分 PR）

PR-01 エム・アールエフ株式会社

PR-02 株式会社東京インスツルメンツ

PR-03 四国計測工業株式会社

PR-04 安立計器株式会社

「アンケートから見る半導体式マイクロ波発振器の現在と将来」【A 会場】

司会 堀越智（上智大学/JEMEA 理事長） 12:05-13:05

特別講演 1【A 会場】

座長 中西伸浩（甲南大学/㈱ディーエスピーリサーチ）

特別講演 1S01 15:00-15:40

「電波の安全性に関する総務省の取組」

“Ministry of Internal Affairs and Communications’ efforts for safety of radio wave”

○川上 慎史（総務省 総合通信基盤局 電波部 電波環境課）



JEMEA功労賞・進歩賞・学術功績賞受賞記念講演【A 会場】

JEMEA 功労賞受賞記念講演 1S02 15:45～16:25

座長 二川佳央（国士舘大学）

「JEMEA 創設以来の長期的な支援と学会運営への貢献」

“Long-term support of JEMEA since its inception and contribution to the management of the organization”

吉田睦（富士電波工機㈱）

JEMEA 進歩賞受賞記念講演 1S03 16:30～17:10

座長 梅谷智弘（甲南大学）

「ナノバイオ分野への応用展開を指向した生体分子への電磁波影響に関する研究」

“Research on the effects of electromagnetic waves on biomolecules toward application in the nanobio field”

臼井健二（甲南大学）

JEMEA 学術功績賞受賞記念講演 1S04 17:10～17:50 動画配信

座長 吉川昇（東北大学）

「マイクロ波加熱による金属ナノ粒子の形状選択的合成と結晶成長機構」

“Shape-controlled syntheses of metallic nanoparticles by microwave heating and their crystal-growth mechanisms”

辻正治（九州大学）

懇親会【記念館 1F ロビー】 18:00-19:30

発表および座長スケジュール

	8月30日(口頭発表 15分発表+5分質問=20分)			
時間	A会場 (平生記念セミナーハウス)	B会場 (記念館 2F会議室)	ホワイエ	
9:10~			受付	
	座長 福島潤 (東北大学)	座長 岸原充佳 (岡山県立大学)	機器展示	
9:20-9:40	2A01	2B01		
9:40-10:00	2A02	2B02		
10:00-10:20	2A03	2B03		
10:20-10:40	2A04	2B04		
10:40-10:50	休 憩			
	座長 臼井健二 (甲南大学)			
10:50-11:30	2S01			
	座長 宮田健史 (中部大学)			
11:30-12:10	ポスター発表ショートプレゼン(P01-P13)			
12:10-13:10	昼休み		ポスターセッションコアタイム	
13:10-14:30				
14:30-14:40	休 憩			
	座長 三谷友彦 (京都大学)			
14:40-15:20	2S02			
15:20-15:30	休 憩			
	座長 樫村京一郎 (中部大学)	座長 岸本史直 (東京大学)	終了	
15:30-15:50	2A05	2B05		
15:50-16:10	2A06	2B06		
16:10-16:30	2A07	2B07		
16:30-16:50	2A08	2B08		
16:50-17:10	2A09	終了		
	終了			

8月30日JEMEA特別講演2【A会場】 敬称略

座長 臼井健二（甲南大学）

特別講演 2S01

10:50-11:30



「膜電位を考慮した分子動力学計算を利用した膜タンパク質の動的構造と分子設計」

”Dynamic structure analysis and design of membrane proteins using MD simulations with membrane voltage differences”

○杉田有治^{abc}、Jaewoon Jung^b、新津藍^d

(^a 理化学研究所・計算科学研究センター、理化学研究所・開拓研究所、

^b 理化学研究所・生命機能科学研究センター、^c 東大理物、^d 理研 IMS)

ポスター発表【A会場】【ホワイエ】

司会 宮田健史（中部大学）

ポスター発表者ショートプレゼンテーション 11:30-12:10（1名3分 x13名）P01-P13

ポスターセッション コアタイム 13:10~14:30 前半-奇数番号、後半-偶数番号

JEMEA招待講演【A会場】 敬称略

座長 三谷友彦（京都大学）

招待講演 2S02

14:40-15:20



「原子レベルから構築するマイクロ波駆動触媒化学」

”Microwave-Assisted Catalysis Constructed at the Atomic Scale”

○岸本史直（東京大学）

参加者へのお願い-感染対策・名札着用・Award 審査

口頭発表

8月29日(金)

【Aセッション】

9:50~11:10

座長 大内 将吉(九州工業大学)

- | | |
|------|---|
| 1A01 | 分子動力学シミュレーションによるマイクロ波加熱のメカニズム解析
Mechanistic Analysis of Microwave Heating Using Molecular Dynamics Simulations
○中森梨緒 ^a 、杉山琢也 ^a 、杉山順一 ^b 、藤田直樹 ^a 、加藤幹也 ^a (^a artience(株)、 ^b 産総研) |
| 1A02 | 植物成長促進におけるマイクロ波刺激法のメカニズムの解明と汎用植物の応答性調査
Elucidation of the Mechanism of Microwave Stimulation in Promoting Plant Growth and Investigation of the Responsiveness of General-Purpose Plants
○山川一葉、鈴木伸洋、堀越智 (上智大学) |
| 1A03 | マイクロ波照射下における植物分子の動的挙動に対する計算化学シミュレーション
Computational Chemistry Simulation for Dynamic Behavior of Plant Molecules under Microwave Irradiation
○山根尚浩、山川一葉、堀越智 (上智大学) |
| 1A04 | マイクロ波電磁波効果を用いた昆虫飼育の革新
Innovation in insect breeding using the effects of microwave electromagnetic waves
○武智真由、村田隆、堀越智 (上智大学) |

13:10~14:50

座長 堀越 智(上智大学)

- 1A05** マイクロ波照射による細胞導入ペプチドや細胞小器官移行性ペプチドの細胞内取り込みの促進
Uptake enhancement of cell-penetrating peptides and organelle-targeting peptides into cells by microwave irradiation
○栢森史浩^a、平田桃^a、仮屋拓斗^a、大沢隆二^b、有本米次郎^a、中西伸浩^c、臼井健二^a (^a甲南大学、^b㈱精工技研、^c㈱ディーエスピーリサーチ)
- 1A06** バイオマス蛋白質の加水分解によるペプチド化と質量分析による解析
Peptidation of Biomass Proteins by Hydrolysis and Analysis by Mass Spectrometry
○大内将吉^a、馬場龍之介^b、中村道生^a (^a九州工業大学、^b九州大学)
- 1A07** マイクロ波加熱による大豆蛋白質の高濃度抽出と質量分析による解析
Extraction of Highly Concentrated Soy Protein by Microwave Heating and Its Analysis by Mass Spectrometry
○大内将吉^a、馬場龍之介^b、中村道生^a (^a九州工業大学、^b九州大学)
- 1A08** マイクロ波照射が微生物培養における菌体密度に及ぼす影響
Effects of Microwave Irradiation on Cell Density in Microbial Cultivation
○越村匡博^a、吉富紗香^a、馬場龍之介^b、大内将吉^c、山崎隆志^a (^a佐世保高専、^b九州大学、^c九州工業大学)
- 1A09** セルロース/プラスチック混合物からのマイクロ波活性触媒法による水素ガス生成
Hydrogen Gas Generation from Cellulose/Plastic Mixtures by Microwave-activated Catalytic Process
○仲川晃平、I Putu Abdi Karya、水谷 俊之、藤井 雅勝、西海 豊彦、西村 文宏、浅野 貴行、光藤 誠太郎 (福井大学)

【Bセッション】

9:50~11:10

座長 藤井知（沖縄高専）

- 1B01** マイクロ波エネルギーによる活性炭素生成の予見と検証
Prediction and verification of activated carbon production by microwave energy
○柳田祥三(大阪大学)
- 1B02** マイクロ波加熱による β -SiC ナノファイバーの合成
Synthesis of β -SiC nanofibers by microwave heating
○LI KUNPENG、望月大（東京電機大学）
- 1B03** 大型マイクロ波炉による産業廃棄物と CO₂ を活用した炭素循環型 SiC 合成
Carbon-recycling SiC Synthesis using Industrial Waste and CO₂ in a Large Microwave Furnace
○福島潤^a、檜村京一郎^b、滝澤博胤^a（^a東北大学、^b中部大学）
- 1B04** Synergistic Effect of Microwave and TiO₂/AC Catalysts on the Inactivation of Bacillus subtilis
○Chiva Sum, Ibrahim Maamoun, Yoshimitsu Masuda, Shuntaro Tsubaki, Noriyuki Igura（九州大学）

13:10~14:50	
座長 望月大(東京電機大学)	
1B05	変調磁場重畳印加による強磁性共鳴の検出と試料温度変化 Detection of Ferro-Magnetic Resonance by Superimposition of Modulated Magnetic Field and Variation of Specimen temperatures ○吉川昇^a、後藤真也^a、浅野貴行^b、光藤誠太郎^b (^a東北大学、^b福井大学)
1B06	可変アイリスを用いた TE111 円筒キャビティによる高温急速加熱 High temperature rapid heating with TE111 cylindrical cavity using variable iris ○福島英沖、牛田泰久 (名古屋大学)
1B07	数値計算による炭素粒子のマイクロ波加熱挙動 Numerical Calculation of Microwave Heating Behavior of Carbon Particles ○樫村京一郎^a、宮田健史^a、米大海^b (^a中部大学、^b計測エンジニアリングシステム)
1B08	マイクロ波加熱による飛灰-コンクリートスラッジケーキ原料の焼結と炭素貯蔵型建材の合成 Sintering of Fly Ash-Concrete Sludge Cake Raw Materials by Microwave Heating and Synthesis of Carbon-Storing Construction Materials ○宮田健史^a、山本爽真^b、樫村京一郎^a、及川隆仁^b、黒岡浩平^b、池田 陵志^c (^a中部大学、^b中国高圧コンクリート工業(株)、^c中国電力株式会社)
1B09	マイクロ波加熱による SiO₂ の炭素熱還元 Carbothermal Reduction of SiO₂ by Microwave Heating ○宮田健史、樫村京一郎、渡辺感大 (中部大学)

8 月 30 日(土)

【A セッション】

9:20~10:40

座長 福島 潤(東北大学)

- 2A01** マイクロ波を用いたポリオキソメタレートによる多糖の酸化反応
Oxidation of Polysaccharides by Polyoxometalates Using Microwaves
○晩田宜毅^a、椿俊太郎^a、上田忠治^b、Maamoun Ibrahim^a、井倉則之^a (^a九州大学、^b高知大学)
- 2A02** マイクロ波を用いた環境調和型 *N*-メチル化反応の構築と均一系遷移金属触媒に対するマイクロ波の影響の調査
Construction of an environmentally benign *N*-methylation using microwaves and investigation of the effect of microwaves on homogeneous transition metal catalysts
○滝沢幹^a、松本彬伸^b、宮澤貴士^b、堀越智^a (^a上智大学、^b積智研究院合同会社)
- 2A03** 高効率マイクロ波駆動アンモニア分解触媒の開発
Development of highly efficient catalyst for microwave-driven ammonia cracking
highly efficient microwave-driven ammonia decomposition reaction
○蔵本颯太^a、岸本史直^a、品川竜也^b、川越真之^b、平岩千尋^b、高鍋和広^a (^a東京大学、^b関西電力)
- 2A04** メタン改質反応の高効率化に向けた in situ X 線全散乱測定法による担持金属ナノ粒子触媒のホットスポット評価
Evaluation of hot spots on supported metal nanoparticle catalysts by in situ X-ray total scattering measurements for efficient dry reforming of methane
○石橋涼、岸本史直、高鍋和広 (東京大学)

15:30~17:10

座長 檜村 京一郎(中部大学)

- 2A05** 酸化物ナノ結晶のマイクロ波合成と遮熱特性
Microwave synthesis and thermal barrier properties of oxide nanocrystals
○木嶋倫人、片岡邦光、土屋哲男 (産総研)
- 2A06** ZrOx/rGO を前駆体としたマイクロ波還元による ZrC ナノシートの合成
Microwave-Assisted Carbothermal Synthesis of ZrC Nanosheets from ZrOx/rGO Precursor
○清水基宏、望月大 (東京電機大学)
- 2A07** マイクロ波による準安定相 Li_8SnO_6 の迅速合成
Rapid Synthesis of Metastable Phase Li_8SnO_6 via Microwave Heating
○齋藤拓海、福島潤、林大和、滝澤博胤 (東北大学)
- 2A08** マイクロ波プロセッシングによる新規ハイレントロピーペロブスカイト酸化物の探索
Exploration of Novel High-Entropy Perovskite Oxides by Microwave Processing
○花田安史、福島潤、林大和、滝澤博胤 (東北大学)
- 2A09** マイクロ波加熱によるダイヤモンド中の格子欠陥制御
Advanced Defect Engineering in Diamond Using Microwave Heating
○藤井知^{ab}、春山盛善^b、加藤宙光^b、阿部浩之^c、小野田忍^c、大島武^c、宮本良之^b、牧野俊晴^b (^a沖縄高専、^b産総研、^c量研)

【B セッション】

9:20~10:40

座長 岸原 充佳(岡山県立大学)

- 2B01** 表皮深さ δ を用いた誘導損失表現に対する否定的見解
Negative opinion on expression of induction loss using skin depth δ
○杉山順一(産総研)
- 2B02** FSS によるマイクロ波吸収および可視化に関する研究
Study on Microwave Absorption and Visualization by FSS
○二川佳央^a、九鬼孝夫^a、道山哲幸^b (^a 国土舘大学、^b 日本大学)
- 2B03** スパイラルコイルを用いたメタマテリアル加熱に関する検討
Study on Heating of Metamaterials Using Spiral Coil
○二川佳央^a、赤崎 啓一^b、小林 延守^c (^a 国土舘大学、^b 原末石 鯨(株)、^c T.I.T. ELECTRONICS CO., LTD.)
- 2B04** 電子部品はんだ付けのためのノバル・マイクロウェーブ加熱技術
A Novel Microwave Heating Technology for Soldering Electronic Components
○Siyuan Liu, Yang Yang, Huacheng Zhu, (Sichuan University)

15:30～17:10	
座長 岸本 史直(東京大学)	
2B05	エマルションゲルの高周波/マイクロ波 3D バイオプリンティング Radiofrequency/microwave 3D bioprinting of emulsion gel ○椿俊太郎^a、井手綺音^a、Daniel Slocombe^b、Oliver Castel^b、Ibrahim Maamoun^a、井倉 則之^a (^a九州大学、^bCardiff University)
2B06	氷共振型マイクロ波による熱に不安定なバイオ材料の凍結乾燥 Freeze-drying of thermally unstable biomaterials using ice-resonant microwaves ○椿俊太郎^a、仲田眞惟^b、高山裕貴^c、Ibrahim Maamoun^a、井倉 則之^a、米持悦男^d (^a九州大学、^b星薬科大学、^c東北大学、^d国際医療福祉大)
2B07	Mechanistic insights into <i>Bacillus subtilis</i> germination triggered by rosemary extracts under microwave heating ○Ibrahim Maamoun, Seita Murakami, Shuntaro Tsubaki, Yoshimitsu Masuda, Noriyuki Igura (九州大学)
2B08	空間電力合成マイクロ波を用いたコーヒーがらの触媒的急速熱分解技術開発 Development of Catalytic Pyrolysis of Spent Coffee Grounds by Spatially Power Combining Microwaves ○本田梨恵^a、藤井知^b、Ibrahim Mohamed Abdelhak Maamoun^a、井倉則之^a、椿俊太郎^a (^a九州大学、^b沖縄高専)

ポスターセッション 8 月 30 日(土)

8 月 30 日 11:30-12:10 ショートプレゼンテーション、13:10-14:30 ポスターセッション

- P01** マイクロ波化学を活用した希土類元素の高効率還元
Efficient Reduction of Rare Earth Elements via Microwave Chemistry
○吉田英恵、藤井知（沖縄高専）
- P02** マイクロ波加熱によるハイエントロピー酸化物合成における複素誘電率とその温度依存性
Complex permittivity and its temperature dependence on synthesis of high entropy oxides by microwave heating
○照井大和、仲川晃平、岩本拓馬、I Putu Abdi KARYA、西海豊彦、浅野貴行、光藤誠太郎（福井大学）
- P03** ハイエントロピー酸化物のマイクロ波選択加熱による合成と構造への影響
Synthesis and effects on structure of high-entropy oxides using selective microwave heating
○岩本拓馬、Wahyu Arya ALHADY、照井 大和、I Putu Abdi KARYA、仲川 晃平、西村 文宏、西海 豊彦、浅野 貴行、光藤 誠太郎（福井大学）
- P04** マイクロ波活性触媒で合成した CNT のマイクロ波処理による触媒除去精製
Microwave-Assisted Purification of CNTs Derived from Microwave-Active Catalysts
○藤井雅勝、I P. Abdi KARYA、仲川晃平、野々村晴、岩本拓馬、照井大和、西村文宏、石松亮一、西海豊彦、浅野貴行、光藤誠太郎（福井大学）
- P05** マイクロ波照射によるエンジニアリングプラスチックからの水素と CNT の生成
Microwave Irradiation on Hydrogen and CNT Generation from Engineering Plastic
○I Putu Abdi KARYA、Toshiyuki MIZUTANI、Mardhiyah Nur Khoiriyah AMIRUDDIN、M Fujii、Kohei NAKAGAWA、Fumihiro NISHIMURA、Toyohiko NISHIUMI、Takayuki ASANO、Seitaro MITSUDO（福井大学）
- P06** 廃棄物由来粗水素のメタネーションへの利活用
Utilization of waste-derived crude hydrogen for methanation
○水谷俊之、I Putu Abdi KARYA、仲川晃平、西海豊彦、浅野貴行、光藤誠太郎（福井大学）
- P07** エネルギー効率化したマイクロ波加熱水蒸気蒸留による精油回収技術の開発
Development of Energy-Efficient Microwave-Heated Steam Distillation for Essential Oil Recovery
○大内将吉^a、馬場龍之介^b、中村道生^a（^a九州工業大学、^b九州大学）
- P08** マイクロ波駆動無電極放電による FeCl₃ のプラズマ生成
Plasma generation of FeCl₃ by microwave-driven electrodeless discharge.
○谷本向志、瀧澤辰洋（信州大学）

- P09** グループガイドを用いたマイクロ波アプリケータの設計
Design of Microwave Applicator Using Groove Waveguide
○岩田倫卓、岸原充佳、坂口浩一郎、大久保賢祐（岡山県立大学）
- P10** マイクロ波促進化学の量子論に関する考察の試み
Trial for Discussion on Microwave-assisted Chemistry Based on Quantum Theory
○馬場龍之介（九州大学）
- P11** 電磁波エネルギーを用いた物理療法機器の現状と今後の課題
Current situation and future challenges of physical therapy equipment using electromagnetic energy
○有本米次郎、栢森史浩、臼井健二（甲南大学）
- P12** 基礎学生実験におけるマイクロ波を利用したペプチド固相合成の検討
Construction of peptide solid-phase synthesis using microwave for fundamental scientific laboratory course
○臼井健二、品川愛花、有本米次郎、栢森史浩、石川真実、梅谷智弘（甲南大学）
- P13** 学術基礎ワーキンググループ活動報告(2023～2024)
The Academic Basics Working Group Activity Report 2023-2024
○杉山順一（産総研）

索引

【あ】

赤崎	啓一	2B03
浅野	貴行	1A09、1B05、P02、P03、P04、 P05、P06
阿部	浩之	2A09
有本	米次郎	1A05、P11、P12
井倉	則之	1B04、2A01、2B05、2B06、2B07、 2B08
池田	陵志	1B08
石川	真実	P12
石橋	涼	2A04
石松	亮一	P04
井手	綺音	2B05
岩田	倫卓	P09
岩本	拓馬	P02、P03、P04
上田	忠治	2A01
牛田	泰久	1B06
白井	健二	1A05、1S03、P11、P12
梅谷	智弘	P12
及川	隆仁	1B08
大内	将吉	1A06、1A07、1A08、P07
大久保	賢祐	P09
大沢	隆二	1A05
大島	武	2A09
小野田	忍	2A09

【か】

檜村	京一郎	1B03、1B07、1B08、1B09
片岡	邦光	2A05
加藤	宙光	2A09
加藤	幹也	1A01
仮屋	拓斗	1A05
栢森	史浩	1A05、P11、P12
川上	慎史	1S01

川越	真之	2A03
岸原	充佳	P09
木嶋	倫人	2A05
岸本	史直	2A03、2A04、2S02
九鬼	孝夫	2B02
蔵本	颯太	2A03
黒岡	浩平	1B08
越村	匡博	1A08
後藤	真也	1B05
小林	延守	2B03

【さ】

齋藤	拓海	2A07
坂口	浩一郎	P09
品川	愛花	P12
品川	竜也	2A03
清水	基宏	2A06
杉田	有治	2S01
杉山	順一	1A01、2B01、P13
杉山	琢也	1A01
鈴木	伸洋	1A02

【た】

高鍋	和広	2A03、2A04
高山	裕貴	2B06
瀧澤	辰洋	P08
滝澤	博胤	1B03、2A07、2A08
滝沢	幹	2A02
武智	真由	1A04
谷本	向志	P08
辻	正治	1S04
土屋	哲男	2A05
椿	俊太郎	1B04、2A01、2B05、2B06、2B07、

照井 大和 2B08
P02、P03、P04

【な】

仲川 晃平 1A09、P02、P03、P04、P05、
P06

仲田 眞惟 2B06

中西 伸浩 1A05

中村 道生 1A06、1A07、P07

中森 梨緒 1A01

二川 佳央 2B02、2B03

西海 豊彦 1A09、P02、P03、P04、P05、
P06

西村 文宏 1A09、P03、P04、P05

野々村 晴 P04

【は】

花田 安史 2A08

馬場 龍之介 1A06、1A07、1A08、P07、P10

林 大和 2A07、2A08

春山 盛善 2A09

晩田 宜毅 2A01

平岩 千尋 2A03

平田 桃 1A05

福島 潤 1B03、2A07、2A08

福島 英冲 1B06

藤井 知 2A09、2B08、P01

藤井 雅勝 1A09、P04、P05

藤田 直樹 1A01

米 大海 1B07

堀越 智 1A02、1A03、1A04、2A02

本田 梨恵 2B08

【ま】

牧野 俊晴 2A09

松本 彬伸 2A02

水谷 俊之 1A09、P05、P06

道山 哲幸 2B02

光藤 誠太郎 1A09、1B05、P02、P03、P04、
P05、P06

宮澤 貴士 2A02

宮田 健史 1B07、1B08、1B09

宮本 良之 2A09

村田 隆 1A04

望月 大 1B02、2A06

【や】

柳田 祥三 1B01

山川 一葉 1A02、1A03

山崎 隆志 1A08

山根 尚浩 1A03

山本 爽真 1B08

吉川 昇 1B05

吉田 英恵 P01

吉田 睦 1S02

米持 悦男 2B06

吉富 紗香 1A08

【ら】

【わ】

渡辺 感大 1B09

【英字】

Chiva Sum 1B04

Daniel Slocombe 2B05

Huacheng Zhu 2B04

I Putu Abdi KARYA 1A09、P02、P03、P04、
P05、P06

Ibrahim Maamoun 1B04、2A01、2B05、
2B06、2B07、2B08

LI KUNPENG 1B02

Mardhiyah Nur Khoiriyah AMIRUDDIN
P05

Oliver Castel 2B05

Seita Murakami 2B07

Siyuan Liu	2B04
Wahyu Arya ALHADY	P03
Yang Yang	2B04
Yoshimitsu Masuda	2B07、 1B04



第 19 回日本電磁波エネルギー応用学会シンポジウム 講演要旨集	
発行日	2025 年 8 月 27 日 初版発行
	2025 年 10 月 30 日 第 2 版発行
ISBN	ISBN978-4-910955-21-6 C3843 ¥ 21000E
定 価	21,000 円（税込み）
編 集	第 19 回日本電磁波エネルギー応用学会シンポジウム 実行委員会
発行者	特定非営利活動法人日本電磁波エネルギー応用学会 〒154-8515 東京都世田谷区世田谷 4 丁目 2 8 番 1 号 （国士舘大学 7 号館 714 研究室内） 〒155-0033 東京都世田谷区代田 5 丁目 1 3 番 1 7 号（事務局） Tel & Fax 03-3414-4554 Email: office@jemea.org https://www.jemea.org/
印刷所	日本電磁波エネルギー応用学会

本会に無断で転載・掲載をすることを禁じます。

ISBN978-4-910955-21-6

C3843 ¥21000E