

## 第17回日本電磁波エネルギー応用学会シンポジウム プログラム

10/23/2023 PM2時40分

2023/10/26(木)		提出原稿確認したものは、発表番号に黄色ラインマーカーを入れています 前回HP公開以降の修正箇所は赤文字	
8:30		受付開始・会場入室開始	
9:15 A会場 堀越理事長よりシンポジウムオープニング挨拶			
A会場 予鈴13分(あと2分)、15分(質疑応答)、20分(終了)を予鈴係より声掛け		B会場 予鈴13分(あと2分)、15分(質疑応答)、20分(終了)を予鈴係より声掛け	
	座長 福島潤(東北大学)	ジャンル	座長 二川佳央(国士館大学)
1A01	9:20 異なる雰囲気ガス下におけるマイクロ波照射によるプラスチック分解の基礎的実験  A Basic Experiment on Plastic Decomposition by Microwave Radiation Under Different Atmospheric Gases  ○柳裕翔 <sup>a</sup> 、森田佳恵 <sup>a</sup> 、安藤暢彦 <sup>a</sup> 、桜村京一郎 <sup>b</sup> ( <sup>a</sup> 三菱電機株式会社、 <sup>b</sup> 中部大学)	K	1B01 同時多発的な地球規模の「熱波」は太陽フレアからのマイクロ波と電波エネルギーが原因である。  Simultaneous global "heat waves" are caused by microwave and radio energy from solar flares.  ○柳田 祥三 <sup>a</sup> 、松村 竹子 <sup>b</sup> ( <sup>a</sup> 大阪大学、 <sup>b</sup> ミネルバライトラボ)
1A02	9:40 セルロースのマイクロ波熱分解における水蒸気添加と生成ガスへの影響  Effect of steam feeding on gas production in microwave pyrolysis of cellulose  ○田宮裕之 <sup>a</sup> 、向井啓祐 <sup>a</sup> 、高山定次 <sup>b</sup> 、八木重郎 <sup>a</sup> ( <sup>a</sup> 京都大学、 <sup>b</sup> 核融合科学研究所)	D	1B02 太陽マイクロ波・電波エネルギーは植物細胞エンジン:ミトコンドリアを活性化する。  Solar microwave/radio energy activates plant cell engine mitochondria.  ○柳田 祥三 <sup>a</sup> 、松村 竹子 <sup>b</sup> ( <sup>a</sup> 大阪大学、 <sup>b</sup> ミネルバライトラボ)
1A03	10:00 ガラス繊維強化プラスチック中の不飽和ポリエステル架橋体の常圧マイクロ波分解  Atmospheric Pressure Microwave Decomposition of Cross-Linked Unsaturated Polyesters in Glass Fiber Reinforced Plastics  ○池永和敏、小田樹成、大迫清志郎(崇城大学)	B	1B03 Agナノ/ミクロ粒子のマイクロ波電場/磁場分離加熱と金属の誘電率  Separated E-/H- field Microwave Heating of Nano/Micron-sized Ag particles and Permittivity of Metals  ○吉川昇、黒川大輝(東北大学)
1A04	10:20 マイクロ波によるゴムの加硫-加熱メカニズム解明  Rubber vulcanization by microwaves -understanding the heating mechanism  ○福島英沖(名古屋大学)	A	1B04 マイクロ波による酸化トリウム原子炉燃料の精密焼結  Microwave near-net sintering of ThO <sub>2</sub> pellets for fission fuels  ○佐藤元泰(中部大学・株Fusion Fission Powers)
1A05	10:40 タイヤゴムへのマイクロ波浸透性と発熱挙動の体系化に関する研究  Systematization of microwave penetration into tire rubber and heat generation behavior  ○松本建、堀越智(上智大学)	B	1B05 マイクロ波加熱によるインジウムスズ酸化物ナノ結晶の合成と薄膜化  Synthesis of indium tin oxide nanocrystals by microwave heating and their thin films  ○木嶋 倫人、土屋 哲男(産業技術総合研究所)
11:00-11:10	休憩時間		
	司会 羽石直人(クレハ)		
11:10	A会場 企業PRタイム (エム・アールエフ株/株M3研究所・Wavefunction/安立計器様より)1社7分		
11:30-12:10	ポスター発表者ショートプレゼン(3分×11名)		
12:10-13:10	昼休み		





2023/10/27(金)		
	9:00	A会場 会場入室開始
	9:20-9:30	表彰式:臼井審査委員長/堀越理事長より楯の贈呈
		座長 山田徹(慶應義塾大学)
2S01	9:30-10:10	JEMEA学会賞受賞記念講演(杉山 順一様)「電磁気学との融合に立脚したマイクロ波化学の実践」 Practice of Microwave Chemistry Based on Integration with Electromagnetics 座長 横村京一郎(中部大学)
2S02	10:10-10:50	JEMEA学術功績賞受賞記念講演(佐藤元泰様)「マイクロ波基礎とマイクロ波工業応用技術の展開」 "Studies on Thermodynamic Aspect on Microwave Fundamentals and Industrial Applications of Technology" 司会 羽石直人(クレハ) 5分(あと2分)、7分(終了)
	11:00-11:10	5GCMEA(2024年九州大学にて開催)のご紹介 5GCMEA Chair 二川 佳央(国士館大学)
	11:10-11:20	休憩時間
	11:20-12:00	ポスター発表者ショートプレゼン(3分×10名)
	12:00-13:00	昼休み
	13:00-14:30	21会議室にて ポスターセッション(コアタイム)偶数番号・奇数番号で交代
	14:30-14:40	休憩時間 A会場/B会場入室開始
A会場 予算13分(あと2分)、15分(質疑応答)、20分(終了)を予算係より声掛け		ジャンル
座長 岸原充佳(岡山県立大学)		ジャンル
2A01	14:40	マイクロ波加熱における無次元数を用いた相関式 Correlation formula with dimensionless numbers for microwave heating ○朝熊裕介 <sup>a</sup> 、矢形凌平 <sup>a</sup> 、Anita Hyde <sup>b</sup> 、Chi Phan <sup>b</sup> ( <sup>a</sup> 兵庫県立大学、 <sup>b</sup> Curtin University) F 2B01 円偏波マイクロ波を用いる絶対不齊合成の試み Trial of Absolute Asymmetric Synthesis with Circulary Polarized Microwave ○横山晴輝、山田徹(慶應義塾大学)
2A02	15:00	マイクロ波照射中の屈折率測定による少糖類溶液の分散性 Dispersibility of oligosaccharides solution by refractive index measurement during microwave irradiation ○朝熊裕介 <sup>a</sup> 、是枝壮大 <sup>a</sup> 、高井貴宏 <sup>a</sup> 、田上周路 <sup>b</sup> 、Anita Hyde <sup>b</sup> 、Chi Phan <sup>b</sup> ( <sup>a</sup> 兵庫県立大、 <sup>b</sup> 高知工科大学、 <sup>c</sup> Curtin University) I 2B02 円偏光マイクロ波促進化学反応装置の設計と評価 Design and Evaluation of Circularly Polarized Microwave Assisted Chemical Reactor ○馬場龍之介、大内将吉(九州工業大学)
2A03	15:20	マイクロ波帯の広帯域反射応答による水和度の推定方法 Estimation of hydration degree by broadband reflection response in microwave band ○杉山順一、田中真人、今清水正彦(産業技術総合研究所) F 2B03 915 MHz帯および2.45 GHz帯共用の電磁界結合型マイクロ波加熱の研究 Study on Electromagnetic Coupling-Type Microwave Heating Systems with Dualband Operation at 915 MHz and 2.45 GHz ○勝田慎平、三谷友彦、篠原真毅(京都大学 生存圈研究所)
注意	2S03	JEMEA功労賞受賞記念講演(加藤俊作/四国計測工業㈱様)「JEMEAにおける加藤俊作氏/四国計測工業株式会社の貢献」は受賞者来場不可のため中止となりました。

2A04	15:40	電界振動による剛体ダイポールの振動角モデル Vibration angle model of rigid dipole based on electric field vibration ○杉山順一、佐藤千佳(産業技術総合研究所)	F	2B04	スパイラルコイルによるマイクロ波加熱促進と制御に関する研究 Study on Heating Enhancement and Control of Microwave Field Using Spiral Coil ○二川佳央 <sup>a</sup> 、赤崎啓一 <sup>b</sup> 、福田英宏 <sup>c</sup> 、小林延守 <sup>d</sup> ( <sup>a</sup> 国士館大学、 <sup>b</sup> 原末石鹼株式会社、 <sup>c</sup> 株式会社 Recovery Adviser、 <sup>d</sup> T.I.T. ELECTRONICS CO., LTD.)	J
2A05	16:00	GROMACS分子動力学を用いたマイクロ波照射下の液体分子に対する動的挙動の解明 Elucidation of dynamic behavior of liquid molecules under microwave irradiation using GROMACS molecular dynamics ○安本イシス、酒見大輔、堀越智(上智大学)	F	2B05	工業用マグネットロンを用いたマイクロ波による火炎への作用に関する基礎検討 Fundamental Study on the Effect of Microwaves on Flames Using Industrial Magnetrons ○水嶋祐太、桑原なぎさ(パナソニック株式会社)	J
16:20-16:30 休憩時間						
		座長 朝熊裕介(兵庫県立大学)	ジャンル		座長 杉山順一(産業技術総合研究所)	ジャンル
2A06	16:30	3軸センサによるマイクロ波磁界の可視化 Visualization of Microwave Magnetic Field by Triaxial Field Sensor ○二川佳央(国士館大学)	F	2B06	新型マイクロ波熟成促進装置の開発と検証 Development and verification of a new microwave device for accelerating maturation of foods ○國井勝之、曾我博文(四国計測工業株式会社)	H
2A07	16:50	マイクロ波照射下での塩基加水分解反応に対する溶媒効果 Solvent Effect on Base Hydrolysis Reaction under Microwave Irradiation ○馬場龍之介、大内将吉(九州工業大学)	I	2B07	ゼロカーボン時代に必要な産業電化技術としてのマイクロ波物質科学技術 Microwave Materials Science Technology Required for Zero Carbon Era ○和田雄二( <sup>a</sup> 東京工業大学、 <sup>b</sup> 一般社団法人ZeroC)	D
2A08	17:10	ハーフモード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・試作 Design and Fabrication of Microwave Applicator Using Half-Mode Groove Waveguide ○岸原充佳 <sup>a</sup> 、内海裕一 <sup>b</sup> ( <sup>a</sup> 岡山県立大学、 <sup>b</sup> 兵庫県立大学)	G	2B08	マイクロ波特殊効果に関する理論的考察 A theoretical study on the special effect of microwave heating ○小池誠(マイクロ特許事務所)	I
2A09	17:30	マルチモード内に金属チューブ籠を配置したマイクロ波照射装置の精密温度制御 Precise Temperature Control of Microwave Irradiator with Metal Tube Cage Placed in Multimode ○中村道生、馬場龍之介、大内将吉(九州工業大学)	G	2B09	窒化ガリウムの格子ベクトルと電磁場ベクトルとの重なりがマイクロ波アニールの加熱効率に及ぼす影響 Effect of Overlapping Between Lattice Vector of Gallium Nitride and Vector of Electromagnetic Field on Heating Efficiency of Microwave Annealing ○中村考志 <sup>a</sup> 、鄭惠貞 <sup>b</sup> 、田中敦之 <sup>b</sup> 、天野浩 <sup>b</sup> ( <sup>a</sup> 産業技術総合研究所、 <sup>b</sup> 名古屋大学)	A
2A10	17:50	マルチモード内に金属籠を配置したマイクロ波照射装置の加熱特性 Heating Characteristics of Microwave Irradiator with Metal Cage in Multimode 中村道生、馬場龍之介、○大内将吉(九州工業大学)	G	2B10	マイクロ波を用いたはんだ実装に於ける電場及び磁場の加熱特性 Heating Characteristics of Electric and Magnetic Fields in Microwave Soldering ○中村考志 <sup>a</sup> 、植村聖 <sup>a</sup> 、西岡将輝 <sup>a</sup> 、富塚健一 <sup>b</sup> 、佐久間陽也 <sup>b</sup> 、吉田久彦 <sup>b</sup> ( <sup>a</sup> 産業技術総合研究所、 <sup>b</sup> 千住金属工業)	A

※このプログラムは投稿された発表申し込み情報を元に作成しております。(原稿提出確認が取れた原稿は発表番号に黄色のマークを塗っています)

セッション分類	A.材料プロセッシング(金属・セラミックス・無機合成)Material processing(Steel・Ceramics・Inorganic synthesis) B.有機合成・高分子合成・加工 Organic synthesis・Macromolecule synthesis・processing C.触媒 Catalyst D.環境・エネルギー Environmental issues・Energy E.プラズマプロセッシング Plasma processing F.計測・解析・計算 Measurement・Analysis・Calculation G.装置・技術 Device・Technology H.バイオ・生体応用・食品 Bio・Biological application・Food I.基礎理論・物性評価 Basic theory・Physical evaluation J.エネルギー伝送・高周波・メタマテリアル Energy transfer・High-frequency・Metamaterial K.その他 Others
---------	--