

## 第13回日本電磁波エネルギー応用学会シンポジウム(Sympo2019(つくば)ポスター発表プログラム)

2019/10/31(木)/11月1日(金) ポスター発表時間(11:00-12:00) 場所: 1F 多目的室 掲示は 10/30 正午までに掲示、11/1 15:00迄に撤収	
コアタイム(プレゼン必須時間)は、奇数番号 10/31(木)AM 偶数番号 11/1(金)AM	
P01	マイクロ波直接炭素還元による籾殻からのシリコン製造 Microwave-assisted Carbothermal Reduction of Rice Hull Ash to Silicon 長畑 律子 <sup>a</sup> , 森 由紀江 <sup>a</sup> , 斎藤 優子 <sup>a</sup> , 〇竹内 和彦 <sup>a</sup> , Rabie Benioub <sup>b</sup> , 清水 義文 <sup>b</sup> , 清水 政義 <sup>b</sup> ( <sup>a</sup> 国立研究開発法人産業技術総合研究所, <sup>b</sup> SEAVAC株式会社)
P02	シリカのマイクロ波直接炭素還元によるシリコン製造—金属触媒効果 Microwave-assisted direct synthesis of silicon by carbothermal reduction of silica - Effects of metal catalysts 長畑 律子 <sup>a</sup> , 森 由紀江 <sup>a</sup> , 斎藤 優子 <sup>a</sup> , 〇竹内 和彦 <sup>a</sup> , Rabie Benioub <sup>b</sup> , 清水 義文 <sup>b</sup> , 清水 政義 <sup>b</sup> ( <sup>a</sup> 国立研究開発法人産業技術総合研究所, <sup>b</sup> SEAVAC株式会社)
P03	LTA型ゼオライト合成におけるマイクロ波出力の影響 Effect of microwave power on synthesis of LTA zeolite 〇萬羽 陽一, 樋口 健志, 海老原 彩 (山形大学)
P04	28 GHzジャイロトロンによるグラフェン添加セラミックスの電磁波焼結 Electromagnetic wave sintering of Alumina-Graphene composite by using 28 GHz gyrotron 〇繩手知樹 <sup>a</sup> , Fitriani Ahmar <sup>a,b</sup> , 山本悠太 <sup>a</sup> , 石原雅弘 <sup>a</sup> , La Agusub <sup>b</sup> , 光藤誠太郎 <sup>a</sup> ( <sup>a</sup> 福井大学遠赤外線領域開発研究センター, <sup>b</sup> University of Halu Oleo)
P05	マイクロ波による分子内環化反応の加速効果(1): 分子内ヒドロアミノ化反応 Microwave Enhancement on Intramolecular Cyclization (1): Intramolecular Hydroamination 〇川乘 辰紀, 齊藤 巧泰, 山田 徹 (慶應義塾大学)
P06	マイクロ波による分子内環化反応の加速効果(2): ナザロフ環化反応 Microwave Enhancement on Intramolecular Cyclization (2): Nazarov Cyclization 〇久保田 悠介, 川乘 辰紀, 澤田 太一, 齊藤 巧泰, 山田 徹 (慶應義塾大学)
P07	液中プラズマによるゲルのグリーン合成法開発 Green synthesis method of gel by in-liquid plasma 〇沢田 聖也, 堀越 智 (上智大学大学院)
P08	マイクロ波合成による連続フロークライゼン転位 High-efficiency Claisen rearrangement by a continuous flow resonator type microwave reactor 〇小山 恵美子 <sup>a</sup> , 則包 恭央 <sup>a</sup> , 杉山 順一 <sup>a</sup> , Joshua P. Barhama <sup>a</sup> , 大根田 訓之 <sup>b</sup> , 大野 良伸 <sup>b</sup> , 吉村 武朗 <sup>b</sup> ( <sup>a</sup> 国立研究開発法人産業技術総合研究所, <sup>b</sup> (株)サイダ・FDS)
P09	フロー型マイクロ波合成装置を用いたフルレン/インデン付加体の合成 Synthesis of Fullerene/Indene Adducts Using a Microwave Flow Applicator 〇則包 恭央 <sup>a</sup> , Joshua P. BARHAM <sup>a</sup> , 小山 恵美子 <sup>a</sup> , 杉山 順一 <sup>a</sup> , 大根田 訓之 <sup>b</sup> ( <sup>a</sup> 国立研究開発法人産業技術総合研究所, <sup>b</sup> (株)サイダ・FDS)
P10	メタロ超分子ポリマーのマイクロ波重合とそのエレクトロクロミック特性 Microwave-assisted polymerization of the metallo-supramolecular polymers and their electrochromic performances 〇長畑 律子 <sup>a</sup> , ラナウトバル <sup>b</sup> , 斎藤 優子 <sup>a</sup> , 竹内 和彦 <sup>a</sup> , 樋口 昌芳 <sup>b</sup> ( <sup>a</sup> 国立研究開発法人産業技術総合研究所, <sup>b</sup> 国立研究開発法人・物質材料研究機構)
P11	マイクロ波照射Michael付加反応における再利用可能触媒の開発検討 Investigation of reusable catalyst for the use to microwave assisted Michael addition 〇齊藤 康里奈, 田中 美帆, 菊地 真紀, 中島 菜緒子, 宮下 歌純, 高橋 希恵, 飯田 博一 (関東学院大学理工学部生命)
P12	化学反応における触媒とマイクロ波エネルギーの特異的相互作用に関する研究 Investigation on specific interaction between catalyst and microwave in chemical reaction 〇鮫島 実桜里 <sup>a</sup> , 酒見 大輔 <sup>b</sup> , 堀越 智 <sup>ab</sup> ( <sup>a</sup> 上智大学 理工学部, <sup>b</sup> 上智大学 理工学研究科)
P13	ポリカーボネートのマイクロ波解重合の機構 Mechanism of microwave depolymerization of polycarbonate 〇池永和敏 <sup>ab</sup> , 石津卓杜 <sup>b</sup> , 平山悟志 <sup>b</sup> , 樋口幸平 <sup>a</sup> ( <sup>a</sup> 崇城大・工, <sup>b</sup> 崇城大・院工)
P14	Development of novel Hg-free microwave discharged electrodeless lamp and evaluation by sterilization of <i>E. coli</i> 〇Upile Chitete <sup>a</sup> , Satoshi Horikoshi (Sophia University)
P15	中空のポスト壁導波路を用いた5.8 GHzマイクロ波アプリケーション 5.8 GHz Microwave Applicator Using a Hollow Post-Wall Waveguide 〇岸原 充佳 <sup>a</sup> , 岡本 大季 <sup>a</sup> , 山口 明啓 <sup>b</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)
P16	実装プロセスとしてのマイクロ波加熱効果の電極形状による影響 Influence of electrode shape on microwave heating effect as mounting process 〇金澤賢司 <sup>a</sup> , 中村考志 <sup>b</sup> , 西岡将輝 <sup>b</sup> , 植村聖 <sup>a</sup> ( <sup>a</sup> 産総研 センシングシステム研究センター, <sup>b</sup> 産総研 化学プロセス部門)
P17	誘電体混合液における特性相関の研究 Study of characteristic correlation for dielectric liquid mixture 〇杉山 颯 <sup>a</sup> , 杉山 順一 <sup>b</sup> , 佐藤 千佳 <sup>b</sup> ( <sup>a</sup> 早稲田大学 理工学術院 先進理工学研究科, <sup>b</sup> 国立研究開発法人産業技術総合研究所)
P18	共振器型照射装置の開発と培養細胞に対するマイクロ波の電場・磁場の影響 Development of a microwave resonator and effects of electro and magnetic field on cultured cancer cells 〇浅野 麻実子 <sup>a</sup> , 杉山 順一 <sup>b</sup> ( <sup>a</sup> 京都大学生存圏研究所, <sup>b</sup> 国立研究開発法人産業技術総合研究所)
P19	Nonreciprocal Bandpass Filter with High Isolation Utilizing Metallized YIG 〇Yi Zhanga, Danli Caia, Kama Huang, Yuan Gaob, Yungpeng Chenb, Xianfeng Liangc, Huaihao,Chenc, Jiawei Wangc, Yuyi Weic, Yifan Hec, unzheng Dongc, Neville Sunc, Mohsen Zaeimbashic, Nian X. Sunc ( <sup>a</sup> Sichuan University, <sup>b</sup> Winchester Technologies, <sup>c</sup> Northeastern University)
P20	可動性コンポーネントの制作とその利用 Production of movable component and its utilization 〇杉山 順一, 佐藤 千佳 (産業技術総合研究所)

P21	<p>テラヘルツ光照射が生化学反応に及ぼす影響:転写をモデルとした研究  Biochemical Effects Induced by Terahertz Waves: High-Throughput Sequencing Analysis of Transcription by RNA Polymerase.  ○今清水 正彦<sup>a</sup>, 田中 真人<sup>b</sup>, 田上 俊輔<sup>c</sup>, 保科 宏道<sup>d</sup>, 竹内 恒<sup>a</sup>  (<sup>a</sup>産総研・生命工学, <sup>b</sup>産総研・計量標準, <sup>c</sup>理研・生命機能, <sup>d</sup>理研・光子工学)</p>
P22	<p>キラ酵母へのマイクロ波適応耐性研究  Study for Long-Term Evolution Experiment of Kluyveromyces marxianus under Microwave Irradiation  ○平野美咲<sup>a</sup>, 平坂建樹<sup>a</sup>, 渡邊瑛<sup>a</sup>, 児玉亮<sup>b</sup>, 大内将吉<sup>a</sup>  (<sup>a</sup>九州工業大学, <sup>b</sup>榊ベセル)</p>
P23	<p>微生物の化学的殺菌に対するマイクロ波照射効果  Study of Microwave Assisted Chemical Sterilization  ○平坂 建樹<sup>a</sup>, 平野 美咲<sup>a</sup>, 馬場 龍之介<sup>a</sup>, 渡邊 瑛<sup>a</sup>, 児玉 亮<sup>b</sup>, 大内 将吉<sup>a</sup>  (<sup>a</sup>九州工業大学, <sup>b</sup>榊ベセル)</p>
P24	<p>液中プラズマによる魚類孵化の促進制御に関する研究  Study on promotion control of fish hatching by in-liquid plasma  ○八代 美希夫, 堀越 智  (上智大学, 理工学研究科)</p>
P25	<p>ペプチドによるカルシウム化合物のミネラリゼーションにおけるマイクロ波照射の影響  Effect of microwave on mineralization of calcium compounds using peptides  臼井 健二<sup>a</sup>, 高坂 翼<sup>a</sup>, 尾崎 誠<sup>a</sup>, 富樫 浩行<sup>a,b</sup>, 有本 米次郎<sup>c</sup>, 裏殿 武史<sup>c</sup>, 大沢 隆二<sup>d</sup>, 梅谷 智弘<sup>e</sup>  (<sup>a</sup>甲南大学フロンティアサイエンス学部・非電離放射線生体環境総合研究所, <sup>b</sup>株式会社ディーエスピーリサーチ, <sup>c</sup>ミナト医科学株式会社, <sup>d</sup>株式会社精工技研, <sup>e</sup>甲南大学知能情報学部)</p>
P26	<p>マイクロ波蒸留法で抽出されたヨモギ精油の特徴  Properties of extracted essential oil from Artemisia by microwave distillation method  ○山本悠太<sup>a</sup>, 縄手知樹<sup>a</sup>, Hafil.P.Kusumah<sup>a,b</sup>, 光藤誠太郎<sup>a</sup>  (<sup>a</sup>福井大学遠赤外領域開発研究センター, <sup>b</sup>Halu Oleo Univ.)</p>