

第12回日本電磁波エネルギー応用学会シンポジウム(Sympo2018(九州) ポスター発表プログラム  
2018/11/16(金) ポスター発表時間(14:00-15:30) 場所: 2F サブロワイエ 掲示は 11/15 9:00 - 11/16 15:30

ポスター発表時間(14:00-15:30) 場所: 2F サブロワイエ 掲示は 11/15 9:00 - 11/16 15:30	
奇数番号 14:05-14:40 偶数番号 14:40-15:15	
P01	マイクロ波加熱による低耐熱基板への電子部品実装 Electronic component mounting on low heat resistance substrate by using magnetic field heating of microwaves *産総研 化学プロセス研究部門、b産総研 フレキシブルエレクトロニクス研究センター *中村孝志 <sup>a</sup> 、植村聖 <sup>b</sup> 、渡邊雄一 <sup>b</sup> 、金澤賢司 <sup>b</sup> 、宮川正人 <sup>a</sup> 、西岡将輝 <sup>a</sup>
P02	マイクロ波照射による還元型金属酸化物のナノシートの合成 Synthesis of nanosheet materials reduced metal oxide by microwave irradiation *東京電機大学、*産業技術総合研究所 *福田 絵美 <sup>a</sup> 、西岡 将輝 <sup>b</sup> 、望月 大 <sup>a</sup>
P03	28GHz gyrotronによるナノ粒径粉体を用いたアルミセラミックスの電磁波焼結 Electromagnetic wave sintering of alumina ceramics from nano-size powder by using 28 GHz gyrotron *福井大学遠赤外線開発研究センター、*神戸大学研究基盤センター *鶴手 知樹 <sup>a</sup> 、山本 悠太 <sup>b</sup> 、築江 良尚 <sup>b</sup> 、光藤 誠太郎 <sup>b</sup> 、櫻井 敬博 <sup>b</sup>
P04	ATO及びITOに担持されたIr触媒のマイクロ波合成 Microwave synthesis of iridium catalyst supported with Antimony tin oxide and indium tin oxide *Hyeon-Yong Song <sup>ab</sup> , Jeon-Ryang Lee <sup>a</sup> , In-Hwan Lee <sup>b</sup> , Tae-Won Kim <sup>a</sup> *Korea Institute of Industrial Technology, <sup>b</sup> Korea University
P05	マイクロ波加熱で合成したAu/TiO <sub>2</sub> 光触媒ナノ粒子によるメチルオレンジの分解 Degradation of methyl orange by Au/TiO <sub>2</sub> photocatalytic nanoparticles prepared using microwave heating *近大・産業理工、*九大、*島根大 *有村 優奈 <sup>a</sup> 、松田 佳奈子 <sup>b</sup> 、田中 美優 <sup>c</sup> 、河津 博文 <sup>d</sup> 、宇都 慶子 <sup>e</sup> 、辻 正治 <sup>f</sup> 、林 潤一郎 <sup>g</sup> 、吾郷 浩樹 <sup>h</sup> 、辻 剛志 <sup>i</sup>
P06	ポリエステル繊維の無触媒マイクロ波分解 Non-catalyzed microwave degradation of polyester fiber *崇城大・工 *金城 太一 <sup>a</sup> 、池永 和敏 <sup>b</sup> 、桑本 浩史郎 <sup>c</sup>
P07	加圧マイクロ波法を用いた廃棄バスタブの樹脂分解と再利用 Pressurized microwave degradation of waste bathtub resin and recycling *崇城大学工学部ナノサイエンス学科 *島中 裕浩 <sup>a</sup> 、池永 和敏 <sup>b</sup> 、河邊 信誠 <sup>c</sup>
P08	ポリカーボネートの無触媒マイクロ波分解とその反応機構 Non-catalyzed microwave degradation of polycarbonate and its degradation mechanism *崇城大・工、*崇城大院・工 *池永 和敏 <sup>ab</sup> 、平山 悟志 <sup>b</sup> 、樋口 幸平 <sup>b</sup> 、郡 聡 <sup>a</sup>
P09	高血圧抑制剤ロサルタンのマイクロ波グリーン合成 Microwave Assited Green Synthesis of Antihypertensive Drug, Losartan *Manipal Institute of Technology, *国立研究開発法人産業技術総合研究所 *Santosh L. Gaonkar <sup>a</sup> 、清水弘樹 <sup>b</sup>
P10	アニリンやベンジルアミンを用いたMichael付加反応に対するマイクロ波効果 Effect of microwave irradiation to Michael addition of aniline or benzylamine *関東学院大学 *大川 光貴 <sup>a</sup> 、リアナンサシリ、シリワット、藤澤 規、高橋 希恵、飯田 博一
P11	マイクロ波照射1,4-付加反応のプロセス化学応用に向けての基礎的検討 Basic examination of microwave assisted 1,4-addition reactions for the use to process chemistry *関東学院大・理工、*京大・生食圏研、*奈良教育大・教育、*ミネルパライトラボ *飯田 博一 <sup>a</sup> 、高橋 希恵 <sup>b</sup> 、曲 琛 <sup>c</sup> 、西村裕志 <sup>d</sup> 、渡辺 隆司 <sup>e</sup> 、山崎 祥子 <sup>f</sup> 、松村 竹子 <sup>d</sup>
P12	フェロセンの配位子交換反応とそれに伴う還元反応に対するマイクロ波照射効果 Microwave irradiation effects of ferrocene ligand exchange reaction and the accompanying hydrogenation reaction *立命館大院 生命、*立命館大 *孫 吟 <sup>a</sup> 、岡田 豊 <sup>b</sup>
P13	フェロセン類のフリーデルクラフツァシル化反応におけるマイクロ波照射効果 Microwave irradiation effects for Friedel-Crafts acylation of ferrocenes. *立命館大院 生命、*立命館大 *牧野 一晴 <sup>a</sup> 、岡田 豊 <sup>b</sup>
P14	フェロセン誘導体合成時の固相反応に対するマイクロ波照射効果 Microwave irradiation effects on solid phase for ferrocene derivative synthesis *立命館大学大学院 <sup>a</sup> 、立命館大 *朝井 凛 <sup>a</sup> 、岡田 豊 <sup>b</sup>
P15	xTunes - 詳細かつ高速度に処理する新しいXAS解析ソフトウェアの開発 xTunes: a new XAS processing tool for detailed and on-the-fly analysis 株式会社科学技術研究所 *三角 哲平
P16	5.8GHz帯同軸線路型反応チャンバーの設計 Design of 5.8GHz band coaxial line type reaction chamber *岡山県立大学、*ケイネックス株式会社、*有限会社ミネルパライトラボ *漆原 弘之 <sup>a</sup> 、岸原 充佳 <sup>b</sup> 、大久保 賢祐 <sup>c</sup> 、山下 和則 <sup>d</sup> 、岸 宗孝 <sup>e</sup> 、松村 竹子 <sup>f</sup>
P17	開放端同軸型照射システムによる局所加熱装置の制作と温度分布の測定 Production of point heating device by open end coaxial irradiation system and measurement of temperature distribution *産業技術総合研究所 *杉山 慶
P18	方形導波管内を伝搬する円偏波を用いた液体の加熱 Heating of liquid by circular polarization propagating in square waveguide *産業技術総合研究所 *杉山 慶一、佐藤 千佳
P19	半導体マイクロ波源組込円筒型キャビティによる化学反応装置の小型化 Downsizing of microwave reactor by solid state generator embedded TM <sub>010</sub> cavity *産業技術総合研究所、*矢崎総業 *西岡 将輝 <sup>a</sup> 、佐藤剛一 <sup>b</sup> 、宮川正人 <sup>c</sup> 、毛利安希 <sup>d</sup> 、堀内学 <sup>e</sup> 、豊田和弘 <sup>f</sup>
P20	電子レンジ改造装置は、もはや実験装置としては使えないのだろうか Can the Microwave Oven Self-Made Remodeling Machine be Used as Experimental Device Anymore? 九州工業大学 *原口 賢士、福田 峻也、石原 匠、二宮 智宏、大内 将吉
P21	溶媒と電磁波の相互作用の分子動力学的解析 Understanding the interactions between molecular solvents and electromagnetic waves using molecular simulations *ENS Lyon & CNRS, *Tokyo Institute of Technology *Pablo B. Sanchez <sup>a</sup> , Agilio Padua <sup>a</sup> , Shuntaro Tsubaki <sup>b</sup> , Yuji Wada <sup>b</sup>
P22	マイクロ波照射による昇温過程から見積もられる誘電パラメータ Dielectric Parameters Estimated from Temperature Increasing Process by Microwave Heating 九州工業大学 *大内 将吉
P23	マイクロ波加熱蒸留法を用いたクロモジの葉からの精油抽出 Extraction of essential oils from leaves of the Japanese Lindera umbellata by using microwave heating distillation method *福井大学遠赤外線開発研究センター *山本 悠太、鶴手 知樹、光藤 誠太郎
P24	マイクロ波加熱蒸留に対する熱量や熱効率の評価、その2・共沸蒸留 Evaluation of Heat Quantity and Thermal Efficiency in Microwave Heating Distillation, Part 2 · Azeotropic Distillation 九州工業大学 *Mohammed Asif Mirdad <sup>a</sup> 、石原 匠、大内 将吉
P25	マイクロ波加熱蒸留に対する熱量や熱効率の評価、その1・単蒸留 Evaluation of Heat Quantity and Thermal Efficiency in Microwave Heating Distillation, Part 1 · Simple Distillation 九州工業大学 *石原 匠、Mohammed Asif Mirdad、大内 将吉