

JEMEA Sympo2020@オンライン 口頭発表プログラム(2020年9月7日公開分)

※9月11日までに発表要旨の投稿をお願いします。

※口頭発表は11月5日PM、11月6日のAM/PMに行います。

※座長は現在候補者に依頼中で決定次第皆様にお知らせします。

※このプログラムは発表申込の情報を元に作成し、申込以降の個別変更の一部は反映されていない可能性があります。ご了承ください。修正箇所は紫。9月26日最終版

### A会場

2020/11/5		座長	
1A01	14:35	マイクロ波による磁性体加熱挙動解析 Electromagnetic analysis of heating behavior of magnetic particles ○榎村京一郎(中部大学)	A
1A02	14:55	マイクロ波加熱による還元型酸化グラフェンの欠陥修復 Defect repair of reduced graphene oxide by microwave heating ○宮田健史 <sup>a</sup> , 郷田 隼 <sup>b</sup> , 藤井隆司 <sup>c</sup> , 小野博信 <sup>b</sup> , 伊藤 響 <sup>a</sup> , 榎村 京一郎 <sup>c</sup> ( <sup>a</sup> 中部大学大学院 工学研究科, <sup>b</sup> 株式会社日本触媒、 <sup>c</sup> 中部大学 工学部)	A
1A03	15:15	マイクロ波製鉄における炭素源および周波数の影響 Effect of carbon raw materials and microwave frequency for microwave ironmaking ○福島潤, 滝澤博胤(東北大学)	A
1A04	15:35	NbドープSnO <sub>2</sub> のマイクロ波合成とその磁気特性 Microwave synthesis of Nb-doped SnO <sub>2</sub> and its magnetic properties ○仲田裕貴, 滝澤博胤, 福島潤, 林大和(東北大学)	A
	15:55	休憩	
		座長	
1A05	16:05	マイクロ波プロセッシングによる(V,W)O <sub>2</sub> 固溶体の作製 Synthesis of (V,W)O <sub>2</sub> solid solution by microwave processing ○酒井勇貴, 福島潤, 林大和, 滝澤博胤(東北大学)	A
1A06	16:25	マルチモードマイクロ波照射によるアルミナの炭素熱還元窒化挙動 Behavior of carbothermal reduction and nitridation of Aluminum oxides by multimode microwave irradiation ○佐藤夏来, 福島潤, 林大和, 滝澤博胤(東北大学)	A

### B会場

		座長	
1B01		マイクロ波シングルモードアプリアータの設計手法 Design method of microwave single-mode applicator for material process ○藤井 知 <sup>a</sup> , 親富祖元希 <sup>a</sup> , 椿俊太郎 <sup>b</sup> , 和田雄二 <sup>b</sup> ( <sup>a</sup> 沖縄高専、 <sup>b</sup> 東工大)	G
1B02		共振周波数追従型シングルモードマイクロ波加熱装置の改良(周波数スキャン結果自動記録機能の追加) Improvement of Resonance Frequency auto-tracking microwave reactor (Frequency sweep information auto-recording) ○金盛信哉 <sup>a</sup> , 板垣 篤 <sup>a</sup> , 萩原幸輝 <sup>a</sup> , 中村貴志 <sup>a</sup> , 西岡将輝 <sup>b</sup> , 宮川正人 <sup>b</sup> , 中村考志 <sup>b</sup> , 高坂文彦 <sup>b</sup> , 倉本浩司 <sup>b</sup> ( <sup>a</sup> 凌和電子株式会社, <sup>b</sup> 産業技術総合研究所)	G
1B03		マイクロ波環境下における媒質温度可視化素子の開発 Development of Temperature Visualization Devices Under Microwave Environment ○三川 佳央(国土館大学)	G
1B04		電磁界結合型マイクロ波加熱装置の高効率化に関する研究 Development of a High Efficiency Electromagnetic Coupling-Type Microwave Heating System ○榎木 涼介, 篠原 真毅, 三谷 友彦(京都大学)	G
		休憩	
		座長	
1B05		斜め回転ドラム型マイクロ波加熱・攪拌装置の改良 Improvement of microwave heating mixer, slant drum type ○武藤彰男(マイクロ電子株式会社)	G
1B06		共振器型マイクロ波加熱装置を用いた樹脂乾燥および凍結乾燥法 Resin drying and freeze-drying methods using a resonator-type microwave heating device ○宮川 正人, 西岡 将輝(産業技術総合研究所)	G

1A07	16:45	マイクロ波急速昇温を用いたCaH <sub>2</sub> による鉄酸化物還元の短時間化 Reduction of iron oxide in short time with CaH <sub>2</sub> by using microwave rapid heating ○土田隆之, 福島潤, 飛世正博, 林大和, 滝澤博胤(東北大学)	A
1A08	17:05	マイクロ波ポストアニールにおける金属薄膜の組織変化に関するシミュレーション Simulation on Microstructural Evolution in Metal Thin Films by Microwave Post-Annealing ○吉川昇(東北大学)	A

1B07		パルス照射915MHzマイクロ波による凍結乾燥促進 Pulsed-915 MHz microwave-enhanced freeze-drying ○椿 俊太郎 <sup>a</sup> , 保谷野つくし <sup>b</sup> , 渡邊幸子 <sup>b</sup> , 米持悦生 <sup>b</sup> ( <sup>a</sup> 東京工業大学, <sup>b</sup> 星薬科大学)	H
1B08		マイクロ波化学によるPCR技術の超効率化 Super-Efficient PCR Technology by Microwave-Assisted Chemistry ○大内将吉 <sup>a</sup> , 馬場龍之介 <sup>a</sup> , 児玉亮 <sup>b</sup> , 吉村武朗 <sup>c</sup> ( <sup>a</sup> 九州工業大学, <sup>b</sup> ベセル, <sup>c</sup> サイダ・FDS)	H

2020/11/6		座長	
2A01	8:50	マイクロ波シングルモードによる酸化マグネシウムの還元 Study on reduction process of magnesium oxide by single-mode microwave ○親富祖元希 <sup>a</sup> , 藤井知 <sup>a</sup> , 椿俊太郎 <sup>b</sup> , 和田雄二 <sup>b</sup> ( <sup>a</sup> 沖縄工業高等専門学校, <sup>b</sup> 東京工業大学)	A
2A02	9:10	マイクロ波微粒化プロセスにおける貧溶媒と超音波照射の影響 Effect of anti-solvent addition and ultrasound sound irradiation in microwave-assisted nano-particle synthesis process 柴谷敦哉, 韓遥, ○朝熊裕介(兵庫県立大学)	A
2A03	9:30	マイクロ波照射による溶解過程 Melting Process with microwave Irradiation ○佐藤元泰, 平井隆司, 中谷 伸, 島倉健斗, 田中基彦(中部大学)	I
		座長	
2A04	14:35	運動エネルギーに起因する構造変化の物性論実証 Demonstration of structural changes resulting from the kinetic energy ○中谷 伸, 佐藤元泰, 田中基彦, 行本正雄(中部大学)	I

		座長	
2B01		コロナパンデミック後の国際研究のフレームワーク International Research Framework after Corona Pandemic ○佐藤元泰 <sup>a</sup> , Pradeep Goyal <sup>b</sup> ( <sup>a</sup> 中部大学, <sup>b</sup> Praddep Metals Ltd.)	K
2B02		円筒状キャビティを用いたシングルモードマイクロ波照射加熱によるメタンの改質反応 Reforming of Methane Using Single-Mode Microwave Irradiation Heating in a Cylindrical Cavity 佐藤剛一, ○西岡 将輝, 羅紅岩, 宮川正人(産業技術総合研究所)	C
2B03		マイクロ波化学を用いた固体触媒反応制御 Solid Catalysis Controlled with Microwave Chemistry ○和田雄二 <sup>a</sup> , 椿俊太郎 <sup>b</sup> , 藤井知 <sup>c</sup> ( <sup>a</sup> 東工大・科学技術創成研究員・マイクロ波化学(株), <sup>b</sup> 東工大・物質理工学院, <sup>c</sup> 沖縄工業高等専門学校)	C
		座長	
2B04		共振周波数とラマン分光によるWO <sub>3</sub> 触媒の酸化状態のその場観察 In situ analysis of oxidation state of WO <sub>3</sub> catalyst by resonance frequency and Raman spectroscopy ○椿 俊太郎 <sup>a</sup> , 樋口 智 <sup>a</sup> , 松沢 智輝 <sup>a</sup> , 藤井 知 <sup>b</sup> , 西岡 将輝 <sup>c</sup> , 和田雄二 <sup>a</sup> ( <sup>a</sup> 東京工業大学, <sup>b</sup> 沖縄工業高等専門学校, <sup>c</sup> 産業技術総合研究所)	C

2A05	14:55	マイクロ波による液液界面の特異現象 Special interfacial behavior of liquid-liquid system by pulse microwave irradiation 菌部智史 <sup>a</sup> , 柴田洋輔 <sup>a</sup> , 〇朝熊裕介 <sup>a</sup> , Hyde Anita <sup>b</sup> , Chi Phan <sup>b</sup> ( <sup>a</sup> 兵庫県立大学, <sup>b</sup> Curtin University)	I
2A06	15:15	異方性材料の誘電率温度依存性の動的評価 Dynamic Evaluation of Temperature Depending Permittivity of Anisotropic Material 〇二川 佳央(国士舘大学)	F
2A07	15:35	磁界シミュレーションを用いたマイクロ波照射による電子基板上配線加熱の形状依存性の解析 Investigation on electrode shape of printed circuit board by magnetic field simulation under microwave heating 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)	F
	15:55	休憩	
		座長	
2A08	16:05	マイクロ波帯でのフェライト粉末の複素透磁率測定 Complex Permeability Measurement of Ferrite Powders in Microwave Region 〇福島英冲 <sup>ab</sup> , 櫻村京一郎 <sup>a</sup> , 藤井隆司 <sup>a</sup> , 板垣篤 <sup>c</sup> , 金盛信哉 <sup>c</sup> ( <sup>a</sup> 中部大学, <sup>b</sup> 名古屋大学, <sup>c</sup> 凌和電子)	F
2A09	16:25	マイクロ波選択加熱を利用した天然繊維の高機能化 Development of functional natural fiber using microwave selective heating 〇西岡 将輝, 宮川正人, 信楽千鶴, 岩淵涼子(産業技術総合研究所)	H
2A10	16:45	生産現場におけるマイクロ波刺激を用いた作物の有用生育に関する研究 Study on useful growth of crops using microwave stimulation at production site 〇堀越 智 <sup>ab</sup> , 安藤 拓 <sup>a</sup> , 鮫島 実桜里 <sup>b</sup> ( <sup>a</sup> 上智大学・理工学部物質生命理工学部、 <sup>b</sup> 上智大学理工学研究科応用科学領域)	H

2B05		In situ XAFSによる担持金属触媒上の局所高温の観察 Observation of local high temperature on the metal supported catalyst by in situ XAFS 〇椿 俊太郎 <sup>a</sup> , 阿野 大史 <sup>a</sup> , 劉 安越 <sup>a</sup> , 本倉 健 <sup>a</sup> , 田 旺帝 <sup>b</sup> , 藤井 知 <sup>c</sup> , 和田 雄二 <sup>a</sup> ( <sup>a</sup> 東京工業大学、 <sup>b</sup> 国際基督教大学、 <sup>c</sup> 沖縄工業高等専門学校)	C
2B06		吸脱着-触媒酸化過程の複合化によるVOC除去システムの開発 Combination of adsorption-desorption-catalytic oxidation processes for VOC removal 〇永長久寛, Ding Siyu, Liu Xin, 北條元(九州大学)	D
2B07		マイクロ波液中プラズマゲル合成による水質汚染物質の迅速オンサイト除去法の開発 Green synthesis of gel by microwave-induced plasma-in-liquid and its application to water treatment 〇堀越智 <sup>ab</sup> , 中村 恵 <sup>a</sup> , 沢田聖也 <sup>b</sup> , 堀越 智( <sup>a</sup> 上智大学・理工学部物質生命理工学部、 <sup>b</sup> 上智大学理工学研究科応用化学領域)	D
		休憩	
		座長	
2B08		マイクロ波を用いた天然水からの水素エネルギー獲得法の開発 Development of hydrogen energy acquisition method from natural water using microwave 〇居石 晶 <sup>a</sup> , 高橋 怜央 <sup>a</sup> , 酒見大輔 <sup>b</sup> , 堀越 智 <sup>ab</sup> ( <sup>a</sup> 上智大学・理工学部物質生命理工学部、 <sup>b</sup> 上智大学理工学研究科応用化学領域)	C
2B09		マイクロ波介在フロー反応装置を使用した有機ハイドライドからの連続水素抽出反応 Microwave-Mediated Continuous-Flow Hydrogen Generation Reaction from Organic Hydrides Catalyzed by Platinum on Carbon Bead 〇寺西 航 <sup>a</sup> , 市川 智大 <sup>b</sup> , 山田 強 <sup>a</sup> , 佐治木 弘尚 <sup>a</sup> ( <sup>a</sup> 岐阜薬科大学, <sup>b</sup> 日本軽金属株式会社)	C
2B10		加圧マイクロ波条件を用いるポリエチレンナフタレート(PE-N)の解重合 Depolymerization of poly(ethylenenaphthalate) under pressurized microwave conditions 〇池永和敏 <sup>ab</sup> , 新海寧々 <sup>b</sup> ( <sup>a</sup> 崇城大学・院工, <sup>b</sup> 崇城大学・工)	D

	17:05	休憩 座長	
2A11	17:15	マイクロ波-紫外線変換素子によるマイクロ波紫外線照射滅菌効果の研究 Study on Microwave and UV Sterilization Effect Using Microwave UV Converting Devices ○二川 佳央(国士舘大学)	H
2A12	17:35	マイクロ波照射下の微生物増殖に対する温度とマイクロ波出力の相関 Correlation between Temperature and Microwave Power for Microbial Growth under Microwave Irradiation ○馬場龍之介 <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> ベセル)	H
2A13	17:55	酵母菌に対するマイクロ波加熱適応耐性に関する研究 Study for Long-Term Evolution Experiment of Yeast under Microwave Irradiation 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> ベセル)	H

		休憩 座長	
2B11		加圧マイクロ波条件を用いる酸無水物架橋型エポキシ樹脂の分解反応と樹脂分解物の硬化反応 Decomposition of acid anhydride cross-linked epoxy resin under pressurized microwave conditions and the curing reaction of the decomposition resin ○池永和敏 <sup>a,b</sup> , 宮川真秀 <sup>a</sup> , 釘宮慎司 <sup>b</sup> , 森平 嵐 <sup>b</sup> ( <sup>a</sup> 崇城大学・院工, <sup>b</sup> 崇城大・工)	D
2B12		脱炭酸を伴うクロスカップリング反応に対するマイクロ波照射効果 Microwave irradiation effect on cross coupling reaction followed by decarboxylation ○岡田 豊, 江村 匡謙(立命館大学)	B
2B13		マイクロ波加熱を用いた加硫ゴム合成に関する研究 Study on synthesis of vulcanized rubber using microwave heating ○奥村恭輔, 堀越 智(上智大学)	B