

平成28年度活動報告

総会1回、講演会1回(5月25日)、ショートコース1回(10月12日)、シンポジウム1回(10月13日-14日)、研究会1回(1月16日)、渉外活動WG主催 電磁波エネルギー応用セミナー1回、女子中高生支援活動1回、機関紙WG1回、機関誌発行2回(6月20日、12月30日) 若手アカデミー一部会WG1回、第1回JEMEAサマースクール1回(9月12-13日) マイクロ波工業応用セミナー0回、安全・技術講習セミナー0回、マイクロ波技術研修0回、国際会議0回、ワークショップ0回、 協賛7件、後援3件、共催1件

平成28年4月7日

会議名称：「第5回高分子学会グリーンケミストリー研究会シンポジウム」 協賛承諾

開催日時：平成28年8月5日(金)

開催場所：日本大学理工学部駿河台校舎1号館6階 CSTホール

主催団体：高分子学会グリーンケミストリー研究会

平成28年4月14日

会議名称：「四国マイクロ波プロセス研究会第15回フォーラム」協賛承諾

開催日時：平成28年5月13日(金) 時間13:15~16:30

開催場所：香川県高松市 e-とびあ・かがわBBスクエア

主催団体：四国マイクロ波プロセス研究会(SIMPI)

平成28年4月15日

会議名称：「公益社団法人日本セラミックス協会 第29回秋季シンポジウム

特定セッション「マテリアルデザインとプロセッシングデザイン」」協賛承諾

開催日時：平成28年9月7日(水)-9日(金) 時間9:00~17:00

開催場所：広島大学 東広島キャンパス

主催団体：公益社団法人日本セラミックス協会

平成28年4月19日(火)

第11回日本電磁波エネルギー応用学会シンポジウム第1回実行委員会

場所：東北大学 青葉キャンパス 化学・バイオ研究棟1階 演習室(1)109号室

平成28年4月25日

会議名称：

第9回先進プラズマ科学と窒化物及びナノ材料への応用に関する国際シンポジウム

第10回プラズマナノ科学技術国際会議(ISPlasma2017 / IC-PLANTS2017) 後援承諾

開催日時：平成29年3月1日(水)~3月5日(日)

開催場所：中部大学

主催団体：ISPlasma 2017 組織委員会

平成28年5月25日(水)

特定非営利活動法人日本電磁波エネルギー応用学会平成28年度第1回理事会

場所：東京工業大学 蔵前会館 手島精一記念会議室

平成28年5月25日(水)

特定非営利活動法人日本電磁波エネルギー応用学会平成27年度定期総会

場所：東京工業大学 蔵前会館 ロイヤルブルーホール

平成28年3月31日の会員数

正会員（個人）：146名、正会員（団体）27社(33口)、学生33名
合計206名

平成27年度総会時点の会員数

正会員（個人）：146名、正会員（団体）29社(35口)、学生25名
合計200名（5月25日13時現在）

総会出席者 総会本人出席 48名、委任状 68名＝116名
定足数104を上回り総会が成立

平成28年5月25日（水）

第7回 日本電磁波エネルギー応用学会 講演会

－「食品・生体のマイクロ波加熱

～ 温めるだけの電子レンジではもったいないかも！ ～」

場所：東京工業大学 蔵前会館 ロイヤルブルーホール

出席者：講演会参加者：73名（非会員22名含む）

懇親会：40名（非会員5名含む）

プログラム（講師 敬称略）

「電子レンジの基礎と応用」 肥後 温子（元文教大学教授）

「電子レンジでパン大革命」 村上 祥子 先生（株式会社 ムラカミアソシエーツ）
（公立大学法人福岡女子大学 国際文理学部 食・健康学科 客員教授）

「生物とマイクロ波，工業利用の視点から」 大内 将吉（九州工業大学）

「誘電加熱による食品と生体の加熱」 山本 泰司（山本ビニター株式会社）

【マイクロ波可視化ワーキンググループで開発をしたVMW（マイクロ波可視化ソフト）V207の
実演とレンタル開始発表
（株）エスイー 滝沢 力（JEMEA マイクロ波可視化ワーキンググループ部会長）

【JEMEA 情報発信コーナー】

展示・資料を配布ご提供者

1. (株)エーイーティー様(機器展示とカタログ2種類全員配布分)
2. 京都大学生存圏研究所様(第9回生存圏フォーラム特別講演会のチラシ全員配布分)
3. 東京計器(株)様(機器展示)
4. JEMEA 渉外活動ワーキンググループの活動報告(ポスター展示)
5. JEMEA 関係者の著作本と出版元からの割引券付きのチラシ
6. JEMEA 関係者が編集に携わった「最新マイクロ波エネルギー応用技術」の展示

平成28年5月25日（水）

第2回 JEMEA 進歩賞受賞者発表

受賞者：樫村京一郎 先生(中部大学)

業績タイトル：「マイクロ波法によるアスベスト含有スレート瓦の無害化技術」

平成 28 年 5 月 31 日 (火)
法人税納税

平成 28 年 6 月 1 日
会議名称： 第 318 回生存圏シンポジウム 「電磁波応用セミナー」協賛承諾
開催日時：平成 28 年 7 月 11 日(月) 時間 13:00～17:05
開催場所：京都大学宇治キャンパス おうぼくプラザ セミナー室 4・5
主催団体：京都大学 生存圏研究所

平成 28 年 6 月 15 日
会議名称： 「ひらめき☆ときめき」サイエンス 電子レンジの不思議を体験しよう！
「電子レンジの不思議を体験しよう！」 電子レンジ de サイエンス！” 後援承諾
開催日時：平成 28 年 8 月 6 日(土) 時間 9:00～16:00
開催場所：奈良教育大学
主催団体：有限会社ミネルバライトラボ

平成 28 年 6 月 17 日
会議名称： 「Microwave Workshops & Exhibition(MWE2016) 」 協賛承諾
開催日時：平成28年11月30日(水)～12月2日(金) 時間 10:00～17:30(最終日は17:00まで)
開催場所：パシフィコ横浜
主催団体：電子情報通信学会 APMC国内委員会

平成28年6月20日 JEMEA Web機関紙第2巻第1号(今号よりJEMEA会員限定)発表
公募をした JEMEA Web機関紙の名称と新たなバナーデザイン (アニメーション) 発表
正式名称：日本電磁波エネルギー応用学会機関誌
呼称：JEMEA通信、
英文名：JEMEA Bulletin

平成 28 年 6 月 24 日
会議名称： 「平成 28 年度「女子中高生夏の学校 2016
～科学・技術・人との出会い～」協賛承諾
開催日時：平成28年8月6日(土)～8月8日(月) 時間 8/6 13:30-22:00 8/7 9:00～13:00
開催場所：国立女性教育会館
主催団体：国立女性教育会館

平成 28 年 6 月 29 日 (水)
東京法務局世田谷出張所にて、資産総額変更登記手続き

平成 28 年 6 月 29 日 (水)
東京都庁 (新宿) に平成 27 年度事業報告書 (6 種類)、「定款変更届出書」および「役員変更等届出書」提出
1. 事業報告書 2. 財産目録 3. 貸借対照表 4. 活動計算書 5. 役員名簿及び名簿のうち報酬を受けたことがある者の名簿 6. 社員のうち 10 人以上の者の名簿
平成 28 年 7 月 6 日(水) 所得税納税

平成 28 年 7 月 6 日 (金) 労働保険平成 28 年度手続きおよび納税

平成 28 年 8 月 2 日 (火)

第 10 回日本電磁波エネルギー応用学会シンポジウム [Sympo2016 東北大]

第 2 回実行委員会開催

開催場所：東北大学 青葉キャンパス 化学・バイオ研究棟 1 階 演習室 (1) 109 号室

平成 28 年 8 月 6 日(土)～8 月 8 日(月) 時間 9:00～21:00

「平成 28 年度「女子中高生夏の学校 2016～科学・技術・人との出会い～」

開催場所：国立女性教育会館にて渉外活動ワーキンググループから、2 名の有志が JEMEA ブースにて女子学生にマイクロ波科学の魅力を伝える実験（電子レンジ（マイクロ波）を使用したオリジナル染物の作成と電子レンジの実験）を行い、受験・社会人先輩として進路相談を行う。

平成 28 年 8 月 17 日 (水)

JEMEA 若手アカデミー一部会主催勉強会開催

開催場所：中部大学 工学部 3号館会議室

平成 28 年 9 月 12 日(月)-13(火)

第 1 回 JEMEA 若手サマースクール開催

開催場所：中部大学 新穂高山荘（岐阜県高山市奥飛騨温泉郷神坂 577-68）

参加者 25 名（うち JEMEA 会員 16 名、非会員 9 名）、非会員内訳（学生 6、社会人 3）

3 名の講師からの講演/実演、参加者 7 名からの発表と、参加者全員、夜を徹して議論を行った。

初日：

三谷友彦先生(京都大学)

マイクロ波工学とは(実演付き)

朝熊裕介先生(兵庫県立大学)

伝熱工学とは

2 日目：

杉山順一先生(産業技術総合研究所)

材料から見たマイクロ波加熱とは

平成 28 年 10 月 12 日(水) 特定非営利活動法人日本電磁波エネルギー応用学会

平成 28 年度第 2 回理事会

開催場所：東北大学 青葉記念会館 7 階中研修室

平成 28 年 10 月 12(水)日-14 日 (金)

10 月 12 日(水)「ショートコース」および 10 月 13 日(木)-10 月 14 日(金)開催の「第 10 回日本電磁波エネルギー応用学会シンポジウム(Sympo2016(東北大))」開催。

【共催】

東北大学 工学研究科

東北大学 農学研究科

【助成】

一般財団法人青葉工学振興会

【協賛】

IEEE MTT-S Japan/Kansai/Nagoya Chapter
公益社団法人化学工学会東北支部
一般社団法人電気学会 リニアドライブ技術委員会
公益社団法人日本化学会東北支部
日本学術振興会電磁波励起反応場第188委員会
公益社団法人日本セラミックス協会
一般社団法人日本鉄鋼協会

1. 10/12-14の参加者全体についての報告

●のべ参加人数 230名
(シンポジウム172名、ショートコース58名)

●参加総数 181名 (うち非会員 54名)

内訳

シンポジウム参加 172名

ショートコースのみ参加 9名

合計 181名

産業界 83名

官 11名

学 87名

=====

合計 181名

2. 平成28年10月12日(水)

「ショートコース」

場所：東北大学 雨宮キャンパス

講義棟1F 第2講義室

出席者：64人(内訳：会員58名、非会員56名)

プログラム：

「甘くない糖加水分解酵素反応におけるマイクロ波効果の解明研究」

国立研究開発法人 産業技術総合研究所 主任研究員 清水弘樹

「木質バイオマスに対するマイクロ波照射加熱装置の研究開発事例」

京都大学 生存圏研究所 准教授 三谷友彦氏

「電磁波解凍技術」

東北大学 名誉教授 佐藤実氏

「見学会」 東北大学 農学研究科 電磁波高度利用研究室

電磁波を使った食品加工技術の装置見学

3. 平成28年10月13日(木)-14日(金)

第10回日本電磁波エネルギー応用学会シンポジウム

場所：東北大学 青葉山東キャンパス

出席者:172名(内訳:会員119名・非会員53名)

発表件数:84(10/29訂正)

(内訳)

一般口頭発表:52

ポスター発表:18

特別講演:3

JEMEA進歩賞受賞記念発表:1

企業発表:10

その他:VMWワークショップ、渉外活動WGデモ

●企業機器展示 13社(13コマ)、広告出稿5社(延べ14社)

★マークは機器展示出展企業13社

○マークは広告出稿企業5社

(社名50音順)

★アステック株式会社 <http://www.astechcorp.co.jp/>

★株式会社アミル <http://www.amil.co.jp/>

★株式会社 アントンパール・ジャパン <http://www.anton-paar.com/jp-jp/>

★安立計器株式会社 <http://www.anritsu-meter.co.jp/>

★株式会社エーイーティー <http://www.aetjapan.com>

★○計測エンジニアリングシステム株式会社 <http://www.kesco.co.jp/comsol/>

★○四国計測工業株式会社 <http://microwave.jp/>

★東京計器株式会社 <http://www.tokyo-keiki.co.jp/>

★○東京理化器械株式会社 <http://www.eyela.co.jp>

★富士電波工機株式会社 <http://www.fdc.co.jp/>

○マイクロ波化学株式会社 <http://mwcc.jp/>

★マイルストーンゼネラル株式会社 <http://www.milestone-general.com>

★○マイクロ電子株式会社 www.microdenshi.co.jp

★三菱電機株式会社 <http://www.mitsubishielectric.co.jp/>

4.平成28年10月13日(木) 懇親会

出席者:75名(内訳:会員72名・非会員3名)

平成28年10月22日

会議名称:「大気圧プラズマプロセッシング研究会」第17回講演・見学会 協賛承諾

開催日時:平成28年11月11日(金) 13:30~17:00

開催場所:千葉工業大学 津田沼キャンパス 5号館 6F 会議室

主催団体:化学工学会 反応工学部会 「反応場の工学 分科会」

大気圧プラズマプロセッシング研究会

平成28年10月28日

会議名称:「第13回 持続的生存圏創成のためのエネルギー循環シンポジウムーマイクロ波高度利用と先端分析化学ー / 第6回 先進素材開発解析システム(ADAM)シンポジウムーマイクロ波高度利用生存圏フラッグシップ共同研究ー」 協賛承諾

開催日時:平成29年1月10日(火) 時間 13:00~18:00

開催場所:京都大学 宇治キャンパス

主催団体:京都大学 生存圏研究所

平成 28 年 10 月 30 日(日)～平成 28 年 12 月 30 日(金)

JEMEA 進歩賞 応募者募集

平成 28 年 10 月 30 日 (日) ～平成 28 年 12 月 26 日 (月)

平成 28 年度ワーキンググループ追加募集

平成 28 年 11 月 27 日

日本電磁波エネルギー応用学会 ベストペーパー賞発表 (2 名)

ベストポスター賞発表 (3 名) 受賞者発表

JEMEA ベストペーパー賞」(敬称略)

最優秀賞 IB10

優秀賞 2B07

IB10

「TiO₂-VO₂ 二成分系スピノーダル分解におけるマイクロ波照射効果」

Microwave irradiation effects in the spinodal decomposition of TiO₂-VO₂ system

○青柳宗一郎、福島潤、林大和、滝澤博胤(東北大院工)

2B07

「マイクロ波合成法によるマイエナイトセラミックス内部へのイオン種の導入」

Incorporation of Anions in Mayenite Ceramics by Microwave Synthesis

○ビスバル ヘイディ A、松村竹子 B、大村卓也 A、三谷友彦 C、梶原篤 D、岸宗孝 E、平尾一之 A(京大学院工 A、(有)ミネルバライトラボ B、京大学生存圏研 C、奈良教育大 D、ケイネックス株 E)

「JEMEA ベストポスター賞」(敬称略)3 名

P09、P14、P16、(ポスター番号は、若い順に記載、得点順位ではなし)

P09

「有機酸を用いたコバルト酸リチウムの水熱酸浸出」

Hydrothermal leaching of LiCoO₂ with organic acids

○相川達也 A、渡邊賢 B、相田卓 A、スミス・リチャード AB(東北大学大学院環境科学研究科 A、東北大学大学院工学研究科 B)

P14

「マイクロ波を用いた新しいトマトピューレ濃縮法の検討」

Consideration of Newly Concentration Method for Tomato Puree by Microwave

○加藤一幾 A、遠藤隆平 A、藤尾拓也 B、吉田泰 B、川村浩美 B、小出章二 A、折笠貴寛 A(岩手大・農 A、岩手県農業研究センター B)

P16

「異なる偏波のマイクロ波が及ぼすペプチドによるバイオミネラル化への影響」

Effect of microwave by change of polarization on biomineralization by precipitating peptides

○富樫浩行 A、圓東那津実 A、有本米次郎 B、裏鍛武史 B、大沢隆二 C、臼井健二 A
(甲南大学 A、ミナト医科学 株式会社 B、株式会社精工技研 C)

平成 28 年 12 月 30 日 (金)

「JEMEA Web 機関誌 第 2 回第 2 号」発表

平成 29 年 1 月 16 日 (月)

特定非営利活動法人日本電磁波エネルギー応用学会 平成 28 年度第 3 回理事会

場所： 国土館大学 世田谷キャンパス

メイプルセンチュリーホール 5F 多目的室 3 (M503)

平成 29 年 1 月 16 日 (月)

第 10 回 日本電磁波エネルギー応用学会研究会

開催場所： 国土館大学 メイプルセンチュリーホール (MCH) 5 階第 1 会議室

(協賛) IEEE MTT-S Japan/Kansai/Nagoya Chapters、一般社団法人日本ハイパーサーミア学会

プログラム：

「マイクロ波エネルギーを利用した治療機器の開発」 齊藤 一幸 (千葉大学)

「体内デバイスへの電力伝送」 高橋 応明 (千葉大学)

「レーダによる非接触バイタルセンシング技術」 阪本 卓也 先生 (兵庫県立大学)

「非侵襲温度計測機能を有する空洞共振器加温システムの開発」 加藤 和夫 (明治大学)

出席者： 研究会参加者 : 51 名(非会員 14 名含む)

懇親会参加者 : 26 名(非会員 5 名含む)

平成 29 年 1 月 20 日 (金)

所得税納税

平成 29 年 3 月 13 日 (月)

第 5 回電磁波エネルギー応用セミナー - マイクロ波科学 基礎と応用 -

開催場所： 京都大学 東京オフィス 大会議室 B (40 人定員)

参加者：

セミナー 42 名(非会員 21 名、学生 9 名(3 名が海外からの留学生)含む)

交流会 20 名(非会員 5 名含む)

プログラム：

ご挨拶 日本電磁波エネルギー応用学会 渉外活動 WG 部会長 松村竹子

「電子レンジ de サイエンス！-電子レンジの仕組みとマイクロ波サイエンス-」

お茶の水女子大学 教授 森 義仁

「DFT 計算科学の基礎とマイクロ波化学」

大阪大学 名誉教授 柳田 祥三

「マイクロ波プラズマの新展開 -カーボンフェルト間大気圧プラズマの特徴と応用-」

埼玉工業大学 教授 矢嶋 龍彦

「電磁波技術の研究開発とその社会貢献

： シリコンバレーから次世代放射線治療装置の開発まで
株式会社エーイーティー 代表取締役 田辺 英二

「What I learned in Japan -日本で学んだこと」 (英語で発表)

お茶の水女子大学 大学院 Faqeryar Nazifa 様

ご挨拶/渉外活動WGの紹介。 日本電磁波エネルギー応用学会

平成 29 年 3 月 22 日 (水)

3 月 31 日締切 平成 29 年度の「事業計画と予算書」ご確認と投票のお願い開始
会員過半数を超え、117 名の承認を得て、「事業計画」成立。

平成 29 年 3 月 31 日の会員数(3/31 付大会希望者を除いた人数)

正会員 (個人) : 146 名、正会員 (団体) 29 社(34 口)、学生 25 名
合計 200 名

平成 28 年度総会時点の会員数

正会員 (個人) : 144 名、正会員 (団体) 30 社(35 口)、学生 26 名
合計 200 名 (5 月 31 日 11 時現在)

総会出席者 総会本人出席 53 名、委任状 68 名 = 121 名 (5 月 31 日最終)

定足数 101 を上回り総会が成立

以上