

研究トピックス



第5回電磁波エネルギー応用セミナー -マイクロ波科学 基礎と応用の報告-

Report “Seminar on Microwave Energy Science-Basic

and application Works - ”

ミネルバライトラボ 取締役 松村竹子

e-mail: mll.minerva@gmail.com

平成 29 年 3 月 13 日 JEMEA の渉外活動ワーキンググループ主催で「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 -」を開催いたしました。会場の京都大学東京オフィスは前年まで品川駅近くにありましたが、平成 29 年から東京駅丸の内地区の新丸ビル 10 階に移動しました。場所的には東京駅からのアプローチがよくなりましたが、会場面積は狭くなりました。その位置的利便性から、企業の方や、地方からのアプローチなどを考えて第 5 回電磁波エネルギー応用セミナーの会場としました。42 名の方が参加されました。(内訳: JEMEA 会員 21 名、非会員 21 名、学生 9 名(海外からの留学生 3 名))

講演会は 5 人の先生方にご講演をいただき、次のようなプログラムで進行しました。

セミナープログラム

13:30~13:35 ご挨拶

JEMEA 渉外活動 WG 部長 松村竹子

13:35~14:10 座長 飯田博一(関東学院大学)

「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

14:10~14:50 座長 米谷真人(東京大学)

「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

15:00~15:40 座長 森義仁(御茶ノ水女子大学)

「マイクロ波プラズマの新展 -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

15:40~16:20 座長 才谷昭宏(四国計測工業株)

「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

16:20~16:35 座長 森義仁(お茶の水女子大学)

「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

16:35~16:45

ご挨拶/渉外活動 WG の紹介 jemea 渉外活動ワーキンググループ 松村竹子

定員 40 名の部屋は参加者でいっぱいになり、講師の熱演と聴衆の熱心さで、熱気があふれていました。柳田先生の DFT についての講演は時間がたつのも忘れるほど、先生の熱気に圧倒される時間でした。今回はマイクロ波化学教育、DFT による反応機構の解明、マイクロ波プラズマ、マイクロ波医療、海外留学生の研究成果等、バラエティーに富んだ内容で、講演の後の質疑応答の時間も、活発な議論で盛り上がり、時折笑い声も聞こえるというセミナーでした。講演終了後に記入して頂いたアンケートには「基礎的な内容が多くわかりやすかった」「Microwave を使った科学がまだ発展しうるものだと感じた」「難しい内容もあったが勉強になった」「イーストのレンジ発酵を研究していたので、森先生と柳田先生のお話は非常に興味深かった」などの感想が述べられていました。JEMEA に初めて参加された方も多く、参加者の方の興味を引く話題が多かったことなど、感想文にもその様子がうかがわれました。この盛会を次のセミナーにもつなげたいものです。