

【補助事業概要の広報資料】

整理番号 26-79
補助事業名 平成26年度電磁波エネルギー利用の調査研究および普及啓発補助事業
補助事業者名 特定非営利活動法人日本電磁波エネルギー応用学会

1 補助事業の概要

(1) 事業の目的

電磁波のエネルギーを応用した高効率なマイクロ波装置の研究開発に取り組み、さらに、地域資源の有効利用に向けマイクロ波を利用したプロセスの実現を目指す。また、マイクロ波を用いたプロセスによる我が国製造業の振興と国際競争力の強化および持続可能な社会の実現をめざす。この目的を達成するため、最新研究・技術に関するシンポジウムやセミナー、技術展示会等を開催し、技術開発を促進する。また、マイクロ波に関わる技術者や研究者の育成のため、社会貢献活動にも取り組む。

(2) 実施内容

第8回日本電磁波エネルギー応用学会シンポジウム (URL)

シンポジウム : <http://www.jemea.org/modules/eguide/event.php?eid=46>

プログラム : http://www.jemea.org/sympo2014/sympo2014_summary.pdf

マイクロ波科学教室 : <http://www.jemea.org/modules/eguide/event.php?eid=50>

マイクロ波工業応用セミナー :

<http://www.jemea.org/modules/eguide/event.php?eid=52>

開催報告 : <http://www.jemea.org/modules/news/article.php?storyid=262>

平成 26 年 11 月 16 日～19 日 高知大学・高知会館・高知県工業技術センターにおいて以下の内容からなるシンポジウムを開催した。

「マイクロ波科学教室」:高知県内の公立・私立の高校にチラシを配り、高知県教育委員会の協賛をえて参加者を募集。当学会の渉外活動ワーキンググループが石巻で行っている科学実験を中心に、電子レンジを使った化学実験、地デジアンテナ作成など、関西・九州・関東の様々な実験ノウハウを持った講師が、科学の面白さを教えた。また四国からの進学目標となる大学教員が講師に含まれ、理科系への進学を志す動機になるように心がけた。

研究発表会 : 産学官の関連研究者・技術者による研究発表が行われ、マイクロ波応用技術の最新情報に関する情報交換および活発な議論が行われた。[特別講演 4 件、口頭研究発表 : 58 件、ポスター発表 28 件、マイクロ波技術ナイトセッションでの話題提供 4 件、総合討論 1 件]

技術セミナー：「マイクロ波工業応用セミナー」を開催し、農産物や食品、木質バイオマスなどの地域資源の有効利用に向けて実用化が進むマイクロ波技術について、特にマイクロ波水蒸気蒸留とマイクロ波乾燥にスポットライトをあて、4名の講師の先生方にご講演いただき、併せてマイクロ波水蒸気蒸留装置の見学会を開催。地域への情報提供と、県外の参加者には新しいビジネスチャンスの発掘に繋がる機会とした。 [講演4件、見学会1件]



11/16 マイクロ波科学教室



自分で作る地デジアンテナ



電子レンジを使った実験



11/17-18 シンポジウム



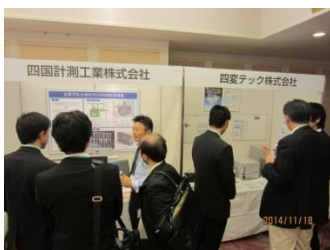
口頭発表 および特別講演



11/18 ポスター発表・セッション



11/18 マイクロ波技術ナイトセッション: 11/19 マイクロ波工業応用セミナーおよび見学会
 技術展示会：マイクロ波応用技術に関する各種装置メーカー、関連ソフトウェアメーカーによる最新製品の紹介および展示を行った。 [紹介展示11件]



機器展示ブースにて、研究者とメーカー同士の技術交流 企業発表

2 予想される事業実施効果

斯界を代表する研究者による最新技術の紹介および実習並びに関連研究者の最新成果の発表と討議により、研究者・技術者の知識の会得と研究開発現場での応用による研究の促進が期待される。また、技術展示会で紹介された新製品は研究開発現場の効率化に資すると期待される。

3 補助事業に係る成果物

(1) 補助事業により作成したもの

「第8回電磁波エネルギー応用学会シンポジウム」講演要旨集

http://www.jemea.org/sympo2014/JEMEA_8th_text1.pdf

「マイクロ波工業応用セミナー」講演要旨集

http://www.jemea.org/sympo2014/JEMEA_8th_text2.pdf



(2) (1) 以外で当事業において作成したもの なし

4 事業内容についての問い合わせ先

団体名： とくていひえいりかつどうほうじんにほんでんじはえねるぎーおうようがっかい 特定非営利活動法人日本電磁波エネルギー応用学会（略称 JEMEA）

住所： 〒154-8515 東京都世田谷区世田谷4-28-1 国士舘大学7号館714研究室
(事務局)

〒155-0033 東京都世田谷区代田5-13-17 JEMEA事務局

代表者： りじちやう たきさわ ひろつぐ とうほくだいがく きやうじゆ 理事長 滝澤 博胤（東北大学 教授）

担当部署： じえみあ じむきよく JEMEA 事務局

担当者名： じむきよくちやう さとうようこ 事務局 長 佐藤容子

電話番号： 03-3414-4554

F A X： 03-3414-4554

E-mail： office@jemea.org

U R L： <http://www.jemea.org/>