



## 50th Annual Microwave Power Symposium (IMPI 50) 報告

京都大学生存圏研究所 三谷 友彦  
〒611-0011 京都府宇治市五ヶ庄,  
e-mail: mitani@rish.kyoto-u.ac.jp

### 1. はじめに

International Microwave Power Institute (IMPI) 主催の 50th Annual Microwave Power Symposium (IMPI 50) が、米国フロリダ州オーランドの The Caribe Royale All-Suite Hotel & Convention Center にて 2016 年 6 月 21 日～23 日に開催された。会場はディズニーワールドにほど近いリゾートホテルであった (図 1)。本シンポジウムは毎年開催されており、今年 IMPI 設立から 50 周年を迎えるシンポジウムとなった。また IMPI の論文誌である The Journal of Microwave Power & Electromagnetic Energy (JMPEE) も創刊 50 周年を迎えることが紹介された。

IMPI 50 の登録概要を表 1 に示す。IMPI 50 のスケジュール概略は以下の通りである。各セッションの概要については次節以降で述べる。

- 21 日午前：ショートコース (2 件)
- 21 日午後：スポットライトセッション (6 件)、展示企業ショートプレゼンテーション、ウェルカムレセプション
- 22 日：キーノート (1 件)、オーラルセッション、ポスター発表のショートプレゼンテーション、ポスターセッション&企業展示、グループディナー
- 23 日：キーノート (1 件)、オーラルセッション、ポスターセッション&企業展示

### 2. IMPI 50 概要

#### 2-1. ショートコース

以下の 2 件のショートコースが並列で実施された。

- B. Schiffmann, Microwave 101: Fundamentals of Microwave Heating Short Course
- V. Yakovlev, Introduction to Multiphysics Modeling in Microwave Power Engineering Short Course

#### 2-2. スポットライトセッション

マイクロ波加熱応用を研究対象とする世界の組織・団体等からの講演があり、学術団体としては AMPERE、JEMEA、Chinese Microwave Power Institute (CMPPI) からの講演があった。

JEMEA からは堀越智理事 (上智大学) が講演を行い、JEMEA の紹介や最近の研究動向が紹介された。講演の最初には、IMPI の 50 周年を祝うとともに IMPI と JEMEA との友好を示す記念品が堀越理事から IMPI 会長 BoB Schiffmann へ贈呈された (図 2)。

#### 2-3. キーノート

以下の 2 件のキーノートが 22 日および 23 日に実施された。

- A. Y. Chueng, Microwave Power for Treatment of Cancer
- J. K. Pool III, Evolution& Revolution of Microwave Technology in the Commercial Kitchen

#### 2-4. オーラルセッション

以下のセッションテーマ (アルファベット順) のも

と、オーラルセッションが2 並列で実施された。

- Dielectric Properties
- Food & Agriculture
- Food Safety & Standards
- Food Science & Technology
- Industrial Applications
- Medical Applications
- Microwave Equipment
- Plasma & Magnetrons
- Solid State

### 2-5. ポスターセッション&企業展示

ポスターセッションおよび企業展示は、オーラルセッションと同一会場で行われた(図3)。なお、オーラル発表者の希望者もポスター展示が可能であった。

### 3. おわりに

筆者は今回が初めての IMPI シンポジウムの参加であったが、印象としては半導体増幅器の企業展示が想像より多かった。Solid State のオーラルセッションがあったことから、半導体増幅器への期待を伺うことができる。また筆者は不参加であったが懇親会では25cm、厚さ4cm くらいのアメリカらしいステーキが出されるなど、アットホームな国際会議という印象を受けた。

次の IMPI シンポジウム(IMPI 51)は2017年6月20日～22日に米国フロリダ州マイアミ Sonesta Coconut Grove で開催予定である。

参考: IMPI ホームページ <http://impi.org/>

表1 IMPI 50 登録概要

参加者数	100名(うち43名は米国外、日本からは5名)
参加国数	16カ国
オーラル発表件数	41件(招待講演含む)
ポスター件数	6件
企業展示	10件
スポンサー	6件(Gold:1件、Silver:2件、Bronze:3件)



図1: IMPI50の会場



図2: 堀越理事から IMPI 会長 BoB Schiffmann への記念品贈呈の様子



図3: オーラル会場を兼ねたポスターセッション会場 & 企業展示の様子