



## 【1】 一種研開催報告

第一種のA・P研究会が4月14日に神戸ポートオアシスで開催されました。チュートリアル講演が1件、特別講演が1件、一般講演が5件、計7件の発表が行われました。

国立研究開発法人産業技術総合研究所(AIST)のSHE Yuanfeng 博士は、「Advancements and Applications of Antenna Calibration – Antenna standard research related to 5th generation communication bands」という題目でチュートリアル講演を行いました(写真1)。講演では、特に主要な5Gバンドを含む1 GHzから40 GHzの範囲において、相対的な校正方法ではなく絶対的な校正方法によるアンテナ利得測定の結果が紹介されました。この絶対利得測定手法により、時間とコストの削減が実現でき、標準管理におけるシステムの柔軟性も向上したことが強調されました。

また、IEEE AP-S関西Kansai Joint Chapterの主催で、国立研究開発法人情報通信研究機構(NICT)の梶貴博博士による特別講演「電気光学ポリマーを用いたアンテナ結合型テラヘルツ光変調器の研究開発」が行われました(写真2)。この講演では、高効率で数百GHz以上の超高速光変調を可能にする有機電気光学(EO)ポリマーに着目し、電気信号への変換を介さずにテラヘルツ信号から光信号への直接変換を実現する無線-光信号変換デバイスの研究開発について紹介されました。



写真1 AISTのSHE Yuanfeng 博士講演の様子



写真2 左: IEEE AP-S Kansai Joint Chapter  
Chair 岩井誠人 教授  
中: 講師 梶貴博 博士  
右: A・P研究会委員長 榊原久二男 教授

## 【2】 iWAT2024の報告

仙台の桜が満開宣言になってから一週間後の4月15日から17日まで、東北大学片平キャンパスのさくらホールでiWAT2024が開催されました(写真3-5に参照)。今年のiWAT2024は発足20周年を迎え、さらに八木・宇田アンテナ誕生100周年と重なる年でありました。仙台での開催は、iWAT発足メンバーの一人であるシンガポール国立大学の陳志寧先生の長年の希望でもありました。iWATはシングルセッション形式で、すべての口頭発表がインバイト(招待)形式で行われ、参加者から好評を得ました。

iWAT2024には120篇の論文が投稿され、そのうち110篇が採録されました。採録された論文の内訳は、日本から28篇、中国から26篇、台湾から9篇、シンガポールから8篇、香港から7篇、韓国から5篇、フィンランド、インドネシア、イギリス、オランダ、タイ、デンマーク、インド、カナダからはそれぞれ2篇、その他の国からは8篇となっています。



写真5 iWAT2024 ポスター発表の様子

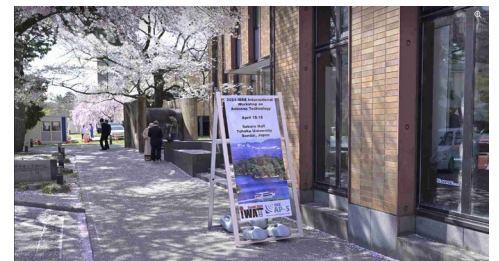


写真3 iWAT2024 の会場入り口



写真4 iWAT2024 口頭発表の様子

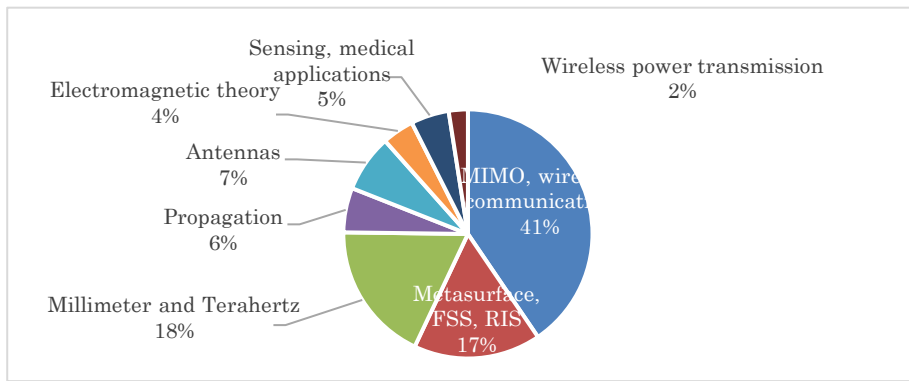


図1 論文の分野ごとの割合

採録された論文の第一著者を分析すると、34%が学生、55%が学者、11%が産業界からであり、国別のバランスと学生とベテラン研究者のバランスが非常に良いことが分かりました。また、論文の分野ごとの割合は図1に示されています。MIMO、ワイヤレス通信、メタサーフェス、FSS、RISなどに関する論文が全体の半分以上を占めています。

またiWAT2024にレセプションとバンケットに工夫し、参加者から大変好評をいただきました(写真6と7)。



写真6 iWAT2024 レセプション様子

#### 【4】副委員長の戯言

◆No.205のクイズの答え:

$C_1$ は1,  $C_2$ は虚数 $j$ です。

ベテランの皆さんに大変失礼いたしました。しかし、自分周りに分かっていない人が大勢にいることにショックを受けました。



写真7 iWAT2024 バンケット様子

◆八木・宇田アンテナとIEEEマイルストーン

iWAT2024の開催地は東北大学の片平キャンパスということもあり、参加者はIEEEから東北大学へ贈呈された三枚のマイルストーンや、魯迅が留学していた当時の教室を熱心に見学しました。八木・宇田アンテナの業績を称えるマイルストーンは1995年に贈られ、アジア初のIEEE マイルストーンでした。

#### 〈問い合わせ先〉

アンテナ・伝播研究専門委員会副委員長 袁 巧微 (東北工業大学)

E-mail: ap\_ac-chair@mail.ieice.org (A・P研執行部のメールアドレス)

AP-NET: A・P研最新情報を毎月メールにてお届けします!! 登録はA・P研HPにて

A・P研HP: <https://www.ieice.org/cs/ap/>

