

ICCE

発表者: 田中 大輝

## 1. 会議の概要

- 名称:  
The Third International Conference on Communications and Electronics (ICCE 2010)
- 主催／共催機関:  
IEEE、IEEK、IEICEなど
- 開催場所:  
Sheraton Nha Trang Hotel & Spa (Nha Trang, Vietnam)
- 日時:  
11-13, August, 2010
- 発表件数:
  - オーラル93件、ポスター41件
- 概要:  
2年おきにベトナムで開催。研究トピックは  
I. Communications Network  
II. Signal Processing & Applications  
III. Microwave Engineering  
IV. Applied Electronics  
の4つのセッションに分かれていた。

## 2. 発表内容

- 田中 大輝 ( *Daiki Tanaka* )  
**Title:** "Comparative Simulation of Three Types of 3-dB Coupler using a Si Wire Waveguide"

### 発表概要:

FDTDシミュレーションにより3つの結合器の性能を評価した。クロスギャップ結合器を新たに提案し、一般的に用いられる方向性結合器およびMMI結合器の性能と比較した。

### 反響と感想:

なかなかモチベーションが上がらず、ギリギリまでスライドを作っているという危うい状況でした。

受けた質問は、

①クロスギャップ結合器の伝搬イメージについて、

②2つの出力光の位相差について、でした。

同分野の人がほとんどいませんでしたが、私の後に発表したオーストラリアのMcCosker氏は内容が近く、セッション終了後に多くの意見を交換しました。非常に紳士的な方でした。またどこかでお会いできたらと思います。

また現地では笹瀬先生、笹瀬研M2の井上くん、M1の加納くん大変お世話になりました。発表後に離島や市場に遊びに出たのはいい思い出です。仲間に入れてもらえてとても嬉しかったです。本当にありがとうございました。