

電子情報通信学会マイクロ波研究専門委員会主催 第7回マイクロ波講習会

「マイクロ波デバイス応用のためのメタマテリアル技術-基礎編-」

主催：（社）電子情報通信学会 マイクロ波研究専門委員会

【概要】 サブ波長の構造体を配列して構成された「メタマテリアル」の持つ自然にはない性質を利用したマイクロ波デバイスの多機能化や高性能化が注目されている。中でもcomposite right/left-handed (CRLH)メタマテリアルは広帯域かつ低損失な特性を有し、デバイス応用に最も有望なメタマテリアルのうちのひとつである。本講習では、マイクロ波デバイス応用のためのCRLHメタマテリアルの基本性質と回路論的取り扱い方およびその実現法についてわかりやすく解説する。また、CRLHメタマテリアルを用いたマイクロ波デバイスの設計法について具体例を交えて紹介する。

【日時】 平成21年10月29日(木) 13:00 ~ 17:15

【会場】 青山学院大学 青山キャンパス 総合研究所ビル 9F第15会議室

〒150-8366 東京都渋谷区渋谷4-4-25

TEL：(03)3409-8111

JR線、東急線、京王井の頭線「渋谷駅」下車、徒歩10分、地下鉄「表参道駅」下車、徒歩5分

キャンパスマップ：<http://www.aoyama.ac.jp/other/map/aoyama.html>

交通アクセス：<http://www.aoyama.ac.jp/other/access/aoyama.html>

【対象】 メタマテリアルの現象や回路的取り扱い方に興味のある方、メタマテリアルを用いた新たなマイクロ波デバイスの設計に興味のある方、大学・大学院・研究所等でメタマテリアル研究やデバイス応用に興味のある方

【定員】 20名（申し込み先着順）

【受講料】 20,000円（当日現金支払いのみ。学会より領収書を発行させていただきます。）

【申込方法】 下の受講申込書に必要事項を御記入の上、郵送またはFAXによりお申し込みください。

受講申込書の記載項目の内容を記載いただければ、E-mailによるお申し込みも可能です。

詳細はマイクロ波研究専門委員会のホームページ（<http://www.ieice.org/~mw/> 9月25日より掲載）をご覧ください。

【当日】 筆記用具を持参ください。

【申込締切】 平成21年10月23日(金)

【申込み先】

佐藤 圭

株式会社NTTドコモ 先進技術研究所

〒239-8536 神奈川県横須賀市光の丘3-6

TEL：046-840-6230 / FAX：046-840-3789, E-mail：satokei@nttdocomo.co.jp

【会場問い合わせ先】

渡邊 慎也

青山学院大学 理工学部 電気電子工学科

TEL&FAX：042-759-6298, E-mail：s-wata@ee.aoyama.ac.jp

【受講申込書】

受講者 ふりがな 氏名 年齢		会社名 役職名 職務内容	
E-mail			

【講習会内容】

時間帯	10月29日(木)
13:00 ~ 15:00	第1部 理論 <ul style="list-style-type: none">・ はじめに・ CRLHメタマテリアルの理論と基本性質・ CRLHメタマテリアルの取り扱い方・ 質疑応答
15:15 ~ 17:15	第2部 設計 <ul style="list-style-type: none">・ CRLHメタマテリアルの実現法・ 電磁界シミュレータによる取り扱い方・ 分散およびインピーダンス設計・ デバイス設計例 零次共振器, カプラ・ 質疑応答

【講師プロフィール】

真田 篤志

山口大学大学院工学研究科 准教授

岡山大・工・電子卒, 同大博士課程了 博士(工学)

1994-1995, 2002-2003 University of California, Los Angeles客員研究員

2004-2005 ATR客員研究員

2005 NHK放送技研特別研究員

現在, IEEE IMS TPC Member

IEICE Transactions on Electronics, Associate Editor

IEICE Electronics Express, Associate Editor

Wiley International Journal on RF and Microwave Computer-Aided Engineering, Editorial Board Member