

光応用電磁界計測 (PEM) 特別研究専門委員会 第 1 回研究会開催案内

委員長 水野 麻弥 (情報通信研究機構)

本特別研究専門委員会は、急速に進化・変貌を遂げつつある電磁環境を正確に評価・計測するために、電磁界と光・物質との多彩な応答を利用した、新しい電磁界計測技術を追究することを目標としています。計測対象とする電磁界は、アンテナや高周波回路だけでなく、プラズマ電磁界、宇宙到来電磁波など、人工および自然発生電磁界全般を含みます。

第 4 期・第 1 回の PEM 研究会は、有限差分時間領域(FDTD)法等を用いたシミュレーション技術の開発とそのデバイス設計・電磁界評価等への応用に関する招待講演ならびに一般講演を予定しております。多数の皆様のご参加をお待ちしております。

日 程： 2018 年 5 月 24 日 (木) 14 時 ~ 16 時 25 分

場 所： 首都大学東京秋葉原サテライトキャンパス

〒101-0021 東京都千代田区外神田 1-18-13 秋葉原ダイビル 12 階

https://www.tmu.ac.jp/university/campus_guide/access.html

テーマ： 「 光応用電磁界計測におけるシミュレーションの活用と応用展開 ・ 一般 」

プログラム：

- 14:00-14:10 開会の言葉 委員長 水野麻弥
- 14:10-15:00 招待講演 「表面プラズモンポラリトンを利用したテラヘルツデバイスの FDTD 解析」
柴山純・山内潤治・中野久松 (法政大)
- 休憩(10 分)
- 15:10-15:35 一般講演 「ミリ波・THz波ばく露環境下におけるマルチフィジックス解析のための
メニーコアアーキテクチャーを用いた大規模有限差分法の並列実装」
鈴木敬久 (首都大)・小島正美 (金沢医科大)・多氣昌生 (首都大)
チャカロタイ ジェドヴィスノブ・佐々木謙介 (NICT)
- 15:35-16:00 一般講演 「非同期電気光学検出技術による準ミリ波・ミリ波の放射パターン計測」
鎌田 淳平・堀尾 和輝 (岐阜大)・内田 裕久 (アークレイ)
東條誠・及川陽一・宮地邦男 (シンクランド)・久武信太郎 (岐阜大)
- 16:00-16:25 一般講演 「環境測定を目的とした磁気光学センサの基礎特性」
加藤佳仁 (鉄道総研)・鈴木敬久 (首都大東京)

参加費 (資料代金) : 2,000 円

備考：研究会終了後、懇親会を開催します。併せてご参加ください。

問合せ先： 久武 信太郎 (岐阜大学)

Tel : 058-293-2732 , E-mail : hisatake@gifu-u.ac.jp

<http://www.ieice.org/~pem/>