

光応用電磁界計測 (PEM) 時限研究専門委員会 第 1 回研究会開催案内

委員長 黒川 悟 (産総研)

本時限研究専門委員会は、急速に進化・変貌を遂げつつある電磁界応用の多様化と高度化に対応するために、物質の光応答を利用した、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 1 回の PEM 研究会では、光応用電磁界計測技術の進展について議論します。優秀論文賞受賞記念講演や施設見学会等も企画しています。是非ご参加ください。

日 程： 2014 年 7 月 4 日 (金) 13:00~17:30

場 所： 神奈川県産業技術センター (管理情報棟 2 階カンファレンスルーム)

〒243-0435 海老名市下今泉 705-1

テーマ： 「 光応用電磁界計測技術の進展 」

プログラム：

13:00-13:10

PEM 委員長挨拶

神奈川県産業技術センター所長挨拶

13:10-15:00 (座長：村田)

招待講演 (50 分)

「漏えい同軸ケーブルのモバイルシステムへの応用

(無線 LAN およびセルラー用 LCX の開発について)」

北野 延明 (日立金属株式会社)

依頼講演 (30 分)

「マイクロ波帯域において高感度な光電界センサ」

日高 直美 (神奈川県産業技術センター)

一般講演 (30 分)

「LPDA 型光電界センサの低周波化に関する検討」

土屋 明久 (神奈川県産業技術センター)

休憩 (10 分)

15:10-16:30 (座長：大西)

一般講演 (30 分)

「集積回路プロセスによる偏光計測 CMOS イメージセンサ」

笹川 清隆 (奈良先端科学技術大学院大学)

「光応用電磁界計測技術の最新動向小特集論文」優秀論文賞授与
受賞記念講演（50分）

「光学的変調散乱素子を用いた高周波電界計測システム」

黒澤 孝裕（秋田県産業技術センター）

休憩（10分）

16:40-17:30

神奈川県産業技術センター 電磁界計測関連施設見学会

資料代：2,000円

申込み・問合せ先：都甲浩芳（NTT マイクロシステムインテグレーション研究所）

TEL 046-240-2070, E-mail togo.hiroyoshi@lab.ntt.co.jp

水野麻弥（情報通信研究機構）

TEL 042-327-6437, E-mail mmizuno@nict.go.jp

主催：光応用電磁界計測時限研究専門委員会

共催：神奈川県産業技術センター

備考：研究会に先立って同じ会場で PEM 研委員会を開催します（10時～12時）。
研究会終了後情報交換会を開催します（18時～19時半頃、参加費 3,200円）。
併せてご参加ください。