

光応用電磁界計測 (PEM) 時限研究専門委員会 第 3 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 3 回の PEM 研究会では、超高速フォトダイオードに関する特別講演と高周波電磁界生体評価に関する依頼講演および 6 件の一般講演を企画しています。研究会の参加の事前申し込みは不要です。多数の皆様のご参加をお待ちしております。

日 程： 2015 年 2 月 12 日 (木) 17:15 ~ 18:00, 13 日 (金) 10:25 ~ 14:40

場 所： ホテル千秋閣 〒770-0847 徳島県徳島市幸町 3 丁目 55 番地

TEL 088-622-9121, <http://www.sensyukaku.jp/>

テーマ： 「 超高速フォトダイオード・光変調器からばく露評価まで

—PEM 技術最前線 Part-II— 」

連 催： 電気学会計測および光応用・視覚技術委員会

協 賛： 株式会社 東陽テクニカ

プログラム：

12 日 (木) 17:15 ~ 18:00

特別講演

PEM2014-11 「 フォトダイオードを用いた連続 THz 波の発生 」

石橋忠夫 (NTT エレクトロニクステクノ)

13 日 (金) 10:25 ~ 11:50

依頼講演

PEM2014-12 「 感温液晶マイクロカプセルを利用した高周波電磁界ばく露評価 」

○鈴木敬久・多氣昌生 (首都大)・小島正美 (金沢医科大)

一般講演

PEM2014-13 「 SLD 光源駆動による高安定光反射型 EA 変調器 」

○黒川 悟・廣瀬雅信・飴谷充隆 (産総研)

PEM2014-14 「 低周波数における電界強度トランスファープローブの校正手法 」

○森岡健浩・黒川 悟 (産総研)・鳥羽良和・一條 淳 (精工技研)

13日(金) 12:50 ~ 14:40

一般講演

PEM2014-15 「 直接変調電気/光(EO)変換器を用いた電磁界測定 」

○大西輝夫・石原 哲・東山潤司 (NTT ドコモ)

PEM2014-16 「 広帯域電気光学効果電界プローブによる電界計測 」

○今庄義弘・植松浩司・野口博志 (スタック電子)

・諸橋 功・関根徳彦・寶迫 巖 (NICT)

PEM2014-17 「 Millimeter-Wave Electromagnetic Field Measurement Based on LiNbO₃ Optical Modulator Using Patch Antennas Embedded with Gaps 」

○Yusuf Nur Wijayanto・Atsushi Kanno (NICT)・Hiroshi Murata (Osaka Univ.)

・Tetsuya Kawanishi (NICT)・Yasuyuki Okamura (Osaka Univ.)

PEM2014-18 「 高速電気光学変調器の開発 」

○市川潤一郎・及川 哲・日隈 薫・石川佳澄・本谷将之 (住友大阪セメント)

なお、2月12日(木) 13:00~17:05, 13日(金) 9:00~10:15 は、同じ会場で[光応用・視覚計測合同研究会](#)が開催されます。併せてご参加下さい。

参加費 (PEM 研究会資料代) : 2,000 円

申込み・問合せ先 : 笹川清隆 (奈良先端科学技術大学院大学)

TEL 0743-72-6054, E-mail sasagawa@ms.naist.jp

水野麻弥 (情報通信研究機構)

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