

光応用電磁界計測 (PEM) 時限研究専門委員会 第7回研究会開催案内

委員長 黒川 悟 (産業技術総合研究所)

本時限研究専門委員会は、近年の電波利用技術の多様化と急速な普及に伴って変化する様々な電磁界環境を正確に計測・評価するために、物質の多彩な電磁応答を利用した、新しい光応用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7回の PEM 研究会は、複数の研究会との併催、連催で開催します。多数の皆様のご参加をお待ちしております。

日 程： 2016年1月28日(木)、29日(金)

場 所： 神戸市産業振興センター

〒650-0044 神戸市中央区東川崎町1丁目8番4号 (神戸ハーバーランド内)

<http://www.kobe-ipc.or.jp/access/>

併 催： フォトニックネットワーク研究会 (PN)

電磁界理論研究会 (EMT)

光エレクトロニクス研究会 (OPE)

レーザ・量子エレクトロニクス研究会 (LQE)

エレクトロニクスシミュレーション研究会 (EST)

マイクロ波・ミリ波フォトニクス研究会 (MWP)

電磁界理論技術委員会 (IEE-EMT)

IEEE 関西チャプター

プログラム：

1月28日(木) 14:20 - 15:10 会場 A

「磁気光学結晶を利用した高周波磁界計測」

石山和志 (東北大)

「光磁界測定システムの開発」

上條憲一・畑 康広 (森田テック)・日高邦彦 (東大)・水戸慎一郎 (東京高専)

1月29日(金) 14:40 - 16:25 会場 B

招待講演「光ポンピングを用いたセシウム原子のラビ周波数測定に基づく
マイクロ波強度センサ」

木下 基・石居正典 (産総研)

依頼講演「光センサを用いたアンテナ放射モニタの開発」

川井陽史・平田真一・杉本智彦 (NHK)

鳥羽良和 (精工技研)・今村浩一郎 (NHK)

「双方向性光ファイバリンクモジュールを用いたアンテナ測定」

黒川 悟・廣瀬雅信 (産総研)・鳥羽良和 (精工技研)

「光電界センサとマイクロ波伝搬モードを用いた FRPM 管の非破壊診断
およびクラックの検出」

上野文聖・東 良幸・村田博司 (阪大)

奥田忠弘・裕 昌也 (栗本鐵工所)・岡村康行 (阪大)

なお、1月28日(木) 9:00 - 18:00, 1月29日(金) 9:00 - 16:35 には、会場 A~C で他の研究会も開催されます。併せてご参加下さい。

PEM 研究会参加費 (資料代) : 2,000 円 (税込)

研究会当日、現金のみのお支払いになります

申込み・問合せ先 : 村田博司 (大阪大学 大学院基礎工学研究科)

TEL 06-6850-6306, E-mail murata@ee.es.osaka-u.ac.jp

水野麻弥 (情報通信研究機構)

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