

光応用電磁界計測 (PEM) 時限研究専門委員会 第1回研究会
—光応用電磁界計測技術の現状と今後の展開—

日 程： 2012年8月23日(木)～24日(金)

場 所： 東北大学 電子情報システム・応物系 南講義棟 103号室

〒980-8579 仙台市青葉区荒巻字青葉 6-6

地図： <http://www.eng.tohoku.ac.jp/map/?menu=campus&area=d&build=18>

アクセス： <http://www.eng.tohoku.ac.jp/map/?menu=access>

主 催： 光応用電磁界計測時限研究専門委員会

共 催： IEEE EMC Society Sendai Chapter, 産総研電磁界クラブ

協 賛： アジレントテクノロジー

参加費(資料代金)： 2,000円(当日受付)

その他： 参加資格は特にありません。事前登録も不要です。どなたでもご参加頂けます。

プログラム(予定)：

< 8月23日(木) 13:30～17:00 >

13:30～13:40 委員長挨拶 陳 強(東北大)

[セッション1 座長：陳 強(東北大)]

1. 13:40～14:40 特別講演 「LiNbO₃を用いた電界センサの歴史と今後の課題」

桑原伸夫(九州工大)

2. 14:40～15:10 一般講演 「光応用電磁界計測技術を用いた東北・北関東復興支援事業」

黒川 悟(産総研)

(15:10～15:30 休憩)

[セッション2 座長：黒川 悟(産総研)]

3. 15:30～16:00 一般講演 「光技術を用いた電磁界ばく露評価」

大西輝夫(NTTドコモ)

4. 16:00～16:30 一般講演 「電磁界計測のための高速電気光学変調デバイス」

村田博司(阪大)

5. 16:30～17:00 一般講演 「メタルフリーオールオプティカル電界センサの技術紹介と商品化への課題」

セット ジョイオン(アルネアラボラトリ)

17:30頃～ 懇親会(会費3,500円, 当日受付)

< 8月24日(金) 10:00～16:45 >

[セッション3 光応用電磁界計測技術交流会 座長：村田博司(阪大)]

(1) 都甲浩芳(NTT) 「ユニバーサル電界センサに向けた取り組み」

(2) 日高直美(神奈川産技センター) 「LPDA型光電界センサの構造と特性」

(3) 鳥羽良和(精工技研) 「無バイアスLN光変調器を用いた電界計測」

(4) 田島公博(NTT) 「通信EMC評価用Mach-Zehnder光変調器を用いた電界センサの開発」

(5) 深沢 徹(三菱電機) 「光ファイバーを利用した小形アンテナの測定とその課題」

(6) 柳澤幸樹(横河電機) 「バルク型電気光学センサーを用いた近傍電磁界計測」

(7) 藤井 隆(電力中研) 「超短パルスレーザー生成フィラメントプラズマを用いた電界の遠隔計測」

(休憩)

- (8) 陳 強 (東北大) 「変調散乱技術を用いた電磁波同時測定法」
- (9) 鈴木敬久 (首都大) 「生体 EMC における電磁界計測」
- (10) 齊藤一幸 (千葉大) 「光ファイバ式温度プローブによる生体内温度測定」
- (11) 水野麻弥 (NICT) 「THz 応用例の紹介」
- (12) 笹川清隆 (奈良先端大) 「先端プロセスを用いた偏光計測 CMOS イメージセンサ」
- (13) 菅野敦史 (NICT) 「コヒーレント光ファイバ無線による超高速無線」
- (14) 日隈薫 (住友大阪セメ) 「住友大阪セメント社の製品・技術紹介」

スピーチ：7分 (質疑を含む)

(12:00~13:30 昼食休憩)

[産総研電磁界クラブ 特別セミナー (PEM 研共催)]

13:30 クラブ長挨拶 産総研 黒川悟

- ① 13:30~14:15 アジレントテクノロジー 「EMI レシーバによる測定 (仮題)」
- ② 14:15~15:00 精工技研 鳥羽良和 「LN 変調器を用いたアンテナ計測と電界計測 (仮題)」
- (15:00~15:15 休憩)
- ③ 15:15~15:45 産総研 堀部雅弘 「伝導ノイズ測定用 LISN のオンサイト評価 (仮題)」
- ④ 15:45~16:15 産総研 飴谷充隆 「1GHz~18 GHz までの放射 EMI サイト性能評価 (仮題)」
- ⑤ 16:15~16:45 産総研 廣瀬雅信 「ダブルリッジドホーンアンテナの校正 (仮題)」

【 PEM 研共催見学会 (研究会前日) 】

日 程： 2012 年 8 月 22 日 (水) 13:30~16:00

訪問先： アルプス電気 古川工場 EMC 評価センター

〒989-6181 宮城県大崎市古川中里 6-3-36

地図： http://www.alps.com/j/company/networks/net_japan.html

参加費：無料 (ただし、事前申込必須)

※13時15分までに JR 古川駅西口にお集まり頂ければ、産総研職員が訪問先まで引率いたします。

※アルプス電気 古川工場は古川駅から歩いて7~8分程度の距離です。

※申込締切： 8月10日(金)

※申込先：電磁界クラブ事務局 (担当・関川) h-sekikawa@aist.go.jp

【 問合せ先： PEM 研幹事 】

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

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