

光応用電磁界計測(PEM)特別研究専門委員会 第2回研究会開催案内

委員長 大西 輝夫 (情報通信研究機構)

本委員会では、アンテナや電磁両立性等の電磁界計測分野と光センサ等の応用光学の分野の専門家を中心として、急速に変貌を遂げる電磁環境の成長に遅れることなく、電磁界と光物性の相関を様々な観点から捉え、電磁界計測分野への工学的な応用を目指しています。

第5期・第2回のPEM研究会は、第1回の研究会と同様にオンラインでの開催となり、参加費・資料代とも無料とさせていただきます。聴講をご希望の方は下記のURLよりお申し込みください。多数の皆さまのご参加をお待ちしております。なお、接続可能人数に上限があるため、聴講希望者が多数の場合、聴講いただけない場合がございますのでご容赦ください。

また、本研究会はMW, EST, EMCJの各研究会との共催、IEE-EMC研究会との連催で開催されますが、他研究会のセッションを聴講希望の方は別途お申し込みが必要となります。PEM研以外のセッションを聴講希望の場合は、下記をご確認の上申し込みをお願いします。

https://www.ieice.org/ken/user/index.php?cmd=participation&tgs_regid=a6d1b2ab51cdd9ee68799350789b3d604d9d3064c78ec984f2445514ff67d9ac&lang=

日時： 2020年10月22日(木) 15:25～17:30

参加費： 無料， 資料代： 無料

お申し込みURL：<https://forms.gle/wKS3HRgbjxA3Hzhh6>

問合先： 清水 悠斗 (情報通信研究機構)， Email: y_shimizu@nict.go.jp， TEL: 042-327-5980

[プログラム]

座長： 日景 隆 (北大)

(1) 15:25-15:50

アルカリ金属を用いた光学式磁界センサによる交流磁界分布測定

～ ミラーアレイデバイスへのランダムパターン適用によるノイズフロアの低減 ～

○田中 拓充・田上 周路 (高知工科大)・豊田 啓孝 (岡山大)

(2) 15:50-16:15

85kHz帯におけるシース付きダイポールアンテナによる液剤中光電界プローブ校正法の検討

○於保 英志 (東京農工大/NICT)・清水 悠斗・チャカロタイ ジェドヴィスノプ・和氣 加奈子 (NICT)・有馬 卓司・宇野 亨 (東京農工大)

(3) 16:15-16:40

人体通信系の信号経路識別における光電界センサと機械学習の有効性について

○佐々木 愛一郎・森田 和樹・坂 明憲 (近畿大)

(4) 16:40-17:05

マイクロ波導波モードの時間・空間制御を利用した FRPM 管の非破壊検査法

○松川 沙弥果 (産総研)・吉田 光佑 (三重大)・奥田 忠弘・裕 昌也 (ク
リモト)・黒川 悟 (産総研)・村田 博司 (三重大)

(5) 17:05-17:30

高 FB 比 (Front to Back Ratio) を有する 2 偏波同時受信アンテナ電極電気光学変調器

○黒川 悟・松川 沙弥果 (産総研)・佐藤 正博・鬼澤 正俊 (精工技研)・
横橋 裕斗・村田 博司 (三重大)