

# 電気学会研究会資料目次

## 電磁界理論研究会

〔委員長〕 佐藤 亨 (京都大学)

〔幹 事〕 藤崎清孝 (九州大学), 安藤芳晃 (電気通信大学)

〔幹事補佐〕 阪本卓也 (京都大学)

日 時 平成20年5月24日(土) 9:00~16:10

場 所 大分大学ベンチャー・ビジネス・ラボラトリー セミナー室 (大分市大字旦野原 700, Tel : 097-554-7913、交通: JR 豊肥本線, 「大分大学前」 駅下車, 徒歩 15 分。大分バス, 大分駅前もしくはトキハデパート前①乗り場より「大南団地・高江ニュータウン」行きまたは「大分大学」行き, 「大分大学正門」または「大分大学(構内)」下車, 徒歩 15分または10分。大分バス, 「戸次」, 「臼杵」, 「竹田」, 「三重」, 「佐伯」行き, 「大分大学入口」下車, 徒歩 15 分。  
<http://www.oita-u.ac.jp/footer/access.html>をご覧ください。

### テーマ「電磁界理論一般」

- EMT-08-37 DNG 媒質を組み合わせたアンテナの特性解析  
楠 敦志 (大分大学) ..... 1
- EMT-08-38 FDTD Analysis of a Cylindrical Slotted Antenna for Polarimetric Borehole Radar Application  
Gilberto Grazzini (Firenze University)  
Motoyuki Sato (Tohoku University) ..... 7
- EMT-08-39 Method of Lines を利用した表面プラズモン矩形導波管の特性解析  
Tran Trong Minh, 田中嘉津夫, 田中雅宏 (岐阜大学) ..... 13
- EMT-08-40 共振器付フォトニック結晶導波路における 2 波長伝送の数値的検討  
横田光広, 大塚直輝 (宮崎大学) ..... 19
- EMT-08-41 交互にストリップ導体を装荷した不均質誘電体グレーティングによる電磁波の散乱  
山崎恒樹, 榎本芳昭, 尾崎亮介 (日本大学) ..... 25
- EMT-08-42 周期の異なる周期的円柱配列の多層構造による 2 次元電磁波散乱問題の定式化  
渡辺仰基 (福岡工業大学) ..... 31
- EMT-08-43 トーラス形状導体における磁界積分方程式法の問題点  
菅原賢悟 (三菱電機) ..... 37

- EMT-08-44 コーティングされた導体円柱による散乱界を表す幾何光学波解及び拡張 UTD 解  
中村真生, 後藤啓次, 河野 徹, 石原豊彦 (防衛大学校) …………… 41
- EMT-08-45 Error Control of the Point Matching Method for Electromagnetic Scattering from Rectangular Cylinders  
Shinichiro Ohnuki, Takahisa Mochizuki, Ryuichi Ohsawa (Nihon University) …………… 47
- EMT-08-46 電磁波伝搬の新論と波源電流の発散特性  
高橋秀臣 (城所数値解析耐雷研究室) …………… 53
- EMT-08-47 損失性柱状散乱体の再構成アルゴリズムの性能改善に関する検討  
佐野雅彦, 田中 充, 楠 敦志 (大分大学) …………… 61
- EMT-08-48 実データを用いた RealGA によるコンクリート構造物の内部推定  
宇土健吾, 三岳祐太, 田中俊幸, 竹中 隆, 森山敏文 (長崎大学) …………… 67
- EMT-08-49 ダイポールアンテナを用いた 2 次元合成開口処理による物体の検出  
中村浩幸, 川淵慶三郎, 田中俊幸, 竹中 隆, 森山敏文 (長崎大学) …………… 73

共 催 電子情報通信学会 電磁界理論研究会  
日本学術会議電気電子工学委員会 URSI 分科会電磁波小委員会