

# 電気学会研究会資料目次

## 電磁界理論研究会

### テーマ「電磁界一般」

〔委員長〕 早川正士（電通大）

〔幹事〕 松本正行（大阪大），服部克巳（千葉大）

〔幹事補佐〕 安藤芳晃（電通大）

**日時** 平成17年5月27日（金） 9：00～14：55

**場所** 中央大学後楽園キャンパス 1号館2階会議室 1225号室

（東京都文京区春日1-13-27，営団地下鉄丸ノ内線・南北線「後楽園」駅下車 徒歩約5分，TEL：03-3817-1704，都営地下鉄三田線・大江戸線「春日」駅下車 徒歩約7分〔大学への最寄り駅は，丸ノ内線の「後楽園」駅です。〕

なお，後楽園キャンパスマップにつきましては，次のURLをご参照下さい。

[http://www.chuo-u.ac.jp/chuo-u/access/k\\_map.html](http://www.chuo-u.ac.jp/chuo-u/access/k_map.html)

EMT-05-14 加速系に対する相対論的座標変換式

—メラーの方程式の解—

太田堯久 …… 1

EMT-05-15 垂直導体問題とゼロ周波電磁界理論（その2：新理論のVSTLによる数値実験検証）

高橋秀臣，金子英治，渡嘉敷真徳，渡辺健雄，上原考広（琉球大学） …… 7

EMT-05-16 Propagation and Transmission Processes of Resonant Alfvén Waves on Magnetars

Taishi Okita, Yasufumi Kojima (Hiroshima University) …… 15

EMT-05-17 地中レーダを用いた浅い地中に埋設された物体の識別

西本昌彦，上野修一，永吉恵一（熊本大学） …… 21

EMT-05-18 多層プリント回路をビアで接続することによるパルス波形への影響

小林大輔，古川慎一（佐野短期大学）

日向 隆（日本大学） …… 27

EMT-05-19 連立方程式の漸化的解法と多重散乱近似（I）

中山純一（京都工芸繊維大学）

- EMT-05-20 多角導体柱による平面電磁波の散乱解析  
—端点を含む領域分割法—  
大貫進一郎, 大高史晃, 日向 隆 (日本大学) …………… 41
- EMT-05-21 修正単位法線ベクトルによる物理光学近似の補正  
司城 徹, 後藤 準, 安藤 真 (東京工業大学) …………… 47
- EMT-05-22 修正エッジ端部電磁流の線積分による、幾何光学項の抽出  
ロドリゲス ルイス, 行正浩二, 後藤 準, 司城 徹, 安藤 真 (東京工業大学) …………… 53
- EMT-05-23 散乱体表面の多角柱近似に基づく曲面推定  
平松義範, 白井 宏, 鈴木雅史, 日高史智 (中央大学) …………… 59
- EMT-05-24 3次元立体視装置を用いた都市空間中の対話的電磁波伝搬の可視化について  
牧野光則, 曹 曉逸, 白井 宏, 篠田庄司 (中央大学) …………… 65

共 催 電子情報通信学会 電磁界理論研究会  
URSI-B 小委員会  
協 賛 中央大学 COE プログラム