

# 第 18 回 電気学会東京支部埼玉支所研究発表会 プログラム

2015 年 3 月 5 日 (木) 新都心ビジネス交流プラザ 4 階 A 会議室

開会の辞 13:00~13:05 電気学会東京支部埼玉支所長 松井 章典 (埼玉工業大学)

特別講演 13:05~13:40 司会 渡部 英二 (芝浦工業大学)

SL-1801 モジュール回路を用いた電力システム実習プログラムの開発  
藤田 吾郎 (芝浦工業大学) .....3

①研究発表 第一部 13:40~15:10 座長 渡部 英二 (芝浦工業大学)

O-1801 電気自動車用ハーフピッチ型ラダーコア非接触給電トランスの駆動コイル決定法  
安部圭太郎 (埼玉大学 工学部 電気電子システム工学科) .....7

O-1802 超低電圧動作・超低電流リファレンス回路の設計  
島田 香澄 (埼玉工業大学 工学部 情報システム学科) .....9

O-1803 宇宙太陽発電衛星のためのビーム制御に関する基礎的研究  
小林 泰士 (東洋大学 理工学部 電気電子情報工学科) .....11

O-1804 信号の帯域拡張  
堀田 将教 (芝浦工業大学 システム理工学部 電子情報システム学科) .....13

O-1805 筋電位計測による腕筋肉活動量の検討  
松本 尊彦 (東京電機大学 理工学部 理工学科 電子・機械工学系) .....15

O-1806 ハイブリッド再生可能エネルギーシステムの設計手法に関する一考察  
長谷川侑紀 (日本工業大学 工学部 電気電子工学科) .....17

休 憩 15:10~15:40

②研究発表 第二部 15:40~17:10 座長 金子 裕良 (埼玉大学)

O-1807 電極表面汚染が電子衝撃脱離気体に及ぼす影響  
細野 泰寛 (埼玉大学大学院 理工学研究科 数理電子情報系専攻) .....19

O-1808 テーパスロットアンテナの測定法  
須藤 邦明 (埼玉工業大学大学院 工学研究科 電子工学専攻) .....21

O-1809 可変相数・可変極数のコイル直接制御モータに関する基礎研究  
小川 哲史 (東洋大学大学院 工学研究科 情報システム専攻) .....23

O-1810 帯域分割によるモノラル信号の疑似ステレオ化  
菅井 祐太 (芝浦工業大学大学院 理工学研究科 システム理工学専攻) .....25

O-1811 直列形 DC-DC コンバータの昇降圧混合動作の検討  
前村 亮磨 (東京電機大学大学院 理工学研究科 電子・機械工学専攻) .....27

O-1812 PWM DC-AC インバータの効率向上を目的としたスイッチング動作の最適化  
森田 和也 (日本工業大学大学院 工学研究科 電子情報メディア工学専攻) .....29

企業講演 17:10~17:45 司会 大澤 雪雄 (富士電機機器制御)

IL-1801 アークシミュレーション技術  
坂田 昌良 (富士電機機器制御) .....31

表彰式 17:45~18:10 司会 石井 泉 (日本信号)

閉会の辞 18:10~18:15 小畑 修二 (東京電機大学)