

**第 28 回**  
**電気学会東京支部埼玉支所研究発表会**  
**プログラム**

2025 年 3 月 6 日 (木)    S k i p シ テ ィ (サイテック)

開会の辞	13:00~13:05	電気学会東京支部埼玉支所長 田中 慶太 (東京電機大学)
特別講演 SL-2801	13:05~13:35	司会 木許 雅則 (日本工業大学) ヒトの計測に基づく発話内容及び知覚感情の推定に向けた取り組み 大田 健紘氏 (日本工業大学基幹工学部電気電子通信工学科) ..... 3
研究発表	第一部 13:40~15:10	座長 浦井 一 (東洋大学)
O-2801		埋め込み表現のコサイン類似度を用いた打ち切り判定による音声対話システムの応答遅延の改善 上岡 光 (東洋大学 理工学部 電気電子情報工学科) ..... 7
O-2802		溶接音による溶接品質の自動評価に関する研究 増田 亮太 (埼玉大学 工学部 電気電子物理工学科) ..... 9
O-2803		積み木ログ: どう積み上げられているかを相互認識する積み木デバイス 宮城 翔 (埼玉工業大学 工学部 情報システム学科) ..... 11
O-2804		65-nm CMOS プロセスを用いた省電力 Low Drop-out レギュレータの負荷過渡応答改善 菅原 百香 (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-2805		磁気トルカによる超小型衛星の姿勢制御システムの開発 諸江 貴雅 (東京電機大学 理工学部 電子工学系) ..... 15
O-2806		時間枠制約付き配送計画問題に対する Simulated Annealing を導入したカオス探索法 仲野 壮 (日本工業大学 基幹工学部 電気電子通信工学科) ..... 17
研究発表	第二部 15:25~16:55	座長 金子 裕良 (埼玉大学)
O-2807		表面増強ラマン散乱素子の自動作製装置および、自動評価システムの開発 笠井 洋輔 (東洋大学大学院 理工学研究科 電気電子情報専攻) ..... 19
O-2808		ワイヤレス給電用プリント基板コイルの設計に関する基礎的検討 樋口 慎二郎 (埼玉大学大学院 理工学研究科 数理電子情報専攻) ..... 21
O-2809		無給電素子を装荷したマイクロストリップアンテナの指向性制御による単一指向性の実現 長島 哲史 (埼玉工業大学大学院 工学研究科 情報システム専攻) ..... 23
O-2810		電流セルの制約付き組合せを用いた 16-bit 1GS/s 電流型デジタル・アナログ変換器の研究 村田 理貴 (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-2811		小型衛星用電源におけるセルバランスシステムの検討 高橋 達矢 (東京電機大学大学院 理工学研究科 電子工学専攻) ..... 27
O-2812		二硫化モリブデン添加カーボンブラシの摺動特性 金澤 祥太 (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
特別講演 IL-2801	17:00~17:30	司会 港 武嗣 (JR 東日本株式会社) JR 東日本における脱炭素化の取り組み 中村 岳彦氏 (JR 東日本研究開発センター エネルギー・環境ユニット・主幹研究員) ..... 31
表彰式	17:35~17:55	田中 慶太 (東京電機大学)
閉会の辞	17:55~18:00	松井 章典 (埼玉工業大学)
写真撮影	18:05~18:15	今村 博男 (埼玉工業大学)