

IEEE 主催 2017 年度 第 2 回「学生研究発表会」 プログラム

期日：平成 29 年 12 月 21 日(木) (平成 29 年度電気学会計測研究会(12 月)にあわせて開催)

会場：東北大学工学部青葉山北キャンパス 青葉記念会館中研修室 (7F702)

12:30 ~ 12:40 2016 年度 IEEE 学生研究発表会 表彰式

IEEE IM Society, Tokyo/Japan Sections Joint chapter Chair 仲嶋 一

12:40 ~ 12:45 「IEEE IM Society, Tokyo/Japan Sections Joint Chapter Student Meeting」開催にあたって

東北大学教授 曾根秀昭

司会 Chapter Chair 仲嶋 一

12:45 ~ 14:00 座長 仲嶋一 (福山大学)

IEEE_IM-S17-12 テラヘルツ波における次世代無線通信システムの検討
○安齋 遼(B4), 大谷 昭仁 (日本大学)

IEEE_IM-S17-13 磁化反転現象に用いる超短パルス光源の安定性能評価
○石井 悠太郎(B4), 相川 遼, 大谷 昭仁(日本大学)

IEEE_IM-S17-14 半導体レーザーを用いた差周波安定化法の提案
○近藤 俊人(B4), 大谷 昭仁(日本大学)

IEEE_IM-S17-15 振動刺激を用いた心拍フィードバックシステムの開発と生理心理応答
○池間 由利子(B4), 大岩 孝輔, 野澤 昭雄(青山学院大学)

IEEE_IM-S17-16 自動車運転における誤操作発生機序の身体運動制御機構に基づく考察
○久保田 一輝(B4), 野澤 昭雄, 大岩 孝輔(青山学院大学)

14:10 ~ 15:25 座長 佐山周次 (防衛大学)

IEEE_IM-S17-17 超広帯域 SC 光源のための PCF 波長分散特性の検討
○三浦 崇裕(B4), 大谷 昭仁(日本大学)

IEEE_IM-S17-18 エッジコンピューティングの性能確保についての検討
○横田 晶紀(B4), 大谷 昭仁(日本大学)

IEEE_IM-S17-19 フルディジタル周波数弁別法による RF デバイスの評価
○小内 和弥(B4), 今池 健(日本大学)

IEEE_IM-S17-20 クロススペクトル法を用いた位相雑音計測のフルディジタル化に関する検討
○佐々木 望(M1), 今池 健(日本大学)

IEEE_IM-S17-21 魚型バルーンロボットの胸鰭機構における推進特性の計測
○宮前 宏樹(B4), 内田 雅文(電気通信大学)

15:35 ~ 16:50 座長 大谷昭仁 (日本大学)

- IEEE_IM-S17-22 歯科治療中患者の精神的負荷の簡易測定を試み
○浅田 宏隆(B4), 明比 宏太, Marzieh Aliabadi Farahani, 板倉 直明,
水野 統太, 水戸 和幸(電気通信大学)
- IEEE_IM-S17-23 顔面熱画像による香りのストレス緩和効果の測定
○小池 和輝(B4), 明比 宏太, Marzieh Aliabadi Farahani, 板倉 直明,
水野 統太, 水戸 和幸(電気通信大学)
- IEEE_IM-S17-24 画像解析によるコンテンツ閲覧者の興味度推定手法の検討
○高宮 知美(B4), 明比 宏太, Marzieh Aliabadi Farahani, 板倉 直明,
水野 統太, 水戸 和幸(電気通信大学)
- IEEE_IM-S17-25 携帯端末利用者の情動反応計測の検討
○青柳 京介(B4), 明比 宏太, Marzieh Aliabadi Farahani, 板倉 直明,
水野 統太, 水戸 和幸(電気通信大学)
- IEEE_IM-S17-26 多チャンネル表面筋電図を用いた下腿三頭筋における伝播波の解析
○高木 美沙(B4), 明比 宏太, Marzieh Aliabadi Farahani, 板倉 直明,
水野 統太, 水戸 和幸(電気通信大学)

17:00 ~ 18:15 座長 水野統太 (電気通信大学)

- IEEE_IM-S17-27 心臓の高時間分解能超音波計測における送信平面波の有効幅の測定
○古澤 直也(M1), 荒川 元孝, 金井 浩(東北大学)
- IEEE_IM-S17-28 超音波断層像の高分解能化を目指した音速分布計測のための基礎研究
○阿部 啓一郎(M1), 荒川 元孝, 金井 浩(東北大学)
- IEEE_IM-S17-29 超音波を用いた橈骨動脈の血管径-血圧同位置計測法に関する検討
○工藤 広太(M2), 荒川 元孝, 金井 浩(東北大学), 小林 和人(本多電子株式会社)
- IEEE_IM-S17-30 描画情報の制御時における放射電磁波の特徴量に着目した情報漏えい評価
○田辺 弦太郎(M2) (東北大学), 林 優一(奈良先端科学技術大学),
水木 敬明, 曾根 秀昭(東北大学)
- IEEE_IM-S17-31 片麻痺患者の動的立位バランス機能の向上を目的とした
非麻痺側リハビリ用けん玉の開発
○川端 友徳(M2), 出江 紳一, 小泉 堯嗣, 小林 直裕, 佐々木 洸, 佐々木 亮太,
田中 涼大, 鶴岡 典子, 松永 忠雄, 芳賀 洋一(東北大学)