

平成 25 年度 情報通信工学科卒業研修ポスター発表会

● 午前の部

(工藤研究室)

- | | |
|---|-------|
| 1. H8マイコンによるCDMA無線伝送シミュレータの製作 | 岡宏 次朗 |
| 2. H8 マイコンによる最大比合成ダイバーシチを適用した 64QAM 無線伝送シミュレータの製作 | 菅野 秀 |
| 3. XBee を用いた温度センサーネットワークの製作 | 大友 良祐 |
| 4. TWE-001 STRONG を用いた温度センサーネットワークの製作 | 横島 千馬 |
| 5. 128PSK の平均ビット誤り率に関する検討 | 阿部 翔太 |
| 6. 256QAM の平均ビット誤り率に関する検討 | 千葉 寛貴 |

(中川研究室)

- | | |
|----------------------------------|-------|
| 7. 川渡で観測された周波数帯10Hz~20Hzの未知の磁場変動 | 二上 将紀 |
| 8. 衛星かぐやが観測した月周辺の4~16Hz帯の磁場変動の発見 | 橋本 彰 |

(野本研究室)

- | | |
|----------------------------------|-------------|
| 9. マイクロ波帯の微弱電波を用いた距離測定器の研究 | 小野 寺祐 |
| 10. UHF 帯の微弱電波を利用した置き忘れ防止アラームの製作 | 小泉 直輝 |
| 11. 雨降りアラーム用送信機の製作 | 山口 卓也、高橋 広樹 |
| 12. バンドストップフィルタの製作 | 佐藤 岳 |
| 13. 電磁式万引き防止システム | 小川 智久、金岡 竜也 |

(河野研究室)

- | | |
|--|---------|
| 14. Xtion PRO LIVE を用いた NDVI 測定に関する研究 | 香曾我部 雄悟 |
| 15. 土壌指数を用いたノア衛星画像からの台風検出に関する研究 | 菅原 夏希 |
| 16. 人工太陽照明灯を用いた近赤外線カメラによる飲料の特性評価に関する研究 | 中川 真望 |
| 17. 3 次元ヒストグラムを用いた電子透かしの印刷特性に関する研究 | 齋藤 孔永 |
| 18. Android による 3 次元ヒストグラム作成ソフトウェアの実装 | 武田 雄太 |
| 19. 3 次元ヒストグラムを用いた電子透かしのノイズ耐性に関する研究 | 布川 皓也 |

(木戸研究室)

- | | |
|---|-------------|
| 20. デジタル信号処理を用いた雑音除去 -LPCケプストラム距離を用いたSS法の検証- | 佐藤 貴幸、佐野 拓豊 |
| 21. 筋萎縮性側索硬化症のための支援ソフトウェア開発の試み -モールス信号を用いた利便性の高いUI- | 堀籠 健太、矢野 哲也 |
| 22. 不快に感じる音に関する考察 -周期音の波形と周波数- | 稲毛 誠 |
| 23. 分析機能を備えた音声資料用DBSの構築 | 菊地 恵祐、菅原 悠 |
| 24. 話者年齢の印象と発話様式に関する考察 -声の高さを意識した発話- | 船山 雄太、吉田 裕貴 |

(佐藤研究室)

- | | |
|------------------------------|-------------------|
| 25. エキスパートシステムのゲームへの応用に関する研究 | 佐々木 準、菅原 宏太、横江 秀樹 |
| 26. ファジ理論の車両・機械製品への応用に関する研究 | 佐藤 義暢、白山 剛、高橋 祐輝 |

(鈴木研究室)

- | | |
|---------------------------------|-------|
| 27. mp3ファイルの周波数成分を用いた楽曲の分類 | 岸 茉里奈 |
| 28. Androidによる楽曲の周波数情報表示 | 井上 侃斉 |
| 29. マルチコアプロセッサにおけるキャッシュ競合に関する研究 | 木城 清徳 |
| 30. BlokusDuoソルバFPGAシステムの開発 | 工藤 正史 |
| 31. 携帯端末による画像の特徴点抽出に関する研究 | 石山 拓海 |
| 32. 携帯端末のカメラ画像を用いた距離測定に関する研究 | 小林 和樹 |
| 33. 携帯端末の拡張現実アプリケーションの開発 | 菅原 俊生 |

(村岡研究室)

- | | |
|------------------------|--------|
| 34. 噴水のCGシミュレータの改良 | 板垣 昌宏 |
| 35. 6速MT車のドライビングシミュレータ | 小野寺 隼人 |
| 36. 稲妻のCGモデル | 佐藤 伸哉 |
| 37. MT二輪車のドライビングシミュレータ | 澤田 勇太 |
| 38. 白鳥のCGモデルの改良 | 穴戸 春菜 |

● 午後の部

(上杉研究室)

1. 光学的フーリエ変換を用いた超短光パルスによる多連光パルス発生 菅野 彩、伍 嘉詠
2. 可変波長光源による PPLN を用いたパラメトリック相互作用の同調特性 石川 勝史、齊藤 由和
3. 単一モード光ファイバからの広帯域発生における二波長励起特性の基礎的検討 小松 郁彌、大石 初、近田 哲史

(野口研究室)

4. 熱光学効果光スイッチを用いた光信号レベルの安定化回路の検討 -2 段 CR フィルタフィードバックの効果- 菊田 孝彰、鈴木 直人
5. デジタル制御による熱光学効果型光スイッチの出力光レベル安定化 佐藤 成亮、庄子 貴昭
6. 光フィルタを用いた多重反射型波長多重光アドロップ回路 金子 直樹、宇佐美 陸

(田村研究室)

7. 双円板リンク形単相駆動超音波モータに関する研究 及川 久斗
8. 張り合わせ正方形板振動子の材質の組み合わせによる接着層での損失の検討 大久保 琢矢
9. 非鉛圧電セラミックスを用いた双円板V字リンク形超音波モータの設計 福田 康友
10. 弾性パイプと水柱または空気柱の分散曲線の作成 多勢 康貴
11. 振動パイプ内の反射体移動による非接触マニピュレーションの基礎解析 五十嵐 駿
12. LabVIEWによる計測データ保存プログラムの作成とサブVI化 阿部 光司

(角田研究室)

13. ハニーポットを用いて収集した不正アクセス通信の解析 小原 正光
14. インターネット定点観測システムの収集トラフィックデータの解析 金井 登威
15. フローペイロードの特徴抽出におけるヘッダの影響の検証 今野 由也
16. パケット観測時刻に基づくネットワーク管理システムの性能評価に関する研究 川村 和也
17. ARP 要求の送受信特性に着目したネットワーク機器の分類に関する検討 齋藤 綾
18. イントラネット管理のための OS 識別技術に関する研究 今野 正嗣
19. 収集経路の可視化機能を有するロギング構成管理システムの構築 木村 圭宏
20. Chef を利用した Munin によるノード監視機構導入の自動化 山本 将大

(松田研究室)

21. Android 端末による無線 LAN 台車制御に関する研究 菊池 圭祐
22. 新型無線 LAN 台車における動画通信機能の開発 阿部 俊介
23. ハッド型コントローラーによる無線 LAN 台車の制御に関する研究 吉本 恭崇
24. 災害発生時の被災場所自動通知システムの研究開発 福田 哲也
25. 緊急地震速報と連動した避難情報伝達システムの研究・開発 今野 真希
26. ファイル情報による改ざん警告システムの自動化と通知機能の開発 山口 弘太郎
27. 改ざん検知システムの自動化・効率化に関する研究 下山 祐樹
28. RDBMS を用いた Web 改竄検知修復システムの研究開発 小野 翔平
29. 分散型通信制御セキュリティシステムの性能改善 菅原 有稀
30. ネットワークマイコンボードを用いた温度管理システムの開発 直江 駿一

(三浦研究室)

31. 情報通信機器を用いた対人コミュニケーションにおける脳活動計測 秋澤 由佳
32. 近赤外線分光法を用いたユーザインタフェース評価技術の研究開発 猪股 礼寛
33. 近赤外線分光法を用いたタイムプレッシャーに関する研究 佐藤 慶昌
34. スマートグリッドシュミレータを用いた想定外事象における脳活動計測 小畑 慶太郎
35. 生体信号を用いたロボット制御プログラムの作成 塚本 洋貴
36. 他者との関係性が対人ゲーム時の脳活動に与える影響の研究 遠藤 広基
37. 近赤外線分光法を用いたストレスによる脳活動と作業への影響 須藤 広大