

平成 23 年度情報通信工学科卒論ポスター発表会 発表タイトル

● 午前の部

工藤研究室

- | | |
|---|-------|
| 1. ZigBee 通信モジュールの伝送特性(1) | 佐藤 貴一 |
| 2. ZigBee 通信モジュールの伝送特性(2) | 川嶋 茂樹 |
| 3. ZigBee 評価開発キットを用いたパケット伝送のアスキーアートによる可視化実験 | 大内 雅之 |
| 4. H8 マイコンによる遅延検波器を適用した無線伝送シミュレータの製作 | 小川 大輔 |
| 5. H8 マイコンによるスペクトラム拡散無線送受信機シミュレータの製作 | 伊藤 裕紀 |
| 6. H8 マイコンによるハミング符号・インターリーブを適用した無線伝送シミュレータの製作 | 佐藤 光一 |
| 7. H8 マイコンによる畳み込み符号・ビタビ復号を適用した無線送受信機シミュレータの製作 | 今野 優 |
| 8. H8 マイコンによる 64QAM 無線送受信機シミュレータの製作 | 木幡 祥平 |
| 9. 64QAM の平均ビット誤り率に関する検討 | 櫻井 龍太 |
| 10. 直接波と散乱波が混在する周波数選択性フェージングの可視化に関する検討 | 小野 一之 |

野本研究室

- | | |
|---------------------------------|-------------|
| 11. ドップラー動体検知センサー | 佐藤 雄輝、鈴木 友弥 |
| 12. ドップラーセンサーを用いたスピードガンの試作とその特性 | 高木 洸、高橋 哲 |
| 13. 電波の送信機能と受信機能について | 佐々木 洸也、小島 匠 |
| 14. UHF微弱電波を利用した置き忘れ防止アラームの製作 | 渡邊 晃安 |
| 15. パラボラアンテナの設計と自作 | 高野 俊則 |

中川研究室

- | | |
|--------------------------------------|-------------------|
| 16. 地球磁気圏周辺で観測されたプラズマ粒子の流れの3-D表示について | 山崎 隆法、伏見 恭平、土屋 大輝 |
| 17. 地震発生直後の磁場変動による地震到達予測 | 森 祐太、町屋 玄太、逢坂 圭祐 |

河野研究室

- | | |
|--|-------|
| 18. ノア衛星画像に対するエントロピーを用いた海域の黄砂検出方法に関する研究 | 松本 旭 |
| 19. ノア衛星画像を用いた台風の渦検出に関する研究 | 富樫 幸平 |
| 20. ノア衛星の時系列画像を用いた焼け跡検出に関する研究 | 白石 圭 |
| 21. ノア衛星画像を用いた Google Maps API による位置情報表示システム構築に関する研究 | 藤巻 佳祐 |
| 22. 3次元ヒストグラムを用いた電子透かし技術に関する研究 | 高橋 純平 |
| 23. 近赤外線カメラを用いた樹木の撮影時刻に対する NDVI 特性評価に関する研究 | 千田 翔太 |
| 24. 大学初等数学教育のための問題・解答自動生成システム構築に関する研究 | 安間 絢 |
| 25. 地球観測衛星データの蓄積に適した圧縮方式に関する研究 | 土田 博之 |
| 26. ノア衛星データの画像フォーマット変換に関する研究 | 早坂 周平 |

木戸研究室

- | | |
|----------------------------------|--------------|
| 27. 耳介の再現について | 遠藤 宏樹、門脇 雄太 |
| 28. 統合音声分析システムの開発 | 家子 朋之、藤 崇 |
| 29. 男性の見地に立った癒される女声についての考察 | 遠藤 孝志、前田河 匠 |
| 30. 魅力的な話し方の考察 - 男性聴取者による男声の評価 - | 佐々木 亮介、高井 良太 |
| 31. PC分析を用いたフォルマント抽出プログラムの作成 | 佐藤 尚太、小野 俊 |
| 32. 声質の自己評価と他者評価の相違について | 芦澤 悠貴、佐藤 創 |

佐藤研究室

- 33. ニューラルネットワークのロボット工学への応用に関する研究 佐藤 恵一、角屋 勇介
- 34. ニューラルネットワークを用いた学習方法の最適化に関する研究 大友 建
- 35. ファジィ理論の機械製品への応用に関する研究 菅野 裕樹
- 36. ファジィ制御の家電製品への応用と発展に関する研究 永野 友也、渡邊 隆樹
- 37. LISPを用いたエキスパートシステムの応用に関する研究 樋口 和人
- 38. ニューラルネットワークの人工知能への応用に関する研究 畠山 和樹

角田研究室

- 39. Amazon Web Service を用いた物品電子管理システムの開発 小笠原 有斗
- 40. イン트라ネットの消費電力可視化システムの構築 斎藤 健一
- 41. 高対話型ハニーポット Argos におけるウィルス検知 齋藤 大
- 42. インターネットトラフィックの定常的な観測環境の構築 山本 晴仁
- 43. IPv4/IPv6 イン트라ネットにおけるモバイル端末の通信制御に関する検討 山田 宙
- 44. ARP-Poisoning による通信制御のスケラビリティ評価 木村 光希
- 45. NS2 による次世代 LEO 衛星システムのシミュレーション 小島 辰浩
- 46. LEO 衛星ネットワークエミュレータの拡張 林 佑哉
- 47. SNMP による IPv6 ネットワークにおける管理情報収集 庄子 祐亮
- 48. ネットワーク管理エージェントの自動導入実験 山口 翼

● 午後の部

上杉研究室

- 1. 高出力双方向励起 Er 添加光ファイバ増幅器の雑音特性 早坂 将大、武田 尚之
- 2. 光無線屋外伝搬における誤り率遠隔測定システム 菊地 雄也、石垣 裕之
- 3. 周期分極反転 LiNbO₃ 光パラメトリック発振閾値の結晶長依存性 田中 大地、遠藤 雄太
- 4. 二波長レーザ励起単一モード光ファイバからの広帯域連続スペクトル発生 市川 隼人、藤田 陽
- 5. 光電子増倍管による二光子光電効果の光電流特性 櫻井 悠貴、早坂 勇人

野口研究室

- 6. 熱光学効果型光スイッチを用いた光信号レベル安定化回路の検討(1)
—CRフィルタ回路による高周波フィードバックの効果— 半杭 久美、佐藤 翔平
- 7. 熱光学効果型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)
—2段CRフィルタフィードバックの効果— 池田 涼、亀山 琢也
- 8. 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 松田 優太、平間 淳
- 9. 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 畑岡 恭兵、小泉 裕貴
- 10. 集光レンズの収差に伴う光ビーム結合損失の計算 吉田 和馬、柿本 裕二郎、成澤 貴大

田村研究室

- 11. 斜対称モータのための形状設計に関する解析 山田 周平
- 12. 正方板リンク形単相駆動超音波モータの形状設計に関する解析 横山 敬士
- 13. インピーダンス整合によるロッド伝送路型モータ設計に関する検討 設楽 裕代
- 14. 細径パイプ屈曲振動伝送路形超音波モータの基本特性の測定 鐵 夕貴
- 15. 伝送路形超音波モータ材質の減衰係数による機械的インピーダンスの変化 高橋 勇気

- | | |
|---------------------------------------|--------|
| 16. 振動ジャイロセンサのFEM による動作シミュレーションの基礎的検討 | 小野寺 由香 |
| 17. COMSOL with MATLAB による作業効率の向上 | 小又 光 |
| 18. 最小2乗法を用いて圧電振動子の等価回路定数を求める方法について | 畑山 裕哉 |
| 19. 超音波モータ駆動用D 級増幅回路の試作と実験 | 大川口 裕二 |

鈴木研究室

- | | |
|-----------------------------------|--------|
| 20. スケジュール管理の Web アプリケーション開発 | 青木 智 |
| 21. スキャンした紙データの Web 管理システム | 千葉 祥太 |
| 22. Android 端末に対応した単語帳アプリケーションの開発 | 石ヶ森 政紀 |
| 23. Android を用いた POS システムの開発 | 田中 孝樹 |
| 24. Android 端末向けホームアプリの開発 | 二瓶 晃司 |
| 25. Android 上で動作するシューティングゲームの開発 | 小山 夏巳 |
| 26. Xbee を用いたラジコンカー製作 | 嵯峨 瑞基 |
| 27. RFID タグを使用したスタンプラリーの管理システム | 菅原 達郎 |
| 28. RFID タグを使用したスタンプラリーシステム | 黒田 正宣 |

松田研究室

- | | |
|---|--------|
| 29. 緊急地震速報のネットワークポロジに関する研究 | 伊藤 遼 |
| 30. 緊急地震速報受信端末アプリケーションの研究・開発 | 佐藤 貴宏 |
| 31. Ethernet を用いた Linux 上で動く RFID の情報受信システムの研究・開発 | 貴田 麻人 |
| 32. Linux 上で動作する RFID 情報収集システムの研究・開発 | 高橋 直人 |
| 33. ネットワークマイコンボードによる加速度情報処理に関する研究 | 大友 一機 |
| 34. マイコンボードを使ったモータ制御及びマイクロ波センサ機能実装の研究 | 條 祐樹 |
| 35. ネットワークマイコンボードを用いた Twitter 連携に関する研究 | 亀田 和也 |
| 36. 無線 LAN ラジコン制御プログラムの開発 | 鈴木 健太郎 |
| 37. 無線 LAN 台車における動画像通信の研究 | 豊原 祐太 |
| 38. スマートフォン・タブレット端末向け情報表示システムの開発 | 岩崎 浩之 |
| 39. GoogleMapsAPI とバスマップを利用した,Andorid アプリケーション開発 | 佐藤 潤 |
| 40. スマートフォンの閲覧に適したバスマップの WEB サイト構築 | 菅野 雅裕 |

村岡研究室

- | | |
|-------------------------------------|--------|
| 41. 表面張力を考慮した水流のシミュレーション | 菅野 恭範 |
| 42. ドライビングシミュレータの自動車モデルの改良 | 千葉 哲也 |
| 43. LOD を考慮したドライビングシミュレータの視線誘導標の表示法 | 岩渕 亮太 |
| 44. 積雪風景の CG 表現法 | 三本松 晃平 |
| 45. 太陽の位置を考慮した彩雲の CG 表現法 | 高橋 春希 |
| 46. 力覚フィードバック装置の積雪 CG への応用 | 外山 祥平 |
| 47. カメラ映像のリアルタイム CG への埋め込み | 真垣 航 |
| 48. 3DCG のための立体プロジェクタ用広視野角スクリーンの製作 | 梁川 貴之 |