

平成 26 年度 情報通信工学科卒業研修ポスター発表会

● 午前の部

(上杉研究室)

- | | |
|--|-----------|
| 1. 1.37 μm 零分散光ファイバからの二波長励起連続波スペクトル特性 | 小松周、森良主太 |
| 2. 高非線形光ファイバによる四光波混合の実験 | 谷直紀、菅原圭 |
| 3. Er添加光ファイバ増幅器による高出力短光パルス発生 | 伊藤真吾、小畑飛鳥 |
| 4. 超短光パルスを用いた2連光パルスの自己相関特性 | 階上圭、木村俊 |

(工藤研究室)

- | | |
|---|-------|
| 5. RF 通信トレーナによる伝送実験(1) | 佐藤秀伍 |
| 6. RF 通信トレーナによる伝送実験(2) | 小田島達也 |
| 7. H8マイコンによる3ブランチ最大比合成ダイバーシチを適用した16QAM無線伝送シミュレータの製作 | 真壁良介 |
| 8. H8マイコンによる4ブランチ最大比合成ダイバーシチを適用した無線伝送シミュレータの製作 | 遠藤大貴 |
| 9. 受信電力以外の副情報も利用した位置推定に関する研究 | 伊藤大貴 |

(野本研究室)

- | | |
|-------------------------------|----------|
| 10. 電磁式万引き防止システム | 北上健人、平大宜 |
| 11. ドップラー動体検知 | 坂本康太郎 |
| 12. ワイヤレス雨降りアラームの製作 | 志村捺樹 |
| 13. 50MHz 帯 3 石 DSB トランシーバ製作 | 菊田司 |
| 14. UHF微弱電波を利用した置き忘れ防止アラームの製作 | 澤田翼 |
| 15. マイクロ波を使用したスピードガンの製作 | 千葉隆司 |
| 16. 双ループアンテナの設計と製作 | 吉田睦 |

(佐藤研究室)

- | | |
|---------------------------------|-----------|
| 17. ニューラルネットワークを利用した医療診断に関する研究 | 浅沼佑輔、藤巻誠也 |
| 18. エキスパートシステムの医療分野への応用に関する研究 | 越後綱徳、岡崎央幸 |
| 19. ニューラルネットワークを用いた画像認識に関する研究 | 阿部純也 |
| 20. エキスパートシステムの商品管理問題への応用に関する研究 | 若生耕太 |

(松田研究室)

- | | |
|---|------|
| 21. 改ざん検知システムの階層構造への対応化に関する研究 | 添田裕介 |
| 22. 改ざん警告システムとファイル情報の自動取得化の開発 | 伊藤拓貴 |
| 23. サーバサイド Java による無線 LAN 台車制御に関する研究 | 亀田達也 |
| 24. 無線 LAN 台車の新型マイコンボードの換装に関する研究 | 松野雄志 |
| 25. Android 端末による無線 LAN 台車を用いた動画通信機能の開発 | 渡辺裕 |
| 26. 無線 LAN 台車における可動カメラ制御の研究 | 加藤愛理 |
| 27. 無線 LAN 台車の自動停止機能の開発 | 八田恵佑 |
| 28. タブレット端末による緊急地震速報受信端末の機能拡張 | 阿部峻弥 |
| 29. 分散型ネットワークセキュリティシステムにおける通信制御装置の検討 | 沼田寛 |

(三浦研究室)

- | | |
|--|-------|
| 30. 視覚情報に干渉する聴覚情報が知的作業時の脳活動に与える影響に関する研究 | 大内一貴 |
| 31. 作業用 BGM の有無及び種類が知的作業へ及ぼす影響に関する研究 | 佐々木夢夢 |
| 32. 近赤外線分光法を用いた想定外事象に対処できない場合の脳活動解析 | 千葉幹 |
| 33. コミュニケーション手段の違いが脳活動に与える影響の評価 | 野口茂明 |
| 34. 近赤外線分光法を用いた認知的構えによる脳活動への影響 | 母良田拓也 |
| 35. 近赤外線分光法を用いた想定外事象に適応的に対処する際の人間の脳活動解析 | 増山直幸 |
| 36. 人間の記憶との結び付きに着目したヒューマンインタフェースの分かり易さに関する研究 | 渡邊琢磨 |
| 37. 近赤外線分光法による作業記憶の成否により変化する人間の心的状態の計測 | 菅原逸人 |

(村岡研究室)

- | | |
|-----------------------------|--------|
| 38. AR を使用した仮想噴水シミュレーション | 笹礼佳 |
| 39. 噴水のCGシミュレーションの高速化 | 阿部崇広 |
| 40. Kinect を使用したCGモデルの制御 | 大柳勲 |
| 41. 滝のビジュアルシミュレーション | 佐藤貴洋 |
| 42. ドライビングシミュレータの広視野化 | 佐々木駿太郎 |
| 43. 稲妻のCGモデルの改良 | 関戸愛 |
| 44. FFTソルバを使用した炎のCGシミュレーション | 館知範 |
| 45. 竜巻のCGシミュレーションの拡張 | 吉野智幸 |
| 46. 坂道を考慮したドライビングシミュレータ | 高橋瑞生 |

● 午後の部

(田村研究室)

- | | |
|---|----------|
| 1. 双正方板リンク形超音波モータの小型素子の実験評価 | 須貝勇太 |
| 2. 双円板リンク形超音波モータにおける素子変形影響の解析 | 太田優人 |
| 3. 双正方板リンク形ステータ振動子の不要振動低減の為の支持構造に関する解析 | 濱田貴志 |
| 4. 非対称形円板振動子の面垂直たわみの抑制に関する研究 | 阿部大樹 |
| 5. 双正方板リンク形超音波モータを駆動する拡張Hブリッジ回路の試作 | 成田興平 |
| 6. 超音波非接触トラップの保持力測定のための基礎実験 | 塩見健介 |
| 7. ストレートパイプの定在波を用いた物体トラップのための基礎解析 | 間勇介、遠藤諒大 |
| 8. COMSOL with MATLABによる解析結果確認のためのインターフェイスの作成 | 高橋寛竹 |

(中川研究室)

- | | |
|---|-----------|
| 9. 衛星かぐやの月周回軌道と磁場の3D表示 | 山内将平 |
| 10. 衛星かぐやが月周回で観測した周波数帯3~10Hzの磁場変動と太陽風速度との関係 | 香川翔吾、照井孝輔 |

(野口研究室)

- | | |
|---|-----------------|
| 11. 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(1)
-シミュレーション結果- | 後藤拓己、齋藤朋 |
| 12. 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(2)
-出力設定周期の効果- | 澤田貢樹、齋藤晴輝 |
| 13. 熱光学効果光スイッチを用いた光信号レベルの安定化
-フィルタ回路挿入による動作安定化- | 笹川進之介、庄司郁矢、佐藤勝洋 |
| 14. 光スペクトラムアナライザの分解能の定義について | 田宮健人 |

(河野研究室)

- | | |
|--|-------|
| 15. 人工太陽照明灯を用いた近赤外線カメラによる混合溶液の NDVI 特性評価に関する研究 | 黒沼健人 |
| 16. テクスチャ特徴量を用いたぼけ画像検出に関する研究 | 穂積拓哉 |
| 17. カウント方式に基づく数値地図テンプレートの位置合わせ精度評価に関する研究 | 松本里佳子 |
| 18. 3次元ヒストグラムを用いた電子透かしの JPEG フォーマット変換耐性に関する研究 | 菅原陸 |
| 19. Raspberry Piによる3次元ヒストグラム可視化機能の実装に関する研究 | 沼倉靖憲 |
| 20. ウェブレット変換を用いた3次元ヒストグラムへの電子透かし埋め込み方法に関する研究 | 土川諒 |
| 21. ノア衛星データを用いた画像処理ウェブアプリケーションに関する研究 | 土井佑太 |
| 22. Androidによる3次元ヒストグラム可視化機能の実装に関する研究 | 高山紗苗 |

(木戸研究室)

- | | |
|--|-----------|
| 23. パノラマサウンドのリアルタイム通信システムの確立とWebコンテンツの配信 | 伊藤諄、木村隼人 |
| 24. コンクリートに関する打音分析の考察 | 長根俊、齋藤拓也 |
| 25. コンクリートにおける打音検査の基礎研究 | 渡邊浩介、佐藤和哉 |
| 26. 話者秘匿に関する音声処理一声の高さにおける臨界値一 | 阿部秀平、伊藤翼 |
| 27. 女声の年齢印象に関する考察 | 佐藤僚哉、長内湧輝 |

(鈴木研究室)

- | | |
|---|-------|
| 28. 並列化 BlokusDuo ソルバの負荷分散に関する研究 | 大和田哲郎 |
| 29. Android 端末の加速度センサのユーザインターフェースに関する研究 | 菅野真義 |
| 30. OpenCV を用いた特徴点抽出に関する研究 | 鈴木孝弥 |
| 31. 並列化 BlokusDuo ソルバの負荷変動に関する研究 | 高橋竜輔 |
| 32. BlokusDuo の初手に関する考察 | 中堤力 |
| 33. mp3 ファイルの周波数成分を用いた楽曲の自動分類 | 芳賀由希 |
| 34. Android 端末の加速度センサの精度に関する研究 | 山口智秋 |

(角田研究室)

- | | |
|--|-------|
| 35. ポートに着目した不正アクセスの傾向の解析 | 伊藤博諒 |
| 36. マルウェアの動的解析ログから生成した URL ブラックリストの調査 | 中里風貴子 |
| 37. インターネット定点観測データに含まれるスロースキャンの特徴分析 | 千葉輝 |
| 38. Drive by Download 攻撃における Flash ファイルの調査 | 佐藤航 |
| 39. ARP 要求に着目したイントラネットの異常検知 | 佐藤文彦 |
| 40. ARP 要求を利用した入室検知手法の検討 | 村上冴 |
| 41. 機器識別への活用を目指した ARP 要求パケットの調査 | 畑美純 |
| 42. パケットのパッシブ観測による機器の性能監視方式 | 熊田郷希 |
| 43. ログの出力数に着目したホストの異常検知の検討 | 中谷優介 |
| 44. Syslog を利用した IT 機器稼働状況可視化システムの改良 | 加藤佑真 |
| 45. ホストアナウンスメントパケットに基づく Windows OS の判別 | 星山将吾 |