

平成 30 年度 東北工業大学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. シグナルジェネレータを用いる周波数ホッピング伝送実験におけるピーク周波数検出周期の検討
留守之征
2. RF 通信トレーナを用いる周波数ホッピング伝送実験におけるピーク周波数検出周期の検討
芳賀正行
3. マルチセンシング情報を用いる 最小誤差 2 次元屋内位置推定法
三浦駿
4. ZigBee 無線モジュール NW によるマルチセンシング情報を用いる出席管理システムの構築
佐藤嘉紀
5. 複数の無線局からの受信電力を用いる屋内位置推定
高橋黎
6. ZigBee 無線モジュール NW による マルチセンシング情報と高度との関係
八島裕紀
7. マルチセンシング情報を用いる機械学習屋内位置推定法
狩野孝介

(野本研究室)

8. 非接触給電方式を用いた車両の製作
苅宿真吾
9. インスタント・オーディオアンプの製作
佐藤真由、吉田稀莉子
10. Raspberry Pi を用いたスマートリモコンの製作
佐々木康恩
11. 超音波センサーを用いた車両の自動ブレーキングに関する研究
松葉雷

(河野研究室)

12. 日本人の手書き数字の特徴に関する研究
八巻尚弘
13. ウェーブレット変換を用いた電子透かしの埋め込みによる色数変化の抑制に関する研究
宗像一樹
14. ウェーブレット変換を用いた単一画像からの超解像画像生成に関する研究
成田雄太
15. デジタル画像のロバスト化に関する研究
及川晃広
16. 学生証を用いた卒業研修発表会向け投票システムに関する研究
叶内巧
17. 電子透かし埋め込みのためのプリンタ・スキャナの色域測定に関する研究
高橋真央奈

(鈴木研究室)

18. 深層学習による採点結果分析の最適化アルゴリズムに関する研究
板垣君平、皆川斗海、早坂綾太
19. 深層学習による採点結果分析の前処理に関する研究
八巻栄太郎、伊藤大佑
20. PYNQ ボードを用いた深層学習機構実装に関する研究
田中健太
21. 多ビット加算器の遅延に関する研究
千葉孝志

(松田研究室)

22. J-ALERT アプリケーションにおける地震情報の GUI 化の研究・開発
木村健
23. J-ALERT 情報のアプリケーション間の共有に関する研究
金野 将人
24. 多様な端末に対応した J-ALERT 情報表示アプリケーションの研究・開発
村上直冨
25. J-ALERT における気象情報の「用語」、「位置情報」の調査
早坂宏輔
26. ジャイロセンサを用いた無線 LAN 台車の制御
芳賀祐介
27. スマートフォンのセンサーを用いた無線 LAN 台車アプリの機能拡張の研究
平直哉
28. ネットワークテストベッドの管理効率の向上の研究
石鍋大地

(村岡研究室)

29. ドライビングシミュレータの市街地景観の改良
相原広希
30. 鹿威しの CG 表現法
小原一輝
31. 除雪の CG シミュレーション
宮崎孝基
32. 歩行動作を考慮した鳥の行動モデル
横山花梨
33. パノラマ動画を用いた VR の検討
針生博太

● 午後の部

(佐藤研究室)

1. ダブルパルス Q スイッチ動作のための $Tm, Ho:LLF$ レーザーの最適化 奈良岡 直弥、山本駿
2. マルチチャンネル赤外分光器の波長 $2\mu m$ 帯での性能評価 鎌田翔、川又裕也
3. 室温から高温領域における $Tm, Ho:GdVO_4$ マイクロチップレーザーのサブワット級連続発振 吉田匠

(田村研究室)

4. 円環中央での定在波による粒子トラップの解析と実測 浜田俊
5. 円環振動子による外側トラップの可能性に関する解析 相澤亮
6. FPGA を用いた双正方形リンク形超音波モータの動作角度追従回路 佐々木翔磨

(中川研究室)

7. 女川で見られる磁場変動 $Pc1$ の伝播ルート 大澤光、尾形祐樹
8. 磁力計観測による低周波に振動がない地震の研究 小松勇輝、瀧内翼
9. 地球温暖化とシューマン共振 菅原雄賢、小野寺卓

(野口研究室)

10. 熱光学効果型光スイッチの周波数応答の測定結果に対する補間法の適用 須田聖也
11. 光スイッチによるフィードバック形光信号レベル安定化回路の動作解析 佐藤陽太、芳賀健斗
12. 光 SW による光信号レベル安定化回路(フィードバック回路の改良による高機能化 伊藤陽一郎、園部将章、武田龍ノ介

(井上研究室)

13. 会話の類型を収集するための基盤作成 加藤涼
14. 謝罪への応答の類別 鈴木香里
15. 動画処理による話者の興味度合いの推定 後藤雅人
16. 動画記述の多様性の予測 長塚正佳
17. 声質変換における前処理の影響 深澤拓未

(木戸研究室)

18. 周期音における波形についての不快感を予測する手法の検討 中澤佑太
19. スマートスピーカーを用いたサポートシステムの考案 -Amazon Alexa スキルの開発- 丹内愛理沙
20. 聴取における声質の類似性 -声質評価の限界- 木村夢子、川口菜々子
21. 性別の違いに着目した男声話者識別能力の差 鈴木雄大、野田頭俊
22. 楽器音に関する楽器経験者・未経験者の比較 -ギターの音質評価- 三浦卓

(角田研究室)

23. ダークネットを対象とした異常検知の自動運用システムの構築 平川蓮
24. サイバーパトロールのための有害ツイート記録効率化ツールの開発 掛野将央
25. ARP 要求に着目したホストの挙動分析に関する検討 春日悠人
26. IoT セキュリティのための Societal モデルの改良型実装 -認証情報の生成- 阿部倫志
27. IoT セキュリティのための Societal モデルの改良型実装 -マルチメディアデータ対応- 國分光

(三浦研究室)

28. ウェアラブル眼電位計測デバイスを用いた眠気検出手法の開発 山口航平
29. メッセージ通知割り込みが作業成績に与える影響 遠藤有実
30. 行動に要する費用と対価の価値判断に対して行動目的が与える影響の評価 及川史洋
31. クロスチェック作業における作業者の主観的能力が誤り検出に与える影響 小向健太郎
32. 休息時の音楽聴取が記憶力に及ぼす影響 佐々木謙
33. ウェアラブル眼電位計測デバイスを用いたウェブブラウザ開発 廣瀬雅光