

# 平成 19 年度 情報電子工学科 卒業研究発表会

2008 年 02 月 28 日

## 日程表

- 09:00 ~ 09:10、S2-9 講義室: 開会式
- 09:15 ~ 12:00
  - ◇ S2-8 講義室: 伊藤研究室、村上研究室
  - ◇ S2-9 講義室: 渡辺研究室、金井研究室
  - ◇ S2-10 講義室: 田村研究室、宮澤研究室
- 13:30 ~ 16:00
  - ◇ S2-8 講義室: 佐藤研究室
  - ◇ S2-9 講義室: 柿沼研究室、角山研究室
  - ◇ S2-10 講義室: 貝津研究室、中島研究室

## S2-8 講義室 発表プログラム

- 午前 (09:15 ~ 12:00)
  1. 伊藤研究室
    - ◇ 玉木 祐典: 携帯用防犯装置のための特定小電力機器のデータ送信に関する基礎研究
    - ◇ 今宮 良道: 加圧・非加圧状態における書字行為の筋疲労解析
    - ◇ 大橋 紀章: 光学式二オイセンサに関する基本研究
    - ◇ 小川 敏朗: エアーバブルのカウントと体積の算出に関する研究
    - ◇ 秦野 辰則: 環境変化における植物の茎インピーダンス応答特性
    - ◇ 原 大寛: 環境変化に対する植物の空気汚染物質浄化能力と生体電位応答
  2. 村上研究室
    - ◇ 関矢 健、谷内 肇: 引張試験機で負荷を掛けた撚り線の素線の断線評価
    - ◇ 中村 悠喜、宮島 毅: 肘の運動で電力を取得する健康増進機器の開発とロボットの福祉的利用
    - ◇ 新保 文昭、松永 俊一: 歩行動作中の動的バランス能力の評価方法に関する基礎研究

◇ 兒玉 正樹: 積雪路面を走行する車いすの加速度の評価

● 午後 (13:30 ~ 16:00)

1. 佐藤研究室

◇ 植木 祐介、金子 元樹: 降雪・積雪による視界不良の定量評価に関する研究

◇ 山田 桂介: 撮影画像における雲の認識の研究

◇ 齋藤 隆: 温度センサとマイコンのインターフェース開発

◇ 土田 寛之: 体内植込み型刺激装置の通信機能に関する研究

◇ 會田 浩詞: 小水力エネルギーの活用法に関する研究

◇ 相田 匡則: バイオマス発電の電力制御に関する研究

◇ 笹川 義晃: 足荷重トレーナーに関する研究

● 講評

# 平成 19 年度 情報電子工学科 卒業研究発表会

2008 年 02 月 28 日

## 日程表

- 09:00 ~ 09:10、S2-9 講義室: 開会式
- 09:15 ~ 12:00
  - ◇ S2-8 講義室: 伊藤研究室、村上研究室
  - ◇ S2-9 講義室: 渡辺研究室、金井研究室
  - ◇ S2-10 講義室: 田村研究室、宮澤研究室
- 13:30 ~ 16:00
  - ◇ S2-8 講義室: 佐藤研究室
  - ◇ S2-9 講義室: 柿沼研究室、角山研究室
  - ◇ S2-10 講義室: 貝津研究室、中島研究室

## S2-9 講義室 発表プログラム

- 午前 (09:15 ~ 12:00)
  1. 渡辺研究室
    - ◇ 伊部 達也: アドホックネットワークにおける帯域公平配分の必要性の検討
    - ◇ 小柳 進也: Debian etch における Stream Control Transmission Protocol 実装の検証
    - ◇ 加藤 有起: 自己回帰モデルによる形状認識に関する検討
    - ◇ 飯塚 雅士: 仮想空間におけるロボットアームの動作シミュレーション
    - ◇ 岩井 浩亮: チーム作業に適した Web サイトの構築と運用
  2. 金井研究室
    - ◇ 田崎 洸: 長期的な地磁気観測による地震の予知に関する研究  
–気象庁地磁気観測所の計測結果との比較検証–
    - ◇ 松浦 晃: 有限要素法を用いた高密度垂直磁気記録単磁極ヘッドの記録磁界解析計算  
–面記録密度 10 Terabit/in<sup>2</sup> までの面密度を仮定した場合–

- ◇ 土田 元規: マイクロマグネティック解析のためのコイル磁界計算プログラムの開発  
–コイルに断面積がある場合–
- ◇ 穂苅 友樹: マイクロマグネティック解析のための自動差分格子生成プログラムの開発
- ◇ 得永 裕貴: 磁気記録ヘッドのマイクロマグネティック解析  
–高周波記録電流のスイッチングに対する磁気記録ヘッド記録磁界の追従性–

- 午後 (13:30 ~ 16:00)

- 1. 柿沼研究室

- ◇ 寺沢 俊春: Ge-Sb-S 三元系のメカニカル・ミリング法によるアモルファス化の試み
- ◇ 丸山 浩司: Ge-Sb-(S,Se) 三元系ガラスの X 線による原子構造解析
- ◇ 田中 直也: Ge-Sb-S(Se) 三元系ガラスの熱力学的特性の DSC による研究

- 2. 角山研究室

- ◇ 大滝 亮: FPGA を用いた組込みシステムに関する研究
- ◇ 武田 直樹: 回転機器異常診断システムの研究 – ルールの評価と最適化 –
- ◇ 根立 佑介: 三次元動画像を用いた遠隔教育システム – 部位選択機能の作成 –
- ◇ 長谷川 智久: 植物への電気刺激に対する生体信号の計測と解析
- ◇ 山崎 悟史: プログラミング教育支援環境の構築
- ◇ 桐生 真一: HSP による学内案内誘導システムの開発

- 講評

# 平成 19 年度 情報電子工学科 卒業研究発表会

2008 年 02 月 28 日

## 日程表

- 09:00 ~ 09:10、S2-9 講義室: 開会式
  
- 09:15 ~ 12:00
  - ◇ S2-8 講義室: 伊藤研究室、村上研究室
  - ◇ S2-9 講義室: 渡辺研究室、金井研究室
  - ◇ S2-10 講義室: 田村研究室、宮澤研究室
  
- 13:30 ~ 16:00
  - ◇ S2-8 講義室: 佐藤研究室
  - ◇ S2-9 講義室: 柿沼研究室、角山研究室
  - ◇ S2-10 講義室: 貝津研究室、中島研究室

## S2-10 講義室 発表プログラム

- 午前 (09:15 ~ 12:00)
  1. 田村研究室
    - ◇ 勝村 研亮: マルチホップ無線通信における端末の移動による通信の可能性について
    - ◇ 長谷川 誠: マルチホップ無線通信における通信距離の拡大とネットワークの変化
    - ◇ 高橋 友樹: マルチホップ無線通信における障害物の影響について
    - ◇ 竹之内 寛仁: ネットワークコーディングを用いた無線通信における情報転送の効率化
    - ◇ 梨本 圭、深井 孝志: 地域学習とご当地検定
  
  2. 宮澤研究室
    - ◇ 近藤 政人: 古文書解読学習方法とコンテンツに関する研究
    - ◇ 松岡 怜史: 古文書解読学習システムを構築するためのマニュアルの作成と評価
    - ◇ 桐生 健市: 同報・対話型通信講義サービスでの時刻制御に関する研究
    - ◇ 坂田 裕樹: 同報・対話型通信網での伝送遅延時間に関する研究
    - ◇ 井野 陽介: 同報・対話型通信網実現のためのプラットフォームに関する研究

- 午後 (13:30 ~ 16:00)

1. 貝津研究室

- ◇ 西郡 孝佳: 電力系統の経済運用
- ◇ 白倉 英雄、高野 浩紀: 2 軸励磁同期発電機のスライディングモード制御
- ◇ 山崎 貴洋、横山 貴行: 電力系統安定化におけるオブザーバの適用

2. 中島研究室

- ◇ 喜多 陽介、清水 陽介: 符号化率  $1/3$  のターボ符号の尤度値分布特性に関する研究
- ◇ 堀田 護朗、高坂 一貴: OFDM 変調方式の基本特性に関する研究 (8PSK/16QAM)

- 講評