

# 平成 19 年度 情報電子工学科 卒業研究中間発表会

2007 年 10 月 19 日

## 日程表

- 09:30 ~ 09:35、S2-9 講義室: 開会式
- 09:40 ~ 12:10
  - ◊ S2-9 講義室: 宮澤研, 中島研, 渡辺研
  - ◊ S2-10 講義室: 角山研, 村上研, 佐藤研
- 13:00 ~ 15:20
  - ◊ S2-9 講義室: 伊藤研, 金井研, 田村研
  - ◊ S2-10 講義室: 貝津研, 柿沼研, 竹野研

## S2-9 講義室 発表プログラム

- 午前 (09:40 ~ 12:10)
  1. 宮澤研究室
    - ◊ 坂田 裕樹: 同報・対話型通信網での伝送遅延時間の制御方法に関する研究
    - ◊ 桐生 健市: 同報対話型通信網で送受信する情報の時刻制御に関する研究
    - ◊ 井野 陽介: 同報・対話型通信網実現のための通信プラットホームに関する研究
    - ◊ 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構成法に関する研究
  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 譲朗、高坂 一貴: OFDM 変調方式の基本特性に関する研究 (8PSK/16QAM)
  3. 渡辺研究室
    - ◊ 飯塚 雅士: 遠隔制御シミュレータの開発
    - ◊ 伊部 達也: アドホックネットワークにおける帯域資源配分の公平性の検討
    - ◊ 岩井 浩亮: チーム作業に適した Web サイトの構築と運用
    - ◊ 小柳 進也: SCTP アプリケーションの試作と性能評価
    - ◊ 加藤 有起: 自己回帰モデルによる形状認識に関する検討

- 午後 (13:00 ~ 15:20)

1. 伊藤研究室

- ◊ 玉木 祐典: 複合無線環境下における無線システム選択に関する研究
- ◊ 今宮 良道: 書字行為における筋疲労の解析
- ◊ 大橋 紀章: 光学式ニオイセンサに関する研究
- ◊ 小川 敏朗: エアーバブルのカウントと体積算出に関する研究
- ◊ 秦野 辰則: 植物の電気インピーダンスの測定
- ◊ 原 大寛: 環境変化における植物の空気汚染物質浄化能力の研究

2. 金井研究室

- ◊ 田崎 洋: 長期間の地磁気計測による地震波予測の検討
- ◊ 松浦 晃: 有限要素法を用いた高密度垂直磁気記録ヘッドの記録磁界解析計算
- ◊ 土田 元規: 太さのあるコイルより発生する電流磁界の数値計算
- ◊ 穂苅 友樹: 記録ヘッドのマイクロマグネティクス計算のためのプリプロセッサの開発
- ◊ 得永 裕貴: 記録ヘッドのマイクロマグネティクス記録磁界計算

3. 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通信の効率化
- ◊ 梨本 圭、深井 孝志: 地域学習とご当地検定

注意:

- 今後の卒業研究の参考にするため、発表会では出席者に各発表者に対する簡単なコメントも書いてもらっています。研究室毎のコメント用紙を発表前に取って、その研究室の発表終了後に廊下の回収箱に入れてください。

# 平成 19 年度 情報電子工学科 卒業研究中間発表会

2007 年 10 月 19 日

## 日程表

- 09:30 ~ 09:35、S2-9 講義室: 開会式
- 09:40 ~ 12:10
  - ◊ S2-9 講義室: 宮澤研, 中島研, 渡辺研
  - ◊ S2-10 講義室: 角山研, 村上研, 佐藤研
- 13:00 ~ 15:20
  - ◊ S2-9 講義室: 伊藤研, 金井研, 田村研
  - ◊ S2-10 講義室: 貝津研, 柿沼研, 竹野研

## S2-10 講義室 発表プログラム

- 午前 (09:40 ~ 12:10)
  1. 角山研究室
    - ◊ 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 –
    - ◊ 根立 佑介: 三次元動画像を用いた遠隔教育システムの研究 – 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
    - ◊ 大滝 亮: FPGA を用いた組込システムに関する研究
    - ◊ 北上 英一郎: FPGA の研究
    - ◊ 桐生 真一: HSP を用いた学内案内誘導システムの開発
  2. 村上研究室
    - ◊ 関矢 健、谷内 肇: 摺り線の引張試験における素線の断線の評価
    - ◊ 児玉 正樹: 積雪路面を走行する車いすの加速度解析に関する基礎研究
    - ◊ 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
    - ◊ 中村 悠喜、宮島 毅: 発電機能を有する上肢健康増進機器の開発とロボットによるトレーニングの指導

### 3. 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
- ◊ 山田 桂介: 雲の形状認識に関する研究
- ◊ 斎藤 隆: 雪室の換気制御に関する研究
- ◊ 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
- ◊ 相田 匠則: バイオマス発電とその利用法

### • 午後 (13:00 ~ 15:20)

#### 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. 柿沼研究室

- ◊ 寺澤 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
- ◊ 斎木 由輔: Ge–Sb–S 三元系のアモルファス化過程における原子構造の変化の FTIR による観察
- ◊ 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

#### 注意:

- 今後の卒業研究の参考にするため、発表会では出席者に各発表者に対する簡単なコメントも書いてもらっています。研究室毎のコメント用紙を発表前に取って、その研究室の発表終了後に廊下の回収箱に入れてください。