

# 平成 21 年度 情報電子工学科 卒業研究中間発表会

2009 年 9 月 30 日

## 日程表

- 09:00 ~ 09:10、S2-9 講義室: 開会式
- 09:15 ~ 12:00
  - ◇ S2-9 講義室: 角山研、宮澤研、佐藤研
  - ◇ S2-10 講義室: 柿沼研、村上研、伊藤研、中島研
- 13:00 ~ 14:20
  - ◇ S2-9 講義室: 田村研、渡辺研
  - ◇ S2-10 講義室: 今田研、金井研

## S2-9 講義室 発表プログラム

- 午前 (09:15 ~ 12:00)
  1. 角山研究室
    - ◇ 白井 貴大: プログラミング教育支援環境の構築
    - ◇ 小熊 良介: 植物の生体電位とゆらぎ特性の計測と解析
    - ◇ 内山 晋輔: 組み込み教育・評価システムの研究 – 通信部の作成 –
    - ◇ 増森 健輔: 回転機器故障診断システムに関する研究
  2. 宮澤研究室
    - ◇ 真野 哲也: 古文書 e-learning システムの維持管理とコンテンツの充実
    - ◇ 桑原 貴大: 古文書データベースサービスの実用化
    - ◇ 横田 将宏: 古文書解読支援のためのデータベースと属性抽出に関する研究
    - ◇ 渡邊 泰輔: 古文書書き写し学習支援技術の検討と試作
    - ◇ 木戸 亮一、佐藤 章伍: 複数地点からの情報発生時間の制御に関する研究
  3. 佐藤研究室
    - ◇ 橘 信幸: 植物工場に関する研究
    - ◇ 清水 千翔: CB プレースサポータの締め付け圧測定に関する研究
    - ◇ 富澤 祥伍: センサインターフェースに関する研究

- ◇ 村山 正太郎: 卒研報告資料のネットワーク共有に関する研究
- ◇ 清水 淳平: 分散電源ネットワークシステムに関する研究
- ◇ 小林 大矩: 体内植込み型刺激装置における通信機能の検討
- ◇ 小川 綾介: 情報処理試験対策を目的にした e ラーニングの問題追加法
- ◇ 田中 俊晴: 雪山式雪室の雨水処理システムの開発

- 午後 (13:00 ~ 14:20)

- 1. 田村研究室

- ◇ 牧岡 潤: マルチホップ無線通信の接続関係と障害物の影響について
- ◇ 和田 佑二: マルチホップ無線ネットワークにおけるアクセスポイントと端末の制限による通信の効率化について
- ◇ 真保 千春: 並列分散システムにおけるブロードキャストスケジューリングの考察 (1)
- ◇ 大橋 優紀: 並列分散システムにおけるブロードキャストスケジューリングの考察 (2)
- ◇ 皆川 大輔: 無線通信におけるネットワークコーディングの有効性の検討

- 2. 渡辺研究室

- ◇ 樋口 優輝: 通信プロトコルのモデリングに関する研究
- ◇ 田村 英輔: 並列動作モデルの自動設計に関する研究

## 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。

# 平成 21 年度 情報電子工学科 卒業研究中間発表会

2009 年 9 月 30 日

## 日程表

- 09:00 ~ 09:10、S2-9 講義室: 開会式
- 09:15 ~ 12:00
  - ◇ S2-9 講義室: 角山研、宮澤研、佐藤研
  - ◇ S2-10 講義室: 柿沼研、村上研、伊藤研、中島研
- 13:00 ~ 14:20
  - ◇ S2-9 講義室: 田村研、渡辺研
  - ◇ S2-10 講義室: 今田研、金井研

## S2-10 講義室 発表プログラム

- 午前 (09:15 ~ 12:00)
  1. 柿沼研究室
    - ◇ 横山 洋平、水野 拓郎、吉原 拓郎:  $\text{TeO}_2 - \text{GeO}_2 - \text{Bi}_2\text{O}_3$  系のアモルファス化過程における原子構造の変化の研究
  2. 村上研究室
    - ◇ 河内 要: マイクログリッドにおける電力の平滑供給に関する基礎研究
    - ◇ 土田 歩: 二酸化炭素排出量推定のための自動車走行シミュレータの開発
    - ◇ 後藤 亮、町田 泰章: 歩行動作中の反応能力の定量化に関する基礎研究

### 3. 伊藤研究室

- ◇ 青木 朋久: カメラ機能がついた携帯防犯装置に関する研究
- ◇ 今井 直貴: 気泡のカウントと体積の算出に関する研究
- ◇ 渡辺 崇: Mets 計算及び運動強度に関する基礎研究
- ◇ 後藤 博昭: 観葉植物による大気汚染物質の浄化能力の研究
- ◇ 齋藤 和彦: 加圧・非加圧状態における低強度運動時の筋疲労評価
- ◇ 堀川 裕二: 環境変化における植物の茎インピーダンス応答特性

### 4. 中島研究室

- ◇ 五十嵐 泰亮、高木 康明: 非直線増幅器による OFDM 変調波の周波数スペクトル拡大の研究
- ◇ 下條 友也、武田 大資: S ランダムインターリーブを用いたターボ符号の誤りビットパターンの研究
- ◇ 大平 美希、本間 智博: セミ・ランダム LDPC 符号の尤度値分布特性に関する研究

## ● 午後 (13:00 ~ 14:20)

### 1. 今田研究室

- ◇ 近藤 啓延: 電子ビームによる海水中の微生物処理に関する研究
- ◇ 西脇 翔太: 電子ビームによるディーゼル排気ガス処理特性の数値解析
- ◇ 恩田 正行: 大気圧パルスグロー放電による有害物質処理に関する研究
- ◇ 向當 大樹、佐藤 康平: 設計・計測・解析まで一貫したパルス大電流計測システムの開発

### 2. 金井研究室

- ◇ 細貝 秀人: 垂直磁気記録用単磁極ヘッドの記録磁界計算  
– シールドプレーナ型ヘッド –
- ◇ 番場 雄一: 熱アシスト磁気記録に用いる近接場光の数値解析
- ◇ 加藤 健太郎: GPU を用いた LLG マクロマグネティックシミュレーションの高速化

## 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。