

# 平成 22 年度 情報電子工学科 卒業研究中間発表会

2010 年 9 月 30 日

## 日程表

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

## S2-9 講義室 発表プログラム

- 午前 (09:40 ~ 12:10)
  1. 渡辺研究室
    - ◊ 石川 孝輔: UHF 帯 IC タグを活用した小規模マラソン支援システムの信頼化
    - ◊ 坂井 和博: オブジェクト指向型言語及び関数型言語を用いたアルゴリズム表現に関する研究
    - ◊ 白倉 達哉: Gauche を用いた web アプリケーションの開発に関する研究
    - ◊ 二平 隆祐: ローカルデータベースによる地図サービスの活用
    - ◊ 田中 桂介: HTA による自己学習教材の作成
  2. 角山研究室
    - ◊ 荒木 慎也: コンピューターアーキテクチャ教育用ソフトウェアの開発
    - ◊ 杉崎 泰史: 植物の気孔と生体電位の計測及び解析
    - ◊ 武樋 佳樹: FPGA を用いた組込みシステムに関する研究
    - ◊ 波多野 卓: 組込み教育及び評価システムの研究
    - ◊ 山田 和輝: ファジイ測度とファジイ積分を用いた回転機器故障診断システムの研究

### 3. 田村研究室

- ◊ 小川 貴之、小田 茂: 柏崎地域における GIS を用いた地図作成
- ◊ 目黒 慎也: 逆潮流時における最適な電圧器配置アルゴリズム
- ◊ 三上 巧: 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
- ◊ 中村 和志: マルチホップ無線通信におけるサービスエリアの形状と孤立点の関係について

### • 午後 (13:10 ~ 15:40)

#### 1. 柿沼研究室

- ◊ 吉田 類:  $\{(TeO_2)_2(GeO_2)_1\}_{0.5}\{Bi_2O_3\}_{0.5}$  と  $\{(TeO_2)_1(GeO_2)_2\}_{0.5}\{Bi_2O_3\}_{0.5}$  のアモルファス過程における原子構造の変化
- ◊ 斎藤 拓巳:  $(GeO_2)_1(TeO_2)_2$  と  $\{(GeO_2)_1(TeO_2)_2\}_{95}\{(Bi_2O_3)\}_5$  のアモルファス化過程の原子構造の変化
- ◊ 本間 茂雄:  $\{(TeO_2)_2(GeO_2)_1\}_{95}(Bi_2O_2)_5$  のアモルファス化過程における原子構造の変化
- ◊ 五十嵐 智史:  $(GeTe)(Sb_2Te_3)$ ,  $(GeTe)_2(Sb_2Te_3)$ ,  $(GeTe)(Sb_2Te_3)_2$ ,  $(GeTe)_3(Sb_2Te_3)$  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. 金井研究室

- ◊ 宮下 岳: ビットパターン媒体を想定した垂直磁気記録単磁極ヘッドの記録磁界解析
- ◊ 山崎 裕也: シングル磁気記録方式のための垂直磁気記録短磁極ヘッドの記録磁界解析
- ◊ 江口 佑樹: ビットパターン媒体を想定したシングル磁気記録用単磁極ヘッドの記録磁界解析

#### 3. 竹野研究室

- ◊ 大桃 隆宏: Emacs で漢字の読みを残す機能の問題点について
- ◊ 片桐 由太: 交通流解析における流体モデルとセルオートマトンモデルの比較
- ◊ 渡邊 崇寛: e-learning を用いた数学教育

#### 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 22 年度 情報電子工学科 卒業研究中間発表会

2010 年 9 月 30 日

## 日程表

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

## S2-10 講義室 発表プログラム

- 午前 (09:40 ~ 12:10)
  1. 宮澤研究室
    - ◊ 筒井 康太: 伝送遅延時間の最小補償のための制御機構の実用化
    - ◊ 相田 悠太: 同報対話型通信実現のための制御機構の実用化
    - ◊ 大平 曜信: 古文書データベース登録支援テンプレートサービスの実用化
    - ◊ 山口 遼: 古文書学習教材の運用と拡充・追加の実施
    - ◊ 霜田 大輝: 古文書解明学習形成のための情報整理支援プログラムの試作
    - ◊ 鎌田 慎平: 伝送遅延時間制御機構の性能測定と評価
  2. 佐藤研究室
    - ◊ 岩井 翼: 3 次元 CG による雪山式雪室の形状表現
    - ◊ 篠田 拓也、堀 辰弥、松田 雄路: 地震関連情報の分かり易さ・見える化に関する研究

- 3. 今田研究室
  - ◊ 五十嵐 智弘: 電子ビームによるディーゼル排気ガス処理の数値解析による最適化
  - ◊ 石沢 和也: 「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」の改良 – データ転送機能および自己積分型ロゴスキーコイル設計プログラムの追加 –
  - ◊ 酒井 伸一: 水中放電による泡の発生と微生物処理に関する研究
  - ◊ 高橋 悠二: 有害物質処理用ガス放電の最適化
- 午後 (13:10 ~ 15:40)
  - 1. 中島研究室
    - ◊ 佐藤 優次、田中 優一: 非直線伝送路におけるシングルキャリア信号伝送とOFDM 信号伝送の特性比較の研究
    - ◊ 稲田 哲也、鈴木 郷司: セミ・ランダム LDPC 符号の誤り率特性の推定法の研究
  - 2. 村上研究室
    - ◊ 遠藤 達彦: 人間力の「自己評価」をコンピュータ上で行うシステムの開発
    - ◊ 中野 竜也: 倒立振子課題に基づく運動遊具の開発
    - ◊ 三好 辰明: 高齢者の転倒予防訓練に役立つ運動遊具の開発
    - ◊ 鈴木 康弘: マイクログリッドにおける日中受電量の瞬時値を抑制する計算機シミュレーション
  - 3. 伊藤研究室
    - ◊ 北川 恒平: 空気汚染物質に対する観葉植物の浄化能力と生体電位応答の評価
    - ◊ 郷村 昌弘: 環境変化における植物の生体インピーダンスの応答特性
    - ◊ 中山 景資: 筋活動状態解析のための筋電図シミュレーションの検討
    - ◊ 山崎 雄飛: 低強度運動時の筋疲労評価による測定実験

#### 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。