

平成 23 年度 情報電子工学科 卒業研究中間発表会

2011 年 9 月 30 日

日程表

- 09:30 ～ 09:40、S2-9 講義室: 開会式
- 09:40～ 12:00
 - ◇ S2-9 講義室: 宮澤研、佐藤研、今田研、柿沼研
 - ◇ S2-10 講義室: 伊藤研、田村研、中島研、竹野研
- 13:00 ～ 14:25
 - ◇ S2-9 講義室: 角山研、金井研
 - ◇ S2-10 講義室: 村上研、渡辺研

S2-9 講義室 発表プログラム

- 午前 (09:40 ～ 12:00)
- 宮澤研究室
 - ◇ 高田 光: 古文書学習コンテンツの拡充と解明学習の高度化の推進
 - ◇ 西方 優太: Q&A 方式の家紋データベース検索システムの実用化
 - ◇ 中野 達也: 通信の遅延補償のための送信画像の圧縮方式の検討
 - ◇ 秋山 貴彦: 通信の遅延補償のための映像品質の自動切り替え方式プログラムの試作
- 佐藤研究室
 - ◇ 中川 皓允: 小型水力発電機の性能改善に関する研究
 - ◇ 土澤 洋平: 技術説明学を利用した説明資料の作成
 - ◇ 池田 新: 説明資料作成のための伝達情報の整理
 - ◇ 勝嶋 一輝: 説明資料の改善を目的としたアンケートの実施について
- 今田研究室
 - ◇ 河村 健: パルスパワー衝撃による水中の動物プランクトンの不活化特性
 - ◇ 梨本 篤史: 自己積分型ロゴスキーコイルの設計・計測支援ソフトの開発

◇ 藤沢 啓志: 空気中での大気圧パルスグロー放電による揮発性有機化合物処理

● 柿沼研究室

◇ 藤田 直人、湯浅 正大、江口英樹: アモルファス化合物の原子構造の変化

● 午後 (13:00 ~ 14:25)

1. 角山研究室

◇ 今井 裕貴: 回転機器故障診断システムの開発 – ファジィ推論部の精度向上 –

◇ 金子 明広: 組込みシステムの制御対象仮想化に関する研究 – 表示部の開発 –

◇ 恩田 和哉: 組込みシステムの制御対象仮想化に関する研究
– インターフェース測定部の実装 –

◇ 吉田 徹男: コンピュータアーキテクチャ教育用ソフトウェアの開発

◇ 星野 吉宗: 植物の気孔と生体電位の計測及び解析

2. 金井研究室

◇ 田村 英和: シングル磁気記録用単磁極ヘッドの記録磁界解析

◇ 田中 洋和: 熱アシスト磁気記録のための垂直磁気記録単磁極ヘッド記録磁界解析

◇ 丸山 直幸: 熱アシスト磁気記録に用いる金属ナノ開口を持つ近接場光素子の
3次元 FDTD 解析

◇ 田辺 篤: 再生ヘッド雑音の LLG マイクロマグネティック解析

3. 講評

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。
- 3年生は出席を取りますので、会場の外の名簿に名前を書いてください(午前、午後とも)。
- 3年生は、発表会終了後に 14:40 より S2-9 講義室でパネルディスカッションがありますので、そちらも出席してください。

平成 23 年度 情報電子工学科 卒業研究中間発表会

2011 年 9 月 30 日

日程表

- 09:30 ～ 09:40、S2-9 講義室: 開会式
- 09:40～ 12:00
 - ◇ S2-9 講義室: 宮澤研、佐藤研、今田研、柿沼研
 - ◇ S2-10 講義室: 伊藤研、田村研、中島研、竹野研
- 13:00 ～ 14:25
 - ◇ S2-9 講義室: 角山研、金井研
 - ◇ S2-10 講義室: 村上研、渡辺研

S2-10 講義室 発表プログラム

- 午前 (09:40 ～ 12:00)
 1. 伊藤研究室
 - ◇ 阿部 工: リカレンスプロットによる低強度運動時の筋疲労解析
 - ◇ 西潟 大地: 筋活動解析のための表面筋電図シミュレーション
 - ◇ 木内 翔太: 人体を伝送路とした人体通信の基礎研究
 - ◇ 関 直貴: 空気汚染物質に対する観葉植物の生体電位反応
 - ◇ 田村 天彦: 電気的手法を用いた植物の水ストレス応答の計測
 2. 田村研究室
 - ◇ 中村 賢太、山崎 敦史: 柏崎市災害時対応マップ作成
 - ◇ 首藤 考幸: マルチホップ無線通信に関連したグラフの辺彩色問題
 - ◇ 今井 貴晃、山崎 忠和: ネットワークコーディングを用いたマルチホップ無線通信
 3. 中島研究室
 - ◇ 加藤 亘、眞霜 卓也: ターボ符号の尤度値分布とビット誤り率の相関に関する研究
 - ◇ 平林 徹、南 陽一郎: 非直線伝送路における OFDM 信号伝送特性の研究
 4. 竹野研究室
 - ◇ 川上 茂浩: 片手でのキーボード利用の問題点の解決について

- 午後 (13:00 ~ 14:25)

1. 村上研究室

- ◇ 近藤 竜太: マイクログリッドのバッテリー容量の最適化に関するシミュレーション
- ◇ 白井 崇: 2 関節運動の訓練の力学的解析

2. 渡辺研究室

- ◇ 小柳 勇貴: F# を用いた Office アプリケーションの操作と活用
- ◇ 樋口 和彦: F# による Web アプリケーションの作成
- ◇ 小室 翔平: オンライン地図サービスを用いたバス情報のデータベース化
- ◇ 藤沢 駿: 演繹の自動化に関する研究
- ◇ 古川 翔: OpenCV 用カメラライブラリの作成

3. 講評

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。
- 3 年生は出席を取りますので、会場の外の名簿に名前を書いてください (午前、午後とも)。
- 3 年生は、発表会終了後に 14:40 より S2-9 講義室でパネルディスカッションがありますので、そちらも出席してください。