

(S2-9 講義室 用)

平成 23 年度 情報電子工学科 卒業研究発表会

2012 年 2 月 21 日

日程表

- 09:30 ~ 09:40、S2-9 講義室：開会式
- 09:45~ 12:00
 - ◊ S2-9 講義室：佐藤研、竹野研、中島研
 - ◊ S2-10 講義室：宮澤研、村上研、柿沼研
- 13:00 ~ 16:10
 - ◊ S2-9 講義室：角山研、今田研、伊藤研
 - ◊ S2-10 講義室：田村研、渡辺研、金井研

S2-9 講義室 発表プログラム

- 午前 (09:45 ~ 12:00)
- 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：「柏崎・刈羽モデル」レシピによる分かりやすさ改善
 - ◊ 池田新：分かりやすい説明を行うための伝達情報整理表の開発
 - ◊ 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
- 竹野研究室
 - ◊ 川上茂浩：片手でのキーボードの利用の問題点について
- 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

- 午後 (13:00 ~ 16:10)

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
 - 相互作用係数に基づくファジィ診断部の精度向上 -
- ◊ 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
 - データ変換・応答時間計測部の実装 -
- ◊ 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: 光刺激に対する植物の気孔及び生体電位の計測と解析

2. 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性化に関する研究
 - パルスパワー印加回数の増大による不活性化率の向上 -
- ◊ 藤沢 啓志: 大気圧パルスグロー放電による揮発性有機化合物処理に関する研究
 - 放電ガスとして空気を用いた場合の放電状態と処理特性 -
- ◊ 梨本 篤史: 自己積分型ロゴスキーコイル設計・計測支援ソフトの開発
 - 設計部プログラムの作成 -

3. 伊藤研究室

- ◊ 阿部 工: リカレンスプロット解析による低強度運動時の筋疲労解析
- ◊ 西潟 大地: 筋活動状態解析のための表面筋電図シミュレーションに関する基礎研究
- ◊ 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: 室内空気汚染物質に対する観葉植物の生体電位測定
- ◊ 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

4. 講評

平成 23 年度 情報電子工学科 卒業研究発表会

2012 年 2 月 21 日

日程表

- 09:30 ~ 09:40、S2-9 講義室：開会式
- 09:45 ~ 12:00
 - ◊ S2-9 講義室：佐藤研、竹野研、中島研
 - ◊ S2-10 講義室：宮澤研、村上研、柿沼研
- 13:00 ~ 16:10
 - ◊ S2-9 講義室：角山研、今田研、伊藤研
 - ◊ S2-10 講義室：田村研、渡辺研、金井研

S2-10 講義室 発表プログラム

- 午前 (09:45 ~ 12:00)
 1. 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：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送信画像の圧縮プログラムの試作
 2. 村上研究室
 - ◊ 近藤 竜太：分散型電源マイクログリッドの最適設計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のためのシミュレータ開発
 3. 柿沼研究室
 - ◊ 藤田 直人、江口 英樹：Ge–Se–Bi 三元系合金のアモルファス化過程における原子構造の変化
 - ◊ 湯浅 正大：Te–Ge–Bi 三元系酸化物のアモルファス化過程における原子構造の変化

- 午後 (13:00 ~ 16:10)

1. 田村研究室

- ◊ 中村 賢太、山崎 敦史: 柏崎市の災害時湧き水マップの作成
- ◊ 今井 貴晃: 干渉を考慮した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 (その 1)
- ◊ 山崎 忠和: 干渉を考慮した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 (その 2)
- ◊ 首藤 考幸: マルチホップ無線ネットワークに関連したグラフ理論における辺彩色問題

2. 渡辺研究室

- ◊ 小柳 勇貴: 実用アプリケーション作成における F# と多言語の比較
- ◊ 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
- ◊ 古川 翔: 自立走行型全方位移動台車の開発
- ◊ 藤沢 駿: 論理式表現と妥当性評価に関する研究

3. 金井研究室

- ◊ 田村 英和: ビットパターン媒体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を想定した垂直磁気記録単磁極ヘッド解析
- ◊ 丸山 直幸: 熱アシスト磁気記録に用いる近接場光素子の 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

4. 講評