

平成 22 年度 情報電子工学科 卒業研究発表会

2011 年 02 月 17 日

日程表

- 09:00 ～ 09:20、S2-9 講義室: 開会式
- 09:25～ 12:10
 - ◇ S2-9 講義室: 柿沼研、今田研、金井研
 - ◇ S2-10 講義室: 村上研、伊藤研、竹野研
- 13:00～ 16:30
 - ◇ S2-9 講義室: 宮澤研、田村研、佐藤研
 - ◇ S2-10 講義室: 中島研、角山研、渡辺研

S2-9 講義室 発表プログラム

- 午前 (09:25～ 12:10)
 1. 柿沼研究室
 - ◇ 齋藤 拓巳: $\{(\text{TeO}_2)_1(\text{GeO}_2)_2\}_{100-x}\{\text{Bi}_2\text{O}_3\}_x$ ($x = 0, 5, 10, 15$) のアモルファス化過程の原子構造の変化
 - ◇ 吉田 類: アモルファス金属酸化物の原子構造の変化の研究
 - ◇ 本間 茂雄: $\{(\text{TeO}_2)_2(\text{GeO}_2)\}_{95}(\text{Bi}_2\text{O}_3)_5$ 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: $\text{GeTe} - \text{Sb}_2\text{Te}_3$ 擬二元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. 今田研究室
 - ◇ 石沢 和也: 揮発性有機化合物の放電処理に対する放電用ガス圧力の影響
 - ◇ 高橋 悠二: 揮発性有機化合物処理用ガス放電の最適化
 - ◇ 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効率の向上に関する数値解析
 - ◇ 酒井 伸一: パルスパワーによる水中の動物プランクトンの処理
– NaHCO_3 の添加による微細バブル多量発生の効果 –

3. 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解析
- ◇ 山崎 裕也: シングル磁気記録方式を用いた垂直磁気記録単磁極ヘッド解析
- ◇ 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

● 午後 (13:00～ 16:30)

1. 宮澤研究室

- ◇ 大平 暁信: 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
- ◇ 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
- ◇ 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
- ◇ 鎌田 慎平: 伝送遅延時間制御機構の性能測定と評価

2. 田村研究室

- ◇ 小川 貴之: GIS を用いた柏崎巡りの Web サイトの作成
- ◇ 小田 茂: 位置情報による GIS を用いた小学校の統合に関する考察
- ◇ 目黒 慎也: 電力システムのスマートグリッドにおける逆潮流時の変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

3. 佐藤研究室

- ◇ 篠田 拓也、堀 辰弥、松田 雄路:
原子力発電所の耐震安全性に関する説明資料の分かりやすさ
- ◇ 岩井 翼: 3 次元 CG による雪山式雪室の形状表現
- ◇ 申 永民: セル型発電機の性能評価 (卒業研究中間発表)

● 講評

平成 22 年度 情報電子工学科 卒業研究発表会

2011 年 02 月 17 日

日程表

- 09:00 ～ 09:20、S2-9 講義室: 開会式
- 09:25～ 12:10
 - ◇ S2-9 講義室: 柿沼研、今田研、金井研
 - ◇ S2-10 講義室: 村上研、伊藤研、竹野研
- 13:00～ 16:30
 - ◇ S2-9 講義室: 宮澤研、田村研、佐藤研
 - ◇ S2-10 講義室: 中島研、角山研、渡辺研

S2-10 講義室 発表プログラム

- 午前 (09:25～ 12:10)
 1. 村上研究室
 - ◇ 遠藤 達彦: NIIT 人間力育成のための自己評価ソフトウェアの開発
 - ◇ 中野 竜也: 高齢者・子どものコーディネーショントレーニングのための運動遊具の開発
 - ◇ 鈴木 康弘: マイクログリッドにおける受電量抑制のためのバッテリー制御に関するシミュレーション
 2. 伊藤研究室
 - ◇ 北川 恭平: 空気汚染物質に対する観葉植物の浄化能力の評価
 - ◇ 郷村 昌弘: 植物の環境応答計測のための生体インピーダンス応答特性の基礎研究
 - ◇ 中山 景資: 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
 - ◇ 山崎 雄飛: フラクタル解析とリカレンスプロットによる低強度運動時の筋疲労解析
 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 Aw-Rascle モデルの数値計算
 - ◇ 渡邊 崇寛: e-learning を用いた自習システムにおける問題の作成について

- 午後 (13:00～ 16:30)

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. 角山研究室

- ◇ 杉崎 泰史: 植物の気孔と生体電位の計測及び解析
- ◇ 波多野 卓: 組込み教育及び評価システムの研究
－ パケットの分解及び組み立て部の作成 －
- ◇ 武樋 佳樹: FPGA を用いた組込みシステムに関する研究
- ◇ 荒木 慎也: 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
- ◇ 山田 和輝: 回転機器故障診断システムの開発 － ファジィ診断部の精度向上 －

3. 渡辺研究室

- ◇ 石川 孝輔、田中 桂介:
UHF 帯 IC タグを活用した小規模マラソン支援システムの高信頼化
- ◇ 坂井 和博: web カメラからの視線パラメータによる状態推定に関する基礎研究
- ◇ 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

- 講評