

平成 20 年度 情報電子工学科 卒業研究発表会

2009 年 02 月 17 日

日程表

- 09:00 ~ 09:10、S2-9 講義室: 開会式
- 09:15~ 12:00
 - ◊ S2-8 講義室: 角山研、村上研
 - ◊ S2-9 講義室: 渡辺研、柿沼研
 - ◊ S2-10 講義室: 佐藤研、竹野研
- 13:00~ 16:00
 - ◊ S2-8 講義室: 宮澤研
 - ◊ S2-9 講義室: 金井研、伊藤研
 - ◊ S2-10 講義室: 中島研、田村研

S2-8 講義室 発表プログラム

- 午前 (09:15~ 12:00)
 1. 角山研究室
 - ◊ 石黒 雄一: 3 次元動画像を用いた遠隔教育システムの研究 -ネットワーク部の開発-
 - ◊ 原田 俊則: 回転機器故障診断システムの研究 -Excel VBA によるシステムの構築-
 - ◊ 本間 知行: 回転機器異常診断システムの研究 -ファジィ積分の特性評価と重要度の決定方法-
 - ◊ 小野塚 達也: FPGA を用いた組み込みシステムに関する研究
 - ◊ 治 峻太朗: プログラミング教育支援環境の構築
 - ◊ 小室 佑輔: 植物への電気刺激に対する生体信号の計測と解析
 - ◊ 佐藤 武: 植物の揺らぎ特性の計測と解析

2. 村上研究室

- ◊ 山崎 智博: 市街地を走行する自動車からの二酸化炭素排出量に関するシミュレーション
- ◊ 布施 和音、國上 諒: 歩行動作中の反応能力の測定方法に関する基礎研究
- ◊ 角田 直樹、結城 創: 非利き手による書字動作の学習に関する基礎研究

• 午後 (13:00~ 16:00)

1. 宮澤研究室

- ◊ 高木 照司: 仮想時間制御に関する論理的評価法の検討と制御センタの維持拡張
- ◊ 和田 貴裕: タイムスタンプ付音声情報の圧縮伝送と再生方式の検討
- ◊ 桑野 真人: 同報・対話型マルチ通信サービス提供プラットホームの維持と実現
- ◊ 山岸 瑞樹: 映像同報通信の遅延最小化と映像品質制御法の検討
- ◊ 丸山 寛之: 通信路負荷の変動と同報情報品質制御のトレードオフの研究
- ◊ 塚田 昌孝: 古文書解読学習方法の検討と、コンテンツ設計・実装
- ◊ 笠輪 裕士: 古文書、古記録データベースセンタのサービス設計と構築
- ◊ 南澤 章裕: 古文書解読学習のための講義システムの設計と構築
- ◊ 原 康芳: 墨画・墨書の単位属性抽出のためのアルゴリズムの設計と実装

• 講評

平成 20 年度 情報電子工学科 卒業研究発表会

2009 年 02 月 17 日

日程表

- 09:00 ~ 09:10、S2-9 講義室: 開会式
- 09:15~ 12:00
 - ◊ S2-8 講義室: 角山研、村上研
 - ◊ S2-9 講義室: 渡辺研、柿沼研
 - ◊ S2-10 講義室: 佐藤研、竹野研
- 13:00~ 16:00
 - ◊ S2-8 講義室: 宮澤研
 - ◊ S2-9 講義室: 金井研、伊藤研
 - ◊ S2-10 講義室: 中島研、田村研

S2-9 講義室 発表プログラム

- 午前 (09:15~ 12:00)
 1. 渡辺研究室
 - ◊ 高橋 尚志: ライブカメラ映像による交通力計測のための基礎的研究
 - ◊ 高橋 亮: MIST を用いた道路ライブカメラ画像処理に関する研究
 - ◊ 大塚 沙織: 競合リソースを有するジョブスケジューリング問題の形式仕様作成に関する研究
 - ◊ 石山 稔朗: ライブ CD の構築
 - ◊ 三宅 景子: ネットワークを介した機密文書の共有手法のための基礎的研究
 - ◊ 米田 直人: SPIN を用いた複雑なタイマー動作のモデル化と検証
 - ◊ 入澤 智: モニタリング用のセンサやカメラ等の電源供給に関する研究
 2. 柿沼研究室
 - ◊ 松縄 和也、吉田 勇太: テルライト (TeO_2) を含むアモルファス金属酸化物の原子構造
 - ◊ 佐藤 翼、長谷川 直樹: アモルファス $\text{TeO}_2\text{-GeO}_2\text{-Bi}_2\text{O}_3$ 熱力学的性質の DSC による研究
 - ◊ 西村 哲也: 金属酸化物の原子構造のフーリエ赤外分光法 (FTIR) による研究

- 午後 (13:00~ 16:00)

1. 金井研究室

- ◊ 神保 義裕: 有限要素法による垂直磁気記録用単磁極ヘッドの記録磁界解析
– 1 terabit/inch² 対応ヘッド, Shingled Writing System 用記録ヘッド,
およびシールドプレーナ型ヘッドの検討 –
- ◊ 霜垣 力: マイクロマグネティック解析のための励磁コイル磁界計算
プログラムの開発
- ◊ 小山 和也: マイクロマグネティックシミュレーションの高速化
- ◊ 植木 学: マイクロマグネティック解析のためのモデリングソフト開発と
記録ヘッドの動磁界解析
- ◊ 貝瀬 達哉: 開口を持つ金属薄膜から発生する近接場光の数値解析
– 熱アシスト磁気記録用素子 –
- ◊ 横山 正秋: 地磁気観測による地震波予測の可能性

2. 伊藤研究室

- ◊ 竹田 智康: 植物の茎インピーダンス応答特性の基礎研究
- ◊ 吉原 健太: 画像処理による葉面積の算出と異なる観葉植物のアンモニア
浄化能力の研究
- ◊ 山崎 恵輔: 色素指示薬の反射スペクトルを利用した光学式ニオイセンサ
- ◊ 仲村 信、平野 敏: 書字動作時における筋活動量と筋疲労の変化
- ◊ 水谷 達矢、吉田 俊介: カーオーディオにおけるサブウーファーに関する研究

- 講評

平成 20 年度 情報電子工学科 卒業研究発表会

2009 年 02 月 17 日

日程表

- 09:00 ~ 09:10、S2-9 講義室: 開会式
- 09:15~ 12:00
 - ◊ S2-8 講義室: 角山研、村上研
 - ◊ S2-9 講義室: 渡辺研、柿沼研
 - ◊ S2-10 講義室: 佐藤研、竹野研
- 13:00~ 16:00
 - ◊ S2-8 講義室: 宮澤研
 - ◊ S2-9 講義室: 金井研、伊藤研
 - ◊ S2-10 講義室: 中島研、田村研

S2-10 講義室 発表プログラム

- 午前 (09:15~ 12:00)
 1. 佐藤研究室
 - ◊ 西塔 陽: 動物用小型心電計の開発
 - ◊ 青柳 勇輝: 情報処理試験対策を目的とした e ラーニング
 - ◊ 星野 智志: 体内植込み型刺激装置における XBee の利用検討
 - ◊ 福田 正樹: 画像解析による視界不良の定量化
 - ◊ 大山 裕三: 雪氷冷熱エネルギーの利用に関する研究
 - ◊ 樋口 大器: 足荷重トレーナーに関する研究
 - ◊ 平田 泰彦: 音声をテーマにした教材の開発
 2. 竹野研究室
 - ◊ 遠藤 建城: メール文書からの感情等の特徴抽出について
 - ◊ 星野 喬: 表変換ソフトの開発について
 - ◊ 若山 純生: 交通流のセルオートマトンモデルの基本図について

- 午後 (13:00~ 16:00)

1. 中島研究室

- ◊ 相田 正則、清水 栄紀: OFDM 变調方式の基本特性に関する研究
- ◊ 伊藤 孝夫、瀧澤 一志: ターボ符号の S ランダムインタリーバの最適な S 値の研究
- ◊ 玉田 誠、鍋田 大介: セミ・ランダム LDPC 符号の検査行列の最適構造の研究
- ◊ 阿部 隼人、小森 俊英: マイコン制御による自律車輪型ロボットの動作検証

2. 田村研究室

- ◊ 渋谷 博樹: ネットワークコーディングにおけるステップ数と遅延の関係
- ◊ 高橋 直希: 無線通信において複数の中継局でネットワークコーディングを用いた際の効果
- ◊ 高橋 正和: 教育システムへの応用を考えたネットワークコーディング
- ◊ 清水 優希: サイクル状のグラフにおけるネットワークコーディングを用いた情報配信について
- ◊ 小嶋 貴明: 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 (その 1)
- ◊ 山口 謙: 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 (その 2)
- ◊ 石曾根 雅也: グラフネットワークを用いた災害時における情報配信問題

- 講評