

平成 20 年度 情報電子工学科 卒業研究中間発表会

2008 年 9 月 30 日

日程表

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

S2-9 講義室 発表プログラム

- 午前 (09:15 ~ 12:15)
 1. 佐藤研究室
 - ◇ 西塔 陽: 小型心電計の開発
 - ◇ 星野 智志: 体内植込み型刺激装置における XBee の利用に関する研究
 - ◇ 青柳 勇輝: 情報処理試験対策を目的とした e ラーニング
 - ◇ 樋口 大器: 足加重トレーナーに用いる圧力センサの評価
 - ◇ 平田 泰彦: 音声をテーマにした教材の開発
 - ◇ 大山 裕三: 雪氷冷熱エネルギーの利用に関する研究
 - ◇ 福田 正樹: 画像解析による視界不良の定量化
 2. 村上研究室
 - ◇ 小柳 慎: 柏崎市内における鉄道の乗り換え表示プログラム製作
 - ◇ 山崎 智博: 市街地における自動車の二酸化炭素排出量のシミュレーション
 - ◇ 花輪 篤志: ヒトの感性を考慮した車いす走行時の振動解析に関する基礎研究
 - ◇ 國上 諒、布施 和音: 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プロセスに関する基礎研究

3. 金井研究室

- ◇ 神保 義裕: 面記録密度 1 Terabit/in² を仮定した垂直磁気記録用単磁極ヘッドの記録磁界解析
- ◇ 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による電流磁界計算プログラムの開発
- ◇ 小山 和也: LLG 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: 磁気記録ヘッドのマイクロマグネティック動磁界解析
- ◇ 貝瀬 達哉: 熱アシスト磁気記録に用いる開口を持つ金属薄膜から発生する近接場光の数値解析
- ◇ 横山 正秋: 地磁気観測による地震波予測の可能性

● 午後 (13:15 ~ 16:00)

1. 宮澤研究室

- ◇ 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
- ◇ 高木 皓司: 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
- ◇ 桑野 真人: 同報・対話型マルチ通信サービス提供プラットフォームの維持と実現
- ◇ 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
- ◇ 塚田 昌孝: 古文書解読学習方法の検討と、コンテンツ設計・実装に関する研究
- ◇ 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

2. 中島研究室

- ◇ 相田 正則、清水 栄紀: OFDM 変調方式の基本特性に関する研究 (16/32-PSK, 32/64-QAM)
- ◇ 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: π ローテーション LDPC 符号の検査行列の最適構成の研究
- ◇ 阿部 隼人、小森 俊英: マイコン制御による自動障害物回避機能を付加した車輪型ロボットの動作解析

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 20 年度 情報電子工学科 卒業研究中間発表会

2008 年 9 月 30 日

日程表

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

S2-10 講義室 発表プログラム

- 午前 (09:15 ~ 12:15)
 1. 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変化のフーリエ赤外分光法 (FT-IR) による研究
 2. 渡辺研究室
 - ◇ 石山 稔朗: ライブ CD の構築に関する検討
 - ◇ 入澤 智: 振動モータを用いたタイピングトレーナーの製作
 - ◇ 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
 - ◇ 高橋 尚志: 道路ライブカメラ映像からの交通量計測
 - ◇ 高橋 亮: C++STL を用いた行列演算ライブラリに関する検討
 - ◇ 三宅 景子: ネットワークを介した機密文書の共有手法と評価
 - ◇ 米田 直人: Visual C++ による物理現象のシミュレーション教材の作成

3. 伊藤研究室

- ◇ 竹田 智康: 環境変化における植物の茎インピーダンス応答特性
- ◇ 山崎 恵輔: 光学式二オイセンサに関する研究
- ◇ 吉原 健太: 観葉植物のアンモニアに対する浄化能力の研究
- ◇ 仲村 信、平野 敢: 加圧・非加圧状態における低強度運動時の疲労性変化
- ◇ 吉田 俊介、水谷 達矢: サブウーファーの研究

● 午後 (13:15 ~ 16:00)

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
- ◇ 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 –
- ◇ 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 峻太郎: 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. 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救援物資の配送問題

3. 竹野研究室

- ◇ 遠藤 建城: メール文書からの感情等の抽出について
- ◇ 星野 喬: 作表ソフトの作成
- ◇ 若山 純生: セルオートマトンモデルによる交通流の解析

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。