

平成24年度 卒業研究発表会スケジュール (知能電子システム科)

平成25年 2月20日 (水)

開催場所：学生会館4階 大講義室

1. 開 会 ( 9 : 30 )

2. 発 表 ( 9 : 35 )

| 時間    | 発表者   | テーマ  | 指導教官  |
|-------|-------|--|-------|
| 9:35  | 石塚 陽美 | ペルチェ素子を用いた小型冷温庫の検討                         | 渡辺 雄二 |
|       | 竹川 知慶 |  |       |
|       | 齋藤 雄介 | ペルチェ素子を用いた発電機の検討                           |       |
|       | 今野 光樹 | マイコンによるPWM制御の問題解決                          |       |
| 10:20 | 加藤 正之 | RL78マイコン学習ボードの検討                           |       |
| 休 憩   |       |  |       |
| 10:35 | 軽部 竜平 | LEGO Mindstorms NXTを用いた光学式車両誘導システムの研究      | 船場 忠幸 |
|       | 倉金 誠  | 簡易型BMIを用いた居眠り防止システムの検討                     |       |
|       | 酒井原康平 | スペックルを用いた粗面評価システムの検討                       |       |
| 11:15 | 長谷川紘二 | レーザを用いた光学式空気清浄度計測法の検討                      |       |
| 11:15 | 村山 準一 | 無線通信を利用した家庭用電力監視システムの開発                    | 千秋 広幸 |
|       | 川口 光  | タブレットPCによる生産状況遠方監視システムの開発                  |       |
| 11:45 | 水田 旭  | タブレットPCとシーケンサの接続アダプタの開発                    |       |
| 昼 食   |       |  |       |
| 13:00 | 沼澤 由樹 | Android端末を用いた遠隔制御の実現                       | 佐藤 司  |
|       | 星川 司  | Androidによる多点測定器の試作                         |       |
|       | 伊藤 光彦 | Androidを用いたLEGO Mindstorms NXTの制御及び走行環境の測定 |       |
|       | 武田 俊輝 | プライベートクラウドを用いたメディアサーバーの構築と運用               |       |
| 13:50 | 奥山成理咲 | マイコンを用いたガジェットの作成                           |       |
| 13:50 | 佐藤 大空 | 管理区域内に進入した人や動物の位置を遠隔地の管理者に通報するシステムの構築      | 吉田 明弘 |
|       | 横山 大紀 | 小型風力発電機の製作                                 |       |
|       | 武田 一将 | 首振り機構を用いた風力発電機設営台の製作                       |       |
|       | 宮阪 剣太 | 小型風力発電機用コンパレータ式充放電コントローラ回路の設計・製作           |       |
| 14:40 | 伊藤 翼  | LabVIEWを用いたEMI計測システムの構築                    |       |
| 休 憩   |       |  |       |
| 14:55 | 鈴木健太郎 | 歩行環境に左右されないシューズ型歩数計の研究                     | 荒井 順平 |
|       | 松田 絵莉 | 特定小電力無線によるセンサネットワークの研究                     |       |
|       | 菅藤 亮  | エネルギー消費の可視化のためのスマートタップの研究                  |       |
|       | 槇 信明  | 室温情報による人間の行動パターン推定の研究                      |       |
| 15:45 | 戸田 伸幸 | 短波帯無線を利用したリモコン・ファインダの研究                    |       |
| 15:45 | 安孫子健一 | GPUによるアップスケーリング処理性能の評価及び向上                 | 間宮 明  |
|       | 大河原剛史 | モーションセンサーを用いたジェスチャー認識                      |       |
|       | 鏡 慎吾  | 計測制御ツールを用いた画像評価システム開発                      |       |
|       | 齋藤 哲  | 画像認識を用いたポインティングデバイスの作成                     |       |
| 16:35 | 樋口 祐也 | 輪郭抽出と肌色検出を用いた顔認識システムの精度向上                  |       |

3. 講 評 ( 16 : 35 )

4. 閉 会 ( 16 : 40 )