

# 平成 26 年度 情報電子工学科 卒業研究中間発表会

2014 年 09 月 19 日

## 日程表 (S2-10 講義室)

開会式	09:30 ~ 09:35
午前の発表	09:40 ~ 11:57 伊藤研 (09:40 ~)、佐藤研 (10:15 ~)、角山研 (10:58 ~)、金井研 (11:33 ~)
午後の発表	13:00 ~ 15:20 宮澤研 (13:00 ~)、渡辺研 (13:33 ~)、今田研 (14:12 ~)、中島研 (14:47 ~)
講評	15:20 ~ 15:25

## 発表プログラム

### • 午前 (09:40 ~ 11:57)

#### 1. 伊藤研究室

- ◊ 伊藤 龍史: 容量性結合に基づく非接触筋電信号測定システムの開発
- ◊ 東 諒: ナノテスラセンサを用いた呼吸・心拍の非接触測定の試み
- ◊ 五十嵐 竜司: インピーダンス・スペクトロスコピーを用いた植物の水ストレス応答の検出
- ◊ 内山 統裕: 植物の生体電位応用の基礎的検討

#### 2. 佐藤研究室

- ◊ 結城 彰: リチウム電池の寿命予測に関する研究
- ◊ 松崎 介良: 小水力発電の有効利用 – 誘蛾灯の開発 –
- ◊ 戸松 雄大: 原子力防災システム TiPEEZ における追加機能の検証
- ◊ 池田 峻: スマートフォンによる住民の安否確認機能
- ◊ 福崎 貴仁: 災害発生時の住民避難シミュレーション

#### 3. 角山研究室

- ◊ 渡部 雄貴: 回転機器故障診断システムの開発
- ◊ 小林 聖也: 組込みシステムの制御対象仮想化に関する研究 – データ変換部の実装 –
- ◊ 堀沢 翔太: 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 –
- ◊ 成田 康孝: ファジイ測度とファジイ積分を用いた評価方法に関する研究

#### 4. 金井研究室

- ◊ 遠海 陽太: トンネル効果型ハードディスク再生ヘッドのマイクロマグネットイック雑音解析
- ◊ 風間 悠樹: ビットパターン媒体のための記録ヘッド解析シミュレーション
- ◊ 佐々木 勇望: 金属箔吸着のためのマグネット吸引力分布解析

- 午後 (13:00 ~ 15:20)

#### 1. 宮澤研究室

- ◊ 布施 克樹、本間 修太、屋仲 貴史: オンディマンド情報管理代行サービスシステムの設計と試作
- ◊ 上村 幹太、羽崎 周作、松永 達弥: 古文書文字解読支援のための影印属性の自動抽出方式の研究と試作

#### 2. 渡辺研究室

- ◊ 丸山 佳紀: Android 端末を用いた介護記録アプリケーションの作成
- ◊ 石川 剛大: 自営業向け無人販売管理システム
- ◊ 中村 吉佑: Android 端末を用いた商品情報登録用アプリケーションの作成
- ◊ 高野 寛: CANVAS LMS を用いた学習支援システムの構築
- ◊ 廣川 守: Ruby on Rails を用いた介護情報サイトの構築

#### 3. 今田研究室

- ◊ 佐藤 祐人、桑田 大輔: パルス大電力を利用した水中微生物処理 – 直流高電圧電源の製作、衝撃波観察システムの構築 –
- ◊ 梅沢 弘徳、中尾 弦基: パルス大電力を利用した水中微生物の不活化処理 – 幼生の不活化プロセスの解明 –

#### 4. 中島研究室

- ◊ 小林 智明: セルラーシステムにおけるトラヒック変動と回線割当法の研究
- ◊ 岡村 将志、長谷川 廉: ターボ符号の尤度値分布を利用した誤り率の推定法に関する研究
- ◊ 富澤 優人、山田 宏貴: OFDM 信号伝送特性の研究 – フェージングと誤り訂正符号の BER 特性 –

#### 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。
- 3 年以下の学生は、発表会終了後に S1-6 講義室で就職関係行事（卒業生との懇談会）がありますので、そちらも出席してください。
- 3 年生は出席を取りますので、会場の外の名簿に名前を書いてください（午前、午後とも）。
- 各研究室の発表開始時刻はおおまかな目安で、必ずしもこれには従いません。