

(S2-10 講義室 用)

## 平成 26 年度 情報電子工学科 卒業研究発表会

2015 年 2 月 10 日

### 日程表

- 09:15 ～ 09:25、S2-10 講義室: 開会式
- 09:30～ 11:40
  - ◇ S2-10 講義室: 宮澤研 (09:30-)、伊藤研 (10:40-)
  - ◇ S2-11 講義室: 中島研 (09:30-)、佐藤研 (10:40-)
- 13:00 ～ 15:00
  - ◇ S2-10 講義室: 角山研 (13:00-)、金井研 (14:10-)
  - ◇ S2-11 講義室: 渡辺研 (13:00-)、今田研 (14:05-)

### S2-10 講義室 発表プログラム

- 午前 (09:30 ～ 11:40)
  1. 宮澤研究室 (情報通信ネットワーク研究室)  
司会: 成田 康孝
    - ◇ 布施 克樹、本間 修太、屋仲 貴史: 出欠確認代行サービスシステムの設計と試作
    - ◇ 松永 達弥: Unity を用いた 3D ゲームアプリケーションの作成
    - ◇ 羽崎 周作: 家紋の絞り込み方式の研究及びその実用化の改善と精度向上
    - ◇ 上村 幹太: 墨書文字影印自動認識の為に属性抽出の研究
  2. 伊藤研究室 (生体システム研究室)  
司会: 遠海 陽太、風間 悠樹、佐々木 勇望
    - ◇ 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: 電気インピーダンス法を用いた植物の水ストレス応答の検出
    - ◇ 内山 統裕: 植物発電を利用した植物モニタリングシステムの基礎的検討

- 午後 (13:00 ~ 15:00)

1. 角山研究室 (電子計算機研究室)

司会: 小林 智明

- ◇ 渡部 雄貴: 回転機器故障診断システムの開発
- ◇ 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
- ◇ 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 –
- ◇ 小泉 博資: 状態遷移モデルに基づく組込みシステム教育用教材の開発

2. 金井研究室 (数値情報研究室)

司会: 松崎 介良

- ◇ 遠海 陽太: 有限要素法による MR ヘッドの再生分解能の算出及び感度関数の重畳の検討
- ◇ 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: メタルマスク吸着のための吸引力分布解析

3. 講評

注意:

- 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)。なお、2 会場どちらにも名簿がありますが、出席は一方のみの記入で結構です。
- 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。

(S2-11 講義室 用)

## 平成 26 年度 情報電子工学科 卒業研究発表会

2015 年 2 月 10 日

### 日程表

- 09:15 ~ 09:25、S2-10 講義室: 開会式
- 09:30 ~ 11:40
  - ◇ S2-10 講義室: 宮澤研 (09:30-)、伊藤研 (10:40-)
  - ◇ S2-11 講義室: 中島研 (09:30-)、佐藤研 (10:40-)
- 13:00 ~ 15:00
  - ◇ S2-10 講義室: 角山研 (13:00-)、金井研 (14:10-)
  - ◇ S2-11 講義室: 渡辺研 (13:00-)、今田研 (14:05-)

### S2-11 講義室 発表プログラム

- 午前 (09:30 ~ 11:40)
  1. 中島研究室 (情報伝送研究室)  
司会: 丸山 佳紀
    - ◇ 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: 一様インタリーバを用いたターボ符号の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 –
  2. 佐藤研究室 (情報機器応用研究室)  
司会: 佐藤 祐人
    - ◇ 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と原子力リスク情報の分かりやすさに関するヒアリング調査
    - ◇ 福崎 貴仁: 災害発生時の住民避難シミュレーション
    - ◇ 松崎 介良: 小水力発電の有効利用 – 誘蛾灯の開発 –
    - ◇ 結城 彰: リチウムイオン電池の寿命予測に関する研究

- 午後 (13:00 ~ 15:00)

1. 渡辺研究室 (通信システム研究室)

司会: 布施 克樹、本間 修太、上村 幹太

- ◇ 高野 寛: 工学教育を目的とした CANVAS LMS 導入に関する調査と検討
- ◇ 石川 剛大: 集客・販売売上向上を加味したマーケティング EC サイトの構築
- ◇ 廣川 守: Ruby on Rails を用いた介護情報サイトの構築
- ◇ 丸山 佳紀、中村 吉佑: Android 端末を用いた介護記録アプリケーションの作成

2. 今田研究室 (電力・エネルギー研究室)

司会: 東 諒

- ◇ 梅沢 弘徳: 高気圧パルスグロー放電ヘッドに超音速ガス流を流した際の衝撃波発生特性の数値シミュレーション
- ◇ 佐藤 祐人: パルス大電力を水中に注入した際の衝撃波の観測
- ◇ 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  
– 不活化処理要因の究明 –

3. 講評

## 注意:

- 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)。なお、2 会場どちらにも名簿がありますが、出席は一方のみの記入で結構です。
- 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。