

(S2-10 講義室 用)

## 平成 27 年度 情報電子工学科 卒業研究発表会

2016 年 2 月 10 日

### 日程表

開会式	S2-10 講義室	10:30 ~ 10:40
午前の発表	S2-10 講義室	10:40 ~ 12:00
		伊藤研 (10:40 ~)
	S2-8 講義室	10:40 ~ 12:00
午後の発表	S2-10 講義室	13:00 ~ 15:30
		中島研 (13:00 ~)、佐藤研 (14:05 ~)、講評
	S2-8 講義室	13:00 ~ 15:10
		金井研 (13:00 ~)、今田研 (14:00 ~)、講評

### S2-10 講義室 発表プログラム

- 午前 (10:40 ~ 12:00)

1. 伊藤研究室 (生体システム研究室) 司会: 上倉 拓也 (中島研)
  - ◊ 久保 良貴:  
容量性結合に基づく非接触筋電・心電信号測定システムの性能向上
  - ◊ 伊藤 充洋:  
表面筋電シミュレータを用いた筋疲労検出に関する研究  
– 関節角度可変状態における多線維でのシミュレーション –
  - ◊ 古市 将義:  
緑色 LED を用いた光電脈波計による心拍・呼吸の非接触測定の試み
  - ◊ 田中 将:  
有効な測定周波数を用いた植物の水ストレスの応答の計測
  - ◊ 金安 成英:  
植物の水ストレスを検出する小型測定装置の製作
  - ◊ 広川 智基:  
電流方式人体通信の信号伝送損失の測定

- 午後 (13:00 ~ 15:30)

1. 中島研究室 (情報伝送研究室) 司会: 玉木 裕也 (佐藤研)

- ◊ 今 翔哉、斎藤 慧斗:  
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
- ◊ 上倉 拓也、渡邊 直樹:  
ターボ符号の復号誤りの性質に関する研究
- ◊ 小林 健人、泉井 駿:  
OFDM 信号伝送特性の研究  
– 基地局の周波数配置の異なるチャネルの BER 特性 –

2. 佐藤研究室 (情報機器応用研究室) 司会: 金安 成英 (伊藤研)

- ◊ 玉木 裕也:  
災害発生時の住民避難に関する研究
- ◊ 三宮 悠人:  
Android 端末を用いた災害時における被災状況及び安否確認アプリの開発
- ◊ 岡村 大熙:  
防災ラジオの活用に関する研究
- ◊ 渡辺 悠介:  
小水力発電用電力変換装置の開発
- ◊ 野澤 宗弘:  
わさび園における小水力発電の利用
- ◊ 庭野 祐二:  
NT15 型学生フォーミュラカーの制御系回路設計・製作

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。

(S2-8 講義室 用)

## 平成 27 年度 情報電子工学科 卒業研究発表会

2016 年 2 月 10 日

### 日程表

開会式	S2-10 講義室	10:30 ~ 10:40
午前の発表	S2-10 講義室	10:40 ~ 12:00
		伊藤研 (10:40 ~)
	S2-8 講義室	10:40 ~ 12:00
午後の発表	S2-10 講義室	13:00 ~ 15:30
		中島研 (13:00 ~)、佐藤研 (14:05 ~)、講評
	S2-8 講義室	13:00 ~ 15:10
		金井研 (13:00 ~)、今田研 (14:00 ~)、講評

### S2-8 講義室 発表プログラム

- 午前 (10:40 ~ 12:00)

1. 角山研究室 (電子計算機研究室) 司会: 阿部 和貴 (金井研)
  - ◊ 本間 翔一:  
組み込みシステムの制御対象仮想化に関する研究  
– データ変換部の開発 –
  - ◊ 大方 優:  
状態遷移モデルに基づく組み込みシステム教育用教材の開発
  - ◊ 小林 幹紀:  
コンピュータアーキテクチャ教育用モデルコンピュータシミュレータの改良
  - ◊ 飯田 泰行:  
回転機器故障診断システムの研究
  - ◊ 北川 大地:  
IT 機器のユーザビリティ評価に関する研究
  - ◊ 佐竹 彥:  
植物の生体電位の計測と解析

- 午後 (13:00 ~ 15:10)

1. 金井研究室 (数値情報研究室) 司会: 山岸 泰成 (今田研)

- ◊ 齋藤 憲将:

- ワイヤレス給電装置の効率化に関する検討

- ◊ 阿部 和貴:

- マイクロ波アシスト磁気記録方式を想定した磁気ヘッドのSTO発振解析シミュレーション

- ◊ 石橋 祐亮:

- 有限要素法及び境界積分法を用いたライトヘッドの記録磁界解析シミュレーション

- ◊ 中山 雅也:

- ビットパターン媒体を想定した記録ヘッドの解析シミュレーション

2. 今田研究室 (電力・エネルギー研究室) 司会: 本間 翔一 (角山研)

- ◊ 永井 健人:

- パルス大電力注入による水中微生物の不活化要因の解明

- 電気衝撃を抑制した場合の不活化特性 –

- ◊ 西巻 健一、山岸 泰成、小林 慧:

- パルス大電力の水中注入に起因する衝撃波の特性

- ◊ 樋口 聰:

- 電力需要量予測向け双方向光注入型半導体レーザシステムのカオス発振特性の検証

- ◊ 清野 悠生:

- 戻り光と一方向光注入を持つ半導体レーザ系のカオス同期現象

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。