

(S2-10 講義室 用)

## 平成 25 年度 情報電子工学科 卒業研究発表会

2014 年 2 月 18 日

### 日程表

- 09:00 ~ 09:10、S2-10 講義室: 開会式
- 09:15~ 12:10
  - ◊ S2-10 講義室: 今田研 (09:15-)、渡辺研 (10:25-)
  - ◊ S2-11 講義室: 中島研 (09:15-)、角山研 (10:30-)
- 13:10 ~ 17:00
  - ◊ S2-10 講義室: 伊藤研 (13:10-)、柿沼研 (15:10-)、金井研 (15:45-)
  - ◊ S2-11 講義室: 宮澤研 (13:10-)、佐藤研 (14:55-)

### S2-10 講義室 発表プログラム

- 午前 (09:15 ~ 11:50)
  1. 今田研究室
    - ◊ 新井 翔幸、神保 亮太: 振発性有機化合物処理に用いるパルスグロー放電発生装置のオーバーホールと動作確認
    - ◊ 中村 春樹、明道 亮平: 電子ビーム照射によるホルムアルデヒド水溶液の濃度低減
    - ◊ 田原 優穂、筒井 倉隆、松澤 亮: パルス大電力を用いた水中微生物処理
  2. 渡辺研究室
    - ◊ 下田 悠介: Rails テスト駆動開発環境の構築と調査
    - ◊ 春日 大地: User Mode Linux を用いた Web 要求の隔離処理に関する研究
    - ◊ 本田 真一郎: Node.js アプリケーションの作成とソースコード可視化に関する研究
    - ◊ 水沢 弘: Arduino を用いたワンキー入力装置の開発
    - ◊ 大口 雄也: Haskell によるチャットボットの作成
    - ◊ 吉川 哲平: 機械学習による物体認識と AR マーカーによる検出精度の検討

- 午後 (13:10 ~ 16:40)

1. 伊藤研究室

- ◊ 佐々木 駿祐: 人体における伝送特性の基本的検討
- ◊ 宇之津 翔太: 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
- ◊ 小林 伊織: 繰り返し運動時での筋疲労検出精度の改善
- ◊ 江口 拓朗: 非接触人体電界計測による人体活動モニタリングシステムの開発
- ◊ 棚木 徹: 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
- ◊ 高橋 孝輔: 植物の生体電位応用の基礎的検討
- ◊ 田中 真樹: 植物の室内汚染物質浄化時の生体交流応答の解析
- ◊ 松井 健太: 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

2. 柿沼研究室

- ◊ 勝嶋 優希、捧 智博、関本 和也、高橋 圭太:  $(\text{Ge}_{10-x}\text{Se}_x)_{10-y}(\text{Bi}_2\text{Se}_3)_y$  三元系のメカニカル・ミリング法によるアモルファス化過程の研究

3. 金井研究室

- ◊ 田伏 優貴: シングル磁気記録方式のための単磁極ヘッドの記録磁界解析
- ◊ 酒井 悠希: ビットパターン媒体のための単磁極ヘッドの記録磁界解析
- ◊ 山田 雄大: 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нетイック雑音解析

4. 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 25 年度 情報電子工学科 卒業研究発表会

2014 年 2 月 18 日

### 日程表

- 09:00 ~ 09:10、S2-10 講義室: 開会式
- 09:15~ 12:10
  - ◊ S2-10 講義室: 今田研 (09:15-)、渡辺研 (10:25-)
  - ◊ S2-11 講義室: 中島研 (09:15-)、角山研 (10:30-)
- 13:10 ~ 17:00
  - ◊ S2-10 講義室: 伊藤研 (13:10-)、柿沼研 (15:10-)、金井研 (15:45-)
  - ◊ S2-11 講義室: 宮澤研 (13:10-)、佐藤研 (14:55-)

### S2-11 講義室 発表プログラム

- 午前 (09:15 ~ 12:10)
  1. 中島研究室
    - ◊ 劍 杠隆: 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
    - ◊ 阿部 貴義、田村 直暉: 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
    - ◊ 穂刈 大也、吉澤 倭人: OFDM 信号伝送特性の研究 –誤り訂正による影響の評価–
    - ◊ 小林 恭、富樫 希行: OFDM 信号伝送特性の研究 –フェージングによる影響の評価–
  2. 角山研究室
    - ◊ 池 旺行: 遠隔教育における Kinect for Windows の応用に関する研究
    - ◊ 武田 俊介: 回転機器故障診断システムの開発 – AHP を用いた重みと相互作用係数の決定 –
    - ◊ 植木 拓真: 教育用モデルコンピュータシミュレータの開発
    - ◊ 平澤 佑貴: 組込みシステム教育用教材の開発
    - ◊ 山本 将希: 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 –
    - ◊ 滝澤 雄貴: 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 –
    - ◊ 寺澤 潤: 植物の生体電位を用いた活性度の評価に関する研究

- 午後 (13:10 ~ 17:00)

1. 宮澤研究室

- ◊ 渡邊 健: 同報対話型通信での途切れ時間の効果的活用方式の実用化
- ◊ 阿部 高幸: 無音声パケットの送信回避制御機構の実用化
- ◊ 橋立 北斗: 音声の有音、無音の把握と検討
- ◊ 小林 拓、水野 俊平: 多様な伝送遅延時間に対応させるための動的圧縮機構の実用化
- ◊ 細川 侑耶: 家紋の絞り込み方式の研究とその実用化
- ◊ 市野瀬 陽広: 古文書文字影印の自動認識のための属性抽出方法の研究
- ◊ 山田 健太: 花押データベースの作成

2. 佐藤研究室

- ◊ 山際 海: 原子力防災システム TiPEEZ における橋梁登録データ参照機能の開発
- ◊ 池 聰一郎: TiPEEZ における道路閉塞情報確認機能の開発
- ◊ 神田 裕基: 災害発生時の住民避難支援に関する研究
- ◊ 猪俣 隆行: 柏崎刈羽モデルによる原子力リスク情報の分かりやすさ改善
- ◊ 長束 太樹: 学生フォーミュラ EV の車両製作及びリチウムイオン電池の充放電に関する研究
- ◊ 中原 史人: 低出生体重児の生命維持管理システムの開発
- ◊ 井口 大介: 光センサを応用した舌位置の検出
- ◊ 東脇 真: 低流速河川における小水力発電の研究

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。