

# 平成 24 年度 情報電子工学科 卒業研究中間発表会

2012 年 9 月 28 日

## 日程表

- 09:30 ~ 09:40、S2-9 講義室: 開会式
- 09:40 ~ 12:05
  - ◇ S2-9 講義室: 今田研、渡辺研、金井研
  - ◇ S2-10 講義室: 村上研、中島研、柿沼研
- 13:00 ~ 15:10
  - ◇ S2-9 講義室: 宮澤研、佐藤研
  - ◇ S2-10 講義室: 角山研、竹野研、伊藤研

## S2-9 講義室 発表プログラム

- 午前 (09:40 ~ 12:05)
  1. 今田研究室
    - ◇ 磯貝 誠、覚張 隆人: パルス大電力を利用した水中微生物の卵の不活化処理
    - ◇ 宮森 久幸、村田 匠: パルス大強度相対論的電子ビームによるホルムアルデヒド水溶液の処理
    - ◇ 山田 慎哉: 空気をバッファガスとした大気圧パルスグロー放電によるホルムアルデヒド処理の諸特性
  2. 渡辺研究室
    - ◇ 師社 佑也: Tesseract-ocr を用いた車両ナンバープレートの検出
    - ◇ 井野 宏陽: jQuery を用いた新潟県の路線図の作成
    - ◇ 二宮 僚洋: Google Maps と連携した Rails アプリケーションの構築
    - ◇ 石原 俊: ウェブブラウザを用いたロボットの操縦インターフェースの作成
    - ◇ 中川 翔太: Haskell を用いた尤度計算プログラムの構築

### 3. 金井研究室

- ◇ 森成 弘一: 熱アシスト磁気記録に用いる近接場光素子の 3 次元 FDTD 解析
- ◇ 遠藤 剛: 熱アシスト磁気記録を想定した垂直磁気記録用単磁極ヘッド解析
- ◇ 荒川 義人: ビットパターン媒体用単磁極ヘッドの記録磁界解析
- ◇ 水澤 悠真: シングル磁気記録方式のための垂直磁気記録用単磁極ヘッド解析
- ◇ 片山 拓人: 垂直磁気記録用単磁極ヘッドへの STO 素子統合の検討

### ● 午後 (13:00 ~ 15:10)

#### 1. 宮澤研究室

- ◇ 前田 祥明: 遅延制御を有した映像情報同報通信システムでの最良品質伝送制御機構の試作
- ◇ 片桐 龍太郎: 遅延時間制限を確保できる映像情報への動的圧縮機構の実用化
- ◇ 大川 友康: 家紋影印の自動認識機能付き家紋来歴 Q&A システムの実用化
- ◇ 秋山 智之: 古文書文字影印の属性分析方式の研究と認識技術の研究
- ◇ 長谷川 善行: 古文書学習サービスの拡張と古地図位置指定座標の表示制御方法の研究
- ◇ 鈴木 知標、本間 優也: 同報対話型通信における制御機構の実用化

#### 2. 佐藤研究室

- ◇ 土田 浩樹: 創壊死組織除去システムの開発
- ◇ 目黒 智、五井 淳: 植物工場に関する研究
- ◇ 小町 健太、山口 晃正、吉田 健人、小林 友明: 柏崎刈羽モデルの情報レシピに関する検討

#### 3. 講評

### 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)。
- 3 年以下の学生は、発表会終了後に 15:15 より S1 大講義室でパネルディスカッションがありますので、そちらも出席してください。

# 平成 24 年度 情報電子工学科 卒業研究中間発表会

2012 年 9 月 28 日

## 日程表

- 09:30 ~ 09:40、S2-9 講義室: 開会式
- 09:40 ~ 12:05
  - ◇ S2-9 講義室: 今田研、渡辺研、金井研
  - ◇ S2-10 講義室: 村上研、中島研、柿沼研
- 13:00 ~ 15:10
  - ◇ S2-9 講義室: 宮澤研、佐藤研
  - ◇ S2-10 講義室: 角山研、竹野研、伊藤研

## S2-10 講義室 発表プログラム

- 午前 (09:40 ~ 12:05)
  1. 村上研究室
    - ◇ 柳 春樹、富永 誠: 定位能力の訓練のための運動遊具の開発に関する研究
    - ◇ 青柳 洋祐、多田 将大: マイクログリッドの電力制御のシミュレーション
  2. 中島研究室
    - ◇ 相田 弘樹、伊藤 謙悟: ターボ符号の尤度値分布を利用したビット誤り率の推定法に関する研究
    - ◇ 田村 裕希、矢口 拓哉: 非直線伝送路における多数チャネルの OFDM 信号特性の研究
    - ◇ 高波 貴大: セルラーシステムのトラヒック変動と回線割当て法の研究
  3. 柿沼研究室
    - ◇ 小林 亮、佐藤 広陸、高橋 慶行、星野 守、丸山 渉、若杉 賢太郎: Ge-Se-Bi、Ge-Se-Sb 三元系合金のアモルファス化過程における原子構造の変化

- 午後 (13:00 ~ 15:10)

#### 1. 角山研究室

- ◇ 鈴木 宏和: 回転機器故障診断システムの開発 – ユーザインタフェースの改良 –
- ◇ 佐藤 貴輝: 制御対象を仮想化した組込み教育システムに関する研究
  - データ変換・応答時間計測部の実装 –
- ◇ 矢澤 成征: 制御対象を仮想化した組込み教育システムに関する研究
  - 表示部の開発 –
- ◇ 藤田 祥伎: 教育用モデルコンピュータシミュレータの開発
- ◇ 星野 太平: 植物の生体電位を用いた活性度の評価に関する研究
  - 刺激に対する植物の気孔開度の計測と解析 –
- ◇ 吉田 智: 植物の生体電位を用いた活性度の評価に関する研究
  - 植物における生体電位の計測と解析 –

#### 2. 竹野研究室

- ◇ 小椋 聡也: メール文書からの感情等の特徴抽出について
- ◇ 工藤 覚: fvwmm2 での操作と画面情報の音による表現に関する考察

#### 3. 伊藤研究室

- ◇ 持田 和輝: 複数の筋疲労評価指標を用いた筋疲労検出精度の改善
- ◇ 小浦方 裕騎: 表面筋電図シミュレーターの制作と筋疲労の解析
- ◇ 佐野 広貴: 人体通信における信号伝送方法の基礎的検討
- ◇ 太田 智也: 観葉植物の汚染物質浄化時の電位変動計測
- ◇ 田辺 良祐: 植物の生体電位の長期間変動計測
- ◇ 吉川 勇人: 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  
応答の計測

#### 4. 講評

#### 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)。
- 3 年以下の学生は、発表会終了後に 15:15 より S1 大講義室でパネルディスカッションがありますので、そちらも出席してください。