

(S1-3 講義室 用)

## 平成 24 年度 情報電子工学科 卒業研究発表会

2013 年 2 月 21 日

### 日程表

- 09:00 ～ 09:10、S1-3 講義室: 開会式
- 09:15 ～ 12:10/12:15
  - ◇ S1-3 講義室: 宮澤研 (09:15-)、伊藤研 (10:55-)、竹野研 (11:40-)
  - ◇ S1-4 講義室: 佐藤研 (09:15-)、角山研 (10:55-)
- 13:00 ～ 16:40
  - ◇ S1-3 講義室: 柿沼研 (13:00-)、渡辺研 (14:25-)、中島研 (15:25-)、講評 (16:35-)
  - ◇ S1-4 講義室: 村上研 (13:00-)、今田研 (14:00-)、金井研 (15:10-)、講評 (16:35-)

(注: 各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)

### S1-3 講義室 発表プログラム

- 午前 (09:15 ～ 12:10)
  1. 宮澤研究室
    - ◇ 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
    - ◇ 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に関する研究
    - ◇ 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
    - ◇ 鈴木 知標: 同報対話型通信において無音声パケットの送信回避制御機構の実用化
    - ◇ 本間 優也: 同報対話型通信における無効音声パケットの送信回避制御機構の実用化
    - ◇ 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

## 2. 伊藤研究室

- ◇ 佐野 広貴: 人体通信における信号伝送方法の基礎的検討
- ◇ 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
- ◇ 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

## 3. 竹野研究室

- ◇ 小椋 聡也: 文章からの感情等の特徴抽出について
- ◇ 工藤 覚: ウィンドウマネージャによるアクセシビリティの改善について

## ● 午後 (13:00 ~ 16:40)

### 1. 柿沼研究室

- ◇ 佐藤 広陸、星野 守、若杉 賢太郎: 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
- ◇ 小林 亮、高橋 慶行、丸山 渉: Ge-Se-Bi 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

### 2. 渡辺研究室

- ◇ 石原 俊: Web ブラウザを用いた遠隔操縦に関する技術的検討
- ◇ 中川 翔太: Haskell を用いた尤度計算プログラムの構築
- ◇ 二宮 僚洋: Google Maps と連携した Web アプリケーションの作成
- ◇ 師社 佑也: Tesserec-ocr を用いた車両ナンバープレートの検出

### 3. 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: セルラーシステムにおけるトラヒック変動と回線割当法の研究

### 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。

(S1-4 講義室 用)

## 平成 24 年度 情報電子工学科 卒業研究発表会

2013 年 2 月 21 日

### 日程表

- 09:00 ～ 09:10、S1-3 講義室: 開会式
- 09:15 ～ 12:10/12:15
  - ◇ S1-3 講義室: 宮澤研 (09:15-)、伊藤研 (10:55-)、竹野研 (11:40-)
  - ◇ S1-4 講義室: 佐藤研 (09:15-)、角山研 (10:55-)
- 13:00 ～ 16:40
  - ◇ S1-3 講義室: 柿沼研 (13:00-)、渡辺研 (14:25-)、中島研 (15:25-)、講評 (16:35-)
  - ◇ S1-4 講義室: 村上研 (13:00-)、今田研 (14:00-)、金井研 (15:10-)、講評 (16:35-)

(注: 各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)

### S1-4 講義室 発表プログラム

- 午前 (09:15 ～ 12:15)
  1. 佐藤研究室
    - ◇ 土田 浩樹: 創壊死組織除去システムの開発
    - ◇ 五井 淳: 植物工場における計測・制御に関する研究
    - ◇ 目黒 智: ネットワーク計測システムの構築に関する研究
    - ◇ 小町 健太: 柏崎・刈羽モデルにおけるリスク情報の伝達
      - Part 1. 昨年度アンケート・ヒアリングにおける課題の抽出・分析
    - ◇ 山口 晃正: 柏崎・刈羽モデルにおけるリスク情報の伝達
      - Part 2. 原子力リスク情報に対するアンケートの回答予想
    - ◇ 小林 友明: 柏崎・刈羽モデルにおけるリスク情報の伝達
      - Part 3. アンケートの実施・結果の整理・回答予想との差異の分析
    - ◇ 吉田 健人: 柏崎・刈羽モデルにおけるリスク情報の伝達
      - Part 4. 実施マニュアルにおける課題抽出・分析
  2. 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: 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・応答時間計測部の実装 –
- ◇ 矢澤 成征: 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 –
- ◇ 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<sup>1</sup>
- ◇ 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 –

● 午後 (13:00 ~ 16:40)

1. 村上研究室

- ◇ 柳 春樹、富永 誠: コーディネーショントレーニングに用いる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外部電力系統の供給量に関する基礎研究

2. 今田研究室

- ◇ 磯貝 誠: パルス大電力を利用した水中微生物の不活化実験システムの改良
- ◇ 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: 極限エネルギー密度発生・応用装置 ETIGO-III の電子ビームダイオード電流の増大と廃液無害化実験に用いる処理容器の製作
- ◇ 村田 匠: 極限エネルギー密度発生・応用装置 ETIGO-III における大強度相対論的電子ビーム伝搬用ガイド磁場の最適化
- ◇ 山田 慎哉: 揮発性有機化合物処理に用いる高電圧パルスグロー放電の諸特性  
– 空気のバッファガスとしての適性 –

3. 金井研究室

- ◇ 遠藤 剛: 熱アシスト磁気記録を用いた垂直磁気記録用単磁極ヘッド解析
- ◇ 森成 弘一: 熱アシスト磁気記録に用いる近接場光素子の数値解析
- ◇ 荒川 義人: ビットパターン媒体用垂直磁気記録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を用いた垂直磁気記録用単磁極ヘッド解析
- ◇ 片山 拓人: シングル記録を組み合わせたマイクロ波アシスト磁気記録方式の記録磁界解析
- ◇ 浅野 喜雄: 再生ヘッドの感度関数解析

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。