

平成16年度 新潟大学大学院自然科学研究科 修士論文発表会

情報・計算機工学専攻 情報処理教育研究群(画像情報処理分野)

日時：平成17年2月11日(金) 9:00～  
会場：工学部203講義室  
持ち時間：1人20分(発表15分+質疑応答5分)

第1セッション

座長：石井郁夫

- 主査：山本正信 副査：宮川道夫, 牧野秀夫  
1 9:00～9:20 内田 日高 腹部CT画像からの肝臓血管の3次元形状復元と解析  
主査：山本正信 副査：石井郁夫, 宮川道夫  
2 9:20～9:40 渡辺 明 低解像度画像における人物の歩行動作認識  
主査：牧野秀夫 副査：石井郁夫, 山本正信  
3 9:40～10:00 山内 弘章 分散処理を用いた屋内位置案内システムに関する研究  
4 10:00～10:20 渡部 礼二 携帯電話と照明器具を用いた視覚障害者用屋内位置案内システムに関する研究  
10:20～10:40 休憩

第2セッション

座長：今井博英, 玉木徹

- 主査：山本正信 副査：石井郁夫, 牧野秀夫  
5 10:40～11:00 小林 洋之 単眼動画画像からの身体3次元形状復元  
主査：牧野秀夫 副査：石井郁夫, 山本正信  
6 11:00～11:20 松坂 典広 蛍光灯通信を用いた視覚障害者用屋内位置案内システムに関する研究  
7 11:20～11:40 大平 知幸 GPS時刻同期を利用した振動計測システムに関する研究 -コンクリート表面における健全性診断-  
主査：山本正信 副査：石井郁夫, 牧野秀夫  
8 11:40～12:00 鈴木 博 紐状遮へい領域の抽出と補間による画像の復元  
12:00～13:20 昼休み

第3セッション

座長：山本正信

- 主査：山本正信 副査：石井郁夫, 牧野秀夫  
9 13:20～13:40 落合 里恵 任意照明画像生成のための係数算出法について  
10 13:40～14:00 池亀 幸久 視野重複のないマルチカメラを用いた映像中の人物抽出と人物の確率的歩行経路推定  
主査：牧野秀夫 副査：石井郁夫, 木竜徹  
11 14:00～14:20 鈴木 文久 注目地点を考慮した地図要素選択手法に関する研究  
主査：石井郁夫 副査：牧野秀夫, 山本正信  
12 14:20～14:40 駒形 英樹 魚眼カメラ内部パラメータの幾何学的キャリブレーション法  
14:40～15:00 休憩

第4セッション

座長：牧野秀夫

- 主査：山本正信 副査：石井郁夫, 澤村一  
13 15:00～15:20 池澤 和彦 CGアニメーションを共同制作するためのグループウェア  
主査：石井郁夫 副査：牧野秀夫, 山本正信  
14 15:20～15:40 高澤 周一 電子写真プリンタにおける印刷濃度特性測定法  
15 15:40～16:00 阿部 晃也 破片輪郭と形状特徴を利用した遺物復元システム  
16 16:00～16:20 佐久間 学 オブジェクト形状に適応的なディスプレイメントマッピングに関する研究  
主査：山本正信 副査：石井郁夫, 牧野秀夫  
17 16:20～16:40 小島 英明 画像からの身体姿勢のベイズ推定

平成16年度 新潟大学大学院自然科学研究科 修士論文発表会

情報・計算機工学専攻 情報処理教育研究群(知能情報分野)

日時：平成17年2月11日(金) 9:30～  
会場：工学部204講義室  
持ち時間：1人20分(発表15分+質疑応答5分)

【沢村研究室】 座長：田中賢

1 9:30～9:50 西潟 拓未 議論するサッカーエージェント  
2 9:50～10:10 福本 太郎 議論を通して知識を獲得するエージェント

【高橋研究室】 座長：沢村一

3 10:10～10:30 山口 雅世 2層グラフの交差数最小化問題の発見的手法  
4 10:30～10:50 富岡 真樹 サンプルングを用いる発見的手法

10:50～11:00 休憩

【宮崎研究室】 座長：元木達也

5 11:00～11:20 岩淵 亮 英語構文解析における多義曖昧さの抑制  
6 11:20～11:40 吉田 雄太 機械翻訳における日本語の意味的等価変換  
7 11:40～12:00 上野 圭介 構造変換対を用いた複合名詞の英日/日英翻訳

12:00～13:00 昼休み

【元木研究室】 座長：高橋俊彦

8 13:00～13:20 沼口 靖 遺伝的プログラミングにおける多様性維持方法について  
9 13:20～13:40 中林 暁男 遺伝的プログラミングにおける世代交代モデルに関する考察  
10 13:40～14:00 中村 伸 遺伝的プログラミングにおけるスキーマ定理とその応用について  
11 14:00～14:20 水上 雄貴 遺伝的プログラミングにおけるパレート優越基準に基づくEcartらの選択手法の改善

【講評】

14:20～ 宮崎正弘

# 平成16年度 新潟大学大学院自然科学研究科 修士論文発表会

## 情報・計算機工学専攻 情報システム科学教育研究群

日時：平成17年2月11日(金) 9:00～  
会場：大学院自然科学研究科 情報理工棟I-201室  
持ち時間：1人20分(発表15分+質疑応答5分)

### 第1セッション 座長：中野敬介

- |   |               |       |                            |
|---|---------------|-------|----------------------------|
| 1 | 9:00 ~ 9:20   | 庄司 卓夢 | 高速留数計算アルゴリズム               |
| 2 | 9:20 ~ 9:40   | 長井 啓友 | 自由誘導減衰信号モデルのパラメータ推定        |
| 3 | 9:40 ~ 10:00  | 林 圭   | 有限長2面コーナリフレクタからの偏波散乱特性     |
| 4 | 10:00 ~ 10:20 | 石堂 基  | 四成分散乱モデル分解を用いたPOLARSAR画像解析 |

10:20 ~ 10:40 休憩

### 第2セッション 座長：間瀬憲一

- |   |               |       |  |
|---|---------------|-------|--|
| 5 | 10:40 ~ 11:00 | 岡田 裕樹 | ESPRIT法を用いたPol-InSARにおける森林高推定精度の改善について |
| 6 | 11:00 ~ 11:20 | 佐藤 正人 | 車載用前方監視レーダにおけるSTAP法の有効性に関する検討          |
| 7 | 11:20 ~ 11:40 | 池田 堅一 | 9素子矩形エスパアンテナによる2次元波源位置推定に関する検討         |
| 8 | 11:40 ~ 12:00 | 照井 雄佳 | FMCW方式電波伝搬サウンダにおける反射板付ダイポールアレーの2次元校正法  |

12:00 ~ 13:20 昼休み

### 第3セッション 座長：山口芳雄

- |    |               |                      |  |
|----|---------------|----------------------|--|
| 9  | 13:20 ~ 13:40 | 丸山 秀志                | マルチホップ無線ネットワークにおける端末間連結度の向上を目的とした中継局配置方法の検討  |
| 10 | 13:40 ~ 14:00 | 佐藤 郁夫                | 端末間直接通信を適用したセルラシステムにおける端末の偏りがシステムの性能に与える影響について   |
| 11 | 14:00 ~ 14:20 | Panta Rajesh Krishna | Effects of relay capacity and relay fairness on performance of wireless multi-hop networks |
| 12 | 14:20 ~ 14:40 | 宮原 健                 | 交通流の性質がマルチホップ無線ネットワークに与える影響に関する考察  |

14:40 ~ 15:00 休憩

### 第4セッション 座長：山田寛喜

- |    |               |       |  |
|----|---------------|-------|--|
| 13 | 15:00 ~ 15:20 | 須田 利章 | 大規模アドホックネットワーク・テストベッドの制御・管理に関する研究  |
| 14 | 15:20 ~ 15:40 | 松井 貴宏 | マルチホップブルートゥースネットワーク(MBNET)に関する研究   |
| 15 | 15:40 ~ 16:00 | 成田 賢史 | モバイルアドホックネットワークにおける制御負荷の少ないIPアドレス自動割当プロトコルの研究                            |
| 16 | 16:00 ~ 16:20 | 後藤 真人 | アドホックネットワークにおけるルーティングプロトコルの高度化・性能評価, 及びアドホックネットワーク・サポートサービス方式の通信性能に関する研究 |
| 17 | 16:20 ~ 16:40 | 吉田 聡太 | アドホックネットワークにおけるVoIPを考慮した通信品質の制御方式, 及びフレームバースト配送方式に関する研究                  |