

# 平成17年度 新潟大学工学部情報工学科 卒業研究発表会

## 情報ネットワーク講座

日時：平成18年2月15日(水) 8:36～  
会場：工学部210講義室  
持ち時間：1人12分(発表8分+質疑応答4分)

開会の辞(山口)

司会：間瀬研 指導教員：仙石・中野

- |   |               |       |  |
|---|---------------|-------|--|
| 1 | 8:36 ~ 8:48   | 石井 健二 | 無線メッシュネットワークにおけるさらし端末を考慮したチャネル割当と干渉に関する考察              |
| 2 | 8:48 ~ 9:00   | 徳永 正尚 | アドホックネットワークにおけるチャージング・リワーディング法と端末のグループ化についての考察         |
| 3 | 9:00 ~ 9:12   | 酒井 友裕 | マルチホップ無線網におけるトポロジー制御と中継負荷の均一化に関する考察                    |
| 4 | 9:12 ~ 9:24   | 奥野 峻吾 | マルチホップ無線網における障害物がある場合の中継局配置の考察                         |
| 5 | 9:24 ~ 9:36   | 森岡 佑介 | 無線メッシュネットワークにおける連結率と通信品質を考慮したメッシュルータ配置に関する考察           |
| 6 | 9:36 ~ 9:48   | 合津 和晃 | マルチホップセルラネットワークにおける基地局を配置できないエリアを考慮した<br>基地局配置問題に関する考察 |
| 7 | 9:48 ~ 10:00  | 柿崎 悠  | 道路網におけるアドホックネットワーク上のウイルスの広がりに関する考察                     |
| 8 | 10:00 ~ 10:12 | 大江 好史 | ASインターネットトポロジーの部分モデル化についての考察                           |
|   | 10:12 ~ 10:24 |       | 休憩   |

司会：間瀬研 指導教員：間瀬・柄沢

- |    |               |               |   |
|----|---------------|---------------|---|
| 9  | 10:24 ~ 10:36 | 白銀 友晴         | アドホックネットワークにおけるリンク間干渉の測定法                     |
| 10 | 10:36 ~ 10:48 | 兼子 陽市郎        | アドホックネットワーク通信システム -スカイメッシュ- の実装と性能評価          |
| 11 | 10:48 ~ 11:00 | 高橋 裕輔         | アドホックネットワークにおけるVoIP通信の利用可能性に関する研究             |
| 12 | 11:00 ~ 11:12 | 村上 裕一         | マルチホップ無線LANの実装と性能評価に関する研究                     |
| 13 | 11:12 ~ 11:24 | JIN SHOUQUANG | マルチチャンネル無線メッシュネットワークにおける負荷を考慮したルーティングプロトコルの検討 |
| 14 | 11:24 ~ 11:36 | 丸山 岳留         | 無線メッシュネットワークにおけるリンク負荷を考慮したチャネル割当アルゴリズム        |
| 15 | 11:36 ~ 11:48 | 前野 蒼          | 車々間通信を利用したフラッディング方式の提案                        |
| 16 | 11:48 ~ 12:00 | 高野 朗          | 車々間アドホックネットワークにおけるジオキャストプロトコルの評価              |
|    | 12:00 ~ 13:00 |               | 昼休み   |

司会：山田研 指導教員：山口・山田

- |    |               |                   |                                 |
|----|---------------|-------------------|---------------------------------|
| 17 | 13:00 ~ 13:12 | 赤池 直也             | 無線端末の高分解能方向推定のためのアレーアンテナ校正法について |
| 18 | 13:12 ~ 13:24 | 遠藤 奈津美            | マルチパス環境における位置推定の精度向上について        |
|    |               | 司会：山口研 指導教員：山口・山田 |                                 |
| 19 | 13:24 ~ 13:36 | 小野田 仁             | POLSARデータにおける散乱モデル分解法の精度向上      |
| 20 | 13:36 ~ 13:48 | 許 キン              | 3面リフレクタを用いたPOLSAR画像データの偏波較正     |
| 21 | 13:48 ~ 14:00 | 青山 和康             | 新しいFMCW-POLSARシステムの開発           |
|    | 14:00 ~ 14:12 | 中村 純              |                                 |

14:12 ~ 14:24 休憩

司会：山田研 指導教員：山口・山田

- |    |               |        |                                      |
|----|---------------|--------|--------------------------------------|
| 22 | 14:24 ~ 14:36 | 白石 直樹  | エスパアンテナの最適リアクタンス制御法に関する検討            |
| 23 | 14:36 ~ 14:48 | 片岡 瑛太郎 | エスパアンテナを用いた素子指向性の適応制御によるアダプティブアレーの検討 |
| 24 | 14:48 ~ 15:00 | 原 義宏   | 素子間相互結合及び周波数帯域幅を考慮したMIMO特性           |
| 25 | 15:00 ~ 15:12 | 市川 大樹  | アレーアンテナの素子間相互結合とMIMOシステムのビット誤り率特性    |

閉会の辞(間瀬)

# 平成17年度 新潟大学工学部情報工学科 卒業研究発表会

## コンピュータサイエンス講座(メディア情報系)／数理情報講座

日時：平成18年2月15日(水) 11:00～  
会場：工学部211講義室  
持ち時間：1人12分(発表8分+質疑応答4分)

開会の辞(石井)

司会：牧野 指導教員：牧野

- |   |               |       |                            |
|---|---------------|-------|----------------------------|
| 1 | 11:00 ~ 11:12 | 山崎 重光 | 気球を利用した多地点動画像観測システムの研究     |
| 2 | 11:12 ~ 11:24 | 飛田 芳史 | 訪問看護における情報収集支援システムの開発      |
| 3 | 11:24 ~ 11:36 | 小林 卓  | 蛍光灯通信における受信波形復号方式の基礎研究     |
| 4 | 11:36 ~ 11:48 | 平松 健一 | 蛍光灯通信における現在位置情報把握方法の基礎研究   |
| 5 | 11:48 ~ 12:00 | 工藤 淳平 | 蛍光灯通信を用いた屋内案内における位置取得方法の改善 |

12:00 ~ 13:00

昼休み

司会：芹澤 指導教員：芹澤

- |    |               |         |                                       |
|----|---------------|---------|---------------------------------------|
| 6  | 13:00 ~ 13:12 | 伊藤 元気   | スケーリング関数と関係係数                         |
| 7  | 13:12 ~ 13:24 | 佐野 寛    | スケーリング関数による微分方程式の数値解法                 |
|    |               | 指導教員：菱田 |                                       |
| 8  | 13:24 ~ 11:36 | 佐野 勝司   | 変分法を用いた最速降下線の問題の解法                    |
|    |               | 指導教員：田島 |                                       |
| 9  | 13:36 ~ 11:48 | 斉藤 加奈   | 部分分数分解の微分方程式による解法アルゴリズム               |
|    |               | 指導教員：小島 |                                       |
| 10 | 13:48 ~ 14:00 | 伊藤 裕規   | Risa/Asir上でのthe relation algorithmの実装 |
| 11 | 14:00 ~ 14:12 | 遠藤 将吾   | イデアルの根基所属問題について                       |

14:12 ~ 14:20

休憩

司会：今井 指導教員：今井

- |    |               |       |                                   |
|----|---------------|-------|-----------------------------------|
| 12 | 14:20 ~ 14:32 | 樋口 達也 | GSPN による無線 LAN のモデル化              |
| 13 | 14:32 ~ 14:44 | 渡辺 雅史 | P2Pネットワークにおける詳細オブジェクト送信の効率化に関する研究 |

14:44 ~ 14:50

休憩

司会：山本 指導教員：山本

- |    |               |       |                             |
|----|---------------|-------|-----------------------------|
| 14 | 14:50 ~ 15:02 | 石本 藍  | 音楽に同期したキャラクタの動作生成           |
| 15 | 15:02 ~ 15:14 | 小甲 若葉 | 姿勢の推移を考慮したアニメーションキャラクタの動作生成 |
| 16 | 15:14 ~ 15:26 | 宮崎 哲弘 | 単眼画像からの身体3次元姿勢推定            |
| 17 | 15:26 ~ 15:38 | 吉田 優  | 画像からの身体像の対話的抽出システム          |
| 18 | 15:38 ~ 15:50 | 山内 渉  | 背景差分と身体知識を利用した部位の特定         |
| 19 | 15:50 ~ 16:02 | 窪田 愛  | 半透明遮蔽物の推定と画像の補正             |

閉会の辞(山本)

# 平成17年度 新潟大学工学部情報工学科 卒業研究発表会

## コンピュータサイエンス講座(ソフト系)

日時：平成18年2月15日(水) 10:00～  
会場：工学部212講義室  
持ち時間：1人12分(発表8分+質疑応答4分)

開会の辞(宮崎)

- 司会：元木 指導教員：萩原  
1 10:00～10:12 瀬野 瑛 Firefoxにおけるタイリング表示機能の実現  
指導教員：沢村  
2 10:12～10:24 JEONG GO WUN Incorporating Altruism into Negotiating Agents by Abductive Logic Programming  
3 10:24～10:36 FANG CHAO NING 記述論理のホーン論理への変換  
4 10:36～10:48 伊藤 隆介 対話モデルRisk Agoraにおける主張の撤回と実装  
5 10:48～11:00 出崎 希望 LMA-ArgueNet: 多値議論とWeb検索の統合システム  
6 11:00～11:12 高橋 洋介 議論分析ツールAraucariaと多値議論システムLMAの比較と評価  
11:12～11:22 休憩

- 司会：萩原 指導教員：元木  
7 11:22～11:34 川内 貴仁 生得分離モデルGAの探索能力について  
8 11:34～11:46 谷井 政樹 遺伝的プログラミングにおける各種初期個体生成手法の比較  
11:46～13:00 昼休み

- 司会：沢村 指導教員：宮崎  
9 13:00～13:12 中島 勇起 単語共起情報を用いた日本語同形語の判別  
10 13:12～13:24 佐藤 大介 名用当て読み辞書を用いた日本人の名の読みの推定  
11 13:24～13:36 池田 裕和 日本文音声出力のための数表現読み処理  
12 13:36～13:48 伊藤 良太 日本語文における付属語列の統計的性質  
13 13:48～14:00 小林 将 既存のシソーラスを利用した仮想シソーラスの構築  
14:00～14:10 休憩

- 司会：高橋 指導教員：田中  
14 14:10～14:22 畠 孝宏 仕様からの最適アクセスリスト構成法  
15 14:22～14:34 樋口 兼一 フィルタリング負荷を軽減するデフォルトルール分割法  
16 14:34～14:46 後藤 崇 文の差分に基づく言語学習  
14:46～14:56 休憩

- 司会：田中 指導教員：高橋  
16 14:56～15:08 井上 陽平 線形計画法を用いたナーススケジューリング問題の解法  
17 15:08～15:20 佐久間 徹 引き出し線を用いたラベル配置問題  
18 15:20～15:32 細萱 明宗 直方体パッキングの表現法

閉会の辞(沢村)