

# 平成19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20年2月15日(金) 10:00～  
会場：第1会場 工学部203講義室  
持ち時間：1人12分(発表8分+質疑応答4分) 間隔1分

### 仙石・中野研究室

- |   |               |       |  |
|---|---------------|-------|--|
| 1 | 10:00 ~ 10:12 | 松田 悠也 | 一次元マルチホップ無線ネットワークにおけるETXの解析と比較評価                     |
| 2 | 10:13 ~ 10:25 | 高橋 哲也 | マルチホップ無線ネットワークにおける情報伝達に必要な待ち時間に関する考察                 |
| 3 | 10:26 ~ 10:38 | 東崎 幸宏 | マルチホップ無線ネットワークにおける中継局配置を用いたトポロジー制御に関する考察             |
| 4 | 10:39 ~ 10:51 | 安達 隼  | 無線メッシュネットワークにおけるさらし端末問題を考慮した<br>近似チャネル割当アルゴリズムの比較と評価 |
| 5 | 10:52 ~ 11:04 | 山田 勇太 | 開ジャクソン網における節点の故障の影響の広がりに関する考察                        |

### 山口・山田研究室

- |   |               |       |                              |
|---|---------------|-------|------------------------------|
| 6 | 11:05 ~ 11:17 | 新村 悠  | MUSIC法による近傍波源推定精度の検討         |
| 7 | 11:18 ~ 11:30 | 稲越 敦久 | 24GHz帯車載レーダのための自動車散乱特性に関する検討 |
| 8 | 11:31 ~ 11:43 | 大塚 康弘 | アレー信号処理を利用した海洋レーダ小型化の検討      |

11:43 ~ 13:00

昼休み

### 山口・山田研究室

- |    |               |        |                                  |
|----|---------------|--------|----------------------------------|
| 9  | 13:00 ~ 13:12 | 内田 範昭  | 斜面観測における偏波の傾き角に関する検証             |
| 10 | 13:13 ~ 13:25 | 内山 健太郎 | 二つの四成分ターゲット分解法に関する比較検討           |
| 11 | 13:26 ~ 13:38 | 稲澤 恵太  | ALOSデータにおけるPOLARSAR画像解析          |
| 12 | 13:39 ~ 13:51 | 駒谷 隆太郎 | ALOS/PALSAR画像のRegistrationに関する検討 |

### 間瀬・岡田・柄沢・大和田研究室

- |    |               |       |                                     |
|----|---------------|-------|-------------------------------------|
| 13 | 13:52 ~ 14:04 | 梅木 智光 | スカイメッシュにおける受信電力強度の測定と伝搬モデル特定のための検討  |
| 14 | 14:05 ~ 14:17 | 藤平 光亮 | スカイメッシュにおけるシミュレーション環境の構築と評価         |
| 15 | 14:18 ~ 14:30 | 平向 浩也 | アドホックネットワークにおけるネットワークコーディング適用に関する検討 |
| 16 | 14:31 ~ 14:43 | 北原 弘隆 | 無線メッシュネットワーク・テストベッドを用いたOLSRv2の性能評価  |
| 17 | 14:44 ~ 14:56 | 松田 透  | OLSRv2とその付加機能の実装と評価                 |
| 18 | 14:57 ~ 15:09 | 信太 貴之 | OLSRv2におけるゲートウェイ集約方式の実装と評価          |
| 19 | 15:10 ~ 15:22 | 川崎 泰就 | アドホックネットワークにおけるリンクバッファ方式の実装と性能評価    |

15:22 ~

講評(間瀬)

# 平成19年度 新潟大学工学部情報工学科 卒業研究発表会

## 数理情報講座／コンピュータサイエンス講座(メディア情報系)

日時：平成20年2月15日(金) 10:00～  
会場：第2会場 工学部204講義室  
持ち時間：1人12分(発表8分+質疑応答4分) 間隔1分

### 山本研究室

- |   |               |       |                                    |
|---|---------------|-------|------------------------------------|
| 1 | 10:00 ~ 10:12 | 村山 佑介 | ロケ地再構成のためのステレオ画像マッチング              |
| 2 | 10:13 ~ 10:25 | 磯野 誠也 | 姿勢の確率分布を用いた単眼カメラからの姿勢推定            |
| 3 | 10:26 ~ 10:38 | 渡部 直人 | フルハイビジョンカメラによる身体・手・顔の表情のモーションキャプチャ |
| 4 | 10:39 ~ 10:51 | 渡部 郁美 | 隠れマルコフダンシング                        |
| 5 | 10:52 ~ 11:04 | 石本 貴康 | 芸人の動作による電子掲示板のアニメ化                 |

### 牧野研究室

- |    |               |       |                                      |
|----|---------------|-------|--------------------------------------|
| 6  | 11:05 ~ 11:17 | 若月 勇人 | センサネットワークによる防災照明用発電状況測定システムと評価方法の検討  |
| 7  | 11:18 ~ 11:30 | 富口 真行 | 蛍光灯通信とスマートフォンによる視覚障がい者向け屋内音声案内ソフトウェア |
| 8  | 11:31 ~ 11:43 | 伊藤 大悟 | 屋内外シームレス音声案内ソフトウェアの基礎研究              |
| 9  | 11:44 ~ 11:56 | 鈴木 祥之 | 蛍光灯通信におけるLANを用いた位置情報送信システム           |
| 10 | 11:57 ~ 11:09 | 高橋 裕生 | 蛍光灯通信用受信器におけるリアルタイムデジタル復号処理          |
|    | 12:09 ~ 13:10 |       | 昼休み                                  |

### 芹沢研究室

- |    |               |                   |                       |
|----|---------------|-------------------|-----------------------|
| 11 | 13:10 ~ 13:22 | Hidayah Noor Asid | ウェーブレット縮退法による信号のノイズ除去 |
| 12 | 13:23 ~ 13:35 | 松尾 篤              | 共役勾配法を用いた信号のノイズ除去     |

### 田島研究室

- |    |               |             |                            |
|----|---------------|-------------|----------------------------|
| 13 | 13:36 ~ 13:48 | 新城 裕也       | ベイジアンネットにおけるカルバック情報量を用いた計算 |
| 14 | 13:49 ~ 14:01 | Choi Min Su | グレブナ基底とイデアルの準素分解           |

### 菱田研究室

- |    |               |       |                                  |
|----|---------------|-------|----------------------------------|
| 15 | 14:02 ~ 14:14 | 粕川 令真 | 時間を固定した最適制御問題                    |
| 16 | 14:15 ~ 14:27 | 大浪 稜多 | 時間を固定しない最適制御問題 - ポントリャーギンの最大原理 - |
| 17 | 14:28 ~ 14:40 | 齋藤 寛  | 時間を固定しない最適制御問題 - 台車の最短到達時間 -     |

### 諏訪研究室

- |    |               |       |                              |
|----|---------------|-------|------------------------------|
| 18 | 14:41 ~ 14:53 | 林 拓也  | 微分形式の unfolding を求める計算アルゴリズム |
| 19 | 14:54 ~ 15:06 | 黒田 直人 | Unfolding を用いた微分方程式の解法       |

15:06 ~

講 評 (牧野)

# 平成19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A)

日時：平成20年2月15日(金) 10:00～  
会場：第3会場 工学部201講義室  
持ち時間：1人12分(発表8分+質疑応答4分) 間隔1分

### 元木研究室

- |   |               |       |                          |
|---|---------------|-------|--------------------------|
| 1 | 10:00 ~ 10:12 | 由利 悠  | 巡回セールスマン問題に対するGAの解法について  |
| 2 | 10:13 ~ 10:25 | 吉田 祐章 | GAによるナーススケジューリング         |
| 3 | 10:26 ~ 10:38 | 本郷 潤一 | 数独パズルへのPSOの適用            |
| 4 | 10:39 ~ 10:51 | 椎名 優司 | XCSの実用化に向けて              |
| 5 | 10:52 ~ 11:04 | 後藤 佑太 | 繰返し囚人のジレンマにおけるGAでの有効戦略発見 |

### 田中研究室

- |   |               |        |                            |
|---|---------------|--------|----------------------------|
| 6 | 11:05 ~ 11:17 | 小野 将明  | 仕様が与えられたときの最適フィルタリングルール構成法 |
| 7 | 11:18 ~ 11:30 | 小野 智   | 優先度付きフィルタリングルール最適化問題の解法    |
| 8 | 11:31 ~ 11:43 | 上田 健太郎 | 仕様が追加されたときのフィルタ再構成問題       |
| 9 | 11:44 ~ 11:56 | 遠藤 貴広  | フィルタリングルール最適化問題の計算の複雑さ     |

11:56 ~ 13:00

昼休み

### 田中研究室

- |    |               |       |  |
|----|---------------|-------|--|
| 10 | 13:00 ~ 13:12 | 川邊 謙介 | 言語学からみた差分に基づく言語獲得モデルの妥当性について                   |
| 11 | 13:13 ~ 13:25 | 木引 奈穂 | 教育用PCメッセージ配信システム ※<br>※ 総合情報処理センター三河賢治先生との共同研究 |

### 宮崎研究室

- |    |               |       |                            |
|----|---------------|-------|----------------------------|
| 12 | 13:26 ~ 13:38 | 伊藤 広泰 | 姓名読み上げのための音声合成システムの試作      |
| 13 | 13:39 ~ 13:51 | 田辺 藍子 | 行政区画名読み上げのための音声合成システムの試作   |
| 14 | 13:52 ~ 14:04 | 本田 亮平 | 自然地形名読み上げのための音声合成システムの試作   |
| 15 | 14:05 ~ 14:17 | 笹川 英昭 | 日英対訳特許文からの日英名詞句パターン対の半自動抽出 |
| 16 | 14:18 ~ 14:30 | 鈴木 良介 | 日英対訳パターンを用いた日英翻訳システムの試作    |

14:30 ~

講評(宮崎)

# 平成19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B)

日時：平成20年2月15日(金) 10:30～  
会場：第4会場 工学部202講義室  
持ち時間：1人12分(発表8分+質疑応答4分) 間隔1分

### 澤村研究室

- |   |               |       |                                       |
|---|---------------|-------|---------------------------------------|
| 1 | 10:30 ~ 10:42 | 星野 祐樹 | 選択のためのトポスによる授業推奨する文章生成システムの提案         |
| 2 | 10:43 ~ 10:55 | 渡邊 雄太 | 議論フレームワークLMAによる議論視覚化ツールRationaleの議論評価 |
| 3 | 10:56 ~ 11:08 | 石 晶   | 議論・対話シナリオの3次元映像化についての研究               |
| 4 | 11:09 ~ 11:21 | 高橋 陽介 | ウェブオントロジーと議論交換フォーマットAIFを用いて構築される議論    |

### 萩原研究室

- |   |               |       |                                       |
|---|---------------|-------|---------------------------------------|
| 5 | 11:22 ~ 11:34 | 大柳 光幸 | HTTPストリーム上のデータを二次利用するためのアーキテクチャの提案と実装 |
| 6 | 11:35 ~ 11:47 | 村岡 達也 | 道路情報板プロトコルシミュレータ生成システムの構築             |

11:47 ~ 13:00

昼休み

### 高橋研究室

- |    |               |        |                                      |
|----|---------------|--------|--------------------------------------|
| 7  | 13:00 ~ 13:12 | 原 未奈美  | Strip Packing問題に対する近似アルゴリズムの評価       |
| 8  | 13:13 ~ 13:25 | 星野 仁司  | 最適な矩形パッキング問題の統計的性質                   |
| 9  | 13:26 ~ 13:38 | 引野 高嗣  | シフト法による平面グラフの格子描画とcanonical ordering |
| 10 | 13:39 ~ 13:51 | 池田 成伍  | 全ての部屋が外側に面しているフロアプランの順列表現            |
| 11 | 13:52 ~ 14:04 | 安孫子 昌平 | グラフの2回曲がり3次元直交描画アルゴリズムにおける有向辺の3彩色    |

14:04 ~

講評(高橋)