

## 平成28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(メディア系) / 数理情報講座

日時：平成29年2月16日(木) 9:25～  
会場：第1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

9:25 ～ 9:30 開会の辞(牧野秀夫)

榎本研究室 司会：榎本洗一郎

- 1 9:30 ～ 9:42 北川 純 地撒き式ホタテガイ漁業のための海底環境可視化技術の検討  
2 9:43 ～ 9:55 齋藤 雄士 サングの生育実験のための簡便な三次元計測装置の検討

9:55 ～ 10:00 休憩

西森研究室 司会：西森健太郎

- 3 10:00 ～ 10:12 伊藤 創一 広帯域信号を用いた分散アンテナ選択型MU-MIMOに関する研究  
4 10:13 ～ 10:25 白澤 嘉樹 素子数の増大を考慮したNOMAと送信BF併用伝送に関する研究  
5 10:26 ～ 10:38 中山 弘貴 相関変動によるMIMOセンサを用いた到来方向推定に関する研究  
6 10:39 ～ 10:51 村松 郁也 アナログビーム選択型マルチビームMassive MIMOに関する研究  
7 10:52 ～ 11:04 小川 翔太 下り回線におけるマルチビームMassive MIMOに関する研究

11:04 ～ 11:09 休憩

牧野研究室 司会：牧野秀夫

- 8 11:09 ～ 11:21 松澤 康平 タブレット端末を用いたリハビリデータ収集・送信方式の改良  
9 11:22 ～ 11:34 清水 翔太 リハビリ支援システムにおける計測データ表示とメッセージ機能  
10 11:35 ～ 11:47 岸 佑弥 リハビリ支援システムにおけるバイタルデータ前処理と印刷機能の実現  
11 11:48 ～ 12:00 榎本 健太 GISを用いた変形性膝関節症リハビリデータ表示検索方式

12:00 ～ 13:00 昼休み

山崎研究室 司会：山崎達也

- 12 13:00 ～ 13:12 岩谷 俊孝 生産者のニーズに応じた農業環境データ可視化の研究  
13 13:13 ～ 13:25 須藤 直紀 視線データの定量化並びに面接評価との関係に関する実験的考察  
14 13:26 ～ 13:38 廣沢 拓也 位置校正を必要としない複数カメラによる骨格情報補完手法の実現  
15 13:39 ～ 13:51 福井 暉斗 実世界デバイス協調サービスのためのメディア同期方式の性能評価

13:51 ～ 14:00 休憩

林(貴)研究室 司会：林貴宏

- 16 14:00 ～ 14:12 土田 峻 動的代理クエリ選択に基づく間接照合による類似図形検索の精度向上  
17 14:13 ～ 14:25 山本 滉樹 シームカービングとスケーリングによる自然な画像リサイズ法の研究  
18 14:26 ～ 14:38 吉田 太一 文書間の意味的類似性を判定する類似文書検索の研究  
19 14:39 ～ 14:51 山本 元氣 集合写真から個人写真を自動生成する手法の研究

14:51 ～ 15:00 休憩

数理研究室 司会：永幡幸生

- 20 15:00 ～ 15:12 上林 智徳 ASURAの検出量変化に注目したホットスポットの位置推定  
21 15:13 ～ 15:25 小島 有加 セルオートマトン同定法のスパース性向上に向けた改良  
22 15:26 ～ 15:38 小林 歩実 Markov過程と定常測度を用いたランダムナイトの問題の拡張  
23 15:39 ～ 15:51 齋藤 美紗 改良型マルサスモデルによる人口予測についての考察と提案

15:51 ～ 講評(山崎達也)

## 平成28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29年2月16日(木) 9:25～  
会場：第2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

9:25 ～ 9:30

開会の辞(阿部貴志)

青戸研究室 司会：萩原威志

- |   |               |       |                               |
|---|---------------|-------|-------------------------------|
| 1 | 9:30 ～ 9:42   | 加藤 裕人 | 帰納的定理証明における補題生成法の研究           |
| 2 | 9:43 ～ 9:55   | 木村 優太 | 基底合流性の自動証明に関する研究              |
| 3 | 9:56 ～ 10:08  | 栗田 泰智 | 条件付き項書き換えシステムの帰納的定理証明に関する研究   |
| 4 | 10:09 ～ 10:21 | 新山 広夢 | SMLプログラムから項書き換えシステムへの変換に関する研究 |
| 5 | 10:22 ～ 10:34 | 萩原 崇央 | 極大完備化に基づく等式定理の自動証明に関する研究      |

10:34 ～ 10:40

休憩

高橋(俊)研究室 司会：青戸等人

- |    |               |        |                                 |
|----|---------------|--------|---------------------------------|
| 6  | 10:40 ～ 10:52 | 大塚 拓実  | 高速道路設備の点検計画効率化                  |
| 7  | 10:53 ～ 11:05 | 島田 佳彦  | 複数の希望リストにおける安定結婚問題の男性最良マッチング    |
| 8  | 11:06 ～ 11:18 | 園部 蒼章  | 東京都内地下鉄のデフォルメ路線図自動生成システムの開発     |
| 9  | 11:19 ～ 11:31 | 種村 亮二  | 点検作業数を限定した高速道路設備の最適な点検ルートの構築    |
| 10 | 11:32 ～ 11:44 | 宮崎 蒼志斗 | スターグラフ上の二人零和探索ゲームにおけるプレイヤーの最適戦略 |

11:44 ～ 13:00

昼休み

元木研究室 司会：高橋俊彦

- |    |               |        |   |
|----|---------------|--------|---|
| 11 | 13:00 ～ 13:12 | 慶徳 瑠磨  | 分類問題のためのGP手法M2GPの有効性について                                  |
| 12 | 13:13 ～ 13:25 | 酒井 拓   | 遺伝的プログラミングにおけるGeometric Semantic Genetic Operatorの有効性について |
| 13 | 13:26 ～ 13:38 | 竹橋 健太郎 | 多目的cartesian GPを用いた近似回路探索について                             |
| 14 | 13:39 ～ 13:51 | 久保田 大登 | 遺伝的プログラミングを用いた納期付きジョブショップスケジューリング問題の解探索について               |

13:51 ～ 14:00

休憩

阿部研究室 司会：元木達也

- |    |               |        |   |
|----|---------------|--------|---|
| 15 | 14:00 ～ 14:12 | 赤澤 優   | 遺伝子の水平伝播とアミノ酸組成からみた比較ゲノム解析に基づく微生物の南極環境への適応戦略の解明 |
| 16 | 14:13 ～ 14:25 | 藤田 由剛  | SC-BLSOMに基づく水平伝播候補領域検出法に関する考察と蚊ゲノムへの適用          |
| 17 | 14:26 ～ 14:38 | 山田 裕之  | small RNAの水平伝播から見たダニと共生微生物間の共進化過程の解明            |
| 18 | 14:39 ～ 14:51 | 田中 悠太郎 | 一括学習型自己組織化マップのGPU環境での実装とその考察                    |
| 19 | 14:52 ～ 15:04 | 溝口 雅哉  | 連続アミノ酸頻度比較用並列化プログラムの開発とその考察                     |

15:04 ～ 15:15

休憩

萩原研究室 司会：阿部貴志

- |    |               |       |                                 |
|----|---------------|-------|---------------------------------|
| 20 | 15:15 ～ 15:27 | 遠藤 大輔 | Annoteaサーバ“Wasabi”の新規格への移行に向けて  |
| 21 | 15:28 ～ 15:40 | 高橋 美樹 | ウェブアノテーション技術を応用した掲示板アプリケーションの作成 |

15:40 ～

講評(青戸等人)

本会の発表には、特許出願に関わる秘密情報が含まれておりますので、発表内容を第三者に提供しないようお願いいたします

主催：新潟大学工学部情報工学科

共催：国立大学法人 新潟大学

## 平成28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29年2月16日(木) 9:25～

会場：第3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

9:25 ～ 9:30

開会の辞（山田寛喜）

#### 山口研究室 座長：山口研究室

- |   |               |        |  |
|---|---------------|--------|--|
| 1 | 9:30 ～ 9:42   | 梅村 磨伊人 | PoISAR画像解析における六成分散乱モデル分解法の有効性の検討       |
| 2 | 9:43 ～ 9:55   | 金井 大地  | PoISARを用いた森林火災範囲推定の検討                  |
| 3 | 9:56 ～ 10:08  | 千石 周   | PoISAR画像を用いた積雪の範囲推定の検討                 |
| 4 | 10:09 ～ 10:21 | 犬飼 和樹  | PoISARデータを用いた火口観測における実験的検討             |
| 5 | 10:22 ～ 10:34 | 下田 宏輝  | PoI-CSARを用いた水害時における市街地中の自動車検出に関する実験的検討 |

10:34 ～ 10:40

休憩

#### 山田研究室 座長：山田研究室

- |    |               |        |                                       |
|----|---------------|--------|---------------------------------------|
| 6  | 10:40 ～ 10:52 | 鈴木 健一郎 | アレー信号処理を用いたSAR Tomographyイメージ改善に関する検討 |
| 7  | 10:53 ～ 11:05 | 帆苺 真吾  | 車載レーダを用いた人物ターゲットの検出性能に関する実験的検討        |
| 8  | 11:06 ～ 11:18 | 小林 拓光  | 車載ミリ波レーダによる合成開口イメージングに関する基礎実験         |
| 9  | 11:19 ～ 11:31 | 小西 順平  | MIMOレーダを用いたKR積仮想アレー処理による分解能向上に関する基礎検討 |
| 10 | 11:32 ～ 11:44 | 竹内 銀河  | パッシブレーダを用いた無線LANの屋内伝搬経路推定に関する実験的検討    |

11:44 ～ 13:00

昼休み

#### 中野研究室 座長：柄沢直之

- |    |               |                     |  |
|----|---------------|---------------------|--|
| 11 | 13:00 ～ 13:12 | 稲川 優斗               | 情報フローティングによる誘導とそれによる混雑の軽減に関する考察        |
| 12 | 13:13 ～ 13:25 | 皆川 広夢               | 二次元モデルにおける情報フローティングの送信可能領域の数と形に関する考察   |
| 13 | 13:26 ～ 13:38 | 蒲生 基司               | 情報フローティングの送信可能領域の配置による情報送信回数への影響に関する考察 |
| 14 | 13:39 ～ 13:51 | ガンゾリグ・<br>バダマーニャンポー | 情報フローティングにおける情報更新に関連する問題についての考察        |
| 15 | 13:52 ～ 14:04 | 成田 郁也               | 情報フローティングにおける送信可能領域の動的制御に関する考察         |

14:04 ～ 14:13

休憩

#### 柄沢研究室 座長：中野敬介

- |    |               |        |                                   |
|----|---------------|--------|-----------------------------------|
| 16 | 14:13 ～ 14:25 | 中谷内 健斗 | 情報フローティングシステム開発における情報共有に関する基礎検討   |
| 17 | 14:26 ～ 14:38 | 工藤 翔太  | 情報フローティングシステム開発における領域判定機能に関する基礎検討 |
| 18 | 14:39 ～ 14:51 | 野口 楓   | iOS端末を用いた情報フローティングシステムの開発         |

14:51 ～

講評（山口芳雄）