

平成26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)

日時：平成27年2月16日(月) 9:30～

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

開会の辞(西森健太郎)

西森研究室 司会：西森健太郎

- | | | | |
|---|---------------|-------|-------------------------------------|
| 1 | 9:30 ~ 9:42 | 鈴木 志明 | 非直交多元接続法を併用したビームフォーミングに関する研究 |
| 2 | 9:43 ~ 9:55 | 宮澤 純平 | アナログ・デジタル融合型Massive MIMOの性能評価に関する研究 |
| 3 | 9:56 ~ 10:08 | 坂詰 知完 | 多素子アレーの干渉除去に適したアンテナ配置に関する研究 |
| 4 | 10:09 ~ 10:21 | 亀山 航平 | 伝搬チャネル推定を不要とするMassive MIMO伝送法に関する研究 |

10:21 ~ 10:40

休憩

牧野研究室 司会：牧野秀夫

- | | | | |
|---|---------------|--------|------------------------------|
| 5 | 10:40 ~ 10:52 | 織田 健吾 | FPGAを用いた可視光通信用光源検出回路の基本設計 |
| 6 | 10:53 ~ 11:05 | 近藤 凧斗 | 可視光通信を用いた移動体の測位誤差低減方式の提案 |
| 7 | 11:06 ~ 11:18 | 佐々木 和志 | 可視光通信とBLEを用いた屋内音声案内に関する基礎研究 |
| 8 | 11:19 ~ 11:31 | 中野 亨 | 災害現場における加速度センサによる動態把握方式の基礎研究 |
| 9 | 11:32 ~ 11:44 | 五十嵐 直央 | ETC方式を用いた傷病者搬送情報提示システムの基本動作 |

11:44 ~ 13:00

昼休み

林研究室 司会：林貴宏

- | | | | |
|----|---------------|-------------------|--------------------------------|
| 10 | 13:00 ~ 13:12 | 成澤 勝 | 頻出語の偏りに着目した個人Webページ識別法の中国語への適用 |
| 11 | 13:13 ~ 13:25 | 石田 優介 | VA空間を使用した動画の印象推定と動画制作への応用 |
| 12 | 13:26 ~ 13:38 | 大井 竜也 | ゲシュタルト心理学に基づく部分遮蔽図形の輪郭線補完 |
| 13 | 13:39 ~ 13:51 | 堀井 優来 | 容積脈波(PPG)信号を用いた運動中の心拍数推定 |
| 14 | 13:52 ~ 14:04 | CHUNG VU ANH DUNG | 多次元尺度構成法を用いた階層型音楽検索の検討 |

14:04 ~ 14:25

休憩

山本研究室 司会：山本正信

- | | | | |
|----|---------------|-------|------------------------------|
| 15 | 14:25 ~ 14:37 | 古山 葉 | 屋外モーションキャプチャによる群集歩行者のアニメーション |
| 16 | 14:38 ~ 14:50 | 小林 大将 | 多視点パン可動カメラによる広角モーションキャプチャ |
| 17 | 14:51 ~ 15:03 | 中島 涼佑 | Kinectからの身体サイズに基づく個人認証 |
| 18 | 15:04 ~ 15:16 | 須藤 通勝 | 固有空間法による動作識別 |
| 19 | 15:17 ~ 15:29 | 鈴木 涼平 | アニメーション制作における動作と会話の関連性の検証 |

閉会の辞(山本正信)

平成26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27年2月16日(月) 9:10～

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

9:10 ～ 9:15

開会の辞(山崎達也)

阿部研究室 司会：山崎

- | | | | |
|---|---------------|-------|---|
| 1 | 9:15 ～ 9:27 | 松本 光司 | 比較ゲノム解析による原虫ゲノムの多様性の解明 |
| 2 | 9:28 ～ 9:40 | 佐藤 研朗 | メタゲノム配列群集からのウイルスゲノム検出法の開発 |
| 3 | 9:41 ～ 9:53 | 本間 領太 | tRNA遺伝子データベースtRNADB-CEを活用したtRNA遺伝子予測システムの構築 |
| 4 | 9:54 ～ 10:06 | 五十嵐 諒 | 連続アミノ酸頻度に基づくタンパク質機能推定法の開発 |
| 5 | 10:07 ～ 10:19 | 矢坂 拓 | マウス亜種間における遺伝子発現量比較解析 |

10:19 ～ 10:35

休憩

元木研究室 司会：澤村

- | | | | |
|---|---------------|--------|--|
| 6 | 10:35 ～ 10:47 | 青木 昂平 | 多目的最適化において目的空間を分割し並行して探索を進めることの有効性について |
| 7 | 10:48 ～ 11:00 | 江川 都楠百 | 遺伝的プログラミングにおけるLocally Geometric Semantic Crossoverの有効性について |
| 8 | 11:01 ～ 11:13 | 土屋 凌 | 人工的な遺伝子制御ネットワークを個体とするGPIについて |
| 9 | 11:14 ～ 11:26 | 田邊 優起 | n人繰り返し囚人のジレンマゲームにおける戦略をGAで探索した時の集団の推移の観察 |

萩原研究室 司会：高橋

- | | | | |
|----|---------------|-------|------------------------------------|
| 10 | 11:27 ～ 11:39 | 三浦 泰史 | デスクトップシステムにおける文書へのタグ推薦システムの実装 |
| 11 | 11:40 ～ 11:52 | 山岸 一貴 | Skip Graphによるウェブアノテーション相互参照システムの設計 |

11:52 ～ 13:00

昼休み

山崎研究室 司会：阿部

- | | | | |
|----|---------------|-------|-----------------------------------|
| 12 | 13:00 ～ 13:12 | 設楽 勇気 | ユーザの生活パターン把握のためのアプリ使用状況モニタリングの研究 |
| 13 | 13:13 ～ 13:25 | 桑原 峻介 | 共感ネットワークにおける新たな同期通信方式の提案 |
| 14 | 13:26 ～ 13:38 | 齋藤 慎也 | 都市避難シミュレーションにおける心理モデル導入の検討 |
| 15 | 13:39 ～ 13:51 | 前原 謙一 | 顔の第一印象解析のためのデータベース構築及び主観評価分析 |
| 16 | 13:52 ～ 14:04 | 杉山 智彦 | 農業の見える化を目指した小形センサを用いた果実袋内環境モニタリング |

14:04 ～ 14:20

休憩

高橋研究室 司会：萩原

- | | | | |
|----|---------------|-------|-----------------------------------|
| 17 | 14:20 ～ 14:32 | 石田 郁晋 | 格子領域のステップ数制限付き巡回問題 |
| 18 | 14:33 ～ 14:45 | 木村 雅俊 | 格子領域のステップ数制限付き巡回問題 |
| 19 | 14:46 ～ 14:58 | 樋口 稜太 | 路線図作成のためのグラフの直交描画 |
| 20 | 14:59 ～ 15:11 | 峯島 智文 | 配属人数下限付き研修医配属問題に対する公平なマッチングを求める手法 |

15:11 ～ 15:25

休憩

澤村研究室 司会：元木

- | | | | |
|----|---------------|-------|--------------------------------------|
| 21 | 15:25 ～ 15:37 | 岩淵 和紀 | 経験から学習した知識を利用する麻雀AI |
| 22 | 15:38 ～ 15:50 | 坂本 泰規 | Twitterのリプライ関係を用いた非タスク指向型対話エージェントの試作 |
| 23 | 15:51 ～ 16:03 | 清水 泰蔵 | 重み付きバランス意味論の研究 |

16:05 ～

講評(澤村一)

平成26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27年2月16日(月) 9:10～
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

9:10 ～ 9:15

開会の辞(山口芳雄)

中野・井ノ口研究室

- | | | | |
|---|---------------|-------|---|
| 1 | 9:15 ～ 9:27 | 関川 貴大 | サービス開始時刻付きの広告配信のための情報滞留に関する考察 |
| 2 | 9:28 ～ 9:40 | 平井 拓実 | プローブエピデミック伝送における情報滞留場所決定法に関する考察 |
| 3 | 9:41 ～ 9:53 | 島 秀平 | 電気自動車を用いた観光地巡回を想定した充電設備配置に関する考察 |
| 4 | 9:54 ～ 10:06 | 山口 貴也 | 交通渋滞発生時における電気自動車の充電待ち時間に関する考察 |
| 5 | 10:07 ～ 10:19 | 阿部 光樹 | 知の体系化を目指した研究データベースにかかる基礎研究
～「災害の軽減に貢献するための地震火山観測研究計画」を事例として～ |
| 6 | 10:20 ～ 10:32 | 菅原 飛夢 | WBSに基づく業務構造化ワークショップの実装
～東京都に対するプロジェクトマネジメントの適用～ |

10:32 ～ 10:45

休憩

山田研究室

- | | | | |
|----|---------------|--------|---------------------------------------|
| 7 | 10:45 ～ 10:57 | 馬野 聡士 | パッシブレーダを用いたターゲット距離推定に関する基礎検討 |
| 8 | 10:58 ～ 11:10 | 片桐 悠太 | 車載ミリ波レーダによるSARイメージングに関する検討 |
| 9 | 11:11 ～ 11:23 | 美濃谷 潤 | 圧縮センシング理論を用いたSARイメージングのデータ量削減に関する基礎検討 |
| 10 | 11:24 ～ 11:36 | 浦澤 文美規 | SAR Tomographyを用いた屋外環境イメージングの実験的検討 |
| 11 | 11:37 ～ 11:49 | 駒形 千鶴 | マルチベースラインデータを用いたPOLARSAR散乱モデル分解法について |

11:49 ～ 13:00

昼休み

山口研究室

- | | | | |
|----|---------------|-------|-------------------------------------|
| 12 | 13:00 ～ 13:12 | 坪田 謙介 | Pi-SAR2データを用いたターゲット検出及び分類法の検討 |
| 13 | 13:13 ～ 13:25 | 徳武 裕斗 | Circular SARデータに対する四成分散乱モデル分解の適用可能性 |
| 14 | 13:26 ～ 13:38 | 山本 聖大 | Refined Lee Filterにおけるエッジ検出手法の検討 |

13:38 ～ 13:50

休憩

柄沢研究室

- | | | | |
|----|---------------|-------|--|
| 15 | 13:50 ～ 14:02 | 福田 敬 | 情報滞留を利用した道路の混雑緩和に関する考察 |
| 16 | 14:03 ～ 14:15 | 後藤 智樹 | プローブエピデミック伝送システムの開発におけるデータ収集機能に関する基礎検討 |

14:15 ～ 14:25

講評(山田寛喜)