

平成27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28年2月16日(火) 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(牧野秀夫)

牧野研究室 司会：牧野秀夫

- | | | | |
|---|---------------|-------|--------------------------------|
| 1 | 9:30 ~ 9:42 | 磯西 優太 | GISを用いたバイタルデータ処理と三次元基盤地図の作成 |
| 2 | 9:43 ~ 9:55 | 佐々木 衛 | 可視光通信とPID制御を用いた移動体制御方式の提案 |
| 3 | 9:56 ~ 10:08 | 馬場 一郎 | 可視光通信を用いた魚眼カメラの傾きとLED位置推定手法の提案 |
| 4 | 10:09 ~ 10:21 | 札幌 央久 | GISを用いた屋内環境に対する被災者情報提示システムの提案 |
| 5 | 10:22 ~ 10:34 | 堀 雄貴 | 可視光通信とBLEを用いた慣性航法による屋内測位の研究 |
| 6 | 10:35 ~ 10:47 | 中澤 匠 | 視覚障害者向け歩行案内のためのBLEビーコン指向特性 |

10:47 ~ 10:55 休憩

西森研究室 司会：西森健太郎

- | | | | |
|----|---------------|--------|---------------------------------------------|
| 7 | 10:55 ~ 11:07 | 高橋 拓也 | 20GHz帯屋外伝搬環境におけるMassive MIMOの性能評価に関する研究 |
| 8 | 11:08 ~ 11:20 | 谷口 諒太郎 | 多値変調を用いたマルチビームMassive MIMO伝送の性能評価に関する研究 |
| 9 | 11:21 ~ 11:33 | 吉田 翔 | 高密度分散アンテナ選択を適用したMU-MIMO伝送の性能評価に関する研究 |
| 10 | 11:34 ~ 11:46 | 佐藤 健斗 | MIMOセンサを用いたゲート通過の性能評価に関する研究 |
| 11 | 11:47 ~ 11:59 | 安藤 和真 | MU-MIMO伝送におけるCollision Detectionの特性評価に関する研究 |

11:59 ~ 14:15 昼休み

井ノ口研究室 司会：井ノ口宗成

- | | | | |
|----|---------------|-------|------------------------------------------------------------------------|
| 12 | 13:00 ~ 13:12 | 梅田 優樹 | 同一災害における自治体間の被災者生活再建支援業務の実態比較 |
| 13 | 13:13 ~ 13:25 | 矢作 宗 | 一東日本大震災における岩手県の被災市町村を事例として—
端末の位置情報とマルチWebview画面を連携させた災害情報提供サービスの実現 |

13:25 ~ 13:30 休憩

榎本研究室 司会：榎本洗一郎

- | | | | |
|----|---------------|-------|-------------------------------------|
| 14 | 13:30 ~ 13:42 | 三浦 慎司 | UAV(無人航空機)を利用した洋ナシ園場における環境モニタリングの検討 |
| 15 | 13:43 ~ 13:55 | 南雲 広大 | 画像計測による資源量調査のためのマナマコ麻酔体長計測 |
| 16 | 13:56 ~ 14:08 | 清野 吉男 | 来遊予測のための水中動画をを用いたエチゼンクラゲ自動計測システムの検討 |

14:08 ~ 14:15 休憩

林研究室 司会：林貴宏

- | | | | |
|----|---------------|-------|--------------------------------|
| 17 | 14:15 ~ 14:27 | 鈴木 奎祐 | アイトラッカーとストリートビューを用いた屋外視線情報の可視化 |
| 18 | 14:28 ~ 14:40 | 成田 悠輔 | 動画内物体抽出システムへの後処理インタフェースの導入 |
| 19 | 14:41 ~ 14:53 | 廣瀬 優 | 間接照合法を用いた3次元ボリウムデータの高速類似検索 |
| 20 | 14:54 ~ 15:06 | 吉田 貴裕 | Web上のロコミを利用した結婚式場の特徴分析 |

15:06 ~ 15:10 休憩

山本研究室 司会：山本正信

- | | | | |
|----|---------------|--------|----------------------------|
| 21 | 15:10 ~ 15:22 | 遠藤 由樹 | 電子掲示板のアニメ化に向けたログ編集と音声化 |
| 22 | 15:23 ~ 15:35 | 海津 真太郎 | モーションデータに基づく身体画像からの姿勢推定 |
| 23 | 15:36 ~ 15:48 | 長谷川 拓 | アダプティブによる身体画像の姿勢自動推定 |
| 24 | 15:49 ~ 16:01 | 清田 大樹 | 固有空間からの動作認識法を用いた動作検索 |
| 25 | 16:02 ~ 16:14 | 青柳 将貴 | Kinectを用いた歩行時の身体サイズによる個人識別 |

閉会の辞(山本正信)

平成27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28年2月16日(火) 9:30～
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

9:30 ～ 9:35

開会の辞(山崎達也)

阿部研究室

司会：元木

- 1 9:35 ～ 9:47
- 2 9:48 ～ 10:00
- 3 10:01 ～ 10:13
- 4 10:14 ～ 10:26
- 5 10:27 ～ 10:39

小川 優大
藤元 一哉
齋藤 英司
吉田 博一郎
中道 真喜

自己圧縮BLSOMを用いたメタゲノム配列に対する生物系統推定手法の開発
BLSOMに基づいた比較ゲノム解析によるコロナウイルスゲノムの特徴の解明
tRNADB-CEとtRNA専門家の知識を組み合わせたtRNA遺伝子予測プログラムの開発
南極の湖沼生物圏のAlphaproteobacteria綱を対象とした極限環境適応戦略の解明
南極の湖沼生物圏のBacteroidetes門などを対象とした極限環境適応戦略の解明

10:39 ～ 10:55

休憩

元木研究室

司会：山崎

- 6 10:55 ～ 11:07
- 7 11:08 ～ 11:20
- 8 11:21 ～ 11:33
- 9 11:34 ～ 11:46

判田 直也
渡邊 秀一
金子 謙一
壁谷 奎汰

人工蟻問題(Santa Fe Trail)においてより早く餌を食べ尽くす個体の探索のために非同期性GPを適用することの有効性について
種分化操作の適用によるGPのbloat制御
GPによる再帰ソーティングプログラムの探索
突然変異のexplorationの度合いを表すMcDermottの指標 $\mu(\sigma_r(P))$ に関する考察

11:46 ～ 13:00

昼休み

山崎研究室

司会：萩原

- 10 13:00 ～ 13:12
- 11 13:13 ～ 13:25
- 12 13:26 ～ 13:38
- 13 13:39 ～ 13:51

大野 稜平
山本 椋平
佐藤 卓哉
宮川 和也

携帯端末搭載センサ群を用いた屋内における位置特定方式の研究
動画像品質要因がユーザ主観評価に及ぼす影響の分析
インタフェース操作から推定されるユーザ心理状況に基づく動的帯域割当方式の研究
洋ナシの環境センシングデータと外観品質の因果関係モデルの構築

13:51 ～ 14:20

休憩

高橋研究室

司会：阿部

- 14 14:20 ～ 14:32
- 15 14:33 ～ 14:45
- 16 14:46 ～ 14:58
- 17 14:59 ～ 15:11
- 18 15:12 ～ 15:24

佐藤 俊輝
坂木 稜典
蔵田 栄治
加藤 恭太
齋藤 彰大

Sequence BDDを用いた順序木の列挙索引化
グラフの各頂点を2回まで通る経路の数え上げ
スターの細分上でのグラフシェアリングゲーム
力学モデルによるグラフ描画の研究
半平面上に端子集合を持つ最小Rectilinear Steiner Arborescenceアルゴリズム

15:24 ～ 15:40

休憩

萩原研究室

司会：高橋

- 19 15:40 ～ 15:52
- 20 15:53 ～ 16:05
- 21 16:06 ～ 16:18

佐藤 悠
小林 遥
吉田 和弘

コンテナ型仮想化による演習環境と在宅学習支援システムの構築
P2P型Annoteaサーバ“Wasabi”のグルーピング機能の実装
Annoteaサーバ Wasabi を利用したソーシャルブックマークアプリケーションの実装

16:20 ～

講評(青戸等人)

平成27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／数理情報講座

日時：平成28年2月16日(火) 9:00～
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

9:00 ～ 9:05

開会の辞（中野敬介）

中野研究室 座長：山口芳雄

- | | | | |
|---|--------------|-------|------------------------------------|
| 1 | 9:05 ～ 9:17 | 木下 直紀 | エピデミック伝送における情報の更新と通信範囲制御に関する考察 |
| 2 | 9:18 ～ 9:30 | 高野 韶弘 | 送信可能領域を複数配置する場合の情報滞留の考察 |
| 3 | 9:31 ～ 9:43 | 清水 義紀 | 情報滞留領域の設置場所の違いによる情報滞留への影響に関する考察 |
| 4 | 9:44 ～ 9:56 | 小林 由宇 | エピデミック伝送を用いた情報滞留における情報送信回数の削減手法の検討 |
| 5 | 9:57 ～ 10:09 | 渡辺 裕也 | 回避行動のための情報滞留に関する考察 |

10:09 ～ 10:20

休憩

山口研究室 座長：中野敬介

- | | | | |
|----|---------------|-------|--------------------------------|
| 6 | 10:20 ～ 10:32 | 石黒 敬典 | PoISARデータを用いた都市部での自動車検出の実験的検討 |
| 7 | 10:33 ～ 10:45 | 大竹 祐斗 | PoISARデータを用いた農地におけるプラグ散乱の実験的調査 |
| 8 | 10:46 ～ 10:58 | 高橋 奈々 | PoISAR画像解析による水害冠水領域の抽出 |
| 9 | 10:59 ～ 11:11 | 藤坂 美咲 | PoISAR画像解析におけるAG4U法の検討 |
| 10 | 11:12 ～ 11:24 | 村形 光聖 | PoISARデータを用いた湿地帯における植生分類の検討 |

11:24 ～ 11:30

休憩

山本(征)研究室 座長：酒匂宏樹

- | | | | |
|----|---------------|-------|---------------|
| 11 | 11:30 ～ 11:42 | 佐藤 大将 | 熱方程式の解の挙動について |
|----|---------------|-------|---------------|

高橋(剛)研究室 座長：酒匂宏樹

- | | | | |
|----|---------------|------|-------------------------------------------------|
| 12 | 11:43 ～ 11:55 | 遠藤 良 | 指向性があるガンマ線自動車走行サーベイシステムASURA1号のシミュレーションと線源位置の推定 |
|----|---------------|------|-------------------------------------------------|

11:55 ～ 13:00

昼休み

永幡研究室 座長：高橋剛

- | | | | |
|----|---------------|------|-----------------|
| 13 | 13:00 ～ 13:12 | 湊 佳澄 | 微分方程式系の解のパターン分類 |
|----|---------------|------|-----------------|

酒匂研究室 座長：高橋剛

- | | | | |
|----|---------------|------|------------|
| 14 | 13:13 ～ 13:25 | 呉 居陶 | 統計学の社会的な応用 |
|----|---------------|------|------------|

13:25 ～ 13:35

休憩

山田研究室 座長：柄沢直之

- | | | | |
|----|---------------|--------|---------------------------------------------------------|
| 15 | 13:35 ～ 13:47 | 大橋 卓 | MIMOLレーダによるスパース再構成法を用いたターゲット位置推定に関する検討 |
| 16 | 13:48 ～ 14:00 | 小林 佑輔 | 車載ミリ波レーダを用いた合成開口イメージングによる斜め前方ターゲット検出の実験的検討 |
| 17 | 14:01 ～ 14:13 | 牛腸 正則 | マルチベースライン航空機搭載SARデータを用いたSAR Tomographyによる三次元イメージングの基礎検討 |
| 18 | 14:14 ～ 14:26 | 池田 奈央貴 | マルチベースラインPOLARSARデータを用いた三成分散乱モデル分解法についての基礎検討 |

14:26 ～ 14:35

休憩

柄沢研究室 座長：山田寛喜

- | | | | |
|----|---------------|--------|--------------------------------------------------|
| 19 | 14:35 ～ 14:47 | 佐々木 良雄 | UAVを用いたエピデミック伝送による避難所間の情報共有に関する考察 |
| 20 | 14:48 ～ 15:00 | 奥原 匠 | プローブエピデミック伝送における情報配信時のプローブデータを利用した情報滞留場所決定に関する考察 |
| 21 | 15:01 ～ 15:13 | 玉井 拓之 | プローブエピデミック伝送を用いた迷子捜索のための通信許可領域決定に関する考察 |

15:13 ～

講評（山田寛喜）