

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24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)

日時：平成25年2月13日(水) 9:30～
会場：第1会場 工学部206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～ 開会の辞(山本)

山本研究室

- | | | | |
|---|-------------|-------|-----------------------------|
| 1 | 9:35～9:47 | 吉田 朋央 | Kinectを用いた檻にいる動物のモーションキャプチャ |
| 2 | 9:48～10:00 | 宮島 春菜 | Kinectによる歩行からの個人認証 |
| 3 | 10:01～10:13 | 塩見 文佳 | 音楽にマッチして踊るアニメーション |
| 4 | 10:14～10:26 | 遠藤 孝彬 | 自動車用ステレオナイトビジョン |

10:26～10:35 休憩

林研究室

- | | | | |
|---|-------------|--------|-----------------------------|
| 5 | 10:35～10:47 | 加藤 美里 | 自然なラスタベクタ変換のための部分遮蔽図形の輪郭線補完 |
| 6 | 10:48～11:00 | 小宮山 真実 | 視線入力を用いた物体領域抽出の研究 |
| 7 | 11:01～11:13 | 佐藤 陽彦 | 間接形状照合を用いた高速図形検索 |
| 8 | 11:14～11:26 | 竹井 雄太郎 | 画像切抜きと局所アフィン変換に基づく動画内物体抽出 |
| 9 | 11:27～11:39 | 山口 雄平 | 登場人物の感情情報を用いた映像シーン検索 |

11:39～13:00 昼休み

牧野研究室

- | | | | |
|----|-------------|-------|----------------------------------|
| 10 | 13:00～13:12 | 武者 嶺 | フィボナッチ文字列の線形時間ランダム生成について |
| 11 | 13:13～13:25 | 大友 圭介 | 900MHz帯RFIDを利用した救急搬送時の傷病者ID読取方法 |
| 12 | 13:26～13:38 | 川野 尚紀 | 遠隔医療におけるAndroid端末を用いた筋力計測データ転送方式 |
| 13 | 13:39～13:51 | 椎名 俊憲 | 魚眼カメラを用いた可視光受信機におけるLED照明受光特性 |
| 14 | 13:52～14:04 | 吉井 孝侑 | 準天頂衛星を利用した視覚障害者用案内装置のための測位精度検証 |

14:04～14:15 休憩

西森研究室

- | | | | |
|----|-------------|-------|--------------------------------|
| 15 | 14:15～14:27 | 田代 翼 | MIMOを用いた生体活動検出のアンテナ配置に関する研究 |
| 16 | 14:28～14:40 | 川原 理彰 | MIMO-OFDMを用いた衝突検出の特性性能評価に関する研究 |
| 17 | 14:41～14:53 | 堀尾 三咲 | HetNETにおける周波数の違いによる干渉量評価に関する研究 |
| 18 | 14:54～15:06 | 佐々木 叡 | 見通し内MIMOに適したアンテナ配置に関する研究 |

15:07～ 講評(牧野)

平成24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25年2月13日(水) 10:30～
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

開会の辞(阿部)

元木研究室

司会：阿部

- | | | | |
|---|---------------|--------|--|
| 1 | 10:30 ~ 10:42 | 明元 康平 | Random Sampling手法をGPIに適用することの有効性について |
| 2 | 10:43 ~ 10:55 | 瀧本 聡一郎 | 関数同定問題を解くGP探索のAttributeGPIによる高速化 |
| 3 | 10:56 ~ 11:08 | 難波 利行 | GPIにおいて遺伝的オペレータの適用率を適応的に調整することの有効性について |
| 4 | 11:09 ~ 11:21 | 長谷川 准也 | 既存の曲を個体評価に用いてメロディ生成するGAIについて |

11:21 ~ 13:00

昼休み

高橋研究室

司会：元木

- | | | | |
|---|---------------|-------|-----------------------|
| 5 | 13:00 ~ 13:12 | 神藏 志津 | 3次元チャネル配線の仮想端子割り当て手法 |
| 6 | 13:13 ~ 13:25 | 野澤 友暉 | p6タイリング可能なポリiamondの生成 |
| 7 | 13:26 ~ 13:38 | 松山 俊介 | 繰り返し最長部分列問題 |
| 8 | 13:39 ~ 13:51 | 増田 雄太 | 1からNまでの部分和を持つ整数分割の生成 |

13:51 ~ 14:00

休憩

澤村研究室

司会：高橋

- | | | | |
|----|---------------|-------|-------------------------|
| 9 | 14:00 ~ 14:12 | 越高 潤哉 | 議論の非単調性の実証 |
| 10 | 14:13 ~ 14:25 | 山田 康樹 | ハイダーのバランス理論を用いた新たな議論意味論 |
| 11 | 14:26 ~ 14:38 | 田村 修 | 陰陽五行思想に基づく議論モデルの構築 |
| 12 | 14:39 ~ 14:51 | 馬場 崇弘 | Twitterデータからの議論と論証の抽出 |

14:51 ~ 15:00

休憩

阿部研究室

司会：萩原

- | | | | |
|----|---------------|-------|---|
| 13 | 15:00 ~ 15:12 | 後藤 大起 | tRNA遺伝子データベースtRNADB-CEを活用したtRNA遺伝子予測ワークフローの開発 |
| 14 | 15:13 ~ 15:25 | 江原 千尋 | 一括学習型自己組織化マップ(BLSOM)解析のための塩基組成を考慮した連続塩基配列組成計算法の確立 |
| 15 | 15:26 ~ 15:38 | 菊地 亮仁 | 自己圧縮型BLSOM(一括学習型自己組織化マップ)の開発 |
| 16 | 15:39 ~ 15:51 | 金田 卓馬 | 一括学習型自己組織化マップ(BLSOM)法と学習ベクトル量子化(LVQ)法を組み合わせた水平伝播候補遺伝子探索法の開発 |

講評(澤村)

平成24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25年2月13日(水) 9:10～
会場：第3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（山口）

山口・朴研究室

- | | | | |
|---|---------------|--------|------------------------------------|
| 1 | 9:15 ～ 9:27 | 西田 伸太郎 | 建造物倒壊パターンと散乱特性に関する実験的検討 |
| 2 | 9:28 ～ 9:40 | 山本 和朋 | 地震被害の把握におけるPOLARSARスペックルフィルタリングの検証 |
| 3 | 9:41 ～ 9:53 | 高橋 祐太 | 角錐ホーンアンテナの放射パターンの検討 |
| 4 | 9:54 ～ 10:06 | 高岡 峻一 | 壁透過レーダにおけるターゲット画像の鮮明化に関する検討 |
| 5 | 10:07 ～ 10:19 | 渋谷 裕史 | POLARSARを用いた市街地検出に関する実験的検討 |
| 6 | 10:20 ～ 10:32 | 齋藤 利輝 | ポータブル電波散乱測定システムの構築と性能評価 |

10:32 ～ 10:45

休憩

山田研究室

- | | | | |
|----|---------------|-------|------------------------------|
| 7 | 10:45 ～ 10:57 | 佐藤 大輔 | POLARSAR画像に対する散乱モデル分解法の特性比較 |
| 8 | 10:58 ～ 11:10 | 龍川 卓也 | 圧縮センシングを用いたSARイメージングに関する基礎検討 |
| 9 | 11:11 ～ 11:23 | 板橋 慎二 | MIMOセンサの統計的性質に関する実験的検討 |
| 10 | 11:24 ～ 11:36 | 佐藤 耕平 | 屋内における動きのある人物の位置推定に関する基礎検討 |

11:36 ～ 13:00

昼休み

間瀬・柄沢研究室

- | | | | |
|----|---------------|--------|--|
| 11 | 13:00 ～ 13:12 | 島山 昂 | 無線メッシュネットワークを用いた災害映像モニタリングシステムにおけるソースレート制御メッセージ送信方式の検討 |
| 12 | 13:13 ～ 13:25 | 町中 裕昭 | 被災地モニタリングのための電気自動車と連携する無人電気ヘリコプターの性能評価 |
| 13 | 13:26 ～ 13:38 | 渡邊 駿太郎 | 電気自動車を用いた通信基地局充電方式の検討 |
| 14 | 13:39 ～ 13:51 | 小林 誠也 | 自動車と基地局を用いたセンサネットワークにおけるパケット配送経路作成方式についての検討 |
| 15 | 13:52 ～ 14:04 | 今井 洸介 | 自動車と基地局を用いたセンサネットワークにおけるパケット配送方式に関する検討 |
| 16 | 14:05 ～ 14:17 | 沖村 光一郎 | 基地局を用いたセンサデータ収集方式におけるアクセス制御と輻輳制御に関する検討 |

14:17 ～ 14:45

休憩

中野研究室

- | | | | |
|----|---------------|-------|------------------------------------|
| 17 | 14:45 ～ 14:57 | 升田 隆 | 物々交換モデルに基づくDTN通信に関する考察 |
| 18 | 14:58 ～ 15:10 | 笠木 響介 | 遅延耐性ネットワークにおける統計情報を利用した通信制限に関する考察 |
| 19 | 15:11 ～ 15:23 | 齊藤 嵩馬 | 輸送路の破損・復旧を考慮した物資輸送と情報伝達の効率改善に関する考察 |
| 20 | 15:24 ～ 15:36 | 佐藤 駿 | 交差点の位置を考慮した電気自動車の充電設備配置に関する考察 |

15:36 ～ 16:00

休憩

小島研究室

- | | | | |
|----|---------------|-------|-----------------------|
| 21 | 16:00 ～ 16:12 | 兼子 尚人 | グレブナ基底と単純グラフの彩色問題 |
| 22 | 16:13 ～ 16:25 | 高橋 護 | PID上の多項式環のイデアルのグレブナ基底 |

菅野研究室

- | | | | |
|----|---------------|-------|--------------------------------|
| 23 | 16:26 ～ 16:38 | 水橋 大地 | 2次計画法に基づく動的量子化器の設計 |
| 24 | 16:39 ～ 16:51 | 高橋 慎司 | 白色観測雑音下のカルマンフィルタを用いた状態推定に関する考察 |

永幡研究室

- | | | | |
|----|---------------|-------|--------------------------------|
| 25 | 16:52 ～ 17:04 | 久力 拓也 | マルチンゲール理論に基づいたABRACADABRA問題の解法 |
| 26 | 17:05 ～ 17:17 | 小島 理寛 | ランダムウォークの再帰確率の計算 |

17:20 ～

講評（中野）