

平成22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)/情報基盤センター

日時：平成23年2月10日(木) 9:30～
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

開会の辞(牧野)

牧野研究室

司会：牧野秀夫

- | | | | |
|---|--------------|-------|---------------------------|
| 1 | 9:30 ~ 9:42 | 菅原 新一 | センサネットワークによる湖水温連続測定と可視化方式 |
| 2 | 9:43 ~ 9:55 | 西片 宏一 | 可視光通信を用いた屋内測位における方位補正方式 |
| 3 | 9:56 ~ 10:08 | 畑中 将輝 | 携帯電話を用いたトリアージ情報送信方式の開発 |

10:08 ~ 10:10

休憩

西森研究室

司会：西森健太郎

- | | | | |
|---|---------------|-------|-----------------------------------|
| 4 | 10:10 ~ 10:22 | 松尾 諒 | ヘテロジニアスネットワーク環境下における干渉量評価に関する研究 |
| 5 | 10:23 ~ 10:35 | 丸山 浩生 | ヘテロジニアスネットワーク環境下における中継局配置に関する研究 |
| 6 | 10:36 ~ 10:48 | 大沼 悠樹 | 偏波共用アンテナを用いた近距離MIMO伝送に関する研究 |
| 7 | 10:49 ~ 11:01 | 堅岡 良知 | 遺伝的アルゴリズムを用いた近距離MIMO伝送の特性向上に関する研究 |
| 8 | 11:02 ~ 11:14 | 桑原 大輝 | MIMOセンサに適したアンテナ配置の実伝搬特性評価に関する研究 |

11:14 ~ 11:20

休憩

情報基盤センター

司会：三河賢治

- | | | | |
|----|---------------|-------|---|
| 9 | 11:20 ~ 11:32 | 長谷川 創 | 任意のビットマスクに対応したトライ木を用いた新しいパケットフィルタリングアルゴリズムの提案 |
| 10 | 11:33 ~ 11:45 | 岡崎 裕人 | ミニスーパーコンピューティングシステムの構築 |
| 11 | 11:46 ~ 11:58 | 小林 茂 | DNS動的更新を利用したネットワーク管理システムの開発 |
| 12 | 11:59 ~ 12:11 | 明田川 卓 | ShibbolethによるWebサービスのユーザ認証の統合 |

12:11 ~ 13:00

昼休み

山本研究室

司会：山本正信

- | | | | |
|----|---------------|-------|---------------------------|
| 13 | 13:00 ~ 13:12 | 佐藤 純 | 2D映画の3D変換 |
| 14 | 13:13 ~ 13:25 | 糸雅 亮祐 | スカイラインマッチングによるステレオ画像の対応付け |
| 15 | 13:26 ~ 13:38 | 三浦 裕樹 | GPGPUによる高速画像処理 |
| 16 | 13:39 ~ 13:51 | 佐藤 真悟 | 多視点カメラからの熟練技能センシング |

13:51 ~ 13:55

休憩

林研究室

司会：林貴宏

- | | | | |
|----|---------------|-------|-----------------------------------|
| 17 | 13:55 ~ 14:07 | 植木 裕介 | 買い物支援のためのマルチユーザ対応型ロケーションウェアシステム |
| 18 | 14:08 ~ 14:20 | 藤田 亮介 | ベジェ曲線の線分近似に基づくベクタ形式のロゴマーク検索 |
| 19 | 14:21 ~ 14:33 | 山田 宏紀 | 画像中央部の特徴を重視した料理画像認識の検討 |
| 20 | 14:34 ~ 14:46 | 渡辺 裕太 | インタラクティブ画像切抜きとアクティブ探索を利用した動画内物体抽出 |

14:46 ~ 14:50

休憩

宮崎研究室

司会：宮崎正弘

- | | | | |
|----|---------------|--------|---------------------------|
| 21 | 14:50 ~ 15:02 | 山本 幸路 | 文型情報を用いた英語文パーザの構文多義抑止機構 |
| 22 | 15:03 ~ 15:15 | 戸ノ部 洋平 | 文型パターンと意味属性を用いた単文の英日変換 |
| 23 | 15:16 ~ 15:28 | 五十嵐 雄樹 | DPマッチングを用いた英日テンプレート翻訳システム |
| 24 | 15:29 ~ 15:41 | 皆川 透 | 主体表現の分離・融合を導入した英日翻訳方式 |

閉会の辞(宮崎)

平成22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)/数理情報講座

日時：平成23年2月10日(木) 9:30～
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

矢ヶ崎研究室

司会：小島秀雄

- 1 9:30～9:42 本間 啓 1次元Gray-Scott方程式におけるパルス解の数値解析
2 9:43～9:55 永井 貢 1次元非線形偏微分方程式における進行フロント解の数値解析

小島研究室

司会：管野正明

- 3 9:56～10:08 市村 匡平 PID上の多項式環のイデアルの共通部分について
4 10:09～10:21 加藤 雅也 トーリックイデアルのグレブナ基底について

10:21～10:30 休憩

管野研究室

司会：矢ヶ崎一幸

- 5 10:30～10:42 小松 文音 イナータを用いたゴンドラの振動制御
6 10:43～10:55 安沢 良太 量子化出力に基づく線形システムの状態推定
7 10:56～11:08 大橋 翼 動的量子化器の安定性に関する研究
8 11:09～11:21 柳 仁人 有理関数の最小二乗近似アルゴリズム

11:21～13:00 昼休み

澤村・萩原研究室

司会：元木達也

- 9 13:00～13:12 丹内 学 IAEの機能拡張 -対話的証明論に基づいた勝利対話木の表示-
10 13:13～13:25 皆川 達弥 議論アニメーションへのBGMの付与とその効果
11 13:26～13:38 糸谷 拓人 頻出議論部分木のマイニング
12 13:39～13:51 丸山 賀史 無限の完備束に対する束融合
13 13:52～14:04 遠藤 儀彦 P2P型ウェブアノテーション共有システムWasabiの実装
14 14:05～14:17 蒲沢 徹彦 潜在意味解析を用いた文書へのタグ付け支援手法の提案
15 14:18～14:30 都丸 卓也 リビジョン間のコードクローンセットの変化量の分析

14:30～14:45 休憩

元木研究室

司会：高橋俊彦

- 16 14:45～14:57 茨木 透 進化計算においてOpenMPを用いた並列処理を行うことの有効性について
17 14:58～15:10 小池 真 GPブロード制御におけるPrune and Plant手法の有効性について
18 15:11～15:23 小林 涼 GPブロード制御における非貢献ノード除去手法の有効性について
19 15:24～15:36 伊藤 政人 Tic-Tac-Toeゲーム無敗戦略の進化的探索について

15:36～15:45 休憩

高橋研究室

司会：萩原威志

- 20 15:45～15:57 田澤 恵太 Strip Packing問題の近似解法
21 15:58～16:10 太島 翔 Rectilinear Steiner Arborescence問題の発見的手法
22 16:11～16:23 金山 拓也 平面グラフの効率的な符号化手法
23 16:24～16:36 皆川 岳志 3分木による直方体分割の表現法

講評(澤村)

平成22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23年2月10日(木) 9:15～
会場：第3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

開会の辞(山田)

山田研究室

- | | | | |
|---|--------------|-------|--|
| 1 | 9:15 ~ 9:27 | 高嶋 亮二 | POLARSAR画像における一般化体積散乱モデルを用いた森林検出に関する検討 |
| 2 | 9:28 ~ 9:40 | 熊倉 央 | MIMOセンサ屋内侵入検出実験におけるチャネル分布のふるまいについて |
| 3 | 9:41 ~ 9:53 | 小川 研 | アレーアンテナを利用したレーダ/センサのための電力検出に関する基礎検討 |
| 4 | 9:54 ~ 10:06 | 石井 亮平 | ICAを用いた2×4MIMO伝送における実験的検討 |

10:06 ~ 10:15

休憩

中野・宮北研究室

- | | | | |
|----|---------------|--------|---|
| 5 | 10:15 ~ 10:27 | 長谷川 淳 | 大規模災害時における情報シャトルを用いた孤立領域間通信に関する考察 |
| 6 | 10:28 ~ 10:40 | 小柴 俊秀 | 一次元マルチホップ無線ネットワークにおける情報の拡散範囲の把握に関する考察 |
| 7 | 10:41 ~ 10:53 | 浮須 詩織 | エピデミック伝送における必要な送信回数と情報の広がりに関する考察 |
| 8 | 10:54 ~ 11:06 | 宮川 明也 | 移動無線直接通信による情報伝達に関する考察 |
| 9 | 11:07 ~ 11:19 | 中島 慎太郎 | マルチホップ無線ネットワークにおける端末密度に偏りがある場合の通信品質に関する考察 |
| 10 | 11:20 ~ 11:32 | 伊津井 俊佑 | 一次元マルチホップ無線網における干渉を考慮した通信品質の考察 |
| 11 | 11:33 ~ 11:45 | 佐藤 和道 | マルチホップ無線ネットワークにおける通信品質の理論モデルの評価 |

11:45 ~ 12:50

昼休み

間瀬・柄沢研究室

- | | | | |
|----|---------------|--------|--|
| 12 | 12:50 ~ 13:02 | 斎藤 慎太郎 | レイヤ3無線メッシュネットワークにおける端末のローミングに伴う経路更新に関する検討 |
| 13 | 13:03 ~ 13:15 | 田村 直哉 | レイヤ3無線メッシュネットワークにおけるアドレス解決方法の検討 |
| 14 | 13:16 ~ 13:28 | 斎藤 佳三 | レイヤ3無線メッシュネットワークにおける規制量指示メッセージを利用した輻輳制御方式の検討 |
| 15 | 13:29 ~ 13:41 | 菅原 大地 | 避難所をインターネットに接続する無線メッシュネットワークに関するテストベッドを用いた検討 |
| 16 | 13:42 ~ 13:54 | 細野 智史 | 鳥類モニタリングシステムにおける基地局へのアクセス制御に関する検討 |
| 17 | 13:55 ~ 14:07 | 佐藤 誠 | 鳥類モニタリングシステムにおける確率ビーコンと通信履歴を用いた通信方式に関する検討 |
| 18 | 14:08 ~ 14:20 | 樋口 直人 | 鳥類モニタリングシステムにおけるGPSを用いた位置測定方式の省電力化に関する検討 |

14:20 ~ 14:30

休憩

山口研究室

- | | | | |
|----|---------------|--------|--|
| 19 | 14:30 ~ 14:42 | 羽下 恭平 | 傾いたターゲットにおける偏波Orientation角の補正に関する実験的検討 |
| 20 | 14:43 ~ 14:55 | 関 雄太 | Deorientationを用いた市街地の建造物倒壊推定に関する検討 |
| 21 | 14:56 ~ 15:08 | 田辺 誠也 | Faraday回転を考慮した偏波校正 |
| 22 | 15:09 ~ 15:21 | 高橋 圭太郎 | 拡張型オペレータを用いたLee Filterの検討 |

講評(山口)