

平成21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22年2月10日(水) 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(宮崎)

宮崎研究室

司会: 宮崎正弘

- | | | | |
|---|---------------|--------|--------------------------------------|
| 1 | 9:30 ~ 9:42 | 梨本 翼 | 英日テンプレート変換による会話定型表現翻訳システムの試作 |
| 2 | 9:43 ~ 9:55 | 長谷川 友厚 | 日英テンプレート変換による会話定型表現翻訳システムの試作 |
| 3 | 9:56 ~ 10:08 | 落合 辰樹 | 用例と連想型シソーラスを用いた「の」型名詞句の意味解析 |
| 4 | 10:09 ~ 10:21 | 鈴木 敬文 | 複数のシソーラス間における意味分類の対応付けとそれを利用した検索システム |
| 5 | 10:22 ~ 10:34 | 石附 光 | 単語の出現頻度と共起頻度を用いたべた書きかな文の形態素解析 |

10:34 ~ 10:50

休憩

林研究室

司会: 林貴宏

- | | | | |
|----|---------------|--------|--------------------------------|
| 6 | 10:50 ~ 11:02 | 五十嵐 瑛介 | IP及びMACアドレス管理データベース間自動同期システム |
| 7 | 11:03 ~ 11:15 | 池田 拓也 | 感性情報に基づく画像と音声の対応付けの研究 |
| 8 | 11:16 ~ 11:28 | 伊藤 一風 | 買い忘れ商品を想起させるロケーションウェアシステム |
| 9 | 11:29 ~ 11:41 | 門崎 裕仁 | 任意形状のテンプレートに対する高速画像探索 |
| 10 | 11:42 ~ 11:54 | 鎌田 亮介 | 手がかり領域追跡誤りの自動修正による動画像物体追跡の精度向上 |
| 11 | 11:55 ~ 12:07 | 澁谷 真人 | 音楽レビューサイトと評価表現を用いた音楽推薦システム |

12:07 ~ 13:00

昼休み

山本研究室

司会: 山本正信

- | | | | |
|----|---------------|-------|--------------------------|
| 12 | 13:00 ~ 13:12 | 五十嵐 崇 | パノラマ画像による高精度な可動多視点カメラ較正 |
| 13 | 13:13 ~ 13:25 | 大沢 哲史 | 多視点カメラからの手作業のモーションキャプチャ |
| 14 | 13:26 ~ 13:38 | 上田 達也 | 一般物体認識手法による人物検出 |
| 15 | 13:39 ~ 13:51 | 竹淵 光彦 | 情報検索手法による音楽にマッチしたアニメーション |
| 16 | 13:52 ~ 14:04 | 高橋 公基 | 暗号解読手法による音楽にマッチしたアニメーション |
| 17 | 14:05 ~ 14:17 | 志田 隼人 | 画像ベースモデリングのための高速ステレオペア検索 |

14:17 ~ 14:30

休憩

牧野・西森研究室

司会: 牧野秀夫

- | | | | |
|----|---------------|-------|--------------------------------|
| 18 | 14:30 ~ 14:42 | 中澤 陽平 | FPGAを用いた蛍光灯通信用デジタル復号器の開発 |
| 19 | 14:43 ~ 14:55 | 金田 敬幸 | 蛍光灯通信を用いた自律型ロボットの移動位置補正に関する検討 |
| 20 | 14:56 ~ 15:08 | 尾北 佑介 | 高精細魚眼カメラ画像の透視投影変換と画像比較に関する基礎研究 |
| 21 | 15:09 ~ 15:21 | 佐藤 康太 | 訪問看護におけるGPSを用いた滞在時間判別および経路記録 |
| 22 | 15:22 ~ 15:34 | 伊藤 達哉 | WebGISを用いたトリアージ情報実時間配信システムの開発 |
| 23 | 15:35 ~ 15:47 | 亀井 秀一 | 救急医療におけるトリアージ情報時空間分布表示方式の研究 |

講評(牧野)

平成21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22年2月10日(水) 9:30~
会場 : 第2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

元木研究室

司会: 高橋俊彦

- | | | | |
|---|---------------|-------|---|
| 1 | 9:30 ~ 9:42 | 小林 雄太 | GP人工蟻問題において集団内の個体の唯一性を保証することの効果について |
| 2 | 9:43 ~ 9:55 | 瀬野 岳 | 遺伝的プログラミングにおけるOffspring Selection世代交代モデルの効果について |
| 3 | 9:56 ~ 10:08 | 渡邊 諒 | Operator Equalisation手法を用いたGPのプロット制御について |
| 4 | 10:09 ~ 10:21 | 吉川 剛雄 | 遺伝的プログラミングにおいてMemory with Memoryの考え方は有効か? |

10:21 ~ 10:30

休憩

高橋研究室

司会: 澤村一

- | | | | |
|---|---------------|-------|---|
| 5 | 10:30 ~ 10:42 | 荒井 康介 | 2層グラフの交差最小化アルゴリズムの性能比較 |
| 6 | 10:43 ~ 10:55 | 長瀬 将行 | 最小rectilinear Steiner aborescenceの効率的な全探索手法 |
| 7 | 10:56 ~ 11:08 | 越前 俊一 | Schroeder pathの列挙 |
| 8 | 11:09 ~ 11:21 | 中野 希 | あみだくじの2進表現と列挙 |
| 9 | 11:22 ~ 11:34 | 井下 和久 | FT Squeezeを用いた2層3Dフロアプラン表現 |

11:34 ~ 13:00

昼休み

澤村・萩原研究室

司会: 元木達也

- | | | | |
|----|---------------|--------|------------------------------|
| 10 | 13:00 ~ 13:12 | 佐久間 智也 | IAEの機能拡張 -勝利対話判定の追加と部分論証の制限- |
| 11 | 13:13 ~ 13:25 | 菅野 喜史 | 日本語合成音声を付加した議論アニメーション |
| 12 | 13:26 ~ 13:38 | 後藤 義明 | Dung議論意味論を計算するニューラルネットの構成 |
| 13 | 13:39 ~ 13:51 | 山田 博峻 | 3種類以上の完備束のための融合議論フレームワーク |
| 14 | 13:52 ~ 14:04 | 岩崎 要 | 電子掲示板内で行われる議論に対する多頻度グラフマイニング |
| 15 | 14:05 ~ 14:17 | 富所 達彦 | RDFを用いたWebマッシュアップフレームワークの構築 |
| 16 | 14:18 ~ 14:30 | 疋田 裕之 | サイト内の階層構造を利用した避難場所検索手法の提案 |

14:30 ~ 14:45

休憩

小島・田島・矢ヶ崎研究室

司会: 小島秀雄

- | | | | |
|----|---------------|-------|---------------------------|
| 17 | 14:45 ~ 14:57 | 波間 大輔 | PID上の多項式環のイデアルのグレブナ基底について |
| 18 | 14:58 ~ 15:10 | 宮嶋 百愛 | 整域上の多項式環のイデアルの根基所属問題 |
| 19 | 15:11 ~ 15:23 | 谷洋 臣 | 分散共分散選択と最尤推定方程式系について |
| 20 | 15:24 ~ 15:36 | 鈴木 耕介 | Ince方程式の特性指数について |

講評(矢ヶ崎)

平成21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22年2月10日(水) 9:30~
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

山田研究室

- | | | | |
|---|---------------|--------|--|
| 1 | 9:30 ~ 9:42 | 渡邊 卓磨 | 仮想素子を用いたアレー校正における仮想素子数に関する検討 |
| 2 | 9:43 ~ 9:55 | 高橋 善樹 | MS-Root-MUSICを用いた電波到来方向推定におけるアレー校正法の検討 |
| 3 | 9:56 ~ 10:08 | 青柳 岳泰 | MIMO センサを用いたターゲット検出に関する基礎実験 |
| 4 | 10:09 ~ 10:21 | 田仲 圭 | 位置指紋法を用いた無線端末位置推定の実測データにおける検討 |
| 5 | 10:22 ~ 10:34 | 滝沢 竜之介 | Pol-InSAR 画像への独立成分分析の適用に関する基礎検討 |

10:34 ~ 10:45

休憩

山口研究室

- | | | | |
|----|---------------|-------|-----------------------------|
| 6 | 10:45 ~ 10:57 | 大川 平 | 偏波を用いた壁透過レーダのターゲット分類に対する検討 |
| 7 | 10:58 ~ 11:10 | 大久保 讓 | 水面上の橋架の散乱特性に関する実験的検討 |
| 8 | 11:11 ~ 11:23 | 下唐湊 理 | 45° 回転した直線偏波相関係数を用いたターゲット分類 |
| 9 | 11:24 ~ 11:36 | 児玉 拓哉 | 固有値を用いた植生と傾いた市街地の識別に関する検討 |
| 10 | 11:37 ~ 11:49 | 坂本 慶太 | 交差偏波(HV)成分を利用した森林領域の検出 |

11:49 ~ 12:50

昼休み

仙石・中野研究室

- | | | | |
|----|---------------|-------|---|
| 11 | 12:50 ~ 13:02 | 浦邊 梓 | 一次元マルチホップ無線ネットワークにおける送信回数の制限と情報の流れる速度に関する考察 |
| 12 | 13:03 ~ 13:15 | 舟倉 友美 | 一次元マルチホップ無線ネットワークにおける情報の流れる速度と送信電力の関係 |
| 13 | 13:16 ~ 13:28 | 高桑 悠太 | 一次元マルチホップネットワークにおけるネットワーク構造と情報伝達時間の関係に関する考察 |
| 14 | 13:29 ~ 13:41 | 島垣 文吾 | 二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に関する考察 |
| 15 | 13:42 ~ 13:54 | 赤澤 大樹 | マルチホップ無線ネットワークにおける障害物がある場合の最小経路ETXの解析 |
| 16 | 13:55 ~ 14:07 | 佐野 和真 | 二次元マルチホップ無線網におけるホップ数を基準にした経路選択に関する考察 |
| 17 | 14:08 ~ 14:20 | 熊倉 真宏 | 一次元マルチホップ無線ネットワークにおける中継端末の公平性に関する考察 |
| 18 | 14:21 ~ 14:33 | 土田 拓哉 | マルチホップ無線ネットワークにおける最小経路MTMの近似解析手法の評価 |

14:33 ~ 14:45

休憩

間瀬・柄沢研究室

- | | | | |
|----|---------------|-------|--------------------------------------|
| 19 | 14:45 ~ 14:57 | 岡 宏典 | 地上ノードを用いるスカイメッシュの通信品質に関する実験と評価 |
| 20 | 14:58 ~ 15:10 | 小菅 基史 | 無線メッシュネットワークにおけるネットワーク層輻輳制御方式の性能評価 |
| 21 | 15:11 ~ 15:23 | 武藤 辰矢 | 鳥類モニタリングシステムにおける位置推定に関する検討 |
| 22 | 15:24 ~ 15:36 | 山口 匠 | 避難所通信システムにおけるサービス品質向上に関する検討 |
| 23 | 15:37 ~ 15:49 | 坂本 貴彦 | 無線メッシュネットワークにおけるリンク品質測定法に関する検討 |
| 24 | 15:50 ~ 16:02 | 佐藤 功太 | 無線メッシュネットワークにおけるパケット損失率推定方法の検討 |
| 25 | 16:03 ~ 16:15 | 谷田 大 | 無線メッシュネットワークにおける送信インターフェース選択制御に関する検討 |
| 26 | 16:16 ~ 16:28 | 富樫 知也 | 無線メッシュネットワークにおける最適レート固定設定方式の検討 |

講評(山田)