

平成15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16年2月20日(金) 9:30～
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)

座長：澤村

- | | | | |
|---|---------------|-----------------|--------------------------|
| 1 | 9:30 ~ 9:42 | 金子 祐希 | 単語連想機能による2名詞から連想される文の生成 |
| 2 | 9:42 ~ 9:54 | 石田 綾子 | 日本語文意味解析への単語連想機能の適用性について |
| 3 | 9:54 ~ 10:06 | 佐藤 弘幸 | 用例の出現頻度を用いた「の」型名詞句構造解析 |
| 4 | 10:06 ~ 10:18 | Noor. U. Razali | 単語出現頻度を用いた日本語複合名詞の単語分割 |
| 5 | 10:18 ~ 10:30 | 山田 武史 | 日英主体表現パターン対を用いた様相表現の日英翻訳 |

10:30 ~ 10:40

休憩

座長：元木

- | | | | |
|----|---------------|-------|---|
| 6 | 10:40 ~ 10:52 | 伊藤 聖 | フィルタリングロードを軽減するアクセスリスト再構成法 |
| 7 | 10:52 ~ 11:04 | 大澤 祐司 | 再帰型ニューロイダルネットによる正則言語の学習 |
| 8 | 11:04 ~ 11:16 | 島田 裕 | 候補表を用いた並列パーザの作成 |
| 9 | 11:16 ~ 11:28 | 松島 直是 | RHON によるチューリングマシンシミュレータの作成 |
| 10 | 11:28 ~ 11:40 | 山口 圭太 | XML とWeb アプリケーション構築技術を用いたWeb ベースCAI システムの構築 |
| 11 | 11:40 ~ 11:52 | 長原 利省 | Prolog による準無矛盾論理に基づく議論フレームワークの実装 |

11:52 ~ 13:00

昼休み

座長：田中

- | | | | |
|----|---------------|--------|---------------------------|
| 12 | 13:00 ~ 13:12 | 大久保 武司 | 複数の初期O-Tree による配置コストの比較 |
| 13 | 13:12 ~ 13:24 | 高木 博 | 音矩形配置のためのprofile 更新アルゴリズム |
| 14 | 13:24 ~ 13:36 | 久住 淳 | 矩形迷路におけるパス探索アルゴリズム |
| 15 | 13:36 ~ 13:48 | 藤巻 亮 | Coupling-Free 配線問題のアルゴリズム |
| 16 | 13:48 ~ 14:00 | 長嶋 治 | スタイナー木問題の近似アルゴリズム |

14:00 ~ 14:10

休憩

座長：高橋

- | | | | |
|----|---------------|-------|----------------------------------|
| 17 | 14:10 ~ 14:22 | 中村 和通 | ビットストリングGA vs. 実数値GA |
| 18 | 14:22 ~ 14:34 | 山後 将輝 | 1次元セルオートマトンの密度分類問題のGA による解法について |
| 19 | 14:34 ~ 14:46 | 谷屋 昌章 | 免疫型アルゴリズムの探索能力について |
| 20 | 14:46 ~ 14:58 | 神林 裕介 | Spiral 問題における協調的な進化 |
| 21 | 14:58 ~ 15:10 | 池田 宗弘 | DAG 表現下で次世代個体生成の仕方を自動調整するGP について |

平成15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16年2月20日(金) 10:00～
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)

主査：牧野秀夫

- | | | |
|---|---------------|-------|
| 1 | 10:00 ~ 10:12 | 門間 彬也 |
| 2 | 10:12 ~ 10:24 | 山岸 真広 |
| 3 | 10:24 ~ 10:36 | 保坂 正樹 |
| 4 | 10:36 ~ 10:48 | 松橋 貴之 |

主査：山本正信

- | | | |
|---|---------------|-------|
| 5 | 10:48 ~ 11:00 | 奈良 知晃 |
| 6 | 11:00 ~ 11:12 | 杉野 貴彦 |
| 7 | 11:12 ~ 11:24 | 塩谷 厚志 |
| 8 | 11:24 ~ 11:36 | 善林 大輔 |

11:36 ~ 12:50

座長：今井博英

GPS携帯電話を用いた位置案内システムにおける障害物回避案内方式の検討
GPS時刻同期を利用した振動計測システムのネットワーク化と観測波形の可視化
屋内位置案内における制御装置間通信と案内情報管理システムの検討
意思決定モデルを用いた視覚障害者用移動経路選択システムの開発

車内映像の照明変化の補正
画像レジストレーションを用いた実画像中の3次元物体の変位の推定
ロボットの動作計画を用いたトラッキング
3DCGによる短編アニメーションの制作

昼休み

主査：山本正信

- | | | |
|----|---------------|--------|
| 9 | 12:50 ~ 13:02 | 遠藤 大輔 |
| 10 | 13:02 ~ 13:14 | 東海林 雅浩 |
| 11 | 13:14 ~ 13:26 | 金沢 正男 |
| 12 | 13:26 ~ 13:38 | 青塚 寛之 |

主査：石井郁夫

- | | | |
|----|---------------|--------|
| 13 | 13:38 ~ 13:50 | 大日向 大地 |
| 14 | 13:50 ~ 14:02 | 奥山 暁 |

14:02 ~ 14:15

座長：牧野秀夫

アクション構成のためのバーチャルストーリーボード
ベイジアンネットによる音楽に合わせたダンスの自動生成
力学的つり合いを考慮したモーションキャプチャデータの編集
デジタルロックンローラー

教育用マイクロプログラム制御方式プロセッサシミュレータの開発
XMLを用いた論文データベースシステムの開発

休憩

主査：石井郁夫

- | | | |
|----|---------------|-------|
| 15 | 14:15 ~ 14:27 | 丸山 純人 |
| 16 | 14:27 ~ 14:39 | 池田 憲史 |
| 17 | 14:39 ~ 14:51 | 滝沢 優輝 |
| 18 | 14:51 ~ 15:03 | 椎谷 聡 |
| 19 | 15:03 ~ 15:15 | 佐藤 宏司 |

15:15 ~

座長：山本正信

GSPNを用いたコンピュータネットワークの性能評価
GSPNを用いた無線LANの性能評価に関する研究
Coxian GSPN エディタの開発
三次元形状計測のための交差レーザスリットとコニックを用いた位置・姿勢推定法
立体視のための表示される形状の詳細度制御方法

講評(石井郁夫)

平成15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16年2月20日(木) 9:10～
会場：工学部205講義室
持ち時間：1人12分(発表8分+質疑応答4分)

9:10～ 9:14

開会挨拶

指導教員：間瀬

- | | | | |
|---|--------------|-------|--|
| 1 | 9:14～ 9:26 | 高橋 拓也 | VoIP網におけるプローブ方式を用いたアドミッションコントロールと通信品質に関する研究 |
| 2 | 9:26～ 9:38 | 内藤 岳史 | Bluetoothを用いた情報案内サービスと通信品質に関する研究 |
| 3 | 9:38～ 9:50 | 須田 和彦 | VoIPネットワークにおける過負荷状態を考慮したエンドポイントアドミッションコントロールとダイナミックルーティングの性能評価 |
| 4 | 9:50～ 10:02 | 亀山 真吾 | アドホックネットワークにおけるルーティング方式の性能評価 |
| 5 | 10:02～ 10:14 | 古俣 宏介 | モバイルアドホックネットワークにおけるVoIPを考慮した通信品質の制御方式 |
| 6 | 10:14～ 10:26 | 滝 史好 | マルチホップ無線ネットワークを用いたアクセスネットワークの設計 |

10:26～ 10:34

休憩

指導教員：小林・芹沢

- | | | | |
|----|--------------|-------|-----------------------------|
| 7 | 10:34～ 10:46 | 田中 敏尚 | 化学反応系にあらわれる非線形偏微分方程式の差分近似解 |
| 8 | 10:46～ 10:58 | 川俣 弘治 | 熱方程式に対する外挿法の導入と比較 |
| 9 | 10:58～ 11:10 | 長谷川 亮 | 移流拡散方程式に対する陽的差分スキームの安定性と適合性 |
| 10 | 11:10～ 11:22 | 佐藤 純 | 移流拡散方程式に対する台形公式差分スキーム |

11:22～ 12:50

昼休み

指導教員：間瀬

- | | | | |
|----|--------------|--------|--|
| 11 | 12:50～ 13:02 | 照井 宏康 | マルチホップ無線LANにおける経路制御方式 |
| 12 | 13:02～ 13:14 | 阿部 隆行 | マルチホップ・ブルートゥース・ネットワークの通信品質に関する実験的評価 |
| 13 | 13:14～ 13:26 | 八木 啓之 | マルチホップ・ブルートゥース・ネットワークのノード発見方式に関する研究 |
| 14 | 13:26～ 13:38 | 長谷川 貴史 | マルチホップ・ブルートゥース・ネットワークにおけるトポロジ構築アルゴリズムの性能評価 |

13:38～ 13:56

休憩

指導教員：加賀・小島・田島

- | | | | |
|----|--------------|-------|-------------------------|
| 15 | 13:56～ 14:08 | 加藤 涼香 | Hermite補間積分と多項式剰余アルゴリズム |
|----|--------------|-------|-------------------------|

指導教員：菱田

- | | | | |
|----|--------------|-------|-------------------------|
| 16 | 14:08～ 14:20 | 久住 勇人 | 2階線形常微分方程式の境界値問題のグリーン関数 |
| 17 | 14:20～ 14:32 | 藤谷 尚史 | 2階線形常微分方程式の振動理論とその応用 |

14:32～

閉会挨拶

平成15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16年2月20日(木) 10:30～
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)

10:30 ～ 10:34

開会挨拶

指導教員：山口・山田

- | | | | |
|---|---------------|-------|---|
| 1 | 10:34 ～ 10:46 | 本間 一也 | X及びKu-bandを用いた建造物モデルの散乱特性に関する実験的検討 |
| 2 | 10:46 ～ 10:58 | 鈴木 昌博 | X及びKu-bandを用いた建造物モデルの散乱特性の相関係数に関する実験的検討 |
| 3 | 10:58 ～ 11:10 | 三富 敏 | 2次元FDTD法による正弦型Rough Surfaceの散乱解析 |
| 4 | 11:10 ～ 11:22 | 永井 潤 | アナログスマートアンテナによるDOA推定法の推定精度に関する検討 |
| 5 | 11:22 ～ 11:34 | 藤田 隆宏 | アナログスマートアンテナを用いたMUSIC法による電波到来方向推定実験 |

11:34 ～ 11:42

休憩

指導教員：仙石・中野

- | | | | |
|---|---------------|--------|--|
| 6 | 11:42 ～ 11:54 | 鎌倉 昭浩 | ASインターネットポロジのモデル化に関する考察 |
| 7 | 11:54 ～ 12:06 | 目黒 康二郎 | マルチホップ無線通信網において候補点を与えられた場合の中継局配置に関する考察 |
| 8 | 12:06 ～ 12:18 | 小林 健児 | マルチホップ無線網における格子状に移動する端末のための固定中継局配置について |

12:18 ～ 14:08

昼休み

指導教員：山口・山田

- | | | | |
|----|---------------|-------|------------------------------|
| 9 | 14:08 ～ 14:20 | 舘川 誠 | MIMOシステムの相関環境におけるBER特性 |
| 10 | 14:20 ～ 14:32 | 井浦 裕貴 | MIMOチャネル容量におけるアレー素子間隔の影響について |

14:32 ～ 14:38

休憩

指導教員：仙石・中野

- | | | | |
|----|---------------|-------|--|
| 11 | 14:38 ～ 14:50 | 橋本 修 | マルチホップ無線ネットワークにおける障害や攻撃に対するネットワーク耐性に関する考察 |
| 12 | 14:50 ～ 15:02 | 伊東 諒 | 2次元道路網におけるマルチホップ無線通信を用いたセルの拡張に関する考察 |
| 13 | 15:02 ～ 15:14 | 丸山 和彦 | セルラシステムに端末間直接通信を適用した場合におけるセル内での端末の分布とハンドオーバーに関する考察 |

15:14 ～

閉会挨拶