

平成16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17年2月18日(金) 8:55～
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)

8:55～9:00 開会挨拶(宮崎)

司会：田中 指導教員：宮崎

- | | | | |
|---|------------|-------|-----------------------------|
| 1 | 9:00～9:12 | 高橋 祐一 | 日英対訳文対からの日本語「の」型名詞句対訳対の自動抽出 |
| 2 | 9:12～9:24 | 山崎 嵩 | 概念シソーラスを用いた多義語の概念の絞り込み |
| 3 | 9:24～9:36 | 斉藤 仁史 | パーザの構文多義抑制のための英語文形態素解析 |
| 4 | 9:36～9:48 | 会田 知武 | 日本語複合固有名詞構造化ルールの半自動生成 |
| 5 | 9:48～10:00 | 森田 陽介 | 日本文音声出力のための地名読み処理 |

指導教員：高橋

- | | | | |
|---|-------------|-------|------------------------------|
| 6 | 10:00～10:12 | 河野 英樹 | 遺伝的アルゴリズムによるナーススケジューリング問題の解法 |
| 7 | 10:12～10:24 | 芳賀 雅洋 | 倉庫のある配送問題 |

10:24～10:36 休憩

司会：萩原 指導教員：高橋

- | | | | |
|----|-------------|-------|-------------------------------------|
| 8 | 10:36～10:48 | 間山 和浩 | 最大フロー値の改善アルゴリズム |
| 9 | 10:48～11:00 | 酒井 秀紀 | 最大次数4の2部グラフに対するSum Coloring Problem |
| 10 | 11:00～11:12 | 坂井 正樹 | 直方体パッキングの表現法 |

指導教員：田中

- | | | | |
|----|-------------|--------|--------------------------------|
| 11 | 11:12～11:24 | 名古 竜也 | ネットワーク機器の負荷を最小にするフィルタリングルール構成法 |
| 12 | 11:24～11:36 | 外山 直樹 | 回路評価回路の構成法 |
| 13 | 11:36～11:48 | 吉田 貴海 | 候補表を用いた並列パーザの実装 |
| 14 | 11:48～12:00 | 栗田 芳文 | チューリング等価なニューラルネットワークの簡略化 |
| 15 | 12:00～12:12 | 平山 涼太郎 | RHONIによる統語構造の学習 |

12:12～13:00 昼休み

司会：高橋 指導教員：元木

- | | | | |
|----|-------------|--------|--|
| 16 | 13:00～13:12 | 米山 裕 | 遺伝的プログラミングにおける協調的進化の有効性について |
| 17 | 13:12～13:24 | 渡辺 実知生 | 島モデルGPIにおける有効な移住の仕方について |
| 18 | 13:24～13:36 | 遠田 英之 | 関数同定問題における線形スケーリングとInterval Arithmeticの有効性について |
| 19 | 13:36～13:48 | 浅田 健吏 | GPIにおけるbloat抑制のために考え出されたTarpeian法の有効性について |

指導教員：沢村

- | | | | |
|----|-------------|--------|------------------------------|
| 20 | 13:48～14:00 | 小山 志織 | 4値準無矛盾論理に基づく議論フレームワークの実装 |
| 21 | 14:00～14:12 | 松永 久美子 | 多値議論の論理に基づく議論するエージェントシステムの実装 |

14:12～14:24 休憩

司会：元木 指導教員：沢村

- | | | | |
|----|-------------|-------|----------------------------------|
| 22 | 14:24～14:36 | 礪貝 尚史 | 優先関係に基づき受理可能な論証を決定する議論エージェントシステム |
| 23 | 14:36～14:48 | 鈴木 隆義 | 合意指向に基づいた対話システムの実装 |
| 24 | 14:48～15:00 | 木藤 浩之 | 弁証法的合意形成を行なう議論モデル |

指導教員：萩原

- | | | | |
|----|-------------|-------|--------------------------------------|
| 25 | 15:00～15:12 | 吉岡 隆弘 | OSL言語の分割記述を可能にするトランスレータ実装に関する研究 |
| 26 | 15:12～15:24 | 大堀 国広 | 定形式文書のデータ抽出におけるxhtml2rncの適用事例研究とその改良 |
| 27 | 15:24～15:36 | 小林 敬幸 | ブラウザに組み込まれたDOMを用いたHTMLの正規化 |

15:36～ 講評(沢村)

平成16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)／数理情報講座

日時：平成17年2月18日(金) 8:55～
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)

8:55 ～ 9:00 開会挨拶(石井)

司会：牧野 指導教員：石井・今井

- | | | | |
|---|---------------|--------|---------------------------------------|
| 1 | 9:00 ～ 9:12 | 滝澤 和行 | P2Pを用いた詳細VRオブジェクトの共有に関する研究 |
| 2 | 9:12 ～ 9:24 | 松本 幸賢 | 詳細度制御を適用したオブジェクト送信において粒度が与える描画品質への影響 |
| 3 | 9:24 ～ 9:36 | 加藤 華奈子 | 詳細構造を持つ仮想オブジェクトのリアルタイム変形アニメーションに関する研究 |
| 4 | 9:36 ～ 9:48 | 後藤 真美 | 形状と分光反射率の同時計測 |
| 5 | 9:48 ～ 10:00 | 高内 正人 | 交差レーザスリットと魚眼カメラによる形状計測法 |
| 6 | 10:00 ～ 10:12 | 土田 翼 | 仮想オブジェクトに対する6自由度操作デバイスの開発 |
| 7 | 10:12 ～ 10:24 | 櫻井 寛之 | マルチスレッドによるベイジアンフィルタ・ウイルススキャナの高高速化 |
| 8 | 10:24 ～ 10:36 | 江部 文隆 | GSPNモデルからの遅延ジッタ導出法に関する研究 |

10:36 ～ 10:48 休憩

司会：今井 指導教員：牧野

- | | | | |
|----|---------------|-------|---|
| 9 | 10:48 ～ 11:00 | 若月 歩 | GPS時刻同期を利用した振動計測装置-ネットワークを用いた計測管理システムの構築- |
| 10 | 11:00 ～ 11:12 | 蔵 幸子 | 蛍光灯通信における受信周波数変動を考慮した復号方式 |
| 11 | 11:12 ～ 11:24 | 工藤 良充 | 蛍光灯通信を利用した屋内位置情報検出方式の基礎研究 |
| 12 | 11:24 ～ 11:36 | 鷹見 亮 | 音声位置案内装置における屋内屋外統合型情報作成ソフトウェアの開発 |
- 指導教員：山本・玉木
- | | | | |
|----|---------------|------|------------------------------|
| 13 | 11:36 ～ 11:48 | 平野 真 | 複数の人物特徴量を用いたリアルタイム照合 |
| 14 | 11:48 ～ 12:00 | 山泉 亘 | 静止画像中の周期的遮へい物体の直線近似モデル抽出の自動化 |

12:00 ～ 13:00 昼休み

司会：石井 指導教員：山本・玉木

- | | | | |
|----|---------------|-------|-------------------------------------|
| 15 | 13:00 ～ 13:12 | 竹本 亮太 | 動作の記号化 ～ダンスアニメーションの自動生成に向けて～ |
| 16 | 13:12 ～ 13:24 | 関口 亮 | 動画像からの楕円体の形状と運動の推定 |
| 17 | 13:24 ～ 13:36 | 飯塚 卓也 | 身体像の抽出と部位の決定 ～全自動モーションキャプチャの構築に向けて～ |
| 18 | 13:36 ～ 13:48 | 瀧澤 良司 | ステレオカメラ映像によるバレーボールの球速測定システムの開発 |
| 19 | 13:48 ～ 14:00 | 太田 大介 | 姿勢の推移確率に基づくアニメーションキャラクタの動作生成 |
| 20 | 14:00 ～ 14:12 | 山本 遼 | 人物の追跡と歩行経路予測 |

14:12 ～ 14:24 休憩

司会：菱田 指導教員：田島

- | | | | |
|----|---------------|-------|----------------------------|
| 21 | 14:24 ～ 14:36 | 登石 高浩 | 指紋画像のRidgelet変換符号化における画質評価 |
|----|---------------|-------|----------------------------|
- 指導教員：小島
- | | | | |
|----|---------------|-------|----------------|
| 22 | 14:36 ～ 14:48 | 田中 美緒 | 多項式環の局所べき零微分の核 |
|----|---------------|-------|----------------|
- 指導教員：田島
- | | | | |
|----|---------------|-------|---------------------------|
| 23 | 14:48 ～ 15:00 | 宮下 真依 | 孤立特異点に付随する代数的局所コホモロジーの計算法 |
|----|---------------|-------|---------------------------|
- 指導教員：芹澤
- | | | | |
|----|---------------|-------|-------------------|
| 24 | 15:00 ～ 15:12 | ヌルリヤナ | ハイブリッド最急降下法とその応用 |
| 25 | 15:12 ～ 15:24 | 北見 直也 | 反応拡散方程式の解の爆発時刻の推定 |

15:24 ～ 講評(山本)

平成16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17年2月18日(金) 8:55～
会場：工学部207講義室
持ち時間：1人12分(発表8分+質疑応答4分)

8:55 ～ 9:00 開会挨拶(山口)

司会：山田研 指導教員：間瀬・柄沢

- | | | | |
|---|-------------|-------|---|
| 1 | 9:00 ～ 9:12 | 岩野 容大 | アドホックネットワーク・ルーティングプロトコルMHGRの階層化による制御パケットの削減 |
| 2 | 9:12 ～ 9:24 | 土田 健太 | アドホックネットワークにおけるリンク安定性の判定法 |
| 3 | 9:24 ～ 9:36 | 金子 孝二 | ソフトフォン作成におけるソフトウェアデザインとアドミッションコントロールの実装 |
| 4 | 9:36 ～ 9:48 | 三浦 輝典 | ソフトフォン作成と機能検証・性能評価 |

9:48 ～ 10:00 休憩

司会：間瀬研 指導教員：仙石・中野

- | | | | |
|----|---------------|---------------|---|
| 5 | 10:00 ～ 10:12 | 新保 剛 | マルチホップ無線ネットワークにおける端末間のディスジョイントパス数と中継局配置に関する考察 |
| 6 | 10:12 ～ 10:24 | 宮下 陽介 | アドホックネットワークにおけるチャージング・リワーディング法と端末の移動の関係に関する考察 |
| 7 | 10:24 ～ 10:36 | 栗田 丞 | インターネット構造のモデル化手法に関する考察 |
| 8 | 10:36 ～ 10:48 | 阿部 要 | 1次元直線道路上におけるマルチホップ無線通信によるセル拡張と移動の関係に関する考察 |
| 9 | 10:48 ～ 11:00 | 堀内 真哉 | 格子状マルチホップ無線ネットワークにおける端末負荷とフロー制御による負荷分散に関する考察 |
| 10 | 11:00 ～ 11:12 | PARK JONG-PIL | 直接通信を行う移動通信ネットワークにおける感染の広がり方に関する考察 |

11:12 ～ 11:24 休憩

司会：中野研 指導教員：山口・山田

- | | | | |
|----|---------------|--------|------------------------------------|
| 11 | 11:24 ～ 11:36 | 矢島 雄生 | 円偏波相関係数を用いた人工物ターゲット検出の検討 |
| 12 | 11:36 ～ 11:48 | 五十嵐 宗幸 | POLSAR画像データを用いたCFAR回路特性の検証 |
| 13 | 11:48 ～ 12:00 | 山崎 真裕 | Pol-InSARにおけるESPRIT法の森林高推定精度向上に関して |

12:00 ～ 13:00 昼休み

司会：間瀬研 指導教員：山口・山田

- | | | | |
|----|---------------|--------|--|
| 14 | 13:00 ～ 13:12 | 若林 伸明 | 反射板付アレーアンテナにおける送信アダプティブビームフォーミングに関する検討 |
| 15 | 13:12 ～ 13:24 | 東海林 慶一 | 最尤法による電波到来方向の推定の性能評価 |
| 16 | 13:24 ～ 13:36 | 森下 雅透 | 7素子エスパアンテナを用いたDOA推定に関する最適素子間隔について |
| 17 | 13:36 ～ 13:48 | 小屋 祥太 | 無給電素子を用いたMIMOシステムのチャネル通信路容量について |
| 18 | 13:48 ～ 14:00 | 井上 和宏 | 到来波が角度広がりを持つ伝搬環境におけるMIMOシステムの諸特性について |
| 19 | 14:00 ～ 14:12 | 小柳 健 | 実伝搬環境におけるMIMO通信システムの固有パス容量の変化について |

14:12 ～ 講評(間瀬)