

情報学ワークショップ 2006 (WiNF 2006) プログラム

1 日目	9 月 25 日 (月)		
	第 1 会場 (小ホール)	第 2 会場 (文化交流室 A)	第 3 会場 (文化交流室 B)
13:00 ~ 13:20	第 1 会場 (小ホール) 開会の挨拶		
13:30 ~ 15:35	MN-F1(25 日) 行動推定 座長: 中野 智文 (名古屋工業大学)	MN-F2(25 日) ソフトウェアシステム(1) 座長: 渡邊 晃 (名城大学)	MN-F3(25 日) 情報ネットワーク 座長: 水野 忠則 (静岡大学)
15:45 ~ 17:25	MN-S1(25 日) 画像処理 座長: 金澤 靖 (豊橋技術科学大学)	MN-S2(25 日) 分散処理システム 座長: 石川 博 (静岡大学)	MN-S3(25 日) ユビキタスネットワーク(1) 座長: 河口 信夫 (名古屋大学)
18:00 ~ 19:30	食堂 懇親会		

2 日目	9 月 26 日 (火)		
	第 1 会場 (小ホール)	第 2 会場 (文化交流室 A)	第 3 会場 (文化交流室 B)
10:00 ~ 11:40	TU-F1(26 日) 信号処理 座長: 村上 和人 (愛知県立大学)	TU-F2(26 日) ソフトウェアシステム(2) 座長: 大久保 弘崇 (愛知県立大学)	TU-F3(26 日) モバイルコミュニケーション 座長: 奥田 隆史 (愛知県立大学)
13:00 ~ 14:40	TU-S1(26 日) アルゴリズム 座長: 吉岡 博貴 (愛知県立大学)	TU-S2(26 日) 社会情報システム 座長: 藤井 史朗 (静岡大学)	TU-S3(26 日) ユビキタスネットワーク(2) 座長: 田 学軍 (愛知県立大学)
14:50 ~ 15:00	第 1 会場 (小ホール) 開会の挨拶		

* 発表時間：発表 18 分、質疑 7 分

* 利用できる設備：プロジェクターが用意されますので、持参ノートPCのPowerPointでの発表は可能です。

* 発表、参加に関する手続き：当日受付（論文集配布、参加費の徴収）

目 次

行動推定

セッション MN-F1 座長：中野 智文（名古屋工業大学）

- (1) 韻律的特徴の異なる 2 音声に対する人間の選好的行動
蓮井 直樹・竹内 勇剛（静岡大学）.....1
- (2) 自動車運転時の“急ぎ心理状態”がダイナミックベイジアンネットワークを用いた運転行動モデルと心拍変動性指標へ与える影響
阿部 喜・小栗 宏次（愛知県立大学）.....7
- (3) ドライビングシミュレータを用いた漫然運転の再現
小嶋 良朗・阿部 喜・小栗 宏次（愛知県立大学）.....11
- (4) 神経回路網によるベイズ判別関数とマハラノビス判別関数の近似
伊藤 嘉房・C.スリニヴァサン・泉 寛幸（愛知学院大学）.....15

ソフトウェアシステム(1)

◆ セッション MN-F2 座長：渡邊 晃（名城大学）

- (1) プライミング効果を用いた多段階パスワード認証の実現可能性に関する検討
青木 洋之・西垣 正勝（静岡大学）.....19
- (2) ソースコード検索エンジンと連携しユーザに適応した可変スライシングによるソフトウェア API 理解支援
清水 俊行・酒井 三四郎（静岡大学）.....23
- (3) 複数の情報表示方法を連携させたコンピュータ上での作業支援システム
西川 穂高・酒井 三四郎（静岡大学）.....29
- (4) Java プログラムを対象とした動的解析リポジトリの自動生成
大須賀 慎一・大久保 弘崇・粕谷 英人・山本 晋一郎（愛知県立大学）.....34
- (5) プログラム理解のための C プログラムのモジュール化手法とその視覚化
栗田 健士・大久保 弘崇・粕谷 英人・山本 晋一郎（愛知県立大学）・齋藤 邦彦（滋賀大学）...
...38

情報ネットワーク

◆ セッション MN-F3 座長：水野 忠則（静岡大学）

- (1) OXC による L2 / L3 スイッチの光インタフェースを有効利用するための提案
曾我 恭行・妹尾 尚一郎・井手口 哲夫・奥田 隆史・田 学軍（愛知県立大学）.....45
- (2) 研究室ネットワーク CLNET の構築と通信特性
水谷 誠・井手口 哲夫・田 学軍（愛知県立大学）.....51
- (3) 単一経路上の複数 TCP コネクションを集約する TCP トンネルの性能評価
鹿間 敏弘（三菱電機）・渡辺 尚・水野 忠則（静岡大学）.....55
- (4) アドホックネットワーク MAC プロトコルのテストベッドの構築とその評価について
三觜 輝（静岡大学）・渡辺 正浩・小花 貞夫（ATR 適応コミュニケーション研究所）・
萬代 雅希・渡辺 尚（静岡大学）.....61

画像処理

◆ セッション MN-S1 座長：金澤 靖（豊橋技術科学大学）

- (1) パーティクルフィルタによる類似パターン対象の交差に対応した追跡
岡田 慎也（中部大学）・河中 治樹（愛知県立大学）・岩堀 祐之（中部大学）.....65
- (2) 初期校正済みステレオカメラのパラメータ自動補正
中野 裕介・金澤 靖（豊橋技術科学大学）.....71
- (3) ステレオ動画から移動物体のリアルタイム検出
塚本 健二・金澤 靖（豊橋技術科学大学）.....77
- (4) 航空画像を用いた車両走行状況の認識
杉山 誠・佐治 斉（静岡大学）.....83

分散処理システム

セッション MN-S2 座長：石川 博（静岡大学）

- (1) RoboCup 小型リーグにおける 3 台のロボットによる協調動作の実現
中西 良太（愛知県立大学）・James Bruce（Carnegie Mellon University）・
村上 和人・成瀬 正（愛知県立大学）.....87
- (2) 強化学習による交通信号制御に関する提案
阪井 勇貴（愛知県立大学）・巢 宇燕（名古屋産業大学）・何 立風（愛知県立大学）.....93
- (3) 魚群行動モデルによる群行動のフラクタル性について
下 英史・渡邊 教博（愛知県立大学）.....99
- (4) フィルタリング処理された Spam メール の到着特性分析結果に基づく最適削除処理について
市川 貴久・奥田 隆史・井手口 哲夫・田 学軍（愛知県立大学）.....103

ユビキタスネットワーク（1）

セッション MN-S3 座長：河口 信夫（名古屋大学）

- (1) 異種無線ネットワーク間の相互接続方式の設計
福井 雅人・田 学軍・井手口 哲夫・奥田 隆史（愛知県立大学）
.....107
- (2) 信頼モデルに基づく P2P ノードの信頼度推定方法の研究
望月 浩二（静岡大学）・佐藤 文明（東邦大学）・太田 剛（静岡大学）.....111
- (3) 高出力アクセスポイントを利用する非対称マルチホップネットワークについて
赤嶺 涼（静岡大学）・西井 龍五（三菱電機 / 静岡大学）・萬代 雅希・渡辺 尚（静岡大学）.....
115
- (4) HAT による既存家電製品の遠隔制御の実現と評価
栗山 央・峰野 博史（静岡大学）・妹尾 康宏・古村 高（ルネサスソリューションズ）・水野 忠
則（静岡大学）.....119

信号処理

- ◆ セッション TU-F1 座長：村上 和人（愛知県立大学）
- (1) 非対称フィルタによる X 線 CT におけるエネルギー情報を用いた組織同定
山崎 陽一・戸田 尚宏（愛知県立大学）.....125
 - (2) 白色化を用いたバイコヒーレンスの推定とその生体信号への適用
兼弘 光明・戸田 尚宏（愛知県立大学）.....131
 - (3) 適応デジタルフィルタによる生体電気信号中の交流雑音除去
上谷 知之・戸田 尚宏（愛知県立大学）.....135
 - (4) マルチセンサから得られた時系列データにおける背景雑音の推定法
板井 陽俊・安川 博（愛知県立大学）・内匠 逸（名古屋工業大学）・畑 雅恭（中部大学）.....1
39

ソフトウェアシステム（2）

- ◆ セッション TU-F2 座長：大久保 弘崇（愛知県立大学）
- (1) 製造情報モデルに基づく製造装置のケーパビリティプロファイル作成法
鈴木 健司（愛知県立大学 / 三菱電機）・岩津 聡・茅野 眞一郎（三菱電機）・井手口 哲夫（愛知
県立大学）
.....143
 - (2) 実験レポート作成作業における文書推敲支援
眞壁 浩二・酒井 三四郎（静岡大学）.....149
 - (3) C 言語のプログラムを表現する静的・動的グラフについて
佐藤 譲（静岡大学）.....153
 - (4) テキストからの複数共起関係の一般化と尺度の計算方法
中野 智文・犬塚 信博・小山 由紀江・石川 有香（名古屋工業大学）.....159

モバイルコミュニケーション

- ◆ セッション TU-F3 座長：奥田 隆史（愛知県立大学）
- (1) コミュニティセキュリティにおけるサービス処理手順の検討と評価
渡邊 利晃・井手口 哲夫・奥田 隆史・田 学軍（愛知県立大学）.....165
- (2) コミュニティセキュリティの実現に向けたエージェントベースモデルによる評価
勝 将万・井手口 哲夫・奥田 隆史・田 学軍（愛知県立大学）.....171
- (3) 無線アクセスポイントリンク；WAPLの方式検討
小島 崇広・伊藤 将志・加藤 佳之・渡邊 晃（名城大学）.....177
- (4) mPANにおける低遅延セッション制御手法の検討
福家 義英・峰野 博史（静岡大学）・鈴木 偉元・石川 憲洋（NTTドコモ）・水野 忠則（静岡大学）.....181

アルゴリズム

- ◆ セッション TU-S1 座長：吉岡 博貴（愛知県立大学）
- (1) アントコロニー最適化法による分業最適経路探索問題の解法
岸本 英昭・渡邊 教博（愛知県立大学）.....185
- (2) 振幅規格化を導入した交流雑音除去のための非線形適応アルゴリズム
下川渡 佑記・戸田 尚宏（愛知県立大学）.....189
- (3) X線CTのポータブル化の検討
湯浅 賢太郎・岡村 加奈・戸田 尚宏（愛知県立大学）.....195
- (4) 未校正なプロジェクタ カメラシステムにおける基礎行列の最適な推定
山西 聡・金澤 靖（豊橋技術科学大学）.....199

社会情報システム

- ◆ セッション TU-S2 座長：藤井 史朗（静岡大学）
- (1) 大学入学時における文科系学生の情報リテラシに関する意識実態分析
佐藤 悠介・永井 昌寛・山口 榮作（愛知県立大学）.....205
- (2) 情報系学生のコンピュータセキュリティ対策に関する現状と意識
瀧波 雄太・永井 昌寛・奥田 隆史（愛知県立大学）.....209
- (3) RFID連動型付箋掲示板システムの開発
大窪 健悟・竹内 勇剛（静岡大学）.....213
- (4) 中国における博物館の事情
余 梅芬・八重樫 純樹（静岡大学）.....219

ユビキタスネットワーク（2）

- ◆ セッション TU-S3 座長：田 学軍（愛知県立大学）
- (1) マルチエージェント・モデルを利用したETCゲート最適配置手法の提案
伊東 寛人・奥田 隆史・井手口 哲夫・田 学軍（愛知県立大学）.....225
- (2) WSNにおける高信頼ソフトウェア更新手法の検討
宮丸 卓也・峰野 博史（静岡大学）・寺島 美昭・宮内 直人（三菱電機）・水野忠則（静岡大学）.....229
- (3) On the Performance of Localization for Dense Irregular Sensor Networks
Tomoya Takenaka・Hiroshi Mineno（Shizuoka University）・Yuichi Tokunaga・Naoto Miyauchi（Mitsubishi Electric Corporation）・Tadanori Mizuno（Shizuoka University）.....233
- (4) 関節接続構造に着目したネットワーク・ヒューマノイド型ロボットの保全モデルの検討
河路 慶一・奥田 隆史・井手口 哲夫（愛知県立大学）.....239