

CONTENTS

編集長ブログ
blog-mag.ipsj.or.jp

《記号の説明》

- 基礎
- 応用
- 専門家向け
- 一般（非専門家）向け

《巻頭コラム》

サイバネティック・トレーニングへのアプローチ 室伏広治

《特集》

不自然言語処理 ～粹に収まらない「リアルな」言語処理～

- 202 0. 編集にあたって 乾 孝司
- 204 1. ■ 顔文字処理—取るに足らない表現をコンピュータに理解させるに足るには— Michal Ptaszynski
- 211 2. ■ 新しい語・崩れた表記の処理 笹野遼平・鍛冶伸裕
- 217 3. ■ なんで日本語はこんなに難しいなの?—リアルな日本語学習者コーパスの分析と言語処理の課題— 水本智也・小町 守
- 224 4. ■ 英語学習支援—誤り自動校正手法とその応用— 乙武北斗
- 229 5. ■ 日本語学習児の初期語彙発達 小林哲生・永田昌明
- 236 6. ■ Twitter からの情報抽出—感染症情報と被災文化財情報を例にして— 荒牧英治・橋本泰一
- 241 7. ■ ANPI_NLP — NLP 技術を応用した震災時安否情報確認支援— 萩原正人・村上浩司・Graham Neubig・松林優一郎

《特集》

研究会推薦博士論文速報

- 262 編集にあたって 松崎公紀
- 264 ■ A Study on Privacy Preserving Query Processing for Relational Databases on the Internet (Hasan Kadhem) / ウェブ情報の信憑性分析に関する研究 (山本祐輔) / A Study on the Evolution and Emergence of Web Spam (鄭 容朱) / A Study on Complex Query Processing in Structured Peer-to-Peer Overlays (Djelloul Boukhelef) / A Study on Schema-Based Requirements Validation and Allocation for Information Systems (服部 昇) / 高信頼性ソフトウェアシステムの実現のためのモデル修正技術に関する研究 (熊澤 努) / 面積効率を指向するプロセッサの研究 (塩谷亮太) / マルチコアプロセッサにおけるCプログラムの自動並列化と低消費電力化に関する研究 (間瀬正啓) / Heterogeneity-transparent Operating System Structures for High Performance Computer Clusters (清水正明) / CPUの仮想化に着目した仮想マシン技術の応用に関する研究 (吉田哲也) / Scan-based Attacks against Cryptography LSIs and their Countermeasure (奈良竜太) / エラートレース解析に基づくVLSI設計のデバッグ支援 (李 蓮福) / Tool Support for Modularized Documentation at the Design and Implementation Phase (堀江倫大) / Packrat Parser 生成系における空間計算量の改善手法 (水島宏太) / 組込みリアルタイムアプリケーション統合のための階層型スケジューリング (松原 豊) / 高性能なヒューマノイド・ロボット用総合プラットフォームに関する研究 (斎藤卓也) / Human-oriented Browsing and Retrieval of Image Collections (五味 愛) / 議論内容の獲得と再利用に基づく知識活動支援システムに関する研究 (土田貴裕) / 機械翻訳を介した多言語間コミュニケーションの高信頼化に関する研究 (宮部真衣) / Range Free Trajectory Estimation on Mobile Ad Hoc Networks (藤井彩恵) / ネットワーク利用効率向上のための資源予約方式に関する研究 (封 威) / A Study on Maximizing k-coverage Lifetime of Wireless Sensor Network (勝間 亮) / Security Notions and Generic Constructions of Chosen Ciphertext Secure Public Key Encryption Schemes (松田隆宏) / 測位を利用したサービス技術に関する研究 (森信一郎) / Affect Analysis of Textual Input Utterance in Japanese and Its Application in Human-Computer Interaction (Michal Ptaszynski) / Automatic Acquisition of Japanese Unknown Morphemes (村脇有吾) / Image-based Eye Pose and Reflection Analysis for Advanced Interaction Techniques and Scene Understanding (Christian Nitschke) / 拡張現実感のためのランドマークデータベースに

基づくカメラ位置・姿勢推定の高速化と高精度化に関する研究 (武富貴史) / Aesthetic Quality Classification of Photographs (西山正志) / 画像局所特微量を用いたオンライン学習による物体追跡と行動認識に関する研究 (山下隆義) / Source Separation of Musical Instrument Sounds in Polyphonic Musical Audio Signal and Its Application (糸山克寿) / Harmonic acoustical models and polyphonic probabilistic musicological models applied to multiple pitch transcription of musical signals (Raczynski, Stanislaw Andrzej) / 人間同士の対話現象を組み入れた音声対話システムの研究 (西村良太) / A Study on Domain-Independent Heuristics in Game-Tree Search (橋本隼一) / A 3D Acquisition Technique in Dynamic Environments Using Structured Light Patterns (DAO Vinh Ninh) / Development of a Web-Based Laboratory for ICT Online and On-Campus Courses, and Linking it with a Collaboration and Learning Environment (Muhammad WANNOUS) / Estimating learners' impressions of difficulty level for learning content from their nonverbal behaviors in e-Learning (中村和晃)

《シニアコラム：IT好き放題》

249 ■ 専門家としての職業倫理の重要性を再認識すべし 米田英一

《道しるべ：ロボカップ道しるべ》

250 ■ ロボカップ@ホームリーグ 杉浦孔明

《連載：細川茂樹 アプリ開発プロジェクト》

301 ■ 第2回 ベータテスト開始 安蔵靖志

《教育コーナー：ぺた語義》

302 ■ コラム：情報教育をめぐる「苅宿実践」と「近藤実践」の意味すること 児玉公信

304 ■ 情報倫理ビデオの目指したもの 中村 純

310 ■ eラーニングと教育の相互関係 高岡詠子

316 ■ アルゴリズム体験ゲーム「アルゴロジック」 大山 裕

321 ■ 特別コラム：お大師様を訪ねて(2) 菊と刀 湖東俊彦

《コラム：“I” 見聞録》

322 ■ 第5回 広域センサネットワークとオーバーレイネットワークに関するワークショップ 松浦知史

《学会活動報告》

326 IFIP—情報処理国際連合—近況報告 齊藤忠夫

《書 評》

335 科学技術系のライティング技法 理系文・実用文・仕事文の書き方・まとめ方 小山 透 著, 慶應義塾大学出版会

336 会員の広場

338 IPSJ カレンダー

340 人材募集

342 有料会告

343 有料会告について

344 2012 年度会誌「情報処理」および「デジタルプラクティス」モニター募集のお知らせ

346 論文誌ジャーナル掲載論文リスト

347 英文目次

348 アンケート用紙

350 編集室/次号予定目次

351 掲載広告カタログ・資料請求用紙

352 賛助会員のご紹介

会誌編集委員会

編集長

中島 秀之

担当理事

奥乃 博

河口 信夫

本号エディタ

新 麗

伊藤 毅志

乾 孝司

位野木万里

猪俣 敦夫

掛下 哲郎

柏野 邦夫

加藤 丈和

兼宗 進

久野 靖

小林 亜樹

佐藤 文明

高岡 詠子

武田 浩一

辰己 丈夫

田村 大

塚本 昌彦

徳田 雄洋

中川 晋一

野田五十樹

松崎 公紀

松原 仁

宮崎 邦彦

山之内 徹

吉岡 信和

編集スタッフ

後路 啓子

佐々木千明

田中理果子

町田 善江

綿谷 亜樹

複写される方へ

本会は下記協会に複写に関する権利委託をしていますので、本誌に掲載された著作物を複写したい方は、同協会より許諾を受けて複写してください。ただし、(社)日本複写権センター(同協会より権利を再委託)と包括複写許諾契約を締結されている企業の社員による社内利用目的の複写はその必要はありません(社外頒布用の複写は許諾が必要です)。

権利委託先: 一般社団法人学術著作権協会

〒 107-0052 東京都港区赤坂 9-6-41 乃木坂ビル

E-mail: info@jaacc.jp Tel (03)3475-5618 Fax (03)3475-5619

なお、著作物の転載・翻訳のような複写以外の許諾は、学術著作権協会では扱っていませんので、本会へご連絡ください。また、アメリカ合衆国において本書を複写したい場合は、次の団体に連絡してください。

Copyright Clearance Center, Inc.

222 Rosewood Drive, Danvers, MA 01923 USA

Phone: 1-978-750-8400 Fax: 1-978-646-8600

Notice for Photocopying

If you wish to photocopy any work of this publication, you have to get permission from the following organization to which licensing of copyright clearance is delegated by the copyright owner.

<All users except those in USA>

Japan Academic Association for Copyright Clearance, Inc. (JAACC)

6-41 Akasaka 9-chome, Minato-ku, Tokyo 107-0052 Japan

E-mail: info@jaacc.jp

Phone: 81-3-3475-5618 Fax: 81-3-3475-5619

<Users in USA>

Copyright Clearance Center, Inc.

222 Rosewood Drive, Danvers, MA 01923 USA

Phone: 1-978-750-8400 Fax: 1-978-646-8600