

特集
Special Features

音声認識技術の実用化への取り組み

Toward Developing Practical Automatic Speech Recognition Technology

- 1385** 編集にあたって 三木清一
Foreword Kiyokazu MIKI (NEC Corp.)
- 1387** 1. 音声認識技術の実用化への取り組み 古井貞熙
Toward Developing Practical Automatic Speech Recognition Technology Sadaoki FURUI (Tokyo Institute of Technology)
- 1394** 2. 携帯電話における分散型音声認識システムの実用化 加藤恒夫
Development of Practical Distributed Speech Recognition System on Cellular Phones Tsuneo KATO (KDDI R&D Labs. Inc.)
- 1401** 3. 使い勝手の良い音声インタフェースの実現 庄境 誠
Realization of User Friendly Speech Interface Makoto SHOZAKAI (Asahi Kasei Corp.)
- 1410** 4. 正方形マイクロホンアレイによる音源分離技術 矢頭 隆・森戸 誠・山田 圭・小川哲司
Sound Source Separation Using Square Microphone Array Takashi YAZU, Makoto MORITO, Kei YAMADA (OKI Electric Industry Co., Ltd.) and Tetsuji OGAWA (Waseda Univ.)
- 1417** 5. ボタンレス音声インタフェースのための音声コマンド検知技術 大淵康成
Voice Command Detection for Buttonless Speech Interface Yasunari OBUCHI (Hitachi, Ltd.)
- 1425** 6. 音声認識実用化に向けた高次言語モデルの検討 花沢 健
Advanced Language Model for Real Use of Speech Recognition Ken HANAZAWA (NEC Corp.)
- 1434** 7. 音声インタフェースの現状とイノベーションの可能性 西村雅史・倉田岳人
Recent Advances and Possibilities of Innovation in Speech Interface Technology Masafumi NISHIMURA and Gakuto KURATA (IBM Japan Ltd.)
- 1440** 8. WFSTに基づくT³音声認識デコーダ 大西 翼・Dixon Paul R.・古井貞熙
The T³ WFST-based Speech Recognition Decoder Tasuku OONISHI (Tokyo Institute of Technology), Paul R. DIXON (National Institute of Information and Communications Technology) and Sadaoki FURUI (Tokyo Institute of Technology)
- 1449** 9. 音声認識の多言語化技術 河村聡典
Multi-language Speech Recognition Technology Akinori KAWAMURA (Toshiba Corp.)
- 1458** 10. サーバ連携に基づく継続的な音声認識応用システム開発 小林哲則・中野鐵兵
Server Cooperated Continuous Development for Speech Application System Tetsunori KOBAYASHI and Teppei NAKANO (Waseda Univ.)
- 1464** 11. 組込み機器向け音声インタフェース技術の開発プロセス 平沢純一・村上久幸
Development Processes of Speech Interface for Embedded Devices Jun-ichi HIRASAWA and Hisayuki MURAKAMI (Nuance Communications Japan K. K.)

解説 Articles

- 1474 電子書籍出版の現在 (いま) ~作家と技術者の両視点からの体験 木本雅彦
Recent Practical e-publishing - From Aspects of Engineer and Novel Author Masahiko KIMOTO (SOUM Corp. / Novel Author)

報告 Reports

- 1492 情報処理学会 50 周年記念全国大会企画セッション “学会誌「情報処理」の未来” の報告と今後の学会誌の未来について 中川晋一
For the Next Generation IPSJ Magazine. - Past, Current and Future - Shin-ichi NAKAGAWA (National Institute of Information and Communications Technology)

連載 Series

- 1481 古機巡礼 / 二進伝心 IFIP WCC 2010 History of Computing Conference 和田英一
Pilgrimage to Vintage Computers / Trail Blazers' Recollections of 0's and 1's : IFIP WCC 2010 History of Computing Conference
Eiiti WADA (Iij Innovation Institute Inc.)
- 1485 プログラミング, 何をどう教えているか 文理融合学科におけるプログラミングの導入教育
有村光晴・土肥義和・牧 紀子
How to Teach What in a Course of Programming?: Introductory Programming Education in an Interdisciplinary Department
Mitsuharu ARIMURA, Yoshikazu DOI and Noriko MAKI (Shonan Institute of Technology)
- 1489 プログラミング, 何をどう教えているか 関数型言語 Standard ML のプログラミング教育
山口文彦・榎本 進
How to Teach What in a Course of Programming?: An Instruction in Standard ML Programming Fumihiko YAMAGUCHI and Susumu ENOMOTO (Tokyo Univ. of Science)
- 1498 研究会推薦博士論文速報 Aspect-Oriented Language Mechanisms for Component Specific Concerns 櫻井孝平
Quick Report on Doctoral Theses Recommended by IPSJ SIGs : Aspect-Oriented Language Mechanisms for Component Specific Concerns Kouhei SAKURAI (Shibaura-Institute of Technology)
- 1499 研究会推薦博士論文速報 Studies on Quickest Flow Problems in Dynamic Networks and Arborescence Problems in Directed Graphs - A Theoretical Approach to Evacuation Planning in Urban Areas 神山直之
Quick Report on Doctoral Theses Recommended by IPSJ SIGs : Studies on Quickest Flow Problems in Dynamic Networks and Arborescence Problems in Directed Graphs - A Theoretical Approach to Evacuation Planning in Urban Areas
Naoyuki KAMIYAMA (Chuo Univ.)
- 1500 研究会推薦博士論文速報 Decentralized Fault-tolerant Flocking Algorithms for a Group of Autonomous Mobile Robots 杨燕
Quick Report on Doctoral Theses Recommended by IPSJ SIGs : Decentralized Fault-tolerant Flocking Algorithms for a Group of Autonomous Mobile Robots Yan YANG (Virginia Commonwealth Univ.)

コラム Columns

- 1501 "I" 見聞録 DICOMO2010 峰野博史
"I" Report : DICOMO2010 Report Hiroshi MINENO (Shizuoka Univ.)



その他

- | | |
|-----------------------------|----------------------|
| 1472 おふいすらん | 1519 論文誌ジャーナル掲載論文リスト |
| 1506 平成 22 年度山下記念研究賞表彰 (概要) | 1520 おふいすらん |
| 1508 会員の広場 | 1521 アンケート用紙 |
| 1510 IPSJ カレンダー | 1522 編集室 / 次号予定目次 |
| 1512 人材募集 | 1523 掲載広告カタログ・資料請求用紙 |
| 1517 有料会告について | 1524 賛助会員のご紹介 |

規格部

〒105-0011 東京都港区芝公園 3-5-8 機械振興会館 308-3 Tel(03)3431-2808 Fax(03)3431-6493 E-mail:standards@itscj.ipsj.or.jp http://www.itscj.ipsj.or.jp/

支部

北海道 / 東北 / 東海 / 北陸 / 関西 / 中国 / 四国 / 九州



新刊!!

ITText 確率統計学

須子統太・鈴木 誠・浮田善文・小林 学
後藤正幸 共著
A5判/264頁/本体2,800円(税別)

ITText 離散数学

松原良太・大島彰彰・藤田慎也・小関健太
中上川友樹・佐久間雅・津垣正男 共著
A5判/256頁/本体2,800円(税別)

ITText 一般教育シリーズ
情報ネットワーク

岡田 正・駒谷昇一・西原清一・水野一徳 共著
A5判/160頁/本体2,300円(税別)

ITText 一般教育シリーズ
情報と社会

駒谷昇一 編著
A5判/220頁/本体2,500円(税別)

ITText 一般教育シリーズ
情報システム基礎

神沼靖子 編著
A5判/228頁/本体2,500円(税別)

ITText 一般教育シリーズ
情報とコンピューティング

河村一樹 編著
A5判/218頁/本体2,500円(税別)

ITText コンパイラとバーチャルマシン

今城哲二・布広永示・岩澤京子・千葉雄司 共著
A5判/212頁/本体2,800円(税別)

ITText コンピュータグラフィックス

魏 大名・Carl Vilbrandt・Roman Durikovic・先田和弘・
向井信彦 共著
A5判/280頁/本体3,000円(税別)

ITText コンピュータネットワーク

松下 温・重野 寛・屋代智之 共著
A5判/216頁/本体2,500円(税別)

ITText 音声認識システム

鹿野清宏・伊藤克己・河原達也・武田一哉・山本幹雄 編著
A5判/216頁/CD-ROM付/本体3,500円(税別)

ITText エージェント工学

西田豊明・木下哲男・北村泰彦・間瀬健二 共著
A5判/226頁/本体2,800円(税別)

ITText ヒューマンコンピュータ
インタラクション

岡田謙一・西田正香・葛岡英明・塩澤秀和・仲谷美江 共著
A5判/240頁/本体2,800円(税別)

ITText オペレーティングシステム

野口健一郎 著
A5判/240頁/本体2,800円(税別)

ITText データベース

速水治夫・宮崎収兄・山崎晴明 共著
A5判/196頁/本体2,500円(税別)

ITText ソフトウェア工学演習

伊藤 潔・廣田豊彦・富士 隆・熊谷 敏・川端 亮 共著
A5判/228頁/本体2,800円(税別)

ITText 情報リテラシー

海野 敏・田村恭久 共著
A5判/248頁/本体2,800円(税別)

ITText 人工知能

本位田真一 監修 松本一教・宮原哲浩・永井保夫 共著
A5判/200頁/本体2,500円(税別)

ITText コンピュータアーキ
テクチャ

内田啓一郎・小柳 滋 共著
A5判/236頁/本体2,800円(税別)

ITText データマイニングの基礎

元田 浩・津本周作・山口高平・沼尾正行 共著
A5判/292頁/本体3,200円(税別)

ITText 自然言語処理

天野真家・石崎 俊・宇津呂武仁・成田真澄・福本淳一 共著
A5判/192頁/本体2,500円(税別)

ITText 応用Web技術

市村 哲・宇田隆哉・伊藤雅仁 共著
A5判/210頁/本体2,500円(税別)

ITText 認知インタフェース

加藤 隆 著
A5判/248頁/本体2,800円(税別)

ITText プログラム仕様記述論

荒木啓二郎・張 漢明 共著
A5判/210頁/本体2,800円(税別)

ITText 情報と職業

駒谷昇一・辰巳丈夫・楠元範明 共著
A5判/232頁/本体2,500円(税別)

ITText アルゴリズム論

浅野哲夫・和田幸一・増澤利光 共著
A5判/242頁/本体2,800円(税別)

ITText ソフトウェア開発

小泉寿男・辻 秀一・吉田幸二・中島 毅 共著
A5判/224頁/本体2,800円(税別)

ITText 基礎Web技術

松下 温 監修/市村 哲・宇田隆哉・伊藤雅仁 共著
A5判/200頁/本体2,500円(税別)

ITText 知識マネジメント

大澤幸生 編著
A5判/232頁/本体2,800円(税別)

ITText 情報セキュリティ

宮地充子・菊池浩明 編著
A5判/280頁/本体3,000円(税別)

ITText 分散処理

谷口秀夫 編著
A5判/240頁/本体2,800円(税別)

ITText Linux演習

前野謙二・落合 昭・生野荘一郎・塩澤秀和・高島俊徳 共著
A5判/224頁/本体2,500円(税別)

ITText インターネットプロトコル

阪田史郎 編著
A5判/272頁/本体2,800円(税別)

ITText 組込みシステム

阪田史郎 著 高田広章 編著
A5判/280頁/本体3,000円(税別)

ITText システムLSI設計工学

藤田昌宏 編著
A5判/242頁/本体2,800円(税別)

ITText Java基本プログラミング

今城哲二 編 布広永示・マッキン ケネスジェームス・
大見嘉弘 共著
A5判/234頁/本体2,500円(税別)

ITText 人画像処理

越後富夫・岩井儀雄・森島繁生・鷲見和彦・井岡幹博・
八木康史 共著
A5判/258頁/本体2,800円(税別)

ITText 情報理論

白木善尚 編 村松 純・野田賢一・有村光晴・渋谷智治 共著
A5判/248頁/本体2,800円(税別)

ITText Java/UMLによる
アプリケーション開発

布広永示・高橋英男 共著
A5判/208頁/本体2,600円(税別)

ITText Javaオブジェクト指向
プログラミング

布広永示 編著
A5判/280頁/本体2,800円(税別)

ITText ユビキタスコンピュー
ティング

松下 温・佐藤明雄・重野 寛・屋代智之 共著
A5判/222頁/本体2,800円(税別)

ITText HPCプログラミング

秦川 光・藤野清次・長嶋利夫・高橋大介 共著
A5判/246頁/本体2,800円(税別)

お申し込みは



オーム社

101-8460 東京都千代田区神田錦町3-1
TEL 03(3233)0641 FAX 03(3293)6224

<http://www.ohmsha.co.jp/>
本体価格(税別)は変更する場合があります。

会誌編集委員会

編集長

中島 秀之

担当理事

塚本 昌彦

奥乃 博

本号エディタ

新 麗

伊藤 毅志

位野木万里

大西 建輔

柏野 邦夫

熊谷 誠治

胡 振江

佐伯 元司

佐藤 文明

高岡 詠子

武田 浩一

田中 秀樹

中川 晋一

松原 仁

三木 清一

宮崎 邦彦

山之内 徹

山本里枝子

編集スタッフ

後路 啓子

木村 結

町田 善江

綿谷 亜樹