

特集
Special Features

画像認識技術の実用化への取り組み

Toward Developing Practical Image Recognition Technology

- 1526** 編集にあたって 佐藤 敦・大田友一
Foreword Atsushi SATO (NEC) and Yuichi OHTA (Univ. of Tsukuba)
- 1530** 1. 実社会での利用が広がる文字認識技術 黒沢由明・入江文平・水谷博之・登内洋次郎
Character Recognition Technology Getting Popular in the Society Yoshiaki KUROSAWA (Toshiba Solutions Corp.), Bunpei IRIE (Toshiba Corp.), Hiroyuki MIZUTANI (Toshiba Solutions Corp.) and Yojiro TONOUCHI (Toshiba Corp.)
- 1538** 2. 半導体産業を支える画像応用検査・計測技術の現状と展望 野口 稔
Current and Future View of Inspection and Metrology on Image Processing for Semiconductor Minori NOGUCHI (Hitachi High-Technologies Corp.)
- 1547** 3. 安心安全を守るバイオメトリクス技術 今岡 仁・溝口正典・原 雅範
Biometric Technologies to Support Safety and Security Hitoshi IMAOKA, Masanori MIZOGUCHI and Masanori HARA (NEC Corp.)
- 1555** 4. 安全性と利便性を両立する静脈認証技術 森原 隆
Palm Vein Authentication and Finger Vein Authentication Takashi MORIHARA (Fujitsu Labs. Ltd.)
- 1562** 5. 健康を守るマンモグラフィ診断支援 加野亜紀子
Computer-aided Diagnosis Technology in Mammography Akiko KANO (Konica Minolta Medical & Graphic, Inc.)
- 1569** 6. 車の知能化のための画像認識技術の現状と今後 二宮芳樹
The Present Condition and the Future Prospective of the Image Recognition Technology for Smart Vehicles Yoshiki NINOMIYA (Toyota Central R&D Labs., Inc.)
- 1575** 7. 人を見る画像認識技術 鷲見和彦
Computer Vision Technologies for Human Observation Kazuhiko SUMI (Mitsubishi Electric Corp.)
- 1583** 8. デジタル機器向けオブジェクト認識技術の動向 林 大輔
Trend of Object Recognition Technology on Digital Device Daisuke HAYASHI (FUJIFILM Corp.)



- 1590** 編集にあたって 吉濱佐知子
Foreword Sachiko YOSHIHAMA (IBM Japan - Tokyo)
- 1591** 1. クラウドコンピューティングのリスクとガバナンスに関する調査・研究について 原田要之助
Hot Topics for Security Risk and Governance on Cloud Computing Yonosuke HARADA (Institute of Information Security)
- 1602** 2. IaaS 型クラウドにおける仮想マシンのセキュリティ課題 須崎有康
Virtual Machine Security on IaaS Cloud Computing Kuniyasu SUZAKI (National Institute of Advanced Industrial Science and Technology)
- 1610** 3. クラウドにおけるアイデンティティ管理の課題 伊藤宏樹
Opportunities of Identity Management on Cloud Computing Hiroki ITOH (Nippon Telegraph and Telephone Corp.)
- 1620** 4. クラウドセキュリティアライアンスとその活動について 勝見 勉
Cloud Security Alliance and Its Activities Ben KATSUMI (Information-technology Promotion Agency)

連載 Series

- 1627** プログラミング, 何をどう教えているか プログラミングを教える・プログラミングで教える
増原英彦
How to Teach What in a Course of Programming?: Teaching Programming and Using Programming to Teach Hidehiko MASUHARA (The Univ. of Tokyo)
- 1630** プログラミング, 何をどう教えているか 情報科学融合的な学科でのプログラミング教育
宇野裕之
How to Teach What in a Course of Programming?: Teaching Programming in a Non-Proper CS Department Yushi UNO (Osaka Prefecture Univ.)
- 1633** 研究会推薦博士論文速報 大規模な仮想共有空間を介した多人数ユーザ間インタラクションの普及環境における実現法 山本真也
Quick Report on Doctoral Theses Recommended by IPSJ SIGs: A Study to Realize Interaction between Massively Many Users through Virtual Space with Ordinary Computing Shinya YAMAMOTO (Tokyo Univ. of Science)
- 1634** 研究会推薦博士論文速報 A Study on Mobility Models in Mobile Wireless Network Simulation 前田久美子
Quick Report on Doctoral Theses Recommended by IPSJ SIGs: A Study on Mobility Models in Mobile Wireless Network Simulation Kumiko MAEDA (IBM Japan, Ltd.)
- 1635** 研究会推薦博士論文速報 協調的身体動作に基づく人—ロボット相互作用に関する研究
山岡史享
Quick Report on Doctoral Theses Recommended by IPSJ SIGs: A Study on Embodied Interaction Design for Human-Robot Interaction Fumitaka YAMAOKA (Nissan Motor Co., Ltd.)

コラム Columns

- 1636** "I" 見聞録 IEEE/IPSJ SAINT2010 三宅 滋
"I" Report: IEEE/IPSJ SAINT2010 Shigeru MIYAKE (Hitachi, Ltd.)

その他

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| 1640 会員の広場 | 1654 訂正記事 |
| 1642 IPSJ カレンダー | 1655 アンケート用紙 |
| 1644 人材募集 | 1656 編集室/次号予定目次 |
| 1646 有料会告 | 1657 掲載広告カタログ・資料請求用紙 |
| 1652 おふいすらん | 1658 賛助会員のご紹介 |
| 1654 論文誌ジャーナル掲載論文リスト | 巻末「情報処理」第 51 巻総目次 |

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・大駕彰彰・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

寒川 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

大田 友一

大西 建輔

柏野 邦夫

熊谷 誠治

胡 振江

佐伯 元司

佐藤 敦

佐藤 文明

高岡 詠子

武田 浩一

田中 秀樹

中川 晋一

松原 仁

宮崎 邦彦

山之内 徹

山本里枝子

吉濱佐知子

編集スタッフ

後路 啓子

木村 結

町田 善江

綿谷 亜樹