

CONTENTS

特集 Special Features クラウドコンピューティング Cloud Computing

1054 編集にあたって 丸山不二夫
Foreword Fujio MARUYAMA (Waseda Univ.)

[導入]

1055 1. クラウドの成立過程とその技術的特徴について 丸山不二夫
The Forming Process of the Cloud and its Technical Features Fujio MARUYAMA (Waseda Univ.)

[クラウドの事例紹介]

1062 2. Google のクラウド技術 中田秀基
Cloud Technologies in Google Hidemoto NAKADA (National Institute of Advanced Industrial Science and Technology)

1068 3. Amazon EC2 石田 愛
Amazon EC2 Ai ISHIDA (IBM Research - Tokyo)

1074 4. クラウド技術とオープンソース 藤田昭人
Open Source Software for Cloud Computing Akito FUJITA (III Innovation Institute Inc.)

[クラウドの技術課題, 将来展望]

1080 5. スケールアウトの技術 首藤一幸
Techniques for Scaling Out Kazuyuki SHUDO (Tokyo Institute of Technology)

1086 6. クラウドとモバイルデバイス—“ケータイ”との融合が切り開く新たな地平線 山下哲也
Cloud Computing and Mobile Devices - Opened Up New Horizon by the Combination of Two Essential Parties - Tetsuya YAMASHITA
(NTT DOCOMO, INC.)

1092 7. クラウドアプリケーションの分析と開発手法 萩原正義
An Analysis and Development Method for Applications in the Cloud Masayoshi HAGIWARA (Microsoft Co., Ltd.)

1099 8. クラウドコンピューティングにおけるセキュリティとコンプライアンス 浦本直彦
Security and Compliance Issues in Cloud Computing Naohiko URAMOTO (IBM Research - Tokyo)



ネットワーク仮想化技術と通信利用型 放送

Network Virtualization and Realistic Multimodal Broadcasting with Gigabit Network

- 1106** 編集にあたって—放送技術としてのIPマルチキャスト通信技術 Deployment の10年間— 中川晋一
Foreword - The Reviews of IP Multicast Deployments for the Broadcasting Contents Distribution around 2000 FY - Shin-ichi NAKAGAWA (National Institute of Information and Communications Technology)
- 1110** 1. 先端技術実証の場としてのさっぽろ雪まつり 小林和真
Evidence-based Field Trial at Sapporo Snow Festival 2009 to Evaluate for Cutting-edge Technologies Kazumasa KOBAYASHI (National Institute of Information and Communication Technology / Kurashiki Univ. of Science and the Arts)
- 1115** 2. 仮想化ネットワーク—管理機能の仮想化とJGN2plusにおける利活用報告— 早川浩平・森 工
Virtualized Network Infrastructure and Operation Kohei HAYAKAWA (Cisco Systems G.K.) and Takumi MORI (Juniper Networks, K.K.)
- 1124** 3. ソフトウェアコーデックによる高品質 HD 映像の IP 伝送 熊谷誠治
High-Quality HD Video Transmission with Software Codec Seiji KUMAGAI (Information Services International - Dentsu, Ltd.)
- 1130** 4. エリアワンセグ実験—さっぽろ雪まつりでのエリアワンセグ実証実験について—
斉藤圭二・樹山英則・高瀬敬信
About the Area Limitation One Segment Local Service Proof Experiment by Sapporo Snow Festival Keiji SAITOH, Hidenori KIYAMA and Takano TAKASE (Hokkaido Television Broadcasting Co., Ltd.)
- 1135** 5. ネットワーク対応エリアワンセグシステム 西川 敦
Network-integrated Broadcast Equipment for Local One-segment Services Atsushi NISHIKAWA (Information Services International-Dentsu, Ltd.)
- 1140** コラム：日韓 HD 生中継 徳永正巳・横山孝文・濱口 伸
Hi-definition Live Relay Broadcast between Japan and Korea Masami TOKUNAGA (Nippon Telegraph and Telephone West Corp.), Takafumi YOKOYAMA and Shin HAMAGUCHI (Mainichi Broadcasting System, Inc.)

連載 Series

- 1147** 情報処理技術遺産 タイガー計算器 No.59 和田英一
Information Processing Technology Heritage : Tiger Calculator No.59 Eiiti WADA (IITJ Research Lab.)

コラム Columns

- 1152** "I" 見聞録 SIGGRAPH 2009 森 博志
"I" Report : SIGGRAPH 2009 Hiroshi MORI (Univ. of Tsukuba)
- 1156** 欧州駐在員便り 英独仏の TIME 事情概観 平川秀樹
Views from Assignees in Europe : Overview of TIME Situation in UK, Germany and France Hideki HIRAKAWA (Toshiba of Europe Ltd.)

その他

- | | |
|------------------------------------|-----------------------------|
| 1158 平成 21 年度山下記念研究賞表彰 (概要) | 1170 おふいすらん |
| 1160 会員の広場 | 1171 アンケート用紙 |
| 1162 IPSJ カレンダー | 1172 編集室/次号予定目次 |
| 1164 人材募集 | 1173 掲載広告カタログ・資料請求用紙 |
| 1168 論文誌ジャーナル掲載論文リスト | 1174 賛助会員のご紹介 |
| 1169 おふいすらん | |



新刊!!

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・長崎利夫・高橋大介 共著
A5判/246頁/本体2,800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・西田正吾・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・辰己丈夫・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**

飯田史郎 編著
A5判/272頁/本体2,800円(税別)

ITText **組込みシステム**

飯田史郎 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 **画像処理**

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

ITText **情報倫理**

白木蕭尚 編 村松 純・岩田賢一・有村光晴・渡谷智治 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)

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 川合 慧
担当理事 武田 浩一
塚本 昌彦

本号エディタ

秋岡 明香
新 麗
位野木万里
兼宗 進
熊谷 誠治

久門 耕一
胡 振江
佐伯 元司
白木 善尚
田中 哲朗
田中 秀樹

中川 晋一
長谷川 亨
前田 英作
間瀬 久雄
松原 仁
丸山不二夫

山之内 徹
山本里枝子

編集スタッフ
後路 啓子
中村小枝子
綿谷 亜樹