

特集
Special Features

クラウドコンピューティング時代の 大規模運用技術

～次世代ネットワーク機器管理プロトコル NETCONF とその応用～

Operations and Management Technology in the New Era of "Cloud Computing"- NETCONF, a Network Management Protocol for the Next-Generation Network, and its Application -

- 1175** 編集にあたって 黒崎芳行・新 麗
Foreword Yoshiyuki KUROSAKI (Alaxala Networks Corp.) and Ray ATARASHI (IJI Innovation Institute Inc.)
- 1179** 1. NETCONF の標準化動向 東村邦彦
Recent Trends in Standardization of NETCONF Kunihiko TOUMURA (Hitachi, Ltd.)
- 1185** 2. NETCONF 製品化と API/SDK 木村浩康
NETCONF Development and API/SDK Hiroyasu KIMURA (Alaxala Networks Corp.)
- 1191** 3. ダイナミックネットワーク制御技術
— NETCONF-API の活用によるネットワーキングの適用拡大 — 千装俊幸
A Control Technology for Dynamic Networking Toshiyuki CHIGIRA (CooPii Co., Ltd.)
- 1199** 4. ネットワークシステム運用管理への応用 新 麗
NETCONF Application for Network System Management and Operation Ray ATARASHI (IJI Innovation Institute Inc.)



1206 編集にあたって 胡 振江

Foreword Zhenjiang HU (National Institute of Informatics)

1207 A Study on Document-Centric XML Search Toshiyuki SHIMIZU

拡張性の高い次世代ソフトウェア統合開発環境に関する研究 大森隆行

A Study on Low-Cost and Low-Power Network-on-Chip Architectures Hiroki MATSUTANI

An Architecture Framework for an Adaptive Extensible Processor Hamid NOORI

マルチスレッドプロセッサにおける高性能キャッシュメモリアーキテクチャに関する研究 小笠原嘉泰

Feature Extraction Approaches to Computer Security Mizuki OKA

A Study on Modeling and Characteristics Validation of On-chip Signal and Power Noise Based on Measurement

Yasuhiro OGASAHARA

Hierarchical Low-Power VLSI Design Techniques Considering Input Signal Transition Behavior Masanori MUROYAMA

Low Power Design Method for Embedded Systems using VLIW Processor Yuki KOBAYASHI

A Dynamic Aspect-oriented System for Data-driven Profiling of OS Kernels Yoshisato YANAGISAWA

高速な Ruby 用仮想マシンの開発 笹田耕一

Parallel Programming with Tree Skeletons Kiminori MATSUZAKI

Transformation-based Implementation of S-expression Based C Languages Tasuku HIRAISHI

Combinatorial Algorithms for Continuous Optimization with Submodular Structure Kiyohito NAGANO

Sign-Solvability in Mathematical Programming Naonori KAKIMURA

Studies on Local Search-Based Approach for Vehicle Routing and Scheduling Problems Hideki HASHIMOTO

解説
Articles

1215 健康機器向け通信プロトコルとその標準化動向 柏木宏一

International Standardization Trends in Personal Healthcare Device Communication Protocol Koichi KASHIWAGI (Sharp Corp.)

1222 デザイン思考に基づいたイノベーション教育～北米の最新動向～ 岡 瑞起・田村 大・堀井秀之

Innovation Education Using Design Thinking - The Latest Trends in North America - Mizuki OKA (The Univ. of Tokyo), Hiroshi TAMURA (Hakuhodo Inc.) and Hideyuki HORII (The Univ. of Tokyo)

1228 円周率世界記録更新—2兆5769億8037万桁への道 高橋大介

Break the World Record of π - The Road to 2,576,980,370,000 Decimal Digits Daisuke TAKAHASHI (Univ. of Tsukuba)

報告
Reports

1235 情報システム教育コンテストが意味するもの

“ISECON2008”の実施で見えてきた産学の教育課題 都倉信樹・松永賢次・神沼靖子

The Significance of the IS Education Contest - Education Problem Recognized at ISECON2008 - Nobuki TOKURA (Osaka Electro-Communication Univ.), Kenji MATSUNAGA (Senshu Univ.) and Yasuko KAMINUMA (IPSJ Fellow)

コラム
Columns

1241 "I" 見聞録 SIGCOMM 2009 長健二朗

"I" Report : SIGCOMM 2009 Conference Report Kenjiro CHO (Internet Initiative Japan, Inc.)

1246 欧州駐在員便り 最近の英国事情 丸山文宏

Views from Assignees in Europe : Recent Topics from UK Fumihiko MARUYAMA (Fujitsu Labs. of Europe Ltd.)

その他

1248 人材募集

1251 有料会告

1257 論文誌ジャーナル掲載論文リスト

1258 会員の広場

1260 IPSJ カレンダー

1262 おふいすらん

1263 おふいすらん

1265 有料会告について

1267 アンケート用紙

1268 編集室／次号予定目次

1269 掲載広告カタログ・資料請求用紙

1270 賛助会員のご紹介

巻末 「情報処理」第50巻総目次



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

新 麗
位野木万里
兼宗 進
熊谷 誠治
久門 耕一

黒崎 芳行
胡 振江
佐伯 元司
島田 秀輝
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

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