

● CONTENTS ●

編集長ブログ
blog-mag.ipsj.or.jp

《巻頭コラム》

モノと情報の移動 西成活裕

《特集》

高度 IT 人材育成の軌跡 IT トップガン構想から先導的 IT スペシャリスト育成まで

- 1226 0. 編集にあたって 中島秀之
- 1228 1. 座談会：高度 IT 人材育成の 10 年 岩野和生・大場みち子・木村伊九夫・重木昭信・大力 修・高柳 浩・田中二郎・安浦寛人・進行：中島秀之・構成：田柳恵美子
- 1241 2. 寄附講座設置による高度 IT 人材育成への取り組み 鈴木恵二・今野陽子・奥野 拓
- 1245 3. 文部科学省における高度 IT 人材育成—先導的 IT スペシャリスト育成推進プログラム— 福島健太郎
- 1250 4. 筑波大学「高度 IT 人材育成のための実践的ソフトウェア開発専修プログラム」の「これまで」と「これから」 田中二郎・北川博之
- 1254 5. OJL：産学連携による新しい人材育成の試み 阿草清滋・小林隆志
- 1258 6. 産学連携による高度 IT 人材育成に関する九州大学の取り組み 福田 晃
- 1262 7. 高度 IT 人材育成のこれまでの総括と今後求められる人材に向けた政策の方向性について 経済産業省商務情報政策局情報処理振興課
- 1268 8. IPA における産学連携 IT 人材育成の取り組み—次代を担う高度 IT 人材の継続的な育成に向けて— 大島信幸
- 1275 9. 高度 IT 人材の資格制度 旭 寛治

《特集》

研究会推薦博士論文速報

- 1288 編集にあたって 松崎公紀
- 1290 A Study on High Performance Data Cube Construction (Dong Jin (金 東)) / A Study on Parallel Holistic Twig Join for XML Query Processing (Imam Machdi) / Automated Support for Framework-based Software Development (善明晃由) / Software Product Line Adoption Process for Legacy Embedded Control Systems (吉村健太郎) / ソフトウェア開発における定量的プロセス管理の実施支援に関する研究 (伏田享平) / A Multi-Core Processor Platform for Open Embedded Systems (井上浩明) / 超並列細粒度 SIMD 型プロセッサにおける高性能実装に関する研究 (中野光臣) / 攻撃コードの振る舞いの自動解析に関する研究 (嶋村 誠) / ディペンダブルな組込みシステムのためのオンライン障害管理 (菅谷みどり) / A Study of High-quality Network Transmission on Computer Clusters (松葉浩也) / A Study on Robust Subthreshold Circuit Design to Manufacturing and Environmental Variability (更田裕司) / High-Level Synthesis of LSIs from Large Behavioral Descriptions (安積祐子) / Formal Approach to Guarantee the Correctness of Compiler Optimization using Temporal Logic (Fang Ling) / Formal Verification of High-Level Design Based on Control/Data Separation (西原 佑) / 組込みシステムに適したコンポーネントシステム (安積卓也) / Localization Protocol for Wireless Multi-hop Networks (竹中友哉) / Provable Security of Identity Based Encryption and Application to Design of Efficient Schemes (Peng Yang (楊 鵬)) / ウェアラブルコンピューティングのための情報提示に関する研究 (田中宏平) / 日常生活に溶け込む遠隔コミュニケーション手法 (辻田 眸) / ウェアラブルコンピューティングのための行動認識技術に関する研究 (村尾和哉) / Graph-Theoretic Approaches to Minimally-Supervised Natural Language Learning (小町 守) / An

Analysis of Non-Task-Oriented Dialogs and a Computational Model of Generating Affective Utterances (徳久良子) / Statistical Machine Translation Using Large-Scale Lexicon and Deep Syntactic Structures (Xianchao Wu) / Reflectance Analysis of Layered Surfaces using a Multispectral Image (森本哲郎) / 行動特徴に基づく人物追跡 (杉村大輔) / Outlier Detection for Robust Parameter Estimation Against Multi-modeled/Structured Data (Ngo Thanh Trung) / Interactive Information Sharing System using Large 3D Geometric Models (岡本泰英) / 身体接触をインタフェースに応用した電子楽器システムに関する研究 (馬場哲晃) / Statistical Modeling for Recognizing Singing Voices in Polyphonic Music (藤原弘将) / Model and Analysis for Effective Contents Distribution (SRIPRASERTSUK Pao) / 棋譜データに基づく、ゲーム木探索の性能評価 (竹内聖悟)



《解説》

1280 デジタルサイネージの最新動向 藤本仁志・吉田 浩・椿 泰範・阿良田剛

1322 省メモリのための新たなアルゴリズム設計技法：制限された作業用メモリでアルゴリズムをいかに設計するか（前編） 浅野哲夫

《シニアコラム：IT 好き放題》

1321 新生日本の復活とベンチャー育成 野口正一

《コラム："I" 見聞録》

1346 第 21 回世界コンピュータ将棋選手権報告
伊藤毅志

《教育コーナー：ぺた語義》

1335 コラム：教育方法の研究会？ 寛 捷彦
1336 東京大学における一般情報教育 玉井哲雄
1341 北海道大学における全学教育としての情報教育
布施 泉・岡部成玄

《会議レポート》

1350 DICOM2011 シンポジウム開催報告

1334 会誌「情報処理」53 巻表紙デザイン募集 !!
1352 第 73 回全国大会 大会優秀賞・大会奨励賞の表彰／論文誌ジャーナル掲載論文リスト
1353 英文目次
1354 会員の広場
1356 IPSJ カレンダー

1358 人材募集
1362 有料会告
1363 アンケート用紙
1364 編集室／次号予定目次
1365 掲載広告カタログ・資料請求用紙
1366 賛助会員のご紹介

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

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

位野木万里

大西 建輔

柏野 邦夫

加藤 丈和

北村 操代

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

松崎 公紀

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