

【50周年記念特集号】

特集
Special Features

情報処理技術の未来地図

Future Map of Information Processing Technology

- 476 巻頭言 松原 仁
Foreword Hitoshi MATSUBARA (Future Univ. Hakodate)
- [招待論文]
- 478 1. 情報処理技術と学会の未来 白鳥則郎
Future of Information Processing Technology and Scientific Society Norio SHIRATORI (Tohoku Univ. / Future Univ.-Hakodate)
- 481 2. 50年後の情報社会を支えるIT基盤 喜連川優
50 Years Hence, Toward the Information-Oriented Society Masaru KITSUREGAWA (The Univ. of Tokyo)
- 487 3. 法令工学：安心な社会システム設計のための総合ソフトウェア科学 片山卓也
Legal Engineering: An Integrated Software Science for Trustworthy Social System Design Takuya KATAYAMA (Japan Advanced Institute of Science Technology)
- 491 4. The Internetの行きつく先 砂原秀樹
Everything on the Internet Hideki SUNAHARA (Keio Univ.)
- 494 5. 理論研究の役割 渡辺 治
The Role of Theory in Informatics Osamu WATANABE (Tokyo Institute of Technology)
- 497 6. 言語・画像のデータ依存情報処理 長尾 真
Data-dependent Information Processing of Natural Language and Image Makoto NAGAO (National Diet Library)
- 500 7. 電子行政・総合科学・現代社会と教養・人材育成—情報セキュリティ視点からの起承転結— 辻井重男
Electronic Government, Comprehensive Science, Culture of Information Society and Human Resource Development Shigeo TSUJII (CHUO Univ.)
- 504 8. コンピュータサイエンスはいかにして人類の未来に貢献するか
—オープンシステムサイエンスにおけるコンピュータサイエンスの役割— 所真理雄
How Can Computer Science Contribute to the Future of Mankind? - The Role of Computer Science in Open Systems Science - Mario TOKORO (Sony Computer Science Labs., Inc.)
- 509 9. パターン認識・マルチメディア技術—今後の技術と新たな産業創出— 村上篤道・石川 泰
Pattern Recognition and Multi-Media Technology - Next Generational Technologies and New Businesses - Tokumichi MURAKAMI and Yasushi ISHIKAWA (Mitsubishi Electric Corp.)
- 512 10. 情報通信機器の現状と今後の技術開発 古川一夫
Recent Trends and Future Research of ICT Devices Kazuo FURUKAWA (Hitachi, Ltd.)
- 516 11. ヒューマンインタフェース技術の未来：HIは現在進行形 土井美和子
Future of Human Interface Technology: Present Progressive HI Miwako DOI (Toshiba Corp.)
- 519 12. ウェアラブル・ユビキタスコンピューティングによる近未来の暮らし 塚本昌彦
Future Lifestyle by Wearable and Ubiquitous Computing Masahiko TSUKAMOTO (Kobe Univ.)
- [公募論文]
- 524 13. ユビキタスネットワークの未来 徳田英幸
Future of Ubiquitous Network Hideyuki TOKUDA (Keio Univ.)
- 525 14. プライアブル・デバイス—しなやかにカスタマイズできる端末と利用者主導によるユーザビリティの向上—
白石善明
Pliable Devices - Improvement of Usability by User Leading with Pliably Customizable Terminal - Yoshiaki SHIRAIISHI (Nagoya Institute of Technology)

- 526 15. ライフサポーターによる健康生活の実現—情報, 通信, メディカル技術の融合— 田中雅章・神田あづさ
Ensuring Human Healthy Life with Life Supporter Masaaki TANAKA (Suzuka Junior College) and Azusa KANDA (Sendai Shirayuri Women's College)
- 527 16. 氾濫するディスプレイと高品位伝送方法 油谷 暁・猪俣敦夫
Flooded Displays and High Definition Transmission Akira YUTANI and Atsuo INOMATA (Nara Institute of Science and Technology)
- 528 17. 我々をとりまく情報社会と暗号危殆化のかかわり 猪俣敦夫・岡本栄司
Implication of the Cryptography Vulnerability in Our Information Society Atsuo INOMATA (Nara Institute of Science and Technology) and Eiji OKAMOTO (Univ. of Tsukuba)
- 529 18. 自律分散システムの高応答 I/O ノードの挑戦 高橋宏尚・森 欣司
The Future Design of Autonomous Decentralized System and its Challenge of Timeliness Communication Hironao TAKAHASHI (DTS, Inc.) and Kinji MORI (Tokyo Institute of Technology)
- 530 19. ビジネス分野における業務要件の形式的検証技術 森岡 剛・三部良太
Systematic Validation of Specifications against Business Requirements by Means of Formal Methods Tsuyoshi MORIOKA and Ryota MIBE (Hitachi, Ltd.)
- 531 20. 大規模ソフトウェアの再利用を実現するリポジトリ・マイニング技術 吉村健太郎
Mining Software Repository for Supporting Ultra-Large-Scale Software Reuse Kentaro YOSHIMURA (Hitachi, Ltd.)
- 532 21. 温室効果ガス排出量報告の XBRL による国際標準化の提案 佐藤史子
International Standardization of Greenhouse Gas Emissions Reporting Based on XBRL Fumiko SATOH (IBM Research - Tokyo)
- 533 22. 地球観測衛星システムに対する情報技術の活用 祖父江真一・新井康平
ITC Technology Utilization of Earth Observation Satellite Systems Shin-ichi SOBUE (JAXA) and Kohei ARAI (Saga Univ.)
- 534 23. 主観的な価値に基づき進化成長する社会とビジネスの実現について 本橋正成
Toward Piecemeal-Growth Community and Business Masanari MOTOHASHI
- 535 24. 自律的情報システムの開発と普及に向けた包括的取り組みのフレームワーク 戸田光彦
A Comprehensive Framework for Developing and Spreading Autonomous Information Systems Mitsuhiko TODA
- 536 25. 変革プロジェクトのジレンマエージェント・シミュレーション 野間口隆郎
Dilemma Agent Simulation of Change Project Takao NOMAKUCHI (Univ. of Tsukuba)
- 537 26. 1つの希望としての IT 自立型中世社会モデル
—パターンランゲージ, アジャイルプロセスと宮崎駿的ユートピア— 羽生田栄一
Self-sustaining Medieval IT Society Model as a Hope - Pattern Languages, Agile Processes and Miyazaki-Hayao's Utopia - Eiiti HANYUDA (Mamezou, Co., Ltd.)
- 538 27. 情報処理の未来地図 位野木万里・白木善尚・中川晋一・間瀬久雄・松原 仁
Future Map of Information Processing Mari INOKI (Toshiba Solutions Corp.), Yoshinao SHIRAKI (Toho Univ.), Shin-Ichi NAKAGAWA (National Institute of Information and Communications Technology), Hisao MASE (Hitachi, Ltd.) and Hitoshi MATSUBARA (Future Univ. -Hakodate)

特集
Special Features

写真で綴る情報処理学会 全国大会 50 年史

The National Convention of IPSJ History of Photography

546 特別インタビュー

Special Interviews

川合 慧氏 大切なのはアイデア
Kawai, Satoru : Important Thing

竹内郁雄氏 全国大会は社会の窓
Takeuchi, Ikuo : Social Entrance

和田英一氏 情報+ α の時代
Wada, Eiiti : IT Plus Alpha

555 全国大会発表方法の移り変わり

The Announcement of National Convention from Earliest Times to the 2010s

578 全大会 INDEX

The INDEX of National Convention

590 情報処理学会, これからの 50 年 白鳥則郎会長

Next 50 Years of IPSJ

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

報告 Reports

604 最近の情報システム教育研究 ICIS2008 から J07-IS を見る

渡邊慶和・石井信明・田名部元成・松永賢次・宮川裕之

Current Education & Study for Information Systems - Revisiting J07-IS through ICIS2008 - Yoshikazu WATANABE (Iwate Prefectural Univ.), Nobuaki ISHII (Bunkyo Univ.), Motonari TANABU (Yokohama National Univ.), Kenji MATSUNAGA (Senshu Univ.) and Hiroyuki MIYAGAWA (Aoyama Gakuin Univ.)

連載 Series

593 古機巡礼 / 二進伝心 平成 21 年度情報処理技術遺産および分散コンピュータ博物館認定式 和田英一

Pilgrimage to Vintage Computers / Trail Blazers' Recollections of 0's and 1's : Nomination of the Information Processing Technology Heritages Eiiti WADA (IJJ Innovation Institute Inc.)

コラム Columns

610 "I" 見聞録 ウェブ学会 松尾 豊・大向一輝・鈴木 健・山下達雄・岡本 真・濱崎雅弘

"I" Report : Web Gakkai Yutaka MATSUO (The Univ. of Tokyo), Ikki OHMUKAI (National Institute of Informatics), Ken SUZUKI (The Univ. of Tokyo), Tatsuo YAMASHITA (Yahoo Japan Corp.), Makoto OKAMOTO (Academic Resource Guide Corp.) and Masahiro HAMASAKI (National Institute of Advanced Industrial Science and Technology)

トピックス Topics

597 情報処理学会が日本将棋連盟に「コンピュータ将棋」で挑戦状 松原 仁・白鳥則郎・中島秀之・瀧澤武信

602 記念大会を終えて—情報処理学会創立 50 周年記念 (第 72 回) 全国大会速報— 萩谷昌己

委員会から Committee Reports

614 出版物オンライン化の時代を迎えて 中島秀之

その他

617 おふいすらん

617 論文誌ジャーナル掲載論文リスト

617 平成 22 年度通常総会の開催について

618 会員の広場

620 IPSJ カレンダー

622 人材募集

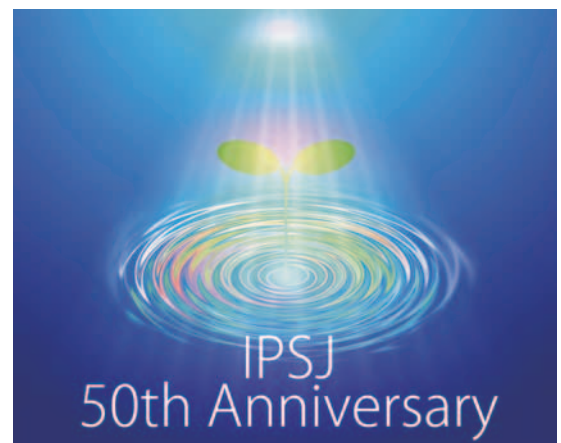
624 有料会告について

626 アンケート用紙

628 編集室 / 次号予定目次

629 掲載広告カタログ・資料請求用紙

630 賛助会員のご紹介



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
伊藤 毅志
位野木万里
柏野 邦夫
兼宗 進

熊谷 誠治
胡 振江
佐伯 元司
佐藤 文明
白木 善尚
高岡 詠子

田中 秀樹
中川 晋一
中島 秀之
間瀬 久雄
松原 仁
宮崎 邦彦

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