

特集
Special Features

エネルギーの情報化 ～ IT による電力マネジメント～

i-Energy : Electric Power Management by Information Technologies

924 編集にあたって 塚本昌彦

Foreword Masahiko TSUKAMOTO (Kobe Univ.)

[総論]

926 1. エネルギーの情報化とは — 背景, 目的, 基本アイデア, 実現手法 — 松山隆司
i-Energy - Background, Objective, Ideas, and Realization Methods - Takashi MATSUYAMA (Kyoto Univ.)

[要素技術]

934 2. スマートタップの共通仕様化に向けて 塚本昌彦・加藤文和

Developing Common Specifications of SmartTaps Masahiko TSUKAMOTO (Kobe Univ.) and Takekazu KATO (Kyoto Univ.)

943 3. 電力のパケット化とルーティング技術 引原隆士

Power Packetization and Routing Technology Takashi HIKIHARA (Kyoto Univ.)

[制御・通信プロトコル]

951 4. オンデマンド型家庭内電力ネットワークのための QoEn (エネルギー品質) を考慮した経路制御
岡部寿男

QoEn (Quality of Energy) Aware Routing toward Energy on Demand Home Electric Network Yasuo OKABE (Kyoto Univ.)

959 5. ホームネットワーク (OSGi, ECHONET) モデルに基づく家庭内エネルギーマネジメント
丹 康雄

In-house Energy Management by Home Network Technologies with OSGi and ECHONET Yasuo TAN (Japan Advanced Institute of Science Technology)

[システム開発]

966 6. DC エコハウスにおけるエネルギーマネジメント 中川泰仁・太田賢司

Energy Management System at DC Eco-House Yasuhito NAKAGAWA and Kenji OHTA (SHARP Corp.)

[社会制度]

972 7. 「エネルギーの情報化」を実現するソーシャルエンジニアリングに関する一考察 加藤敏春

Social Engineering Approach to Realize Informatization of Energy Toshiharu KATO (Smart Project / Formerly The Univ. of Tokyo)

978 8. 米国を中心としたスマートグリッドの動向 村瀬一郎・佐藤明男

Trends of Smart Grid Centered Around the U.S. Ichiro MURASE and Akio SATO (Mitsubishi Research Institute, Inc.)

- 986** 編集にあたって—「不遜な挑戦」を「意義ある心地良い決戦」に— 伊藤毅志
Foreword - From "Haughty Challenge" to "Significant and Pleasant Match" Takeshi ITO (The Univ. of Electro-Communications)
- 988** 1. 「あから 2010」の不遜な挑戦 松原 仁
A Haughty Challenge by Akara 2010 Hitoshi MATSUBARA (Future Univ. Hakodate)
- 991** 2. コンピュータ将棋の最近の動向—20 回目を迎えた世界コンピュータ将棋選手権— 瀧澤武信
Contemporary Computer Shogi : Through the 20th World Computer-Shogi Championship Takenobu TAKIZAWA (Waseda Univ.)
- 1001** 3. 選手権優勝記—激指の技術的改良の解説— 鶴岡慶雅
Winning the Championship - Recent Improvements of Gekisashi - Yoshimasa TSURUOKA (Japan Advanced Institute of Science and Technology (JAIST))
- 1008** 4. 大規模クラスタシステムでの実行—GPS 将棋の試み— 田中哲朗・金子知道
Execution on Large-scale Cluster System - An Attempt with GPSshogi - Tetsuro TANAKA and Tomoyuki KANEKO (The Univ. of Tokyo)
- 1016** 5. プロ棋士から見た選手権 2010 広瀬章人
The Impression of the 20th World Computer Shogi Championship Akihito HIROSE (Japan Shogi Association)
- 1018** 6. 最強将棋ソフト「激指」との戦いに学ぶ—対コンピュータ戦略の必要性 古作 登
Learning from a Game with the Strongest Shogi Software "Gekisashi" - The Necessity of Anti-computer Strategy Noboru KOSAKU (Osaka Univ. of Commerce)
- 1022** 7. プロとコンピュータ将棋 米長邦雄
Professional Shogi Player and Computer Shogi Kunio YONENAGA (Japan Shogi Association)

解説 Articles

- 1023** OpenFlow 技術の概要 西原基夫・岩田 淳・矢野由紀子
Introduction of OpenFlow Technology Motoo NISHIHARA, Atsushi IWATA and Yukiko YANO (NEC Corp.)
- 1030** 素因数分解技術の進展—RSA-768 の分解達成への道のり— 青木和麻呂
Advances in Integer Factoring Technique - The Way to Factor RSA-768 Kazumaro AOKI (Nippon Telegram and Telephone Corp.)
- 1039** 崩壊する周産期医療を救う IT—分娩監視装置の開発から遠隔医療, そして日本版 EHR の全国展開まで— 原 量宏
Development of Perinatal Electronic Patient Record Network to Save the Collapsing Perinatal Care Kazuhiro HARA (Kagawa Univ. / Tokushima Univ.)



- 1049 記述の科学 第1回 記述とは** 木下佳樹・高井利憲
Science of Description : 1. What is Description? Yoshiki KINOSHITA and Toshinori TAKAI (National Institute of Advanced Industrial Science and Technology)
- 1058 研究会推薦博士論文速報** Researches on Enhancing Power/Performance Efficiency in Pipeline Stage Unification Processors 姚 駿
Quick Report on Doctoral Theses Recommended by IPSJ SIGs : Researches on Enhancing Power/Performance Efficiency in Pipeline Stage Unification Processors Jun YAO (Nara Institute of Science and Technology)
- 1059 研究会推薦博士論文速報** オペレーティングシステムのカーネル外から資源管理ポリシーを変更する手法に関する研究 山田浩史
Quick Report on Doctoral Theses Recommended by IPSJ SIGs : A Study on Changing Resource Management Policies from Outside Operating System Kernels Hiroshi YAMADA (Keio Univ.)
- 1060 研究会推薦博士論文速報** Virtualization-Based Approaches to Server Hosting and Network Management Surányi, Péter
Quick Report on Doctoral Theses Recommended by IPSJ SIGs : Virtualization-Based Approaches to Server Hosting and Network Management Péter SURÁNYI (Fitech Labs., Inc.)

- 1061 "I" 見聞録 CES 2010** 安川健太
"I" Report : CES 2010 Kenta YASUKAWA (Ericsson Research Japan)
- 1068 "I" 見聞録 TRECVID 2009** 高橋正樹
"I" Report : TRECVID 2009 Masaki TAKAHASHI (NHK Science and Technology Research Labs.)



トピックス 1074 情報技術の国際標準化と日本の対応—2009年度のISO/IEC JTC 1および情報規格調査会の活動—
 Topics 情報規格調査会

- その他
- 1080 会員の広場
 - 1082 IPSJ カレンダー
 - 1099 会誌「情報処理」52巻表紙デザイン募集！！
 - 1084 人材募集
 - 1100 論文誌ジャーナル掲載論文リスト
 - 1093 有料会告
 - 1100 訂正記事
 - 1094 有料会告について
 - 1101 アンケート用紙
 - 1096 おふいすらん
 - 1102 編集室／次号予定目次
 - 1098 一般社団法人への移行に伴う法人名称変更のお知らせ
 - 1103 掲載広告カタログ・資料請求用紙
 - 1098 平成22年度臨時総会の開催について
 - 1104 賛助会員のご紹介

会誌編集委員会	本号エディタ	熊谷 誠治	武田 浩一	山崎 竹視	編集スタッフ
編集長	新 麗	胡 振江	田中 秀樹	山之内 徹	後路 啓子
中島 秀之	石坂 一久	佐伯 元司	中川 晋一	山本里枝子	中村小枝子
担当理事	伊藤 毅志	佐藤 文明	松原 仁		綿谷 亜樹
塚本 昌彦	位野木万里	高岡 詠子	松山 隆司		
奥乃 博	柏野 邦夫	武井 由智	宮崎 邦彦		