

目次

巻頭言

- ソフトの時代? 森田 修三
- 平成7年度山下記念研究賞の表彰
- 第50回全国大会奨励賞の表彰

特別論説

「情報処理最前線」

- 今後の高性能 RISC プロセッサチップの技術動向 宮本 和久 1005
最新の RISC プロセッサにおける高性能論理方式と、それを実現するために半導体技術が抱える技術課題について整理し、高性能 RISC プロセッサ開発のキーポイントを示す。

特集：「音声言語情報処理の現状と研究課題」

- 0. 特集「音声言語情報処理の現状と研究課題」の編集にあたって 中川 聖一・岡田美智男・島津 明 1011
- 1. 音声言語情報処理研究の動向と研究課題 中川 聖一・堂下 修司 1012
- 2. 音声言語の言語学的モデルをめざして—音声対話管理標識を中心に— 田窪 行則 1020
- 3. 音声言語処理における頑健性 河原 達也・松本 裕治 1027
- 4. 協調から協応へ—自然な発話に対する新たなアプローチ— 岡田美智男 1033
- 5. GUI からマルチモーダル UI (MUI) に向けて 新田 恒雄 1039
- 6. 音声認識技術実用への課題 嵯峨山茂樹 1047

解説

- 自律分散システム 河野 克己 1054
新しいシステム構築技術として注目されている自律分散システムの概念と計算技法および適用事例について述べ、合わせて研究の最新動向にふれる。
- 大域的最適化法の現状：低ランク非凸型最小化問題をを中心に 今野 浩 1062
非線形計画法の中の難問とされてきた非凸型問題の大域的最適化手法が近年急速に発展しつつある。その中で、低ランク非凸性という性質を満たす問題に対するアルゴリズムを中心に解説する。
- 「素朴な疑問」漢字コードの種類と相互関係はどうなっているの? 宮澤 彰 1070
漢字やハングルの文字化けに悩まされたことはありませんか。いったい漢字コードはどうなっているのでしょうか。この記事を読めばそのような疑問が氷解します。

報告

「情報学とその課題」2. 情報化社会の規範

- 尾関 雅則・田畑 孝一・根岸 正光・藤原 譲・早川 武夫
 黒川 恒雄・名和小太郎 1074
情報が高い価値を持つ情報化社会において、情報関係者には、高い行動規範の遵守が求められる。古くから倫理綱領を持つ医師や弁護士の綱領や、IFIP で検討されている情報倫理綱領について説明する。

複写される方に

☒ <学協会著作権協議会委託>
本誌からの複写許諾は、学協会著作権協議会（〒107 東京都港区赤坂9-6-41, Tel: (03)3475-4621, Fax: (03)3403-1738）から得てください。
ただし、アメリカ合衆国における複写については、右記の In the USA に記載の所へご照会ください。

Notice about Photocopying

In order to photocopy any work from this publication, you or your organization must obtain permission from the following organization which has been delegated for copyright for clearance by the copyright owner of this publication.

Except in the USA
The Copyright Council of the Academic Societies
41-6 Akasaka 9-chome, Minato-ku, Tokyo 107, Japan

Phone: 81-3-3475-4621
Fax: 81-3-3403-1738
In the USA
Copyright Clearance Center, Inc.
222 Rosewood Drive, Danvers, MA 01923, USA
Phone: (508)750-8400
Fax: (508)750-4744

インタビュー

株式会社ニコンの情報システム戦略.....河合 正治・川上 英 1080

事例

統合パッケージによる生産管理システムの構築.....梶田 憲一 1081

ニコンでは、UNIX サーバ上の統合パッケージを使用して、ステッパやカメラ等、様々な生産形態に対応する生産管理システムを開発した。オープンな製品の使用により、開発期間やハード、ソフト費を大幅に削減できた。

書評..... 1086

“オブジェクト指向分析・設計 開発現場に見る実践の秘訣”（本位田真一他著，中谷多哉子他編著，共立出版）

“NP 完全問題入門”（岩田茂樹著，共立出版）

文献紹介..... 1088

“95-1 幾何学的領域探索”

ニュース..... 1090

“聴覚的情景分析（音環境理解）ワークショップ”

“SWoPP 別府'95”

論文誌アブストラクト..... 1093

本会記事

第 401 回理事会1099 会員の広場・編集室・事務局だより1102

採録原稿1099 会 告(1~30)

新規入会者1099 掲載広告目次.....巻末

次号（12月号予定目次）

「情報処理最前線」超音波による生体の定量計測.....蜂屋 弘之

「特集」情報化社会への視覚障害者の参加を考える

○視覚障害者への情報処理教育の現状と問題点(宮川他)○視覚障害者支援ソフトウェアの製作(斎藤)○聴覚障害者の情報処理教育における現状と情報補償ソフトウェア(清水)○障害者のための情報機器アクセシビリティに対する企業の取組み(小沢他)○GUI用スクリーンリーダの現状と課題(石川)○期待される情報社会(太田)

「解説」World Wide Web (WWW)益岡 竜介他

フォールトトレランス技術の展望と今後の課題.....当麻 喜弘

「講演」計算機アーキテクチャ研究会歴代主査記念講演.....相磯 秀夫他

「連載報告」情報学とその課題：わが国における情報学の課題.....尾関 雅則他

「インタビュー」千葉市環境衛生局.....星野 忠雄他

「事例」高齢化社会に向けた保健医療・衛生情報システムの構築.....宮原 一夫