

目次

巻頭言

会長就任にあたって.....野口 正一

名誉会員の紹介

情報処理学会平成 6 年度功績賞

平成 6 年度論文賞の表彰

平成 6 年度 Best Author 賞の表彰

平成 6 年度坂井記念特別賞の表彰

実務分野記事の新設にあたって.....市川 照久・菅野 政孝・川上 英 485

トップインタビュー

情報戦略に対する, 日本 GUIDE/SHARE の貢献-日本 GUIDE/SHARE 幹事長に聞く-  
.....中島 正司・佐藤 和夫 486

事例

進捗管理のための新視点-真実の進捗をつかむために-.....安部 晃生 487  
マイルストーンの期限管理,あるいはプログラム完成本数などの数値項目チェックといった,  
従来の進捗管理方法についてその問題点を考察し,新たな視点からの進捗管理方法を提案する。

特別論説

「情報処理最前線」

クライアント/サーバ型基幹業務システム設計の評価方法 .....岸田 一 493  
クライアント/サーバ型のシステムモデルは,定着してきた。しかしシステム構築のためには,  
性能評価が重要である。試行錯誤的に構築しているこのシステムモデルの各性能評価  
手法の特性について紹介する。

特集: 「重点領域研究: 超並列原理に基づく情報処理基本体系」

- 0. 特集「重点領域研究: 超並列原理に基づく情報処理基本体系」の編集にあたって .....西田 健次 500
- 1. 超並列原理に基づく情報処理基本体系の概要.....田中 英彦 501
- 2. 応用プログラム.....小柳 義夫・白川 友紀・中嶋 正之  
深澤 良彰・村岡 洋一・安浦 寛人・吉田 紀彦 506
- 3. 超並列プログラミング言語とその処理系.....雨宮 真人 514
- 4. 超並列処理用オペレーティングシステム COS とその設計 .....齊藤 信男 521
- 5. 超並列処理計算機 JUMP-1 のアーキテクチャ .....富田 眞治 528

解説

情報化社会におけるコンピュータ倫理教育.....倉田 是 538  
情報化社会における倫理とは? 一般情報処理教育におけるコンピュータ倫理教育の実践  
とカリキュラム内容を紹介する。

演繹データベースの問合せ最適化技術.....森下 真一 545  
関係 DB を再帰的定義を許すように拡張した演繹 DB は, 問合せのための計算コストが関  
係 DB に比べて高いため, 1980 年代以降, 様々な最適化技術が提案され, 本解説ではこれ  
らの技法について述べる。

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 fol-  
lowing 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 Cen-  
ter, Inc.  
222 Rosewood Drive,  
Danvers, MA 01923, USA  
Phone: (508) 750 8400  
Fax: (508) 750 4744

報 告

第1回 SIGAL プログラミングコンテストとその結果 ..... 浅野 哲夫 553  
アルゴリズムの複雑度をオーダでなく実時間で比較しようとの主旨で、k 番目に大きい要  
素を選択する問題に関してプログラムコンテストを行った結果を、提案手法の紹介とともに  
に報告する。

書 評 ..... 559

“空間データの数理—三次元コンピューティングに向けて—”（金谷健一著，朝倉書店）

“脳と心を考える”（伊藤正男著，紀伊国屋書店）

ニュース ..... 562

“CAIA '95”

“プログラミング研究会（PRO）発足について”

論文誌アブストラクト ..... 565

本会記事

第37回通常総会 ..... 571 会員の広場・編集室・事務局だより ..... 587

第397回理事会 ..... 585 会 告 ..... (1~36)

採録原稿 ..... 585 情報処理学会機関誌原稿執筆案内 ..... 巻末

新規入会者 ..... 586 掲載広告目次 ..... 巻末

次号(7月号)予定目次

「情報処理最前線」

○ギガビットネットワークの壁 ..... 後藤 滋樹

○CGによる最新映画作製技法 ..... 中嶋 正之

特集：「ハードウェア/ソフトウェア・コデザイン」

○ハードウェア/ソフトウェア協調設計のコンピュータ支援に

おける問題および方法について ..... G. De Micheli

○特定信号処理分野におけるコデザイン ..... 宮崎 敏明  
他2件

解 説

○クライアント/サーバ型の分散トランザクション処理 ..... 中川路哲男

○クライアント/サーバ構成による指定席発売情報提供システム

の開発 ..... 吉田 広志他

学会誌編集委員会

委員長 川田圭一

副委員長 槻木公一

主査・幹事

(基礎・理論分野)

島津 明 吉田幸二

(ソフトウェア分野)

石川 博 甲斐宗徳

(ハードウェア分野)

速水治夫 柏山正守

(アプリケーション分野)

江原暉将 五十嵐智

(実務分野)

菅野政孝 川上 英

(書評・ニュース分野)

小倉敏彦 合田憲人