

目次

巻頭言

「超」情報システムをめざそうー多様性と複雑性への挑戦ー……………久保隆重

特別論説

「情報処理最前線」

広がるカオスの応用可能性……………徳永隆治 883

本論説は、決定論的カオスの基礎概念に触れつつ、新たに提案された応用原理の紹介を行って行く。紹介されるトピックスは、カオス制御法、フラクタル画像符合化法、カオス通信、決定論的非線形予測法等、小自由度力学系を基盤にした応用に注意を払う。

——特集：「TRON プロジェクトの現状と展望」——

特集「TRON プロジェクトの現状と展望」の編集にあたって

……………速水 治夫・坂村 健・高田 広章 894

1. 未来社会におけるインフラストラクチャとしての  
コンピュータと TRON プロジェクト……………坂村 健 895

2. ITRON サブプロジェクトの現状と展望ーカーネル仕様とその実装技術ー  
……………高田 広章・田丸喜一郎・工藤 健治・清水 剛・坪田 秀夫 903

3. BTRON サブプロジェクトの現状と展望  
ーコンピュータと人間との接点の研究ー……………松 為 彰 910

4. CTRON サブプロジェクトの現状と展望  
ーリアルタイム性能とポータビリティー……………大久保利一・曾根岡昭直・花沢 満 918

5. CHIP サブプロジェクトの現状と展望  
ーオープンアーキテクチャと標準化についてー……………森 昭助 926

6. トロン電腦生活ヒューマンインタフェース仕様 ……越塚 登・武藤 敏央・坂村 健 934

解 説

RISC 系の細粒度並列マシン……………斎藤 光男・井上 淳 940

単純なハードウェアで高性能を得てきた RISC アーキテクチャであるが、最近では、さらに高速化を図るために細粒度並列処理を取り入れたものが多くなってきている。その得失は？

ドメイン分析・モデリング技術の現状と課題……………田村 恭久・伊藤 潔・杵嶋 修三 952

対象システムが固有に持つ性質に着目して、複雑で大規模な実際のシステム開発における生産性の向上と再利用の促進を目的とする「ドメインモデリング/分析」について解説する。

書 評……………962

ニュース……………965

図書寄贈一覧……………967

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  
著作権協議会から得てください。

〒107 東京都港区赤坂 9-6-42-  
704  
Tel.(03)3475-4621・5618  
Fax.(03)3403-1738

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.

Akasaka Branch Office  
Japan Reprographic Rights Center  
c/o The Copyright Council of the  
Academic Societies, 704-42-6  
Akasaka 9-chome, Minato-ku,  
Tokyo 107, Japan  
Phone : 81-3-3475-4621・5618  
Fax : 81-3-3403-1738

本会記事

論文誌アブストラクト	968	新規入会者	978
情報技術標準化のページ	975	日本学術会議だより	980
第 389 回理事会	977	会 告	(1~44)
各種委員会	977	アンケート用紙	巻末
採録原稿	978	掲載広告目次	巻末

次号(11月号予定目次)

「情報処理最前線」

○遺伝子とゲノムの情報処理 .....金久 實

特集：ごみ集めの基礎と最近の動向

○ごみ集めの基本アルゴリズム .....日比野 靖

○ごみ集めの研究動向 .....寺田 実

○実時間ごみ集めのアルゴリズム .....湯浅 太一

○世代別ごみ集め .....中西 正和他

○保守のごみ集め .....小野寺民哉

○分散ごみ集め .....市吉 伸行  
解 説

○データ駆動による細粒度並列処理 .....山口 喜教

学会誌編集委員会

委員長 弓場敏嗣

副委員長 川田圭一

(主査・幹事)

(基礎・理論分野)

井宮 淳 島津 明

(ソフトウェア分野)

深澤良彰 石川 博

(ハードウェア分野)

西田健次 速水治夫

(アプリケーション分野)

岡田謙一 江原暉将

(書評・文献分野)

内平直志 小倉敏彦

事務局

〒108 東京都港区芝浦 3-16-20 芝浦前川ビル7階

Tel.(03)5484-3535 Fax.(03)5484-3534

郵便振込口座 00150-4-83484

銀行振込 (いずれも普通預金口座)

第一勧業銀行虎ノ門支店 1013945

三菱銀行虎ノ門公務部 0000608

名義人 社団法人 情報処理学会