

目 次

巻 頭 言

身近な情報.....荒川 弘熙

特別論説

「情報処理最前線」

生命論パラダイムに基づく情報処理.....下原 勝憲 289
 生物の適応や進化の概念に基づく生命論パラダイムにより、人工生命や進化論的計算論の研究が「創発」してきている。自律性と創造性に富んだ未来のコンピュータの有りうべき方向性を展望する。

特集：「プログラミング言語最新情報 II」

4. 新しい Fortran—Fortran 90—和田 英穂 297
 5. Ada-9X—大規模ソフトウェア向きの手続き型言語—
笥 捷彦・石畑 清・西田 晴彦 304
 6. C++—大規模システム記述を支援した
 オブジェクト指向プログラミング言語—.....保木本晃弘 315

解 説

コンピュータソフトウェアの法的保護.....久保田 裕 327
 コンピュータソフトウェアの知的所有権を保護する法律について解説する。著作権法における保護規定や侵害の判定基準などを具体的に説明するとともに特許法や商標法、不正競争防止法などの現行法のもとでの保護体系を概説する。
 量子コンピュータ.....西野 哲朗 337
 最近、量子力学的な動作原理に基づく量子コンピュータという概念が注目されている。発熱量の少ない計算機や超高速計算機の理論的モデルである、量子コンピュータの基本的枠組みについて解説する。
 生物における遺伝情報とその流れ.....平野 昌彦 348
 「ジュラシックパーク」は実現可能か？ 遺伝子に記憶された情報の種類と質、さらにその流れについて解説する。

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 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

目 評355
 “情報検索論—認知的アプローチへの展望” (David Ellis 著, 丸善)
 “人間のためのコンピューター” (ブレンダ・ローレル編, アジソン・ウエスレイ)
ニュース357
 “5th International Workshop on Graph Grammars and their Application to Computer
 Science”
 “1995 情報学シンポジウム”
論文誌アブストラクト360
学会記事
 第 395 回理事会367 会員の広場・編集室・事務局だより368
 採録原稿367 会 告(1~48)
 新規入会者367 掲載広告目次.....巻末

次号 (5月号予定目次)

「情報処理最前線」

○マルチメディアデータベースと時間増永 良文

特集：ソフトウェアプロセス

- 代表的なプロセス記述言語の特徴鈴木 正人
- プロセス成熟度モデルの動向藤野 喜一
- CMM の適用評価堀田 勝美
- ISO 9000-3 とソフトウェア品質保証モデル.....飯塚 悦功
- 他 6 件

解 説

- RISC プロセッサとキャッシュ松原 健二
- IISF/ACM 国際シンポジウム「Computer と人間の共生」開催に関連して
太田 茂

学会誌編集委員会

委員長 弓場敏嗣	主査・幹事		
副委員長 川田圭一	(基礎・理論分野)	(ハードウェア分野)	(実務分野)
	井宮 淳 島津 明	西田健次 速水治夫	市川照久 川上 英 菅野政孝
	(ソフトウェア分野)	(アプリケーション分野)	(書評・ニュース分野)
	深澤良彰 石川 博	岡田謙一 江原暉将	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