

目 次

卷頭言

世界トップレベルの学会を目指して 山本 昌弘

特別論説

「情報処理最前線」

日本のマニュアル 八戸 信昭 385

情報処理機器のマニュアルが抱えている問題点を明らかにし、5つの場が欠けていることを示す。問題点解決のために行われている試みを紹介し、これからの課題を述べる。

—特集：「オブジェクト指向分析・設計」—

特集「オブジェクト指向分析・設計」の編集にあたって 深澤 良彰・本位田真一	391
1. オブジェクト指向分析・設計 本位田真一・山城 明宏	392
2. 例題によるオブジェクト指向のモデル化作法—オブジェクト指向分析の落し穴— 中谷多哉子・永田 守男	402
3. 実世界と形式的記述の接点としてのオブジェクト指向モデル —周辺分野のラウンド・トリップを通して— 飯島 正・永田 守男	412
4. オブジェクト指向分析・設計と従来の方法論との比較—仕様化プロセス、モデリング、教育の観点から— 加藤 潤三	423
5. 画像ファイリングシステムへの適用 山城 明宏・吉田 和樹・入内島裕子・齊藤 悅生	432
6. GUI クラスライブラリ構築への適用 井上 健	439
7. ディジタル移動通信システムへの適用 梶原 清彦・浜田 雅樹	444
8. オブジェクト指向分析・設計の実際と評価 青山 幹雄・本位田真一	451

解説

連載「様々な角度から見たニューラルネットワークの将来像」

4. ニューラルネットワークとカオス 齊藤 利通	461
5. 神経回路網理論と統計力学 植野 正寿	464
6. ニューロ・コンピューティングによる組合せ最適化問題の解法—現状と将来— 五十嵐 治一	468
属性文法とその応用—III 属性文法の新しい応用 松田 裕幸	
コンパイラ技術やデータフロー解析以外の属性文法の応用について解説します。簡単な図形から4分木を生成する問題、自然言語の文を解析・生成する問題、二項関係に基づく知識ベースを構築する問題などを扱います。	

書評 481
文献紹介 482
図書寄贈一覧 485

本会記事

論文誌アブストラクト	486
情報技術標準化のページ	493
第385回理事会	494
各種委員会	494
採録原稿	495

新規入会者	495
会告	(1~40)
アンケート用紙	巻末
掲載広告目次	巻末
情報処理学会機関誌原稿執筆案内	巻末

次号(6月号)予定目次

「情報処理最前線」

○ 宇宙機搭載用フォールトトレラントコンピュータ	桧原 弘樹他
特集:FPGA-その現状、将来とインパクト	
○ FPGAの現状と将来	身次 茂
○ FPGAを利用したアーキテクチャとシステム設計	富田 昌宏
○ 教育への FPGA 応用例	未吉 敏則
他 2編	

解説

属性文法とその応用 4 属性文法の複雑さ	西野 哲朗他
----------------------	--------

「様々な角度から見たニューラルネットワークの将来像」

○ ニューラルネットワーク応用の現状と今後の課題	西村 和夫
他 2編	

講演

○ 脳が食べる—脳のエネルギー代謝をめぐる諸問題—	中川 八郎
---------------------------	-------

複写される方に

〔R〕<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下さい。

〒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
following 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

学会誌編集委員会

委員長 箱崎勝也

副委員長 弓場敏嗣

(主査・幹事)

(基礎・理論分野)

長尾 確 井宮 淳

(ソフトウェア分野)

坂下善彦 深澤良彰

(ハードウェア分野)

中田登志之 西田健次

(アプリケーション分野)

金子俊一 岡田謙一

(文献ニュース)

委員長 本多弘樹

副委員長 内平直志

事務局

〒160 東京都新宿区西新宿1-24-1 エステック情報ビル27階

Tel. (03) 5322-3535 Fax. (03) 5322-3534

郵便振替口座 東京 5-83484

銀行振込 (いずれも普通預金口座)

第一勧業銀行新宿西口支店 2049562

三菱銀行虎ノ門公務部 0000608

名義人 社団法人 情報処理学会