

目 次

巻頭言

身近な情報化への取り組み 坂 和磨

特別論説

「情報処理最前線」

ソフトウェア規模見積り技術の最近の流れ

一行数による評価から機能量による評価へ 西山茂 289

ソフトウェアの規模を表す手法として、従来のプログラム行数と異なり、機能量を単位とするファンクションポイント法が普及しつつある。その概略、導入状況、適用上の問題点などを論説する。

—特集：「逆計算：計算の理論における逆問題」—

特集「逆計算：計算の理論における逆問題」の編集にあたって	井宮淳	299
1. 計算の物理モデル—量子計算機を中心の一	井宮淳	300
2. 計算における可逆性—可逆チューリング機械と可逆論理回路一	森田憲一	306
3. 可逆セル・オートマトン	森田憲一	315
4. 論理の逆計算—計算機科学の立場から一	磯崎秀樹	322
5. 逆数学と最近の数学基礎論	田中一之	329

解説

木構造図用 CASE ツール間のデータ交換言語：DXL

長野 宏宣・忠海 均・岸 知二・篠木 裕二・志村 武・松村 一夫・藪田 和夫 341

ソフトウェアの仕様化や設計に用いられる木構造図を、さまざまな CASE 間で交換するための言語として、データ交換言語 DXL の標準化が行われている。DXL 仕様の概要と、DXL を用いた実験結果について解説する。

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」の企画にあたって

.....	熊沢 逸夫・西野 哲朗	350
1. ニューラルネットワークから知的システムへ	麻生英樹	351
2. バイオサイバネティクスからみたニューラルネットの将来	伊藤崇之	353
3. 「脳に学ぶ」から「脳を学ぶ」へ	田中繁	355

属性文法とその応用—I 属性文法によるコンパイラの記述例

属性文法の応用の一つとして、プログラミング言語のコンパイラ記述について、具体例を示しながら解説します。属性文法によって、解読性が高く、実用的な効率を持ったコンパイラが生成できることが理解されるでしょう。

書評		370
文献紹介		372
図書寄贈一覧		374

本会記事

論文誌アブストラクト	375
情報技術標準化のページ	380
第384回理事会	382
各種委員会	382
採録原稿	383

新規入会者	383
書評・ニュース募集のお知らせ	384
会告	(1~66)
アンケート用紙	巻末
掲載広告目次	巻末

次号(5月号)予定目次

「情報処理最前線」

○日本のマニュアル	八戸 信昭
特集：オブジェクト指向分析・設計	
○オブジェクト指向分析・設計	本位田真一他
○例題によるオブジェクト指向のモデル化作法	中谷多哉子他
○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	飯島 正
○オブジェクト指向分析・設計と従来の方法論との比較	加藤 潤三
○画像ファイリングシステムへの適用	山城 明宏他 他3編

解説

○属性文法とその応用3 属性文法の新しい応用	松田 裕幸
「様々な角度からみ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とカオス	齊藤 利通 他2編

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
三井銀行虎ノ門公務部 0000608
名義人 社団法人 情報処理学会