

目次

巻頭言

国際化と日本のあり方.....斎藤 信 男

——小特集：「並列アルゴリズムの現状と動向」——

- 小特集「並列アルゴリズムの現状と動向」の編集にあたって西関 隆夫・梅尾 博司 1023
- 1. 並列計算機と並列計算モデル.....安浦 寛人 1024
- 2. PRAM 上の並列アルゴリズム岩間 一雄 1033
- 3. SIMD 上の並列アルゴリズム梅尾 博司 1042
- 4. MIMD 型計算機の並列アルゴリズム—電気系 CAD への応用を中心として—
.....中田 登志之 1056

会員の声

連載「情報科学・工学, 私はこう考える」

- ソフトウェア工学, 私はこう考える海谷 治彦 1067
- コンピュータによる教育, 私はこう考える河野 恭之 1068

論説

翻訳における「知識の普遍化」の変遷宮沢 厚雄・石川 徹也 1070

機械翻訳における中間言語概念について, 17 世紀の普遍言語思想に始まる歴史の変遷が紹介される. 初期の分析的翻訳の試みや, 翻訳不可能性の哲学的考察など, 工学の世界で接し得ない興味深い話が述べられる.

解説

Program Slicing 技術とテスト, デバッグ, 保守への応用下村 隆夫 1078

プログラム内のある文の実行に影響する文とその依存関係を抽出する Program Slicing 技術を紹介する. 応用例として, デバッグ, テスト・データ自動生成, プログラム改造支援をとりあげる.

エキスパートシステムの諸事例-V 金融ディーリング

支援エキスパートシステム安信千津子・重見 一秀 1087

金融取り引き業務の一つである債券ディーリング業務のうちの「チャートのテクニカル分析」の支援を対象としたエキスパートシステムについて解説する.

寄書

三次元グラフィクスインタフェースの標準化について栗田 正澄 1092

次世代へ向けての三次元グラフィクスインタフェースの写実的拡張である PHIGS PLUS の FORTRAN 言語仕様エディタとして, 標準化活動の状況と感想について述べる.

書評1095

文献紹介1097

会記事

論文誌梗概.....	1101	各種委員会.....	1106
情報技術標準化のページ.....	1104	会告.....	(1~36)

会 長	萩原 宏	監 事	山田郁夫 竹下 亨
副 会 長	小林 亮 相磯秀夫		
理 事			
総 務	勅使河原可海 磯崎 澄	関 西 支部長	手塚慶一
財 務	林 弘	東 北 支部長	奈良 久
学会誌	松下 温 箱崎勝也	九 州 支部長	大槻説乎
論文誌	村岡洋一 土居範久	東 海 支部長	山田 博
欧文誌	佐藤 繁 斉藤忠夫	北 海 道 支部長	伊達 惇
事 業	鶴保証城 松永伍生	中 国 支部長	磯道義典
出 版	春名公一 坂 和磨	四 国 支部長	島田良作
研究会・規格	大野侑郎 稲垣康善	北 陸 支部長	木村正行
国 際	斎藤信男 八賀 明		

学会誌編集委員会 (主査・幹事)

(基礎・理論分野)	(ハードウェア分野)
西野哲朗 長尾 確	笠原博徳 中田登志之
(ソフトウェア分野)	(アプリケーション分野)
川越恭二 坂下善彦	宮崎収兄 金子俊一

文献ニュース小委員会

委 員 長	岩野和生
副委員長	本多弘樹

事務局

106 東京都港区麻布台 2-4-2 保科ビル
TEL 03(3505)0505 FAX 03(3584)7925
郵便振替口座 東京 5-83484

銀行振込 (いずれも普通預金口座)

第一勧銀虎ノ門支店	1013945	富士銀行虎ノ門支店	993632
三菱銀行虎ノ門公務部	0000608	さくら銀行東京営業部	4298739
住友銀行東京公務部	10899	三和銀行東京公務部	21409
名義人	東京都港区麻布台 2-4-2 社団法人 情報処理学会		

複写をされる方に

本誌(書)に掲載された著作物は、政令が指定した図書館で行うコピーサービスや、教育機関で教授者が講義に利用する複写をする場合等、著作権法で認められた例外を除き、著作権者に無断で複写すると違法になります。そこで、本著作物を合法的に複写するには、著作権者から複写に関する権利の委託を受けている次の団体と、複写をする人またはその人が所属する企業・団体等との間で、包括的な許諾契約を結ぶようにしてください。

学協会著作権協議会内日本複写権センター支部
107 東京都港区赤坂 9-6-42-704
Phone 03(3475)4621・5618
FAX 03(3403)1738

Notice about photocopying

In the U.S.A., authorization to photocopy the copyrighted publication or parts thereof for internal or personal use, or the internal or personal use of specific clients, is granted by [copyright owner's name], provided that designated fees are paid directly to Copyright Clearance Center. For those organizations that have been granted a photocopy license by CCC, a separate system of payment has been arranged.

Copyright Clearance Center, Inc.
27 Congress St.
Salem, MA 01944
Phone 508 (744) 3350
FAX 508 (741) 2318