

目次

巻頭言

システム統合への道 .....榎本 肇

特集：「画像データベース」

特集「画像データベース」の編集にあたって.....金子 俊一・宮崎 収兄・杉本 重雄 447
画像データベース概論.....岡崎 彰夫 448
画像データベースにおけるデータ表現・管理.....野口 英男 457
画像の内容検索—電子美術館への応用—.....加藤 俊一・栗田多喜夫 466
医用画像データベースの現状と将来.....西原 栄太郎 478
地図情報データベースシステム.....東明 佐久良 486
文書画像データベースシステム.....飯沢 篤志 497
金属材料画像データベース.....稲田 清崇・小林 克之 505

特集：「マルチプロセッサスーパーコンピュータ PHI の研究開発」

特集「マルチプロセッサスーパーコンピュータ PHI の研究開発」の
編集にあたって.....鈴木 滋・笠原 博徳 512
スーパーコンピュータプロジェクトの成果概要.....田村 浩一郎 513
マルチプロセッサスーパーコンピュータのためのジョセフソン素子
技術開発.....波多野雄治・川辺 潮 520
マルチプロセッサスーパーコンピュータのための HEMT 素子技術.....安部 正幸 526
マルチプロセッサスーパーコンピュータのための GaAs 素子技術.....佐久間 啓・野崎 忠敏 532
マルチプロセッサスーパーコンピュータ HPP システム.....神谷 幸男・橋本 伸 538
マルチプロセッサスーパーコンピュータ PHI における拡張記憶
システム.....西 直樹・妹尾 義樹 550
マルチプロセッサスーパーコンピュータ用並列記述言語.....山本富士男・出本 学・梅谷 征雄 558

会員の声

連載「情報科学・工学、私はこう考える」

メディアが伝えたいものは何か、私はこう考える .....平山 智史 566
メディアとしての学会誌、私はこう考える .....土井 美和子 567

書評 ..... 568

文献紹介 ..... 571

## 本会記事

論文誌梗概.....	576	各種委員会.....	589
欧文誌アブストラクト.....	582	新規入会者.....	590
情報技術標準化のページ.....	587	採録原稿.....	591
第363回 理事会 .....	588	会 告.....	(1~50)

会 長 萩原 宏  
副 会 長 石田晴久 小林 亮 監 事 安井敏雄 山田郁夫  
理 事

総 務	杉山元伸	勅使河原可海	関 西 支部長	手塚慶一
財 務	木村幸男		東 北 支部長	伊藤貴康
学会誌	発田 弘	春原 猛	九 州 支部長	牛島和夫
	春名公一	松下 温	中 部 支部長	杉江 昇
論文誌	名取 亮	村岡洋一	北海道 支部長	伊達 惇
欧文誌	伊藤貴康	佐藤 繁	中 国 支部長	高石 淨
事業	西 和彦	鶴保証城	四 国 支部長	中村久一郎
研究会・規格	田中穂積	大野尙郎		
国 際	山本晃司	斎藤信男		

学会誌編集委員会 (主査・幹事)	文献ニュース小委員会	
(基礎・理論分野)	(ハードウェア分野)	委員長 高澤嘉光
熊沢逸夫 西野哲朗	後藤厚宏 笠原博徳	副委員長 岩野和生
(ソフトウェア分野)	(アプリケーション分野)	
中川正樹 川越恭二	松方 純 宮崎収兄	

## 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