

目次

巻頭言

学会の新たな発展をめざして.....磯崎

特別論説

「情報処理最前線」

地球環境観測のための情報処理システム.....瀬戸 洋一 5

かけがえない地球環境を守る立場からも情報処理への期待は大きい。現状の地球環境観測システムならびに今後の大規模化、分散化へのニーズを概観する。

特集：「アナロジー」

- 特集「アナロジー」の編集にあたって.....原口 誠・沼尾 正行 52
1. アナロジー入門.....松原 仁・青木 義次・折原 良平 522
  2. 認知心理学におけるアナロジー研究.....楠見 孝・松原 仁 536
  3. アナロジーの数理的研究.....有馬 淳・高橋 真吾・原口 誠 547
  4. 抽象化に基づく類推.....桜井成一朗・脇園 竜次・原尾 政輝 558
  5. 比喩の計算モデル.....諏訪 正樹・岩山 真 566
  6. 人工知能と類推.....沼尾 正行・佐藤 理史・有馬 淳 576

特集：「BDD (二分決定グラフ)」

- 特集「BDD (二分決定グラフ) — 幅広い応用範囲をもつ論理関数の処理技術 —」の編集にあたって.....藤田 昌宏・佐藤 政生 584
1. BDD とは.....石 浦 菜岐佐 585
  2. 計算機上での BDD の処理技法.....湊 真一 593
  3. BDD の応用.....渡部 悦穂・久木元裕治 600
  4. BDD の CAD への応用.....藤田 昌宏・Edmund M. Clarke 609
  5. 組合せ最適化問題の BDD による解法.....柳 谷 雅之 617
  6. BDD の並列処理技術.....木 村 晋二 624

解説

からくりから機械へ.....鈴木 一 義 631  
からくり、先達の遊び心に技が冴える。しばし、儀右衛門の大江戸町工房へご案内。

講座

計算機の記憶システム-VII 最近の二次記憶装置：ディスクアレイ.....喜連川 優 642  
CPU、主記憶の性能が飛躍した今日、補助記憶システムの構成法は、システム全体の性能の鍵となっています。連載講座の最終回では、この分野の第一人者が、ディスクアレイを中心に最近の補助記憶システムの動向を紹介します。

記事

文誌梗概..... 660  
 報技術標準化のページ..... 670  
 374 回 理事会 ..... 672  
 種委員会..... 674

新規入会者..... 674  
 採録原稿..... 675  
 会 告..... (1~42)

長 萩原 宏  
 会 長 小林 亮 相磯秀夫  
 監 事 山田郁夫 竹下 亨

総 務 勅使河原可海 磯崎 澄  
 財 務 林 弘  
 学会誌 松下 温 箱崎勝也  
 論文誌 村岡洋一 土居範久  
 欧文誌 佐藤 繁 齊藤忠夫  
 事業 鶴保証城 松永伍生  
 出版 春名公一 坂 和磨  
 研究会・規格 大野尙郎 稲垣康善  
 国際 斎藤信男 八賀 明

関 西 支部長 手塚慶一  
 東 北 支部長 奈良 久  
 九 州 支部長 大槻説乎  
 東 海 支部長 山田 博  
 北 海 道 支部長 伊達 惇  
 中 国 支部長 磯道義典  
 四 国 支部長 島田良作  
 北 陸 支部長 木村正行

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

局  
 10 東京都新宿区西新宿 1-24-1 エステック情報ビル 27 階  
 EL 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 2 0 4 9 5 6 2  
 三菱銀行虎ノ門公務部 0 0 0 0 6 0 8  
 名義人 東京都新宿区西新宿 1-24-1  
 エステック情報ビル 27 階 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 Information Processing Society of Japan, 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 01970  
 Phone 508 (744) 3350  
 FAX 508 (741) 2318