

目次

巻頭言

ソフトのハードな問題 ..... 田中穂積

講演

自然知能と人工知能 ..... 木村正行 925

解説

気候モデルとその数値計算上の特徴 ..... 時岡達志 941

3次元気候モデルとその数値計算法, その応用として炭酸ガス増加による地球温暖化予測, エル・ニーニョ再現実験等を述べる. 高精度モデルでの計算を可能とする超並列マシンへの期待も大きい.

エンドユーザコンピューティングソフトウェア危機回避のシナリオ ..... 中所武司 950

果てしないソフトウェア危機を回避するためには, 標準化と自動化に加えて, エンドユーザコンピューティングを支援する 4GL, 日本語プログラミング, ビジュアルプログラミング, AI などの技術が重要.

リレー解説「エキスパートシステムの諸事例」の開始にあたって ..... 富井規雄・伊藤潔 961

エキスパートシステムの諸事例-I レンズ設計への応用 ..... 馬場健・浅野俊昭 962

報告

IEEE Computer Society (CS) および Association for Computing Machinery (ACM) の最近の活動状況について ..... 山田昭彦 969

文献紹介 ..... 977

ニュース ..... 983

## 本会記事

論文誌梗概.....	984	新規入会者.....	999
平成2年度研究会活動報告.....	987	採録原稿.....	999
情報技術標準化のページ.....	994	平成3年度各種委員会の委員名簿.....	1000
第355回 理事会.....	996	日本学術会議だより.....	1003
各種委員会.....	998	会 告.....	(1~48)

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

財 務 木村幸男

学会誌 発田 弘 春原 猛

春名公一 松下 温

論文誌 名取 亮 村岡洋一

欧文誌 伊藤貴康 佐藤 繁

事 業 西 和彦 鶴保証城

研究会・規格 田中穂積 大野尙郎

国 際 山本晃司 斎藤信男

関 西 支部長 手塚慶一

東 北 支部長 伊藤貴康

九 州 支部長 牛島和夫

中 部 支部長 杉江 昇

北海道 支部長 伊達 惇

中 国 支部長 高石 浄

四 国 支部長 中村久一郎

## 学会誌編集委員会 (主査・幹事)

(基礎・理論分野)

熊沢逸夫 西野哲朗

(ソフトウェア分野)

中川正樹 川越恭二

(ハードウェア分野)

後藤厚宏 笠原博徳

(アプリケーション分野)

松方 純 宮崎収兄

## 文献ニュース小委員会

委 員 長 高澤嘉光

副委員長 岩野和生

## 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 太陽神戸三井銀行東京 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