

「情報処理」第30巻 総目次

	号	頁
故池野信一君をとむらう詞.....	3-	310
情報処理学会昭和63年度功績賞	6-	巻頭
■ 巻 頭 言		
高度情報化社会と高度コミュニケーション.....	野 口 正 一	1- 1
情報処理学会と国際化.....	橋 本 昭 洋	2- 111
情報処理学会とソフトウェアハウス.....	三 吉 健 滋	3- 205
教育，基礎研究—国家百年の計.....	池 田 克 夫	5- 493
会長就任にあたって.....	三 浦 武 雄	6- 615
会員3万人時代の学会誌.....	板 倉 征 男	7- 765
研究会活動の活性化.....	遠 藤 誠	8- 891
情報処理技術者の将来と学会誌.....	白 井 良 明	9-1013
30周年記念事業に思う	三 木 彬 生	11-1289
論文誌の分冊.....	村 井 真 一	12-1449

■ 特 集

「脳における情報処理機構」

小特集「脳における情報処理機構」の編集にあたって.....	福 西 宏 有	2- 112
視覚神経系の構造とその情報処理.....	斎 藤 秀 昭	2- 114
脳の聴覚情報処理.....	谷口 郁雄・福西 宏有	2- 129
脳の可塑性と自己組織化.....	外山 敬介・小松由紀夫	2- 137
脳における記憶のメカニズム.....	酒 田 英 夫	2- 147

「医用画像と情報処理」

小特集「医用画像と情報処理」の編集にあたって.....	大橋 昭南・絹川 博之・中村 英夫	3- 206
医療診断と画像情報処理.....	大 橋 昭 南	3- 207
X線CTとMRIにおける情報処理	横 山 哲 夫	3- 215
超音波医療診断における情報処理.....	吉 川 義 博	3- 225
核医学における情報処理.....	和 辻 秀 信	3- 232

「新しいプログラミング環境」

大特集「新しいプログラミング環境」の編集にあたって.....	大 場 充	4- 313
1. プログラミング言語と環境		
1.1 Lispのプログラミング環境.....	上 田 良 寛	4- 314
1.2 Prologのプログラミング環境	田村 直之・浅川 康夫	4- 326
1.3 オブジェクト指向言語のプログラミング環境——Smalltalk-80における環境を例に——.....	横 手 靖 彦	4- 334
2. プログラミング・パラダイムと環境		
2.1 マルチパラダイム支援環境	竹 内 郁 雄	4- 347
2.2 視覚的プログラミング環境	西川 博昭・寺田 浩詔	4- 354
2.3 日本語プログラミング環境	高 橋 延 匡	4- 363
3. プログラム設計環境のツール		
3.1 形式的仕様記述言語とその支援ツール	深 澤 良 彰	4- 373
3.2 分散アルゴリズム設計支援ツール	都 倉 信 樹	4- 380
3.3 プロトタイピング支援ツール	伊藤 潔・本位田真一	4- 387
4. 新しい技術の応用		

4.1	新しいプログラマ・インタフェースの利用	久野 靖	4- 396
4.2	ハイパテキストとそのプログラミング環境への応用	高田 広章	4- 406
4.3	AI 技術を応用したプログラミング環境	毛利 友治	4- 414
5.	事例		
5.1	大規模プログラミングのための環境	細谷 僚一・伊東 洋一	4- 422
5.2	多重言語を指向する統合プログラミングシステムの開発経験	佐藤 豊	4- 430
5.3	米国におけるプログラミング環境の開発	斎藤 信男	4- 439
6.	究極のプログラミング環境	有澤 誠	4- 445
「TRON」			
	小特集「TRON」の編集にあたって	佐藤 和彦・相馬 行雄	5- 521
	TRON の思想と今後	坂村 健	5- 522
	制御用リアルタイム OS 体系 ITRON 仕様の設計思想とその実現	竹山 寛・坂村 健	5- 532
	ヒューマンインタフェースをつかさどる BTRON 仕様の実現と評価	榎木 好明・清水 正博	5- 544
	情報通信ネットワーク向き OS インタフェース CTRON	和佐野哲男・小林 吉純	5- 553
	TRON 仕様に基づく 32 ビット・マイクロプロセッサ	坂村 健・榎本 龍弥	5- 565
「非標準論理とその応用」			
	特集「非標準論理とその応用」の編集にあたって	田中 二郎	6- 616
1.	非標準論理の現状とその展望	小野 寛晰	6- 617
2.	標準論理に対抗する論理		
2.1	直観主義論理と型理論	桜井 貴文	6- 626
2.2	多値論理	野崎 昭弘	6- 635
3.	標準論理の拡張		
3.1	様相論理	米崎 直樹	6- 641
3.2	時相論理とその応用	松本 一教・内平 直志・本位田真一	6- 651
3.3	知識と信念の論理	前田 隆	6- 658
3.4	適切さの論理	沢村 一	6- 665
3.5	非単調論理と常識推論	松本 裕治・佐藤 健	6- 674
4.	標準論理の適用方法の拡張		
4.1	極小限定の研究動向——論理プログラムの意味論との関係および計算化について——	中川 裕志	6- 684
4.2	メタ推論とリフレクション	菅野 博靖・田中 二郎	6- 694
「グリッド・ジェネレーションとその応用」			
	小特集「グリッド・ジェネレーションとその応用」の編集にあたって	名取 亮・野寺 隆	7- 766
	計算流体力学における格子生成	中橋 和博	7- 767
	一般座標系での差分法による流れのシミュレーション	桑原 邦郎	7- 775
	Boundary-Fit 曲線座標変換法による流体・電磁解析	三木 一克	7- 782
	部分構造法とその応用	野寺 隆	7- 789
「ファジィ情報処理とその応用」			
	小特集「ファジィ情報処理とその応用」の編集にあたって	廣田 薫・絹川 博之・松田 茂広	8- 912
	ファジィ情報処理応用の現状と展望	廣田 薫	8- 913
	ファジィ集合論とソフトウェア	馬野 元秀	8- 922
	ファジィハードウェアシステム——ディジタル方式とアナログ方式のファジィ推論チップ——	山川 烈	8- 931
	プロセス制御用ファジィコントローラとその応用	伊藤 修	8- 942
	ファジィエキスパートシステム構築シェル	遠藤 経一・石井 実香	8- 948
	ファジィ理論を用いた音声認識	藤本 潤一郎	8- 957
	ファジィ推論を利用した証券投資エキスパートシステム	金子 文司・菅野 道夫	8- 963
	ファジィ推論を利用した列車自動運転	安信 誠二	8- 970

「コンピュータビジョンにおける手法」

小特集「コンピュータビジョンにおける手法」の編集にあたって	大田 友一・杉原 厚吉	9-1026
手法からみたコンピュータビジョンの動向	鳥脇純一郎・白井 良明	9-1027
Hough 変換とパターンマッチング	松山 隆司・興水 大和	9-1035
弛緩法と正則化	坂上 勝彦・横矢 直和	9-1047
動的計画法によるパターンマッチング	大田 友一・山田 博三	9-1058
計算幾何学的手法と画像解析——ボロノイ図の応用を中心として——	杉原 厚吉	9-1067

「自然言語理解」

大特集「自然言語理解」の編集にあたって	天 野 真 家	10-1141
1. 自然言語理解の歴史と現状	辻 井 潤 一	10-1142
2. 自然言語理解の構造		
2.1 理解のメカニズム	安西祐一郎・神岡 太郎	10-1150
2.2 理解の表現	野 村 浩 郷	10-1161
3. 自然言語理解の基礎		
3.1 形態論	日 高 達	10-1169
3.2 構文論	郡 司 隆 男	10-1176
3.3 意味論と語用論	新 田 義 彦	10-1182
4. 文脈理解		
4.1 文脈のための言語理論	田 窪 行 則	10-1191
4.2 文脈理解のモデル	片 桐 恭 弘	10-1199
4.3 文脈理解の効果	村 木 一 至	10-1207
5. 意図の理解	飯田 仁・相沢 輝昭	10-1216
6. 自然言語理解のための知識表現と推論		
6.1 知識表現	浮田 輝彦・木下 聡	10-1224
6.2 推論	西 田 豊 明	10-1232
7. 自然言語理解システムの実例		
7.1 文脈情報翻訳システム CONTRAST	石崎 俊・井佐原 均	10-1240
7.2 談話理解実験システム DUALS	橋田 浩一・杉村 領一・田中 裕一	10-1250
7.3 要約支援システム COGITO	安原 宏・小松 英二・日比 孝・加藤 安彦	10-1258

「DSP (デジタル信号処理用プロセッサ)」

特集「DSP (デジタル信号処理用プロセッサ)」の編集にあたって	土肥 康孝・山口 喜教	11-1290
1. DSP の特徴と基礎理論		
1.1 DSP の現状と動向	持 田 侑 宏	11-1291
1.2 背景となる理論と基礎技術	石 井 六 哉	11-1300
1.3 DSP のプログラム開発環境	小 野 定 康	11-1307
2. DSP の応用例		
2.1 DSP のモデムへの応用	矢 幡 明 樹	11-1315
2.2 DSP のコーデックへの応用	河 井 正 彦	11-1324
2.3 DSP の音声処理への応用	児玉 和行・市川 薫	11-1331
2.4 DSP のエコーキャンセラへの応用	村野 和雄・海上 重之・天野 文雄	11-1338
2.5 DSP の秘匿への応用	岡本 栄司・中村 勝洋	11-1346
2.6 DSP の画像信号処理への応用	村上 篤道・上澤 功	11-1353
2.7 DSP の制御分野への応用	霍 田 雅 信	11-1362
2.8 DSP の音響機器信号処理への応用	春 日 正 男	11-1369

「VLSIのテスト容易化設計」

特集「VLSI のテスト容易化設計」の編集にあたって	藤 原 秀 雄	12-1450
1. VLSI のテスト容易化設計技術の研究動向	樹 下 行 三	12-1451
2. テスト容易化設計法		

2.1 PLA におけるテスト容易化設計法	山田 輝彦	12-1461
2.2 メモリにおけるテスト容易化設計法	玉本 英夫	12-1467
2.3 マイクロプロセッサにおけるテスト容易化設計	古屋 清	12-1473
3. テスト容易化設計技術の適用		
3.1 テスト容易化設計技術の専用 VLSI への適用	岩崎 一彦・畠山 一実・宮本 俊介	12-1479
3.2 テスト容易化設計技術の汎用 VLSI への適用	高田正日出・黒部 恒夫	12-1487

■ 講演

インタフェースと認知工学	佐伯 胖	1- 2
認知科学とコンピュータ	佐伯 胖	5- 494
グローバル・ネットワークの形成とグローバル・ブレイン	関 寛治	5- 505
暗号技術の動向とセキュリティ	土居 範久	8- 892
インタフェースの認知心理学——マニュアルを題材として——	海保 博之	8- 902
ニューロコンピュータの展望	甘利 俊一	9-1014

■ 解説

シストリック・アレイ	梅尾 博司	1- 15
制約ロジック・プログラミング——知識処理への新しいパラダイム——	横井 俊夫・相場 亮	1- 29
OSI の実現とその課題 (Ⅲ) MAP (Manufacturing Automation Protocol) の実現とその課題	是友 春樹	1- 39
OSI の実現とその課題 (Ⅳ) ファイル転送、アクセス及び管理 (FTAM)	栗山 幸造・野崎 泰樹・簗島 三郎	2- 161
プログラムの表示的意味論	上村 務	3- 238
組合せ幾何学——計算幾何学の新しい手法——	徳山 豪	6- 706
マイクロコンピュータ用オペレーティングシステムの動向	加藤 肇彦・石川 知雄	6- 717
知識処理分野における自動プログラミングとしての機械学習	篠原 靖志・矢澤 利弘・原田 実	9-1076
最大流アルゴリズムの最近の発展とその背景—I	岩野 和生	12-1494
グループウェア技術の研究動向	石井 裕	12-1502
最近の航空管制システム	東福寺 則保	12-1509

■ 報告

拡張標準画像データフォーマット	コンピュータビジョン研究連絡会	1- 50
パネル討論会「マイクロコンピュータの現状と将来」		
.....	藤村 光・石原 保仁・中島 聡・萩谷 昌己・小林 正明・石田 晴久	1- 58
パネル討論会「次世代データベース」		
.....	石井 義興・小林 要・田中 克己・宇田川佳久・戸沢 義夫・有澤 博	3- 248
1988 年の情報規格調査会の活動について	情報規格調査会	7- 796
パネル討論会「RISC は CISC に勝るか」		
.....	稲吉 秀雄・富田 眞治・日比野 靖・平山 正治・山本 昌弘・飯塚 肇	11-1376
パネル討論会「卓上出版のネットワーク化」		
.....	石田 晴久・小町 祐史・春田 勝彦・森 正樹・中島 聡・田丸 啓吉	11-1395
パネル討論会「3 次元対話環境の将来」	渡辺 顯・松井 俊浩・廣瀬 通孝・神部 勝之・井越 昌紀	12-1517

■ 論文誌梗概 (カッコ内の数字は論文誌の号と頁を示す)

<小特集:「コンピュータシステム」>

小特集「コンピュータシステム」の編集にあたって	鈴木 則久・松田 晃一	1- 71 (1- 1)
OS/omicon における日本語プログラミング環境		
.....	鈴木 茂夫・小林 伸行・田中 泰夫・中川 正樹・高橋 延匡	1- 71 (1- 2)
Ada 並列プログラムの事象駆動型実行モニタ EDEN の開発と応用		
.....	程 京徳・荒木啓二郎・牛島 和夫	1- 71 (1- 12)
大学における大規模 LAN の構築	松方 純	1- 71 (1- 25)
数値シミュレーション言語 DEQSOL	佐川 暢俊・金野 千里・梅谷 征雄	1- 72 (1- 36)
二進木結合並列計算機 Coral 68 K の開発とその評価		

.....高橋 義造・遠藤 俊雄・松尾 賢二・榎谷 一	1- 72 (1- 46)
V 60/V 70 マイクロプロセッサと高信頼化システム	
.....河本 恭彦・矢野 陽一・鈴木奈利子・藤井 卓哉・椎葉 忠明	1- 72 (1- 58)
<自然言語処理>	
自然言語の文法と意味解析規則の帰納的学習システム.....中川 聖一・山本 幹雄・若原 一彰	1- 73 (1- 72)
<画像処理>	
凸な立体の集合演算によって定義された形状のスキャンライン法による陰影画像生成	
.....床井 浩平・北橋 忠宏	1- 73 (1- 81)
フラクタル次元と低次統計量とを用いた気象衛星 NOAA 画像の解析とその評価	
.....中山 寛・曾根 光男・高木 幹雄	1- 73 (1- 91)
<プログラム言語>	
制約伝播機構を内蔵するオブジェクト指向言語: COOL.....中 島 震	1- 73 (1- 101)
<ハードウェア>	
CCS に基づく擬似非同期システムモデル	高原 厚・南谷 崇 1- 74 (1- 109)
高速内蔵型 Prolog プロセッサ IPP の設計.....山口伸一朗・坂東 忠秋・黒沢 憲一	1- 74 (1- 118)
<信頼性>	
間欠障害を伴うコンピュータ・システムの最適点検方策.....安井 一民・尾崎 俊治	1- 74 (1- 127)
<ショートノート>	
多重多段リングシステムの最適ファンアウト数について.....海老原義彦・中村 奉夫	1- 75 (1- 132)
指数型3次スプライン補間.....裴 錫燦・一松 信	1- 75 (1- 136)
マニュアル文書化における定形フォーマット方式.....木村 正男・藤波 進	1- 75 (1- 139)
<数値計算>	
ROW におけるヤコビ行列の誤差の影響.....森山 貴志・三井 斌友	2- 173 (2- 143)
三角補間の誤差解析.....秦 野 和 郎	2- 173 (2- 150)
<人工知能システム>	
知識処理のための2階層モデリング手法と複合多機能型知識処理言語 S-LONLI の開発	
.....芳賀 博英・中所 武司・大藤 淑子	2- 173 (2- 159)
<自然言語処理>	
多段階分割復元法による誤りの多い文字列からの原文の復元.....荒木 健治・宮永 喜一・栃内 香次	2- 174 (2- 169)
自動構築型知識に基づく専門用語集形成システム.....小 西 修	2- 174 (2- 179)
<画像・図形処理>	
標準化処理による円の決定に関する検討.....森 克己・河田 悦生・池上 淳一	2- 174 (2- 190)
<ソフトウェア基礎理論・言語処理系>	
正規右辺文法の再帰降下パーサの効率のよい生成法.....丁 亜希・中田 育男	2- 175 (2- 197)
正規右辺属性文法と1パス再帰降下属性評価器の生成	
.....丁 亜希・渡辺 美樹・中田 育男・佐々 政孝	2- 175 (2- 204)
<オペレーティングシステム>	
システム高速再開における端末無中断方式.....川原 洋人・柴垣 齊・仲谷 元・大石 和寛	2- 175 (2- 214)
<設計技術および設計自動化>	
タイル平面に基づく最小曲がり径路探索アルゴリズム.....佐藤 政生・坂中 二郎・大附 辰夫	2- 175 (2- 226)
<通信技術>	
通信ソフトウェア向けオブジェクト指向言語 superC	
.....勝山光太郎・佐藤 文明・中川路哲男・水野 忠則	2- 176 (2- 234)
制御分散処理を目的とした2重バス CSMA/CD システム.....本間 裕二・笠原 宏	2- 176 (2- 242)
<数値解析>	
三重対角線形方程式の多重分割並列消去法について.....陳 華萌・井上 知子・萩原 宏	3- 268 (3- 251)
ベクトル計算機と汎用計算機のための対称帯行列固有値解法.....長谷川 秀 彦	3- 268 (3- 261)
<人工知能と知識工学>	

例題による複数ステップタスクの学習法	沼尾 正行・志村 正道	3- 268 (3- 269)
画像処理エキスパートシステム IPEX のための知識エディタ	斎藤由香梨・小島 紀子・松尾 昭彦・粟 東善・秋元 晴雄	3- 268 (3- 278)
視聴覚情報援用型知識ベースシステム	田畑 孝一・杉本 重雄	3- 269 (3- 286)
<自然言語情報処理>		
未登録語を含む日本語文の形態素解析	吉村 賢治・武内美津乃・津田 健蔵・首藤 公昭	3- 269 (3- 294)
<画像図形情報処理>		
曲面ロケータによる三次元入力手法——超音波探傷用ロボットシミュレータの場合——	島田 哲夫・多田 幸生	3- 269 (3- 302)
オクトツリーを利用した 3 次元物体の最近点探索アルゴリズム	登尾 啓史・畑 祐志・有本 卓	3- 270 (3- 311)
<オペレーティングシステム>		
並列 Lisp による操作系 SOKO における実験環境	寺 田 実	3- 270 (3- 321)
プロセス・ネットワークによる分散型オペレーティング・システムの性能に関する考察	高野 陽介・田胡 和哉・益田 隆司	3- 270 (3- 328)
<プログラム言語と処理系>		
複合タグ方式の Lisp 処理系におけるガベージ・コレクタの実現とその問題点	高 橋 俊 成	3- 271 (3- 339)
インクリメンタル PROLOG コンパイラ的设计と実現	碓崎 賢一・上原 邦昭・豊田 順一	3- 271 (3- 347)
集合指向言語 SOL とその言語処理系の開発	重松 保弘・吉見 康一・吉田 将	3- 271 (3- 357)
<ハードウェア>		
正則時相論理の充足可能性判定アルゴリズム	平石 裕実・濱口 清治・矢島 脩三	3- 271 (3- 366)
MOS LSI を対象とするシミュレーションエンジン	小田原豪太郎・富田 昌宏	3- 272 (3- 375)
欧文誌掲載論文要約		(3- 387)
<数 値 解 析>		
数値等角写像における Theodorsen 方程式の解法	宋 殷志・杉浦 洋・櫻井 鉄也	4- 449 (4- 393)
帯行列に対する直接解法の高速化	長谷川 秀 彦	4- 449 (4- 402)
代用電荷法と Newton 法による逆等角写像の数値計算法	天野 要・高松 孝安・安部 齊	4- 449 (4- 411)
<数 式 処 理>		
パーソナルなハイブリッド処理システム SYNC の設計	野田松太郎・岩下 英俊	4- 449 (4- 419)
<知 識 処 理>		
協調推論型知識情報処理の方式——列車スケジューリングを具体例とした提案と評価——	鶴田 節夫・鬼塚 武郎	4- 450 (4- 427)
<自然言語処理>		
経験空間を利用した文章理解システム	藤田 悟・相田 仁・齊藤 忠夫	4- 450 (4- 439)
Connectionist Model による構文解析モデル	森 辰則・中川 裕志	4- 450 (4- 447)
述語複合体の生成とその表現	神岡 太郎・土屋 孝文・安西祐一郎	4- 451 (4- 457)
<音 声 認 識>		
2 重音節マルコフモデルによる日本語の文節音節認識候補の曖昧さの解消効果	荒木 哲郎・村上 仁一・池原 悟	4- 451 (4- 467)
<データ言語>		
垂直分散型オフィス情報システム向けのデータベース簡易言語	進藤 重平・天水 昇・坂本 恵市・川手 寛・黒川 裕彦	4- 451 (4- 478)
<並 列 処 理>		
プロダクションシステムのための並列マッチング方式とマルチプロセッサによる一評価	竹内 拓二・藤田 聡・相原 玲二・山下 雅史・阿江 忠	4- 452 (4- 486)
OR 並列実行のための論理型言語プログラムのベクトル化法	金田 泰・菅谷 正弘	4- 452 (4- 495)
<マン・マシンインタフェース>		
対話の階層モデルに基づくユーザインタフェース管理システム	横山 孝典・谷 正之・荒井 俊史・谷藤 真也	4- 452 (4- 507)

<CAD>

オンライン設計用タイル型データ構造の基礎検討……………鈴木 五郎・浜田 眞曼 4- 452 (4- 518)

<応 用>

グループ協同作業支援のためのマルチメディア在席対話システム…鳩野 逸生・上田 鉄雄・阪田 史郎 4- 453 (4- 527)

<ショートノート>

高速微分法における変数消去のグラフ論的考察……………室田 一雄・久保田光一 4- 453 (4- 536)

異種プロトコル共存時のプロトコル処理モジュール構成法……………竹内 宏典・上藤 明彦 4- 453 (4- 540)

点集合の重み付きミニマックス線形近似問題に対するアルゴリズム……………今井 桂子・今井 浩 4- 453 (4- 544)

欧文誌掲載論文要約…………… (4- 547)

<CAD・エキスパートシステム>

自由曲面の展開精度向上について……………島田 哲夫・多田 幸生 5- 574 (5- 555)

仕様設計エキスパートシステムのアーキテクチャ……………中村 行宏・雪下 充輝・打橋 知孝・小栗 清 5- 574 (5- 564)

機械系におけるモデルに基づいた診断と知識獲得……………柳 吉彦・志村 正道 5- 574 (5- 578)

<プログラム言語と処理系>

Prolog の最適化方式……………阿部 重夫・川端 薫・黒沢 憲一 5- 575 (5- 587)

複合パラダイム言語 TAC) におけるオブジェクト指向プログラミングとその実現
……………大里 延康・竹内 郁雄 5- 575 (5- 596)

高水準言語のコンパイル過程の並列処理の研究……………小池 稔・大川 善邦 5- 575 (5- 605)

<論 理 回 路>

トランスダクション法に基づく多段論理回路簡単化機能をもつ論理合成システムとその評価
……………藤 田 昌 宏 5- 576 (5- 613)

禁止用ループの使用による一線入力 NAND ゲート回路の生成の一手法……………後 藤 公 雄 5- 576 (5- 624)

<図形・画像処理>

アニメーション制作のための顔の曲面モデル……………小 松 功 児 5- 576 (5- 633)

ブラック・ホールのコンピュータ・グラフィックス：光線追跡法の曲がった4次元時空への拡張
……………山 下 義 行 5- 577 (5- 642)

<数 値 計 算>

移流拡散方程式に対する BCG 法系統の解法の収束特性について……………長谷川秀彦・村田 健郎 5- 577 (5- 652)

多群中性子拡散方程式に現れる非対称行列系の一般固有値問題に対する ORTHOMIN (1) 法の適用
……………末富 英一・関本 博 5- 577 (5- 661)

<開 発 技 術>

情報システム開発プロジェクト管理システムにおける知識型スケジューリング方式
……………大場みち子・都島 功・鷹田 憲久・山中止志郎 5- 577 (5- 668)

<数 値 解 析>

複合多項式による最小二乗近似……………秦 野 和 郎 6- 725 (6- 679)

<画像・図形処理>

部分更新レイトレーシング……………村上 公一・広田 克彦・石井 光雄 6- 725 (6- 689)

非線形擬似ブール代数解法による三面図からの物体の自動合成……………佐々木康仁・伊藤 潔・鈴木 誠道 6- 725 (6- 699)

<プログラム言語と処理系>

スプレッド・シートを介した論理型プログラミング……………渋谷 正弘・田中 譲 6- 726 (6- 709)

Common Lisp インタプリタ制御の高速化手法と実験評価……………湯浦 克彦・安村 通見 6- 726 (6- 719)

複合バンク機構を考慮した系統的レジスタ割当て方式とその一般化
……………森 教安・渡邊 坦・神野 俊昭 6- 726 (6- 725)

<データベース>

個人用データベース構築ツール TRIAS の開発……………山本 米雄・柏原 昭博・川岸 圭介・塚本 信宏 6- 727 (6- 734)

拡張リレーショナル・データベース ADAM のバージョン管理機能とその実現……………宇田川 佳 久 6- 727 (6- 743)

<計算機システム>

分散処理システム評価シミュレータ SEDS……………山田 英・下條 真司・宮原 秀夫 6- 727 (6- 752)

ホスト計算機の高速切替方式とそのプロトコルの提案	平田 俊明・田中 光一・田中 一喜	6- 727 (6- 761)
<ハードウェア検証と解析>		
時相論理に基づく論理回路検証システム	中村 宏・藤田 昌宏・河野 真治・田中 英彦	6- 728 (6- 771)
数式処理プログラムによる線形回路の記号解析	菅原 一孔・柿本 秀樹・堂野 正弘・落山 謙三	6- 728 (6- 779)
<ショートノート>		
文字読取り装置のための最適閾値設定アルゴリズム	山形 秀明・立川 道義・佐藤 元・富田 豊・堀内 敏夫	6- 728 (6- 786)
自然数の表現の立場から見た多重指数分割浮動小数点表示方式	横 尾 英 俊	6- 728 (6- 792)
NFS: ニューラルネットワークを用いたファジィ推論システム	古谷 立美・国分 明男・坂本 健	6- 729 (6- 795)
<数 値 計 算>		
偏導関数自動導出システム	吉 田 利 信	7- 838 (7- 799)
高速自動微分法と区間解析とを用いた丸め誤差推定	久保田光一・伊理 正夫	7- 838 (7- 807)
<推 論 方 式>		
三次元集積回路を想定したプロダクションシステムの並列処理について	藤田 聡・山下 雅史・阿江 忠	7- 838 (7- 816)
<問 題 解 決>		
KPV 法に基づく前打着時評価の再利用	田島 守彦・実近 憲昭・岡田 義邦	7- 839 (7- 825)
<自然言語処理>		
自然言語処理を考慮したインドネシア語文型パターンの作成とその応用の一考察	Hartono・田中 穂積	7- 839 (7- 831)
<日本語入出力>		
超多段シフト和文鍵盤	富 樫 雅 文	7- 839 (7- 839)
<リスト処理>		
Lisp のための新しいオブジェクト配置法	湯 浅 敬	7- 839 (7- 849)
プログラム変換にもとづくリストのベクトル処理方法とそのエイト・クウィーン問題への適用	金田 泰・菅谷 正弘	7- 840 (7- 856)
<情 報 検 索>		
動的処理バケット選択方式による結合演算処理の詳細評価	喜連川 優・中山 雅哉・高木 幹雄	7- 840 (7- 869)
<性 能 評 価>		
密結合マルチプロセッサシステムシミュレータの開発	山 本 登	7- 840 (7- 878)
<コンピュータ・ネットワーク>		
OSI プレゼンテーション, ACSE, FTAM プロトコルの実装と評価	小花 貞夫・加藤 聰彦・鈴木 健二	7- 841 (7- 895)
<CAI>		
会話シミュレーションを基にした語学訓練用知的 CAI システムの構成	山本 秀樹・甲斐 郷子・大里真理子・椎野 努	7- 841 (7- 908)
<ショートノート>		
半導体プロセス診断エキスパートシステム	栗原 謙三・小林 隆・明石 吉三	7- 841 (7- 918)
<数 値 解 析>		
代用電荷法と Newton 法による外部逆等角写像の数値計算法	天野 要・高松 孝安・安倍 齊	8- 976 (8- 923)
<パターン認識>		
連続音声認識・理解システムのための構文解析法の比較・検討	中川 聖一・大黒 慶久	8- 976 (8- 932)
微分幾何学特徴に基づく距離画像分割のためのハイブリッド手法	横矢 直和・マーチン D. レビン	8- 976 (8- 944)
曲面の微分特徴量の抽出と法ベクトル図の分割	長田 正・査 紅彬	8- 976 (8- 954)
人工神経網による手書き漢字の認識方法	羅 四維・岩根 典之・山崎 晴明	8- 977 (8- 962)
<自然言語処理>		
概念階層への視点の導入	徳永 健伸・奥村 学・田中 穂積	8- 977 (8- 970)
<人工知能システム>		
線形計画法の支援によるルールベース型作業スケジュール方式		

.....栗原 謙三・原 敬市・小林 隆・汐見 龍徳	8- 977 (8- 976)
知識工学的手法による待ち行列ネットワークのボトルネック診断	
.....沢村 淳・志田 圭介・本位田真一・伊藤 潔	8- 978 (8- 990)
<プログラム言語>	
リスト構造の切り分けと圧縮を行う逐次型 PROLOG 処理系の構造コピー方式…阿部 倫之・加久間 勝	8- 978 (8-1003)
<オペレーティングシステム>	
多重 OS「江戸」の設計と実現.....岡野 裕之・堀 素史・中川 正樹・高橋 延匡	8- 978 (8-1012)
<データベース>	
動的処理パケット選択手法に基づくハッシュ結合処理方式とその性能評価	
.....喜連川 優・中山 雅哉・高木 幹雄	8- 979 (8-1024)
<アーキテクチャ>	
可変長レコード用関係データベース処理エンジンの試作とソート処理性能の評価	
.....伊藤 文英・島川 和典・東郷 一生・松田 進・伊藤 英則・大場 雅博	8- 979 (8-1033)
<対話型システム>	
知的 CAI における幾何の証明計画の認識と学習機能について.....岡本 敏雄・松田 昇	8- 979 (8-1046)
IBDS: 建築物の統合化設計支援システム.....長澤 勲・手越 義昭・牧野 稔	8- 980 (8-1058)
<暗 号>	
離散的对数問題に基づく公開鍵暗号系.....八木沢 正 博	8- 980 (8-1068)
<学習アルゴリズム>	
複数概念の選言表現の逐次的学習のための複合多重集約アルゴリズム.....田代 勤・薦田 憲久	9-1089 (9-1073)
<人工知能システム>	
分類型問題に対する最適な仮説検証木の効率的な生成法: MINISTAR 法.....赤 埴 淳 一	9-1089 (9-1084)
高速双方向推論のための ST-NET 生成アルゴリズム.....田野 俊一・増位 庄一・大森 勝美	9-1089 (9-1092)
<自然言語処理>	
物語理解におけるエピソード・ネットワークの構築.....野崎 広志・中澤 俊哉・重永 実	9-1090 (9-1103)
<テキスト処理>	
骨格ベクトル文字からアウトライン文字への変換方式.....下位 憲司・上原 徹三	9-1090 (9-1111)
高速な複数文字照合アルゴリズム: FAST.....浦 谷 則 好	9-1090 (9-1119)
文書の論理構造を備えた日本語清書システム「浄書」の設計と実現	
.....里山 元章・中川 正樹・高橋 延匡	9-1090 (9-1126)
<データベース>	
演繹情報の非正規表現.....三 浦 孝 夫	9-1091 (9-1135)
演繹データベースにおける制約付最小不動点.....宮崎 収兄・伊藤 英則	9-1091 (9-1141)
ソフトウェアエンジニアリングデータベース SEDB/OKBL のデータモデルについて.....松 本 吉 弘	9-1091 (9-1154)
<コンパイラ>	
自動ベクトル化コンパイラのための制御関係解析法.....國枝 義敏・津田 孝夫	9-1091 (9-1164)
<基 数 変 換>	
多重精度整数の 10 進法による表示アルゴリズム.....高 橋 俊 成	9-1091 (9-1175)
<ガーベッジコレクション>	
FGHC 処理システムのメモリ使用特性と世代別ガーベジ・コレクション	
.....小沢 年弘・細井 聡・服部 彰	9-1092 (9-1182)
可変容量セルの効率的なくづ集めについて.....寺島 元章・佐藤 和美	9-1092 (9-1189)
<設計支援ツール>	
メタユーザインタフェースを有するユーザインタフェース構築支援システム	
.....谷 正之・荒井 俊史・谷越浩一郎・横山 孝典・谷藤 真也	9-1092 (9-1200)
<論理設計自動化>	
N^2 個の論理値を扱うテストパターン生成アルゴリズム.....旦代三弥子・新舍 隆夫・森脇 郁	9-1093 (9-1211)
ゲート論理図生成における見やすさの基準と実現方法	

.....新舎 隆夫・碓谷 幸夫・男澤 康・久保 隆重	9-1093 (9-1219)
<アーキテクチャ>	
Prolog マシン PEK における中間コードとその実行方式	
.....和田 耕一・宮本 昌也・金田悠紀夫・前川 禎男	9-1093 (9-1231)
CSG モデル向き濃淡面画作成専用ハードウェア・プロセッサの開発研究	
——システム構成法の集合・写像による定式化——	三上 貞芳・嘉数 侑昇 9-1093 (9-1240)
<画像情報処理>	
白線認識を利用した無人搬送車における走行監視と障害物回避の一方式	
.....チャムノンタイ コーシン・石川 繁樹・小沢 慎治	9-1094 (9-1248)
欧文誌掲載論文要約	(9-1258)
<自然言語処理>	
スペルベルの象徴解釈モデルに基づく隠喩の検出	土井 晃一・田中 英彦 10-1268 (10-1265)
<ニューラルネットワーク>	
ニューラルネットワークの情報表現と非線形関数の同定	生天目 章・木俣 康之 10-1268 (10-1274)
手書数字認識における階層型ニューラルネットワークの	
中間層に関する考察	立石 雅彦・山崎 晴明 10-1268 (10-1281)
<並列処理>	
密結合マルチプロセッサ上での FGHC 処理系の実現	
.....松田 秀雄・石田 英雄・金田悠紀夫・前川 禎男	10-1268 (10-1289)
3次元形状モデリングにおける立体集合演算の並列処理方式	
.....中島 康彦・新實 治男・柴山 潔・萩原 宏	10-1269 (10-1298)
<データ処理>	
実時間パターン照合によるデータ圧縮の高性能実用算法	横 尾 英 俊 10-1269 (10-1309)
<データベース>	
基本関係データベース演算による自然言語表現の変換	上林 弥彦・天野 浩文 10-1269 (10-1316)
<ソフトウェア・システム>	
図的思考支援を目的とした複合グラフの階層的描画法について	三末 和男・杉山 公造 10-1269 (10-1324)
シミュレーション・システムとしてのスプレッド・シートの機能拡張	金 井 直 樹 10-1270 (10-1335)
顔写真への個人情報の埋め込みによる人事記録管理システム	早迫 亮一・中村 康弘・松井甲子雄 10-1270 (10-1346)
<ショートノート>	
YAPX の効率的実現法	林 達 也 10-1270 (10-1354)
<数値計算／数式処理>	
陰的 Runge-Kutta 法の位相誤差解析	小 藤 俊 幸 11-1407 (11-1357)
対角項スケールリングを施した共役勾配法のベクトル計算機における	
有効性について	速水 謙・原田 紀夫 11-1407 (11-1364)
一般逆行列の数式処理システムによる直接解法とその評価	
.....野田松太郎・泉田 正則・越智 正明	11-1407 (11-1376)
<自然言語処理>	
日本語会話処理システムにおける利用者支援方式	中川 優・加藤 恒昭 11-1407 (11-1385)
日本語文書リーダ後処理の実現と評価	高尾 哲康・西野 文人 11-1408 (11-1394)
日本語文書校正支援システムの設計と評価	鈴木恵美子・武田 浩一 11-1408 (11-1402)
LISP-PAL: プログラミング支援のための自然言語による	
質問応答システム	上原 三八・山本里枝子・小川 知也 11-1408 (11-1413)
<推論方式>	
含意限定: 非単調推論による高次推論の一形式	有 馬 淳 11-1408 (11-1424)
<画像・図形処理／認識>	
ミニマックス線分近似と円弧近似	黒 住 祥 祐 11-1409 (11-1434)
CT 画像に基づく3次元樹脂モデルの作成	中井 孝・丸谷 洋二 11-1409 (11-1441)

<オペレーティングシステム性能評価>

連続転送方式に基づくカートリッジ型 MT の先読み／まとめ書き

スケジューリング・アルゴリズムとその性能解析……………山本 彰・坪井 俊明・北嶋 弘行 11-1409 (11-1450)

ファイル管理テーブル VTOC のアクセス方式が

システム性能に及ぼす影響……………末永 正・藤村 直美・牛島 和夫 11-1410 (11-1461)

<情報検索>

誤ったキーでも検索できる情報検索システム

……………沼倉 覚・田中 栄一・青木 晴海・矢野目 毅・矢吹 勉 11-1410 (11-1468)

<ソフトウェア開発支援>

自然言語仕様からモジュール構造を得る手法について……………佐伯 元司・蓬萊 尚幸・榎本 肇 11-1410 (11-1479)

<並列アーキテクチャ>

パケット平坦化機能を有するオメガネットワーク……………喜連川 優・小川 泰嗣 11-1410 (11-1494)

<ローカルネットワーク>

LAN 通信システムのポイント・トゥ・ポイント

平均応答時間の近似解析……………海老原義彦・中村 奉夫 11-1411 (11-1504)

<対話型システム>

CAD のための拘束条件モデリング環境……………山口 泰・木村 文彦 11-1411 (11-1512)

<ショートノート>

高速 LAN 通信システムの平均応答時間の近似評価……………海老原義彦・中村 奉夫・東 充宏 11-1411 (11-1522)

代数方程式の大域的解法の初期値に対する一注意……………五十嵐 正 夫 11-1411 (11-1526)

<特集:「並列処理」>

特集「並列処理」の編集にあたって……………牛 島 和 夫 12-1534 (12-1529)

<並列アルゴリズム>

プログラム変換に基づくシストリック・アレイの導出……………吉 田 紀 彦 12-1534 (12-1530)

関数型言語の並列要求駆動型計算における副作用解析……………鶴岡 行雄・小野 諭 12-1534 (12-1538)

パーチャルタイムアルゴリズムの改良……………福 井 眞 吾 12-1534 (12-1547)

グレブナー基底の並列計算と連立代数方程式……………佐々木建昭・竹島 卓 12-1534 (12-1555)

<ハードウェア>

データ駆動計算機のアーキテクチャ最適化に関する考察

……………坂井 修一・平木 敬・山口 喜教・児玉 祐悦・弓場 敏嗣 12-1535 (12-1562)

論理型プログラミング言語向き並列計算機 KPR の並列処理方式

……………柴山 潔・鹿毛 裕史・川倉 康嗣・山本 雅亮・平田 博章・加納 健・萩原 宏 12-1535 (12-1573)

並列推論マシン PIM/p のアーキテクチャ……………服部 彰・篠木 剛・久門 耕一・後藤 厚宏 12-1535 (12-1584)

可変構造型並列計算機の PE 間メッセージ通信機構

……………森 眞一郎・蒲池 恒彦・濱口 一正・村上 和彰・福田 晃・末吉 敏則・富田 眞治 12-1536 (12-1593)

SIMP (単一命令／多重命令パイプライン) 方式に基づく

「新風」プロセッサの低レベル並列処理アルゴリズム

……………久我 守弘・入江 直彦・弘中 哲夫・村上 和彰・富田 眞治 12-1536 (12-1603)

ネットワーク仮想記憶システムにおける宣言的アクセス制御方式……………陣崎 明・樋口 昌宏 12-1536 (12-1612)

<ソフトウェア>

KL1 並列処理系の評価

——メモリ消費特性とゴミ集め——……………佐藤 正俊・後藤 厚宏 12-1537 (12-1620)

データフロー解析による関数型言語 Valid のコンパイル法

——Datarol プログラムの抽出アルゴリズム——……………立花 徹・谷口倫一郎・雨宮 真人 12-1537 (12-1628)

同期構造を埋め込んだ SIGMA-1 用高級言語 DFC II……………関口 智嗣・島田 俊夫・平木 敬 12-1537 (12-1639)

PIMOS の資源管理方式

……………佐藤 裕幸・越村 三幸・近山 隆・藤瀬 哲朗・松尾 正浩・和田久美子 12-1538 (12-1646)

■ 欧文誌アブストラクト (カッコ内の数字は欧文誌の巻号と頁を示す)

Automatic Printed-Music-to-Braille Translation System.....	T. Matsushima	3- 272 (11-4- 249)
Some Properties of an Algorithm for Construction LL (1)		
Parsing-Tables Using Production Indices	K. Yoshida and Y. Takeuchi	3- 273 (11-4- 258)
An Algorithm for the Optimal Regularization	T. Kitagawa	3- 273 (11-4- 263)
The Extension of the Aho-Corasick Algorithm to Multiple Rectangular Pattern		
Arrays of Different Sizes and N-Dimensional Cases	Rui Feng Zhu and T. Takaoka	3- 273 (11-4- 271)
AMLOG: an Amalgamated Equational Logic Programming Language		
.....	G. Mansfield, A. Togashi and S. Noguchi	3- 273 (11-4- 278)
An Efficient Representation of the Integers for the Distribution of		
Partial Quotients over the Continued Fractions	H. Yokoo	3- 274 (11-4- 288)
Model-based Determination of Object Position and		
Orientation without Matching	K. Kanatani and K. Yamada	4- 454 (12-1- 1)
ELISE: Office Procedures Automation Tool By State-Transition Model		
.....	H. Tsuji and F. Mori	4- 454 (12-1- 9)
An Alternative Approach to History Sensitive Computation in Dataflow Model		
.....	S. Bandyopadhyay, S. Ghosh, C. Mazumdar and S. Bhattacharya	4- 454 (12-1- 16)
Parallel Poisson Solver FAGECR	T. Hoshino, Y. Sato and Y. Asamoto	4- 454 (12-1- 20)
Inferring Parenthesis Linear Grammars Based on Control Sets	Y. Takada	4- 455 (12-1- 27)
An Inductive Inference Algorithm to Synthesize Prolog Programs from		
Specification by Example	A. Nakase, Y. Fukazawa and T. Kadokura	4- 455 (12-1- 34)
Implicit Linear Multistep Methods with Nonnegative Coefficients for		
Solving Initial Value Problems	K. Ozawa	4- 455 (12-1- 42)
A Statistical Database Model: Its Uniqueness and the Design Procedure		
.....	Fu-Ruey Lee and R. Hotaka	9-1094 (12-2- 105)
An $O(N^3/p + \log p)$ Parallel Algorithm to Compute the All Pairs Shortest		
Paths and the Transitive Closure.....	Ma Jun and T. Takaoka	9-1094 (12-2- 119)
An Analysis of User Behavior and Demand Swapping Policies in		
Time-Sharing Systems.....	Y. Yoshizawa and T. Kinoshita	9-1095 (12-2- 125)
Transmedia Machine.....	Y. Tanaka, K. Takahashi and Mojtaba Mozaffari	9-1095 (12-2- 139)
Euclidean Type Algorithm for Multiplication Modulo P_{II}	K. Kukihiro	9-1095 (12-2- 147)
Roughly Sorting: Sequential and Paralell Approach.....	Tom Altman and Y. Igarashi	9-1095 (12-2- 154)
Approximate Square-free Decomposition and Root-finding of Ill-conditioned		
Algebraic Equations.....	T. Sasaki and M. Noda	9-1096 (12-2- 159)
Analysis of Parallel Garbage Collection with Multiple List Processors and		
Garbage Collectors	S. Teramura	12-1538 (12-3- 229)
Schema Design, Views and Incomplete Information in Object-oriented		
Databases.....	K. Tanaka, M. Yoshikawa and K. Ishihara	12-1539 (12-3- 239)
Five and Six Stage Runge-Kutta Type Formulas of Orders		
Numerically Five and Six.....	H. Ono	12-1539 (12-3- 251)
A Graph Model for Probabilistic Computation	H. Kikyo and S. Yamada	12-1539 (12-3- 261)
Horn Clause Transformation By Restrictor in Deductive Databases		
.....	N. Miyazaki, K. Yokota, H. Haniuda and H. Itoh	12-1539 (12-3- 266)
On the Equivalence of a Class of Purely Exponential Logic Queries to		
Linear Queries.....	K. Taghva and Tian-Zheng Wu	12-1540 (12-3- 280)
Runge-Kutta Type Seventh-order Limiting Formula.....	H. Ono and H. Toda	12-1540 (12-3- 286)

■ 書 評

Brad J. Cox 著

“Object Oriented Programming
An Evolutionary Approach” 1- 76

Clancey, W. J. 著

“Knowledge-Based Tutoring:
The GUIDON Program” 1- 77

波多野誼余夫 編

村尾忠廣, 阿部純一, 大浦容子, 平賀 諒 著

“音楽と認知” 2- 177

ゼノン W. ピリシン 著

佐伯 胖 監訳・信原幸弘 訳

“認知科学の計算理論” 2- 178

菅野道夫 著

“ファジィ制御” 3- 275

P. N. ジョンソン=レアード 著

AIUEO 訳

“メンタルモデル” 3- 276

川井健一, 佐賀俊幸, 船木義明 共著

“OS/2 入門” 5- 579

IEEE ソフトウェア編集委員会 編

“IEEE ソフトウェア '88” 5- 580

計算機科学/ソフトウェア技術講座-2

“プログラミング言語の新潮流” 6- 730

エドワード・ファイゲンバウム, パメラ・

マコーダック, H. ペニー・ニイ 著

渡辺 茂 監修, 野田陽代 訳

“エキスパート・カンパニー第五世代
コンピュータ・挑戦と成功の物語” 6- 731

長尾 真 著

“知識と推論” 7- 842

国際ロボット・FA 技術センター 編

“MAP FA 実現へのかぎ” 7- 843

日本認知科学会 編

“認知科学の発展” 8- 981

Suad Alagic 著

“Object-Oriented Database
Programming” 8- 982

T. R. N. Rao and E. Fujiwara 著

“Error-Control Coding for Computer
Systems” 9-1100

Sonya E. Keene 著

“Object-Oriented Programming in COMMON
LISP—A Programmer's Guide to CLOS” 9-1101

足立暁生, 西野哲朗 著

“計算量理論概説” 11-1412

Ben Shneiderman 著

東 基衛, 井関 治 監訳

“ユーザ・インタフェイスの設計

—使いやすい対話型システムへの指針” 12-1541

■ 文献紹介

89- 1 CEDAR ファイルシステム 1- 78

89- 2 異機種計算機システムの相互接続 1- 79

89- 3 ストリームのための自動プログラミングⅡ:

プログラム変換による実現法 1- 80

89- 4 リアルタイム知識ベースシステム 1- 81

89- 5 図形の既約被覆表現と画像圧縮への利用 2- 179

89- 6 データフロー解析に対する有効かつ

一般的な反復アルゴリズム 2- 180

89- 7 マルチプロセッサ上でのループ並列

処理のための同期法 2- 181

89- 8 計画と解釈のデバッグ理論 2- 182

89- 9 テキストからの語彙知識の獲得 3- 277

89-10 自律型移動ロボットに搭載された

ハイパキューブ・マルチプロセッサに

おける計算負荷の最適化 3- 278

89-11 英国におけるブリティッシュ・テレ

コム (BT) の ISDN サービス 3- 279

89-12 空間的データのためのオブジェクト

指向知識表現 3- 280

89-13 知的画像データベースシステム IIDS 5- 581

89-14 W 理論によるソフトウェア・

プロジェクト管理: ケーススタディ 5- 582

89-15 オブジェクト指向プログラミングの

スタイル 5- 583

89-16 Yorktown Silicon Compiler に

おける設計モデル 5- 584

89-17 事例に基づいた推論による問題解決

能力の向上 6- 732

89-18 パイメニューとリニアメニューの比較

評価実験 6- 733

89-19 プロトタイプ型オブジェクトによる

共有知識の実現 6- 734

89-20 ビジュアル・フォーリズムについて 6- 735

89-21 説明に基づく学習 (EBL) の効用に

関する定量的考察 7- 844

89-22 DEC 社におけるコンピュータ構成の

ためのエキスパートシステム: XCON と

その後 7- 845

89-23 意味的な曖昧さを越えて 7- 846

89-24 プロトコル試験のための形式的手法の比較 7- 847

89-25 CSG における活性ゾーンを用いた境界

評価, 冗長性除去, 干渉チェック, 陰影

付けアルゴリズムの高速化 8- 983

89-26 可変トポロジネットワーク上での固定

トポロジアルゴリズムの効率よい実行 8- 984

89-27 オフィス文書検索システムにおける動的 ユーザプロフィールと柔軟な問合せ	8- 985
89-28 効率的時間推論	9-1102
89-29 ストリクトネス解析に基づく関数型 プログラムの計算量解析	9-1103
89-30 共有データ空間パラダイムを用いた 並列プログラムの宣言的視覚化	9-1104
89-31 自動計画生成におけるインヘリタンス	9-1105
89-32 移動型 OSI メール・アクセス・シス テムのアーキテクチャ	11-1413
89-33 エンティティライフモデリングの 並列ソフトウェアの設計への適用	11-1414
89-34 制約の階層と論理プログラミング	11-1415
89-35 抽象アルゴリズム・デバッグ	11-1416
89-36 レジスタウィンドウ対レジスタ アロケーション	12-1542
89-37 文書標準：有効性と製品	12-1543
89-38 記号的な帰納学習法とニューラルネット 算法との実験による比較評価	12-1544
89-39 命題論理式の充足可能性判定 アルゴリズム	12-1545

■ ニュース

国際電気通信基礎技術研究所 (ATR) の 新研究所移転のお知らせ	5- 585
Workshop on New Directions in Game-Tree Search報告	8- 986

■ 会議案内

The 2nd European Seminar on Neural Computing: Commercial Prospects	1- 82
第5回 OSI 導入国際会議	1- 82
通信・放送衛星利用に関する国際コロキウム	1- 82
第15回 Very Large Data Bases 国際会議	1- 82
IROS '89—IEEE Int'l. Workshop on Intelligent Robots and Systems '89	1- 82
1st IEE Int'l. Conf. on Artificial Neural Networks	1- 82
2nd Int'l. Conf. on Japanese Information in Science, Technology and Commerce	1- 82
10th Annual Int'l. Conf. on Information Systems	1- 83
Modelling the Innovation: Communications, Automation and Information Systems	1- 83
1st Int'l. Conf. on Expert Planning Systems	1- 83
第22回 国際応用心理学会議	1- 83
文部省・科研費・重点領域研究「知的情報通信」 シンポジウム—言語の意味と論理	1- 83
第39回 システム制御情報講習会「次世代 FA 技術の基礎と最新応用事例」	1- 83

講習会「インテリジェントセンサの使い方・作り方」 —インテリジェントな機能を持った半導体センサの 利用・製造方法—	1- 83
第3回 Japan SIG Ada「Ada 9X 標準化検討状況 と日本語処理機能の導入／リアルタイムシステム への Ada 適用事例報告」	1- 83
「医療における画像ファイルシステム」シンポジウム —光ディスクと PACS/PHD—	1- 83
'89 スイッチング電源システムシンポジウム	1- 83
ボード・コンピュータ '89	1- 83
照明学会第23回 東京支部大会	1- 83
Securicom 89—7th Worldwide Congress on Computer and Communications Security and Protection	2- 184
MIV-89—Int'l. Workshop on Industrial Applications of Machine Intelligence and Vision	2- 184
Hong Kong Int'l. Computer Conf. '89	2- 184
Int'l. Computer and CAD/CG '89 Exhibition & Seminars	2- 184
Int'l. Workshop on Parsing Technologies	2- 184
세미나「実現へ向けて第一歩を踏み出した CAD データ交換国際規格 STEP」	2- 184
Computer Graphics Osaka '89	2- 184
第3回 光波センシング技術研究会	2- 184
第4回「産業における画像センシング技術 シンポジウム」	2- 184
第13回 構造工学における数値解析法シンポジウム	2- 184
第2回 インテリジェント FA シンポジウム	2- 184
第4回 日本 ME 学会秋季大会	2- 184
第5回 ヒューマン・インタフェース・ シンポジウム	2- 184
SICOB 89—第40回 情報処理・事務機器・ 通信機国際見本市	3- 282
ISDN in Europe	3- 282
国際翻訳技術フォーラム—Int'l. Forum for Translation Technology	3- 282
Int'l. Summer School on Logic, Algebra and Computation	3- 282
VLSI 89	3- 282
ISOM '89—Int'l. Symposium on Optical Memory 1989	3- 282
9th Conf. on Foundations of Software Techno- logy & Theoretical Computer Science	3- 282
The Int'l. Congress on Optical Science and Engineering	3- 282
ISCC 90—10th Int'l. Conf. on Computer Communication	3- 282

第10回 計算電気・電子工学シンポジウム	3- 282	Operations Research	5- 586
講習会「生産技術におけるパソコンの利用— 生産ラインでの活用例」	3- 282	講習会「アクチュエータメカニズムはどこまで 小さくなるか？」	5- 586
講習会「最近の画像処理技術—基礎と応用」	3- 282	化学工学協会関西支部開設35周年記念シンポジウム 「シミュレーション・予測手法—化学産業への応用を 考える」	5- 586
Computer Graphics Osaka '89	3- 282	講習会「計算機物理学：コンピュータ支援による 物理学の新しい展開」	5- 586
テレビジョン学会1989年全国大会	3- 283	WITA '89-1989 年情報理論とその応用ワーク ショップ	
第26回 サマーセミナー	3- 283	WCIS '89-1989 年暗号と情報セキュリティワーク ショップ	5- 586
第32回 自動制御連合講演会	3- 283	第32回 自動制御連合講演会	5- 586
SAIKAS '89—宇宙用人工知能／ロボット／ オートメーションシンポジウム	3- 283	第4回 生体・生理工学シンポジウム	5- 587
第7回 日本ロボット学会学術講演会	3- 283	NICOGRAPH '89	5- 587
第6回 色彩工学コンファレンス	3- 283	第6回 色彩工学コンファレンス	5- 587
5th Int'l. Workshop on Telematics	4- 456	2nd Int'l. Congress of Informatics Associations	6- 737
HCI Int'l. '89—3rd Int'l. Conf. on Human— Computer Interaction	4- 456	HCC 4—The 4th IFIP 'TC-9 World Conf. on Human Choice and Computers	6- 737
The 3rd IFIP W.G. 5.2 Workshop on Intelligent CAD	4- 456	The 3rd Int'l. Symposium on Human Factors in Organizational Design and Management	6- 737
FORTE 89—The 2nd Int'l. Conf. on Formal Description Techniques (FDTs) for Distributed Systems and Communication Protocols	4- 456	11th Annual Int'l. Conf. on Information Systems	6- 737
Int'l. Conf. on Wafer Scale Integration	4- 456	日本工学会 第8回「未来工学に関する パネル討論会」	6- 737
CHI '90—Computer and Human Interaction	4- 456	日本認知科学会 第6回大会	6- 737
AMST '90—4th Int'l. Symposium Application of Multivariable System Techniques	4- 456	システム制御情報チュートリアル講座イーブニング スクール(C)コース「現代制御工学の基礎」	6- 737
A. L. I. A. 1990—1st Biennial Conf.	4- 456	講演会「ファジィコンピュータの応用とその将来」	6- 737
日本船用機関学会 第4回国際シンポジウム— ISME KOBE '90	4- 456	セミナー「最新ソフトウェア開発環境を語る」	6- 737
第38回 産業用ロボット利用技術講習会	4- 456	第13回 構造工学における数値解析法シンポジウム	6- 737
第4回 Japan SIG Ada	4- 456	第5回 Japan SIG Ada	6- 737
第4回 国際会議のための準備セミナー	4- 456	高専情報処理教育研究協議会第9回研究発表会	6- 738
システムと制御チュートリアル講座 イーブニングスクール(B)コース 「システム同定と信号処理入門」	4- 457	第15回「システムシンポジウム」第10回「知識 工学シンポジウム」合同シンポジウム	6- 738
第2回 テレマティクスシンポジウム	4- 457	IROS '89—IEEE/RSJ 知能ロボットとシステムに 関する国際ワークショップ '89	7- 849
セミナー「ニューラル／ファジィ 応用の可能性を 探る」	4- 457	Euromicro '89—15th Symposium on Micropro- cessing and Microprogramming	7- 849
ワークショップ「外観検査の自動化」	4- 457	国際シンポジウム「コンピュータワールド '89」	7- 849
89/2 高分子可能性講座	4- 457	Eurocomm '89	7- 849
第12回 工業教育研究講演会	4- 457	12th Int'l. Conf. on Software Engineering	7- 849
1989 ACM SIGMOD Int'l. Conf. on Management of Data	5- 586	Comnet '90	7- 849
NOAS 89	5- 586	ISRM 1990—第20回 信頼性・保全性国際 シンポジウム	7- 849
Information System, Work and Organization Design	5- 586	10th Int'l. Conf. on Pattern Recognition	7- 849
Int'l. Conf. on Supercomputing in Nuclear Applications	5- 586	第39回 産業用ロボット利用技術講習会	7- 849
Fractal 90—The 1st IFIP Conf. on Fractals	5- 586	講習会「計算機物理学—コンピュータ支援による	

物理学の新しい展開	7- 849	ファジィ制御基礎講習会	9-1097
第5回 国際会議のための準備セミナー	7- 849	シンポジウム「金属材料の新しい 画像解析技術」	9-1097
チュートリアル「様相論理の基礎と応用—自然言語 への応用を中心として」	7- 849	知識情報と知的シンポジウムに関する 文部省科学研究費重点領域研究「知的情報通信」 第2回公開シンポジウム	9-1097
SICE 講演会「フィールドバス—今後のフィールド 信号伝送」	7- 850	システム制御情報チュートリアル講座イーブニング スクール (D) コース「ファジィモデリングの 基礎」	9-1097
日本建築学会 1989 年度大会「建築 CAD・CG 展」	7- 850	1989 創造科学技術推進事業研究報告会	9-1097
講習会「デジタルシステム耐ノイズ設計」	7- 850	第4回「メディカル・パソコン学術集会」	9-1097
日本ソフトウェア科学会第6回大会	7- 850	国際ベンチャービジネスコンベンション	10-1271
情報理論とその応用学会第12回シンポジウム	7- 850	CHI '90—Conf. on Human Factors in Computing Systems	10-1271
EPOS/EFTPOS 89	8- 987	Eurographics Workshop on Object Oriented Graphics	10-1271
「設計と人工知能」特別講演会	8- 987	ICS 1990—The 4th Int'l. Conf. on Supercomputing	10-1271
第20回 国際産業用ロボット・シンポジウム	8- 987	Int'l. Conf. on Fuzzy Logic & Neural Networks	10-1271
RIDT '89	8- 987	TKE '90-2nd Int'l. Congress Terminology and Knowledge Engineering Applications	10-1271
第6回 トロンプロジェクト国際シンポジウム	8- 987	Int'l. Conf. on Multimedia Information Systems	10-1271
PARBASE-90	8- 987	第8回 技術発表会	10-1271
スーパーコンピュータージャパン 90	8- 987	理化学研究所第12回科学講演会	10-1271
OEC '90—第3回オプトエレクトロニクス コンファレンス	8- 987	第18回 MEDIS-DC 講演会「世界における医療情報 システムの展望」	10-1271
AIENG 90	8- 987	システム制御情報チュートリアル講座 '89「制御工学 へのガイド・ライン」—最新の理論のプロフィルと 適用の実態—	10-1271
EUROGRAPHICS '90	8- 987	講習会「HDTV (ハイビジョン)」	10-1272
3rd Int'l. Workshop on Compiler Compilers	8- 987	第1回 画像入力シンポジウム	10-1272
セミナー「情報処理サービス産業の問題点と 健全化」	8- 987	日本学術会議研連フォーラム「長寿社会を支援する 医用・福祉工学」	10-1272
第39回 科学講演会	8- 987	第2回 ゆらぎ現象研究会	10-1272
理化学研究所第12回科学講演会	8- 988	日本機械学会特別講演会「感性の計測」	10-1272
「交通・運輸における IC カードの利用」セミナー	8- 988	セミナー「画像処理の基礎と応用」	10-1272
'89 センシング技術応用セミナー「ロボティクスに おけるセンシング技術の最先端」	8- 988	文部省科研費重点領域研究 第3回公開シンポジウム 「知的ヒューマンマシンインタフェイス」	10-1272
第4回 光波センシング技術研究会講演会	8- 988	システム制御情報チュートリアル講座イーブニング スクール (E) コース「ニューラルネットワーク 情報処理の基礎と応用」	10-1272
COMAD 89—Int'l. Conf. on Management of Data 1989 and Pre-Conf. Tutorial Course	9-1096	第11回 計算電気・電子工学シンポジウム	10-1272
1990 Int'l. Symposium on Multiple-Valued Logic	9-1096	国際シンポジウム「情報工学教育に欠けているもの」 —日米両国の現状と課題—	11-1417
Fractal 90—1st IFIP Conf. on Fractals	9-1096	OC '90—1990 年光コンピュータ国際会議	11-1417
4th Int'l. Conf. on Data Communication Systems and Their Performance	9-1096	1990 Symposium on VLSI Technology	11-1417
CGI '90—Computer Graphics Int'l. 1990	9-1096		
1st IFIP Working Conf. on Formal Product Information	9-1096		
平成元年度 AVIRG-SMC サマーセミナー	9-1097		
講習会「実用の時代に入ったファジィ制御」	9-1097		
第6回 Japan SIG Ada	9-1097		
医療におけるパソコン簡易言語活用セミナー	9-1097		
SAIRAS '89—宇宙用人工知能/ロボット/オート メーションシンポジウム '89	9-1097		
第32回標準化全国大会	9-1097		
医療におけるパソコン通信シンポジウム	9-1097		

1990 Symposium on VLSI Circuits	11-1417
第22回国際応用心理学会議	11-1417
ASP-90—IFIP Working Conf. on Approving Software Products	11-1417
ALT'90—第1回計算論的学習理論国際ワーク ショップ	11-1417
ICCC 90—10th Int'l. Conf. on Computer Communication	11-1417
ICSLP 90—1990 年音声言語処理国際会議	11-1417
日本工学会第9回記念講演会「わが国工学の将来と 使命」—環境と工学	11-1418
21世紀の情報通信と電波科学—通信総合研究所関西 支所発足記念シンポジウム	11-1418
SICE 基礎講習会—ディジタル制御	11-1418
SICE 基礎講習会—ディジタル信号処理	11-1418
特別講演会「AHP: 基本的考えから新しい応用 まで」	11-1418
第3回シグナル・システム・コントロール (SSC) シンポジウム	11-1418
計算学習理論とニューラルネットに関するセミナー —能力と展望—	11-1418
第7回 Japan SIG Ada	11-1418
講習会「ファジ理論の基礎」	11-1418
第6回ソフトウェアコンファレンス	11-1418
第11回「知識工学・知能システムシンポジウム」	11-1418
第9回シミュレーション・テクノロジー・コンファ レンス	11-1418
電気学会電力・エネルギー部門全国大会	11-1418
SNA '90—Int'l. Conf. on Supercomputing in Nuclear Applications	12-1547
12th Int'l. Conf. on Software Engineering	12-1547
OEC '90—第3回オプトエレクトロニクスコンファ レンス	12-1547
ICCV 3-3rd Int'l. Conf. on Computer Vision	12-1547
OSI 実装規約セミナー	12-1547
平成元年度 OR セミナー「シミュレーションの基礎 技術とその活用」	12-1547
第28回特別基金講演会「ファジ理論と船舶運航 システム」	12-1547
第5回 OA 全国総大会	12-1547
PS JAPAN '90—'90 スイッチング電源システム展・ シンポジウム	12-1547
第2回公開シンポジウム「医療における画像ファイル システム」	12-1547
スプライン入門セミナー	12-1547
スプラインシンポジウム	12-1547
第1回「自律分散システムシンポジウム」	12-1548
AI '90	12-1548

第14回「構造工学における数値解析法シンポジウム」	12-1548
------------------------------------	---------

■ 日本学術会議だより

6-741, 9-1107, 10-1274, 12-1549

■ 著者紹介

1-85, 2-185, 3-284, 4-460, 5-588, 6-743, 7-853, 8-991
9-1109, 10-1275, 11-1420, 12-1551

■ 情報技術標準化のページ

1-103, 2-197, 3-304, 4-483, 5-606, 6-746, 7-876,
8-1003, 9-1133, 10-1281, 11-1440, 12-1564

■ 研究会報告

(ソフトウェア基礎論研究会)

第26回 Extensions of An Amalgamated Equa- tional Logic Programming Language	1- 86
再帰的経路順序停止性をもつ項書き換え システムの直和の停止性	1- 86
構成的証明から冗長性の無いプログラム 導出する証明論的手法	1- 86
ネットワークのサービス仕様から各局の プロトコルマシンを生成するための 一方法	1- 86
CCS における動的な通信名づけに ついて	1- 86
GHC におけるプログラム変換	1- 87
第27回 ハイパキューブ結合の並列計算機における タスクアロケーション手法	2- 189
並列リダクション戦略の実現を目的とする データフローアーキテクチャについて	2- 190
並列協調型問題解決システム Harmonia の 基本機能	2- 190
自律分散システムに関する一考察: 大規模 システムにおけるネットワークサービス 提供のための基盤モデル	2- 190
リフレクティブな Prolog の形式化と 意味論	2- 190
失敗集合に基づく並列論理型プログラムの 宣言の意味論	2- 190
Occam プログラム検証への時相論理の 応用	2- 191
型付きラムダ計算による CCS の定式化と その効率のよい実行機構	2- 191
プロセス代数型言語「あ」について	2- 191
ソフトウェア開発環境記述用関数型言語の 設計と処理系の試作	2- 191
ジャクソン開発法の形式的記述の詳細化と その実行	2- 191
自然言語の曖昧構文解析に対する並列処理	2- 192
第28回 マルチウィンドウ・エディタシステムの	

オブジェクト指向仕様記述法……………	5- 591	システムの設計と実現……………	11-1426
対象物—関係モデリングをベースとした		経路有効条件を持つ計算経路解析	
知的プログラミング環境……………	5- 591	—ノンプラットドメイン上のストリクト	
並列プログラム変換／可視化システム		ネス解析の一般化……………	11-1427
VISTA における可視化技術について……………	5- 591	グラフ還元における共有構造の効用と限界……………	11-1427
GHC のデバグガに関する考察……………	5- 591	第31回 TRS プログラムの自動合成……………	11-1430
論理型プログラムの Unfold/Fold 変換に		TRS コンパイラをもちいた高速完備化	
おけるより強い等価性の保存(II)……………	5- 591	アルゴリズム……………	11-1431
属性文法と CCFG における展開・畳み込み		関数型プログラムにおける不要セル検出の	
変換……………	5- 592	最適化実現方法……………	11-1431
グラフ還元とデータ構造……………	5- 592	並行関数プログラムにおける評価順序と	
プログラムテストに用いられるパスジェネ		同期機構について……………	11-1431
レータへのグラフ理論の応用研究……………	5- 592	Metis による拡張単一化の完全性……………	11-1431
動作ルーチン方式のソフトウェア生成系へ		SST/A に基づく構成的プログラミング……………	11-1431
の新しい応用……………	5- 592	Locally Small Fibration に基づく型体系……………	11-1431
第29回 閉集合を真理値とする論理を用いた情報の		ML のモデルとしての internal ccc……………	11-1432
部分性の取扱い……………	7- 868	項書き換えシステムの単純停止性の	
並列論理型言語による OS の記述……………	7- 868	モジュール性……………	11-1432
制約指向論理型言語に基づく対話的		非線型項書き換え系のチャーチ・ロッサ性	
問題解決環境……………	7- 868	に関連する性質について……………	11-1432
LOTOS 実行系の並列処理環境……………	7- 868	〔計算機アーキテクチャ研究会〕	
通信距離の評価に基づくハイパキューブ		第66回 構文木インタプリタ PATIE の	
計算機のタスクアロケーション手法……………	7- 868	アーキテクチャ……………	3- 301
関係データベースにおけるビュー更新処理		アルゴリズム駆動ニューロコンピュータ	
に関する多項式時間手続き……………	7- 867	AN 1 のハードウェア……………	3- 301
非線型項書き換え系の単一収束性について……………	7- 867	PSI-II の機械命令セット評価……………	3- 302
メンバシップ条件付き TRS の合流性に		AI ワークステーション (WINE) の評価……………	3- 302
ついて……………	7- 867	IPP による汎用エキスパートシステムの	
確率付きネットワーク上の期待最大流に		高速化技術……………	3- 302
ついて……………	7- 867	LISP マシン LIME……………	3- 302
$k+1$ 連結有向グラフに対する最適な		第67回 並列処理システム—晴—におけるフロー	
耐故障性路線割当……………	7- 867	グラフ展開の評価……………	5- 604
2次元格子上の任意のパス通信を実現する		大規模データフローマルチプロセッサシ	
汎用パス配置……………	7- 868	テムの性能評価シミュレーション手法……………	5- 604
制御つきホップフィールド・ニューラル		前向きプロダクションシステムのための	
ネットワークの形式言語による特徴化……………	7- 868	要求駆動型マッチングアルゴリズム……………	5- 605
高々スター次数 (2, 1) の拡張 AL 正規表現……………	7- 868	第68回 並列推論マシン PIE 64 におけるインタ	
ω 言語の準同型写像および逆準同型写像の		コネクションネットワークの作成と評価……………	7- 855
下での閉包性……………	7- 868	逐次型推論マシン CHI-II の性能評価……………	7- 855
2次元プッシュダウン・オートマトン……………	7- 868	大規模並列セルラアレイプロセッサ:	
正規表現を利用した線形ホーン節の評価法……………	7- 869	AAP-2……………	7- 855
第30回 パラメトリック・ポリモルフィズムに		第69回 並列推論マシン PIE 64 のシステム	
おける再帰的型定義……………	11-1426	ソフトウェア……………	9-1117
Object Storage System and Program-		推論プロセッサ UNIREN II のアーキ	
ming Transparency……………	11-1426	テクチャ……………	9-1118
色効果を利用した GHC デバグガ A Color		プロセッサ間ソフトウェア割り込み処理を	
based GHC Debugger……………	11-1426	高速化するスリットチェック機構……………	9-1118
関数型プログラムの宣言的デバグ		Intelligent Pad. アクティブ・メディア・	

オブジェクトの合成と管理のためのツール キット・システム……………	9-1118	知的分散 OS の分散管理アルゴリズム……………	5- 594
対話型ビジュアル・シミュレータ CAB (Computer Architect's Board) ……	9-1118	第42回 分散型問題解決における問題割り当て……………	7- 865
画像生成計算機 SIGHT-2……………	9-1118	コンピュータコミュニケーションシステム 設計における初期要求知識獲得について…	7- 865
SIGHT 上の3次元ベクトル演算に関する 考察……………	9-1119	プログラム部品利用による通信ソフト ウェア開発支援……………	7- 865
HCL 上の Portable Common Loops の インプリメントと高速化技法……………	9-1119	会議支援システムモデリングの検討……………	7- 866
並列オブジェクト指向モデルに基づく 分散型アプリケーション構築法……………	9-1119	データ圧縮機能を内蔵した画像データ ベース・システム……………	7- 866
並列オブジェクト指向モデルを用いた視覚的 プログラミング環境の開発……………	9-1119	安全放送通信……………	7- 866
Pegasus Prolog プロセッサ —VMEbus ボードによる評価— ……	9-1119	分散システム構築におけるネットワーク 負荷の評価……………	7- 866
細粒度並列実行支援機構……………	9-1120	大規模広域分散環境 WIDE の構築……………	7- 866
第70回 高速データベースマシン HDM の アーキテクチャ……………	11-1429	WIDE 上の X.25 機能の設計と実装 ……	7- 867
アナログニューロチップを用いたニューロ コンピュータシステム……………	11-1430	WIDE 資源管理機構 ……	7- 867
意味ネットワークマシン IXM 第2版 の概要……………	11-1430	OSI ディレクトリ・システムの実装と評価…	7- 867
並列計算機テストベット ATTEMPT の 実装と評価……………	11-1430	リレーショナル型データベースを用いた OSI ディレクトリ情報ベース (DIB) の 実現と評価……………	7- 867
〔マルチメディア通信と分散処理研究会〕		知的コミュニケーション……………	7- 867
第40回 リアルタイム共同情報処理支援オフィスシ ステムのアーキテクチャの検討と実現例…	3- 290	第43回 super Cプログラム開発支援環境……………	12-1554
OSI 管理の標準化 ……	3- 290	OSIRDA プロトコルの実装 ……	12-1555
OSI ディレクトリの実現 ……	3- 290	OSI CCR の実装……………	12-1555
Apostle の名前管理機構 ……	3- 290	OZ: オブジェクト指向開放型分散システム アーキテクチャ……………	12-1555
マルチメディア向け高速暗号方式……………	3- 291	分散型チェックポイントと後戻り復旧……………	12-1555
統合ネットワーク運用管理システム……………	3- 291	オーダエントリシステムにおける音声入力 方式とユーザインタフェースの評価……………	12-1556
通信網オペレーションの総合化に向けた アーキテクチャと機能について……………	3- 291	〔記号処理研究会〕	
高速デジタル網管理における構成管理・ 障害管理同期方式の開発……………	3- 291	第50回 HCL の開発と視覚的モニタ方式の提案 ……	1- 99
コンピュータネットワーク障害解析エキ パートシステム EXNETS の設計概念…	3- 292	Utilisp の新しい実現手法……………	1- 99
第41回 分散オブジェクトの記述とそのスレッドに よる実現について……………	5- 592	UNIX 上で作動する mUtilisp システム…	1- 99
並行オブジェクト指向言語を用いた待ち 行列網シミュレーション……………	5- 593	最適化 PROLOG インタプリタの構成法 …	1- 99
RPC を意識した分散処理環境における 利用者認証機構の設計……………	5- 593	Scheme コンパイラにおけるレジスタ 割り付けについて……………	1- 100
分散オブジェクト指向システム O ² NE……………	5- 593	第51回 GAL 数学公式データベースにおける公式 インデックシングと検索法……………	2- 195
分散処理システムの機能要求定義……………	5- 593	パネルベの α 法の数式処理による検証 ……	2- 196
オブジェクト指向型サービスベースシステムに 基づく分散環境……………	5- 593	リスト構造中間言語を用いた Prolog インタプリタの研究……………	2- 196
		第52回 Pointer-Linked Data における仮想記憶 管理の一手法……………	5- 598
		EusLisp 対象指向に基づく Lisp の実現と 幾何モデラへの応用……………	5- 598
		TAO/ELIS における論理型プログラムの コンパイラ……………	5- 598
		Lisp マシン SYNAPSE を用いた分散処理 環境の構築……………	5- 598

第53回	LISP における国際文字処理方式に関する 技術的諸問題……………	8- 993
	格文法を用いた Logo の拡張 ……	8- 993
	AI 電卓における記号処理の可能性に ついて……………	8- 993
第54回	Lisp での繰返しの記述について ……	12-1556
	圧縮と複写 2つのくず集め方式の接点……………	12-1556
	Lisp における視覚プログラミング ……	12-1556
	グラフィカルユーザインタフェースのモデル 化に関する一検討……………	12-1556
〔設計自動化研究会〕		
第45回	LSI ティレイトテストシステム……………	2- 193
	一般回路のスキャン自動変換を目的とした テスト容易化支援プログラム……………	2- 193
	MOSFET 論理回路の短絡・断線シミュ レーション……………	2- 193
	ビルディングブロック方式における寸法に 制約をもつブロックの配置手法……………	2- 193
	正則表現論理シミュレータの実現について…	2- 194
	ハードウェア記述言語 CDT とその設計支援 への応用……………	2- 194
	高速化イベント駆動方式による RTL 機能 シミュレーション……………	2- 194
	論理合成システム LODS の概要と評価 ……	2- 194
	制御論理合成の一手法……………	2- 194
	CMOS 用多段論理合成 ……	2- 195
	三段論理回路の一構成法……………	2- 195
	PLA の並列分解について ……	2- 195
第46回	高性能 LSI のレイアウト設計法 ……	4- 470
	VLSI におけるフロアプランニングについて 一配線領域見積り, 端子位置決定……………	4- 470
	ブロック間配線における非スライス構造 配置の一配線法……………	4- 471
	ウェーハ集積回路の一配置手法……………	4- 471
	ゲート敷き詰め型ゲートアレイの自動配線 一手法と実現……………	4- 471
	統合化セルライブラリデータベース YILD…	4- 471
	ASIC 用対話型セル設計システム SPACE…	4- 471
	機能図展開システムについて……………	4- 472
	プリント基板自動配置への知識利用……………	4- 472
	アーキテクチャ設計支援システムにおける 知識の利用と評価……………	4- 472
	ハードウェア記述言語 UHDL ……	4- 472
	グラフィカル言語を用いるシンセシス システムについて……………	4- 473
	クイックソート IC の代数的記述と制御回路 の自動生成について……………	4- 473
	大型計算機装置診断支援方式について……………	4- 473

第47回	ルールベース論理設計ルール検証 プログラム……………	7- 873
	CICC '89 報告 ……	7- 873
	パネルディスカッション—VLSI 設計と CAD ……	7- 873
第48回	システム機器構成設計エキスパート システム……………	9-1113
	ゲート論理構造比較・編集アルゴリズムと インクリメンタル論理生成への適用……………	9-1113
	論理図生成へのファジ理論の応用……………	9-1113
	スイッチレベルシミュレーションの一手法…	9-1113
	知識処理応用アナログ LSI レイアウト 手法……………	9-1113
	線分展開法の改良とその評価……………	9-1114
	述語論理を用いた組合せ回路の 故障診断手法……………	9-1114
〔グラフィックスと CAD 研究会〕		
第36回	2 眼式立体画像のためのステレオ クリッピング……………	2- 192
	分子内原子座標値を考慮した化学構造入力 CAD ……	2- 192
	道路地図の高速スプライン近似表示アルゴ リズム……………	2- 192
	ワイヤフレームからソリッドへの 一変換手法……………	2- 193
第37回	パターン認識の道具としてのボロノイ図 構成算法の整備……………	4- 474
	ストリングマッチングを用いた高速化 テンプレートマッチング方式……………	4- 475
	誘引関係に基づく離散型クラスタリング システム……………	4- 475
	データ解析のための特徴空間の次元縮小 の一方法……………	4- 475
	一般化 Hough 変換による任意図形検出 アルゴリズム……………	4- 475
	パラメータ平面を使用しない高精度 Hough 変換を用いた近接 2 直線の識別……………	4- 475
	尾根線にもとづく山岳形状の定義法……………	4- 476
	3 次元 CG のための配色エディタ ……	4- 476
	画像生成システム SIG 2 ……	4- 476
	対話的スクリプト法によるアニメーション の生成……………	4- 476
	半空間集合の CSG 表現形状データに対する 光線追跡アルゴリズムの検討……………	4- 476
	コンピュータ・グラフィックスにおける 色計算法の検討と干渉色表示への応用……………	4- 477
	三次元画像を利用した股関節手術計画支援 システム……………	4- 477

	結像位置を変化させて得た多重画像からの パンフォーカス画像の自動合成法…………… 4- 477	フォトリアルな画像生成のための明度補正の 一手法……………12-1562
	偏光を利用した照度差ステレオ法による 面の傾き抽出法…………… 4- 477	高品質な CG 画像生成におけるアンチエ リアシング手法……………12-1562
	日立中央研究所におけるコンピュータ・ グラフィクスと画像処理研究…………… 4- 477	画像生成システム SIG 2 の性能評価……………12-1562
第38回	カラー画像の限定色表示への視覚特性の 利用…………… 7- 855	3次元立体集合演算のための並列プロセッサ ・システム……………12-1562
	線分近似表現から3次の Bézier 曲線表現 への変換手法…………… 7- 856	三面図における拘束条件向き線分抽出……………12-1563
	生体計測用自由形状処理システム…………… 7- 856	非線形歪みを用いた多様な手書き風文字 パターンの生成……………12-1563
第39回	景観シミュレーション…………… 9-1127	複雑な水流のシミュレーション……………12-1563
	流れ解析結果のCGによる可視化…………… 9-1127	〔プログラミング言語研究会〕
	意匠設計におけるCGシミュレーション…………… 9-1128	第19回 ハイバキューブ結合の並列計算機における タスクアロケーション手法…………… 2- 189
	有限要素法による3次元磁界解析結果の 可視化法…………… 9-1128	並列リダクション戦略の実現を目的とする データフローアーキテクチャについて…………… 2- 190
	サイエンティフィック・ビジュアライゼー ションシステム S-GRAF…………… 9-1128	並列協調型問題解決システム Harmonia の 基本機能…………… 2- 190
	研究開発におけるシミュレーションとCG…………… 9-1128	自律分散システムに関する一考察：大規模 システムにおけるネットワークサービス 提供のための基盤モデル…………… 2- 190
	一般化シリンダを用いた枝分れ物体の モデリングとマッピングの手法…………… 9-1128	リフレクティブな Prolog の形式化と 意味論…………… 2- 190
	視覚的印象を保存する線分表現法…………… 9-1129	失敗集合に基づく並列論理型プログラムの 宣言的意味論…………… 2- 190
	ポインティングターゲットの予知…………… 9-1129	Occam プログラム検証への時相論理の 応用…………… 2- 191
	「グラフィクスとCAD」文献データベース について…………… 9-1129	型付きラムダ計算による CCS の定式化と その効率のよい実行機構…………… 2- 191
第40回	ボクセル・チェーンを用いた3D グラフィクス……………10-1278	プロセス代数型言語「あ」について…………… 2- 191
	画素シフト法に基づく非解析的テクスチャと その自然対象物生成への応用……………10-1278	ソフトウェア開発環境記述用関数型言語の 設計と処理系の試作…………… 2- 191
	自然対象物のモデリングと確率過程……………10-1278	ジャクソン開発法の形式的記述の詳細化と その実行…………… 2- 191
	コンピュータ・グラフィクスにおける 干渉色表示の検討……………10-1278	自然言語の曖昧構文解析に対する並列処理…………… 2- 192
	水や煙の流れのシミュレーション……………10-1278	第20回 パターン照合型プログラミング方式の提案…………… 4- 468
	2次元テクスチャによる不定形な自然対象物 のデザイナー(1)基本操作……………10-1279	拡張 CAM への Standard コンパイラの 実装法…………… 4- 468
	大気の大気散乱を考慮した太陽高度による 色彩変化……………10-1279	雇用化の概念を持つ図式モジュラ言語： DIAL/M…………… 4- 468
	異方性反射モデルによる布地の質感表現……………10-1279	記号計算抽象マシン…………… 4- 468
	石垣パターンの生成技法について……………10-1279	パターン照合プログラムの変換…………… 4- 469
	CGによる自然物体の生成技法……………10-1279	戦略の表明を持つ項書き換え系 A —TRS の実現と評価…………… 4- 469
	山岳・地形の生成技法の研究動向……………10-1280	項書き換え系からコンビネータ系への変換 技法について…………… 4- 469
	樹木・草本の生成に関する研究動向……………10-1280	BC-chain 表現によるコンビネータ・コード への翻訳アルゴリズム…………… 4- 469
	金属・岩石の生成に関する研究動向……………10-1280	
	服地・布の生成に関する研究動向……………10-1280	
第41回	多面体細分割による人体曲面の生成……………12-1561	
	ボクセル・データと面データを画像化する ボリューム・レンダリング・アルゴリ ズム……………12-1562	

第21回	汎用計算機上の KL1 処理系 PDSS ……	8- 995	手続き的教材教育のための ITS における 学生モデル構築と教育戦略……………	4- 482	
	変換系記述言語 TDL の表現力と その記述例……………	8- 995	第5回	情報科学教育とコンピュータの利用……………	7- 854
	プログラミング言語のためのソフトウェア データベースについて……………	8- 995		情報化社会と入試制度の大学新入生への影響 ——地方国立大学昭和 63 年度入学生に対 するアンケート結果を中心に……………	7- 854
	OZ: オブジェクト指向開放型分散システム アーキテクチャ オブジェクト指向型分散 プログラミング言語とその実装……………	8- 995		教育とコンピュータに関する試論……………	7- 854
第22回	並列論理型言語 KL1 の多重参照管理に よるガーベジコレクション……………	12-1556		日本語学習者のための待遇表現学習支援 システム……………	7- 854
	縮退した解析木上のインクリメンタルな 解析……………	12-1557		バグ生成モデルと効率の良い Dempster- Shafer による推論計算法……………	7- 854
	ストリームに基づいた並列意味処理の 記述……………	12-1557	第6回	技術科における教授行動分析のための 問題作成とその検討……………	9-1115
	OZ: オブジェクト指向開放型分散システム アーキテクチャ……………	12-1557		大学等の情報処理教育について ——昭和 63 年度調査報告——……………	9-1115
〔コンピュータと教育研究会〕				パネル討論 中・高校数学教育における コンピュータ利用……………	9-1115
第3回	大学文科系における情報処理教育……………	2- 188	第7回	専門学校における SE 教育のあり方 について……………	11-1428
	システムエンジニアの適性について ——SE 適性テストの標準化および能力開発 プログラム……………	2- 188		授業進行に伴う女子学生のコンピュータに 対する態度の変容……………	11-1428
	教育用ソフトウェアシステム ESS ……	2- 188		語学教育 CAI システム: L-TUTOR について……………	11-1429
	オンラインシステム技術者養成のための 情報処理教育について……………	2- 189		漢字教育 CAI: J-TUTOR の教材作成…………	11-1429
	オンライン情報処理技術者育成のための 教育システムの試みについて……………	2- 189		学校におけるコンピュータ利用の効果及び コンピュータに対する準備性 ——コンピュータ利用の普及の条件——…………	11-1429
第4回	大学向き CMI の研究……………	4- 479	〔自然言語処理研究会〕		
	パソコン版やる気データベース……………	4- 479	第69回	機械翻訳における構造処理能力の評価…………	2- 187
	用例検索による日本語教師支援システム…………	4- 479		文章校正支援機能における日本語解析…………	2- 187
	スタンドアロン型教育用ソフトウェアの 設計方式——開発経験からの事例報告…………	4- 480		自然言語の知識獲得 (その2) 資料編 ——語と語の関係について, 朝日新聞記事 データの分析——“が”について——…………	2- 187
	夜間短期大学生の勉学意欲……………	4- 480		言語データベース統合管理システム……………	2- 187
	高専におけるコンピュータを用いた二変数 関数の指導について……………	4- 480		単語共起頻度を利用した形態素解析……………	2- 187
	問題学習に関する理論の妥当性とその ファジィ論的拡張……………	4- 480		制約依存文法に基づいた日本語解析支援 システム……………	2- 188
	オブジェクト指向環境における数式処理 ——数式処理におけるヒューマンインタ フェース……………	4- 480		英日機械翻訳システムにおける解析手法に ついて……………	2- 188
	問題解決法ガイダンスシステム ——発見的解法へのアプローチ……………	4- 481	第26回	計算言語学会年次大会報告……………	2- 188
	幾何学図形の入力とその内部表現変換の インタフェースに関する研究……………	4- 481	第70回	Euralex の参加報告, INFOTERM, GMD, INET 訪問報告 (ヨーロッパの言語活動 の報告)……………	3- 292
	ITSにおけるシステムの成長機能と指導戦略 の関連について——初等幾何合同証明の学習 世界において……………	4- 481		文脈構造の分析……………	3- 292
	指導方略における定性的情報と定量的情報…………	4- 481		多言語間翻訳のための中間言語について…………	3- 292
				未定義語を含む文の多段階構文解析法…………	3- 292
				複合語の解析による語の上位・下位関係の	

	自動構築	3- 292
	英語生成プログラム GENIE における 「ルール・ガバメント」	3- 293
	構造化キーワードを用いた用例検索システム の試作	3- 293
	非文法的な日本語文を取り扱う意味主導型 解析メカニズム	3- 293
	実例に基づいた翻訳	3- 293
	日本語「が」格の係り受け整合度の 一計算法	3- 294
第71回	自然言語解析における意味的曖昧性を増進的 に解消する計算モデル	5- 601
	共起関係に着目した動詞分類について	5- 601
	動詞意味機能に基づく日本語格フレームの 生成	5- 601
	日本語語彙の代数構造と機械翻訳への応用	5- 601
	カオス神経回路網による意味概念空間の構成 と利用について—ニューラルネットワーク によるシソーラス—	5- 601
	多言語翻訳のための中国語辞書	5- 601
	等位構造および二重現象と機械翻訳	5- 602
	視点を考慮した概念の同一化とその応用	5- 602
	オンライン辞書定義文の解析と知識 ベース化	5- 602
第72回	キーボード会話における名詞句の同一性の 理解	7- 863
	HPSG に基づく英文の構文チェック	7- 863
	翻訳用辞書からの中間概念の自動抽出に 関する基礎的考察	7- 863
	談話意味構造の極小拡大を求めることによる 照応処理について	7- 864
	文脈理解への一考察—内部検証空間を用いた 日本語非定型構文の文脈解析—	7- 864
	LFG に基づく並列型パーシング法	7- 864
	コード方式日中機械翻訳の実験システム JCMT の概要	7- 864
	共起関係に注目した DM 分解と確率的推定 による単語のクラスタリング	7- 864
	多言語翻訳のための中間言語の構成法	7- 865
第73回	文脈自由文法の並列構文解析	8- 999
	例文からの文法獲得に基づく日本文インタ フェース構築ツール「ゆい」	8- 999
	国語辞典の語義文からの動詞の上位-下位 関係の抽出	8- 999
	連関関係に基づく中国語辞書データの推定	8- 999
	語と語の関係について—「に」について—	8- 999
	未登録語を含む文の—解析法—	8-1000
	比喩を含む言語理解における視点の役割	8-1000

	共起関係データの蓄積と利用のための 基礎実験	8-1000
	日本語文の読みの偏好のモデル化	8-1000
	日本語の移動の制約とその計算機上での実現 について—チョムスキーのバリア (1986) の 観点から—	8-1000
	常識を用いた日本語連体修飾節の解析	8-1001
	中間言語表現の一方法について	8-1001
	機械翻訳システムの中間言語	8-1001
	多言語間機械翻訳用辞書の開発手法	8-1001
	Prefix-Closed B-tree	8-1001
	意味計算 I —認識の逐次更新過程と集合 束縛変数—	8-1002
	トーラス型マルチプロセッサシステム上での Prolog 並列処理手法	8-1002
	会話理解のための仮説に基づくプラン 推論機構	8-1002
第74回	意味計算 II —制約付き変数とユーザ定義 オブジェクト—	11-1433
	日本語解析における最適解探索	11-1434
	自然な文章生成のための規範	11-1434
	プラン認識に向けての対話分析	11-1434
	並列論理型言語による一般化 LR 構文解析 アルゴリズムの実現	11-1434
	曖昧さの効率的処理のための構文解析手法に ついて	11-1435
	日本語の数量表現とその英語への機械翻訳に 関する一考察	11-1435
	概念体系に基づく格関係	11-1435
	横型トップダウン文解析システムの実現と 評価	11-1435
	発見的グラフ探索法を用いた日本語形態素 解析	11-1435
	物語文章における名詞句の指示対象の数に ついて	11-1436
	並列型パーサによる中国語文解析	11-1436
	質疑応答システムにおける日本語文の理解と 生成	11-1436
	談話における名詞句指示解析	11-1436

〔文書処理とヒューマンインタフェース研究会〕

(4月よりヒューマンインタフェース研究会と名称変更)

第21回	ポイント方式の平均打鍵数による評価手法に ついて	1- 87
	ワープロの漢字辞書機能の優劣比較	1- 87
	知的ファインディングシステムのビジュアル インタフェース	1- 88
	Hypertext の JStar における実現	1- 88

プレビュー用フォント作成の試み……………	1- 88	第42回 OS/omicon 第2版の実現と評価……………	4- 478
第22回 日本語のコード入力……………	3- 294	カートリッジ型 MT における予測制御型	
ウィンドウの操作と配置……………	3- 294	負荷均衡アルゴリズムとその評価……………	4- 478
日本語テキストにおける認知的単位		待ち行列網解析システム TEDAS-Q ……	4- 478
1. 文節概念について……………	3- 294	分散コンピュータシステムにおける複数	
初心者におけるオペレーティングシステムの		クラスジョブの負荷分散……………	4- 478
理解と学習……………	3- 294	大規模計算機システムの性能評価手法と	
第23回 プロダクション・システムに基づいたユーザ		その適用例……………	4- 479
インタフェース管理システム……………	5- 590	マルチプロセッサシステムの評価技法と	
図を用いた思考展開における文章化支援		評価システム……………	4- 479
図式エディタ PAN/KJ の場合……………	5- 590	第43回 高信頼度オンライン・トランザクション・	
文書作成時における論理構生成支援法の		システム……………	8- 993
検討……………	5- 590	オンライン高速履歴情報取得制御方式……………	8- 993
文書プログラミングについての一考察……………	5- 590	OLTP とフォールト・トレランス ……	8- 994
第24回 知識メディアステーションにおけるハイパ		オンライン処理の性能評価とその標準化に	
メディアの実現……………	7- 856	ついて……………	8- 994
臨場感通信のためのヒューマンインタ		ある特定条件下のシステムオーバヘッド低減	
フェースへのアプローチ……………	7- 856	による性能向上の例……………	8- 994
日本文入力方式の習得に関する一実験……………	7- 856	マルチプロセッサにおける分散ファイル	
どの入力方法を選ぶべきか—三つのカナ入力		管理方式……………	8- 994
法の比較検討—……………	7- 857	異種 OS を結ぶ分散ファイルシステム ……	8- 994
第25回 ポイント操作の確率分布とポイント方式の		可変構造型並列計算機の並列／分散オペレー	
平均打鍵数について……………	9-1114	ティング・システム……………	8- 994
日本語文スタイルチェックに関する研究……………	9-1114	第44回 MVS/ESA における常駐 DB 機能……………	11-1424
トピカ計画：創造支援システムを目指して…	9-1114	データベースの並列処理を支援するオペ	
人間からコンピュータへの情報伝達速度と		レーティング・システムの基本機能……………	11-1424
その応用……………	9-1115	DB 統合型 OS の構造と性能評価……………	11-1424
AMC CHI '89 参加報告……………	9-1115	DREAM システムについて ……	11-1425
第26回 コミュニケーション・エイドのためのかな		分散セグメンテーションに基づくデータ	
漢字変換法について……………	11-1427	ベースアクセス方式……………	11-1425
中指シフト仮名文字配列「花」……………	11-1427	データベースオペレーティングシステム	
自由打鍵実験による打鍵時間分析……………	11-1428	μOPT-R における演算処理の高速化……………	11-1425
グループウェアの動向とマルチユーザ		OS/omicon 上での追記型光ディスクを用	
インタフェース技術……………	11-1428	いた世代管理ファイルシステムについて	
〔オペレーティング・システム研究会〕		……………	11-1425
第41回 2050 ワークステーションによる		オブジェクト指向データベース管理	
WGC (Work Group Computer)		システムの物理構造仮想化方式……………	11-1425
システム……………	1- 88	オブジェクト共有型分散オペレーティング	
並列コンピュータのプログラムに関する		システムの構想……………	11-1426
基礎考察……………	1- 89	〔情報システム研究会〕	
研究プロジェクト総説：QA-1, QA-2 の		第21回 データ中心システム設計—その必然性と	
システム開発……………	1- 89	可能性……………	1- 90
追記型光ディスク管理方式の検討と性能評価		データ中心アプローチに基づく上流工程支援	
—ISO 9660 ベースの管理方式を中心に…	1- 89	—C-NAP II の理論と実践— ……	1- 90
追記型光ディスク・アクセス法……………	1- 89	データ・ディクショナリ／ディレクトリ・	
システム高速再開における端末無中断方式…	1- 89	システムを中核としたデータ中心開発……………	1- 90
ケーススタディ—ACOS-4 性能解析エクス		データ中心のプログラム仕様記述法……………	1- 90
パートシステム (EXPERFORM)— ……	1- 90	データフローを中心とした初等 SE 教育の	

	実践……………	1- 91		ニューラルネットワーク内包モジュールに よる状況認識システム……………	3- 286
	データ中心アプローチによる住宅 CAD シス テムのためのプロダクト・モデリング……	1- 91		定性推論を導入した待ち行列ネットワークの ボトルネック診断と改善法……………	3- 286
第22回	学術図書館を中心とした情報システムの現状 と今後—米国の大学図書館及び書誌ユーテ ィリティを視察して—……………	3- 287		ソフトウェア設計過程における思考軸に ついて……………	3- 286
	画像工学研究情報の流通におけるゲート キーパの役割……………	3- 287		ライブラリの使用法に関する知識を用いた プログラム合成……………	3- 286
	情報システムのユーザ適応について……………	3- 287	第63回	一般プログラムにおける否定の意味論……………	5- 594
	製造業における CAD/CAM システム……………	3- 287		完全モデル意味論に基づく例外の極小化……………	5- 594
第23回	金融情報システムの現状と展望……………	5- 600		モデル論的考察による ATMS の一般化……………	5- 594
	銀行システムの発展と展望 —三井銀行の事例から—……………	5- 600		要求仕様における動作制約の部分性……………	5- 594
	証券会社における営業店システムの現状と 今後の課題—日興証券の事例—……………	5- 600		集合の概念に基づくフレームの拡張……………	5- 595
	日銀ネットの稼働について……………	5- 600		知識ベースにおける動詞の概念の表現法……………	5- 595
第24回	新聞製作システム「ANNECS」……………	7- 857		問題の節約可能性に着目した不定積分法の 学習……………	5- 595
	共同通信社のデジタル写真電送システム……………	7- 857		プランニング過程の類似性に着目した類推的 問題解決……………	5- 595
	新ニュースセンター制作情報システム……………	7- 857		GLP の理論 II……………	5- 595
第25回	グループ MCDM 法に基づく日本的意思 決定支援方式……………	9-1120		GLP の理論 III……………	5- 596
	DSS への AI 技術のインパクト —DSS から ESS への進展—……………	9-1120	第64回	PS 並列化の速度向上評価と負荷均等化 粗粒度方式の提案……………	7- 861
	ビデオテックスを利用した経営情報 システム……………	9-1120		自己認識論理のエージェント系への拡張と その階層的知識の表現への応用……………	7- 862
	戦略的情報システムの対人間性……………	9-1121		GLP の理論に基づく学習システムの 構築 I……………	7- 862
	戦略的情報システム (SIS) の構築方法……………	9-1121		GLP の理論 IV……………	7- 862
〔知識工学と人工知能研究会〕				代数学的手法に基づく幾何学的概念の推論……………	7- 862
第61回	自然な推論による拡張世界の回復 —デフォルト推論と拡張世界木……………	1- 91		コネクショニストモデルを用いた知識ベース システム……………	7- 862
	状況と推論に関する考察……………	1- 91		遅延照合アルゴリズムによるルール型計算 システム実行方式……………	7- 863
	株価テクニカル分析ルールの洗練化と深い 知識……………	1- 92		日本語による自動プログラミング……………	7- 863
	意味ネットワークマシン (IXM) プロト タイプの開発……………	1- 92	第65回	1989 年夏のワークショップポジション ペーパー……………	9-1116
	ニューラルネットワークによる最適電力 負荷配分……………	1- 92		要求出力仕様の理解機能を備えた生産管理 エキスパートシステム……………	9-1116
	パネルディスカッション 記号, その効用と 限界—知識処理における記号主義……………	1- 92		学習機能を備えた工業用文字認識エキス パートシステム……………	9-1116
第62回	概念図作成における概念指示語と図との 対応法……………	3- 285		モデル合成機能を備えた LSI パッケージング 金型用流動解析エキスパートシステム……………	9-1116
	知的文献検索システムにおける問合せ理解と その評価……………	3- 285		階層型定性シミュレーションによるシステム ダイナミクスの理解支援……………	9-1116
	情景描写文からの対象世界の復元……………	3- 285		例外事例を含む DB からの化学知識の自動 抽出……………	9-1117
	統合パーサによる統合的自然言語理解 システムの実現……………	3- 285		クラスフレーム生成によるフレームの 階層化……………	9-1117
	知識処理システムのための意味ネット変換 規則による意味解析方法……………	3- 286		フレームの一般化による特徴記述の生成と	

	知識利用型画像検索システムへの応用……	9-1117		マルチメディア文書 DB の利用者インタ フェース……	5- 597
	極小限定の内的処置……	9-1117		視覚情報を用いた RDB 検索システム： OBAQ ……	5- 597
第66回	ニューラルネットワークのスケジューリング 問題への応用……	11-1437	第71回	動的配列シリンダディスク上のデータ モデル……	7- 859
	Prolog とニューラルネットワークの結合 システム Neuro Prolog……	11-1438		欧米における最近のデータベース研究開発 事情……	7- 859
	ATMS のペトリネットによる形式化に ついて……	11-1438		データベース言語 SQL, SQL 2, SQL 3 の開発……	7- 859
	Situated ATMS ……	11-1438		日本語サポートと正規表現……	7- 859
	層状プログラムにおける Unfold/Fold 変換……	11-1438		SQL 3 におけるカーソル/ビュー更新規則…	7- 859
	意味マッチングによる暗喩理解……	11-1439		動的 SQL におけるインタフェース……	7- 859
	[データベース・システム研究会]			SQL によるデータの意味のサポート ……	7- 860
第68回	版管理と構成管理を統合した設計データ管理 スキーム……	1- 93		再帰的 UNION ……	7- 860
	動的な版の選択を行う k 版先読み スケジューラ……	1- 93	第72回	マルチメディアデータベースの ブラウザ記述……	9-1123
	不均一分布データに対する高速結合演算処理 方式の一考察……	1- 93		マルチメディアデータに対する視点実現に ついての一考察 ードキュメントを対象にして……	9-1123
	時計サイトと先読みスケジューラを利用した 分散データベース並行処理方式……	1- 93		ハイパメディア機能を備えたパーソナル 画像ファイル……	9-1123
	分散データベースにおける基本方式の開発…	1- 93		意味データモデルの論理アプローチ……	9-1123
	同報通信を指向した分散 DB……	1- 94		意味データモデルにおけるストリーム・ オペレータの導入……	9-1123
	関数型計算モデルに基づく並列型問い合わせ 処理系の実現方式……	1- 94		オブジェクト指向意味データベース OSMAN の実装と評価 ……	9-1123
第69回	関係データベースにおける集合制約質問……	3- 287		オブジェクトベースプログラミング言語 Jasmine/C……	9-1124
	多段階関係データベースにおけるデータ保護 問題……	3- 288		オブジェクト指向型マルチメディア 知識ベース Jasmine の実現……	9-1124
	擬自然言語データベースインタフェースに おける質問作成補助システム……	3- 288		オブジェクト指向データベースのハイパ テキスト型インタフェース TextLink に ついて……	9-1124
	知識処理を指向した数値情報データベースの 利用支援一仲介プログラムの自動コーディ ング……	3- 288		オブジェクト指向データベースにおける オブジェクト合成操作について……	9-1124
	ビットマップディスプレイを使用する引用 索引検索システム……	3- 288		オブジェクト指向型 DB 応用簡易言語の 提案……	9-1125
	SQL 上の第4世代言語：SL/SQL ……	3- 289		オブジェクト指向データベースにおける オブジェクト転送機能……	9-1125
	汎化メタデータとそのスキーマ更新時の 管理……	3- 289		演繹データベースの再帰問合せ評価に おけるページアクセスレベル最適化……	9-1125
	三次元データベース管理システム 3D-DBMS ……	3- 289		演繹データベースの並列処理方式の実現と 資源割り当て方式……	9-1125
	自然言語処理用電子化辞書……	3- 289		知的設計支援のためのオブジェクト指向 データベース……	9-1125
第70回	先読みスケジューラの性能評価……	5- 596		大量データアクセスストラクチャの 並行制御方式……	9-1126
	データベースのユーザフレンドリインタ フェース—MELQUERY—における 拡張機能……	5- 596			
	マルチメディア画像対話型データベース —TRADEMARK と ART MUSEUM—…	5- 597			
	アイコニックブラウザの開発……	5- 597			

	実時間データベースに適した2段階2相 施錠方式……………	9-1126
	アプリケーション開発環境 MADE について……………	9-1126
	階層化されたデジタル地図データベースに 基づく都心部自動車用経路案内システム…	9-1126
	文献データベースの知的インタフェースと その性能評価……………	9-1126
	垂直分散システム向き DB 簡易言語の評価…	9-1127
	意味データベースによる病院情報システムの 構築……………	9-1127
	並列処理システム SMASH における機械系 CAD データベース実現のための一考察…	9-1127
第73回	MVS/ESA における常駐 DB 機能……………	11-1424
	データベースの並列処理を支援するオペ レーティング・システムの基本機能……………	11-1424
	DB 統合型 OS の構造と性能評価……………	11-1424
	DREAM システムについて……………	11-1425
	分散セグメンテーションに基づくデータ ベースアクセス方式……………	11-1425
	データベースオペレーティングシステム μOPT-R における演算処理の高速化……………	11-1425
	OS/omeron 上での追記型光ディスクを用 いた世代管理ファイルシステムについて…	11-1425
	オブジェクト指向データベース管理 システムの物理構造仮想化方式……………	11-1425
	オブジェクト共有型分散オペレーティング システムの構想……………	11-1426
	〔情報学基礎研究会〕	
第11回	対立統合概念による情報の分析……………	1- 94
	ニューロコンピュータによるロボットの 行動制御……………	1- 94
	知的分散データベースシステム……………	1- 95
	パスジェネレータの自動生成による プログラムのテスト法に関して……………	1- 95
第12回	JIS 漢字補助集案の設定と今後の課題…	4- 469
	自然語による索引語自動抽出システムとその 索引語分析国立国会図書館の雑誌記事索引 システムの事例……………	4- 470
	語彙調査における λ 回出現語の出現率分散 に関する考察— λ 回出現語の覆内率推定 誤差の分散計算法—……………	4- 470
	医学専門用語の構造解析……………	4- 470
第13回	ハイパテキストのデータモデル……………	7- 874
	ハイパメディアにおける情報間の関係づけ について……………	7- 874
	ダイナミック・ハイパメディアシステム…	7- 874
	知的検索を目指した Concept Browser…	7- 874

	ブレンテキスト/ハイパテキスト間の 変換……………	7- 875
	マルチメディア統合ツール「Towns GEAR」 の開発……………	7- 875
	データ管理機能を強化した Hyper Card システム……………	7- 875
	カード操作エディタとその応用……………	7- 875
第14回	フルテキスト・データベースの実用化に おける諸問題—学術情報センター での事例を踏まえて—……………	9-1130
	SGML と全文データベース……………	9-1130
	特許情報のフルテキストデータベース……………	9-1131
	STN で利用できるフルテキストデータ ベースについて……………	9-1131
	フルテキストサーチのハードウェア 技術について……………	9-1131
	大規模文書情報システム用テキストサーチ マシンの研究……………	9-1131
	テキストデータベース管理システム SIGMA とその利用……………	9-1131
第15回	歴史系支援多機能システムとデータの課題…	12-1557
	新聞社における情報の収集・処理・保管…	12-1558
	通信技術文書の構造化, 体系化について…	12-1558
	NeXT コンピュータの概要……………	12-1558
	関数型データモデルに基づく問い合わせ 言語の並列処理方式……………	12-1558
	マルチメディアデータの自動入力機能を 備えた地図データベースシステム……………	12-1558
	マルチメディア対話における個人性の考察…	12-1559
	フィールド調査データベースのためのマルチ メディア知識・データベースシステム…	12-1559
	グラフデータモデル上に構築するマルチ メディアデータベース……………	12-1559
	セマンティックデータモデルに基づくデータ ベース管理システム: SIM における情報の 表現……………	12-1559
	〔コンピュータビジョン研究会〕	
第57回	多変量解析による類似図形検索法—判別分析 と主座標分析を用いて……………	1- 95
	構造線による一次元パターンの解析……………	1- 95
	移動ロボットの位置確認システム……………	1- 95
	図形特徴量計算のための1パスビデオレート アルゴリズム……………	1- 96
	柔軟性を有した並列画像処理装置 FP ³ の 構成及び処理形態……………	1- 96
第58回	第2回コンピュータビジョン国際会議 (ICCV 88) 会議報告……………	3- 299
	Picot-system	

一実時間動画像処理システム……………	3- 299	第61回	光の強度比に注目した edge 分類法……………	9-1121
形状処理の集成的方法と代数的方法……………	3- 299		顔の面対称性を利用した視線感知法……………	9-1121
道路上の影の検出……………	3- 299		並行トップダウン処理方式による	
ステレオ視を用いた障害物検出システム……………	3- 299		顔面像の解析……………	9-1121
輪郭線のマッチングに基づく重なりあった			選択的探索によるステレオ対応づけ……………	9-1121
物体の認識……………	3- 300		等距離輪郭線における表面曲率算出法……………	9-1122
UMASS における VISION 研究……………	3- 300		計算射影幾何学……………	9-1122
高速インクリメンタル Hough 変換法			画像データの幾何学的構造の仮説検定……………	9-1122
(FIHT 2)一拡張 Hough 変換法……………	3- 300		全方位視野像の解析……………	9-1122
欠損画像の復元処理……………	3- 300	第62回	画像処理の国際標準化動向……………	11-1432
局所的 Affine 変換を用いた画像間のずれの			時空間フィルタを用いた多重オブティカル	
検出……………	3- 300		フローの抽出法……………	11-1432
機械部品組立て説明図における部品の 3 次元			局所平面近似による道路形状復元……………	11-1433
構造の認識一組立説明図より得られた組立			三次元構造を考慮したアニメーション画像	
情報の利用……………	3- 300		のフレーム間対応……………	11-1433
画像の局所的構造特徴空間を利用した画像			部品イラスト図面からの文字列パターンの	
表現と部分マッチング……………	3- 301		抽出……………	11-1433
画像の複雑さによる階層的領域分割……………	3- 301		[アルゴリズム研究会]	
色相を用いた接合可能なピース対の限定方法		第 4 回	木パターンマッチングアルゴリズム……………	1- 96
ジグソーパズルの自動組立……………	3- 301		サーチャイト・スケジューリング問題……………	1- 96
フィールド情報に基づく帳票識別の一検討……………	3- 301		多品種流問題における解の整数性について……………	1- 96
制限付文字列読み取りの一検討……………	3- 301		Weakly k -linked graphs……………	1- 97
数量化理論第 I 類を用いた手書き類似文字の			ベクトルで表現された漢字パターンの塗り	
詳細識別……………	3- 301		つぶし……………	1- 97
文庫本小説の自動点字翻訳/朗読音声出力の			対応の与えられた点集合間のミニマックス	
ための漢字かな変換の基礎実験……………	3- 302		近似問題について……………	1- 97
ニューラルネットワークを用いた音声生成			グローバル・パスを利用した並列アルゴ	
システムの能力の分析について……………	3- 302		リズムについて……………	1- 97
第59回 Rainbow Range Finder による距離計測			マンハッタン配線における衝突閉路の効率的	
実験……………	5- 603		処理……………	1- 98
時系列ステレオ画像の対応探索……………	5- 603		ID 情報に基づく暗号鍵配送方式とその実現	
構造曲線による 3 次元自由曲面の記述……………	5- 603		一電子会議セキュリティシステムへの	
人物像等に適したエッジ画像の算出とその			応用……………	1- 98
エッジ線抽出……………	5- 604	第 5 回	文字正規化の並列処理アルゴリズム……………	3- 295
物体のカラー反射モデルの検討……………	5- 604		並列ストリングパターンマッチングアルゴ	
カラーデザインのための色変更			リズムとインプリメンテーション……………	3- 295
アルゴリズム……………	5- 604		連分数を用いた平方根の高速発生法と	
第60回 マラソン放送における画像処理システムの			その計算効率……………	3- 295
適用……………	7- 860		Jacobi-Perron のアルゴリズムによる	
コンピュータグラフィックスにおける布地の			n 乗根の高速発生法……………	3- 295
反射モデルに関する研究……………	7- 860		高階論理におけるユニフィケーションアルゴ	
自律移動ロボットの沿目標移動について……………	7- 860		リズムの複雑さについて……………	3- 295
画像処理エキスパートシステム IMPRESS			MC 68000 用初等関数計算のアルゴリズム……………	3- 296
におけるゴール転換機能について……………	7- 861		プリソート列の特徴付けについて……………	3- 296
胃の 2 次元モデルによる X 線像の胃領域形状			Indexing Functions and Time Lower	
の予測……………	7- 861		Bounds for Sorting on a Mesh-	
多値 M 配列パターン投影法を用いた 3 次元			Connected Computer ……………	3- 296
物体形状の再構成と識別……………	7- 861		8-隣接格子結合並列計算機による	

ソーティング.....	3- 296	k -辺 連結全域部分グラフを求める アルゴリズム.....	11-1437
ベトリネットの発火系列と最小初期 マーキング.....	3- 296	大規模シストリック・アレイに対する修復 パス構成アルゴリズム.....	11-1437
3-連結グラフの3分割アルゴリズム.....	3- 297	文字配置問題に関連した種々の Voronoi 図について.....	11-1437
高連結確率グラフの設計法について.....	3- 297	[ソフトウェア工学研究会]	
近傍探索法の近似度推定に関する一考察 一慣用暗号の解読を対象として.....	3- 297	第63回 セル制御のためのプログラミング環境.....	1- 98
コスト・信頼性比最小化組合せ最適化問題の 近似解法.....	3- 297	通信サービス記述を指向した図形言語.....	1- 98
アスペクトグラフについて.....	3- 297	ESP を用いて開発した汎用構造エディタ SEMACS	1- 98
有向グラフの k -連結成分を求めるアルゴ リズムについて.....	3- 298	プログラムテストに用いるバスジェネレータ の作成法.....	1- 99
2部グラフ上の最適完全マッチングを列挙 するアルゴリズム.....	3- 298	第64回 フィールドにおけるソフトウェア信頼度に 関する現象とそのモデル.....	4- 463
サークルグラフの最大重み独立集合を求める より高速なアルゴリズム.....	3- 298	テストの初期習熟度を考慮したソフトウェア 信頼度成長モデル.....	4- 463
交差のない長方形配置の動的アルゴリズム...	3- 298	ソフトウェアバグと人間の能力との 相関関係.....	4- 463
ボロノイ線図を用いた LSI 設計における 一割当アルゴリズム.....	3- 298	ソフトウェアパッケージ開発への品質機能 展開の適用.....	4- 463
第6回 プログラムテストに用いるバスジェネレータ へのグラフ理論の応用考察.....	5- 602	ソフトウェア設計品質メトリクスの検証 —IMAP システムにおける品質保証— ...	4- 463
2-パスの最適普遍グラフ.....	5- 602	自動プログラミングにおける自然言語仕様 からオペレーションを中心とした表現へ の変換.....	4- 464
C-Oriented Polygon の交差列挙問題に ついて.....	5- 603	ソフトウェア工学的観点による第4世代言語 の分析と評価.....	4- 464
グラフにおける一般化独立列.....	5- 603	仕様記述構成の形式化.....	4- 464
第7回 n 点から分散、直径最小の k 点を求める アルゴリズム.....	7- 872	述語論理に基づく仕様から実行可能コード への変換.....	4- 464
3-連結全域部分グラフを求めるアルゴ リズム.....	7- 872	リアルタイム・ソフトウェアにおけるプロ ラム仕様記述法に関する一考察.....	4- 465
ビットの操作に関するアルゴリズム.....	7- 872	通信ソフトウェア仕様における制約指向記述 の適用法.....	4- 465
最適ハッシュ関数の幾何学的構成法.....	7- 872	図書館の問題とエレベータの問題の LOTOS による仕様記述.....	4- 465
第8回 推移的閉包を求めるアルゴリズムのならし 計算量(Ⅱ).....	8- 996	時区間論理に基づく動作仕様記述の構成法...	4- 465
最遠ボロノイ図の逐次添加型算法.....	8- 996	部品指向の設計支援環境 50 SM 一部品化・再利用支援機能の強化.....	4- 465
L_2 集合内距離にもとづく点集合2分割 問題.....	8- 996	構造化分析手法の実時間システム向け拡張...	4- 466
幾つかの最適化基準の下での2次元点集合の クラスタリング/ハッシング算法.....	8- 996	視覚的プログラミング空間に関する一考察...	4- 466
第9回 平面ネットワーク最小費用流問題に対する 内点法の高速化について.....	9-1132	交換システム向き視覚的ソフトウェア開発 手法.....	4- 466
有限体における原始根の生成アルゴリズム...	9-1132	直接操作による情報提示システム開発環境 について.....	4- 466
曲面に埋め込まれたグラフに対する近似 アルゴリズム.....	9-1132	ソフトウェア意図伝達支援ツール 「COMICS」	4- 466
多次元 Davenport-Schinzel 列計算 における線形化手法とその応用.....	9-1132		
第10回 2値画像の一符号化法と演算アルゴリズム...	11-1436		
三次元における c-oriented objects の 平行移動問題について.....	11-1437		

	画面解像度の違いに対するポイント効率の 評価について……………	4- 467
	ソフトウェア開発用インタフェース <i>sif</i> に おける作業記述について……………	4- 467
	ネットワーク仮名漢字変換サーバを用いた 日本語環境:「たまご」……………	4- 467
	交換ソフトのデバッグエキスパート システム……………	4- 467
	CONSULT/C: コンパイル時のエラーに 関するプログラム相談手法/システム ……	4- 467
	ソフトウェアの変更支援 —影響箇所の自動修正—……………	4- 467
第65回	自動プログラミングのためのファイル処理 記述言語とその実現……………	7- 873
	プログラム設計のための構造表現モデルの 提案と複合設計への適用……………	7- 873
	分散ネットワーク上のソフトウェア設計支援 環境: <i>Vela</i> ……………	7- 874
第66回	システム設計における仕様検証の一手法……………	8- 996
	データフローとコントロールフローを分離 したプログラミング—セパレートプログラ ミング—……………	8- 997
	連想型オンラインマニュアル <i>PopDoc</i> ……………	8- 997
	哲学者の食事問題の <i>LOTOS</i> による 記述実験……………	8- 997
第67回	第 11 回ソフトウェア工学国際会議 (11th ICSE) ……………	9-1129
	PPK 法: ソフトウェア設計プロセスの 記録と分析の手法……………	9-1129
	通信ソフトウェア設計支援環境 —設計行為からの履歴情報獲得と 修正支援機能—……………	9-1130
	コンパイラを用いたパッチデータ作成方法……………	9-1130
	部品の使用を前提としたプログラムの 保守支援エキスパートシステム……………	9-1130
第68回	対話支援型部品合成システムの試作……………	12-1553
	ソフトウェア再利用支援ツールの構築に 必要な部品とその完備性の保証方法……………	12-1553
	ハードウェア動作記述からのシミュレータ 自動生成……………	12-1553
	リフト共通問題の代数的仕様記述……………	12-1553
	ソフトウェア仕様記述過程分析のための 基礎的実験……………	12-1553
	移植プロセスのモデル化と評価……………	12-1554
	ハイパテキストを用いた設計プロセス支援 ツールの試作……………	12-1554
	ソフトウェア柔構成方式としてのソフトン……………	12-1554

〔マイクロコンピュータとワークステーション研究会〕

第53回	マイクロコンピュータ用ソフトウェア開発に 向けた CHILL 言語処理システムの実現…	1- 100
	構造化分析 (SA)/構造化設計 (SD) ツール…	1- 100
	マイクロプロセッサ向き標準 OM/LM 形式 SYSROF の標準化動向 ……………	1- 100
第54回	ワンチップマイコンを用いたマルチ プロセッサ・システムの試作……………	4- 473
	トランスピュータを用いた応用システム 事例……………	4- 473
	RISC アーキテクチャと SPARC の将来 ……	4- 474
	UNIX におけるリアルタイム性の導入に 関する一考察……………	4- 474
	Prolog による標準ページ記述言語 SPDL の早期試作—1 バイト文字も 2 バイト 文字も、共通文字とする試み—……………	4- 474
第55回	知的作業支援データベースシステムの開発…	7- 858
	「鼎」における複合文書データ混在方式 ……	7- 858
	THEOS 386 と Human Interface および 概略……………	7- 858
	図的記述機能を持つオブジェクト指向言語 VOC ……………	7- 858
	言語変換系模型 cps—ワードプロセッサから ページ記述言語への変換方式の提案—……………	7- 858
第56回	32 ビットマイクロプロセッサ TX1 とその システム開発環境……………	8- 997
	32 ビット V シリーズ用ソフトウェア開発 環境……………	8- 998
	新マイクロプロセッサ H32 とその開発 環境……………	8- 998
	μ ITRON 仕様に準拠した G _{MICRO} シリーズ 用リアルタイム OS: MR 3200 の開発……………	8- 998
	CASE ツール「HP Teamwork」……………	8- 998
第57回	記録系動画画像符号化方式の検討……………	11-1439
	レーザディスク・システム……………	11-1439
	CD-I システムについて……………	11-1439

〔数値解析研究会〕

第27回	精度保証付き数値計算について……………	1- 101
	高速自動微分法と区間解析とを用いた 丸め誤差推定……………	1- 101
	境界適合法による流体解析への非対称系 PCG 法の応用 ……………	1- 101
	半導体製造用縦型拡散炉におけるガス流の シミュレーション —ILUBCG 法の適用例として ……………	1- 101
	D-K 法に対する半局所収束定理 ……………	1- 102
	NSG ソフトウェア Mathematica™ に ついて……………	1- 102

	数値計算の品質保証に関する動向—関数方程式 式に対する数値的検証法を中心として……	1- 102
第28回	代数方程式と大域的解法……	5- 598
	並列計算による多次元データの近似—スプラ イン関数を用いた補間と平滑化—……	5- 599
	階層型メモリを共用するシステムでの並列 処理……	5- 599
	クレイ・スーパーコンピュータにおけるマルチ タスキング機能……	5- 599
	ベクトル計算機による並列処理の シミュレーション……	5- 599
	非線形方程式に対する存在・非存在定理と 代数方程式への応用……	5- 600
第29回	絶対安定領域最大で打ち切り精度のよい 高次陽的 Runge-Kutta 法及び陰的 Runge-Kutta 法……	9-1112
	ランチョス法による状態分布関数の 近似計算……	9-1112
	多重指数分割による数値表現における 多重度の変動化について……	9-1112
	線形計画問題における退化と内点法 —主問題が退化した線形計画問題における アフインスケリング法の大域的収束性に ついて—……	9-1112
第30回	Padé 近似による代数方程式の反復解法……	12-1559
	等角写像の高速解法の安定化……	12-1560
	一般化 R. K. 法の一構成法……	12-1560
	直接法による FIR デジタルフィルタの フィルタ係数の数値解法……	12-1560
	平方根を近似する高次収束法……	12-1560
	数値積分の計算効率向上方法……	12-1560
	半陰的ルンゲ・クッタ法の位相誤差特性……	12-1560
	代用電荷法に基づく等角写像とその逆写像の 数値計算法……	12-1561
	IBM 3090 VFに適した最小二乗法 プログラミング……	12-1561
	一般座標系 2, 3 次元に於ける SOR 法の ベクトル化について……	12-1561
	一般曲線座標系を用いた 3 次元非圧縮 MHD コード……	12-1561
〔人文科学とコンピュータ研究会〕		
第1回	人文科学とコンピュータ……	7- 871
	国際会議にみる人文科学分野への コンピュータ応用研究……	7- 871
	考古学と情報処理……	7- 871
	歴史学研究支援のためのコンピュータ利用……	7- 871
	美術研究における画像処理コンピュータの 利用について……	7- 871

	総合音楽情報システム—探譜, 読譜, 演奏, 鑑賞するコンピュータ—……	7- 872
第2回	人文科学におけるコンピュータ利用の現状と 課題……	11-1423
	航空写真情報検索システム (NARS) ……	11-1423
	繰り返し設計法によるユーザ・インタ フェースの向上性……	11-1423
	メディアテックとコンピュータ……	11-1423
	国語学研究文献データベースの作成……	11-1423
	国文学研究支援のためのコンピュータ利用……	11-1424

■ 全国大会プログラム

情報処理学会第 38 回全国大会 (平成元年前期)

プログラム…… 2-色紙

情報処理学会第 39 回全国大会 (平成元年後期)

プログラム…… 9- "

■ 本会記事

新規入会者…1-107, 2-200, 3-308, 4-490, 5-611, 6-763,
7-888, 8-1007, 10-1286, 11-1445, 12-1569

採録原稿…1-108, 2-203, 3-308, 4-490, 5-612, 6-764,
7-889, 8-1008, 10-1287, 11-1446, 12-1569

情報処理学会への送金口座案内…3-274, 4-457, 5-578, 6-729,
7-848, 9-1099, 10-1274, 12-1540

論文査読をお願いした方々へ…1-109

会費等の改定について…1-巻末, 2-巻末

情報処理学会機関誌原稿執筆案内…1-巻末

定款の改訂(案)…1-巻末, 2-巻末

論文誌・欧文誌査読委員…3-311

昭和 63 年度役員・編集委員会名簿…3-312, 5-614

情報処理学会入会のおすすめ…3-巻末, 9-巻末

変更連絡届…4-巻末, 10-巻末

第 31 回 通常総会…6-747

平成元年度支部総会報告…7-877

関西支部…7-877

東北支部…7-879

九州支部…7-880

中部支部…7-880

北海道支部…7-881

中国支部…7-882

四国支部の設立…7-883

平成元年度役員・編集委員会の委員名簿…8-1010, 9-1136
11-1448

平成元年度各種委員会の委員名簿…8-1011

情報処理学会創立 30 周年記念事業賛助金

賛同者芳名…… 11-1447

情報処理学会 30 周年記念国際会議 Info

Japan '90

テーマ: Information Technology

Harmonizing with Society …… 11-巻末, 12-巻末

■ 会 告

研究発表会開催通知（昭和64年1月15日～2月28日）	1-色紙
創立30周年記念論文の公募について	1- "
研究会発表申込書	1- "
論文賞候補の論文推薦のお願い	1- "
昭和63年度第30回臨時総会の開催について	1- "
会費および入会金の改定について	1- "
本誌定価および購読員登録料の改定について	1- "
昭和64年度会費および論文誌・欧文誌購読費について	1- "
第38回全国大会（昭和64年前期）概要および論文集予約	1- "
第39回全国大会（昭和64年後期）の開催について	1- "
「CASE 環境シンポジウム」開催について	1- "
「CASE 環境」シンポジウム参加申込書	1- "
「データベースシステムの高度応用に関する国際シンポジウム」開催について	1- "
「データベースシステムの高度応用に関する国際シンポジウム」参加申込書	1- "
「数値解析シンポジウム」の講演申し込みのお知らせ	1- "
第18回数値解析シンポジウム参加・講演申し込み	1- "
第1回演繹・オブジェクト指向データベース国際会議	1- "
人文科学とコンピュータ研究会発足のお知らせ	1- "
支部だより	1- "
中部支部講演会	1- "
関西支部セミナーの開催について	1- "
関西支部第2回ソフトウェア研究会	1- "
中国四国支部 1990年代を支える製造業のイノベーション講習会—ソフトウェアと通信技術の観点から—	1- "
1990年代を支える製造業のイノベーション講習会申込書	1- "
本会協賛等の行事案内	1- "
研究発表会開催通知（平成元年2月15日～3月31日）	2- "
創立30周年記念論文の公募について	2- "
平成元年度役員の選挙について	2- "
平成元年度役員改選候補者名簿	2- "
平成元年度研究会のお知らせ	2- "
人文科学とコンピュータ研究会発足のお知らせ	2- "
平成元年度研究会（新規）登録申込書	2- "
研究会発表申込書	2- "
研究発表会・シンポジウム論文原稿執筆要領（暫定）	2- "
情報処理学会第38回全国大会（平成元年前期）	

参加について	2-色紙
学術奨励賞候補の推薦について	2- "
昭和63年度第30回臨時総会の開催について	2- "
会費および入会金の改定について	2- "
本誌定価および購読員登録料の改定について	2- "
平成元年度会費および論文誌・欧文誌購読費について	2- "
本会協賛等の行事案内	2- "
「IFIP TC-2 Working Conference on Visual Database Systems」開催について	2- "
「IFIP TC-2 Working Conference on Visual Database Systems」参加申込書	2- "
第11回世界コンピュータ会議案内	2- "
IFIP CONGRESS '89 XI WORLD COMPUTER CONGRESS	2- "
「データベースシステムの高度応用に関する国際シンポジウム」開催について	2- "
「データベースシステムの高度応用に関する国際シンポジウム」参加申込書	2- "
第1回演繹・オブジェクト指向データベース国際会議	2- "
「数値解析シンポジウム」の講演申し込みのお知らせ	2- "
第18回数値解析シンポジウム参加・講演申し込み	2- "
「CASE 環境シンポジウム」開催について	2- "
「CASE 環境」シンポジウム参加申込書	2- "
支部だより	2- "
中部支部専門講習会	2- "
中部支部講演会	2- "
論文誌、欧文誌の購読のすすめ	2- "
論文誌および欧文誌のご購読について	2- "
論文誌・欧文誌購読申込書	2- "
研究発表会開催通知（平成元年3月15日～4月30日）	3- "
人文科学とコンピュータ研究会発足のお知らせ	3- "
研究発表会開催予定（4月～1990年3月）	3- "
平成元年度研究会のお知らせ	3- "
研究発表会・シンポジウム論文原稿執筆要領	3- "
平成元年度研究会（新規）登録申込書	3- "
研究会発表申込書	3- "
情報処理学会第39回全国大会実施要領	3- "
第39回全国大会講演発表用原稿用紙等請求書	3- "
学術奨励賞候補の推薦について	3- "
創立30周年記念論文の公募について	3- "
第1回演繹・オブジェクト指向データベース国際会議	3- "
「IFIP TC-2 Working Conference on Visual Database Systems」開催について	3- "

「IFIP TC-2 Working Conference on Visual Database Systems」参加申込書……………	3- 色紙
「AI 技術を使用した CAD システム」講習会開催について……………	3- "
「AI 技術を使用した CAD システム」講習会参加申込書……………	3- "
「IFIP WG 10.2 AI 技術を使用した CAD システム・ワーキング・コンファレンス」参加者募集……………	3- "
「コンピュータ通信ワークショップ (JWCC: Joint Workshop on Computer Communications)」の論文募集……………	3- "
「学習のパラダイムとその応用」シンポジウム論文募集……………	3- "
「アドバンスト・データベース・システム」シンポジウム論文募集……………	3- "
平成元年度各種行事の予定について……………	3- "
四国支部設立総会について……………	3- "
本会協賛等の行事案内……………	3- "
「情報処理ハンドブック」の発行について……………	3- "
新年度にあたって(お願い)一般会費・購読費の請求、新会員勧誘など……………	3- "
創立 30 周年記念事業について……………	3- "
研究発表会開催通知 (平成元年 4 月15日～5 月31日)……………	4- "
人文科学とコンピュータ研究会発足のお知らせ……………	4- "
平成元年度研究会のお知らせ……………	4- "
研究発表会開催予定 (6 月～1990年 3 月)……………	4- "
研究発表会・シンポジウム論文原稿執筆要領……………	4- "
平成元年度研究会(新規)登録申込書……………	4- "
研究会発表申込書……………	4- "
情報処理学会第 39 回全国大会実施要領……………	4- "
第 39 回全国大会講演発表用原稿用紙等請求書……………	4- "
平成元年度第 31 回通常総会の開催について……………	4- "
情報処理学会創立 30 周年記念事業賛助金の募集について……………	4- "
学会誌送本先の住所等の変更届について (お願い) ……	4- "
創立 30 周年記念論文の公募について……………	4- "
「コンピュータ通信ワークショップ (JWCC: Joint Workshop on Computer Communications)」の論文募集……………	4- "
国際会議「ARCE」論文募集 教育におけるコンピュータ利用の新しい方法……………	4- "
集中研究集会「自然対象物のモデリングと表現技術」論文募集……………	4- "
「学習のパラダイムとその応用」シンポジウム論文募集……………	4- "
「アドバンスト・データベース・システム」シンポジウム論文募集……………	4- "
夏のシンポジウムのお知らせ……………	4- 色紙
「DA シンポジウム '89」開催予告……………	4- "
「IFIP WG 10.2 AI 技術を使用した CAD システム・ワーキング・コンファレンス」参加者募集……………	4- "
「AI 技術を使用した CAD システム」講習会開催について……………	4- "
「AI 技術を使用した CAD システム」講習会参加申込書……………	4- "
新年度にあたって(お願い)一般会費・購読費の納入、新会員勧誘など……………	4- "
論文誌、欧文誌の購読のすすめ……………	4- "
論文誌および欧文誌のご購読について……………	4- "
論文誌・欧文誌購読申込書……………	4- "
支部だより……………	4- "
平成元年度支部総会について……………	4- "
情報処理学会東北支部支部大会講演募集 —平成元年度電気関係学会東北支部連合大会—……………	4- "
平成元年度各種行事の予定について……………	4- "
「情報処理ハンドブック」の予約申込について……………	4- "
本会協賛等の行事案内……………	4- "
研究発表会開催通知 (平成元年 5 月15日～6 月30日)……………	5- "
「情報処理ハンドブック」の予約申込について……………	5- "
創立 30 周年記念論文の公募について……………	5- "
平成元年度第 31 回通常総会の開催について……………	5- "
情報処理学会創立 30 周年記念事業賛助金の募集について……………	5- "
学会誌送本先の住所等の変更届について(お願い)……………	5- "
第 37 回全国大会学術奨励賞の表彰……………	5- "
第 11 回世界コンピュータ会議出席のすすめ……………	5- "
情報処理学会 30 周年記念国際会議 InfoJapan '90 テーマ: Information Technology Harmonizing with Society 論文募集……………	5- "
本会協賛等の行事案内……………	5- "
DA シンポジウム '89 開催案内……………	5- "
DA シンポジウム '89 参加申込書……………	5- "
プログラミング・シンポジウムについて……………	5- "
第 31 回プログラミング・シンポジウム開催(予告) ……	5- "
夏のシンポジウム「コンピュータネットワークのヒューマンウェア」開催……………	5- "
「コンピュータ通信ワークショップ (JWCC: Joint Workshop on Computer Communications)」の開催について……………	5- "
「コンピュータ通信ワークショップ」参加申込書……………	5- "
「談話理解モデルとその応用」シンポジウム論文募集……………	5- "
「グラフィクスと CAD」シンポジウム論文募集……………	5- "
第 3 回「利用者指向の情報システム」シンポジウム	

論文募集—情報システムの計画・分析・設計・評価の 方法論と適用事例—	5-色紙	平成元年電気・情報関連学会連合大会参加・ 講演論文集・懇親会予約申込書	6-色紙
平成元年度各種行事の予定について	5- "	支部だより	6- "
新年度にあたって(お願い)—会費・購読費の納入、 新会員勧誘など—	5- "	北海道支部支部大会講演募集	6- "
支部だより	5- "	中部支部講演会	6- "
情報処理学会東北支部支部大会講演募集 —平成元年度電気関係学会東北支部連合大会—	5- "	中部支部支部大会講演募集 —平成元年度電気関係学会東海支部連合大会—	6- "
第20回画像工学コンファレンス論文募集 —Japan Imaging Technology '89—	5- "	中国支部支部大会講演募集 —平成元年度電気関係学会中国支部連合大会—	6- "
昭和63年度論文賞受賞論文の決定	6- "	四国支部講演会	6- "
研究発表会開催通知(平成元年6月15日～7月31日)	6- "	九州支部支部大会講演募集 —電気関係学会九州支部第42回連合大会—	6- "
「研究グループ」制の新設について	6- "	東北支部支部大会講演募集 —平成元年度電気関係学会東北支部連合大会—	6- "
平成元年度の会費、論文誌・欧文誌購読費の 納入について(お願い)	6- "	本会協賛等の行事案内	6- "
創立30周年記念論文の公募について	6- "	第20回画像工学コンファレンス論文募集 —Japan Imaging Technology '89—	6- "
情報処理学会創立30周年記念事業賛助金の 募集について	6- "	研究発表会開催通知(平成元年7月15日～8月31日)	7- "
第22回情報科学若手の会シンポジウム開催	6- "	平成2年度研究会等の新設提案について	7- "
IFIP CAPE '89(産業へのコンピュータ応用国際会議) 参加者募集について	6- "	平成元年度の会費、論文誌・欧文誌購読費の 納入について(お願い)	7- "
CAPE '89「産業へのコンピュータ応用国際会議」 参加申込書	6- "	第39回全国大会(平成元年後期)論文集 予約について	7- "
プログラミング・シンポジウムについて 第31回プログラミング・シンポジウム開催(予告)	6- "	第39回全国大会宿泊について	7- "
「談話理解モデルとその応用」シンポジウム 論文募集	6- "	創立30周年記念論文の公募について	7- "
「グラフィクスとCAD」シンポジウム論文募集	6- "	第11回世界コンピュータ会議参加のすすめ	7- "
第3回「利用者指向の情報システム」シンポジウム 論文募集—情報システムの計画・分析・設計・評価の 方法論と適用事例—	6- "	第22回情報科学若手の会シンポジウム開催 プログラミング・シンポジウムについて 第31回プログラミング・シンポジウム開催(予告)	7- "
「アドバンスト・データベース・システム」 シンポジウム論文募集	6- "	「立体視技術とその最先端応用」講習会開催 について	7- "
「教育におけるコンピュータ利用の新しい方法」 シンポジウム論文募集	6- "	「立体視技術とその最先端応用」講習会参加申込書	7- "
「1990年情報学」シンポジウム論文募集	6- "	「教育におけるコンピュータ利用の新しい方法」 シンポジウム論文募集	7- "
「立体視技術とその最先端応用」講習会開催 について	6- "	「1990年情報学」シンポジウム論文募集	7- "
「立体視技術とその最先端応用」講習会参加申込書	6- "	平成元年電気・情報関連学会連合大会の開催案内	7- "
「情報処理ハンドブック」の頒布について	6- "	平成元年電気・情報関連学会連合大会日程	7- "
「情報処理ハンドブック」購入申込書	6- "	平成元年電気・情報関連学会連合大会論文集	7- "
平成元年電気・情報関連学会連合大会の開催案内	6- "	平成元年電気・情報関連学会連合大会論文集 価格および内容細目	7- "
平成元年電気・情報関連学会連合大会日程	6- "	平成元年電気・情報関連学会連合大会参加・ 講演論文集・懇親会予約申込書	7- "
平成元年電気・情報関連学会連合大会論文集	6- "	支部だより	7- "
平成元年電気・情報関連学会連合大会論文集 価格および内容細目	6- "	北海道支部支部大会講演募集 —平成元年度電気関係学会北海道支部連合大会—	7- "
		東北支部支部大会講演募集	

—平成元年度電気関係学会東北支部連合大会—	7- 色紙
中部支部支部大会講演募集	
—平成元年度電気関係学会東海支部連合大会—	7- "
中国支部支部大会講演募集	
—平成元年度電気関係学会中国支部連合大会—	7- "
九州支部支部大会講演募集	
—電気関係学会九州支部第42回連合大会—	7- "
本会協賛等の行事案内	7- "
「情報処理ハンドブック」の頒布について	7- "
「情報処理ハンドブック」購入申込書	7- "
研究発表会開催通知（平成元年8月15日～9月31日）	
	8- "
研究発表会開催予定（10月～1990年3月）	8- "
本会協賛等の行事案内	8- "
研究会発表申込書	8- "
創立30周年記念論文の公募について	8- "
第39回全国大会（平成元年後期）概要および	
論文集予約	8- "
IFIP CAPE '89 国際会議の参加登録について	8- "
情報処理学会第40回全国大会実施要領	8- "
IFIP "ARCE" 論文・演示募集	
教育におけるコンピュータ利用の新しい方法	
Advanced Research on Computers in	
Education	8- "
IFIP "WCCE/90" 論文募集	
教育におけるコンピュータ世界会議	
5th World Conference on Computers in	
Education	8- "
データベース・ウィーク '89	8- "
第40回全国大会講演発表用原稿用紙等請求書	8- "
支部だより	8- "
北海道支部支部大会案内	
—平成元年度電気関係学会北海道支部連合大会—	8- "
東北支部支部大会案内	
—平成元年度電気関係学会東北支部連合大会—	8- "
中部支部支部大会案内	
—平成元年度電気関係学会東海支部連合大会—	8- "
中部支部見学会	8- "
中部支部専門講習会—パソコンの応用技術—	8- "
関西支部第1回ソフトウェア研究会	8- "
中国支部支部大会講演募集	
—平成元年度電気関係学会中国支部連合大会—	8- "
九州支部支部大会講演募集	
—電気関係学会九州支部第42回連合大会—	8- "
「情報処理ハンドブック」の頒布について	8- "
「情報処理ハンドブック」購入申込書	8- "
研究発表会開催通知（平成元年9月15日～10月31日）	
	9- "

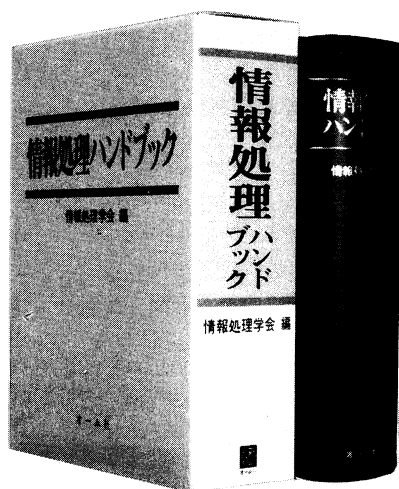
情報処理学会第39回全国大会（平成元年後期）	
参加について	9- 色紙
情報処理学会第40回全国大会実施要領	9- "
第40回全国大会講演発表用原稿用紙等請求書	9- "
「学習のパラダイムとその応用シンポジウム」	
開催について	9- "
「学習のパラダイムとその応用」シンポジウム	
参加申込書	9- "
「マルチメディア情報と分散協調シンポジウム」	
開催について	9- "
「マルチメディア情報と分散協調」シンポジウム	
参加申込書	9- "
情報処理学会創立30周年記念事業賛助金の	
募集について	9- "
「グラフィクスとCADシンポジウム」	
開催について	9- "
「グラフィクスとCAD」シンポジウム参加申込書	9- "
本会協賛等の行事案内	9- "
「利用者指向の情報システムシンポジウム」	
開催について	9- "
「利用者指向の情報システム」シンポジウム	
参加申込書	9- "
講演会「LOTOSの開発」開催について	9- "
「談話理解モデルとその応用シンポジウム」	
開催のお知らせ	9- "
「談話理解モデルとその応用」シンポジウム	
参加申込書	9- "
「1990年並列処理シンポジウム JSPP '90」	
論文募集	9- "
第2回「統合ネットワーク管理」国際シンポジウム	
論文募集（第2版）	9- "
IFIP "ARCE" 論文・演示募集	
教育におけるコンピュータ利用の新しい方法	
Advanced Research on Computers in	
Education	9- "
IFIP "WCCE/90" 論文募集	
教育におけるコンピュータ世界会議	
5th World Conference on Computers in	
Education	9- "
データベース・ウィーク '89	9- "
データベース・ウィーク '89 参加登録および	
宿泊申込書	9- "
学術奨励賞候補の推薦について	9- "
支部だより	9- "
北海道支部支部大会案内	
—平成元年度電気関係学会北海道支部連合大会—	9- "
中部支部支部大会案内	
—平成元年度電気関係学会東海支部連合大会—	9- "

中部支部専門講習会—パソコンの応用技術—	9-色紙	支部だより	10-色紙
中部支部講演会	9- "	中部支部講演会	10- "
関西支部第 1 回ソフトウェア研究会	9- "	中部支部専門講習会—パソコンの応用技術—	10- "
中国支部支部大会案内		関西支部見学会	10- "
—平成元年度電気関係学会中国支部連合大会—	9- "	関西支部数値解析研究会	10- "
四国支部講演会	9- "	関西支部セミナー	
九州支部支部大会案内		—オブジェクト指向ソフトウェア—	10- "
—電気関係学会九州支部第42回連合大会—	9- "	中国支部支部大会案内	
研究発表会開催通知(平成元年10月15日～11月30日)	10- "	—平成元年度電気関係学会中国支部連合大会—	10- "
学術奨励賞候補の推薦について	10- "	中国支部専門講習会	
「学習のパラダイムとその応用シンポジウム」		—知的システム構築のための技術的背景—	10- "
開催について	10- "	中国支部講習会	10- "
「学習のパラダイムとその応用」シンポジウム		四国支部講演会	10- "
参加申込書	10- "	四国支部講習会—ニューロコンピュータと	
「マルチメディア情報と分散協調シンポジウム」		情報処理—	10- "
開催について	10- "	四国支部ニューロコンピュータと情報処理講習会	
「マルチメディア情報と分散協調」シンポジウム		申込書	10- "
参加申込書	10- "	九州支部情報処理九州シンポジウム	
「談話理解モデルとその応用シンポジウム」開催		—高度知識処理—	10- "
のお知らせ	10- "	九州支部情報処理九州シンポジウム参加申込書	10- "
「談話理解モデルとその応用」シンポジウム		本会協賛等の行事案内	10- "
参加申込書	10- "	学会誌送本先の住所等の変更届について(お願い)	10- "
「グラフィクスと CAD シンポジウム」		研究発表会開催通知(平成元年 11 月 15 日～	
開催について	10- "	12 月 31 日)	11- "
「グラフィクスと CAD」シンポジウム参加申込書	10- "	第 38 回全国大会学術奨励賞の表彰	11- "
「利用者指向の情報システムシンポジウム」		創立 30 周年記念事業ご賛助について(お知らせ)	11- "
開催について	10- "	平成元年度研究賞の表彰	11- "
「利用者指向の情報システム」シンポジウム		本会協賛等の行事案内	11- "
参加申込書	10- "	「教育におけるコンピュータ利用の新しい方法シン	
「教育におけるコンピュータ利用の新しい方法		ポジウム」開催について	11- "
シンポジウム」開催について	10- "	「教育におけるコンピュータ利用の新しい方法」	
「教育におけるコンピュータ利用の新しい方法」		シンポジウム参加申込書	11- "
シンポジウム参加申込書	10- "	「第 31 回プログラミング・シンポジウム」開催の	
「第 31 回プログラミング・シンポジウム」		お知らせ	11- "
開催のお知らせ	10- "	「第 31 回プログラミング・シンポジウム」	
「第 31 回プログラミング・シンポジウム」		参加申込書	11- "
参加申込書	10- "	「1990 年情報学シンポジウム」開催について	11- "
「1990 年並列処理シンポジウム JSPP '90」論文募集	10- "	「1990 情報学」シンポジウム参加申込書	11- "
第 2 回「統合ネットワーク管理」国際シンポジウム		CAPE '89 論文集の頒布について	11- "
論文募集(第 2 版)	10- "	支部だより	11- "
データベース・ウィーク '89	10- "	中部支部講演会	11- "
データベース・ウィーク '89 参加登録および		中部支部専門講習会—移動通信の将来と基盤技術—	11- "
宿泊申込書	10- "	中部支部見学会	11- "
第 6 回色彩工学コンファレンス		関西支部セミナーオブジェクト指向ソフトウェア—	11- "
(第 35 回光学四学会連合講演会)	10- "	関西支部支部大会案内	11- "
第 6 回色彩工学コンファレンスプログラム	10- "	中国支部講習会	11- "
第 20 回画像工学コンファレンス—Japan Imaging		四国支部講演会	11- "
Technology '89—	10- "	四国支部講習会	

—ニューロコンピュータと情報処理—	11-色紙
四国支部ニューロコンピュータと情報処理講習会 申込書	11- "
平成元年度会費および論文誌・欧文誌購読費の 納入にご協力ください	11- "
学会誌送本先の住所等の変更届について(お願い)	11- "
論文誌および欧文誌のご購読について	11- "
論文誌・欧文誌購読申込書	11- "
研究発表会開催通知(平成元年12月15日～ 平成2年1月31日)	12- "
論文賞候補の論文推薦のお願い	12- "
第40回全国大会(平成2年前期)論文集予約に ついて	12- "
情報処理学会シンポジウム、講習会論文集リスト	12- "
「1990年情報学シンポジウム」開催について	12- "
「1990情報学」シンポジウム参加申込書	12- "
情報技術標準化フォーラム「プログラム言語と データベース」開催について	12- "
情報技術標準化フォーラム「プログラム言語と データベース」参加申込書	12- "
支部だより	12- "
中部支部講演会	12- "
平成元年度会費および論文誌・欧文誌購読費の 納入にご協力ください	12- "
本会協賛等の行事案内	12- "
論文誌および欧文誌のご購読について	12- "
論文誌・欧文誌購読申込書	12- "
平成元年後期 第39回全国大会 論文集予約申込書	7
平成2年前期 第40回全国大会 論文集予約申込書	12-
■ 雑 報	
大学等情報関係教官募集	1- 84
国際機関職員募集情報 (財)C&C振興財団「国際論文発表者助成候補者 募集」	1- 84
大学等情報関係教官募集	2- 185
大学等情報関係教官募集	3- 283
大学等情報関係教官募集	4- 458
第5回 NICOGRAPH 論文コンテスト	4- 458
研究者海外派遣・外国人研究者受入れおよび	

国際研究会助成募集	4- 459
CG OSAKA '89「CGデザインコンテスト」 作品募集	4- 459
大学等情報関係教官募集	5- 587
第4回 電気通信普及財団「テレコムシステム 技術賞」論文募集	5- 588
平成元年度技術士第1次試験	5- 588
大学等情報関係教官募集	6- 738
郵政省通信総合研究所一選考採用研究職員募集	6- 739
工業標準化法施行40周年記念論文・ポスター募集	6- 739
第16回 日産学術研究助成募集	6- 739
研究者海外派遣・外国人研究者受入れおよび 国際研究会助成募集	6- 739
第5回 電気通信普及財団「テレコムシステム 技術賞」論文募集	6- 740
第11回 国際通信研究奨励金の募集	6- 740
平成元年度(後期)国際コミュニケーション基金の 国際会議助成募集	6- 740
大学等情報関係教官募集	7- 850
1989年度「朝日賞」受賞候補者推薦	7- 851
日本証券奨学財団「平成元年度研究調査助成」募集	7- 851
C&C振興財団「国際論文発表者助成候補者募集」	7- 851
国際機関職員募集	7- 852
第30回(平成元年度)東レ科学技術賞/科学技術 研究助成候補者募集	7- 852
大学等情報関係教官募集	8- 989
日本工学会「第58回見学会」	8- 990
国際機関職員募集	8- 990
第36回 大河内賞受賞候補者募集	8- 990
ブレインサイエンス振興財団各種研究 助成候補者募集	8- 990
大学等情報関係教官募集	9-1098
大学等情報関係教官募集	10-1272
スーパーコンピュータのCPU提供研究論文募集	10-1273
第6回 国際会議のための準備セミナー——英語による プレゼンテーションの実際——	10-1273
大学等情報関係教官募集	11-1419
平成元年度(後期)国際コミュニケーション基金の 国際会議助成募集	11-1420
大学等情報関係教官募集	12-1548

●全分野をカバーしたわが国で最も権威あるハンドブック！



「情報処理ハンドブック」は、わが国で最も権威あるハンドブックとして長年にわたり情報処理のあらゆる分野に携わる方々に親しまれてきましたが、情報処理に関する学問・技術および応用の進展は急激かつ膨大であり、このたび全く新しい構想のもとに新版を発行致しました。

新しいハンドブックは、最近における情報処理の学問・技術・応用に関して、グローバルな視野に立ち、最も新しい知識と情報を提供するものです。

本書の特長

- 1 情報処理・情報工学および情報科学の全分野をカバーしたわが国で最も権威のあるハンドブック！
- 2 情報処理技術とその応用分野の急激な発展・拡大をふまえ、全く新しい構想のもとに編集！
- 3 情報科学の基礎理論から関連規格に至るまで、体系的に整理された全17編構成によるアクセスしやすい・使いやすい編成！
- 4 最新の研究・技術の成果を積極的にとり入れ、可能な限り将来を見通した記述！
- 5 計算機アーキテクチャ、高水準インタフェース、データベース、人工知能、情報通信、教育等、今日の重要なテーマを十分とり入れた内容！
- 6 関連技術者・研究者・教育者・学生的好伴侶となり、また、専門外の読者でも容易に概念がつかめ、さらに深く進むための手引きとなるよう配慮！
- 7 適切な見出しと豊富な索引を付し、辞書的性格をもたせ、見やすさ・引きやすさを配慮！
- 8 各分野の第一線で活躍する研究者および技術者300余名による執筆！

情報処理 ハンドブック

情報処理学会 編
オーム社 発行

B5判／1,620頁／定価33,990円

会員特価28,840円(消費税込) 千900

■会員特価希望の方は、情報処理学会に直接お申込み下さい。

■主要目次■

- 1編 計 算 の 理 論
- 2編 システム解析の基礎
- 3編 数 値 解 析
- 4編 ハードウェア
- 5編 計算機アーキテクチャ
- 6編 オペレーティングシステム
- 7編 データ工学
- 8編 コンピュータネットワーク
- 9編 プログラミングの基礎
- 10編 プログラミング言語の記述と処理系
- 11編 ソフトウェア工学
- 12編 人 工 知 能
- 13編 高水準インタフェース技術
- 14編 シ ス テ ム 論
- 15編 応 用 シ ス テ ム
- 16編 教 育
- 17編 規 格 と 資 料



情報処理学会 30 周年記念国際会議 InfoJapan '90

テーマ: Information Technology Harmonizing
with Society



1990 年 10 月 1 日～5 日
東京・京王プラザホテル

論文募集

すでに本欄(5月号)で会告致しました1990年10月東京で開催のInfoJapan '90 国際会議の論文は、3か月後の1990年2月1日締切りで募集中です。早めにご準備をお願いいたします。

つきましては、採択論文は、オランダの有名な出版社 Elsevier Publishers (North Holland) と当学会で改めて共同発行され、広く世界に紹介される予定です。また、採択論文については、著者の意思により、当学会の和文論文誌にも通常の査読を経たうえ、掲載することができます。

セッション・トラック

(A) ソフトウェア技術

- 分散処理 OS
- OS の性能・信頼性
- 大衆のプログラミング言語
- 方法論・各種技術

(B) 並列コンピューティング

- コンピュータアーキテクチャ
- アルゴリズム
- ソフトウェア
- 応用

(C) 人工知能

- 基礎理論
- 自然言語理解
- ビジョン
- ツールとその応用

(D) 高度情報システム

- モデリング
- 先端データベースシステム
- コンピュータ通信
- コンピュータと教育
- 分散システム
- コンピュータと人間

組織委員長 山本 卓真(富士通) 運営委員長 島崎 恭一(NTT)

プログラム委員会

委員長 石田 晴久(東大)

委員 安西祐一郎(慶大)	堂免 信義(日立)	広瀬 健(早大)	片山 卓也(東工大)
松下 温(慶大)	村上 国男(NTT)	長尾 真(京大)	西関 隆夫(東北大)
佐藤 繁(富士通)	鈴木 則久(日本 IBM)	田中 英彦(東大)	植村 俊亮(東京農工大)
牛島 和夫(九大)	R. P. Brent(豪州)	金 宗 相(韓国)	H. T. Kung(米国)
C. V. Ramamoorthy(米国)	N. Seshagiri(インド)	W. Wahlster(ドイツ)	
汪 成 為(中国)	C. K. Yuen(シンガポール)		

応募要領

論文締切日 1990 年 2 月 1 日

1. 論文及び抄録記述方法(使用言語は英語)

- 1) 使用原稿用紙は A4 判またはレターサイズ、ダブル・スペース
- 2) 論文には演題、氏名、所属、住所、電話番号、発表希望のトラックを明記
- 3) 論文の長さは、演題等を含め 3,700～4,500 語
- 4) 150 語以内の抄録を添付すること

2. 研究発表の提出部数

- (1) 論文(コピー 6 部)
- (2) 抄録(コピー 1 部)

問い合わせ先

情報処理学会 InfoJapan '90 事務局
Tel. 03 (505) 0505, FAX 03 (584) 7925

論文送付先

東京大学大型計算機センター 石田晴久
Tel. 03 (818) 0287 (直通)
E-mail infojapan 90 @ u-tokyo junet

**IEEEコンピュータ ソサイエティは情報処理学会の
会員の入会を歓迎します。**

今すぐ入会申込書をお送り下さい。コンピュータマガジンの最新号を
含むニューメンバーパッケージを東京オフィスよりお送りします。

(会員期間：1990年1月1日より1990年12月31日まで)



IEEEコンピュータ ソサイエティ入会申込書(ローマ字で記入して下さい。)



該当する番号を○で囲み、金額欄にチェック(レ)を記入して下さい。

1. コンピュータソサイエティに入会します。 会費 ¥6,090 ☐ コンピュータマガジン空輸 ¥11,040 ☐
2. 次の雑誌を購読します。

<i>IEEE Computer Graphics & Applications</i>	年6回発行 購読料	¥2,900 ☐	雑誌空輸	¥5,240 ☐
<i>IEEE Design & Test</i>	6	¥2,900 ☐		¥4,630 ☐
<i>IEEE Expert</i>	4	¥2,610 ☐		¥4,950 ☐
<i>IEEE Micro</i>	6	¥2,760 ☐		¥5,090 ☐
<i>IEEE Software</i>	6	¥2,900 ☐		¥5,240 ☐

合計金額 _____

(a)
送金方法

☐ 現金同封 ☐ 銀行振込 ☐ Mastercard ☐ Visa ☐ AmEx
カード番号 _____ 有効期限 _____

コンピュータ ソサイエティへ入会するにあたって、IEEEおよびコンピュータ ソサイエティの会規に従うことを約束します。

署名 _____

日付 _____

氏名 _____

(first)

(last)

IPSJ会員番号 _____

(b)
自宅住所

住 所 _____

〒 _____

(c)
最終学歴

専攻科目 _____

学 位 _____

大 学 名 _____

(d)
勤務先

役 職 名 _____

TEL _____

勤務先名 _____

住 所 _____

〒 _____

書類送付先

〒107 東京都港区南青山2-19-1 大島ビル
IEEE コンピュータ ソサイエティ

TEL (03) 408-3118(代)

FAX (03) 408-3553