

「情報処理」第27巻 総目次

	号 頁
会員 元岡達君を偲ぶ.....	和田 弘 2- 107
情報処理学会昭和 60 年度功績賞.....	11-巻頭
情報処理学会顕功賞.....	11-巻頭
名誉会員の紹介.....	12-巻頭
■ 巻 頭 言	
情報処理分野における課題.....	松尾 士郎 1- 1
ソフトウェアの価値とソフトウェアの生産性.....	中島 正志 2- 109
情報処理とは.....	福村 晃夫 3- 227
ソフトウェア生産の裾野の力の強化を.....	三上 徹 5- 471
研究会活動をより一層活性化するために.....	新井 克彦 6- 571
直感, 情報的現象の海.....	木村 泉 7- 701
情報処理の発展と変化.....	小林 亮 8- 853
会員へのサービス向上のために学会のなすべきこと.....	島崎 恭一 9- 983
ハードウェアとソフトウェアの発達.....	関 栄四郎 11-1231
情報規格調査会の発足にあたって.....	和田 弘 11-1232
全国大会について.....	中田 育男 12-1339
■ 講 演	
言語と多元情報——その研究と国際協力——.....	福村 晃夫 5- 472
ソフトウェア工学の展望 .....D. BJORNER・澤田 正方(翻訳編集).....	5- 477
情報化社会における女性の役割 .....K. A. DUNCAN・澤田 正方(翻訳編集).....	5- 485
第 32 回全国大会にあたって——日本語入力方式について ——.....	尾関 雅則 5- 493
■ 特 集	
「データ構造」.....	2
特集「データ構造」の編集にあたって.....	岩元 莞二 2- 110
1. データ構造の基礎	
1.1 基本データ構造とアルゴリズム.....	野下 浩平 2- 111
1.2 抽象データ型の概念と仕様記述法.....	稲垣 康善 2- 120
1.3 データ構造の意味論.....	上林 弥彦 2- 129
2. プログラミング言語とデータ構造	
2.1 手続き型言語におけるデータ構造.....	和田 英一 2- 140
2.2 非手続き型言語におけるデータ構造.....	片山 卓也 2- 151
3. ソフトウェア工学とデータ構造	
3.1 データ構造指向の要求分析技法.....	松本 吉弘・田中 立二 2- 160
3.2 データ構造指向の設計技法.....	紫合 治 2- 171
4. データ構造の応用	
4.1 データ構造とモデリング技術.....	大須賀 節雄 2- 178
「Ada の応用と評価」.....	3
特集「Ada の応用と評価」の編集にあたって.....	国立 勉・石畑 清 3- 228
最近の Ada の動向.....	石畑 清・箕 捷彦 3- 229
Ada の適用例 (その1)	
DIPS プロジェクトにおける Ada の開発適用状況.....	福山 峻一・吉岡 堯・奥瀬 尚位・藤丸 政人 3- 237
Ada の適用例 (その2)	

通信システムの Ada による統合的開発事例	荒木啓二郎・牛島 和夫	3- 244
Ada の適用例 (その3)		
仮想計算機システムの再設計	細川 馨	3- 254
FORTRAN プログラムからみた Ada	西野 秀毅・田辺 裕一・山崎 順・上原 憲二・土田 耕彦	3- 268
COBOL プログラムからみた Ada		
	安原 隆一・西山 茂・伊集院 正・堀田 博文・萩原 茂夫・山田 良史	3- 276
C プログラムからみた Ada	中村 英夫・森本 真一	3- 283
PL/I プログラムからみた Ada	神谷 刮志	3- 291
「数式処理」		4
大特集「数式処理」の編集にあたって	佐々木建昭・佐藤 泰介	4- 361
数式処理の歴史と将来の展望	元吉 文男・佐々木建昭	4- 362
大型数式処理システムと利用の実態	村尾 裕一	4- 371
小型数式処理システムとその応用	対馬 勝英	4- 379
因数分解アルゴリズム	古川 昭夫	4- 388
有限項で不定積分と微分方程式の解を表す——歴史と現状——	渡辺 隼郎	4- 396
コンピュータ環論	佐々木建昭・古川 昭夫	4- 404
多変数連立代数方程式の解法	小林 英恒	4- 414
数式処理と数値処理との界面	三井 斌友	4- 422
数式処理技術の利用法	永田 守男	4- 431
ユーザの立場からみた数式処理システム	仁木 直人	4- 439
「メモリ」		6
特集「メモリ」の編集にあたって	辻村 篤彦・松下 浩明	6- 572
1. 最近のメモリ技術	国分明 男	6- 573
2. メモリシステム技術	高村 守幸・伊藤 修二	6- 582
3. 機能メモリ技術		
3.1 連想メモリ	小倉 武・山田慎一郎	6- 593
3.2 応用指向メモリ	古谷 立美	6- 601
4. メモリデバイス技術		
4.1 半導体メモリ	茅野 晋平・吉原 務	6- 607
4.2 磁性体メモリ	亀山 忠彦・恒川 清爾・森部 義裕・廣島 實	6- 618
4.3 光ディスクメモリ	吉田 富夫	6- 630
5. メモリ応用技術		
5.1 通信システム	上田 久雄	6- 637
5.2 画像処理システム	天満 勉・首藤 正道	6- 646
5.3 音声認識合成システム	篠田 英範・浮田 輝彦	6- 655
「計算言語学」		8
特集「計算言語学」の編集にあたって	新田 義彦	8- 854
1. 計算言語学の歴史と展望	長尾 真	8- 855
2. 計算言語学の基礎領域——推論と発話の慣用性の問題を中心に——	山梨 正明	8- 862
3. 句構造文法	郡司 隆男	8- 868
4. 計算言語学と論理学	西田 豊明・堂下 修司	8- 876
5. 状況意味論の立場から	白井 英俊	8- 887
6. 文脈処理技術	石崎 俊・井佐原 均	8- 897
7. 自然言語理解における意味表現	野村 浩郷・内藤 昭三	8- 906
8. 知識表現——論理的アプローチに焦点を当てて——	松本 裕治	8- 915
9. 文解析方式	辻井 潤一	8- 924
10. 辞書構築における諸問題	吉田 将	8- 933
11. ロジック・プログラミングと計算言語学	田中 穂積・新田 義彦	8- 940

12. 日本語の構造とその解析	首藤 公昭・吉村 賢治	8- 947
「並列処理技術」.....		9
特集「並列処理技術」の編集にあたって.....	島田 俊夫・大森 健児・東田 正信	9- 984
1. アルゴリズム		
1.1 科学技術計算における並列化技術	関口 智嗣・小柳 義夫	9- 985
2. 言語		
2.1 並列プログラミング言語	上 田 和 紀	9- 995
3. 並列処理の諸問題		
3.1 結合方式	黒川 恭一・相磯 秀夫	9-1005
3.2 同期問題	土 居 範 久	9-1022
3.3 並列計算機におけるスケジューリングと負荷分散	坂 井 修 一	9-1031
3.4 並列処理におけるフォールトトレランス技術	南 谷 崇	9-1039
4. 並列処理システムの展望.....	所 真 理 雄	9-1049
「情報化の進展と社会システム」.....		10
大特集「情報化の進展と社会システム」の編集にあたって.....	香取 和之・槻木 公一・中島 健造	10-1097
1. 情報化の進展と社会システム.....	上 野 滋	10-1098
2. 諸課題		
2.1 法的・制度的課題	高 石 義 一	10-1105
2.2 通信網への期待と課題	寺 田 浩 詔	10-1114
2.3 ヒューマンファクタの課題	中 山 剛	10-1121
2.4 コンピュータ・リテラシ教育の課題	西之園 晴 夫	10-1129
3. データベースの構築と利用技術の動向		
3.1 科学技術情報データベースの構築, サービス, 利用の技術の動向	中 井 浩	10-1137
3.2 経済・産業・記事情報	井 深 隆 雄	10-1146
3.3 地図データベース	坂 内 正 夫	10-1153
4. 社会情報システムの動向		
4.1 地域情報システム	青 木 由 直	10-1162
4.2 行政情報システム	道 下 忠 行	10-1170
4.3 医療情報システム.....	河 合 輝 欣	10-1180
4.4 交通情報システム	木村 幸男・後藤 浩一・池田 宏	10-1190
4.5 気象情報システム	馬 場 厚	10-1200
4.6 地震情報システム	横 田 崇	10-1208
「スーパーコンピュータベクトルプロセッサのプログラミング技術」.....		11
小特集「スーパーコンピュータ/ベクトルプロセッサのプログラミング技術」の編集にあたって	棚倉 由行・中村 史朗	11-1234
スーパーコンピュータと数学ライブラリ.....	二 宮 市 三	11-1235
スーパーコンピュータの使用環境.....	小 柳 義 夫	11-1242
スーパーコンピュータによる室内気流分布のシミュレーション.....	吉 原 郁 夫	11-1250
ベクトル計算機における粒子コードの高速化手法.....	折 居 茂 夫	11-1257
UNIX		
特集「UNIX」の編集にあたって	石畑 清・小川 貴英	12-1340
1. UNIX システムの歴史と最近の動向.....	石 田 晴 久	12-1341
2. UNIX の概要とその設計思想.....	斎 藤 信 男	12-1349
3. Shell-コマンド通訳系	橋 爪 宏 達	12-1357
4. プログラミング環境としての UNIX.....	岸 田 孝 一・栗 原 正 利	12-1364
5. UNIX の文書処理機能.....	長 谷 部 紀 元	12-1374
6. UNIX のネットワーク機能.....	村 井 純	12-1383
7. UNIX の日本語化の実現方法.....	小 野 芳 彦	12-1393

8. 小型計算機用の UNIX.....多 田 好 克 12-1401
 9. UNIX の限界と今後の進路.....木 村 泉 12-1407

■ 解 説

- フェイルセーフ設計による鉄道用電子連動装置.....村 上 春 雄 1- 2
 カラー画像表示アルゴリズム.....田 島 譲 二 1- 11
 要求定義技術の最近の動向.....野 木 兼 六 1- 21
 誤り検出・訂出符号の最近の動向.....今 井 秀 樹 2- 188
 論理装置 CAD におけるユーザ・インタフェースの新動向杉 本 明 3- 299
 前処理つき共役勾配法・共役残差法.....村 田 健 郎 5- 498
 通信プロトコルにおける木型アルゴリズム.....室 章治郎・尾家 祐二・長谷川利治 5- 508
 医療診断エキスパートシステムにおける知識表現.....伊藤 昭治・稲岡 則子・小田 直人・木下 恒男 7- 702
 大画面ディスプレイ.....倉 橋 浩一郎 7- 711
 三次元 IC黒川 恭一・相磯 秀夫 7- 718
 計算機による情報交換の心得——USENET 使用者の手引より——梅 村 恭 司 11-1264
 シストリック計算幾何アルゴリズムに関する最近の研究.....梅尾 博司・浅野 哲夫 11-1270

■ 報 告

- パネル討論会「自然言語の知識的处理」
野村 浩郷・荻野 綱男・鶴丸 弘明・辻井 潤一・島津 明・石崎 俊 1- 31
 パネル討論会「第5世代コンピュータ・スーパーコンピュータが商用コンピュータに与えるインパクトについて」
相磯 秀夫・鈴木 則久・林 弘・竹内 郁雄・山本 昌弘 1- 49
 パネル討論会「Common Lisp」.....寺島 元章・井田 昌之・竹内 郁雄・荻谷 昌巳・安村 通晃・湯浅 太一 1- 67
 パネル討論会「デジタル通信と情報処理」
馬渡 賢治・小野 欽司・田中 英彦・松下 温・八木 駿・戸田 巖 3- 309
 パネル討論会「システム性能評価」
紀 一誠・益田 隆司・村岡 洋一・村松 洋・吉澤 康文・小林 久志 5- 523
 パネル討論会「VAN の構築をどのように進めるか」
青井 浩也・岡田 智雄・松永 州司・小松 正賢・立花 佑介・松尾 士郎 7- 742
 パネル討論会「情報処理・これからの25年」.....木村 泉・辻井 潤一・国井 秀子・西村 吉雄・大野 豊 7- 762
 1985年における規格委員会の活動規 格 委 員 会 7- 780
 パネル討論会「マルチメディアデータベースシステム」
川越 恭二・大町 一彦・牧之内顕文・増永 良文・小島 功・穂鷹 良介 11-1282
 パネル討論会「要求技術の目指すべき方向」.....野木 兼六・森澤 好臣・阿草 清滋・松本 吉弘 12-1415

■ 技 術 報 告

- シリアルラインによるコンピュータ間通信.....浅見 徹・徳田 雄洋・徳田 英幸・村井 純 7- 730

■ 論文誌梗概 (カッコ内の数字は論文誌の号と頁を示す)

〈数 値 解 析〉

- 5 段数および6 段数陽的ルンゲ・クッタ法の特性について
田中 正次・山下 茂・田名後保彦・若林 晴彦 1- 78 (1- 1)
 スーパーコンピュータにおけるリスクベクトルの利用技術
小国 力・後 保範・長堀 文子・加藤 真一 1- 78 (1- 11)

〈人工知能と自然情報処理〉

- 定理証明プログラムにおける内部構造の一実現法.....山口 高平・打浪 清一・手塚 慶一・角所 収 1- 78 (1- 20)
 省略を含む日本語テキストの復元システム.....唐沢 博・堂坂 浩二・小川 均・田村 進一 1- 79 (1- 26)
 日本語科学技術における専門用語の自動抽出システム.....吉村 賢治・日高 達・吉田 将 1- 79 (1- 33)
 中間累積距離と音節間類似度を用いた単音節音声認識.....西村 雅史・松田 安弘 1- 79 (1- 41)

〈ソフトウェア〉

- 並行処理のための関数型計算モデル concurrent HFP宮地 利雄・片山 卓也 1- 79 (1- 49)
 ファイル管理機能のネットワーク化による分散処理 OS の構成法

.....	谷口 秀夫・鈴木 達郎・瀬々 正治	1- 80 (1- 56)
エラー修正率を考慮したソフトウェア信頼度成長モデル.....	山田 茂・山根 勉・尾崎 俊治	1- 80 (1- 64)
〈ハードウェア〉		
階層型リングバス HIRB のアーキテクチャ.....	板野 肯三・日置 純二	1- 80 (1- 72)
数式処理計算機 FLATS のアーキテクチャ.....	平木 敬・後藤 英一	1- 81 (1- 81)
検査容易な LSI 論理回路の自動設計方式.....	林 照峯・島山 一実・国友 佳男・久保木茂雄	1- 81 (1- 90)
〈応用システム〉		
多人数初心者向きプログラミング教育システムの基本設計について		
.....	米沢 宣義・志村 武・南 敏	1- 81 (1- 96)
最長径路法を用いた列車運行シミュレーション.....	安部 恵介・荒屋 真二	1- 81 (1- 103)
拘束条件リダクション法を用いた機械設計計算支援システム.....	長澤 勲・古川由美子	1- 81 (1- 112)
〈ショートノート〉		
疎結合マルチプロセッサシステムのためのシステム記述言語の設計.....	馬場 公光・甘田 早苗	1- 81 (1- 121)
正規右辺文法の LR パーサの簡単な実現法.....	佐々 政孝・中田 育男	1- 81 (1- 124)
高速光トークンリングを用いたプロセッサ間結合システムの性能評価	.....	小柳津育郎・魚住 栄市・森 繁仁・星子 隆幸
.....	.....	1- 81 (1- 128)
〈数値処理〉		
シュワルツ交代法を用いた代用電荷法.....	野中 善政・村島 定行・四ツ谷晶二	2- 197 (2- 139)
スカイライン法のベクトルプロセッサへの適応性.....	小国 力・小割 健一・坂本 隆俊	2- 199 (2- 148)
〈人工知能および自然言語〉		
中国語の意味文法の構成とその処理系の作成.....	楊 頤明・堂下 修司	2- 197 (2- 155)
構造予測を用いた日本語文の意味解析法.....	島津 明・内藤 昭三・野村 浩郷	2- 197 (2- 165)
綴りの置換誤りによる高速訂正法.....	田中 榮一・小橋口高広・島村 邦彦	2- 197 (2- 177)
日本語技術文における並列構造.....	首藤 公昭・吉村 賢治・津田 健蔵	2- 199 (2- 183)
LLVE: トップダウン・セグメンテーションのための画像処理エキスパートシステム	.....	松山 隆司・尾崎 正治
.....	.....	2- 199 (2- 191)
〈ソフトウェア〉		
多機種 μ P 用セルフ・コンパイル・コード生成部のコンパクト化手法		
.....	杉山 和弘・大森 圭祐・葛山 善基	2- 198 (2- 205)
推論型システム記述言語 MENDEL.....	本位田真一・内山 直志・大須賀昭彦・粕谷 利明	2- 198 (2- 219)
Horn 集合反証に基づく会話型データベース問い合わせ言語	.....	高木 利久・松尾 文碩・牛島 和夫
.....	.....	2- 200 (2- 228)
データベースのロック方式における並列性向上の一方式.....	小林 哲二	2- 200 (2- 236)
〈ハードウェア〉		
マルチプロセッサシステムにおける並列データ伝送問題の研究への一寄与.....	横山 正明	2- 198 (2- 243)
マイクロプロセッサアレイによる2次元デジタルフィルタの実現	.....	鎌元 孝夫・中松 芳樹・小畑 正貴・辻村 敏・前川 禎男
.....	.....	2- 199 (2- 249)
多数個マルチプロセッサの時間評価のためのシミュレータ	.....	相原 玲二・栄藤 稔・松本 裕・阿江 忠
.....	.....	2- 200 (2- 257)
〈ショートノート〉		
ねずみの品種改良について.....	富 壑 雅 文	2- 200 (2- 266)
VLSI パタン設計における多角形領域の分割アルゴリズム.....	佐藤 政生・大附 辰夫	2- 201 (2- 269)
〈誌上討論〉		
情報処理学会論文誌 Vol. 26, No. 3 (1985年5月発行) に収録された		
下記論文に対する意見「 x が小さい場合の一般化された余弦積分関数		
$\int_x^\infty t^{v-1} \cos t dt$ および正弦積分関数 $\int_x^\infty t^{v-1} \sin t dt$ の数値計算」.....	浜 田 穂 積	(2- 273)

〈基礎理論〉

- 決定表間の演算とその応用……………齊藤 剛 3- 323 (3- 281)
 擬似乱数とカオス……………香田 徹・柿本 厚志 3- 323 (3- 289)

〈人工知能と自然言語処理〉

- Uranus の多重世界機構による時間推移の表現法……………中川 裕志・中島 秀之・柳田 昌宏 3- 323 (3- 297)
 タイプ入力作業の構成要素間に起こる干渉……………岡留 剛・小野 芳彦・山田 尚勇 3- 323 (3- 304)
 前後接続文字を利用した同音語選択機能を有するかな漢字変換システム
 ………………栃内 香次・伊藤 太亮・鈴木 康広 3- 324 (3- 313)
 日本語質問応答システムにおける質問のあいまい性を解消する意味解析方式
 ………………吉浦 裕・片山 恭紀・中西 邦夫・平沢宏太郎 3- 324 (3- 321)

〈ソフトウェア〉

- プログラム仕様記述のための計算指向 EAR モデル……………橋本 正明 3- 324 (3- 330)

〈ハードウェア〉

- 関数型言語向き計算機アーキテクチャの一方式……………飯田 三郎・楠 菊信・下村 和弘・木全 俊秀 3- 325 (3- 339)
 格子状結合並列計算機において行優先に保持された行列の転置に要するプロセッサ間
 データ転送の最適化……………中野 浩行・津田 孝夫 3- 325 (3- 348)
 マイクロプログラム制御計算機 QA-2 のシステム管理プロセッサ
 ………………中田登志之・北村 俊明・柴山 潔・富田 眞治・萩原 宏 3- 325 (3- 356)
 最適実行時間ストリック・多項式除算アルゴリズム……………梅尾 博司・杉岡 俊幸 3- 325 (3- 365)

〈パターン認識と形状処理〉

- 対応点を用いない物体の運動認識の理論……………金谷 健一 3- 325 (3- 373)

〈ショートノート〉

- 論理式の飛び越し型評価に関する一定理……………佐々 政孝・中田 育男 3- 325 (3- 383)

〈数値処理〉

- 合成関数の高速微分法とその導関数を含む Runge-Kutta 系の常微分方程式数値解法公式への応用
 ………………伊理 正夫・小野 令美・戸田 英雄 4- 445 (4- 389)
 移流拡散方程式の中心差分法による数値解の平滑化に関する研究……………斎藤 明・川合 敏雄 4- 445 (4- 397)
 広域曲面間法……………上西 博文・矢島 章夫 4- 445 (4- 401)

〈ソフトウェア〉

- Prolog-ELF: ファジィ論理を組み込んだ Prolog……………金井 直樹・石塚 満 4- 446 (4- 411)
 部品合成によるプログラム自動生成システム ARIES/I……………原田 実・篠原 靖志 4- 446 (4- 417)
 並列処理環境における関数型プログラムのデバッグ方式……………高橋 直久・小野 諭・雨宮 真人 4- 446 (4- 425)

〈ハードウェア〉

- 100 Mb/s 光トークンリングを用いたプロセッサ間結合システム……………星子 隆幸・魚住 栄市・小柳津育郎 4- 446 (4- 435)
 ユニバーサル・ホスト計算機 QA-2 の低レベル並列処理方式
 ………………北村 俊明・中田登志之・柴山 潔・富田 眞治・萩原 宏 4- 447 (4- 445)

〈システムとネットワーク〉

- 大規模画面情報管理における高速処理方式の提案
 ………………鈴木 五郎・薄井 勝夫・国友 佳男・石賀 忠勝・木之下正美・野本 和之 4- 447 (4- 454)
 大量データの高効率送信用簡易高信頼ブロードキャストプロトコルの提案と評価
 ………………鶴田 節夫・宮本 捷二 4- 447 (4- 462)
 社会的相互作用を考慮した避難行動の情報处理的シミュレーション・モデル……………仲谷 善雄・荒屋 真二 4- 448 (4- 471)

〈ショートノート〉

- 自動ベクトル化コンパイラにおける添字比較方式についての提案……………丸島 敏一・村岡 洋一 4- 448 (4- 480)

〈アルゴリズム〉

- 確率的アルゴリズムにおける効率・正解率間のトレードオフ関係について……………渡辺 治 5- 544 (5- 485)

〈文字認識〉

- 画数、筆順、区切りに依存しないオンライン手書図形認識方式

.....正嶋 博・横山 孝典・葛貫壮四郎・福永 泰	5- 544 (5- 492)
〈自然言語処理〉	
表階層モデルに基づく自然語インタフェース処理方式.....絹 川 博 之	5- 544 (5- 499)
〈論理シミュレーション〉	
ベクトル計算機による高速論理シミュレーション.....石浦菜岐佐・安浦 寛人・矢島 脩三	5- 545 (5- 510)
〈並列処理〉	
動的負荷分散を行う相互結合網の構成.....坂井 修一・小池 汎平・田中 英彦・元岡 達	5- 545 (5- 518)
実時間性を重視した並列計算方式.....徳山 五郎・村上 隆夫	5- 545 (5- 525)
データフローコンピュータにおける直列処理の高速化とノイマンコンピュータとの速度比較.....曾和 将容・羅 四 維	5- 546 (5- 533)
〈システム〉	
知識ベースに基づく半導体プロセス診断方式.....栗原 謙三・明石 吉三・天満 正	5- 546 (5- 541)
ルール型制御ソフトウェアシステム SCD (Station Coordinator) の開発.....田代 勤・薦田 憲久・都島 功・松本 邦顕	5- 546 (5- 552)
〈ショートノート〉	
ランダムグラフの閉路数に関する一考察.....須 崎 健 一	5- 546 (5- 562)
〈画像・図形処理〉	
三次元空間に分布するベクトル値データ視覚化のための一手法.....金田 和文・原田 耕一・佐藤 泰典・中前栄八郎	6- 663 (6- 567)
〈データベース〉	
トランスポーズ形ファイルで蓄積した関係に対する更新操作.....佐藤 隆士・津田 孝夫	6- 663 (6- 575)
反復改良による情報システム構築用コマンドツール.....天野 要・貝田 辰雄・持田 明野	6- 663 (6- 584)
〈プログラム言語〉	
通信/同期機構をもつ分散型プロダクションシステム Po-PS.....小野 典彦・小林 重信	6- 664 (6- 592)
〈ソフトウェア工学〉	
プログラム設計用言語 SL の開発と評価.....稲田 満・岡本 務・渡辺 敏・中村 雄三	6- 664 (6- 601)
HCP 図法で記述されたプログラム解法の S 代数による定式化.....佐 藤 匡 正	6- 664 (6- 612)
〈アーキテクチャ〉	
オンラインファイル記憶系装置のコスト評価に関する一考察.....木ノ内康夫・山口 博・桜井 紀彦	6- 665 (6- 621)
低レベル並列処理計算機による 3 次元色彩図形表示処理.....湯浅 真治・中田登志之・新實 治男・富田 眞治・萩原 宏	6- 665 (6- 630)
並列ルーティングプロセッサの試作研究.....橘 昌良・鈴木 敬・大賀 忠・中島 聰・大附 辰夫	6- 665 (6- 639)
〈入出力装置〉	
入力一体化平面ディスプレイの開発と評価.....古賀 和義・福永 泰・葛貫壮四郎・藤田 良・平沢宏太郎	6- 665 (6- 648)
〈数値解析〉	
Good Lattice Points の計算法について.....佐賀井重雄・伏見 正則	7- 810 (7- 655)
〈画像情報処理〉	
高速道路における先行車の同定と追跡に関する検討.....中嶋 正之・安居院 猛・春松 光男	7- 810 (7- 663)
〈プログラム言語処理〉	
Ada における汎用体の実行プログラム共用化方式.....小 泉 忍	7- 810 (7- 671)
〈日本語入力〉	
格文法による仮名漢字変換の多義解消.....大島 義光・阿部 正博・湯浦 克彦・武市 宣之	7- 810 (7- 679)
〈ソフトウェア工学〉	
ソフトウェア設計自動化のための仕様記述言語 F.....鱈坂 恒夫・阿草 清滋・大野 豊	7- 811 (7- 688)
EAR モデルに基づく情報構造記述を用いたプログラム仕様記述法 PSDM.....橋 本 正 明	7- 811 (7- 697)

〈DAD〉

- 論理 LSI 用ディレイ・テスト生成システム……………林 照峯・島山 一実・森脇 郁 7- 811 (7- 707)
 並列 MOS 論理シミュレーションの回路記述とそのコンパイラについて……………竹之上典昭・古賀 義亮 7- 812 (7- 714)

〈コンピュータアーキテクチャ〉

- Prolog システムのための Binary Tree Memory……………楊 容・正畑 康郎・相磯 秀夫 7- 812 (7- 724)

〈CAI システム〉

- パーソナルコンピュータによるカリキュラム相談システム
 ……………山本 米雄・尾崎 圭司・東條 隆・坂本 明雄・川上 博 7- 812 (7- 736)

〈ショートノート〉

- 球面投影による多面体の内外判定方法……………長 島 忍 7- 812 (7- 744)

〈計算機アーキテクチャ〉

- 汎用直接実行型計算機 UDEC のアーキテクチャ……………板野 肯三・佐藤 豊 8- 955 (8- 747)

ユニバーサル・ホスト計算機 QA-2 による逐次型 Prolog マシンのエミュレーション

- ……………柴山 潔・富田 眞治・萩原 宏 8- 955 (8- 754)

〈設計自動化とその理論〉

- 組合せ論理回路における故障検査問題の計算複雑度について……………藤 原 秀 雄 8- 955 (8- 768)

大規模回路シミュレーションに対する完全 LU 分解付共役残査法とその適用性評価

- ……………山本富士男・梅谷 征雄・高橋 栄 8- 955 (8- 774)

- 高水準設計検証の一方式……………高原 厚・南谷 崇 8- 956 (8- 783)

〈自然言語処理〉

- ニュース用語の分類と誤入力訂正への適用……………相沢 輝昭・栗田泰市郎 8- 956 (8- 793)

- 機械翻訳における辞書データベースの運用方式……………中村 順一・辻井 潤一・長尾 真 8- 956 (8- 801)

〈ソフトウェア工学/自動プログラミング〉

知識型統合ソフトウェア VCAP——システム設計および異種統計パッケージ制御列の自動生成——

- ……………松田 孝子・鈴木 篤・田中 信行 8- 956 (8- 811)

- エラー発見率に基づく S 字形ソフトウェア信頼度成長モデルの考察……………山田 茂・大場 充 8- 958 (8- 821)

〈応 用〉

- インバータを用いた PLA 畳み込み……………井口 幸洋・向殿 政男 8- 958 (8- 829)

- インタバル分析を用いた広域最適化手法……………丸 山 勝 己 8- 958 (8- 837)

〈オペレーティングシステム〉

- 2 階層記憶における効率のよいデータ並べかえアルゴリズム……………佐藤 隆士・津田 孝夫 9-1056 (9- 845)

〈パターン認識〉

- 多重辞書類類似度法による手書き漢字識別の基礎実験……………塩 野 充 9-1056 (9- 853)

〈人工知能〉

- フレーム型知識表現における論理型推論メタニズムの検討……………島 健 一 9-1056 (9- 860)

〈プログラム検証〉

戦略的なグラフ変換演算を用いた関数型プログラムのデバッグ法

- ……………高橋 直久・小野 諭・雨宮 真人 9-1057 (9- 869)

〈数理計画法〉

数理計画問題記述簡易言語 (PDL/MP) とその処理システム

- ……………藤井 実・斎藤 博一・横川三津夫・佐藤 治・安川 茂 9-1057 (9- 880)

〈日本語処理〉

日本語解析システム MARION-IV における単文の構文および意味解析について

- ……………平井 誠・北橋 忠宏 9-1057 (9- 892)

〈D A D〉

- 経験的知識を用いた印刷配線板の自動配置手法……………小田原豪太郎・飯島 一彦・平出 貴久 9-1057 (9- 900)

〈コンピュータアーキテクチャ〉

- 試作 BC プロセッサアレイとその評価……………小畑 正貴・宮垣 嘉也・金田悠紀夫 9-1058 (9- 909)

〈ショートノート〉

クロススタックキャッシュを用いたブロック構造言語のためのアドレッシング機構

.....板野 肯三・佐藤 豊・中村 敦司 9-1058 (9-916)

画像処理における濃度値レベル数の影響に関する一実験報告.....羽賀 隆洋・福村 晃夫 9-1058 (9-921)

〈基礎理論〉

拘束条件の構造を考慮した整合ラベリング問題の解法.....塩澤 恒道・西原 清一・池田 克夫 10-1218 (10-927)

〈数値処理〉

Runge-Kutta 系の6段6次極限公式及び6段で数值的に6次の公式.....小野 令美 10-1218 (10-936)

連立1次方程式における数値解の誤差評価.....布広 永示・平野 菅保 10-1218 (10-945)

〈アーキテクチャおよびハードウェア〉

ユニバーサル・ホスト計算機 QA-2 の高機能順序制御方式

.....柴山 潔・北村 俊明・中田登志之・富田 眞治・萩原 宏 10-1219 (10-960)

マルチコンピュータ・マルチスクリーン・グラフィクスワークステーションの開発

.....荻野 博幸・平石 裕美・津森 靖・矢島 脩三 10-1219 (10-970)

〈オペレーティング・システム〉

タイム・シェア処理における多重度の効果.....山崎 源治・逆瀬川浩孝 10-1219 (10-979)

計算機システムのジョブ処理効率測定モニタ (JPTM) について

.....末永 正・景川 耕宇・武富 敬 10-1219 (10-988)

〈ネットワーク〉

一リング形 LAN のシミュレーションによる解析中村 奉夫・海老原義彦・池田 克夫 10-1220 (10-995)

多重リング・ネットワークとその性能について.....橋本 浩一・大前 義次 10-1220 (10-1003)

〈プログラミング言語とその処理系〉

Pascal プログラムに対する呼出数最小のモジュール宣言方法について阿部 寅吉・有澤 誠 10-1220 (10-1011)

〈ソフトウェア工学〉

木構造化チャートによるプログラム開発・保守技法.....大原 茂之 10-1220 (10-1019)

〈応用システム〉

JIS 校正記号準拠のオンライン手書編集方式.....葛貫壮四郎・横山孝典・正嶋 博・福永 泰 10-1221 (10-1027)

〈問題解決/知識工学〉

母関数を用いた節集合のリネーミング法.....西岡 弘明 11-1298 (11-1035)

工業所有権法の知識表現システム KRIP.....新田 克己・長尾順太郎・水島 啓也 11-1298 (11-1042)

〈自然言語処理〉

日本文音声出力のための言語処理方式.....宮崎 正弘・大山 芳史 11-1298 (11-1053)

連語解析を用いたべた書きかな漢字変換.....本間 茂・山階 正樹・小橋 史彦 11-1298 (11-1062)

日本語データベース検索システムにおける意味理解方式.....中川 優・加藤 恒昭 11-1299 (11-1069)

〈画像処理〉

局所レイトレーシングによる陰影表示法.....中前栄八郎・多田村克己・西田 友是 11-1299 (11-1077)

3眼ステレオ視による奥行き決定精度の改善.....渡辺 正規・大田 友一・池田 克夫 11-1299 (11-1086)

〈プログラム言語処理〉

生成規則番号を用いた LL (1) 解析テーブル作成のアルゴリズム.....吉田 敬一・竹内 淑子 11-1300 (11-1095)

UDEC における直接実行アルゴリズムの記述法とその評価板野 肯三・佐藤 豊・林 謙治 11-1300 (11-1106)

〈ソフトウェア工学/プログラム技法〉

自然言語に基づく静的システムの仕様のプロトタイププログラムへの変換手法

.....市川 至・蓬萊 尚幸・佐伯 元司・米崎 直樹・榎本 肇 11-1300 (11-1112)

解法を表すプログラム図法の実現性分析.....佐藤 匡正 11-1300 (11-1129)

PSI のガーベッジコレクタ.....西川 宏・池田 守宏 11-1301 (11-1137)

〈アルゴリズム〉

分解型準ニュートン更新公式の逐次2計画法への応用.....矢部 博・高橋 悟・八巻 直一 12-1430 (12-1147)

FPLA のワンカット行置み込み.....井口 幸洋・向殿 政男 12-1430 (12-1155)

〈知識処理〉

日本語インタフェースを有する知識処理型マルチメディア

地図情報処理システム GENTLE.....	嶋田 茂・江尻 正員	12-1430 (12-1162)
(線図形処理)		
二次元スペース・モデリングの考察—ポインタ方式空間表現による局所的図形処理—.....	大沢 晃	12-1430 (12-1174)
三次元スペース・モデリングの考察		
—局所的図形論理, 衝突検出, 隠面消去の一貫高速処理—.....	大沢 晃	12-1431 (12-1186)
(OS)		
OS の改版による性能の変化とその評価について.....	藤村 直美・牛島 和夫	12-1431 (12-1197)
分散型個人用計算環境のための UNIX の自然な拡張の試み.....	宇津宮孝一・清水 泰行	12-1431 (12-1209)
<トランスレータ>		
汎用マイクロプログラムトランスレータ MARTMAN のコード生成方式		
.....平岡 良成・坂東 忠秋・福永 泰・平沢宏太郎・迫田 行介・中西 宏明・馬場 敬信		12-1431 (12-1218)
<アーキテクチャ>		
Pascal マシンとチューニングによる高速化	丸山 壽夫・富田 眞治・萩原 宏	12-1432 (12-1229)
応 用		
連想記憶モデルによる土器図形の復元シミュレーション.....	加藤 常員・仁木 滉・小沢 一雅	12-1432 (12-1238)
<ショートノート>		
ストリーム・プログラミングのための図式表示を利用した開発支援環境について		
.....久世和資・佐々政孝・中田育男		12-1432 (12-1249)
コンカレント性を用いた検査系列生成アルゴリズム.....	高松 雄三・樹下 行三	12-1432 (12-1254)
■ 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)		
A Supporting System for Software Maintenance—Ripple Effect Analysis of Requirements Description Modification.....	Kiyoshi Agusa and Yutaka Ohno	2- 201 (8-3- 179)
A Variable Selection Procedure for Two Stage Least Squares Method	Haruo Onishi	2- 201 (8-3- 190)
A Contribution to LR-attributed Grammars	Masataka Sassa, Harushi Ishizuka and Ikuo Nakata	2- 202 (8-3- 196)
Interactive Synthesis of Conceptual Schema Based on Queries—Towards an Expert System of Relational Database Design—.....	Riichiro Mizoguchi, Hitoshi Kobayashi Yukuo Isomoto, Yasuo Nomura, Jun-ichi Toyoda and Osamu Kakusho	2- 202 (8-3- 207)
Application and Composition in Functional Programming.....	Hirofumi Yokouchi	2- 202 (8-3- 217)
<Short Note>		
A Time-Optimum Systolic Simulation of One-Way	Hiroshi Umeo	2- 202 (8-3- 222)
PERSIS: A Natural-Language Analyzer for Persian	Mohammad Ali Sanamrad and Haruya Matsumoto	3- 326 (8-4- 271)
PALET: A Flexible Office Form Management System	Kunitoshi Tsuruoka, Kazuo Watabe and Yoshiyuki Nishihara	3- 326 (8-4- 280)
Efficiency of Parallel Computation on the Binary-Tree Machine CORAL '83	Yoshizo Takahashi, Yoshitaka Yamane, Kazuyoshi Nishiyama Fuminori Yoshitani and Katuhiro Inoue	3- 327 (8-4- 288)
Imprementation of an Intelligent Thai Computer Terminal	Mamoru Shibayama and Satoshi Hoshino	3- 327 (8-4- 300)
Relationship Among Some Relativized Time Complexity Classes.....	Masa-aki Izumi	5- 547 (9-1- 8)
<Short Note>		
An Algorithm of Euclidean Type for Multiplication Modulo P	Kenmei Kukihara	5- 547 (9-1- 14)
Efficient Generation of Stack Permutations in Lexicographical Order.....	M. C. Er	5- 547 (9-1- 17)
<Invited Paper>		
Advanced Robot Technology Project	Yoshiaki Shirai	9-1059 (9-2- 41)
<Invited Paper>		
Research and Development Efforts on Dataflow Computer Architecture in Japan	Toshitsugu Yuba	9-1059 (9-2- 51)
Basic Construction of A New Method of Theorem Proving	Yoshiki Hagiwara	9-1059 (9-2- 61)
Monadic Recursion Schemes with Two Exits.....	Yutaka Kanayama	9-1059 (9-2- 79)
Two Methods for Eliminating Redundant Copy Operations from the Evaluation of Attribute Grammars.....	Takehiro Tokuda	9-1060 (9-2- 79)

■ 書 評

ダグラス・R・ホフスタッター (Douglas R. Hofstadter) 著
野崎昭弘, はやしはじめ, 柳瀬尚紀 訳
“ゲーデル, エッシャー, バッハあるいは不思議の環” 1- 85

C. W. Cryer 著
“Numerical Functional Analysis” 1- 85

Dedre Gentner and Albert L. Stevens 著
“MENTAL MODELS” 2- 203

P. N. Johnson-Laird 著
“MENTAL MODELS” 2- 203

D. A. Waterman 著
“A Guide to Expert Systems” 3- 328

リチャード・C・ホルト 著 大野 豊 監訳 伊藤 潔 広田豊彦 訳
“並行処理と UNIX—Concurrent EUCLID, UNIX, TUNIS—” 3- 329

Douglas Comer 著
“Operating System Design, the XINU Approach” 5- 548

Kai Hwang and Faye A. Briggs 著
“Computer Architecture and Parallel Processing” 5- 549

Alfred V. Aho, Ravi Sethi, Jeffrey D. Ullman 著
“Compilers—principles, techniques, and tools” 6- 667

R. Turner 著
“Logics for Artificial Intelligence” (人工知能のための論理学) 6- 668

Engene Charniak and Drew McDermott 著
“Introduction to Artificial Intelligence” 7- 813

Joseph F. Traub 編
“Cohabiting with Computers” 7- 814

Roger C. Schank 著 淵 一博 監訳, 石崎 俊 訳
“考えるコンピューター—人間の脳に近づく機械” ... 8- 958

戸田正直, 阿部純一, 桃内佳雄, 徃住彰文 共著
“認知科学入門” 8- 959

飯塚 肇, 田中英彦 共編
“ソフトウェア指向アーキテクチャ” 9-1061

Terry Winograd and Fernand Flores 著
“Understanding Computers and Cognition— A New Foundation for Design” 9-1062

足立曉生 著
“計算基礎論” 11-1302

Douglas R. Hofstadter 著
“METAMAGICAL THEMAS: Questing for the Essence of Mind and Pattern” 11-1303

Udo Schendel 著 Conolly B. W. 訳

“Introduction to Numerical Methods for Parallel Computers” 12-1433

J. Roger Hindley, and Jonathan P. Seldin 著
“Introduction to Combinators and λ -Calculus” 12-1433

■ 文献紹介

86- 1 図形プログラミング技術の現状 1- 86

86- 2 拡張されたデータベース質問言語の最適化 1- 87

86- 3 GF 11 スーパーコンピュータ 1- 88

86- 4 命令セットとコンピュータの複雑さに関する論争 1- 88

86- 5 オブジェクト指向アーキテクチャ COM 2- 205

「データフロー特集」 2

86- 6 マンチェスター・データフロー計算機 2- 205

86- 7 副作用の無いプログラミング環境におけるデバッグ 2- 206

86- 8 データフロー計算機における大規模疎行列の反復解法—性能評価 2- 207

86- 9 並列行列計算におけるデータフローアルゴリズム 2- 207

86-10 データフロー入門のための文献リスト 2- 208

86-11 ユーザの目標に適合した説明を仕立て上げる 3- 330

「知識を利用した画像処理特集」 3

86-12 知識工学的手法による画像の領域分割 3- 330

86-13 知識を用いた航空写真の解析 3- 331

86-14 リモートセンシング画像を解析して地図を更新するエキスパート・システム 3- 331

86-15 心臓画像解析知識ベースシステム 3- 332

「最近のアーキテクチャ特集」 5

86-16 ハードウェア・ユニフィケーション・ユニットの設計と分析 5- 550

86-17 記号処理向マルチプロセッサ FAIM-1 のアーキテクチャ 5- 550

86-18 Prolog マシンの性能評価 5- 551

86-19 信号処理および一般のデータ処理向き分散型 VLSI アーキテクチャ 5- 552

「知識ベースとソフトウェア開発環境特集」 6

86-20 ケストレル研究所における知識ベースに基づくソフトウェア開発環境に関する研究 6- 669

86-21 プログラマ助手: KBEmacs を用いたセッション 6- 669

86-22 記号的推論の“神話”とエキスパート・システム 6- 670

86-23 アルゴリズム設計の理解と自動化 6- 671

86-24 知識ベースに基づくコード理解のための支援ツール: PROMPTER 6- 671

86-25 自動プログラミング研究の15年の経緯 6- 672

86-26 リレーショナルデータベースシステムにおける

パッファ管理方式の評価	7- 815
86-27 知識ベースに基づく電子機器使用の故障診断	7- 815
86-28 文書の構造と整形	7- 816
86-29 合流式に基づく定性的物理学	7- 816
86-30 ビザンチン問題のデータベースシステムへの 応用	8- 960
86-31 Symbolics 3600 のアーキテクチャ	8- 960
86-32 動的環境における人間の問題解決行動のための ルールベースモデル	8- 961
86-33 多重継承のセマンティクス	8- 962
86-34 AT&T マルチ・モード音声入出力システム —音声処理の全般的応用—	9-1063
86-35 合同多項式方程式を用いた高速公開鍵暗号系	9-1063
86-36 副作用やエリアシングの簡単な公理的な記述	9-1064
86-37 ホワイトボード：視覚的データベース・ツール	9-1064
86-38 型理論に関する3つのアプローチ	11-1304
86-39 UNIX ファイルシステムの利用特性の測定と 解析	11-1304
86-40 ルール・ベース・システムのための並列アル ゴリズムとアーキテクチャ	11-1305
86-41 ATUM：マイクロコードを用いたアドレス トレース情報取得の新技术	11-1306
86-42 物理的システムの振舞いにおける因果関係	11-1307
[VLDB 国際会議特集]	12
86-43 高性能データフローデータベースマシン GAMMA	12-1435
86-44 データとしてのテキストの管理	12-1436
86-45 完全性情報とその質問処理への応用	12-1436
86-46 知識に基づく一貫性制約の正当性の確認	12-1437

■ ニュース

大型行列計算シンポジウム「共役勾配法とその応用」	1- 89
数値解析国際シンポジウム (ISNA)	1- 90
TeX ユーザ・グループ発足のお知らせ	1- 90
計算機用日本語基本動詞辞書	3- 333
数値解析の現状に関する国際会議	6- 673
第2回大型行列計算シンポジウム「共役勾配法と スーパーコンピュータ」	6- 673
日米アルゴリズムセミナー	9-1066
研究集会「グラフ理論の数値計算への応用」	9-1066

■ 会議案内

国際シンポジウム「言葉と人工知能」公開講演会	1- 91
1st Maghreb Show on Computer and Office Automation	1- 91
1986 IOCC—1986 Int'l. Optical Computing Conf.	1- 91

Int'l. Communications and Computer Exhibition	1- 91
3rd Int'l. Workshop on Telematic and Message Handling Services (国際テレマークワーク ショップ)	1- 91
FJCC '86—1986 Fall Joint Computer Conf.	1- 91
第8回 電子計算機利用シンポジウム	1- 91
システムと制御チュートリアル講座「制御工学への ガイドライン—最新の制御理論を鳥瞰する」	1- 91
第3回 センシングフォーラム	1- 91
第10回 構造工学における数値解析法シンポジウム	1- 92
分子の三次元構造と薬理活性シンポジウム	1- 92
SECURICOM '86—4th Worldwide Congress on Computer and Communications Security and Protection	2- 209
ISCA '86—13th Int'l. Symposium on Computer Architecture	2- 209
アルゴリズムに関する日米セミナー	2- 209
IFIP/TC 8 Working Conf. on Methods and Tools for Office Systems	2- 209
1986 ACM Conf. on Personal and Small Computers (SIGSMALL/PC)	2- 209
RTDS '87—Int'l. Conf. Revitalising Transmission & Distribution Systems	2- 209
第3回 セミナーキャンプ「エキスパートシステム 構築法」	2- 209
第1回 産業における画像処理センシング技術シン ポジウム—非破壊・非接触計測における画像処理 を中心として	2- 209
The Logic Programming Conf. '86	2- 209
CAPE '86—2nd Int'l. Conf. on Computer Applications in Production and Engineering	3- 334
OPTO '86—6th European Symposium on Optoelectronics	3- 334
8th Int'l. Summer School on Logic of Programming and Calculi of Discrete Design	3- 334
INFORMATICA SUCESU '86—19th National Congress on Informatics, 6th Int'l. Exhibition on Informatics	3- 334
Int'l. Pre-VLDB Symposium of 1986	3- 334
Int'l. Congress for Computer and Communications in Science and Technology	3- 334
ICCAD-'86—IEEE Int'l. Conf. on Computer- Aided Design	3- 334
7th Annual Int'l. Conf. on Information Systems	3- 334
6th Conf. on Foundations of Software Technology & Theoretical Computer Science	3- 334

CHDL-'87—8th Int'l. Symposium on Computer Hardware Description Languages and Their Applications	3- 334	STeP '86—2nd Finish Artificial Intelligence Symposium	6- 682
通訳電話の展望と問題点に関する国際シンポジウム…	3- 334	MECO '86 Taormina—8th IASTED Int'l. Symposium on Measurement, Signal Processing and Control and IASTDE Int'l. Conf. on Computers and Their Applications for Development	6- 682
Computer Graphics Osaka '86 シンポジウム	3- 335	情報技術標準化に関する講演会.....	6- 682
第2回 ファジィ・システム・シンポジウム——	3- 335	第9回 情報理論とその応用シンポジウム.....	6- 682
6th Int'l. Conf. on Distributed Computing Systems.....	4- 449	NICOGRAPH '86	6- 682
1st Int'l. Conf. on Economics and Artificial Intelligence	4- 449	第9回 工業教育研究講演会.....	6- 682
EUROMICRO '86—12th Symposium on Microprocessing and Microprogramming.....	4- 449	光メモリシンポジウム '86	6- 682
IFIP W.G. 5.7 Working Conf. on New Technologies for Production Management Systems.....	4- 449	COLING '86—11th Int'l. Conf. on Computational Linguistics (計算言語学国際会議).....	7- 818
3rd Int'l. Workshop on Telematic and Message Handling Services (国際テレマティークワークショップ)	4- 449	A/E/C SYSTEM JAPAN '86 (建築新技術展/国際セミナー)	7- 818
IFIP/Sec '86—4th Int'l. Conf. and Exhibition on Computer Security.....	4- 449	AUTUMN SICOB '86	7- 818
2nd Int'l. Conf. on Computers and Applications...	4- 449	TAIS '87—Temporal Aspects in Information Systems.....	7- 818
2nd IPFA Congress (国際ファジィシステム学会)...	4- 449	ISOM '87—1987 Int'l. Symposium on Optical Memory.....	7- 818
1987 Int'l. Conf. on Chinese Information Processing (中文信息処理国際会議)	4- 449	ICDCS '87—7th Int'l. Conf. on Distributed Computing Systems.....	7- 818
SICE 基礎講習会—デジタル制御.....	4- 449	第20回 CG フォーラム「CAD/CAM システム導入の手引き」——企業における体制作りと教育について.....	7- 818
The Logic Programming Conf. '86.....	4- 450	高専情報処理教育研究協議会「昭和61年度研究発表会」.....	7- 818
研究会「グラフ理論の数値計算への応用」.....	4- 450	日本自動制御協会創立30周年記念シンポジウム——これからのシステムと制御を語る.....	7- 818
ソフトウェア科学・工学における数理的方法研究集会 (SSE)	4- 450	セミナー「計測のインテリジェント化」.....	7- 818
分子の三次元構造と薬理活性シンポジウム (Symposium on Three-Dimensional Structures and Drug Action)	4- 450	第1回 「生体・生理工学シンポジウム」.....	7- 818
第2回 ヒューマン・インタフェース・シンポジウム	4- 450	第9回 工業教育研究講演会.....	7- 819
第4回 日本ロボット学会学術講演会.....	4- 450	IFIP/Sec '86—4th Int'l. Conf. and Exhibition on Computer Security.....	8- 963
ISCA '86—13th Int'l. Symposium on Computer Architecture	5- 554	ISOM '87—Int'l. Symposium on Optical Memory.....	8- 963
SICOB AUTOMNE 1986.....	5- 554	ICDCS '87—7th Int'l. Conf. on Distributed Computing Systems.....	8- 963
国際ファジィシステム学会第2回会議.....	5- 554	国際シンポジウム「コンピュータワールド '86/人工知能・その応用」——エキスパートシステムの最新情報を探る.....	8- 963
Computer Graphics Osaka '86 シンポジウム	5- 554	法とコンピュータ学会創立10周年記念国際シンポジウム「コンピュータ・ネットワーク社会のフロントティア法と技術」.....	8- 963
日本医療情報学会 第1回「パソコン簡易言語研究会」.....	5- 554	1st Int'l. Symposium on Interoperable Information Systems (第1回 情報処理相互運用国際シンポジウム)	8- 963
セミナー「人工知能とFA」.....	5- 554		
NICOGRAPH '86	5- 554		
第7回 数理計画シンポジウム.....	5- 554		
日本シミュレーション学会国際会議.....	6- 682		
MCSE '86 (中等教育とマイクロコンピュータ国際会議)	6- 682		

Int'l. Workshop on Modelling Techniques and Performance Evaluation.....	8- 963	第4回「センシングフォーラム」.....	10-1222
1987 Topical Meeting on Optical Computing.....	8- 963	第17回「信頼性・保全性シンポジウム」.....	10-1223
IFIP 6.5 Int'l. Working Conf. on Message Handling Systems—State of the Art and Future Directions.....	8- 963	「経営情報」に関するシンポジウム.....	10-1223
IJCAI '87 (第10回 人工知能国際会議).....	8- 964	第5回 技術発表会 (IPA技術センター).....	10-1223
「ソフトウェア科学・工学における数理的的方法」 研究集会.....	8- 964	Avignon '87—7th Int'l. Workshop on Expert Systems and their Applications.....	11-1308
「FA-LAN」講習会.....	8- 964	Int'l. Conf. on Revitalising Transmission and Distribution Systems.....	11-1308
理化学研究所 第9回 科学講演会——微生物の高度 利用と遺伝子研究の医学的応用.....	8- 964	EUROGRAPHICS '87.....	11-1308
第4回 セミナーキャンプ「バイオテクノロジーと 精密工学の接点」.....	8- 964	国際統計協会第46回大会.....	11-1308
シンポジウム「形状加工処理ソフトウェア工学の 現状と将来」.....	8- 964	IFIP TC 8 Conf. on Governmental and Municipal Information Systems.....	11-1308
第2回「OA 全国総合大会」.....	8- 964	EUROMICRO '87—13th Symposium on Micro- processing and Microprogramming.....	11-1308
第6回 ディスプレイ国際会議.....	9-1067	VLSI 87—Int'l. Conf. on Very Large Scale Integration.....	11-1308
8th Int'l. Conf. on Pattern Recognition.....	9-1067	Int'l. Workshop on Pefri Nets and Performance Models.....	11-1308
CG International '87.....	9-1067	第4回 CG フォーラム.....	11-1309
ICCV '87—1st Int'l. Conf. on Computer Vision.....	9-1067	第6回 シミュレーション・テクノロジー・ コンファレンス.....	11-1309
GLOBECOM '87—Global Telecommunication Conf. & Exhibition.....	9-1067	第3回 ソフトウェアコンファレンス.....	11-1309
第29回 標準全国大会.....	9-1067	第3回 フェジィ・システム・シンポジウム.....	11-1309
第22回 メディカル・マイコン・セミナー.....	9-1067	合宿セミナー「画像処理の基礎と応用」.....	11-1309
第5回 JAGDA コンピュータシンポジウム '86.....	9-1067	6th Interdisciplinary workshop on “Informatics and Psychology” MENTAL MODES AND HUMAN-COMPUTER INTERACTION.....	12-1439
システムと制御チュートリアル講座 '86「制御工学 へのガイド・ライン——制御のための数学を鳥瞰 する」.....	9-1067	Int'l. Test Conf. 1987.....	12-1439
講習会「シーケンス制御システムにおける新しい流 れ」——表現法, PC の標準化, ネットワーク化 を中心として——.....	9-1068	第2回 人間とコンピュータ相互の影響に関する 国際会議.....	12-1439
Avignon '87—7th Int'l. Workshop on Expert Systems and their Applications.....	10-1222	13th Int'l. Conf. on Very Large Data Bases.....	12-1439
IFIP Workshop on CAD Engines.....	10-1222	Int'l. Workshop on Artificial Intelligence for Industrial Applications.....	12-1439
13th IFIP Conf. on System Modelling and Optimization.....	10-1222	第6回 生体磁気国際会議.....	12-1439
ASPLOS-II—2nd Int'l Conf. on Architectural Support for Programming Languages and Operating Systems.....	10-1222	国際数学者会議.....	12-1439
IMACS/IFAC-DPS '87—Hiroshima—IMACS/ IFAC 分布定数系のモデル化とシミュレーション 国際シンポジウム.....	10-1222	세미나「CADデータ交換の国際規格をめざして」.....	12-1439
日本工業会記念講演会「わが国工学の将来と使命」 —工学における安全性—.....	10-1222	第1回「大学と科学」公開シンポジウム.....	12-1439
第9回 工業教育講演会.....	10-1222	第9回 電子計算機利用シンポジウム.....	12-1440
セミナー「計測のインテリジェント化」.....	10-1222	第2回 産業における画像センシング技術シンポジ ウム—非破壊・非接触計測における画像処理を 中心として—.....	12-1440
昭和61年度セミナー「計算幾何学とその応用技術」.....	10-1222	'87 スイッチング電源システムシンポジウム.....	12-1440
		■ 日本学術会議だより	
		100回を迎えた日本学術会議総会.....	8- 966
		「日本高齢社会総合研究センター (仮称) の設立に ついての提言」(概要).....	9-1068
		「中性子回折・散乱研究の推進に関する意見— 物理学, 結晶学両研連の意見」を発表.....	9-1068

日本学術会議主催公開講演会「21世紀の学術」開催の お知らせ……………	9-1069	動詞の多義性とその記述について……………	7- 838
■ IFIP のページ		名詞句の指示と談話処理……………	7- 838
IFIP Congress '86 Technical Programme ……	6- 675	日本語確率文法における書き換え規則の 確率の推定について……………	7- 838
IFIP の今後6年間の会議予定……………	7- 820	自然言語の構文・意味解析規則の帰納的 学習システム……………	7- 838
■ 著者紹介		第56回 英日機械翻訳システム SHALT における 単純名詞句の翻訳手法について……………	9-1086
1- 93, 2- 211, 3- 336, 4- 451, 5- 556, 6- 683, 7- 825		汎用文章生成システムによる日本語主題 表現生成方略の実現……………	9-1086
8- 968, 9-1070, 10-1223, 11-1310, 12-1441		確率文節文法による構文解析……………	9-1087
■ 研究会報告		談話処理における日本語ゼロ代名詞の扱い について……………	9-1087
〔自然言語処理研究会〕		翻訳システム実用化のための翻訳作業環境…	9-1087
第52回 日本語文における述語任意成分の意味解析 実験について……………	1- 97	米国における人工知能研究の一動向—ニュー メキシコ州立大学における自然言語理解 を中心として—……………	9-1087
Zipf の法則と text の情報量……………	1- 97	第57回 DCSG: 差集合に基づく DCG について…………	11-1321
格とその認定基準……………	1- 97	ロジックプログラミングをベースにした自 然言語解析システムの比較……………	11-1321
日本語テキスト用の Aho-Corasick 型 パターン照合アルゴリズム……………	1- 97	意味的なつながりを考慮した接尾語辞書の 作成について……………	11-1321
自然言語表現に対するデータベース操作…………	1- 98	計算機用動詞辞書における意味記述の枠 組みについて……………	11-1322
記述性・保守性を高めた ATNG……………	1- 98	ザールブリュッケンにおける機械翻訳国際 会議報告……………	11-1322
文脈情報学習(同化)のシステム化について…	1- 98	〔マルチメディア通信と分散処理研究会〕	
第53回 助詞「の」が結ぶ名詞の意味関係の Subcategorization……………	3- 345	第28回 オフィス環境におけるファイルサーバシ ステムの実際……………	4- 458
並列構文解析……………	3- 346	LAN の相互接続装置と相互接続方式…………	4- 458
非決定的文解析エキスパートシステム…………	3- 346	コンピュータ・ネットワークの安全対策と 信頼性確保……………	4- 458
英日機械翻訳システム SHALT における 英日トランスファ……………	3- 346	高機能ワークステーションの現状と課題…………	4- 458
英日機械翻訳システム SHALT における 日本語生成……………	3- 346	高機能ワークステーションの基本技術…………	4- 458
英日機械翻訳における補文の変換と生成…………	3- 346	高機能ワークステーションの概念と機能…………	4- 458
Mu-プロジェクトの英日機械翻訳システム における多品詞語の解消……………	3- 347	分散環境における文書処理/管理について ……	4- 458
スワヒリ語・イヌイット語翻訳システムの 開発—多言語翻訳をめざして—……………	3- 347	ワークステーションにおけるイメージ処理…	4- 458
第54回 西ドイツにおける自然言語処理の現状 —シュトゥットガルト大の研究を中心 として—……………	5- 561	パーソナルコンピュータでの画像処理…………	4- 459
多変量解析によるキーワードの自動抽出と 文献の自動分類……………	5- 562	高機能ワークステーション・ホスト間での マルチメディア文書の交換形式……………	4- 459
自然言語の分析による知識データ……………	5- 562	第29回 研究用ローカル・エリア・ネットワーク: LIPS-Net……………	7- 831
ポータビリティを旨とした自然言語インタ フェースの試作……………	5- 562	静的二相ロックングアルゴリズムの性能 解析……………	7- 831
意味記述用言語 SRL/O の設計と DCKR ……	5- 562	ペトリネットモデルによる分散システムの モデル化と動作検証……………	7- 832
機械部品組立てマニュアル文理解の試み…………	5- 562	マルチメディア文書処理システムの一実現…	7- 832
タプル論理による日本語文の意味表現と Syllogism (三段論法)による推論法 ……	5- 562	画像生成用 SIMD 型マルチプロセッサ	
英語文章の大意生成……………	5- 563		
エスペラントを仲介言語とする機械翻訳…………	5- 563		
第55回 Mu プロジェクトにおける意味マーカの 概念と体系……………	7- 837		

	システム MC-2	7- 832		と二値化.....	3- 341
	分散処理システム評価シミュレータを用いた た具体的問題の適用例.....	7- 832		二次元モデルを利用したピンピッキング システム.....	3- 341
	UNIXにおけるプロセス制御機能のネット ワーク化.....	7- 833		光線追跡型ステレオマッチング法の3眼 ステレオ視への適用.....	3- 341
	情報ネットワークを利用した会議支援シス テム.....	7- 833		環境知識を利用した移動ロボットのステレオ システム.....	3- 341
第30回	プロトコル変換プログラムの変換処理共通 化法の検討.....	9-1084	第41回	ネオコグニトロンを用いた手書き数字 認識—マイクロコンピュータによる システム.....	4- 462
	マルチレーヤ環境における OSI トランス ポート, セッション・プロトコルの製品 検証.....	9-1084		半導体ウェハパターンのための実時間外観 検査アルゴリズム.....	4- 462
	Smalltalk-80 によるトランスポート・ プロトコル・クラス 0 のインプリメント...	9-1084		色知覚の3属性によるカラー画像の分割.....	4- 462
	暗号化技術の最近の動向.....	9-1085		無人走行車のためのモーションステレオ.....	4- 462
	暗号関連技術の標準化動向.....	9-1085		南カリフォルニア大学でのビジョン研究と 動画解析について.....	4- 463
	有理関数の順序解法による公開鍵暗号方式...	9-1085		三面図からの物体自動合成のための擬似 プールの代数解法.....	4- 463
	電気通信における内容証明・配達証明 サービスの研究動向.....	9-1085		外周境界・孔境界を区別した対境界追跡に よる流れ図の構成要素の分離.....	4- 463
	IC カードを用いた取引証明法	9-1085		IEEE Workshop on CAPAIDM の報告...	4- 463
	金融機関のコンピュータ・ネットワーク システムにおける安全対策.....	9-1086	第42回	フレーム型物体表面モデルによる 3D ビジョン.....	7- 836
	セキュリティ機能を持ったゲートウェイの 開発.....	9-1086		規則的パターンの投影像を利用した三次元 物体の識別の試み.....	7- 836
第31回	SIMPOS (逐次型推論マシン PSI の OS —ユーザ・インタフェースとその特徴—	11-1325		正射影速度場からの関節物体の構造復元 アルゴリズム.....	7- 837
	AI ワークステーション ELIS の検討.....	11-1325		ステレオ視を用いた移動視覚システム.....	7- 837
	マルチプロセッサ指向高機能リアルタイム OS の一構成法	11-1326		サンプル図形提示による線図および面図形 抽出手順の自動構成方法の実現.....	7- 837
	分散型問題解決システムの一考察.....	11-1326		図形画像ハイブリッドシステム.....	7- 837
	オフィスの協同作業(会議)支援のための 知識・情報ネットワーク.....	11-1326	第43回	バイプライン型高速ラベル付けアルゴリズム	9-1078
	知的インタフェースと自然言語処理.....	11-1326		DIA-Expert システム意味処理部の試作 (1)—設計理念とシステムの機能—	9-1078
[コンピュータビジョン研究会]				DIA-Expert システム意味処理部の試作 (2)—粒子画像の解析手法とその知識の 体系化—	9-1078
第39回	透視角度変換による画像上に散在する3線 分の配置復元.....	2- 216		画像処理演算の複合的合成.....	9-1078
	縞状パターンを投光したシーンの動画 解析.....	2- 217	第44回	手話動画認識システム.....	11-1320
	“トモグラフィック表示”による画像の 局所的フーリエ解析.....	2- 217		エッジ対応に基づく 3D 物体認識.....	11-1320
	データフロープロセッサを用いた図面画像 の実時間変換処理.....	2- 217		Rainbow Range Finder による距離画像 取得.....	11-1320
	マルチプロセッサ型ビデオ画像処理システム “SIPS”	2- 217		フラクタル次元と低次統計量とを用いた気 象衛星画像のエクスタ解析.....	11-1320
	第9回人工知能国際会議・ビジョン関係の 発表を聞いて.....	2- 217		自動入力図面の自動整形と会話型修正シ ステム.....	11-1321
第40回	色再現を考慮した擬似フルカラー表現方式... 局所濃淡パターンを利用した線図形の抽出	3- 340			

[グラフィクスと CAD 研究会]

第19回	天空光により照射される屋内の陰影表示……	1- 94	平面模様生成……	11-1328
	局所レイトレーシングによる陰影表示法……	1- 94	高速文字図形生成システム……	11-1329
	自動車の CAD/CAM における立体形状 処理……	1- 94	等高線地図から地形変化の解析……	11-1329
	画像生成用マルチコンピュータシステムと プロセッサについて……	1- 94	4次元空間におけるモデルの構築とその 表示……	11-1329
	コンピュータ・グラフィクス画像に対する 高能率符号化法……	1- 94	ソリッドモデラ (Kernel-Solid) における 立体集合演算の一手法……	11-1329
第20回	三次元自然形状の擬似符号化について……	4- 453	DYNA-BUIL と三次元高級ディスプレイ を用いたシステム……	11-1330
	心臓シミュレータの開発と CG……	4- 453	第24回	等角投影法を用いた簡易な立体形状入力 システムの試作第2報—曲面の入力アル ゴリズム—……
	ビデオテキストとフレームクリエーション…	4- 453		12-1446
	ビジネスプレゼンテーションにおける CG 動画の応用……	4- 453		高速画像生成装置におけるプロセッサユニ ットの構成……
	光線追跡法のガラスびん傷検査への応用……	4- 453		12-1446
	パッケージ CAD システム……	4- 454		高速画像生成装置における画像生成ソフト ウェア……
	浮世絵合成システム PICS……	4- 454		12-1446
	モビリア APD システムについて……	4- 454		グラフィクス標準化と日本語機能……
	ロボットの動作計画と形状モデル……	4- 454		12-1446
	ロボット用マルチメディアディスプレイ —ハードウェアと基本ソフトウェア—……	4- 454		CGI と CGM の標準化動向……
第21回	ビデオテキスト総合画像変換システム……	7- 829		12-1446
	オブジェクト指向によるグラフィックス・ ソフトウェア開発用ツールの試作……	7- 829		【ソフトウェア基礎論研究会】
	白黒階調画像に対する滑線・滑縁化アルゴ リズム……	7- 829	第15回	項書き換えシステムを基礎としたプログラム 変換……
	等高線型形状モデルから格子点モデルへの 変換……	7- 829		3- 340
	自然の画像生成—木の手続き的形状 定義法……	7- 830		Temporal Prolog ……
	自然の画像生成—山の手続き的形状 定義法……	7- 830		3- 340
	高速デジタルフィン変換……	7- 830		OLD Resolution with Tabulation ……
第22回	オブジェクト指向レイ・トレーシングと 応用例……	9-1074		3- 340
	セルラアレイプロセッサ CAP によるレイ トレーシング……	9-1075		論理型言語と関数型言語の関数的統合に関 する試み……
	パラメトリック曲面のための高速光線追跡 表示……	9-1075		3- 340
	シルエット画像による滑縁化アルゴリズム…	9-1075		文脈自由文法の拡張とそれに基づく計算 モデル……
	レンダリングのための対話型透視図作図 手法……	9-1075		3- 340
	ソフトウェア CAD における図形処理法の —考察……	9-1075		第16回
第23回	エリアシングの除去を考慮した3次元画像 の合成法……	11-1328		属性文法—チュートリアル—……
	コンピュータグラフィックス・プリンティ ングシステム……	11-1328		3- 351
	1次元1近傍のセル・オートマトンによる 平面模様生成……	11-1328		L 属性の LL(1) 文法が LR 属性である ことの証明……
	高速文字図形生成システム……	11-1329		3- 352
	等高線地図から地形変化の解析……	11-1329		属性文法における最適な属性評価順序の決 定手法……
	4次元空間におけるモデルの構築とその 表示……	11-1329		3- 352
	ソリッドモデラ (Kernel-Solid) における 立体集合演算の一手法……	11-1329		属性文法評価法の効率化について……
	DYNA-BUIL と三次元高級ディスプレイ を用いたシステム……	11-1330		3- 352
第24回	等角投影法を用いた簡易な立体形状入力 システムの試作第2報—曲面の入力アル ゴリズム—……	12-1446		属性評価における大域化可能属性の発見 アルゴリズム……
	高速画像生成装置におけるプロセッサユニ ットの構成……	12-1446		3- 352
	高速画像生成装置における画像生成ソフト ウェア……	12-1446		属性文法に基づいた関数型言語 AG のプロ グラム作成・実行支援システム……
	グラフィクス標準化と日本語機能……	12-1446		3- 352
	CGI と CGM の標準化動向……	12-1446		Experimental Generation of An NBSG/ PD Pre-Compiler by the Language Processor Generator MYLANG……
	【ソフトウェア基礎論研究会】			3- 352
第15回	項書き換えシステムを基礎としたプログラム 変換……	3- 340		属性文法に基づくCコンパイラの系統的 実現手法……
	Temporal Prolog ……	3- 340		3- 353
	OLD Resolution with Tabulation ……	3- 340		意味情報の推論的照合による言語変換方式 の提案……
	論理型言語と関数型言語の関数的統合に関 する試み……	3- 340		3- 353
	文脈自由文法の拡張とそれに基づく計算 モデル……	3- 340		属性伝搬によるコンストレイントの実現……
第16回	属性文法—チュートリアル—……	3- 351		3- 353
	L 属性の LL(1) 文法が LR 属性である ことの証明……	3- 352		第17回
	属性文法における最適な属性評価順序の決 定手法……	3- 352		一般化した unfold/fold 技法を用いた Prolog プログラムの変換合成 ……
	属性文法評価法の効率化について……	3- 352		8- 973
	属性評価における大域化可能属性の発見 アルゴリズム……	3- 352		文脈自由言語パーザへの Prolog プログラム
	属性文法に基づいた関数型言語 AG のプロ グラム作成・実行支援システム……	3- 352		
	Experimental Generation of An NBSG/ PD Pre-Compiler by the Language Processor Generator MYLANG……	3- 352		
	属性文法に基づくCコンパイラの系統的 実現手法……	3- 353		
	意味情報の推論的照合による言語変換方式 の提案……	3- 353		
	属性伝搬によるコンストレイントの実現……	3- 353		
第17回	一般化した unfold/fold 技法を用いた Prolog プログラムの変換合成 ……	8- 973		
	文脈自由言語パーザへの Prolog プログラム			

変換の応用……………	8- 974	ベクトル計算機における Scaled CG 法の 有効性について……………	8- 977
CCFG (Coupled Context Free Grammar) におけるプログラム変換……………	8- 974	マルチプロセッサ・システムにおける回路 解析コードの並列処理……………	8- 977
入出力構造に基づく変換プログラムの合成 法……………	8- 974	実係数多項式用の Durand-Kerner 法 ……	8- 977
属性文法に基づく言語 PANDA と DCG への変換……………	8- 974	第18回 数学ライブラリ NUMPAC のスーパー・ コンピュータ版……………	11-1327
属性文法による UNIX ファイルシステム の記述……………	8- 974	熱流体解析への PCG 法及び PCR 法の 適用……………	11-1327
属性文法を効率的な動作ルーチンへ変換す るいくつかの方法について……………	8- 975	境界要素ガラキーン法について……………	11-1328
ボトムアップ型のプログラム抽象化の一方 法……………	8- 975	マルチグリッド・アルゴリズムについて……………	11-1328
コンパイラの代数的仕様記述法……………	8- 975	(ソフトウェア工学研究会)	
代数的に仕様記述された言語のプログラム 検証……………	8- 975	第45回 開発時文書間の対応構造の分析……………	2- 217
項書換えシステムから Lisp プログラムへ の変換系……………	8- 975	ソフトウェア開発支援ツール PASE 1100 ……	2- 218
万能項書き換えシステムと部分計算……………	8- 976	プログラム品質予測のための静的尺度……………	2- 218
CCC (Cartesian Closed Category) に 基づく関数型言語処理系……………	8- 976	Cプログラムのためのモジュールテスト 環境……………	2- 218
構成的証明に基づくプログラミング支援 システム—構想とその理論的背景—……………	8- 976	第46回 プログラム仕様記述法 PSDM を用いた プログラム量産化……………	3- 347
モデルに基づくプログラム合成方式の基本 思想と合成過程……………	8- 976	仕様記述言語 TELL/NSL における仕様記 述からプロトタイププログラムへの変換…	3- 347
第18回 PROLOG 述語(呼び出し)の決定性について ……………	11-1326	研究室内図書購入手続きの代数的仕様記述 とその実現……………	3- 347
結合子による並列リダクション……………	11-1327	抽象的順序機械から ASL/F プログラムへ の変換システムについて……………	3- 348
Definite Clause Graph Grammar: 論理 プログラミングのためのグラフ文法……………	11-1327	組合せ系簡約系のグラフ処理言語による 実現と再帰的プログラムの実行について…	3- 348
オブジェクト指向言語 Ondine の抽象化 機構……………	11-1327	電報解析問題の論理的プログラミング……………	3- 348
[数値解析研究会]		述語の動作例を用いてリスト処理プログラム を合成する手法について……………	3- 348
第15回 弾性波のシミュレーションと物理的メカ ニズム……………	2- 220	MENDEL における並列プログラムの部品 結合……………	3- 348
スーパーコンピュータ S-810 向け構造解析 プログラム ISAS II/HAP……………	2- 220	抽象データ型を用いたプログラムの合成に おける知識表現と問題解決……………	3- 349
分子の波動関数と大規模数値計算……………	2- 220	手続きの抽象化・蓄積・再利用……………	3- 349
第16回 溶鉱炉に現われる自由境界問題に対する 有限要素解析……………	5- 561	Ada による分散トランザクション ……	3- 349
科学技術計算出力結果表示システムの開発…	5- 561	残存誤り数の一推定法……………	3- 349
ベクトル計算機による回路行列の高速求解 法……………	5- 561	離散型ソフトウェア信頼度成長モデルの 解析とソフトウェア信頼性評価ツールの 作成……………	3- 349
第17回 数値計算における基本手法“区間演算” について……………	8- 976	ソフトウェアの機能量……………	3- 349
ACRITH (高精度演算ライブラリ) による 数値計算例……………	8- 976	変数の設定参照関係に基づくモジュール間 インタフェース決定法……………	3- 350
区間演算機能を持つ PASCAL-SC について…	8- 977	C言語プログラム情報の統合化……………	3- 350
		データ構造に基づくテスト・ケース設計法…	3- 350
		ユーザモデルを用いた LISP インタフェース の製作と評価……………	3- 350
		ユーザインタフェース作成支援システムに	

	ついて.....	3- 350		パターンマッチング.....	3- 339
	ユーザ・モデルに基づいたメカトロニクス			二進プログラム領域の記憶管理技法に	
	開発環境の改善.....	3- 351		ついて.....	3- 339
	ソフトウェア開発言語 MODEL とその			Common Loops 仕様の一解釈について.....	3- 339
	エディタ.....	3- 351		参照カウント法を用いた並列ガーベジコレ	
	ソフトウェア設計文書生成のための汎用			クタの構成法.....	3- 339
	レポータ.....	3- 351		数式処理系 REDUCE を用いた制御系の	
	パーソナル・コンピュータによる開発スケ			CAD	3- 339
	ジュール管理システム.....	3- 351	第38回	日本語テキストにおけるパターンマッチン	
第47回	日本語ワードプロセッサのソフトウェア生			グ手法の比較と改善.....	5- 558
	産への応用.....	7- 840		Ada における日本語テキスト処理パッケー	
	言語Cインタプリティブデバッガ.....	7- 840		ジの構築とその使用.....	5- 558
	マルチメディア表示システム記述用言語の			次第立て言語《小朱唇》の設計思想.....	5- 558
	設計とその処理系の作成.....	7- 840		TAO における日本語文字列処理.....	5- 558
	設計仕様解析ツール: Dela	7- 840		日本 DEC の AI 製品における日本語化	
	抽象型構成子概念に基づくソフトウェア部			について.....	5- 558
	品体系を用いたソフトウェア構築方式.....	7- 841		FORTRAN 日本語処理の JIS 原案	5- 559
第48回	OS/omicon 用言語Cコンパイラ cat の			COMMON LISP へのオブジェクト指向	
	開発.....	8- 973		機能導入の動向.....	5- 559
	言語Cコンパイラ cat の方式設計	8- 973		項書換え言語 T.....	5- 559
	開発環境特性の統計分析を用いたエラー		第39回	バックトラック機能を持つ処理系における	
	予測モデルの評価.....	8- 973		バックトラックの自動削除.....	8- 971
	業務処理システムの進化とデータモデル.....	8- 973		Prolog プログラムの AND-OR 並列実行	
第49回	仮想機械の概念に基づくプログラミング			モデル.....	8- 971
	支援環境に関する基礎実験.....	9-1087		複数のアーキテクチャをターゲットにした	
	要求仕様記述モデル DRAMA	9-1088		高速 Prolog コンパイラ.....	8- 971
	FORTRAN プログラムの論理的なエラー			Lisp の並列実行—処理系の設計・試作— ..	8- 971
	に関するデバック支援ツール.....	9-1088		MS-DOS 上のコンパイラベースの Lisp	
	ソフトウェア開発環境用マンマシンインタ			処理系の開発と REDUCE 3.2 の移植 ..	8- 972
	フェース (HandS)	9-1088		LISP システムの開発と CAI への応用	8- 972
第50回	タイミング制御を取入れたデータフロー図			TAO/ELIS 上での Common Lisp の実現 ..	8- 972
	に基づく理論モデル作成法.....	11-1323		TAO/ELIS 上でのCプログラミング環境 ..	8- 972
	ソフトウェア設計図式用グラフィックス		第40回	Nat (Nonalgorithmic translator) の	
	システム.....	11-1323		概要.....	11-1315
	ポイント手法についての評価.....	11-1324		加群の Gröbner 基底と連立線形方程式の	
	構造化プログラミング支援エディタとその			多項式解.....	11-1316
	環境.....	11-1324		Gröbner 基底による代数的関係と GCD の	
	テスト投入労力の記述とソフトウェア信頼			計算法.....	11-1316
	度成長モデル.....	11-1324		数値・数式混合計算のための異言語の一結	
	プログラム作成能力の評価尺度とデータ収			合方式.....	11-1316
	集ツール.....	11-1324	第41回	Prolog・Lisp 統合化システムにおける	
[記号処理研究会]				フレームデータの利用.....	12-1447
第36回	Kyoto Common Lisp の実現	1- 96		Prolog マシン PEK における Prolog	
	数学コンサルタントシステム GALOIS に			中間コードについて.....	12-1447
	おける根号による1の原始 n 乗根の解法 ..	1- 96		自由ブール代数を値としてもつ論理型言語	
	ベキ級数イデアルの Gröbner 基底.....	1- 96		による仮説推論への応用.....	12-1447
	Common Lisp サブセット案	1- 96		型推論による Lisp プリコンパイラ.....	12-1447
第37回	国産数式処理システム GAL における			リスト構造の内部表現と処理系.....	12-1447

	Common Loops のためのあるメッセージ送信機構.....12-1448		ビルディングブロック型スタンダードセル方式 LSI の一配置手法..... 3- 344
	[マイクロコンピュータ研究会]		VLSI ブロック寸法最適化処理の階層化..... 3- 344
第37回	新しい日本語コード系による日本語処理の実現..... 1- 96		International Conference on Computer-Aided Design 1985 (ICCAD-85) 概要報告..... 3- 345
	事実と規則による情報交換用漢字符号系への変換..... 1- 96	第31回	MOS 論理回路のスイッチレベルシミュレータの開発..... 5- 560
	手書きパーソナルコンピュータ..... 1- 96		階層構造を用いたマスクデータ処理手法..... 5- 560
第38回	日本マイコンクラブの BBS 通信方式一異なる機種間での日本語の再現性をめざして..... 3- 353		ハードウェアレータの一考察..... 5- 560
	日本マイコンクラブ BBS の実現とその評価..... 3- 353		力学モデルによるコンパクション..... 5- 560
	ダクト用電子消音器の構成—マイコン制御によるアダプティブデジタルフィルタの実現..... 3- 354	第32回	International Test Conference 1985 報告... 5- 561
第39回	自立移動ロボットの開発..... 5- 559		コンカレント性を用いた検査系列生成法..... 7- 834
	光学式二次元分布圧力センサシステムの開発..... 5- 559		スタンダードセル方式 LSI のセル配置エキスパートシステム (K/cp) について... 7- 835
	毛筆漢字の生成と毛書システムの試作..... 5- 559		論理回路における故障検査問題の計算複雑度..... 7- 835
	マイクロコンピュータ用液晶ディスプレイを用いた計算機ホログラフィ..... 5- 560	第9回	Workshop on Design for Testability 参加報告..... 7- 835
第40回	ファイル転送のための Kermit 方式.....11-1312	第33回	大規模電子計算機向け高レベル論理設計手法の確立..... 9-1076
	ホスト・コンピュータ上でのマルチタスク処理を支援するマルチウィンドウ端末の実現.....11-1312		設計プランを用いたレジスタトランスファ合成法..... 9-1076
	新しい関数型言語—LAPLAS—.....11-1312		バス回路を含む順序回路のテストパターン自動生成について..... 9-1076
第41回	JUST-PC 推奨通信方式に準拠したマルチメディアステーションの有用性に関する研究.....11-1324		大規模ゲートアレイ用高速自動配線手法..... 9-1076
	情報交換用漢字符号系支援の BBS プロラ Gum—Pascal 版—.....11-1325		Custom Integrated Circuit Conference 1986 報告..... 9-1077
	BASIC からの DDX パケットプロトコル通信—パソコンのインテリジェント・パケット端末—.....11-1325	第34回	Tokio に基づく論理回路の検証.....12-1444
	[設計自動化研究会]		論理合成システム: MACDAS.....12-1444
第29回	セルおよびマクロセル用シンボリック設計システム: CAMEL..... 1- 99		演算回路自動合成方式の検討.....12-1444
	機能シミュレータ MELFUN の実現方式... 1- 99		ベクトル計算機向きの論理関数の素項の生成法.....12-1444
	PCB パターンエディタのパソコン化..... 1- 99		マイクロコンピュータの編集設計システムの試作.....12-1445
	International Conference on Computer Design: VLSI in Computers (ICCD '85)報告..... 1- 99		大型高密度基板用ラウタシステム.....12-1445
第30回	回路分割を用いたテストデータ生成システム..... 3- 344		トランジスタ敷き詰め式ゲートアレイのレイアウトシステム.....12-1445
	論理設計における回路の自動合成, および回路最適化のための一手法..... 3- 344		高速アニーリング・シミュレーション法: FAST.....12-1445
	FPLA のワンカット行量み込み..... 3- 344		ストレッチ・シンボル対応型レイアウトコンパクト.....12-1445
		[情報システム研究会]	
		第8回	九大・大型計算機センター案内情報システムの構築..... 2- 221
			構造化マトリックスによる給与計算システム..... 2- 221
			有害性調査試験データ処理システムの紹介... 2- 221

マルチメディア・ワークステーション——
 PIE 2- 221

第9回 キャプテンによる証券情報サービス..... 4- 454
 日本銀行の情報システム..... 4- 455
 ジャクソンシステム開発法 (JSD) による
 情報システム構築について..... 4- 455
 人間の思考に合った計算機環境..... 4- 455
 ブックプロセッサの作成..... 4- 455

第10回 CAE システムの構築の課題 7- 835
 プログラミング不要の技術計算用ソフト
 (EQUATRAN-M) の設計思想と活用
 事例..... 7- 835
 全国微小地震活動モニタリングシステム..... 7- 836
 人文科学とコンピュータシステム..... 7- 836
 通産省の最新情報サービスシステム (MITI
 TIMES) について新しい行政情報システ
 ムの胎動..... 7- 836

第11回 法的推論システムとしての法律エキス
 パートシステム..... 9-1077
 ソフトウェアの法的保護..... 9-1077
 コンピュータの売買・リースと、プログラム
 供給義務をめぐる法律問題..... 9-1077
 人材派遣法とその影響..... 9-1077
 システム監査の現状、体系的理解と導入の
 方法..... 9-1078

第12回 首都圏電車網における巡回経路探索システ
 ム.....11-1313
 首都圏電車網最短時間経路案内システム.....11-1313
 電算機利用によるプレス型上援助シス
 テム.....11-1314
 三次元 CAD/CAM システム [CATIA]
 とその適用例.....11-1314
 海中作業実験船“かいよう”に搭載の自動
 船位保持装置について.....11-1314

【オペレーティング・システム研究会】

第29回 超高速並列デジタル信号処理装置..... 2- 213
 BC プロセッサアレイの実現..... 2- 213
 プログラム可能論理演算装置の処理効率に
 ついて..... 2- 213
 プログラム可能論理演算装置を用いた計算
 機のソフトウェアについて..... 2- 213
 クラスタ方式バス結合型並列計算機..... 2- 213
 並列処理コンピュータにキャッシュメモリ
 とパイプライン処理を導入した場合の
 性能評価..... 2- 214
 リスト処理向きデータフローマシン実験機
 DFM の試作とシミュレーションによる
 アーキテクチャ評価..... 2- 214

科学技術計算用データ駆動計算機
 SIGMA-1 の予備試作版の性能評価..... 2- 214

科学技術計算用データ駆動計算機
 SIGMA-1 の LSI 化構成技術 2- 214
 二進木計算機向き並列計算プログラム..... 2- 214
 分散型コマンド実行システム..... 2- 215
 パイプライン処理システムにおける関数型
 言語の実行方式..... 2- 215
 リスト処理指向パイプラインシステムに関
 する一検討..... 2- 215
 MC 68000 を用いた並列処理システムの
 試み..... 2- 215
 並列オペレーティングシステム (SSS) に
 おける割込み処理の基礎的検討..... 2- 215
 分散オペレーティング・システムにおける
 異常検出..... 2- 216
 On a Formalization of Real-Time
 Processing Systems 2- 216
 多重プロセッサデータベースマシンにおけ
 るデータフローの最適化..... 2- 216

第30回 共通メモリアクセス競合の近似解析..... 4- 455
 マルチプロセッサにおける共用メモリアク
 セス競合の解析..... 4- 456
 複数クラス待ち行列網モデルにおける
 Norton の定理の拡張..... 4- 456
 相互接続されたポーリングシステムの性能
 解析..... 4- 456
 性能評価ツール“蟻塚”とその利用環境 ... 4- 456
 待ち行列モデルによる計算機システムの性
 能評価エキスパートシステムの設計..... 4- 456
 カタストロフィ理論によるネットワーク
 システムの性能評価..... 4- 457
 多重世界機構を持つネットワークシミュ
 レータの性能解析..... 4- 457
 多層構造を考慮した伝送効率の評価..... 4- 457

第31回 情報技術の標準化とオペレーティングシス
 テムインタフェース..... 7- 841
 OS インタフェース標準化の動向..... 7- 841
 OSI 標準化動向と OS との関連
 (1) OSI 管理 7- 842
 OSI 標準化動向と OS との関連 OSI
 アプリケーション..... 7- 842
 データディクショナリ/リモートデータ
 ベースアクセス標準化と OS との関連 ... 7- 842
 プログラミング言語標準化動向と OS との
 関連..... 7- 842

第32回 OS 記述論.....11-1312
 並列処理機能をもつプログラミング言語

- CHILL による OS の記述……………11-1312
 OS/o 第2版とシステム記述言語 C……………11-1313
 Modula-2 の OS 記述能力……………11-1313
 [データベース・システム研究会]
- 第50回 図形データベースの特性と管理方式の考察… 1- 98
 マルチメディアデータベース実現における
 技術課題…………… 1- 98
 意味的データモデルに基づくマルチメディア
 データベース管理について…………… 1- 98
 マルチメディアデータベースシステムの
 アーキテクチャ…………… 1- 99
 マルチメディア DBMS のためのデータモ
 デルとシステムアーキテクチャ…………… 1- 99
- 第51回 ボーイング・データベース「RIM」の開発
 の経緯とその適用…………… 3- 341
 サーチプロセッサの設計と評価…………… 3- 341
 拡張リレーショナル・データベース
 ADAM に基づく論理回路図管理システム
 の構築…………… 3- 342
 ローレンス・バークレイ研究所での DB
 研究と科学技術 DB について…………… 3- 342
 意味論的データベースに基づくドキュメント
 データ設計…………… 3- 342
- 第52回 マルチメディア DBMS における長大デー
 タ管理について…………… 4- 463
 分散データベースの同時更新制御手法の動
 作特性…………… 4- 464
 並行処理方式評価のための拡張性の高い
 シミュレーションプログラム…………… 4- 464
 データベース設計における汎化の処理…………… 4- 464
 ネットワークデータベースにおける質問の
 複雑さのクラスについて…………… 4- 464
 CAD 技術を応用した地図処理システム…………… 4- 464
 マルチビットマップ表現によるコミットメ
 ント制御…………… 4- 464
- 第53回 異種 DBS から成る分散型演繹 DBS に
 ついて…………… 7- 833
 履歴オブジェクトに基づく意味的データ
 モデル…………… 7- 833
 マルチバージョン・データベースにおける
 同時実行制御機構…………… 7- 834
 リレーショナル DBMS におけるマルチ・
 オカレンス・フィールド・サポート言語
 の検討…………… 7- 834
 知識ベースとデータベースの統合利用によ
 るグラフ問題の処理…………… 7- 834
 データベースと QA: 統合化ソフトウェア
 の一つの試み…………… 7- 834
- 第2回 データ工学国際会議報告…………… 7- 834
- 第54回 関係データベースの非正規出力のための最
 適化…………… 9-1081
 重ね合わせ符号を用いた文献検索システム
 について…………… 9-1081
 日本語質問文による情報検索エキスパート
 システム…………… 9-1081
 分散処理向きデータベースマシンの考察…………… 9-1081
 多版モデルにおける並行処理制御のための
 先読みスケジューラ…………… 9-1082
 後退復帰対象を動的に決定する時刻印方式… 9-1082
 ルールに基づいた関係論理/関係代数変換
 法…………… 9-1082
 プロダクションシステムを構築するための
 推論関係型データベース管理システムに
 ついて…………… 9-1082
 イベントの全体像把握を目的とするマルチ
 メディアデータベースシステムの構成…………… 9-1082
 図形データベースにおける概視機能とその
 実現…………… 9-1083
- 第55回 DSS 用データベースの開発とソフトウェア
 品質保証への応用……………11-1322
 先読みスケジューラを用いた分散型データ
 ベースシステムの並行処理制御(2)……………11-1322
 版数制限をもつ先読みスケジューラ……………11-1323
 マルチメディア・データベース・システム…11-1324
- [情報学基礎研究会]
- 第1回 情報学基礎のスコープ…………… 9-1083
 意味記述用言語 SRL/0 の設計と DCKR … 9-1083
 高能率情報検索システムの実現について…………… 9-1083
 歴史系研究支援情報処理の研究—実験にお
 けるデータの諸問題について…………… 9-1084
 化合物構造のデータベース化…………… 9-1084
- 第2回 3次元構造作成/加工のための化合物デー
 タ表現……………11-1314
 コミュニケーションに関する知識の体系化
 について……………11-1315
 知識ベース管理システム KBAF ……………11-1315
 ユーザ指向型データベース高次利用システ
 ムについてその基本概念……………11-1315
- [計算機アーキテクチャ研究会]
- 第51回 超高速並列デジタル信号処理装置…………… 2- 213
 BC プロセッサアレイの実現…………… 2- 213
 プログラム可能論理演算装置の処理効率に
 ついて…………… 2- 213
 プログラム可能論理演算装置を用いた計算
 機のソフトウェアについて…………… 2- 213
 クラスタ方式バス結合型並列計算機…………… 2- 213

並列処理コンピュータにキャッシュメモリ とパイプライン処理を導入した場合の性 能評価……………	2- 214	第54回 グラフ操作に基づく Prolog 並列実行 マシンのアーキテクチャ……………	9-1080
リスト処理向きデータフローマシン実験機 DFM の試作とシミュレーションによる アーキテクチャ評価……………	2- 214	並行プログラムのストリーム型並列処理 方式……………	9-1080
科学技術計算用データ駆動計算機 SIGMA-1 の予備試作版の性能評価……………	2- 214	機能ディスクシステムとその評価……………	9-1080
科学技術計算用データ駆動計算機 SIGMA-1 の LSI 化構成技術……………	2- 214	〔日本語文書処理研究会〕	
二進木計算機向き並列計算プログラム……………	2- 214	第4回 パーソナルワークステーションシステム 概要……………	3- 345
分散型コマンド実行システム……………	2- 215	パーソナルワークステーション統合ソフ トウェア……………	3- 345
パイプライン処理システムにおける関数型 言語の実行方式……………	2- 215	意味による漢字語彙の体系化……………	3- 345
リスト処理指向パイプライン処理システム に関する一検討……………	2- 215	パソコン上での画像/図形/文字データの統 合的サポート……………	3- 345
MC 68000 を用いた並列処理システムの 試み……………	2- 215	第5回 ワークステーションにおける電算機端末 エミュレータの日本語入力処理……………	4- 459
並列オペレーティングシステム (SSS) に おける割込み処理の基礎的検討……………	2- 215	オンライン手書き文字認識の前処理に対す る信号処理の手法の応用……………	4- 459
分散オペレーティング・システムにおける 異常検出……………	2- 216	オンライン手書き文字認識におけるパタン プリミティブの情報理論的決定とその辞 書生成……………	4- 459
On a Formalization of Real-Time Processing Systems……………	2- 216	サブ・パタンの導入による文字辞書の構造 化……………	4- 460
多重プロセッサデータベースマシンにおけ るデータフローの最適化……………	2- 216	つづけ字によるストローク結合のオンライ ン手書き文字認識手法……………	4- 460
第52回 FIFO メモリを使用したプロセッサアレ イ方式……………	2- 218	第6回 オンライン手書き文字図形入力編集法……………	7- 830
グラフィックス専用マシンの開発動向……………	2- 218	隣接線分構造解析法によるオンライン手書 き図形入力方式……………	7- 831
ベクトル計算機を用いた3次元隠れ面消去 処理……………	2- 219	カナ漢字変換用辞書を利用した日本語雑誌 タイトルの分かち書き……………	7- 831
グラフィックス計算機 SIGHT の基本構成……………	2- 219	日本語ワープロ向け新打鍵レベル模型の検 証と応用……………	7- 831
グラフィック制御 VLSI (ACRTC) のアー キテクチャ……………	2- 219	第7回 ハングル (韓国語) 入力用キーボード 「正音」……………	8- 978
データフロー型イメージ・パイプライン ド・プロセッサ LSI, ImPP について……………	2- 219	BTRON における入力方式 —TRON キーボードの設計—……………	8- 978
高速画像データ転送機能を有する CRT コントローラ……………	2- 219	ユーザの立場から見たワープロの訂正方法 について……………	8- 978
第53回 ITRON リアルタイムオペレーティングシ ステムアーキテクチャと今後の展望……………	4- 465	高度ファイリングの理念と要素技術……………	8- 978
ITRON/68 K……………	4- 465	第8回 日本語文の形態素解析アルゴリズム……………	11-1316
ITRON/MMU 286……………	4- 465	完全ブラインド・タッチ型キーボードの一 提案……………	11-1316
NS 32032 上への ITRON インプリメント の検討……………	4- 465	ワープロ利用者の思考時間に関する統計的 模型……………	11-1316
V 60 用リアルタイム OS の検討……………	4- 466	パソコン用鍵盤の打鍵所要時間と思考時間 模型……………	11-1316
マイクロプロセッサ用オペレーティングシ ステムインタフェース (IEEE 855) と ITRON の国際標準化について……………	4- 466	日本語文書校正支援システム CRITAC……………	11-1317
		〔知識工学と人工知能研究会〕	
		第43回 Prolog を用いた論理設計支援エキスパート	

システム..... 1- 95
 言葉の属性を修得する自然言語理解系..... 1- 95
 物語理解における知識の利用と推論について..... 1- 95
 パネル：エキスパート・システムの現状と課題..... 1- 95

第44回 音声理解システムにおける言語処理部の開発—オブジェクト指向の概念に基づいたインプリメンテーションについて—..... 3- 342
 画像データベースの意味検索の試み—道路地図データベースの略地図による検索—..... 3- 342
 連続音声認識エキスパートシステムとその支援環境—ルールデータベースとルールトランスレータの表現—..... 3- 343
 レンズ設計エキスパートシステム..... 3- 343
 設計支援システムにおける設計対象の階層的表現法とその応用..... 3- 343
 混成型問題解決機 PSA について..... 3- 343
 オクトツリーを用いた経路決定アルゴリズム..... 3- 343

第45回 2次元図形のレイアウト問題を解く
 Prolog 型言語 4- 460
 対象分野の基本知識に基づく例題学習..... 4- 460
 手続法記述言語 KRIP/L による特許法の記述..... 4- 460
 日本語文による LISP 関数の自動生成 4- 460
 知識の構造化を重視した学習のモデル..... 4- 461
 文字列領域の一般化と統一化のアルゴリズム..... 4- 461
 C-Prolog 上でのインタプリタとコンパイラの共存法について..... 4- 461
 Prolog と関係データベースとの結合システム DB-Prolog 4- 461
 プログラミング言語としての OPS 5 4- 461
 ニューラルネットワーク推論システム..... 4- 461

第46回 概念階層を扱う PROLOG: PAL 7- 827
 関係管理システム..... 7- 827
 CL におけるルール指向プログラミング..... 7- 827
 フレームモデルによる構造の記述と対象の理解..... 7- 827
 故障診断用エキスパートシステム..... 7- 827
 学習機能をもつ算術問題回答システム..... 7- 828
 知識ベースの段階的詳細化に適した知識表現モデル..... 7- 828
 論理型言語における Circumscription 7- 828
 プログラム変換による定性的推論の効率化... 7- 828
 多重世界による時間論理システム..... 7- 829
 文法推論に基づいた翻訳文法の学習方式..... 7- 829

第47回 依存関係を利用した階層的プランニング・システム PLAM 9-1072
 代数演算における指導システムの試作..... 9-1072
 エキスパートシステムの問題解決能力とその教育への適用..... 9-1072
 縮約規制のない論理に基づく定理証明法の理論的考察..... 9-1072
 関係型知識ベースにおける単一化結合について..... 9-1074
 マルチポート・ページメモリを用いた大規模知識ベースマシンの制御方式..... 9-1074
 Prolog 様言語による知識表現の試み三値 Prolog 9-1074
 最良優先探索 PROLOG..... 9-1074
 概念管理システム..... 9-1075
 物語理解システムの試作..... 9-1075
 概念形成機構をもつフレーム型知識ベースシステムの開発..... 9-1074
 Circumscription を用いた概念学習 9-1074

第48回 データベースの論理設計を支援する知的インタビュシステム.....11-1317
 知識コンパイラの構成とその応用.....11-1318
 プロダクションシステムによる意味ネットワークの探索.....11-1318
 継承階層コンパイラ.....11-1318
 帰納的学習システム LS/1 による翻訳の学習.....11-1318
 解答の正誤を判定する回路知識の表現法.....11-1319
 動的因果関係解析法による電子回路の定性的解析.....11-1319
 児童図書館読書相談エキスパートシステム...11-1319
 環境モデルにおける物体の見え方の知識.....11-1319
 音声理解システムにおける単語予測方式—Island driven 法について—.....11-1319
 基における問題解決モデルについて.....11-1320

第49回 継承階層 Prolog のメタプログラミングによる最良優先探索システム.....12-1448
 仮説探索システム HYPOSE.....12-1448
 定性推論による生体動態解析.....12-1448
 知識の排他性を利用したパターン照合アルゴリズム.....12-1448
 AS 3000 用 Kyoto Common Lisp12-1449
 パネル討論：人工知能研究に期待するもの—日本の人工知能研究の将来像—.....12-1449

[プログラミング言語研究会]
 第3回 メッセージ交換に基づく並行プログラミングのための支援システムに向けて..... 2- 220
 Code Generator Generator..... 2- 220

属性文法形式によるセマンティックス記述
の問題点…………… 2- 220

ベクトルプロセッサと FORTRAN ベクトル
拡張言語…………… 2- 221

第 4 回 属性文法—チュートリアル—…………… 3- 351

L 属性の LL(1) 文法が LR 属性である
ことの証明…………… 3- 351

属性文法における最適な属性評価順序の決
定手法…………… 3- 352

属性文法評価法の効率化について…………… 3- 352

属性評価における大域化可能属性の発見
アルゴリズム…………… 3- 352

属性文法に基づいた関数型言語 AG の
プログラム作成・実行支援システム…………… 3- 352

Experimental Generation of An NBSG/
PD Pre-Compiler by the Language
Processor Generator MYLANG …… 3- 352

属性文法に基づくコンパイラの系統的実
現手法…………… 3- 353

意味情報の推論的照合による言語変換方式
の提案…………… 3- 353

属性伝搬によるコンストレイントの実現…………… 3- 353

第 5 回 日本語テキストにおけるパターンマッ
チング手法の比較と改善…………… 5- 558

Ada における日本語テキスト処理パッケー
ジの構築とその使用…………… 5- 558

次第立て言語《小朱唇》の設計思想…………… 5- 558

TAO における日本語文字列処理…………… 5- 558

日本 DEC の AI 製品における日本語化
について…………… 5- 558

FORTRAN 日本語処理の JIS 原案 …… 5- 559

COMMON LISP へのオブジェクト指向
機能導入の動向…………… 5- 559

項書換え言語 T …… 5- 559

第 6 回 プログラミング言語の標準化の動向…………… 7- 839

Fortran 8X の概要の紹介 …… 7- 839

COBOL 85—COBOL 言語の進化, 標準化
および認証…………… 7- 839

BASIC 上位水準…………… 7- 839

Common Lisp 言語仕様の現在の論点と
その方向…………… 7- 839

論理型プログラミング言語の動向…………… 7- 839

OBJ 2 概観 …… 7- 840

第 7 回 PROLOG の視覚的計算モデル BPM …… 9-1079

到達定義・露出使用にもとづくデータ依存
グラフ生成法…………… 9-1079

PostScript の紹介 …… 9-1079

日本における統合化ソフトウェアの思想と

実例—各種の統合化ソフトウェアの体系
化と日本の特長—…………… 9-1079

第 8 回 コンパイラの代数的仕様記述とその自動
生成…………… 12-1443

会話型言語の代数的仕様記述とプロトタイプ
ピング…………… 12-1443

汎用計算機上に実現された LISP プログラ
ム開発支援システム…………… 12-1443

プログラム抽出系 PX …… 12-1443

プロダクション・システム記述言語 POPS 2… 12-1443

システム記述言語 Delta について…………… 12-1444

■ 本会記事

新規入会者…1-102, 2-223, 3-357, 4-470, 5-568, 6-698,
7-851, 8-979, 10-1229, 11-1337, 12-1452

採録原稿…1-103, 2-225, 3-358, 4-470, 5-569, 6-700,
7-851, 8-980, 9-1082, 10-1230, 11-1337, 12-1454

情報処理学会への送金口座案内…2-210, 4-448, 5-553
6-674, 7-817, 8-970, 9-1071, 11-1311, 12-1452

情報処理学会機関誌原稿執筆案内…1-巻末

論文誌・欧文誌査読委員…3-358

昭和60年度役員・編集委員会名簿…1-106, 3-360, 5-570

昭和61年度役員・編集委員会名簿…7-852, 9-1096

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

論文査読をお願いした方々へ…1-105

第32回全国大会報告…5-566

第27回通常総会…6-686

関西支部…7-843

東北支部…7-844

九州支部…7-844

中部支部…7-845

北海道支部…7-846

中国四国支部…7-847

学術奨励賞受賞者…2-226

昭和61年度各種委員会の委員名簿…8-981, 9-1093

学会おちこち…5-569

学会おちこち…12-1454

昭和 61 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-巻末

高島堅助君の死を悼む…7-849

第17回画像工学コンファレンス…9-巻末

情報規格調査会…11-1332

■ シンポジウム報告

第27回プログラミング・シンポジウム…5-564

■ 会 告

研究発表会開催通知(昭和61年 1 月15日～2 月28日)… 1-色紙

昭和61年度会費および論文誌・欧文誌購読費の納入
について…………… 1- //

科学技術庁編「知識ベース・システム」発行について	1- //	研究会発表申込書	3- //
第32回全国大会(昭和61年前期)概要および論文集		研究発表会開催通知(昭和61年4月15日～5月31日)	4- 色紙
予約	1- //	昭和61年度研究会のお知らせ	4- //
第33回全国大会(昭和61年後期)の開催について	1- //	昭和61年度研究会(新規)登録申込書	4- //
論文賞候補の論文推薦のお願い	1- //	情報学基礎研究会発足のお知らせ	4- //
情報処理学会論文誌の月刊化について	1- //	第27回通常総会のお知らせ	4- //
関西支部セミナー開催について	1- //	本会協賛等の行事案内	4- //
中部支部専門講習会	1- //	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	4- //
中部支部講演会	1- //	学会誌送本先の住所等の変更届について(お願い)	4- //
九州支部第10回講演会	1- //	昭和61年度各種行事の予告について	4- //
九州支部第11回講演会	1- //	情報処理学会第33回全国大会論文募集要領	4- //
本会協賛等の行事案内	1- //	情報処理学会第33回全国大会講演申込用紙	4- //
論文誌および欧文誌のご購読について	1- //	夏のシンポジウム「ヒューマン・フレンドリなシス テム」	4- //
論文誌・欧文誌購読申込書	1- //	「グラフィクスとCAD」シンポジウム論文募集	4- //
研究発表会開催通知(昭和61年2月15日～3月31日)	2- 色紙	IFIP Congress '86への団体割引旅行について	4- //
情報処理学会第32回全国大会(昭和61年前期)参加に ついて	2- //	中国・四国支部総会ならびにフォーラム開催に ついて	4- //
昭和61年度役員選挙について	2- //	欧文誌の原稿募集について	4- //
昭和61年度役員改選候補者名簿	2- //	論文誌および欧文誌のご購読について	4- //
「プロトタイピングと要求定義」シンポジウム開催の お知らせ	2- //	論文誌・欧文誌購読申込書	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	2- //	研究発表会開催通知(昭和61年5月15日～6月30日)	5- 色紙
昭和61年度会費および論文誌・欧文誌購読費の納入に ついて	2- //	昭和61年度第27回通常総会の開催について	5- //
科学技術庁編「知識ベース・システム」発行について	2- //	「グラフィクスとCAD」シンポジウム論文募集	5- //
本会協賛等の行事案内	2- //	第31回全国大会学術奨励賞の表彰	5- //
関西支部セミナー開催について	2- //	プログラミング・シンポジウムについて	5- //
欧文誌の原稿募集について	2- //	第28回プログラミング・シンポジウム開催(予告)	5- //
研究発表会開催通知(昭和61年3月15日～4月30日)	3- 色紙	夏のシンポジウム「ヒューマン・フレンドリな システム」開催	5- //
研究発表会開催予定(4月～9月)	3- //	第19回情報科学若手の会シンポジウム開催(予告)	5- //
昭和61年度研究会のお知らせ	3- //	第2回山内賞の授賞決定	5- //
昭和61年度研究会(新規)登録申込書	3- //	学会誌送本先の住所等の変更届について(お願い)	5- //
情報学基礎研究会発足のお知らせ	3- //	「利用者指向の情報システム」シンポジウム論文募集	5- //
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	3- //	情報処理学会東北支部大会講演募集	5- //
昭和61年度各種行事の予告について	3- //	本会協賛等の行事案内	5- //
学術奨励賞の受賞候補者の推薦について	3- //	第17回画像工学コンファレンス論文募集	5- //
情報処理学会第33回全国大会論文募集要領	3- //	第17回画像工学コンファレンス講演申込書	5- //
情報処理学会第33回全国大会講演申込用紙	3- //	欧文誌の原稿募集について	5- //
IFIP Congress '86への団体割引旅行について	3- //	研究会発表申込書	5- //
講演会の開催について	3- //	昭和60年度論文賞受賞論文の決定	6- 色紙
「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- //	研究発表会開催通知(昭和61年6月15日～7月31日)	6- //
「プロトタイピングと要求定義」シンポジウム開催の お知らせ	3- //	昭和61年度研究会(新規)登録申込書の訂正について	6- //
本会協賛等の行事案内	3- //	第33回全国大会(昭和61年後期)論文集予約について	6- //
		プログラミング・シンポジウムの開催等について	6- //
		61年度会費および論文集・欧文誌購読費の納入に ご協力ください	6- //
		シンポジウムの論文募集について	6- //

第12回 VLDB 国際会議について……………	6- "	について……………	8- "
「コンピュータを用いた画像生成・表示の基礎技法」		「インタオペラブルネットワーク」シンポジウム	
講習会開催について……………	6- "	参加申込書……………	8- "
「コンピュータを用いた画像生成・表示の基礎技法」		研究会発表申込みについて……………	8- "
講習会参加申込書……………	6- "	関西支部連合大会講演募集……………	8- "
本会協賛等の行事案内……………	6- "	九州支部講習会の開催について……………	8- "
東北支部大会講演募集……………	6- "	九州支部「情報処理学会九州支部講習会」参加申込書…	8- "
九州支部大会講演募集……………	6- "	九州支部大会案内——電気関係学会九州支部	
中部支部大会講演募集……………	6- "	第39回連合大会——……………	8- "
中部支部講演会(その1)……………	6- "	中部支部大会案内……………	8- "
中部支部講演会(その2)……………	6- "	中部支部「半導体レーザーとその応用」講習会 ……	8- "
欧文誌の原稿募集について……………	6- "	中部支部講演会……………	8- "
研究発表会開催通知(昭和61年7月15日～8月31日)…	7- 色紙	北海道支部大会案内……………	8- "
事務所の移転について……………	7- "	本会協賛等の行事案内……………	8- "
中等教育とマイクロコンピュータ国際会議について…	7- "	研究会発表申込書……………	8- "
第33回全国大会(昭和61年後期)概要および論文集		研究発表会開催通知(昭和61年9月15日～10月31日)…	9- 色紙
予約……………	7- "	昭和62年度研究会等の新設提案について……………	9- "
第34回全国大会(昭和62年前期)の開催について…………	7- "	情報処理学会第33回全国大会(昭和61年後期)参加に	
第12回 VLDB 国際会議について……………	7- "	ついて……………	9- "
「アドバンスド・データベース・システム」		学術奨励賞の受賞候補者の推薦について……………	9- "
シンポジウム開催のお知らせ……………	7- "	情報処理学会第34回全国大会論文募集要領……………	9- "
「アドバンスド・データベース・システム」		情報処理学会第34回全国大会講演申込用紙……………	9- "
シンポジウム参加申込書……………	7- "	「1987 情報学シンポジウム」論文募集……………	9- "
昭和61年度研究会(新規)登録申込書の訂正について…	7- "	JIP 掲載論文の和文要旨について……………	9- "
「コンピュータを用いた画像生成・表示の基礎技法」		COMPSAC '87 日本開催と論文募集……………	9- "
講習会開催について……………	7- "	第17回画像工学コンファレンス……………	9- "
シンポジウムの論文募集について……………	7- "	データベースシステム研究会編集	
昭和61年電気・情報関連学会連合大会案内……………	7- "	「1986年巨大データベース国際会議(VLDB) および	
昭和61年電気・情報関連学会連合大会論文集……………	7- "	エキスパートデータベースシステムシンポジウム	
61年度会費および論文誌・欧文誌購読費の納入に		論文紹介」発行について……………	9- "
ご協力ください……………	7- "	「インタオペラブルネットワーク」シンポジウム開催	
本会協賛等の行事案内……………	7- "	について……………	9- "
九州支部大会案内……………	7- "	「グラフィクスとCADシンポジウム」開催について…	9- "
中部支部大会講演募集……………	7- "	論文誌へのカラー頁導入についてのお知らせ……………	9- "
中部支部講演会……………	7- "	「グラフィクスとCAD」シンポジウム参加申込書 ……	9- "
北海道支部大会講演募集……………	7- "	本会協賛等の行事案内……………	9- "
研究会発表申込書……………	7- "	「利用者指向の情報システム」シンポジウム開催に	
研究発表会開催通知(昭和61年8月15日～9月30日)…	8- 色紙	ついて……………	9- "
研究発表会開催予定(10月～62年3月)……………	8- "	「利用者指向の情報システム」シンポジウム	
欧文誌論文要旨(和文, 1ページ)の和文論文誌への		参加申込書……………	9- "
掲載について……………	8- "	関西支部講演会……………	9- "
昭和61年電気・情報関連学会連合大会について…………	8- "	セミナー「知識ベースとエキスパートシステム」	
論文誌へのカラー頁導入についてのお知らせ……………	8- "	開催について(予告)……………	9- "
事務所の移転について……………	8- "	九州支部大会案内……………	9- "
第33回全国大会(昭和61年後期)概要および論文集		九州支部講習会の開催について……………	9- "
予約……………	8- "	中部支部講演会(1)……………	9- "
国際会議・シンポジウム等開催のお知らせ……………	8- "	中部支部講演会(2)……………	9- "
「インタオペラブルネットワーク」シンポジウム開催		中部支部講演会(3)……………	9- "

中部支部大会案内	9-色紙	ついて	11- "
北海道支部大会案内	9- "	「第28回プログラミング・シンポジウム」開催の お知らせ	11- "
欧文誌の原稿募集について	9- "	第17回画像工学コンファレンス	11- "
論文誌および欧文誌のご購読について	9- "	本会協賛等の行事案内	11- "
論文誌・欧文誌購読申込書	9- "	「第28回プログラミング・シンポジウム」参加申込書	11- "
研究発表会開催通知(昭和61年10月15日～11月30日)	10-色紙	「1987情報学」シンポジウム開催のお知らせ	11- "
情報処理学会第34回全国大会論文集要領	10- "	「1987情報学」シンポジウム参加申込書	11- "
情報処理学会第34回全国大会講演申込用紙	10- "	第13回 IFIP Conference on System Modeling and Optimization 論文募集について	11- "
欧文誌の原稿募集について	10- "	学会誌送本先の住所等の変更届について(お願い)	11- "
論文誌へのカラー頁導入についてのお知らせ	10- "	「IFIP Workshop on CAD Engines」の論文募集	11- "
第13回IFIP Conference on System Modeling and Optimization 論文募集について	10- "	欧文誌の原稿募集について	11- "
学会誌送本先の住所等の変更届について(お願い)	10- "	論文誌へのカラー頁導入についてのお知らせ	11- "
COMPSAC '87 日本開催と論文募集	10- "	関西支部大会案内	11- "
JIP 掲載論文の和文要旨について	10- "	中部支部講演会(1)	11- "
「ソフトウェア教育に関するシンポジウム」の開催 および講演予稿集の予約について	10- "	中部支部講演会(2)	11- "
「1986年巨大データベース国際会議(VLDB) および エキスパートデータベースシステムシンポジウム 論文紹介」発行について	10- "	中部支部見学会の開催について	11- "
「インタオペラブルネットワーク」シンポジウム開催 について	10- "	中国四国支部研究会ならびに見学会の開催について	11- "
「グラフィクスと CAD シンポジウム」開催について	10- "	中国四国支部専門講習会—コンピュータによる画像 生成処理技術—	11- "
第17回画像工学コンファレンス	10- "	九州支部講演会(1)	11- "
「利用者指向の情報システム」シンポジウム開催に ついて	10- "	九州支部講演会(2)	11- "
本会協賛等の行事案内	10- "	研究発表会開催通知(昭和61年12月15日～昭和62年1月30日)	12-色紙
「ソフトウェア工学の現状と動向」講習会開催に ついて	10- "	論文賞候補の論文推薦のお願い	12- "
「ソフトウェア工学の現状と動向」講習会参加申込書	10- "	第34回全国大会(昭和62年前期)論文集予約について	12- "
「1987情報学シンポジウム」論文募集	10- "	IEEE Computer Society との affiliate relationship について	12- "
九州支部講習会の開催について—計算機技術の動向 ／教育・研究・開発—	10- "	第35回全国大会(昭和62年後期)の開催について	12- "
九州支部講演会	10- "	COMPSAC '87 日本開催と論文募集	12- "
中部支部講演会(1)	10- "	国際会議の論文募集について	12- "
中部支部講演会(2)	10- "	「1987情報学」シンポジウム開催について	12- "
中部支部講演会(3)	10- "	欧文誌の原稿募集について	12- "
関西支部セミナー「知識ベースとエキスパート システム」開催について	10- "	論文誌へのカラー頁導入についてのお知らせ	12- "
中国四国支部研究会ならびに見学会の開催について	10- "	本会協賛等の行事案内	12- "
研究会発表申込書	10- "	関西支部(昭和61年度第2回ソフトウェア研究会)	12- "
研究発表会開催通知(昭和61年11月15日～12月31日)	11-色紙	中国四国支部講演会	12- "
第32回全国大会学術奨励賞の表彰	11- "	中国四国支部研究ならびに見学会の開催について	12- "
「利用者指向の情報システム」シンポジウム開催に ついて	11- "	中国四国支部専門講習会	12- "
「ソフトウェア工学の現状と動向」講習会開催に	11- "	中国四国支部「知識情報処理と産業応用」セミナー	12- "
		論文誌および欧文誌のご購読について	12- "
		研究会発表申込書	12- "
		■ 全国大会プログラム	
		情報処理学会第32回全国大会(昭和61年前期)	
		プログラム	2-色紙
		情報処理学会第33回全国大会(昭和61年後期)	
		プログラム	9-色紙

■ 雑 報

大学・研究所情報関係教育官募集.....	1- 92	大学情報関係教官募集.....	7- 819
CAI & ニューメディア・ショー '86	2- 210	国際連合大学コンピュータ部長募集.....	7- 819
'86人工知能(AI)展(第2回).....	2- 210	1987年度派遣海外研修候補者選考試験受験者募集.....	7- 819
上智大学理工学部電気電子工学部教員募集.....	2- 210	国際映像ソフトウェア'86「映像ソフト大賞(CG部門)」作品募集	7- 819
福井大学工学部情報工学科教官募集.....	3- 335	大学情報関係教官募集.....	8- 964
昭和61年度技術士第2次試験.....	3- 335	第2回「マイクロコンピュータ応用システム開発技術者試験」.....	8- 964
第2回 NICOGRAPH 論文コンテスト.....	3- 335	昭和61年度「データベース検索技術者認定試験」.....	8- 965
'86人工知能総合展	3- 335	神奈川大学知識情報研究所活動計画要領.....	8- 965
東京農工大学工学部電子工学科教官募集.....	4- 450	InfoNet '86('86 企業情報ネットワークシステムショー)	8- 965
高エネルギー物理学研究所教官募集.....	4- 450	第22回日本医学総会.....	8- 965
大学情報関係教官募集.....	5- 554	静岡大学工学部電子工学科教官募集.....	10-1223
昭和61年度技術士第1次試験.....	5- 555	JIS に情報部門(部門記号「X」)を新設	10-1223
第2回山内賞が決定.....	5- 555	大学等情報関係教官募集.....	11-1309
大学情報関係教官募集.....	6- 683	大学等情報関係教官募集.....	12-1440
第2回電気通信普及財団「テレコム自然科学賞」論文募集.....	6- 683		

