

「情報処理」第23巻 総目次

	号	頁
本学会名誉会員城憲三先生を偲ぶ	牧之内 三 郎	5- 423
名誉会員の紹介		8-巻頭
■ 巻 頭 言		
ソフトウェア工学と学会の役割	松 浦 隼 雄	1- 1
コンピュータによる認識の研究	石 井 康 雄	3- 175
国際的な技術交流のために	石 原 孝一郎	5- 425
会員の層を広げるために	井 上 晴 雄	6- 515
新人の季節	首 藤 勝	7- 615
ソフトウェア工学の課題	戸 田 厳	9- 801
情報処理学会のより発展のために	野 口 正 一	11-1033
ソフトウェア工学の人的側面	藤 野 喜 一	12-1121
■ 講 演		
法とコンピュータ	早 川 武 夫	1- 2
第5世代コンピュータの構想	元 岡 達	5- 426
世界における日本の技術	唐 津 一	7- 616
LSI-CAD の現状と問題点	渡 辺 誠	7- 623
基礎と応用 (輪廻が技術革新)	坂 井 利 之	7- 628
■ 特 集		
「数値計算の動向」		2
小特集「数値計算の動向」の編集にあたって	戸川 隼人・山下真一郎	2- 93
数値計算の常識	一 松 信	2- 94
最小二乗法の新しいアルゴリズム	小 柳 義 夫	2- 99
数学ソフトウェアの現状と問題点	二 宮 市 三	2- 109
変分的手法による数値解析	牛 島 照 夫	2- 118
応用分野の動向	恒川 純吉・大阿久 聡・小山 潤・佐々木 孝	2- 130
「高信頼化技術」		4
大特集「高信頼化技術」の編集にあたって	浦野 義頼・鍛治 勝三・松岡 潤	4- 259
高信頼化技術の展望	当 麻 喜 弘	4- 260
コンピュータシステムの信頼性評価	尾 崎 俊 治	4- 269
【コンピュータ・システムの高信頼化技術】		
フォールトトレラント論理回路の設計技法	南 谷 崇	4- 275
VLSI と高信頼化技法	三浦 謙一・上原 貴夫	4- 283
誤り検出・訂正符号の応用	藤原 英二・金田 重郎	4- 292
論理回路の故障検査	樹 下 行 三	4- 299
ソフトウェアにおける信頼性	鳥居 宏次・杉藤 芳雄・大時 和仁	4- 306
ソフトウェアを高信頼化するための設計・製造技法	松 本 吉 弘	4- 313
プログラムの検査	岸 田 孝 一	4- 321
システムの高信頼化技術	井 原 廣 一	4- 327
データ保護のための技法	関野 陽・後藤 和夫	4- 335
システム障害回復技法	久保 隆重・堀越 彌	4- 342
ネットワークのための高信頼化手法	古 賀 義 亮	4- 349

【事 例】

国鉄座席予約システムにおける高信頼化技法	澤田 正方・今井 直文	4- 356
コンピュータ・ネットワークにおける高信頼化技術	鍛 治 勝 三	4- 363
電話網における高信頼化技術	清 原 新 治	4- 368
大規模製鉄所における情報処理システムの高信頼化技法	斎藤 潔・村山 国弘	4- 373

【欧米における高信頼化技術の動向】

フォールトトレラント・システム	E. J. McCluskey・上原 貴夫訳	4- 378
ヨーロッパにおける高信頼計算	J. C. LAPRIE・井原 廣一訳	4- 386

【今後の高信頼化技術のあり方】

高信頼化技術とアーキテクチャ	相 磯 秀 夫	4- 395
信頼性のレベル	石 井 治	4- 397
ソフトウェアの信頼性をめぐる諸問題	菅 野 文 友	4- 399
高信頼化システムの設計	野 口 正 一	4- 401
鉄道におけるフォールトトレラント技術	吉 本 英 明	4- 404
電気通信とフォールトトレラント技術	渡 辺 昭 治	4- 407

「日本文入力法」

6

特集「日本文入力法」の編集にあたって	高 橋 秀 俊	6- 516
--------------------	---------	--------

【解 説】

日本文入力の現状と展望	高 橋 延 匡	6- 518
カナ漢字変換入力法	牧 野 寛	6- 529
ペンタッチ入力法	首藤 正道・伊藤 英俊	6- 536
多段シフト形入力法	渡 辺 定 久	6- 543
2ストローク入力法 (2 打入力法)	村 山 登	6- 552

【論 説】

タイプライタの歴史と日本文入力	山 田 尚 勇	6- 559
入力法からんだ健康・労働・社会問題	中 村 美 治	6- 565
入力効率を良くするための文書処理システム	小 野 芳 彦	6- 569

「記号処理と計算機アーキテクチャ」

8

特集「記号処理と計算機アーキテクチャ」の編集にあたって	井田 哲雄・山本 昌弘・竹内 郁雄	8- 705
記号処理専用マシンへの期待	淵 一 博	8- 706
リスト処理とアーキテクチャ	黒川 利明・井田 哲雄	8- 712
文字列処理とアーキテクチャ	山本 昌弘・梅村 護・小長谷明彦・横田 実	8- 719
ガーベジコレクションとそのハードウェア	日比野 靖	8- 730
サーチ、ソート・ハードウェアと記号処理への応用	田 中 譲	8- 742
連想処理とデータベース	市川 忠男・平川 正人	8- 748
LISP マシン	安 井 裕	8- 757

「データベース技術」

10

大特集「データベース技術」の編集にあたって	河 津 誠 一	10- 883
-----------------------	---------	---------

I. 基本技術

データベース技術の現状と展望	植 村 俊 亮	10- 884
データベース技術応用の過去・現在・未来	酒 井 博 敬	10- 893
階層モデル、ネットワークモデルとその実現技術	真名垣 昌 夫	10- 898
関係モデルとその実現技術	牧之内 顕 文	10- 907
データベースの完全性と機密保護	山崎 晴明・吉田 勇	10- 916
データ・ディクショナリ／ディレクトリ	椿 正 明	10- 925
分散形データベース技術	高平 毅・鈴木 健司	10- 931
データベース・マシン	田 中 譲	10- 939

図形・画像データベースと技術	若 菜 忠	10- 948
大規模データベースとその実現技術	村上 国男・森 道直・中野 良平	10- 955
データベースへの知的アクセス	古 川 康 一	10- 962
知識ベース技術の展望	大須賀 節 雄	10- 967
II. 応 用		
銀行システムへの応用	村 田 信 義	10- 975
鉄鋼生産管理システムにおけるデータベース技術	渡 辺 就 市	10- 980
医療におけるデータベース技術	開 原 成 允	10- 985
データベース技術と情報検索	中 井 浩	10- 990
プロセス制御システムへのデータベース技術の応用	松本 吉弘・本位田真一	10- 995
CAD/CAM におけるデータベースについて	松 家 英 雄	10-1000
オフィスオートメーションにおけるデータベース	中 村 晋	10-1008
研究活動におけるデータベース技術の応用と展望	松 田 孝 子	10-1015
「ローカルエリアネットワーク」		12
特集「ローカルエリアネットワーク」の編集にあたって	今井 郁次・三浦 謙一	12-1122
ローカルエリアネットワーク総説	齊 藤 忠 夫	12-1123
ローカルエリアネットワーク関連の技術動向	北見 徳広・高木 明啓	12-1129
バス型ローカルエリアネットワーク	高木 明啓・菅原 昌平	12-1137
リング型ローカルエリアネットワーク	矢田 光治・八星 禮剛	12-1146
ローカルエリアネットワークのプロトコルとその標準化動向	今井 郁次・森野 和好	12-1154
ローカルエリアネットワークの応用	石 田 晴 久	12-1161
ローカルエリアネットワークの手びき	島 直・明石 文雄	12-1169

■ 解 説

—最近の大型ミニコンとその応用 (5)—

大型ミニコンによる複合計算機システム	生田 弘明・武川 輝明	1- 9
記号実行システム	玉井 哲雄・福永 光一	1- 18
技術計算プログラムの自動ベクトル化技術	梅谷 征雄・高貫 隆司・安村 通晃	1- 29
擬似双直交性理論とその応用	小 川 英 光	1- 41
構文解析法からみた最近の計算機言語理論の動向	稲垣 康善・大山口通夫	1- 53
日本語処理のための機械辞書	福永 紘之・吉田 将	2- 140
VLSI アルゴリズムおよび面積時間複雑度	都 倉 信 樹	3- 176
ファクシミリ技術の動向	山 本 哲 二	3- 187
研究博物館と情報処理—国立民族学博物館での経験—	杉 田 繁 治	3- 194
並列処理のためのプロセッサ結合方式	高 橋 義 造	3- 201
モジュラー・プログラミングのための支援環境	湯浅 太一・小島 啓二・中島 玲二	5- 433
非線形最小二乗法のソフトウェア	中川 徹・小柳 義夫	5- 442
生体系における視聴覚情報処理	樋 渡 涓 二	5- 451
大容量ファイルとしての光ディスク	市 山 義 和	7- 634
画像処理における反復演算の応用	坂 上 勝 彦	7- 641
マイクロプロセッサによるマルチプロセッサシステムの技術動向	大 森 健 児	7- 651
プログラム開発のためのオペレーティングシステムの機能	大和 喜一・村井 純・齊藤 信男	8- 773
コンパイラ生成系	佐 々 政 孝	9- 802
論理と関数	田村浩一郎・大谷木重夫	11-1034
Prolog とその処理系	中 島 秀 之	11-1049
プログラミング方法論 (ジャクソン法)	峰 尾 欽 二	11-1063
VENUS-P 国際公衆データ伝送サービス	天 野 正 紀	12-1178

■ 展 望

ソフトウェア流通の現状と将来	若 杉 忠 男	12-1185
----------------	---------	---------

■ 技術報告

- MELCOM-COSMO 上での LISP 1.9 の開発 舩 見 達 夫 1- 62
 地域計画策定支援システムについて 松家 英雄・杉本 和敏 9- 818
 新耐震設計法による建築構造設計一貫システム 久保田俊彦・平野 隆久 11-1075

■ 報 告

- パネル討論会「コンピュータトラブルをめぐって」
有澤 誠・石井 康雄・堤 澄雄・丸山 満・菅野 文友 3- 210
 1981 年における規格委員会の活動 規 格 委 員 会 5- 460
 パネル討論会「Ada とどうつきあうか」 筧 捷彦・坂村 健・近山 隆・安村 通晃・和田 英一 5- 478
 パネル討論会「日本文入力法の将来像」 神田 泰典・坂下 善彦・田中 康仁・長尾 真
 吹抜 敬彦・森 健一・山崎 清一・石田 晴久 6- 574
 パネル討論会「ソフトウェアの使いやすさ」 伊藤 正雄・片岡 雅憲・木村 泉・福田 善一 9- 828
 パネル討論会「知識工学とその応用」 田中 幸吉・大須賀節雄・開原 成允・白井 良明
 長尾 真・淵 一博 11-1087

■ 講 座

- プログラム理論とその応用(4) 伊 藤 貴 康 2- 147
 データベースの基礎理論(1)—関係データベースの基礎— 上 林 弥 彦 3- 218
 データベースの基礎理論(2)—関係データベースの論理設計— 上 林 弥 彦 7- 659
 データベースの基礎理論(3)—従属性理論— 上 林 弥 彦 9- 835

■ 座 談 会

- 機械翻訳システム開発における諸問題 田中 穂積・野村 浩郷・溝口 文雄・吉田 将・長尾 真 9- 848

■ 会 員 の 声

- 作用的でない関数型言語について 小長谷 明 彦 1- 66
 小長谷氏のコメントに対するコメント 横 井 俊 夫 1- 67

■ 論文誌梗概 (カッコ内の数字は論文誌の号と頁を示す)

- 「ことだま」文書処理システムの文節わかち書き仮名漢字変換 藤崎哲之助・大河内正明・諸橋 正幸 1- 70 (1- 1)
 プログラム構造と信頼性に関する分析 花田 収悦・高橋 宗雄・永瀬 淳夫・黒田 幸明 1- 70 (1- 9)
 高集積マイクロコンピュータに適したマイクロプログラム制御方式
 前島 英雄・桂 晃洋・安田 元・木原 利昌 1- 70 (1- 16)
 TSS 環境におけるプログラム実行演示システムの作成とその検討
 宇津宮孝一・樽美 和幸・荒牧 重登・牛島 和夫 1- 71 (1- 25)
 分散データベース—更新トランザクションの実行と制御に関する記号演算 山 崎 晴 明 1- 71 (1- 35)
 救急医療情報システムにおける医療機関選択の—方法 岡田 正彦・岡田美保子 1- 71 (1- 43)
 意味ネットワークの静態構造論 嶋津 好生・田町 常夫 1- 71 (1- 50)
 COBOL マシンとその設計思想—ハードウェア構成について—
 山本 昌弘・中崎 良成・横田 実・梅村 護 1- 72 (1- 58)
 COBOL マシンとその設計思想—アーキテクチャについて—
 山本 昌弘・中崎 良成・横田 実・箱崎 勝也 1- 72 (1- 65)
 確率密度関数勾配法と画像強調 安 藤 繁 1- 72 (1- 72)
 手続き間情報の解析と整理のツール AUDIE について 牛島 和夫・田町 典子 1- 73 (1- 81)
 グラフ論的手法による大規模連立方程式の構造的可解性判定とブロック三角化
 伊理 正夫・恒川 純吉・室田 一雄 1- 73 (1- 88)
 〈ショートノート〉
 直接マイクロコード生成コンパイラによる LISP マシンの高速化
 金田悠紀夫・前川 禎男・瀧 和男 1- 73 (1- 96)
 擬似乱数生成法の考察(Ⅱ)—小型計算機用乗算型合同式法のパラメタ選択— 栗 田 良 春 1- 73 (1- 100)
 モンテギュー文法に基づく英文和訳システムの試作 西田 豊明・清野 正樹・堂下 修司 3- 229 (2- 107)

図形の言語表現とそれに基づく検索システム

—内容検索可能な植物図鑑データベースシステム—	打浪 清一・手塚 慶一	3- 229 (2- 116)
言語・画像を利用した行動の解析(1)—発話指示による対象の同定—		

.....安部 憲広・曾我 厳哉・辻 三郎	3- 229 (2- 124)
言語・画像を利用した行動の解析(2)—粗筋抽出と質疑応答—.....安部 憲広・曾我 厳哉・辻 三郎	3- 230 (2- 133)
フーリエ変換を用いたテクスチャの構造解析.....松山 隆司・三浦 修一・長尾 真	3- 230 (2- 142)
産業用分散制御システムにおける通信路方式の選定.....浜田 亘曼・増田 郁朗・杉本 則彦	3- 230 (2- 150)
日本語文入力用カタカナ語検出規則とオンライン国語辞典の分析.....木 村 泉	3- 231 (2- 162)
オペレーティングシステム概念に基づく開放型計算機網アーキテクチャの設計方式.....河 岡 司	3- 231 (2- 169)
階層的プロダクションシステム—HIPS	

.....溝口理一郎・大上 勝也・富田 雅己・西山 静男・角所 収	3- 231 (2- 177)
ある種の割当て問題における解法について	岩根 雅彦・佐藤 文孝 3- 231 (2- 187)
構造モデルによるシステムプログラム外部仕様のレビュー手法	田代 勤・春名 宏一 3- 232 (2- 194)
科学技術論文表題の英和機械翻訳システム	長尾 真・辻井 潤一・矢田 光治・柿元 俊博 3- 232 (2- 202)
<ショートノート>	

医薬品情報のための文章のコード化規則と復元アルゴリズム	岡 田 正 彦	3- 232 (2- 211)
閉曲線点列の3次スプライン補間問題における「うねり」除去の一手法	原田 耕一・中前栄八郎	5- 484 (3- 219)
意味ネットワークの賦活動態を制御するプログラミング言語	嶋津 好生・田町 常夫	5- 484 (3- 226)
プリフェッチを主体とするページングアルゴリズム (PDP 法) の作成と評価		

.....近藤 正人・山口 純一・近藤留美子	5- 484 (3- 235)
------------------------	------------------

画像解釈言語 PILS	森 英雄・赤羽 秀友	5- 485 (3- 243)
-------------	------------	------------------

並列プロセッサシステムにおける d -順序ベクトルに対するメモリープロセッサ結合	牧 野 武 則	5- 485 (3- 251)
--	---------	------------------

インテリジェント・コンソール	有 田 五次郎	5- 485 (3- 260)
----------------	---------	------------------

ソフトウェア生産過程の評価実験に関する考察	有 澤 誠	5- 485 (3- 267)
-----------------------	-------	------------------

オンライン情報蓄積検索システム“UNIQ-1”の設計と開発	小畑征二郎・松沢 茂・宮崎 正俊	5- 486 (3- 272)
-------------------------------	------------------	------------------

グラフの Menger 型分解	室 田 一 雄	5- 486 (3- 280)
-----------------	---------	------------------

グリーン関数の重ね合わせ法による拡散方程式の近似解法	中野 善政・村島 定行	5- 486 (3- 288)
----------------------------	-------------	------------------

κ が小さい場合のベッセル関数 $Y_\nu(x)$ の数値計算	吉田 年雄・二宮・市三	5- 486 (3- 296)
---	-------------	------------------

拡張データ依存関係グラフを用いたマイクロプログラムの大域的並列化法	迫 田 行 介	5- 487 (3- 304)
-----------------------------------	---------	------------------

実行効率のよい順路式の実現方法	土居 範久・久良知 健	5- 487 (3- 312)
-----------------	-------------	------------------

ポータブル画像処理ソフトウェア・パッケージ SPIDER の開発		
----------------------------------	--	--

.....田村 秀行・坂根 茂幸・富田 文明・横矢 直和・金子 正秀・坂上 勝彦	5- 487 (3- 321)
--	------------------

グラフィック・ディスプレイ・ターミナルのための端末作画システム		
---------------------------------	--	--

.....高藤 政雄・小林 芳樹・浜田 長晴・平沢宏太郎・小中 清司	7- 676 (4- 333)
------------------------------------	------------------

FORTTRAN によって実現された会話型 LISP システムとその応用		
--------------------------------------	--	--

.....太田 義勝・吉田 雄二・稲垣 康善・福村 晃夫	7- 676 (4- 341)
------------------------------	------------------

データベース処理のための専用サーチ・プロセッサ		
-------------------------	--	--

.....佐藤 和洋・中村 史朗・吉田 郁三・熊谷多加史・石塚 拓雄	7- 670 (4- 349)
------------------------------------	------------------

オペレーティング・システムのファームウェア化対象選定法	長岡 満夫・中村 敏夫・森 道直	7- 676 (4- 358)
-----------------------------	------------------	------------------

COBOL マシンの評価	山本 昌弘・中崎 良成・横田 実・梅村 護	7- 677 (4- 366)
--------------	-----------------------	------------------

線光源により照射された三次元物体の陰影表示	西田 友是・中前栄八郎	7- 677 (4- 373)
-----------------------	-------------	------------------

再構成を伴う汎用コンピュータ・システムの信頼性	安井 一民・中川 覃夫・沢 嘉也	7- 677 (4- 381)
-------------------------	------------------	------------------

連立一次方程式の並列処理向き反復解法の収束性と応用	土肥 俊・小山 昭一	7- 678 (4- 387)
---------------------------	------------	------------------

自然言語解析のためのプログラミングシステム COMPLAN について	西田 豊明・堂下 修司	7- 678 (4- 396)
------------------------------------	-------------	------------------

流体の熱物性値に関するデータベースシステム	藤岡 康夫・高森 年・蒔田 董・田中 嘉之	7- 678 (4- 406)
-----------------------	-----------------------	------------------

時間経過の概念を含む汎用医療コンサルテーションシステム	小山 照夫・開原 成允	7- 679 (4- 414)
-----------------------------	-------------	------------------

大容量記憶システム MSS の性能評価用シミュレーション・モデルに関する考察		
--	--	--

濃淡画像の前処理機能をもつグラフィックターミナル	根岸 和義・米田 茂	7- 679 (4- 421)
2次元表現入力のためのオンライン手書き文字認識	中村 鎮雄・弓削 晶朗	7- 679 (4- 428)
並列グローバル・ルータ	松下 武史・佐伯 元司	7- 679 (4- 435)
問題分析法 PAM によるプログラムの設計と審査	浅野 哲夫	7- 680 (4- 443)
離散型シミュレーションの並列処理における予測を用いた時刻同期方式	二村 良彦	7- 680 (4- 451)
インテリジェント・コンソールを用いた計算センタ運用管理システム	中川 裕志・越田 一郎・小沢 年弘	9- 857 (5- 465)
グラフのM分解による大規模連立方程式の構造解析	有田 五次郎	9- 857 (5- 472)
プログラム階層構造の生成, 処理, 文書化能力を有するテキスト・エディタ	室田 一雄	9- 857 (5- 480)
データ従属の新表現方法の提案とその性質の考察	酒井三四郎・落水浩一郎	9- 857 (5- 487)
マルコフ連鎖で表されるシステムモデルの定常分布の近似値を求める一方法	中村 史朗	9- 858 (5- 495)
英文, 日本語文, 図形, 画像から成るディスプレイ表示用画面編集のためのシステム DSE について	角山 正博・内藤 祥雄	9- 858 (5- 503)
円柱座標系データ構造による頭部 CT 像の3次元表示	竹内 章・大槻 説乎	9- 858 (5- 509)
x が小さい場合の不完全ガンマ関数 $\Gamma(\nu, x)$ の数値計算	萬 淳一・横井 茂樹・鶴岡 信治・三宅 康一	9- 859 (5- 516)
計算機群同時停止のためのバッチ・ジョブ・スケジューリング	吉田 年雄・二宮 市三	9- 859 (5- 522)
FORTRAN プログラムの実行回数および制御構造解析システム	浅井 清・高橋 國夫・藤井 実	9- 859 (5- 529)
パステストに本質的な分岐に着目した網率尺度の提案	野崎 剛一・坂上 直美	9- 859 (5- 538)
曲面の分割と1次元的な曲面構成法について	中 所 武 司	9- 860 (5- 545)
資源割当て優先度のある多重プログラミング・システムのボトルネック解析	榎本 肇・渡辺弥寿夫	9- 860 (5- 553)
マトリクスブロードキャストメモリ結合形並列計算機による n 元連立一次方程式の $O(n)$ 時間計算	西垣 通・山本 彰	9- 860 (5- 562)
<ショートノート>	金田悠紀夫・小畑 正貴・前川 禎男	9- 861 (5- 570)
すべての2点間経路パターンの生成と数え上げ	浅野 哲夫	9- 861 (5- 576)
3項漸化式の最小解に対する安定な算法	長谷川武光・鳥居 達生・二宮 市三	11-1096 (6- 583)
計算機システムにおける性能管理の一方式とそれを用いた実験	吉住 誠一・堀越 彌	11-1096 (6- 591)
6個の関数計算による実質的6次の Runge-Kutta 法	小野 令美・戸田 英雄	11-1096 (6- 599)
関数的検索機能を有する地理情報システム MILES	松山 隆司・三根 清・レ ヴェト ハオ・長尾 真	11-1096 (6- 608)
複合多項式による関数近似	秦野 和郎・秦野 甯世・二宮 市三	11-1097 (6- 617)
複合多項式の計算法	秦野 和郎・秦野 甯世・二宮 市三	11-1097 (6- 625)
リレーショナル・データベースの質問言語としての多層論理式と検索手続への変換アルゴリズム	宇田川佳久・大須賀節雄	11-1097 (6- 634)
常微分方程式の初期値問題のある補外計算法	永坂 秀子・五十嵐正夫・室伏 誠	11-1098 (6- 643)
関係データベースにおける関係演算の演算系とその実現方式	清木 康・田中 浩一・上林 憲行・相磯 秀夫	11-1098 (6- 653)
CODASYL データベースシステムに対する関係インタフェースシステム (LDP-V 1.5) の設計と実現	滝沢 誠・横塚 実・鈴木 信	11-1098 (6- 665)
計算機の最適取替え戦略計算モデル	藤井 実・浅井 清	11-1098 (6- 676)
等高線情報を用いたエコーイメージの生成	柳原 圭雄・田中 稔・田村 進一・田中 幸吉	11-1099 (6- 685)
多面体の合同判定のための $n \log n$ アルゴリズム	杉 原 厚 吉	11-1099 (6- 693)
プログラム構造の複雑さ尺度の評価と導出法の提案	花田 収悦・高橋 宗雄・永瀬 淳夫・黒田 幸明	11-1099 (6- 701)
高速パケット伝送路用前置処理装置の一構成法	寺田 松昭・関 高明・榎尾 次郎・堀 雄太郎	11-1099 (6- 707)
データ・ディクショナリによるデータベース拡張の影響解析シミュレータの開発	木村 淳美・中村 史朗・吉田 郁三	11-1100 (6- 716)

■ 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)

LPS: A Rule-based, Schema-oriented Knowledge Representation System Yuichiro Anzai, Yuichi Mitsuya, Shinya Nakajima and Shoji Ura	2- 158 (4-4- 177)
A Raster-scan Computer Graphic Display Device Having Random-scan Functions with Color Specifying Light Pen Facility	Hiroimi Hiraishi and Shuzo Yajima 2- 158 (4-4- 186)
Concurrent LISP and Its Interpreter	Koichi Tabata, Shigeo Sugimoto and Yutaka Ohno 2- 158 (4-4- 195)
Applications of the Lipton and Tarjan's Planar Separator Theorem	Norishige Chiba, Takao Nishizeki and Nobuji Saito 2- 158 (4-4- 203)
A Primitive for Non-recursive List Processing	Masayuki Suzuki, Kiyoshi Ono and Eiichi Goto 2- 159 (4-4- 208)
A Double-Layered Text Editor.....	Hiroyasu Kakuda and Takashi Tsuji 3- 233 (5-1- 1)
Procedure Level Data Flow Processing on Dynamic Structure Multimicroprocessors	Tatsuo Suzuki, Ken Kurihara, Hidehiko Tanaka and Tohru Moto-oka 3- 233 (5-1- 11)
Generation of Stack Sequences in Lexicographical Order.....	Ichiro Semba 3- 233 (5-1- 17)
On Defining Denotational Semantics for Attribute Grammars	Masayuki Takeda and Takuya Katayama 3- 233 (5-1- 21)
An Evaluation of a Generalized Database Subsystem	Takenori Makino, Masayuki Mizuma, Shigeki Hiyoshi, Masanobu Watanabe and Katsuya Hakozaiki 3- 234 (5-1- 30)
Some Poised Lacunary Interpolation Polynomials.....	Chisato Suzuki 3- 234 (5-1- 38)
Name Identification for Languages with Explicit Scope Control.....	Masato Takeichi 3- 234 (5-1- 45)
A Structural Approach to Pointer Data Types	Taiichi Yuasa 7- 681 (5-2- 69)
Verification of an Environment Management based on Operational Semantics for Static Scope Rules.....	Masayuki Takeda and Takuya Katayama 7- 681 (5-2- 75)
Topology Preserving Parallel Operations on Hexagonal Lattice Points	Satoru Kawai 7- 681 (5-2- 83)
A Method for the Logical Design of the Hierarchical Data Model	Hiroataka Sakai 7- 681 (5-2- 87)
A Method for Synthesizing Data Retrieving Programs	Akinori Yonezawa 7- 681 (5-2- 94)
Generation of Binary Trees from Stack Permutations	Ichiro Semba 7- 682 (5-2- 102)
Consistent Annotations for Scope Rules	Masato Takeichi 7- 682 (5-2- 106)
Distribution Problems in Distributed Database Systems: Integration and Query Decomposition	Makoto Takizawa 9- 862 (5-3- 139)
A Simple Programming Method of State Transition Diagrams for Parallel Processings	Yatsuka Nakamura and Yasushi Fuwa 9- 862 (5-3- 148)
Study on the Throughput Limits over the HDLC Protocol	Mitsuhiro Azuma, Yoshihiko Ebihara and Katsuo Ikeda 9- 862 (5-3- 155)
Generation of Permutations by Using a Stack or a Queue	Ichiro Semba 9- 862 (5-3- 162)
Zeros of Polynomial and an Estimation of its Accuracy	Masao Igarashi 9- 863 (5-3- 172)
Separate Compilation of Type-parameterized Modules	Taiichi Yuasa 9- 863 (5-3- 176)
Guidance System for Structuring or Restructuring of a Database in Multiple Databae Management Systems.....	Yukuo Isomoto, Takako Matsuda and Nobuyuki Tanaka 9- 863 (5-3- 182)
Selectively Delayed Evaluation Through Program Transformation	Kiyoshi Ono 12-1193 (5-4- 223)
An Approach to Construction of Functional Programs	Morio Nagata 12-1193 (5-4- 231)
Strategies and Performance Evaluation of Parallel Computation in Solving the Laplace Equation	Yoshizo Takahashi, Yoshihiro Nobutomo and Toshikazu Kawamura 12-1193 (5-4- 239)
Practically Fast Multiple-Precision Evaluation of Log (x)	Tateaki Sasaki and Yasumasa Kaneda 12-1193 (5-4- 247)
On the Cardinality Predicting Problems of Set Operations	

..... Kohei Noshita and William F. McColl	12-1194 (5-4- 251)
Novel Technique to Interact with Relational Databases by Using a Graphics Display	
..... Yoshihisa Udagawa and Setsuo Ohsuga	12-1194 (5-4- 256)

■ 書 評

B. W. カーニハン, D. M. リッチー 著 石田晴久訳		82-06 テクスチャから面の形と方向の復元	2- 162
“プログラミング言語C”	1- 74	82-07 オプティカルフローの決定法	2- 162
木下是雄 著 “理科系の作文技術”	1- 74	82-08 運動解析による3次元構造の復元	2- 163
James Martin 著		82-09 コンピュータによる文書清書作業への	
“Communications Satellite Systems”	2- 160	高水準アプローチ	3- 236
サイモン・ラヴィントン 著 末包良太 訳		82-10 ALICE: 作用的言語のための並列リダク	
“コンピューターの誕生” イギリスを中心に	2- 160	ションマシン	3- 236
G. A. シャンパイン 著 藤田 献 訳		82-11 アプリカティブ・ループとその応用	3- 237
“分散コンピュータ・システム”	3- 235	82-12 アプリカティブキャッシング: 作用的言	
樹下行三 編 情報処理叢書5 “論理装置のCAD”	3- 235	語における連想計算	3- 237
箱崎勝也, 山本昌弘 著 “高級言語マシンの実際”	5- 488	82-13 グラフィックス・ソフトウェア技法	
Peter Henderson 著 “Functional Programming		から原理へ	5- 489
Application and Implementation”	5- 488	82-14 信号および画像処理のためのシストリッ	
伊理正夫 著 “数値計算”	6- 587	ク・プロセッサ	5- 490
E. Charniak, C. K. Riesbeck. & D. V. Mc-Der-		82-15 プログラム開発の形式的な取り扱い	5- 490
mott 著 “Artificial Intelligence Program-		82-16 VAL 言語: その特徴解析	6- 588
ming”	6- 587	82-17 事実から定理を帰納するアルゴリズム	6- 588
H. P. Barendregt 著 “The Lambda Calculus		82-18 ロジックプログラミングとコンパイラの	
its Syntax and Semantics”	7- 683	記述	6- 589
Carver Mead, Lynn Conway 著 “Introduction		82-19 並列プログラミングのための関係型言語	6- 589
to VLSI Systems”	7- 683	82-20 RSA 公開鍵暗号法の1チップ上での実現	7- 684
坂井利之 著		82-21 節行列表示による結合グラフ・リゾリュー	
“情報基礎学 一通信と処理の基礎工学一”	8- 782	ション	7- 684
カーマ・マックルーア 著 渡辺純一, 千田正彦 訳		82-22 VLSI 指向の再帰的アーキテクチャ	7- 685
“ソフトウェア開発・保守の管理”	8- 782	82-20 不完全行列分解を利用した大型連立一次	
J. Darlington, P. Henderson and D. A. Turner		方程式の高速な反復解法	8- 783
共編 “Functional Programming and its		82-21 ①関係データベース理論における仮定	8- 784
Applications”	9- 864	82-21 ②普遍関係の逆襲	8- 784
中込雪男 編著 “画像通信技術”	9- 864	82-22 BUSINESS-エンドユーザ向きソフト	
尾上守夫 編 “医用画像処理”	11-1101	ウェア開発言語	8- 785
G. E. ヒューズ, M. J. クレスウェル 著 三浦 聡,		82-23 ローカル・エリア・サブネットワーク	
大浜茂生, 春藤修二 訳 “様相論理入門”	11-1101	性能比較	9- 865
R. G. ミラー, Jr. 他 編著 医学統計研究会訳		82-24 Lisp 指向アーキテクチャ上での Lisp の	
“医学統計実践事例集”	12-1195	直接実行	9- 866
黒川利明 著 “LISP 入門”	12-1195	82-25 オフィス内通信記述のためのモデル	9- 866
■ 文献紹介		82-26 マルチ・プロセッサ・アルゴリズムの	
82-01 テキスト解析における言語と文脈の使用	1- 75	実験報告	9- 867
82-02 高能率 RUE 導出法	1- 76	82-27 MPP による画像処理	11-1102
82-03 不完全な知識ベースとの質問応答: 形式		82-28 デジタル・ハードウェアの自動合成	11-1102
的取扱い	1- 76	82-29 Common LISP 概観	11-1103
82-04 プログラムの信頼性向上のための分割		82-30 エキスパート・システムの構造—最近の	
解析法	1- 77	進歩—	11-1104
82-05 実験的コンパイル・システム	2- 161	82-31 チャネル再結合を含むチャネル—ディスク	
		システムの性能評価モデル	12-1196

82-32 剰余演算用 VLSI 乗算器	12-1197
82-33 ヨークタウン・シミュレーション・ エンジン: 序論	12-1197
82-34 スクリプトとアクタを利用した計算機 アニメーション	12-1198

■ ニュース

関数型プログラム言語と計算機アーキテクチャ	1- 77
IFIP 第10回最適化技法会議開かる	1- 78
算法言語国際会議	1- 79
第12回画像工学コンファレンス	2- 163
CMU VLSI コンファレンス	3- 238
第23回プログラミング・シンポジウム	3- 239
IPA 技術センターがテーマ募集	3- 240
Prolog コンファレンス開かる	5- 491
オフィスオートメーションコンファレンス	7- 686
Mathematical Theory of Computation 研究集会	7- 686
NCC '82 開催	8- 785
新世代コンピュータ技術開発機構 (ICOT) が 活動を開始	9- 868
東京で国際言語学者会議	11-1105
LISP と関数的プログラミングに関する シンポジウム	11-1105
SIGGRAPH '82	11-1106
第6回ソフトウェア工学国際会議開催される	11-1106
Logic Programming Conference 開かる	12-1199
第3回数値計画シンポジウム	12-1199
第9回計算言語学国際会議	12-1200

■ 会議案内

第3回分散処理システム国際会議	1- 80
MICAD-82 (2nd European Conference on CAD in Small and Medium Sized Industries)	2- 164
Eurographics 82	2- 164
第4回 流れの有限要素法解析国際シンポジウム (4th Int'l. Symposium on Finite Element Methods in Flow Problems)	2- 164
European Conference on Integrated Interactive Computing Systems (ECICS '82)	2- 164
8th Int'l. Conference on Very Large Data Bases	2- 164
第1回 医用画像国際会議 (ISMIH '82)	2- 165
第6回 コンピュータ・ソフトウェアと 応用国際会議 (COMPSAC 82)	2- 165
PROLOG コンファレンス	2- 165
第4回 電子計算機利用シンポジウム	2- 165
OFFICE AUTOMATION CONFERENCE (OAC '82)	3- 241
IFIP Conference on Governmental &	

Municipal Data Processing (GMDP)	3- 241
11th Int'l. Symposium on Mathematical Foundation of Computer Science	3- 241
3rd Int'l. Conference on Information Systems	4- 409
19th Design Automation Conference (DAC 82)	5- 492
6th Int'l. Symposium on Computer Hard- ware Description Languages and their Applications (CHDL '83)	5- 492
Int'l. Conference Management of Data	5- 492
APMS "82" (Advances in Production Management Systems)	5- 492
Int'l. Symposium on Fuzzy Information Knowledge Representation and Decision Analysis (IFAC 主催)	5- 492
知能移動ロボットシンポジウム	5- 493
第2回 シミュレーション・ テクノロジーコンファレンス	5- 493
第13回 画像工学コンファレンス	5- 493
研究集会「ソフトウェア科学/ 工学の数理的方法」	5- 493
第15回 情報科学若手の会シンポジウム	5- 493
第24回 プログラミング・シンポジウム	5- 494
1982年夏のシンポジウム「マイコン・パソコン におけるソフトウェア問題」	5- 494
第6回 ソフトウェア工学国際会議アドバンス・ プログラム	6- 591
The 10th International Symposium on Computer Architecture	6- 593
1983 Office Automation Conference (OAC 83) ...	6- 593
Second International Workshop on Data- base Machines	6- 593
建築環境工学へのコンピュータ利用に関する 第4回国際シンポジウム	6- 593
人間-ロボット学大阪シンポジウム	6- 594
11th IFIP Conference on System Mod- elling and Optimization	7- 688
昭和57年度 AVIRG-SMC サマーセミナ (情報の処理と理解)	7- 688
International Symposium on VLSI Technology, Systems and Applications	8- 787
2nd ACM SIGACT-SIGMOD SYMPOSIUM ON Principles of Database Systems	8- 787
IFAC/IFIP Conference "Training for Tomorrow: Educational Aspects of Computerized Automation"	8- 787
3rd IFAC/IFIP Symposium on Software for	

Computer Control (SOCOCO '82)	8- 787
8th Int'l. Conference on Very Large Data Bases	8- 788
8th Symposium on Microprocessing and Microprogramming (EUROMICRO 82).....	8- 788
MICAD 82	8- 788
第 13 回 多値論理国際シンポジウム	8- 788
第 2 回 ソフトウェア生産における品質管理 シンポジウム	8- 788
第 3 回 数理計画シンポジウム.....	8- 788
理化学研究所 科学講演会 (第 5 回).....	8- 788
第 25 回 標準化全国大会	8- 788
第 3 回 ディスプレイ国際会議 (JAPAN DISPLAY '83)	9- 869
Int'l. Symposium on Satellite and Computer Communications	9- 869
INFORMATICA 82—The XV Brazilian Congress of Informatics and the II Int'l. Fair of Informatics.....	9- 869
World Telecommunications.....	9- 869
'83 Int'l. Conference on Data Bases in the Humanities and Social Sciences	9- 869
Worldwide Congress on Computer and Communications Security and Protection (SECURICOM 83).....	9- 869
2nd ACM SIGACT-SIGMOD SYMPOSIUM ON Principles of Database Systems (PODS '83) ...	9- 869
第 3 回 数理計画シンポジウム.....	9- 870
第 13 回 画像工学コンファレンス	9- 870
第 6 回 多変量解析シンポジウム.....	9- 870
日米オフィス・オートメーション・フォーラム (The Japan-US Office Automation Forum '82)...	10-1019
第 1 回 Wollongong Summer School on The Science of Programming	10-1019
Working Conference on System Description Methodologies	10-1019
20th Design Automation Conference (DAC 83)...	10-1020
The Int'l. Test Conference —Cherry Hill '83—...	10-1020
IFIP Working Conference on Integration of CAD/CAM	10-1020
第 7 回 ソフトウェア工学国際会議.....	10-1020
第 3 回 OR セミナ「意思決定のための会計情報 講座—基礎から応用まで—」.....	10-1021
日本コンピュータ・グラフィックス '82.....	10-1021
テレビジョン学会 세미나「画像処理の基礎と応用」...	10-1021
第 24 回 プログラミング・シンポジウム	10-1022
第 8 回 人工知能国際会議 (IJCAI-83)	12-1201
第 3 回 シミュレーション・テクノロジー・	

コンファレンス.....	12-1201
第 8 回 マトリックス解析法に関する シンポジウム.....	12-1201

■ IFIP のページ

IFIP 主催/後援の今後 6 年間の会議予定	3- 242
9th World Computer Congress	5- 495
9th World Computer Congress	8- 790

■ 筆者紹介

1-81, 2-166, 3-246, 4-410, 5-498, 6-594, 7-688, 8-791, 9-871, 10-1024, 11-1108, 12-1202	
--	--

■ 研究会報告

〔計算機アーキテクチャ〕

第35回 関数型データフロー計算機システム	1- 83
リスト処理向きデータフローマシン用 構造体メモリの設計と評価	1- 83
リダクションマシンの構想について	1- 83
データフロー計算機構成のための一考察 ...	1- 83
Hash と Sort による関係代数マシン	1- 83
フィード・フォワード・計算機の性質 について	1- 84
ブロードキャスト・メモリ結合形並列 計算機の試作	1- 84
パイプラインの負荷分散制御について	1- 84
マルチマイクロプロセッサの応用 —並列パイプラインモジュール PPM—...	1- 84
階層ルーティングバスとその応用	1- 84
テーマ VLSI 上における複線バス方式 とそのふるまい	1- 84
コンパイラ最適化とアーキテクチャと の関係についての一考察	1- 85
磁気バブルデータベース計算機の性能 評価	1- 85
第36回 2 進木構造並列処理システム CORAL プロトタイプの実験評価	5- 506
並列型シミュレータ向アーキテクチャ	5- 506
計算機複合体用接続装置における Concurrent Pascal の適用.....	5- 506
一斉射撃を用いた並列・データ・ルー ティング・アルゴリズムについて	5- 506
論理型言語 PROLOG を用いたアーキ テクチャの記述と論理シミュレー ション	5- 507
第37回 連想汎用レジスタを使用したデータ フローコンピュータ	8- 795
VLSI 時代のコンピュータアーキテク チャ	8- 796
コンピュータアーキテクチャ設計言語 ADELA	8- 796

VLSI 階層仕様記述言語と処理システム	8- 796
マクロ変換手法による汎用計算機の	
LSI 化	8- 796
論理設計の検証 (DDL ベリファイア)	8- 796
LSI コンピュータの自動設計	8- 796
第38回 OS, 言語をサポートするアーキテクチャ	
概観	11-1111
コンパイラチップの設計と評価	11-1112
データ駆動計算機 EM-3 のシミュレータ	
による評価	11-1112
PROLOG マシン アーキテクチャの	
一考察	11-1112
〔日本文入力方式〕	
第1回 英文キーボードによる日本文の入力に	
ついて	1- 85
邦文タイプライタ配列をとり入れた	
日本語 WP 用ペンタッチキーボード	1- 85
2 ウェイキーボード日本文入力方式	1- 85
第2回 かなキーボードにおけるかな配列方式	2- 171
タブレット用文字盤の構成法に関する	
検討	2- 171
タッチタイプによる日本語入力方式	2- 171
第3回 オンライン手書き文字認識システム	
JOLIS-1 の設計と試作	4- 415
カナキーボードの文字配列の評価	4- 416
第4回 技術文書著作支援の立場からみた日本	
語文入力方式問題点	5- 508
配列対応方式による日本文入力法	5- 508
タッチタイプによる日本文入力の方	
式とその練習法	5- 508
第5回 録音リライト業務におけるワード・	
プロセッサ	7- 690
日本語処理システムにおける「外字」	
と「外字処理」	7- 691
字形検字方式による漢字入力の一方法	7- 691
第6回 日本語ワードプロセッサにおける多段	
シフト (漢字ストローク) 方式の入	
力習熟度	9- 875
ユーザ・インタフェース・シミュレータ	
とその開発ツール “RINCS”	9- 876
2 ストローク入力と教育	9- 876
タッチタイピングにかかわりのある	
実験心理学および大脳神経学的現象	
について	9- 876
第7回 日本語ワードプロセッサに関する技術動向	
	12-1209
日本語文の入力誤りと自動抽出	12-1209
印刷屋の見た日本語入力	12-1209

〔データベース・システム (旧データベース管理システム)〕	
第27回 分散データベースシステムにおける通	
信と処理のモデル	1- 85
従属関係についての再考	1- 86
データベースにおける Directory の	
細かさと Concurrency 度との関係	1- 86
JAM: 日本語質問文によるデータベ	
ース検索システム	1- 86
第28回 データ従属の新表現方法の提案とその	
性質の考察	3- 247
CODASYL データベース用簡易形	
データベース言語 —DQL—	3- 248
データフロー制御データストリーム	
処理方式データベースマシン	
(基本構想)	3- 248
大容量記憶システム MSS のシミュ	
レーション・モデルによる性能評価	3- 248
第29回 ADABAS データベース・マシンにつ	
いて	5- 508
問題適応型関係データベースマシンの	
アーキテクチャと性能評価	5- 508
グラフィクス・ディスプレイを用いた	
データ準言語 GOING	5- 508
関係スキーマ上の CODASYL インタ	
フェースの設計とその応用	5- 509
ER モデルに基づくデータベースの	
論理設計技法とツール	5- 509
知的アクセス機能を持つ音声データ	
ベース [SPEECH-DB]	5- 509
地震予知研究のための観測情報データ	
ベースの構成	5- 509
第30回 CODASYL の末端利用者機能	7- 691
柔構造関係データベース	7- 691
RDB アクセス経路選択アルゴリズム	
の評価	7- 691
リレーションル DBMS におけるドメ	
イン概念の実現方式の提案	7- 691
第31回 オンライン漢字情報検索プログラム	
—DORIS-21—	9- 876
情報検索システム ORION における	
漢字処理	9- 876
放送通信機能を用いた分散型データ	
ベースシステムの通信処理の実現に	
ついて	9- 876
第32回 ARES における関係演算の機能的拡張	12-1206
SOAR の日本語処理	12-1206
RDB をベースとした計画管理情報システム	
—PLANNER—	12-1206

82年度 ACM SIGMOD 国際会議報告	12-1207	リモート制御可能な高速文書出力方式 の検討	11-1111
[分散処理システム]		分散データベース層コミット手順の改良 とその正当性検証について	11-1111
第11回 分散情報システムの運営と管理	1- 86	[ソフトウェア工学]	
企業内分散処理における運用管理技法 についての一考察	1- 86	第21回 IE ³ 計算機学会 81 年秋期国際会議報告	1- 88
分散ネットワークの生成、再構成方式 に関する一考察	1- 87	ポインタ変数に関するプログラム誤り について	1- 88
分散システムにおける並行プロセス群 のリカバリ方式	1- 87	ソフトウェアエラー発見過程の確率 モデルとその応用	1- 88
インハウス・ネットワークにおける エレクトロニック・メール・システム (ELMS) について	1- 87	プログラム・テストの妥当性評価に関 する実験報告	1- 88
地震予知研究のための観測情報ネット ワークシステムの構成	1- 87	第22回 プログラムの機能表現から構造表現へ の自然な変換法について	4- 416
分解形データベースのアーキテクチャ	1- 87	ソフトウェア仕様解析の一方方法	4- 417
かな漢字変換の機能レベルと適合シス テム	1- 87	マン・マシンによるシミュレーション —運転整理シミュレーションを具体 例として—	4- 417
分散データベースにおけるデッドロック 回避方式による Concurrency Control の比較評価	1- 87	フルスクリーン表示による FORTRAN プログラムデバッグシステム	4- 417
DDX パケット交換網における同期 ベシック端末の収容方式	1- 87	あるプログラム実行モニターの変遷	4- 417
第12回 大学センターシステムにおける分散処理	5- 500	複数画面プログラミング環境における 画面エディタ MDED	4- 417
分散データベースにおけるトランザク ション実行のプレアナリシス	5- 500	ポータブル OS の移植と評価	4- 417
DCNA の分散ファイル管理・分散 ジョブ管理プロトコルの検討	5- 500	データ抽象化言語 CLU による中規模 システム作成の経験	4- 418
UNIX と VOS 3 間での調歩同期に よるコンピュータ・ネットワーク	5- 500	ソフトウェア遠隔保守に関する実験報告	4- 418
第13回 コンピュータネットワークにおける 動的フロー制御の一評価	7- 693	ソフトウェア・アーキテクチャ考察	4- 418
マルチメディア・ローカルネットワーク： Monet (アクセス制御方式とその評価)	7- 694	プログラミング言語の改良—プログラム の文書化の立場から—	4- 418
衛星を用いた同報通信プロトコルの考察	7- 694	並列型プロセスの仕様を記述するため の言語とその実現	4- 418
第14回 デジタル電話交換用マルチプロセッサ システムの構成方式について	9- 878	分散型システム記述用言語 Concurrent C の処理系の試作	4- 418
DACS PH IV におけるファイル転送 システム	9- 878	自動合成系 LPS のあるプログラミング 環境	4- 418
分散システム記述用言語 DIPROL	9- 878	An Interactive Support System for SIMPL Program Construction	4- 419
分散処理向きローカルネットワークに ついて	9- 878	簡易プログラム作成機能を持ったパー ソナルコンピュータ用データベース システムの開発	4- 419
第15回 マルチマイクロプロセッサ向きリアル タイム処理言語 RCC について	11-1110	第23回 ソフトウェア・テストにおけるエラー 検出力の個人差	7- 690
教育・研究用マイクロコンピュータ ネットワーク：HOLENET	11-1110	設定参照グラフを用いたプログラム誤り 自動検出法	7- 690
大学間ネットワークの性能評価	11-1110	既存プログラム群再文書化の一手法	7- 690
ファクシミリ通信網・情報センタ間 プロトコルの検討	11-1110	Software Design Process: Chrysalis Stage under the Control of	

Designers	7- 690	サーベイ	7- 693
第24回 検索プログラム自動生成システム (PROGRESS)	9- 872	第19回 物体の3次元運動の表現	9- 877
Pascal による Pascal 用実行支援系 の作成経験	9- 872	剛体拘束条件を用いたオプティカル フローの決定法	9- 877
情報システムの仕様化技術への意味 モデル的アプローチ	9- 873	動きの無限遠点を用いた自由な平面 運動の解析	9- 877
ソフトウェア要求定義からプログラム の構造設計まで	9- 873	単眼画像からの3次元構造の復元	9- 877
第25回 プログラム適性検査の信頼性	9- 874	照度差遠近感知法と幾何モデル生成 システムを用いた物体認識の一手法	9- 877
テスト・データ自動生成の一手法	9- 874	3次元物体のキー特徴の抽出と認識に ついて	9- 877
ソフトウェアエラーのダイナミクス	9- 875	ラスタ型 GD による頭部 CT 像の 3次元表示	9- 878
N1 ネットワークを経由したソフト ウェアの異機種間移し換え	9- 875	第20回 汎用医用画像処理開発システム (GMIPS) について	11-1113
第26回 要求の導出技術と検証技術: C-NAP.....	12-1205	2次元フーリエ変換を用いた文書画像 の領域判別法	11-1113
ライブラリモジュールを用いたプログラムの 半自動的詳細化	12-1205	PGL+PTE: 文書作成機向き画像生成 言語と画像テキストエディタ	11-1113
データ中心型仕様定義を前提としたアプリ ケーションプログラムの生成方式	12-1205	図面からの線要素と塊状要素の分離	11-1113
プログラムの複雑性評価	12-1205	[グラフィックスと CAD (旧コンピュータ・グラフィックス)]	
[コンピュータビジョン]		第3回 局所変形操作による立体モデルの生成 とその自由形状設計への応用	2- 168
第15回 拡張ガウス像による観測方向の決定	1- 89	図形表示にともなう不自然な濃淡不連 続線の除去	2- 168
アルゴリズム・データベースに基づく 画像処理用言語 HILLS について	1- 89	合衆国におけるコンピュータ・グラフ ィックスの動向	2- 168
第7回人工知能国際会議の Vision 部門 ...	1- 89	Eurographics 81 および IFIP Working Conference on CAD Data Bases の報告	2- 168
RIPS の画像処理システム	1- 89	第4回 粘性, 表面張力, 自由表面を有する流 体のグラフィックシミュレーション	3- 247
第16回 時空間的近傍を用いた速度情報の抽出	3- 248	対話型描情報入力・処理システム (RIFRAN-II)	3- 247
透視射影されたテクスチャから平面の 傾きを得る一方法	3- 248	地理情報システム ATRAS における 地図情報モデルについて	3- 247
線状パターンの方向性の定量化とその 応用	3- 248	スクリーン・エディタ VED の開発・ 移植と問題点	3- 247
西独におけるコンピュータビジョン 研究の現状	3- 248	第5回 優先順位テーブルを用いた三次元物体 の陰影表示の一手法	5- 507
第17回 統合ドキュメント処理システム (IDEOS) —構成と処理—	6- 596	多面体のスケッチ図による入力方法に ついて	5- 507
二値画像の画質判定	6- 596	3次元図形処理システム MDM-I の開発 ...	5- 507
線画像認識方式—文字と図形の混在 する図面	6- 596	YN-CORE のインプリメント	5- 507
分割と統合による図面認識方式 —表示画面設計図読取装置への応用— ...	6- 596	第6回 工業用計算機におけるグラフィック・ ディスプレイの応用	8- 793
線図形の構造的処理とその応用	6- 596	構造化論理設計を支援する論理図編集 システム LODE.....	8- 793
図面の認識と理解の現状について	6- 597		
第18回 多面体の合同判定のための $n \log n$ アルゴリズム	7- 693		
指紋パターンの自動分類	7- 693		
画像の構造的学習・認識システム	7- 693		
画像処理プロセッサの最近の動向	7- 693		
X線 CT 像の3次元表示に関する			

大型汎用コンピュータの TSS を利用 した設計製図システムの可能性	8- 793
Consistency の実現を目的とする多面 体モデラの開発	8- 793
第 7 回 カラー 3 次元物体の反射・透過モデル に関する基礎的検討	11-1113
自由形状設計のための曲面生成法 —不規則な 3 次元曲線モデルの内挿—	11-1114
ソリッドモデル形状設計システム FREEDOM-II における形状処理	11-1114
ACM-SIGGRAPH '82 報告	11-1114
〔自然言語処理〕	
第 28 回 英日翻訳における英文解析の照応関係 処理	2- 168
Some Basic Issues of Terminologies —INFOTERM and TERMNET—	2- 168
拡張 LINGOL 上での英日翻訳のため の一考察	2- 169
英和機械翻訳のための構文解析技法	2- 169
動的計画法による漢字仮名混り文の 単位切りと仮名ふり	2- 169
テキサス大学における機械翻訳	3- 249
第 29 回 格構造モデルに基づいた日本語文の 分析と解析	3- 249
英日機械翻訳における意味構造変換に 関する一考察	3- 249
日英機械翻訳システム ATLAS/U	3- 249
専門用語の自動抽出—英単語頻度辞書 を用いて—	3- 249
機械翻訳に対するロングマン辞書データ ベースの応用	3- 249
“Practical Experience of Machine Translation” 国際会議報告	3- 250
第 30 回 話しことばの語彙調査	6- 597
ヨーロッパにおける自然言語処理の現状 —グルノーブル大学における機械翻訳 を中心として—	6- 597
ACL/LSA 合同主催による “Computer Modeling of Linguistic Theory” に関する会議報告	6- 597
新しいパーサ PAMPS とそのコンパ イラについて	6- 597
機械翻訳の知能処理アプローチ	6- 597
談話理解に関与するスキーマについて	6- 598
日本語文の形態素解析における最長 一致法と文節数最小法について	6- 598
第 31 回 文節を最小単位とするわかち書き文の ローマ字漢字変換	7- 694
キーワード主体の意味解釈とタスクの 階層構造に基づく質問応答モデル	7- 694
ヨーロッパにおける計算言語学の様子	7- 694
日本語スクリーン・エディタ JMACS の機能	7- 694
意味表現用言語 SRL の機械翻訳への 応用	7- 695
機械翻訳に関する 1 つのアプローチ	7- 695
日本語モンテギュー文法の実働化と質問 応答への応用	7- 695
文音声変換におけるアクセント付与 規則の検討	7- 695
第 32 回 英日機械翻訳用パーサについて	11-1109
パターンマッチングによる英日機械 翻訳の一手法	11-1109
計算機マニュアル文を対象とした英日 機械翻訳に関する一考察	11-1109
Prolog による形態素処理と熟語処理 について	11-1109
同音異義語の解析—専門分野における—	11-1109
本文研究の立場からみたテキスト・ データベースの機能について	11-1110
日本語テキスト・データの蓄積処理に ついて	11-1110
第 33 回 中国語解析システムについての考察	12-1209
語句反復形式による日本語テキスト の概造解析	12-1209
格構造の変換規則と簡単な事象の分類を 用いた日本語文解析	12-1210
同音語の判別	12-1210
Prolog を用いた機械翻訳システムに おける意味処理	12-1210
機械翻訳システム UTE の日本語意味 解析	12-1210
意味理解過程による機械翻訳方式およ びその問題点	12-1210
拡張 B-tree による日本語単語辞書の 作成	12-1210
〔知識工学と人工知能 (旧人工知能と対話技法)〕	
第 23 回 書き換え規則の適用順序を学習する パーザについて	2- 169
モンテギュー文法に基づく英文和訳 システムについて	2- 169
2 次元データ入力のためのオンライン 手書文字認識	2- 170
第 24 回 最長一致法と文節数最小法について	4- 416
電子回路の設計知識の記述について	4- 416
建築法規の表現とその利用技法に関	

する一考察	4- 416
第25回 建築物被害査定のエクスパート・システム	6- 598
汎用知識ベース型コンサルテーションシステム作成用プログラム MECS-AI とその応用	6- 598
HIPS を用いた新聞記事割付け方式	6- 598
知識ベースシステムの開発環境とその応用について	6- 598
自然言語処理技術の新たな展開に向けて	6- 599
画像解析における知識とその利用法	6- 599
第26回 発見的手法による知識ベースの検索	8- 795
知的 CAD の構想	8- 795
述語型言語の支援ユーティリティの検討	8- 795
基における意思決定のプログラム化	8- 795
論理プログラムの並列実行について	8- 795
第27回 2D 図形と自然言語を用いた 3D モデルの生成	12-1208
知識ベースシステムにおける Rule dependencies の利用	12-1208
日中機械翻訳に関する一考察	12-1208
〔設計自動化 (旧電子装置設計技術)〕	
第11回 論理図編集入力システム MELSES	2- 170
信号線の属性を考慮したチャネルルータ	2- 170
データフローマシン TOPSTAR-II によるコンカレント故障シミュレーション	2- 170
コンパクト検査法を用いたメモリの組込み検査法	2- 170
第12回 マクロ回路を用いた装置機能設計サポート手法	5- 502
マスタスライス LSI 用レイアウトシステム	5- 502
高密度プリント基板自動配線の汎用化の一手法	5- 502
可検査性尺度に基づく検査入力生成効率の改善法	5- 502
第13回 FPLA 書込支援システム	8- 793
ICAD/PCB における論理設計	8- 794
分布抵抗を考慮した MOSLSI の配線遅延時間計算法	8- 794
テストビリティ解析プログラム COAP	8- 794
第14回 テンポラル・ロジックと Prolog を用いた論理設計の検証	12-1205
スイッチレベル論理シミュレータのための階層化ネットワーク記述言語—HANDLE—	12-1206
遅延時間解析システム—NELTAS 2—	12-1206

階層化設計指向データベースの概要と階層展開処理	12-1206
〔マイクロコンピュータ〕	
第19回 MC 68000 アドレス空間の問題点と構成方式	2- 171
エディタ・コマンドの標準化への提案	2- 171
マイクロプロセッサシステムに関する標準化動向	2- 171
第20回 階層共通バス方式による複合マイクロコンピュータシステム	5- 505
エンドユーザ言語への利用者定義機能の導入法	5- 505
16ビットマイコン68000用クロス型テストデバッグ支援システム HITS	5- 506
第21回 パソコン PC-8001 上で走るデータ記憶専用の仮想記憶システム	9- 872
アポロ DOMAIN のアーキテクチャ	9- 872
漢字端末機としてのパーソナル・コンピュータ	9- 872
第22回 iAPX 286 のアーキテクチャとその性能	9- 875
インテル iRMX 86 マルチタスキングオペレーティングシステムによる ADA タスキング機能の履行	9- 875
MC 68000 ファミリーの上位機種について	9- 875
第23回 マルチプロセスモニタに基づくインテリジェント端末システム	11-1111
マイクロコンピュータのオンラインシステムへの活用	11-1111
第24回 LINKS-1: コンピュータグラフィックスシステム	12-1204
画像生成用マルチマイクロコンピュータシステム	12-1204
プログラミングシステム LINKS-C	12-1204
画像データ操作システム LINKS-DMS	12-1204
LINKS-1 における画像生成手法	12-1204
〔記号処理〕	
第19回 試作 EVLIS マシンの EVAL II と開発支援機能	4- 415
会話型人工知能専用機 ALPS/II の Lisp 処理機構	4- 415
Lisp マシン ELIS の開発環境	4- 415
Comments on PROLOG from function class point's of view	4- 415
第20回 New Unified Environment (NUE) の基本構想	6- 599
Pet1: 知識を集積するためのプログラミングシステム	6- 599

Prolog 処理系の一改良案 (知的後戻り法).....	6- 599	待ち行列網における待ち時間について	12-1207
ロジック・プログラミングとデータベース	6- 599	計算機システムの構成設計支援技法	
Prolog/KR の概要.....	6- 600	ISCP/S : Synthesis	12-1208
述語型言語 DURAL の構成と特徴	6- 600	システム性能評価モデルの構造的バリ	
ロジック・プログラミングと高機能		デーションについて	12-1208
パーソナル・コンピュータ	6- 600	性能予測ツール QM-X とその応用	12-1208
マイクロプログラミング方式による		〔医療情報学〕	
LISP 処理系—AIM の基本構想と		第12回 千葉大附属病院の医療情報ネットワーク ...	5- 503
プログラミング環境—	6- 600	共同利用型病院情報システムについて	5- 503
高速リスト処理に適したアーキテクチャ		関東通信病院の総合病院情報システム	
について	6- 600	について	5- 503
第21回 Simplified Problem Reduction Format		都立駒込病院医療情報システム	5- 503
とその応用	7- 692	中央鉄道病院情報システム (TRACHIS) ...	5- 503
PROLOG の記号処理への機能拡張	7- 692	東大病院の電算機システム	5- 503
新高速文字列処理手法とその評価	7- 692	東海大学における医療情報システム	5- 504
ALPS/II のフリーストレージ処理機構.....	7- 692	浜松医科大学における検査システムの	
Extended Euclidean Algorithm and		概要	5- 504
Determinants	7- 692	情報発生源入力によるトータルネット	
〔計算機システムの制御と評価 (旧計算機システムの解析と		ワークシステムの病院内開発	5- 504
制御)〕		MUMPS に基づく分散型ネットワーク	
第15回 バンキング・システムにおける評価改善 ...	5- 500	システム—京大病院情報処理ネット	
分散型総合オンラインシステムの設計		ワークシステム—	5- 504
と評価	5- 501	大阪府立母子保健総合医療センターに	
東北・上越新幹線運転管理システム		おける総合情報システム	5- 504
(COMTRAC) の開発.....	5- 501	島根医科大学における病院情報システム ...	5- 504
住友金属工業 (株) 和歌山製鉄所		総合医療情報システム	5- 505
WODAS-II システムの設計と評価	5- 501	倉敷中央病院の病院情報システム	5- 505
共同利用形計算機システムの稼動状況		階層型データベースで統合された医療	
解析と性能向上対策の一方 法	5- 501	情報システム	5- 505
静止気象衛星“ひまわり2号”用データ		〔ソフトウェア基礎論〕	
処理システムについて	5- 501	第1回 プログラム合成における概念モデルの	
IAP (内蔵アレイプロセッサ) の設計		果す役割	9- 873
評価	5- 501	関数+共有データ=関数型並行プログ	
RIPS: 研究情報システム	5- 502	ラム	9- 873
第16回 情報検索システムへの MSS 導入に		Prolog コルーチン・インタプリタの	
関する一考察	8- 794	検証について	9- 873
階層型ディスクキャッシュ・サブシ		〔数値解析〕	
テムの方式と性能評価	8- 794	第1回 ニュートン・アルゴリズムにおける例外	
セントラル・サーバ・モデルにおける		処理	9- 874
パラメトリック・アナリシスの厳密		簡便法による分散計算の誤差	9- 874
性のための一条件	8- 794	仮想メモリ上での大規模線形計算	9- 874
第17回 待ち行列網とその応用に関する展望	12-1207	関数ソフトウェア	9- 874
応答性能の実現可能性	12-1207	第2回 ベクトル計算機による大規模計算	11-1112
ブロッキングのある待ち行列モデルの		数値計算と電子計算機システムの虫に	
数値解析	12-1207	ついて	11-1112
混合型待ち行列網の計算アルゴリズム	12-1207	循環表示つき浮動小数点演算系	11-1112

■ 本会記事

入会者...1-91, 2-173, 3-256, 4-421, 5-551, 6-612, 7-702,

8-799, 10-1028, 11-1117, 12-1214	
採録原稿…1-91, 2-173, 3-256, 4-422, 5-513, 6-613, 7-703, 8-800, 9-880, 11-1117, 12-1215	
九州支部の設立…3-254	
情報処理学会機関誌原稿執筆案内…3-巻末	
第 23 回通常総会…6-601	
長期企画委員会…6-607	
東海支部の設立…7-697	
関西支部…7-699	
東北支部…7-700	
各種委員会名簿…9-881	
日本学術会議改革試案（概要）について…10-1030	
規格委員会名簿…11-1119	
全国大会報告…12-1212	
日本学術会議第86回総会報告…12-1216	
■ 会 告	
研究会開催通知(昭和 57 年 1 月 15 日～2 月 28 日)… 1-色紙	
九州支部設立総会について …… 1- "	
情報処理学会第 24 回全国大会(昭和 57 年前期)	
概要 …… 1- "	
関西支部セミナー「マイクロコンピュータソフト	
ウェア技術」開催のお知らせ …… 1- "	
シンポジウム「マイクロコンピュータソフト	
ウェア技術」開催のお知らせ …… 1- "	
シンポジウム論文集について …… 1- "	
創立 20 周年記念「情報処理叢書」 …… 1- "	
「情報処理叢書」主要目次…… 1- "	
研究会開催通知(昭和 57 年 2 月 15 日～3 月 31 日)… 2-色紙	
昭和 57 年度役員選挙について…… 2- "	
情報処理学会第 24 回全国大会(昭和 57 年前期)	
参加について …… 2- "	
昭和 57 年度会費納入について…… 2- "	
論文誌および欧文誌「JIP」のご購読について… 2- "	
第 25 回全国大会（昭和 57 年後期）の福岡開催	
予定について …… 2- "	
欧文誌の原稿募集について …… 2- "	
情報処理学会第 24 回全国大会(昭和 57 年前期)	
プログラム …… 2- "	
研究会開催通知(昭和 57 年 3 月 15 日～4 月 30 日)… 3-色紙	
第 23 回通常総会のお知らせ…… 3- "	
新年度にあたって(お願い)―会費納入, 新会員	
勧誘など― …… 3- "	
昭和 57 年度研究会のお知らせ…… 3- "	
57 年度研究会(新規)登録申込書 …… 3- "	
第 24 回全国大会（昭和 57 年前期）について …… 3- "	
欧文誌の原稿募集について …… 3- "	
残部の会誌・資料頒布のお知らせ …… 3- "	
研究会開催通知(昭和 57 年 4 月 15 日～5 月 31 日)… 4-色紙	
第 23 回通常総会のお知らせ…… 4-色紙	
第 25 回全国大会（昭和 57 年後期）について …… 4- "	
6th ICSE Tools Fair への出展案内…… 4- "	
研究会開催通知(昭和 57 年 5 月 15 日～6 月 30 日)… 5-色紙	
新年度にあたって(お願い)―会費納入, 新会員	
勧誘など― …… 5- "	
情報処理学会東北支部大会講演募集 ―昭和 57	
年度電気関係学会東北支部連合大会― …… 5- "	
IFIP 83 の論文募集について …… 5- "	
シンポジウム「アドバンスト・データベース・	
システム」論文募集―設計・診断・研究開発・	
意思決定のツールとして― …… 5- "	
欧文誌の原稿募集について …… 5- "	
情報処理学会第 25 回全国大会について	
―概要と論文募集要領― …… 5- "	
情報処理学会第 25 回全国大会講演申込用紙…… 5- "	
昭和 56 年度論文賞受賞論文の決定…… 6-色紙	
研究会開催通知(昭和 57 年 6 月 15 日～7 月 31 日)… 6- "	
第 6 回ソフトウェア工学国際会議 (6TH ICSE)	
(第 3 報) …… 6- "	
欧文誌の原稿募集について …… 6- "	
情報処理学会第 25 回全国大会について	
―概要と論文募集要領― …… 6- "	
情報処理学会第 25 回全国大会講演申込用紙…… 6- "	
研究会開催通知(昭和 57 年 7 月 15 日～8 月 31 日)… 7-色紙	
日本人参加者のための ICSE 案内	
―TUTORIAL (講習会) 開催のお知らせ―… 7- "	
シンポジウム「アドバンスト・データベース・	
システム」論文募集―設計・診断・研究開発・	
意思決定のツールとして― …… 7- "	
57 年度会費の納入について …… 7- "	
情報処理学会第 25 回全国大会(昭和 57 年後期)	
概要 …… 7- "	
情報処理学会九州支部大会講演募集	
―電気四学会九州支部第 35 回連合大会と共催―… 7- "	
情報処理学会東海支部大会講演募集	
―昭和 57 年度電気関係学会東海支部連合大会―… 7- "	
IFIP 83 の論文募集について …… 7- "	
情報処理学会関西支部ソフトウェア研究会登録	
について …… 7- "	
研究会開催通知(昭和 57 年 8 月 15 日～9 月 30 日)… 8-色紙	
情報処理学会第 25 回全国大会(昭和 57 年後期)	
概要 …… 8- "	
欧文誌の原稿募集について …… 8- "	
日本人参加者のための ICSE 案内	
―TUTORIAL (講習会) 開催のお知らせ―… 8- "	
「論理装置と LSI の CAD」講習会開催のお知らせ… 8- "	
「論理装置と LSI の CAD」講習会参加申込書…… 8- "	

研究会開催通知(昭和57年9月15日～10月31日)...	9-色紙
情報処理学会第25回全国大会(昭和57年後期)	
参加について	9- "
IFIP 83 の Call for Papers について	9- "
第26回全国大会(昭和58年前期)の開催について...	9- "
「論理装置と LSI の CAD」講習会開催のお知らせ...	9- "
シンポジウム「アドバンスト・データベース・システム」開催のお知らせ—設計・診断・研究開発・意思決定のツールとして—	9- "
Weed 博士講演会開催のお知らせ	9- "
シンポジウム「アドバンスト・データベース・システム」参加申込書	9- "
九州支部第3回講演会開催のお知らせ	9- "
東北支部設立10周年・第100回記念研究講演会・懇親会開催のお知らせ	9- "
57年度会費の納入について	9- "
出版物のご案内	9- "
情報処理学会第25回全国大会(昭和57年後期)プログラム	9- "
研究会開催通知(昭和57年10月15日～11月30日)...	10-色紙
情報処理学会第25回全国大会(昭和57年後期)開催案内	10- "
情報処理学会第26回全国大会について	
一概要と論文募集要領—	10- "
情報処理学会第26回全国大会講演申込用紙.....	10- "
シンポジウム「アドバンスト・データベース・システム」開催のお知らせ—設計・診断・研究開発・意思決定のツールとして—	10- "
「論理装置と LSI の CAD」講習会開催のお知らせ...	10- "
6th ICSE チュートリアル(講習会)テキストの購読について (おすすめ).....	10- "
1983年字種の多い言語の文書処理に関する国際会議案内	10- "
東海支部大会開催のご案内 一昭和57年度電気関係学会東海支部連合大会—	10- "

欧文誌の原稿募集について	10-色紙
研究会開催通知(昭和57年11月15日～12月31日)...	11-色紙
情報処理学会第26回全国大会について	
一概要と論文募集要領—	11- "
情報処理学会第26回全国大会講演申込用紙.....	11- "
字種の多い言語の文書処理に関する国際会議(第2報)—ICTP '83 論文募集—	11- "
シンポジウム「アドバンスト・データベース・システム」開催のお知らせ—設計・診断・研究開発・意思決定のツールとして—	11- "
昭和57年度情報処理学会関西支部支部大会.....	11- "
研究会開催通知(昭和57年12月15日～昭和58年1月31日).....	12-色紙
事務の EDP 化に伴う再登録について(お願い)	12-
情報処理学会第26回全国大会(昭和58年前期)論文集予約	12- "
論文賞候補の論文推薦のお願い	12- "
57年度会費の納入について	12- "
出版物のご案内	12- "
関西支部 세미나「画像処理」開催のお知らせ	12- "

■ 雑 報

徳島大学工学部教官公募	1- 80
静岡大学工学部情報工学科教官公募	1- 80
東京都立工科短期大学電気電子工学科教員公募	3- 241
静岡大学工学部教官募集	4- 409
茨城大学工学部教官公募	5- 494
東京農工大学工学部教官募集	6- 549
日本工学会第2回記念講演会「わが国工学の将来と使命」.....	10-1022
第7回法とコンピュータ学会開催案内	10-1022
システムと制御チュートリアル講座「情報システム設計のためのモデリングと性能評価」.....	10-1022
第33回自動制御講習会「大規模システムのモデリング、最適化および制御の理論と応用」.....	12-1201
Inter Graphics '83	12-1201