

「情報処理」第11巻 総目次

		号- 頁
巻 頭 言		
第10年目を迎えて	会 長 高 橋 秀 俊	1- 1
コンパイラ特集号について	{ 井 藤 上 野 謙 喜 藏 一	6-311
人工知能特集号について	{ 末 戸 包 川 良 隼 太 人	11- 1
講 演		
アポロプロジェクトに使われたリアルタイム複合計算機システム	G. W. Ebker	2- 63
欧州の計算機事情	野 田 克 彦	5-247
学会創立10周年にあたって	山 下 英 男	7-375
IFIP 74 年東京大会について	後 藤 英 一	7-381
IFIP と ALGOL 68	米 田 信 夫	7-383
論 文		
プリント配線パターンレイアウトプログラム HELP について	{ 川 畑 知 三 荒 卷 和 達 有 本 和 彦 清 正 之	1- 2
SPM——ストリング処理の仮想機械	{ 浅 井 井 見 藤 泰 直 稲 斉 藤 泰 直 之	1- 11
オペレーティングシステムの一構成法	{ 高 橋 橋 秀 壽 亀 田 秀 壽 俊 夫	1- 20
図形処理および連想処理のための高度並列演算装置	{ 棟 上 昭 男 山 口 徹 徹 郎	2- 70
記憶のない通信路の容量の計算法	有 本 卓	2- 77
計算意味論の実験	{ 西 村 恕 秀 岩 坪 秀 彦	3-127
文字字体の一設計法——ラインプリンタ用片仮名字体の例——	{ 吉 村 村 島 ミ 飯 島 泰 三 藏	3-135
3次元 Hidden-Line Problems について	上 内 秀 隆	3-144
JIS FORTRAN の非局所的文法について	菅 忠 義	4-183
論理回路シミュレータ GPLS-II とその応用	{ 荒 牧 達 柴 田 潤	4-198
情報価値と意志決定について	大 須 賀 節 雄	4-209
計算機システムの論理体系に関する一考察	{ 坂 田 和 磨 石 飯 川 昭 也 一	5-260
二次元言語 AMBIT/G とその試作について	鳥 居 宏 次	5-269
図形処理における輪郭線について	上 内 秀 隆	5-274
雑音を伴う連続濃度図形から曲線を識別する一方法	{ 鳥 脇 純 一 小 柳 津 村 育 晃 郎 夫	7-388
算術ステートメントの並列形直接実行装置の設計	{ 森 下 俊 三 稲 垣 康 善 福 村 晃 夫	7-400
意味論的メタ言語の形をした計算機言語	渡 辺 坦	8-439

右順位文法	井上謙藏	8-449
3字元 Hidden-Line Problem について	上内秀隆	9-503
ALGOL 60 の形式的な文法構造について	有沢誠	9-509
コンパクトな文字発生方式について	{鈴木隆一 池田夫 清野武}	9-517
コンピュータ・グラフィクスにおけるデータ構造の問題	古川康一	9-523
ALGOL Machine に関する一考察	房岡璋	9-533
周波数が大きいばあいの有限 Fourier 積分のある数値計算法について	今田直孝	10-567
遠隔端末からの実時間文字認識	{花天真一 木満勉 地和夫}	10-577
手書き文字の合成モデル	保原信	10-584
認識する機械の模型	大槻説乎	11-652
空間回路網	{小川英光 五嵐彰 飯島泰藏}	11-672
文献標題を利用した索引作製の自動化に関する考察	{安豊部憲 田中順 幸一吉}	12-699
自動フローチャティング	{山本征一郎 山口楠雄}	12-711
解 説		
電電公社におけるデータ伝送の概況 ——主としてデータ伝送・データ宅内装置の技術について——	榎田久夫	1-32
非同期処理について (I)	丸山武	1-41
ミニコンピュータの動向	{相磯秀夫 飯塚肇}	2-88
非同期処理について (II)	丸山武	2-95
CAI について	佐藤隆博	3-155
時分割共同利用システム——ETSS について	淵一博	4-219
電子交換機の現状と将来	伊吹公夫	5-285
プログラム言語 (とコンパイラ) の発展	和田英一	6-313
コンパイラの構成例	高須昭輔	6-323
FORTRAN における最適化と問題点	山下真一郎	6-329
コンパイラ・コンパイラ	大駒誠一	6-355
コンパイラ記述用言語 BPL	{小久保靖世 佐谷鉄夫}	6-342
病院におけるコンピュータの利用	岩井喜典	7-411
日本万国博覧会会場管理運営のためのデータ通信システム	伊佐進	7-418
PL/I の形式的定義について (1)	情報処理学会 PL/I 研究委員会	8-457
ロボットの情報処理	辻三郎	8-467
PL/I の形式的定義について (2)	情報処理学会 PL/I 研究委員会	9-546
PL/I の形式的定義について (3)	情報処理学会 PL/I 研究委員会	10-592
プログラムの理論	伊藤貴康	10-602
人工知能への二三のアプローチ	{南雲仁一, 中野馨 吉沢修治, 小林欣吾 西村千秋}	11-636
定理の照明	西村敏男	11-646

生物における流電処理	杉江昇	11-660
最近のパターン認識研究	{森健一 葛城純夫}	11-666
情報検索の現状と動向	笹森勝之助	12-721
PL/I の形式的定義について (4)	情報処理学会 PL/I 研究委員会	12-731

資料

字の書き方の規格	西村恕彦	4-234
----------	------	-------

報告

1969年における規格委員会の活動	情報処理学会規格委員会	8-476
データ・コードの標準化の体系調査とその背景	上田陸奥夫	12-736

プログラムのページ

7001. 算術式の計算および分解について	藤崎哲之助	1-49
7002. FORTRAN による再帰的呼出し	牛島和夫	2-101
7003. マークカードの処理プログラム	{森川伸子 小林光夫}	4-236
7004. 数楽オリンピックへのいじわる	中西正和	7-426
7005. 自然対数の中和の公式の生成と評価	中西正和	8-488
7006. FORTRAN による図形の記憶法	水島章次	9-557
7007. 奇関数の整多項式の逆転について	戸田英雄	10-614

寄書

漢字テレタイプライタの使用経験	西村恕彦	2-104
和文入力に関する一考察	{保原本 山信稔}	2-108
ミニ FORTRAN の提案	大駒誠一	2-112
ミニフォートランについての討論	西村恕彦	3-168
西村の討論について	大駒誠一	3-169
順位言語の右順位解析	井上謙蔵	4-231
JIS ALGOL に対するコメント	佐久間紘一	7-428
FORTRAN 語の拡張と互換性について——再帰的呼出しの場合——	牛島和夫	8-484
JIS ALGOL に対するコメント (II)	佐久間紘一	9-555
KLISP の拡張機能とその応用	中西正和	10-619
二値論理関数の図式表示における一考察	宮越秀勝	12-745

談話室

コボル短信 (7)	西村恕彦	2-114
マークカードを用いて FORTRAN プログラムを実行させる試み	{森川伸子 小林光夫}	4-228
2分表引きの探索回数について	大駒誠一	5-293
数のお遊び	林実樹広	5-294
言語とコンパイラの比較	小島淳	6-359
ソクタイプによる漢字処理法	佐伯功介	8-491
嘗論文に対する疑問	小野定康	10-624

計算機ようにゲームの研究をめぐって……………	一松 信	11-689
分類における釣合併法の利点……………	西村 恕彦	12-749

座 談 会

コンパイラの将来への展望……………		6-350
人工知能について……………		11-682

書 評

FORTRAN 入門書……………	戸川 隼人	3-171
電子計算機入力のための文字・図形の自動認識 ——電気学会文字・図形自動認識専門委員会編——	戸川 隼人	4-241
PL/I の参考書……………	石田 晴久	10-625

誌上討論

算術式の直接計算について……………	野崎 昭弘	12-751
-------------------	-------	--------

文献紹介

70- 1. 固体電子化された鍵盤……………	1- 53	70-17. 有限状態機械の n 次元くりかえし型 配列による実時間の計算について……………	2-118
70- 2. 会話モードで要求される計算機の応 答時間……………	1- 53	70-18. 論理設計自動発生プログラム (ALERT) で用いている手法……………	2-118
70- 3. マルチプログラムによる計算の解析 モデル……………	1- 54	70-19. コンパイラ/インタプリタ作成の基 本的な検討……………	2-119
70- 4. 小型計算機の自動チェック……………	1- 54	70-20. 多項式による n 次元データの局部的 円滑化……………	2-120
70- 5. 多出力組合せ論理を構成するアルゴ リズム……………	1- 55	70-21. 常微分方程式の数値解法における新 しい見方……………	2-120
70- 6. スーパーバイザとモニタシステムの推 移……………	1- 55	70-22. (d, k, μ) グラフについて……………	2-121
70- 7. Computer Science についての洞察……………	1- 56	70-23. 計算機入力のためのディスプレイ装 置の使用……………	2-121
70- 8. 技術情報を電子計算機により配布す る組織……………	1- 56	70-24. 分割リスト技法による 2 段 AND- OR ネットワーク構成法……………	2-122
70- 9. オートマトンによる素数認識……………	1- 57	70-25. 診断用テストパターン発生の一方法……………	2-122
70-10. 自由言語概説……………	1- 57	70-26. ディスプレイ装置における比較回路 の応用……………	2-123
70-11. フーリエ係数計算における Goertzel- Watt 法……………	1- 58	70-27. ファクター化による演算式のオペテ ィマイゼーション……………	2-123
70-12. 発見的方法によるスイッチング関数 式の単純化……………	2-115	70-28. システムデッドロックの防止法……………	3-175
70-13. システム計画とは何か……………	2-115	70-29. アルゴリズムを基礎にした連想言語……………	3-175
70-14. ページ方式システムにおけるドラム 入出力待行列スケジューリングの解析……………	2-116	70-30. 簡単な曖昧な自由言語について……………	3-176
70-15. POD システム (Page-on-Demand Systems) におけるマルチプログラミ ングの多重度について……………	2-116	70-31. ファン・インを限定された NAND ネットワークの設計自動化……………	3-176
70-16. 有限のユーザ数を持つタイムシェア リング・システムの待ち行列解析……………	2-117	70-32. キノフォーム——新しい Wavefront Reconstruction Device……………	3-177
		70-33. ランダム・アクセス・プログラム内 蔵式機械, プログラム言語の一方法……………	3-178

- 70-34. プログラム言語の意味とコンパイラ
の理論について…………… 3-178
- 70-35. マクロプロプロセッサ SYMPLE シ
ステム…………… 3-179
- 70-36. 二進加算器の高速キャリー回路…………… 4-243
- 70-37. 手書き文字のオンライン識別…………… 4-243
- 70-38. 計算機による計算採用プログラムの
教育…………… 4-244
- 70-39. オンラインシステム設計のモデル化
とその実験的評価…………… 5-299
- 70-40. 拡張可能なプログラム言語を定式化
するあるシンタクスの方法…………… 5-299
- 70-41. Foreground-Background Computer
におけるレスポンスタイムと Preem-
ption コスト間の Tradeoff について … 5-300
- 70-42. Real-Time Computer Control Sys-
temの待合わせモデルの解析と最適化… 5-301
- 70-43. Drum-Like Storage のパーフォマ
ンスの最適化…………… 5-301
- 70-44. 「技術と医療サービス」の IEEE
特集号…………… 5-302
- 70-45. ILLIACIV の Processing Element… 6-366
- 70-46. プロセス制御用言語の試み…………… 6-366
- 70-47. ISDS-計算機命令の集合を設計する
プログラム…………… 6-367
- 70-48. 無曖昧な自由文法のアナライザ…………… 6-368
- 70-49. Look-Aside メモリの研究 …………… 6-368
- 70-50. スイッチング関数の Disjunctive
Decomposition を求める一方法…………… 6-369
- 70-51. TSS におけるパフォーマンスのモ
ニタリング…………… 6-369
- 70-52. Modular Computer Sharing (MCS)
システムの一構成法…………… 7-430
- 70-53. Multiple Computer System におけ
る最適のファイル・アロケーション…………… 7-430
- 70-54. デジタルシステム設計言語の試み… 7-431
- 70-55. プロセッサの時分割わりあての一
方法…………… 7-431
- 70-56. 主項を生成するための新しいアルゴ
リズム…………… 8-495
- 70-57. EXCLUSIVE OR, LOGICAL EQ-
UIVALENCE スイッチング回路の最
小化…………… 8-495
- 70-58. セルラー APL 計算機のシステム設
計…………… 8-496
- 70-59. コンピューティングシステムにおけ
る単一サーバの待合せの扱いについて… 8-498
- 70-60. 自然言語を用いて計算機と質問応答
するためのシステム…………… 8-499
- 70-61. 計算機専門家の教育…………… 9-560
- 70-62. Kuratowski の定理に基づく、平面
グラフの判定アルゴリズム…………… 9-561
- 70-63. 多層非ページメモリシステムの管理… 9-561
- 70-64. 情報管理システムの開発へのアプロ
ーチ…………… 9-562
- 70-65. 小型計算機における多重プログラミ
ングおよびバーチャル・メモリ・シス
テム…………… 9-563
- 70-66. グラフィックによる汎用の問題解析
機…………… 10-627
- 70-67. リソース共用のための計算機網の開
発…………… 10-627
- 70-68. FIDAC システム…………… 10-629
- 70-69. 曖昧な自由訓語の補集について…………… 10-630
- 70-70. 符号の形と読み易さ…………… 10-630
- 70-71. 巡回的多数決問題…………… 10-631
- 70-72. セグメント・サイズの測定…………… 12-753
- 70-73. ページング方式におけるプログラム
の動作解析の一方法…………… 12-754
- 70-74. マルチプロセッサ・システムにおけ
る実時間タスクの割込みのあるスケジ
ューリング方法…………… 12-754
- ニ ュ ー ス**
- 第2回情報科学「若手の会」夏の会開催さる… 1- 59
- IBM システム/3 発表 …………… 1- 59
- 第2回 OS シンポジウム開かれる…………… 1- 59
- エプカー博士講演会…………… 1- 60
- Fall Joint Computer Conference 1969 …………… 2-125
- 電子交換機の現場試験開始…………… 2-125
- 通信回線の自由化についての郵政審の答由…………… 2-125
- 情報処理技術者認定試験実施さる…………… 2-126
- 手書入力-音声応答システムの実演 …………… 2-126
- 図形処理に関する理研シンポジウム…………… 3-180
- 国立大学に情報関係の新設学科…………… 3-180
- LSI メモリ実用化へ…………… 3-180
- 新世代を開く文字読取装置: ASPET/70 を
開発——空間回路網技術に基づく高性能
OCR—— …………… 3-181

D. W. Davies 氏の来日講演	4-245
1974年度 IFIP Congress 東京誘致へ	4-245
プラズマ・ディスプレイ・パネル	4-245
レーザによる情報伝送系を含むタイムシェア リングシステムの実験	4-246
情報処理振興事業協会について	5-303
事務用と制御用の一元化コンピュータ・トー タルシステム完成	5-304
イオン打込み法を実用化	5-304
FACOM 230-15	6-371
東芝が TOSBAC-5600 を発表	6-371
光半導体素子(レーナ)	6-372
高速漢字電子編集植字システム	6-372
「情報処理大学院」事業計画を決定	6-372
1970年版コンピューター白書	7-434
東芝でミニコンピュータ TOSBAC-40 を発 表	7-434
IBM 社システム/370 を発売	8-500
通研で高速、低電力の LSI を開発	8-500
バブルドメイン素子用材料の量産技術の開発	8-500
電気試験所が電子技術総合研究所に所名変更	8-501
富士通 FACOM 230-75 を発表	9-564
第3回情報科学「若手の会」夏の会開催さる	9-564
第1回バイオメカニズム・シンポジウム	10-632
J. P. エッカート博士来日	11-649
組立図により物体を組み立てるロボット	11-692
北海道大学大型計算機センター	11-693
電電公社が電話線利用の TSS サービスを開 始	11-693
日立中研で人工知能ロボット完成	12-756
本会記事	
第10回大会	1-61
情報処理月例会	1-61
研究委員会報告	1-61
電子計算機用プログラミング—第11回シン ポジウム—	4-色紙
オペレーティング・システム・シンポジウ ムの開催	4-色紙
10周年記念論文の募集について	4-色紙
第8回通常総会	5-306
教育調査研究委員会活動報告	7-437
関西支部総会	7-437
CL 研究委員会報告	10-634

国際会議の案内	2-色紙, 3-181, 5-304, 6-373, 7-435, 8-501, 9-564, 10-332, 11-694, 12-756
---------	---

会 告

講演会のお知らせ	1-色紙
IFIP Congress 71 の論文募集について (付 IFIP Exhibition 71 の案内)	4-色紙
講演会のお知らせ	5-色紙
論文募集	5-色紙
情報処理関係 JIS 説明会	5-色紙
講演会のお知らせ	6-色紙
研究委員会からのお知らせ	6-色紙
10周年記念論文の募集	6-色紙
講演会のお知らせ	7-色紙
表彰規程	7-色紙
講演会のお知らせ	7-色紙
講演会のお知らせ	8-色紙
第11回(10周年記念)大会論文募集	8-色紙
10周年記念論文の募集	8-色紙
第11回(10周年記念)大会論文申込につい て	9-色紙
10周年記念論文の募集	9-色紙
講演会のお知らせ	9-色紙
歴史研究委員会からのお知らせ	9-559
第11回(10周年記念)大会について	10-色紙
講演会のお知らせ	10-色紙
関西支部事務移転について	10-634
第11回大会プログラム	11-色紙
講演会のお知らせ	12-色紙
IFIP Congress 71 の論文募集について	12-色紙
雑 報	

IFIP World Conference on Computer Education	1-60
電子計算機用プログラミング 第12回シンポ ジウム開催予告	5-298
「情報科学と統計学」シンポジウム	7-429
「情報処理月例会(8月)」予告	7-429
論文賞の創設について	7-429
AICA 国際シンポジウム論文募集のお知らせ	8-502
第回標準化全国大会	8-502
電子計算機用プログラミング 第12回シンポジウム開催	11-696
京大解析研で共同利用研究計画の提案募集	11-697
ユネスコ職員候補の募集	15-752
電通大で教授/助教授を公募	12-752