

「情報処理」第5巻 総目次

講演

	号-頁
国際会議から帰って.....	和田 弘 1-
国鉄における座席予約の自動化について.....	斎 数 賢 次 郎 1-
ICC, ISO, UIC 国際会議に出席して.....	山 下 英 男 2- 6
COBOL について.....	渡 辺 昭 雄 2- 6
百貨店における E.D.P.S.	三 上 恵 三 3-12
鉄道におけるサイバネティクス利用に関するシンポジウムに出席して.....	河 野 忠 義 3-12
Technical Developments and Future Progress of Digital Computers	J. P. Eckert 5-24

論文

ISSP ALGOL のコンパイラ.....	{井 上 謙 蔵 高 橋 秀 知 清 水 公 子 1-
乱数を使用した学校時間割作成プログラム.....	藤 野 喜 一 2- 6
常微分方程式の数値解法における集積丸め誤差の自己相関係数について.....	{森 口 繁 一 吉 沢 正 2- 7
日本語→欧語機械翻訳のための日本語の分析.....	山 田 小 枝 3-13
並列処理システムについての一研究.....	大 須 賀 節 雄 3-14
2重情報処理システム間の情報の照合.....	大 須 賀 節 雄 4-18
ある種の三項方程式における誤差伝播.....	永 坂 秀 子 4-19
共役勾配法に関するある注意.....	高 橋 磐 郎 4-20
プロセス用計算機のコンパイラについて.....	{田 中 明 鈴 木 喜 代 司 5-25
最適列車ダイヤグラムの作成.....	{金 山 裕 元 岡 達 5-26
〔ソフトウェア特集〕(第6号)	
巻 頭 言.....	森 口 繁 一 6-30
管理ルーチン.....	吉 村 鉄 太 郎 6-30
マクロアセンブラ.....	西 村 恕 彦 6-31
入出力管理ルーチン.....	大 駒 誠 一 6-31
ALGOL—部分集合について.....	清 水 留 三 郎 6-32
ALGOL—入出力の手続き.....	井 上 謙 蔵 6-32
ALGOL—翻訳の例.....	三 浦 大 亮 6-33
COBOL に関する諸問題	三 井 信 雄 6-33
リストの概念.....	蓼 沼 良 一 6-34
座 談 会	
ソフトウェアの動向.....	{森 口 繁 一, 島 内 剛 一 和 田 英 一, 矢 島 敬 二 6-35
解 説	
Information Algebra について.....	刀 根 一 薫 1- 2

マイクロプログラミングと固定記憶装置.....萩原 宏 1- 31

東海道新幹線の列車制御方式と将来の自動運転方式の研究について.....{吉村 寛 2- 83
篠原 泰

数式向き計算機について.....野崎 昭 弘 2- 89

Decision Table吉村 鉄 太 郎 5-268

資 料

設計計算のプログラムについて.....庄子 幹 雄 1- 35

HIPAC 101 での命令の使用頻度について.....矢 島 敬 二 2- 97

フラッシュ蒸溜プロセスのシミュレーション・プログラム.....{井上 久 仁 子 3-150
研 野 和 人

Gauss の数値積分公式の分点と重率の決定.....山下 真 一 郎 4-206

ISO 概況 と ISO/TC 97 New York 会議.....藤 木 久 勲 5-277

プログラムのページ

6401. 三次方程式の解法.....担当 森 口 繁 一

6402. Hermite 行列の固有値, Unitary 行列.....高 橋 秀 知 1- 40

6403. 行列の固有値と固有ベクトル.....槌 田 敦 1- 40

6404. 待ち行列のシミュレーション.....清 水 公 子 1- 43

6405. 設備取替えのシミュレーション.....伏 見 正 則 2- 93

6406. Volterra 型積分方程式の解法.....伏 見 正 則 3-156

6407. Factor Analysis (Factor Loadings の最尤法による推定).....三 浦 大 亮 4-216

6408. 方程式の実根の計算に連分展開を利用する方法 (Lagrange) のプログラム.....吉 沢 正 4-218
戸 田 英 雄 5-283

寄 書

6 入力パラメترون回路.....坪 井 定 一 2- 96

数式向き計算機についての二, 三の注意.....野 崎 昭 弘 3-158

カナ文字 FORTRAN.....{近藤 頌 子 4-222
土 藤 田 賢 一
居 居 賢 範 久

ヨーロッパの ALGOL担当 井 上 謙 蔵 5-286

誌上討論

ブロック構造処理方法についての二, 三の注意.....野 崎 昭 弘 2-102

ある予測子・修正子法について.....小 林 光 夫 3-160

談 話 室

ALGOL 文 FORTRAN 訳に関する一つの話題.....伊 理 正 夫 1- 44

アドレスって, なんですか?.....渡 辺 昭 雄 2-104

双児素数について.....奥 川 俊 二 4-224

I.F.I.P. 論文紹介

E-1. EPAM (Elementary Perceiving and Memorizing Machine) の一般化..... 1- 45

E-2. 感覚パタン認識, 概念構成, 記号翻訳にたいする知覚学習模様の計算機シミュレーション..... 1- 45

E-3. Self-Organizing Grouping 1- 46

E-4. 制御のための Conditional Probability Computer の開発..... 1- 46

E-5. Finite Set Covering Theorem による論理式の単純化..... 1- 47

B-6. 論理的情報処理言語の要求 1- 48

31	A-18. 楕円形の境界値問題に対する差分方程式の自動計算と自動プログラミング……	2-107	D-29. 高速計算機のマイクロモジュール化…	2-113
83			D-30. ACP 抵抗結合回路の設計 ……	2-113
89	A-19. 楕円形の差分方程式を解くための implicit iterative method について…	2-107	D-31. ACP 回路の波形解析と回路特性 ……	2-114
68	A-35. QD-algorithm に改良を加えて Graeffe 型の収束性をもたせること…	3-164	E-32. 光学的決定フィルタ ……	2-115
			E-33. Sequential Machine の State Assignment Problem [I] ……	2-116
35	A-36. 連立代数方程式の解法 ……	3-165	E-34. Sequential の Machine の State Assignment Problem [II] ……	2-116
37	B-37. Dynamic Storage Allocation のため の Program Organization と Record Keeping ……	3-165	A-38. 多項式の零点の帰納的誤差限界 ……	3-167
50			A-39. 数値微分および数値積分のための最適横座標 ……	3-167
36	A-56. 連立一次方程式の非線型反復解法…	4-227	A-40. Traveling Salesman 問題の一つの解法 ……	3-168
77	A-57. 行列を係数とする行列の補間多項式と任意の形の方程式の反復数値解法…	4-227	A-41. 第3種の境界条件をもつ, ある種の放物型偏微分方程式の数値解法について…	3-168
	A-58. Shock wave の数値計算…	4-228	A-42. 定常ランダム過程におけるエルゴード性の決定と条件…	3-169
40			A-43. ルンゲ・クッタ法の新しい試み…	3-169
40	文献紹介		B-44. 文書の自動分類のための判別法…	3-170
43	A-7. 行列の固有ベクトルの計算について…	1-49	B-45. 直接呼出しによる情報検索方式…	3-170
33	A-8. 一桁毎に演算する多項式の解法…	1-49	C-46. デジタル要素によりアナログ形計算を行なうハイブリッド計算装置…	3-171
56	B-9. 小さいフィールドの10進-2進変換…	1-50	C-47. B5000におけるブッシュ・ダウン・スタックの構成…	3-171
16	C-10. IBM 7950 HARVEST ……	1-50	C-48. 並列システム向きの連想論理…	3-172
18	C-11. 金物で解釈されるマクロ命令…	1-51	C-49. C-8401 データプロセッサ ……	3-172
33	C-12. マイクロ命令方式…	1-51	D-50. シングル・キャプスタン・テープ・メモリー…	3-173
	C-13. D825-指令管制用マルチコンピュータシステム…	1-51	D-51. IBM ハイパーテープ装置 ……	3-174
36			D-52. 蒸着 Organic Diode Array を使った固定 Associative Memory ……	3-174
58	D-14. 高速トランジスタ計算機の信号伝送の解析…	1-52	E-53. 決定性オートマトンの理論…	3-175
22	D-15. ナノセカンド回路と結線技術…	1-52	E-54. 修正 Holland 機械…	3-176
36	E-16. パターン認識における合成アルゴリズムの実験的考察…	1-53	F-55. Maximum Principle の他励直流電動機の最適制御への適用…	3-176
	E-17. 実時間で人工衛生のデータを処理する研究所…	1-53	B-59. マルチプロセッシングとマルチプログラミングの概観…	4-230
12	A-20. Gauss-Laguerre の求積法による $\int_0^{\infty} x^{\beta} e^{-x} f(x) dx$ の計算用の表 ……	2-108	B-60. 文脈に限界のある構造分析…	4-230
30			B-61. 均衡ツリーとインフォメーション・レトリバルにおけるその利用…	4-231
14	A-21. Gauss の格子点問題に関する実験 …	2-108	B-62. ALGOL 60 の数式を1回の読み込みで翻訳する技術…	4-231
14	B-22. 情報代数の基礎…	2-109	C-63. D21 データ・プロセッシング・システム…	4-232
14	B-23. Pushdown-Store 機械の応用 ……	2-109		
14	B-24. 大学1年生程度の積分を解かせるプログラム…	2-110		
16	D-25. ナノセカンド・コンピュータ・システムに対する光学論理素子の位置…	2-110		
16	D-26. 300 Mc トンネルダイオード論理回路…	2-111		
17	D-27. 改良型トンネルダイオード記憶装置…	2-111		
18	D-28. 非破壊読出し磁気薄膜メモリ…	2-112		

C-64.	多線返し回路型計算機	4-232
C-65.	SOLOMON 計算機	4-233
C-66.	計算機のマイクロプログラム制御方式	4-233
C-67.	Burroughs-D 825 電子計算機システム	4-234
D-68.	Woven screen memory system の考察	4-234
D-69.	大容量磁性薄膜記憶装置の将来	4-235
D-70.	蒸着マトリックス状線路を用いた低電流, 高速磁気記憶アレー	4-236
D-71.	クリープと磁壁移動スイッチングを用いた磁性薄膜記憶素子の非破壊読取方法	4-236
E-72.	String を処理する有限オートマトンよりなるシステムによる細胞のシミュレーション	4-237
F-73.	超音速機の適応制御系のハイブリッド・シミュレーション	4-238
F-74.	Direct Digital Control	4-238
F-75.	信号機を具えた交叉点のシミュレーションの研究	4-239
F-76.	音声および音響の掃還機構の動的解析用計算機システム	4-239
F-77.	標準ラインプリンタによって図を作る方法	4-240
A-78.	非線型微分方程式の定差方程式による新解法	5-291
A-79.	α を基数とする数を β を基数とする数に変換する算法	5-291
A-80.	多項式の計算法	5-292
B-81.	Syntax に基づくコンパイル	5-292
B-82.	事項検索と推論して質問に答える情報検索システム	5-293
B-83.	資源が限定されている場合の日程計画上の方法	5-293
B-84.	OGO 衛星のための実時間高速処理プログラムシステム	5-294
B-85.	汎用索表形コンパイラ	5-294
C-86.	剰余類の理論による計算機の性能向上	5-295
E-87.	単純な線の図形のエン트로ピー	5-296
F-88.	計算機による設備レイアウト	5-297
F-89.	セメント窯におけるブレンディングの計算制御	5-297

機械翻訳セミナー論文紹介

90.	開会の挨拶	5-299
91.	米国における自動翻訳概観	5-299
92.	米国側寄稿の要約	5-300
93.	機械翻訳の言語学的基礎	5-300
94.	機械翻訳への変換理論的アプローチ	5-301
95.	機械翻訳の基礎としての言語層化理論	5-301

書評

Programming and Coding Digital

Computers	1-54
FORTTRAN の教科書について	2-117
COBOL	3-177

ニュース

第2回日本電子計算機ショー	1-55
三菱電機 MELCOM-1530 を発表	1-55
国鉄の新座席予約システム MARS-101	1-55
CDC 6600 の発表	1-56
三菱モロクトロン	1-57
IBM 7040/44, 小野田セメント, 東洋高圧 NHK に	1-57
ユニバック総合センター設立	1-58
1963 年 FJCC	1-58
電話料金計算用大形電子計算機の完成	2-119
人工衛星追尾用データ処理システム	2-119
X 3.4 COBOL INFORMATION BULLETIN の発行	2-119
鉄道におけるサイバネティクス利用に関する シンポジウム開催	2-120
SEA と Bull の販売提携	2-120
機械翻訳セミナー (日米科学協力委員会) 東京で 開かる	3-178
春季連合計算機会議	3-178
東大設置大形計算機きまる	3-178
J.P. Eckert 博士来日	3-178
日本電気 NEAC-2000 を発表	3-179
New York で ISO TC/97 開かる	4-242
電子式卓上計算機ビジネスショーに 出品される	4-242
富士通 FACOM-230 を発表	4-242
日本航空の座席予約システムサービス 開始	4-243
情報処理国際連合第5回理事会	

(Council Meeting, IFIP)	4-243
IBM システム/360 発表さる	5-303
富士通のシングルキャプスタン磁気テープ装置 発表さる	5-303
日立 HITAC 4010 リアルコム1号機 設置さる	5-303
IBM 1418 型光学文字読取装置総理府統計局に 設置さる	5-304

本会記事

情報処理学会 社団法人に	1- 59
第4回講演大会	1- 59
第5回プログラミングシンポジウム	1- 59
関西支部設立記念講演会	1- 59
第1回評議員会	2-180
第2回通常総会	2-180
昭和38年度事業報告	2-180
昭和38年度決算報告	3-182
昭和39年度収支予算	3-183
昭和39年度役員	3-183
文献ニュース小委員会のうごき	3-183
ISO, IEC 国際会議に日本代表を派遣	3-183
国際会議報告会	4-245
システム制御(SC)研究委員会の発足	4-245
夢のシンポジウム	4-245
研究委員会の報告	5-305
研究会の報告	5-305

関西支部

数値解析分科会(第3回)	1- 59
システムソルビング分科会(第2回)	1- 59
数値解析分科会(第6・7回)	2-121
システムソルビング分科会(第5・6回)	2-121
4~5月度活動報告	3-184
研究分科会の会告	3-184
評議員会・運営委員会	4-245

国際会議報告	4-245
研究分科会の報告	4-245
研究分科会の会告	4-245
見学会	4-245
研究会の報告	5-305

会告

機械翻訳 研究委員会	1- 59
EDPS 研究委員会	1- 59
COBOL 研究委員会	1- 60
機械翻訳 研究委員会	2-121
EDPS 研究委員会	2-121
COBOL 研究委員会	2-121
第5回大会と論文募集	2-色紙
所在地および電話番号変更通知	2-色紙
機械翻訳研究委員会	3-184
EDPS 研究委員会	3-184
プログラム懇談会	3-184
COBOL 研究委員会	3-184
機械翻訳 研究委員会	4-246
EDPS 研究委員会	4-246
COBOL 研究委員会	4-246
SC 研究委員会	4-246
SC 研究委員会	5-306
機械翻訳研究委員会	5-306
EDPS 研究会	5-306
COBOL 研究会	5-306
プログラム懇談会	5-306
調査研究活動に関する規定	5-306
第5回大会プログラム	5-色紙

雑報

ICC の教師養成国際セミナー	1- 54
IFAC 論文募集について	3-184