

## 「情報処理」第3巻 総目次

講 演	号-頁
プログラム言語に関する国際会議に参加して.....	森 口 繁 一 3-121
システム・シミュレーションのためのコンパイラについて.....	片 岡 信 二 3-123
ALGOL language の最近の動向.....	長 尾 真 4-181
The Impact of Information Processing on Mankind .....	I.L. Auerbach 5-241
アメリカにおける電子計算機利用について.....	河 野 忠 義 6-301
ヨーロッパの計算機の現状について.....	坂 井 利 之 6-306
論 文	
列車自動運転方式のシミュレーション.....	海 老 原 浩 一 1- 1
時分割演算方式における待合せおよび改善率について.....	石 井 善 昭 1- 7
ダイナミック・プログラミングの応用 (II).....	{ 深 比 留 間 玲 子 1- 18
M1B 計算機の AUTO CODE1 とそのコンパイラ.....	池 野 信 一 2- 61
算法の論理図式について.....	五 十 嵐 滋 2- 66
文章で表わされた算術を解くプログラム .....	{ 水 辰 次 郎 2- 72 清 林 益 太 郎 浩 守 本 浩
自動プログラム“EASE”について .....	{ 田 村 康 男 3-127 柵 寺 木 達 堅
一般行列の固有値問題.....	中 島 勝 也 3-135
見出しを記憶しないファイルの索引法.....	伊 吹 公 夫 4-184
語の中の bit を扱う Operation とその回路.....	和 田 英 一 5-247
計量経済モデルの推定と予測のためのプログラム・システム (I・II) .....	森 敬 { 5-255 6-319
番地割付の諸問題.....	野 崎 昭 弘 6-312
解 説	
データ伝送における最近の動向.....	梶 正 明 1- 28
計算機についての国際的な標準化.....	和 田 弘 2- 83
機械翻訳.....	和 田 弘 3-144
パタン認識.....	坂 井 利 之 4-189
銀行事務と電子計算機.....	河 辺 陽 之 輔 4-197
Bendix G-20 の Communication Line System.....	大 野 豊 5-262
モニターシステム.....	和 田 英 一 5-267
東京電力における電子計算機の応用.....	遠 藤 力 6-329
プログラムのページ.....	担当 森 口 繁 一
6201. 四 則.....	1- 35
6202. 最 小 値.....	1- 35
6203. 積 の 和.....	1- 36
6204. 多 項 式.....	1- 36
6205. 逆正弦函数表.....	1- 36
6206. 2 次方程式.....	1- 37

6207. ガウス消去法	2- 87	6213. 曲線のあてはめ	4-204
6208. 割当問題	2- 87	6214. 2 <sup>nd</sup> 型要因実験の分散分析	4-206
6209. まぜ合せ	3-155	6215. 常微分方程式の数値積分法 (自動的にき ざみ幅を変化させる PC 法)	5-278
6210. 逐次挿入による分類 (1)	3-155	6216. 3 次方程式の 解法	6-336
6211. 同 上 (2)	3-156	6217. 実対称行列の固有値問題	6-337
6212. 互換による順列の逐次発生	4-204		

## 資 料

情報処理に関する文献の所在調査	1- 38
関数の近似公式	宇野利雄 2- 90
計数形計算機用語	2- 95
FORTRAN IV 言語の概略	西村 恕彦 3-157
New Illinois Computer の演算および制御装置	相磯 秀夫 4-207
Scientific Program of IFIP Congress 62	4-217
電子計算機設置状況	5-283

## 談 話 室

ミス・データ御用心	松谷 泰行 1- 43
e の計算のこと	和田 英一 3-160
フローチャートの作り方と利用法	首藤 勝 4-223
e の計算について	石橋 善弘 5-285

## 寄 書

アメリカ雑感	室賀 三郎 3-163
FORTRAN Processor から見たプログラミングについての注意	磯田 和男 6-339

## I.F.I.P. 論文紹介

90. 学校の時間表の作製	6-341
91. 電子計算機による経営能力の拡大	6-341
92. 微分方程式の近似解の新方法	6-342
93. コンポリューションの方程式の解の研究	6-343
94. 擬線形一階偏微分方程式に対する初期値 問題の近似解に対する差分法	6-344
95. 線形計画に対する近似解法の有用性	6-344
96. 勾配法のコンベックス・プログラミング への適用	6-345
97. 回路問題に対する折線法	6-346
98. 刻みの問題への整数についての線形計画 法の応用	6-346
99. デジタル・コンピュータによる気象デ ータ処理技術	6-347
100. デジタル計算機による脳波解析	6-348
101. 両眼立体視の実験	6-348

102. 2 台の計算機の間プログラムの自動翻 訳	6-350
------------------------------	-------

## 文 献 紹 介

1. 人間の心理過程のモデル	1- 44
2. 単語学習のシミュレーション	1- 44
3. 線型入力素子による対称接点関数の実現	1- 45
4. 有限オートマトンの縦続接続	1- 46
5. 連立常微分方程式に対する Runge-Kutta 法のプログラム	1- 46
6. 計数型計算機との音声通信の一方法	1- 46
7. 大約した走査処理で命題論理の問題をと く新型計算機	1- 47
8. リスト構造の操作のためのデジタル 計算機のシステム上の要件に関する ノート	1- 47
9. 多相併合分類一進んだ一方法	1- 48

- 14 10. 冗長度を用いることによる電子計算機の  
16 信頼度の改善…………… 1-48
11. データ処理に2進法計算機を用いること  
18 …………… 1-49
- 36 12. B-5000 システムの設計…………… 1-50
- 37 13. ストアド・ロジック計算機  
R-W の AN/UYK-1…………… 1-51
14. ソ連の電子計算機…………… 1-51
- 38 15. マンチェスター大学 Atlas の動作方式…………… 1-52
- 30 16. 高速度数字よみとり機…………… 1-53
- 35 17. 高速印字作図機…………… 1-53
- 57 18. Associative Memory の概念を使った  
07 分類装置…………… 1-54
- 17 19. 起伝導素子による計算機…………… 1-54
- 83 20. サイクル時間 2.18  $\mu$ s, 容量メガビット  
の磁心蓄積ユニット…………… 1-55
- 43 21. 低廉な磁心記憶用マトリックススイッチ  
60 および駆動方式…………… 1-56
- 23 22. 直列型マトリックス蓄積方式…………… 1-56
- 85 23. 常微分方程式の数値解法に対する5次の  
方法…………… 2-106
24. 常微分方程式の数値積分法…………… 2-106
25. 順序回路のカスケード分解…………… 2-107
- 63 26. 垂直に配列されたデータの並列計算…………… 2-107
- 39 27. 最適制御系を利用した情報索引系…………… 2-107
28. “Polymorphonic Intellectronic”  
組織における通信方式…………… 2-108
- 350 29. 10万桁までの $\pi$ の計算…………… 2-109
30. IBM 7074 システムについての説明…………… 2-109
- 44 31. 組込み数表による演算装置…………… 2-110
- 44 32. 高速2進除算法…………… 2-111
- 45 33. フェライト磁心による算術演算回路…………… 2-111
- 46 34. クライオトロン論理回路の自動設計の手  
順…………… 2-111
- 46 35. UNIVAC-RANDEX II 即時呼出し型  
データ記憶装置…………… 2-113
- 46 36. 薄膜の電子計算機記憶装置への利用…………… 2-113
- 46 37. 一致電流超電導メモリー…………… 2-114
38. 多層磁性薄膜記憶装置…………… 2-115
- 47 39. 最短成分距離コード…………… 3-166
40. Multiplicative Congruential Method  
でつくられた疑似乱数の Behavior…………… 3-166
- 47 41. 計算機システムの機構—固定に可変の構  
造を加えた計算機…………… 3-167
42. デジタル・データ伝送: 使用者の見解…………… 3-167
43. 遠隔処理組織…………… 3-168
44. RCA 601 の方式設計…………… 3-169
45. 制御用ハイブリッド計算機…………… 3-169
46. シミュレーションの見地から眺めた制御  
用計算機の性能比較…………… 3-170
47. 計算機の比較…………… 3-170
48. 形態により文字を識別する方法…………… 3-171
49. 計算機のパターン認識…………… 3-172
50. 薄膜クライオトロンを用いたデータ・ア  
ドレッシング・メモリー…………… 3-172
51. クライオサ記憶回路の設計…………… 3-173
52. クライオインスタール電界効果制御による衝  
突電離スイッチ…………… 3-174
53. ユニフラクサ: 固定記憶素子…………… 3-175
54. 熱線風力計による紙テープ読取機…………… 3-175
55. 機械による抽象的図形の認識…………… 4-224
56. モーメント・インバリエントを使った  
2次元パターンの認識…………… 4-224
57. 計算システム設計における新しい概念…………… 4-225
58. FC-4100 データ処理システムの論理設  
計…………… 4-226
59. 実時間システムのための多重レベル・プ  
ログラミング…………… 4-227
60. 計算機応用のための通信…………… 4-228
61. 最短作業規準によるネットワーク  
ディスパッチング…………… 4-228
62. 都市交通の計算機による模擬…………… 4-229
63. デジタル計算機による心臓病の診断…………… 4-229
64. 文章構成を基礎にした general  
compiler…………… 4-230
65. 翻訳プログラムの構造分析…………… 4-231
66. 算式言語 FORTRAN II の報告…………… 4-232
67. 論理式翻訳のためのアルゴリズム…………… 4-232
68. 分類法の一問題…………… 4-233
69. ダイオード回復時間の新測定法…………… 4-234
70. カード式即時呼出し記憶装置  
(CRAM): 機能と応用…………… 4-235
71. デジタル計算機のためのエレクトロ  
ルミネセンス固定記憶装置…………… 4-236
72. 高速磁気フィルムロッドメモリー…………… 4-236
73. 人間と計算機との関係…………… 5-287
74. 電子計算組織における誤動作の自動訂正  
…………… 5-287

75. 繁リスト構造	5-288	国際計数センター第1回総会	1-59
76. 文法解析によるプログラミング言語の 自動翻訳	5-288	オートマトン理論のシンポジウム	1-60
77. 句構造言語の一般翻訳プログラム	5-289	FX-1の完成	1-60
78. COBOL 61の文法チャート	5-290	New Illinois Computerの進展状況	1-60
79. COBOLのリポートライター	5-290	計算用語のJIS(追加分)きまる	2-116
80. 船舶局によるCOBOL評価の中間報告	5-290	計算機用文字の規格案	2-116
81. 事務用コンパイラの難点	5-291	IFIP評議会	2-116
82. 音楽と心理的刺激のための音響 コンパイラ	5-291	IFIP会誌の発刊	2-116
83. 人間月飛行のための誘導と制御	5-292	1962年固体回路国際会議	2-116
84. Euler's Constantを1271けた計算 すること	5-293	A Symposium on the Application of Switching Theory in Space Technology	2-117
85. Maniac IIIにおける演算方式	5-293	ICCシンポジウム——データ処理における 記号入力言語	2-117
86. 高速スイッチング素子の発展について	5-294	IREの国際年次大会	2-118
87. FX-1計算機の回路	5-295	IBM 7090の設置	2-118
88. パーマロイ薄膜における非一様 スイッチング	5-296	Bendix G-20 鉄道技術研究所に設置	2-118
89. クライスラ光学走査機	5-296	あたらしいメルセンヌの素数	2-119
103. オートマトンの正規表現とその応用	6-351	東大に計算センター開設	3-176
104. 組合わせ単位回路で構成された繰り返し 論理回路網	6-351	日本データ・プロセッシング協会の発足	3-176
105. 2入力可変単位のカスケード論理回路網	6-351	ICC Bulletinの発刊	3-176
104. 予測子修正子法の安定性	6-352	AIEEとIREの合併	3-176
107. 切換え式分類—マーキングの—手法	6-352	磁気文字読取分類機	3-177
108. <概念>を記述するリスト	6-353	Spring Joint Computer Conference	3-177
109. 2台の計算機を複合した組織のための プログラム	6-353	各大学で電子計算機の設置盛ん	4-238
110. NELLIACで発生された7090-1401 コンパイラ	6-354	国立7大学計算センター協議会発足	4-238
111. ATLASの管理プログラム	6-355	国産コンパイラの開発すすむ	4-238
112. ALGOL 60の構造と用法	6-355	英国計算機学会開催	4-238
113. ALGOL 60の文法チャート	6-356	1962年WESCON	4-239
114. ALGOLを用いたベクトル心電図の 診断	6-356	IBM Selectric タイプライタ	4-239
ニュース		早大電子計算室の活動状況	4-239
計測自動制御学会の発足	1-58	機械翻訳研究会の発足	5-297
数理科学総合研究委員会第IV班シンポジウム	1-58	米国に機械翻訳学会が誕生	5-297
超高速の静電式印字記録	1-58	横河電機プロセス制御用の計算機 制御装置を完成	5-297
高性能の経済負荷配分装置(略称ELD)	1-58	IBM 1440を発表	5-298
		UNIVAC, 2機種を発表	5-298
		人工衛星によるデータ伝送	5-299
		データ伝送サービスの動向	6-357
		電子計算機技術研究組合の発足	6-357
		1962年日本電子計算機ショー	6-357
		固体複合回路開発される	6-358
		薄膜パラメトロン	6-359

59  
60  
60  
60  
16  
16  
16  
16  
16  
16  
17  
17  
18  
18  
19  
76  
76  
76  
76  
177  
177  
238  
238  
238  
238  
239  
239  
239  
297  
297  
  
297  
298  
298  
299  
357  
357  
357  
358  
359

本会記事

研究委員会の発足..... 1-色紙  
ISO, IEC 国内委員会の発足..... 1- "  
文献・ニュース小委員会の発足..... 2-120  
月例講演会..... 2-120  
第3回通常総会開催..... 3-178  
昭和36年度事業報告..... 3-178  
昭和36年度決算報告..... 3-179  
英文 Selected Paper の発行 ..... 4-色紙

報 告

プログラム懇談会委員会活動報告..... 5-300  
" ..... 6-360

会 告

第3回通常総会..... 1-色紙  
月例講演会..... 1- "  
研究委員会開催通知..... 1- "  
IFIP Congress 62 の参加申込..... 1- "  
研究委員会開催通知..... 3-120  
" ..... 3-180  
第3回大会次第..... 4-色紙  
研究委員会開催通知..... 4- "  
" ..... 5-300  
研究委員会開催通知..... 6-360  
和訳コボール 61 発行 ..... 6-360