

「情報処理」 第2巻 総目次

講 演	号-頁
官庁統計における電子計算機の問題.....	後藤 正 夫 1-
電子計算機の総合演算の高速化.....	豊田 準 三 1-
国際計数センターのシンポジウムに出席して.....	後藤 以 紀 2- 6
ドクメンテーションと情報処理.....	中村 幸 雄 3-12
最近の電子計算機技術.....	後藤 英 一 4-18
最近の計算機技術の動向.....	高橋 茂 5-24
国際情報処理会議 (IFIP) 第3回総会に出席して.....	山下 英 男 6-30
New Illinois Computer.....	D. E. Muller 6-30
海外での経験.....	森口 繁 一 6-31
論 文	
自己双対論理関数の型の個数について.....	戸田 巖 1- 1
ALGOL Compiler の作製について.....	竹中 靖 1- 2
ETL Mk-6 の基本回路.....	{高橋 茂 一 2- 7 高松 磯
万能 TURING 機械の最小サイズについて.....	渡辺 茂 3-13
ダイナミック・プログラミングの応用 (1).....	{深尾 毅 3-13 比留間 玲子
連立一次方程式の解法について.....	清水 留三郎 4-18
連立一次方程式における係数の変化と解の変化.....	石川 甲子男 4-19
トランジスタ計算機 電試マーク 5.....	{矢板 徹夫 4-19 相磯 秀夫 高橋 茂
代数方程式の数値解法.....	山下 真一郎 5-24
列車運転のシミュレーション.....	{伊藤 司 5-25 吉村 賢正 池田 和
デジタル計算機による列車運転のシミュレーション.....	稲田 伸一 5-26
超高速固定記憶装置.....	畔柳 功芳 5-26
α 元群符号系の符号化, 復号化法と誤りの訂正機構.....	有本 卓 6-32
処理効率よりみた分類方式の比較.....	{水野 幸雄 6-32 加藤 隆二
電力潮流問題のデジタル計算.....	{泥堂 積雄 6-35 茂木 一立 乗松 久徳 藤木 男也 小 林
解 説	
算法言語 ALGOL 60 に関する報告 (3).....	1- 8
経営の意志決定と電子計算機.....	石原 善太郎 2- 8
分 類 (1) (2).....	淵 一 博 {2- 8 3-14

プロセス制御への計算機の応用.....	北 森 俊 行	2- 92
非同同期式回路の理論(I・II・III).....	木 村 泉	2- 99 3-152 4-206
事務用共通言語 COBOL の紹介.....	{ 関根智明 吉村鉄太郎 敷地望	4-218
言語で表した情報の機械検索をめぐって.....	木 沢 誠	5-277
ALGOL 60 Language について.....	長 尾 真	6-342
資 料		
計数型電子計算機納入状況.....		3-158
寄 書		
事務用データ処理の点から見た機器への要求.....	南 沢 宣 郎	1- 39
情報処理学会国際連合(IFIPS)第2回理事会に出席して.....	山 下 英 男	2- 61
Symposium on Matrix Computaion に参加して.....	岡 本 彬	3-160
“ALGOL 60 Language について” に対する remark.....	高 橋 秀 俊	6-348
接 拶		
第2回通常総会における挨拶.....	山 下 英 男	3-121

文 献 紹 介

1. 人
2. 自
3. 自
4. デ
5. 誤
6. 算
- ま
7. コ
8. 5
- 時
9. 流
10. エ
11. 飽
- 回
12. 電
13. ト
- 概
14. ト
15. ト
- 電
16. 計
- 過
17. キ
- 振
18. 磁
19. 磁
20. 磁
21. 再
22. フ
23. 計
- ・
24. 有
25. 統
26. 多
- 子
27. 自
28. Ht
- お
29. Mc
- ア
30. B-
- デ

行 2-92
 泉 (2-99, 3-152, 4-206)
 明 4-218
 誠 5-277
 真 6-342
 3-158
 郎 1-39
 男 2-61
 彬 3-160
 俊 6-348
 男 3-121

文献紹介

1. 人工知能への歩み..... 1-43
2. 自動制御系における計算機..... 1-43
3. 自己相関を用いたパタン認識..... 1-44
4. デジタル・データ通信技術..... 1-44
5. 誤り検出の循環符号..... 1-45
6. 算術演算における誤りを検出
 または訂正する2進符合..... 1-45
7. コントロール・ワード技術..... 1-46
8. 5台の計算機と連動する運用
 時間記録装置..... 1-46
9. 流れ表論理..... 1-47
10. エサキ・ダイオード論理回路..... 1-48
11. 飽和トランジスタ高速桁上げ
 回路を用いた並列演算装置..... 1-48
12. 電流切換回路の改善..... 1-49
13. トンネルダイオード・デジタル技術の
 概観..... 1-49
14. トンネルダイオード・デジタル回路..... 1-50
15. トランジスタ電流切換および
 電流進路指定回路..... 1-51
16. 計算機模擬によるクライオトロン回路の
 過渡応答の解析..... 1-51
17. キロメガサイクルのパラメトリック発
 振器を用いた電子計算機サブシステム..... 1-51
18. 磁性薄膜パラメトロンの応用..... 1-52
19. 磁性薄膜記憶の検討..... 1-53
20. 磁性薄膜ソフト・レジスタ..... 1-54
21. 再現性のある磁性薄膜記憶装置の試作..... 1-55
22. フェライト磁心を用いた高速記憶装置..... 1-55
23. 計数形模擬による人間の通信機構の研究
 2-105
24. 有限記憶2進オートマンの決定実験..... 2-105
25. 統計的認識函数と図形認識装置の設計..... 2-105
26. 多孔磁心に基づく電気回路による神経素
 子のシミュレーション..... 2-106
27. 自己最適化あるいは適応制御系..... 2-107
28. Httington Beach 発電所に
 おける計算機制御..... 2-107
29. Monsanto Chemical Co. のアンモンニ
 ア合成プロセスの計算機制御..... 2-107
30. B-70 の爆撃航行およびミサイル誘導用
 デジタル計算機..... 2-109

31. Corsair デジタル微分解析機..... 2-11
32. 高速高精度並列加算..... 2-11
33. ある2進除算方式の統計的解析..... 2-11
34. 計数計算機の高速度トランジスタ
 加算器..... 2-11
35. 多出力スイッチ回路の単純化..... 2-11
36. トンネルダイオード対の計算波形..... 2-11
37. 電子計算機記憶装置技術の概観..... 2-11
38. 接近時間の小さい計算機用記憶装置..... 2-11
39. 高密度デジタル磁気記録法..... 2-11
40. 真空蒸着による即時呼出し記憶装置..... 2-11
41. 磁性薄膜記憶装置の設計..... 2-11
42. 保険金収納記録への自動データ処理
 の導入..... 3-16
43. 銀行における自動データ処理の採用..... 3-16
44. 常識を要する decision における
 人間と計算機の協力..... 3-16
45. 計算機動作の基礎を教える遊技..... 3-16
46. "Unate" 論理関数..... 3-16
47. 線型入力論理回路..... 3-16
48. 磁気連想記憶組織..... 3-16
49. データ処理のための正整数算術..... 3-16
50. デジタル計算機プログラムの情報処理
 能率について..... 3-16
51. 数式の基礎的コンパイラ..... 3-16
52. 再帰的過程と ALGOL の翻訳..... 3-16
53. Power Apparatus & Systems (アメリ
 カ電気学会発行の電力関係の論文集、隔
 月刊) 1961年2月号 所載論文(総論文数
 32) からデジタル計算機の応用を主と
 したものの(11編)の紹介..... 3-16
54. プログラミング体系の進化..... 3-16
55. 計算機の演算および制御装置の論理構成
 からみた発展..... 3-16
56. 2進法計算機の高速度演算装置..... 3-16
57. 誤り訂正による同期式の系の信頼度の
 向上..... 3-16
58. 多出力論理回路の計算機による設計..... 3-17
59. 剰余数系による演算装置を用いたディ
 ジタル型相関器..... 3-17
60. 磁気ドラムを用いた電信交換機
 STRAD 3-17
61. PB 250—磁気歪み遅延線記憶素子を
 用いた高速シリアル汎用計算..... 3-17

62. 非破壊読出しの可能なデジタル形静的磁気線記憶…………… 3-172

63. 電氣的に状態を変えうる非破壊トウスタ記憶…………… 3-173

64. ハイブリッド論理回路のシステムへの適用…………… 3-173

65. 非対称素子を用いた双方向性スイッチング…………… 3-174

66. 知性のある機械とは何か…………… 4-227

67. オートマトンの機能…………… 4-227

68. パーセプトロンの解析…………… 4-228

69. 記述言語と問題解決…………… 4-228

70. 自動的な質問応答機 BASE BALL…………… 4-229

71. 情報検索技術の現状…………… 4-229

72. 技術情報の流通の様相…………… 4-230

73. 大量の情報のあるい落し処理法…………… 4-230

74. 自動的に成長するパターン認識装置…………… 4-231

75. 自分自身の情報処理操作を創り出し、評価し、調節するパターン認識プログラム…………… 4-231

76. 加法的な仮説を選ぶ実験的なプログラム…………… 4-232

77. 所要時間から見た人間の情報処理様式…………… 4-232

78. 英語を使った直結のマネージメント組織…………… 4-233

79. マネージメント・ゲームと計算機…………… 4-233

80. シミュレーション(総説)…………… 4-234

81. 計数型シミュレーション技術の公道設計問題への応用…………… 4-234

82. 細胞走査系一白血球の図型解析機…………… 4-235

83. Univac LARC の回路設計への計算機の応用…………… 4-235

84. アナログおよびデジタル計算機による位置ぎめサーボ機構の設計…………… 4-236

85. 大型計算機設計における諸傾向…………… 4-237

86. デジタル計算機の機能設計の新方法…………… 4-237

87. 電子計算機内における待合わせ問題…………… 4-238

88. 二者選択実験における行動のシミュレーション…………… 5-283

89. 計算の数学的理論に対する基礎附けの準備的考察…………… 5-283

90. 楕円型差分方程式の反復解法に関する数値計算的研究…………… 5-283

91. 非線型の放物型および楕円型境界値問題

に Newton 法を用いた数値実験…………… 5-284

92. 過緩和法の最適緩和因子の決定のための実際的手法…………… 5-285

93. 自動プログラミングの諸問題…………… 5-286

94. 初版 UNCOL…………… 5-286

95. ALGOL と COBOL を結合する方法…………… 5-278

96. ALGY —— 代数操作プログラム…………… 5-288

97. JOVIAL CHECKER, 高級な言語によるプログラムの自動点検組織…………… 5-288

98. アナログ計算機線型系の動的特性の最適化…………… 5-288

99. アナログ・デジタル複合計算素子…………… 5-289

100. マイクロシステム・エレクトロニクスの技術総説…………… 5-289

101. マイクロ論理素子の試験…………… 5-290

102. 半導体回路網の接続技術…………… 5-291

103. マイクロシステム計算機技術…………… 5-291

104. 非破壊読取り薄膜記憶装置…………… 5-291

105. 電流読出しによるトンネル・ダイオード記憶装置…………… 5-292

106. 新しい多孔磁心記憶装置(磁気抵抗スイッチ素子)…………… 5-293

107. 温度範囲の広い電流一致磁心記憶装置…………… 5-293

108. 高速度の光学的計算機と量子遷移記憶装置…………… 5-294

109. 連立常微分方程式の解法に対する予測子修正子法の拡張…………… 6-350

110. 粘性流体の運動方程式の安定性解析および積分…………… 6-350

111. 48 ビットの疑似乱数発生ルーチン…………… 6-351

112. デジタル計算機におけるプログラムの遂行状態を監視する応用性に富む安価な方法について…………… 6-351

113. 論理図を計算機で簡単化する系統的な方法…………… 6-352

114. 高速並列演算のための桁毎符号数値表現法…………… 6-352

115. 2 進同期計算機での除算時間の短縮…………… 6-352

116. サンプルデータシミュレータの設計と構成…………… 6-353

117. 計算機に基づいた経営管理…………… 6-353

118. Hughes 航空会社における実時間経営管理…………… 6-354

119. アメリカン・エアラインの SABRE

120. ン

121. 七

122. 一

123. 二

124. 三

1

国内文

電気通

(第 8

ニ ユ

情報処

数理科

沖電気

OKI

OKI

相関

カー

さん

テー

リー

IBM 7

場に

国際計

シンポ

Intern

Con

米国で

高速度

CCIT'

通研の

UNIV

に設

京都大

計算機

印刷電

Weste

Docur

Cyber

機械電

Nov. 1961
 …… 5-284
 の
 …… 5-285
 …… 5-286
 …… 5-286
 …… 5-278
 …… 5-288
 によ
 …… 5-288
 変換化
 …… 5-288
 …… 5-289
 スの
 …… 5-289
 …… 5-290
 …… 5-291
 …… 5-291
 …… 5-291
 ード
 …… 5-292
 スイ
 …… 5-293
 置… 5-293
 憶装置
 …… 5-294
 …… 6-350
 …… 6-350
 …… 6-351
 ムの
 …… 6-351
 …… 6-352
 …… 6-352
 …… 6-352
 …… 6-353
 …… 6-353
 …… 6-354
 E

電子座席予約方式…………… 6-354

120. フィリップスの PASCAL 計算機 …… 6-354

121. UNIVAC-LARC の最適回路設計…………… 6-355

122. トンネルダイオードを用いた
 A-D 変換器 ……………… 6-355

123. エサキダイオードの NOT-OR
 論理回路…………… 6-356

124. トンネルダイオードとトンネル整流器の
 15 ns 記憶装置…………… 6-357

国内文献題目
 電気通信学会雑誌(第43巻), 電気学会雑誌
 (第80巻), 計測(第10巻)…………… 1- 56

ニューズ
 情報処理学会国際連合の第2回総会…………… 1- 57
 数理科学総合研究の報告会開催さる…………… 1- 57
 沖電気工業の新しい電子計算機展示会…………… 1- 57
 OKI TAC-6020 電子計算機システム…………… 1- 57
 OKI TAC-5080 ……………… 1- 57
 相関関数計算機…………… 1- 57
 カードリードパンチ, カードリーダー…………… 1- 57
 さん孔電動タイプ…………… 1- 58
 テープパンチ付手動タイプライタ…………… 1- 58
 リール付光電式テープリーダー…………… 1- 58

IBM 7070 型電子計算組織, 日立製作所日立工
 場に設置…………… 1- 58

国際計数センター第6回準備会…………… 2-117
 シンポジウム“超高速計算機の諸問題”…………… 2-117

International Solid State Circuit
 Conference ……………… 2-117

米国で大容量記憶技術シンポジウム…………… 2-118
 高速度符号伝送試験…………… 2-118
 CCITT のデータ伝送関係の動向…………… 2-118
 通研の高速度テープさん孔機…………… 2-118

UNIVAC-II 型電子計算機組織東京電力本社
 に設置…………… 2-119

京都大学で“数字読取装置を試作”…………… 3-175
 計算機用語の JIS きまる ……………… 3-175
 印刷電信機のけん盤配列および符号の JIS…………… 3-175

Western Joint Computer Conference…………… 3-176

Documentation の国際会議 ……………… 3-176
 Cybernetics についての国際会議…………… 3-176
 機械翻訳の国際会議…………… 3-176

Burroughs の新しい計算機 B 5000…………… 3-176

富士通信機浜ゴムビルに電算機センターを設置
 ……………… 3-176

計数型計算機およびデータ処理装置の分野にお
 ける標準化について…………… 3-176

第22回ビジネスショウ開かれる ……………… 3-176

日本電子工業振興協会関西に電子計算機センタ
 ー設置を予定…………… 3-176

鉄道技研で制御用計算機“YAC”を試作…………… 4-23
 日本電子計算機株式会社の発足…………… 4-23

Symbolic Languages in Data Processing の
 シンポジウム…………… 4-23

ロンドンで展示会と講演会…………… 4-24

1961 Wescon 開催 ……………… 4-24

IFIP-INTERDATA の開催 ……………… 5-29

AFIPS 誕生 ……………… 5-29

第2回 IFAC の論文募集 ……………… 5-29

計算機応用のシンポジウム…………… 5-29

ACM 第16回大会開催 ……………… 5-29

Management と情報の関係のシンポジウム… 5-29

調査統計部で電子計算機による業務開始…………… 5-29

PB-250 鉄道技研に納入…………… 5-29

イリノイ大学の D.E.Mullr 教授の来日…………… 5-29

国際磁気, 結晶学会開催さる…………… 6-35

計測工業展…………… 6-35

WESCON ……………… 6-35

機械翻訳と言語解析に関する国際会議…………… 6-35

1961 年 AIEE 秋の大会開催…………… 6-35

1961 EJCC…………… 6-35

本会記事
 第1回大会…………… 1- 5
 第1回評議員会…………… 1- 5
 理事会…………… 1- 5
 幹事会…………… 1- 6
 月例講演会…………… 1- 6
 会員の状況…………… 1- 6
 会計の状況…………… 1- 6
 第2回通常総会開催…………… 3-17
 第2回評議員会…………… 5-29
 理事会の状況…………… 5-29
 幹事会の状況…………… 5-29

IFIP Congress' 62 応募論文 Screening 会
 開催…………… 5-29

研究会設置準備会開催.....	5-298	第2回大会の論文募集.....	4-色紙
会計の状況.....	5-298	研究会の開催.....	4- "
会員の状況.....	5-299	IFIP Congress 62 論文募集.....	4- "
第2回大会.....	6-360	会誌の一括送付について.....	5-297
第3回評議員会.....	6-360	研究会開催通知.....	5-297
会員の状況.....	6-360	第2回大会プログラム.....	5-300
会告		研究会開催通知 (ALGOL, 機械翻訳, EDPS)	
月例講演会.....	2-120	6-360