

## 昭和 48 年度第 14 回大会プログラム

日 時 昭和 48 年 12 月 10 日(月), 11 日(火) 9:00~17:00

場 所 早稲田大学理工学部 (東京都新宿区西大久保 4-170, 交通=鉄道: 国電山手線, 西武新宿線, 地下鉄東西線 各高田馬場駅下車 (徒歩 20 分——会場案内図参照))  
 バス: 池袋—渋谷線, 新宿駅西口—早稲田線, 各部立身体障害者センター前下車, Tel. (03) 209-3211)

総 受 付 早稲田大学理工学部正面玄関

大会参加費 本学会会員 2,200 円 (参加費 400 円, 予稿集代 1,800 円, ただし郵送の場合は 2,000 円)  
 本学会賛助会員 1口1名として正会員に準ずる。  
 非会員 2,500 円 (参加費 700 円, 予稿集代 1,800 円, ただし郵送の場合は 2,000 円)

講演次第

会長挨拶 (A会場) (12月10日, 9:00~9:20)  
 特別講演 (A会場) (12月10日, 9:20~10:40)

経営における情報化と人間の問題.....松田武彦(東工大)

### プログラム概要

会場	A	B	C	D	E	F	G	
12月10日(月)	9:00	会長挨拶						
	9:20	特別講演						
	10:50	招待講演	理論, 手法 (1)[5]	言語, 処理系 (1)[5]	CAD, デザインオートメーション (1)[5]	評価, シミュレーション (1)[5]	数値解析 (1)[5]	
	12:00							
	13:00							
	13:30	コンピュータ動画の映画会	—13:10— 理論, 手法 (2)[14]	—13:20— 言語, 処理系 (2)[13]	—13:10— CAD, デザインオートメーション (2)[13]	—13:10— 評価, シミュレーション (2)[14]	数値解析 (2)[15]	
	15:30						システム [15]	
	17:00							
12月11日(火)	9:00							
	10:50	招待講演	パターン認識 (10)	言語, 処理系 (3)[10]	グラフィックス (1)[10]	IR (10)	ハードウェア [12]	コンピュータ・ネットワーク, 通信制御 (1)[10]
	12:00							
	13:00							
	13:30	パネル討論会	OS [15]	—13:10— 言語, 処理系 (4)[14]	グラフィックス (2)[14]	ファイル, データベース [15]	応用 [15]	—13:20— コンピュータ・ネットワーク, 通信制御 (2)[12]
	15:30							
	17:00						—16:30—	

- 招待講演 (A会場) (12月10日, 10:50~12:00)  
人工知能研究の二, 三の問題……………西野博二 (電 総 研)
- コンピュータ動画の映画会 (A会場) (12月10日, 13:30~15:30)  
Space Filling Curves by Nelson Max (MIT) ほか数件
- 招待講演 (A会場) (12月11日, 10:50~12:00)  
Firmware について……………萩原 宏 (京 大)
- パネル討論会 (A会場) (12月11日, 13:30~15:30)  
Anti-Computer 論——コンピュータを過信するな……………(司会) 石田晴久 (東 大)

### 第 1 日 (12 月 10 日) 午前の部

- 会長挨拶 (A会場) (9:00~9:20)
- 特別講演 (A会場) (9:20~10:40)  
経営における情報化と人間の問題……………松田武彦 (東 工 大)
- 招待講演 (A会場) (10:50~12:00)  
人工知能研究の二, 三の問題……………西野博二 (電 総 研)
- 
- 一般講演 (B会場) (10:50~12:05) 理論, 手法 (1) 座長 藤中 恵 (日 立)
1. トップダウンプログラミングにおける——テスト方式 °岩元莞二, 紫合 治 (日 電)
  2. SPOT: ストラクチャードプログラミング指向実験システム  
°紫合 治, 下村建之, 藤林信也, 前島 亨 (日 電)
  3. アルゴリズムの計算時間評価に関する基礎的考察 °羽賀隆洋, 福村晃夫 (名 大)
  4. プッシュダウンオートマトンのスタック上の系列集合  
°山崎 進, 上林弥彦 (京 大)
  5. プログラムの正当性の証明の一つの例 °向井国昭, 関本彰次, 首藤 勝 (三 菱)
- 一般講演 (C会場) (10:50~12:05) 言語, 処理系 (1) 座長 白井国雄 (東 芝)
6. ミニコンによる高水準 FORTRAN の文法チェックの一手法  
°松田孝子, 高橋 理 (東 北 大)
  7. ミニコン FORTRAN のオブジェクトプログラム設計についての一試み  
°加藤正道, 鈴木克巳 (日 立)
  8. ミニコン用システムプログラムの大型計算機による作成  
°小野隆夫, 池田克夫, 清野 武 (京 大)
  9. ミニコン用問題向き言語システムの一構成  
°居原田邦男, 水野忠則, 大田葉子, 首藤 勝 (三 菱)
  10. ミニコンを用いた CAI プログラミング言語 °南川忠利, 会田一夫, 西村英俊 (東 芝)
- 一般講演 (D会場) (10:50~12:05) CAD, デザインオートメーション (1)  
座長 加納 弘 (日 立)
11. 論理回路図の自動作成 °山田昭彦, 杉本隆夫 (日 電)
  12. マイクロプログラムの設計自動化 川口明洋, °高橋萬年, 加藤俊一 (日 電)
  13. マイクロプログラムジェネレータ °馬場敬信, 萩原 宏 (京 大)
  14. 汎用理論シミュレータ °野溝文俊, 元岡 達 (東 大)
  15. 伝ばん遅延時間をもつ素子で構成される論理回路のシミュレーション 磯部俊夫 (航 宇 技 研)
- 一般講演 (E会場) (10:50~12:05) 評価, シミュレーション (1) 座長 三浦大亮 (東 理)

16. オンライン・ディスプレイシステムにおける動作特性分析 津川 靖, °斎藤 薫 (電 電)  
 17. コンピュータシステム評価の数学理論の概要 原田紀夫 (日 電)  
 18. ソフトウェアによるシステム評価のための計測について  
     松沢 茂, 小畑征二郎, °宮崎正俊 (東北大), 青山博幸, 菊池豊彦 (日 電)  
 19. TSS の性能評価に関する一考察 °小畑征二郎, 宮崎正俊 (東 北 大)  
 20. 小型オペレーティング・システムの性能向上に関する一考察  
     松永芳之, °斉木吉彦, 花田洋一 (日 立)  
 一般講演 [F会場] (10:50~12:05) 数値解析 (1) 座長 森 正武 (京 大)  
 21. Pseudo-Runge-Kutta 法の安定性 田中正次, 山下 茂 (山 梨 大)  
 22. たちのわるい常微分方程式の変数置換による解法 平野泰彦 (武蔵野通研)  
 23. STIFF な常微分方程式系を対象とした数値積分公式の評価 安江辰朗 (日 電)  
 24. 半奇数次 Bessel 関数の計算について 西村綱子 (武蔵野通研)  
 25.  $\tau$ -method による複素変数のベッセル関数  $K_n(z)$  の数値計算  
     °吉田年雄, 二宮市三 (名 大)

### 第 1 日 (12 月 10 日) 午後の部

- コンピュータ動画の映画会 [A会場] (13:30~15:30)  
 1. Space Filling Curves by Nelson Max (MIT). 石田晴久 (東 大)  
 2. 流れの計算 鷹尾洋一, 宇野 栄 ( I B M )  
 3. 三次元図形の映画 高澤嘉光 (山 梨 大)  
 4. 高層建築の地震応答シミュレーション 堀越清視 (鹿 島 建 設)  
 一般講演 [B会場] (13:10~16:55) 理論, 手法 (2) 座長 後藤英一 (東 大)  
 26. 全節点間最端径路問題のスパース処理プログラム °後藤 敏, 大附辰夫 (日 電)  
 27. 学校時間割の構成アルゴリズムについて  
     °池田秀人, 垂水共之, 山本純恭 (広島大), 山下有二 (国泰寺高)  
 28. Balanced filing system について (I) 最小冗長率をもつバケツの構造  
     潮 和彦 (新居浜工専), 山本純恭, °重枝新成, 池田秀人, 浜田 昇 (広 島 大)  
 29. Balanced filing system について (II) HUBFS<sub>2</sub> の構成  
     °潮 和彦 (新居浜工専), 山本純恭, 重枝新成, 池田秀人, 浜田 昇 (広 島 大)  
 30. Consecutive retrieval property をもつ file について  
     °山本純恭, 池田秀人, 玉利文和 (広島大), 潮 和彦 (新居浜工専)  
 31. 自然語の処理のための情報構造と論理的議論について 大須賀節雄 (東 大)  
 32. 交換分類法の一改良 大駒誠一 (慶 大)  
     ————— (15 分休けい) —————  
 33. インタラクト・オートマタ・システムによる相互交信系の解析  
     °勝又 裕, 元岡 達 (東 大)  
 34. マルコフ決定過程を用いたダイナミックプライオリティシステムの最適化  
     森 英一, 三指 武, °渡辺 隆 (鉄 研)  
 35. 制限型決定論理表の準最適化 °斎藤嘉宏, 広瀬靖之, 太田豊生 (防 術 大)  
 36. 最大 Path Length が制限された Binary Search Tree の逐次的方法による最適構成アルゴ  
     リズム °西川保幸, 吉田雄二, 福村晃夫 (名 大)  
 37. CAPSS (II)

- 横山 保, 萬代三郎, 安井 裕 (阪大), 佐久間敏一 (京産大), °石桁正士 (大阪電通大)
38. 板取りの最適化 . °吉田信之, 加藤明憲, 赤塚武昭 (東 大)
39. 最適配置問題 齋藤たつき (北 大)
- 一般講演 [C会場] (13:20~16:50) 言語, 処理系 (2) 座長 首藤 勝 (三 菱)
40. DEMOS-E 言語処理プログラムについて 木原敏明, 杉本種男, °竹内荘司 (電 電)
41. OS 7 FORTRAN コンパイラにおける最適化について  
大木 尚, °高貫隆司, 小林里昭, 賀来直樹 (日 立)
42. OS 7 BASIC コンパイラについて °小川 猛, 片岡豊彦, 松本恵一 (日 立)
43. APL 会話型処理プログラム (1) (そのシステム構成とデータの取扱い)  
°宮脇富士夫 (姫工大), 渡辺豊英, 渡辺勝正, 萩原 宏 (京 大)
44. APL 会話型処理プログラム (2) (構文解析の手順)  
°渡辺豊英, 渡辺勝正, 萩原 宏 (京大), 宮脇富士夫 (姫 工 大)
45. 数式処理における数式の型について 渡辺隼郎 (津田塾大)
46. 数式処理言語 AL  
大野 豊, °池原 悟, 岡田 博, 池田義則, 神原慎一, 小田泰充, 角田俊晴 (横須賀通研)  
————— (15 分休けい) —————
47. 数式処理システム AL の設計  
大野 豊, 池原 悟, °岡田 博, 池田義則, 神原慎一, 小田泰充, 角田俊晴 (横須賀通研)
48. 並列処理記述言語に関する一提案 °新美幸二, 池田克夫, 清野 武 (京 大)
49. 構文解析プログラム発生プログラム PREC の誤り処理  
井上謙蔵 (東工大), °阿部 克, 開沼次雄, 代居真理子 (富 士 通)
50. Transition Network Grammar のコンパイル方式 二村良彦 (日 立)
51. UTS: Universal Translation System °野木謙六, 赤堀厚子 (日 立)
52. セマンティックス記述言語 LSD とその使用経験 伊藤哲史, °東 吉郎 (情報センター)
- 一般講演 [D会場] (13:20~16:50) CAD, デザインオートメーション (2)  
座長 加納 弘 (日 立)
53. ハイブリッド計算システムによる電子回路の CAD 手法の検討  
°浮ヶ谷文雄, 安藤友久, 平松啓二 (東京電機大)
54. ハイブリッド計算システムの CAD におけるダイナミック誤差補償法 (ADEC)  
°浮ヶ谷文雄, 安藤友久, 平松啓二 (東京電機大)
55. ADEC の実際の効果とそれのハイブリッド計算 CAD への適用性検討  
°安藤友久, 浮ヶ谷文雄, 平松啓一 (東京電機大)
56. 時間遅れを考慮した実験論理シュミレータ °村上道郎, 西 謙二, 小沢康明 (沖 大)
57. マスタスライス LSI の自動設計システム (その 1 システム構成)  
°小沢康明, 村上道郎, 大津一弘, 松村好高 (沖 大)
58. マスタスライス LSI の自動設計システム (その 2 配置)  
°松村好高, 庄司博義, 小沢康明, 村上道郎 (沖 大)
59. マスタスライス LSI の自動設計システム (その 3 配線)  
°大津一弘, 折井文夫, 小沢康明, 村上道郎 (沖 大)  
————— (15 分休けい) —————
60. 新 CAD 研究の方針および設備について °柿下尚武, 吉田良正, 穂坂 衛 (東 大)
61. ALGOL を含む図形処理言語 GL の作成 田辺和夫, 大川正尋, °蔵永泰彦 (トヨタ自工)
62. 木状配線の自動布線検査について 古賀義亮, °佐々木勲 (防 衛 大)

63. 長方形セル複体の最小分割について 小山田 哲 (日 電)
64. APT におけるカーブフィッティングアルゴリズム  
°林 一博, 井上高志, 小浦泰三, 水野忠則 (三 菱)
65. シャ断器機構部の自動設計システム  
°小林昭二, 松本吉弘, 小池 博, 草野陽介, 近藤 勉, 松田 実 (東 芝)
- 一般講演 [E会場] (13:10~16:55) 評価, シミュレーション(2) 座長 山本欣子 (情報センター)
66. 住宅地選定のためのシミュレーションについて 星 仰 (和歌山工専)
67. 授業シミュレーションモデル 中嶽治彦 (大阪府科学教育センター)
68. 仮想記憶方式システム評価のシミュレーション・モデル 本林 繁 (日 立)
69. 事務用超小型計算機におけるページングの特徴 村山芳朗, °西原義之 (日 電)
70. ミニコンの命令の動的使用頻度 菱沼千明 (慶 大)
71. CPU アイドルの解析 °石黒美佐子, 山田孝行 (原 研)
72. マルチ・プロセッサ・システムにおけるメモリ・サイクル競合問題の解析  
紀 一誠 (日 電)
- (15分休けい) —————
73. インデックスシークエンシャルファイル処理におけるファイルパラメータの影響  
°芦田壮平, 大竹康夫 (日 電)
74. 総合バンキング・システム システム評価試験プログラム  
°荒瀬英夫, 後藤良男, 木室貞弥 (電 電)
75. システム処理能力と WABT °石橋一恭, 伊東悠治 (電 電)
76. ソフトウェア検査の数学的基礎 °松林次朗, 小池広治 (富 士 通)
77. Software 信頼性評価への Basic Approach 宮本 勲 (日 電)
78. モニタリング・システム 石橋一恭, °永吉 勲 (電 電)
79. 回線試験評価システム °石橋一恭, 永吉 勲 (電 電)
- 一般講演 [F会場] (13:00~17:00) 数値解析 (2) 座長 浦 昭二 (慶 大)
80. 実係数代数方程式の一解法 井口 健 (豊 田 工 専)
81. 代数方程式の解法 °岡田敏彦(山口大), 鳥居達生 (阪 大)
82. 3次 Taylor 展開に基づく零点の計算法 鳥居達生, °都田艶子 (阪 大)
83. 論理式の数値的解法 大森健児 (日 電)
84. 対称スパース係数行列をもつ連立方程式の最適消去系列決定法 相原憲一 (早 大)
85. 正值対称行列のスパース処理について 高橋 勲 (日 電)
86. マイクロプログラムによる初等関数近似 °小柳 滋, 渡辺勝正, 萩原 宏 (京 大)
- (15分休けい) —————
87. 多変数関数の関数近似 石川甲子男 (国 土 地 理)
88. LP による有理関数近似 鈴木誠道 (鉄 研)
89. ワン・パス法による適応的な曲線のあてはめ  
°吉本富士市(明石高専), 市田浩三, 清野 武 (京 大)
90. 多峰性関数の最適化に関する一考察 若杉嘉純 (長崎造船大)
91. 2次元乱数の発生について °倉田 是, 西條良和 (千 葉 大)
92. 乱数の評価 (Ⅲ) ——乗算型合同式法のパラメータの選択——  
°栗田良春, 森村正直 (計 量 研)
93. 統計量計算における有限桁演算の影響について 二宮理憲 (青 学 大)
94. 人工衛星の軌道生成計算における数値積分について °原田和之, 宮下 徹 (富 士 通)

- 一般講演 (G会場) (13:00~17:00) システム 座長 田中 明 (日電)
95. 科学技術計算システム (DEMOS-E) の概念  
伊藤雅信, 星野孔昭, 木原敏明, 山口欣二, °高橋保之 (日電)
96. DEMOS-E のシステム構成とフォーメーション  
高橋保之, 鈴木武人, °荒井 仁, 中島義文 (日電)
97. DEMOS-E におけるシステム構成上の信頼性対策の特徴  
星野孔昭, °大川真久, 海野真澄, 松井哲一郎 (日電)
98. DEMOS-E のシステムマルチコンソールについて  
田中嘉信, 高倉慶充, °小島武雄, 永塩久一 (日電)
99. グラフィックディスプレイを用いた動力車乗務員運用計画作成  
木村幸男, 岩城常夫, °横山 勇 (鉄研)
100. EPOCS の設計思想  
荻野 勲, 中野 勝, 吉川勝利, 松本駿太郎, °山本広行, 恵志健良 (国鉄)
101. 貨物経路選定システム °岡原正幸, 近谷英昭 (鉄研), 高橋芳美 (国鉄)  
————— (15分休けい) —————
102. システムダウンの回避とデータ収集 °橋本稀良, 水竹昌則, 宮本正男 (日電)
103. 武蔵野操作場自動化システム (M-YACS) の計算機システムと運転方式  
°長沢孝次, 石丸雅之, 武居信夫 (国鉄), 岡 治樹, 飯川昭一 (三菱)
104. M-YACS 情報処理システム  
°佐藤 章, 塩谷明男, 八賀 明, 伊藤安彦 (国鉄), 高根宏士 (三菱)
105. M-YACS 情報処理システムのソフト構成と処理方式  
福井隆夫, °三宅 良, 森 正樹, 内藤 勉 (国鉄), 古屋嘉広 (三菱)
106. M-YACS のマン・マシン処理方式  
°野末尚次, 笹間 宏, 山内英樹, 池田顕彦 (国鉄), 浅野勝弘 (三菱)
107. M-YACS 制御システム °佐藤 清 (鉄研), 木村忠之, 稲葉 実 (国鉄)
108. 制御システムのソフトウェア構成と処理方式  
遠矢鎮夫, 里 稔 (国鉄), °石田隆朗 (三菱)
109. 塩浜操車場自動化システム  
°吉田蒼生, 工藤一能, 田形欽次, 西田洋一 (国鉄), 渡辺武雄, 石井和夫 (三菱)

## 第 2 日 (12 月 11 日) 午前の部

- 招待講演 (A会場) (10:50~12:00) Firmware について 萩原 宏 (京大)
- 一般講演 (B会場) (9:30~12:00) パターン認識 座長 淵 一博 (電総研)
110. ITV カメラ入力装置の制御について 中川圭介 (電通大)
111. オンライン手書き文字認識における前処理とその効果 荒川弘熙, 増田 功 (武蔵野通研)
112. 手書文字認識における特徴抽出 °清水 優, 吉川ミツ, 市川真人 (名大)
113. ディスプレイを用いた漢字特徴テーブルの修正システム °古川茂雄, 三田順業 (日電)
114. 漢字認識のための漢字大分類の一手法 °河田 勉, 平井彰一, 森 健一 (東芝)
115. 単語認識による文字認識率の改善 °宮崎昶夫, 星野幸夫, 立木英雄 (日電)
116. シルエットの分割とその構造記述 杉田繁治 (京大)
117. 顕微鏡写真における粒度分布測定の一方法 杉本奈海夫 (富士通)
118. スパイラルリーダーと胃の X 線写真の中心線・輪郭線の抽出

- 森 英雄, °二木 弘 (山 梨 大)
119. 気象衛星連続画像からの雲の動きの自動認識  
°星野幸夫, 田代 彰(日電), 高島 勉, 辻倉陽三, 村山信彦 (気 象 研)
- 一般講演 [C会場] (9:30~12:00) 言語, 処理系 (3) 座長 岡本 彬 (富 士 通)
120. FORTRAN コンパイラへのマイクロプログラムの応用  
°高橋 栄, 上原徹三, 吉住誠一, 高橋延匡 (日 立)
121. ファームウェア FORTRAN マシンの設計と性能評価  
°吉住誠一, 迫田行介, 高橋 栄, 高橋延匡 (日 立)
122. ファームウェア化 BASIC インタプリタについて  
°永井義裕, 熊野喜一, 矢野美智子 (日 電)
123. コンパイラ言語向き命令とその効果  
°上原徹三, 吉住誠一, 高橋 栄, 迫田行介 (日 立)
124. 汎用マイクロプログラムシミュレータ °新開慶武, 元岡 達 (東 大)
125. EQUATION 言語およびそのコンパイラについて °栃内香次, 長田博泰,  
千葉正喜, 須藤 研 (北 大)
126. データ構造処理言語 SHAPE について 日比野 靖 (武蔵野通研)
127. 教育用マクロ・アセンブラ・プロセッサの一試案 小島宏行 (群 馬 大)
128. 販売在庫管理システム用の表言語 PG/1 について  
羽田正二, 藤倉 勇, 高崎雄三, 榎 孝芳, °土井幸司 (電 電)
129. OS7 デバッグ支援プログラム °木村伊九夫, 金沢 賢, 鳥居哲郎, 伊藤浩夫 (日 立)
- 一般講演 [D会場] (9:30~12:00) グラフィックス (1) 座長 大須賀節雄 (東 大)
130. 自由形状立体の入力システム 黒田 満 (岐 阜 大)
131. 画像の記憶と表現 °坂田宜子(中部工大), 田嶋太郎 (名 大)
132. FSS を中心とした画像処理システムについて  
°本間典一, 飯坂謙二, 佐古哲也, 門倉敏夫, 宇都宮公訓 (早 大)
133. 線図形を再現するプログラム 田嶋太郎(名古屋大), 中村たけよ, °武田敏夫 (東 北 大)
134. 抽象作図機械の実現 三重野博司 (東京理科大)
135. 会話形遠隔図形処理システム (RINGS-1) について  
大野 豊, °吉田 清, 森 治, 大出章司, 米田実男 (横須賀通研)
136. 会話形遠隔図形処理システムを用いたグラフィック日照計算について  
大野 豊, 吉田 清, 森 治, 大出章司, °米田実男 (横須賀通研)
137. 対話により問題向きグラフィック・システムを生成するシステム 間野暢興 (電 総 研)
138. インターラクティブ言語 GIL の拡張について °木村文彦, 穂坂 衛 (東 大)
139. GIL の入出力制御方式について °木村文彦, 柿下尚武, 久保哲夫, 穂坂 衛 (東 大)
- 一般講演 [E会場] (9:30~12:00) IR 座長 高橋磐郎 (早 大)
140. 機械辞書の一考察 浅倉秀三 (中 部 工 大)
141. シソーラスを対話型に活用するプロセッサの開発  
半沢久生, 矢幡和子, °斎藤 孝, 佐々木架姿敏 (東 芝)
142. 情報検索用ファイルの構成手法に関する一考察——BFS によるバケツ構成法  
高橋磐郎, °藤原良淑, 米田 清 (早 大)
143. 情報検索用ファイルの構成手法に関する一考察——NBFS によるバケツ構成法  
半沢久生, 中野博信, 鶴本良夫, °古川博之 (東 芝)
144. 科学情報オンライン検索システム TSIR-1 VII

- °牛丸 守, 山本毅雄, 国井利泰(東大), 吉田郁三 (日 立)
145. 科学情報オンライン検索システム TSIR-1 VIII  
°岡部建次, 藤原鎮男, 山本毅雄 (東 大)
146. 日本語情報投入システム IROHA の検討 木村 健, 吉井 寛, °小橋史彦 (武蔵野通研)
147. 速記反訳システムの試作——反訳アルゴリズムの開発  
°絹川博之, 筒井健嗣, 小田切郁夫, 高橋利信, 稲田忠孝(日立), 木村睦子 (計量研)
148. 速記反訳システムの試作——辞書データの作成  
°高橋利信, 筒井健嗣, 絹川博之(日立), 木村睦子 (計量研)
149. 速記反訳システムの試作——辞書編成システムの開発  
°筒井健嗣, 絹川博之, 高橋利信 (日 立)
- 一般講演 [F会場] (9:00~12:00) ハードウェア 座長 川合英俊 (電 総 研)
150. 計算機によるイニシャルロード方式 山田永三, 羽野和行, °内川博己 (富 士 通)
151. スタックの機能を付加したミニコンのデュアルシステム  
菱沼千明, °山下堅治, 大館祥三 (慶 大)
152. マイクロコンピュータによる端末制御の一方方式  
°水野忠則, 井手口哲夫, 大田正義, 首藤 勝, 山崎英蔵 (三 菱)
153. 周辺プロセッサの設計 中田 博, °本田民雄 (電 電)
154. ハザードレス ECL 回路の合成 °阿草清滋, 上林弥彦 (京 大)
155. 論理回路のシミュレーション °小林佑光 (山 口 大)
156. 高速図形印刷装置について °藤岡成禎, 武田雅弘, 尾池秀夫 (岩 通)
157. ワイヤマトリックス印刷機のガイドチューブ内の粘性抵抗測定装置  
°佐藤純一, 成田龍爾 ( IBM )
158. 漢字イメージデータの圧縮 °小田 進, 能勢春比古 ( IBM )
159. マン・マシン情報ファイルの検討  
°宮本慶一, 松村 勝, 有本 昭 (日 立)
160. 回線・端末管理システムの開発 °黒田重信, 川崎一雄, 太田正幸 (国 鉄)
161. ハードウェアシステムの故障検出のグラフ理論的考察 篠原邦武 (日立電子サービス)
- 一般講演 [G会場] (9:30~12:00) コンピュータ・ネットワーク, 通信制御 (1)  
座長 大野 豊 (京 大)
162. コンピュータ・ネットワークにおけるトポロジーの考察  
°小野欽司, 浦野義頼, 井上誠一 ( KDD )
163. 国際 TELEX による ALOHA システムとの結合  
°藤田勝美, 海老原義彦, 鶴岡知昭, 佐藤利三郎, 大泉充郎 (東 北 大)
164. 異機種コンピュータ・オンライン結合の設計仕様 °伊藤悠治, 相川正克 (電 電)
165. 異機種コンピュータ・オンライン結合における試験方法  
佐々木修三, °相川正克 (電 電)
166. データ網を介した計算機間メッセージ多重通信制御システムの試作  
仲埜 裕(横須賀通研), °吉田 裕, 杉森 誠(武蔵野通研), 兼俣和夫, 猪飼重男 (日 電)
167. ハイレベル手順を使用した計算機間通信制御システムの試作  
大庭弘太郎, °森野和好(横須賀通研), 安 英美, 南 博(日電), 春田勝彦 (武蔵野通研)
168. インテリゼントターミナルの試作  
遠藤安彦, 五味川 悟, 鷲沢賢二(武蔵野通研), °内平共勝, 伊沢正好 (日 電)
169. インハウスコンピュータネットワーク KUIPNET について



- 坂井利之, °田畑孝一, 北澤茂良, 大西廣一 (京 大)
170. インハウスコンピュータネットワーク KUIPNET のサブネット
- 坂井利之, 田畑孝一, °北澤茂良, 大西廣一 (京 大)
171. インハウスコンピュータネットワーク KUIPNET の HOST ソフトウェア
- 坂井利之, 田畑孝一, 北澤茂良, °大西廣一 (京 大)

## 第 2 日 (12 月 11 日) 午後の部

パネル討論会 [A会場] (13:30~15:30)

Anti-Computer 論——コンピュータを過信するな (司会) 石田晴久 (東大)  
戸川隼人(京産大), 一松 信(京大), 三浦大亮(東レ), 安田寿明 (電機大)

一般講演 [B会場] (13:00~17:00) OS

- 座長 戸田 巖 (武蔵野通研)
172. あるミニコン用 TSS の試作 °葛山善基, 本田直人 (阪 大)
173. ミニコンによる TSS °斉藤栴朗, 岩倉 博 (電 通 大)
174. TSS 端末用ミニコンピュータの制御プログラム 牧之内三郎, °山縣敬一 (阪 大)
175. マルチ・ミニコンピュータ・システム

- 藤谷和男, °遠藤則子, 田中哲男, 田丸啓吉 (東 芝)
176. カセットテープをファイルメモリーとしたミニコン用 OS
- 井森正敏, 高橋秀俊, °粟田 信, 長谷部紀元 (東 大)

177. マルチ・データエン트리・システム MDES/40

- 大石利之, 船水俊毅, 菊池伸孝, °加藤道子 (東 芝)
178. ミニコンピュータにおける仮想記憶の構成 岡島一郎, 池田克夫, 清野 武 (京 大)
- (15 分休けい) ————

179. 制御用計算機におけるプロセスの予測的管理方式 松本吉弘 (東 芝)
180. 仮想記憶コンピュータにおける最適ページ・サイズ 久保秀士, °小林 誠 (日 電)
181. HITAC 8800/8700 オペレーティング・システム (OS7) 概要

- °池田俊明, 大西 助, 秋田英彦, 松本恵一 (日 立)
182. OS7 メモリ・スケジューリング方式 井上国正, 戸川明彦, °緒方慎八 (日 立)
183. OS7 マルチプロセッサ制御 °旭 寛治, 萩原亘喬, 野口健一郎, 馬場正俊 (日 立)
184. OS7 ダイナミック・リンク方式 °清水秀樹, 竹山 寛, 青島健一 (日 立)
185. OS7 TSS °東常修也, 原田清昭, 金子和政, 大西 助 (日 立)
186. OS7 データ管理 °柴宮 実, 金沢恵作, 小川義和, 秋田英彦 (日 立)

一般講演 [C会場] (13:10~16:55) 言語, 処理系 (4) 座長 筑後道夫 (横須賀通研)

187. グラフ入力言語 G 式 °神田 晟, 滝 真佐子 (東 芝)
188. グラフ処理システム 神田 晟, °滝 真佐子, 大筆 豊 (東 芝)
189. 自然言語処理のためのプログラミング言語 PLATON 長尾 真, °辻井潤一 (京 大)
190. MICRO-PLANNER によるケース・スタディと問題点

- °島田俊夫(電総研), 永田守男 (慶 大)
191. 定理証明システムとしてのマイクロプラナーとその応用 °林雄一郎, 倉持矩忠 (東 芝)
192. マイクロプラナーの実験例について °才所敏明, 黒川利明 (東 芝)
193. QLISP 基本構想 °竹内郁雄, 奥乃 博 (武蔵野通研)

———— (15 分休けい) ————

194. 低レベルリストプロセッサ ECL 6-0 の評価
- °大村清一, 竹内信行, 五十嵐文郎(日電), 杉田隆之助 (日本電子開発)

195. リスト処理言語 L<sup>6</sup> のインプリメンテーション °尾崎 統 (統計数理研)
196. スtring処理用仮想計算機 VC/S °国立 勉, 吉田雄二, 福村晃夫 (名 大)
197. 小型計算機のための会話形リスト処理システム (LISP-43)  
°吉田雄二, 福村晃夫 (名 大)
198. 仮想記号の概念を用いたミニコン用記号処理言語 LISP 長尾 真, °中村和雄 (京 大)
199. HITAC 8350 LISP における 2, 3 の工夫 渡辺道生 (日 立)
200. LISP EDITOR について 長谷川洋 (電 総 研)
- 一般講演 [D会場] (13:10~16:55) グラフィックス (2) 座長 加藤雄士 (電 総 研)
201. 形状記述言語 TIPS-1 沖野教郎 (北 大)
202. L<sup>6</sup> を拡張したデータ構造処理言語 PLEX-35  
°吉村彰芳, 佐藤 仁, 森 忠夫, 古谷憲一 (鉄 研)
203. 立体の内部記述と立体処理の一般解法 °穂坂 衛, 木村文彦 (東 大)
204. 曲面問題への統一的立体処理法の応用 °柿下尚武, 穂坂 衛 (東 大)
205. Spline 曲面の作製, 平滑化および表示法について  
°宮田 操, 柿下尚武, 穂坂 衛 (東 大)
206. 3次元データの一表現法——等高線・勾配線・輪郭線, 主成分解析を用いた曲線創成——  
°鍛島静子 (神 奈 川 大)
207. 2次元表現のテキストおよび図形の editing について  
°三井宗幸, 久保哲夫, 穂坂 衛 (東 大)
- (15分休けい) ————
208. きめを持った図形のカラーグラフィック・ディスプレイについて I——データ構造  
°天竺貴子, 有沢 博, 岡田幸子 (富士通), 国井利泰 (東 大)
209. きめを持った図形のカラーグラフィックディスプレイについて II——インプリメン  
テーション °有沢 博, 天竺貴子 (富士通), 岡田幸子 (理科大), 国井利泰 (東 大)
210. XY プロッタによる曲線表示について 水島章次 (中 部 工 大)
211. オンライン作図時における座標ずれ修正の一方法 牛山智鶴 (鉄 研)
212. DEMOS-E XY プロッタについて °加藤寛治, 秋津実次, 谷口正和 (電 電)
213. 多面体の表示と図形の重ね合わせ °山内平行, 大須賀節雄 (東 大)
214. 科学技術計算用グラフィック・サブルーチン・ライブラリ PGS LIB について  
°中村康弘, 小沼吉男 (原 研)
- 一般講演 [E会場] (13:00~17:00) ファイル, データベース 座長 高橋延匡 (日 立)
215. クラスタ分析によるデータ編成 °西垣 通, 井上秀子, 宮本伸也 (日 立)
216. ファイル更新プログラム・ゼネレータ  
°鈴木道夫, 田中正明(電力中央研), 松田一郎・ほか九州電力情報システム部 OS 技法班
217. 漢字データベース °小田 進, 能勢春比古 (IBM )
218. ロボット制御用言語 “ROBOTLAN” のデータベース 三橋寛治, °三木修武 (川崎重工)
219. 部品展開アルゴリズムと製品ネットワーク特性との関係について 菅原邦宏 (日 電)
220. DEMOS から DEMOS-E へのファイル移送  
小林高義, 只木 進, 鈴木一成, °東田賢治 (電 電)
221. 推移行列を用いたディスク・デバイスへのファイル配置法  
°近藤秀文, 吉田郁三 (日 立)
- (15分休けい) ————
222. データ・ベース・マネジメント・システムの一評価——その 1

- °吉田郁三, 近藤秀文, 中村史朗, 葛西靖三, 渡辺 坦 (日 立)
223. データ・ベース・マネージメント・システムの一評価——その2
- 吉田郁三, 葛西靖三, 近藤秀文, 渡辺 坦, °中村史朗 (日 立)
224. 汎用データベース管理システム—DBMS/2200—概要
- °片山 平, 真名垣昌夫, 水摩正行, 三上 徹, 後藤龍男 (日 電)
225. 汎用データベース管理システム—DBMS/2200—実行管理サブシステム
- 片山 平, 吉本 弘, °真名垣昌夫, 土井根敏明, 水摩正行, 中田修二 (日 電)
226. 汎用データベース管理システム (DBMS/2200) の言語プロセッサ
- 真名垣昌夫, 吉本 弘, °水摩正行, 鴨井 功 (日 電)
227. 汎用データベース管理システム—DBMS/2200—支援サブシステム
- 真名垣昌夫, 竹内 憲, 水摩正行, 馬淵 繁, °吉本 弘, 小野正博 (日 電)
228. 汎用データベース管理システム (DBMS/2200) データベース言語設計の観点
- 片山 平, 水摩正行, °中田修二 (日 電)
229. 汎用データベース管理システム—DBMS/2200—性能制御と記憶媒体制御言語
- 真名垣昌夫, °土井根敏明, 土居詞典 (日 電)
- 一般講演 [F会場] (13:00~17:00) 応用 座長 篠沢昭二 (日 電)
230. DEMOS FORTRAN フローチャート作成プログラム (FFC) について
- 木原敏明, 茨木 茂, °長谷和幸 (電 電)
231. 大規模オンラインシステムのデバッグサポート・システム
- °沖村信俊, 草間秀治, 河村 稔 (電 電)
232. 運転曲線計算システム
- 福田伸一 (国鉄), °古賀澄夫 (鉄 研)
233. 目的ベクトルの非線型最適化
- 大岩 元 (東 大)
234. コンピュータ処理によるスペクトルの利用 池田清子 (関東学院大), °西川 勉 (池上通信機)
235. 金属材料設計のためのマン・マシン・システム
- °岩田修一, 石野 稔, 三島良績 (東 大)
236. TOSBAC-5600 による ICES の紹介 °大貫憲行, 松崎幸一, 鴻巣維彦 (東 芝)
- (15分休けい) ————
237. 東大大型計算機センターにおけるオンラインファイルバックアップ °済賀宣昭, 高橋良了  
仲野憲一, 長谷部紀元, 牛丸 守, 山本毅雄 (東大), 柴宮 実, 大西 助 (日 立)
238. 気象用静止衛星からの画像の処理における精密マッピング
- °柏岡誠治, 山本真治, 江尻正員 (日立), 村山信彦 (気 象 研)
239. 大気汚染予測への統計的アプローチ 川上精宏 (日 電)
240. 予測在庫システム (FAIS) について 川上精宏 (日 電)
241. LISPによる倉庫管理プログラム 黒田 満, °藤井 繁, 白井啓夫, 山内吉郎 (岐 阜 大)
242. 原子炉炉心設計システム HIREINS (I) システムの概要
- °渡辺 坦, 漆原 広, 松岡謙一 (日 立)
243. 原子炉炉心設計システム HIREINS (II) プログラムの制御
- 漆原 広, °山本富士男, 渡辺 坦 (日立), 一村義夫 ( NBC )
244. 原子炉炉心設計システム HIREINS (III) データの管理
- °加藤実穂子, 船矢和子, 姫野文雄, 渡辺 坦 (日 立)
- 一般講演 [G会場] (13:20~16:30) コンピュータ・ネットワーク, 通信制御 (2)
- 座長 元岡 達 (東 大)
245. 中継コンピュータのシステム設計について °佐藤武夫, 相川正克 (電 電)

246. 中継コンピュータにおける回線制御の変換機能 伊藤悠治, °相川正克 (電 電)
247. 回線網の経済化設計プログラム (NETS) その1  
°泊 和男, 三木孝司, 河上昭光, 大泉 治, 勅使河原可海, 八木 駿 (日 電)
248. 回線網の経済化設計プログラム (NETS) その2  
°三木孝司, 分部綱男, 大泉 治, 勅使河原可海, 八木 駿 (日 電)
249. 回線網の経済化設計プログラム (NETS) その3  
°河上昭光, 大泉 治, 勅使河原可海, 八木 駿 (日 電)
250. 中型計算機による汎用端末システム  
°寺下陽一, 加藤恭子, 北村 彰, 福田謙之, 水野 舜, 柳川 昇 (金沢工大)
251. OS7 リモート・バッチ °宮入 勉, 佐竹昌之, 大西 助 (日 立)  
———— (15分休けい) ————
252. OS7 通信回線制御 °水口圭三, 米山澄夫, 末吉一夫 (日 立)
253. 2400 BPS 調歩同期方式データ通信の伝送効率測定  
°小沢清二, 長谷部紀元, 石田晴久 (東 大)
254. ミニコンによるデータ通信テスト・システム  
°小沢清二 (千葉大), 長谷川紀元, 野本征子, 石田晴久 (東 大)
255. 高トラフィックの為替交換業務に適用したロード・シェア機能について  
°吉田圭助, 笠井敏夫 (電 電)
256. チャンネル接続による情報処理装置間の電文転送の応用例 °河内勝士, 笠井敏夫 (電 電)

