情報処理学会　第24回全国大会（昭和57年前期）プログラム

日　　時　昭和57年3月22日(月・祝) 9：30～17：00, 23日(火) 9：00～17：00
24日 (水) 9：00～16：30

会　　場　東京電機大学7号館
〔東京都千代田区神田錦町，千代田線：新お茶の水，丸の内線：淡路町，都営新宿線：小川町下車〕Tel. 03 (294) 1551～9

講演次第

会長挨拶〔A会場〕(3月22日　9：30～10：00) ……猪瀬　博

特別講演〔A会場〕(3月22日　10：00～11：30)
世界における日本技術の役割 ……唐津　一(松下通信工業)

招待講演〔A会場〕(3月23日　12：30～13：30)
LSI/CAD の現状と課題 ……渡辺　誠(電電公社)

パネル討論（1）〔A会場〕(3月22日　15：00～17：00)
ソフトウェアの使いやすさ
(司会)　福田善一(富士通)，伊藤正雄(新日鉄)，片岡雅憲(日立)，木村　泉(東工大)

パネル討論（2）〔A会場〕(3月24日　12：30～14：15)
知識工学とその応用
(司会)　田中幸吉(阪大)，大須賀節雄(東大)，開原成允(東大)，白井良明(電総研)，長尾　真(京大)，淵　一博(電総研)

一般講演〔各会場〕(論文発表 616 件)

〔会場案内〕

A会場……1階 7102 号
B会場……3階 7301 号
C会場……3階 7302 号
D会場……6階 7601 号
E会場……6階 7602 号
F会場……7階 7702 号
G会場……7階 7703 号
H会場……7階 7704A 号
J会場……8階 7801 号
K会場……8階 7802 号
L会場……9階 7901 号
M会場……9階 7902 号
N会場……9階 7903 号
P会場……9階 7904 号

〔カタログ展示・レストルーム〕
7階 7701 号

プログラム概要

㊟印：件数

日時＼会場		A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P
		7102(1F)	7301(3F)	7302(3F)	7601(6F)	7602(6F)	7702(7F)	7703(7F)	7704A(7F)	7801(8F)	7802(8F)	7901(9F)	7902(9F)	7903(9F)	7904(9F)
		412名	200名	200名	200名	200名	200名	200名	101名	200名	200名	200名	200名	200名	200名
3月22日（月・祝）	9：30 10：00 11：30	会長挨拶 特別講演													
	12：30 1 14：45		人工知能(1) 伊藤(東北大)⑧		並列処理システム 宇都宮（筑波大）⑨	文字認識 真田(阪大)⑦	データベース(1) 設計・支援・応用 植村(電総研)⑨	日本語解析 西村(農工大)⑨		CAD プリント基板 大附(早大)⑨	知識工学(1) 淵(電総研)⑨	PROLOG 竹内(武通)⑨	オフィスシステム(1) 溝口(三菱)⑨	SE(1) 要求分析定義 花田(横通)⑧	SE(5) マンマシンインタフェイス 間野(電総研)⑦
	15：00 2 17：00	パネル討論(1)	人工知能(2) 堂下(京大)⑧		離散系シミュレータ 高橋(徳島大)⑧		データベース(2) 分散 山崎(沖電気)⑦	日本語入力 田中（ユニバック）⑥		CAD 回路 白川(阪大)⑧	知識工学(2) 大須賀(東大)⑦	LISP 黒川(東芝)⑧			
3月23日（火）	9：00 3 11：30		基礎(1) 片山(東工大)⑨		マイクロプログラミング 富田(京大)⑨	地図・文書 豊田(阪大)⑨	データベース(3) 実現法1 牧之内（富士通研）⑩	日本語編集 森(東芝)⑩	ネットワーク性能評価 田畑(京大)⑧	形状処理 木村(東大)⑦	自然言語 田中(電総研)⑩	言語 米澤(東工大)⑩	オフィスシステム(2) 服部(日電)⑧	SE(2) 設計 岩元(日電)⑩	情報処理教育 牛島(九大)⑫
	12：30 13：30	招待講演													
	13：45 4 17：00		基礎(2) 池野(電通大)⑩	数値計算(1) 森(筑波大)⑩	遠隔保守と端末 榊松(KDD)⑩	画像処理(1) 吉田(名大)⑬	データベース(4) 実現法2 池田(筑波大)⑪	データベース(8) データベースマシン 田中(北大)⑫	広域ネットワークシステム 樫尾(日立)⑫	CAD LSI 村井(三菱)⑫	機械翻訳 辻井(京大)⑪	言語処理系(1) 和田(東大)⑩	性能評価 亀田(電通大)⑫	SE(3) ソフトウェア管理 河田(富士通)⑫	SE(7) 支援系1 松本(東芝)⑨
3月24日（水）	9：00 5 11：30		応用(1) 応用システム 石井(富士通)⑩	数値計算(2) 戸田(千葉大)⑨	高レベルマシンとDFM(1) 横井(電総研)⑧	画像処理(2) 榎本(東工大)⑩	データベース(5) データモデル 増永(東北大)⑩	カナ漢字変換 神田(富士通)⑦	ネットワークプロトコル 野口(東北大)⑧		知識工学(3) 溝口(東理大)⑨	マイクロコンピュータ(1) 安田(電機大)⑩	OS(1) 益田(筑波大)⑩	SE(4) テスト 中所(日立)⑩	SE(8) 支援系2 春原(三菱)⑤
	12：30 6 14：15	パネル討論(2)	応用(2) 浦(慶大)⑥		磁気ディスクシステム 関野(日電)⑤		データベース(6) 情報検索 山本（図書館情報大）⑦		ネットワーク分散システム 所(慶大)⑦	図形表示 釜江(横通)⑦		マイクロコンピュータ(2) 渡辺(日立)⑦			
	14：30 7 16：30		応用(3) ハードウェア設計 橋本(横通)⑤	数値計算(3) 二宮(名大)⑥	高レベルマシンとDFM(2) 田中(東大)⑦	画像音声処理 白井(電総研)⑨	データベース(7) 地理・図形データ・その他 松山(京大)⑦	辞書 木村(東工大)⑤	ネットワーク通信システムと管理 村岡(横通)⑧			言語処理系(2) 藤林(日電)⑥	OS(2) 大町(日立)⑦	SE(5) プログラム解析 原田(慶大)⑤	SE(9) 信頼性 有澤(山梨大)⑤

第1日（3月22日）午前の部

会長挨拶 〔A会場〕 (9：30～10：00)

……猪瀬 博

特別講演 〔A会場〕 10：00～11：30)

世界における日本技術の役割……唐津 一(松下通信工業)

第1日（3月22日）午後の部

			論文集掲載ページ
一般講演 〔B会場〕 (12：30～14：45) **人工知能(1)**		座長 伊藤貴康(東北大)	
1B-1	Tableau system に基づく自動証明プログラム	丸山不二夫(一橋大)	807
1B-2	Fuzzy プロダクション・システムについて	°馬野元秀(岡山理大)，水本雅晴(大阪電通大)	809
1B-3	コンピュータのプログラミングを行なう脳内2分木	若林昭夫(東工大)	811
1B-4	数式処理システムの数学モデルと implementation	°大友正英(広島大)，池田秀人(筑波大)	813
1B-5	数式処理機能を取り入れた科学技術用の会話型言語 COSMOS	°永田守男，柴山 誠(慶 大)	815
1B-6	インテリジェント組立ロボット用ロボット言語	°堀野 寛，的場秀彰(日 立)	817
1B-7	ゲームにおける知識とその利用	田島守彦(電総研)	819
1B-8	碁における着手候補記述言語 Gopal について	真野芳久(電総研)	821
一般講演 〔B会場〕 (15：00～17：00) **人工知能(2)**		座長 堂下修司(京 大)	
2B-1	人工知能システム開発ツールの一提案	°岩本雅彦，小川 均，田中幸吉(阪 大)	823
2B-2	Lisp 専用機 ALPS/II の試作と評価	°佐藤 衛，井田昌之，間野浩太郎(青学大)	825
2B-3	マイクロプロセッサにセルアクセス機構を付加した LISP システム	堂下修司，°吉村勝仙，狭間 一(京 大)	827
2B-4	Microprogrammed LISP—AIM—の基本設計	伊藤貴康(東北大)	829
2B-5	Microprogrammed LISP—AIM 1.0—のインタープリタとその評価——大規模 LISP ユーザ関数のマイクロプログラム化を許すインタープリタの構成とその評価——	伊藤貴康，°庄内 亨(東北大)	831
2B-6	Microprogrammed LISP—AIM 1.0—のユーザ・マイクロプログラム開発支援言語	伊藤貴康，庄内 亨，藤本正樹，°岸本光弘(東北大)	833
2B-7	Microprogrammed LISP—AIM 1.0—のマイクロコード生成コンパイラ	伊藤貴康，°藤本正樹，田村 卓(東北大)	835
2B-8	Microprogrammed LISP—AIM 1.0—の例題系列からのプログラム自動合成への応用	伊藤貴康，°田村 卓(東北大)	837
一般講演 〔D会場〕 (12：30～14：45) **並列処理システム**		座長 宇都宮公訓(筑波大)	
1D-1	可変構造共有記憶を用いた並列処理システム	°古谷立美，内堀義信，西田健次，藤井涓介(電総研)	39
1D-2	高速計算機のアーキテクチャの一提案	°山崎 勇，前田 明，中村定雄(東 芝)	41
1D-3	ジョセフソンデバイスに適したハードウェアアルゴリズム	°大東栄夫，濱崎陽一，岡田義邦，仲川 博(電総研)	43
1D-4	アレイプロセッサの性能評価（プロセス制御システムへの適用）	°石川啓子，田中立二(東 芝)	45
1D-5	マルチプロセッサ向きシステムアーキテクチャの考察	°土田正士，佐藤 豊，甘田早苗(筑波大)	47
1D-6	マルチプロセッサエミュレーター“muse system”のソフトウェア構成	山田 剛，河合利彦，°吉田茂夫，吉田 茂，小原啓義(早 大)	49

1D-7 マルチプロセッサシステム MμPS-1 におけるストアチェック方式
°山本 登，富樫敏男，高橋邦夫(日 大) 51
1D-8 並列計算機 PACS-32 のハードウェア診断プログラムの作成
°荒川澄人，星野 力，白川友紀(筑波大) 53
1D-9 マルチマイクロプロセッサシステムにおける信頼性向上についての一考察
池田良一(横須賀通研) 55

一般講演 〔D会場〕 (15：00～17：00) **離散系シミュレータ** 座長 高橋義造(徳島大)

2D-1 離散型シミュレータ向並列処理アーキテクチャについて °越田一郎，中川裕志(横浜国大) 57
2D-2 離散系シミュレータ KDSS の試作システムにおける実験
°小林信裕，唐 長釣，相磯秀夫(慶 大) 59
2D-3 KDSS 開発支援ツール—マイクロプログラムシミュレータとデバッガ
°任 瑞英，天野英晴，小林信裕，相磯秀夫(慶 大) 61
2D-4 MRPM 結合を用いたマルチ・プロセッサ・システムにおける FORTH 系言語の
並列コンパイルの研究 °唐 長釣，小林信裕，相磯秀夫(慶 大) 63
2D-5 MRPM 結合方式を用いた並列計算機上での連立線形方程式の解法—消去法，反復法—
°吉田隆一，天野英晴，相磯秀夫(慶 大) 65
2D-6 MRPM 結合方式を用いた並列計算機上での連立線形方程式の解法—共役勾配法—
°天野英晴，吉田隆一，相磯秀夫(慶 大) 67
2D-7 有限要素法専用計算機における並列計算アルゴリズム
°阿部和利，大沢 暁，天野英晴，相磯秀夫(慶 大) 69
2D-8 有限要素法専用計算機における並列計算アルゴリズムの PACS への実装
°大沢 暁，阿部和利，天野英晴，相磯秀夫(慶 大) 71

一般講演 〔E会場〕 (12：30～14：45) **文字認識** 座長 真田英彦(阪 大)

1E-1 ベクトル場を用いた伸縮変換整合法による文字認識
°服部哲郎，渡辺陽一郎，真田英彦，手塚慶一(阪 大) 669
1E-2 手書き文字認識における距離概念の拡張とその評価 °池田正幸，田中英彦，元岡 達(東 大) 671
1E-3 異なる認識手法の選択使用による漢字認識方式
°伴野浩三，前田陽二，山本勝敬，南部 元(三 菱) 673
1E-4 漢字認識におけるストローク抽出の一方法 森 宣彦(日 電) 675
1E-5 (取 消 し) 677
1E-6 オンライン手書き文字認識システム JOLIS-1 の整備と評価
°木村慎一，青木克郎，真鍋俊彦，中川正樹，高橋延匡(農工大) 679
1E-7 オンライン手書き文字認識システム JOLIS-1 の評価に基づくその後継システムの構想
°中川正樹，木村慎一，青木克郎，真鍋俊彦，高橋延匡(農工大) 681

一般講演 〔F会場〕 (12：30～14：45) **データベース (1) (設計・支援・応用)** 座長 植村俊亮(電総研)

1F-1 DB システムの概念スキーマ設計手法の提案 °久野 茂，川越恭二，真名垣昌夫(日 電) 437
1F-2 技術データのデータベース化に関する考察 °岡田修美，植西正裕(川崎重工) 439
1F-3 フォルトトララントなデータ構造について °竹之上典昭，古賀義亮，吉原方人(防衛大) 441
1F-4 パーソナル・データの処理に関する考察 °伊藤雅晴，松下武史，榎本 肇(東工大) 443
1F-5 カリキュラムデータベースへの SDDM の適用 °穂鷹良介，長谷川秀彦(筑波大) 445
1F-6 DB 応用システム開発におけるシミュレーションツールについて
°川越恭二，久野 茂，真名垣昌夫(日 電) 447
1F-7 データベースと統計パッケージを利用したセンタ運営支援システム

°福島　誠，二神かほる，小林康幸(広　大)　449

1F-8　DBMS の運用における情報処理センターの役割
°石原　亘，二神かほる(広島大)，池田秀人(筑波大)　451

1F-9　発想法のデータベースによる処理 (NSM)　°中村　猛，荒木誠司，穂鷹良介(筑波大)　453

一般講演〔F会場〕(15：00〜17：00)　**データベース（2）(分　散)**　座長　山崎晴明(沖電気)

2F-1　異種データベースの統合管理について—歯科矯正学データベースを例として—
°金森吉成，増永良文，野口正一(東北大)　455

2F-2　分散型データベースにおける効率の良い質問処理方式
°吉川正俊，上林弥彦，矢島脩三(京　大)　457

2F-3　分散形データベースのアクセス処理方式について
°村田達彦，服部文夫，鈴木健司(横須賀通研)　459

2F-4　論理時刻を用いた重複データ制御におけるプロトコル割当て方式
°広田豊彦，熊本博文，田畑孝一，大野　豊(京　大)　461

2F-5　分散データベースにおける conflict-driven-restarts 方式による Concurrency Control の性能評価　°脇野　淳，吉田　誠，松下　温(沖電気)　463

2F-6　分散形データベースシステムにおける救済制御について
°岸本義一，田中　豪，服部文夫(横須賀通研)　465

2F-7　ネットワークを利用したファイルの分散化に関する一考察
古賀義亮，°西重正秋，山下　開(防衛大)　467

一般講演〔G会場〕(12：30〜14：45)　**日本語解析**　座長　西村恕彦(農工大)

1G-1　一方向性連鎖による日本語分かち書きの精度　°白井　諭，森崎正人(横須賀通研)　973

1G-2　文節内文法解析における文節の語構成　°坂下善彦，亀山正俊，伊藤　均，渡辺　治(三　菱)　975

1G-3　単語の機能分析に基づく日本語文解析〔I〕—テキストデータの分析による辞書の構成—
白井克彦，°久保田淳市，林　良彦(早　大)　977

1G-4　単語の機能分析に基づく日本語文解析〔II〕—文解析実験システム ESSAY—
白井克彦，久保田淳市，°林　良彦(早　大)　979

1G-5　日本語文の分析と解析について　°島津　明，内藤昭三，野村浩郷(武蔵野通研)　981

1G-6　日英機械翻訳システムにおける日本語文の意味構造表現について
°内藤昭三，島津　明，野村浩郷(武蔵野通研)　983

1G-7　論文表題の日英機械翻訳　長尾　真，°上田良寛，中村順一，久米雅子(京　大)　985

1G-8　日英機械翻訳における訳語選択　長尾　真，°畑崎香一郎，中村順一(京　大)　987

1G-9　日本語の起源の評価　°佐藤圭一，西村恕彦(農工大)　989

一般講演〔G会場〕(15：00〜17：00)　**日本語入力**　座長　田中康仁(日本ユニバック)

2G-1　日本文のタッチタイプ入力方式とその練習システム
°高嶋孝明，三井　修，大岩　元(豊橋技科大)　1015

2G-2　日本語データエントリシステム　°小湊基行，大津山実，正村大助，村松昭男(富士通)　1017

2G-3　日本語ワードプロセッサに対する各種入力手段の比較評価—音声認識・オンライン手書き文字・キーボードの比較—　吉田和永(日　電)　1019

2G-4　文字連接処理によるリジェクト文字の救済　°杉村利明，斎藤珠喜(横須賀通研)　1021

2G-5　漢字書体の骨組バランス化アルゴリズムについて　°茂垣真人，黒瀬博靖，山田尚勇(東　大)　1023

2G-6　漢字基本写体から各種書体の作製システム　°黒瀬博靖，茂垣真人，山田尚勇(東　大)　1025

一般講演〔J会場〕(12：30〜14：45)　**CAD（プリント基板）**　座長　大附辰夫(早　大)

1J-1　プリント基板 CAD システム BRAIN における設計変更処理　°森　　啓，藤田友之(日　電)　1047

1J-2　マルチワイヤボードの自動配線システム

°阿左美眞一，桑原教雄，塩崎　透，杉本隆夫，青山敏矩(日　電)　1049
1J－3　2点間の径路の数え上げ　浅野哲夫(大阪電通大)　1051
1J－4　パラメトリック・パターン・ルータ　浅野哲夫，°田畑敦彦，梶山芳邦(大阪電通大)　1053
1J－5　バックトラックを考慮したパラメトリック・パターン・ルータ
浅野哲夫，°上條芳通，加藤　格(大阪電通大)　1055
1J－6　再配線可能なパターン・ルータ　°春木伸夫，浅野哲夫(大阪電通大)　1057
1J－7　人工知能的手法を用いた回路合成システムの構想
°川戸信明，斉藤隆夫，広瀬貞樹，上原貴夫(富士通研)　1059
1J－8　知識を利用したマクロエキスパンダ　°斉藤隆夫，川戸信明，広瀬貞樹，上原貴夫(富士通研)　1061
1J－9　経験的手法による論理回路分割　°広瀬貞樹，川戸信明，斉藤隆夫，上原貴夫(富士通研)　1063
一般講演　〔J会場〕　(15：00～17：00)　**CAD（回　路）**　座長　白川　功(阪　大)
2J－1　素子の相互結合度評価による論理分割の一手法　°石丸　守，加藤誠巳(上智大)　1065
2J－2　素子の多重相互交換による論理分割の一手法　°滝沢　功，加藤誠巳(上智大)　1067
2J－3　Sパラメータおよび補間区変換を用いた回路網の過渡解析手法　°歌代　豊，加藤誠巳(上智大)　1069
2J－4　配線導体系の容量行列の算出について　°中川雄次，加藤誠巳(上智大)　1071
2J－5　論理シミュレーションのための機能レベル論理記述言語　三善正之，°風間芳春(日　立)　1073
2J－6　構造化論理設計における会話型シミュレーション・システム ISS の利用
酒井丈嗣，°蚊野　浩，大井　康，安浦寛人，矢島脩三(京　大)　1075
2J－7　論理シミュレーション・システム（LSP 6）について
°奥田輝夫，服部良和，遠藤千裕(富士通)　1077
2J－8　BINALY における機能ブロック記述言語　°大西洋一，村岡道明，白木　昇(沖電気)　1079
一般講演　〔K会場〕　(12：30～14：45)　**知識工学（1）**　座長　淵　一博(電総研)
1K－1　談話における Focus とその表現形式　°三好正人，井上雅夫，井村英夫(同志社大)　839
1K－2　フレーム操作と言語理解について　村木一至(日　電)　841
1K－3　フレーム型知識表現形式の基本的考察　木下哲男(沖電気)　843
1K－4　自然言語処理における知識表現の一考察　°中澤　修，木下哲男，宮崎敏彦(沖電気)　845
1K－5　日本語の意味解析手法に関する一考察　°宮崎敏彦，木下哲男，中澤　修(沖電気)　847
1K－6　帰納的推論も記述容易な知識表現の提案　°堀　浩一，斉藤忠夫，猪瀬　博(東　大)　849
1K－7　意味ネットによる様相的概念の表現について　°藤田　毅(九州産業大)，吉田　将(九　大)　851
1K－8　知識ベース管理システムにおける結合グラフ法の利用法について　國藤　進(富士通)　853
1K－9　フレームを用いた物語理解システムの試作　°吉田伊久子，高田正之，小谷善行(農工大)　855
一般講演　〔K会場〕　(15：00～17：00)　**知識工学（2）**　座長　大須賀節雄(東　大)
2K－1　アルゴリズムの探索に有用な知識の規則化とその利用
°天野　要，千葉正喜，持田明野，前田　隆(北　大)　857
2K－2　ポートフォリオ選択問題に対するディシジョンサポートシステム
°渡辺正信，牧野武則(日　電)　859
2K－3　知識ベース管理システムとしての Adbis　°松尾文碩，高木利久，二村祥一(九　大)　861
2K－4　建築法規問い合わせのための知識表現　°広谷豊史(製科研)，小川　均(阪　大)　863
2K－5　回路演習用知識ベースシステムの試作（I）入力方式と数値解析プログラムについて
°渡辺成良，倉本郁夫(群馬大)　865
2K－6　パタン照合による回路の認識　II　田中卓史(国立国語研)　867
2K－7　画像理解システムにおける知識の利用　°諏訪　基，白井良明，富田文明(電総研)　869
一般講演　〔L会場〕　(12：30～14：45)　**PROLOG**　座長　竹内郁雄(武蔵野通研)
1L－1　PROLOG 系言語における否定（NOT）の取扱いについて　後藤滋樹(横須賀通研)　185

1L-2 From PROLOG to KUROLOG　黒川利明(東　芝) 187
1L-3 Deterministic Prolog　°玉木久夫，鈴木啓文(茨城大) 189
1L-4 Occur check について　佐藤泰介(電総研) 191
1L-5 並列 Prolog のためのデータ構造について　°河合和久，上原邦昭，豊田順一(阪　大) 193
1L-6 PROLOG 向きの制御構造についての一提案　°田村直之，金田悠紀夫，前川禎男(神戸大) 195
1L-7 LISP による PROLOG インタプリタの試作と評価　°関口敏和，高田正之，小谷善行(農工大) 197
1L-8 述語型言語 DURAL による作用的言語の動作シミュレーション　安達統衛(富士通) 199
1L-9 Adbis の Horn 集合反証機能の性能　°高木利久，松尾文碩，長沢　勲(九　大) 201

一般講演 〔L会場〕 (15：00～17：00) **LISP**　座長 黒川利明(東　芝)
2L-1 漢字 LISP　元吉文男(電総研) 203
2L-2 16 ビットマイクロプロセッサ用 LISP の製作と評価　°坂口八州次郎，高田正之，小谷善行(農工大)，山口浩太(日立SK) 205
2L-3 LISP による翻訳系の作成　寺島元章(電通大) 207
2L-4 同一計算機上で稼動する5つの Lisp システムを比較してみて　稲田信幸(理　研) 209
2L-5 パーソナルコンピュータ上の Concurrent LISP　°園部典生，杉本重雄，阿草清滋，田畑孝一，大野　豊(京　大) 211
2L-6 LISP のアンバランス形式に対する簡易なパージング方法　森崎正人(横須賀通研) 213
2L-7 関数型言語の大域変数アクセスを高速化するキャッシュメモリ方式　°丹羽雅司，品川明雄，服部　彰(富士通研) 215
2L-8 対話型プログラミング言語系 LOGO の製作　°高野一夫，高田正之，小谷善行(農工大) 217

一般講演 〔M会場〕 (12：30～14：45) **オフィスシステム（1）**　座長 溝口徹夫(三　菱)
1M-1 オフィス用 DSS の計算機内データ管理方式について　°山下廣太郎，辻　洋(日　立) 1133
1M-2 オフィス用 DSS の表示機能の分析と実現方式の提案　°辻　洋，山下廣太郎(日　立) 1135
1M-3 オフィス業務分析の一手法　°小林　浩，土井美和子，田中哲男(東　芝) 1137
1M-4 オフィス・オートメーションにおける要求と問題点の関連付け　土井美和子，小林　浩，°田中哲男(東　芝) 1139
1M-5 オフコン上での日本語文書処理とデータ処理の複合化—QBE 言語の利用—　°和田雄次，溝口徹夫(三　菱) 1141
1M-6 帳票指向のエンドユーザ言語　°酒井　浩，小柳　滋，田中哲男(東　芝) 1143
1M-7 レコード処理の統合的ユーザー・インターフェイス　実川裕敏(日本IBM) 1145
1M-8 オフコンにおける事務用グラフ機能についての考察　°棚橋賢一，柳健一郎，富士原正雄，岩井仁史(東　芝) 1147
1M-9 オフィス・コンピュータ MELCOM 80 におけるグラフ・パッケージ　田窪昭夫，富沢研三，°太田将夫(三　菱) 1149

一般講演 〔N会場〕 (12：30～14：45) **S　E（1）(要求分析定義)**　座長 花田収悦(横須賀通研)
1N-1 データ中心型仕様定義を前提としたアプリケーション・プログラム・ジェネレータ
——仕様定義方式について　°鵜飼純一，河野史男，小林正和，鈴木　実，中尾田操，岸　一也(日　立) 295
1N-2 データ中心型仕様定義を前提としたアプリケーションプログラムジェネレータ
——プログラムジェネレーション方式について　°河野史男，鵜飼純一，小林正和，中尾田操，鈴木　実，岸　一也(日　立) 297
1N-3 対話型の構造化プログラム設計製造支援システムの開発　°前澤裕行，斉藤和正，小林正和(日　立) 299

1N-4 計算機利用者のモデルに関する研究 °小林秀行，浦 昭二，三嶋良武(慶 大) 301
1N-5 日本語をベースにした仕様記述言語への一アプローチ °坂本 仁，椎野 努(沖電気) 303
1N-6 定理証明技法に基づいた要求記述検証システムの開発と評価
°大西 淳，阿草清滋，大野 豊(京 大) 305
1N-7 要求分析段階における ISDOS 適用の事例 原口幸雄(富士通) 307
1N-8 エンドユーザのための初期設計を意識した計画立案技法 佐田弓海彦(富士通) 309
一般講演 〔P会場〕 (12：30～14：45) S E (6) (マンマシンインタフェイス)
座長 間野暢興(電総研)
1P-1 端末におけるマンマシンインタフェースの測定計画
°桑原 悟，中島 徹，藤村琢司，萩原洋一，高田正之，小谷善行，西村恕彦(農工大) 385
1P-2 マンマシンインタフェースを評価するインテリジェント端末の試作
°中島 徹，桑原 悟，藤村琢司，野瀬 隆，高田正之，小谷善行，西村恕彦(農工大) 387
1P-3 ユーザー・インターフェース・シミュレータとその開発言語 (1)
°藤本叔子，黒沢 隆(日本IBM) 389
1P-4 ユーザー・インターフェース・シミュレータとその開発言語 (2)
°黒沢 隆，藤本叔子(日本IBM) 391
1P-5 ソフトウェアにおけるユーザビリティ °阿部陳直，早坂裕二，滝本法良(日本IBM) 393
1P-6 連続的生体情報計測による知的作業の分析に関する研究
石井威望，渡辺富夫，°福尾知明(東 大) 395
1P-7 サービスベースシステムの核の実装とハイレベル化に関する検討
°深沢友雄，田中英彦，元岡 達(東 大) 397

第2日 (3月23日) 午前の部

一般講演 〔B会場〕 (9：00～11：30) 基 礎 (1) 座長 片山卓也(東工大)
3B-1 fuzzy 論理関数の各種の標準形とその応用 向殿政男(明 大) 1
3B-2 シャフルによって生成される言語のクラスについて 外山芳人(武蔵野通研) 3
3B-3 並列処理向き単一化アルゴリズムに関する一考察 °山口高平，打浪清一，手塚慶一(阪 大) 5
3B-4 一斉射撃を用いた並列データ・ルーティング・アルゴリズム
°梅尾博司(大阪電通大)，菅田一博(阪 大) 7
3B-5 アルゴリズムとそのデータ構造上の推論についての一考察 水上達就(釧路高専) 9
3B-6 様相論理による関数的並列処理言語の意味 米崎直樹，°片山隆男，榎本 肇(東工大) 11
3B-7 On Existential Property of Parallel Program 川井宏弥(阪 大) 13
3B-8 Ada の parallelism における Temporal Logic 吉田裕之(東工大) 15
3B-9 再帰的に定義されたある種の関数型プログラムの展開について 島崎眞昭(京 大) 17
一般講演 〔D会場〕 (9：00～11：30) マイクロプログラミング 座長 富田眞治(京 大)
3D-1 2レベルマイクロプログラム制御計算機 MUNAP のマイクロプログラムアセンブラ
°橋本信行，馬場敬信，山崎勝弘，奥田健三，森岡義英(宇都宮大) 133
3D-2 2レベル・マイクロプログラム制御計算機 MUNAP のシステム記述言語
°山崎勝弘，橋本和彦，橋本信行，馬場敬信，奥田健三(宇都宮大) 135
3D-3 水平型マイクロプログラムのアドレス割付の自動化 高橋萬年，°高橋悦男，尾藤龍茂(日 電) 137
3D-4 ファームウェア開発支援システム CHEF におけるマイクロ命令結合強度に基づくアドレス割当て方式 細谷僚一，磯田定宏，°小林吉純，石田 亨，串間和彦(横須賀通研) 139
3D-5 ファームウェア開発支援システム CHEF におけるマシン仕様を精密に記述する環境記述言語
細谷僚一，磯田定宏，小林吉純，°石田 亨，串間和彦(横須賀通研) 141

3D-6 可変長マイクロステップ形マイクロプログラム最適化問題の一解法
°佐藤文孝(東　芝)，岩根雅彦(豊田工大) 143
3D-7 プログラミング技法の有効利用を考えたマイクロプログラム開発支援システム
°清水　徹，坂村　健，前川　守(東　大) 145
3D-8 マイクロプログラム用フローチャート機械書きシステムの開発
松浦洋征，小林一夫，沼田武志，°三好隆義(日　立) 147
3D-9 Lisp マシン ELIS のマイクロプログラミング支援システムについて
°大里延康，渡邊和文(武蔵野通研) 149

一般講演 〔E会場〕 (9：00〜11：30) **地図・文書** 座長　豊田順一(阪　大)
3E-1 画像の構造情報のマッチング——地形図を例として °上原賢明，阿部圭一(静岡大) 683
3E-2 相関法による航空写真の対応点探索 池辺八州彦，星　仰，°松下宇雪，中山和彦(筑波大)
小堀哲雄(動力炉核燃開発)，篠崎志朗(日本IBM) 685
3E-3 行政界入り LANDSAT カラー図作成のシステム
池辺八州彦，星　仰，°ジャイメ鶴田，中山和彦(筑波大) 687
3E-4 地図画像データベース TOGIS の地域情報管理，計画への適用 °坂内正夫，大沢　裕(東　大) 689
3E-5 並列処理による新聞紙面の適応的構造理解 °加藤俊一，稲垣耕作，坂井利之(京　大) 691
3E-6 文書画像処理システムとデータベース化 °野口要治，豊田順一(阪　大) 693
3E-7 新聞記事の本文を構成する文字の切りだし °西村　康，野口要治，豊田順一(阪　大) 695
3E-8 横書き文書の自動配置について °成田健一，豊田順一(阪　大) 697
3E-9 認識通信における帳票書式制御法の検討 木田博巳(横須賀通研) 699

一般講演 〔F会場〕 (9：00〜11：30) **データベース（3）（実現法1）** 座長　牧之内顕文(富士通研)
3F-1 関係代数による問合せの最適化に関する一考察
°鈴木重信，喜連川優，田中英彦，元岡　達(東　大) 469
3F-2 関係データベースシステム ARIS における関係演算処理の効率化の検討
°小島　功，上林弥彦，矢島脩三(京　大) 471
3F-3 LDP-V 1.5 のアクセスパス生成の最適化と総合評価
°横塚　実，滝沢　誠(情開協)，鈴木　信(システク) 473
3F-4 関係データベースアクセス経路選択方式とその評価 °日吉茂樹，水摩正行，渡辺正信(日　電) 475
3F-5 多重キーを有するファイルのアクセス手法の一考察 小林哲二(横須賀通研) 477
3F-6 大規模データベースのコンカレント処理における優先制御の実現
岡田静夫，°木戸参二(横須賀通研) 479
3F-7 疎結合マルチプロセッサ (LCMP) 構成下におけるデータベース復元時の無矛盾性の保証法
伊藤健治，°川手　寛，阿登弘和(横須賀通研) 481
3F-8 並行処理におけるデータの一貫性保持について 上林弥彦，°近藤誠一，矢島脩三(京　大) 483
3F-9 データおよびプログラムの共有方式 上林弥彦(京　大) 485
3F-10 圧縮化データベースのインテリジェント端末による対話型検索 小西　修(名　大) 487

一般講演 〔G会場〕 (9：00〜11：30) **日本語編集** 座長　森　健一(東　芝)
3G-1 日本語処理における入力と編集の効率測定と評価 小谷善行(農工大) 1027
3G-2 テキスト編集システムの利用状況分析 °伊藤　勉，角替みつ子，出本　学，上原徹三(日　立) 1029
3G-3 日本語スクリーン・エディタ JMACS の概要 °斉藤康己，野村浩郷(武蔵野通研) 1031
3G-4 対話方式による漢字かなまじり日本文の文接合の試み
水沼　勉，°中嶋　昇，八坂敏夫(PL メディカルデータセンター) 1033
3G-5 文章・図形統合的エディタの機能について
°菊地紀芳，斉藤光男，栗原　基，佐藤　武(東　芝) 1035

3G-6 文章・図形統合的エディタの試作 °岩井 勇，相川 健，栗原 基，佐藤 武(東 芝) 1037
3G-7 ページイメージ（コンデンセーション）の一表現方法 金丸千秋(日本IBM) 1039
3G-8 和英文清書プログラムと多端末サポート法 °角替みつ子，岡部淑江，上原徹三(日 立) 1041
3G-9 レーザビームプリンタを用いた日本語文書出力システムの基本設計 °真鍋俊彦，伊藤幸雄，池田裕治，中川正樹，阿刀田央一，高橋延匡(農工大) 1043
3G-10 レーザ・ビーム・プリンタのインテリジェントインターフェース／コントロールの試作 °池田裕治，伊藤幸雄，真鍋俊彦，阿刀田央一，高橋延匡(農工大) 1045

一般講演 〔H会場〕 (9：00～11：30) ネットワーク性能評価 座長 田畑孝一(京 大)
3H-1 通信ネットワーク性能設計ツール (SPACNET-P) による HNA システムの性能解析 °田中光一，中村 勤，豊永郁子(日 立)，久原敏雄(日立マイコン) 653
3H-2 ネットワークにおけるファイル資源管理方式の一評価 加藤保夫(横須賀通研) 655
3H-3 階層化されたプロトコル処理層間のフロー制御方式 勝俣雅司(横須賀通研) 657
3H-4 プロトコル処理におけるバッファ管理方式のシミュレーションによる一考察 南部 明(横須賀通研) 659
3H-5 X.25 計算機網における動的流量制御の評価 °松下 温，相田 潔(沖電気) 661
3H-6 (取 消 し) 663
3H-7 分散処理システムにおける並行プロセス同期方式の評価 °渡部和雄，金子朝男(日 電) 665
3H-8 ETHER 形ネットワークの安定性の評価について °岡田博美，野村欣史，中西義郎(阪 大) 667

一般講演 〔J会場〕 (9：00～11：30) 形状処理 座長 木村文彦(東 大)
3J-1 三次元ソリッド形状モデリングにおけるデータ構造の効率化 海野 昇(富士通) 1119
3J-2 三次元図形データ作成における簡略化の一手法 広谷豊史(製科研)，°長谷川秀彦(筑波大) 1121
3J-3 幾何モデル面上の図形の生成と応用 °長島 忍，木村文彦(東 大) 1123
3J-4 立体の簡略構造の曲面処理への応用について °古川 進，小畑庄三，石塚譲二(山梨大) 1125
3J-5 工業用画面設計作成システム「ピカソ」 °大原 彰，西村 宏，臼井澄夫，芥川哲雄(三 菱) 1127
3J-6 3次元物体のカラーハーフトーン表示の基本要素としての三角形タイル表示 木村 滋(九州芸工大) 1129
3J-7 結晶構造表示システム °黒澤 宏，鵜澤繁行，阿刀田央一，斎藤延男(農工大) 1131

一般講演 〔K会場〕 (9：00～11：30) 自然言語 座長 田中穂積(電総研)
3K-1 民族誌データベースを利用した文字・単語の統計的性質 °杉田繁治，包国征治，瀧山光男(国立民族学博物館) 747
3K-2 関数型データベースに対する英語質問文の意味規則の自動生成 °米崎直樹，蔵重剛彦，榎本 肇(東工大) 749
3K-3 日本語文からデータベース用言語への変換についての一考察 °若林 茂，小川 均，田中幸吉(阪 大) 751
3K-4 日本語質問応答会話の応答に含まれる情報について 桃内佳雄(北 大) 753
3K-5 Prolog を用いた自然言語入力質問応答システム °市山俊治，村木一至，日吉茂樹，水摩正行(日 電) 755
3K-6 日本語自由対話システム ELIZA の試作 °須藤綾子，西村恕彦(農工大) 757
3K-7 日本語埋め込み文の意味処理 °井佐原均，田中穂積(電総研)，安川秀樹(松下電器) 759
3K-8 PAMPS コンパイラの性能評価について °上原邦昭，河合和久，豊田順一(阪 大) 761
3K-9 テキストを用いた品詞情報の学習法 °近藤和雄，小谷善行(農工大) 763
3K-10 テーブルウェアの覆率推定値の精度について 松岡 潤(日 立) 765

一般講演 〔L会場〕 (9：00～11：30) 言 語 座長 米澤明憲(東工大)
3L-1 データ構造の記述を導入した関数型言語 °鯵坂恒夫，久保正敏，阿草清滋，大野 豊(京 大) 219

3L-2 抽象データ型＋関数型言語=FLADT °佐治信之，米澤明憲(東工大) 221
3L-3 データフローマシン用言語 Valid 処理系における並列実行式のマッピング
°尾内理紀夫，高橋直久，雨宮真人(武蔵野通研) 223
3L-4 HISP における組み込みオブジェクトの処理について °二木厚吉，岡田康治(電総研) 225
3L-5 Stream 関数のコルーチンによる実現 °佐原盛雄，高山久司，佐々政孝，中田育男(筑波大) 227
3L-6 Coroutine Ratfor—Its Implimentation and Usage °武舎広幸，有沢 誠(山梨大) 229
3L-7 プリプロセッサ方式による FORTRAN での再帰的手続きの実現 白井 豊(構造計画研) 231
3L-8 私学共通システム記述言語の試み（その2） °須藤慎一，井田昌之，間野浩太郎(青学大) 233
3L-9 日本語 FORTH とその処理系について
°和田耕一，仲辻俊之，田口 潤，金田悠紀夫，前川禎男(神戸大) 235
3L-10 試作シミュレーション用言語 EDIPS の事象の記述と制御について
°渡辺豊英，小沢義明(京 大) 237

一般講演 〔M会場〕 (9：00～11：30) **オフィスシステム（2）** 座長 服部光宏(日 電)
3M-1 エレクトロニック・メイル・システム：ELMS のメイル機能
°浦野義頼，鈴木健二，小野欽司(KDD)，渡辺久雄(NTC) 1151
3M-2 エレクトロニック・メイル・システム：ELMS のエディット機能
鈴木健二，浦野義頼，小花貞夫(KDD)，°渡辺久雄(NTC) 1153
3M-3 分散処理プロセッサにおける OA 機能統合化へのアプローチ °鈴木達男，鈴木秀美(東 芝) 1155
3M-4 分散処理プロセッサを用いた電子メイル・システムの機能について
°石田勝世，鈴木秀美，吉村 晋(東 芝) 1157
3M-5 分散処理プロセッサにおける電子メイル・システムに関する一考察
°吉村 晋，石田勝世，鈴木秀美(東 芝) 1159
3M-6 電子メール・システムにおけるビジネスグラフ伝送方式の一考察
°浜口 強，野上昌彦，山田昇司(日 立) 1161
3M-7 電子メールを利用した会議開催支援プロトコル °上田鉄雄，阪田史郎，澤野明郎(日 電) 1163
3M-8 メディアを介した対個人通信モデルの一考察 溝口徹夫(三 菱) 1165

一般講演 〔N会場〕 (9：00～11：30) **S E（2）(設計)** 座長 岩元莞二(日 電)
3N-1 問題分析法 PAM によるプログラムの設計と審査 二村良彦(日 立) 311
3N-2 設計を容易にする階層的プログラム仕様記述法
佐藤匡正，稲田 満，渡辺 敏，°中村雄三(横須賀通研) 313
3N-3 詳細設計支援のための一方法について °毛利友治，小野越夫，上原三八，高尾哲康(富士通研) 315
3N-4 詳細仕様記述言語に関する一考察 毛利友治，小野越夫，°上原三八，高尾哲康(富士通研) 317
3N-5 ソフトウェア仕様解析システム °大槻 繁，野木兼六(日 立) 319
3N-6 汎用パッケージ・システムの特殊化設計基準 芦田壮平(日 電) 321
3N-7 処理要求駆動型ソフトウェアシステム向き双対ビュー統合シミュレータ 伊藤 潔(上智大) 323
3N-8 抽象データタイプ構成子の代数的仕様記述 °坂部俊樹，稲垣康善(名 大)，本多波雄(豊技大) 325
3N-9 プログラム合成における概念モデルの果す役割 間野暢興(電総研) 327
3N-10 ファンクタ：並行処理プログラムの抽象モデル °谷津行穂，大場 充，滝本法良(日本 IBM) 329

一般講演 〔P会場〕 (9：00～11：30) **情報処理教育** 座長 牛島和夫(九 大)
3P-1 東京大学教育用計算機センターにおける教育システムの標準化
°笠間正弘，松本裕司，市村 洋，平塚 尚，佐藤正昭(三 菱)，長谷部正子(東 大) 1209
3P-2 教育用オペレーティング・システムの作成 °井上尚司，村岡直之(駿台電算専) 1211
3P-3 情報処理教育における支援システム（1） °太田義勝，羽賀隆洋(名 大) 1213
3P-4 情報処理教育における支援システム（2） °羽賀隆洋，太田義勝(名 大) 1215

3P-5 EDSAC の演習システムにおいて効果的な方法 清水敬子(農工大) 1217
3P-6 マイコンによる情報処理教育用分散処理型端末の試作 °宇津宮孝一，落合和正(九 大) 1219
3P-7 確率・統計教育用 CAI システムの基本設計 °谷口千佳子，清水敬子，中森真理雄(農工大) 1221
3P-8 FORTRAN 記述による CAI システム
石津 滿，大島一彦，才津勝三，°西原壱彦，吉永一彦，新ケ江登美夫，塩永和子(福岡大) 1223
3P-9 情報処理教育センターにおけるファイルの利用状況 °藤村直美，赤司房子(九 大) 1225
3P-10 大学における TSS 使用状況 °後藤丈雄，萩原洋一，西村恕彦(農工大) 1227
3P-11 宇部短期大学工業計数学科 15 年のカリキュラム分析
石丸力也，°松崎 康，江木鶴子，藤井美和子，高本明美(宇部短大) 1229
3P-12 コンピュータによるテスト編集管理システム (VI)
°滝沢武信，横井正宏(玉川大)，山下 元，森岡正臣(早 大)，箭内顯彦(早 実) 1331

第2日 (3月23日) 午後の部

一般講演 〔B会場〕 (13：45～17：00) 基 礎 (2) 座長 池野信一(電通大)
4B-1 暗号マスター鍵による衛星同報通信の機密保護方式 小山謙二(武蔵野通研) 19
4B-2 同報通信網に適した暗号方式の評価 阪田史郎(阪 大) 21
4B-3 RSA 暗号回路の一構成法 宮口庄司(横須賀通研) 23
4B-4 RSA 暗号解読法に関して °浜田穂積，白石高義(日 立) 25
4B-5 多表換字式暗号の解読 °加藤 康，西村恕彦(農工大) 27
4B-6 転置式暗号の解読 °加藤 清，野瀬 隆，西村恕彦(農工大) 29
4B-7 多次元データの順序保存関数によるソート法について
°中野智明，大久保英嗣，津田孝夫(京 大) 31
4B-8 Clustering based on multiple paths °田村進一(阪 大)，H. Marko(ミュンヘン工大) 33
4B-9 計算体系としての Equational Logic について 沢村 一(富士通) 35
4B-10 デシジョンテーブルの解釈とその意味 °斉藤 剛，平松啓二(東京電機大) 37
一般講演 〔C会場〕 (13：45～17：00) 数値計算 (1) 座長 森 正武(筑波大)
4C-1 非同期並行ニュートンアルゴリズムの並行プログラミングとそのアーキテクチャ
°藤田昭平，深尾 毅(東工大) 889
4C-2 (取 消 し) 891
4C-3 分子動力学における並列計算機 PACS-32 の応用
°川合敏雄，米沢富美子(慶 大)，木村昌史，堀 素夫(東工大)，星野 力(筑波大) 893
4C-4 マトリクスブロードキャストメモリ結合形並列計算機による連立一次方程式の並列計算法
°金田悠紀夫，小畑正貴，前田禎男(神戸大) 895
4C-5 Convergence Rate of Symmetric Accelerated Overrelaxation Method
°山田誠治，池内雅紀，沢見英男，仁木 滉(岡山理大) 897
4C-6 CG 法の一つの前処理 都田艶子(阪 大) 899
4C-7 P.C.G. アルゴリズムの効果的な実現の一考察 高橋秀俊，°野寺 隆(慶 大) 901
4C-8 移流拡散問題における有限要素法 (I) °池内雅紀，岡本直孝，仁木 滉(岡山理大) 903
4C-9 移流拡散問題における有限要素法 (II) °榊原道夫，池内雅紀，岡本直孝，仁木 滉(岡山理大) 905
4C-10 組合せ的構造をもつ数理計画諸問題の解法への統一的接近法 中森真理雄(農工大) 907
一般講演 〔D会場〕 (13：45～17：00) 遠隔保守と端末 座長 樽松 明(KDD)
4D-1 遠隔保守システムの構成 相川正克，吉田正勝，°藤井裕一(横須賀通研) 113
4D-2 ハードウェア遠隔保守システムの構成法 °難波大二，佐藤雅明，森 隆彦(横須賀通研) 115
4D-3 ソフトウェア遠隔保守システムの構成法 木村正男，°進藤重平，若木 守(横須賀通研) 117

4D- 4 COMPUTER 端末の遠隔診断 浅川克彦(日本IBM) 119
4D- 5 端末多重制御方式 °福岡久雄，荒木敏夫，風間成介，渡辺 治(三 菱) 121
4D- 6 端末システムのハードウェア・モジュール構造
°斉藤 稔，中村喜昭，荒木敏夫，風間成介，渡辺 治(三 菱) 123
4D- 7 端末システムのファームウェア構成方式
°風間成介，荒木敏夫，斉藤 稔，福岡久雄，渡辺 治(三 菱) 125
4D- 8 ファクシミリ・計算機インタフェース回路の一構成
°福田紀三男(日 立)，谷中一寿，斉藤忠夫，猪瀬 博(東 大) 127
4D- 9 CRT ディスプレイにおける螢光体残光特性とフリッカ
°市川一寿，豊川和治，山口秀文(日本IBM) 129
4D-10 インクジェット・プリンターのバーコード印字への応用 麻生純一(日本IBM) 131

一般講演 〔E会場〕 (13：45～17：00) **画像処理（1）** 座長 吉田雄二(名 大)

4E- 1 尾根点・谷点に基づく線図形の二値化方式
°樋野匡利，坂井利之(京 大)，東田剛志(舞鶴高専)，大田友一(筑波大) 701
4E- 2 二値線図形における雑音除去方式 °美濃導彦，坂井利之(京 大) 703
4E- 3 矩形画像における輪郭線の抽出 後藤敏行(富士通研) 705
4E- 4 非線形確率的弛緩演算における適合係数の一導出法 山本浩通(航空宇宙技研) 707
4E- 5 大規模多次元データのヒストグラム・クラスタ解析手法
°松本甲太郎，中 正夫，山本浩通(航空宇宙技研) 709
4E- 6 平均類似度を単調変換するパターン変換作用素 鈴木昇一(文教大) 711
4E- 7 アフィン変換に不変な形状識別手法 長尾 真，松山隆司(京 大)，°宮武孝文(日 立) 713
4E- 8 線図形の部分マッチングを用いた図面の自動接合及びその表示について
長尾 真，松山隆司，°有田英一(京 大) 715
4E- 9 類似度演算を用いた手書き図面内の形状識別
°井上 彰，長田茂美，清水慎一，吉田真澄(富士通研) 717
4E-10 指紋パターンの自動分類 °河越正弘，棟上昭男(電総研) 719
4E-11 印刷楽譜の自動読取り °青山 宏，棟上昭男(電総研) 721
4E-12 論理回路図面認識（1） 深田陽司(三 菱) 723
4E-13 交通流計測のための実時間画像処理手法 °山平拓也，工藤安夫，鷲谷建之，難波田愈(日 電) 725

一般講演 〔F会場〕 (13：45～17：00) **データベース（4）(実現法2)** 座長 池田秀人(筑波大)

4F- 1 対話型データベース照合ツール：QUERY 田中 進，白神康志，井原 実，°山尾雅利(東 芝) 489
4F- 2 RDB/V1のホスト言語インタフェースの実現法
°佐藤秀樹，山根康男，手塚正義，牧之内顕文(富士通研) 491
4F- 3 データベースマネージメントシステムの機能拡張
°二神かほる，石原 亘(広島大)，池田秀人(筑波大) 493
4F- 4 データベースシステム上の会話型統計解析システムの設計
°小林康幸(広島大)，池田秀人(筑波大) 495
4F- 5 データ応用システム DATA-710 の機能概要
°宮崎正俊，小畑征二郎，松沢 茂(東北大)，中嶋 淳，馬渕 繁，青木祐一郎(日 電) 497
4F- 6 データ応用システム DATA-710 の実現方式
°溝部吉己，青木 鼎，矢部眞一(日 電)，宮崎正俊，小畑征二郎，松沢 茂(東北大) 499
4F- 7 制御用データベースシステム 棚木 堅，田中 昇，°谷内龍輔(東 芝) 501
4F- 8 制御用データベース記述言語 °前田和子，田中立二(東 芝) 503
4F- 9 制御用データベースに於けるデータ操作言語 °山岡芳樹，清水 孟(東 芝) 505

4F-10 制御用データベースシステムの UTILITY °中村成一，清水 孟(東 芝) 507
4F-11 制御用データベースシステムの適用例 °島木克実，清水 孟(東 芝) 509

一般講演 〔G会場〕 (13：45～17：00) **データベース（8）(データベースマシン)**
座長 田中 譲(北 大)

4G- 1 問題適応型関係データベースマシン
°清木 康，田中浩一，峰松彩子，磯田道男，小島清信，相磯秀夫(慶 大) 559
4G- 2 結合演算機能をもつ並列計数ソーティング回路の製作
°高木直史，安浦寛人，矢島脩三(京 大) 561
4G- 3 データベースマシン GRACE °喜連川優，田中英彦，元岡 達(東 大) 563
4G- 4 GRACE に於けるソーティングユニットの機能拡張
°伏見信也，喜連川優，田中英彦，元岡 達(東 大) 565
4G- 5 GRACE に於けるソーティングユニットの構成
°桑原和宏，喜連川優，伏見信也，田中英彦，元岡 達(東 大) 567
4G- 6 ソートをベースにしたデータベースマシンの問合せ処理方式
比田井裕，柴山茂樹，°小柳 滋，岩田和秀，後藤宣之(東 芝) 569
4G- 7 ソートをベースにしたデータベースマシンの関係演算ユニット
柴山茂樹，比田井裕，小柳 滋，°岩田和秀，後藤宣之(東 芝) 571
4G- 8 関係演算向きインデックス・マシンの構成法 °島 健一，小田泰充(武蔵野通研) 573
4G- 9 連想メモリを用いた重みづけ割算器について °小田泰充，斉藤宗昭，島 健一(武蔵野通研) 575
4G-10 パイプライン処理の B-tree エンジン 田中 譲，°阿部憲幸(北 大) 577
4G-11 データフロー制御データストリーム処理型データベースマシンの構想
田中 譲，°堀内謙二(北 大) 579
4G-12 マイクロプロセッサ及び専用ハードウェア構成のデータベースシステムの構想
°佐藤和洋，井村史朗，吉田都三(日 立) 581

一般講演 〔H会場〕 (13：45～17：00) **広域ネットワークシステム** 座長 樫尾次郎(日 立)
4H- 1 N1方式大学間ネットワークの運用からみた問題点 石田晴久(東 大) 583
4H- 2 UNIX システムからの N1 ネットワーク利用方式
°長谷部紀之(図情大)，岡本匡人，石田晴久(東 大) 585
4H- 3 N1 ネットワークによるファイル転送及びオンライン・グラフィック転送の実現について
°金田康正(東 大)，渡辺二太，大友正英(広島大)，田中正敏(FHL) 587
4H- 4 N1 RJE を用いたデータ圧縮を含むファイル転送 °木村友則，鷹野 澄，石田晴久(東 大) 589
4H- 5 N-1 ネットワークにおけるゲートウェイ方式の応答時間について
°岡部公起，坂田真人(東北大) 591
4H- 6 大学間ネットワークの利用状況
°柴山 守，平野彰雄，芦田 昇，金澤正憲，飯田記子，北川 一(京 大) 593
4H- 7 大学間ネットワークにおける HOST/HOST レベルの転送効率について
°飯田記子，桶谷猪久夫，金澤正憲(京 大)，鷹野 澄(東 大)，岡部公起，坂田真人(東北大) 595
4H- 8 DDX・PS 網利用上の留意点及び利用効果 上原憲夫(富士通) 597
4H- 9 労働省データ通信システムにおけるパケット交換網の利用形態
河合輝欣，横山 助，越智 司，関 繁，°平林和広(電 電) 599
4H-10 労働省データ通信システムにおけるチャネル結合による異機種計算機間通信方式
横田秀樹，°長谷川源幸，坪井秀樹，前田繁美，山田敏男(電 電) 601
4H-11 労働省データ通信システムにおける前置コンピュータのデバグ手法
鈴木弘三，勝又 徹，宇野秀夫，富樫敏明，°岩崎 隆(電 電) 603

4H-12 労働省データ通信システムにおけるパケット回線及び端末の保守支援機能
°柴田喬司，三田真義，武田　孝，松岡健二，山上敏昭(電　電) 605

一般講演 〔J会場〕 (13：45～17：00) **CAD (LSI)** 座長 村井真一(三　菱)

4J-1 Rent の法則にもとづいた VLSI の Gate-Chip Area Formula 三浦謙一(富士通) 1081
4J-2 最大マッチングアルゴリズムを用いた LSI のセルへのゲート割付けについて
°松下浩明，今井正紀，柿沼守男，辻　裕生，村井真一(三　菱) 1083
4J-3 チャネル内配線混雑度を緩和する一手法
°今井正紀，松下浩明，柿沼守男，辻　裕生，村井真一(三　菱) 1085
4J-4 論理 LSI のピン・ゲート比改善のための一案 楠　菊信，°國友　伸(豊橋技科大) 1087
4J-5 MOSLSI 用スイッチレベルシミュレータ °押切　実，大岩　元(豊橋技科大) 1089
4J-6 LSI 論理接続検査システム (LIVES) の誤り検出手法 °遠藤　真，渡辺　隆(武蔵野通研) 1091
4J-7 VLSI 階層的レイアウトチェックシステム
°千葉恭治，枝川　貢，堅田敏幸，井上晃一(日　立) 1093
4J-8 マスタスライス LSI の初期配置手法 矢部昌司，°野村　稔，高野延雄，青山敏矩(日　電) 1095
4J-9 マスタースライス LSI 用会話型配置設計システム °高見沢一彦，後藤　敏(日　電) 1097
4J-10 最長径路アルゴリズムを用いたチャネル配線手法 吉村　猛(日　電) 1099
4J-11 VLSI-CAD システム (IDEAS) 用データベースのデータ構造について
末永展行，浜崎良二，村岡道明，白木　昇，°平川和之(沖電気) 1101
4J-12 VLSI-CAD システム (IDEAS) 用データベースのアクセス手法について
末永展行，浜崎良二，村岡道明，°白木　昇，平川和之(沖電気) 1103

一般講演 〔K会場〕 (13：45～17：00) **機械翻訳** 座長 辻井潤一(京　大)

4K-1 英語動詞句の分析結果に基づいた格フレームの構成 °飯田　仁，野村浩郷(武蔵野通研) 767
4K-2 照応関係における意味処理の問題点 °小倉健太郎，飯田　仁，野村浩郷(武蔵野通研) 769
4K-3 機械翻訳における変換辞書構成に関する一考察 °片桐恭弘，野村浩郷(武蔵野通研) 771
4K-4 言語解析用知識構造の一考察 °野村浩郷，島津　明，飯田　仁(武蔵野通研) 773
4K-5 モンテギュー文法に基づく英文和訳システムの現状と問題点について
°西田豊明，小坂　晃，堂下修司(京　大) 775
4K-6 モンテギュー文法に基づく英文和訳システム（改良版）について
西田豊明，°小坂　晃，堂下修司(京　大) 777
4K-7 修飾関係規則に基づいた自然言語解析システム °内田裕士，小部正人，西野文人(富士通研) 779
4K-8 ATLAS/U における知識ベースシステム 内田裕士，°西野文人(富士通研) 781
4K-9 ATLAS/U における省略語処理 内田裕士，°増山顕成(富士通研) 783
4K-10 機械翻訳システム ATLAS/I °沢井　進，杉本正勝，鵜飼直哉(富士通) 785
4K-11 日英機械翻訳 (ATLAS/I) の利用 沢井　進，宮本裕文，°小山明雄(富士通) 787

一般講演 〔L会場〕 (13：45～17：00) **言語処理系 (1)** 座長 和田英一(東　大)

4L-1 大局的情報の利用を考慮した誤り回復構文解析の一手法 °大石優子，阿部圭一(静岡大) 239
4L-2 Ada コンパイラにおける意味解析部について °青木達郎，原田賢一(慶　大) 241
4L-3 目的コードの自動生成システム °板橋紀明，大駒誠一，原田賢一(慶　大) 243
4L-4 多機種ベースレジスタ方式機種用高級言語コンパイラの処理方式についての一考察
°大森圭祐，杉山和弘(横須賀通研) 245
4L-5 条件文ベクトル化における制御フローの変更方式 °松永　通，安村通晃，梅谷征雄(日　立) 247
4L-6 逐次コンパイル方式による MC 68000 用 BASIC 処理系の基本設計
°中沢久枝，中森真理雄，清水敬子(農工大) 249
4L-7 TRIP コマンドインタープリタ 小川貴英(津田塾大) 251

4L-8 FORTRAN プログラム向コマンド処理システム CPS 斉藤美邦(三 菱) 253
4L-9 ディジタル・シグナル・プロセッサ用試作コンパイラの最適化手法
°池坂守夫，蓮 重晴，相馬行雄，峯島幸彦(富士通研) 255
4L-10 並列プロセッサ用コンパイラの設計
°小林 仁，森 亮一(筑波大)，田島裕昭，岡田義邦(電総研) 257

一般講演 〔M会場〕 (13：45～17：00) **性能評価** 座長 亀田壽夫(電通大)
4M-1 BCMP 型待ち行列網による性能評価ツール QM-X °紀 一誠，守田節雄，小林義昭(日 電) 271
4M-2 性能評価ツール QM-X による評価について °守田節雄，紀 一誠，小林義昭(日 電) 273
4M-3 漸近モデルによる計算機システム性能評価技法 (ISCP-A)
°西垣 通，山本 彰，大町一彦(日 立) 275
4M-4 拡張型セントラル・サーバ・モデルによる計算機システム性能評価技法 (ISCP-CE)
°山本 彰，平山陽司，西垣 通，大町一彦，多田博光(日 立) 277
4M-5 計算機システム性能評価用 Hybrid 型シミュレータ (ISCP-H) °木下俊之，大町一彦(日 立) 279
4M-6 BATCH/TSS 負荷混合における性能比較図表現法の考察
溝口徹夫，北野義人，°坂口 穣(三 菱) 281
4M-7 TSS 処理性能評価と CPU 負荷の一検討 °北野義人，坂口 穣，溝口徹夫(三 菱) 283
4M-8 制御用計算機の性能予測システム Qpit の開発 °本位田真一，田中立二，緒方公夫(東 芝) 285
4M-9 SRR の待時間改善のための一手法 °杉村 康，松田晃一(横須賀通研) 287
4M-10 ロールイン／アウト方式における強制ロールアウト開始閾値について
中野勝之，°伊土誠一，青木富夫，里見克嗣(横須賀通研) 289
4M-11 (取 消 し) 291
4M-12 TSS 応答の改善あれこれ 前野年紀(東工大) 293

一般講演 〔N会場〕 (13：45～17：00) **S E (3) (ソフトウェア管理)** 座長 河田 汎(富士通)
4N-1 ソフトウェア作成チームの人数と作成効率について
°高橋保之，高橋正弘，片岡明男(電 電) 331
4N-2 ソフトウェア生産の作業分析に関する研究 石井威望，°廣瀬通孝(東 大) 333
4N-3 プログラマ適性検査の信頼性について °平井利明(静岡産技専)，吉田敬一(静岡工短) 335
4N-4 リレーショナル・データベースを用いたソフトウェア資源の変更履歴管理
°近藤秀文，河崎善司郎(日 立) 337
4N-5 ライブラリ管理システム LIME °今居和男，山東 滋，木村伊九夫(日 立) 339
4N-6 交換プログラム作成におけるファイル管理情報の一元化手法 二上俊嗣(武蔵野通研) 341
4N-7 アプリケーションパッケージの構造化 °横山武史，秋山雅幸(富士通) 343
4N-8 業種パッケージのあり方 岡田和保，°永川知行(富士通) 345
4N-9 ドキュメント作成ツールの汎用化構成について °浅沼 透，龍口照夫，村田来吉(武蔵野通研) 347
4N-10 保守情報一元化に基づくドキュメント機械作成方式の評価
高橋宗雄，長野宏宣，°田野実裕之(横須賀通研) 349
4N-11 処理のスケルトン（骨格）とディテイル（詳細）を分離したドキュメント「SD」の概要
佐々木富士夫(富士通) 351
4N-12 構造化プログラムのドキュメント自動作成システム—AUTO/SP-FLOW— 353
°臼井義美，坂上和子(日本電子計算)

一般講演 〔P会場〕 (13：45～17：00) **S E (7) (支援系1)** 座長 松本吉弘(東 芝)
4P-1 高級言語プログラム向きソース・レベル・デバック・システム：ASSIST
石田和男，白神康志，°中村 亨(東 芝) 399
4P-2 高品質 COBOL プログラムの作成保守のための支援ソフトウェア

°内田智史，間野浩太郎(青学大) 401
4P-3 帳表作成プログラム生成システム °荻野隆彦，近谷英昭(国　鉄) 403
4P-4 フルスクリーン・エディタ VED の開発と移植 °棟上昭男(電総研)，内片秀樹(松下電器) 405
4P-5 対話処理アプリケーション開発の生産性向上へのアプローチ °鶴巻良弘，殿原正夫(富士通) 407
4P-6 後置計算機を利用したソフトウェアファクトリの構築 北村順次(東　芝) 409
4P-7 述語型言語の支援ユーティリティについて 奥乃　博(武蔵野通研) 411
4P-8 階層的関数型プログラミングのための支援システムについて °武田正之，片山卓也(東工大) 413
4P-9 システムインストール及びメンテナンス作業の標準化
大村　功，°森本潤一，濱名　修(富士通) 415

第3日（3月24日）午前の部

一般講演 〔B会場〕 (9：00～11：30) 応　用（1）（応用システム） 座長 石井康雄(富士通)

5B-1 電話帳編集システムのファイル更新処理方法
°宮本正男，谷合正史，矢沢一年，古賀一徳(電　電) 1167
5B-2 大型計算機を中心とするオンライン総合点字処理システム
°小川靖彦，中山和彦，長谷川貞夫(筑波大) 1169
5B-3 新幹線における最適列車選択システム °矢口弘和，加藤誠巳(上智大) 1171
5B-4 東京近郊電車網における最短時間ルート探索システム °高野洋明，加藤誠巳(上智大) 1173
5B-5 共同医療システムにおける病棟看護婦業務のシステム化について
横山純一郎，名和　顕，鳥住昭洋，°別府良平(電　電) 1175
5B-6 (取　消　し) 1177
5B-7 PCHD システムの試作に関する一考察 °中島　貴，熊谷勝彦(木更津高専) 1179
5B-8 水運用計画における予測問題とタンクモデル °柳田知子，吉村　猛(日　電) 1181
5B-9 (取　消　し) 1183
5B-10 生産システムシミュレータ PLUS における監視作業処理方式
°前田良平，山口勝彦，米山眞次，井上一郎(日　電) 1185

一般講演 〔C会場〕 (9：00～11：30) 数値計算（2） 座長 戸田英雄(千葉大)

5C-1 VSVO Runge-Kutta アルゴリズムについて（第2報） °尾崎　実，田中正次(山梨大) 909
5C-2 Runge-Kutta 法の集積打ち切り誤差が推定できる数学ソフトウェアについて
°若林晴彦，山下　茂，田中正次(山梨大) 911
5C-3 6段5次 Runge-Kutta 法の安定性と打ち切り精度の関係について
°田名後保彦，田中正次(山梨大) 913
5C-4 Semi-implicit Runge-Kutta 法の誤差評価について °藤田健二，田中正次，山下　茂(山梨大) 915
5C-5 A method for estimating smoothing parameters for linear models. 北川高嗣(名　大) 917
5C-6 (取　消　し) 919
5C-7 3項漸化式の最小解に対する安定な算法 °長谷川武光，鳥居達生，二宮市三(名　大) 921
5C-8 特異点近傍の不定積分に対する Galerkin 法 °鳥居達生，長谷川武光(名　大) 923
5C-9 ある周期関数の数値積分について °山下真一郎，伊奈　博，荒川貴道，三上次郎(富士通) 925

一般講演 〔D会場〕 (9：00～11：30) 高レベルマシンと DFM（1） 座長 横井俊夫(電総研)

5D-1 リダクショングラフについて °小長谷明彦，山本昌弘(日　電) 73
5D-2 合同関係に基づく項書き換えシステムの並列実行機械 °大蒔和仁，鳥居宏次(電総研) 75
5D-3 動的縮約を行なう関数型プログラム実行マシンの提案
星野　寛，鯵坂恒夫，°久保正敏，阿草清滋，大野　豊(京　大) 77
5D-4 ユニフィケーション向き計算機に関する一検討 °後藤厚宏，田中英彦，元岡　達(東　大) 79

5D-5 並列 PROLOG システム“Paralog”の性能測定 °相田 仁，田中英彦，元岡 達(東 大) 81
5D-6 データフローマシン“TOPSTAR-II”の動作解析と評価
°萩野和彦(富士通)，田中英彦，元岡 達(東 大) 83
5D-7 自律型プロセッサアレイシステム 雨宮真人，°成瀬 正(武蔵野通研) 85
5D-8 データフローマシン上での Lazy Evaluation の実現について
°長谷川隆三，雨宮真人(武蔵野通研) 87

一般講演 〔E会場〕 (9：00～11：30) **画像処理（2）** 座長 榎本 肇(東工大)
5E-1 3次元図形の一入力方法 °福井幸男，広谷豊史，大平智弘，岸 義樹(製科研) 727
5E-2 線画よりの3次元形状記述の生成 °篠原克也，木村文彦(東 大) 729
5E-3 Photometric Stereo 法によるもようのある金属面の形状決定 池内克史(電総研) 731
5E-4 曲面体の認識について（Ⅰ）—曲面体の凹凸情報に基づく分割—
°加藤隆男，渡辺弥寿夫，榎本 肇(東工大) 733
5E-5 曲面体の認識について（Ⅱ）—局所的凹凸情報の抽出— °渡辺弥寿夫，榎本 肇(東工大) 735
5E-6 無人走行車のための環境認識 °築山俊史，白井良明(電総研) 737
5E-7 画像解析による身体運動理解の試み 秋田興一郎(三 菱) 739
5E-8 復顔の機械化 °三重野博司，市川和義，米沢克正(東理大) 741
5E-9 投影データからの再生 °川辺秀一(東海大)，菅 忠義(学習院大) 743
5E-10 コンピュータトモグラフィにおけるたたみ込み演算の高速化について
°洪 炳鎔，小原啓義(早 大) 745

一般講演 〔F会場〕 (9：00～11：30) **データベース（5）（データモデル）** 座長 増永良文(東北大)
5F-1 データベース入出力のための意味的制約を反映したデータの表現方法
上林弥彦，°武田浩一，矢島脩三(京 大)，田中克己(神戸大) 511
5F-2 自然な従属関係に基づいたデータベースの論理設計法 田中 譲(北 大) 513
5F-3 限量組の考察から再考した RDB スキーマ設計の問題点 竹島 卓(富士通) 515
5F-4 関係の和によって生じるデータ従属性 勝野裕文(武蔵野通研) 517
5F-5 化学グラフデータベースにおける包括表現
°藤原 譲，大保信夫，李 光西，広瀬 裕，中山 堯(筑波大) 519
5F-6 学術文献情報データベースにおける構造化と分類法についての考察 斉藤たつき(北 大) 521
5F-7 関係インターフェイスを用いた CODASYL 型概念スキーマの生成法について
増永良文(東北大) 523
5F-8 CODASYL DML の高水準化とその評価 °戸田 博，村田達彦，田中 豪(横須賀通研) 525
5F-9 関係演算のひとつの見方について 加藤昭彦(富士通) 527
5F-10 タプル重みづけ関係演算への拡張について 斉藤宗昭(武蔵野通研) 529

一般講演 〔G会場〕 (12：30～14：30) **カナ漢字変換** 座長 神田泰典(富士通)
5G-1 適応型かな漢字変換辞書における新出語登録方式
岡沢好高，斉藤 康，°栃内香次，永田邦一(北 大) 991
5G-2 カナ漢字変換における文節内文法処理の問題 °上原徹三，三上秀子，阿部正博(日 立) 993
5G-3 仮名漢字変換システム「BETA」 °牧野 寛，赤川正英(阪 大) 995
5G-4 マクロ方式かな漢字変換のシステム化 °久野 靖，遠城秀和(東工大) 997
5G-5 マクロ方式かな漢字変換システムにおける標準辞書検索方式 °遠城秀和，久野 靖(東工大) 999
5G-6 日本語文の形態素解析における最長一致法と文節数最小法について
°吉村賢治，日高 達，吉田 将(九 大) 1001
5G-7 効率的日本語単語機械辞書 °日高 達，吉田 将(九 大) 1003

一般講演 〔H会場〕 (9：00～11：30) **ネットワークプロトコル** 座長 野口正一(東北大)

5H-1 無線回線による計算機網の構成と実験システム（その3）
°高橋 薫，白鳥則郎，野口正一，長沢庸二，佐藤利三郎(東北大) 637
5H-2 高速データ伝送に適した I/O 接続方式 °谷口秀夫，中村太一，木下研作(横須賀通研) 639
5H-3 優先的な情報の伝送機能を有するファイル転送プロトコル
°加藤聰彦，斉藤忠夫，猪瀬 博(東 大)，広瀬一夫(国 鉄) 641
5H-4 通信プロトコル記述用言語 AFDET による HDLC の記述
°橋爪宏達，斉藤忠夫，猪瀬 博(東 大) 643
5H-5 通信プロトコルの理解の容易性と設計法 °白鳥則郎，高橋 薫，野口正一(東北大) 645
5H-6 画情報を含むメイル・システム・プロトコルの基本設計と実装
海老原義彦，°黒川和雄(筑波大)，高橋 薫，野口正一(東北大) 647
5H-7 DCNA 仮想端末文書制御について 石川憲洋(横須賀通研) 649
5H-8 同報通信に適した通信方式と効率評価 °滝塚孝志，松尾一紀，小野欽司(KDD) 651

一般講演 〔K会場〕 (9：00～11：30) 知識工学（3） 座長 溝口文雄(東理大)
5K-1 フレーム理論に基く知識操作システム FMS の試作
°上野晴樹，小澤健司，伊藤秀昭(東京電機大) 871
5K-2 知識型システムの汎用性と応用性—MICRO-RHEUM による教育評価システムの開発—
°田村武志(KDD)，上野晴樹(東京電機大) 873
5K-3 クライテリア型決定論理の精神医学への応用
°吹井承三，江川玟成，福島秀樹，上野晴樹(東京電機大) 875
5K-4 知識ベース型コンサルテーションシステム作成汎用プログラム MECS-AI (Version 2) について °開原成允(東 大)，小山照夫(浜松医大) 877
5K-5 知識ベースを用いた診断システムの開発
°福室純一，溝口文雄(東理大)，片山直樹，森 健躬(東京厚生年金病院) 879
5K-6 知識ベースにおけるデフォルト推論システムの試作（その2） °新谷虎松，溝口文雄(東理大) 881
5K-7 知識ベースシステムのためのプログラム環境（その3） °溝口文雄，近藤省造(東理大) 883
5K-8 知識習得型プロダクションシステム (ADIPS) の原子炉異常診断への応用
溝口文雄，°青木武彦(東理大)，横林正雄，岡田二郎(日本原子力研) 885
5K-9 オブジェクト指向型言語によるエキスパートシステムとその性能向上について
°羽中田賢治，フェオドーラ・チマ，ウォルフリッツ・リッカート(シュトゥットガルト大) 887

一般講演 〔L会場〕 (9：00～11：30) マイクロコンピュータ（1） 座長 安田寿明(東京電機大)
5L-1 CMT 記録方式の一評価法 内堀義信(電総研) 939
5L-2 マイクロプロセッサのアドレス拡張の一方法とその応用
°能沢 徹，安井敏雄，岡 克正(日本IBM) 941
5L-3 68000 の高機能リアルタイムモニタ °福留五郎，荒井正幸(立石電機) 943
5L-4 ダウンロードを用いたマイコンネットワークの構成
°横山雅俊，栗岡 進，本間真人，小川 均，田中幸吉(阪 大) 945
5L-5 ダウンロードを用いたマイコンネットワークのシステム開発手法
°本間真人，栗岡 進，横山雅俊，小川 均，田中幸吉(阪 大) 947
5L-6 マルチマイクロプロセッサシステム開発用シミュレータ SAMPS の実現
°戸田賢二，桜井俊彰(慶 大) 949
5L-7 マイクロ・プロセッサ用クロスシミュレータ・ジェネレータ・システム
°板嶋敏男，宮川 彰(立石電機) 951
5L-8 マイクロプロセッサ用クロスシミュレータの機能 °高木 保，宮川 彰(立石電機) 953
5L-9 MC 68000 開発用ソフトウェアツール ESP について

°林　努，武部桂史，五十嵐智，鵜澤繁行，高橋延匡(農工大)　955
5L-10　大型機による技術計算環境下におけるパソコンの利用
°税所　孝，中野和彦(日電情報サービス)，平山幹雄，熊本武夫(日　電)　957
一般講演〔M会場〕(9：00～11：30)　オペレーティングシステム（1）　座長　益田隆司(筑波大)
5M-1　仮想計算機システムにおける MSS 利用特性について　°川崎隆二，戸田　悟(横須賀通研)　151
5M-2　仮想計算機システム用トレーサの開発　常盤子絵，日野　章，°梅野英典(日　立)　153
5M-3　仮想計算機システムのデータ通信方式　°須金延芳，小林偉昭，海見　通，熱海史郎(日　立)　155
5M-4　VM Information Access Control　保田園子(日本 IBM)　157
5M-5　仮想計算機システムにおける性能向上の一手法　野村正己(富士通)　159
5M-6　マルチマイクロプロセッサシステムにおけるファイル管理プログラムの実現法
°勝川高志，森　芳樹(横須賀通研)　161
5M-7　大容量主記憶を利用した仮想ファイル・システム VFS の方式と効果
°吉住誠一，後藤志津雄，木村伊九夫(日　立)　163
5M-8　仮想ファイル・システム VFS 方式のシステム・ファイルへの適用と効果の評価
°後藤志津雄，吉住誠一，木村伊九夫(日　立)　165
5M-9　磁気テープ装置のシステム間共用制御の一方式　°岡島英布，高口光男，佐藤謙蔵(富士通)　167
5M-10　VOS 3 データスペース再編成プログラム　°山川隆康，土岐　満，木村伊九夫(日　立)　169
一般講演〔N会場〕(9：00～11：30)　S　E（4）(テスト)　座長　中所武司(日　立)
5N-1　入力変数の関連に着目したテストケースの設計法　山口貞男，°坂本憲市(横須賀通研)　355
5N-2　ソフトウェアテスト項目作成支援システム AGENT におけるグラフチェック支援機能の開発
°古川善吾，野木兼六，竹内　久(日　立)　357
5N-3　モジュール試験におけるテストデータ作成支援の一手法　照井善雄(武蔵野通研)　359
5N-4　(取　消　し)　361
5N-5　会話的に任意のテスト環境が選択できる単体テスト用ツール　°則房雅也，西村高志(日　電)　363
5N-6　会話型テスト／デバグ支援システム HPLTD の機能評価
°馬嶋　宏，葉木洋一，山野紘一(日　立)，野木秀子(日本コンピュータ研)　365
5N-7　テストプログラム記述言語 TSL の移行性評価
°大川　勉，高野　彰，堀川博史，上原憲二，春原　猛(三　菱)　367
5N-8　テスト網ら性測定法によるソフトウェア品質保証法の評価
岡　知範，山口和幸，黒田幸明，°伊集院正(横須賀通研)　369
5N-9　パスに着目した COBOL 記述プログラムのテスト網ら率測定法
岡　知範，新井義夫，山口和幸，°黒田幸明(横須賀通研)　371
5N-10　コンパイラのテストプログラム網羅性判定について
°上原憲二，堀川博史，大川　勉，高野　彰，春原　猛(三　菱)　373
一般講演〔P会場〕(9：00～11：30)　S　E（8）(支援系2)　座長　春原　猛(三　菱)
5P-1　ソフトウェア設計用図形システムの図形定義・操作言語
°横山十三夫，石井信子，近藤秀文(日　立)　417
5P-2　SDMS/設計サブシステムの図形出力機能
°米田　潔，中野会利子，藤林信也，岩元莞二(日　電)　419
5P-3　FESDD：ソフトウェア図形表示技術—図面入出力サブシステム—
°福島弘道，杉本正勝，鵜飼直哉(富士通)　421
5P-4　HCP チャートを用いたプログラム作成支援システムの構想
°佐藤匡正，浅見秀雄(横須賀通研)　423
5P-5　HCP 記述性の評価　°村田憲司，長浜芳寛，高橋章二(横須賀通研)，居石哲郎(富士通)　425

第3日（3月24日）午後の部

一般講演 〔B会場〕 (12：30～14：15) **応　用（2）** 座長　浦　昭二(慶　大)

6B-1　多品種型生産システム評価支援シミュレータ PROPS におけるデータ管理
°石川　浩，井上一郎，真名垣昌夫(日　電)　1187

6B-2　多品種型生産システム評価支援シミュレータ PROPS における生産情報出力処理方式
杉山昭彦，井上一郎，°真名垣昌夫(日　電)　1189

6B-3　ノードが順序づけられている層を持つ階層構造グラフの配置決定法
°田代　勤，中尾和夫(日　立)　1191

6B-4　Simulation の初期状態と過渡状態についての一考察　°小林進一，斎藤忠夫，猪瀬　博(東　大)　1193

6B-5　CAD システムにおけるコンピュータの性能調査　中塚久世(マイクロ・シー・エー・デー)　1195

6B-6　スターマッピングのためのシミュレーションプログラムと同定の一方法
磯部俊夫(航空宇宙技研)　1197

一般講演 〔B会場〕 (14：30～16：30) **応　用（3）（ハードウェア設計）**
座長　橋本昭洋(横須賀通研)

7B-1　パイプライン構造設計言語（PSDL）について　°仲西秀基，小栗　清(横須賀通研)　1199

7B-2　設計過程での使用を重視したハードウェア記述言語
宮田　操，°西尾誠一，神谷茂雄，山崎　勇(東　芝)　1201

7B-3　テンポラルロジックによる表明と機能設計の検証　°上原貴夫，斉藤隆夫(富士通研)　1203

7B-4　既存 IC 混用時のシミュレーション方式の一案　楠　菊信，°土屋明良，木全俊秀(豊橋技科大)　1205

7B-5　産業用計算機の自動実装設計システム　市野　満，加藤治吉(東　芝)　1207

一般講演 〔C会場〕 (14：30～16：30) **数値計算（3）** 座長　二宮市三(名　大)

7C-1　パンルベⅡ型方程式の有理関数解について　°野田松太郎，亀高惟倫(愛媛大)　927

7C-2　ある Collocation 法の誤差評価について　鈴木千里(富士通)　929

7C-3　REDUCE の伝達関数計算への応用　藤田　博(三　菱)　931

7C-4　MC 68000 上での浮動小数点演算の実現—IEEE 方式と浜田方式の実現—
°篠田佳博，藤森英明，清水敬子，中川正樹，高橋延匡(農工大)　933

7C-5　MC 68000 上で実現した浮動小数点演算方式—IEEE 方式と浜田方式の比較—
°藤森英明，篠田佳博，清水敬子，中川正樹，高橋延匡(農工大)　935

7C-6　A Method For Finding the Statistically As Well As Economically Best Subset
大西治男(筑波大)　937

一般講演 〔D会場〕 (12：30～14：15) **磁気ディスクシステム** 座長　関野　陽(日　電)

6D-1　バッファ内蔵型ディスク装置とその性能評価　°三石彰純，宮地泰造，溝口徹夫(三　菱)　103

6D-2　キャッシュ付きディスク装置の性能評価　°宮地泰造，三石彰純，溝口徹夫(三　菱)　105

6D-3　磁気ディスク装置の記録形式の一検討　高橋伸之(横須賀通研)　107

6D-4　バッファ付きディスク装置のシミュレーションによる性能評価　°根岸和義，米田　茂(日　立)　109

6D-5　磁気ディスク制御装置ファームウェアのシミュレーター——その2
金子　悟，渡辺欽則，内山敦代，°栗村信一郎(富士通)　111

一般講演 〔D会場〕 (14：30～16：30) **高レベルマシンと DFM（2）** 座長　田中英彦(東　大)

7D-1　データフロープロセッサアレイ計算機におけるプロセッサ間通信について
°高橋直久，雨宮真人(武蔵野通研)　89

7D-2　データフロー型グラフ言語の試作　°佐藤　健，増沢秀穂，相馬行雄(富士通研)　91

7D-3　データフローマシン用高級言語コンパイラの試作
°板敷晃弘，佐藤　健，増沢秀穂，相馬行雄(富士通研)　93

7D-4 タグ付トークンを使用するデータ駆動計算機のシミュレーション 島田俊夫(電総研) 95
7D-5 データ駆動計算機 EM-3 のソフトウェア・シミュレータ °山口喜教，弓場敏嗣(電総研) 97
7D-6 データ駆動計算機用 Lisp とその中間言語 °弓場敏嗣，山口喜教，島田俊夫(電総研) 99
7D-7 データ駆動モデルからみた Lisp プログラムの諸特性
山口喜教，弓場敏嗣，°山田雅裕(電総研) 101

一般講演 〔E会場〕 (14：30〜16：30) 画像音声処理 座長 白井良明(電総研)
7E-1 イメージ・プロセシングへのアプローチ 大和敏彦(日本IBM) 789
7E-2 第5世代コンピュータにおける画像データベースの基本構想
°田村秀行(電総研)，木戸出正継(東 芝) 791
7E-3 病理標本画像のデータベース °横矢直和，田村秀行(電総研) 793
7E-4 画像解釈言語 PIL-S の連想記憶機能について °藤井良真，森 英雄(山梨大) 795
7E-5 イメージ情報抽出の為の制御方式の一例 °長友典昭，宇野沢庸弘(東 芝) 797
7E-6 インテリジェント画像処理システム 荒木 保，°蓮田広保(東 芝) 799
7E-7 画像処理ハードウェアの開発 °相原則夫，田端光男，木戸出正継(東 芝) 801
7E-8 汎用ソフトウェアによる音声情報処理のサポート 吉田秀逸(富士通) 803
7E-9 係り受け構造解析を用いた文音声変換についての一検討
°野村哲也，壁谷喜義，石川浩一郎(横須賀通研) 805

一般講演 〔F会場〕 (12：30〜14：15) データベース（6）(情報検索) 座長 山本毅雄(図書館情報大)
6F-1 ファジィ集合にもとづく擬似シソーラス構造の生成と情報検索への利用
宮本定明，°三宅輝久，中山和彦(筑波大) 531
6F-2 個人用データベースに対するシステム・サポート 森嶋俊一(三 菱) 533
6F-3 国際私法判例評釈データベースの開発 烝場準一，°鷹野邦人(一橋大) 535
6F-4 オンライン情報検索システム向けのデータベース管理システムにおけるスペース管理の一実現法
°中村仁之輔，池田幸雄(横須賀通研) 537
6F-5 データベースシステムの評価 °八巻栄家，野瀬 隆，西村恕彦(農工大) 539
6F-6 ADABAS と FAIRS のデータベース機能の特性（1）—検索と構築機能の比較—
°堀池博巳，芦田 昇，小沢義明，渡辺豊英(京 大) 541
6F-7 ADABAS と FAIRS のデータベース機能の特性（2）—バッファ置換の比較—
°小沢義明，芦田 昇，堀池博巳，渡辺豊英(京 大) 543

一般講演 〔F会場〕 (14：30〜16：30) データベース（7）(地理・図形データ・その他)
座長 松山隆司(京 大)
7F-1 複体方式による地理情報データベースのデータ構造と幾何学的検索技法
°星 勝美，竹田昌生，中森真理雄(農工大) 545
7F-2 対話型小規模データベース(SCLAMS)を用いたメッシュデータ蓄積・検索方法の検討
°戸塚良則，浦谷則好(NHK) 547
7F-3 汎用画像データ・ベースのモデル °佐伯元司，米崎直樹，榎本 肇(東工大) 549
7F-4 転置型ファイルの階層化とアクセス法に関する性能評価
°奥都茂夫，大久保英嗣，津田孝夫(京 大)，小室 毅(日 立) 551
7F-5 Audit Trail によるデータベース高信頼化について °田中 豪，鈴木健司(横須賀通研) 553
7F-6 全国オンライン目録作成システムの実現可能性の実験
°池田秀人(筑波大)，石井幸一(FHL)，石原 亘，二神かほる(広島大) 555
7F-7 準最適符号による英文テキスト圧縮プログラムの開発 °二村祥一，松尾文碩(九 大) 557

一般講演 〔G会場〕 (14：30〜16：30) 辞 書 座長 木村 泉(東工大)
7G-1 意味処理のための機械辞書の開発について °吉田 将(九 大)，鶴丸弘昭(長崎大) 1005

7G-2 科学技術専門用語の意味辞書の開発について °鶴丸弘昭(長崎大), 吉田 将(九 大) 1007

7G-3 リレーショナルデータベースによる日本語辞書の管理とその応用
°石川 博, 泉田義男, 牧之内顕文(富士通研) 1009

7G-4 電話帳掲載名配列実現の一手法 °谷合正史, 宮本正男, 矢沢一年, 古賀一徳(電 電) 1011

7G-5 専門用語の自動抽出—英単語頻度辞書を用いて— °田中康仁, 岡坂良雄(日本ユニバック) 1013

一般講演 〔H会場〕 (12:30～14:15) **ネットワーク分散システム** 座長 所真理雄(慶 大)

6H-1 異機種ネットワーク共用 RJE 端末システム (RBS 700) の実現方式と機能／性能
°藤井喜政, 市村 洋, 九鬼隆彦, 平塚 尚(三 菱), 永松英明(三菱重工) 607

6H-2 分散処理プロセッサ間ネットワーク 伊藤治男(東 芝) 609

6H-3 TRISTAN 制御システム °黒川真一, 亀井 享, 木村嘉孝, 石井和啓, 内野権次, 竹田 繁
池田博一, 高橋秀知, 生出勝宜(高エネルギー物研) 611

6H-4 UNIX による多重仮想端末の実現 °松方 純, 深沢友雄, 田中英彦, 元岡 達(東 大) 613

6H-5 系間共用可能な半導体高速ファイル装置に関する一考察 °桜井紀彦, 宮川順治(横須賀通研) 615

6H-6 共通バスを介したプロセッサ間通信効率化の検討
°星子隆幸, 魚住栄市, 小柳津育郎(横須賀通研) 617

6H-7 マイクロコンピュータによる論理多重通信制御ソフトウェアの構成
°古屋正和, 斉藤 徹, 佐々木啓允(日 立) 619

一般講演 〔H会場〕 (14:30～16:30) **ネットワーク通信システムと管理** 座長 村岡洋一(横須賀通研)

7H-1 分散制御型の高速ループネットワーク実現についての一考察
°名古屋彰, 木村行男(横須賀通研) 621

7H-2 40 GHz ミリ波帯によるデータ通信の実現
°坂田真人, 高橋秀知, 鈴木新一, 田中信行(東北大) 623

7H-3 光ファイバケーブルによる CPU 間データセット送受信
°佐藤克幸, 松本一美, 野中治雄(日 立) 625

7H-4 光通信接続によるコンピュータ・ネットワーク・システムの開発
°本林 繁, 高橋喜久雄, 新谷千里(日 立) 627

7H-5 光通信接続コンピュータ・ネットワーク・システムにおける制御方式
本林 繁, °高橋喜久雄, 新谷千里(日 立) 629

7H-6 分散処理用言語 DIPROL の実装方式 °小森 斉, 田中英彦, 元岡 達(東 大) 631

7H-7 通信特性を考慮したデータ通信ネットワークの動的設計 °中安富士夫, 藤本喜作(横須賀通研) 633

7H-8 DCNA 製品開発支援システムによる異機種 DCNA 製品の試験について
°安木成比古, 勝俣雅司(横須賀通研) 635

一般講演 〔J会場〕 (12:30～14:15) **図形表示** 座長 釜江尚彦(横須賀通研)

6J-1 ICAD における高速表示手法 吉村正平, °西村直樹, 野島勝義(富士通) 1105

6J-2 図面データベース管理方式 °浜川 礼, 川越恭二, 真名垣昌夫(日 電) 1107

6J-3 PERT 図自動作成システム 丹羽敏行(名古屋工大) 1109

6J-4 入出力に図形表示を用いた論理設計支援システム °藤田昌宏, 田中英彦, 元岡 達(東 大) 1111

6J-5 構造化論理設計を支援する論理図作成システム LODE の機能
平石裕実, °進藤静一, 伊東幹雄, 矢島脩三(京 大) 1113

6J-6 並列プロセッサ ANMA による動画処理
°小野洋彦, 森 亮一(筑波大), 岡田義邦, 田島裕昭, 田村浩一郎(電総研) 1115

6J-7 画像自動分析による母子間コミュニケーションにおける音声—体動同期現象の研究 (第2報)
石井威望, °渡辺富夫(東 大) 1117

一般講演 〔L会場〕 (12:30～14:15) **マイクロコンピュータ (2)** 座長 渡辺 坦(日 立)

6L-1 言語C記述のハンドコンパイルにより，作成した MC 68000 のレジデントアセンブラとその生産性の考察 °石丸知之，阿刀田央一，中川正樹，高橋延匡(農工大) 959
6L-2 読出し専用メモリに格納された部品化プログラムの利用方式 °加藤正道，西野秀毅，増田 訓(日 立) 961
6L-3 マイコン用簡易データベースシステム MOOS の開発とその評価 貞清恒夫，諏訪部征男，松木直彦，°小宮山悟(明電舎) 963
6L-4 ソフトウェアの再利用促進に関する一考察と試み 大場克彦(島津製作所) 965
6L-5 Concurrent Pascal のモニタ概念を応用した計測システム °岡本 実(九工大)，長沢 勲(九 大) 967
6L-6 マイコン点字情報処理システム μ BIPS における楽譜処理について °飯野秀政，田川善彦(久留米工大) 969
6L-7 マイクロコンピュータを用いた電子囲碁装置 °荒井和男，山高靖男，藤森敏充(松下電器) 971

一般講演 〔L会場〕 (14：30～16：30) **言語処理系 (2)** 座長 藤林信也(日 電)

7L-1 16 ビット・マイクロコンピュータ用システム記述言語 S-PL/H の実行方式とコード最適化方式 °神野俊昭，西野秀毅，茶木英明(日 立) 259
7L-2 ポータブルCコンパイラの MC 68000 への移植について °辻野嘉宏，荒木俊郎，都倉信樹(阪 大) 261
7L-3 インテル 8086 版クロスコンパイラ 徳永靖夫，平塚芳隆，久保光博，松本 均，°村上公一(富士通研) 263
7L-4 C言語コンパイラの開発と評価 °中山康子，野村悦子，上田隆司，森本陽二郎，黒川利明(東 芝) 265
7L-5 Concurrent C 処理系の NOVA 3-MP/100 結合システムでの作成について °安藤 誠，辻野嘉宏，荒木俊郎，都倉信樹(阪 大) 267
7L-6 Concurrent C のモニタにおける制御式について 辻野嘉宏，°香西省治，荒木俊郎，都倉信樹(阪 大) 269

一般講演 〔M会場〕 (14：30～16：30) **オペレーティングシステム (2)** 座長 大町一彦(日 立)

7M-1 フェーズを考慮したプログラムのふるまいのモデルと解析 °酒井靖夫，大久保英嗣，津田孝夫(京 大) 171
7M-2 原始プログラムの構造を利用した局所参照モデルの評価 フィン・トン・ハン，°益田隆司(筑波大) 173
7M-3 マルチプロセス環境下における仮想スタックの制御方式 °篠木 剛，服部 彰，林 弘(富士通研) 175
7M-4 U-1500 へのポータブル OS 移植 徳永靖夫，平塚芳隆，久保光博，°松本 均，村上公一(富士通研) 177
7M-5 オペレーティングシステムの論理構造に関する考察 (第二報) °田胡和哉，益田隆司(筑波大) 179
7M-6 OS の機械語記述を削減するシステム記述用言語機能の一考察 °内山公昭，森元 逞，倉田正博，藤丸政人，西沢 護(横須賀通研) 181
7M-7 東京大学大型計算機センターにおける UNIX の運用 °安達 淳，鷹野 澄，木村友則，石田晴久(東 大) 183

一般講演 〔N会場〕 (14：30～16：30) **S E (5) (プログラム解析)** 座長 原田賢一(慶 大)

7N-1 プログラムの静的解析システム SCAN の開発 °十山圭介，木谷有一，山野紘一，桜井春雄(日 立) 375
7N-2 記号実行と変数間の関係を考慮したバックトレース 斉藤 剛，°大木和雄，守屋慎次，平松啓二(東京電機大) 377

7N-3 保守作業支援データ・リレーション・アナライザ（DREAM）の機能について
°松浦孝俊，井山正史，須田善久，吉野貞夫(NBC) 379
7N-4 ソフトウェア・モジュールの結合度の評価のためのプログラム解析手法
°榎本章二，大西 淳，広田豊彦，阿草清滋，大野 豊(京 大) 381
7N-5 プログラムの複雑性評価 °滝本法良，平野行芳，大場 充(日本IBM) 383
一般講演〔P会場〕(14：30～16：30) S E (9)（信頼性） 座長 有澤 誠(山梨大)
7P-1 ファイルリカバリ時間短縮に関する一考察 °古川知幸，仲谷 元，花沢 満(横須賀通研) 427
7P-2 「Capture & Recapture 法」による潜在バグ推定法の評価
伊土誠一，°中川 勉，渡辺洋一(横須賀通研) 429
7P-3 ソフトウェア品質＝テストの精度×テストの被覆度
°大場 充，武田健二，石田 勉(日本IBM) 431
7P-4 ソフトウェア・エラーの性質 °武田健二，大場 充，谷津行穂(日本IBM) 433
7P-5 ソフトウェア・エラー発見過程のモデル
°山田 茂，尾崎俊治(広島大)，梶山昌之，大場 充(日本IBM) 435

第24回全国大会運営委員会

委員長	田中 幸吉
副委員長	瀬野 健治
事業担当理事	佐川 俊一，井上 晴雄
編集担当理事	伊藤陽之助，長尾 真，宮城 嘉男，野口 正一
調査研究担当理事	浦城 恒雄

プログラム編成小委員

長尾常務理事，藤野喜一理事
内田 俊一，佐藤 誠，木村 文彦，磯田 定宏，名取 亮，
山下眞一郎，牧之内顕文，井上 一郎，溝口 徹夫，春原 猛，
佐渡 一広，西垣 通，中所 武司

講演者索引

(氏名は五十音順)

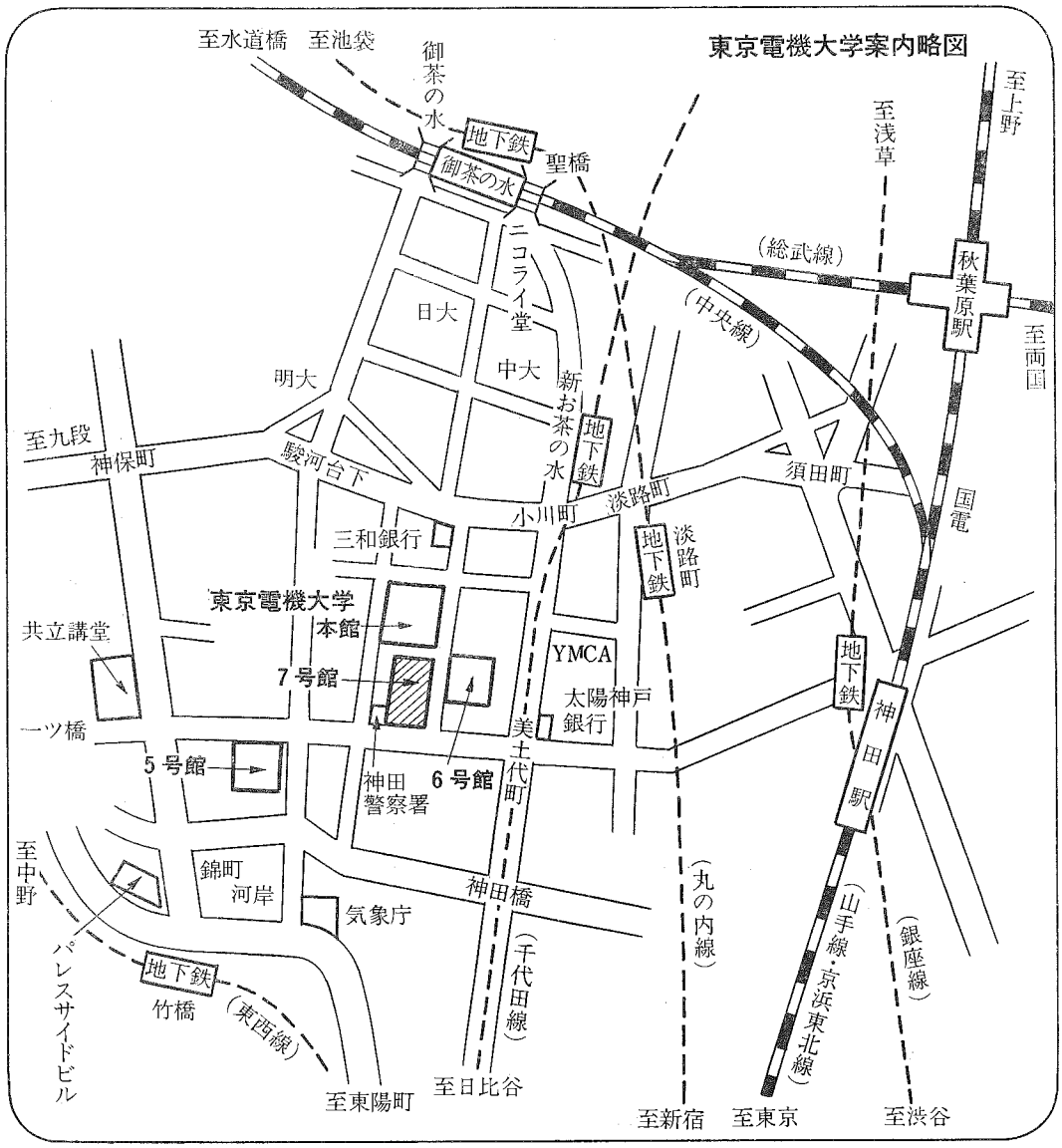
氏名	掲載ページ	講演番号
〈あ〉		
安達　淳	183	7M-7
安達　統衛	199	1L-8
安藤　誠	267	7L-5
阿佐美眞一	1049	1J-2
阿部　和利	69	2D-7
阿部　陳直	393	1P-5
阿部　憲幸	577	4G-10
麻生　純一	131	4D-10
相田　仁	81	5D-5
相原　則夫	801	7E-7
青木　武彦	885	5K-8
青木　達郎	241	4L-2
青山　宏	721	4E-11
秋田興一郎	739	5E-7
浅川　克彦	119	4D-4
浅沼　透	347	4N-9
浅野　哲夫	1051	1J-3
浅見　秀雄	423	5P-4
芦田　壮平	321	3N-6
鯵坂　恒夫	219	3L-1
天野　要	857	2K-1
天野　英晴	67	2D-6
荒井　和男	971	6L-7
荒川　澄人	53	1D-8
有田　英一	715	4E-8
〈い〉		
井佐原　均	759	3K-7
井上　彰	717	4E-9
井上　尚司	1211	3P-2
伊集院　正	369	5N-8
伊土　誠一	289	4M-10
伊藤　潔	323	3N-7
伊藤　貴康	829	2B-4
伊藤　勉	1029	3G-2
伊藤　治男	609	6H-2
伊藤　雅晴	443	1F-4
飯田　記子	595	4H-7
飯田　仁	767	4K-1
飯野　秀政	969	6L-6
池内　克史	731	5E-3
池内　雅紀	903	4C-8
池坂　守夫	255	4L-9
池田　秀人	555	7F-6
池田　正幸	671	1E-2
池田　裕治	1045	3G-10
池田　良一	55	1D-9
石川　啓子	45	1D-4
石川　憲洋	649	5H-7
石川　浩	1187	6B-1
石川　博	1009	7G-3
石田　勝世	1157	3M-4
石田　亨	141	3D-5
石田　晴久	583	4H-1
石原　亘	451	1F-8
石丸　知之	959	6L-1
石丸　守	1065	2J-1
磯部　俊夫	1197	6B-6
板敷　晃弘	93	7D-3
板嶋　敏男	951	5L-7
板橋　紀明	243	4L-3
市川　一寿	129	4D-9
市山　俊治	755	3K-5
稲田　信幸	209	2L-4
今居　和男	339	4N-5
今井　正紀	1085	4J-3
岩井　勇	1037	3G-6
岩崎　隆	603	4H-11
岩田　和秀	571	4G-7
岩本　雅彦	823	2B-1
〈う〉		
宇津宮孝一	1219	3P-6
鵜飼　純一	295	1N-1
上田　鉄雄	1163	3M-7
上田　良寛	985	1G-7
上野　晴樹	871	5K-1
上原　邦昭	761	3K-8
上原　憲二	373	5N-10
上原　三八	317	3N-4
上原　貴夫	1203	7B-3
上原　徹三	993	5G-2
上原　憲夫	597	4H-8
上原　賢明	683	3E-1
臼井　義美	353	4N-12
歌代　豊	1069	2J-3
内田　智史	401	4P-2
内田　裕士	779	4K-7
内堀　義信	939	5L-1
内山　公昭	181	7M-6
馬野　元秀	809	1B-2
梅尾　博司	7	3B-4
梅野　英典	153	5M-2
浦野　義頼	1151	3M-1
海野　昇	1119	3J-1
〈え〉		
榎本　章二	381	7N-4
遠城　秀和	999	5G-5
遠藤　真	1091	4J-6
〈お〉		
小川　貴英	251	4L-7
小川　靖彦	1169	5B-2
小倉健太郎	769	4K-2
小沢　義明	543	6F-7
小田　泰充	575	4G-9
小野　洋彦	1115	6J-6
小柳　滋	569	4G-6
尾崎　実	909	5C-1
尾内理紀夫	223	3L-3
大石　優子	239	4L-1
大川　勉	367	5N-7
大木　和雄	377	7N-2
大里　延康	149	3D-9
大澤　暁	71	2D-8
大槻　繁	319	3N-5
大友　正英	813	1B-4
大西　淳	305	1N-6
大西　治男	937	7C-6
大西　洋一	1079	2J-8
大場　克彦	965	6L-4
大場　充	431	7P-3
大原　彰	1127	3J-5
大東　栄夫	43	1D-3
大蒔　和仁	75	5D-2
大森　圭祐	245	4L-4
太田　将夫	1149	1M-9
太田　義勝	1213	3P-3
岡島　英布	167	5M-9
岡田　修美	439	1F-2
岡田　博美	667	3H-8
岡部　公起	591	4H-5
岡本　実	967	6L-5
荻野　隆彦	403	4P-3
奥　都茂夫	551	7F-4
奥田　輝夫	1077	2J-7
奥乃　博	411	4P-7
押切　実	1089	4J-5
〈か〉		
加藤　昭彦	527	5F-9
加藤　清	29	4B-6
加藤　隆男	733	5E-4
加藤　俊一	691	3E-5
加藤　聰彦	641	5H-3
加藤　治吉	1207	7B-5
加藤　正道	961	6L-2
加藤　保夫	655	3H-2
加藤　康	27	4B-5
蚊野　浩	1075	2J-6
開原　成允	877	5K-4
笠間　正弘	1209	3P-1
風間　成介	125	4D-7
風間　芳春	1073	2J-5
片桐　恭弘	771	4K-3
片山　隆男	11	3B-6
勝川　高志	161	5M-6
勝野　裕文	517	5F-4
勝俣　雅司	657	3H-3
金田　康正	587	4H-3
金田悠紀夫	895	4C-4
金丸　千秋	1039	3G-7
金森　吉成	455	2F-1
上條　芳通	1055	1J-5
上林　弥彦	485	3F-9
川合　敏雄	893	4C-3
川井　宏弥	13	3B-7
川越　恭二	447	1F-6
川崎　隆二	151	5M-1

氏名	掲載ページ	講演番号
川手 寛	481	3F-7
川戸 信明	1059	1J-7
川辺 秀一	743	5E-9
河合 和久	193	1L-5
河越 正弘	719	4E-10
〈き〉		
木田 博巳	699	3E-9
木戸 参二	479	3F-6
木下 哲男	843	1K-3
木下 俊之	279	4M-5
木村 滋	1129	3J-6
木村 慎一	679	1E-6
木村 友則	589	4H-4
喜連川 優	563	4G-3
菊地 紀芳	1035	3G-5
岸本 義一	465	2F-6
岸本 光弘	833	2B-6
北川 高嗣	917	5C-5
北野 義人	283	4M-7
北村 順次	409	4P-6
紀 一誠	271	4M-1
清木 康	559	4G-1
〈く〉		
久野 茂	437	1F-1
久野 靖	997	5G-4
久保 正敏	77	5D-3
久保田淳市	977	1G-3
國友 伸	1087	4J-4
國藤 進	853	1K-8
栗村信一郎	111	6D-5
黒川 和雄	647	5H-6
黒川 真一	611	6H-3
黒川 利明	187	1L-2
黒沢 隆	391	1P-4
黒澤 宏	1131	3J-7
黒瀬 博靖	1025	2G-6
黒田 幸明	371	5N-9
桑原 和宏	567	4G-5
桑原 悟	385	1P-1
〈こ〉		
小坂 晃	777	4K-6
小島 功	471	3F-2
小谷 善行	1027	3G-1
小長谷明彦	73	5D-1
小西 修	487	3F-10
小林 進一	1193	6B-4
小林 哲二	477	3F-5
小林 信裕	59	2D-2
小林 秀行	301	1N-4
小林 仁	257	4L-10
小林 浩	1137	1M-3
小林 康幸	495	4F-4
小林 吉純	139	3D-4
小湊 基行	1017	2G-2
小宮山 悟	963	6L-3
小森 斉	631	7H-6
小山 明雄	787	4K-11
小山 謙二	19	4B-1
後藤 厚宏	79	5D-4
後藤 滋樹	185	1L-1
後藤志津雄	165	5M-8
後藤 敏行	705	4E-3
後藤 文雄	1227	3P-10
河野 史男	297	1N-2
香西 省治	269	7L-6
神野 俊昭	259	7L-1
洪 炳鎔	745	5E-10
越田 一郎	57	2D-1
近藤 和雄	763	3K-9
近藤 誠一	483	3F-8
近藤 秀文	337	4N-4
〈さ〉		
佐伯 元司	549	7F-3
佐々木富士夫	351	4N-11
佐治 信之	221	3L-2
佐田弓海彦	309	1N-8
佐藤 和洋	581	4G-12
佐藤 克幸	625	7H-3
佐藤 圭一	989	1G-9
佐藤 健	91	7D-2
佐藤 泰介	191	1L-4
佐藤 秀樹	491	4F-2
佐藤 文孝	143	3D-6
佐藤 衛	825	2B-2
佐原 盛雄	227	3L-5
斉藤 隆夫	1061	1J-8
斉藤たつき	521	5F-6
斉藤 剛	37	4B-10
斉藤 稔	123	4D-6
斉藤 宗昭	529	5F-10
斉藤 康己	1031	3G-3
斉藤 美邦	253	4L-8
税所 孝	957	5L-10
坂内 正夫	689	3E-4
坂口八州次郎	205	2L-2
坂口 穣	281	4M-6
坂下 善彦	975	1G-2
坂田 真人	623	7H-2
坂部 俊樹	325	3N-8
坂本 憲市	355	5N-1
坂本 仁	303	1N-5
阪田 史郎	21	4B-2
酒井 浩	1143	1M-6
酒井 靖夫	171	7M-1
榊原 道夫	905	4C-9
桜井 紀彦	615	6H-5
沢井 進	785	4K-10
沢村 一	35	4B-9
〈し〉		
ジャイメ鶴田	687	3E-3
清水敬子	1217	3P-5
清水 徹	145	3D-7
実川 裕敏	1145	1M-7
篠木 剛	175	7M-3
篠田 佳博	933	7C-4
篠原 克也	729	5E-2
柴田 喬司	605	4H-12
柴山 守	593	4H-6
島 健一	573	4G-8
島木 克美	509	4F-11
島崎 眞昭	17	3B-9
島田 俊夫	95	7D-4
島津 明	981	1G-5
庄内 亨	831	2B-5
白井 諭	973	1G-1
白井 豊	231	3L-7
白木 昇	1103	4J-12
白鳥 則郎	645	5H-5
進藤 重平	117	4D-3
進藤 静一	1113	6J-5
新谷 虎松	881	5K-6
〈す〉		
須釜 延芳	155	5M-3
須藤 綾子	757	3K-6
須藤 慎一	233	3L-8
諏訪 基	869	2K-7
杉田 繁治	747	3K-1
杉村 利明	1021	2G-4
杉村 康	287	4M-9
鈴木 重信	469	3F-1
鈴木 昇一	711	4E-6
鈴木 達男	1155	3M-3
鈴木 千里	929	7C-2
〈せ〉		
関口 敏和	197	1L-7
〈そ〉		
園部 典生	211	2L-5
〈た〉		
田胡 和哉	179	7M-5
田島 守彦	819	1B-7
田代 勤	1191	6B-3
田名後保彦	913	5C-3
田中 哲男	1139	1M-4
田中 光一	653	3H-1
田中 卓史	867	2K-6
田中 豪	553	7F-5
田中 康仁	1013	7G-5
田中 譲	513	5F-2
田野実裕之	349	4N-10
田畑 敦彦	1053	1J-4
田村 進一	33	4B-8
田村 卓	837	2B-8
田村 武志	873	5K-2
田村 直之	195	1L-6
田村 秀行	791	7E-2
高木 保	953	5L-8
高木 利久	201	1L-9
高木 直史	561	4G-2
高嶋 孝明	1015	2G-1
高野 一夫	217	2L-8
高野 洋明	1173	5B-4
高橋 悦男	137	3D-3
高橋 薫	637	5H-1

氏名	掲載ページ	講演番号
高橋喜久雄	629	7H-5
高橋　直久	89	7D-1
高橋　伸之	107	6D-3
高橋　保之	331	4N-1
高見沢一彦	1097	4J-9
鷹野　邦人	535	6F-3
滝沢　功	1067	2J-2
滝沢　武信	1331	3P-12
滝塚　孝志	651	5H-8
滝本　法良	383	7N-5
竹島　卓	515	5F-3
竹之上典昭	441	1F-3
武田　健二	433	7P-4
武田　浩一	511	5F-1
武田　正之	413	4P-8
棚橋　賢一	1147	1M-8
谷合　正史	1011	7G-4
谷内　龍輔	501	4F-7
谷口千佳子	1221	3P-7
谷口　秀夫	639	5H-2
玉木　久夫	189	1L-3
〈ち〉		
千葉　恭治	1093	4J-7
〈つ〉		
築山　俊史	737	5E-6
辻　洋	1135	1M-2
辻野　嘉宏	261	7L-2
土田　正士	47	1D-5
土屋　明良	1205	7B-4
角替みつ子	1041	3G-8
鶴巻　良弘	407	4P-5
鶴丸　弘昭	1007	7G-2
〈て〉		
寺島　元章	207	2L-3
照井　善雄	359	5N-3
〈と〉		
十山　圭介	375	7N-1
戸田　賢二	949	5L-6
戸田　博	525	5F-8
戸塚　良則	547	7F-2
外山　芳人	3	3B-2
唐　長釣	63	2D-4
棟上　昭男	405	4P-4
栃内　香次	991	5G-1
鳥居　達生	923	5C-8
〈な〉		
名古屋　彰	621	7H-1
内藤　昭三	983	1G-6
中川　勉	429	7P-2
中川　正樹	681	1E-7
中川　雄次	1071	2J-4
中澤　修	845	1K-4
中沢　久枝	249	4L-6
中島　貴	1179	5B-7
中島　徹	387	1P-2
中嶋　昇	1033	3G-4
中塚　久世	1195	6B-5
中野　智明	31	4B-7
中村　成一	507	4F-10
中村仁之輔	537	6F-4
中村　猛	453	1F-9
中村　亨	399	4P-1
中村　雄三	313	3N-2
中森真理雄	907	4C-10
中安富士夫	633	7H-7
中山　康子	265	7L-4
仲西　秀基	1199	7B-1
永川　知行	345	4N-8
永田　守男	815	1B-5
長島　忍	1123	3J-3
長友　典昭	797	7E-5
成田　健一	697	3E-8
成瀬　正	85	5D-7
南部　明	659	3H-4
難波　大二	115	4D-2
〈に〉		
丹羽　敏行	1109	6J-3
丹羽　雅司	215	2L-7
西尾　誠一	1201	7B-2
西垣　通	275	4M-3
西重　正秋	467	2F-7
西田　豊明	775	4K-5
西野　文人	781	4K-8
西原　壱彦	1223	3P-8
西村　直樹	1105	6J-1
西村　康	695	3E-7
任　瑞英	61	2D-3
〈ね〉		
根岸　和義	109	6D-4
〈の〉		
野口　要治	693	3E-6
野田松太郎	927	7C-1
野寺　隆	901	4C-7
野村　哲也	805	7E-9
野村　浩郷	773	4K-4
野村　正己	159	5M-5
野村　稔	1095	4J-8
能沢　徹	941	5L-2
則房　雅也	363	5N-5
〈は〉		
羽賀　隆洋	1215	3P-4
羽中田賢治	887	5K-9
萩野　和彦	83	5D-6
橋爪　宏達	643	5H-4
橋本　信行	133	3D-1
蓮田　広保	799	7E-6
長谷川武光	921	5C-7
長谷川秀彦	1121	3J-2
長谷川源幸	601	4H-10
長谷川隆三	87	5D-8
長谷部紀元	585	4H-2
畑崎香一郎	987	1G-8
服部　哲郎	669	1E-1
浜川　礼	1107	6J-2
浜口　強	1161	3M-6
浜田　穂積	25	4B-4
林　努	955	5L-9
林　良彦	979	1G-4
原口　幸雄	307	1N-7
春木　伸夫	1057	1J-6
伴野　浩三	673	1E-3
〈ひ〉		
日高　達	1003	5G-7
日吉　茂樹	475	3F-4
樋野　匡利	701	4E-1
平井　利明	335	4N-3
平川　和之	1101	4J-11
平林　和広	599	4H-9
広瀬　貞樹	1063	1J-9
廣瀬　通孝	333	4N-2
広田　豊彦	461	2F-4
広谷　豊史	863	2K-4
〈ふ〉		
深沢　友雄	397	1P-7
深田　陽司	723	4E-12
吹井　承三	875	5K-3
福井　幸男	727	5E-1
福尾　知明	395	1P-6
福岡　久雄	121	4D-5
福島　弘道	421	5P-3
福島　誠	449	1F-7
福田紀三男	127	4D-8
福留　五郎	943	5L-3
福室　純一	879	5K-5
伏見　信也	565	4G-4
藤井　裕一	113	4D-1
藤井　良真	795	7E-4
藤井　喜政	607	6H-1
藤田　健二	915	5C-4
藤田　昭平	889	4C-1
藤田　毅	851	1K-7
藤田　博	931	7C-3
藤田　昌宏	1111	6J-4
藤村　直美	1225	3P-9
藤本　正樹	835	2B-7
藤本　叔子	389	1P-3
藤森　英明	935	7C-5
藤原　譲	519	5F-5
二上　俊嗣	341	4N-6
二神かほる	493	4F-3
二村　祥一	557	7F-7
二村　良彦	311	3N-1
二木　厚吉	225	3L-4
古川　善吾	357	5N-2
古川　進	1125	3J-4
古川　知幸	427	7P-1
古谷　立美	39	1D-1
古屋　正和	619	6H-7
〈へ〉		
別府　良平	1175	5B-5

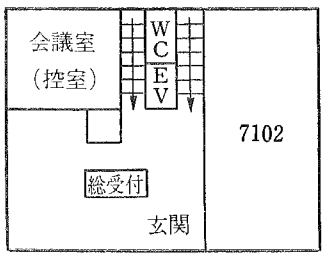
氏名	掲載ページ	講演番号
〈ほ〉		
穂鷹 良介	445	1F-5
星 勝美	545	7F-1
星子 隆幸	617	6H-6
堀 浩一	849	1K-6
堀池 博巳	541	6F-6
堀内 謙二	579	4G-11
堀野 寛	817	1B-6
本位田真一	285	4M-8
本間 真人	947	5L-5
〈ま〉		
馬嶋 宏	365	5N-6
真名垣昌夫	1189	6B-2
真鍋 俊彦	1043	3G-9
真野 芳久	821	1B-8
間野 暢輿	327	3N-9
前澤 裕行	299	1N-3
前田 和子	503	4F-8
前田 良平	1185	5B-10
前野 年紀	293	4M-12
牧野 寛	995	5G-3
益田 隆司	173	7M-2
増永 良文	523	5F-7
増山 顕成	783	4K-9
松浦 孝俊	379	7N-3
松尾 文碩	861	2K-3
松岡 濶	765	3K-10
松方 純	613	6H-4
松崎 康	1229	3P-11
松下 宇雪	685	3E-2
松下 浩明	1083	4J-2
松下 温	661	3H-5
松永 通	247	4L-5
松本甲太郎	709	4E-5
松本 均	177	7M-4
丸山不二夫	807	1B-1
〈み〉		
三浦 謙一	1081	4J-1
三重野博司	741	5E-8
三宅 輝久	531	6F-1
三好 隆義	147	3D-8
三好 正人	839	1K-1
三石 彰純	103	6D-1
美濃 導彦	703	4E-2
水上 達就	9	3B-5
溝口 徹夫	1165	3M-8
溝口 文雄	883	5K-7
溝部 吉己	499	4F-6
宮口 庄司	23	4B-3
宮崎 敏彦	847	1K-5
宮崎 正俊	497	4F-5
宮武 孝文	713	4E-7
宮地 泰造	105	6D-2
宮本 正男	1167	5B-1
都田 艶子	899	4C-6
〈む〉		
武舎 広幸	229	3L-6
向殿 政男	1	3B-1
村上 公一	263	7L-3
村木 一至	841	1K-2
村田 憲司	425	5P-5
村田 達彦	459	2F-3
〈も〉		
茂垣 真人	1023	2G-5
毛利 友治	315	3N-3
元吉 文男	203	2L-1
本林 繁	627	7H-4
桃内 佳雄	753	3K-4
守田 節雄	273	4M-2
森 宣彦	675	1E-4
森 啓	1047	1J-1
森崎 正人	213	2L-6
森嶋 俊一	533	6F-2
森本 潤一	415	4P-9
〈や〉		
八巻 栄家	539	6F-5
矢口 弘和	1171	5B-3
谷津 行穂	329	3N-10
安木成比古	635	7H-8
保田 園子	157	5M-4
柳田 知子	1181	5B-8
大和 敏彦	789	7E-1
山尾 雅利	489	4F-1
山岡 芳樹	505	4F-9
山川 隆康	169	5M-10
山口 高平	5	3B-3
山口 喜教	97	7D-5
山崎 勇	41	1D-2
山崎 勝弘	135	3D-2
山下廣太郎	1133	1M-1
山下眞一郎	925	5C-9
山田 茂	435	7P-5
山田 誠治	897	4C-5
山田 雅裕	101	7D-7
山平 拓也	725	4E-13
山本 彰	277	4M-4
山本 登	51	1D-7
山本 浩通	707	4E-4
〈ゆ〉		
弓場 敏嗣	99	7D-6
〈よ〉		
横塚 実	473	3F-3
横矢 直和	793	7E-3
横山 武史	343	4N-7
横山十三夫	417	5P-1
横山 雅俊	945	5L-4
吉川 正俊	457	2F-2
吉住 誠一	163	5M-7
吉田伊久子	855	1K-9
吉田 和永	1019	2G-3
吉田 茂夫	49	1D-6
吉田 秀逸	803	7E-8
吉田 将	1005	7G-1
吉田 隆一	65	2D-5
吉田 裕之	15	3B-8
吉村 勝仙	827	2B-3
吉村 賢治	1001	5G-6
吉村 晋	1159	3M-5
吉村 猛	1099	4J-10
米崎 直樹	749	3K-2
米田 潔	419	5P-2
〈わ〉		
和田 耕一	235	3L-9
和田 雄次	1141	1M-5
若林 昭夫	811	1B-3
若林 茂	751	3K-3
若林 晴彦	911	5C-2
脇野 淳	463	2F-5
渡辺 成良	865	2K-5
渡辺 富夫	1117	6J-7
渡辺 豊英	237	3L-10
渡辺 久雄	1153	3M-2
渡辺 正信	859	2K-2
渡辺弥寿夫	735	5E-5
渡部 和雄	665	3H-7

会場案内図



7号館

1階



3階, 6～9階 (Aは階数を表示)

