

# 情報処理学会 第36回全国大会（昭和63年前期）プログラム

日 時 昭和63年3月16日（水）9：30～17：00，17日（木）9：00～17：00  
18日（金）9：00～17：00

会 場 慶応大学・日吉校舎（横浜市港北区日吉）

## 講演次第

会長挨拶〔A会場〕（3月16日 9：30～10：00）

特別講演〔A会場〕（3月16日 10：30～11：30）

情報技術と標準化……………和田 弘（日本アルゴリズム）

招待講演〔A会場〕（3月17日 12：30～14：30）

超伝導について（仮題）……………田中 昭二（東大）

パネル討論（1）〔A会場〕（3月16日 12：30～14：45）

エキスパートシステムの課題とブレークスルー

（司会）上野 晴樹（電機大），宇佐見仁英（富士通），小林 重信（東工大）

高木 茂（NTT），溝口理一郎（阪大）

パネル討論（2）〔A会場〕（3月18日 12：30～14：45）

OSIの展望と普及の課題

（司会）松下 温（沖電気），黒川 恒雄（日本銀行），苗村 憲司（NTT）

野口 正一（東北大），発田 弘（日電），横川 日榕（日本IBM）

一般講演〔各会場〕（論文発表1,214件）

研究賞・学術奨励賞の表彰〔A会場〕（3月16日 10：00～10：30）

JICSTのJOICEデモ〔第4B棟25教室 休憩室〕

## 〔会場案内〕

A会場……第4B棟・29教室

B会場……第4A棟・411教室

C会場……第4A棟・412教室

D会場……第4A棟・413教室

E会場……第4A棟・414教室

F会場……第4A棟・415教室

G会場……第4A棟・416教室

H会場……第4A棟・417教室

J会場……第4A棟・421教室

K会場……第4A棟・422教室

L会場……第4A棟・423教室

M会場……第4A棟・424教室

N会場……第4A棟・425教室

P会場……第4A棟・426教室

Q会場……第4B棟・26教室

R会場……第4B棟・27教室

S会場……第4B棟・28教室

T会場……第5棟・521教室

U会場……第5棟・522教室

V会場……第5棟・523教室

W会場……第5棟・531教室

X会場……第5棟・532教室

Y会場……第5棟・533教室

Z会場……第5棟・534教室

（総受付）

第4B棟玄関ホール

（休憩室）

第4A棟427教室，第4B棟25教室

第5棟524教室

情報処理学会第36回全国大会

会場	A	B	C	D	E	F	G	H	
	第4B棟 29教室	第4A棟 411教室	第4A棟 412教室	第4A棟 413教室	第4A棟 414教室	第4A棟 415教室	第4A棟 416教室	第4A棟 417教室	
日時	456名	70名	70名	70名	70名	70名	70名	70名	
3月16日	9:30 10:00 10:30 11:30	会長挨拶 研究賞・学術 奨励賞表彰 特別講演	/	/	/	/	/	/	
	12:30 14:45	パネル①	数値処理(1) 福井 (東芝CAE) 5	並列処理(1) 星野 (筑波大) 7	AIマシン 村上 (NTT) 9	設計及び図形 データベース 植村 (電総研) 11	/	プロトコルの 記述と検証 栗原 (NTT) 14	並列オブジェ クト指向言語 所 (慶大) 17
	15:00 17:00	/	数値処理(2) 野寺 (慶大) 5	並列処理(2) 富田 (九大) 7	入出力とファ イル 村松 (富士通) 9	マルチメディア データベース 真名垣 (日電) 11	データモデル 論とその応用 システム 有澤 (横浜国大) 13	ネットワーク の性能評価 亀田 (電通大) 15	オブジェクト 指向言語 米澤 (東工大) 17
	9:00 11:30	/	数値処理(3) 名取 (筑波大) 5	並列処理計算 機(1) 高橋 (徳島大) 7	制御プログラ ム 松田 (NTT) 9	分散データ ベース処理 上林 (九大) 11	関係データ ベース 竹之内 (富士通研) 13	OS Iの実装 大橋 (NTT) 15	Fortran 中田 (筑波大) 17
	12:30 14:30	招待講演	/	/	/	/	/	/	/
	14:45 17:00	/	基礎理論(1) 平石 (京大) 5	ハードウェア ・アーキテ クチャ 発田 (日電) 8	分散OS 高橋 (農工大) 10	商用データ ベースシス テム 徳鷹 (筑波大) 11	ネットワー ク管理 浦野 (KDD) 13	分散システ ムの記述 水野 (三菱) 15	関数型言語 湯浅 (豊橋技科大) 17
	9:00 11:30	/	基礎理論(2) 田中 (宇都宮大) 6	性能評価 飯塚 (成蹊大) 8	マイクロプロ セッサ用OS 安田 (電機大) 10	データベース マシン 田中 (北大) 12	LAN 宮沢 (NTT) 14	分散システ ム 大場 (日本IBM) 16	論理型言語 近山 (ICOT) 18
3月18日	12:30 14:45	パネル②	データ駆動型 計算機(1) 雨宮 (NTT) 6	並列処理計算 機(2) 村岡 (早大) 8	/	データベース 管理シス テム 鈴木 (NTT) 12	/	ワークステー ション 前川 (東大) 16	Prolog 宇佐見 (富士通) 18
	15:00 17:00	/	データ駆動型 計算機(2) 弓場 (電総研) 6	並列処理計算 機(3) 天野 (慶大) 8	VMとOS 吉澤 (日立) 10	トランザク ション管理 米田 (日立) 13	ネットワー ク 寺田 (日立) 14	マルチメディア システム 池田 (筑波大) 16	KL1 上田 (ICOT) 18

(昭和 63 年前期) プログラム概要

会 場	J	K	L	M	N	P	Q	R	
	第 4A 棟 421 教室	第 4A 棟 422 教室	第 4A 棟 423 教室	第 4A 棟 424 教室	第 4A 棟 425 教室	第 4A 棟 426 教室	第 4B 棟 26 教室	第 4B 棟 27 教室	
日 時	70 名	70 名	70 名	70 名	70 名	70 名	100 名	100 名	
3 月 16 日	9:30 10:00 10:30 11:30	/	/	/	/	/	/	/	
	12:30 1 14:45	言語と処理系 (1) 渡 辺 (日 立) <sup>19</sup>	/	要 求 定 義 阿 草 (京 大) <sup>20</sup>	支 援 方 式・ ツ ー ル 山 野 (日 立) <sup>21</sup>	プ ロ グ ラ ミ ン グ 支 援 毛 利 (富 士 通 研) <sup>23</sup>	/	/	
	15:00 2 17:00	言語と処理系 (2) 原 田 (慶 大) <sup>19</sup>	シミュレーション・ 解 析 原 田 (日 電) <sup>43</sup>	エ デ ィ タ 大 蔭 (電 総 研) <sup>20</sup>	通 信 ソ フ ト 紫 合 電 (日 電) <sup>22</sup>	/	知 識 プ ロ グ ラ ミ ン グ 溝 口 (三 菱) <sup>28</sup>	エ キ ス パ ー ト シ ス テ ム (1) 新 田 (電 総 研) <sup>30</sup>	問 題 解 決 溝 口 (東 理 大) <sup>31</sup>
	9:00 3 11:30	/	音 楽 へ の 応 用 中 西 (慶 大) <sup>43</sup>	チャート 前 沢 (日 立) <sup>20</sup>	自 動 生 成 米 崎 (東 工 大) <sup>22</sup>	開 発 ・ 管 理 魚 出 (三 菱) <sup>23</sup>	知 識 ベ ー ス (1) 石 塚 (東 大) <sup>28</sup>	エ キ ス パ ー ト シ ス テ ム (2) 上 野 (電 機 大) <sup>30</sup>	A I ツ ー ル (1) 渡 辺 (日 電) <sup>32</sup>
3 月 17 日	12:30 14:30	/	/	/	/	/	/	/	
	14:45 4 17:00	スケジューリ ング・計画・ 意 志 決 定 翁 長 (広 島 大) <sup>42</sup>	シ ス テ ム 設 計 ・ 開 発 ・ 運 用 伊 東 (N T T) <sup>43</sup>	ユーザインタ フ ェ ー ス 落 水 (静 岡 大) <sup>20</sup>	デ バ ッ グ 斉 藤 (慶 大) <sup>22</sup>	推 論 方 式 原 口 (九 大) <sup>27</sup>	知 識 ベ ー ス (2) 横 田 (日 電) <sup>29</sup>	エ キ ス パ ー ト シ ス テ ム (3) 後 藤 (日 電) <sup>30</sup>	A I ツ ー ル (2) 中 所 (日 立) <sup>32</sup>
3 月 18 日	9:00 5 11:30	文化・社会へ の 応 用 関 (三 菱) <sup>42</sup>	情 報 処 理 教 育 島 崎 (京 大) <sup>43</sup>	品 質 ・ 信 頼 性 花 田 (N T T) <sup>21</sup>	総 合 支 援 環 境 小 林 (日 立) <sup>22</sup>	知 識 利 用 川 戸 (富 士 通 研) <sup>27</sup>	知 識 表 現 房 岡 (三 菱) <sup>29</sup>	エ キ ス パ ー ト シ ス テ ム (4) 林 (富 士 通 研) <sup>31</sup>	学 習 (1) 堂 下 (京 大) <sup>32</sup>
	12:30 6 14:45	ニューメディア 笠 原 (日 電) <sup>42</sup>	教 育 大 槻 (九 工 大) <sup>44</sup>	/	/	知 的 イ ン タ フ ェ ー ス (1) 南 川 (東 芝) <sup>28</sup>	知 識 獲 得 中 川 (横 浜 国 大) <sup>29</sup>	/	/
	15:00 7 17:00	/	C A I 倉 田 (日 電) <sup>44</sup>	再 利 用 ・ 部 品 化 本 位 田 (東 芝) <sup>21</sup>	テ ス ト 古 川 (九 大) <sup>23</sup>	知 的 イ ン タ フ ェ ー ス (2) 永 田 (慶 大) <sup>28</sup>	分 散 協 調 問 題 解 決 伊 藤 (I C O T) <sup>29</sup>	エ キ ス パ ー ト シ ス テ ム (5) 増 位 (日 立) <sup>31</sup>	学 習 (2) 諏 訪 (電 総 研) <sup>32</sup>
	9:00 3 11:30	/	情報処理教育 島 崎 (京 大) <sup>43</sup>	品質・信頼性 花 田 (N T T) <sup>21</sup>	総合支援環境 小 林 (日 立) <sup>22</sup>	知識利用 川 戸 (富 士 通 研) <sup>27</sup>	知識表現 房 岡 (三 菱) <sup>29</sup>	エキスパート システム(4) 林 (富 士 通 研) <sup>31</sup>	学習 (1) 堂 下 (京 大) <sup>32</sup>

(各セッションの数字はプログラムのページを示す)

会場	S	T	U	V	W	X	Y	Z	
	第4B棟 28教室	第5棟 521教室	第5棟 522教室	第5棟 523教室	第5棟 531教室	第5棟 532教室	第5棟 533教室	第5棟 534教室	
日時	100名	75名	75名	75名	75名	75名	75名	75名	
3月16日	9:30 10:00 10:30 11:30	/	/	/	/	/	/	/	
	12:30 14:45	文書処理システム(1) 大岩(豊橋科大) 40	自然言語生成 島津(NTT) 24	機械翻訳(1) 相沢(ATR) 25	画像処理応用 安田(NTT) 33	/	検証支援ツール 田淵(三菱) 36	レンダリング 中嶋(東工大) 39	
	15:00 17:00	文書処理システム(2) 角田(電通大) 40	自然言語解析(1) 辻井(京大) 24	機械翻訳(2) 西田(京大) 25	ロボット 杉原(東大) 33	画像検索 川越(日電) 34	設計支援システム 小澤(日立) 36	CAE 國井(東大) 37	光線追跡法 横井(名大) 39
3月17日	9:00 11:30	ユーザインタフェース 坂下(三菱) 41	自然言語解析(2) 新田(日立) 24	辞書・データ分析(1) 日高(九大) 25	画像処理システム(1) 松山(東北大) 33	画像処理(1) 北橋(阪大) 35	設計検証 吉田(東芝) 36	配置/配線 川西(日電) 38	CADにおけるマンマシンインタフェース 木村(東大) 39
	12:30 14:30	/	/	/	/	/	/	/	
	14:45 17:00	文書画像処理 松下(沖) 42	自然言語理解(1) 石崎(電総研) 24	辞書・データ分析(2) 内田(富士通研) 26	画像処理システム(2) 吉田(富士通) 33	画像処理(2) 金子(NTT) 35	ハードウェア記述言語 中村(NTT) 37	パターン製造/検証 伊藤(山梨大) 38	高速画像生成 末永(NTT) 39
3月18日	9:00 11:30	文書ファイルシステム 首藤(日電) 43	自然言語理解(2) 野村(NTT) 25	テキスト処理(1) 河田(東芝) 26	画像理解 白井(電総研) 34	画像処理(3) 佐藤(東工大) 35	論理合成/論理変換 藤田(富士通研) 37	テスト(1) 樹下(広島大) 38	CGモデリング 池田(日本鋼管) 39
	12:30 14:45	/	/	テキスト処理(2) 大細(三菱) 26	文字認識(1) 増田(セコム) 34	/	/	/	CG技法 井越(機振協) 40
	15:00 17:00	/	自然言語理解(3) 田中(東工大) 25	自然言語インタフェース 天野(東芝) 27	文字認識(2) 山本(電総研) 34	図形認識 三宅(ATR) 35	論理最小化 小田原(東大) 37	テスト(2) 池本(日立) 38	アニメーション 中前(広島大) 40

(基礎理論および数値処理)

	一般講演 [1B会場] (3月16日(水) 12:30~14:45) 数値処理 (1)	座長 福井 義成(東芝)	
	1 n乗根の連分数展開と誤差評価	°海野啓明, 小沢一文(仙台電波高専)	1
	2 $\sqrt{n}$ にr次収束する有理数近似列とその計算効率	°小沢一文, 海野啓明(仙台電波高専)	3
	3 Spenceの関数の計算法	二宮市三(中部大)	5
	4 可変次数適応型自動積分	°杉浦 洋, 桜井鉄也(名大)	7
	5 多重予測子・修正子法による常微分方程式の数値解法	平山 弘(幾徳工大)	9
	6 Pseudo-Runge-Kutta法の特性について	°田中正次, 清田幸彦, 岩崎美穂子, 山下 茂(山梨大)	11
	7 Sarafyanの埋め込み型公式の特性について	°田中正次, 小宮右子, 三枝 泉, 山下 茂(山梨大)	13
	8 9段数7次Runge-Kutta法について	°村松 茂, 田中正次, 笠原栄二, 山下 茂(山梨大)	15
	9 陰的Runge Kutta法について——その特性と埋め込み型公式——	°三村和正, 田中正次, 山下 茂(山梨大)	17
	一般講演 [2B会場] (3月16日(水) 15:00~17:00) 数値処理 (2)	座長 野寺 隆(慶大)	
	1 3重指数型浮動小数点表現の効用	°工藤聖一(富士通), 伊達 惇(北大)	19
	2 Narrowingに基づくT-単一化アルゴリズム	°伊藤 稔, 坂部俊樹, 稲垣康善(名大)	21
	3 代用電荷法に基づく二重連結領域等角写像の数値計算法	°天野 要, 高松孝安, 井上福司, 安倍 齋(愛媛大)	23
	4 因子分解による前処理付き反復法の境界適合法への応用	°秋葉幸範, 土肥 俊, 原田紀夫(日電)	25
	5 マルチタスクによる高速数値計算	杉内 陽(日本IBM)	27
	6 大規模数値計算プログラムのタスク分割・データ分割に関する一考察——多次元FFTの性能評価——	°妹尾義樹, 西 直樹, 大野直哉(日電)	29
	7 3次元規則スパース行列の前進・後退代入アルゴリズムの比較	渡部 弘(日本電気技術情報システム開発)	31
	8 データフローコンピュータNEDIPSによる固有値計算	°上村 健, 溝口正典, 能美 仁(日電), 伊藤勝彦(日本電気航空宇宙システム)	33
	9 単一シューティング法によるTroeschの境界値問題の解法	°浅井恒昭, 磯部豊作(芝浦工大)	35
	一般講演 [3B会場] (3月17日(木) 9:00~11:30) 数値処理 (3)	座長 名取 亮(筑波大)	
	1 配水池水位解析の一手法	°山岸 剛, 阪内秀記(日電)	37
	2 制約条件付き非線形最小2乗問題への逐次2次計画法の適用(2)	°矢部 博, 高橋 悟(東理大), 八巻直一(システム計画研究所)	39
	3 区間解析を用いた多目的最適化	°藤井康雄(京大), 市田浩三(京産大)	41
	4 GI法と最小二乗法の悪条件二次計画問題に対する性能評価	°重松洋一, 田村正義, 小林康弘(日立)	43
	5 スプライン関数を用いた多次元格子点データの平滑化——ベクトル計算機向きの計算技術——	吉本富士市(明石高専)	45
	6 伊理のアルゴリズムの線形計算における実現方法	戸川隼人(日大)	47
	7 幾つかの木の間の距離を計算する公式	大森勝美, °田中栄一(宇都宮大)	49
	8 多次元配列上の最適並列ソート	佐渡一広(群馬大)	51
	9 EWS(AS 3000シリーズ)用REDUCE 3.3(KCL版)	°萩原仁志, 藤田睦夫, 才所敏明(東芝)	53
	10 小型数式処理システムとデータ構造	°岩下英俊, 野田松太郎(愛媛大)	55
	一般講演 [4B会場] (3月17日(木) 14:45~17:00) 基礎理論 (1)	座長 平石 裕実(京大)	
	1 Randon Telegraph Signalの発生とその応用	°大柳俊夫(北大), 中川嘉弘(北海道工大), 加地郁夫(北大)	57
	2 ランダム性を用いた分散型クロック同期アルゴリズム	°中井正一郎(日電), NasserMARAFIH(George Washington Univ.), 福井慎吾, 長谷川聡(日電),	59
	3 自然数を成分とするベクトルからスカラーへのコード化の方式	鳥井 聡(日電)	61
	4 点集合の正方格子度判定アルゴリズムについて	°今井 浩, 炭野重男(九大), 内藤史門(富士電機)	63
	5 ポイント・パターンを順序付けする高速マッチング・アルゴリズム	°張 鴻賓, 岡田至弘, 坂井利之(京大)	65

6	Algorithms for finding forests in planar graphs	鈴木 均, 赤間長浩, *西関隆夫(東北大)	67
7	Algorithms for finding internal disjoint paths in planar graphs	鈴木 均, *赤間長浩, 西関隆夫(東北大)	69
8	Algorithms for finding edge-disjoint paths in grids	*鈴木 均, 西関隆夫, 斎藤伸自(東北大)	71
9	Region Quadtree のデータ量削減と集合演算アルゴリズム	*大川原文明, 清水賢資(群馬大)	73
10	有限体上の論理関数の構成法	*荒木純道, 森末道忠(埼玉大)	75
11	Formal Description of Statistical Data	Hiroto Sibuya (Keio University)	77
一般講演 [5 B 会場] (3月18日(金) 9:00~11:30) 基礎理論 (2) 座長 田中 栄一(宇都宮大)			
1	Stim(1)——Smalltalk-80 による抽象データタイプの代数的仕様の直接実現システム	*鐘 友良, 石塚正令, 江成龍一, 羽生田栄一, 青木 健, 斎藤信也(富士ゼロックス情報システム)	79
2	Stim(2)——Filing System の代数的仕様記述とその実現	*石塚正令, 鐘 友良, 江成龍一, 羽生田栄一, 青木 健, 斎藤信也(富士ゼロックス情報システム)	81
3	受信メッセージ系列の記述に基づく並行プログラムの検証	*谷 重徳, 阿草清滋, 大野 豊(京大)	83
4	正則時相論理による論理設計検証について	*平石裕実, 矢島脩三(京大)	85
5	確率的な連続値ニューロン・モデルである「ガウシアン・マシン」の提案	*秋山 泰(慶大), 武藤佳恭(南カロライナ大), 相磯秀夫(慶大)	87
6	「ガウシアン・マシン」モデルのシミュレーションによる評価	*山下明良, 秋山 泰, 相磯秀夫(慶大)	89
7	「ガウシアン・マシン」ニューロン・モデルのためのシストリック・アーキテクチャ	*黒川恭一, 秋山 泰, 相磯秀夫(慶大)	91
8	因果および平衡に基づく情報モデル	大島誠一(電機大)	93
9	日本語暗号の解読と暗号強度の検討	*久我道子, 村松康弘, 野瀬 隆, 西村恕彦(農工大)	95
10	日本語の統計的特徴と日本語周期転置暗号の解読	*村松康弘, 久我道子, 野瀬 隆, 西村恕彦(農工大)	97
11	証明図変換のプログラム変換への応用	中山秀明(リコー)	99

### (アーキテクチャおよびハードウェア)

一般講演 [6 B 会場] (3月18日(金) 12:30~14:45) データ駆動型計算機 (1) 座長 雨宮 真人(NTT)			
1	科学技術計算用データ駆動計算機 SIGMA-1 全体システムの評価 (その1)	*平木 敬, 関口智嗣, 島田俊夫(電総研)	101
2	科学技術計算用データ駆動計算機 SIGMA-1 全体システムの評価 (その2)	*関口智嗣, 平木 敬, 島田俊夫(電総研)	103
3	科学技術計算用データ駆動計算機 SIGMA-1 プロジェクトの概要	*弓場敏嗣, 島田俊夫, 平木 敬, 関口智嗣, 戸田賢二, 内堀義信(電総研)	105
4	科学技術計算用データ駆動計算機 SIGMA-1 への遺伝子機構の組み込み	*戸田賢二, 平木 敬, 内堀義信, 弓場敏嗣(電総研)	107
5	科学技術計算用データ駆動計算機 SIGMA-1 における分散型並列実行制御	*島田俊夫(電総研), WimBohm(マンチェスタ大), 平木 敬, 関口智嗣(電総研)	109
一般講演 [7 B 会場] (3月18日(金) 15:00~17:00) データ駆動型計算機 (2) 座長 弓場 敏嗣(電総研)			
1	データ駆動形プロセッサにおけるプログラム記憶機構の一実現法	*東 大祐, 宮前 太, 岡本俊弥, 宮田宗一(シャープ)	111
2	データ駆動形プロセッサにおける発火制御機構の一実現法	*小松宏二, 東 大祐, 宮前 太, 宮田宗一(シャープ)	113
3	データ駆動形プロセッサにおけるバッファ機構の一実現法	*松本 敏, 東 大祐, 宮田宗一(シャープ)	115
4	データ駆動形プロセッサにおけるデータ記憶機構の一実現法	*宮田宗一, 松本 敏(シャープ)	117
5	データ駆動計算機 SPM の試作	*田中一行, 岡本一晃, 三浦宏喜(三洋電機)	119
6	データ駆動計算機 SPM のコンパイラ	*西川洋一郎, 作田良夫(三洋電機)	121
7	データ駆動形プロセッサのバッファ機構のモデル化		

67		*高田英裕, 小守伸史, 田村俊之, 浅井文康, 富沢 治, 山崎哲男, 嶋 憲司(三菱)	123
69	8	外部ハッシュキューを用いたデータ駆動形実行制御方式のシミュレーションによる評価	
71		*山崎哲男, 明智光夫, 福原 毅, 嶋 憲司, 小守伸史, 富沢 治(三菱)	125
73	一般講演 [1C会場] (3月16日(水) 12:30~14:45)	並列処理(1)	座長 星野 力(筑波大)
75	1	並列処理計算機一晴一における要素プロセッサのシミュレーション評価	
77		*草野義博, 山名早人, 丸島敏一, 村岡洋一(早大)	127
	2	並列処理計算機一晴一における図的ユーザーインターフェース	
		*渡辺 高, 萩原 孝, 丸島敏一, 村岡洋一(早大)	129
79	3	並列計算機 MUGEN の性能評価	*高木康志, 堀口 進, 川添良幸, 重井芳治(東北大)
	4	スタティック・ネットワークのレイアウトによる三次元 VLSI の評価	
81		*小倉賢治, 黒川恭一, 相磯秀夫(慶大)	133
83	5	GP <sup>3</sup> : 多重アクセス形仮想記憶方式におけるアドレス変換機構の設計と試作	
85		*西野輝彦, 中川 徹, 北川 一(豊田工大)	135
	6	(SM) <sup>2</sup> -II におけるクラスタ間結合機構の設計に関する研究	*Djohan Susanto(慶大)
87	7	並列計算機(SM) <sup>2</sup> -II における部分共有メモリシステムの設計及び実装	
89		*中内 靖, 朴 泰佑, 木村哲郎, 天野英晴(慶大)	139
	8	プロセッサ結合機構 RSM の改良と LSI 化に関する研究	*吉岡康介, 天野英晴(慶大)
91	9	並列計算機のための浮動小数点演算ユニットの設計と実装	
93		*唐沢裕明, 天野英晴, 朴 泰佑, 野村茂弘(慶大)	143
95	一般講演 [2C会場] (3月16日(水) 15:00~17:00)	並列処理(2)	座長 富田 眞治(九大)
97	1	データパラレル計算モデルの提案	*村松 晃, 吉原郁夫, 濱中直樹, 田中輝雄(日立)
99	2	ニューラル理論に基づく MATRIX SOLVER の提案	*味岡義明, 黒川恭一, 相磯秀夫(慶大)
	3	特定問題向き並列処理システムアーキテクチャの設計	*西村 憲, 國井利泰, 乃万 司(東大)
	4	2進木構造を高速処理可能な並列計算機アーキテクチャについて	*西川順二(松下電器), 野木達夫(京大)
	5	並列計算機用言語 ADETRAN 処理系の開発	*若谷彰良(松下電器), 野木達夫(京大)
	6	仮想プロセッサエレメントの機能を持つ, トポロジ可変の並列処理実験システム ILS の概要	
		*霧生敦史, 松岡正晴, 池野信一(電通大)	155
	7	並列処理実験システム ILS のためのオブジェクト指向言語 L-ILS の設計と実現	
101		*田谷進一郎, 鈴木亮一, 小嶋純二, 池野信一(電通大)	157
	8	連想メモリを用いた超並列推論マシンの負荷分散アルゴリズムの評価	*長沼次郎, 小倉 武(NTT)
103	一般講演 [3C会場] (3月17日(木) 9:00~11:30)	並列処理計算機(1)	座長 高橋 義造(徳島大)
105	1	SIMP (単一命令流/多重命令パイプライン) アーキテクチャについて	
		*村上和彰, 五島龍宏, 福田 晃, 末吉敏則, 富田眞治(九大)	161
107	2	SIMP アーキテクチャに基づくハードウェア・システム構成	
		*五島龍宏, 村上和彰, 福田 晃, 末吉敏則, 富田眞治(九大)	163
109	3	可変構造型並列計算機のシステム・アーキテクチャ	*福田 晃, 村上和彰, 末吉敏則, 富田眞治(九大)
	4	可変構造型並列計算機のハードウェア・アーキテクチャ	
		*安富伸浩, 村上和彰, 福田 晃, 末吉敏則, 富田眞治(九大)	167
	5	可変構造型並列計算機のシステム・ソフトウェア	
		*田中幸二, 村上和彰, 福田 晃, 末吉敏則, 富田眞治(九大)	169
111	6	OSCAR 上でのスパース線形方程式求解の並列処理	
		*中山晴之, 高根栄二(早大), 富沢敬一(富士ファコム制御), 笠原博徳, 成田誠之助(早大)	171
113	7	OSCAR 上でのエキスプリシット常微分方程式求解の並列処理	
115		*高根栄二(早大), 橋本親, 大東尚司(富士ファコム制御), 笠原博徳, 成田誠之助(早大)	173
117	8	OSCAR 上での非線形方程式求解の並列処理手法——電力潮流計算を例として——	
119		*中野恵一, 中山晴之, 高根栄二(早大), 引地正則(富士ファコム制御), 笠原博徳, 成田誠之助(早大)	175
121	9	スタティック・マルチプロセッサ・スケジューリング・アルゴリズムを用いたインプリシットな常微分方程式求解の並列処理手法	
		*中山晴之, 奥田恒久, 笠原博徳(早大)	177

10	データ転送を考慮したマルチプロセッサ・スケジューリング・アルゴリズム	*田中久充, 笠原博徳(早大)	179
一般講演 [6C会場] (3月18日(金)12:30~14:45) 並列処理計算機(2)			
1	VPPにおけるプロセッサ結合方式	*関戸一紀, 前田 明(東芝)	181
2	ベクトルプロセッサ VPP における処理方式	*岩佐繁明, 前田 明, 橋本 智, 宮本幸昌(東芝)	183
3	高並列計算機 CAP-256		
	*石畑宏明, 井上宏一, 柿本憲一, 池坂守夫, 堀江健志, 佐藤弘幸(富士通研), 稲野 聡(富士通)		185
4	高並列計算機 CAP-256 のハードウェア(1)——制御・同期・通信——		
	*井上宏一, 石畑宏明(富士通研), 稲野 聡(富士通)		187
5	高並列計算機 CAP-256 のハードウェア(2)——画像入出力——		
	*稲野 聡(富士通), 石畑宏明 井上宏一(富士通研)		189
6	高並列計算機 CAP-256 の OS	*堀江健志, 池坂守夫(富士通研)	191
7	内蔵型高速 PROLOG プロセッサ IPP(IX)——PROLOG 命令セット——		
	*黒沢憲一, 平山洋一, 島田 優(日立)		193
8	内蔵型高速 PROLOG プロセッサ IPP(X)——ファームウェア——		
	*平山洋一, 黒沢憲一, 島田 優(日立)		195
9	内蔵型高速 PROLOG プロセッサ IPP(XI)——命令の動特性評価——		
	*島田 優, 黒沢憲一, 平山洋一(日立)		197
一般講演 [7C会場] (3月18日(金)15:00~17:00) 並列処理計算機(3)			
1	PAX のプログラミングスタイルの改良	*君塚泰彦, 斎藤隆之(慶大), 志田晃一郎(電通大)	199
2	QCDPAX の概要	*白川友紀, 星野 力, 岩崎洋一(筑波大)	201
3	QCDPAX の制御ユニット	*内藤 潤, 白川友紀, 星野 力(筑波大)	203
4	QCDPAX の演算ユニット	*吉田 尊, 小柳義夫, 白川友紀, 星野 力(筑波大)	205
5	QCDPAX のアセンブラ	*吉田善幸, 白川友紀, 星野 力(筑波大)	207
6	QCDPAX のコンパイラ	*藤井茂樹(筑波大), 斎藤隆之(慶大), 星野 力(筑波大)	209
7	PAX による QCD の計算	*小柳義夫, 増田明弘, 星野 力(筑波大)	211
一般講演 [4C会場] (3月17日(木)14:45~17:00) ハードウェア・アーキテクチャ			
		座長 発田 弘(日電)	
1	中間積のレコードによる繰り返し乗算の高速化について	*高木直史, 矢島脩三(京大)	213
2	ジョセフソン連想メモリシステムの一方式	金子正幸, 細谷宏生, *森末道忠(埼玉)	215
3	表示時合成方式マルチウインドウシステムのハードウェア アーキテクチャ	*中村浩士, 國井利泰(東大)	217
4	URR 浮動小数点演算コプロセッサのアーキテクチャの検討と言語 C 処理系の cat による利用方式		
	*中原雅彦, 中川正樹, 高橋延匡(農工大)		219
5	高性能 FEAL-8 暗号 LSI の設計	*森田 光, 山根道広, 篠岡 信(NTT)	221
6	連続音声認識用特徴パラメータ抽出装置の試作	*古田 敏, 関口芳広, 重永 実(山梨大)	223
7	2バンクメモリを用いたマルチタスク用計算機の MMU とキャッシュメモリの構成法		
	*安倍正人, 城戸健一(東北大)		225
8	(取 消 し)		
9	M シリーズ仮想計算機機構 (VM/EX 機構) の開発—処理方式		
	*池ヶ谷浩, 金子誠司, 梅野英典, 渡部真也, 大築 徹(日立)		229
10	M シリーズ仮想計算機機構 (VM/EX 機構) の開発—評価		
	*金子誠司, 池ヶ谷浩, 渡部真也, 澤本英雄, 大築 徹(日立)		231
一般講演 [5C会場] (3月18日(金)9:00~11:30) 性能評価			
		座長 飯塚 肇(成蹊大)	
1	カートリッジ型 MT における予測制御型負荷均衡方式	*山本 彰(日立),	
	坪井俊明(日立マイクロコンピュータ・エンジニアリング)北嶋弘行, 難波龍雄, 土井 隆(日立)		233
2	カートリッジ型 MT における予測制御型負荷均衡方式の評価		
	*坪井俊明(日立マイクロコンピュータ・エンジニアリング), 山本 彰, 北嶋弘行, 難波龍雄, 土井 隆(日立)		235
3	スーパーコンピュータの性能評価方法について	土橋秀明(富士通)	237
4	各種メーカースーパーコンピュータ性能比較	*西邑浩信, 富澤重之, 吉井伸明, 東村哲志(リクルート)	239



179	5 RISC プロセッサの性能評価	*阿部雅彦, 冨沢万之, 来住晶介, 三井正樹(沖電気)	241
	6 密結合マルチプロセッサ用多階層キャッシュの評価——多階層化の効果について——		
181		山本 登(日大)	243
183	7 キャッシュ・コヒーレンス・プロトコルに基づく密結合マルチプロセッサの性能と評価	*柳勝義, 村上勝彦, 北川 一(豊田工大)	245
185	8 トレースデータを使ったマルチプロセッサ性能評価システム	*松岡浩司, 堀川 隆, 大野直哉(日電)	247
	9 プロセッサ・シミュレーションの一手法		
187		*堀川 隆, 松岡浩司(日電), 加藤 哲(日本電気技術情報システム開発), 大野直哉(日電)	249
	10 ImPP の高性能化アーキテクチャ	*内田 薫, 天満 勉, 岩下正雄(日電)	251
189	一般講演 [1D会場] (3月16日(水) 12:30~14:45) AI マシン	座長 村上 国男(NTT)	
191	1 Multilisp 向きの並列処理プロセッサ・アーキテクチャ	藤田哲也(日電)	253
	2 並列 AI マシン Prodigy のアーキテクチャ	*鈴岡 節, 藤田純一, 中村定雄, 田邊 昇, 小柳 滋(東芝)	255
193	3 小型化版 CHI の性能評価: ハードウェア・アーキテクチャの評価	*幅田伸一, 中崎良成, 梅村 護(日電)	257
	4 論理型言語向き並列計算機 KPR のプロセス制御ユニット		
195		*平田博章, 實藤隆則, 柴山 潔, 萩原 宏(京大)	259
	5 論理型言語向き並列計算機 KPR のネットワーク・ノード・ユニット		
197		*山本雅亮, 實藤隆則, 柴山 潔, 萩原 宏(京大)	261
	6 論理型言語向き並列計算機 KPR の OR リダクション処理方式		
199		*加納 健, 實藤隆則, 柴山 潔, 萩原 宏(京大)	263
201	7 高並列推論エンジン実験環境 PIEEE 上への FLENG の実装		
203		*小池汎平, 島田健太郎, 朝海 寛, 田中英彦(東大)	265
205	8 大規模プログラムを用いた FLENG プログラムの特性	*山内 宗, 中屋雄一郎, 田中英彦(東大)	267
207	9 PIE における LSI 版 SV の設計	*高橋栄一, 山内 宗, 田中英彦(東大)	269

### (オペレーティングシステム)

	一般講演 [2D会場] (3月16日(水) 15:00~17:00) 入出力とファイル	座長 村松 洋(富士通)	
213	1 (取 消 し)		
215	2 PIMOS の入出力管理		
217		*堀 敦史(三菱総研), 近山 隆, 瀧 和男, 佐藤裕幸(ICOT), 佐藤令子(三菱), 和田久美子(沖電気)	273
	3 UNIX ワークステーション ユーザープロセス上での I/O 制御方式	秋山和浩, *保科 聡(東芝)	275
219	4 分割型順編成ファイルにおけるメンバ排他制御方式	*小野雄二, 中村雄三, 奥山 晃(NTT)	277
221	5 VTOC 構造とその効率	末永 正(九大)	279
223	6 フラグメンテーションを防止するための DASD スペース管理のアルゴリズムに対する考察		
		皆川邦夫(富士通)	281
225	7 オフィス・コンピュータ MELCOM80 におけるクロス・コール・システム		
		森吉国治, *小林徹哉, 桑田圭三(三菱電機東部コンピュータ・システム), 高崎英治(三菱)	283
	8 データベース・オペレーティングシステム・シミュレータの作成とその利用		
229		仲 興国, *陳 道灼, 上林弥彦(九大)	285
	一般講演 [3D会場] (3月17日(木) 9:00~11:30) 制御プログラム	座長 松田 晃一(NTT)	
231	1 CTRON カーネルの共通設計——設計手法——		
		*小林真二, 作間哲夫, 竹内敏尚, 石塚 勝(沖電気)	287
	2 CTRON カーネルの共通設計——MC68020 へのインプリメント——		
233		小川 司, *作間哲夫, 沢田三智也, 浜 隆二(沖電気)	289
	3 CTRON カーネルの共通設計——iAPX386 へのインプリメント——		
235		*伊藤 清(沖ソフトウェア中国), 山本行雄(沖電気), 澤江隆一(沖ソフトウェア中国)	291
237	4 PIMOS のタスク管理方式——タスク終了時の資源解放——		
239		*松尾正浩, 藤瀬哲朗(三菱総研), 佐藤裕幸, 近山 隆(ICOT)	293

5	セマフォ制御におけるデッドロック回避方式	清水昭雄(宇部興産)	295
6	プログラムの参照特性に適した主記憶管理方式	*鈴木 豊, 村上勝彦, 北川 一(豊田工大)	297
7	共用ライブラリ機能の一実現法(2)	*横山重俊, 西山武彦, 山田伸一(NTT)	299
8	オンラインジョブとバッチジョブ連携機能	*広川 誠, 藤井 泰(富士通)	301
9	パソコン制御による電子計算機システムの自動運転システム(I)——システム構成——	*廣澤敏夫, 栗原潤一, 小林信夫, 桂城正彦, 倉水 勝(日立)	303
10	パソコン制御による電子計算機システムの自動運転システム(II)——制御方式——	*栗原潤一, 廣澤敏夫, 小林信夫, 桂城正彦, 倉水 勝(日立)	305
11	中型汎用計算機におけるセキュリティ方式	*北田 孝, 時光淳三(富士通)	307
一般講演 [4D会場] (3月17日(木) 14:45~17:00) 分散 OS			座長 高橋 延匡(農工大)
1	分散 OS COSMOS2 の実装(1)——OS 機能モジュール——	*計 宇生, 李 在己(東大), 鈴木 均(三菱), 相田 仁, 齊藤忠夫(東大)	309
2	分散 OS COSMOS2 の実装(2)——通信サブシステム——	*鈴木 均(三菱), 李 在己, 計 宇生, 相田 仁, 齊藤忠夫(東大)	311
3	分散オペレーティング・システム GEM	南山智之(東洋通信機)	313
4	GEM におけるプロセスマネージャについて	*市瀬 浩, 南山智之(東洋通信機)	315
5	GEM におけるファイル・マネージャについて	*三村克彦, 南山智之(東洋通信機)	317
6	GEM におけるビューマネージャ	安井嗣了(東洋通信機)	319
7	分散システム Agora-I のジョブ管理機構	*田胡和哉, 高野陽介, 福田宗弘, 関 安宏, 新城 靖, 益田隆司(筑波大)	321
8	分散システム Agora-I の通信制御機構	*福田宗弘, 田胡和哉, 高野陽介, 新城 靖, 関 安宏, 益田隆司(筑波大)	323
9	分散システム Agora-I のユーザ環境	*新城 靖, 田胡和哉, 高野陽介, 福田宗弘, 関 安宏, 益田隆司(筑波大)	325
10	分散システム Agora-I の開発環境	*関 安宏, 田胡和哉, 高野陽介, 福田宗弘, 新城 靖, 益田隆司(筑波大)	327
一般講演 [5D会場] (3月18日(金) 9:00~11:30) マイクロプロセッサ用 OS			座長 安田 寿明(電機大)
1	マイコン用リアルタイム OS の評価方法の一検討	*安田 剛, 三原幸博(東芝)	329
2	OS/o 第二版におけるタスク管理	*鈴木茂夫, 皆川良明, 中川正樹, 高橋延匡(農工大)	331
3	OS/o 第二版のファイルシステム	*田中泰夫, 鈴木茂夫, 中川正樹, 高橋延匡(農工大)	333
4	追記型光ディスクを用いた世代管理ファイルシステムの設計と実現	*横関 隆, 中川正樹, 高橋延匡(農工大)	335
5	OS/o における情報交換ユーティリティの開発	*森 俊明, 中川正樹, 高橋延匡(農工大)	337
6	OS/o 用コマンドインタプリタ	*皆川良明, 中川正樹, 高橋延匡(農工大)	339
7	OS/o におけるかな漢字変換システム	*本川真二, 中川正樹, 高橋延匡(農工大)	341
8	OS/o 上の日本語エディタ	*小林伸行, 中川正樹, 高橋延匡(農工大)	343
9	UNIX System V における日本語環境	*山田邦夫, 福中儀邦, 中原 康(東芝)	345
10	(取 消 し)		
11	マルチプロセッサシステムのシステム評価	*丹波 覚, 谷口健一, 白川洋充(立命館大)	349
一般講演 [7D会場] (3月18日(金) 15:00~17:00) VM と OS			座長 吉澤 康文(日立)
1	仮想計算機システムの性能評価モデルについて	*川崎隆二, 加藤保夫(NTT)	351
2	仮想計算機システムにおける優先制御方式について	*加藤保夫, 川崎隆二(NTT)	353
3	仮想計算機によるスーパーコンピュータの利用	藤社 彰, *貝谷紀和(富士通愛知エンジニアリング), 平井 稔(富士通)	355
4	V60 マルチ OS の実現	*八木橋信一(日電), 真鍋和久(日本電気技術情報システム開発)	357
5	多重 OS 「江戸」の開発	*岡野裕之, 中川正樹, 高橋延匡(農工大)	359
6	多重 OS 「江戸」におけるウィンドウ・システムの研究	*堀 素史, 中川正樹, 高橋延匡(農工大)	361

- 7 マルチ OS ワークステーションにおけるディスプレイの仮想化に関する一考察  
\*難波信治, 堀川 隆, 久保秀士(日電) 363
- 8 マルチプロセッサシステムのロードバランシングについての一考察  
\*竹内律子, 岸田 一, 林 英也(沖電気) 365

### (データベースシステム)

#### 一般講演 [1E会場] (3月16日(水) 12:30~14:45) 設計及び図形データベース

- 座長 植村 俊亮(電総研)
- 1 建築 CAD データベースと建築オブジェクトのモデル化 \*西川正文, 伊藤光一, 宇田川佳久(三菱) 367
- 2 拡張関係データベース ADAM のデータ・ディレクトリの実現 \*宇田川佳久, 市川照久(三菱) 369
- 3 建築 CAD データベースのデータ定義言語の実現  
\*宇田川佳久, 西川正文, 石川 洋, 伊藤光一, 市川照久(三菱) 371
- 4 設計データベースにおけるビュー機能 \*徐 海燕, 上林弥彦(九大) 373
- 5 情報検索向きビットマップインデックス構成の一考察 \*長岡満夫, 徳丸浩二(NTT), 高橋 玲(北大) 375
- 6 採鉱データベースシステムのための修正オクト・ツリー構造を用いた地質対象の表現  
Peter R. G. Bak (Royal School of Mines London University), \*國井利泰(東大) 377

#### 一般講演 [2E会場] (3月16日(水) 15:00~17:00) マルチメディアデータベース

- 座長 真名垣昌夫(日電)
- 1 拡張オブジェクト指向における制約付き継承の連関構造 加藤俊一(電総研), \*水島哲也(明電舎) 379
- 2 感覚的・情緒的情報の蓄積と検索——ベクトル空間法の適用の検討——  
\*平林扶佐子, 的場ひろし, 笠原 裕(日電) 381
- 3 距離空間データモデル MeSOD におけるメディア検索について  
\*芝崎文雄, 柴山和久, 田淵仁浩, 村岡洋一(早大) 383
- 4 基本 5 列表によるマルチメディアデータベースの検索方法 \*池田秀人(広島大), 中村正規(東京電力) 385
- 5 基本 5 列表によるマルチメディアデータベースのメタデータ管理 \*中村正規(東京電力), 池田秀人(広島大) 387
- 6 オブジェクト指向マルチメディアデータモデル OMEGA の拡張について \*原 陽一, 増永良文(情報大) 389
- 7 オブジェクト指向マルチメディアデータモデル OMEGA でのオブジェクト操作  
\*周 清准, 増永良文(情報大) 391
- 8 オブジェクト指向マルチメディアデータモデル OMEGA に基づくエンジニアリングデータベースの構築  
\*荻野正樹, 増永良文(情報大) 393
- 9 画像への文書合成による履歴管理システム \*早坂亮一, 中村康弘, 松井甲子雄(防衛大) 395

#### 一般講演 [3E会場] (3月17日(木) 9:00~11:30) 分散データベース処理 座長 上林 弥彦(九大)

- 1 データベース管理システムにおけるマイクロ-メインフレーム結合の実現 \*二神かほる, 池田秀人(広島大) 397
- 2 ワークステーション DBMS—MELQUERY—デスクトップ環境への統合化 \*中川路のぞみ, 和田雄次(三菱) 399
- 3 演繹的網型データベースシステムの設計と実現 勝又元司, 永洞慎一, 堀 範生, \*滝沢 誠(電機大) 401
- 4 分散データベースシステムにおける同報通信に関する一考察  
\*柏原幸一, 坂本明史, 川上 英, 疋田定幸(沖電気) 403
- 5 開放型複合データベースシステムのアーキテクチャ \*植村俊亮, 小島 功, 田沼 均, 佐藤 豊(電総研) 405
- 6 開放型複合データベースシステムにおけるオブジェクト指向データベース言語について  
\*小島 功, 佐藤 豊, 田沼 均, 植村俊亮(電総研) 407
- 7 開放型複合データベースのための分散記憶システム \*田沼 均, 佐藤 豊, 小島 功, 植村俊亮(電総研) 409
- 8 開放型複合データベースシステムのための定義可能な利用者環境  
\*佐藤 豊, 小島 功, 田沼 均, 植村俊亮(電総研) 411
- 9 学術用語の多言語変換 \*李 元揆, 伊藤俊男, 大久保信夫, 藤原 讓(筑波大) 413
- 10 簡単な分散型データベース質問処理について \*李 紅, 佐藤 洋(電通大) 415

#### 一般講演 [4E会場] (3月17日(木) 14:45~17:00) 商用データベースシステム

座長 穂鷹 良介(筑波大)

1	データマネジメントシステム XDM(1)——複合システム高度利用形態の実現——	417
	*岩崎元昭, 斎藤真人, 山本章治, 半田 茂(日立)	
2	データマネジメントシステム XDM(2)——複合サブシステム制御機能——	419
	*和歌山哲, 正井一夫(日立)	
3	データマネジメントシステム XDM(3)——複合サブシステム下のトランザクション回復機能——	421
	*本多清弘(日立ソフトウェアエンジニアリング), 和歌山哲, 住吉孝史(日立)	
4	データマネジメントシステム XDM(4)——複合化システムにおける高速メッセージ処理機能——	423
	*森本伸夫, 野村俊文(日立ソフトウェアエンジニアリング), 正本和朗(日立)	
5	データマネジメントシステム XDM(5)——複合化システムにおける高速ジャーナル処理機能——	425
	*牧野正男, 金居貞三郎(日立)	
6	データマネジメントシステム XDM(6)——分散サービス機能——	427
	*石川博道, 根岸和義, 佐藤和洋, 木村淳美(日立)	
7	データマネジメントシステム XDM(7)——分散機能における障害回復機能——	429
	*根岸和義, 石川博道, 木村淳美, 佐藤和洋(日立)	
8	データマネジメントシステム XDM(8)——リレーショナル データベース ディクショナリへの 非正規データモデルの適用——	431
	高山 浩(日立)	
9	データマネジメントシステム XDM(9)——XDM/RD におけるデータベースアクセス——	433
	万仲 茂(日立ソフトウェアエンジニアリング)	
一般講演 [5E会場] (3月18日(金) 9:00~11:30) データベースマシン 座長 田中 譲(北大)		
1	機能ディスクシステム (FDS-R) 第2版における結合演算処理方式	435
	*中野美由紀, 平野 聡, 喜連川優, 高木幹雄(東大)	
2	機能ディスクシステム (FDS-R) におけるファイル編成の検討	437
	*原田リリアン, 中野美由紀, 喜連川優, 高木幹雄(東大)	
3	18段パイプラインソータの評価と LSI 化の検討	439
	*楊 維康, 喜連川優, 高木幹雄(東大)	
4	知識ベースマシン Mu-X(1)——項集合に対する検索言語——	441
	*物井秀俊, 森田幸伯, 伊藤英則(ICOT), 柴山茂樹, 酒井 浩(東芝), 沖 健治(東芝ソフトウェアエンジニアリング)	
5	知識ベースマシン Mu-X(2)——並列処理のための基本機能——	443
	*酒井 浩, 柴山茂樹, 仲瀬明彦(東芝), 伊藤文英(ICOT)	
6	知識ベースマシン Mu-X(3)——ハードウェア実験機によるシミュレーション——	445
	*伊藤文英(ICOT), 酒井 浩, 柴山茂樹(東芝)	
7	知識ベースマシン Mu-X(4)——項に対するインデックス方式の評価——	447
	*仲瀬明彦, 柴山茂樹(東芝), 森田幸伯(ICOT)	
8	高速データベースマシン HDM によるデータベースサーバ	449
	*箕原辰夫, 峯村治実, 中村俊一郎, 石田喬也(三菱)	
9	高速データベースマシン HDM の性能評価(II)	451
	*峯村治実, 中村俊一郎, 石田喬也(三菱), 花畑寿士(三菱電機東部コンピュータシステムズ)	
10	高速データベースマシン HDM の集約アルゴリズム	453
	*板倉國司, 花畑寿士(三菱電機東部コンピュータシステムズ), 中村俊一郎, 石田喬也(三菱)	
一般講演 [6E会場] (3月18日(金) 12:30~14:45) データベース管理システム 座長 鈴木 健司(NTT)		
1	データベース管理システム G-BASE の NFS 対応(1)	455
	*飯沢篤志, 平岡昭夫(リコー)	
2	データベース管理システム G-BASE の NFS 対応(2)	457
	*平岡昭夫, 飯沢篤志(リコー)	
3	JIS SQL 準拠データベース管理システム REAM の開発	459
	*平沼雄一郎, 疋田定幸, 森 俊二(沖電気)	
4	データベース管理システム REAM-SQL プロセッサの開発	461
	*清水 智, 山田良史, 三上敏典(沖電気)	
5	データベース管理システム REAM——カーネルの開発——	463
	*中山 敬, 横山恭子, 川上 英, 疋田定幸(沖電気)	

6	沖電気における開放型分散データベースシステム	*齊藤浩一, 平沼雄一郎, 吉田 誠, 疋田定幸(沖電気)	465
7	オンラインデータベースの高速化の一手法	*山田 浩(三菱), 三尾宏樹, 村山修一(三菱電機東部コンピュータシステムズ)	467
一般講演 [7E会場] (3月18日(金)15:00~17:00) トランザクション管理 座長 米田 茂(日立)			
1	大規模DB/DCシステムにおけるリカバリ高速化の一方式	*金居貞三郎, 田中和明(日立)	469
2	大容量メモリ・ファイルのリカバリの高速化の一方式	*北嶋弘行(日立), 坪井俊明(日立マイクロコンピュータエンジニアリング), 田村精一(日立ニュークリアエンジニアリング)	471
3	バッチ処理に対するリカバリ方式	*染谷治志, 田代 勤(日立)	473
4	仮想記憶を考慮したトランザクション処理	*掛下哲郎, 上林弥彦(九大)	475
5	共有施錠を用いる多重待ち二相施錠方式のハードウェアによる高速化について	*最所圭三, 上林弥彦(九大)	477
6	並行処理制御を考慮した選択実行対策	*仲 興国, 上林弥彦(九大)	479
7	Logic DatabaseにおけるConsistency Checkの手法	*庄司 功, 伊藤英則(ICOT)	481
8	Prologによるトランザクションの分散管理	石原昭宏, 宮島勝己, 滝沢 誠(電機大)	483
一般講演 [2F会場] (3月16日(水)15:00~17:00) データモデル論とその応用システム 座長 有澤 博(横浜国大)			
1	汎化概念による非正規形関連の表現	穂鷹良介(筑波大)	485
2	統計データベースにおける設計者の違いを克服する方法	*小林康幸, 池田秀人(広島大)	487
3	データ抽象化とオブジェクト指向データモデル	*宇田川佳久, 市川照久(三菱)	489
4	GISのためのラスタ/ベクター複合データモデル	*曹 偉国, 立元正博, 国井利泰(東大)	491
5	リンク指向データモデルにおける外部ビュー実現のための二重プリコンパイラの開発	*市川哲彦, 藤代一成, 白井靖人(東大), 国井秀子(リコー), 国井利泰(東大)	493
6	リンク指向データモデルの論理スキーマ設計手法	*藤代一成, 白井靖人(東大), 国井秀子(リコー), 国井利泰(東大)	495
7	リンク指向データモデルにおける関連に伴う不確実性の実現	*白井靖人, 藤代一成, 国井利泰(東大), 国井秀子(リコー)	497
8	ネットワーク型ファイルシステムについての考察	鳥谷憲司(リコー)	499
一般講演 [3F会場] (3月17日(木)9:00~11:30) 関係データベース 座長 牧之内顕文(富士通研)			
1	関係データベースにおけるインテグリティの誘導によるデータ操作	*乃万 司, 国井利泰(東大)	501
2	Efficient Processing of Correlated Set Queries in SQL	*Mohamed El-Sharkawi, Yahiko Kambayashi(Kyoushu Univ.)	503
3	RDBにおける埋込み型問合せの最適化方式の提案	*土田正士, 武藤英男(日立)	505
4	SQL 2における日本語サポート	芝野耕司(日本IBM)	507
5	クラスタリング技法に基づく大規模リレーションの結合演算処理方式とその評価	*中山雅哉, 喜連川優, 高木幹雄(東大)	509
6	関係データベースRDB/Vの基本思想	中矢敏明, *赤田行雄, 山本一雄, 木村 輔(東芝)	511
7	関係データベースRDB/Vのテーブル更新履歴について	*中矢敏明, 赤田行雄, 山本一雄, 木村 輔(東芝)	513
8	関係データベースRDB/Vエンドユーザインターフェース機能QSHELLについて	*中矢敏明, 赤田行雄, 山本一雄, 木村 輔(東芝)	515
9	リレーショナルデータベースにおける非定型処理の最適化手法の一例	*山下明博, 大内正博, 佐藤明子(三菱), 三尾宏樹(三菱電機東部コンピュータソフトウェア)	517

### (ネットワークおよび分散処理)

一般講演 [4F会場] (3月17日(木)14:45~17:00) ネットワーク管理 座長 浦野 義頼(KDD)			
1	分散システムにおける資源管理方式	井上秀男(富士通神戸エンジニアリング)	519
2	分散名前管理における記述名の管理方式	*古宇田フミ子, 田中英彦(東大)	521
3	OSIディレクトリ・システムの実装(1)——基本設計——		

	＊小花貞夫, 西山 智(KDD)	523
4 OSI ディレクトリ・システムの実装(2)——汎用 RDB パッケージを用いた DSA 機能の実現——	＊西山 智, 小花貞夫(KDD)	525
5 (取 消 し)		
6 LAN 上でのサービスベースシステム構築の一方	＊何 千山(東大), 橋高大造(三菱), 荻野 正, 田中英彦(東大)	529
7 UNIX 上でのサービス・ベース・システムの実装	＊橋高大造(三菱), 何 千山, 荻野 正, 田中英彦(東大)	531
8 サービスベースシステムのシステムサービスの検討	＊小島 浩(東大), 橋高大造(三菱), 何 千山, 荻野 正, 田中英彦(東大)	533
9 障害耐力のあるネットワークの最適化設計	増山 博(宮崎大), ＊一森哲男(大阪工大)	535
10 AI ワークステーション PSI のネットワーク化	多々良浩司, ＊長谷川隆之(三菱)	537
一般講演 [5F 会場] (3月18日(金) 9:00~11:30) LAN	座長 宮沢 正幸(NTT)	
1 ワークステーションにおける ISDN 通信制御ソフトウェア方式の提案	＊齋藤 徹, 星 徹(日立), 鹿取祐二(日立マイクロコンピュータエンジニアリング)	539
2 LAN における ISDN 機能の実現法	＊飯作俊一, 石倉雅巳(KDD)	541
3 TCP/IP における X-25, SLPP インタフェースの実現方式	唐住尚司, 中村ゆかり(東芝コンピュータエンジニアリング), ＊伊藤敏美, 宇野沢庸弘(東芝)	543
4 UNIX ワークステーション マルチプロトコル対応 LAN ドライバ	＊小谷誠紀, 島田智文(東芝)	545
5 二重リング LAN の自動構成制御方式	＊中屋敷進, 樫尾次郎(日立)	547
6 LAN による高信頼放送通信プロトコルの実現	浜本博憲, 伊藤恭範, 大久保学, ＊滝沢 誠(電機大)	549
7 知能型ヘッドエンドで構成したブロードバンド LAN	＊斎藤梅朗, 国井利泰(東大)	551
8 研究室内 LAN の一構成法について	＊大塚竜志, 吉田雄二, 福村晃夫(名大)	553
9 パソコン用小規模 LAN システム	＊伊藤隆文, 坂本広幸, 住田重和(東芝)	555
10 (取 消 し)		
11 汎用大型機(非 UNIX) ユーザへの UNIX 電子メール/ニュースサービスの実現	下山 聡, 藤田睦夫(東芝), ＊正木康夫(東芝 CAE システムズ), 才所敏明(東芝)	559
一般講演 [7F 会場] (3月18日(金) 15:00~17:00) ネットワーク	座長 寺田 松昭(日立)	
1 T <sup>2</sup> I/NET における MPE サービスの一実現例——UNIX の場合——	＊記野秀一, 斎藤友嗣, 倉知 満, 中川 徹, 北川 一(豊田工大)	561
2 T <sup>2</sup> I/NET: UNIX 版 MPE サービスを用いた学内 BBS の実装	＊上山勝也, 記野秀一, 山本興彦, 中川 徹, 北川 一(豊田工大)	563
3 T <sup>2</sup> I/LAN: 異機種間 LAN における高速プロセス間通信規約の実装と HAL-GT への応用	＊伊藤賢治, 萩野義明, 中川 徹, 北川 一(豊田工大)	565
4 T <sup>2</sup> I/LAN: 異機種間高速 LAN を用いた HAL-GT システムの実用化	＊萩野義明, 伊藤賢治, 中川 徹, 北川 一(豊田工大)	567
5 OSI 準拠 CL-LAN/CO-WAN ゲートウェイの開発	＊久田俊哉, 和田 豊(住友電気工業)	569
6 階層型アドレスに基づく網間ルーチング方式の検討	＊谷口英宣, 古屋正和, 宮崎 聡, 川飛達夫(日立)	571
7 ネットワーク相互接続装置(IWU)におけるプロトコル変換方式の一考察	＊松井 進, 横山達也, 柳生和男, 山田公稔(日立)	573
8 (取 消 し)		
9 UNIX・VOS3 間の電子メールの転送について	＊広田豊彦, 八村広三郎, 大野 豊(京大)	577
一般講演 [1G 会場] (3月16日(水) 12:30~14:45) プロトコルの記述と検証	座長 栗原 定見(NTT)	
1 LOTOS の処理系に関する一考察	長谷川亨, ＊野村真吾(KDD), 堀内浩規(オーエスアイ・プラス)	579
2 LOTOS における等価性に関する考察	＊神長裕明, 高橋 薫, 白鳥則郎, 野口正一(東北大)	581
3 LOTOS 仕様からのテストシーケンスの自動生成	＊岡崎直宣, 高橋 薫, 白鳥則郎, 野口正一(東北大)	583
4 デジション・ダイアグラムに基づく通信プロトコルのインプリメンテーション	＊西山宜克, 滑川英世, 岸上利秋(茨城大)	585

23	5 仕様分割に基づいたプロトコル仕様論理検証システム	*角田良明, 若原 恭(KDD)	587
	6 ASN.1 ツール APRICOT のデバッグ支援機能	*中川路哲男, 宮内直人, 勝山光太郎, 水野忠則(三菱)	589
25	7 ASN.1 ツール APRICOT の性能評価	*宮内直人, 中川路哲男, 勝山光太郎, 水野忠則(三菱)	591
	8 会話型セッションシミュレータの機能	*水野忠則, 勝山光太郎, 中川路哲男, 宗森 純, 佐藤文明(三菱)	593
	9 セッションシミュレータを利用した OSI 高位層プログラムテスタ	*勝山光太郎, 佐藤文明, 中川路哲男, 宗森 純, 水野忠則(三菱)	595
29	一般講演 [2G会場] (3月16日(水) 15:00~17:00) ネットワークの性能評価		
31		座長 亀田 壽夫(電通大)	
33	1 スター形マルチポイント会議 (AGC) における文書編集操作の応答性に関する一検討	*田中俊昭, 中尾康二(KDD)	597
35			
37	2 スター型コンピュータネットワークにおける負荷分散について	*張 勇兵, 亀田壽夫(電通大)	599
	3 マルチリンク手順の実現方式・性能評価	*山崎 毅, 勝又裕之(富士通)	601
	4 マルチスター LAN の低負荷時の性能評価	*佐藤光典, 相田 仁, 斉藤忠夫(東大)	603
39	5 分散処理システムにおける性能評価機能	*望月進一郎, 蓮尾恵介(東芝)	605
41	6 多層構造プロトコルを用いたネットワークのスループットの評価	*白畑厚志(東大), 浜荻昌弘(日立コンピュータ機器), 高橋 理, 相田 仁, 斉藤忠夫(東大)	607
43	7 ブリッジを用いた LAN 間接続の性能評価に関する一考察	*石倉雅巳, 飯作俊一(KDD)	609
45	8 (取 消 し)		
47	一般講演 [3G会場] (3月17日(木) 9:00~11:30) OSIの実装 座長 大橋楷一郎(NTT)		
49	1 OSIによる汎用通信サブシステムの開発	坪井 晃, 岡ノ谷勝俊, *村瀬武雄, 片柳 勲(富士通)	613
51	2 AdaのDSIプログラムへの適用性の評価	*堀内浩規(オーエスアイ・プラス), 長谷川亨, 加藤聰彦(KDD)	615
53	3 マルチプロセッサ環境におけるOSIノードの実現方式の検討	*平田俊明, 田中光一(日立)	617
55	4 OSIにおけるトランザクション処理の位置付けに関する一考察	小花貞夫, *杉山敬三, 鈴木健二(KDD)	619
	5 OSIを利用した高速ファイル転送システムについて	薬師堂等(富士通)	621
59	6 OSI FTAM(ファイル転送, アクセスと管理)プロトコル・ソフトウェアの機能拡充	*小花貞夫, 加藤聰彦, 鈴木健二(KDD)	623
	7 分散OAシステムにおける汎用バルクデータ転送	吉國 徹(富士通神戸エンジニアリング)	625
	8 FTAM実装時の仮想ファイル構造の設定法について	*塩野入理, 北井 敦, 梅本栄治(NTT)	627
61	9 仮想OSによるOSIプロトコル処理の異機種での実装	*宮沢謙一, 玉田 純, 瀬戸秀輝(三菱), 和田敦行(三菱電機東部コンピュータシステムズ)	629
63	10 MNAにおけるOSI実装方式——MOTIS——	*佐藤 剛, 安藤澄夫, 魚住光成(三菱), 石川好夫(三菱電機東部コンピュータシステムズ)	631
65	一般講演 [4G会場] (3月17日(木) 14:45~17:00) 分散システムの記述 座長 水野 忠則(三菱)		
67	1 OZ:対象指向開放型分散システムアーキテクチャ——アーキテクチャ言語仕様の概要——	*塚本享治, 佐藤 豊(電総研), 四反田秀樹(松下電器), 舟渡信彦(シャープ), 吉江信夫(住友電工)	633
69	2 OZ:対象指向開放型分散システムアーキテクチャ——処理系と実行系——	塚本享治(電総研), *四反田秀樹(松下電器), 舟渡信彦(シャープ), 吉江信夫(住友電工)	635
71	3 OZ:対象指向開放型分散システムアーキテクチャ——分散カーネル——	塚本享治(電総研), *舟渡信彦(シャープ), 四反田秀樹(松下電器), 吉江信夫(住友電工)	637
73	4 OZ:対象指向開放型分散システムアーキテクチャ——通信系——	塚本享治(電総研), *吉江信夫(住友電工), 舟渡信彦(シャープ), 四反田秀樹(松下電器)	639
77	5 OZ:対象指向開放型分散システムアーキテクチャ——管理系——	*塚本享治, 佐藤 豊(電総研), 中込昌吾(エービーシー), 四反田秀樹(松下電器), 舟渡信彦(シャープ), 吉江信夫(住友電工)	641
79			
81	6 SDLグラフィックエディタの改定版SDLへの対応	*田中功一, 佐藤文明, 宗森 純, 勝山光太郎, 水野忠則(三菱)	643
83			
85	7 SDLビジュアルウォークスルーシミュレータ	*宗森 純, 田中功一, 佐藤文明, 勝山光太郎, 水野忠則(三菱)	645

8	仕様記述言語 SDL からの試験シーケンス生成	佐藤文明, 田中功一, 宗森 純, 勝山光太郎, 水野忠則(三菱)	647
一般講演	[5G会場] (3月18日(金) 9:00~11:30) 分散システム	座長 大場 充(日本IBM)	
1	メインフレーム・オフィスサーバ・ワークステーション3階層連携による分散処理システム	藤野明夫(富士通)	649
2	システム間の DP データ処理に関する一考察	鍵山博昭(富士通静岡エンジニアリング), 平木 秀(富士通)	651
3	垂直分散システムにおける端末制御法	内藤 岳, 加藤保夫(NTT)	653
4	端末エミュレータの効率的実現	土屋隆司, 長田弘康(鉄道総研)	655
5	オフィスプロセッサ, パーソナルコンピュータの通信ソフトウェア制御方式	小野由紀夫, 小島 一(日本電気エンジニアリング), 小泉義明(日電)	657
6	AIM 分散処理のワークスペース管理手法	半田高敬(富士通)	659
7	分散処理システムにおける複数ホスト接続について	瀬尾弘樹, 青山光伸, 児玉裕二(東芝)	661
8	通信ソフトウェアの運用方法について	石田篤範, 長谷川彰(東芝)	663
9	パソコン通信によるソフトウェアの保守支援	山添 裕, 苅田 栄, 西ヶ谷久美子(富士通)	665
10	TCP/IP と他プロトコルとの共存 (LAN プロトコル, 広域網プロトコル)	二階堂秀治, 福田 隆, 村田 篤(三菱)	667
一般講演	[6G会場] (3月18日(金) 12:30~14:45) ワークステーション	座長 前川 守(東大)	
1	エンジニアリングワークステーション——開発構想——	石井厚廣, 加藤 猛, 谷藤真也, 金間誠一, 白浜律雄(日立)	669
2	エンジニアリングワークステーション——システム構成——	西田健彦, 篠崎雅継, 福永 泰(日立)	671
3	エンジニアリングワークステーション——グラフィックエンジン——	藤田 良, 古賀和義, 鬼木一徳, 油野一晴(日立)	673
4	エンジニアリングワークステーション——3次元描画処理方式——	酒井原徹, 内山まゆみ, 富田次男, 赤津正光(日立)	675
5	エンジニアリングワークステーション——ソフトアーキテクチャ——	新納誠一, 桑名利幸, 谷藤真也, 木村信二(日立)	677
6	エンジニアリングワークステーション——表示制御——	福島 忠, 富田次男, 渡辺範人, 後藤正宏(日立)	679
7	エンジニアリングワークステーション——マルチビューポート制御——	渡辺範人, 富田次男, 福島 忠, 後藤正宏(日立)	681
8	エンジニアリングワークステーション——データ構造——	後藤正宏, 藤井秀樹, 福島 忠(日立)	683
一般講演	[7G会場] (3月18日(金) 15:00~17:00) マルチメディアシステム	座長 池田 克夫(筑波大)	
1	マルチメディア・ネットワークの仮想デバイス層モデル	吉田広行(東大), 齊藤梅朗(電通大), 國井利泰(東大)	685
2	遠隔在席対話システムにおけるマルチメディア通信処理方式	東 浩(日本電気技術情報システム), 鳩野逸生, 桐葉臣明, 上田鉄雄(日電)	687
3	ファクシミリ装置を使った配信システムに関する一考察	毛塚正弘, 松吉正義, 森 好男(富士通)	689
4	DTAM (文書転送, アクセスと操作) と DFR (文書ファイリング検索) の比較とその考察	中尾康二, 田中俊昭(KDD)	691
5	マルチメディア・コミュニケーションを実現する高機能端末の開発——イメージメールシステムの開発——	高野 智, 栗山淳也, ノーイシャウカーン・ウィ, 中村奉夫, 海老原義彦, 池田克夫(筑波大)	693
6	マルチメディア・コミュニケーションを実現する高機能端末の開発——ボイス・メール・システムの開発——	鈴木 務, 高野 智, 劉 曉明, 中村奉夫, 海老原義彦, 池田克夫(筑波大)	695
7	会議システムにおける同報中心ノードの設定方式	阪内秀記, 阪田史郎(日電)	697
8	リモート・コラボレーション・システムの開発	葛岡英明, 廣瀬通孝, 石井威望(東大)	699



647

## (プログラミング言語とその処理系)

一般講演 [1H会場] (3月16日(水) 12:30~14:45) 並列オブジェクト指向言語

- 649 座長 所 真理雄(慶大)
- 651 1 並列オブジェクト指向言語 Ondine(I)——Ondine プログラムの計量実験——
- 653 \*長野伸一, 吉川 浩, 梶原洋一, 荻原剛志, 有沢 誠(山梨大) 701
- 655 2 並列オブジェクト指向言語 Ondine(II)——第二版処理系の作成——
- \*吉川 浩, 梶原洋一, 長野伸一, 荻原剛志, 有沢 誠(山梨大) 703
- 657 3 並列オブジェクト指向言語 DinnerBell の並列実装——共有メモリの実装——
- 659 \*河野真治, 渡部眞幸, 田中英彦(東大) 705
- 661 4 並列オブジェクト指向言語 DinnerBell のデバッグ環境——
- 663 \*渡部眞幸, 河野真治, 青柳龍也, 田中英彦(東大) 707
- 665 5 並列オブジェクト指向言語 A'UM
- \*吉田かおる, 近山 隆(ICOT) 709
- 667 6 並列オブジェクト指向言語 A'UM によるプログラミング
- \*和田久美子(沖電気), 吉田かおる, 寿崎かすみ(ICOT), 古市昌一(三菱), 杉野栄二, 市吉伸行, 瀧 和男(ICOT) 711
- 7 GHC によるオブジェクト指向型言語の試作 溝口文雄, \*三村 哲(東理大) 713
- 669 8 メッセージ交換に基づく並列プログラミング言語の並列機械上での実現について
- \*真野芳久, 大石東作(電総研) 715
- 671 9 並列オブジェクト指向トータルアーキテクチャ A-NET
- 馬場敬信, \*飯島 徹, 吉永 努, 奥田健三(宇都宮大) 717
- 一般講演 [2H会場] (3月16日(水) 15:00~17:00) オブジェクト指向言語 座長 米澤 明憲(東工大)
- 673 1 PSI 上でのプログラムブラウザについて \*明石孝祐, 青柳龍也, 田中英彦(東大) 719
- 675 2 オブジェクト指向型言語の階層意味論に関する一考察 吉浦 裕(日立) 721
- 677 3 オブジェクト指向言語 COOL の制約伝播方式 中島 震(日電) 723
- 679 4 プログラム図式 NeO によるオブジェクト指向型言語プログラム変換 \*猪股俊光, 西村義行(豊橋技科大) 725
- 681 5 オブジェクト指向言語 ESP におけるタイプチェックシステム \*小中裕喜, 青柳龍也, 田中英彦(東大) 727
- 683 6 オブジェクト指向言語 ESP におけるクラス名空間多重化
- \*藤本誠司(三菱電機東部コンピュータシステム), 萩尾弦一郎(ピーコンシステム), 近藤誠一(三菱), 近山 隆(ICOT) 729
- 685 7 大型計算機上での Smalltalk-80 の実現法 \*近藤 務, 吉田雄二, 福村晃夫(名大) 731
- 一般講演 [3H会場] (3月17日(木) 9:00~11:30) Fortran 座長 中田 育男(筑波大)
- 687 1 FORTRAN 機能強化——セグメント分割における最適化方式——
- \*本間一朗, 上野浩一, 菊池純男(日立) 733
- 689 2 FORTRAN 機能強化——スカラ・ベクトル命令の並列処理方式による実行性能向上——
- 布広永示(日立) 735
- 691 3 FORTRAN 機能強化——ベクトル命令の分割起動方式による実行性能向上——
- \*長堀 正, 田中義一(日立), 鈴木幸男(日立ソフトウェアエンジニアリング) 737
- 693 4 (取 消 し)
- 695 5 EWS FORTRAN のオブジェクト性能改善事例 \*樋口 登, 西山健二郎(日電) 741
- 697 6 階層型マルチプロセッサ・システム OSCAR 上での Fortran 並列処理手法 \*笠原博徳, 本多弘樹(早大) 743
- 699 7 Fortran マクロ・フローグラフからの並列性抽出手法 \*本多弘樹, 岩田雅彦, 笠原博徳(早大) 745
- 693 8 Fortran マクロタスクグラフのダイナミックマルチプロセッサスケジューリング手法
- \*岩田雅彦, 笠原博徳(早大) 747
- 695 9 OSCAR プロセッサ・クラスタ内での Fortran の並列処理
- \*水野 聡, 本多弘樹(早大), 吉田昌弘(富士電機), 笠原博徳, 成田誠之助(早大) 749
- 697 10 OSCAR 上での Fortran DO ループの並列処理手法 \*広田雅一, 本多弘樹, 笠原博徳(早大) 751
- 699 一般講演 [4H会場] (3月17日(木) 14:45~17:00) 関数型言語 座長 湯浅 太一(豊橋技科大)

1	各種アルゴリズムを関数型言語の基本関数として実現する拡張コンピネータ・リダクション方式	高野明彦(日立)	753	5
2	関数型言語への構文処理機能の導入	*来間啓伸, 高野明彦, 山野紘一(日立)	755	6
3	順序ソートに基づく代数的仕様記述言語の処理系	*清水敏彦(日本ユニバック), 戸村 哲(電総研), 二木厚吉, 中川 中(ソフトウェア・リサーチ・アソシエイツ)	757	一般
4	マルチパラダイム環境 MC の LISP コンパイラについて	井田哲雄(理研), *松野年宏(ファコム・ハイタック)	759	1
5	LISP 処理専用パーソナルメディア SLIM のオペレーティングシステム	*田中正樹, 笹川元彦, 白川洋充(立命館大)	761	2
6	スタック消費量の小さいゴミ集め方式	竹内郁雄(NTT)	763	3
7	Lisp 並列処理マシン—EVLIS マシンのメモリ構成	*坂口寿和, 三野雅仁, 山田真一, 植松尚士, 廣西伸幸, 斎藤年史, 安井 裕(阪大)	765	4
8	(取 消 し)			5
9	(取 消 し)			6
10	図式をシンタックスに持つ関数型言語 D-Cresc. の拡張	*布川博士, 富樫 敦, 野口正一(東北大)	771	7
	一般講演 (5H 会場) (3月18日(金) 9:00~11:30) 論理型言語	座長 近山 隆(ICOT)		8
1	バックトラックにより十分な完全性を有する並列論理型言語	*佐藤明良, 岡田謙一, 横山光男, 北川 節(慶大)	773	9
2	スーパーコンピュータ上の並列論理型言語処理系——並列処理方式の改良——	*辰口和保, 村岡洋一(早大)	775	一般
3	並列論理型言語のモード解析とその応用	越村三幸(ICOT)	777	1
4	ベクトル並列スーパーコンピュータの GHC 処理系	*NILSSON Martin, 田中英彦(東大)	779	2
5	論理型言語から並列論理型言語への変換——Continuation/Stream 混合方式	*二川克美, 玉木久夫(茨城大)	781	3
6	Towards a more complete amalgamated equational logic programming language	*富樫 敦, グレン・マンスフィールド, 野口正一(東北大)	783	4
7	Unification in c-canonical theories	*グレン・マンスフィールド, 富樫 敦, 野口正一(東北大)	785	5
8	融合型言語 AMLOG の処理系について	*三宅延久, 渡辺克宏, 富樫 敦, 野口正一(東北大)	787	6
9	融合型言語 AMLOG の支援環境について	*渡辺克宏, 三宅延久, 富樫 敦, 野口正一(東北大)	789	7
	一般講演 (6H 会場) (3月18日(金) 12:30~14:45) Prolog	座長 宇佐仁見英(富士通)		8
1	Prolog インクリメンタルコンパイラ	*紺野克浩, 高田正之, 小谷善行(農工大)	791	9
2	アンドウ・メモリを用いた Prolog 処理系	*大楽安宏, 小原清弘, 横山一也, 高田正之, 阿刀田央一, 小谷善行(農工大)	793	10
3	可変項を具体化の対象とする Prolog 処理系の一検討	*阿部倫之, 加久間勝(金沢工大)	795	
4	Prolog の動的デバッガの試作	井上謙藏, 武田正之, *川口美代子(東理大)	797	
5	無限ループ回避手法の改良について	山口徹郎(電総研)	799	
6	PROLOG 処理系における CDR コーディング方式	*碓崎賢一, 松本一夫, 上原邦昭, 豊田順一(阪大)	801	
7	非決定性処理を最適化する PROLOG コンパイラ方式の評価	*松本一夫, 碓崎賢一, 上原邦昭, 豊田順一(阪大)	803	
8	Prolog OR 並列処理手法「階層型挟み打ち探索法」の性能評価	*甲斐宗徳, 小林和男, 笠原博徳(早大)	805	
9	(取 消 し)			
	一般講演 (7H 会場) (3月18日(金) 15:00~17:00) KL1	座長 上田 和紀(ICOT)		
1	KL1 の拡張シンタックス	*関田大吾(三菱総研), Jonas Barkwnd(スウェーデン Uppsala Univ.), 木村康則, 近山 隆(ICOT)	809	
2	並列処理における PE 間に渡るゴールの重みつき参照カウントを用いた管理方式	*六沢一昭, 市吉伸行, 瀧 和男, 吉田かおる, 稲村 雄(ICOT), 中島 浩(三菱)	811	
3	並列処理における重みつき参照カウントを用いた実時間 GC	*市吉伸行, 六沢一昭, 近山 隆, 中島克人, 宮崎敏彦, 杉野栄二(ICOT)	813	
4	KL1 コンパイラにおけるコード生成の最適化	*木村康則, 関田大吾, 近山 隆(ICOT)	815	

753	5 汎用計算機上の KL1 処理系におけるメモリ管理と deadlock の検出		
755	°平野喜芳, 中越靖行, 宮崎芳枝, 西崎慎一郎(富士通ソーシャルサイエンスラボラトリ), 宮崎敏彦(ICOT)	817	
	6 KL1 による簡易 OS——Micro PIMOS——		
	°中越靖行, 平野喜芳, 宮崎芳枝, 西崎慎一郎(富士通ソーシャルサイエンスラボラトリ), 宮崎敏彦(ICOT)	819	
757	一般講演 [1J会場] (3月16日(水)12:30~14:45) 言語と処理系(1)	座長 渡辺 坦(日立)	
	1 プログラミング言語における構文の役割について	藤原 陸(東芝)	821
759	2 正規右辺属性文法の表記法及びその評価法	°渡辺美樹, 中田育男(筑波大)	823
	3 属性文法の変換について	°渡辺喜道, 徳田雄洋(山梨大)	825
761	4 信号処理用アレイプロセッサ $\mu$ KIDOCH 用 C コンパイラの目的コード生成部の最適化に関する検討		
763	°安倍正人, 求田仁史, 手塚 淳, 城戸健一(東北大)	827	
	5 COBOL COPY 文における接頭辞, 接尾辞の付加機能		
765	°山田守一, 小熊信一郎, 矢羽田正孝(日立ソフトウェアエンジニアリング), 今城哲二(日立)	829	
	6 BASIC プログラム変換系	°番場隆成, 高田正之, 西村恕彦(農工大)	831
	7 簡易言語処理方式の一考察	中村 昂(日立マクセル)	833
771	8 CRT 画面記述言語 PDL	°野村晋也, 宮城純子, 山岡芳樹(東芝)	835
	9 日本語プログラミング言語 Mind によるパーソナル統合ソフトの実現について		
	°小泉 裕, 黒田裕輔(富士通)	837	
773	一般講演 [2J会場] (3月16日(水)15:00~17:00) 言語と処理系(2)	座長 原田 賢一(慶大)	
	1 モジュラプログラミング言語における分離コンパイル処理の一方式	°小泉 忍, 小林り恵(日立)	839
775	2 Ada®の分離コンパイル機能実現のための記号管理方式	°細川好太郎, 富田浩史, 三好和子(日立)	841
777	3 Ada®の分離コンパイル機能実現のためのオブジェクト実行方式		
779	°富田浩史, 細川好太郎, 三好和子, 十山圭介(日立)	843	
781	4 OCCAM のプロセス記述を容易にする為のプリプロセッサ	°小原裕美, 飯塚 肇(成蹊大)	845
	5 並列プロセス間通信を記述するための一手法	°武 昌利, 岡田謙一, 横山光男, 北川 節(慶大)	847
783	6 高水準言語によるプログラムの並列性に関する一考察	°菊地重昭(東北工大), 白鳥則郎, 宮崎正俊(東北大)	849
785	7 ハードウェア・コンパイラ的设计	°西山博泰, ウンチョンセン, 板野肯三(筑波大)	851
787	8 ハードウェア LR パーサの構成	°ウンチョンセン, 西山博泰, 板野肯三(筑波大)	853
789	9 AIP-LISP の実現(I)	宮本 出, °木村兼江, 河込和作, 中村 明(東芝)	855
791	10 AIP-LISP の実現(II)	河込和作, °星野康夫, 中村 明, 木村兼江(東芝)	857

## (ソフトウェア工学)

一般講演 [1L会場] (3月16日(水) 12:30~14:45) 要求定義		座長 阿草 清滋(京大)	
1	システム要求分析技法 C-NAP II	永田 讓(富土通)	859
2	要求定義支援システム SPECDOQ/III——ユーザ要求分析を反映した機能定義支援——	*石井慎一郎, 入交晃一, 北川博之, 縄田和世(日電)	861
3	プロトタイプ技術の試行による比較評価	古宮誠一, *藤井啓造(IPA)	863
4	操作性事前検証システム「モックアップ・ソフトウェア」の実現方式	*川岡明宏, 山下廣太郎(日立)	865
5	設計仕様から見た要求仕様記述法	*芝本尚樹, 林 潔, 門田充弘, 山下紘一(ATR)	867
6	知識モジュールと手続きモジュールを用いた仕様の詳細化	花田恵太郎, 高松 忍, *西田富士夫(大阪府立大)	869
7	仕様記述言語による完全性無矛盾性検証システム	*川島正徳, 有沢 誠(山梨大)	871
8	システム分析支援エキスパートシステム	*鶴巻美弥子, 細川昭男, 佐藤秀之(日本ビジネスオートメーション), 松田義男(日本システミックス・リサーチセンタ)	873
9	メッセージの受渡しによる意味記述システム	海尻賢二(信州大)	875
10	自然な日本語要求言語の処理系の作成	*大西 淳, 酒井宏斉, 阿草清滋, 大野 豊(京大)	877
一般講演 [2L会場] (3月16日(水) 15:00~17:00) エディタ		座長 大蔭 和仁(電総研)	
1	ソフトウェア設計のための図式エディタシステム*河合和久, 塩見彰睦, 竹田尚彦, 大岩 元(豊橋技科大)		879
2	属性文法の図式仕様処理への応用	*伊藤 篤, 角田良明, 若原 恭(KDD)	881
3	PAD エディタにおける図形編集技法	*宮地孝夫(日立ソフトエンジニアリング), 三村裕一(日立)	883
4	編集データの形態・構造に依存しないエディタの機能	*渡辺豊英, 小笠原達男, 吉田雄二, 福村晃夫(名大)	885
5	プログラマモデルに基づく知的言語指向エディタ	*孝本達哉, 阿草清滋, 大野 豊(京大)	887
6	構文エディタと部品検索ブラウザによるプログラミング支援ツール	*建部周二, 溝渕順子(東芝)	889
7	半二重通信環境における高速 LISP エディタの実現法	古山恒夫, 渡辺 敏, *荒野高志(NTT)	891
一般講演 [3L会場] (3月17日(木) 9:00~11:30) チャート		座長 前沢 裕行(日立)	
1	木構造化チャートによるデータフローの制御について	大原茂之(東海大)	893
2	ソフト開発用データフローチャートとそのコーディング手順について	*相浦利治, 大原茂之, 小高明夫(東海大)	895
3	パソコン上でのデータフロー開発環境について	*武藤 雄, 大原茂之(東海大)	897
4	テンプレート単位編集が可能な木構造チャートエディタのアンデュウ機能	*宮原憲仁, 西村克彦, 小川和男, 長谷川和人(富士通エフ・アイ・ピー)	899
5	木構造チャートツールの開発	中島 隆(東芝)	901
6	TS チャートエディタにおける座標の算出法について	*井関 敏, 大原茂之, 小高明夫(東海大)	903
7	HCP チャートジェネレータによるソースプログラム検証方式の一考察	*牧野 学, 井上孝行, 葭谷 努(沖通信システム), 平井信之, 青柳 廣(沖電気)	905
8	HCP チャートを用いた設計レビューの機械化支援方式	*米田實男, 加藤保夫(NTT)	907
9	プログラムチャート・エディタにおけるモジュール管理	*北島重信, 井上麻美, 関 彰彦, 高野 彰, 藤掛 遵(三菱)	909
10	パーソナルコンピュータ上の PAD 仕様記述によるプログラム自動生成	*長谷川晴男, 中井真人(システムズ・デザイン)	911
一般講演 [4L会場] (3月17日(木) 14:45~17:00) ユーザインタフェース		座長 落水浩一郎(静岡大)	
1	エンドユーザのための視覚的プログラミングシステム——VISOR——	*本宮敬子, 浜川 礼, 川越恭二(日電)	913
2	並行プロセス記述言語 NCC の為の Browser の設計と実装	*島谷綾子, 野末浩志, 朴 泰佑, 天野英晴(慶大)	915
3	適応可能なヘルプシステム	小山裕徳, *高井泰生, 安達政仁(電機大)	917

	4	カーソル移動の認知モデルとポインティング・エラー	°安達政仁, 小山裕徳(電機大)	919
	5	Cから木構造プログラム図式への変換について——ボックス・レイアウトに対する経験則の適用——	°鶴林尚靖(東芝), 木下 恂(東芝ソフトウェアエンジニアリング)	921
859	6	ウィンドウ・インタフェースのセパレート化——アプリケーション・ソフトウェアとのインタフェース——	°石井久恵, 植田淳一(三菱電機東部コンピュータシステムズ)	923
861	7	ウィンドウ・インタフェースのセパレート化——画面遷移コントロールについて——	°植田淳一, 石井久恵(三菱電機東部コンピュータシステムズ)	925
863	8	ユーザインタフェース・システム——アプリケーション管理——	°辻順一郎, 宮崎一哉, 福岡久雄, 坂下善彦(三菱)	927
865	9	ユーザインタフェース・システム——試作とその評価——	°宮崎一哉, 辻順一郎, 福岡久雄, 坂下善彦(三菱)	929
867	10	オンライン処理における対話型画面定義機能	°松田昇平, 沖浦一義, 犬飼 誠, 中嶋 昇(三菱)	931
869		一般講演 [5L会場] (3月18日(金) 9:00~11:30) 品質・信頼性	座長 花田 收悦(NTT)	
871	1	NHPP信頼度成長モデルに関する考察とその実験的評価	菅沼 毅(慶大)	933
	2	ソフトウェア信頼性モデルについて	°張 学健, 菅野文友(東理大)	935
873	3	予防保守のモデル化	松尾谷徹(日電)	937
875	4	(取 消 し)		
877	5	モジュール設計段階における品質評価の一手法	°平山雅之, 山田 淳(東芝)	941
	6	ソフトウェア品質の5段階評価法	°池亀 一, 阿部理恵子, 遠山正裕, 菅原 護(富士通)	943
879	7	プログラムの機能量とソースコード量に関する一分析	°三宅武司, 高橋宗雄(NTT)	945
881	8	ソフトウェア品質推定・問題点分析システム“QUEPAS”	北戸 正, °岡本直久(東芝), 富田弘章(東芝エンジニアリング)	947
883	9	ソフトウェア設計への中間レビュー適用法	°山本修一郎, 齋 直人, 磯田定宏(NTT)	949
885	10	プログラムモジュールの遷移に着目した性能解析ツール EXTRA/EAST の開発	°齊藤鉄郎(日立マイクロコンピュータエンジニアリング), 吉澤康文, 栗山紫峰, 篠崎俊春(日立)	951
887		一般講演 [7L会場] (3月18日(金) 15:00~17:00) 再利用・部品化	座長 本位田真一(東芝)	
889	1	電子レンジ制御プログラム開発支援システムの開発(1)——システム概要——	°奥都茂夫, 平石輝彦, 堀井誠司, 村瀬 薫(松下電器産業)	953
891	2	電子レンジ制御プログラム開発支援システムの開発(2)——複数機種対応プログラム自動生成方式——	°堀井誠司, 平石輝彦, 奥都茂夫, 村瀬 薫(松下電器産業)	955
893	3	電子レンジ制御プログラム開発支援システムの開発(3)——プログラム縮小化方式——	°村瀬 薫, 平石輝彦, 奥都茂夫, 堀井誠司(松下電器産業)	957
895	4	ソフトウェア製造ツールへの一提案——ソフトウェア部品検索の一手法——	°小高知宏, 納富一宏, 内山明彦(早大)	959
897	5	プログラム部品化手順と部品化プログラムの結合実行方式	°齊藤和正, 山下廣太郎(日立)	961
901	6	木構造の直接操作による部品合成方式	°木村高久, 織田 充, 小林 要(富士通・国際研)	963
903	7	プラン・ゴール理論を用いたプログラム再利用支援システム	°小池英樹, 廣瀬通孝, 石井威望(東大)	965
905	8	ソフトウェア再生支援システムの一考察	°内藤一郎, 前澤裕行, 大貫政男(日立)	967
907		一般講演 [1M会場] (3月16日(水) 12:30~14:45) 支援方式・ツール	座長 山野 紘一(日立)	
909	1	(取 消 し)		
	2	(取 消 し)		
911	3	ソフトウェア設計用データディクショナリの一考察	°伊藤俊之, 吉田郁子, 堀川博史, 高野 彰(三菱)	973
	4	ディクショナリアーキテクチャ	°村井宏充, 今泉孝弘, 長谷川年徳(富士通)	975
	5	AI, プログラム生産性向上ツール (YPS)を用いた設計支援システム	橋口光明(富士通)	977
913	6	複数ファイル上の検索プログラム開発支援システムの応用と評価	°大友正英, 池田秀人(広島大)	979
	7	ソフトウェアリソースの整合支援システムの機械化	°金山正昭, 久保芳仁, 山本貴志, 松田由紀乃(三菱電機東部コンピュータシステムズ)	981
915	8	開放型待ち行列網パッケージの一実装法	長幅朱美, °野地智之(東芝)	983

9	ANSI-ESCシーケンスを利用したモジュール間通信方式	桑名栄二(NTT)	985
一般講演	[2M会場] (3月16日(水) 15:00~17:00) 通信ソフト	座長 紫合 治(日電)	
1	ソフトウェア部品を用いた通信制御ソフトウェア開発支援システム——概要——	*鈴木光宏, 大西智鶴, 奥田佳史, 菅原 晃, 藤本剛秀(松下電器産業)	987
2	ソフトウェア部品を用いた通信制御ソフトウェア開発支援システム——部品化方式——	*菅原 晃, 鈴木光宏, 大西智鶴, 奥田佳史, 藤本剛秀(松下電器産業)	989
3	トレーサブル設計法	浅岡 栄, 土屋 訓, 片山義明, *山内伸一(富士通)	991
4	通信ソフトウェアにおける形式的仕様記述の一方法	*西尾高典, 田口浩一(日立)	993
5	要求仕様に基づくプロトコル仕様の完全化	*田倉 昭, 市川晴久(NTT)	995
6	OSIセッション層プロトコルの代数的仕様記述とその実現について	*粟屋英司, 遠 一光, 関 浩之, 藤井 護, 嵩 忠雄(阪大)	997
7	ASN.1の木構造表現と実行時のパラメータ処理系	*小林郁夫, 桑原教彰, 近藤幾雄(住友電気工業)	999
8	データフロー図エディタによるSDL上流支援	*寿原則彦, 堀川博史, 高野 彰(三菱)	1001
一般講演	[3M会場] (3月17日(木) 9:00~11:30) 自動生成	座長 米崎 直樹(東工大)	
1	STELLAシステムにおけるプラン変換システムの開発	*藤原秀洋, 星野 寛, 高杉正勝, 阿草清滋, 大野 豊(京大)	1003
2	STELLAシステムにおけるプラン検索システムの開発	*高杉正勝, 星野 寛, 藤原秀洋, 阿草清滋, 大野 豊(京大)	1005
3	自然言語データベース・インタフェースの形式仕様からの生成法	*中江信行, 柴田 清(富士ゼロックス)	1007
4	論理に基づいた仕様記述から実行可能形式への変換手法	*小野康一, 河野誠一, 門倉敏夫, 深澤良彰(早大)	1009
5	プログラム自動生成システムSAGEにおける処理パターンの知識表現	*黒田清隆, 土井日輝, 行徳孝彦, 鈴木由美子, 上原憲二(三菱)	1011
6	日本語入力によるLisp関数の自動合成	*菅原昌久, 水野良彦, 笹谷博一, 重永 実(山梨大)	1013
7	プロセス間同期通信機能を用いたプログラムの仕様からPascalへの変換方式	車谷博之(日立)	1015
8	部分評価によるコンパイラ・ジェネレータの生成	*森 正幸, 玉木久夫(茨城大)	1017
9	偏微分方程式トランスレータDISTRAN	*上田将也, 窪田 誠, 川合敏雄(慶大)	1019
10	会議室予約システムにおけるメニューの定式化と自動生成	*白田由香利, 國井利泰(東大)	1021
一般講演	[4M会場] (3月17日(木) 14:45~17:00) デバッグ	座長 斎藤 信男(慶大)	
1	分散実行型ビジュアルデバッグシステムの開発	*前澤裕行(日立), 大塩竹志(日立西部ソフトウェア), 葉木洋一(日立)	1023
2	ホストを利用したワークステーション上での図形デバッグの開発	*稲益良夫(日立ソフトウェアエンジニアリング), 三村裕一(日立)	1025
3	メッセージ交換型の並行プロセスを対象とするデバッグ	*太田真二, 飯塚 肇(成蹊大)	1027
4	V60 OS開発用デバッグ・システムにおける機能拡張容易なソフトウェア構造について	*広屋修一, 米田 潔, 関 美鈴, 大橋範夫, 壺屋光邦(日電)	1029
5	レビュー支援ツール(1)——レビューデータの収集——	*藤本卓也, 堀川博史, 高野 彰(三菱), 山本敏夫, 松村知子(三菱電機東部コンピュータシステムズ)	1031
6	レビュー支援ツール(2)——レビューデータの検証——	*山本敏夫, 松村知子(三菱電機東部コンピュータシステム), 藤本卓也, 堀川博史, 高野 彰(三菱)	1033
7	リアルタイムシミュレータの一実現方式	藤原和也(富士通)	1035
8	マイコン開発支援ツールのトライアル	酒巻一雄(富士通)	1037
9	会話型プログラム試験環境システム: 移植試験用ツール	*小川和男, 長谷川和人, 宮原憲仁, 高久修一, 西村克彦(富士通エフ・アイ・ピー)	1039
一般講演	[5M会場] (3月18日(金) 9:00~11:30) 統合支援環境	座長 小林 正和(日立)	
1	分散型プログラム開発環境“SEA/I PWB”——開発思想と全体構成——	納富研造, *手崎明世, 大島正敬, 若月俊彦(日電)	1041
2	分散型プログラム開発環境“SEA/I PWB”——レイアウト・エディタ——	納富研造, 手崎明世, 大島正敬, *若月俊彦(日電)	1043

985	3	分散型プログラム開発環境“SEA/I PWB”——プログラム・エディタ—— 納富研造, 手崎明世, *大島正敬, 若月俊彦(日電)	1045
987	4	ソフトウェアエンジニアリング支援システム—NSCASE—(その1)——開発コンセプト—— *中原秀穂, *福間康夫, 増谷 修(新日本製鐵), 伊藤 朗(日鉄電設工業)	1047
989	5	ソフトウェアエンジニアリング支援システム—NSCASE—(その2)——全体システム概要 福間康夫, *増谷 修, 網矢博昭, 河原健次, 松木純一(新日本製鐵)	1049
991	6	ソフトウェアエンジニアリング支援システム—NSCASE—(その3) ——システムディクショナリを使用した設計支援システム—— 福間康夫, 網矢博昭, *河原健次, 米倉孝春(新日本製鐵)	1051
993			
995	7	ソフトウェアエンジニアリング支援システム—NSCASE—(その4) ——プログラミング・テスト支援システム—— 脇坂信治, 増谷 修, *松木純一(新日本製鐵)	1053
997			
999	8	50SM におけるソフトウェア CAD システムの構築 *宗近修久, 小尾俊之, 松村一夫(東芝)	1055
1001	9	50SM におけるコード生成ツール (TCGEN) の機能拡張 *伊豆野輝美, 小尾俊之, 松村一夫(東芝)	1057
	10	リアルタイムシステム開発一貫支援システム——基本構想—— *竹中一起, 横井玉雄(住友金属工業)	1059
1003	11	日本語要求仕様を用いた設計支援システムの作成 *坂 智一, 大西 淳, 阿草清滋, 大野 豊(京大)	1061
		一般講演 [7M 会場] (3月18日(金) 15:00~17:00) テスト 座長 古川 善吾(九大)	
1005	1	マイコンソフト開発におけるテスト網羅率の測定(1)——機能と特徴—— *渡辺聡美, 井上勝博, 貫井春美, 三原幸博(東芝)	1063
1007			
1009	2	マイコンソフト開発におけるテスト網羅率の測定(2)——実現方式—— *井上勝博, 渡辺聡美, 貫井春美, 三原幸博(東芝)	1065
1011	3	テストプログラム自動生成の試み *塩谷睦男, 西条 寛(富士通)	1067
1013	4	(取 消 し)	
1015	5	CART: ソフトウェア・リグレッション・テストの協調型自動化システム *福原秀治, 北川 一, 中川 徹(豊田工大)	1071
1017			
1019	6	テスト環境模擬機能 近谷晶子(東芝)	1073
1021	7	分散処理システムの検査ツールについて *井上 栄, 福井隆司(東芝)	1075
	8	(取 消 し)	
		一般講演 [1N 会場] (3月16日(水) 12:30~14:45) プログラミング支援 座長 毛利 友治(富士通研)	
1023	1	C 言語用ソフトウェア開発支援システムの開発と適用 *池田勝志, 多田良昭, 羽瀨信幸, 高梨勝也, 江戸研治(日立コンピュータエンジニアリング)	1079
1025	2	拡張可能テンプレートをを用いた設計書・コード作成支援エディタ *篠塚恵史, 下村隆夫, 磯田定宏(NTT)	1081
1027	3	SPD 支援ツールの開発——段階的詳細化によるプログラム設計支援—— *遠藤裕香, 岸本誠司, 田中チヨ子, 沖 佳広(日電)	1083
1029	4	COSMOS 上の構文指向プログラミング 佐藤 豊(電総研)	1085
	5	GOTO statements still considered harmful *藤井邦和, 秋山義博(日本 IBM)	1087
1031	6	図式表示を利用したストリーム・プログラムの開発支援環境 *宮本崇夫, 中田育男(筑波大)	1089
	7	インタラクティブなプログラム作成支援と試作システムについて *佐藤 龍, 穂坂 衛(電機大)	1091
1033	8	汎用機 TSS 端末での LISP プログラミング開発支援環境 *服部 浩, 吉田雄二, 福村晃夫(名大)	1093
1035	9	プログラミング支援環境評価法の検討 *中山 剛(富山大), 黒須正明(日立)	1095
1037		一般講演 [3N 会場] (3月17日(木) 9:00~11:30) 開発・管理 座長 魚田 勝臣(三菱)	
1039	1	マニュアル開発のためのドキュメンテーションエンジニアリング——技術文書システム (TDS) の実践—— *三橋鎮雄, 川出孝幸, 根岸寛明, 竹中末治(富士通)	1097
	2	マニュアル推考・査読支援システム: TDS/MAPLE *高橋善文, 高橋浩一郎(富士通)	1099
	3	電子マニュアルのデータと構造と動作 *志甫英一, 藤沢隆義, 秋山英敏(富士通)	1101
1041	4	知識工学を応用したプロジェクト進捗管理方式 *大場みち子, 都島 功, 山中止志郎, 薦田憲久(日立)	1103
1043	5	パソコンを用いたソフトウェア保守支援ツールの開発 *太田真介, 飯田禎之, 八巻智和, 高橋信二(三菱電機東部コンピュータシステムズ)	1105

6	スケジュール管理ツール PLAM-X 清水京子, *植山淳雄(日電), 寺門浩之(日本電気技術情報システム), 辻本優子(日本電気マイコンテクノロジー), 岩崎新一, 岡田雄一郎(日電)	1107
7	ソフトウェア生産におけるスケジュールリングの一考察 *松重博文, 土肥しのぶ, 田中準一(東芝)	1109
8	Ada コンパイラのバージョンアップに伴うプログラムライブラリの形式変換の1方式について *伊藤光恭, 生沼守英, 梶原清彦(NTT)	1111
9	リスト出力時刻予想システムの開発 *神部義之, 伊藤 優, 川島常雄(日本ビジネスコンサルタント), 松野深美, 山田則男(日立)	1113
10	作業場所を分離したソフト開発・実験 福田由紀雄, *井上敦子, 金子信一(東芝)	1115

(自然言語処理)

一般講演 [1T会場] (3月16日(水) 12:30~14:45)	自然言語生成	座長 島津 明(NTT)	
1	属性文法と自然言語文法記述形式の関係について	西野哲朗(電機大)	1117
2	自立語列からの対話文生成——対話文音声認識への応用——	*柿ヶ原康二, 相沢輝昭(ATR)	1119
3	(取 消 し)		
4	プログラム生成システム PGEN における生成パターンを用いた多言語生成機能 *杉屋高弘, 宮下洋一(日電), 岩元莞二(日電ホームエレクトロニクス)		1123
5	物語知識ベースより文章を合成するシステム	*吉田幸一, 高野 啓, 高田正之, 小谷善行(農工大)	1125
6	文脈を考慮した日本語文章の生成システム	*田淵 篤, 辻井 潤一, 長尾 真(京大)	1127
7	観察からの要約文生成	田村直良(横浜国大)	1129
8	規格化日本文作成支援の一方式	*小淵保司, 濱田 明, 三吉秀夫, 秋山広勝(シャープ)	1131
一般講演 [2T会場] (3月16日(水) 15:00~17:00)	自然言語解析(1)	座長 辻井 潤一(京大)	
1	語形成に基づく形態素解析	*佐野 洋(東芝), 赤坂宏二, 久保幸弘, 杉村領一(ICOT)	1133
2	日本語 Dictation System における形態素処理 岡田美智男(NTT), *伊藤彰則, 小川洋一, 牧野正三, 城戸健一(東北大)		1135
3	日本語 Dictation System における統語処理——意味・形態情報による選択制限とその評価—— 岡田美智男(NTT), *小川洋一, 伊藤彰則, 牧野正三, 城戸健一(東北大)		1137
4	結合価を用いたかな漢字変換	*山田洋志, 大山 裕(日電)	1139
5	素性構造の単一化アルゴリズムの評価	*加藤 進, 小暮 潔(ATR)	1141
6	偏った自然言語処理のモデル SMAP とその VLSI 上での実現	北野宏明(日電)	1143
7	優先解釈に基づく文解析システム—KGW+P	*武藤幸好(ブラザー), 辻井潤一, 長尾 真(京大)	1145
8	並列言語 GHC による自然言語解析	溝口文雄, *伊藤達雄, 大和田勇人(東理大)	1147
9	分かち, 構文, 意味を同時解析する日本語文用パーサー	寺下陽一, *二口邦夫(金沢工大)	1149
一般講演 [3T会場] (3月17日(木) 9:00~11:30)	自然言語解析(2)	座長 新田 義彦(日立)	
1	中国語文における意味制約を用いた表層構造の曖昧性解消	*陳 江宏, 上原邦昭, 豊田順一(阪大)	1151
2	パターンを用いた日本語の名詞並列句解釈	押金章悟(富士通)	1153
3	名詞句並列表現の解析	*根本治朗, 藤田 稔(キャンオン)	1155
4	対話翻訳のための日本語発話の理解	*小暮 潔, 久米雅子, 前田広幸, 飯田 仁(ATR)	1157
5	ある照応関係とその解決法	古郡延治, *巖寺俊哲(電通大)	1159
6	英文ニューズレターにおける照応表現の解析について	*清野正樹, 向後秀二(日本電子化辞書研究所)	1161
7	対話における名詞句の同一性の理解	*野垣内出, 飯田 仁(ATR)	1163
8	日本語談話中のゼロ代名詞の同定	吉本 啓(ATR)	1165
9	日本語対話文における発話意図の解析の方法	*久米雅子, 小暮 潔, 前田広幸, 飯田 仁, (ATR)	1167
10	日本語対話文における敬語表現の解析	*前田広幸, 小暮 潔, 久米雅子, 飯田 仁(ATR)	1169
一般講演 [4T会場] (3月17日(木) 14:45~17:00)	自然言語理解(1)	座長 石崎 俊(電総研)	
1	ATMS の拡張とその統合的自然言語理解システムへの応用	*劉 学敏, 西田豊明, 堂下修司(京大)	1171



	2	メタ・プランニング機構を持つ会話システム	*山本幹雄(沖テクノシステムズラボラトリ), 椎野 努(沖電気)	1173
17	3	自然言語表現の意味記述のための論理システムについて	*村田賢一, 須田直英, 橋本三奈子(IPA)	1175
19	4	談話理解と発話のための意味ネットワーク	*加藤正明, 山本幹雄(沖テクノシステムズラボラトリ), 甲斐郷子, 山本秀樹, 椎野 努(沖電気)	1177
1	5	意味談話理解のための知識処理	*木下 聡, 住田一男, 浮田輝彦, 天野真家(東芝)	1179
	6	論理回路テキストの理解と知識抽出	*高松 忍, 石谷高志, 中島孝士, 西田富士夫(大阪府立大)	1181
3	7	日本語文における否定の扱い方について	五十嵐實子(電総研)	1183
5	8	概念の体系化に関する考察	*井原浩子, 奥村登貴子(日本電子化辞書研究所)	1185
		一般講演 [5 T会場] (3月18日(金) 9:00~11:30) 自然言語理解(2)	座長 野村 浩郷(NTT)	
	1	「昔話し」における物語理解	*中澤俊哉, 重永 実(山梨大)	1187
	2	文脈理解過程におけるインスタンス集合の分離性とスコープについて	*井佐原均, 橋田浩一, 石崎 俊, 内田ユリ子(電総研)	1189
7	3	プラン・レコグニッション・モデルを用いた対話構造の構築	*有田英一, 飯田 仁(ATR)	1191
	4	経験空間の構成と利用	*藤田 悟, 相田 仁, 斉藤忠夫(東大)	1193
9	5	未知語句の分類とその処理方法に関する考察	*亀田弘之(東京工科大), 森田敏生, 倉島顕尚, 藤崎博也(東大)	1195
	6	隠喩理解——その検出システムとデータ構造——	*土井晃一, 田中英彦(東大)	1197
3	7	Connectionist Model による自然言語理解モデル	*森 辰則, 中川裕志(横浜国大)	1199
5		一般講演 [7 T会場] (3月18日(金) 15:00~17:00) 自然言語理解(3)	座長 田中 穂積(東工大)	
7	1	手段・目的解析に基づく対話の解釈	*今村 誠, 近藤省造, 太細 孝(三菱)	1201
9	2	談話における焦点構造と種々の言語表現——料理文を例にとって——	*土井伸一, 永野三郎(東大)	1203
1	3	退院サマリーの理解処理(第3報)	*吉武春光(西南学院大), 横田将生, 井上十四雄, 砂川賢二, 中村元臣(九大)	1205
3	4	言語理解・状況描画システムに関する基礎検討	加藤誠己, *高杉 忍(上智大)	1207
5	5	要約支援システム COGITO——要約処理部——	*小松英二, 加藤安彦, 安原 宏, 椎野 努(沖電気)	1209
7	6	要約支援システム COGITO——マンマシンインタフェース部——	*加藤安彦, 小松英二, 安原 宏, 椎野 努(沖電気)	1211
9		一般講演 [1 U会場] (3月16日(水) 12:30~14:45) 機械翻訳(1)	座長 相沢 輝昭(ATR)	1213
1	1	端末間対話通訳の実験システム構成	*飯田 仁, 小暮 潔, 野垣内出, 有田英一, 相沢輝昭(ATR)	1213
3	2	自動翻訳文字電話の構想	*天野真家, 武田公人, 長谷部浩一, 平川秀樹(東芝)	1215
5	3	自動翻訳文字電話システムの方式	*武田公人, 長谷部浩一, 天野真家(東芝)	1217
7	4	自動翻訳文字電話の翻訳について	*旭岡佳美, 吉村裕美子, 野上宏康, 三池誠司(東芝)	1219
9	5	日英間機械翻訳における学習機能	*高松 忍, 土肥実久, 西田富士夫(大阪府立大)	1221
1	6	英日翻訳システムにおける構文解析	武田紀子(成蹊大)	1223
3	7	インドネシア語-日本語機械翻訳	*WIDJAYA ANTON, 高田正之, 小谷善行(農工大)	1225
5		一般講演 [2 U会場] (3月16日(水) 15:00~17:00) 機械翻訳(2)	座長 西田 豊明(京大)	
7	1	機械翻訳の中間言語における述語概念素の設定法	*小泉敦子, 梶 博行(日立)	1227
9	2	日英機械翻訳用前編集支援システム(1)——構文的曖昧性の検出方式——	*平井章博, 高岡紀子, 梶 博行(日立)	1229
1	3	日英機械翻訳用前編集支援システム(2)——形態素の曖昧性の検出方式——	*芦沢 実, 平井章博, 梶 博行(日立)	1231
3	4	英文生成における修飾語句の語順決定方式	*松田純一, 梶 博行(日立)	1233
5	5	英日機械翻訳における英文解析過程での多義の扱いについて	*富永雅介, 山野文行, 片桐恵里(日立)	1235
7	6	英日機械翻訳における訳文生成過程での多義の扱いについて	*山野文行, 富永雅介, 片桐恵里(日立)	1237
9		一般講演 [3 U会場] (3月17日(木) 9:00~11:30) 辞書・データ分析(1)	座長 日高 達(九大)	

- 1 電子化辞書からの意味知識の自動抽出 \*大森士郎, 中西健一, 磯田道男, 相磯秀夫(慶大) 1239
- 2 電子化辞書における概念記述について 内田裕士(日本電子化辞書研究所) 1241
- 3 UNIX 環境を利用した概念体系作成支援ツール——UNIX ライクなコマンドツール群—— \*泉 佑二, 熊野 明, 安達久博, 天野真家(日本電子化辞書研究所) 1243
- 4 自然言語処理用大規模電子化辞書の開発支援環境データ管理システムにおける MMI 内田裕士, 松井くにお(日本電子化辞書研究所), \*細井正樹(富士通エフ・アイ・ピー) 1245
- 5 辞書検証システムの構想 柏木貞一, 披田野陽一, \*清水富門, 石井敬子(日本電子化辞書研究所) 1247
- 6 自然言語処理のための機械辞書開発環境 野美山浩(日本 IBM) 1249
- 7 国語辞典を利用したシソーラスの作成 \*鶴丸弘昭, 兵頭竜二, 松崎 功(長崎大), 日高 達(九大), 吉田 将(九工大) 1251
- 8 英語辞書における名詞の意味分類について \*中村順一, 酒井桂一, 長尾 真(京大) 1253
- 9 ビットベクトルによる単語間の意味の近さの近似法 \*丸山 宏, 渡辺日出雄(日本 IBM) 1255
- 10 語と語の関係知識データとシソーラスについて \*田中康仁(姫路短大), 吉田 将(九工大) 1257
- 一般講演 [4U会場] (3月17日(木) 14:45~17:00) 辞書・データ分析(2) 座長 内田 裕士(富士通研)
- 1 結合価文法における名詞の Distribution と意味素性 三浦 貢, \*高橋直人, 板橋秀一(筑波大) 1259
- 2 CTALK を用いたオブジェクトベース辞書の構成について 鈴木雅実(KDD) 1201
- 3 言語データベースの品質管理 \*篠崎直子, 小倉健太郎, 森元 逞(ATR) 1263
- 4 言語データベース収集支援システム \*小倉健太郎, 篠崎直子, 森元 逞(ATR) 1265
- 5 自動翻訳電話研究用言語データベースの収集について \*森元 逞, 小倉健太郎, 飯田 仁(ATR) 1267
- 6 新聞記事の分野特性に基づく名詞の重要度評価方法について \*永田昌明, 木本晴夫(NTT) 1269
- 7 ATLAS II における未登録語の抽出とその扱い 長瀬友樹(富士通) 1271
- 8 柔軟な検索機能を持つ KWIC 検索システムの方式 \*三吉秀夫, 小淵保司, 濱田 明, 秋山広勝(シャープ) 1273
- 9 複数のキー“構成要素”による漢字検索の一方 \*古澤昌宏, 遠山元道, 浦 昭二(慶大) 1275
- 10 自然言語処理用大規模電子化辞書の開発支援環境データ管理システムにおける MMI \*細井正樹(富士通エフ・アイ・ピー), 松井くにお, 内田裕士(日本電子化辞書研究所) 1277
- 一般講演 [5U会場] (3月18日(金) 9:00~11:30) テキスト処理(1) 座長 河田 勉(東芝)
- 1 標準文章処理システム——(1)構成と特徴—— \*鈴木克志, 高山泰博, 太細 孝(三菱) 1279
- 2 標準文章処理システム——(2)標準言語の仕様—— \*高山泰博, 鈴木克志, 太細 孝(三菱) 1281
- 3 日本語訂正支援システムにおける評価法の検討 \*島崎勝美, 安田恒雄, 高木伸一郎, 池原 悟(NTT) 1283
- 4 マニュアル作成支援システムの機能 \*勘座浩幸, 空閑茂起(シャープ) 1285
- 5 文章作成支援システムにおける文章変換 \*杉江美佐子, 中里茂美, 大黒和夫, 堤 義直(東芝) 1287
- 6 文章作成支援システムにおける辞書構成と辞書検索アルゴリズムについて \*安藤新一, 中里茂美, 大黒和夫, 堤 義直(東芝) 1289
- 7 日本語文章作成支援システム COMET——文章書換機能とそのユーザインタフェース—— \*大山 裕, 福島俊一, 大竹暁子(日電) 1291
- 8 エキスパート・シェルを用いた文章作成支援システムの開発 \*岡崎和枝, 寺尾まり(日本ビジネスオートメーション) 1293
- 9 文書の論理構造解析システム \*田野崎康雄, 鈴木謙二, 菊地紀芳, 栗原 基(東芝) 1295
- 一般講演 [6U会場] (3月18日(金) 12:30~14:45) テキスト処理(2) 座長 太細 孝(三菱)
- 1 文書処理——論理構造処理機能の評価—— \*田中 朗, 土田泰治, 坂下善彦(三菱) 1297
- 2 知的文書処理システムにおける自動フォーマット機能 \*岩井 勇, 土井美和子, 竹林洋一(東芝) 1209
- 3 知的文書処理システムにおける図表の参照構造抽出方式 \*福井美佳, 土井美和子, 竹林洋一(東芝) 1301
- 4 知的文書処理システムにおける図表の割付け方式 \*山口浩司, 福井美佳, 岩井 勇(東芝) 1303
- 5 統計的手法による文書自動分類 \*田村 淳(日電), 渡辺道枝(日本電気技術情報システム開発), 原 良憲, 笠原裕(日電) 1305
- 6 新聞記事データを用いた統計的文書自動分類の評価

39		渡辺道枝(日本電気技術情報システム開発), 田村 淳, 原 良憲, 笠原 裕(日電)	1307
41	7	高機能検索データベース作成のための形態素解析と統語解析 亀田弘之(東京工科大), *森田敏生, 倉島顕尚, 藤崎博也(東大)	1309
43	8	論理構造処理機能を含む文書処理システムのデータ構造の検討 *土田泰治, 田中 朗, 坂下善彦(三菱)	1311
45	9	日本語文書リーダ後処理におけるヒューリスティック規則について *高尾哲康, 西野文人(富士通研)	1313
47	一般講演 [7U会場] (3月18日(金)15:00~17:00)	自然言語インタフェース 座長 天野 真家(東芝)	
49	1	自然言語インタフェース (HITNICE-Q) における多義解消方式 *篠原英彰, 絹川博之, 浅川悟志(日立)	1315
	2	(取 消 し)	
51	3	演算子モデルの自然言語インタフェースへの応用 *萩原正也, 田中徹郎, 徳田雄洋(山梨大)	1319
53	4	類義な言換えを許容するインタフェースの一実現法 斎藤珠喜(NTT)	1321
55	5	中国語制限言語の試作 *楊 嘉麗, 西野文人(富士通研)	1323
57	6	辞書及び拡張 OFG に対する知識調節機能の実現 *松本一則, 橋本和夫, 浅見 徹, 榎 博史(KDD)	1325
	7	音声におけるアクセント句及びポーズ長のもつ情報量について *村上仁一, 荒木哲郎, 池原 悟(NTT)	1327
	8	漢字コード化とそのコード漢字変換入力法 *佐 克謙, *杉山武司(姫路獨協大)	1329
59	9	柔軟な検索機能を持つ文章検索システム *三吉秀夫, 小淵保司, 濱田 明, 秋山広勝(シャープ)	1331

### (知識情報処理)

37	一般講演 [4N会場] (3月17日(木)14:45~17:00)	推論方式 座長 原口 誠(九大)	
39	1	状況による知識表現と知識の真偽性の維持 *董 方清, 中川裕志(横浜国大)	1333
41	2	デフォルト論理を用いた年代順の推論 *菅谷光啓, 辰巳昭治(豊橋技科大)	1335
43	3	非単調推論に基づく選択問題の評価支援 新谷虎松(富士通・国際研)	1337
45	4	Circumscription schema のオーダーの縮小について *侯 本慧, 富樫 敦, 野口正一(東北大)	1339
47	5	Conditional Logic の一考察 *青木直明, 馬場口登, 手塚慶一(阪大)	1341
49	6	一階述語計算における自己認識推論について *馬場口登, 手塚慶一(阪大)	1343
51	7	一般論理型モデル表現手法 GELOMORE——理論と適用の検討—— *吉川成人, 五百川賢司, 中村浩一, 安永恭子(イーディーシー)	1345
53	8	Decision Lattice を用いた診断問題のモデル化と推論メカニズム *原 裕貴, 松本 均, 吉田裕之, 中島 淳, 大石和広(富士通研)	1347
55	9	GHC による不確実な推論方式の設計 *井下博史, 大和田勇人, 溝口文雄(東理大)	1349
57	一般講演 [5N会場] (3月18日(金)9:00-11:30)	知識利用 座長 川戸 信明(富士通研)	
59	1	意味検索機能を持つ知識利用型画像検索システム *大川剛直, 馬場口登, 手塚慶一(阪大)	1351
61	2	知識フレーム処理方式による電子掲示板システム *古田進一, 萩原洋一, 高田正之・小谷善行(農工大)	1353
63	3	Fuzzy 推論用知識ベースエディタの開発 *津田隆子, 安信誠二(日立)	1355
65	4	双方向自動再計算機能を持ったスプレッドシートの実現 *金井直樹, 横井伸司, 戸沢義夫, 福永光一(日本 IBM)	1357
67	5	AI シェル CL 向け知識エディタ——知識ベース編集/管理インタフェース—— *松永祥嗣, 波多野豊治, 松田裕幸, 清沢治彦(日本電気技術情報システム開発)	1359
69	6	AI シェル CL 向け知識エディタ——推論モニタ/制御/管理インタフェース—— *松田裕幸, 波多野豊治, 松永祥嗣(日本電気技術情報システム開発), 渡辺正信(日電)	1361
71	7	AI シェル CL 向け知識エディタ——構築ツール・ET—— *波多野豊治, 松田裕幸, 松永祥嗣(日本電気技術情報システム開発), 渡辺正信(日電)	1363
73	8	拡張フレーム型知識処理システム構築支援ツール ZERO の実用化 *永井義明, 林田雅之(アドイン研究所), 浜谷和彦, 大森康正, 上野晴樹(電機大)	1365

9	視点主導型推論のインタプリタの設計	渥美雅保(東工大)	1367	9
10	深い推論を行う故障診断システムにおける手続き知識の獲得	*柳 吉沫, 志村正道(東工大)	1369	
一般講演 [6N 会場] (3月18日(金)12:30~14:45) 知的インタフェース(1) 座長 南川 忠利(東芝)				
1	言語・画像情報を統合化するユーザインタフェース——グループ情報を含む言語・画像情報間のリンク——	*伯田 晃, 高橋友一, 小林幸雄(ATR)	1371	1
2	対象領域モデルに基づく自然言語からの仕様獲得	*松元貴志, 上原邦昭, 豊田順一(阪大)	1373	2
3	待ち行列シミュレーションモデル作成のための自然言語インタフェース	*白井勝利, 山田宏之, 手塚慶一(阪大)	1375	3
4	システム『三才児』を利用した知的 LISP エディタ	藤井則夫, *銀林 純(富士通)	1377	
5	パーソナル・コンピュータ上の大型計算機用ユーザ・インタフェース・システムの開発	高濱徹行(福井大)	1379	4
6	ソフトウェア説明システムの構成	*山口範泰, 白井勝利, 山田宏行, 手塚慶一(阪大)	1381	
7	電子化辞書のユーザ・インタフェース	*松本 茂, 小沢英昭, 磯田道男, 相磯秀夫(慶大)	1383	5
8	データベース及びエキスパートシステムの自然言語インタフェース EXPERT-U	*橘 伸俊, 有馬 甲, 松本 宏, 近藤幾雄, 松尾正信(住友電工)	1385	6
9	図の意味的操作を指向する記述と処理について	*佐藤亮一, 田中一敏, 門田充弘, 山下紘一(ATR)	1387	7
一般講演 [7N 会場] (3月18日(金)15:00~17:00) 知的インタフェース(2) 座長 永田 守男(慶大)				
1	創造システムに関する基礎的考察	*河越正弘, 山口徹郎, 青山 宏(電総研)	1389	8
2	意図の明確化を支援する知的インタフェースについて	*中村 孝, 上原邦昭, 豊田順一(阪大)	1391	9
3	ユーザインタフェースの透明度——基礎的考察——	守屋慎次(電機大)	1393	
4	対話の図化・分析・検査ツール	守屋慎次, *中谷吉久, 田村浩三, (電機大)	1395	—
5	Human-Interface におけるユーザモデルに関する一考察	*李 毅碩, 白鳥則郎, 野口正一(東北大)	1397	1
6	「マウスを用いたユーザ・パフォーマンスの研究」——ソフトウェアにおけるユーザインタフェース 向上のための一考察——	*池本浩幸(東芝), 高野そよ子(原子力技術研究所), 春木和仁, 吉田ゆき(東芝)	1399	2
7	宇宙基地におけるクルー支援システム	清水慎一, 橋田佳和, *岡田純次, 室伏 淳(富士通)	1401	3
8	操作系の指示入力情報確認法	江原信郎(明大)	1403	4
一般講演 [2P 会場] (3月16日(水)15:00~17:00) 知識プログラミング 座長 溝口 徹夫(三菱)				
1	EWS(AS 3000)用 AI ツール——KCL と NeWS とのインタフェース——	山本孝志, 星野 洋, 才所敏明(東芝), 澤田寿実, *生沼達哉(SRA)	1405	5
2	EWS(AS 3000)用 AI ツール——KCL と X とのインタフェース——	*山本孝志, 星野 洋, 才所敏明(東芝), 澤田寿実, 生沼達哉(SRA)	1407	6
3	ソフトウェアのメタレベル情報を用いたソフトウェア変更支援システムの構成	*山田宏之, 手塚慶一(阪大)	1409	7
4	深層的な類似性を考慮したプログラム部品の選択	*今中 武, 藤本典士, 上原邦昭, 豊田順一(阪大)	1411	8
5	ESP を用いたプログラム部品の記述と選択メカニズム	*藤本典士, 今中 武, 上原邦昭, 豊田順一(阪大)	1413	9
6	アルゴリズムの知識に基づくプログラム理解システム	*中島慶人, 上野晴樹(電機大)	1415	10
7	プロダクションシステム PKBUS の構造について	*米田順美, 伊藤秀昭(IPA)	1417	11
一般講演 [3P 会場] (3月17日(木)9:00~11:30) 知識ベース(1) 座長 石塚 満(東大)				
1	知識型情報検索システム NIRS におけるデータベース結合の検討	*伊藤秀昭, 米田順美(IPA)	1419	1
2	A Very Large Rule/Fact Database based on rule/goal graphs	*大森 匡, 田中英彦(東大)	1421	2
3	演繹データベースにおける制約伝播の実現方式	*阿比留幸展, 羽生田博美, 宮崎収兄(沖電気), 森田幸伯, 伊藤英則(ICOT)	1423	3
4	分散データベースにおける問い合わせ処理方式	*高杉哲朗, 羽生田博美, 宮崎収兄(沖電気), 大場雅博, 伊藤英則(ICOT)	1425	4
5	化合物データの DB/KB 統合システム	*伊藤照明, 朴 光実, 藤原 譲, 鈴木 功, 大保信夫(筑波大), 中山 堯(国際科学振興財団)	1427	5
6	ジェネリックタスク方法論に基づくプラント運転ガイダンスシステム	*山田直之(日立), B. Chandrasekaran(オハイオ州立大)	1429	6
7	物語知識ベース——概要と適用——	*佐々木泰, 高野 啓, 高田正之, 小谷善行(農工大)	1431	7
8	物語知識ベース——クラス概念の設計——	*岡田和久, 佐々木泰, 高田正之, 小谷善行(農工大)	1433	8

367	9 物語知識ベース—自由対話系への適用—	*高野 啓, 佐々木泰, 高田正之, 小谷善行, 西村恕彦(農工大)	1435
369	一般講演 [4P会場] (3月17日(木)14:45~17:00) 知識ベース(2)	座長 横田 実(日電)	
371	1 データベースおよび知識ベースを対象とした並列処理システム SMACH—システム構成—	*清木 康, 加藤和彦, 益田隆司(筑波大)	1437
373	2 データベースおよび知識ベースを対象とした並列処理システム SMACH—関数計算機構—	*加藤和彦, 黒澤貴弘, 清木 康, 益田隆司(筑波大)	1439
375	3 データベースおよび知識ベースを対象とした並列処理システム SMACH—演繹データベースの処理系—	*山口 登, 波内みさ, 清木 康, 益田隆司(筑波大)	1441
377	4 データベースおよび知識ベースを対象とした並列処理システム SMACH—評価システム—	*山本伸夫, 加藤和彦, 清木 康, 益田隆司(筑波大)	1443
381	5 エキスパートシステム構築ツール SMI/MARKS-IIのデータベースリンケージ機能	*堀 昭浩, 竹中一起, 横井玉雄(住友金属工業)	1445
385	6 視聴覚情報援用型知識ベースシステム	*杉本重雄, 田畑孝一(情報大)	1447
387	7 仮説知識を含むフレーム型知識ベースでの知識継承の調整機構	*石塚 満, 青山正弘(東大), 松田哲史(住友電工)	1449
389	8 動学的予想形成システムの知識ベース: 経済分析の例 HANTEX	浜田文雄(慶大)	1451
391	9 HI-GISにおける検索パターンの定義および解析	*呉 旭, 松山和裕, 伊東靖英, 田中 稔, 市川忠男(広島大)	1453
393	一般講演 [5P会場] (3月18日(金)9:00~11:30) 知識表現	座長 房岡 璋(三菱)	
395	1 イベント系列の表現とその解析	*片岡健司, 馬場口登, 手塚慶一(阪大)	1455
397	2 時間の数量的関係を含む知識表現の検討	*丸田浩二, 橋本和夫, 浅見 徹(KDD)	1457
399	3 フレームシステムにおける関係情報の取扱いについて	*水谷博之, 村永哲郎, 堤竹秀行, 守安 隆(東芝)	1459
401	4 分類型問題解決のための知識表現モデル(1)—知識表現—	*岩根典之, 三樹弘之, 木下哲男(沖電気)	1461
403	5 分類型問題解決のための知識表現モデル(2)—推論—	*三樹弘之, 岩根典之, 木下哲男(沖電気)	1463(2)
405	6 RLSにおける知識片でのデータの扱い	田島守彦(電総研)	1465
407	7 時空間論理に関する一検討	*橋本和夫, 丸田浩二, 浅見 徹(KDD)	1467
409	8 時空間様相論理による運動の表現	*兼子 隆, 沈 涵, 中川裕志(横浜国大)	1469
411	9 TMS手法による回路網の情報管理方式	*水鳥哲也, 松木直彦(明電舎)	1471
413	10 継承機構の業務手順管理への応用	*金崎克己(リコー), 國井利泰(東大)	1473
415	11 概念辞書における知識表現	奥村登貴子(日本電子化辞書研究所)	1475
417	一般講演 [6P会場] (3月18日(金)12:30~14:45) 知識獲得	中川 裕志(横浜国大)	
419	1 類似プログラムの抽出の一技法	*元木 誠, 永田守男(慶大)	1477
421	2 問題解決のための宣言的記述の一変換法	*金子尚代, 永田守男(慶大)	1479
423	3 自動的ルール獲得における誤り実例の排除法	*田代 勤, 薦田憲久(日立)	1481
425	4 エキスパートシステム開発のための知識獲得法 MAKE	大野浩史(日本ユニバック)	1483
427	5 通信世界モデル作成のための電子文書からの知識抽出法	島 健一, *横田政憲, 中島俊介(ATR)	1485
429	6 知識獲得手法 KAM(Knowledge Acquisition by Modification)	*中島 淳, 原 裕貴, 大石和広, 松本 均(富士通研)	1487
431	7 文章知識プリミティブを用いた知識獲得の方法(3)	*森下太朗, 和田正寛, 勸座浩幸, 空閑茂起(シャープ)	1489
433	8 例外のある性質継承に関する並列アルゴリズム	*毛受 哲, 森田幸伯, 伊藤英則(ICOT)	1491
435	9 フレーム・システムにおける継承の一実現法	長田弘康(鉄道総研)	1493
437	一般講演 [7P会場] (3月18日(金)15:00~17:00) 分散協調問題解決	座長 伊藤 英則(ICOT)	
439	1 分散協調問題解決システム Discovery—コンストレイントネットワークによる問題分割—	*川上茂人, 河本英雅, 猪股俊光, 西村義行(豊橋技科大)	1495
441	2 目標間の関係に着目した分散協調問題解決	*山田晃智, 平松健司, 小野典彦, 翁長健治(広島大)	1497
443	3 Rete ネットモデル化による PS 並列化の評価	*湯川高志, 松沢和光, 石川 勉(NTT)	1499
445	4 分散協調問題解決システム Discovery—オブジェクトの並列処理—		

	河本英雅, 川上茂人, 猪股俊光, 西村義行(豊橋技科大)	1501	
5	GHCによる制約充足に関する並列計算モデル	溝口文雄, 原田 拓, 大和田勇人(東理大)	1503
6	GHCによる定性的シミュレーション	大和田勇人, 溝口文雄(東理大)	1505
7	プロダクションシステム ARCH 2 の分割コンパイル方式	中村 明, 稲葉浩人(東芝)	1507
一般講演 (2Q 会場) (3月16日(水)15:00~17:00) エキスパートシステム(1)			
	座長 新田 克己(電総研)		1
1	構造解析汎用パッケージのコンサルテーションシステムの開発——MARC 版の概要——		2
	四方博美, 森丘圭子, 小林宏是, 梶原賢生(川崎製鉄)	1509	
2	リスク管理エキスパートシステムのマンマシン・インタフェースの開発	丸岡哲也, 飯塚由美子(日立)	1511
3	相続税法エキスパートシステム(3)——表現言語について——	清水 卓, 杉本英二(小樽商大)	1513
4	相続税法エキスパートシステム(4)——表現言語の処理系について——	杉本英二, 清水 卓(小樽商大)	1515
5	相談用エキスパートシステムの構造に関する一考察		4
	安信千津子, 森 文彦, 宇田川真理(日立), 矢野昭男, 中村一誠(西銀経営情報サービス)	1517	
6	年金相談エキスパート・システム——専門家のノウハウ活用とユーザインタフェースの構想——		5
	飯塚由美子, 森 文彦(日立)	1519	
7	解剖学を対象とした知的検索技術の開発	土金由幸, 堀内正人, 仮山周一, 村岡輝雄(日本ビクター)	1521
8	知識間の関係構造を利用した知識獲得支援システムの試作	御代川啓明, 溝口文雄(東理大)	1523
一般講演 (3Q 会場) (3月17日(木)9:00~11:30) エキスパートシステム(2)			
	座長 上野 晴樹(電機大)		8
1	原子力プラント自動配管システム——ユーザインタフェース——		9
	成川 昇, 山本節雄, 吾妻重典, 佐々木則夫, 山本孝志, 才所敏明(東芝)	1525	
2	原子力プラント自動配管システム——システム構成——		10
	山本孝志, 星野 洋, 成川 昇, 山本節雄, 吾妻重典, 佐々木則夫(東芝)	1527	
3	機械部品分解コンサルテーションシステムにおける不測事態の対処		11
	山下勝彦, 山田誠二, 安部憲広, 辻 三郎(阪大)	1529	
4	フェーシング・コントロール・エキスパートシステムの開発		1
	天満 正, 都島 功, 楠崎哲生, 井下田正二(日立)	1531	
5	デジタル・ソフトウェア設計支援システム(DRX)の開発-3	山田泰三, 寺田祥子(明電舎)	1533
6	コーディング知識の特徴について	近藤浩康(日電)	1535
7	ソフトウェア見積り支援エキスパートシステム	宮城鉄雄(日立)	1537
8	ソフトウェア操作支援エキスパートシステムの実現手法について		5
	北原真木夫, 新原 宏, 高野裕之(日本電気ソフトウェア)	1539	
9	マルチホスト JOB 実行支援エキスパートシステム		6
	泉水 敬, 弦田信一郎, Douglas Weirens, 加藤幸輔, Jose Briceno(リクルート)	1541	
10	スーパーミニコンの性能チューニングエキスパートシステム——EXPEDIA——		7
	粕谷利明, 川田秀司, 竹内陽一郎(東芝)	1543	
一般講演 (4Q 会場) (3月17日(木)14:45~17:00) エキスパートシステム(3) 座長 後藤 敏(日電)			
1	知識型 LSI-CAD サブシステムとしてのパターン設計システム	阿部明典, 石塚 満(東大)	1545
2	製鋼工程スケジューリング・システム: Scheplan(1)——概要と設計方針——		9
	戸沢義夫, 沼尾雅之, 森下真一(日本 IBM)	1547	
3	製鋼工程スケジューリング・システム: Scheplan(2)——問題とその知識表現——		1
	佐藤裕美, 沼尾雅之, 森下真一(日本 IBM)	1549	
4	製鋼工程スケジューリング・システム: Scheplan(3)——制約指向インタフェース——		2
	沼尾雅之, 森下真一(日本 IBM)	1551	
5	製鋼工程スケジューリング・システム: Scheplan(4)——専用推論エンジン——		3
	森下真一, 沼尾雅之(日本 IBM)	1553	
6	プラント機器配置設計支援エキスパートシステムの開発	亀山研一・本江 明, 伊藤説朗(東芝)	1555
7	制約指向関係ネットワークを用いたエキスパートシステムの開発		7
			8

1501		加藤初美, 渡辺克彦, 松田元男(鹿島建設)	1557
1503	8 住宅間取り設計支援システムにおける可能解の評価	加藤誠己, 志水雅光(上智大理工学部)	1559
1505	9 計算機のストレージ設計支援エキスパートシステムの開発と実用化	浜崎孝志, 山中止志郎(日立)	1561
1507	一般講演〔5Q会場〕 (3月18日(金)9:00~11:30) エキスパートシステム(4)		
		座長 林 達也(富士通研)	
	1 知識工学を応用した工程調整支援方式の検討	野中久典, 満田 透, 小林康弘(日立)	1565
	2 仮説展開手法を用いた設計エキスパートシステム油圧回路設計への応用例		
1509		馬場富男, 中島裕生(カヤバ工業)	1565
1511	3 設計時の仕様獲得を支援する知的インタビューシステム——油圧回路の設計に関して——		
1513		山田 勉(関西大), 川口敦生, 溝口理一郎, 山口高平(阪大), 馬場富男, 中島裕生(カヤバ工業),	
1515		野村康雄(関西大), 角所 収(阪大)	1567
	4 エキスパートシステムにおける深い知識——故障診断型に関する考察——		
1517		小澤稔弘(関西大), 山口高平, 溝口理一郎(阪大), 野村康雄(関西大), 角所 収(阪大)	1569
	5 エキスパートシステムにおける深い知識——スケジューリング型に関する考察——		
1519		足立和朗(関西大), 山口高平, 溝口理一郎(阪大), 倉岡幸男(関西計器), 西森寿郎(関西電力),	
1521		野村康雄(関西大), 角所 収(阪大)	1571
1523	6 エキスパートシステムにおける深い知識の統一的枠組	山口高平, 溝口理一郎, 角所 収(阪大)	1573
	7 (取 消 し)		
	8 非破壊検査結果判定エキスパートシステム	古坂孝史(CSK), 稲垣 剛(富士重工業)	1577
	9 VLSI 論理設計エキスパートシステム ProLogic(1)——システムの設計方針——		
1525		浜田亘曼, 横田孝義, 戸次圭介(日立)	1579
	10 VLSI 論理設計エキスパートシステム ProLogic(2)——高品質機能ブロック合成方式——		
1527		戸次圭介, 横田孝義, 浜田亘曼, 永井 徹(日立)	1581
	11 VLSI 論理設計エキスパートシステム ProLogic(3)——高品質論理生成方式——		
1529		横田孝義, 浜田亘曼, 戸次圭介, 村田範子(日立)	1583
	一般講演〔7Q会場〕 (3月18日(金)15:00~17:00) エキスパートシステム(5) 座長 増位 庄一(日立)		
1531	1 知識型計画支援システムの多段処理機能	川嶋一宏, 原田俊一, 薦田憲久(日立)	1585
1533	2 大学における時間割作成支援エキスパートシステムについて	筒井茂義, 市川隆男(阪南大)	1587
1535	3 (取 消 し)		
1537	4 知識工学の変電所操作手順自動作成への適用(その2)		
		後藤久司, 横井重雄(東京電力), 田中 明, 水鳥哲也, 秋田 徹(明電舎)	1591
1539	5 プラント制御用エキスパートシェル ERIC	大井 忠, 石岡卓也, 竹垣盛一(三菱)	1593
	6 事例ベース型推論を用いた電力系統事故時復旧支援システム		
1541		渡辺博芳, 奥田健三, 山崎勝弘, 馬場敬信(宇都宮大)	1595
	7 汎用コンピュータ障害対策エキスパートシステムの開発		
1543		山岸令和, 岡 行雄, 難波雅人, 竹下和春, 延命史雄(日立電子サービス)	1597
	8 鉄道土木構造物診断システム(その3)トンネル診断システム——TIMES——		
1545		八賀 明, 松岡彰彦, 河田博之, 松本吉雄(鉄道総研)	1599
	9 FIMEX/TUNNEL(地盤解析支援システム) 浅田博司, 西川 進, 関口 誠(富士通エフ・アイ・ピー)		1601
1547	一般講演〔2R会場〕 (3月16日(水)15:00~17:00) 問題解決	座長 溝口 文雄(東理大)	
	1 基における格言のフレームによる表現と学習	白柳 潔(NTT)	1603
1549	2 状況を判定して麻雀をプレーするシステム	斉藤雅彦, 小谷善行(農工大)	1605
	3 オータについての情報を利用した量に関する推論	網谷勝俊, 西田豊明, 堂下修司(京大)	1607
1551	4 デジタルパズル解法システム	飯田善久, 望月 淳, 中村泰夫(成蹊大)	1609
	5 目標間の関係に着目した日和見主義的問題解決	山口智治, 平松健司, 小野典彦, 翁長健治(広島大)	1611
1553	6 設計過程における人間の思考過程の分析	佐藤 隆, 内田修市, 門田充弘, 山下紘一(ATR)	1613
1555	7 プログラミング方法論・特性要因図法と東洋の論理学「因明」	大島 進(大島技術士事務所)	1615
	8 概念の新しい重み付けを用いた帰納推論アルゴリズム	峯崎俊哉, 熱田清明, 近藤正三(東海大)	1617

9	類似性の概念と類推の正しい適用方法について	古宮誠一(IPA)	1619
10	動的計画の競合検出について	*荒井好哉, 志村正道(東工大)	1621
一般講演 [3R会場] (3月17日(水)9:00~11:30) AI ツール(1)			
1	相談型エキスパートシステム用プロトタイピング言語 PANELS	座長 渡辺 正信(日電)	1623
2	ルールをマシン支援で作る診断用エキスパートシステム構築ツール	*増石哲也, 森 文彦(日立)	1625
3	知識処理ツール "IKE" (1)——システム概要——	新谷泰弘(沖電気)	1627
4	知識処理ツール "IKE" (2)——知識表現の融合方式——	*上田芳弘, 間藤隆一, 上田謙一(松下電器産業)	1629
5	LOOPS エキスパートシェル(1)構成	*間藤隆一, 上田芳弘, 上田謙一(松下電器産業)	1631
6	LOOPS エキスパートシェル(2)応用事例	*奈部谷一朗, 青木隆一, 西田大治(富士ゼロックス)	1633
7	設計型エキスパートシステムシェル Design-Aid——基本構成——	*青木隆一, 奈部谷一朗, 西田大治, 黒川真一(富士ゼロックス)	1635
8	設計型エキスパートシステムシェル Design-Aid——知識エディタ部——	*田中康宣, 浦 正久, 喜納久行(松下電器産業)	1637
9	DM-Lisp を用いた推論システム(1)——知識表現——	*喜納久行, 浦 正久, 田中康宣(松下電器産業)	1639
10	DM-Lisp を用いた推論システム(2)——アルゴリズム——	*黒瀬博靖, 安次富伸浩(リコー)	1641
一般講演 [4R会場] (3月17日(木)14:45~17:00) AI ツール(2)			
1	学習者の問題解決を支援するシステム——知識表現について——	*安次富伸浩, 黒瀬博靖(リコー)	1643
2	学習者の問題解決を支援するシステム——図形問題の場合——	座長 中所 武司(日立)	1645
3	知識ベース管理における忘却手法の検討	*伊藤紘二, 田中克己, 鈴木昭二(東大)	1647
4	AI シェル CL におけるパターン・マッチングについて	*田中克己, 鈴木昭二, 伊藤紘二(東大)	1649
5	後ろ向き推論の一方法について	*浅見 徹, 松本一則, 丸田浩二, 橋本和夫(KDD)	1651
6	エキスパートシステム構築ツール IREX——後ろ向き推論に関する考察——	*David J. Littleboy, 山之内徹, 松田裕幸, 渡辺正信(日電)	1653
7	Prolog による診断用知識ベースシステム構築シェル	高野裕之(日本電気ソフトウェア)	1655
8	パソコンのエキスパートツールについて	*三條水奈子, 田中利一, 飯塚順子(東芝)	1657
一般講演 [5R会場] (3月18日(金)9:00~11:30) 学 習(1)			
1	自然言語の構文・意味解析規則の確率的・帰納的学習法	*石川啓子, 田中立志(東芝)	1659
2	イベント系列からの因果関係抽出における類推, 帰納の利用	*杉本 勉, 佐藤雅一, 溝口文雄(東理大)	1661
3	問題解決における戦略学習システム: Pil——各種方程式への拡張——	座長 堂下 修司(京大)	1663
4	2値信号の相互予想法の学習について	*若原一彰, 中川聖一(豊橋技科大)	1665
5	項書換え系の帰納的推定について	*山田誠二, 安部憲広, 辻 三郎(阪大)	1667
6	RIS 画像処理過程におけるメタ・ルールの導入	*南雲夏彦, 加藤誠巳(上智大)	1669
7	欲求による行動の制御——行動選択における意味の役割り——	*岩山 登, 坂部俊樹, 稲垣康善(名大)	1671
8	類推による知識レベルの学習について	星 仰, *西村公司(筑波大)	1673
一般講演 [7R会場] (3月18日(金)15:00~17:00) 学 習(2)			
1	図形を見, 言葉を聞いて帰納的に学習する LS/2	*宮内 宏, 宮下敏昭(日電)	1675
2	詳細度に基づいた知識の階層化	*桜井成一郎, 志村正道(東工大)	1677
3	(取 消 し)	座長 諏訪 基(電総研)	
4	神経回路による意味ネットワーク処理について	赤間 清(北大)	1681
5	ボルツマン・マシンの動作特性	竹下 敦, *藤原宏司, 西田豊明, 堂下修司(京大)	1683
6	概念階層構造とコネクションリストアプローチによる主要概念の抽出	*仁平成彦, 村岡洋一(早大)	1685
7	(取 消 し)	川村 旭(富士通研)	
		*半田剣一, 石崎 俊(電総研)	



(パターン処理)

619					
621					
623	一般講演 [1V会場] (3月16日(水)12:30~14:45)	画像処理応用	座長 安田 浩(NTT)		
625	1	リモートセンシング用の双方向性画像処理システム	星 仰(筑波大)	1689	
627	2	FFTにおける地形図パターンの特徴抽出	星 仰, *竹林祥恵(筑波大)	1691	
629	3	書道規則のルール化支援システムの一考察	杜 穎, *曾 建超, 井上 健, 真田英彦, 手塚慶一(阪大)	1693	
631	4	モデルに基づく交差点情景解析システム	*楊 継深, 田中 稔, 市川忠男(広島大)	1695	
633	5	顔画像を認識するモデルの対話的構築	*田中和夫(筑波大), 富田文明(電総研), 板橋秀一(筑波大)	1697	
635	6	画像処理による顔の向き検出法に関する一検討	*大村和典, 伴野 明, 小林幸雄(ATR)	1699	
637	7	顔の動き検出・生成システム——パソコンによる顔方向の検出——	*間瀬健二, 末永康仁, 秋本高明, 玉邑嘉章(NTT)	1701	
639	8	顔の動き検出・生成システム——MAGICによる顔画像の高速生成——	*秋本高明, 玉邑嘉章, 間瀬健仁(NTT)	1703	
341	一般講演 [2V会場] (3月16日(水)15:00~17:00)	ロボット	座長 杉原 厚吉(東大)		
343	1	視覚及び干渉チェック機能を持つロボット言語インタプリタ	本多庸悟, 金子俊一, *藤家良和, 芳賀 進(農工大)	1705	
345	2	面の認識機能を有する搬送ロボット	*中野幸一, 漢野救泰(石川県工業試験場), 渡辺弥寿夫(金沢工大)	1707	
347	3	教室内清掃ロボット No.3——フラッシュ光による廊下と障害物の検出——	*中井正幸, 沢田 輝, 松本公夫, 森 英雄(山梨大)	1709	
349	4	視覚移動ロボット“晴信4号機”の開発	*石黒 浩, 小谷信司, 安富 敏, 片山泰宏, 森 英雄(山梨大)	1711	
351	5	曲面ロケータによる三次元入力手法	*島田哲夫(兵庫工試), 多田幸生(神戸大)	1713	
353	6	屋内走行を行う自律走行実験車の開発(1)	*守田知史, 丸屋祥一, 高橋弘行, 奥野昭宏(マツダ)	1715	
355	7	屋内走行を行う自律走行実験車の開発(2)	*丸屋祥一, 守田知史, 高橋弘行, 奥野昭宏(マツダ)	1717	
357	8	オプティカル・フローを用いた物体の運動状態検出の一手法	*松原茂男, 飯塚 肇(成蹊大), 宮内ミナミ(産能大)	1719	
359	一般講演 [3V会場] (3月17日(木)9:00~11:30)	画像処理システム(1)	座長 松山 隆司(東北大)		
361	1	後向き推論に基づく画像処理アルゴリズム自動生成法	*遠藤 利生, 岩瀬洋道, 鳥生 隆(富士通研)	1721	
363	2	画像処理のできるGHC*への試み	*横張孝志, 松山泰男(茨城大)	1723	
365	3	画像圧縮とデータフロー計算	*前田 穰, 松山泰男(茨城大)	1725	
367	4	医用画像用圧縮復元システム——復元ディスプレイの試作——	*塩原守人, 中川幸洋, 後藤敏行(富士通研), 太田隆一郎(富士通)	1727	
369	5	ビデオレオトラベリングプロセッサ	*太田善之, 古明地正俊, 後藤敏行, 吉田真澄(富士通研)	1729	
371	6	柔軟性を有した画像処理装置FP <sup>3</sup>	*金子正秀, 小池 淳, 羽鳥好律(KDD)	1731	
373	7	複数のプロセッサを持つ画像処理システムの開発とそのコマンドシステムについて	出口光一郎, *金 華榮(山形大)	1733	
375	8	カラー画像を対象とした構造化記述による編集処理	*林 修司(三田工業), 岡田至弘, 坂井利之(京大)	1735	
377	9	対話型清書システムの試作	*藤田真裕美, 吉川和光(日電), 丸山 浩, 大久保治義(日本電気技術情報システム開発)	1737	
381	10	イメージ処理方式	瀬田博之(東芝)	1739	
383	一般講演 [4V会場] (3月17日(木)14:45~17:00)	画像処理システム(2)	座長 吉田 真澄(富士通研)		
385	1	意匠評価のためのカラー画像処理システムの開発	平野 徹, 高島 純, *宮脇隆志(ダイキン工業)	1741	
387	2	画像処理プログラムの状態遷移モデル利用による実行支援方式	*水野浩孝, 吉村文伸(日立)	1743	
389	3	知的整形・編集操作が可能な図面認識清書システム(1)——システムの基本構成——	*吉崎 修, 田中伸一, 増田幸男, 田村秀行(キヤノン)	1745	
391	4	知的整形・編集操作が可能な図面認識清書システム(2)——読取・認識部——	*田中伸一, 吉崎 修, 田村秀行(キヤノン)	1747	
393	5	知的整形・編集操作が可能な図面認識清書システム(3)——整形・編集部——			

		*増田幸男, 吉崎 修, 田村秀行(キヤノン)	1749	1
6	画像処理ワークステーションのためのソフトウェア環境(1)——VIEW-Stationの基本アーキテクチャー——	*田村秀行, 佐藤宏明(キヤノン)	1751	2
				3
7	画像処理ワークステーションのためのソフトウェア環境(2)——画像メモリの動的管理機構——	奥富正敏, *山本裕之, 佐藤宏明, 田村秀行(キヤノン)	1753	4
8	画像処理ワークステーションのためのソフトウェア環境(3)——画像データ型を導入した画像処理 プログラミングツール——	*佐藤宏明, 岡崎 洋, 山本裕之, 田村秀行(キヤノン)	1755	5
9	リズプによる高速画像処理環境	*城 和貴, 梅田三千雄(ATR)	1757	6
10	SIPSにおける画像処理ライブラリ	*伊藤徳一, 長谷部淳, 加藤良平, 藤田裕之, 菊池 敦(ソニー)	1759	7
	一般講演 [5V会場] (3月18日(金)9:00~11:30) 画像理解	座長 白井 良明(電総研)		8
1	コンシステント・ラベリングによるパタンマッチングについて	*田村兵衛, 石川聖二, 加藤清史(九工大)	1761	9
2	復元可能な多面体の線画対について	*石川聖二, 加藤清史(九工大)	1763	1
3	凹表面を持つ物体にも適用できる2次元濃淡情報からの3次元形状の再構成	*熱田清明, 近藤正三(東海大)	1765	2
4	最適化による多面体の3次元形状復元	*金谷健一, 田中俊江, 前原一夫, 川島孝夫(群馬大)	1767	3
5	稜のみかけの形状を利用した多面体の一復元法	*鎌田清一郎(日電), 石川聖二, 加藤清史(九工大)	1769	4
6	エッジを考慮したステレオマッチングの評価	*小石川欣則, 星 仰(筑波大)	1771	5
7	水平3眼ステレオ画像のB-REPに基づく対応	*杉本和英, 高橋裕信(三洋電機), 富田文明(電総研)	1773	6
8	ソリッドモデルと画像の定量的照合のための定性的照合	*小泉正彦(松下電器産業), 富田文明(電総研)	1775	7
9	ステレオによるオクルージョンの検出	富田文明(電総研), *杉本和英, 高橋裕信(三洋電機)	1777	8
10	立体モデルと整理幾何学的知識による3Dビジョンの検討	*土肥 浩, 石塚 満(東大)	1779	9
11	テクスチャー領域の両眼立体視	富田文明(電総研), *佐藤 淳(アイシン精機)	1781	10
	一般講演 [6V会場] (3月18日(金)12:30~14:45) 文字認識(1)	座長 増田 功(セコム)		11
1	活字デーヴァナーガリ文字認識システムの作成と評価	*鈴木昭浩, ジャヤンティ・クリシナマチャリ, 金井 浩, 川添良幸, 城戸健一(東北大)	1783	1
2	活字漢字文字の単一字体と多種字体混合とでの認識結果の相異について	*齊藤宜昭, 高橋勝己, 宍岐浩佳, 佐藤康子, 太田 隆, 市村 洋(仙台電波高専)	1785	2
3	Evaluation of Devanagari Character Recognition by TOP-DOWN Binary Tree Method	*Jayanthi Krishnamachari, Suzuki Akihiro, Kanai Hiroshi, Kawazoe Yoshiyuki, Kimura Masayuki(Tohoku Univ.)	1787	3
4	エッジ角特徴を用いた手書き漢字認識	*堀松和人, 岡田謙一, 横山光男, 北川 節(慶大)	1789	4
5	ファジイ理論を応用したオンライン手書き漢字	*太田俊一, 向殿政男, 町田富夫, 秋元 学(明大)	1791	5
6	Dempster & Shaferの確率理論を応用した自由手書き漢字のオンライン認識について	*町田富夫, 向殿政男, 太田俊一, 秋元 学(明大)	1793	6
7	ふり仮名付き単語の文字認識後処理方式	*鈴木 薫, 麻田治男(東芝)	1795	7
8	オンライン手書き文字認識システム JOLIS-2のプロトタイプの開発	*志村和英, 平松 徹, 本間正之, 中川正樹, 高橋延匡(農工大)	1797	8
	一般講演 [7V会場] (3月18日(金)15:00~17:00) 文字認識(2)	座長 山本 和彦(電総研)		9
1	OCRにおける知識処理の考察	*宮尾 滋, 中尾和則, 清野和司(東芝)	1799	10
2	日本語文章を対象とする文字認識後処理方式	黒沢由明(東芝)	1801	11
3	オンライン手書き文字認識システム JOLIS-2のための構造化辞書の半自動生成	*曾谷俊男, 中川正樹, 高橋延匡(農工大)	1803	1
4	オンライン手書き文字認識システム JOLIS-2における構造化辞書の学習方式に関する実験	*本間正之, 中川正樹, 高橋延匡(農工大)	1805	2
5	多重辞書類似度法の辞書作成のためのカテゴリ内クラスタリングについて	*大倉 充, 藤戸和彦, 塩野 充(岡山理大)	1807	3
6	聞き手のうなずき反応を模擬した音声反応システムの開発	渡辺富夫(山形大)	1809	4
7	文字間接触を許す手書き文字列の認識	*曾根裕文, 中村浩子(松下電器産業)	1811	5
	一般講演 [2W会場] (3月16日(水)15:00~17:00) 画像検索	座長 川越 恭二(日電)		6

- 1749 1 論文タイトルページからの検索情報抽出 西村 康, 高橋友一, 小林幸雄(ATR) 1813  
2 イメージによる検索 立木清孝(富士通) 1815
- 1751 3 マルチメディアデータベースにおける概略画検索の基礎実験  
加藤俊一(電総研), 下垣弘行(共同印刷), 喜多伸之(電総研) 1817
- 1753 4 画像データの内容検索の諸問題 藤村是明, 加藤俊一, 青山 宏, 河越正弘, 喜多伸之(電総研) 1819  
5 会話型画像処理システム ISOP における画像データのアクセス方式
- 1755 \*松沢 茂, 宮崎正俊(東北大), 小畑征二郎(仙台電波高専), 篠原明彦, 山田 守, 平野 哲(日本電気), 佐竹紀男, 金  
1757 田喜代史(情開協) 1821
- 1759 6 画像データの圧縮に関する一考察 長瀬 功, 藤野数宏, 松沢 茂(東北大), 小畑征二郎(仙台電波高専) 1823  
一般講演 [3W 会場] (3月17日(木)9:00~11:30) 画像処理(1) 座長 北橋 忠宏(阪大)
- 1761 1 HDTV 信号高能率符号化への雑音整形フィルタの応用 齊藤雅弘, 松本修一(KDD) 1825  
1763 2 コンセプトパネルデザインシステムの簡易色変更処理 的場ひろし, 笠原 裕(日電) 1827  
1765 3 連結成分発見アルゴリズムを用いた階層的多値画像の雑音消去法  
1767 前田潤治, 藤代一成, 茅 暁陽, 國井利泰(東大), 渡辺英行(リコー) 1829  
1769 4 (取 消 し)
- 1771 5 DSP を用いた並列処理による2次元デジタルフィルタの開発  
1773 雛元孝夫, 中條拓伯, 菅井 卓, 前川禎男(神戸大) 1833  
1775 6 画像処理による走査型撮像系の外乱推定方式 加賀美晃, 本間弘一, 古村文伸(日立) 1835  
1777 7 Hough 変換平面におけるパターン形状特徴抽出について  
1779 村上和人(名古屋市工研), 輿水大和(中京大), 長谷川錦治(名古屋市工研) 1837  
1781 8 一般化 Hough 変換の高速実行 加藤良平, 長谷部淳, 伊藤徳一, 藤田裕之(ソニー) 1839  
9 直交変換を利用した画像と文字の合成法 中村康弘, 松井甲子雄(防衛大) 1841  
一般講演 [4W 会場] (3月17日(木)14:45~17:00) 画像処理(2) 座長 金子 透(NTT)
- 1783 1 図形の構造的特徴を保存する線分近似法 青山 宏, 河越正弘(電総研) 1843  
2 ストローク抽出に基づく文書画像の符号化 佐藤 誠, 上岡 晋(東工大) 1845  
1785 3 SEM 画像処理による微細構造解析システム 西元善郎, 安國弘晃(神戸製鋼所) 1847  
4 多値オクト・ツリー画像の半透明表示法 茅 暁陽, 藤代一成, 國井利泰(東大) 1849  
5 異なる分解能を持つテクスチャの部分空間法による解析 金子春彦, 辰巳昭治(豊橋技科大) 1851  
1787 6 複素ケプストラムを用いたテクスチャ解析の一方法 山本啓一, 板橋秀一(筑波大) 1853  
1789 7 ランのブロック分類に基づく伝播型ラベリングの高速化手法  
1791 嶋 好博, 村上達也, 東野純一, 中野康明, 藤澤浩道(日立) 1855  
8 (取 消 し)
- 1793 9 主成分分析による地図の線情報の粗探索 水戸三千秋, 小田 徹(西日本工大) 1859  
1795 一般講演 [5W 会場] (3月18日(金)9:00~11:30) 画像処理(3) 座長 佐藤 誠(東工大)  
1 動体領域の深度分割法——複数の局所特徴量による深度地図の作成—— 渡辺敏郎, 大場章男(ソニー) 1861  
1797 2 局所パターン認識に基づく画像の幾何学的変換 武田晴夫, 和歌森文男(日立) 1863  
3 MOS-1・MESSR 画像の距離精度の評価 星 仰, 鮫島善史(筑波大), 前田惟裕(宇宙開発事業団) 1865  
1799 4 画像の明度のモーメントを用いた両眼立体視法 渡部 勇, 榎本 肇(富士通・国際研) 1867  
1801 5 複数の鏡像を用いた面対称復元手法による隠れのない3D物体復元  
光本浩士, 梶見直樹, 岡崎耕三, 副井 裕, 田村進一(阪大) 1869  
1803 6 モアレ法による3次元立体形状自動入力に関する一検討  
肥塚 隆, Jean Baptiste Thomine, 秋山健二, 小林幸雄(ATR) 1871  
1805 7 光切断法による3次元立体形状自動入力に関する一検討 西野治彦, 秋山健二, 小林幸雄(ATR) 1873  
8 連続的に焦点距離が変化する多重画像を用いた立体計測 安野貴之, 岡田謙一, 横山光男, 北川 節(慶大) 1875  
1807 9 単音節認識における母音部情報圧縮のための一手法 加藤誠巳, 高木啓三郎(上智大) 1877  
1809 10 零交差波の相関関数を用いたピッチ抽出の一方法 加藤誠巳, 高木啓三郎, 藤原ひろみ(上智大) 1879  
1811 一般講演 [7W 会場] (3月18日(金)15:00~17:00) 図形認識 座長 三宅 誠(ATR)  
1 バックプロパゲーションによる顔画像認識の一考察 緑川博子(成蹊大) 1881

- |   |                         |                              |      |
|---|-------------------------|------------------------------|------|
| 2 | 大きく変形した手書き図形の認識法        | *喜多伸之, 河越正弘(電総研)             | 1883 |
| 3 | フリーハンド手書き図面の認識システム      | 本多庸悟, 金子俊一, *高橋良之, 渡辺頭夫(農工大) | 1885 |
| 4 | ピラミッド構造を用いた論理図面の認識      | *張 鴻賓, 岡田至弘, 坂井利之(京大)        | 1887 |
| 5 | 分割入力された線画像の自動つなぎ合わせの一方法 | *堀 修, 岡崎彰夫(東芝)               | 1889 |
| 6 | 三面図二値画像からの線分抽出とその解釈     | *西田 淳, 松尾嘉和, 西原清一, 池田克夫(筑波大) | 1891 |
| 7 | 3次元モデルから作成した認識義務による物体認識 | *岡本恭一, 小野口一則, 渡辺 睦, 久野義徳(東芝) | 1893 |

## (デザインオートメーションおよびコンピュータグラフィクス)

- |             |   |   |              |
|-------------|---|---|--------------|
| 一般講演 [1X会場] | (3月16日(水)12:30~14:45)                     | 検証支援ツール                                   | 座長 田淵 謹也(三菱) |
| 1           | ラップトップ PC 上の機能図入力システム FSET                | *木暮 誠, 遠藤三男, 上田正二(東芝)                     | 1895         |
| 2           | タイミング・チャート入力システム "Mr. T"                  | *板坂政昭, 影山尊之, 岸利江子(松下電器産業)                 | 1897         |
| 3           | 論理シミュレーション用対話型波形入力の一手法                    | *安藤智子, 中尾博臣, 岡崎 芳(三菱)                     | 1899         |
| 4           | 論理シミュレーション利用実績集計システム(SLOG)                | *木下佳明, 風間芳春, 溝上良人, 三善正之(日立)               | 1901         |
| 一般講演 [2X会場] | (3月16日(水)15:00~17:00)                     | 設計支援システム                                  | 座長 小澤 時典(日立) |
| 1           | テンプレートを用いたマイクロプロセッサ応用回路の合成システム            | *橋爪正樹, 東 喜万, 為貞建臣(徳島大)                    | 1903         |
| 2           | 一般化/特殊化関係に基づく回路の再利用設計——手法——               | *丸山文宏, 松永裕介, 角田多苗子, 川戸信明(富士通研)            | 1905         |
| 3           | 一般化/特殊化関係に基づく回路の再利用設計——試作システム——           | *松永裕介, 丸山文宏, 角田多苗子, 川戸信明(富士通研)            | 1907         |
| 4           | 機能, 論理設計支援システム                            | *谷 貞宏, 竹田信弘, 大塚玄洋, 西本包子, 山口雅之, 神戸尚志(シャープ) | 1909         |
| 5           | 論理回路設計支援システム BAU——システム構成と回路図エディタ——        | *平池龍一, 金井達徳, 柴山 潔, 萩原 宏(京大)               | 1911         |
| 6           | 論理回路設計支援システム BAU——論理回路シミュレータ——            | *金井達徳, 藤原真二, 柴山 潔, 萩原 宏(京大)               | 1913         |
| 7           | Tokio に基づくパイプライン化支援ツールの実装                 | *中村 宏(東大), 藤田昌宏(富士通研), 河野真治, 田中英彦(東大)     | 1915         |
| 8           | 時相論理型言語 Tokio——ITL における unification の考察—— | *河野真治, 中村 宏(東大), 藤田昌宏(富士通研), 田中英彦(東大)     | 1917         |
| 9           | 束線グラフ文法に基づいた論理回路図エディタ                     | *藤田義人, 鷹城宏昌, 松下浩明(詫間電波高専)                 | 1919         |
| 一般講演 [3X会場] | (3月17日(水)9:00~11:30)                      | 設計検証                                      | 座長 吉田 真澄(東芝) |
| 1           | 機能レベル論理シミュレータの一実行制御方式                     | *天野亘孝, 大澤 優, 風間芳春, 三善正之(日立)               | 1921         |
| 2           | 時間記号論理シミュレータについて                          | *高橋瑞樹, 石浦菜岐佐, 矢島脩三(京大)                    | 1923         |
| 3           | 論理関数のグラフ表現を用いた記号シミュレータ                    | *北嶋雅哉, 高木直史, 矢島脩三(京大)                     | 1925         |
| 4           | 混合シミュレータ MULS のイベントバッファを用いた実現手法           | *水野雅信, 井川 智, 宮崎守弘(松下電器産業)                 | 1927         |
| 5           | レジスタ定義を用いた論理シミュレーション手法                    | *田中英俊, 蔵下 緑(日電), 谷村正春, 中井 匡(北陸日本電気ソフトウェア) | 1929         |
| 6           | 各種論理検証アルゴリズムの比較と統合                        | *藤沢久典, 藤田昌宏, 川戸信明(富士通研)                   | 1931         |
| 7           | シミュレーション・エンジンを利用した Tokio 高速検証系            | *藤田昌宏, 藤沢久典, 川戸信明(富士通研)                   | 1933         |
| 8           | 論理回路のタイミングのレベルにおける無矛盾性について                | *木村晋二, 羽根田博正(神戸大)                         | 1935         |
| 9           | 論理シミュレーションエンジン ELSE-1 のアルゴリズム             | *戸倉 毅, 金澤靖之, 仲辻俊之, 浅野 一, 菅野雅秀(松下電器産業)     | 1937         |
| 10          | 論理シミュレーションエンジン ELSE-1 のハードウェア構成           | *仲辻俊之, 浅野 一, 金澤靖之, 戸倉 毅, 菅野雅秀(松下電器産業)     | 1939         |
| 11          | 論理シミュレーションエンジン ELSE-1 の性能評価               | *戸倉 毅, 金澤靖之, 仲辻俊之, 浅野 一, 菅野雅秀(松下電器産業)     | 1941         |

1883	一般講演 [4 X 会場] (3月17日(木)14:45~17:00) ハードウェア記述言語	座長 中村 行宏(NTT)	
1885	1 ハードウェア記述言語 CDT-M のシミュレーションシステムについて	土居晋三(電通大)	1943
1887	2 ハードウェア記述言語を使った論理回路設計システム	中川圭介(電通大)	1945
1889	3 マイクロプロセッサの機能記述から構造記述への変換について	*小山達也, 古屋 清(中央大)	1947
1891	4 図形的アルゴリズム記述言語 ADL を用いたハードウェア設計の一例		
1893		*芳野泰成, 奥沢 治, 服部一彦, 小田原豪太郎(東大)	1949
	5 ハードウェア記述言語 "ΑΙΘΗΣ" の処理系の実現	*中村敦司, 板野肯三(筑波大)	1951
	6 アーキテクチャ記述言語 μADL の設計	板野肯三(筑波大)	1953
	7 論理回路データフォーマットとその形式的記述について	石浦菜岐佐, *甲村康人, 矢島脩三(京大)	1955
	一般講演 [5 X 会場] (3月18日(金)9:00~11:30) 論理合成/論理変換	座長 藤田 昌宏(富士通研)	
.895	1 論理合成エキスパートシステム:CLS——システム構成と入力データ処理部について——		
.897		*今村真人, 北村幸太, 浜崎良二, 白木 昇(沖電気)	1957
.899	2 論理合成エキスパートシステム:CLS——合成過程——		
.901		*北村幸太, 今村真人, 浜崎良二, 白木 昇(沖電気)	1959
	3 論理自動合成システム(Fusion)について——ネットワーク表現及び翻訳——		
		*麻野秀秋, 田中弘人(日本電気技術情報システム開発), 吉村 猛(日電)	1961
.903	4 論理自動合成システム(Fusion)について——回路記述生成——		
		*田中弘人, 麻野秀秋(日本電気技術情報システム開発), 吉村 猛(日電)	1963
.905	5 論理回路変換エキスパートシステムの評価	*皆本義弘, 鈴木友美, 佐藤 敬, 植村昌俊(沖電気)	1965
	6 専用プロセッサ設計における制御回路合成	*竹沢寿幸, 上野 聡, 白井克彦(早大)	1967
907	7 演算器の自動機能割り付け法の検討	*田中敏明, 小林 勉(NTT)	1969
909	8 論理合成エキスパートシステム LODES——概要・評価——		
		*植田雅彦, 松中雅彦, 松本典子, 西山 保(松下電器産業)	1971
911	9 論理合成エキスパートシステム LODES——トランスレータにおける問い合わせ機能——		
		*松中雅彦, 植田雅彦, 西山 保(松下電器産業)	1973
913	10 論理合成エキスパートシステム LODES——回路変換における知識表現——		
		*松本典子, 西山 保, 植田雅彦(松下電器産業)	1975
915	一般講演 [7 X 会場] (3月18日(金)15:00~17:00) 論理最小化	座長 小田原豪太郎(東大)	
	1 自動論理合成における PLA 化支援プログラムの開発	*上田隆司, 大坪修二(東芝)	1977
917	2 不完全指定順序回路の最小化の一手法	*後藤公雄, 堺 茂樹(幾徳工大)	1979
919	3 2進木による論理関数の簡単化手法	後藤公雄, *高橋貞良, 杉山卓哉(幾徳工大)	1981
	4 PDEC:PLA の並列分解ツール	*笹尾 勤, 東田基樹(阪大)	1983
921	5 多ビット入力デコーダ付き PLA の設計法	*東田基樹, 笹尾 勤(阪大)	1985
923	6 ベクトル計算機を用いたテーブル併用共有展開法による素項の生成	*越智裕之, 高木直史, 矢島脩三(京大)	1987
925	一般講演 [2 Y 会場] (3月16日(水)15:00~17:00) CAE	座長 國井 利泰(東大)	
	1 有限要素法メッシュ最適化手法の機械系 CAE システムへの取り込み		
927		*内藤鉦一(東芝), 渡辺正明(東芝 CAE システムズ)	1989
	2 疲労強度評価システムの開発(1)——プリプロセッサ——		
929		*海老原八州子(東芝), 小出和幸(東芝 CAE システムズ), 大手 敏, 佐藤利晴(東芝)	1991
931	3 疲労強度評価システムの開発(2)——ポストプロセッサ——		
933		*海老原八州子(東芝), 小出和幸(東芝 CAE システムズ), 大手 敏, 佐藤利晴(東芝)	1993
935	4 シミュレーションによるアセンブリの設計時チェック	*李 圭宰, 及万 司, 國井利泰(東大)	1995
	5 PCL を用いた多線条回路シミュレータの試作	*奥秋清次, 長田弘康(鉄道総研)	1997
937	6 グラフィック処理による組立工程表示のための基本アルゴリズムの研究	北岡正敏(神奈川大)	1999
	7 プロトタイプ効果を発揮する『オペレーションフロー』		
939		*松岡英樹, 大林 聡, 森山裕之(富士通エフ・アイ・ピー), 齊藤顕夫(プラネックス技研)	2001
941	8 板金 CAD/CAM 統合システム		
		*小島浩二, 打田隆司(日電), 立川則男, 山本敏明(日本電気情報システム開発), 牛渡智司(日電)	2003

9	金型設計における抜き形状アルゴリズム	大森健児, *吉澤恵資(法政大)	2005	4
一般講演 [3Y会場] (3月17日(木)9:00~11:30) 配置/配線 座長 川西 宏(日電)				
1	リップ・アップ・ルータの一手法	*多和田茂芳, 鈴木晋一, 桑原教雄, 守川隆志(日電)	2007	1
2	テクノロジーに独立なシンボリックレイアウトの一手法	*川村弘哉, 小池 豊, 白木 昇(沖電気)	2009	2
3	(取 消 し)			
4	階層的スタンダードセル方式 LSI レイアウト手法の評価	*藤原紳一, 岡田時仁, 竹田信弘, 神戸尚志(シャープ)	2013	3
5	LSI 自動配置・配線のゲート割付けに関する一考察	*松浦泰彦, 寺井秀一, 長尾葉介, 鈴木勝喜(日立)	2015	4
6	CMOS LSI 実装 DA の利用技術	*中尾 寛, 藤原敏志, 大場栄二, 本多康隆(日立), 古田直樹(日立 CL)	2017	5
7	回路構造に基づいたゲートアレイの自動分割配置手法	*藤井達也, 海瀬文男, 吉永弘志, 小田原豪太郎(東大)	2019	6
8	高密度実装基板の自動配置手法	*高木昭彦, 森 重夫, 大川内浩喜, 長尾武司, 小田原豪太郎(東大)	2021	7
9	プリント基板改修時における設計変更支援システムについて	*小池浩和, 松尾泰幸(三菱電機エンジニアリング), 林 直人, 西野義典, 清尾克彦(三菱)	2023	—
10	自動レイアウトシステムにおける遅延時間最適化の手法	福井正博(松下電器産業), *塩原孝弘(松下ソフトリサーチ), 高木善之, 羽山 繁(松下電器産業)	2025	1
11	自動レイアウトシステムにおけるレイアウト検証の手法	*重本一郎(松下ソフトリサーチ), 福井正博, 羽山 繁(松下電器産業)	2027	2
一般講演 [4Y会場] (3月17日(木)14:45~17:00) パターン製造/検証 座長 伊藤 誠(山梨大)				
1	任意角度辺を含む LSI マスクパターンの拡大・縮小手法	*長尾 明, 小嶋 格, 神戸 尚志(シャープ)	2029	3
2	会話型 VLSI レイアウト検証のための一手法	枝廣正人(日電)	2031	4
3	ルールベースに基づく LSI 製造用データ自動生成システム	*武智隆浩, 吉永和弘, 小池 豊, 白木 昇(沖電気)	2033	5
4	HIC-CAD システムのリアルタイム DRC 機能	*大平駿介, 加藤一郎, 久富雄二(日電)	2035	—
5	知識ベースシステムによるモジュール生成システム	*吉永和弘, 武智隆浩, 小池 豊, 白井 昇(沖電気)	2037	1
6	設計ルール更新性を考慮したアレイ状モジュールジェネレータの一構成法	*中尾博臣, 塚本美智子, 津田和彦, 岡崎 芳(三菱)	2039	2
7	EB パターンデータ並列処理システム——PROMPT——	*小山清美, 玉虫秀一(東芝)	2041	3
一般講演 [5Y会場] (3月18日(金)9:00~11:30) テスト(1) 座長 樹下 行三(広島大)				
1	テスト容易性検証プログラム	*西 宏晃, 中沢昌久, 新田 進(東芝)	2043	4
2	任意スキャン方式回路のテスト容易化支援プログラム	*松本秀明, 龍口幸市, 葛原正太郎(日立 SK), 石山 俊(日立)	2045	5
3	スキャン論理記述に関する一考察	*森 照夫, 志川英雄, 東 暁夫, 横谷茂樹(日立), 北沢保則(日立 CL)	2047	6
4	VLSI 用テスト容易化自動変換プログラム	*中沢昌久, 西 宏晃, 新田 進(東芝)	2049	7
5	FLAP におけるランダムサンプリング法の信頼性と効果について	*木幡一博, 辺保 久, 菊池原秀行(沖電気)	2051	8
6	電源電流による組合せ回路の故障検出法	*山田和浩, 橋爪正樹, 為貞建臣, 梶田真喜夫(徳島大)	2053	9
7	シミュレーション専用マシン SP による自動テスト生成	*高山浩一郎, 広瀬文保, 川戸信明(富士通研)	2055	10
8	統合 DA 用専用並列マシン MAN-YO における並列同時故障シミュレータ	*中田登志之(日電), 浅野由祐, 田地野真治(日本電気技術情報システム開発), 小池誠彦(日電)	2057	11
9	並列同時故障シミュレータプロトタイプの性能評価	*浅野由祐, 田地野真治(日本電気技術情報システム開発), 中田登志之, 小池誠彦(日電)	2059	—
一般講演 [7Y会場] (3月18日(金)15:00~17:00) テスト(2) 座長 池本 康博(日立)				
1	カスタム LSI 搭載基板のテストシステム I ファンクションテスト・故障解析システム	橘田光弘, 室井克信, 清尾克彦(三菱), *内山宗彦(三菱電機エンジニアリング)	2061	1
2	カスタム LSI 搭載基板のテストシステム II インサーキットテストシステム	*菅野幸男, 橘田光弘, 室井克信, 清尾克彦(三菱), 内山宗彦(三菱電機エンジニアリング)	2063	2
3	回路分割診断の一方式	*山田忠義, 辰田豊和, 沼田武志, 佐藤義雄(日立), 椿 正勝(日立通信システム)	2065	3

2005	4	回路分割診断における同相転送チェック方式の一考察	*辰田豊和, 石川禎典, 沼田武志, 石山 俊(日立)	2067
		一般講演 [1Z会場] (3月16日(水)12:30~14:45) レンダリング	座長 中嶋 正之(東工大)	
2007	1	スペクトルを考慮した天空光のシェーディングモデル	*西田友是(福山大), 中前栄八郎(広島大)	2069
2009	2	超高速状態におけるコンピュータ・グラフィクス・シミュレーション	*宮副幸子, 鶴野玲治(近畿大), 長江貞彦(大阪府立大)	2071
	3	自然物モデリングのためのスペクトル表現	安生健一(日立)	2073
2013	4	CT連続断面画像からの立体の再構成用の隠面処理	*品川嘉久, 國井利泰, 野村恭也, 奥野妙子(東大)	2075
2015	5	画像の高速射影変換処理について	宮沢 篤(日本IBM)	2077
2017	6	コンピュータグラフィックスにおける人体皮膚の表示について	*長沼孝仁, 岡田謙一, 横山光男, 北川 節(慶大)	2079
2019	7	C.G.を目的とした人体皮膚の特徴抽出	*三船英明, 藤本永子, 北川節, 横山光男, 岡田謙一(慶大)	2081
2021		一般講演 [2Z会場] (3月16日(水)15:00~17:00) 光線追跡法	座長 横井 茂樹(名大)	
	1	光線追跡法のプリミティブデータの階層化アルゴリズム	和田雅美, *市岡 修, 牧野英彦(東理大)	2083
2023	2	光学設計のための高速光線追跡法の開発	*森田昭弘, 平田律子, 小堀研一(シャープ)	2085
2025	3	色分散を考慮した RAY TRACING (1)——色分散 RAY モデル——	*袁 鷹, 稲本直太, 孫 立寧(東大), 中村維男(東北大), 國井利泰(東大)	2087
2027	4	色分散を考慮した RAY TRACING (2)——色分散 RAY の分割——	*稲本直太, 袁 鷹, 孫 立寧(東大), 中村維男(東北大), 國井利泰(東大)	2089
2029	5	色分散を考慮した RAY TRACING (3)——光源モデル——	*孫 立寧, 袁 鷹, 稲本直太(東大), 中村維男(東北大), 國井利泰(東大)	2091
2031		一般講演 [3Z会場] (3月17日(木)9:00~11:30) CADにおけるマンマシンインタフェース	座長 木村 文彦(東大)	
2033	1	CADによる処理取消しの実現方法	小柴 稔(富士通)	2093
2035	2	EWS用会話型CADシステム構築用インタフェース	*中荃洋一郎, 藤田友之, 市原直人, 恵谷誠至(日電)	2095
2037	3	(取消し)		
	4	多種グラフィック装置における統一インタフェースの実現	*小嶋貴則, 鈴木啓之, 山内俊樹(富士通静岡エンジニアリング)	2099
2041	5	図表作成システムに必要なマンマシンインタフェース	西山賢一(富士通長野システムエンジニアリング)	2101
	6	空気線図上での空調計算支援メニュー	*白田由香利, 國井利泰(東大)	2103
2043	7	靴用CADシステムにおける三次元カーソル機能の開発	*阪本英男, 島田哲夫, 加藤敏春, 岸本和一郎(兵庫県立工試), 多田幸生(神戸大), 村上 明(東洋情報システム)	2105
2045	8	3次元指示入力についての一考察	*竹村治雄, 伴野 明, 小林幸雄(ATR)	2107
2047	9	図学的図形入力方式とそのプリプロセッサによる実現	*金 那美, 乃万 司, 國井利泰, 榎本浩久(東大)	2109
2049	10	ソリッドモデルに於ける履歴操作機能の開発	*乙井克也, 二上範之, 小堀研一(シャープ)	2111
	11	論理設計CADシステムにおけるユーザ・インタフェースの一方法	*原島忠雄, 西野義典, 石川純一, 清尾克彦(三菱)	2113
2051		一般講演 [4Z会場] (3月17日(木)14:45~17:00) 高速画像生成	座長 末永 康仁(NTT)	
2053	1	信号処理プロセッサを用いた3次元図形処理——ソフトウェア構成——	*橋本 博(日本電気技術情報システム開発), 篠原克也(日電)	2115
2057	2	信号処理プロセッサを用いた3次元図形処理——応用——	*篠原克也(日電), 橋本 博(日本電気技術情報システム開発)	2117
2059	3	スーパーコンピュータによる高速画像生成	*栗原恒称, 矢島章夫(日立)	2119
	4	高速画像生成装置—MAGIC—における並列処理と性能	*玉邑嘉章, 秋本高明(NTT)	2121
		一般講演 [5Z会場] (3月18日(金)9:00~11:30) CGモデリング	座長 池田 嘉彦(日本鋼管)	
2061	1	平面図にもとづく室内形状の入力モデル	*郭 清蓮, 寺井恒順, 國井利泰(東大)	2123
	2	CGシステム適用事例	倉持秀和(富士通)	2125
2063	3	医用CT画像の3次元表示に関する一考察	*鶴野玲治(近畿大), 磯部義秀(大阪労災病院), 長江貞彦(大阪府立大), 馬場鏡一(近畿大)	2127

4	透視図のための高精細度3次元地形モデル作成法		5
	°金田和文, 加藤二二和, 中前栄八郎(広島大), 西田友是(福山大), 田中秀雄, 野口高男(東京電力)	2129	
5	複合階層グラフとその描画法について——発想支援系の基礎技法の開発——		6
	°三末和男, 杉山公造(富士通・国際研)	2131	
6	CG モデラ: FUSION の実現		7
	°村上公一, 太田雅明, 広田克彦, 林 一司(富士通研)	2133	
7	建築 CAD データベースのデータ定義環境	°石川 洋, 宇田川佳久, 市川照久, 西川正文, 伊藤光一(三菱)	2135
8	Octree+CSG=Grafting Model	°石田智利, 川島泰正, 伊藤久美子, 野中士郎(日立)	2137
9	立体文字のデータ構造と処理	黒住祥祐(京産大)	2139
一般講演 [6Z 会場] (3月18日(金)12:30~14:45) CG 技法		座長 井越 昌紀(機振協)	3
1	4分木図形データ検索手法	市原直人, °恵谷誠至, 渡辺祐子(日電)	2141
2	拡張ポリ・ツリーの提案	°Dürst Martin J., 國井利泰(東大)	2143
3	(取 消 し)		5
4	トーラスと円錐スプラインを用いた回転スイープ体の高速生成	°橋本秋彦, 末永康仁(NTT)	2147
5	開境界による立体の分割における立体集合演算の拡張	°長田義弘, 小堀研一(シャープ)	2149
6	Boundary-Fit 法による最適メッシュ生成及び評価	°丸山明久, 上西博文, 矢島章夫(日立)	2151
7	2変数ブレンディング関数を用いた Coons の曲面の改良	大竹竜人, °牧野光則, 大石進一, 堀内和夫(早大)	2153
8	Lisp による三次元物体の境界表現	°柿本正憲, 村上公一(富士通研)	2155
9	室内形状を表示する際のクリッピングの方法	°寺井恒順, 郭 清蓮, 及万 司, 國井利泰(東大)	2157
一般講演 [7Z 会場] (3月18日(金)15:00~17:00) アニメーション		座長 中前栄八郎(広島大)	1
1	動作の定義による3次元の人体アニメーション	°李 明苑, 白井靖人, 國井利泰(東大)	2159
2	テクスチャを利用した炎の簡易表示の試み	°大島登志一, 板橋秀一(筑波大)	2161
3	コンピュータアニメーションにおける行動制御の一手法	雨川浩之(日立)	2163
4	複雑なアニメーションの簡易モデル化	°寺沢幹雄, 柴本 猛(日本ビクター)	2165
5	ロボット工学技術を応用した腕のアニメーション制作	°隈元 玄(中央大), 福井一夫(NHK)	2167
6	ビジュアル・コンピュータによる実用スポーツ・インストラクションエキスパート・システムのアーキテクチャ	國井利泰(東大)	2169

### (オフィスオートメーション)

一般講演 [1S 会場] (3月16日(水)12:30~14:45) 文書処理システム(1)		座長 大岩 元(豊橋技科大)	7
1	表層上の手掛かりを用いた日本語テキスト検索・分類システムの試作	°中村久肇, 柴田 清(富士ゼロックス)	2171
2	複合文書処理におけるグラフ機能の一考察	°井上 雄, 水換俊一(東芝コンピュータエンジニアリング), 沢田一夫, 堤 義直(東芝)	2173
3	日本語ワープロキーボードを片手だけでも操作する方法とその改造案について	山澤 清(愛媛大)	2175
4	外字を含むワープロ文書の流通について	°北井 敦, 塩野入理, 若山博文(NTT)	2177
5	複合文書処理サブシステム「OAEDITOR」の文書復旧処理	高橋佳宏(東芝)	2179
6	複合文書処理サブシステム「OAEDITOR」の領域操作処理	桑原直人(東芝)	2181
7	「浄書」および「浄書」における参考文献欄作成支援システム	°狩野 敦, 中川正樹, 高橋延匡(農工大)	2183
8	「浄書」における言語処理系を利用した図形作成言語	°鈴木未来子, 中川正樹, 高橋延匡(農工大)	2185
9	タグ・ベースの統合文書エディタ DCP/WS	°杉野憲作, 佐々木健二, 高橋辰男(日本 IBM)	2187
一般講演 [2S 会場] (3月16日(水)15:00~17:00) 文書処理システム(2)		座長 角田 博保(電通大)	
1	オフィス文書作成支援システム——レイアウトエディタの利用者機能——	°池田好和(日本電気技術情報システム開発), 平野文康(日電)	2189
2	オフィス文書作成支援システム——レイアウト編集方式——	°平野文康(日電), 池田好和(日本電気技術情報システム開発)	2191
3	文書処理における文字位置情報について	°伊藤精悟, 沢田一夫, 堤 義直(東芝)	2193
4	Desk Top Publishing と Page 記述言語について	°手塚文吉, 長谷部幹夫, 堤 義直(東芝)	2195



- 5 文書処理におけるページレイアウト方式について  
\*鈴木孝弘(東芝ソフトウェアエンジニアリング), 沢田一夫, 堤 義直(東芝) 2197
- 6 レタリングベースの漢字・ひらがな, かな, 英数字を含む最適化  
\*辻合秀一(近畿大), 長江貞彦(大阪府立大) 2199
- 7 サンコードによるセキュリティシステム  
中村康弘, 早迫亮一, \*松井甲子雄(防衛大) 2201
- 一般講演 [3S会場] (3月17日(木)9:00~11:30) ユーザインタフェース 座長 坂下 善彦(三菱)
- 1 AS 3000用GMW 萩原仁志, \*藤田睦夫(東芝), 正木康夫(東芝 CAE システムズ), 才所敏明(東芝) 2203
- 2 分散処理システムにおけるウィンドウシステムについて \*岩井仁史, 池永雅男(東芝) 2205
- 3 マルチメディアデータを扱うオフィス業務に適した MMI の一考察  
\*西川 浩, 上原宏敏, 小塚雅之, 青木則夫(松下電器産業) 2207
- 4 電子化文書交換における印影表示方式 \*森賢二郎, 中山良幸(日立) 2209
- 5 OA ソフトにおけるマンマシンインタフェース評価法の検討 \*田中博巳, 金目 茂(NTT) 2211
- 6 帳票間データ処理のユーザインタフェース \*浅見 香, 山田昇司(日立) 2213
- 7 FORMATION(1) —非正規問合せ表現 \*鶴岡邦敏, 渡部和雄(日電) 2215
- 8 FORMATION(2) —問合せ実現方式 \*栗本光樹(日本電気技術情報システム開発), 鶴岡邦敏(日電) 2217
- 9 FORMATION(3) —フォーマット編集方式  
斉藤晴子, \*栗本光樹(日本電気技術情報システム開発), 鶴岡邦敏(日電) 2219
- 一般講演 [4S会場] (3月17日(木)14:45~17:00) 文書画像処理 座長 松下 温(沖電気)
- 1 分散処理コンピュータにおけるイメージ処理ユーティリティ(1) 目的と入出力表示機能  
\*本多裕彦, 豊本康雄, 曾田光雄, 酒井正人, 荻田 茂(東芝) 2221
- 2 分散処理コンピュータにおけるイメージ処理ユーティリティ(2) 保守機能とファクシミリ出力管理機能  
\*荻田 茂, 豊本康雄, 曾田光雄, 酒井正人, 本多裕彦(東芝) 2223
- 3 画像プロセッサを用いた文書画像処理方式の提案  
\*宮下幸次郎(日立マイクロコンピュータエンジニアリング), 伊勢広敏, 町田哲夫(日立) 2225
- 4 文書画像処理プロセッサ用コントロール・プログラムの開発  
\*伊勢広敏(日立), 宮下幸次郎(日立マイクロコンピュータエンジニアリング), 樋野匡利, 町田哲夫(日立) 2227
- 5 マルチメディアデータ座標変換モデルの構築 \*颯田雅之, 中村昭次, 高梨勝也(日立) 2229
- 6 CD-ROM(HSF:ハイシエラフォーマット)との互換性を汎用 OS 上で実現した追記型光ディスクの  
記憶管理方式(1) —方式提案— \*小塚雅之, 三木 匡, 青木則夫(松下電器産業) 2231
- 7 CD-ROM(HSF:ハイシエラフォーマット)との互換性を汎用 OS 上で実現した追記型光ディスクの  
記憶管理方式(2) —性能評価— \*三木 匡, 小塚雅之, 青木則夫(松下電器産業) 2233
- 一般講演 [5S会場] (3月18日(金)9:00~11:30) 文書フィルムシステム 座長 首藤 正道(日電)
- 1 バス形ネットワークを用いた分散形電子ファイリングシステム  
\*平田哲彦, 柳生和男, 高橋直也, 西山 淳(日立) 2235
- 2 電子ファイリングシステムにおけるイメージ登録処理の種々の方法  
\*山本雅一(東芝ソフトウェアエンジニアリング), 牟田義孝(東芝) 2237
- 3 JStar の編集属性を考慮した MSDOS テキストファイルの JStar への変換  
三堀邦夫, \*川井正幸, 隅川章弘, 桐 伸也(富士ゼロックス) 2239
- 4 文書ベースシステムの試作について 相撲寿永(富士通) 2241
- 5 エンジニアリングデータベースによる技術文書システムについて 五島英一(富士通) 2243
- 6 参照構造の把握に着目した大規模マニュアル管理技法 \*三谷弘之, 千村浩靖, 藤原尚登(日電) 2245
- 7 電子マニュアルの利用方法に関する一考察 \*小永井みゆき, 山田美之, 江崎武史(富士通) 2247
- 8 ユーザフレンドリ・アシスタンス —知的検索型電子マニュアル— 鈴木謙二(東芝) 2249
- 9 ドキュメント VAN(DVAN) —大量ドキュメントの知的活性化— 樋浦克彦, 沢 恒雄(十印) 2251
- 10 統合 OA における電子メール・サービスの実現方式  
\*魚住光成(三菱), 渡辺邦仁, 矢野一也, 田中武夫(三菱電機東部コンピュータシステムズ), 九鬼隆彦(三菱) 2253

## (応用システム)

一般講演〔4J会場〕	(3月17日(木)14:45~17:00)	スケジューリング・計画・意志決定		2
		座長 翁長 健治(広島大)		
1	流通業向ワークスケジューリングシステムにおける個人別作業計画方式	*中田英樹, 都島 功, 加茂 隆, 井下田正二(日立)	2255	3
2	ディシジョンテーブルによる電力設備操作手順の自動作成方式	*菅沼 勲(東京電力), 阿部哲也(明電舎), 南沢 守(日本工営)	2257	4
3	専用機工程計画の知識の枠組み	松成文夫(豊田中研)	2259	5
4	スケジューリングにおけるデータ表現手法について	*岩崎新一, 岡田雄一郎(日電)	2261	6
5	生産管理情報システムに関する現状調査技法	*東内 伸, 井上一郎(日電)	2263	7
6	パソコンによる直交実験の計画・解析システム	須田健二(群馬高専)	2265	一般
7	ポートフォリア選択に関する一考察	*直江秀憲(日立)	2267	1
8	操作性事前検証システム「モックアップソフトウェア」の基本構想	*山下廣太郎, 川岡明宏(日立)	2269	2
9	グラフ分割によるクラスター化とシステム構造分析支援プログラム	*加地太一, 河口至商(北大)	2271	3
10	小売業における商品別利益の簡易算出方式	*前田みゆき, 斉藤和正, 近藤博文(日立)	2273	
一般講演〔5J会場〕	(3月18日(金)9:00~11:30)	文化・社会への応用	座長 関 栄四郎(三菱)	
1	ブリスンボルによる状況適応型会話文生成システム	松島俊明, *伊奈孝恭, 大照 完(早大), 橋本周司(東邦大)	2275	4
2	パソコン・テキストデータベースの試作(国文学での文体研究を目的として)	中山泰雄(九工大)	2277	5
3	文化伝播におけるモデル構成(3)——交易路の探索——	*加藤常員, 小林博昭(岡山理大), 小沢一雅(大阪電通大), 今枝国之助(岡山理大)	2279	6
4	楽譜自動点訳システム BRAHMS	*松島俊明, 徳田哲生, 皆川知行, 大照完(早大), 橋本周司(東邦大)	2281	7
5	感性処理システム「感」, モデル・ベース・シェルの一応用例	*沢 恒雄, 樋浦克彦(日本IBM)	2283	8
6	多地点の巡回経路探索の一手法	加藤誠己, 高木啓三郎, *荒井義之(上智大)	2285	9
7	市街地地図データベースからのネットワーク構造抽出に関する基礎検討	加藤誠己, 本間 靖, *菊地 淳(上智大)	2287	10
8	待ち時間を考慮した遊園地における見物順路案内システム	加藤誠己, 高木啓三郎, *鈴木敏克(上智大)	2289	一般
9	パソコンによる車載ナビゲーション・システム	加藤誠己, 本間 靖, *大谷啓介(上智大)	2291	1
10	東京23区市街地歩行経路案内システム	加藤誠己, *本間 靖(上智大)	2293	2
11	NC旋盤連取り・群管理システム	百百一成, 片桐正二, 品田秀廣, *金井 清, 神保武雄(沖電気)	2295	3
一般講演〔6J会場〕	(3月18日(金)12:30~14:45)	ニューメディア	座長 笠原 裕(日電)	
1	マルチメディア情報提示についての一検討(1)——電子出版における情報提示方法——	*小川隆一, 佐原信幸, 上條憲一(日電)	2297	4
2	マルチメディア情報提示についての一検討(2)——英語辞書の試作——	*佐原信幸, 小川隆一(日電)	2299	5
3	組み版機能を備えた Hypermedia システム(1)——基本思想——	*上田雅哉, 萱森 孝, 久保 登(シャープ)	2301	6
4	組み版機能を備えた Hypermedia システム(2)——システム構成——	*三好 力, 豆田憲治, 吉田 茂(シャープ)	2303	7
5	組み版機能を備えた Hypermedia システム(3)——Font 生成——	山内由美(シャープ)	2305	8
6	(取 消 し)			9
7	遠隔在席対話システムにおける相手選択制御方式	C. Somkum, *鳩野逸生(日電), 東 浩(日本電気情報システム開発), 上田鉄雄(日電)	2309	10
8	電子メールの特徴を生かす通信方法の一提案	田村幸子(福岡女子短大)	2311	一般
9	高精度スーパーインポーズ(TV映像/パソコン)システムの開発	*小椋山清之, 小畑庄三, 田中延幸, 小川清隆(富士通)	2313	1
10	パソコン通信センタ構築パッケージ TELENOTES/A の適用	大浦 仁(富士通)	2315	2

	一般講演 [2K 会場] (3月16日(水)15:00~17:00) シミュレーション・解析 座長 原田 紀夫(日電)	
	1 SEISMIT-ST(高圧ガス架構等耐震動的解析プログラム)開発事例報告 諮問広記(高圧ガス保安協会), 中村修治, *西津 健(富士通エフ・アイ・ピー)	2317
	2 蛋白質情報解析システムの構築 高橋裕信, 藤本哲知, *窪田 綏(三洋電機), 中島広志(金沢大医療短大), 大井龍夫(京大)	2319
	3 スーパーコンピュータによるニューラルネットワーク学習 *麻生川稔, 西 直樹, 妹尾義樹(日電)	2321
:255	4 神経細胞の時空間特性解析シミュレータ *北嶋龍雄, 夏井武雄(山形大)	2323
	5 並行システムモデリング・シミュレーション支援システム Cosmos——シミュレーション過程表示—— *片野田守人, 田中一起, 猪股俊光, 西村義行(豊橋技科大)	2325
:257	6 海洋観測衛星(MOS-1)データ処理設備における外付きアレイプロセッサの適用 *岩井仁司, 武知賢一, 覚野重雄, 片平 孝(三菱), 石戸喜夫, 島田政信(宇宙開発事業団)	2327
:259	7 マーケティング情報システムの構築 新井 淳(富士通エフ・アイ・ピー)	2329
:261	一般講演 [3K 会場] (3月17日(木)9:00~11:30) 音楽への応用 座長 中西 正和(慶大)	
:263	1 音高テーブル参照法による演奏データの圧縮 三好和憲(工学院大)	2331
:265	2 リズムパターンが自動演奏に与える効果について *玉木明和, 橋本辰範, 青野 博, 加藤清史(九工大)	2333
:267	3 音楽情報処理のための楽譜データ交換形式 SMX *松島俊明, 直井邦彰, 大照 完(早大), 橋本周司(東邦大), 岡謙太郎, 石井 裕, 上野博之, 橋正隆浩(大日本印刷)	2335
:269	4 コンピュータによる自動採譜システム *桑野裕康, 有山正孝(電通大)	2337
:271	5 編曲支援システムにおける日本旋律の和声処理 *坪井邦明, 石塚 満(東大)	2339
:273	6 民謡研究のための歌詞音列間距離の計測——II *高田正之(農工大), 坪井邦明(東大), 金城 厚(高崎短大)	2341
	7 普通の国のアリアー歌謡曲の認識を目指して *平田圭二(NTT), 青柳龍也(東大)	2343
:275	8 図形情報を基本とする共通楽譜データ形式 *山崎直子, 佐野靖子, 渡邊哲史, 高田正之, 小谷善行(農工大)	2345
:277	9 作曲支援のための楽譜エディタの開発と評価 *渡邊哲史, 高田正之, 小谷善行(農工大)	2347
:279	10 和声分析エキスパートシステムの試作 *佐野靖子, 高田正之, 西村恕彦(農工大)	2349
:281	11 曲の構造に注目した自動作曲 *木ノ下修, 高田正之, 小谷善行(農工大)	2351
:283	一般講演 [4K 会場] (3月17日(木)14:45~17:00) システム設計・開発・運用 座長 伊東 洋一(NTT)	
:285	1 HOSOS(北大大型計算機センター相談システム)の利用実績の分析と次代システムの考察について *赤石桂子, 富樫雅文(北大)	2353
:287	2 宇宙開発事業団施設追跡管制表示システム *河村俊介, 山岡辰男(富士通)	2355
:289	3 マッピングデータベースを用いたネットワーク保守管理システムとその適用例 池田秀人, *原田 隆(広島大)	2357
:291	4 IBM 30 XX 用自動運転システムの実用と使用例 *静谷啓樹, 江口裕之, 秋山庸子, 金井 浩, 中尾光之, 川添良幸, 奈良 久(東北大), 小野寺淳, 尾崎哲男, 吉田昌信, 滝沢 徹(日本 IBM)	2359
:293	5 システムタスク下の応用プログラムによるデータベースの利用 斎藤裕美(富士通)	2361
:295	6 院内 LAN による医事分散処理システムの開発 小南 貢(三菱), *新宮原芳彦(三菱電機東部コンピュータシステムズ)	2363
301	7 ネット柄デザインシステムの試作 桃井貞美(長野県情報技術試験場)	2365
303	8 シーケンス回路設計支援システムの開発 加藤 靖(仙台電波高専)	2367
305	9 概念設計支援システム——設計思想 *築山 誠, 仲谷善雄(三菱)	2369
	10 概念設計支援システム——事例ベース型推論による実現方法 *仲谷善雄, 築山 誠(三菱)	2371
	一般講演 [5K 会場] (3月18日(金)9:00~11:30) 情報処理教育 座長 島崎 眞昭(京大)	
309	1 試作マイクロコンピュータインタフェーストレーナの特徴とその評価 竹本直弘(工学院大), *渋谷二三男(城西大女子短大), 森田 博(日本教育), 岩田 智(城西大)	2373
311	2 プログラミングにおける破壊的思考 立花靖弘(慶大)	2375
313	3 グラフィカルシミュレータを用いたプログラミング教育について *松原伸二, 木村晋二, 羽根田博正(神戸大)	2377
315		

4	開発支援環境を教育するための考察——プログラミングの評価——		
	°石川佳子, 太田雅子, 遠藤賀子, 武田紀子(三菱電機東部コンピュータシステムズ)	2379	
5	新人プログラマの生産性等に関する考察	川上精宏(日本電気ソフトウェア)	2381
6	情報処理技術者の資質	°立田ルミ(独協大), 三重野博司(東理大)	2383
7	情報処理要員のための適性試験立体図形作成システム	立田ルミ, °西原義治(独協大)	2385
8	情報処理要員の適性検査, 採用試験支援システム—(3)プロトタイプの使用経験と問題点		
	°丸箸宏秋, 小川敏雄, 加藤康次郎, 堀田元, 立田ルミ(独協大), 小橋康章(ハイウエイ開発)	2387	
9	プログラミング教育支援システムにおける形式的アルゴリズム記述と知識ベースの利用		
	°中沢政幸, 渡辺弥寿夫(金沢工大)	2389	
10	MML本位の教育におけるファイル転送操作法指導上の問題点		
	°川合英俊(電総研), 高山文雄(いわき明星大)	2391	
一般講演〔6K会場〕(3月18日(金)12:30~14:45) 教 育			
		座長 大槻 説乎(九工大)	
1	大規模パソコンLANによる授業支援・管理システム	坂本 薫(富士通)	2393
2	日本語プログラミング言語 Mind による CAL 教材集——『Mind 学校セット』の開発——		
		平賀正樹(富士通)	2395
3	子供が教える算数ツール	°松川裕樹, 高田正之, 小谷善行(農工大)	2397
4	環境型 CAI ツールの作成——オブジェクト指向を応用した物語世界の構築法——		
		°金西計英(鳴門教育大), 山本米雄(徳島大)	2399
5	聴音から発音された語を推定するシステム	°山口 泰, 遠山元道, 浦 昭二(慶大)	2401
6	時間割編成システムの対話型入れ換え処理について		
		°湯田幸八, 館泉雄治, 堀 陽一, 伊藤 彰(東京工業高専)	2403
7	システム開発の基礎教育について		
		°今井恒雄, 遠藤彰一(富士通), 荒木雄豪, 平木しげ子(京産大), 荻田直史(理研), 古谷千恵(東大)	2405
8	大学生を対象としたコンピュータによる教育支援システムの要求分析	°北川文夫, 池田秀人(広島大)	2407
9	短大・情報科における生産アプリケーションパッケージの導入とその教育について		
		°吉田和浩, 岩松雅夫, 鳩原恵二(千葉経済短大)	2409
10	小学校における教育情報システムの開発に関する研究——学習指導関連システムの開発——		
		中嶽治麿(京都文教短大)	2411
一般講演〔7K会場〕(3月18日(金)15:00~17:00) CAI			
		座長 倉田 政彦(日電)	
1	CAIのための数式エディタの試作	中山恭與(日本IBM)	2413
2	自己変換可能な文字列照合を用いた解答分析	°南川忠利, 会田一夫(東芝)	2415
3	プランニングの概念に基づく学生の誤りのモデル化と教育の利用		
		°平島 宗, 中村祐一, 上原邦昭, 豊田順一(阪大)	2417
4	教師・学生間の双方向コミュニケーションを重視した CAI/CMI システム		
	——第4世代言語/データベースによる設計と開発——		
		°雄山真弓, 榎本淳子, 藤井英男, 河井俊一(関西学院大), 本田一博(アシスト)	2419
5	CAIシステムにおける効果的誤答応答処理の提案	°渡辺 孝, 逆井義文(NTT)	2421
6	類推を用いた学生の概念変換の誤りのモデル化	°中村祐一, 平島 宗, 上原邦昭, 豊田順一(阪大)	2423
7	理工学部系留学生のための日本語教育システム開発について	°島田由美子, 遠山元道, 浦 昭二(慶大)	2425
8	コンパイラ作成支援用 CAI システム	°山崎勝弘, 近藤 正, 奥田健三(宇都宮大)	2427

# 講演者索引

(氏名は五十音順)

氏名	掲載ページ	講演番号	氏名	掲載ページ	講演番号	氏名	掲載ページ	講演番号	氏名	掲載ページ	講演番号	
2379												
2381												
2383												
2385			雨川 浩之	2163	7 Z-3	飯作 俊一	541	5 F-2	今村 誠	1201	7 T-1	
			網谷 勝俊	1607	2 R-3	飯沢 篤志	455	6 E-1	今村 真人	1957	5 X-1	
2387	安次富伸浩	1641	3 R-10	荒井 好哉	1621	2 R-10	飯島 徹	717	1 H-9	岩井 勇	1209	6 U-2
	安達 政仁	919	4 L-4	荒井 義之	2285	5 J-6	飯田 仁	1213	1 U-1	岩井 仁司	2327	2 K-6
2389	安倍 正人	225	4 C-7	荒木 純道	75	4 B-10	飯田 善久	1609	2 R-4	岩井 仁史	2205	3 S-2
	〃	827	1 J-4	荒野 高志	891	2 L-7	飯塚由美子	1519	2 Q-6	岩佐 繁明	183	6 C-2
2391	安生 健一	2073	1 Z-3	新井 淳	2329	2 K-7	池ヶ谷 浩	229	4 C-9	岩崎 新一	2261	4 J-4
	安藤 新一	1289	5 U-6	有田 英一	1191	5 T-3	池亀 一	943	5 L-6	岩崎 元昭	417	4 E-1
2393	安藤 智子	1899	1 X-3	粟屋 英司	997	2 M-6	池田 勝志	1079	1 N-1	岩下 英俊	55	3 B-10
	足立 和朗	1571	5 Q-5				池田 秀人	385	2 E-4	岩田 雅彦	747	3 H-8
2395	阿比留幸展	1423	3 P-3	い			池田 好和	2189	2 S-1	岩根 典之	1461	5 P-4
2397	阿部 明典	1545	4 Q-1	五十嵐實子	1183	4 T-7	池本 浩幸	1399	7 N-6	岩山 登	1667	5 R-5
	阿部 倫之	795	6 H-3	井佐原 均	1189	5 T-2	石井慎一郎	861	1 L-2	巖寺 俊哲	1159	3 T-5
2399	阿部 雅彦	241	5 C-5	井下 博史	1349	4 N-9	石井 久恵	923	4 L-6			
2401	麻生川 稔	2321	2 K-3	井関 敏	903	3 L-6	石川 啓子	1655	4 R-7	う		
	麻野 秀秋	1961	5 X-3	井原 浩子	1185	4 T-8	石川 聖二	1763	5 V-2	ウンチョン	853	2 J-8
2403	相浦 利治	895	3 L-2	井上 敦子	1115	3 N-10	石川 博道	427	4 E-6	セ		
	青木 直明	1341	4 N-5	井上 勝博	1065	7 M-2	石川 洋	2135	5 Z-7	宇田川佳久	369	1 E-2
2405	青木 隆一	1633	3 R-6	井上 宏一	187	6 C-4	石川 佳子	2379	5 K-4	〃	371	1 E-3
2407	青山 宏	1843	4 W-1	井上 栄	1075	7 M-7	石倉 雅巳	609	2 G-7	〃	489	2 F-3
	青山 光伸	661	5 G-7	井上 雄	2173	1 S-2	石黒 浩	1711	2 V-4	呉 旭	1453	4 P-9
2409	赤石 桂子	2353	4 K-1	井上 秀男	519	4 F-1	石田 篤範	663	5 G-8	鶴林 尚靖	921	4 L-5
	赤田 行雄	511	3 F-6	伊豆野輝美	1057	5 M-9	石田 智利	2137	5 Z-8	上田 将也	1019	3 M-9
2411	赤間 清	1675	7 R-1	伊勢 広敏	2227	4 S-4	石塚 正令	81	5 B-2	上田 雅哉	2301	6 J-3
	赤間 長浩	69	4 B-7	伊藤 彰則	1135	2 T-2	石塚 満	1449	4 P-7	上田 芳弘	1627	3 R-3
2413	明石 孝祐	719	2 H-1	伊藤 篤	881	2 L-2	石畑 宏明	185	6 C-3	上田 隆司	1977	7 X-1
2415	秋葉 幸範	25	2 B-4	伊藤 清	291	3 D-3	泉 佑二	1243	3 U-3	上山 勝也	563	7 F-2
	秋本 高明	1703	1 V-8	伊藤 賢治	565	7 F-3	板倉 國司	453	5 E-10	植田 淳一	925	4 L-7
2417	秋山 泰	87	5 B-5	伊藤 紘二	1643	4 R-1	板坂 政昭	1897	1 X-2	植田 雅彦	1971	5 X-8
	浅井 恒昭	35	2 B-9	伊藤 精悟	2193	2 S-3	板野 肯三	1953	4 X-6	植村 俊亮	405	3 E-5
	浅野 由祐	2059	5 Y-9	伊藤 隆文	555	5 F-9	一森 哲男	535	4 F-9	魚住 光成	2253	5 S-10
2419	浅見 香	2213	3 S-6	伊藤 達雄	1147	2 T-8	一柳 勝義	245	5 C-7	内田 薫	251	5 C-10
2421	浅見 徹	1647	4 R-3	伊藤 照明	1427	3 P-5	市岡 修	2083	2 Z-1	内田 裕士	1241	3 U-2
2423	旭岡 佳美	1219	1 U-4	伊藤 俊之	973	1 M-3	市川 哲彦	493	2 F-5	内山 宗彦	2061	7 Y-1
2425	芦沢 実	1231	2 U-3	伊藤 敏美	543	5 F-3	市瀬 浩	315	4 D-4	え		
2427	味岡 義明	147	2 C-2	伊藤 徳一	1759	4 V-10	市吉 伸行	813	7 H-3	江原 信郎	1403	7 N-8
	東 大祐	111	7 B-1	伊藤 秀昭	1419	3 P-1	稲野 聡	189	6 C-5	海老原八州子	1991	2 Y-2
	東 浩	687	7 G-2	伊藤 文英	445	5 E-6	稲益 良夫	1025	4 M-2	〃	1993	2 Y-3
	渥美 雅保	1367	5 N-9	伊藤 光恭	1111	3 N-8	稲本 直太	2089	2 Z-4	恵谷 誠至	2141	6 Z-1
	熱田 清明	1765	5 V-3	伊藤 稔	21	2 B-2	猪股 俊光	725	2 H-4	枝廣 正人	2031	4 Y-2
	天野 要	23	2 B-3	伊奈 孝恭	2275	5 J-1	今井 恒雄	2405	6 K-7	袁 鷹	2087	2 Z-3
	天野 真家	1215	1 U-2	李 元揆	413	3 E-9	今井 浩	63	4 B-4	遠藤 利生	1721	3 V-1
	天野 亘孝	1921	3 X-1	李 明苑	2159	7 Z-1	今中 武	1411	2 P-4	遠藤 裕香	1083	1 N-3



演号	氏名	掲載ページ	講演番号	氏名	掲載ページ	講演番号	氏名	掲載ページ	講演番号	氏名	掲載ページ	講演番号
J-4	國井 利泰	2169	7Z-6	小林 郁夫	999	2M-7	佐藤 龍	1091	1N-7	塩原 守人	1727	3V-4
Y-2	國井 利泰	377	1E-6	小林 徹哉	283	2D-7	佐藤 亮一	1387	6N-9	塩谷 睦男	1067	7M-3
	窪田 紘	2319	2K-2	小林 伸行	343	5D-8	佐野 洋	1133	2T-1	重松 洋一	43	3B-4
	隈元 玄	2167	7Z-5	小林 真二	287	3D-1	佐野 靖子	2349	3K-10	重本 一郎	2027	3Y-11
-11	倉持 秀和	2125	5Z-2	小林 康幸	487	2F-2	佐原 信幸	2299	6J-2	静谷 啓樹	2359	4K-4
J-9	栗原 潤一	305	3D-10	小檜山清之	2313	6J-9	斉藤 和正	961	7L-5	品川 嘉久	2075	1Z-4
X-8	栗原 恒称	2119	4Z-3	小松 英二	1209	7T-5	斉藤 梅朗	551	5F-7	篠崎 直子	1263	4U-3
L-6	栗本 光樹	2217	3S-8	小松 宏二	113	7B-2	斉藤 鉄郎	951	5L-10	篠塚 恵史	1081	1N-2
H-4	〃	2219	3S-9	小山 清美	2041	4Y-7	斉藤 宣昭	1785	6V-2	篠原 克也	2117	4Z-2
T-5	来間 啓伸	755	4H-2	小山 達也	1947	4X-3	斉藤 浩一	465	6E-6	篠原 英彰	1315	7U-1
X-4	車谷 博之	1015	3M-7	五島 英一	2243	5S-5	斉藤 雅彦	1605	2R-2	芝崎 文雄	383	2E-3
F-1	黒川 恭一	91	5B-7	五島 龍宏	163	3C-2	斉藤 雅弘	1825	3W-1	芝野 耕司	507	3F-4
V-2	黒沢 憲一	193	6C-7	木暮 誠	1895	1X-1	斎藤 珠喜	1321	7U-4	芝本 尚樹	867	1L-5
R-8	黒沢 由明	1801	7V-2	木幡 一博	2051	5Y-5	斎藤 徹	539	5F-1	洪井二三男	2373	5K-1
J-6	黒住 祥祐	2139	5Z-9	古宇田フミ子	521	4F-2	斎藤 裕美	2361	4K-5	島崎 勝美	1283	5U-3
J-7	黒瀬 博靖	1639	3R-9	古坂 孝史	1577	5Q-8	最所 圭三	477	7E-5	島田 哲夫	1713	2V-5
S-4	黒田 清隆	1011	3M-5	古宮 誠一	1619	2R-9	坂口 寿和	765	4H-7	島田 俊夫	109	6B-5
Y-6	桑名 栄二	985	1M-9	後藤 公雄	1979	7X-2	坂本 薫	2393	6K-1	島田 優	197	6C-9
K-8	桑野 裕康	2337	3K-4	後藤 正宏	683	6G-8	阪内 秀記	697	7G-7	島田由美子	2425	7K-7
K-4	桑原 直人	2181	1S-6	甲村 康人	1955	4X-7	阪本 英男	2105	3Z-7	島谷 綾子	915	4L-2
E-2				孝本 達哉	887	2L-5	酒井 浩	443	5E-5	嶋 好博	1855	4W-7
X-3	け			河野 真治	705	1H-3	酒井原 徹	675	6G-4	周 清准	391	2E-7
H-11	毛塚 正弘	689	7G-3	〃	1917	2X-8	酒巻 一雄	1037	4M-8	徐 海燕	373	1E-4
T-6	計 宇生	309	4D-1	河本 英雅	1501	7P-4	作間 哲夫	289	3D-2	庄司 功	481	7E-7
L-9				肥塚 隆	1871	5W-6	桜井成一郎	1673	5R-8	城 和貴	1757	4V-9
Q-8				越村 三幸	777	5H-3	笹尾 勤	1983	7X-4	鐘 友良	79	5B-1
X-2	侯 本慧	1339	4N-4	近藤 務	731	2H-7	颯田 雅之	2229	4S-5	白井 勝利	1375	6N-3
H-2	小池 汎平	265	1D-7	近藤 浩康	1535	3Q-6	鮫島 善史	1865	5W-3	白井 靖人	497	2F-7
F-7	小池 英樹	965	7L-7	近谷 晶子	1073	7M-6	沢 恒雄	2251	5S-9	白川 友紀	201	7C-2
C-1	小池 浩和	2023	3Y-9	紺野 克浩	791	6H-1	〃	2283	5J-5	白畑 厚志	607	2G-6
P-1	小石川欣則	1771	5V-6				三條水奈子	1653	4R-6	白柳 潔	1603	2R-1
T-6	小泉 敦子	1227	2U-1	さ						白田由香利	1021	3M-10
C-6	小泉 忍	839	2J-1	佐々木 泰	1431	3P-7	し			〃	2103	3Z-6
V-7	小泉 裕	837	1J-9	佐渡 一広	51	3B-8	四方 博美	1509	2Q-1	新宮原芳彦	2363	4K-6
Z-9	小泉 正彦	1775	5V-8	佐藤 明良	773	5H-1	四反田秀樹	635	4G-2	新城 靖	325	4D-9
N-4	小暮 潔	1157	3T-4	佐藤 淳	1781	5V-11	志甫 英一	1101	3N-3	新谷 虎松	1337	4N-3
	小柴 稔	2093	3Z-1	佐藤 隆	1613	2R-6	志水 雅光	1559	4Q-8	新谷 泰弘	1625	3R-2
	小島 功	407	3E-6	佐藤 剛	631	3G-10	志村 和英	1797	6V-8	新納 誠一	677	6G-5
H-7	小島 浩二	2003	2Y-8	佐藤 宏明	1755	4V-8	清水 昭雄	295	3D-5			
	小島 浩	533	4F-8	佐藤 裕美	1549	4Q-3	清水 智	461	6E-4	す		
B-9	小嶋 貴則	2099	3Z-4	佐藤 文明	647	4G-8	清水 卓	1513	2Q-3	寿原 則彦	1001	2M-8
T-9	小谷 誠紀	545	5F-4	佐藤 誠	1845	4W-2	清水 敏彦	757	4H-3	相撲 寿永	2241	5S-4
B-1	小塚 雅之	2231	4S-6	佐藤 光典	603	2G-4	清水 富門	1247	3U-5	須田 健二	2265	4J-6
C-1	小中 裕喜	727	2H-5	佐藤 豊	411	3E-8	塩野入 理	627	3G-8	末永 正	279	2D-5
G-8	小永井みゆき	2247	5S-7	〃	1085	1N-4	塩原 孝弘	2025	3Y-10	菅井 卓	1833	3W-5

氏名	掲載ページ	講演番号	氏名	掲載ページ	講演番号	氏名	掲載ページ	講演番号	氏名	掲載ページ	講演番号
菅沼 勲	2257	4 J-2	曾根 裕文	1811	7 V-7	高木啓三郎	1877	5 W-9	建部 周二	889	2 L-6
菅沼 毅	933	5 L-1	曾谷 俊男	1803	7 V-3	高木 直史	213	4 C-1	谷 貞宏	1909	2 X-4
菅原 晃	989	2 M-2	曹 偉国	491	2 F-4	高木 康志	131	1 C-3	谷 重徳	83	5 B-3
菅原 昌久	1013	3 M-6	染谷 治志	473	7 E-3	高杉 哲朗	1425	3 P-4	谷口 英宣	571	7 F-6
菅谷 光啓	1335	4 N-2	孫 立寧	2091	2 Z-5	高杉 正勝	1005	3 M-2	玉木 明和	2333	3 K-2
杉内 陽	27	2 B-5				高田 英裕	123	7 B-7	玉邑 嘉章	2121	4 Z-4
杉浦 洋	7	1 B-4	た			高田 正之	2341	3 K-6	丹波 覚	349	5 D-11
杉江美佐子	1287	5 U-5	田倉 昭	995	2 M-5	高根 栄二	173	3 C-7	ち		
杉野 憲作	2187	1 S-9	田胡 和哉	321	4 D-7	高野 明彦	753	4 H-1	仲 興国	479	7 E-6
杉本 英二	1515	2 Q-4	田島 守彦	1465	5 P-6	高野 啓	1435	3 P-9	張 学健	935	5 L-2
杉本 和英	1773	5 V-7	田代 勤	1481	6 P-3	高野 智	693	7 G-5	張 鴻賓	1887	7 W-4
”	1777	5 V-9	田中 朗	1297	6 U-1	高野 裕之	1651	4 R-5	”	65	4 B-5
杉本 重雄	1447	4 P-6	田中 栄一	49	3 B-7	高橋 栄一	269	1 D-9	張 勇兵	599	2 G-2
杉本 勉	1657	4 R-8	田中 一行	119	7 B-5	高橋 貞良	1981	7 X-3	陳 江宏	1151	3 T-1
杉山 敬三	619	3 G-4	田中 和夫	1697	1 V-5	高橋 善文	1099	3 N-2	陳 道灼	285	2 D-8
杉山 武司	1329	7 U-8	田中 克己	1645	4 R-2	高橋 直人	1259	4 U-1	つ		
杉屋 高弘	1123	1 T-4	田中 功一	643	4 G-6	高橋 瑞樹	1923	3 X-2			
鈴岡 節	255	1 D-2	田中 幸二	169	3 C-5	高橋 良之	1885	7 W-3	津田 隆子	1355	5 N-3
鈴木 昭浩	1783	6 V-1	田中 伸一	1747	4 V-4	高橋 佳宏	2179	1 S-5	塚本 享治	633	4 G-1
鈴木 薫	1795	6 V-7	田中 俊昭	597	2 G-1	高濱 徹行	1379	6 N-5	”	641	4 G-5
鈴木 克志	1279	5 U-1	田中 敏明	1969	5 X-7	高松 忍	1181	4 T-6	築山 誠	2369	4 K-9
鈴木 謙二	2249	5 S-8	田中 久充	179	3 C-10	”	1221	1 U-5	辻 順一郎	927	4 L-8
鈴木 茂夫	331	5 D-2	田中 英俊	1929	3 X-5	高山浩一郎	2055	5 Y-7	辻合 秀一	2199	2 S-6
鈴木 孝弘	2197	2 S-5	田中 弘人	1963	5 X-4	高山 浩	431	4 E-8	土金 由幸	1521	2 Q-7
鈴木 務	695	7 G-6	田中 博巳	2211	3 S-5	高山 泰博	1281	5 U-2	土田 正士	505	3 F-3
鈴木 敏克	2289	5 J-8	田中 正樹	761	4 H-5	滝沢 誠	401	3 E-3	土橋 秀明	237	5 C-3
鈴木 均	71	4 B-8	田中 正次	11	1 B-6	”	483	7 E-8	土田 泰治	1311	6 U-8
”	311	4 D-2	”	13	1 B-7	”	549	5 F-6	土屋 隆司	655	5 G-4
鈴木 雅実	1201	4 U-2	田中 泰夫	333	5 D-3	竹内 郁雄	763	4 H-6	筒井 茂義	1587	7 Q-2
鈴木未来子	2185	1 S-8	田中 康宣	1635	3 R-7	竹内 律子	365	7 D-8	坪井 邦明	2339	3 K-5
鈴木 光宏	987	2 M-1	田中 康仁	1257	3 U-10	竹沢 寿幸	1967	5 X-6	坪井 俊明	235	5 C-2
鈴木 豊	297	3 D-6	田沼 均	409	3 E-7	竹中 一起	1059	5 M-10	鶴岡 邦敏	2215	3 S-7
せ			田野崎康雄	1295	5 U-9	竹林 祥恵	1691	1 V-2	鶴野 玲治	2127	5 Z-3
			田淵 篤	1127	1 T-6	竹村 治雄	2107	3 Z-8	鶴卷美弥子	873	1 L-8
瀬田 博之	1739	3 V-10	田村 淳	1305	6 U-5	武 昌利	847	2 J-5	鶴丸 弘昭	1251	3 U-7
関 安宏	327	4 D-10	田村 幸子	2311	6 J-8	武田 公人	1217	1 U-3	て		
関口 智嗣	103	6 B-2	田村 直良	1129	1 T-7	武田 紀子	1223	1 U-6			
関口 誠	1601	7 Q-9	田村 秀行	1751	4 V-6	武田 晴夫	1863	5 W-2	David J. Littleboy	1649	4 R-4
関田 大吾	809	7 H-1	田村 兵衛	1761	5 V-1	武智 隆浩	2033	4 Y-3	DürstMartinJ.	2143	6 Z-2
関戸 一紀	181	6 C-1	田谷進一郎	157	2 C-7	立木 清孝	1815	2 W-2			
妹尾 義樹	29	2 B-6	多和田茂芳	2007	3 Y-1	立花 靖弘	2375	5 K-2	手崎 明世	1041	5 M-1
泉水 敬	1541	3 Q-9	大柴 安宏	793	6 H-2	立田 ルミ	2383	5 K-6	手塚 文吉	2195	2 S-4
そ			高井 泰生	917	4 L-3	橘 伸俊	1385	6 N-8	寺井 恒順	2157	6 Z-9
			高尾 哲康	1313	6 U-9	辰口 和保	775	5 H-2	寺沢 幹雄	2165	7 Z-4
曾 建超	1693	1 V-3	高木 昭彦	2021	3 Y-8	辰田 豊和	2067	7 Y-4			







演号	氏名	掲載ページ	講演番号	氏名	掲載ページ	講演番号	氏名	掲載ページ	講演番号	氏名	掲載ページ	講演番号
-7	皆川 良明	339	5 D-6	望月進一郎	605	2 G-5	山崎 哲男	125	7 B-8	横張 孝志	1723	3 V-2
-6	皆本 義弘	1965	5 X-5	元木 誠	1477	6 P-1	山崎 直子	2345	3 K-8	横山 重俊	299	3 D-7
-3	南川 忠利	2415	7 K-2	本川 真二	341	5 D-7	山澤 清	2175	1 S-3	吉浦 裕	721	2 H-2
-7	南山 智之	313	4 D-3	物井 秀俊	441	5 E-4	山下 明博	517	3 F-9	吉江 信夫	639	4 G-4
10	峯崎 俊哉	1617	2 R-8	桃井 貞美	2365	4 K-7	山下 明良	89	5 B-6	吉川 成人	1345	4 N-7
-2	峯村 治実	451	5 E-9	守田 知史	1715	2 V-6	山下 勝彦	1529	3 Q-3	吉國 徹	625	3 G-7
-2	箕原 辰夫	449	5 E-8	守屋 慎次	1393	7 N-3	山下 廣太郎	2269	4 J-8	吉崎 修	1745	4 V-3
-2	宮内 直人	591	1 G-7	森 賢二郎	2209	3 S-4	山添 裕	665	5 G-9	吉澤 恵資	2005	2 Y-9
-2	宮内 宏	1671	5 R-7	森 辰則	1199	5 T-7	山田 晃智	1497	7 P-2	吉田かおる	709	1 H-5
-8	宮尾 滋	1799	7 V-1	森 照夫	2047	5 Y-3	山田 和浩	2053	5 Y-6	吉田 和浩	2409	6 K-9
-7	宮城 鉄雄	1537	3 Q-7	森 俊明	337	5 D-5	山田 邦夫	345	5 D-9	吉田 尊	205	7 C-4
-6	宮崎 一哉	929	4 L-9	森 正幸	1017	3 M-8	山田 守一	829	1 J-5	吉田 広行	685	7 G-1
-9	宮沢 謙一	629	3 G-9	森下 真一	1553	4 Q-5	山田 誠二	1663	5 R-3	吉武 春光	1205	7 T-3
-2	宮下幸次郎	2225	4 S-3	森下 太朗	1489	6 P-7	山田 泰三	1533	3 Q-5	吉永 和弘	2037	4 Y-5
-9	宮副 幸子	2071	1 Z-2	森末 道忠	215	4 C-2	山田 勉	1567	5 Q-3	吉本 啓	1165	3 T-8
-7	宮田 宗一	117	7 B-4	森田 昭弘	2085	2 Z-2	山田 直之	1429	3 P-6	吉岡 康介	141	1 C-8
-5	宮地 孝夫	883	2 L-3	森田 敏生	1309	6 U-7	山田 洋志	1139	2 T-4	吉田 幸一	1125	1 T-5
-5	宮原 憲仁	899	3 L-4	森田 光	221	4 C-5	山田 浩	467	6 E-7	吉田 善幸	207	7 C-5
-5	宮本 崇夫	1089	1 N-6	森元 暹	1267	4 U-5	山野 文行	1237	2 U-6	吉本富士市	45	3 B-5
-5	宮本 匡隆	1661	5 R-2	森本 伸夫	423	4 E-4	山本 彰	233	5 C-1	芳野 泰成	1949	4 X-4
-5	宮脇 隆志	1741	4 V-1				山本 啓一	1853	4 W-6	米田 順美	1417	2 P-7
-5	宮沢 篤	2077	1 Z-5				山本修一郎	949	5 L-9	米田 實男	907	3 L-8
	む			八木橋信一	357	7 D-4	山本 孝志	1407	2 P-2			
	武藤 雄	897	3 L-3	矢部 博	39	3 B-2	山本 敏夫	1033	4 M-6	李 殷碩	1397	7 N-5
	武藤 幸好	1145	2 T-7	安井 嗣了	319	4 D-6	山本 伸夫	1443	4 P-4	李 圭宰	1995	2 Y-4
	宗森 純	645	4 G-7	安國 弘晃	1847	4 W-3	山本 登	243	5 C-6	李 紅	415	3 E-10
	宗近 修久	1055	5 M-8	安田 剛	329	5 D-1	山本 裕之	1753	4 V-7	柳 吉沫	1369	5 N-10
	村井 宏充	975	1 M-4	安富 伸浩	167	3 C-4	山本 雅亮	261	1 D-5	劉 学敏	1171	4 T-1
	村上 和彰	161	3 C-1	安野 貴之	1875	5 W-8	山本 雅一	2237	5 S-2			
	村上 和人	1837	3 W-7	安信千津子	1517	2 Q-5	山本 幹雄	1173	4 T-2	ろ		
	村上 公一	2133	5 Z-6	山内 伸一	991	2 M-3	山田 忠義	2065	7 Y-3	六沢 一昭	811	7 H-2
	村上 仁一	1327	7 U-7	山内 宗	267	1 D-8	楊 継深	1695	1 V-4			
	村瀬 薫	957	7 L-3	山内 由美	2305	6 J-5				わ		
	村瀬 武雄	613	3 G-1	山岸 剛	37	3 B-1	ゆ			和歌山 哲	419	4 E-2
	村田 賢一	1175	4 T-3	山岸 令和	1597	7 Q-7	弓場 敏嗣	105	6 B-3	和田久美子	711	1 H-6
	村松 晃	145	2 C-1	山口 浩司	1303	6 U-4	湯川 高志	1499	7 P-3	若谷 彰良	153	2 C-5
	村松 茂	15	1 B-8	山口 高平	1573	5 Q-6	湯田 幸八	2403	6 K-6	若月 俊彦	1043	5 M-2
	村松 康弘	97	5 B-10	山口 徹郎	799	6 H-5				若原 一彰	1659	5 R-1
				山口 智治	1611	2 R-5	よ			渡辺 克彦	1557	4 Q-7
				山口 登	1441	4 P-3	楊 維康	439	5 E-3	渡辺 克宏	789	5 H-9
	毛受 哲	1491	6 P-8	山口 範泰	1381	6 N-6	楊 嘉麗	1323	7 U-5	渡辺 聡美	1063	7 M-1
				山口 泰	2401	6 K-5	横関 隆	335	5 D-4	渡辺 孝	2421	7 K-5
				山崎 勝弘	2427	7 K-8	横田 孝義	1583	5 Q-11	渡辺 高	129	1 C-2
	茅 暁陽	1849	4 W-4	山崎 毅	601	2 G-3	横田 政憲	1485	6 P-5	渡辺 敏郎	1861	5 W-1

氏名	掲載ページ	講演番号	氏名	掲載ページ	講演番号	氏名	掲載ページ	講演番号	氏名	掲載ページ	講演番号
渡辺 富夫	1809	7 V-6	渡部 弘	31	2 B-7	Hiroto			NILSSON		
渡辺 豊英	885	2 L-4	渡部 眞幸	707	1 H-4	Sibuya	77	4 B-11	Martin	779	5 H-4
渡辺 範人	681	6 G-7	渡邊 哲史	2347	3 K-9	Jayanthi-			W I D-		
渡辺 博芳	1595	7 Q-6				Krishnama-	1787	6 V-3	J A Y A	1225	1 U-7
渡辺 道枝	1307	6 U-6				chari			ANTON		
渡辺 美樹	823	1 J-2	Djohan			Mohamed					
渡辺 喜道	825	1 J-3	Susanto	137	1 C-6	E 1	503	3 F-2			
渡部 勇	1867	5 W-4				Sharkawi					

## 第 36 回 全国大会運営委員会

委員長 石井 善昭  
 副委員長 石田 晴久  
 事業担当理事 藤枝 純教, 三吉 健滋  
 総務担当理事 小泉 寿男, 黒川 恒雄  
 編集担当理事 廣瀬 健, 堂免 信義, 牛島 和夫, 鈴木 則久  
 調査研究担当理事 田中 英彦  
 設 営 委 員 大駒 誠一, 遠山 元道

### プログラム編成小委員会

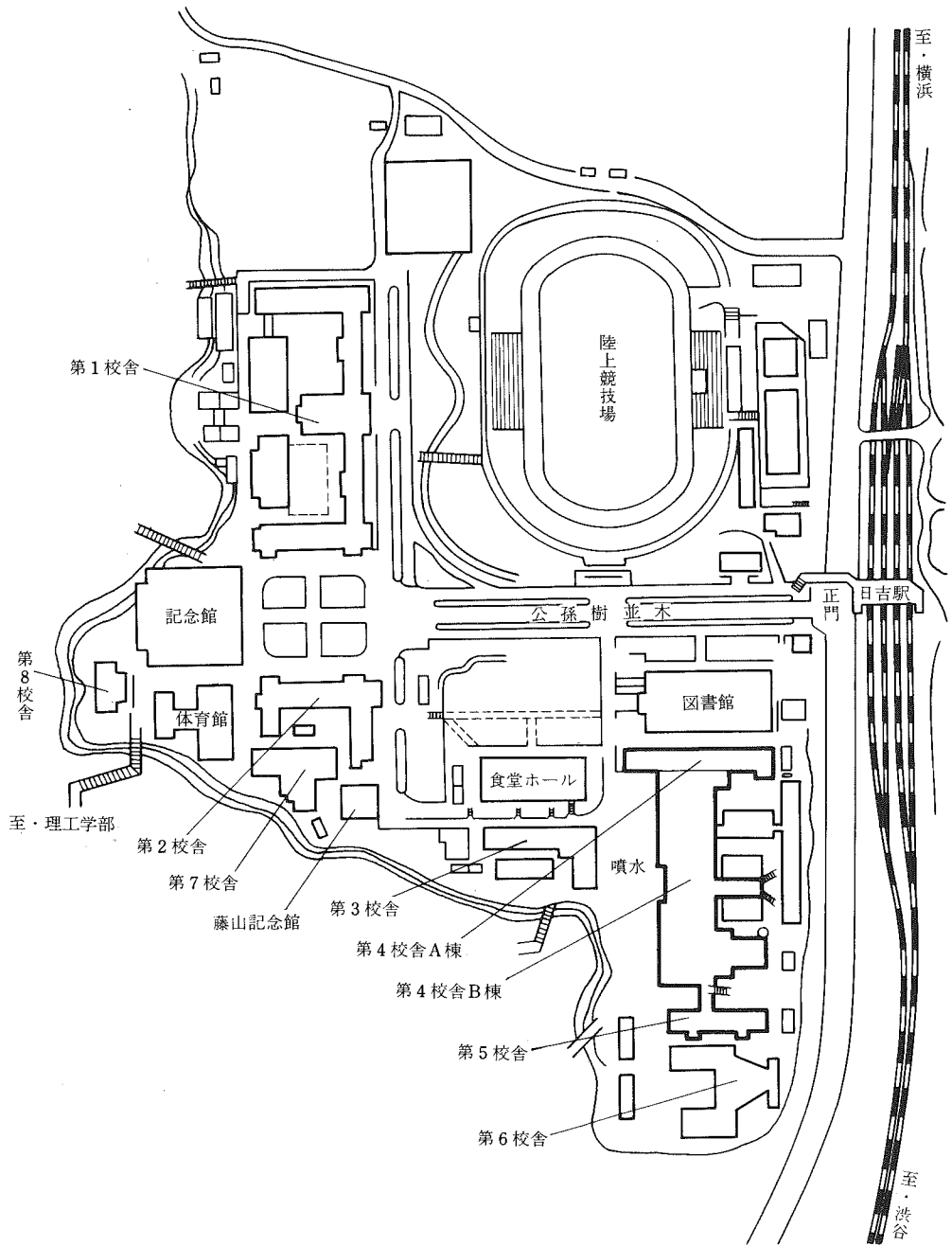
廣瀬 健, 牛島 和夫 理事  
 荒木 一郎, 岩田 憲和, 大槻 繁, 亀山 正俊, 河田 勉  
 川戸 信明, 佐藤 和洋, 島津 明, 中所 武司, 戸川 隼人  
 浜川 礼, 原田 紀夫, 藤田 昌宏, 丸島 敏一, 村岡 洋一  
 室井 克信, 山名 早人

# 慶応大学案内図

演号

H-4

J-7



交通 東横線で日吉駅下車

