

情報処理学会 第41回全国大会（平成2年後期）プログラム

日 時 平成2年9月4日（火）9：00～17：00
5日（水）9：00～17：00
6日（木）9：00～17：00

会 場 東北大学教養部（仙台市青葉区川内）

講演次第

招待講演(1)〔A会場〕（9月4日 12：30～13：30）

自然知能と人工知能……………木村 正行（東北大）

招待講演(2)〔A会場〕（9月5日 12：30～13：30）

21世紀の情報産業をめざして……………西 和彦（アスキー）

一般講演〔各会場〕（論文発表 885件）

研究賞・学術奨励賞の表彰〔A会場〕（9月4日 12：20～12：30）

懇 親 会 第2日目（9月5日）18時より「仙台東急ホテル」

会費 3,000円（定員 150名）

展 示 会 ラップトップなどポータビリティに富む情報機器の展示会

（会場 東北大教養部B棟2階自習室）

〔会場案内〕

A会場……C200 教室

B会場……B200 教室（補助会場）

C会場……A101 教室

D会場……A102 教室

E会場……A105 教室

F会場……A106 教室

G会場……B101 教室

H会場……B104 教室

J会場……B201 教室

K会場……B202 教室

L会場……B203 教室

M会場……B204 教室

N会場……C101 教室

P会場……C102 教室

Q会場……C105 教室

R会場……C106 教室

S会場……C201 教室

（総受付）

B棟1階ピロティ

（休憩室）

A201教室, A202教室, 談話室

（展示会）

B棟2階自習室

情報処理学会第41回全国大会

会場	A	B	C	D	E	F	G	H
	C棟 C200教室	B棟 B200教室	A棟 A101教室	A棟 A102教室	A棟 A105教室	A棟 A106教室	B棟 B101教室	B棟 B104教室
	314名	208名	103名	103名	103名	103名	156名	156名
日 時								
9月4日	9:00 11:30 1 研究賞・学術賞表彰招待講演(1)	A会場の補助会場(ビデオ放映)	情報処理教育 西村(農工大) 9	データベース高速化と評価 掛下(佐賀大) 16	関数型言語 大内(北大) 18	情報検索 松田(石巻専修大) 17	要求定義と設計技法 大槻(日立) 19	図式とチャート 落水(静岡大) 20
9月5日	12:20 12:30 13:30 招待講演(2)							
9月6日	13:45 17:00 2		C A I 大槻(九工大) 9	データベース設計 堀内(日立) 16	並列処理言語 近山(ICOT) 18	マルチメディアデータベース 増永(情報大) 17	プロセス・モデル 本位田(東芝) 19	品質評価とテスト 古川(九大) 21
9月7日	9:00 11:30 3		数値解析 浜田(電通大) 9	OS一般(1) 益田(東大) 16	オブジェクト指向言語 上村(日本IBM) 18	分散DBとトランザクション処理 宇田川(三菱) 18	抽象データ型とオブジェクト指向 永田(慶大) 20	事務処理・プロトタイプ 魚田(専修大) 21
9月8日	12:30 13:30 招待講演(2)							
9月9日	13:45 17:00 4		グラフ理論 西関(東北大) 9	OS一般(2) 園部(富士通) 17	言語処理系一般 林(富士通研) 19	オブジェクト指向DBと言語 牧之内(九大) 18	部品化・再利用 毛利(富士通研) 20	通信ソフト開発支援 大蒔(電総研) 21
9月10日	9:00 11:30 5		最適化アルゴリズム 山下(数理シブタ) 9	ファイル管理 吉澤(日立) 17	ソフトウェアツール 中田(筑波大) 19	信頼性と安全性 小山(NTT) 18	ユーザ・インタフェース(1) 海尻(信州大) 20	開発環境(1) 松村(東芝) 21
9月11日	12:30 14:45 6		基礎理論 丸岡(東北大) 9	OS性能評価 亀田(電通大) 17	論理型言語 上田(ICOT) 19		ユーザ・インタフェース(2) 宇都宮(筑波大) 20	開発環境(2) 磯田(NTT) 21
9月12日	15:00 17:00 7			並列分散OS 福田(九大) 17	ウィンドウシステム 久野(筑波大) 19		ソフトウェア開発管理 岸(日電) 20	ソフトウェア保守・移植 北島(三菱) 21

(平成2年後期) プログラム概要

(各セッションの数字はプログラムのページを示す)

J	K	L	M	N	P	Q	R	S
B棟 B201教室	B棟 B202教室	B棟 B203教室	B棟 B204教室	C棟 C101教室	C棟 C102教室	C棟 C105教室	C棟 C106教室	C棟 C201教室
156名	156名	156名	156名	103名	103名	103名	103名	103名
	推論方式(1) 石塚 (東大) 14	ニューラル ネットワーク(1) 田村 (阪大) 12	電子メール 阪田 (日電) 11	音楽への応 用 小谷 (農工大) 11	アーキテク チャ性能評 価 長島 (日電) 22	I SDN・ LAN 柳生 (日電) 9	C A D (1) 近藤 (埼玉大) 23	形態素解析 首藤 (福岡大) 15
C 千葉 (岩手大) 13	G 推論方式(2) 西田 (京大) 14	ニューラル ネットワーク(2) 嘉数 (北大) 12		産業等への 応用 槻木 (鉄道総研) 11	専用マシン 喜連川 (東大) 22	OSIの実 装 水野 (三菱) 10	C A D (2) 西原 (筑波大) 23	構文解析 田中 (東工大) 15
テキスト処 理(1) 河田 (東芝) 16	E S ツール 広瀬 (日電) 11	知識生成、 知識表現 大須賀 (東大) 14	コンピュ ータビジョン (1) 美濃 (京大) 12		並列アーキ テクチャ 笠原 (早大) 22	ネットワー ク管理 松田 (NTT) 10	CAI・対 話機能(1) 高橋 (農工大) 24	意味解析・ 談話理解 岡田 (九工大) 15
テキスト処 理(2) 田村 (キノ) 16	診断、意思 決定支援 E S 溝口 (三菱) 11	文字認 識 内藤 (NTT) 12	コンピュ ータビジョン (2) 谷内田 (阪大) 13	機能/論理 合成 笹尾 (九工大) 22	CAD専用 マシン 小池 (日電) 23	プロトコル と性能評価 白鳥 (東北大) 10	CAI・対 話機能(2) 大岩 (豊橋技科大) 24	機械翻訳 新田 (日電) 15
画像処理(1) 阿部 (静岡大) 13	計画E S, 事例ベース 応用 林 (富士通研) 11	学習、知識 獲得 溝口 (阪大) 14	文書画像・ 図面 恒川 (東芝) 13	回路/論理 設計支援・ テスト生成 川戸 (富士通研) 22	並列処理 末吉 (九工大) 23	分散処理シ ステム 大場 (日本IBM) 10	オフィスシ ステム(1) 浮田 (東芝) 24	対話システ ム・文書作 成支援 森田 (山形大) 15
画像処理(2) 田島 (日電) 13	設 計 E S 溝口 (東理大) 12	言語データ の分析と分 類 絹川 (日電) 14	知覚・感性 豊田 (阪大) 13	レイアウト 設計自動化 神戸 (シャープ) 22	記号処理マ シン 柴山 (京大) 23	分散処理(1) 松下 (慶大) 10	オフィスシ ステム(2) 伊吹 (東京工大) 24	辞 書 (1) 石崎 (電総研) 15
文書処理・ マルチメデ ィア処理 池田 (広島大) 16	E S ツール、 構築技法 岩本 (日電) 12	文法・言語 分析 島津 (NTT) 15	音声処理 中川 (豊橋技科大) 13	記憶階層 堀口 (東北大) 22	データフロ ーマシン 吉岡 (弘前大) 23	分散処理(2) 丹野 (山形大) 10	制御システ ム 北風 (日電) 24	辞 書 (2) 鶴丸 (長崎大) 15

第41回 全国大会運営委員会

委員長	戸田 巖
副委員長	横井 俊夫
事業担当理事	西 和彦
総務担当理事	千葉 常世
編集担当理事	益田 隆司, 名取 亮, 春原 猛, 伊藤 貴康
調査研究担当理事	田中 穂積
設営担当委員	野口 正一

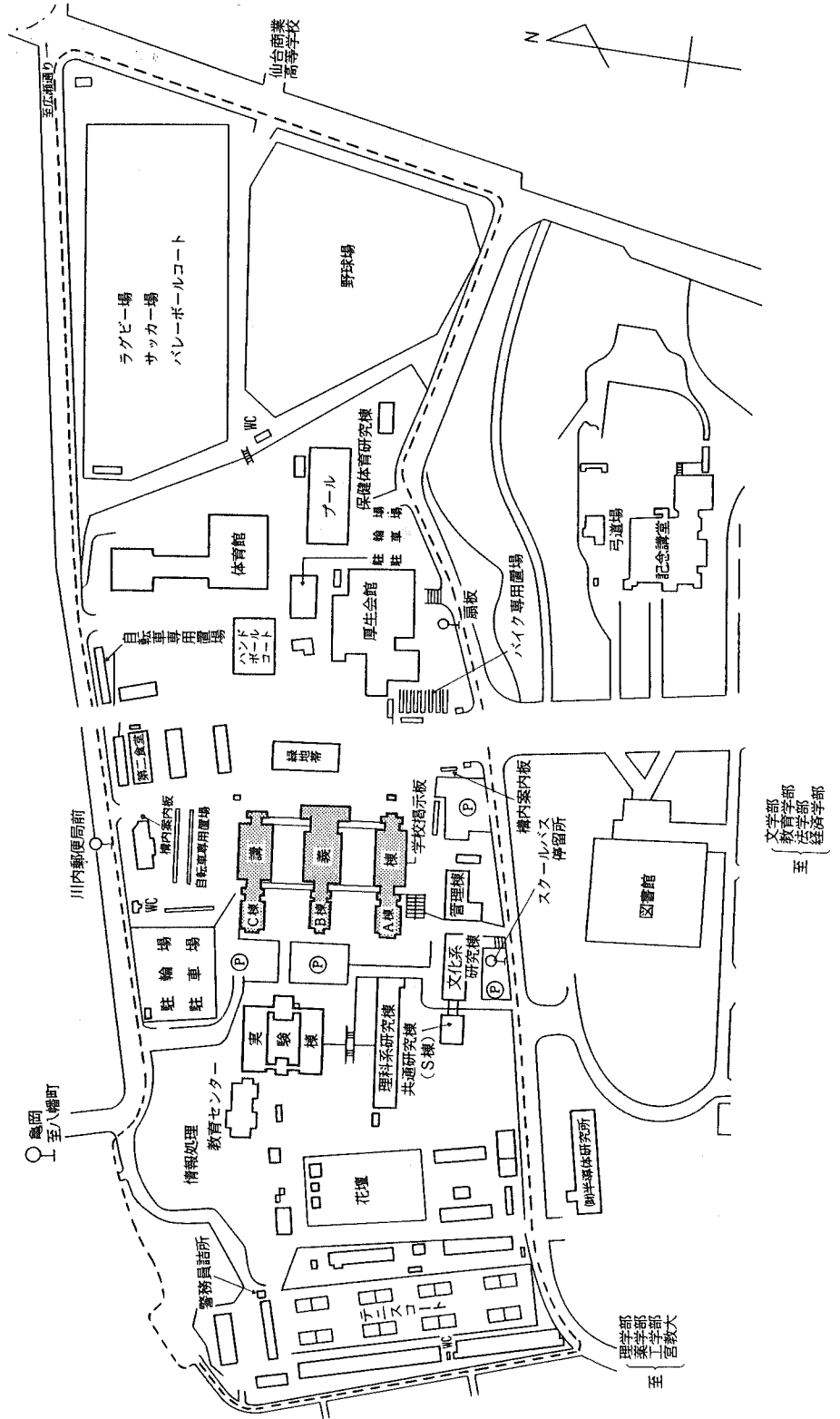
実行委員会

委員長	野口 正一
副委員長	板倉 征男, 伊藤 貴康, 奈良 久
委員	阿曾 弘具, 安倍 正人, 小沢 一文, 金井 浩
	金川 健次, 神長 裕明, 亀山 充隆, 亀山 幸義
	川添 良幸, 川又 政征, 菊地 重昭, 葛原 久満
	古賀 秀昭, 坂田 真人, 桜庭 勤, 佐藤 雅彦
	静谷 啓樹, 柴又 敏昭, 下平 博, 白鳥 則郎
	鈴木 均, 鈴木 陽一, 須藤 正道, 須藤 仁
	武石 周也, 田中 良一, 龍田 真, 塚本 龍男
	寺尾 功, 富樫 敦, 中嶋 直幸, 西関 隆夫
	布川 博士, 根元 義章, 堀口 進, 本間 茂
	牧野 正三, 松沢 茂, 宮崎 正俊, 丸岡 章
	山本 光璋

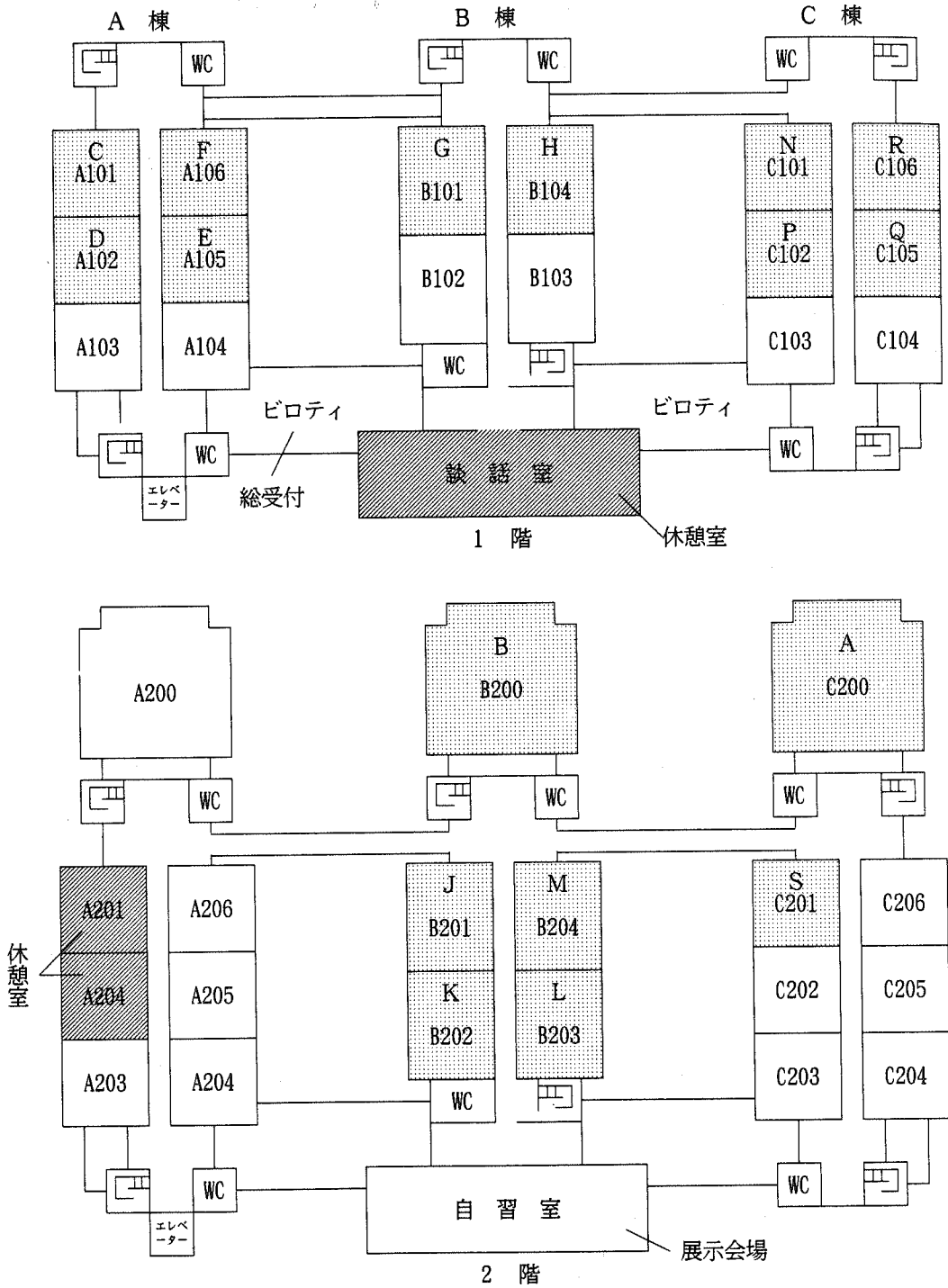
プログラム編成委員会

益田 隆司, 名取 亮	理事
浮田 輝彦, 大田 友一, 大槻 繁, 数馬 好和, 小池 誠彦	
河内 浩明, 重田 信夫, 島津 明, 戸川 隼人, 富永 和人	
広瀬 正, 福岡 久雄, 松田 晃一, 毛利 友治, 盛屋 邦彦	
吉澤 康文	

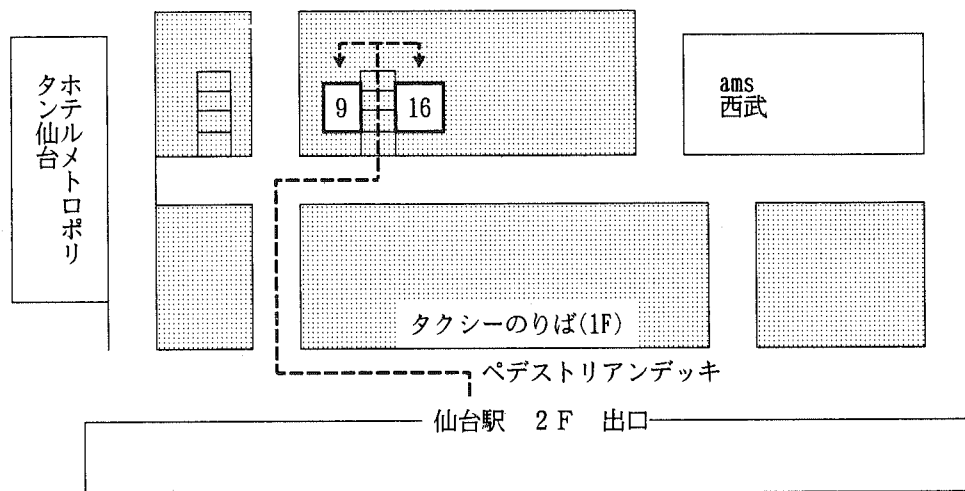
東北大学 教養部 校内図



会場案内



[1] 仙台駅→東北大学教養部（川内）の交通



バスの便は

8時9時代いは約5分間隔

日中は約10分間隔（最大で20分間隔）

[バスのりば]

(1) 仙台市営バス9番のりば

扇坂下車

6区間約15分170円

- 行き先 : W7-1 青葉城址循環 [広瀬通一番町・工学部経由]
 : W7-2 青葉城址循環 [青葉通・工学部経由]
 : W8-1 工学部 [青葉通・理学部経由]
 : W8-2 宮教大 [青葉通・工または理学部経由]
 : W8-3 青葉台 [青葉通・理学部経由]
 : W8-4 成田山 [広瀬通・宮教大経由]
 : W3-2 西の平 [広瀬通・工学部経由]

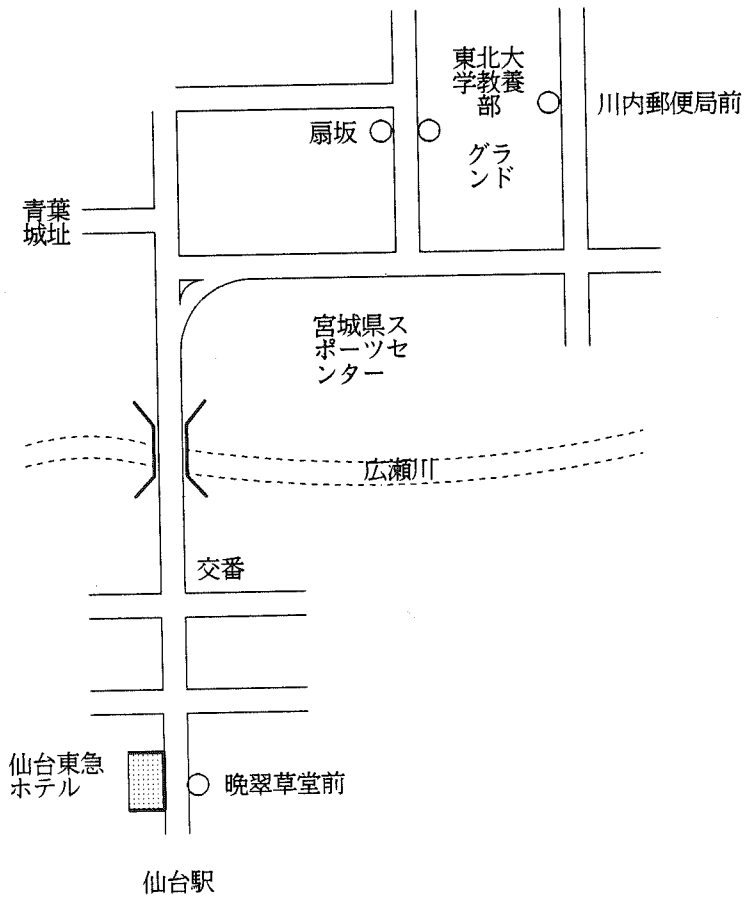
(2) 仙台市営バス16番のりば

川内郵便局前下車

7区間約15分170円

- 行き先 : W9-3.4 交通公園 [広瀬通一番町経由]
 : W9-5 交通公園 [青葉通一番町経由]

[2] 懇親会会場への移動について



9月5日(水) 18:00~20:00 仙台東急ホテル

全国大会会場(川内)→懇親会会場(仙台東急ホテル)

当日マイクロバスを用意する予定ですが、その他の交通手段として

- ・徒歩 約20分
- ・仙台市営バス 約10分 扇坂→晩粹草堂前
- ・タクシー 約10分 480円(ほとんど捕まらない)

[バスのりば]: 扇坂

行き先: 1-4 仙台駅 [青葉通一番町経由]

晩粹草堂前下車

(情報科学一般)

- 一般講演 [1 C会場] (9月4日(火) 9:00~11:30) 情報処理教育 1-1
- 1 学生実習室におけるパソコン利用環境 西村 悠彦(農工大) 1-1
- 2 キーボード埋込み型プログラムの試作 木村 清(尚絅学院短大) 1-3
- 3 パソコンによる関係データベース言語SQLの演習教育について 君島 浩(富士通) 1-3
- 4 ネットワーク上のUNIXの教育 河村 一樹(尚美学園短大), 新田雅道(日本電子専門学校) 1-5
- 5 通信プロトコルの自律検証システムの試作 ○徳尾利敏, 佐賀孝博, 丸山不二夫(権内北星短大) 1-7
- 6 システム開発の基礎教育について(その1) - システム開発の考え方 - ○市村 洋(東京高専), 中林 慎(仙台電気高専), 佐々木信一(宮城日電), 大野 研(三菱電機東部コンピュータシステム) 1-9
- 7 システム開発の基礎教育について(その2) - プログラムの形成訓練 - 荒木雄豪(京産大), 平林しげ子(東京家政学院筑波短大), 山野井一夫, 栗山克美, 平木しげ子, 細川晃子(東京家政学院筑波短大), 荒木雄豪(京産大), 今井恒雄(富士通) 1-11
- 8 中学生用パーソナル英語ITSのための英語対話プログラム ○山野井一夫, 栗山克美, 平木しげ子, 細川晃子(東京家政学院筑波短大), 荒木雄豪(京産大), 今井恒雄(富士通) 1-13
- 9 ソフトウェア技術者に必要な資質について 三村三木夫(大阪市大) 1-15
- 一般講演 [2 C会場] (9月4日(火) 13:45~17:00) CAI 小堀雄三(鉄道総研) 1-17
- 1 ITSにおける仮説推論を利用したmisconceptionの抽象化について 佐長 大樹 誠乎(工工大) 1-17
- 2 英会話教育用ICAIシステムにおける人工文解析のための文法規則 ○松田 昇(金沢工大), 岡本敏雄(東京学芸大) 1-19
- 3 幾何学習支援ツールの設計指針 ○日高一義, 中山恭順, 赤石雅典, 山本秀樹(神電気) 1-21
- 4 分数計算を指導する知能CAI - 分数の基礎概念と加減算の多段階習得構造 - ○沢山ゆかり, 加藤正明(神テックシステムズラボラトリ), 山本秀樹(神電気) 1-23
- 5 教師および学習者前知識概念構造の抽出と比較分析 ○飯辺隆次, 近藤弘樹, 只木建一(佐賀大), 竹内 章, 大槻詠乎(工工大) 1-25
- 6 アクティブなヘルプ機能を付加したCAIの試み(その2) ○伊藤公紀, 大内 東(北大) 1-27
- 7 ウィンドウ環境を使用した8088CPUTU学習支援システム ○飯倉道雄, 長田英章(日本工大) 1-29
- 8 CAI教材構成と学習者理解の関連 ○劉 學平, 矢野隆則(リコー) 1-31
- 9 コンピュータによるテスト編集管理システム(XV) ○西條良和, 大川時夫(畿誠館短大) 1-33
- 10 評定尺度法を用いた質問紙調査に於ける意味構造分析 ○滝沢武信, 山下 元, 祝原進一(早大), 横井正宏(玉川大), 森岡正臣(宮城教育大) 1-35

(基礎理論及び基礎技術)

- 一般講演 [3 C会場] (9月5日(水) 9:00~11:30) 数値解析 佐登 宏(北星学園大) 1-37
- 30周年記念論文受賞講演 1 代用電荷法に基づく双方向的な数値等角写像の方法 佐登 宏(北星学園大) 1-39
- 2 数値解析のためのGreenの手法を用いた量子論的アプローチによる新数値解法 佐登 宏(北星学園大) 1-41
- 3 差分法DEQSOIにおける流体解析機能 ○五百木伸洋, 佐治みゆき, 金野千里(日電) 1-43
- 4 差分法DEQSOIにおける流体解析機能の適用評価 ○佐治みゆき, 五百木伸洋, 金野千里(日電) 1-45
- 5 総括・総論演算式の自動微分手法の開発 ○野中久典, 小林康弘, 田村正章(日立) 1-47
- 6 スカラー機にもベクトル機にも適する固有値ルーチン ○別府良孝(電海女子短大), 田村三(中部大) 1-49
- 7 方程式の全根を求める方法 井坂秀高(神戸日本電学ソフトウェア) 1-51
- 8 連立非線形方程式について(4) 菅 正志(日大) 1-53

- 9 パーツナルコンピュータ上のBASIRCの乱数について ○森 博, 小池慎一(名古屋大理短大) 1-55
- 10 正弦・余弦三角補間の誤差解析 森野和郎(愛知工大) 1-57
- 一般講演 [4 C会場] (9月5日(水) 13:45~17:00) グラフ理論 佐長 西園 隆夫(東北大) 1-59
- 30周年記念論文受賞講演 1 3連結グラフの3分割アルゴリズム 佐長 西園 隆夫(東北大) 1-59
- 2 S-FACTORIZATION ALGORITHMS OF COMPLETE BIPARTITE GRAPHS ○鈴木 均(東北大), 高橋徳美(東芝), 西園隆夫(東北大), 宮野 浩, 上野修一(東京工大) 1-61
- 3 凸型境界初期状態とする巡回セールスマン問題の解法 潮 和彦, ○鹿野治(近畿大) 1-63
- 4 グラフを辺彩色する近似アルゴリズム 秋山修二, 重松延史, 松本 元(電総研) 1-65
- 5 有向グラフに現れるサイクル構造の階層化 ○中野實一, 西園隆夫(東北大) 1-65
- 6 先行者リストを用いた改訂動的locked Warshall法による推移閉包アルゴリズム ○遠藤隆志, 大内 東(北大) 1-67
- 7 大規模グラフにおける最短経路問題の更新 ○緒下直紀, 大内 東(北大) 1-69
- 8 構造化超グラフに関する研究 - 共通要素をもつ部分グラフ群の同時階層化 - ○多田賢一, 大内 東(北大) 1-71
- 9 部分可到達行列モデルと随伴念算行列 ○成瀬雄太郎, 轟信厚(北大) 1-73
- 10 Euclid距離による凸多角形の多形領域へのmaximin 配置問題とそれに関連した動的Voronoï図 ○大内 東, 栗原正巳(北大) 1-75
- 今井 浩(東大), ○今井桂子(津田塾大), 山下 浩(敬理システム) 1-77

- 一般講演 [5 C会場] (9月6日(木) 9:00~11:30) 最適化アルゴリズム 佐長 山下 浩(敬理システム) 1-79
- 1 最適系列分割問題に対するDPとBBアルゴリズム ○加地太一(北海道情報大), 大内 東(北大) 1-79
- 2 二つの凸多角形の重なりを求める最適並列アルゴリズム ○藤 聡, 中野浩樹, 増藤利光, 辻野嘉宏, 都倉信樹(阪大) 1-81
- 3 有限容量同時サービス並進待ち行列の解析 ○姜川善文(北大), 中村隆彦(小樽南大), 大内 東(北大) 1-83
- 4 効率的に記述された道路ネットワークデータに基づく第K最経路探索 加藤誠巳, ○大西啓介(上智大) 1-85
- 5 ロジスティック生産システムの物流を考慮したベクトルモデル ○藤澤智男(日大), 浜谷通広, 大沢真一(アインス) 1-87
- 6 ロジスティック生産を可能にするタイムベクトルを利用したスケジューリング ○小島 工(中八企業大), 金森秀幸, 岡山 太(アインス), 菅澤智男(日大) 1-89
- 7 遺跡配置にもつづく中心推定モデル ○加藤常員(大阪電通短大), 小沢一雅(大阪電通大) 1-91
- 8 大型線形計画問題に対するRedのインプット縮小方法の最適化 ○大柳俊夫, 大内 東(北大) 1-93
- 9 FEM構造解析におけるメッシュ分割の最適化 高山 健治(東芝) 1-95
- 一般講演 [6 C会場] (9月6日(木) 12:30~14:45) 基礎理論 佐長 丸岡 章(東北大) 1-97
- 30周年記念論文受賞講演 1 3次元ベクトル演算の並列実行に関する考察 成瀬 正(NIT/T) 1-97
- 2 配置問題相互作用計算の並列処理: ATOMC Iにおける並列化と効果の検証 ○本城信光(日本IBM), 大根一雄, 佐々木可止, 関倉雅樹(北大) 1-99
- 3 帰納的に可算な言語の線形言語の小さなクラスに関する特性化 大川 知(八戸工大) 1-101
- 4 コーダリング上における分散リータ演算問題の通信計算量とリンク長のトレードオフ ○中野信樹, 増藤利光, 轟信厚(阪大) 1-103
- 5 ビットトリップングによる2分木の表現 清水達夫(長野県短大) 1-105
- 6 Lシステムと論理文法 ○塩谷 勇, 中村克彦(電機大) 1-107
- 7 ファジィLSMにおける推移的結合 ○若林高明, 大内 東(北大) 1-109
- 8 菅野のフーリエ変換のパラメータに関する考察 ○松下 祐, 勝谷 裕, 大江守之(清水建設) 1-111

(ネットワーク)

- 一般講演 [1 Q会場] (9月4日(火) 9:00~11:30) I SDN・LAN 佐長 柳生 利明(日立) 1-113
- 1 リアルタイム映像・音声情報蓄積交換サービス方式の構築 ○中村 修, 松田知志, 土屋秀幸, 大山 実, 中野博隆(NIT/T) 1-113

- 6 Packet Interdeparture Times and Packet Delay in Multichannel Packet Communication Systems with Different Capture Level Groups 岳 五一(京都高専技術研) 1-175
- 7 通信プロトコル高速処理プロセッサの方式提案 ○横山進也, 松井 進, 平田哲彦, 水谷美加, 寺田松昭(日立) 1-177
- 8 共有バスを用いたプロトコル処理装置の構成法 ○阪本秀樹, 丸山 充, 石橋 豊(NTT), 松下茂彦(NTTアドバンステクノロジ) 1-179
- 9 有線と無線の2層構造をもつLANとシミュレーションによる性能評価 ○大平千里, 重野 寛, 横山光男, 松下 温(慶大) 1-181
- 10 仮想メモリコピー方式を用いたプロトコル処理装置の検討 ○丸山 充, 阪本秀樹, 石橋 豊(NTT), 松下茂彦(NTTアドバンステクノロジ) 1-183
- 一般講演(2Q会場) (9月6日(水) 9:00~11:30) 分散処理システム 座長 大場 充(日本IBM)
- 1 多者間電子対話システムにおけるオブジェクト指向分散制御方式 ○中山良幸, 森野二郎, 中村史郎, 石崎健史, 山光 恵(日立) 1-185
- 2 多者間電子対話システムにおけるソケットファームウェアを用いた通信制御 ○石崎健史, 森野二郎, 中山良幸, 中村史郎, 山光 恵(日立) 1-187
- 3 多者間電子対話システムにおける資料送受信方式 ○森野二郎, 中山良幸, 石崎健史, 中村史郎, 山光 恵(日立) 1-189
- 4 共有エディタにおける編集制御とテキストの構造化 ○池井 寛, 新築功晃, 大川善邦(慶大) 1-191
- 5 共有エディタの編集制御の変遷アルゴリズム ○都築功晃, 池井 寛, 大川善邦(慶大) 1-193
- 6 ODA, SGM, EDI等に適用可能なDTAM編集サービス ○田中俊昭, 中尾康二(KDD) 1-195
- 7 光ファイバとスターケーブルによる高速光バスの動作 ○鈴木基史, 坂本康治, 濱崎陽一, 岡田義邦(電総研) 1-197
- 8 分散計算機用光電子ネットワークの1方式 濱崎陽一, 岡田義邦, 鈴木基史, 坂本康治, 濱崎陽一, 岡田義邦(電総研) 1-201
- 9 グループ化多重バスネットワーク ○坂本康治, 鈴木基史, 濱崎陽一, 岡田義邦, 濱崎陽一, 鈴木基史(電総研) 1-203
- 10 多段階における折り返し量について ○岡田義邦, 坂本康治, 濱崎陽一, 鈴木基史(電総研) 1-205
- 一般講演(6Q会場) (9月6日(水) 12:30~14:45) 分散処理(1)
- 1 OZ:オブジェクト指向開放型分散システムアーキテクチャ 塚本亨治(電総研), 近藤貴士, 梶浦広行(シャープ) 水谷 功(住友電工), 篠原弘樹(松下電器) 1-205
- OZ+分散カーネルにおけるオブジェクトの所在情報管理 塚本亨治(電総研), 近藤貴士, 梶浦広行(シャープ) 水谷 功(住友電工), 近藤貴士, 梶浦広行(シャープ) 1-207
- 2 OZ:オブジェクト指向開放型分散システムアーキテクチャ 塚本亨治(電総研), 近藤貴士, 梶浦広行(シャープ) 水谷 功(住友電工), 近藤貴士, 梶浦広行(シャープ) 1-209
- OZ+分散カーネルにおけるオブジェクトの所在情報管理 塚本亨治(電総研), 近藤貴士, 梶浦広行(シャープ) 水谷 功(住友電工), 近藤貴士, 梶浦広行(シャープ) 1-211
- 3 OZ:オブジェクト指向開放型分散システムアーキテクチャ -OZ+システム管理の基本設計 塚本亨治(電総研), 近藤貴士, 梶浦広行(シャープ) 水谷 功(住友電工), 近藤貴士, 梶浦広行(シャープ) 1-213
- 4 OZ:オブジェクト指向開放型分散システムアーキテクチャ -ロボットの協働作業実像への応用 塚本亨治(電総研), 近藤貴士, 梶浦広行(シャープ) 水谷 功(住友電工), 近藤貴士, 梶浦広行(シャープ) 1-215
- 5 垂直分散システムにおけるホストネイティブプロトコル処理の仮想化 近藤貴士, 梶浦広行(シャープ) 1-217
- 6 ホスト・ワークステーション連携処理における共通通信インタフェースの通用効果 ○大八木誠, 斎藤博史, 半澤正樹(富士通) 1-219
- 7 メインフレームとMS OS/2による分散型OANの構築 ○杉原周治, 山本久光(日電) 1-217
- 8 重複交換サービス 君島宏明(富士通) 1-219
- 一般講演(7Q会場) (9月6日(水) 15:00~17:00) 分散処理(2)
- 1 異機種間リモートプロシミュレーションシステムの設計 ○藤長昌彦, 杉山敏三, 加藤彰彦(KDD) 1-221
- 2 異機種分散処理環境におけるインタフェース自動生成処理方式(1)基本処理方式 ○末広亮太, 関原 徹, 田中伸明, 榎本典行, 本田邦夫(松下電器) 1-223
- 3 異機種分散処理環境におけるインタフェース自動生成処理方式(2)インタフェースプログラム生成方式

- 2 リアルタイム映像・音声転送制御装置へのSCSI適用法 ○松田知志, 塚谷信一, 土屋秀幸, 中村 敏(NTT) 1-115
- 3 ISDNを利用した画像データベースシステム ○森田季司, 布木 明, 高橋哲也, 新谷裕裕(神戸大) 1-117
- 4 M/VPシリアルズにおけるISDNサポート 姫路信幸(富士通) 1-119
- 5 ISDN網接続におけるBチャネル管理構成の提案 ○富田清次, 門田真一(NTT) 1-121
- 6 Ethernet環境における端末エミュレーション方式 ○相原直一, 山田一章(日立), 南郷栄一(日立情報システムズ) 1-123
- 7 バーストデータに適した統合サーバSLLAN ○市川敏史, 米田 健, 屋代智之, 岡田謙一, 松下 温(慶大) 1-125
- 8 TCP/IPアプリケーションプロトコルにおいて漢字コードを利用可能にする方式 ○串田高幸(日本IBM) 1-127
- 一般講演(8Q会場) (9月4日(火) 13:45~17:00) OS Iの要素 座長 水野 忠則(三菱)
- 1 ALSを適用したOSI-TPシステムの実現方式に関する考察 ○岩倉伸行, 玉置政一, 松田栄一, 小川健二(KDD) 1-129
- 2 汎用OSI-T/Pプロトコルソフトウェアの基本設計 ○杉山敏三, 小川健二(KDD) 1-131
- 3 OSI-T/Pにおけるコミット制御手順の最適化に関する考察 ○中川路哲男, 勝山光太郎, 水野忠則(三菱) 1-133
- 4 CCRにおけるロック方法に関する考察 ○足立美津雄, 松田栄一(NTTデータ通信) 1-135
- 5 汎用OSI-T/Pの基本設計 ○井戸上彰, 加藤彰彦, 鈴木健二(NDD) 1-137
- 6 コネクショ管理方式 ○宮田俊介, 小川 晃(NTT) 1-139
- 7 ネットワーク設計支援用シミュレータの開発(1) ユーザインタフェース部 ○宮本博一(日本電気技術情報システム開発), 岩本真治(日電) 1-141
- 8 ネットワーク設計支援用シミュレータの開発(2) シミュレーション実行部 一宮和喜(日本電気技術情報システム開発), 岩本真治(日電) 1-143
- 9 パーソナルコミュニケーション支援プログラムについて 山路光昭(富士通) 1-145
- 一般講演(3Q会場) (9月5日(水) 9:00~11:30) ネットワーク管理 座長 松田 晃一(NTT)
- 1 OSI管理に基づくNMS-管理プロトコルの設計 ○石場 淳, 水野治展, 和田哲也, 井崎智子(松下電器) 1-147
- 2 OSI管理に基づくNMS-MIBの設計 ○井崎智子, 和田哲也, 水野治展, 石場 淳(松下電器) 1-149
- 3 OSIネットワーク管理ソフトウェアの設計 ○宮内直人, 中川路哲男, 勝山光太郎, 水野忠則(三菱) 1-151
- 4 ネットワーク管理のための診断知識構造 ○桐葉佳明, 山平拓也, 飯田史郎(日電) 1-153
- 5 トークンリング・ネットワークを利用した複数端末の遠隔操作-マルチパネル(MP)システムの開発 ○斎藤静一, 大野卓一(日本IBM) 1-155
- 6 ソフト開発用ネットワークの運用管理に関する考察 ○桑名米二, 浅見秀雄, 宮藤正守(NTT) 1-157
- 7 広域分散環境のための経路診断システムの試作と評価 北島 剛(慶大) 1-159
- 8 大規模ネットワークでのネームサーバの利用方法の検討 ○吉田善幸, 桑名米二, 二上俊朝(NTT) 1-161
- 9 オフィス内分散処理用ネームサーバ ○山下 東(日立中野ソフトウェア), 岩井達幸, 加藤正彦(日立), 黒沢浩一(日立ニューエークテクノロジ) 1-163
- 一般講演(4Q会場) (9月5日(水) 13:45~17:00) プロトコルと性能評価 座長 白鳥 則昭(東北)
- 1 Selectively Partially Ordering Broadcast Service for Distributed Systems ○中村真人, 長谷川正裕, 滝沢 誠(電機大) 1-165
- 2 OSI-T/Pにおけるプロトコル記述方法に関する考察 ○柳 和浩, 田中功一, 中川路哲男, 勝山光太郎, 水野忠則(三菱) 1-167
- 3 LOTOS Serverとエミュレーション仕様 〇辻 宏樹, 田中功一, 水野忠則(三菱) 1-169
- 4 プロセス数に依存しない動作記述における状態の到達可能性解析 ○柴田康夫, 平川 豊, 竹中豊文(ATR) 1-171
- 5 分散システムの記述とプロセス動作 ○河田慶三, 平川 豊, 竹中豊文(ATR) 1-173

(人工知能及び認知科学)

- 4 異機種分散処理環境におけるインタフェェース自動生成処理方式 (3)エンコード、デコード方式
 ○田中伸明、関根 徹、末広亮太、榎本典行、本田邦夫(松下電器) 1-227
- 5 分散処理システムにおけるタスク間通信方式について
 ○藤田真朗(東芝ソフトウェアエンジニアリング)、石田篤範、山口一明(東芝) 1-229
- 6 分散トランザクション処理システムのデータ復旧方式
 ○小村清一(東芝) 1-231
- 7 サービスマネジメントシステムにおけるトランザクションの進行制御
 ○河 干山、田中英彦(東大) 1-233
- 一般講演 (1N会場) (9月4日(火) 9:00~11:30) 電子メール
 座長 阪田 史郎(日電)
- 1 AHPによる電子メールサービスの評価
 ○服部 勇、御藤納敏一、玉置政一(NTTデータ通信) 1-235
- 2 業務に於ける電子メールシステムの考察
 ○新田 稔、川田博臣、谷川寛英(富士通静岡エンジニアリング) 1-237
- 3 分散システム構成によるOS/1電子メールシステムについて
 ○西山卓男、加賀謙二、本田邦夫(松下電器) 1-239
- 4 電子メールシステムにおける手書き情報サービス機能の実現
 ○竹之内博夫、木名瀬敏彰、中村史朗(日立) 1-241
- 5 電子メールシステムの活用によるEOAへのアプローチ
 松村知次子、小林正憲、○藤田健夫(東芝CASEシステムズ)、下山 聡(東芝) 1-243
- 6 小規模グループでの電子メールの活用
 ○小塚 宏、辻順一郎、坂下壽彦(三菱) 1-245

(応 用)

- 一般講演 (1N会場) (9月4日(火) 9:00~11:30) 音楽への応用 座長 小谷 善行(農工大)
- 1 音程とリズムの変奏を基として曲を作るシステムについて
 若田守弘(慶大) 1-247
- 2 カデマンの一般化およびコードスケールを考慮した自動作曲
 荒井公康(イネス) 1-249
- 3 多様な変奏を目的としたMUSIC SYSTEM
 高岡諒子(慶大) 1-251
- 4 音群技法による音楽作品のための音楽支援システム
 長嶋洋一(河合楽器) 1-253
- 5 バンドパフォーマンスによるピアノ音認識
 菊地 健(ヤマハ) 1-255
- 6 尺八吹奏音における指遣いと位音構造の関係について
 ○今井重晃、片寄晴弘(阪大)、志村 哲(大阪基大)、井口征士(阪大) 1-257
- 一般講演 (2N会場) (9月4日(火) 13:45~17:00) 産業等への応用 座長 棚木 公一(鉄道研究)
- 1 NMSを利用した先端CIMネットワークシステムの構築と評価
 久保田健治(日本IBM) 1-259
- 2 製造ラインコミュニケーションの構築法
 ○森 治、野藤純郎(NTT) 1-261
- 3 部品成型設備の管理手法
 加藤誠己、大西啓介、岩川 洋(東芝CASEシステムズ) 1-263
- 4 国内観光旅行計画立案システムに関する基礎検討
 加藤誠己、大西啓介、○中塚有規(上智大) 1-265
- 5 小売業における商品別利益管理の実現方法
 ○前田みゆき、近藤博文(日立) 1-267
- 6 グローバル・モデルビルダー応用事例 仮想店舗管理システム
 沢 恒雄(日本IBM) 1-269
- 7 参照構造に着目した大規模メニューアル分冊化技法
 ○佐古慎二、千村浩晴(日電) 1-271
- 8 社会情報データベースによる公文書の自動作成
 ○厚原久美恵、湯川教司、西山和哉、榎 聡(東芝) 1-273

- 一般講演 (3K会場) (9月5日(水) 9:00~11:30) ETSツール 座長 広瀬 正(日立)
- 1 鉄道における車両留置のための知識獲得ツールの開発
 ○土屋隆司、八木進策、八賀 明(鉄道総研) 2-1
- 2 診断エキスパートシステムDeltaにおける原因診断の扱い
 ○吉田裕之、原 裕貴(富士通研) 2-3
- 3 エキスパートシステム構築用ツールMES -ユーザーマスタシステム4-
 ○西 五幸、中野 剛(松下電器) 2-5
- 4 フラジラ開発支援システム
 ○梅谷進治、片山 立、松本健志、西田行博(三菱電機) 2-7
- 5 電力システム用エキスパートシステム構築システム -FREXS/PS-
 植木芳照、福山康知(富士電機)、竹中道夫、○岡山幸弘(富士フアコム制御) 2-9
- 6 知識情報処理システム構築支援ツールXP-T-II -ニューラルネットワークの組み込み-
 ○渡 直、真羽 勉、高田司郎(CSK) 2-11
- 7 制御用エキスパートシステム -定性的モデルに基づく診断機構
 ○岩谷敏一、鈴木清三、持地 繁、神谷昭基(東芝) 2-13
- 8 知的システム構築用シェルAUKの構築支援環境 (1)その設計概念
 ○藤村 茂、富田昭司、荏原修二(横河電機) 2-15
- 9 知的システム構築用シェルAUKの構築支援環境 (2)知的システム構築環境
 ○富田昭司、荏原修二、藤村 茂(横河電機) 2-17
- 10 知的システム構築用シェルAUKの構築支援環境 (3)グラフィカルユーザーインターフェース構築環境
 ○荏原修二、藤村 茂、富田昭司(横河電機) 2-19
- 一般講演 (4K会場) (9月5日(水) 13:45~17:00) 診断・意思決定支援ES 座長 滝口 徹夫(三菱)
- 1 TTMV系鉄道用支援エキスパートシステムの開発 -大規模問題へのオブジェクト指向知識表現の適用-
 藤田秀紀、柴崎 誠(中部電力)、植木芳照、松井哲郎(富士電機)、○竹中道夫(富士フアコム制御) 2-21
- 2 ソフトウェア障害解析支援システムM1-障害解析知識のモデル化
 ○藤波 努(日立)、井上浩二(日立東北(7)社)、戸塚健司(日立)、吉地真吾(日立(7)社(7)社(7)社) 2-23
- 3 ソフトウェア障害解析支援システムM2-システムの概要と実用方法
 ○井上浩二(日立東北(7)社)、藤波 努、戸塚健司(日立)、吉地真吾(日立(7)社(7)社(7)社) 2-25
- 4 Reiterの理論に基づいたフラジラ論理回路の故障診断
 ○福 一弘、栗原正仁、穴内 東(北大)、中川憲久(北海道工大) 2-27
- 5 診断型エキスパートシステムのための動的適応型入力インタフェェース
 ○金田重郎、藤藤 恵(NTT) 2-29
- 6 AIガイド(知的検索型電子マニュアル)に関するユーザ調査
 ○鈴木謙二、栗原 基(東芝) 2-31
- 7 データベース知的検索システム -フuzzy関係を用了いたあいまい表現-
 及川和彦、岡村博之(三菱)、○平松 寿(三菱電機東部コンピュータシステム) 2-33
- 8 複数時系列データのパターン認識型論理方式の提案 -知識ベースを持つ意思決定支援システムの開発(1)-
 ○丸岡哲也、安住千洋子、喜田真由美(日立) 2-35
- 9 金融商品設計における意思決定支援方式の提案 -知識ベースを持つ意思決定支援システムの開発(2)-
 ○坂尾秀樹、宇田川真理(日立)、桑名 嵩(日立情報システムズ) 2-37
- 10 オプション取引向けポジション管理支援システムにおける取引最適化方式の提案
 -知識ベースを持つ意思決定支援システムとの関係(1)-
 ○伊能弘一、大柳秀雄、宮川佳也(日立)、鈴木秀一(日立情報システムズ)、安住千洋子(日立) 2-39
- 11 フラジラ運転支援へのリアルタイム型エキスパートシステム
 ○掛川榮昭、吉田 潤、山口博光、江藤計介(東芝) 2-41
- 座長 林 弘(富士通研)
- 1 計画システムにおける統計的集約型知識獲得方式
 ○川崎一宏、藤田憲久(日立) 2-43
- 2 計画制約指向型説明機能の説明文選択方式
 ○大場みち子、廣田憲久、川崎一宏(日立) 2-45
- 3 ステージャリングワークベンチMETS/SWB
 ○阿部昭博(松下電器)、毛岡 顯(松下ソフトリサーチ)、中野 剛(松下電器) 2-47

8 Traveling Local Minimus 小中裕喜(三菱) 2-109
 9 巡回セールスマン問題のニューラルフレームワーク 高橋祥泰(N.T.T.) 2-111
 10 パターン認識用ニューラルネットワークはいかにして構成できるか? ○阿部重夫, 鹿山昌宏, 武長 寛(日立) 2-113
 一般講演(2L会場) (9月4日(火) 13:45~17:00) ニューラルネットワーク(2)
 1 幾何学的制約緩和問題へのコネクショニスト・アプローチ(1) 座長 齋教 祐昇(北大) 2-115
 2 幾何学的制約緩和問題へのコネクショニスト・アプローチ(2) ○高井昌彰(北大), 金 那美(東大) 2-117
 3 平面グラフ抽出のための3種類のニューラルネットワークアルゴリズムの実験 ○金 那美(東大), 高井昌彰(北大), 國井利義(東大) 2-119
 4 学習式, 制御関数, 状態観測が定義可能なニューラルネットワークシミュレーターの試作 ○中島修二, 中川 徹, 北川 一(豊田工大) 2-121
 5 ニューラルネットワークによる2次元パターン位置の正規化 ○坂井長文, 松室理二(日本ビシネスオートメーション) 2-123
 6 ランレングスを主力とするニューラルネットワークによる手書き数字認識 加藤誠己, ○次谷弘弘(上智大) 2-125
 7 衛星画像のニューラルネットワークを利用した階層的分類 ○信岡義弘, 岡崎耕三(国政大), 光本浩生, 田村進一(阪大), 星 仰(筑波大), 鳥井清司(京大) 2-127
 8 回転パターンを自動生成するニューラルネットワーク ○須崎健一, 荒屋真二(福岡工大), 中村良三(熊本大) 2-129
 9 水系分級へのニューラルネットワークの適用 伊藤真司, ○佐藤圭一(CCS) 2-131
 10 ニューラルネットワークによる時系列データ予測 一株の売買タイミング予測 ○木本 隆(富士通研), 依田守生, 武岡正和(日興證券) 2-133
 一般講演(4L会場) (9月5日(水) 19:45~17:00) 文字認識
 1 オートマトン型画像照合の高速化手法 座長 内藤誠一(NTT) 2-135
 2 ファジール集合論を応用したオンライン手書きつづき字認識 ○中村敏夫, 馬淵良史(電通大) 2-136
 3 ニューラルネットワークによる手書き漢字の詳細識別 ○安藤陽介, 阿部一朗(NTTデータ通信) 2-138
 4 手書き漢字認識におけるサブカテゴリー辞書作成方式の検討 ○出本 浩, 阿部一朗(NTTデータ通信) 2-140
 5 住所の文字認識結果に対する後処理方式の検討 ○織山秀幸, 木谷 強(NTTデータ通信) 2-142
 6 日本語OCRのための誤差修正方式の一検討 ○榊野章子, 本柳保夫(富士フロンティア) 2-144
 7 低印字品質文字の認識技術に関する研究 ○林 明徳, 寺嶋正己(三菱電機) 2-146
 8 認識アルゴリズムの性能評価のための手書き文字認識実験支援システム ○大倉 充(岡山理大), 小川智広(東芝エンジニアリング), 島田恭宏, 堀野 充(岡山理大) 2-148
 9 OCR漢字エンリットリシステムにおける訂正処理の生産性 ○清野和司(東芝), 渡部直樹(東芝エンジニアリング), 鈴木 透(東芝) 2-150
 10 分散処理用OCRエンリットリシステム ○大塚 智, 片岡正光(東芝コンピュータエンジニアリング), 坂野伸則(東芝) 2-152
 11 OCRエンリットリシステムにおける訂正処理の生産性 ○豊本雄雄, 清野和司(東芝), 大塚 智(東芝コンピュータエンジニアリング) 2-154
 一般講演(3M会場) (9月5日(水) 9:00~11:30) コンピュータビジョン(1) 座長 美濃 導彦(京大)
 1 A Look At Global And Local Minima In Hierarchical Clustering ○Richard S. Mallace, Yasuhito Suenaga(N.T.T.) 2-150
 2 リモートセンシングによる広域蒸発散量の誤差分析 星 仰(筑波大) 2-158
 3 NO AA AVHRR画像を用いた3次元輝度ヒストグラムの標準適しきい値の提案 ○工藤雄一, 野口正一(東北大) 2-160
 4 汎用性を持った線画抽出システム ○大木秀彦, 今井庄和, 辻 三郎(阪大) 2-162
 5 群化と正規化を併用したニューラルネットワークによるエッジ検出 ○鶴田直之, 谷口倫一郎, 雨宮真人(九大) 2-164
 6 ニューラルネットワークによる濃淡対象物の識別 ○坂口麻之(東洋紡績), 美濃導彦, 田田克夫(京大) 2-166

4 複数工程で複数machine/工程のjob-shopのscheduling expert system 入澤直樹(日立東北ソフトウェア) 2-49
 5 共通知識獲得利用システムの実作 ○椿 和弘, 森下太朗, 戸谷智之(シャープ) 2-51
 6 事例を用いた知識法線支援システム 一概要一 ○打橋知孝, 木山順弘, 田和夫(N.T.T.) 2-53
 7 事例を用いた知識法線支援システム 一知識整合機構一 ○木山順弘, 打橋知孝, 安西 崇(N.T.T.) 2-55
 8 事例に基づいた知識を利用する併発計画立案支援システム ○藤山俊一郎(山台電設高専), 松浦一豊(豊橋技術科大), 金森吉成(山台電設高専) 2-57
 9 事例を用いたプログラム支援システム(1) 一概念一 ○秋篠俊介, 辻 洋, 吉原郁夫, 松尾 洋, 磯谷利夫(日立) 2-59
 10 事例を用いたプログラム支援システム(2) 一類似度計算法一 秋篠俊介(日立), ○栗橋 広(日立東北ソフトウェア), 辻 洋, 吉原郁夫, 松尾 洋, 磯谷利夫(日立) 2-61
 一般講演(6K会場) (9月6日(木) 12:30~14:45) 設計ES
 1 段階的な設計のための対象記述に関する考察 座長 溝口 文雄(東理大) 2-63
 2 計算機支援設計支援エキスパートシステム ○西野篤夫, 松田元男(産建建設) 2-65
 3 論理設計エキスパートシステム(1) 一アニーリング・ルールベース一 ○森 直哉, 松本秋彦, 森 繁仁(N.T.T.) 2-65
 4 論理設計エキスパートシステム(2) 一並列処理方式一 ○前野靖夫, 荒木 均, 間藤隆一(松下電器) 2-67
 5 論理設計問題における推論方式の検討 ○荒木 均, 前野靖夫, 間藤隆一(松下電器) 2-69
 6 発電プラント配管接続図の設計検証システムの開発 一詳細関係の検証一 ○高橋敏子, 戸次圭介, 浜田巨曼(日立), 清川正明(茨城日立情報サービス) 2-71
 7 高分子材料設計支援システム「EXPPOD」 一基本概念とシステム構成一 ○山内 正, 谷口正人, 飯沼 聡, 鷲 弘樹, 吉光 宏(三菱研) 2-75
 8 高分子材料設計支援システム「EXPPOD」 一知識管理機能と集現方式一 ○飯沼 聡, 山内 正, 飯沼 聡, 鷲 弘樹, 吉光 宏(三菱研) 2-77
 9 思考整合モデルを用いた列車ダイヤ作成支援システム ○片岡健司, 駒倉代俊(三菱) 2-79
 一般講演(7K会場) (9月6日(木) 15:00~17:00) ESWール, 構築技法
 1 Fusion ModelによるAIシステムの開発 座長 若本 雅彦(日電) 2-81
 2 エキスパートシステム構築方法論ESGUIDE 合津田正純(日本IBM) 2-83
 3 COBOLでの知識処理(YPS/KR) システム概要 ○花岡かほる, 辻 洋(日立) 2-83
 4 COBOLでの知識処理(YPS/KR) オブジェクト指向の実現 一技法応用, 鳴海 馨, 鎌和田圭二, 吉田 敦, 片岡通明(富士通) 2-85
 5 COBOLでの知識処理(YPS/KR) ルール集合の実現 一技法応用, 有馬政登, 鎌和田圭二, 吉田 敦, 片岡通明(富士通) 2-87
 6 COBOLでの知識処理(YPS/KR) イベント駆動型理論の実現 一技法応用, 有馬政登, 鎌和田圭二, 吉田 敦, 片岡通明(富士通) 2-89
 7 COBOLでの知識処理(YPS/KR) フォアジイ推論の実現 一技法応用, 有馬政登, 鎌和田圭二, 吉田 敦, 片岡通明(富士通) 2-91
 8 COBOLでの知識処理(YPS/KR) フォアジイ推論の実現 一技法応用, 有馬政登, 鎌和田圭二, 吉田 敦, 片岡通明(富士通) 2-93
 一般講演(1L会場) (9月6日(木) 9:00~11:30) ニューラルネットワーク(1)
 1 生命体モデル構築に関する基礎研究 一波動場に関する結合の記述一 座長 田村 進一(阪大) 2-95
 2 IACモデルに関する基礎研究 一構造の動作特性に関する考察一 ○横井浩史, 齋教祐昇(北大) 2-97
 3 神経網による記憶保持モデルの構築 ○山田孝佑, 藤野昌昇(北大) 2-97
 4 学習・反学習法による連想記憶モデルの性質 一想起過程の性質と記憶容量一 ○藤田 修, 齋教祐昇(北大) 2-99
 5 相関行列型連想記憶モデルによる時系列データの学習 ○鈴木 暲, 齋教祐昇(北大) 2-101
 6 相互結合型ニューラルネットワークの自己想起機能 ○高田明典, 内山明彦(早大) 2-103
 7 線形回帰分析による多層ニューラルネットワークの中間ニューロン数決定方法 ○松成 文, 大嶋壽善治(豊田中研) 2-105
 8 線形回帰分析による多層ニューラルネットワークの中間ニューロン数決定方法 ○松成 文, 大嶋壽善治(豊田中研) 2-107

3 文法情報を用いた音声認識装置の言語処理方式
 ○ローケン・キム・キムンホ、木村晋太、奈良豪弘(富士通研) 2-239
 ○松永明一(NTT)、越崎山茂樹(ATR) 2-241

4 双方方向探索によるHMM文語音声認識系の評価
 複数話者の識別に関する微小変形変動の影響
 ○榎田一郎、末広直樹(東京工科大)、伊藤憲治(東大)、田嶋盛一(東京工科大) 2-243

5 複数話者の識別に関する微小変形変動の影響
 ○榎田一郎、末広直樹(東京工科大)、伊藤憲治(東大)、田嶋盛一(東京工科大) 2-243

6 高速列車ナビゲーションシステム(JL LINER)における音声入力方式
 田邊茂人、○松岡彰彦(鉄道総研) 2-245

7 Next Computer を用いた音声合成実験環境
 ○友田一郎、山下泰樹、Kris Sheahan、今井 徹、竹林洋一、斎藤光男(東芝) 2-247

一般講演 (2 J 会場) (9月4日(火) 13:45~17:00) CG
 1 人物頭部像の生成
 ○渡部保日見、末永康仁(NTT) 2-249

2 向日性による自然な枝振りのシミュレーション
 ○金丸直業(東北大)、高橋清明、千春則茂(岩手大)、斎藤伸昌(東北大) 2-251、
 ○斎藤隆文、高橋時市郎(NTT) 2-253

3 CGにおける等高線描画法
 ○尾根線の再帰生成による山岳地形の定義法
 ○村岡一信(盛岡短大)、千葉則茂(岩手大)、八重樫一仁(日立電子) 2-255

4 尾根線の再帰生成による山岳地形の定義法
 ○村岡一信(盛岡短大)、千葉則茂(岩手大)、八重樫一仁(日立電子) 2-255

5 ワークステーションによるスーパーコンピュータの操作結果の可視化
 佐藤嘉典(富士通) 2-257

6 ワークステーションによるスーパーコンピュータの操作結果の可視化
 ○越野幸子、長江直喜(近畿大) 2-259

7 実射影平面のCGによる可視化に関する一考察
 ○中山 寛、工藤法子、中川幸洋、岩瀬洋道、後藤敏行(富士通研) 2-261

8 パソコンCGシステム
 ○マルチプロセッサワークステーションでの部分更新光線追跡法
 ○片平昌幸、堀口 進、木村正行(東北大)、中田武男(日本IBM) 2-263

9 マルチプロセッサワークステーションでの部分更新光線追跡法
 ○片平昌幸、堀口 進、木村正行(東北大)、中田武男(日本IBM) 2-263

10 パソコン用3次元グラフィックスボードの開発
 ○杉村敏夫、若山順彦、前信 謙、西澤真次(松下電器) 2-265

11 2プロセッサ構成によるグラフィックスボードの開発
 ○佐藤隆雄(住友電気工業)、高橋 弘(住友電気工業)、高橋 弘(住友電気工業) 2-267

12 パソコン用3次元グラフィックスボードの開発
 ○村村光善、斎藤光男、西田泰申子、福井美佳(東芝) 2-269

13 三次元コンピュータグラフィックスを用いたメーキャップ・システムに関する基礎検討
 加藤誠己、大西啓介、○平井 哲(上智大) 2-271

一般講演 (5 J 会場) (9月6日(木) 9:00~11:30) 画像処理1
 30周年記念論文受賞講演 1 自由曲ベッチ接続問題の解決
 2 多面体入力に基づく三辺形パッチ曲面モデル
 3 ジュリア集合に関する一考察
 4 統計的な検定方法に基づいた画像ヒストグラム法の比較手法
 5 折れ線近似における線分割による高速ベクター変換
 6 ガウス分布による画像鮮鋭化の方法
 7 誤差拡散法による中間調画像の最適化
 8 ソフトウェアによるMR符号化・復号化装置の試作
 ○尾家正洋、高須英英、桑原伸明、飯田 茂(カンオ計算機) 2-287

9 Measurement of Face Images Using Synchronized Cylindrical Range and Color Data Scanner
 Yasuhito Suenaga, Yasuhiko Wakanahe(NTT) 2-289

一般講演 (6 J 会場) (9月6日(木) 12:30~14:45) 画像処理2
 1 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 画像処理ワークステーションのためのソフトウェア環境
 3 P. MR, quadtree による領域データの管理

(データ処理)

7 交通シミュレーション同定判別手法の一検討
 ○西尾秀一、高野秀也、二川克美(NTTデータ通信) 2-188

8 輪郭図形の形状モデル自動獲得とその図形認識への応用
 ○山上修功、鈴木 智(NTT) 2-170

9 エネルギー最小化手法を用いた原図選択による線画の3次元解析と誤差補正
 ○角所 考、清水田紀彦、淡誠一郎、安部憲広、北橋忠宏(阪大) 2-172

10 隣接方向特徴を用いた指紋画像自動分類方法
 ○池谷通郎(日電社/研/研)、三重野博司(東理大)、鈴木 勇、野野幸夫(日電社/研/研) 2-174

一般講演 (4 M 会場) (9月5日(木) 13:45~17:00) コンピュータビジョン/2 (座長 谷内田正彦(阪大))
 30周年記念論文受賞講演 1 知的ステレオビジョンの開発
 ○富田文明(電総研)、高橋裕信(三洋電機) 2-176

2 ハンドアイロボットののためのステレオビジョンと物体認識
 ○山本雅史、石黒 浩、辻 三郎(阪大) 2-180

3 全方位ステレオによる環境認識
 ○山本雅史、石黒 浩、辻 三郎(阪大) 2-180

4 球面画像による3次元計測 (12) 一点の立体計測一
 ○石井 聡、川上 進、稲本 康、安川裕介、森田俊彦(富士通) 2-182

5 自律移動車を用いた環境理解の研究 一色情報を用いた目標物追跡
 ○小野一則、石川 実、渡辺 健(東芝) 2-184

6 カラー動画像を用いた人物像の解析
 ○高畑 実、今井正和、辻 三郎(阪大) 2-186

7 ビジュアル・ソフトウェア・エージェントのためのポーン構造リットモデル
 ○李 七爾、ウィワット、土肥 浩、石塚 満(東大) 2-188

8 3Dビジョンにおける仮説に基づく幾何学的推論
 ○土肥 浩、石塚 満(東大) 2-190

9 単眼画像における特徴を用いた物体の平行移動の算出
 深田陽司(ATR) 2-192

10 多重3次元剛体運動のパラメータ推定法
 志沢雅彦(NTT) 2-194

11 Generation of motion detection and analysis for 3-D
 Hansik Lee(Chungbuk Univ.) 2-196

一般講演 (5 M 会場) (9月6日(木) 9:00~11:30) 文書画像・図面
 1 文字抽出を目的とした背景画像2値化方法の一検討
 高橋裕子(NTT) 2-198

2 文書画像理解モデルの構成法に関する一考察
 ○長谷博行、米田政明、酒井 充(富山大) 2-200

3 曖昧なモデル記述に基づく線形構造解析法
 ○吉野 順、木田博己(NTTデータ通信) 2-202

4 自由書式文書からの文字矩形の抽出法
 ○藤城孝次(三井工業)、美濃謙彦、池田克夫(京大) 2-204

5 自由書式文書画像からの“限定キーワード”の抽出処理の検討
 ○渡邊憲治、美濃謙彦、池田克夫(京大) 2-206

6 自由記載姓名文字列に対する知識処理
 ○寺崎正則、清野和司(東芝)、柳葉さつき(東芝ソフトウェアエンジニアリング) 2-208

7 文字写真混在画像からの文字エッジ点検出抽出法
 ○八木啓介、美濃謙彦、池田克夫(京大) 2-210

8 幾何学的特徴による地図区号認識
 星 仰、○高木 徹(筑波大) 2-212

9 系統図自動入力における文字列抽出方式
 ○七野 剛、二俣 隆、柴山純一、前田 章(三菱) 2-214

10 組立マニュアルにおける図と文の分解方法について
 ○馬 松、河 守杰、安斎憲広、藤田志(阪大) 2-215

一般講演 (6 M 会場) (9月6日(木) 12:30~14:45) 知覚・感性
 1 重なり線図形識別における補完生起要因の有意性に関する検討
 ○高合 明、齋沢 勇(NTT) 2-217

2 動き知覚に関する感覚特性に基づいた運動検出モデル
 ○山本昭夫、高木幹夫(東大) 2-219

3 決定支援における感覚的情報の処理手法
 ○上原邦昭、豊田順一(阪大) 2-221

4 図形形成時の文脈依存性について
 尾田秋臣(ATR) 2-223

5 音源分離知覚実験のための音源操作インタフェース
 榊井誠生(富士通) 2-225

6 ネットワークによる王族律へのコード付与の一手法
 加藤誠己、○志賀知久(上智大) 2-227

7 伝送工学的意味での幾何学的情報処理について
 横田 誠(電通大) 2-229

8 伝送工学的補正に基づく情報処理について
 横田 誠(電通大) 2-231

9 楽曲パタンの7種のMM(ミュージカルメッセージ)へのフィルタリングについて
 横田 誠、○後藤和之(電通大) 2-233

一般講演 (7 M 会場) (9月6日(木) 15:00~17:00) 音声処理
 1 群対判別法における対の組合せの選択手順
 2 音声認識システムにおける確率法の有効性

(人工知能及び認知科学)

- 4 画像処理用並列プロセッサAMPにおける同期処理について
○山元銀晴, 鶴田直之, 谷口倫一郎, 雨宮真人(九大) 2-287
- 5 パソコン・ネットワークワーク環境における並列レイトレイシング
○吉岡 亨, 野沢寿晴, 飯倉道進, 渡部 敏(日本工大) 2-289
- 6 明度および色度の段階的クラスタリングによる色彩画像の階色表示
○菊持栄治, 工藤峰一, 宮藤政明, 新保 勝(北大) 2-301
桂木真一郎(NTT) 2-303
大野康和(東芝) 2-305
- 7 Xウィンドウにおけるカラーイメージの印刷方式の検討
- 8 マルチウィンドウシステムにおけるイメージ処理高速化の一手法
- 9 画像処理を用いた人数計数に基づくエレベータの運行サービス改善に関する基礎検討
加藤誠己, ○長屋茂喜(上智大) 2-307

一般講演 [1 K会場] (9月4日(火) 9:00~11:30) 推論方式(1)

- 1 短定された時間内での直感にあつた解の序列化に対する考察
石塚 浩(東大) 3-1
 - 2 Knuth-Rendellアルゴリズムにおける等式選択の戦略について
○水島由美子, 松本一教(東芝) 3-3
 - 3 プール代数を用いた制約充足問題の定式化とその解法について
永井保夫(東芝) 3-5
 - 4 制約論理プログラミングによる定性推論システム
○大和田勇人, 溝口文雄(東理大) 3-7
 - 5 ネットワークの定性的挙動解析
寛, 馬場口登, 手塚慶一(阪大) 3-9
 - 6 ネットワークの動的挙動のための対象モデル表現方式
○横山孝典, 小野昌之, 和田正寛(ICO) 3-11
 - 7 マルチ・エージェント下での行動の説明と予測
○石川智浩, 山田誠二, 安部憲広, 辻 三郎(阪大) 3-13
 - 8 設計向き並列協調問題解決システムの提案
○小野昌之, 横山孝典, 和田正寛(ICO) 3-15
 - 9 列車運行予測のための協調推論型知識調整方式
鶴田節夫, ○江口俊宏, 松本邦顕(日立) 3-17
- 一般講演 [2 K会場] (9月4日(火) 13:45~17:00) 推論方式(2)
- 1 スケジューリング問題における探索方式
慶長 西田 豊明(京大)
 - 2 巡回問題を概定によりグルーピングした最経路探索手法
○湯上伸弘, 原 裕貴(富士通研) 3-19
 - 3 知識ベース指向の並列推論処理システム
○齋藤 恵, 金田重郎(NTT) 3-21
 - 4 推論システムにおけるルール照合フィルタの並列化
梅田治夫, 服部 彰, 影(富士通研) 3-23
 - 5 ATMSを利用した並列制約充足
新谷亮松(富士通・国際研) 3-25
 - 6 推論バス・ネットワーク上での類推による高速版推論システム
○麻田 拓, 溝口文雄(東理大) 3-27
 - 7 知識コンパイルの部分的適用による高速版推論法の検討
○阿部明典, 石塚 浩(東大) 3-29
 - 8 述語論理知識ベースに適用できる高速版推論システム
鶴田三郎(東京商船大), 石塚 浩(東大) 3-31
 - 9 開放型プロダクションシステムにおけるデータ依存関係の管理
○近藤明子, 石塚 浩(東大) 3-33
 - 10 知識生成, 知識表現
横尾 真, 石田 亨(NTT) 3-35
- 一般講演 [3 L会場] (9月5日(水) 9:00~11:30) 知識生成, 知識表現
- 1 コンピュータ・プログラムを進化させることに関する一研究
慶長 大須賀進(東大)
 - 2 RLSのメタ知識生成・実行
嶋津達也(慶大) 3-37
 - 3 予測推定型類推に関する研究
田島守彦(電総研) 3-39
 - 4 初等工学問題の表現法と方程式抽出
○羽倉 淳, 藤敷信昇(北大) 3-41
 - 5 設計・計画問題の知識構造
○野田 崇, 中村育雄(名大), 佐竹正人(東大) 3-43
 - 6 記号間の力学による意味空間の生成
藤原良一(龍谷大) 3-45
 - 7 制約概念を導入した知識表現言語
田村 淳(日電) 3-47
 - 8 描画用制約プログラミング言語: C.L.D.の設計
杉本 勉(NTTデータ通信) 3-49
 - 9 制約論理型言語を用いたプランニングの記述
○平山勝敏, 山田誠二, 辻 三郎(阪大) 3-51
- 一般講演 [5 L会場] (9月6日(木) 9:00~11:30) 学習, 知識獲得
- 1 状態記述系列からのオペレータの生成
○福澤俊幸(沖電気), 長谷川晴朗(沖電気), 長谷川隆三(ICO) 3-53
 - 2 番号案内における知識獲得の検討
学習, 知識獲得
慶長, 溝口理一(阪大) 3-55
 - 3 EBL有効性計算のための枠組
○下畑光夫, 山田誠二, 安部憲広, 辻 三郎(阪大) 3-57
 - 4 事例に基づく概念の学習
○岩瀬成人, 大山 実(NTT) 3-57
 - 5 ルールと例題と類似性に基づく学習法の一提案
○山田誠二, 辻 三郎(阪大) 3-59
 - 6 中心仮説選択法による対話型概念学習
○森 敏昭, 大川剛直, 馬場口登, 手塚慶一(阪大) 3-63
 - 7 設計プラン知識獲得支援環境について
○山口尚吾, 大川剛直, 馬場口登, 手塚慶一(阪大) 3-65
 - 8 不完全な知識ベースにおける知識の補充
○岩根典之, 大里真理子, 木下智男(沖電気) 3-67
 - 9 自己認知的データベースの基礎検討
○相見 圭, 井村英夫(同志社大) 3-69
- 一般講演 [6 L会場] (9月6日(木) 12:30~14:45) 言語データの分析と分類
- 1 日本語会話文における「タ」型表現の分析
○森 有一, 馬場口登, 手塚慶一(阪大) 3-71
 - 2 3軸モデルによる慣用表現の分類
○友清敏子, 鈴木雅美(ATR) 3-73
 - 野村直之, 高橋一裕(日電) 3-75

3 対話テキストの意味空間における分類
4 日本語文構造分類ツール
5 文章ナーターの類似度判定アルゴリズム
6 対話ナーターの類似度判定アルゴリズム
7 英語ニューズデーターターの構築
8 英自動キーワード抽出方式
一般講演 (7 L会場) (9月6日(水) 15:00-17:00)
1 制限依存文法とその表現
2 局所化した単化文法とその処理
3 話しことばにおける接続詞禁止とその音声認識への応用
4 中国語品詞度単語の品詞と近距離単語数について
5 中国語品詞度単語の併音対
一般講演 (1 S会場) (9月4日(火) 9:00-11:30)
1 英語形態素解析用辞書における品詞推定
2 英語形態素解析用辞書のコネクティブ
3 英語多品詞語処理に関する実験
4 英語ニューズデーターターを含む語の局所解析
5 未知語を含む文の形態素解析システム
6 形態素タイプを用いた日本語構文解析処理
7 形態素抽出マシンMEME X-1の概要
8 深層階級を用いた仮名漢字変換
一般講演 (2 S会場) (9月4日(火) 13:45-17:00)
1 句構造文法による自然言語処理 Partly法に関する考察
2 文の解析と合成
3 日本語の並列係り受け解析
4 一般の文脈自由文法に対する効率的な並列構文解析
5 Multi-PSIを用いた並列構文解析アルゴリズムの負荷分散に関する一考察
6 単一化文法の並列処理の一提案
7 音声言語翻訳のための日本語解析
8 かな漢字変換における構文意味解析速度の向上
9 構文解析を用いた文章推薦支援システム
一般講演 (3 S会場) (9月5日(水) 9:00-11:30)
1 自然言語における空間描写の解析と情景の再構成
2 文法的知識と意味的知識を動的に統合する自然言語解析法
3 Mental OS
4 対話構造解析における話題の認識
5 音声言語処理システムへの文脈情報の適用手法
6 臨場理解 システム構造と理解方式の提案
7 臨場理解 一連想実験に基づく考察
8 臨場理解 一連想実験と意味ネットワークとの整合
9 状況意味論を用いた臨場理解
一般講演 (4 S会場) (9月5日(水) 13:45-17:00)
1 木構造変換言語Allegro-C
2 同格名詞句の日英翻訳について
一般講演 (6 S会場) (9月6日(木) 12:30-14:45)
1 対話辞書に基づいた概念業認定手法とその評価
2 未知語登録の基準
3 カタカナ外来語の表記の揺れの解消
4 LAX形態素辞書の記述形式と辞書記述の改良
5 大規模電子辞書開発における高機能辞書エディタ
6 大規模電子辞書開発における高機能辞書エディタ (そのデータ構造)
7 大規模電子辞書開発における高機能辞書エディタ (ブラウザ)
8 大規模電子辞書開発における高機能辞書エディタ
一般講演 (7 S会場) (9月6日(木) 15:00-17:00)
1 対話情報を用いた単語のクラスターリングに関する考察
2 英日機械翻訳のための基本語辞書の拡張
3 ニュース専門用語英日辞書の構築
4 概念体系の構築と推測
5 概念分類項目の設定
6 概念分類項目間の関係記述
7 2項関係抽出化変換
8 概念分類項目間の関係記述に基づく概念体系の試作
一般講演 (8 S会場) (9月6日(木) 19:00-21:00)
1 対話辞書による対話制御方式
2 対話型UNIX支援システムの種類と構成
3 記述名入力方式の提案
4 ワードポットメニュー音声認識のメニュー選択への応用
5 読みやすさを考慮した文生成
6 文脈処理としての日本語文生成
7 英文ビジネスマイル推転支援プロシステムの開発
8 言語行為に基づくメッセージのセグメント分割
9 科学技術論文のためのテクニカルライティング一並列表現と修飾表現が共存する場合
一般講演 (9月6日(木) 9:00-11:30)
1 対話情報を用いた単語のクラスターリングに関する考察
2 英日機械翻訳のための基本語辞書の拡張
3 ニュース専門用語英日辞書の構築
4 概念体系の構築と推測
5 概念分類項目の設定
6 概念分類項目間の関係記述
7 2項関係抽出化変換
8 概念分類項目間の関係記述に基づく概念体系の試作
一般講演 (10 S会場) (9月6日(木) 19:00-21:00)
1 対話辞書による対話制御方式
2 対話型UNIX支援システムの種類と構成
3 記述名入力方式の提案
4 ワードポットメニュー音声認識のメニュー選択への応用
5 読みやすさを考慮した文生成
6 文脈処理としての日本語文生成
7 英文ビジネスマイル推転支援プロシステムの開発
8 言語行為に基づくメッセージのセグメント分割
9 科学技術論文のためのテクニカルライティング一並列表現と修飾表現が共存する場合

3 日本語動詞の分析
4 対話データベースからの日英変換規則の抽出
5 用例をもちいた依存関係単位の類訳
6 日本語自動書き替えによる構文多義の解消
7 海外共同開発における日英設計者同時作成
8 自然な日本語生成のための指針
9 自然な日本語生成するための語頭
一般講演 (5 S会場) (9月6日(木) 9:00-11:30)
1 対話情報を用いた単語のクラスターリングに関する考察
2 英日機械翻訳のための基本語辞書の拡張
3 ニュース専門用語英日辞書の構築
4 概念体系の構築と推測
5 概念分類項目の設定
6 概念分類項目間の関係記述
7 2項関係抽出化変換
8 概念分類項目間の関係記述に基づく概念体系の試作
一般講演 (6 S会場) (9月6日(木) 12:30-14:45)
1 対話辞書に基づいた概念業認定手法とその評価
2 未知語登録の基準
3 カタカナ外来語の表記の揺れの解消
4 LAX形態素辞書の記述形式と辞書記述の改良
5 大規模電子辞書開発における高機能辞書エディタ
6 大規模電子辞書開発における高機能辞書エディタ (そのデータ構造)
7 大規模電子辞書開発における高機能辞書エディタ (ブラウザ)
8 大規模電子辞書開発における高機能辞書エディタ
一般講演 (7 S会場) (9月6日(木) 15:00-17:00)
1 対話情報を用いた単語のクラスターリングに関する考察
2 英日機械翻訳のための基本語辞書の拡張
3 ニュース専門用語英日辞書の構築
4 概念体系の構築と推測
5 概念分類項目の設定
6 概念分類項目間の関係記述
7 2項関係抽出化変換
8 概念分類項目間の関係記述に基づく概念体系の試作
一般講演 (8 S会場) (9月6日(木) 19:00-21:00)
1 対話辞書による対話制御方式
2 対話型UNIX支援システムの種類と構成
3 記述名入力方式の提案
4 ワードポットメニュー音声認識のメニュー選択への応用
5 読みやすさを考慮した文生成
6 文脈処理としての日本語文生成
7 英文ビジネスマイル推転支援プロシステムの開発
8 言語行為に基づくメッセージのセグメント分割
9 科学技術論文のためのテクニカルライティング一並列表現と修飾表現が共存する場合

(データ処理)

- 一般講演 (3 J 会場) (9月5日(水) 9:00~11:30) テキスト処理(1) 佐藤 河田 勉(東芝) 3-219
 1 大語彙かな漢字変換 - 未登録語と区切り誤りの減少 - 〇山田洋志, 福島俊一, 大山 裕(日電) 3-219
 2 大語彙かな漢字変換 - 日本語テキストによる文書解析評価 - 〇浅川義彦(日本電気オフィスシステム), 大山 裕(日電) 3-221
 3 例文による品詞指定を用いた単語登録方式 〇高山幸男, 森川好美(日本電気マイコンテクノロジ), 菅井 勝(日電) 3-223
 4 姓名入力支援システム 〇加藤昭昭, 大山芳史(NTT) 3-225
 5 日本語文書に含まれる固有用語の自動抽出方式 〇奥 雅博, 東田正信(NTT) 3-227
 6 字面解析を用いた受身形の抽出法の評価 - 新聞記事データを使用して - 〇菅沼 明, 高島和夫(九大) 3-231
 7 ODA文書処理システムの構築 - 基本構成と機能 - 〇須佐美玲子, 桑原義彰, 和田 豊(住友電気工業) 3-231
 8 ODA文書データ作成ツール 〇久保 徹, 桑 新(松下電器) 3-233
 9 ODA文書作成ソフトウェア "ODA Word" の開発 〇山田 満, 蓮池和夫(KDD) 3-235
 10 属性リンクを持つハイパーテキスト 鈴木 秀行(キヤノン) 3-237
 一般講演 (4 J 会場) (9月5日(水) 13:45~17:00) テキスト処理(2) 佐藤 河田 勉(東芝) 3-239
 1 技術文書処理システム, 総合文書管理システムの構築 〇望月祐之, 白井道裕, 湯川敏司, 今村泰介, 中島雅博, 角谷清夫(東芝) 3-239
 2 索引作成支援システム 瀬岡信夫(富士通) 3-241
 3 報告書作成支援システムにおける図表配置方式 〇野村高明, 高橋 亨, 柳 邦宏, 福岡和彦, 近藤 恵(日立) 3-243
 4 文書編纂時の高速表示手法 〇豆田憲治, 小野修一郎, 吉田 茂, 久保 登(シャープ) 3-245
 5 クレームケルT e x t プレビュー試作と性能評価 〇藤立雅太郎(電通大), 佐藤 敏, 岸本重治(テレマティック国際研), 伊藤秀一(電通大) 3-247
 6 マルチプロセッサの提案 〇大島早由里, 内藤 彰, 中島 寛, 細谷洋子, 石川裕准(日立) 3-249
 7 マルチプロセッサのパッケージリング方式 〇野村重也, 豆田憲治, 山内由美, 吉田 茂, 久保 登(シャープ) 3-251
 8 電子編集印刷システムにおけるユーザ定義フォント 〇山中 到, 長崎晶子, 沢田一夫, 大黒和夫, 堤 義道(東芝) 3-253
 一般講演 (7 J 会場) (9月6日(木) 15:00~17:30) 文書処理, マルチメディア処理
 1 フォームエディタ 佐藤 河田 勉(東芝) 3-255
 2 フォームエディタにおける情報分割に関する一考察 〇田中 朗, 坂下善彦(三菱) 3-255
 3 EWS上のマルチ・ダイアグラミング・ツールの実現例 〇林 竜司, 清水 徹, 稲葉 豊(三菱電機業務コンピュータシステム) 3-259
 4 ダイナミックプレゼンテーションシステムD-VIEW(1) - 概要 - 〇山岡芳樹, 山本修一(東芝), 〇市川 隆(東芝プロセッサソフトウェア) 3-259
 5 ダイナミックプレゼンテーションシステムD-VIEW(2) - シナリオエディタ - 〇谷越浩一郎, 山足公也, 谷 正之, 谷藤真也(日立) 3-261
 6 オブジェクト指向マルチメディアエディタ 〇山足公也, 谷越浩一郎, 谷 正之, 谷藤真也(日立) 3-263
 7 ファクシミリ文書の多重化通信用ソフトウェアシステムの試作 〇平林真実, 北川英明(リコー) 3-265
 8 イメージ指向データ交換方式の構想 田中 清, 中村康弘, 〇松井甲子雄(防衛大) 3-267
 〇町田哲夫, 岩見秀文, 植野重利(日立) 3-269

(ソフトウェア)

- 一般講演 (1 D 会場) (9月4日(火) 9:00~11:30) データベース高速化と評価 佐藤 河田 勉(東芝) 4-1
 1 高速処理型組合方式における複数ワークロードでの解法モデル 〇秋沢 充, 野口孝樹, 川口久光, 加藤寛次, 品山 敦(日立) 4-1
 2 インデックス情報の圧縮による高速なデータベースアクセス方式 〇梅本佳宏, 中村仁之輔(NTT) 4-3
 3 データ幅域を用いた大規模リレーションにおけるクワアル法の高速度化 〇斎藤 勉(東大), 大森 匡(三菱), 田中英彦(東大) 4-5
 4 高速ソート処理技法 〇佐藤哲司, 片岡良治, 井上 潮(NTT) 4-7
 5 データベース処理への適用をねらいとするソート法 〇佐藤哲司, 片岡良治, 井上 潮(NTT) 4-9
 6 Symmetry S 81 における結合演算の並列処理に対する考察 〇高橋新一郎, 中野美由紀, 喜連川俊, 高木敏雄(東大) 4-11
 7 スーパーデータベースコンピュータSDDCの評価 〇平野 聡, 原田昌信, 中村 稔, 楊 維康, 喜連川俊, 高木敏雄(東大) 4-13
 8 拡張可能DBMS: COMMONの基礎的性質評価 堀内 望(NTT) 4-15
 一般講演 (2 D 会場) (9月4日(火) 13:45~17:00) データベース設計 佐藤 河田 勉(東芝) 4-17
 1 DB設計のためのディクショナリ管理機能 〇関根 純, 川下 満(NTT) 4-17
 2 辞書情報によるRDBの管理 〇山田重信, 小村 元, 高橋貞夫(ファコム・ハイテック), 中沢 均, 都築利幸(富士通エフ・アイ・ピー) 4-19
 3 DB設計における階層管理 〇関 聡, 湯川敏司, 西山和義, 宮原久美恵(東芝) 4-23
 4 関係データベースの格納構造定義方式(1) - 概要 - 〇林 克己, 斎藤一彦, 林 知博, 大里博志, 三谷政昭, 小幡孝司(富士通) 4-25
 5 データベースの格納構造定義方式(2) - 論理構造から格納構造へのマッピング - 林 克己, 斎藤一彦, 三谷政昭, 〇関根 裕, 浦 満広, 石井卓二(富士通) 4-27
 6 データベースの格納構造定義方式(3) - 格納構造の生成 - 林 克己, 斎藤一彦, 林 知博, 〇三谷政昭, 関根 裕, 石井卓二(富士通) 4-29
 7 データベースの格納構造定義方式(4) - 分割格納単位とその役割 - 林 克己, 〇斎藤一彦, 林 知博, 大里博志, 三谷政昭, 浦 満広(富士通) 4-31
 8 データベースの格納構造定義方式(5) - 連出データベース - 林 克己, 斎藤一彦, 林 知博, 大里博志, 〇小幡孝司, 浦 満広(富士通) 4-33
 9 データベースの格納構造定義方式(6) - 並列処理システムへの応用 - 林 克己, 斎藤一彦, 林 知博, 三谷政昭, 小幡孝司, 〇浦 満広(富士通) 4-35
 10 データベースの格納構造定義方式(7) - 定義変更方式(基本) - 林 克己, 斎藤一彦, 〇大里博志, 小幡孝司, 関根 裕, 石井卓二(富士通) 4-37
 11 データベースの格納構造定義方式(8) - 定義変更方式(応用) - 林 克己, 斎藤一彦, 大里博志, 小幡孝司, 関根 裕, 〇石井卓二(富士通) 4-39
 12 データベースの格納構造定義方式(9) - 並列処理システム - 林 克己, 斎藤一彦, 大里博志, 小幡孝司, 関根 裕, 〇石井卓二(富士通) 4-41
 30周年記念論文受賞講演 1 ループを用いた大規模分散処理システム 鶴保正成, 〇木ノ内康夫, 星子隆幸, 仲谷 元, 宮川順治(NTT) 4-43
 〇大矢雅章, 竹中安生(日立) 4-43
 2 中小形システムVOS K(1) - 主記憶管理方式 - 〇村松孝司, 田所松男, 山口康隆(日立), 山口 潤(日立中部ソフトウェア) 4-45
 3 中小形システムVOS K(2) - コマンド制御方式 - 〇村松孝司, 鈴木義典, 菅野利夫, 山口康隆(日立), 山口 潤(日立中部ソフトウェア) 4-47
 4 中小形システムVOS K(3) - ディスク制御方式 - 原田 淳, 清水信敬, 〇植田秀夫, 植原正孝(日立ソフトウェアエンジニアリング) 4-47
 5 中小形システムVOS K(4) - エンドユーザ言語AUC E 2 データベース検索方法 - 〇辻 義明, 松田博実, 中川勝子(日立) 4-49

- 9 仮面キャラクター制御パッケージ
宮尾尚幸, 齊藤雅弘, 北原幸一, 迫 麗一, 石原 純(NNTデータ通信) 4-99
一般講演 (9月6日(水)12:30~14:45) OS性能評価
座長 龜田 寿夫(電通大)
1 入口出力制御方式の最適化
○谷口秀夫(NNTデータ通信) 4-101
2 複数種の通信路による分散制御方式の実現と評価
○稻守 聰, 谷口秀夫(NNTデータ通信) 4-103
3 シミュレーションによる性能評価用ツールcelceets
柚元 嵩(東芝) 4-105
4 異なったメモリモデルに対するUnixの実現とその評価
○宮本 剛, 伊達 厚, 岩本信一, 柴山茂樹(キヤノン) 4-107
5 (取消し) 4-109
6 システム構成情報の変更方式
林 徹(NNT) 4-111
7 パッケージシステムにおける中継コンピュータの性能評価例
○小松俊雄, 野瀬純郎(NNT) 4-113
8 I P A法を用いた分散システム性能評価
矢野隆則(リコー) 4-115
一般講演 (7月6日(水)15:00~17:00) 並列分散OS
座長 福田 晃(九大)
1 分散オペレーティングシステムThetaの構成
○油谷 聡, 藤原正之, 白川洋充, 大野 豊(立命館大) 4-117
2 分散オペレーティングシステムThetaのオブジェクト指向の技法を用いた記述
○藤原正之, 白川洋充, 大野 豊(立命館大) 4-119
3 並列処理用OS SKY-1のスレッド生成方式
○上越 正, 山口伸一郎, 齊藤雅彦(日立) 4-121
4 XEROのマルチスレッドに対処したカーネルインテリジェンスについて
○猪原茂和, 加藤和彦, 益田隆司(東大) 4-123
5 密接マルチプロセッサのためのスレッドの実装法
根岸 康(日本IBM) 4-125
6 共有メモリ型マルチプロセッサのための並列実行環境
○田沼和哉(日本IBM), 樽巨博章, 森下 巖(東大) 4-127
7 マルチプロセッサ・リアルタイムUNIX MUSTARDにおけるクロック処理
○岡 美幹(日電マイクロロジック), 桃井 底, 広原修一, 宮地利雄(日電) 4-129
一般講演 (1F会場) (9月4日(火)9:00~11:30) 情報検索
座長 松田 孝子(石巻専修大)
1 事例ベース型設計支援システムSUPPORTにおける類似事例検索方式
○仲谷善雄, 葉山 誠, 福田豊生(三菱) 4-131
2 フォット集合を用いた文獻検索
○榎原剛宏, 奥田健三, 栗原節也(宇都宮大), 山崎勝弘(立命館大) 4-133
3 曖昧検索のためのフuzzyアトリビュートの生成
○野村恭彦, 小沼俊之, 大木直人, 本多 徹, 横山光男, 松下 温(慶大) 4-135
4 動的シソーラスを用いた連環検索-適応文書群の順位付け
○巖寺俊哲, 木本晴夫(NNT) 4-137
5 技術情報の統合管理 -ソフトウェアによる統合管理-
○田代由起子, 町田 弘(三菱電機研究所), 石川浩通, 田中 聡, 平田孝雄, 前田 藤(三菱) 4-139
6 技術情報の統合管理 -文書内容による検索方式-
○石川浩通, 田中 聡, 平田孝雄, 前田 藤(三菱) 4-141
7 古典テキストCD-ROMと文字列検索システムの開発
○北村啓子, 安永尚志(国文学研究資料館) 4-142
8 フルテキストデータベース検索システム「検索王」(1) -システム概要-
○伊藤正雄, 菅野祐司, 田村 登, 安藤敦史, 早川圭宏(松下電器) 4-144
9 フルテキストデータベース検索システム「検索王」(2) -ハワードウェア・検索サーバ-
○田村 登, 菅野祐司, 伊藤正雄, 安藤敦史, 早川圭宏(松下電器) 4-146
10 フルテキストデータベース検索システム「検索王」(3) -「検索王」における日本語処理-
○菅野祐司, 伊藤正雄, 安藤敦史, 田村 登, 早川圭宏(松下電器) 4-148
一般講演 (2F会場) (9月4日(火)13:45~17:00) マルチメディアデータベース
座長 増永 良文(図書館情報大)
1 マルチメディア地図システム (1)システム概要とDB構築
○吉澤由里子, 近田伸行(東京電力), 山梨裕浩, 吉崎善司(東京計算サービス) 4-150
2 マルチメディア地図システム (2)オブジェクト指向型マルチメディアアプリケーション
近田伸行(東京電力), ○嶋田 茂, 山本康樹, 鈴木和之(日立) 4-152
3 実時性を考慮した文字自動認識機能の評価
○三浦健一(九大), 今井 浩(東大), 上林彦彦(九大) 4-154

- 6 大規模計算機システムに求められる機能要件とその実現方式
○久芳 靖, 葉子忠彦, 篠崎俊章, 柴原 英(日立) 4-51
7 大型計算機における大容量記憶装置を利用した高性能化方式
○新井利明, 棚庭健年, 片田 久, 長須賀弘文, 吉澤康文, 旭 寛治(日立) 4-53
8 入出力最適化機能と制御方式の開発 -VOS3/AS: HAF
○棚庭健年, 山本伸夫(日立), 野村雅光(日立西部ソフトウェアエンジニアリング) 4-55
山本 徹(日立ソフトウェアエンジニアリング)
9 入出力最適化機能HAFのアクセス法への適用とその評価
○山本伸夫, 棚庭健年(日立), 野村雅光(日立西部ソフトウェア), 吉澤康文, 今居和男(日立),
丹代美智夫(日立ソフトウェアエンジニアリング) 4-57
10 OSインダウェアのサブセクタとAPポータビリティの実現
○柴田 秀, 和佐野哲男(NNT) 4-59
一般講演 (4D会場) (9月5日(水)13:45~17:00) OS一般
座長 園部 正幸(富士通研)
1 拡張記憶管理機能と仮想記憶管理における拡張記憶管理方式 -VOS3/AS基本機能
○片田 久, 細田昌明, 吉澤康文, 山岡 彰(日立), 上 政之(日立ソフトウェアエンジニアリング) 4-61
2 拡張記憶を利用したベネシューング方式の性能評価
○細田昌明, 片田 久, 吉澤康文(日立), 上 政之(日立ソフトウェアエンジニアリング) 4-63
3 ジョブ間同期転送機能の開発と評価 -VOS3/AS: PREST-
○長須賀弘文, 吉澤康文, 藤田不二男, 今居和男, 加藤正一(日立) 4-65
4 大規模計算機システムの運用支援機能の開発
山田康隆, 富田正治(日立), ○正木克典, 岩永慶文(日立SKK), 大山哲弘(日立SK) 4-67
5 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(IV) -随著監視と回復支援機能-
○廣澤敏夫, 栗原剛一, 出本 学, 上岡司朗(日立) 4-69
6 オフィスコンピュータにおけるジョブ投入方式
○大野 研, 小西めぐみ, 杉浦貞男(三菱電機情報システム), 大江信宏(三菱) 4-71
7 ロードモジュール構造最適化による起動の高速化
○佐久間敏, 運尾昭介(東芝), 押田加代(東芝ソフトウェアエンジニアリング) 4-73
8 OSの事象制御
望月友明(富士通) 4-75
9 SVCコールのC言語記法法の検討
○中尾昌高, 渡井和夫(NNT) 4-77
10 カートリッジ磁気テープドライブラブリ装置制御方式の提案
○小林 隆, 栗原謙三, 田中 愛, 小菅 裕(日立) 4-79
11 漢字プリンタに対するコード変換と出力制御について
○古川拓彦(NNT), 伊藤 毅(NNTソフト) 4-81
一般講演 (5D会場) (9月6日(木)9:00~11:30) ファイル管理
座長 吉澤 康文(日立)
1 ミニコンピュータでのジャーナルリカバリ高速化手法(1) -基本方針-
○森 良哉, 野崎正治, 滝本秀明(東芝) 4-83
2 ミニコンピュータでのジャーナルリカバリ高速化手法(2) -高速バックアップ管理-
松井浩二, 森 良哉(東芝), ○石井正臣(東芝エンジニアリング) 4-85
3 ミニコンピュータでのジャーナルリカバリ高速化手法(3) -索引順編成ファイルでの高速化手法-
○鈴木 均, 松井浩二, 森 良哉(東芝) 4-87
4 ミニコンピュータでのジャーナルリカバリ高速化手法(4) -ジャーナリングと実用高速化手法-
○松井浩二, 森 良哉, 野崎正治, 滝本秀明(東芝), 石井正臣(東芝エンジニアリング) 4-89
5 ミニコンピュータでのジャーナルリカバリ高速化手法(5) -リカバリ高速化手法-
○広兼茂和, 松井浩二, 森 良哉(東芝) 4-91
6 オフィスコンピュータ向けトランザクション処理システム (TPREPO)
○遠藤 恵, 高橋英治, 山永康昌(三菱) 4-93
7 オフィスコンピュータ向けトランザクション処理システム (TPREPO)におけるパソコン機能の実現
○季 必弘, 横田幸一郎, 北川也也, 田丸清志, 西原貞徳(日本電産) 4-95
8 オフィスコンピュータ向けトランザクション処理システム (TPREPO)における機能分担方式
○伊藤成人, 横田幸一郎, 横田幸一郎, 横田幸一郎(日本電産) 4-97

(ソフトウェア)

- 4 領域図形への動的な名前配置における点図形との相互干渉について
○神代伸彦(九大), 今井 浩(東大), 上林彌彦(九大) 4-156
- 5 概念ネットワークを用いた動画検索システムの構築
○上村裕士, 木下浩希, 田中英男, 岡 守久(バオニア) 4-158
○平田恭二, 原 良憲, 笠原 裕(日電) 4-160
- 6 画像検索における画像強化手法の提案
○新田祐介, 曾我真人, 今中 武, 上原昭博, 豊田順一(阪大) 4-162
- 7 知覚に基づく類似図形パターン検索
○GMWウィンドウ上でのハイパーテキストプロトタイプモデルの作成
- 8 井上尊祐, 岡中村好孝, 横井一浩(オムロンソフトウェア), 鈴木 隆(京高高度技術研) 4-164
- 9 協同作業支援のためのデータベース
○岩谷真一, 市村 哲, 松浦直彦, 岡田謙一, 松下 温(慶大) 4-166
- 10 文献データベース自動登録のための参考文献理解の手法
○嶋 研博, 村上達也, 古賀昌史, 屋代 寛, 藤澤浩道(日立) 4-168
- 一般講演 (3 F 会場) (9月5日(水) 9:00~11:30) 分散DBとトランザクション処理
座長 宇田川佳久(三菱)
- 1 垂直分散型図データベースにおけるアクセス方式
○藤本孝一, 杉山利弘(NIT) 4-170
- 2 垂直分散データベースの運用更新のための方式
○高野 智, 鶴岡純敏(日電) 4-172
- 3 サーバクライアントモデルを使った広域データベースの試み
○山崎憲一, 梅村恭司(NIT) 4-174
- 4 情報流通のためのDBゲートウェイ機能の一考察
○池田田夫, 岸本義一, 田中一敏(NIT) 4-176
- 5 分散OLTP制御方式
○菅野宏司, 池田文男(東芝), 田中 強(東芝ソフトウェアエンジニアリング) 4-178
- 6 分散OLTPのプログラミング機能
○池田文男, 菅野宏司(東芝), 田中 強(東芝ソフトウェアエンジニアリング) 4-180
- 7 非共有型データベース計算機における大量データ処理トランザクションの並行制御と内部並列化の効果
○大森 匡, 田中英彦(東大) 4-182
- 8 Unresolvable deadlock in Nested Transactions
○兵頭章子, 滝沢 誠(電機大) 4-184
- 9 Partial Abortion of Nested Transaction
○大内拓憲, 滝沢 誠(電機大) 4-186
- 10 データベース保守支援システム
○尾山和雄, 堀上邦彦, 小林健介(日本電子(株)) 4-188
- 一般講演 (4 F 会場) (9月5日(水) 13:45~17:00) オブジェクト指向DBと言語
座長 牧之内顕久(九大)
- 1 オブジェクトのセマンティクスについて
○石川 博(富士通), 河江美智子(富士通研) 4-190
- 2 複合オブジェクトの階層構造を利用した検索法
宇田川佳久(三菱) 4-192
- 3 オブジェクト指向DBにおける物理媒体制御法の検討
○加藤哲朗, 本橋正行, 鈴木幸市(NITデータ通信) 4-194
- 4 永続的データを管理するためのやわ物部品群
○鈴木貞治, 小林久夫(電通大) 4-196
- 5 オブジェクト指向データベース操作言語DMLin/C++の概要
○木村 裕, 鶴岡純敏(日電) 4-198
- 6 データベース言語によるグラフィックインターフェイスの記述について
小島 功(電験研) 4-200
- 7 データベース検索操作の完全性
○三浦孝夫(産能大), 盛澤邦彦(日立SK) 4-202
- 8 SQL埋込みCOBOL実現方式
○田中 強(東芝ソフトウェアエンジニアリング), 池田文男, 山谷祐二(東芝) 4-204
- 9 SQLにおける複合型人れ子言語とその擬自然言語表現
○天野浩文, 上林彌彦(九大) 4-206
- 10 Implementation of a Comprehension-Based Database Language
○吉 湘嗣, 加藤和彦, 益田隆司(東大) 4-208
- 11 オブジェクト指向データベースプログラミング言語P3Lの概要
○鈴木慎司, 草津川優, 高木幹雄(東大) 4-210
- (信頼性と安全性)
座長 小山 謙二(NIT)
- 一般講演 (5 F 会場) (9月6日(木) 9:00~11:30) 信頼性と安全性
○竹内 隆, 家木俊温(NITデータ通信) 4-213
- 1 個別化による認証モジュールを内蔵したICカード
小林哲二(NIT) 4-214
- 2 情報ネットワークにおける個人認証方式の考察
桃井義雄(日本IBM) 4-216
- 3 コンピュータ・ネットワークLANにおけるセキュリティ
荒川達雄(日本IBM) 4-218
- 4 システム保護機能テスト手法のモデル化
- 一般講演 (1 E 会場) (9月4日(火) 9:00~11:30) 関数型言語
座長 大内 東(北大)
- 30周年記念論文受賞講演 1 Modularity of Simple Termination of Term Rewriting Systems
○栗原正仁, 大内 東(北大) 5-1
- 2 ATMSと単純化順序を用いた項書き換えシステム停止性検証システムの開発
○近藤 久, 栗原正仁, 大内 東(北大) 5-3
- 3 メッセージ交換を用いた項書き換え系のリデュースの作成
○矢野博之, 布川博士, 野口正一(東北大) 5-5
- 4 本質的に多相的な関数とその型の表現について
○大竹和雄(日電) 5-6
- 5 Multilisp の操作的意味及び表現
○渡井健一, 松岡 聡, 米澤明彦(東大) 5-8
- 6 並列型関数型言語Onyxの構築
○藤本 聖, 白川洋充, 大野 豊(立命館大) 5-10
- 7 並列処理関数に着目した関数型言語Fのベクトル処理方法
○武宮 博(日立東北ソフトウェア), 布川博士, 白鳥則郎, 野口正一(東北大) 5-12
- 8 並列リダクションにおける引数評価順序の決定法
平塚美生子(日本IBM) 5-14
- 一般講演 (2 E 会場) (9月4日(火) 13:45~17:00) 並列処理言語
座長 近山 隆(ICO T)
- 30周年記念論文受賞講演 1 ストリームによるログレキのための言語とその表現方式
○久世和彦(日本IBM), 佐々政孝, 中野青男(筑波大) 5-16
- 2 ストリームに基づく並列オブジェクト指向言語UM-90 - ストリーム分散実装方式 -
○丸山 勉, 小西弘一, 小長谷明彦(日電), 吉田かおる, 近山 隆(ICO T) 5-18
- 3 メッセージの追い越しがある分散環境における低コストな外部参照管理
○六沢一昭(沖電気), 仲瀬明彦(東芝), 川合英夫, 今井 明(ICO T) 5-20
- 4 動的変更と並列性を考慮したメッセージ委譲機構
高田敏弘(NIT) 5-22
- 5 関数型言語Validへの並列オブジェクト指向プログラミング機能の導入
○山下郁哉, 友清孝志, 谷口倫一郎, 雨宮真人(九大) 5-24
- 6 並列オブジェクト指向言語への安全な継承の導入について
○藤田 健, 松岡 聡(東大) 5-26
- 7 並列オブジェクト指向言語におけるSynchronization Constraintsと継承について
○松岡 聡, 米澤明彦(東大) 5-28
- 8 TAO-Lindaの実現
○明石 修(NIT) 5-30
- 9 並列論理型言語Feng のデバッグHyper DERUにおける入出力トレース
○館村純一, 小池風平, 田中英彦(東大) 5-32
- 10 共有メモリマルチプロセッサにおける効率的なKLLIストリームマージ処理方式
○今井 明, 福村 雄, 後藤孝宏(ICO T) 5-34
- 11 共有メモリ結合マルチプロセッサ上でのKLI処理系のユニフィケーション
○堂前憲之(富士通) - シリアルサイエンスラボラトリ), 今井 明, 後藤孝宏(ICO T) 5-36
- 一般講演 (3 E 会場) (9月5日(水) 9:00~11:30) オブジェクト指向言語
座長 上村 務(日本IBM)
- 1 オブジェクト指向型言語におけるインスタント機能
○金田和子, 小野美由紀, 吉沢直美(富士通研) 5-38
- 2 例題によるCLOSの利用実験と評価
○藤浦定彦(日立), 高橋 久(日立LUSエンジニアリング), 菊田隆広(明電舎), 若野裕人(三菱), 六条範彦(富士通), 川辺治之(日本ユニシス) 5-40
- 3 ストリームベースのオブジェクト指向言語におけるメッセージリダクションの並列化
○吉田 実, 田中英彦(東大) 5-42
- 4 複数のクラスに所属するダイナミックオブジェクトの考察
○塚田晴史, 杉村利明(NIT) 5-44
- 5 VOCにおけるマンマシンインタフェース教示機構 - MVCモデルの提案 -
○田代秀一, 岡田義邦(電総研) 5-46
- 6 イベント駆動型動生成システムEASYS

一般講演 (7 E会場) (9月6日(水) 15:00~17:00) ウィンドウシステム 榎 (筑波大)

1 Y Y on X実行モデル(1) -機能分散に基づく設計- ○井田昌之, 古坂孝史, 田中啓介(青山学院大) 5-114

2 Y Y on X実行モデル(2) -Y Y -c l i e n tの出力の解析- ○古坂孝史, 井田昌之, 田中啓介(青山学院大) 5-116

3 Y Y on X実行モデル(3) -ウィンドウ入出力機構- ○田中啓介, 古坂孝史, 井田昌之(青山学院大) 5-118

4 ユーザインタフェース構築支援システム「鼎」におけるU N D O操作の一般化 ○永水浩幸, 藤本純一(日電) 5-120

5 X ToolKitを用いたユーザーインタフェース管理システム(1) 基本構想 ○歌橋吉徳, 加賀友美, 本田邦夫(松下電器) 5-122

6 X ToolKitを用いたユーザーインタフェース管理システム(2) 基本方式 飯橋吉徳, ○加賀友美, 本田邦夫(松下電器) 5-124

7 EWS上のオブジェクト指向GUIの実現例 山岡芳樹, 山本修一, ○小杉英之(東芝エンジニアリング) 5-126

8 リアルタイム処理方式によるマルチウインドウパソコン端末の実現 宮本美則(N T T) 5-128

(ソフトウェア工学)

一般講演 (1 G会場) (9月4日(火) 9:00~11:30) 要求定義と設計技法 盛長 大根 繁(日立)

1 仕様獲得支援システム: K - S C O R E (1) -システム概要と仕様実行部- ○中村英夫, 西村一彦, 久野慎子(東芝) 5-131

2 仕様獲得支援システム: K - S C O R E (2) -仕様構成品の構成とその機能- ○久野慎子, 西村一彦, 中村英夫(東芝) 5-133

3 仕様獲得支援システム: K - S C O R E (3) -仕様構成品の構成とその機能- ○西村一彦, 久野慎子, 中村英夫(東芝) 5-135

4 仕様記述言語P A I S l e yの適用検討 ○堀川博史, 田島出樹, 上原直二, 上杉利明(三菱) 5-137

5 実行時仕様の導入による形式的仕様の実行 ○松並拓祐, 小野康一, 新井浩志, 深沢良彰, 門倉敏夫(早大) 5-139

6 プログラムと仕様からの設計上の決定の抽出 ○福田隆志, 深沢良彰, 門倉敏夫(早大) 5-141

7 知識, 抽象部品を利用した潜在的なニーズ発見と形式化に基づくソフトウェアパラダイムの提案(1) ○林田至行, 東 基衛(早大) 5-143

8 設計情報を加付した構造化仕様記述法 ○奥山哲史, 井上藤男, 川崎健史, 萩本浩三(島津製作所) 5-145

9 C O B O L - A P 開発の上流支援 ○構造化分析手法と日本語H C P パイラ「C O D A」の運動に関する一考察- ○小林勝哉, 山竹 剛, 林口一雄(N T T) 5-147

一般講演 (2 G会場) (9月4日(火) 13:45~17:00) プロセス・モデル 盛長 本位直真(東芝)

1 ソフトウェア開発における協調支援環境(1) -I I a i t a iとアーキテクチャ- ○落永浩一郎, 山口高平(静岡大) 5-149

2 ソフトウェア開発における協調支援環境(2) -I I a i t a iとプロセス知識の獲得と利用- ○山口高平, 落永浩一郎(静岡大) 5-151

3 ソフトウェア開発における協調支援環境(3) -I I a i t a iと形式化 ○中尾博司, 山口高平, 落永浩一郎(静岡大) 5-153

4 ソフトウェア開発における協調支援環境(4) -I I a i t a iと構文法- ○宇道通武, 福井健司, 山口高平, 落永浩一郎(静岡大) 5-155

5 ソフトウェア開発における協調支援環境(5) -I I a i t a iとプロセスの実行機構- ○成松克己, 山口高平, 落永浩一郎(静岡大) 5-157

6 ソフトウェア開発における協調支援環境(6) -I I a i t a iと評価- ○太田 剛, 山口高平, 落永浩一郎(静岡大) 5-159

7 ソフトウェア開発における協調支援環境(7) -I I a i t a iと文書交換の方式- ○大石志雄, 落永浩一郎(静岡大) 5-161

8 ソフトウェア開発における協調支援環境(8) -I I a i t a iと評価- 望月純夫, 山内 朋, ○市村英昭(三菱スペース・ソフトウェア), 片山卓也, 鈴木正人(東工大) 5-163

9 ソフトウェア開発における協調支援環境(9) -I I a i t a iと評価- 望月純夫, 山内 朋, ○市村英昭(三菱スペース・ソフトウェア), 片山卓也, 鈴木正人(東工大) 5-163

7 階層的定義に基づく多様パラダイム指向型プログラミング言語 ○花田恵太郎, 宮本雅之, 佐藤亮一, 吉川耕平, 千葉 徹(シャープ) 5-48

8 オブジェクト指向言語C O B -設計方針と言語仕様 ○杉本重雄, 阪口哲男, 田畑孝一(図書館情報大) 5-50

9 オブジェクト指向言語C O B -インテリジェントオブジェクト ○小野寺良也, 上村 務(日本IBM) 5-52

10 オブジェクト指向言語C O Bにおける自動メモリ管理 ○久世和也, 上村 務(日本IBM) 5-56

一般講演 (4 E会場) (9月5日(水) 13:45~17:00) 言語処理系一般 盛長 林 達也(富士通研)

1 並列推論マシンP I M / iの処理系の概要 ○久野英治, 佐藤正俊(沖電気) 5-58

2 V L I W型計算機K I D O C H用コンパイラにおけるグローバル最適化 ○本郷 哲, 安指正人, 中林憲賢(東北大), 城戸健一(千葉工大) 5-60

3 リストのデータ構造変換にもとづく論理型言語プログラムのベクトル処理法とその評価 金田 泰, ○菅谷正弘(日立) 5-62

4 オブジェクト指向評価ツールの開発 ○佐藤真琴, 榎藤文代, 菊池純男(日立) 5-64

5 非数値計算プログラムにおける命令レベルの並列性について ○白川健治, 今井 徹(東芝) 5-66

6 疑似並列エミュレータによる単一参照アソシエーションの評価 ○下山 健, 小池大平, 田中英彦(東大) 5-68

7 手続き間解析機能の検討 ○本村和幸(日立東北ソフトウェア), 新塚孝好(日立) 5-70

8 コンパイラコード生成最適化ツールにおけるルールカバレッジ ○斎藤隆成, 高井 徹(日電マイコンテクノロジー), 保坂 勇(日電) 5-72

9 C言語の問題向き拡張用言語変更システム: O P T E C T ランパースによる書き換え ○小島泰三, 杉本 明, 阿部 茂(三菱) 5-74

10 文の区切りのない言語の構文解析について 鍋島公章(慶大) 5-76

11 T - I I システム上における実用型L i s p [T I I l i s p] の開発 高松博光(慶大) 5-77

12 T - I I システム上における実用型アセンブラの開発 吉村光司(慶大) 5-79

一般講演 (5 E会場) (9月6日(木) 9:00~11:30) ソフトウェアツール 盛長 中田 育男(筑波大)

1 4 G Lの現状と一考察 ○大塚成典(アトモシステム・システムズ研) 5-80

2 shellにおける補完機能の実現 ○川邊 滋, 小山裕徳(電機大) 5-82

3 共有ライブラリ方式 ○山登次(東芝) 5-84

4 オンライン業務プログラム移植性検証ツールの適用評価 ○堀内芳男, 楠村心平(N T T), 小宮綾子(N T Tソフトウェア) 5-86

5 マルチメディア多層化制御制御データ可視化システムの開発 ○瀧沢光規, 福田健一, 平松明子(富士通研) 5-88

6 I n t e l l i g e n t P a d における協調作業場の実現 ○長崎 祥, 田中 謙(北大) 5-90

7 ウィンドウ・アプリケーションの標準プラットフォーム Pad ○戸崎 隆, 田中 謙(北大) 5-92

8 協調処理モデルC e l l u l a の実行状況可視化ツールの設計と開発 ○下川俊彦, 吉田謙次, 牛島和夫(九大) 5-94

一般講演 (6 E会場) (9月6日(木) 12:30~14:45) 論理型言語 盛長 上田 和紀(I C O T)

1 Common E S P 機械語生成系の自動生成 -高移植性を目指したM D方式の概要- ○佐藤良治, 高橋文男, 美近昭昭(A I 言語研) 5-96

2 Common E S P 処理系における実行時ルーチンの自動生成 ○松浦 聡, 佐藤良治, 田中吉廣, 美近昭昭(A I 言語研) 5-98

3 Common E S P におけるメタ述語の実現について 田中吉廣, 美近昭昭(A I 言語研), ○黒澤芳夫, 斎藤勝彦(日本情報処理学会) 5-100

4 Common E S P におけるC O R D生成方式コンパイラの試作 松浦 聡, 美近昭昭(A I 言語研), ○松下和隆(三菱電機東部コンピュータシステム) 5-102

5 制約論理型言語: C S - P r o l o g のデベロッパについて ○鳥居 祐, 秋山茂子, 小野越夫(富士通研) 5-106

6 オブジェクト指向論理型言語におけるコンパイラ方式 ○秋山茂子, 鳥居 祐, 小野越夫(富士通研) 5-108

7 オブジェクト指向論理型言語における実行制御 ○米谷正弘(北海道工大), 田中 謙(北大) 5-110

8 P r o l o g の H y p e r C a r d i n t a n t a F u e e s 山本敦子(富士通静岡エンジニアリング) 5-112

9 P r o l o g の C 言語静的連携について

- 6 異種分散環境におけるUIMSの構成 ○岩崎未知(日電) 5-221
- 7 インタフェース設計におけるユーザモデルの管理と利用について ○大里真理子, 岩根典之, 木下哲男(沖電気) 5-223
○八木佐知子, 岩崎一哉, 坂下善彦(三菱) 5-225
○坂入 隆, 椎尾一郎(日本IBM) 5-227
- 8 スタートチャートのユーザインターフェース評価への応用 ○坂入 隆, 椎尾一郎(日本IBM) 5-227
- 9 表エディタTable Mannerの打鍵レベル模型による評価 ○坂入 隆, 椎尾一郎(日本IBM) 5-227
- 10 ネットワーク対応型ユーザインターフェースとそのLispシステムへの適用 ○三宅延久, 布川博士, 野口正一(東北大) 5-229
一般講演 (6 G会場) (9月6日(木) 12:30~14:45) ユーザ・インタフェース(2)
座長 千原宣公訓(筑波大)

- 1 手書きヒューマンインタフェースの開発(1) -ハードウェアに関する考察- ○福永 泰, 葛貫出四郎, 正崎 博, 三浦雅雄, 荒井 丞(日立) 5-231
- 2 手書きヒューマンインタフェースの開発(2) -アプリケーション構築支援環境- ○荒井俊史, 福永 泰, 正崎 博, 葛貫出四郎(日立) 5-233
- 3 APT Book: パラパラめりりによる情報提供環境 ○宮沢光政, 木下 薫, 横山光男, 松下 温(慶大) 5-235
- 4 図形発意支援システム: D-ABDUCTORのための図の操作について ○辻 斉, 八村広三郎(京大) 5-239
- 5 日本語ワードプロセッサの初心者キーボード操作 ○湯浅健二, 永来広康(NTT) 5-241
- 6 頭部の動作によるウィンドウ操作技法 ○長崎 等, 東 基雄(晋大) 5-243
- 7 UNIX環境におけるヘルププログラムの提案 ○湯浅寛子, 岩野正明(日立) 5-245
- 8 Visual BUC Shell-対話履歴型表示によるポトムアッププログラミング ○上野浩一, 田村直樹, 中島 毅, 上原憲二(三菱) 5-247
- 9 ベトリネットを用いたグラフィカルユーザインタフェースのふるまいの記述 ○上野浩一, 田村直樹, 中島 毅, 上原憲二(三菱) 5-249

- 一般講演 (7 G会場) (9月6日(木) 15:00~17:00) ソフトウェア開発管理
座長 岸 知二(日電)
藤村直美(九州工業大) 5-249
- 1 組み込み型I/P用ソフトウェア開発の現状と生産性モデル化 ○千嶋正幸, 藤原貞利, 鈴木健蔵, 土井武志(富士通エフ・アイ・ピー) 5-251
- 2 遠隔地・分散開発における開発管理についての一考察 ○高里久美, 飯田 敏(富士通エフ・アイ・ピー) 5-253
- 3 遠隔地分散開発における開発管理の一考察 ○高里久美, 飯田 敏(富士通エフ・アイ・ピー) 5-255
- 4 遠隔地・分散開発における開発管理の一考察 ○高里久美, 飯田 敏(富士通エフ・アイ・ピー) 5-255
- 5 ソフトウェア・マネージメント技法 -プロジェクト管理シミュレーションモデルの構築- ○上村松男(日電(ワカワカ)), 山田 茂(広島大), 阿部勝徳, 森川佳子(日電(ワカワカ)) 5-257
尾崎俊治(広島大), 藤野喜一(日電) 5-259

- 6 ソフトウェアプロジェクト要員担当支援システム ○田中慶輔, 東 基雄(早大) 5-259
- 7 生産支援ツールにおけるCAIの有効性に関する考察 ○伊藤 敬, 関根直樹, 小畑治治, 加藤野子, 武田紀子(三菱電機東部コンピュータシステム) 5-261
- 8 ソフトウェア品質会計とソフトウェア管理会計 ○伊藤 敬, 関根直樹, 小畑治治, 加藤野子, 武田紀子(三菱電機東部コンピュータシステム) 5-263
- 一般講演 (1 H会場) (9月4日(火) 9:00~11:30) 図式化チャート
座長 落木浩一郎(静岡大)
- 1 超高位図的仕様記述環境(AESOP)プロトタイプにおける仕様記述環境 ○日根俊治(松下電器), 芳田真一(シャープ), 西川洋一郎, 原 秀次(三洋電機), 福岡美恵, 山崎哲男, 嶋 憲司(三菱), 西川博昭, 寺田浩昭(阪大) 5-265
- 2 超高位図的仕様記述環境(AESOP)プロトタイププロトタイプ ○日根俊治(松下電器), 芳田真一(シャープ), 西川洋一郎, 原 秀次(三洋電機), 福岡美恵, 山崎哲男, 嶋 憲司(三菱), 西川博昭, 寺田浩昭(阪大) 5-267
- 3 超高位図的仕様記述環境(AESOP)プロトタイププロトタイプ ○日根俊治(松下電器), 芳田真一(シャープ), 西川洋一郎, 原 秀次(三洋電機), 福岡美恵, 山崎哲男, 嶋 憲司(三菱), 西川博昭, 寺田浩昭(阪大) 5-269
- 4 超高位図的仕様記述環境(AESOP)プロトタイププロトタイプ ○日根俊治(松下電器), 芳田真一(シャープ), 西川洋一郎, 原 秀次(三洋電機), 福岡美恵, 山崎哲男, 嶋 憲司(三菱), 西川博昭, 寺田浩昭(阪大) 5-269

- 10 開発過程記述言語PDLによるPDL処理系管理スキルの記述 ○望月純夫, 山内 顕, 村村英昭(三菱スペース・ソフトウェア), 片山卓也, 鈴木正人(東工大) 5-165
- 11 LOTOSによるソフトウェアプロセスの記述 ○望月純夫, 山内 顕, 村村英昭(三菱スペース・ソフトウェア), 片山卓也, 鈴木正人(東工大) 5-165
- 一般講演 (3 G会場) (9月5日(水) 9:00~11:30) 抽象データ型とオブジェクト指向
座長 永田 守男(慶大)
- 1 構文解析を用いたオブジェクト指向分析手法 ○福澤裕智, 真鍋行真, 石原平太郎(沖電気) 5-171
- 2 オブジェクト指向設計工程に関する一考察 -C++をターゲットとして- ○真鍋行真(沖電気), 鈴木 賢(沖通システム), 福澤裕智, 石原平太郎(沖電気) 5-173
- 3 オブジェクト指向設計の活用要素 ○真鍋行真(沖電気), 鈴木 賢(沖通システム), 福澤裕智, 石原平太郎(沖電気) 5-175
- 4 YARNによるOBJECT指向型仕様記述 ○河野裕子(日本IBM) 5-177
- 5 オブジェクト指向による再利用部品の記述言語 ○川村敏和, 田中仁二(東芝) 5-179
- 6 Ada, OODと事務処理システムについての考察 ○秋原高行, 田上直之(CAC) 5-181
- 7 Adaの事務処理システム適用についての考察 ○田上直之, 秋田昌幸(CAC) 5-183
- 8 抽象データ型に基づくプログラム設計 (1) ○大場克彦, 金戸孝夫(島津製作所) 5-185
- 9 抽象データ型に基づくプログラム設計 (2) ○大場克彦, 金戸孝夫(島津製作所) 5-187
- 10 データ抽象化に基づくモジュールライブラリ整備手法の提案 ○坂田雄樹(ATR) 5-189

- 一般講演 (4 G会場) (9月5日(水) 13:45~17:00) 部品化・再利用
座長 毛利 友吉(富士通研)
- 1 部品化再利用のかかえる技術的諸問題についての一考察
大塚政章, 森 忠夫, ○橋口一生(アパンスドシステム研) 5-191
- 2 現実関係モデルを導入した自然語による検索キーの取り扱い ○水澤勇一(関西大), 今中 武, 上原邦昭(阪大), 三根 久(関西大), 豊田順一(阪大) 5-193
- 3 部品選択におけるユーザ・インタフェースの自動切り換え ○滝本正一郎, 小川和男, 西村克彦(富士通エフ・アイ・ピー) 5-195
- 4 高次部品化における概念辞書の構造 ○滝本正一郎, 小川和男, 西村克彦(富士通エフ・アイ・ピー) 5-197
- 5 EWS上のプログラミング支援ツールの構築 ○滝本正一郎, 小川和男, 西村克彦(富士通エフ・アイ・ピー) 5-199
- 6 ソフトウェア設計エキスパートシステムSOFTTEXにおけるパラメタライズ・プログラミング ○佐藤明良, 山之内徹, 渡辺正信(日電) 5-201
- 7 再利用を向上させるCプログラミング技法の提案 ○佐藤明良, 山之内徹, 渡辺正信(日電) 5-203
- 8 EAGLE/Pデータ中心アプローチ支援ディクショナリの開発 ○森岡洋介, 大野 治, 橋本直樹(ファコム・ハイタク) 5-205
- 9 EAGLE/Pワークステーション対話型プログラム作成支援の開発 ○森岡洋介, 大野 治, 橋本直樹(ファコム・ハイタク) 5-207
- 10 プログラムチェックリスト(PCL)のエンハンストとその評価について ○佐藤嘉記, 阿部智美, 大野 治(ファコム・ハイタク) 5-209

- 一般講演 (5 G会場) (9月6日(木) 9:00~11:30) ユーザ・インタフェース(1)
座長 海尻 賢二(信州大)
- 30周年記念論文受賞講演 1 エディタを部品としたユーザインタフェース構築基盤: 則 ○藤本純一, 垂水浩幸, 菅井 勝(日電), 山崎 剛(日電マイコンテクノロジー), 猪狩純光(日電技術情報開発), 森 岳志(日電) 5-211
- 2 ハイパーナビゲータの概要 ○竹内健子, 長谷部忍, 飯岡 豊(沖電気) 5-213
- 3 ハイパーナビゲータにおけるスク립ト言語 ○長谷部忍, 西川(律子), 飯岡 豊(沖電気) 5-215
- 4 SUIT: ソフトウェア・ユーザ・インタフェース設計ツール その1: 目的と概念 ○佐藤和夫, 米住伸子, 鈴木美幸(日本IBM) 5-217
- 5 SUIT: ソフトウェア・ユーザ・インタフェース設計ツール その2: 機能と特徴 ○佐藤和夫, 米住伸子, 鈴木美幸, 伊藤圭一, 平野一(日本IBM) 5-219

- 米住伸子, 鈴木美幸, 伊藤圭一, 平野一(日本IBM) 5-219

- 6 Coloured Petri Nets に基づいた通信サービス要求仕様化支援
○菊地奈穂美, 上田佳寛, 長谷川晴朗(冲電気) 5-333
○田中博明(東芝) 5-335
- 7 通信プログラムテスト環境の開発
○元台景朝, 西園敏弘, 竹中豊文(ATR) 5-337
- 8 分散協調処理型通信ソフトウェアの仕様化支援
○原田貞雄, 竹中豊文(ATR) 5-339
- 9 サービス記述支援システム
○栗原茂信, 佐野 修(NTTT) 5-341
- 10 プロトコル処理プログラムの開発環境
○栗原茂信, 佐野 修(NTTT) 5-341
- 一般講演 (5H会場) (9月6日(木) 9:00~11:30) 開発環境1
- 1 ソフトウェアエンジニアリングデータベースKyoto DB後のプロトタイプینگ
○沢田篤史, 藤坂恒夫, 松本吉弘(京大) 5-343
- 2 ソフトウェアエンジニアリングデータベースKyoto DBにおけるユーザインタフェースと協調型動作支援機能の実現
○山下 高, 藤坂恒夫, 松本吉弘(京大) 5-345
- 3 統合プログラミング環境(3) - ソフトウェア設計情報用データベースPDDの開発
○渡原義彦, 濱野勝久, 小林 茂(東芝) 5-347
- 4 統合プログラミング環境(4) - ソフトウェア設計情報用データベースPDDに基づく開発環境
○濱野勝久, 渡原義彦, 小林 茂(東芝) 5-349
- 5 設計情報リポジトリを用いた改造支援方法
○岡 敦子, 山本修一郎(NTTT) 5-351
- 6 ソフトウェア仕様情報の関係記述の手法
○沼田賢一, 藤坂恒夫, 松本吉弘(京大) 5-353
- 7 Life Line におけるフェイアルカセ制御
○入交晃一, 岸 知二, 坪谷菜明(日電) 5-355
- 8 SCCSを用いた更新履歴登録の自動化
○小川和明, 木崎義博, 西村克彦, 藤堂 清(富士通エフ・アイ・ピー) 5-357
- 9 LISPドキュメンテーションツールの試作
○荒野高志(NTTT) 5-359
- 一般講演 (6H会場) (9月6日(木) 12:30~14:45) 開発環境2
- 1 通信ソフトウェアCASE環境ICAROS: 構想
○青山幹雄, 清兼幸雄(富士通), 中村正美, 川尻信哉(富士通北海道通信システム) 5-361
- 2 通信ソフトウェアCASE環境ICAROS: 状態遷移エディタ
○佐原 純, 中村正美, 海本 稔, 小室悠志(富士通北海道通信システム), ○清兼幸雄(富士通) 5-363
- 3 通信ソフトウェアCASE環境ICAROS: 状態遷移エディタ
○米津美子, ○青山幹雄(富士通) 5-365
- 4 分散開発環境における共同作業用ツールの試作 ~ダイナミックマルチノックタ~
○二上俊嗣, ○坂本泰久(NTTT) 5-367
- 5 並列推論マシンPIM/iの開発支援環境 - シミュレーター -
○吉田裕一, 佐藤正俊, 大原隆彦(冲電気) 5-369
- 6 並列推論マシンPIM/iの開発支援環境 - 翻訳系 -
○佐藤正俊, 久野英治(冲電気) 5-371
- 7 ビジネスアプリケーション開発ソフトウェアの具備すべき要件についての一考察
○竹田 忍, 田邊茂人(ASRO) 5-373
- 8 パソコン利用環境とネットワーク化
○長沼啓司, 土井 孝(東芝), ○小正己(東芝FAシステムエンジニアリング) 5-375
- 9 誘導型ソフトウェア設計支援システムの開発
○木下敏夫, 前澤裕行, 増井光幸(日立) 5-377
- 一般講演 (7H会場) (9月6日(木) 15:00~17:00) ソフトウェア保守・移植 産院 北島 重信(三菱)
- 1 W/S保守情報管理のための分散データ管理システムの構築
○菅元 直, 川邊重久, 今田正幸, 守屋康正(富士ゼロックス) 5-379
- 2 DSU: 分散ソフトウェアの自動更新システム
○福地弘樹, Bradley H. Thompson, 鈴木明彦, 飯垣 良(アパバンド・システム研) 5-383
- 3 UNIXからOS/2へのソフトウェアの移植性
○山田 実, 吉川 涉, 伊藤 純, 田中幹夫(アパバンド・システム研) 5-385
- 4 ソフトウェアの移植プロセスの改善
○林 智定, 郷原純一, 岩田憲和(NTTT) 5-389
- 5 テスト工数に着目した移植コストモデルの検討
○林 智定, 郷原純一, 岩田憲和(NTTT) 5-389
- 6 移植阻害要因の定量化手法の検討
○大岡俊夫(住友電気工業) 5-391
- 7 UNIX上でのファームウェアのクロス開発

- 5 超高位図的仕様化支援環境(AESOP)プロトタイプの開発
○相岡直恵, 山崎野真, 嶋 憲司(三菱), 芳田真一(シャープ), 日根俊治(松下電器), 西川洋一郎, 原 秀次(三洋電機), 西川博昭, 寺田浩昭(阪大) 5-271
- 6 PAD作成支援システムの開発
○清住哲也, 穂田義之(島津製作所) 5-275
- 7 T Sチャートの構造評価に関する一考察(2)
○笠井正一, 大原茂之, 小高明夫(東海大) 5-277
- 8 拡張TSチャートにおけるオブジェクト指向言語表現の一考察(2)
○安斎孝徳, 大原茂之, 小高明夫(東海大) 5-279
- 9 T Sチャート上のテータフタ構造について
○井ノ上純人, 大原茂之, 小高明夫(東海大) 5-281
- 一般講演 (2H会場) (9月4日(火) 13:45~17:00) 品質評価とテスト
○原 善吾(九大)
- 1 ソフトウェア品質特性の適用によるシステム品質要求定義の考察
○江崎和博(三菱電機東都コンピュータシステム) 5-283
- 2 ソフトウェアの簡易品質評価の実験
○若木 守(NTTT), 謝花善宏, 平山昭弘(NTTソフトウェア) 5-285
- 3 品質展開における実時間制御システムの動作監視
○大森 晃(富士通) 5-287
- 4 実行モデルを用いた実時間制御システムの動作監視
○平井健治, 杉本 明, 阿部 茂(三菱) 5-289
- 5 ソフトウェア・シミュレータの高速化手法
○田中利清(NTTT) 5-291
- 6 COMMON変数の定義, 参照の静的検出方式
○小野 広, 川口莊太郎, 森田克子, 斎藤裕峰(日立東北ソフトウェア), 廣谷利夫(日立) 5-293
- 7 モジュール間の引用関係の静的整合性チェック方式
○佐藤伸一, 川口莊太郎, 佐藤輝彦, 伊藤信幸(日立東北ソフトウェア), 廣谷利夫(日立) 5-295
- 8 言語共通ベンチマークプログラムの生成方式
○菅野 博, 伊藤隆己, 菅原昌久(NTTT) 5-297
- 9 ソフトウェアの差分故障とその検出法
○若木 守(NTTT), 鈴木慶彦, 安藤義行(NTTソフトウェア) 5-299
- 10 Prologによる仕様記述を利用したプログラム自動テスト方式
○橋本辰範, 福永勇二, 堀田博文(NTTT) 5-301
- 11 GHCプログラムの検証と性能評価
○藤谷 努(神通システム), 田口 毅, 長谷川晴朗(冲電気), 長谷川隆三(ICOIT) 5-303
- 一般講演 (3H会場) (9月5日(水) 9:00~11:30) 事務処理・プロトタイプینگ
○原 善吾(九大)
- 1 自動プログラミングのためのソフト開発環境の提案 - 設計支援機能の開発 -
○田口浩一, 浅見 香, 西尾高典, 鈴木 実(日立) 5-305
- 2 自動プログラミングのためのソフト開発環境の提案 - 業務仕掛情報支援機能の開発 -
○浅見 香, 田口浩一, 田中 厚, 佐藤秀夫(日立) 5-307
- 3 VTAP画面定義支援 概要一
○岩井仁史, 渡辺 実, 高岡厚一, 平井周作, 七里和洋(東芝) 5-309
- 4 VTAP画面定義支援 動作記述一
○岩井仁史, 渡辺 実, 島岡厚一, ○平井周作, 七里和洋(東芝) 5-311
- 5 生産管理システムにおけるプロトタイプの実装と評価
○田中 清, 山崎誠一(NTTT) 5-313
- 6 プログラマブルコントローラソフト自動生成方式
○石井浩晴(日本IBM) 5-315
- 7 「モックアップソフトウェア」によるラビッド・プロトタイプینگの実現
○佐野藤子(東芝), 高橋博子(東芝エンジニアリング), 中山順子(東芝) 5-317
- 8 Transformatioal softwareのためのプロトタイプینگ方式 古宮誠一, 山口修一, 佐藤正明(IPA) 5-321
- 9 Transformatioal softwareのためのプロトタイプینگ方式 古宮誠一, 山口修一, 佐藤正明(IPA) 5-321
- 一般講演 (4H会場) (9月5日(水) 13:45~17:00) 通信ソフトウェア開発支援
○佐藤文明, 勝山光太郎, 水野忠則(三菱) 5-323
- 1 図式言語定義法の一検討
○佐藤文明, 勝山光太郎, 水野忠則(三菱) 5-323
- 2 分散型通信ソフトウェア設計のための図式プロトタイプینگシステム
○西園敏弘, 全 明康(ATR) 5-325
- 3 通信プロトコルの自然言語仕様から代数的仕様への変換における文脈間の依存関係の解析
○石原清臣, 八木鉄也(阪大), 鳥袋 潤(日立), 関 浩之, 蕭 忠進(阪大) 5-327
- 4 交換処理プログラム検証支援システムのPBソフトウェア開発結果
○岩見義夫, 山崎博一, 掛水光明(富士通), 高野博秀(富士通九州通信システム) 5-329
- 5 SDLに基づく通信ソフトウェア開発環境
○田中功一, 辻 宏樹, 佐藤文明, 水野忠則(三菱) 5-331

(ハードウェア)

6 タイル方式により生成したモジュールのセル上配線通過可能領域抽出手法
○塚本美智子, 中尾博臣, 岡崎 芳(三菱) 6-55

7 高密度プリント板用配線パターン最適化システム
○田中宏美, 菅原 進, 谷添利生(日立), 山下 健(日立エンジニアリング) 6-57

8 面付部品搭載プリント基板における配線パターン整形手法の一例
堅田敏幸(日立), ○小島尚子(日立中部ソフトウェア), 矢島紀子, 西田 稔, 栗原 寛(日立)
小林 瀬(日立ソフトウェアエンジニアリング) 6-58

9 超高速デジタル回路プリント板の一設計法
○稻澤正幸, 森野雅隆, 神 吉広, 泉 正夫, 杉尾正正(神電) 6-61

一般講演 (1 N会場) (9月6日(木) 15:00~17:00) 記憶装置
1 通信を介した記憶装置のコスト評価について
2 キャッシュ付磁気ディスク制御装置のプロセッサ制御方式
3 磁気ディスク制御装置用マルチプロセッサ対応実時間OS
○飯沼博生(日立), 阿部行雄(日立マイクロコンピュータ制御方式の性能評価)

4 キャッシュ付き磁気ディスク装置におけるマルチプロセッサ制御方式の性能評価
○船橋宏文, 佐藤孝夫, 北嶋弘行, 西谷守彦(日立) 6-69

5 ディスクI/O処理における中断制御の解析モデル
一般講演 (1 P会場) (9月4日(火) 9:00~11:30) アーキテクチャ性能評価
1 RISC性能評価の一手法 - CISCとの比較 -
2 高速アクセスメモリRAMのシミュレーションによる性能評価
3 多重命令流プロセッサを用いる多段階結合ネットワークシミュレーションによる性能評価
○松岡正晴, 谷口秀夫(NTTデータ通信) 6-73

4 動的トレース駆動シミュレーションによるコピータバックアップソフトウェアの性能評価
○教藤義明, 田崎和哉, 永松礼夫, 出口光一郎, 森下 謙(日電) 6-77

5 ワークステーション用性能評価シミュレータの試作
○松田知英子, 清水敏夫, 江村里志, 岡部公治(松下電器) 6-81

6 並列化マルチプロセッサ実装システムAMUSTARD-POTのトレース方式
一般講演 (2 P会場) (9月4日(火) 13:45~17:00) 専用マシン
1 ソート機能をもった機能メモリ型並列プロセッサFMP
2 ソーティング回路のレイアウトによる3次元VLSIの論理結果
3 プロセッサパイプラインによる関係データベース演算の高速化
○佐藤修一(日電), 福田宗弘(日本IBM) 6-85

4 コネクションマンCM-2上におけるハッシュジョイン処理
主記憶データに対するバックアップシステムの設計と試作
伊藤伸泰, 森田真弘, 鈴木雄雄(東大), 鶴岡信彦, 小林耕太郎, 石橋竜一郎, 桂 重俊(電機大) 6-97

5 ロジックセルを用いた確率的セルオートマトン専用機
7 EWSのドキュメントシステム用イメージ処理装置の開発 - SCS I デバイスとしてのイメージ処理装置 -
一般講演 (3 P会場) (9月5日(水) 9:00~11:30) 並列アーキテクチャ
1 「新風」プロセッサのマルチポート・データキャッシュ
○新宮 昭, 久我守弘, 村上和彰, 富田廣治(九大) 6-101

2 並列キャッシュにおける更新型プロトコルと無効化型プロトコルの動的切り換え方式
佐藤正樹(神電) 6-103

3 並列階層キャッシュ処理
階層記憶型並列処理
○橋本 伸, 長倉浩士, 岡田 信, 神谷孝男(富士通) 6-107

4 階層記憶型並列処理
階層記憶型並列処理
○橋本 伸, 長倉浩士, 岡田 信, 神谷孝男(富士通) 6-109

5 階層記憶型並列処理
階層記憶型並列処理
○橋本 伸, 長倉浩士, 岡田 信, 神谷孝男(富士通) 6-111

6 並列処理におけるプログラマティック支援機構
7 バイブライニング計算機における分岐仮実行方式

一般講演 (4 N会場) (9月5日(水) 13:45~17:00) 機能/論理合成
1 データ駆動回路の自動割付
○岡川 浩, 名古屋 彰, 小栗 清, 中村行宏(NTT) 6-1

2 遅延を考慮したレジスタフリップフロップからの合成について
○角田多苗子, 藤田昌宏(富士通研) 6-3

3 時間論理分割を用いた順序回路の合成方式
○戸次圭介, 浜田巨曼, 清水剛道, 平塚孝博, 島 和正(日立) 6-5

4 順序回路の簡単化について
○水谷裕介, 藤田昌宏(富士通研) 6-7

5 大規模回路の多段論理簡単化について
○藤田昌宏, 松永裕介, 角田多苗子(富士通研) 6-9

6 論理合成システムEXLOGにおけるテクノロジマッピング
○藤田 浩, 岩本雅幸, 渡辺正信(日電) 6-11

7 回路系自動変換のための高速ネット変換機能のprologによる実現
○杉田尚一(日立京葉エンジニアリング), 渡辺俊典, 林 晋一, 大沢秀行, 太田之裕(日立) 6-13

8 スキーマ論理生成方式
○松本和彦, 新倉隆夫, 碓谷幸夫(日立), 男澤 康(日立ソフトウェアエンジニアリング) 6-15

9 論理合成システムの改良とその考察
○松浦 隆, 佐藤登美(富士通) 6-17

10 論理合成システムにおける最適化制御当て
○井上こずえ(日立), 中田恒夫(富士通研) 6-19

11 論理合成システムの多段化におけるきき値制御の評価
○藤島尚美(富士通), 松永裕介(富士通研) 6-21

12 論理合成システムにおける遅延時間最適化手法
一般講演 (5 N会場) (9月6日(木) 9:00~11:30) 回路/論理設計支援・テスト生成
○高橋 毅(富士通), 松永裕介(富士通研) 6-23

1 LSI回路設計におけるCAD利用支援エキスパートシステム
○中谷仁雄, 林 正樹, 藤井克正, 犬伏恒雄(シャープ) 6-25

2 論理シミュレータのための高速コンパイル方式
○石川 裕, 広瀬文保(富士通研) 6-27

3 論理シミュレーションの精度に関する考察
○渡海功二, 安浦寛人, 田丸啓吾(京大) 6-29

4 論理設計誤りの自動修正手法(1) - 誤り追跡入力生成法と修正 -
○壽 共海, 山本 保, 林 喜弘(東大), 富田昌宏(神戸大) 6-31

5 論理設計誤りの自動修正手法(2) - 単一誤りに対する追跡と修正 -
○山本 保, 蔦 洪海, 林 喜弘(東大), 富田昌宏(神戸大) 6-33

6 FINES: 組合せ回路の機能情報抽出システム
○大村昌彦, 安浦寛人, 田丸啓吾(京大) 6-35

7 時相論理に基づく順序回路検証システムの二分決定グラフを用いた改良
○久本元治, 田中英志(東大) 6-37

8 共有二分決定グラフを用いた論理回路の多重故障シミュレーション
○高橋紀之, 石浦葉峰, 矢島脩三(京大) 6-39

9 スキヤン回路用テストパターン生成方法
○林 信幸, 新倉隆夫, 森脇 郁(日立) 6-41

10 ELSR200のCPU-LSI開発環境
○勝山隆史, 森 正実, 中澤哲夫, 岡部和也, 河井 淳(神電) 6-43

一般講演 (6 N会場) (9月6日(木) 12:30~14:45) レイアウト設計自動化
1 L-SPACE: 対話型チップレイアウトシステム-システム概要 -
○勝山隆史, 鈴木五郎, 池本康博(日立), 夜野正樹(日立ソフトウェアエンジニアリング), 松本 聡(日立エンジニアリング) 6-45

2 L-SPACE: 対話型チップレイアウトシステム-回路設計情報利用機能 -
○鈴木五郎, 山本哲也, 湯山恭史, 奥野慎也, 浜田巨曼(日立), 薄井勝夫(日立エンジニアリング) 6-47

3 L-SPACE: 対話型チップレイアウトシステム-配置・配線支援 -
○奥野慎也(日立), 藤田勝久, 夜野正樹(日立ソフトウェアエンジニアリング), 関口賢一(日立)
浦谷雅男(三倉エンジニアリング), 池本康博(日立) 6-49

4 L-SPACE: 対話型チップレイアウトシステム-レイアウト分析 -
○三宅 敏一, 小坂昌宏(日立コンピュータエンジニアリング), 湯山恭史, 池本康博(日立), 種松 博(日立日立エンジニアリング), 鈴木五郎(日立) 6-51

5 VLSIフロアプランの初期配置の手法
○南光康志, 米沢典則, 白井直子(日電) 6-53

- 8 条件分岐の効率的実行を可能とする細粒度並列アーキテクチャ
○丸島敏一, 西 直樹(日電), 大沢謙二(NSIS), 中嶋岳成(日電) 6-113
- 一般講演 (6 P 会場) (9月5日(水) 13:45~17:00) CAD専用マシン
○小松秀昭(日本IBM), 鈴木英俊, 深沢良彰, 門島敏夫(京大) 6-115
- 1 超並列配線マシンの概要
○河村 薫, 進藤達也, 渡谷利行, 三波秀樹, 大木由江(富士通研) 6-117
- 2 超並列配線マシンのアルゴリズム
○三波秀樹, 河村 薫, 進藤達也, 渡谷利行, 大木由江(富士通研) 6-119
- 3 超並列配線マシンのアーキテクチャ
○渡谷利行, 河村 薫, 進藤達也, 三波秀樹, 大木由江(富士通研) 6-121
- 4 超並列配線マシンのLSI
○川崎利明(富士通システムサイエンスラボラトリ),
河村 薫, 進藤達也, 渡谷利行, 三波秀樹, 大木由江(富士通研) 6-123
- 5 超並列配線マシンのソフトウェア環境
○大木由江, 河村 薫, 進藤達也, 渡谷利行, 三波秀樹(富士通研) 6-125
- 6 H.L.S.:論理シミュレーション専用計算機1)システム概要
○菊地原秀行, 浜崎良二, 白木 昇, 村上道郎, 平川和之(沖電気) 6-127
- 7 H.L.S.:論理シミュレーション専用計算機2)ハードウェア構成
○浜崎良二, 菊地原秀行, 木幡一博, 白木 昇, 平川和之(沖電気) 6-129
- 8 H.L.S.:論理シミュレーション専用計算機3)制御方式
○木幡一博, 菊地原秀行, 浜崎良二, 白木 昇, 平川和之(沖電気) 6-131
- 9 H.L.S.:論理シミュレーション専用計算機4)ネットワーク制御ユニット
○今村真人, 木幡一博, 浜崎良二, 菊地原秀行, 白木 昇(沖電気) 6-133
- 10 H.L.S.:論理シミュレーション専用計算機5)シミュレーション実行部
○桶田俊夫, 北村幸太, 浜崎良二, 菊地原秀行, 白木 昇(沖電気) 6-135
- 11 H.L.S.:論理シミュレーション専用計算機6)性能評価
○菊地原秀行, 今村真人, 青柳孝介, 浜崎良二, 白木 昇(沖電気) 6-137
- 12 H.L.S.:論理シミュレーション専用計算機7)ソフトウェア構成
○木幡一博, 菊地原秀行, 浜崎良二, 白木 昇, 平川和之(沖電気) 6-139
- 一般講演 (5 P 会場) (9月6日(木) 9:00~11:30) 並列処理
30周年記念論文受賞講演 1 並列回路シミュレーションマシンのベンチ
○中田隆志, 田辺龍生, 梶原信樹, 松下 智, 小野塚裕美(日電), 浅野田村(日本電気技術システム開発) 6-141
- 2 パス結合型マルチプロセッサにおけるバス制御方式
○金城守茂, 平岡 季, 石川 禎, 福田正春(東芝) 6-143
- 3 PNプロセッサの機能分割とトランク通信に関する評価
○有田隆也(名工大), 伊藤弘明(日本IBM), 高木浩光, 曾和裕容(名工大) 6-145
- 4 並列分散システムLilacの構成
○安田弘幸, 實藤達利, 前川博俊(ソニー) 6-147
- 5 TOP-1における高体問題解法
大澤 剛(日本IBM) 6-149
- 6 OSCAR上での音声認識の並列処理手法
○飯田晴彦, 笠原博俊, 成田誠之(早大) 6-151
- 7 放送型並列計算機BSCコンピュータの提案
○山内博史, シヤルマノド, 小島聖司, 古橋信一, 有田隆也, 曾和裕容(名工大) 6-153
- 8 高解像度音声認識用アクセラレータの開発
○坪井宏之, 金沢博史, 竹林洋一(東芝) 6-155
- 9 並列トランスビューータによる画像処理システムVIT
○ウィットウォットラウラヴィアット, 石塚 満, 長谷川修(東大) 6-157
- 一般講演 (6 P 会場) (9月6日(木) 12:30~14:45) 記号処理マシン
1 記号処理言語プロセッサOliveの性能評価
坂長 崇(京大) 6-159
- 2 並列推論マシンPIM/iのメモリシステムの概要
○福田伸一, 丸山 勉, 横田 実(日電) 6-160
- 3 PIE64の相互結合網の電気的特性の評価
○武田浩一, 佐藤上樹, 大原輝彦(沖電気) 6-161
- 4 PIE64の推論ユニットのハードウェア
○高橋栄一, 小池汎平, 田中英彦(東大) 6-163
- 5 推論プロセッサUNITERED II - 専用命令セットの実現 -
○日高謙雄, 小池汎平, 田中英彦(東大) 6-165
- 6 並列推論マシンPIM/iのフライングインレイバンナレリズム
○島田健太郎, 小池汎平, 田中英彦(東大) 6-167
- 7 並列オブジェクト指向トータルアーキテクチャA-NE T - P Eのアーキテクチャ -
○守岡孝臣, 鈴木 充, 吉永 努, 馬場敬信(宇都宮大) 6-171

- 8 並列オブジェクト指向トータルアーキテクチャA-NE T - ルータの設計 -
○夜木 久, 吉永 努, 馬場敬信(宇都宮大) 6-173
- 9 並列オブジェクト指向トータルアーキテクチャA-NE T - ホスト・ノード間結合とハードウェアバグ -
○南齊清巳(小山高専), 李 建民(江西大), 吉永 努, 馬場敬信(宇都宮大) 6-175
- 一般講演 (7 P 会場) (9月6日(木) 15:00~17:00) データフローマシン
1 Datarol マシンの負荷制御方式
○藤田浩二, 谷口倫一郎, 雨宮真人(九大) 6-177
- 2 データ駆動計算機EM-4プロトタイプの実現
○原玉祐哉, 坂井修一, 山口尊教(電総研) 6-179
- 3 データ駆動計算機EM-4プロトタイプにおける強連結効果
○坂井修一, 原玉祐哉, 山口尊教(電総研) 6-181
- 4 データ駆動計算機EM-4プロトタイプにおけるソフトウェア体系
○山口尊教, 坂井修一, 原玉祐哉(電総研) 6-183
- 5 データ駆動計算機E D D E Nの予備性能評価
○川口正樹, 田中一行, 大橋泰紀, 三浦宏基, 清水雅久(三洋電機) 6-185
- 6 CODAにおけるスキップ機構の導入による共有変数アクセスの効率化
○西田健次, 戸田寛二, 内畑義信, 島田俊夫(電総研) 6-187
- (システム)
- 一般講演 (1 R 会場) (9月4日(火) 9:00~11:30) CAD(I)
1 製造と3次元モデラを統合するアーキテクチャ
○内山裕敏, 斎藤義興(日立), 和田 孝(日立計測) 6-189
- 2 EWS形3次元CADシステムにおける部品機能の開発
○福山雅弘, 最良勝志, 吉野政一, 和泉寛志(東芝) 6-197
- 3 CAD図面データにおける分散管理
○中元勝也(日立計測), 渡辺邦子(日立), 松本茂年(日立計測), 斎藤義興(日立), 和田 孝(日立計測) 6-195
- 4 有酸素生成における相対処理への英語習得の適用
○福山雅弘, 最良勝志, 吉野政一, 和泉寛志(東芝) 6-197
- 5 CADデータ・手書き図面統合管理の方法
○福山雅弘, 最良勝志, 吉野政一, 和泉寛志(東芝) 6-197
- 6 CADにおけるEWS-ホスト連携形態(概要)
○鈴木康弘, 山田修一(富士通), 矢田秀明, 峯 正高, 林 政昭(富士通第一通信ソフトウェア) 6-199
- 7 CADにおけるEWS-ホスト連携形態(ライブラリ管理)
○山田修一, 鈴木康弘(富士通), 矢田秀明, 峯 正高, 林 政昭(富士通第一通信ソフトウェア) 6-201
- 8 拡張性と先進性を兼ね備えた三次元NCシステムの開発~加工知識のデータベース化とモジュール化~
○小笠原耕太郎, 小畑研一(シャープ) 6-203
- 9 Subdivision 法を用いた自由曲面生成手法
○小笠原耕太郎, 小畑研一(シャープ) 6-205
- 一般講演 (2 R 会場) (9月4日(火) 13:45~17:00) CAD(2)
1 ツーパフォーマー工法住宅実地設計CAD - SABLINAシステム -
○原戸義英, 金谷外志彦(三菱電機東部コンピュータシステム) 6-207
- 2 ツーパフォーマー工法住宅実地設計CAD - システム構成 -
○高田 晋, 浜野久人, 見戸義英(三菱電機東部コンピュータシステム), 岩崎猛志, 福地陽一(三菱), 山川元伸(三菱地所ホーム) 6-209
- 3 ツーパフォーマー工法住宅実地設計CAD - マンマシンインターフェースの実現方式 -
○赤塚佳隆, 上野 裕, 森 武仁, 鈴木美奈(三菱電機東部コンピュータシステム), 佐々木直(三菱), 中村尚生(三菱地所ホーム) 6-211
- 4 ツーパフォーマー工法住宅実地設計CAD - 出力処理の実現方式 -
○西川伸人, 浜野久人(三菱電機東部コンピュータシステム), 松島 功, 斎藤弘志, 福地陽一(三菱), 島田信一(三菱地所ホーム) 6-213
- 5 ツーパフォーマー工法住宅実地設計CAD - 構造図修正の実現方式 -
○中津川浩, 小坂祐治, 高橋美穂, 原戸義英(三菱電機東部コンピュータシステム), 岩崎猛志(三菱), 中村尚生(三菱地所ホーム) 6-215
- 6 ツーパフォーマー工法住宅実地設計CAD - 自動削削の構成 -

- 9 成長型ハイパーテキストのためのニュース情報処理機能の提案
一般講演 (9月6日(木)12:30~14:45) オフィスシステム② 座長 伊吹 公夫(東京工科大)
- 1 オフィスプロセッサelles シリーズ「自律分散」のコンセプト
2 オフィスプロセッサelles シリーズ「自律分散」のオペレーティングシステム
3 オフィスプロセッサelles シリーズ「自律分散」のハードウェアシステム
4 オフィスプロセッサelles シリーズ「自律分散」の転送制御 - EVERUN/T-C
5 オフィスプロセッサelles シリーズ「自律分散」のファイル管理
6 オフィスプロセッサelles シリーズ「自律分散」の対話管理
7 オフィスプロセッサelles シリーズ「自律分散」の森 欣司, 藤瀬 洋, 竹内博幸(日立) 6-283
8 OAPロセッサにおけるファクシミ送受信システム
9 汎用電子承認システム
一般講演 (7R会場) (9月6日(木)15:00~17:00) 制御システム
1 オブジェクト指向によるシーケンス制御のモデル化
2 リアルタイムファクシミリコントローラ
3 ファジィ制御による無人搬送車のステアリング制御
4 リモートLA制御システムの処理方式
5 DAEforhon-DAE通信の確立
6 重複したシルエットの分離手法のNC加工プログラム自動生成への応用
7 自動化ラインの誤動作防止設計

- 9 成型型ハイパーテキストのためのニュース情報処理機能の提案
一般講演 (9月6日(木)12:30~14:45) オフィスシステム② 座長 伊吹 公夫(東京工科大)
- 1 オフィスプロセッサelles シリーズ「自律分散」のコンセプト
2 オフィスプロセッサelles シリーズ「自律分散」のオペレーティングシステム
3 オフィスプロセッサelles シリーズ「自律分散」のハードウェアシステム
4 オフィスプロセッサelles シリーズ「自律分散」の転送制御 - EVERUN/T-C
5 オフィスプロセッサelles シリーズ「自律分散」のファイル管理
6 オフィスプロセッサelles シリーズ「自律分散」の対話管理
7 オフィスプロセッサelles シリーズ「自律分散」の森 欣司, 藤瀬 洋, 竹内博幸(日立) 6-283
8 OAPロセッサにおけるファクシミ送受信システム
9 汎用電子承認システム
一般講演 (7R会場) (9月6日(木)15:00~17:00) 制御システム
1 オブジェクト指向によるシーケンス制御のモデル化
2 リアルタイムファクシミリコントローラ
3 ファジィ制御による無人搬送車のステアリング制御
4 リモートLA制御システムの処理方式
5 DAEforhon-DAE通信の確立
6 重複したシルエットの分離手法のNC加工プログラム自動生成への応用
7 自動化ラインの誤動作防止設計