

ion and
2.9.4)
of Input
10.24)
[一: 4-
3.2.4)
介: An
ributed
pproach
4.30)
osal of
ers
5.15)
田隆司:
erating
5.30)
of Sym-
of De-
3.8.8)

情報処理学会 第44回全国大会(平成4年前期)プログラム

日 時 平成4年3月17日(火) 10:00~17:00
18日(水) 9:00~17:00
19日(木) 9:00~17:00
20日(金) 9:00~17:00

会 場 明治大学工学部(川崎市多摩区東三田)

講演次第

- 招待講演1 (3月18日 13:00 ~ 14:00)
Genetic Algorithms—Today and Tomorrow
David E. Goldberg (U. of Illinois)
- 招待講演2 (3月19日 12:30 ~ 13:30)
人工現実感 森田 修三(富士通研)
- パネル討論 (3月20日 12:30 ~ 14:45)
グループウェアの展望と課題 (司会) 松下 温(慶大)
パネラ 落合 勲(信州短大)、国藤 進(富士通研)
阪田 史郎(日電)、正木 茂樹(NTT)、
滝沢 誠(電機大)

一般セッション(論文発表申込1039件)

チュートリアル・セッション(3月17日 10:00 ~ 17:00)

詳細はivページ参照。

奨励賞の表彰 第43回全国大会奨励賞受賞者の表彰を本大会時に行います。

展 示 会 機器展示および書籍展示

[会場案内]

A会場-----2号館2003教室	S会場-----1号館1230教室
B会場-----中央校舎0304教室	T会場-----" 1231教室
C会場-----" 0305教室	U会場-----" 1232教室
D会場-----" 0306教室	
E会場-----" 0308教室	
F会場-----" 0309教室	
G会場-----" 0310教室	(総受付)
H会場-----" 0311教室	中央校舎3階エレベータホール
J会場-----" 0405教室	(大会本部)
K会場-----" 0406教室	中央校舎3階0301教室
L会場-----" 0407教室	(休憩室)
M会場-----" 0408教室	中央校舎3階0307教室
N会場-----" 0409教室	1号館2階1234教室
P会場-----" 0410教室	(アルバイト控室)
Q会場-----" 0411教室	中央校舎3階0302, 0303教室
R会場-----" 0412教室	

情報処理学会第44回全国大会

(平成)

※座長名は予定です。変更になることもあります。

日	時	会場										
		A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	
		2003教室 537名	0304教室 200名	0305教室 100名	0306教室 100名	0308教室 100名	0309教室 150名	0310教室 100名	0311教室 150名	0405教室 200名	0406教室 100名	
3月	9:00	/	画像処理システム	マルチメディア処理(1)	フォールト・トレランス	データベース高度応用	仕様記述	OSの構成論	分散処理とトランザクション処理	分散開発環境	品質保証・工程管理	
	11:30		大田 (筑波大) 7	池田 (京大) 10	藤原 (明治大) 17	鈴木 (NTT) 12	二木 (電総研) 14	田湖 (日本IBM) 11	掛下 (佐賀大) 12	魚田 (専修大) 15	磯田 (NTT) 16	
3月	12:30	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	13:00											招待講演(1)
(水)	14:15	/	画像処理	マルチメディア処理(2)	並列・パイプライン	複合オブジェクト	言語処理系(1)	分散/並列OS	オブジェクト指向DB	プログラム自動合成	検証・信頼性評価	
	17:00		白井 (阪大) 7	池田 (広島大) 11	富田 (京大) 17	北川 (筑波大) 12	野木 (日立) 14	曾和 (名工大) 11	植村 (農工大) 12	林 (富士通研) 15	大場 (日本IBM) 16	
3月	9:00	/	画像認識	文書処理(1)	並列処理	論理回路・設計自動化	オブジェクト指向言語と応用	情報検索	マルチメディアDB	ソフトウェア開発環境(1)	オブジェクト指向開発	
	11:30		浅田 (阪大) 7	杉山 (富士通) 10	小池 (日電) 17	安浦 (九大) 18	所 (慶大) 14	安達 (学情セン) 12	増永 (情報大) 12	原田 (慶大) 15	永田 (慶大) 16	
3月	12:30	/	招待講演(2)									
	13:30		招待講演(2)									
(木)	13:45	/	画像理解	文書処理(2)	プロセッサアーキテクチャ	論理合成(1)	ソフトウェアツール	プログラムの理論と技法	アクセス方式と実現技法	ソフトウェア開発技法	要求分析・仕様記述	
	17:00		美濃 (京大) 5	高橋 (農工大) 10	村岡 (早大) 18	笹尾 (九工大) 18	有澤 (慶大) 15	足田 (明治大) 13	大森 (京大) 12	大槻 (日立) 15	原田 (青学大) 16	
3月	9:00	/	画像検索と言語	文書処理(3)	並列化支援ツール	配置・配線	関数型言語	OSの性能評価	並列処理とDBマシン	ソフトウェア開発環境(2)	設計・プログラミング行動	
	11:30		全 (東大) 7	浮田 (東芝) 10	笠原 (早大) 18	田丸 (京大) 18	井田 (筑波大) 14	吉澤 (日立) 11	上林 (京大) 13	落水 (静岡大) 15	岸 (日電) 16	
3月	12:30	/	パネル討論	/	/	/	/	/	/	/	/	
	14:45											佐藤 (東工大) 7
(金)	15:00	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	17:00											黒田 (三菱) 5

(平成4年前期) 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)

K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U
0406教室	0407教室	0408教室	0409教室	0410教室	0411教室	0412教室	1230教室	1231教室	1232教室
100名	100名	100名	150名	150名	150名	104名	104名	104名	156名
品質保証・ 工程管理	ネットワーク管理(1)	分散処理(1)	言語分析・ 文法・意味 表現	辞書	ES構築ツ ール	探索アルゴ リズム	教育(1)	電子メール ・電子会議 システム	企業等への 応用
磯田 (NTT) 16	村井 (慶大) 1	滝沢 (電機大) 3	中川 (横浜国大) 9	横山 (電総研) 9	戸沢 (日本IBM) 5	堀 (東大) 8	竹谷 (拓殖大) 1	安西 (慶大) 19	西村 (農工大) 3
検証・信頼 性評価	ネットワーク管理(2)	分散処理(2)	図形描画シ ステム	機械翻訳	推論方式	遺伝アルゴ リズム	教育(2)	CAI関連 システム	オフィス情 報システム
大場 (日本IBM) 16	塚本 (電総研) 2	黒澤 (日本IBM) 3	西田 (福山大) 7	野村 (九工大) 9	赤間 (北大) 8	麻生 (電総研) 6	雨宮 (情報技術 教育77-74) 1	有山 (電通大) 19	吉田 (静岡大短大) 4
オブジェ クト指向開発	相互接続技 術(1)	グループウ ェア(1)	シミュレ ーション・ アニメ ーション	構文解析	言語支援処 理等	知識表現	教育(3)	制御シス テム・シス テム評価	生物・化学 への応用
永田 (慶大) 16	田畑 (情報大) 2	松下 (慶大) 3	山下 (広島大) 7	松本 (京大) 9	天野 (東芝) 10	石塚 (東大) 8	大岩 (豊橋技科大) 1	初瀬川 (東芝) 19	菅原 (理研) 4
要求分析・ 仕様記述	プロトコル 実装	グループウ ェア(2)	CGモデリ ング	形態素解析 ・かな漢字 変換	学習・知識 獲得	感性情報処 理とニュー ロAI応用	オフィス・ システム	交通への応 用	
原田 (青学大) 16	水野 (三菱) 2	森 (日立) 3	山口 (早大) 8	吉村 (福岡大) 9	山口 (静岡大) 8	小川 (NTT) 6	竹下 (中部大) 19	槻木 (鉄道総研) 4	
設計・プロ グラミング 行動	相互接続技 術(2)	L A N	文字認識	談話処理(1)	設計・診断 ES	ニューラル ネット応用 (1)	情報数学	信頼性・安 全性	芸術への応 用
岸 (日電) 16	吉武 (NTT) 2	柳生 (日立) 3	山本 (電総研) 6	日高 (九大) 9	古関 (日電) 5	小林 (三菱) 6	今井 (東大) 1	溝口 (三菱) 13	松島 (東邦大) 4
マンマシン インタフェ ース(1)	プロトコル 仕様記述と 検証(1)	電子メール	音声理解・ 対話	談話処理(2) ・通訳シ ステム	事例ベース	ニューラル ネット応用 (2)	数値アルゴ リズム	芸術・社会 福祉への応 用	
宇都宮 (筑波大) 16	浦野 (KDD) 2	松方 (宇宙科学研) 3	中川 (豊橋技科大) 6	徳永 (東工大) 9	林 (富士通研) 5	臼井 (豊橋技科大) 6	野崎 (ICU) 1	松田 (石巻専修大) 4	
マンマシン インタフェ ース(2)	プロトコル 仕様記述と 検証(2)	文生成	音声処理・ 認識	対話シス テム・インタ フェース	スケジュー リングES	学習型ES			
木村 (東工大) 17	白鳥 (東北大) 2	内田 (富士通研) 9	竹林 (東芝) 6	島津 (NTT) 10	中野 (NTT) 5	広瀬 (日電) 5		1	

第44回全国大会「チュートリアル・セッション」

日 時 平成4年3月17日(火) 10:00~17:00
場 所 明治大学理工学部中央校舎(川崎市多摩区東三田)

~~~~プログラム(予定)~~~~

T1:機械学習入門

|             |                                  |              |
|-------------|----------------------------------|--------------|
| 10:00~10:10 | あいさつ                             | 石塚 満 (東大)    |
| 10:10~11:10 | 1. 機械学習とは                        | 沼尾 正行 (東工大)  |
| 11:10~11:20 | [休憩]                             |              |
| 11:20~12:20 | 2. 説明に基づく学習                      | 山田 誠二 (阪大)   |
| 12:20~13:20 | [昼休み]                            |              |
| 13:20~14:20 | 3. 帰納学習の理論                       | 榊原 康文 (富士通研) |
| 14:20~14:30 | [休憩]                             |              |
| 14:30~15:30 | 4. 自然言語処理への応用<br>-CBR, MBR との関連- | 佐藤 理史 (京大)   |
| 15:30~15:40 | [休憩]                             |              |
| 15:40~16:40 | 5. ソフトウェア開発への応用                  | 高田 裕志 (富士通研) |

T2:オブジェクト指向データベースシステム

|             |                                         |                       |
|-------------|-----------------------------------------|-----------------------|
| 10:00~10:10 | あいさつ                                    | 増永 良文 (情報大)           |
| 10:10~12:00 | 1. なぜオブジェクト指向データベースシステムか                | 増永 良文 (情報大)           |
| 12:00~13:00 | [昼休み]                                   |                       |
| 13:00~14:50 | 2. オブジェクト指向データベースシステムを用いた<br>アプリケーション開発 | 深谷夕起子 (東洋情報システム)      |
| 14:50~15:00 | [休憩]                                    |                       |
| 15:00~16:50 | 3. オブジェクト指向によるシステム分析<br>-CASEの適用-       | 中谷多哉子 (富士ゼロックス情報システム) |

第44回(平成4年前期)全国大会  
講演論文集の分類と内容

発行日:平成4年2月24日

■第1分冊 定価6000円(予約価4,000円)

情報科学一般(1S, 2S, 3S)  
基礎理論及び基礎技術(5S, 6S)  
ネットワーク(1L, 2L, 3L, 4L, 5L, 6L, 7L, 1M, 2M, 3M,  
4M, 5M, 6M)  
応用(1U, 2U, 3U, 4U, 5U, 6U)

■第2分冊 定価6000円(予約価4,000円)

人工知能及び認知科学(1Q, 5Q, 6Q, 7Q, 7R, 4B, 7B, 5N, 6N,  
7N, 2R, 4R, 5R, 6R)  
データ処理(1B, 2B, 3B, 5B, 6B, 2N, 3N, 4N)

■第3分冊 定価6000円(予約価4,000円)

人工知能及び認知科学(2Q, 4Q, 1R, 3R, 7M, 1N, 1P, 2P, 3P,  
4P, 5P, 6P, 7P, 3Q)  
データ処理(3C, 4C, 5C, 1C, 2C)

■第4分冊 定価6000円(予約価4,000円)

ソフトウェア(1G, 2G, 5G, 7G, 1E, 2E, 3G, 1H, 2H, 3H,  
4H, 5H, 6H, 7H, 4G)  
信頼性と安全性(5T)

■第5分冊 定価6000円(予約価4,000円)

ソフトウェア(1F, 3F, 5F, 6F, 7F, 2F, 6G, 4F)  
ソフトウェア工学(1J, 2J, 3J, 4J, 5J, 6J, 7J, 1K, 2K,  
3K, 4K, 5K, 6K, 7K)

■第6分冊 定価6000円(予約価4,000円)

ハードウェア(1D, 2D, 3D, 4D, 5D, 6D, 7D, 3E, 4E, 5E,  
6E, 7E)  
システム(1T, 2T, 3T, 4T)

■セット(上記6冊一揃, 講演者索引・カバー付)

定価36000円(予約価24,000円)

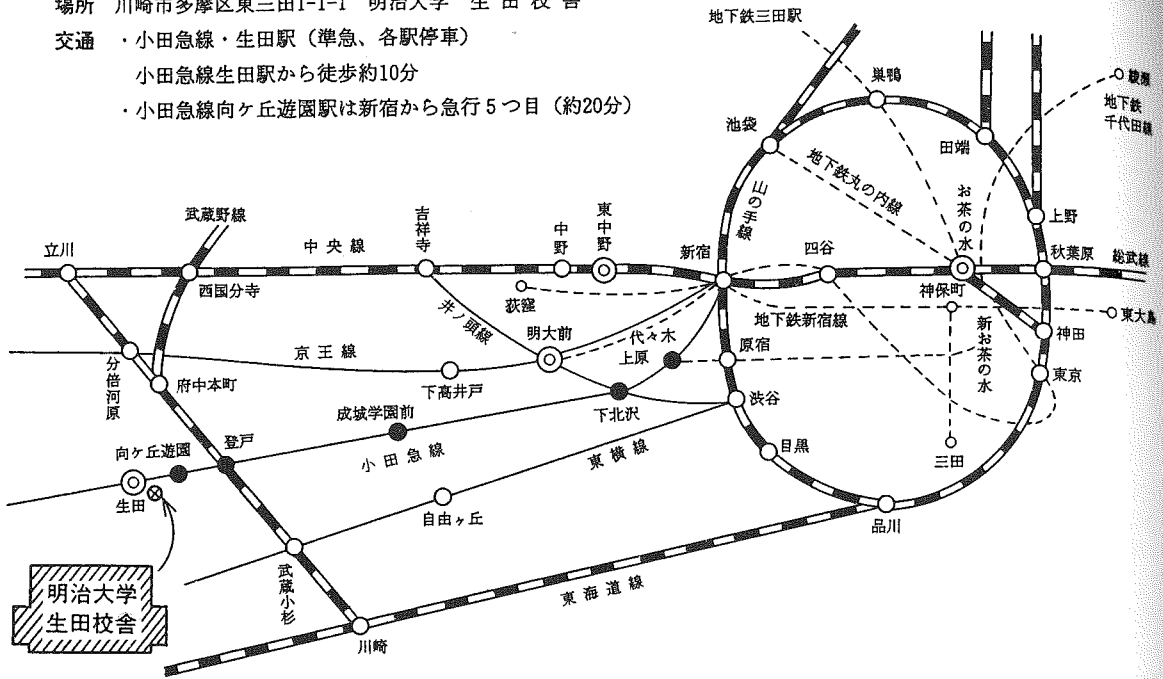
# 交通案内図

場所 川崎市多摩区東三田1-1-1 明治大学 生田校舎

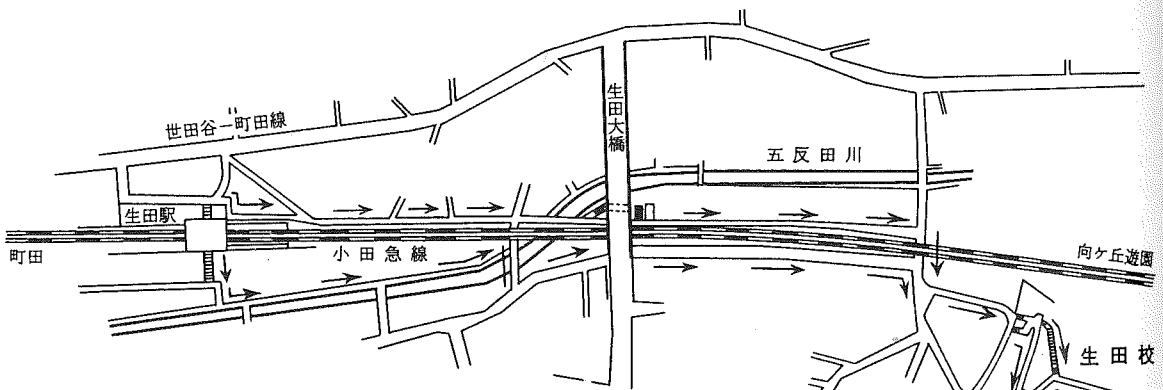
交通 ・小田急線・生田駅(準急、各駅停車)

小田急線生田駅から徒歩約10分

・小田急線向ヶ丘遊園駅は新宿から急行5つ目(約20分)



## 生田駅からの道順



明治大学生田校舎

川崎市多摩区東三田1-1-1 大会本部臨時電話  
(044) 922-0812

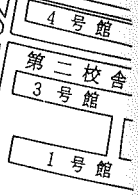
交通 小田急線生田駅から徒歩約10分

(生田駅は準急、各駅が停車、  
新宿急行利用の場合は向ヶ丘遊園駅で乗換)

または

小田急線向ヶ丘遊園駅北口からバス  
明治大学正門行き(約20分)

8時台15時台まで毎時11分、31分、51分発



# 生田校舎案内図

小田急線

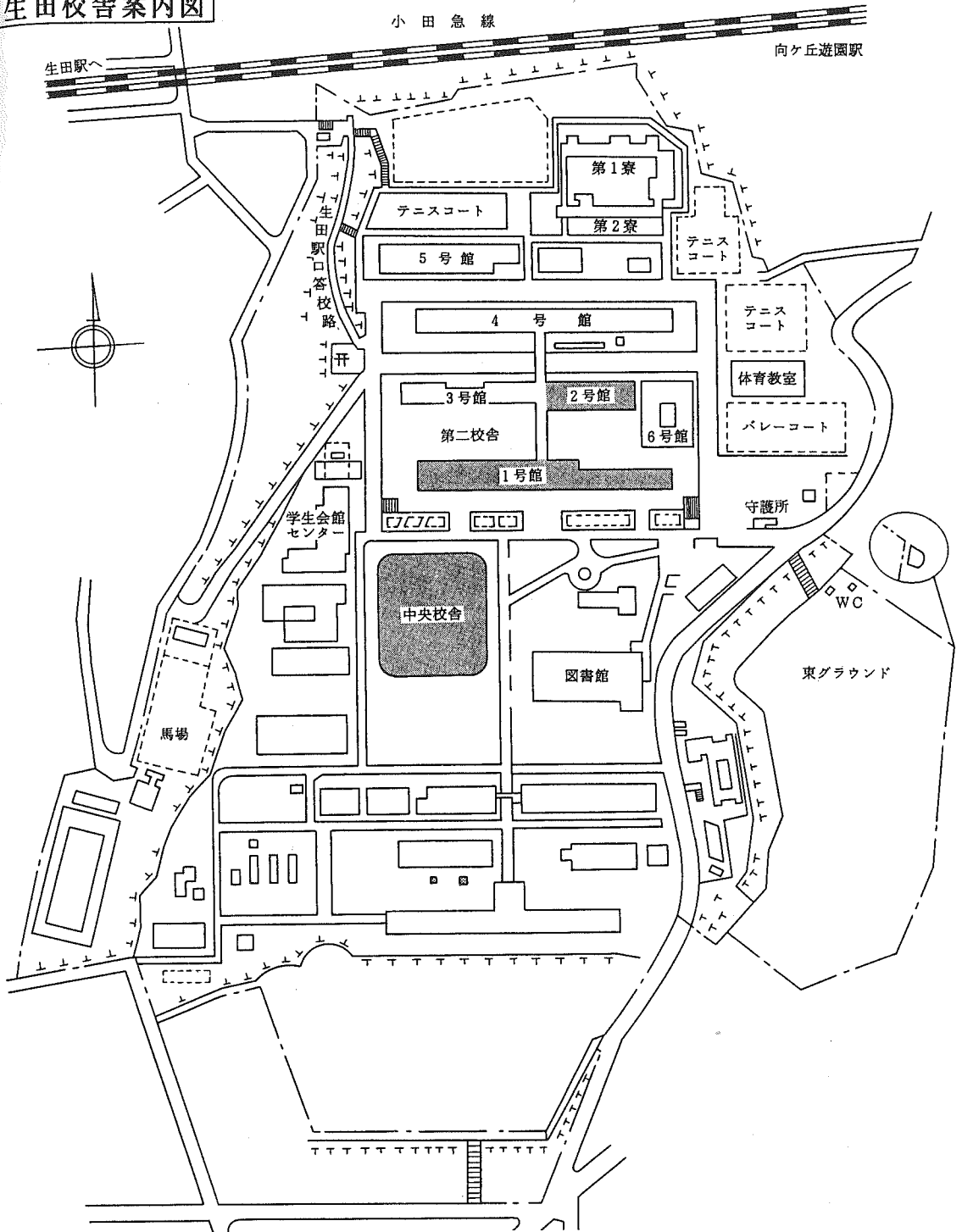
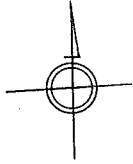
向ヶ丘遊園駅

生田駅へ

○ 綾瀬  
地下鉄  
千代田線

○ 総武線

○ 東大島

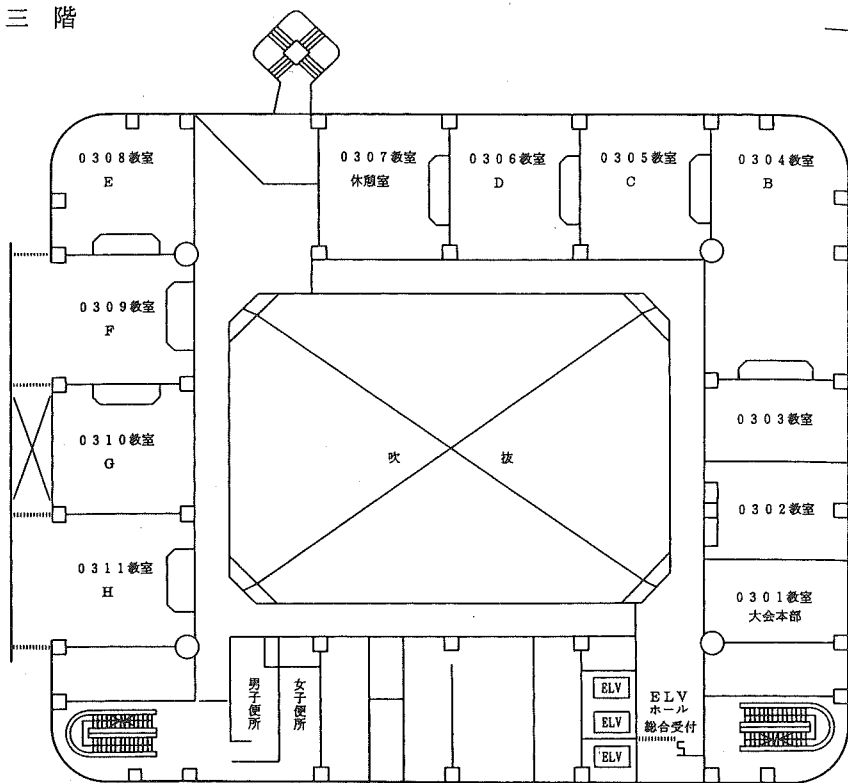


|        |                                                  |
|--------|--------------------------------------------------|
| 第二校舎   |                                                  |
| 1号館 教室 | 1134<br>1230~1232 1234<br>1330~1334<br>1430~1434 |
| 2号館 教室 | 2001~2005                                        |

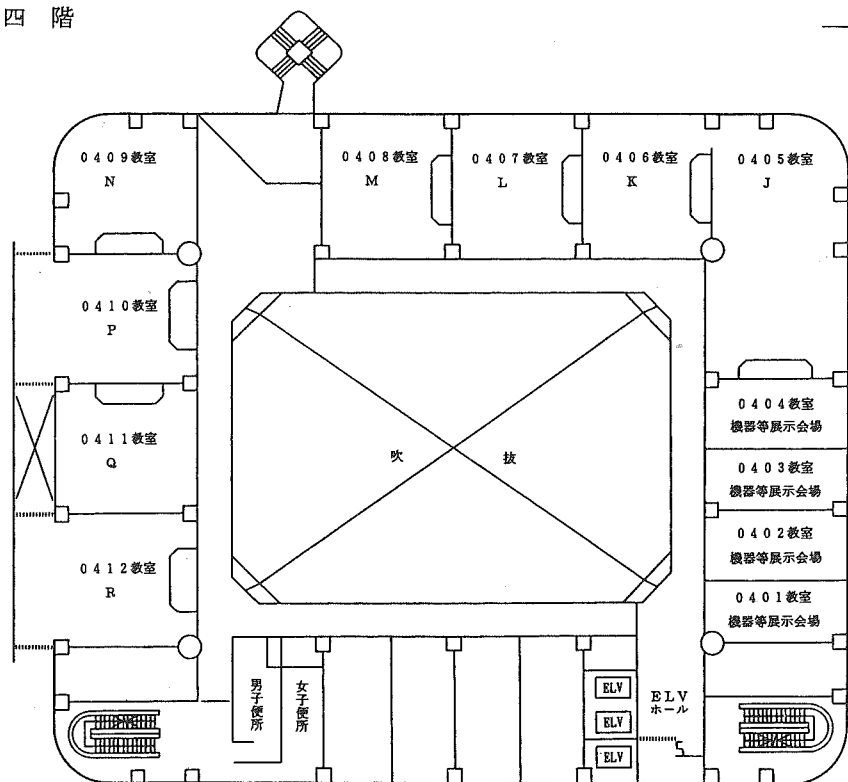
|          |           |
|----------|-----------|
| 中央校舎     |           |
| (3 F) 教室 | 0301~0311 |
| (4 F) 教室 | 0405~0412 |

|   |                       |
|---|-----------------------|
| A | (2号館 3 F)<br>(2003教室) |
| S | (1号館 2 F)<br>(1230教室) |
| T | (1号館 2 F)<br>(1231教室) |
| U | (1号館 2 F)<br>(1232教室) |

中央校舎三階



中央校舎四階





(情報科学一般)

- 一般講演 (1 S会場) (3月18日(水) 9:00-11:30) 教育(1) 盛長 幸雄(情報技術教育71-74) 1-53
- 1 I T Sのためのプログラム生成システムCOMPExの構築 手塚祐一(宇都宮大), 池田 高(阪大), 真田健三(宇都宮大) 1-1
- 2 クラウド・サービス型情報教育支援環境の構築 吉岡 亨, 飯倉道雄, 渡部 毅(日本工大) 1-3
- 3 クラウド・サービス型情報教育支援環境の性能評価 〇横山和志, 小倉利之, 飯島忠嗣, 吉岡 亨, 飯倉道雄(日本工大) 1-5
- 4 U N I X 教育におけるアクティブ・ヘルプの活用 〇飯島忠嗣, 小倉利之, 横山和志, 吉岡 亨, 飯倉道雄(日本工大) 1-7
- 5 ソフトウェア設計者教育に対するV A 講座の導入 黒川浩一(三菱), 〇江口金宏, 今泉 一(三菱電機メカトロニクスソフトウェア) 1-9
- 6 コンピュータ導入コンサルティングシステム コンピュータ導入訓練システム(システム構成と構築) 川島真人, 対馬浩治(協同システム開発), 〇清原英夫(構造計画研究所) 1-11
- 7 コンピュータ導入コンサルティングシステム コンピュータ導入訓練システム(業務・運用訓練系) 西村俊之, 〇安部 勤, 佐伯晋弥(三菱総研), 川島真人, 対馬浩治(協同システム開発) 1-13
- 8 コンピュータ導入コンサルティングシステム コンピュータ導入診断システム 川島真人, 対馬浩治(協同システム開発), 〇杉山勝己(インテック), 大谷昌弘(日本コンピュータ・システム) 1-15
- 9 コンピュータ導入コンサルティングシステム コンピュータ事例検索システム 川島真人, 対馬浩治(協同システム開発), 〇嵐 保彦, 斎藤るり子, 吉田隆典, 末延龍雄(日本電子計算) 1-17
- 一般講演 (2 S会場) (3月18日(水) 14:15-17:00) 教育(2) 盛長 竹谷 誠(拓殖大) 1-19
- 1 パソコンサーブのフォロトレント性実現の一手法 〇松山 美, 楠井和彰(武蔵工大) 1-19
- 2 計算機ハードウェア教育のための支援システムの開発 〇古田勇次, 岡田元城, 井上川行(京産大) 1-21
- 3 データベースを利用したC A I オールシングシステムの開発 〇亀井洋一, 有山正孝, 青柳龍也(電通大) 1-23
- 4 復習を効果的に行うTutorial System「Refreshing System」の構築 赤石佳子(北大) 1-25
- 5 ハイパーメディア環境における英語のC A I システム 中川 朗, 国近秀信, 森 英貴, 〇竹内 章, 大柳誠吾(九工大) 1-27
- 6 形状モデラG E O M A P を用いた形状生成教育 〇黒田章裕, 島田静雄, 近藤邦雄, 佐藤 尚(埼玉大) 1-29
- 7 日韓文法の類似性を利用した韓国語知識C A I システムの構築 〇李 圭建, 小西運裕, 高木 朗, 小原啓義(甲大) 1-31
- 8 電気磁気学の演習問題における問題解決のための知識の構造化 教師付きの映像教材の制作手法(1) レーザー・ディスクを用いた映像教材一 藤原正敏(福井高専) 1-33
- 10 I R S 分析における項目順序性係数に関する基礎的考察 〇浜田耕治, 松本 章, 花野元城, 山本正樹(大阪産業大) 1-35
- 11 因子分析を付加した意味構造分析による題意項目に対する被験者の意識動向の大局的構造 能登 宏(北星学園大) 1-39
- 一般講演 (3 S会場) (3月19日(木) 9:00-11:30) 教育(3) 盛長 大岩 元(豊橋技術大) 1-41
- 1 情報連字における理系・文系別プログラミング言語教育の差異 金沢みどり(高松女子短大) 1-41
- 2 文系大学における情報処理教育の現状 〇佐賀孝博, 伊藤光治(准内北星学園短大) 1-43
- 3 カリキュラムに見る情報処理教育の特質について - 短期大学の発展調査を中心として - 〇伊藤光治, 佐賀孝博(准内北星学園短大) 1-45
- 4 ネットワーク上のU N I X 教育 (II) 〇植田龍男, 丸山不二夫, 留田修一, 姫宮利融, 坂本 寛, 橋木文彦, 佐賀孝博(准内北星学園短大) 1-47
- 5 U N I X システムゴールの教育 姫宮利融(准内北星短大) 1-49
- 6 情報処理教育とプログラム中に存在する非英語について 〇木本美太郎, 高橋延匡(農工大) 1-53
- 7 日本国情報処理教育の一過事例 〇並木美太郎, 高橋延匡(農工大) 1-53
- 8 プログラミング教育を目的とした言語C パーサとインタプリタの開発 〇玉木裕二(農工大), 森田雅夫(富士ゼロックス), 並木美太郎, 高橋延匡(農工大) 1-55
- 9 パソコンLANとマルチメディアの活用による新しい情報処理教育システム 〇堀内泰輔, 堀内征治, 高野宏昭(長野高専) 1-57
- 10 L a b V I E W による情報工学実験 上野義人(創価大) 1-59

(基礎理論及基礎技術)

- 一般講演 (5 S会場) (3月20日(金) 9:00-11:30) 情報数学 庭長 今井 浩(東大) 1-61
- 1 B S W Data Compression with P M 〇Naras Wongswan, 岡本正行(信州大) 1-61
- 2 キーワード表をはじめに用いたLempel・Ziv圧縮方法 〇金 時哲, 三浦孝夫(産能大) 1-63
- 3 オートマタによるタスク系列生成に関する研究 - 複数のタスク集合のクラスタリング - 〇成瀬雄太郎, 嘉数信男(北大) 1-65
- 4 分枝限定法による半順序なグラフの分割 〇加地太一(北海道情報大), 大内 東(北大) 1-67
- 5 離散付グラフ上の辺素なs-t路の最大本数の期待値計算問題 〇程 凱, 塚山 繁(豊橋技術大) 1-69
- 6 項書き換えシステムの合流性 〇張 磊, 伊藤英則(名工大) 1-71
- 7 F I S M における急意観測の抽出 〇若林啓明, 大内 東(北大) 1-73
- 8 グリッドフリーネットワーク配線に対する分枝限定アルゴリズム 〇鶴崎宏亀, 宮下孝幸, 中森真理雄(農工大) 1-75
- 9 ファジイ真値値における乗積演算 〇高 元申, 向藤政男(明大) 1-77
- 10 ファジイ論理値による概念の近似表現とそのアルゴリズム 〇清水英孝, 向藤政男(明大) 1-79
- 一般講演 (6 S会場) (3月20日(金) 12:30-14:45) 数値アルゴリズム 庭長 野崎 昭弘(1 C U) 1-81
- 1 行列の固有ベクトル計算の諸問題 別府良孝(聖徳学園女子短大) 1-81
- 2 超行列計算に適合する球対称領域上の階級分方程式の一差分法 矢崎 忽(防災科学技術研究所) 1-83
- 3 8隣接プロセッサ・アレイによる並列2 D - F F T アルゴリズム 〇岡野州直, 武田利浩(山形大), 堀口 進(東北大) 1-85
- 4 並列分枝限定法による混合整数計画問題の解法 川岸太郎(1 C O T) 1-87
- 5 ヒッチコック型輸送問題の新算法 〇中野 淳, 徳山 豪(日本I B M) 1-89
- 6 最大流問題の近年の算法の実際的な評価 〇吉田勝人, 中森真理雄(農工大) 1-91
- 7 アルゴリズムの線形計画法による基礎づけ 〇宮本 潤(中京短大), 堀沢清茂(早大) 1-93
- 8 T - 検定を用いたデータ解析 (I) 〇宮本 潤(中京短大), 堀沢清茂(早大) 1-95
- 9 ファジイ回帰分析によるフィジカルテスト測定評価支援システムの開発 〇植村芳樹, 中山耕一郎, 中和田武(奈良高専) 1-97

(ネットワーク)

- 一般講演 (1 L会場) (3月18日(水) 9:00-11:30) ネットワーク管理(1) 庭長 村井 純(慶大) 1-99
- 1 O S I 管理実証評価 - システム全体概要 〇小松文子, 丸山好一(日電), 木村雅也(富士通神戸エンジニアリング), 吉江信夫(住友電工), 太田克彦(沖電気), 坂巻 昇(松下システムエンジニアリング), 江指正洋(シャープ), 夏真一郎(日立) 1-99
- 2 O S I 管理実証評価 - 統合ネットワーク管理 〇小松文子(日電), 清原正幸(N T T), 木村雅也(富士通神戸エンジニアリング), 夏真一郎(日立), 駒野顕人(日本I B M), 河村浩光(三菱), 石田篤範(東芝), 太田克彦(沖電気), 坂巻 昇(松下システムエンジニアリング), 江指正洋(シャープ) 1-101
- 3 O S I 管理実証評価 - 構内ネットワーク管理 〇金丸明宏(日電), 吉江信夫(住友電工), 田中 幹(P F F), 小松文子(日電) 1-103
- 4 O S I 管理実証評価 - L A N 機器管理

|    |                                                     |                                                               |       |
|----|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------|
| 8  | バック符号化規則対応のASN.1支援ツールの設計                            | ○長谷川亨, 野村真吾(KDD)                                              | 1-161 |
| 9  | ASN.1ライトウェイト符号化規則のための符号化/復号処理系の実装                   | ○堀内流規, 小花貞夫, 鈴木健二(KDD)                                        | 1-163 |
| 10 | OSIセキュリティ通信用SCSEのDTAMへの適用                           | ○中尾康二, 田中俊昭, 鈴木健二(KDD)                                        | 1-165 |
| 11 | 汎用OSI 7層ポートにおけるプロトコル・プログラムの構成                       | ○加藤聡彦, 井戸上彰, 鈴木健二(KDD)                                        | 1-167 |
| 12 | 汎用OSI 7層ポートにおけるプロトコル・データ用バッファの制御方式                  | ○井戸上彰, 加藤聡彦, 鈴木健二(KDD)                                        | 1-169 |
|    | 一般講演 (5 L会場) (3月20日(金) 9:00~11:30) 相互接続技術(2)        | 座長 吉武 静雄(NTT)                                                 |       |
| 1  | Packet Assembly Disassembly) 装置による集線効果の評価           | ○中村 真, 黒田政孝, 遠藤淳一(古河電気)                                       | 1-171 |
| 2  | 損保業界におけるOSI-VTの利用                                   | ○砂地隆夫, 川上純二(日本損害保険協会)                                         | 1-173 |
| 3  | OSI-VT (損保適用) について                                  | ○矢野秀一郎, 下司博美(富士通), 小松三(三日電), 川上純二, 砂地隆夫(日本損害保険協会)             | 1-175 |
| 4  | オンラインシステムでのOSI-VTプロトコルの実装                           | ○池田 裕, 正木和明(日立)                                               | 1-177 |
| 5  | オンラインシステムでのOSI-VT制御                                 | ○大槻 司, 和田 隆(日立), 渋谷則子(日立ソフトウェアエンジニアリング)                       | 1-179 |
| 6  | OSI-VTゲートウェイ方式                                      | ○小松三, 上田栄一(日電), 小杉聖一(日本電気ソフトウェア)                              | 1-181 |
| 7  | 日立VANでのOSI/VTPゲートウェイ方式                              | ○辻 志郎(日立情報システムズ), 藤倉雅人(コンピュータシステムエンジニアリング), 飯藤知彦(日立情報システムズ)   | 1-183 |
| 8  | 富士通VANでのOSI-VTプロトコル変換ゲートウェイについて                     | (タスクアラビオリティ)の観点から                                             | 1-185 |
| 9  | OSI-VT (損保適用) 相互接続テストについて                           | ○宮野正博, 西村正文(富士通)                                              | 1-187 |
|    | 一般講演 (6 L会場) (3月20日(金) 12:30~14:45) プロトコル仕様記述と検証(1) | 座長 浦野 義典(KDD)                                                 |       |
| 1  | Advanced-MBPの構成に関する一考察                              | ○谷垣宏一, 李 殷碩, 白鳥則郎(東北大)                                        | 1-189 |
| 2  | 仕様記述言語HSCの支援環境の構成について                               | ○岩田雄一, 黄 錦法, 白鳥則郎(東北大)                                        | 1-191 |
| 3  | 知的LOOTOSチャーターの構成(1) - 知識の構造化について -                  | ○藤久志, 杉浦茂樹, 李 殷碩, 白鳥則郎(東北大)                                   | 1-193 |
| 4  | 知的LOOTOSチャーターの構成(2) - ユーザのモチベーションについて -             | ○杉浦茂樹, 後藤久志, 李 殷碩, 白鳥則郎(東北大)                                  | 1-195 |
| 5  | 通信システムとその仕様記述の学習支援システムの構成について                       | ○王 家驊, 岩間直純, 白鳥則郎(東北大)                                        | 1-197 |
| 6  | LOOTOS仕様の分岐支援システム                                   | ○但木 誠, 藤田隆司(山台電産高専), 馬淵博之, 高橋 薫(東北大), 加藤 靖(山台電産高専), 白鳥則郎(東北大) | 1-199 |
| 7  | ASN.1からLOTOS ADTへの変換                                | ○尾尾光彦(シャープ), 五ノ井敏行(富士通), 高橋 薫(東北大)                            | 1-201 |
| 8  | LOTOSトランスレータの開発                                     | ○野村真吾, 神塚孝志, 長谷川亨(KDD)                                        | 1-203 |
| 9  | LOTOS実行系を用いたプログラムの変換                                | ○野村真吾, 神塚孝志, 長谷川亨(KDD)                                        | 1-205 |
|    | 一般講演 (7 L会場) (3月20日(金) 15:00~17:00) プロトコル仕様記述と検証(2) | 座長 白鳥 則郎(東北大)                                                 |       |
| 1  | 通信プロトコルの機構に関する一考察                                   | ○徳田佳一, 白鳥則郎(東北大)                                              | 1-207 |
| 2  | 通信制御ソフトウェアの仕様記述による検証                                | ○赤崎晴子, 内平直志(東芝)                                               | 1-209 |
| 3  | LOOTOSに基づいたプロトコルの論理検証支援システムの实现                      | ○野尻尚俊, 高橋秀樹, 加藤 靖(山台電産高専), 高橋 薫, 白鳥則郎(東北大)                    | 1-211 |
| 4  | 構造化メッセージに基づくネットワークの記述方式                             | ○奥村賢弘, 北 英彦(神電)                                               | 1-215 |
| 5  | 分散協調型通信ソフトウェア開発支援システムの構成 (その1)                      | ○塚健太郎, 山本 潮, 白鳥則郎(東北大)                                        | 1-217 |
| 6  | 分散協調型通信ソフトウェア開発支援システムの構成 (その2)                      | ○山本 潮, 塚健太郎, 白鳥則郎(東北大)                                        | 1-219 |

4 到達可能性解析に基づく通信ソフト検証方法の提案

- 西沢剛哉, 宮崎 魁, 柳生和男, 馬嶋 宏(日立), 熱海史政(日立ソフト) 1-213
- 玉井順子, 樋口昌宏, 関 浩之, 菅 忠雄(阪大) 1-215
- 佐藤文明, 勝山光太郎, 水野忠則(三菱) 1-217
- 佐藤文明, 勝山光太郎, 水野忠則(三菱) 1-217
- 一般講演 (1M会場) (3月18日(水) 9:00~11:30) 分岐処理(1) 座長 滝沢 誠(電機大)
- 1 適用形態を考慮した分散処理システムのモデル化 ○中山昭哲男, 佐藤文明, 谷林陽一, 今井功男, 水野忠則(三菱) 1-219
- 2 パソコンシステムにおける分散処理効率について ○岡村耕二, 勝山光太郎(三菱) 1-221
- 3 RPCプロトコルのエミュレーションを用いた異なる分散処理システムの相互接続方式の設計 ○藤長昌彦, 加藤勝彦(KDD) 1-223
- 4 FTAMプロトコルを用いたリモートファイルアクセスの実現方法 ○西村晋二, 佐藤茂之(富士通神戸エレクトロニクス) 1-225
- 5 異種コンピュータ間のファイルアクセス機構の開発 ○仁科雅子(日電), 須崎 志(N S I S), 三上 理(日電) 1-227
- 6 分散処理環境におけるオブジェクト実行方式 ○谷林陽一, 佐藤文明, 中川啓哲男, 水野忠則(三菱) 1-229
- 7 (取消し)

8 文書画像理解のための分散処理方式

- 今井 功, 佐藤文明, 中川啓哲男, 水野忠則(三菱) 1-235
- 一般講演 (2M会場) (3月18日(水) 14:15~17:00) 分散処理(2) 座長 黒澤 隆(日本IBM)
- 1 グループ化多重アクセスシステムのためのリンク通信インタフェース ○坂本康治, 鈴木基史(電総研) 1-237
- 2 Priority Based Ordering Protocol ○中村章人, 滝沢 誠(電機大) 1-241
- 3 遅延的半順序放送通信プログラムの実装と評価 ○高村昌宏, 中村章人, 滝沢 誠(電機大) 1-243
- 4 OS/omicon ネットワークシステム ○池尻 宏, 早川一, 並木美太郎, 高橋延(慶工大) 1-245
- 5 パソコンLANからのUNIDBBサーバアクセス法の一検討 ○井上利行, 切田 仁(NTTデータ通信) 1-247
- 6 分散システムにおけるリモート保守の一方方式 ○阿部賢之, 山崎竹治, 小林武志, 鈴木一暲, 酒本政幸, 嶋田委立子(富士通神戸エレクトロニクス) 1-249
- 7 WSに対するリモートインストラールの一方方式 ○河原隆一, 山崎竹治, 井上秀男(富士通神戸エレクトロニクス) 1-251

9 データ交換におけるフォールトトレラント化の実現方法

- 山崎敏道, ○山口 繁(富士通神戸エレクトロニクス) 1-253
- 1 一般講演 (3M会場) (3月19日(木) 9:00~11:30) グループウェア(1) 座長 松下 温(慶大)
- 2 グループウェアのためのテストベッドについて ○井上直樹, 松井義彦, 神谷慎吾(NTTデータ通信) 1-257
- 3 非同期的通信と実時間型通信の両者を統合した協働作業支援環境の提案 ○塩谷素彦, 牛田修司(NTTデータ通信) 1-259
- 4 リアルタイム型電子会議システムによるソフトウェア分散開発支援 ○三田英輔, 佐藤 充, 中田 靖, 安西拓一郎(慶大) 1-261
- 5 分散プログラムの動作理解を助ける分散ソフトウェアラ ○大田哲生, 貫井巻美(東芝) 1-263
- 6 マルチユーザ・ハイパーメディアシステムによる共同文書作成支援 ○新垣紀子, 山崎哲生, 天海良治(NTT) 1-265

7 分散型電子対話システムSOCI Aにおける対話モニタ機能の提案

- 石崎健史, 中山貞幸, 森賢二郎, 山光 忠(日立) 1-269
- 石崎健史, 中山貞幸, 森賢二郎, 山光 忠(日立) 1-271
- 北原千穂, 石崎健史, 中山貞幸, 森賢二郎, 山光 忠(日立) 1-271
- 3 I S D N を利用した技術ミーティングシステムの試作 ○山口文雄, 山上正彦(東芝) 1-273

- 野尻尚徳, 高橋秀樹, 加藤 晴(仙台電波高専), 高橋 薫, 白鳥剛郎(東北大) 1-211
- 1 構造化メッセージに基づくグループワークの記述方法 ○奥村寛弘, 北 英彦(神電大) 1-275
- 2 分散協調型通信ソフトウェア開発支援システムの構成 (その1) ○柳健太郎, 山本 潮, 白鳥剛郎(東北大) 1-277
- 3 分散協調型通信ソフトウェア開発支援システムの構成 (その2) ○山本 潮, 柳健太郎, 白鳥剛郎(東北大) 1-279
- 4 無線により通信する自律移動ロボットによる動的経路選択法 ○秋庭聖嗣, 矢向国弘, 安西拓一郎(慶大) 1-281
- 5 協調機能をもつ分散ロボットシステムの検討と試作 ○副島匡輔, 宇津宮孝一, 児玉利忠, 康田和美, 吉田和幸(大分大) 1-283
- 一般講演 (5M会場) (3月20日(金) 9:00~11:30) L A N 座長 柳生 和男(日立)
- 1 C T M A による隠れ端末問題の解決に関する一考察 ○久西晋浩, 重野 寛, 荒井 要, 陳 建和, 横山光男, 松下 温(慶大) 1-285
- 2 無線/有線の回線構造をもつLANのインフラメンツ ○原本眞広, 陳 建和, 荒井 要, 重野 寛, 松下 温, 横山光男(慶大) 1-287
- 3 1, 2 GHz帯におけるデータ伝送の電波伝播測定 ○田中賢一郎, 荒井 要, 重野 寛, 陳 建和, 横山光男, 松下 温(慶大) 1-289
- 4 圧縮動画情報伝送に適したマルチメディア統合ロスレッシングLAN 米田 健, 岡 均, 市川敬史, 松下 温(慶大) 1-291
- 5 分散モードソースブックを利用した映像・音声・データ統合LAN ○市川敬史, 清水 衛, 米田 健, 松下 温(慶大) 1-293
- 6 L L C タイプ実装方式の検討 ○今井光雄, 松尾英善, 渡辺 晶(日立電機), 大津洋夫(日立コンピュータエレクトロニクス) 1-295
- 7 C A I 用パソコンLANにおけるファイル転送の性能評価 ○猪飼秀隆, 小路口心二, 佐塚秀人(久留米工大) 1-297

一般講演 (6M会場) (3月20日(金) 12:30~14:45) 電子メール

- 1 分散共有オブジェクトの構成手法 新 淳(日電) 1-299
- 2 分散共有オブジェクトに基づく電子メールシステム ○岡本道子, 新 淳, 川越恭二(日電) 1-301
- 3 O Z + 共有オブジェクト指向型分散システム - オブジェクト指向型分散プログラミング言語における同報通信 - 塚本 享治(電総研), ○藤原弘樹(松下電器), 水谷 功(住友電工), 船橋広行(シャープ), Bertrand Pettit(E C) 1-303
- 4 O Z + Object-Oriented Open Distributed System (Multi-Media Mail) 塚本享治(電総研), Obertrand Pettit(E C), 水谷 功(住友電工), 船橋広行(シャープ), 藤原弘樹(松下電器) 1-305
- 5 電子メールを用いたアンケート調査自動実施システム ○水梨 豪, 松永義文(富士ゼロックス) 1-307
- 6 電子掲示板の活用性 ○武岡陽子, 三浦孝夫(産能大) 1-309
- 7 分散型分散システムにおける場内内容の整合性維持方式 ○木名新敏彰, 森賢二郎, 福嶋真一(日立) 1-311
- 8 U N I X ネットワークにおける音声メール/会話システムの表現 ○森藤忠司, 村上勝彦, 中川 徹, 北川 一(豊田工大) 1-313

一般講演 (1U会場) (3月18日(水) 9:00~11:30) 企業等への応用

- 1 対話型自動ペクトル化システム ○鈴木基之, 又木 徹, 日隈耕一, 堀 修(東芝) 1-315
- 2 顧客操作端末用画面レイアウト作成ツール ○広谷彰彰, 小坂清隆, 中尾光伯(日立), 斎藤政幸, 高木浩之(日立立派電子システム) 1-317
- 3 対話型データ転送プログラム開発時のメモリ制御回避策 佐藤健二, ○清水英雄(富士通) 1-319
- 4 情報検索における利用者導のためのマルチメディアシステム ○土橋 肇, 寺野隆雄(産能大) 1-321
- 5 情報検索に活用したエリメンタリー支援システム ○加賀美晃, 本間弘一, 浜口 強(日立) 1-323
- 6 時刻に依存するシステムの運行監視における診断・推論 ○宮内 宏(南海放送), 葉岡 亨(松山大) 1-325
- 7 大分院生の研究発表方法の調査法に関する一考察 松尾守之, 坂本敏志, ○佐々木康一, 飯田勝夫(東海大) 1-327

(応 用)

8 フェジィ理論を用いた電力需要予測の基礎検討  
 一般講演 (2 U会場) (3月18日(水) 14:15~17:00) オフィス情報システム  
 ○水上雄一, 朝宮英一(関西電力), 西森壽郎(関西計器工業) 1-329

1 データフローモデルによる集合データ処理方法の提案  
 ○竹内洋一, 秋篠誠壽, 中野利彦(日立), 茂木啓次(日立マイコンシステム) 1-331  
 2 有言実行型販売・生産・物流統合管理情報システム  
 ○中田英樹, 船島 功, 龍島俊一(日立) 1-333  
 3 金融ディレクティングシステムにおける分散処理  
 ○佐藤晋一, 瓜谷眞理(東芝) 1-335  
 4 クラウドサーバ型資産負債統合管理システムの開発  
 ○井出祐二, 光岡悦夫(日立), 出口幸之進(東京海上火災) 1-337  
 5 統合OAによる高度情報化基幹システム  
 小島匡弘(中部電力), 山崎憲一(富士通), ○越前俊哉(東芝), 宮崎茂雄(三菱) 1-339

6 経営情報分析システムの構築 -対話型戦略情報システム(STRAC)Tを用いて-  
 新井 淳(富士通エフ・アイ・ピー) 1-341  
 7 市場情報解析システムの開発  
 ○津山 勇, 下社貞夫, 日向野幸一, 並木俊郎(日立) 1-343  
 8 変数回帰関係データベースを用いた計量経済モデルの作成について  
 白岩拓哉(慶大) 1-345  
 9 エキスパート・システム-社会経済モデルへの応用  
 ○李 彦, 鈴木 胖(慶大) 1-347

一般講演 (3 U会場) (3月19日(木) 9:00~11:30) 生物・化学等への応用  
 原 原 秀明(理研)

1 GAUSS-RYSS 数値積分公式の分点と重率の効率的補完方式  
 ○鈴木敬則, 村瀬 匡, 石井 元(日本電気ソフトウェア), 亀山 隆, 津和康昭(日電) 1-349

2 アミノ酸配列の構文解析  
 ○小野敬規, 瀧口伸雄, 小谷善行, 西村勉彦(慶大) 1-351  
 3 タンパク質の標準立体構造の高速生成法  
 ○安部晴男, 水戸三千秋, 本田栄生, 廣田悦司(西日本工大) 1-353  
 4 冷温負荷による肌温度センサーの開発  
 ○新本浩一(コース-研究所), 本多庸信, 金子俊一(慶大) 1-355  
 5 市場システムとしての基本的回路伝達システムに関する「コレスの定理」的度々デザイン  
 横田 誠, ○武田景一郎(電通大) 1-357  
 6 「(生物学的) 親伝」と「(他種) 親伝」を基礎とするBSS(進化的に安定な戦略)系の数値回路網的基礎について  
 横田 誠, ○ハバ 健(電通大) 1-359

一般講演 (4 U会場) (3月19日(木) 13:45~17:00) 交通への応用  
 原 原 秀明(理研)

1 高速道路における流入制限の効果に関する一考察  
 ○樋口雅文, 屋代智之, 黒田浩一, 矢込宏敬, 松下 温(慶大) 1-361  
 2 首都圏高速道路経路案内システム  
 加藤誠己, 二瓶克己, ○飯村伊智郎(上智大) 1-363  
 3 変形タイムベクトルネットワークを用いた道路交通ラフティクシミュレーションに関する基礎検討  
 加藤誠己, ○野間恒毅(上智大) 1-365

4 鉄道旅行スケジュールングシステム  
 加藤誠己, 中條有規, ○瀬池 新(上智大) 1-367  
 5 ニューラルネットワークを用いた交通量予測  
 加藤誠己, 青山ゆき, ○井上祥一郎(上智大) 1-369  
 6 東海道新幹線ダイヤ作成システムの開発  
 田中秀己, 池田克己, 藤原裕二(東芝), 辻村和人(JR東海) 1-371  
 7 「総合OAシステム」及びWENSシステムにおけるシステム間統合方式  
 森本 寛, 山田秀樹, 宮本 勲, 松田智之, ○住田 浩, 山形毅章(JR西日本) 1-373

8 「総合OAシステム」におけるリレーションDBMS適用  
 片上伸夫, 西村慶一(日電), ○古谷憲一, 安田 洋, 矢部眞一, 山形毅章(JR西日本) 1-375  
 9 「総合OAシステム」における利用者指向手法例 -OAキータンク-  
 中東 朗, 浦浜勝文, 野口隆弘, 国府 誠, ○荻野 勲, 山形毅章(JR西日本) 1-377  
 10 「総合OAシステム」におけるユーザーコンピュテーティング  
 小島海彦, 福井三重, 東田成夫, 南 英樹, ○熊谷信行, 山形毅章(JR西日本) 1-379  
 11 「総合OAシステム」開発への上流CASE適用  
 百崎 博, 井原茂雄, 丸金良二, 児玉和哉, ○矢部眞一, 山形毅章(JR西日本) 1-381

一般講演 (5 U会場) (3月20日(金) 9:00~11:30) 芸術への応用  
 1 点字楽譜学習支援システム  
 ○若山京子, 澤田秀之, 橋本周司, 大照 完(早大) 1-383  
 2 身体格による仮想音響空間の即時制御  
 ○原田 勉, 佐藤明男, 橋本周司, 大照 完(早大) 1-385  
 3 歌声のピッチ検出による自動伴奏システム  
 ○井上 涉, 磯貝昌幸, 橋本周司, 大照 完(早大) 1-387  
 4 音楽演奏における人間と機械の協調動作について  
 ○澤田秀之, 磯貝昌幸, 橋本周司, 大照 完(早大) 1-389

5 仮想空間における日本伝統芸道  
 ○大照 完, 橋本周司(早大) 1-391  
 6 コンピュータ「文楽」システム  
 ○村本貴英, 申 東旭, 橋本周司, 大照 完(早大) 1-393  
 7 コンピュータ「能」システム  
 ○楠 幸治, 井野正興, 橋本周司, 大照 完(早大) 1-395  
 8 コンピュータ「茶の湯」システム  
 ○登不二雄, 井野正興, 橋本周司, 大照 完(早大) 1-397

一般講演 (6 U会場) (3月20日(金) 12:30~14:45) 芸術・社会福祉への応用  
 1 歌詞の文字数と構成によるリズムの生成方式  
 ○前若哲哉, 西村勉彦, 小谷善行, 西岡大祐(慶大) 1-399  
 2 曲構造とメロディのリズム解析による自動作曲方式  
 ○新井 肇, 西岡大祐, 小谷善行, 西村勉彦(慶大) 1-401  
 3 曲の構造情報から表情付けを行う自動演奏  
 ○野地賢二, 西岡大祐(慶大), 高田正之(江戸工大), 瀧口伸雄, 小谷善行(慶大) 1-403  
 4 テンパ感を利用した自動伴奏システム  
 ○堀内靖雄, Krista Supawaree, 田中穂真(東工大) 1-405  
 5 マルチメディアを用いたクラシック音楽ハイパー辞典  
 加藤誠己, 中條有規, 野間恒毅, ○井山 暢(上智大) 1-407

6 An Experiment of Computer Music : Pseudo Granular Synthesis  
 加藤誠己, 中條有規, 野間恒毅, ○井山 暢(上智大) 1-407  
 7 福祉分野におけるパーソナルインフォメーション支援機器の試作 -  
 Yoichi Nagashima(KAWAI Musical Instruments Mfg.) 1-409  
 8 コミュニケーション・エイトにおける文章作成方法  
 北原晴司(日電) 1-411

9 門田尚樹(富士通北海道通信システム), 大内 東(北大) 1-413

(人工知能及び認知科学)

- 一般講演 (1 Q会場) (3月18日 (水) 9:00~11:30) ES構築ツール 座長 戸尺 義夫(日本IBM)
- 1 知識獲得機能を持つ連立問題解決ツール (DTI) ○古閑義幸, 田中みどり, 中堂洋一(日電) 2-1
- 2 手続き型言語によるプロダクションシステム制御手法のCAIシステムへの適用と評価  
中田圭子, 佐々木裕, ○福原三(NTT) 2-3
- 3 分散問題解決のためのグラフロードシステムの研究  
加藤通樹(東芝) 2-5
- 4 オブジェクト指向プロダクションシステム: ISHELL 本田栄司(インテックス・システム研究所) 2-7
- 5 エキスパートシステム構築支援ツールKBMS-3 -構成方式-  
○脚野文夫, 森原一郎, 木村文宏(NTT) 2-9
- 6 エキスパートシステム構築支援ツールKBMS-3 -推論制御機能-  
○森原一郎, 村山隆彦, 蓮藤正司(NTT) 2-11
- 7 エキスパートシステム構築支援ツールKBMS-3 -メモリ管理方式-  
○村山隆彦, 森原一郎, 牛島浩一(NTT) 2-13
- 8 エキスパートシステム構築支援ツールKBMS-3 -ユーザインタフェース構築支援-  
○牛島浩一, 木村文宏, 柴山肇哉(NTT) 2-15
- 9 エキスパートシステム構築支援ツールKBMS-3 -表形式知識の洗練機能-  
○打福知孝, 福留聖美, 安西 崇, 木村文宏(NTT) 2-17
- 10 エキスパートシステム構築支援ツールKBMS-3 -分散ES構築支援-  
○木村文宏, 木山順弘, 森原一郎(NTT) 2-19
- 一般講演 (5 Q会場) (3月20日 (金) 9:00~11:30) 設計・診断ES  
1 アナログLSI設計のためのペリ外性抽出エキスパートシステムの開発(2)  
座長 古閑 義幸(日電) 2-21
- 2 対象モデルに基づく故障シミュレーションシステムの開発  
○濱田 進, 山口 隆(東芝) 2-23
- 3 知識ベースシステムの必要性と実現方法  
○林高太郎, 上野明樹(電機) 2-23
- 4 化学プロセスの監視診断における時間概念  
村上 進, 山崎多佳子, ○松本美津子(富士通) 2-25
- 5 回線デザインレビューシステムの開発  
豊永哲也(出光石油化学) 2-27
- 6 Evidential Reasoningを用いた野草検査エキスパートシステムにおける基本確率の決定  
○澤田武明, 勝山恒吉, 高野 啓, 滝 寛和, 辻 秀一,  
芹川一朗, 栗田浩二, 山田一秀, 東 和彦(三菱)  
○小野博隆, 唐澤 博(山梨大) 2-31
- 7 適応型モデルベース診断システムの並列化  
○太田 禎, 田中 淳(日本電気技術情報システム開発), 中堂洋一, 古閑義幸, 田中みどり(日電) 2-33
- 8 地域産業政策における融資制度提示システム Finance Adviserの試作  
○石黒由美, 大橋泰之, 長谷部精行(マイテック), 福村晃夫(中京大) 2-35
- 9 ビル設備異常診断エキスパートシステム  
○小原尚尚, 堤 清, 竹川佳樹(日本電気ソフトウェア) 2-37
- 10 高血圧診断治療エキスパートシステム  
原山美知子(岐阜大), 宮崎青爾(岐阜大附属病院), ○平岡秀和(岐阜大) 2-39
- 一般講演 (6 Q会場) (3月20日 (金) 12:30~14:45) 事例ベース  
1 事例ベース推論による観光経路決定支援  
座長 林 弘(富士通研) 2-41
- 2 経路決定支援におけるニューラルネットワークによる類似事例の検索  
○山崎勝弘(立命館大), 奥田健三(宇都宮大) 2-41
- 3 ニューラルネットワーク事例推論構築ツール  
○金谷 直, 山崎博弘, 渡部 透(立命館大) 2-43
- 4 プレス加工工程設計支援用事例ベースの検索法  
○小谷政憲, 生天目章(防衛大) 2-45
- 5 大規模事例ベース検索の効率的かつ高精度な手法  
○渡辺博芳(帝京大), 奥田健三, 田口弘史(宇都宮大), 東野長生, 渡辺保之(東野製作所) 2-47
- 6 SQUAD: SWQC事例検索システム  
○柴田晃宏, 北野宏明, 島津秀雄(日電) 2-49
- 北野宏明, ○柴田晃宏, 根原壽一郎(日本電気ソフトウェア) 2-51

- 7 事例を用いたプログラムチューニングを支援システム(4) -チューニング事例-  
○岡部朝男(日立東北ソフトウェア), 辻 洋, 秋篠俊介, 吉原朝夫, 松尾 洋(日立) 2-53
- 8 事例を用いたプログラムチューニング支援システム(5) -制御-  
○秋篠俊介, 辻 洋(日立), 阿部朝男(日立東北ソフトウェア), 吉原朝夫, 松尾 洋(日立) 2-55
- 一般講演 (7 Q会場) (3月20日 (金) 15:00~17:00) スケジュールングES 座長 中野 良平(NTT)
- 1 生産計画問題におけるスケジューリング方式  
○湯上伸弘, 吉田裕之, 原 裕貴(富士通研究所) 2-57
- 2 群智型で最良優先探索法による時間制スケジューリング  
○後藤寛幸, 黒丸鉄男(リコーシステム開発), 藤原祥隆, 松西年春(北星大) 2-59
- 3 組立ロボット (=FAC) の自動工程設計エキスパートシステム  
横山圭郎(キヤン) 2-61
- 4 車庫運用計画エキスパートシステムの開発  
○青柳良子, 橋原裕二, 田中一成(東芝), 藤原 彰, 加藤貴春(阪急電鉄) 2-63
- 5 移動ロボット環境に適したタスクアロケーションアルゴリズムの提案  
大盛彦敬, 伊藤嘉邦, 中内 瑛, 安西佑一郎(慶大) 2-65
- 6 要員スケジューリングシステムの開発 ○小野山隆, 岡本一弘, 中重 亮(日立ソフトウェアエンジニアリング) 2-67
- 7 要員スケジューリングシステムにおける探索制御手法の導入  
○岡本一弘, 中重 亮, 小野山隆(日立ソフトウェアエンジニアリング) 2-69
- 一般講演 (7 R会場) (3月20日 (金) 15:00~17:00) 学習型ES 座長 広瀬 正(日立)
- 1 デジタルシステムの設計情報を用いた対象モデルの自動生成手法  
○大森謙正, 林高太郎, 上野明樹(電機) 2-71
- 2 固定されたタスク構造における知識構造最適化システム  
○大町健一, 山口高平(静岡大) 2-73
- 3 ルール洗練機械化とルールインテグレーションの統合について  
○森下英俊, 橋 豊昭, 山口高平(静岡大) 2-75
- 4 複数の自律移動ロボットによる地図獲得に関する研究  
○石岡宏治, 関 一夫, 安西佑一郎(慶大) 2-77
- 5 オフィスにおける知能ロボット -RSCWの提案-  
○山本吉伸, 佐藤 充, 関 一夫, 山崎信行, 安西佑一郎(慶大) 2-79
- 6 情報システムのフロントエンド型ES -操作履歴解析手法-  
○石黒義英, 宮下敏昭(日電) 2-81
- 7 オペレータ操作を学習する宣言型データベース処理方式(その1) -制御にもとづくソフトウェア-  
○金田重郎, 石井 恵(NTT) 2-83
- 8 オペレータ操作を学習する宣言型データベース処理方式(その2) -手続き的知識の自動学習-  
○石井 恵, 金田重郎(NTT) 2-85
- 一般講演 (4 B会場) (3月19日 (木) 13:45~17:00) 画像理解  
1 照度差ステレオ法による肌表面の3次元幾何情報抽出  
○新本浩一(コーセー研究所), 本田庸博, 金子俊一(農工大) 2-87
- 2 Zernike モーメントを用いた回転角推定法  
○山内浩一, 塩山基義(京都市工芸繊維大) 2-89
- 3 カラ一画像からの3次元形状復元  
○布 秀夫, 内村圭一(熊本大) 2-91
- 4 立体知覚のモデル実験とそれによる立体画像生成  
○山本賢樹, 嶋田田裕, 榎本 肇(芝浦工大) 2-93
- 5 平面上移動物体の三次元認識方式  
○鎌田 洋, 塩原守人(富士通研究所) 2-95
- 6 曲線形状を含む部品認識の解釈  
土田修己, 井上博, 西原清一(筑波大) 2-97
- 7 図形認識プロセスとの協調による構造記述の学習システム  
○金 昌憲, 山田修己, 坂内正夫(東大) 2-99
- 8 抽象度階層間での協調を用いた一般画像の理解  
○佐藤 隆, 佐藤真一, 坂内正夫(東大) 2-101
- 9 PDPモデルに基づく画像理解システム: ICE System  
○佐藤真一, 坂内正夫(東大) 2-101
- 10 ニューラルネットワークを用いたエッジ検出のスケール自動調整  
○古賀晴信, 鶴田直之, 谷口倫一郎, 雨宮真人(九大) 2-103
- 鶴田直之, 谷口倫一郎, 雨宮真人(九大) 2-105
- 岡本恭一, 久野義徳(東芝) 2-107
- 一般講演 (7 B会場) (3月20日 (金) 15:00~17:00) 動画理解とデータ計測 座長 黒田 伸一(三菱)
- 1 Quadcopterに記録された非一様画像場を用いる移動物体検出処理  
○川口さち子, 金子俊一, 本多庸博(農工大) 2-109

2 ステレオビジュアルによる飛球の飛球観測

○村井 祐, 加藤 清, 諸角 建, 野田健一(拓殖大) 2-111

3 歌唱時における顔画像の伝送制御

○竹内英人, 橋本周司, 大隈 完(早大) 2-113

4 コンピュータアニメーションにおける自動取型カメラ

○乃万 司, 岡田正(工科大) 2-115

5 光ファイバを用いた画像列からの3次元情報抽出手法

○浜野輝夫, 安野貴之, 石井 一(NTT) 2-117

6 物体認識, 姿勢推定法Ranchmanの表現画像への適用

大谷 孝(NTT) 2-119

7 三次元頭部データの自動姿勢制御

○塩原守人, 鎌田 洋, 末永康仁(NTT) 2-121

8 照明変化に適切できる能動視覚システム

○塩原守人, 鎌田 洋, 末永康仁(NTT) 2-121

9 一般講演 (5 N会場) (3月20日(金) 9:00~11:30) 文字認識

○西村治彦, 小山宣樹(兵庫教育大) 2-125

1 BP法による認識効率の入力データ分解能依存性

○高木 廣, 星 仰(京成大) 2-127

2 幾何学的特徴量を考慮した地形図からの地図記号認識

○松尾賢一, 梅田三千雄(大阪電通大) 2-129

3 H S V変換によるカラータン情報画像からの検出

○伊勢敏敏, 宗成茂夫, 町田哲夫, 道野正雄(日立) 2-131

4 ランゲル画像処理を利用した高速度文字検出方式

○荒井正之(帝京大), 江刺家公也, 王 晋中, 奥田健三(宇都宮大) 2-133

5 並列多段ニューラルネットによる手書き漢字の認識

○江刺家公也(宇都宮大), 荒井正之(帝京大), 王 晋中, 奥田健三(宇都宮大) 2-135

6 並列多段ニューラルネットによる手書き漢字の大部分

○江刺家公也(宇都宮大), 荒井正之(帝京大), 王 晋中, 奥田健三(宇都宮大) 2-137

7 階層型ニューラルネットによる手書き類似漢字の認識

○王 晋中(宇都宮大), 荒井正之(帝京大), 江刺家公也, 奥田健三(宇都宮大) 2-137

8 変形文字を考慮したオンライン・オフライン共通手書き文字認識の基礎研究

○国島良一郎, 福島英洋, 曾谷俊男, 中川正樹(農工大) 2-139

9 言語情報を利用した文字認識における文字認識率と単語認識率の関係

○大槻恭士, 伊藤彰則, 牧野正三, 曾根敏夫(東北大) 2-141

10 手書きの表音書支援システム

○小野智弘, 山本吉伸, 安西祐一(慶大) 2-143

一般講演 (6 N会場) (3月20日(金) 12:30~14:45) 音声理解・対話

○周 昊, 中川聖一(豊橋技術大) 2-145

1 確率文脈自由法による音声言語のモデル化

○塚田 元, 坪井健明(NTT) 2-147

2 TAGを用いた発話音階解の手法

○小林 聡, 山本幹雄, 中川聖一(豊橋技術大) 2-149

3 音声対話とキーボード対話における発話文の統語的特徴の比較

○荒木雅弘, 河原謙也, 西田豊明, 堂下修司(京大) 2-151

4 キーワード抽出に基づく意味解析による音声対話システム

○竹林洋一, 坪井宏之, 金沢博史(東芝), 橋本秀樹, 新地秀昭(東芝ソフトウェアエンジニアリング), 貞本洋一, 山下泰樹, 瀬戸重直, 永田仁史, 新居孝章(東芝) 2-153

5 実時間音声対話システムTOSBURGの開発 (1)システム構成

○橋本秀樹(東芝ソフトウェアエンジニアリング), 坪井宏之, 竹林洋一(東芝) 2-155

6 実時間音声対話システムTOSBURGの開発 (2)音声理解

○新地秀昭(東芝ソフトウェアエンジニアリング), 貞本洋一, 坪井宏之, 竹林洋一(東芝) 2-157

7 実時間音声対話システムTOSBURGの開発 (3)対話処理

○山下泰樹, 瀬戸重直(東芝), 橋本秀樹(東芝ソフトウェアエンジニアリング), 竹林洋一(東芝) 2-159

8 実時間音声対話システムTOSBURGの開発 (4)マルチモーダル応答

○坪井宏之, 竹林洋一(東芝), 橋本秀樹(東芝ソフトウェアエンジニアリング), 貞本洋一, 坪井宏之, 竹林洋一(東芝) 2-161

一般講演 (7 N会場) (3月20日(金) 15:00~17:00) 音声処理・認識

○伊藤彰則, 牧野正三(東北大) 2-165

1 隠れマルコフモデルによる自然音音声のモデル化と多言語間の識別

○上田佳央, 中川聖一(豊橋技術大) 2-167

2 読者・挿入誤りを有する音韻ラティスからの候補絞り込み法

○荒木直郎, 芳永寛史(福井大), 池原 悟(NTT), 村上仁(A T R) 2-163

3 Redundant Hash Addressing 法と機能語予測CYK法を組み合わせた連続音声認識の高速処理

○伊藤彰則, 牧野正三(東北大) 2-165

4 木構造を用いた音韻論統計モデル

○田本真典, 伊藤克己, 田中穂積(東工大) 2-167

5 セキュリティ管理の補助手段としてのニューラルネットを用いた話者認識

○加藤誠己, ○中峰有規(上智大) 2-169

6 日本語解析処理を用いた音声読み上げ方式の開発

○小林賢一郎(東芝 AVE), 斉藤裕美, 新田恒雄, 原 義孝(東芝) 2-171

一般講演 (2 R会場) (3月18日(水) 14:15~17:00) 通信アルゴリズム

○座長 麻生 英樹(電総研)

1 通信アルゴリズムを用いた音声学習に関する考察

○遠藤誠志, 野村直志, 大内 東(北大) 2-173

2 通信アルゴリズムに基づいた音声データの構成法

○成松克己, 福島義広, 山口高平(静岡大) 2-175

3 example sharing 法に対するscaling の効果

○加藤誠己, ○二瓶克己(早大) 2-179

4 通信アルゴリズムによるトラクタの形成に関する検討

○加藤誠己, ○二瓶克己(早大) 2-179

5 通信アルゴリズムによる音声の分解

○緒田雅之, 橋本周司, 大隈 完(早大) 2-181

6 ニューラルネットワークによる演算-顔画像変形への適用

○相澤雅彦, 橋本周司, 大隈 完(早大) 2-183

7 通信アルゴリズムによる動作ネットワークの学習法

○桑原 敏(NTT) 2-185

8 通信アルゴリズムによる動作ネットワークの学習法

○秋葉隆孝, 伊庭斉志, 半田剣一, 元吉文男, 佐藤泰介(電総研) 2-187

9 通信アルゴリズムによる動作ネットワークの学習法

○伊庭斉志, 佐藤泰介(電総研) 2-189

一般講演 (4 R会場) (3月19日(木) 13:45~17:00) 感性情報処理とニューロAI応用

○座長 小川 克彦(NTT)

1 ドアミラー車とフェンダーミラー車におけるドライバーの眼球運動比較

○高柳 聡, 山ノ井浩洋(北海道大) 2-191

2 迷路探索において利用される情報と知識の検討

○小堀 聡, 小路口心二(久留工大) 2-193

3 実世界計算システムのためのセンシティブ・システム・モデルの提案と実装

○矢向高弘, 安西祐一(慶大) 2-195

4 変化する感情の計算機上表現

○島田志保, 瀧口伸雄, 小谷善行, 西村聖彦(農工大) 2-197

5 ニューラルネットワークを用いたジャズセッションシステム

○渡辺和之, 西嶋正子, 柿本正章, 村上公一(富士通研究所) 2-199

6 知識処理向きニューラルネットワークL I S M の学習, 検索アルゴリズム

○阿部 裕(三菱) 2-201

7 変動場による記憶モデル構築に関する基礎研究

○山田孝治, 轟数信昇(北大) 2-203

8 特約条件充足ネットワークの構築化に関する研究

○奥野 拓, 轟数信昇(北大) 2-205

9 変動場における自律機械探査の挙動に関する基礎研究

○横井浩史, 轟数信昇(北大) 2-207

10 自己組織型ニューラルネットワークによるトキエメントの自動分類に関する一考察

○小松隆一, 豊浦 潤, 有田英一(三菱) 2-209

一般講演 (5 R会場) (3月20日(金) 9:00~11:30) ニューラルネット応用(1) 座長 小林 啓二(三菱)

○座長 小林 啓二(三菱)

1 移動不変ニューラルネットワークの構築法

○渡辺五太郎, 生田昌章, 柏木英一(防衛大) 2-211

2 最適化feature map と強制学習との結合

○黒澤 泰, 松山泰男(筑波大) 2-213

3 クラスターリング用多層ニューラルネットの学習方式

○鹿山昌宏, 阿部重夫(日立) 2-215

4 パターン認識用ネットワークからのアルゴリズムの抽出法

○阿部重夫, 鹿山昌宏, 武長 寛, 北村忠明(日立) 2-217

5 環境適応型のパターン分類ニューラルネットワーク

○法田武彦, 中 基孫, 吉田邦夫(松下技研) 2-219

6 ニューラルネットワークによる材料設計支援

○吉原節夫, 空岡誠一, 高野江彦, 上田至克(日立) 2-221

7 ニューラルネットによる空式制御故障診断

○笠井雅夫, 河合勝則, 高浦勝寿(三菱原子力工業) 2-223

一般講演 (6 R会場) (3月20日(金) 12:30~14:45) ニューラルネット応用(2)

○座長 白井 支那(豊橋技術大) 2-225

1 複教アームの協調動作への神経場によるアプローチ

○藤田 修, 轟数信昇(北大) 2-225

2 階層型ニューラルネットワークによる冗長性のあるマニピュレータ制御の試み

○金道敏樹(松下技研) 2-227

3 規程情報フィードバックを用いたニューラルネットワークによるマニピュレータの制御モデル

○桑谷恒生, 石井 真, 村岡洋一(早大) 2-229

7 路面標示の自動認識 ○中山高顕, 大隈 亮, 橋本潤司(早大) 2-203

4 組合せ最適化問題の効率的解法の生成方法 ○野中久典, 小林康弘(日立) 2-231

8 投影正射像相関法の検討と評価 ○高橋一哉, 武長 寛, 高橋政雄, 茂田和佳(日立) 2-205

5 組合せ最適化問題の効率的解法の改良方法 ○小林康弘, 野中久典(日立) 2-233

9 細線化画像によるテンプレートマッチング ○小林真司, 伊藤良一, 田中徳順(東工大) 2-167

6 制約解消ニューラルネットワーク ○中條有規(三愛) 2-235

10 オブジェクト指向モデルとTMSを用いた機械設計図面認識システム - モデルの構成と実現 - 小林真二(N.T.T) 2-237

7 8階接プロセス・アレイによるニューラルネットワークの並列処理 ○武田利浩, 丹野圭, 田中昭吉(山形大) 2-237

一般講演 (5 B会場) (3月20日(金) 9:00~11:30) 画像検索と言語 ○呉 焯, 佐藤真一, 坂内正夫(東大) 2-209

8 ニューラルネットワークを用いたソートアルゴリズムとそのハードウェア化について ○山田 孝, 中川 徹, 北川 一, 村上勝彦(豊田工大) 2-239

1 大規模ダイジェスト作成システムにおける完全品質処理機構 ○Muhammad Mahmud, 田淵仁浩, 村岡洋一(早大) 2-301

一般講演 (1 B会場) (3月18日(水) 9:00~11:30) 画像処理システム 座長 大田 友一(筑波大)

2 大規模ダイジェスト作成システムにおける完全品質処理機構 ○田淵仁浩, Muhammad Mahmud, 村岡洋一(早大) 2-303

1 三次元医用画像における対話型加工技術の開発 ○長尾くさき, 佐藤耕一, 関口博之, 加藤千昭, 鈴木隆一(日立) 2-241

3 魚類形状データベースとそれによる検知生成 ○村野 剛, 山本輝樹, 嶋志田徳, 榎本 肇(芝浦工大) 2-305

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 ○長尾くさき, 佐藤耕一, 関口博之, 加藤千昭, 鈴木隆一(日立) 2-241

4 前後関係係数構造による個別画像による抽出描画 ○宮本泰秀, 関 太郎, 嶋志田徳, 榎本 肇(東大) 2-307

3 VS-SHELL - 対話型GUI構築ツールVIEW-HUD ○岡崎 洋, 田村秀行(キヤノン) 2-243

5 レイアウト等の記憶に基づく画像検索システム ○西山尚彦, 阿部宗則, 櫻 湯, 野村恭彦, 横山光男, 松下 温(東大) 2-309

4 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(8) - 視覚対話機能に重点を置いたソフトウェア環境 ○田中宏一, 河合智明, 田村秀行(キヤノン) 2-245

6 類似画像検索のための多次元心理空間の最適次元の検討 ○田辺隆哉, 大谷 淳, 石井俊一(NTT) 2-311

5 スリット画像を用いたナビゲーションのための情景時空間画像解析 ○全 炳東, 坂内正夫(東大) 2-247

7 線図形検索のためのデータ構造とアルゴリズム ○山崎久代, 赤沼裕美, 若見 昇(松下電器) 2-313

6 リモートセンシングによる画像ナビゲーションの幾何モデル ○杉山博史, 沼上英雄, 岡崎彰夫(東芝) 2-249

8 動画オブジェクトに対する自動記述生成の提案 ○山崎久代, 赤沼裕美, 若見 昇(松下電器) 2-313

7 東北画像データベース (TIDAS) の2次元解析 ○松元伸也, 山元輝博, 鶴田直之, 谷口倫一郎, 雨宮真人(九大) 2-255

9 感性言語によるデザイン画の分類と検索システムの構築 ○君山博之, 清水勝之, 大庭有二(N.T.T) 2-315

8 画像処理用並列プロセッサAMPにおける図形認識法とその評価 ○松元伸也, 山元輝博, 鶴田直之, 谷口倫一郎, 雨宮真人(九大) 2-255

10 ひも図形の変形過程の知識表現 ○木達利徳, 近藤邦雄, 佐藤 尚, 島田静雄(埼玉大) 2-317

9 NO.A.A.衛星画像の並列処理 ○宗政成大, 榎野匡利, 吉村光彦, 町田哲夫, 武田晴夫(日立) 2-259

一般講演 (6 B会場) (3月20日(金) 12:30~14:45) データ検索と高速化 ○山田雅之, 伊藤英則(名工大) 2-319

10 線図形検索のためのデータ構造とアルゴリズム ○根本利弘, 高木幹雄(東大) 2-257

1 線図形検索のためのデータ構造とアルゴリズム ○池登俊和, 佐藤隆士(大阪教育大) 2-321

1 輪郭推定補間方式による高品位文字フォント拡大縮小方式 ○小沢金吾, 堂 浦久, 堀ノ内真一(トキメック) 2-261

2 テキストデータベースからの文字列のあいまい検索と高速化について 横川宗治(日立ソフトウェアエンジニアリング) 2-325

2 濃淡画像と二値画像の相互変換 ○小菅浩克, 松岡衛彦, 湯田美和子, 千種康良, 伊吹公夫(東京工科大) 2-263

3 改良四分木符号の論理操作について 横川宗治(日立ソフトウェアエンジニアリング) 2-325

3 流れモデルによるテクニカル抽出 ○若原和史, 山本輝樹, 関 太郎, 嶋志田徳, 榎本 肇(芝浦工大) 2-265

4 領域の形状特性に基づく類似画像検索 ○角 浩一, 乃万 司(丸紅) 2-327

4 カラー画像の直交修正法とデータの妥当性 ○関 太郎, 嶋志田徳, 榎本 肇(芝浦工大) 2-267

5 領域の形状特性に基づく類似画像検索 ○角 浩一, 乃万 司(丸紅) 2-327

5 フラクタル理論を用いた画像圧縮に関する検討 加藤誠己, 長尾茂喜, ○吉田多良(上智大) 2-269

6 Triface Imageにおける認識処理 ○光源によるパンoramマッピング面上への影付け法 5 光源によるパンoramマッピング面上への影付け法 5 Triface Imageにおける認識処理

6 線形ニューロコーデックを用いた画像符号化システム 加藤誠己, 長尾茂喜, ○長尾茂喜(上智大) 2-271

7 分散画像生成における最適化度 ○大野英紀, 武藤晃一, 吉田広行, 津田元久(東京工芸大) 2-333

7 画像の主観的評価法を利用した画像変換の方法 松尾守之, ○坂本敬志, 小菅 勝(東海大) 2-275

8 クライアント・サーバ型情報処理環境における並列レイアウトシステム ○吉岡 享, 飯倉道雄, 渡部 毅(日本工大) 2-335

8 DCTコーディングに於けるノイズ除去 ○後藤隆彦, 橋本潤司, 大隈 亮(早大) 2-277

一般講演 (2 N会場) (3月18日(水) 14:15~17:00) 図形描画システム 座長 西田 友晃(福山大)

9 類似画像を用いた自己相似性の評価とフラクタル次元 星 仰, ○阿南泰三(筑波大) 2-279

1 GEMNETY\_BASICを用いた幾何解算計算の応用 ○猪原 徹, 島田静雄, 佐藤 尚, 近藤邦雄(埼玉大) 2-337

10 階層的描画法による動画画像の特徴抽出 ○張 汀丁, 橋本潤司, 大隈 亮(早大) 2-281

2 表示一体型アラビア文字の包含判定アルゴリズム ○佐藤 俊, 村瀬敏史, 中川正樹(東工大) 2-339

11 計画的移動に基づく屋内画像の認識 ○高阿和弘, 大畑英祐, 遠藤 勉(大分大) 2-283

3 FAX通信システム - 添削について - ○田村弘行, 杉本憲郎, 佐藤誠一(京大) 2-341

2 部品特徴による動物シルエット図形の認識 ○藤沢正志, 田淵仁浩, 村岡洋一(早大) 2-357

4 Post Scriptを用いたテクニカルイラストレーションシステム 座長 山下 英生(広島大)

3 ビジョンにおける領域認識問題へのアプローチ - 傾斜抽出とその構造表現 - ○山本美香, 高阿和弘, 大畑英祐, 遠藤 勉(大分大) 2-285

5 感性を考慮したメイクアップ支援システムに関する基礎検討 ○神原 章, 近藤邦雄, 佐藤 尚, 島田静雄(埼玉大) 2-343

4 カラー多重点画像による動画画像解析手法の一提案 ○藤沼良尚, 坂内正夫(東大) 2-289

6 描画処理プロセスにおける感性要素の図形的表現 ○長谷部潔, 嶋志田徳, 柳沢隆夫, 榎本 肇(芝浦工大) 2-347

5 カラー多重点画像による動画画像解析手法の一提案 ○藤沼良尚, 坂内正夫(東大) 2-289

7 ヒューマングラフィックス(HG)に関する一考察 ○水野龍彦, 田淵仁浩, 村岡洋一(早大) 2-357

6 フラクタル理論を用いた画像圧縮に関する検討 加藤誠己, 長尾茂喜, ○吉田多良(上智大) 2-269

8 Volume Visualizationのイオン・原子衝突問題への応用(2) - Volume Rendering - 石川民子, ○田直美, 佐藤浩史, 藤代一成(お茶の水女子大) 2-351

7 類似画像を用いた自己相似性の評価とフラクタル次元 星 仰, ○阿南泰三(筑波大) 2-279

一般講演 (3 N会場) (3月19日(木) 9:00~11:30) シミュレーション・アニメーション 座長 山下 英生(広島大)

8 類似画像を用いた自己相似性の評価とフラクタル次元 星 仰, ○阿南泰三(筑波大) 2-279

1 パソコンによる折り返し処理 ○榎野匡利, 坂橋秀一(筑波大) 2-353

9 類似画像を用いた自己相似性の評価とフラクタル次元 星 仰, ○阿南泰三(筑波大) 2-279

2 打ち上げ花火のシミュレーション ○木本 肇, 坂橋秀一(筑波大) 2-355

10 類似画像を用いた自己相似性の評価とフラクタル次元 星 仰, ○阿南泰三(筑波大) 2-279

3 犬の歩行パターンの表現法 ○水野龍彦, 田淵仁浩, 村岡洋一(早大) 2-357

11 類似画像を用いた自己相似性の評価とフラクタル次元 星 仰, ○阿南泰三(筑波大) 2-279

4 3次元都市エンベクタグラフィックスを用いた図書館利用案内システム 加藤誠己, ○宇賀美茶子(上智大) 2-359

12 類似画像を用いた自己相似性の評価とフラクタル次元 星 仰, ○阿南泰三(筑波大) 2-279

5 3次元都市エンベクタグラフィックスのためのデータ表現方法 ○加藤伸子, 岡崎彰夫(東芝) 2-361

13 類似画像を用いた自己相似性の評価とフラクタル次元 星 仰, ○阿南泰三(筑波大) 2-279

(人工知能及び認知科学)

- 6 時間評価アタターを用いた宣言型アニメーション言語  
○馬場博巳, 藤原俊行, 乃万 司, 岡田直之(九大) 2-363
- 7 アニメーション作成支援システムのユーザインタフェース  
○尾白大介, 近藤邦雄, 佐藤 尚, 島田静雄(埼玉大) 2-365  
一般講演(4 N会場) (3月19日(木) 13:45~17:00) CGモデリング  
座長 山口富士夫(早大)  
1 骨格モデルによる木目のソリッドテクスチャ  
梶井良美(長野県情報技術試験場) 2-367  
2 4元数の3次元空間フラクタルを用いた樹状パターンの生成  
○松坂泰洋, 島崎真昭(九大) 2-369  
3 Volume Visualizationのイオン・原子衝突問題への応用(1) -Volume Modeling-  
佐藤真理子, ○吉垣聡子, 藤代一航, 佐藤浩史(お茶の水女子大) 2-371  
4 トーンモデルを用いた配色支援  
○佐藤洋一(日本電気技術情報システム開発), 田島謙二(日電) 2-373  
5 Vision Assisted Graphicsの美観 -カラー画像の光源方向変更-  
○田島謙二(日電), 北野昌彦(N S I S) 2-375  
6 似顔絵自動生成の一方法の提案  
○井口聖矢, 田瀬仁浩, 村岡洋一(早大) 2-377  
7 コンピュータ・グラフィックスを用いた顔イメージの表現における眉毛描画の一手法  
加藤誠巳, 大西啓介, ○五十嵐雅俊(上智大) 2-379  
8 特徴点抽出による頭部形状の三角形メッシュ生成の一手法  
加藤誠巳, ○川島吉弘(上智大) 2-381  
9 音声に反応する表情合成システム「ニューロベビー」  
○柿本正憲(富士通研究所), 土佐尚子(総合電子専門学校), 森 淳一, 真田麻子(ビッグタウンス) 2-383  
10 CGアナウンサ頭部モデルの修正方法  
○渡部保日見, 末永康仁(N T T) 2-385

一般講演(2 Q会場) (3月18日(水) 14:15~17:00) 推論方式

- 1 マルチレベル推論における協働  
座長 赤岡 清(北大)  
久野 巧(電研研) 3-1
- 2 経済予測のための定性推論  
○森 和夫, 大和田勇人, 溝口文雄(東理大) 3-3
- 3 数値計測法を用いた制約充足問題の定式化についての検討  
○永井保夫(東芝), 長谷川隆三(C O T) 3-5
- 4 実時間知識処理をめざした制約推論のレスポンスタイム推定法  
遠城秀和(N T Tデータ通信) 3-7
- 5 0-1計画法を用いた仮設推論の評価と考察  
○岡本知樹, 石塚 嵩(東大) 3-9
- 6 論理理論に対する定量的方法 - 枠組と適用可能性 -  
○大内 東, 大柳俊夫, 山本雅人(北大) 3-11
- 7 充足可能性問題の0-1数式計画問題への定式化と計算効率  
○大柳俊夫, 山本雅人, 大内 東(北大) 3-13
- 8 充足可能性問題に対するJeroslowの手法の拡張  
○山本雅人, 大柳俊夫, 大内 東(北大) 3-15
- 一般講演(4 Q会場) (3月19日(木) 13:45~17:00) 学習・知識獲得  
座長 山口 高平(東理大)
- 1 Inverting Resolutionの概念を用いた経済定性モデルの学習  
○森 和夫, 大和田勇人, 溝口文雄(東理大) 3-17
- 2 Repertory Gridによる推移的関係性関係抽出方法の検討  
○岡岡品雄, 溝口伸雄, 小谷善行(農工大) 3-21
- 3 事例からの類推学習  
○秋葉泰弘, 金田重郎(N T T) 3-23
- 4 事例からのルール獲得における中間仮説抽出手法  
○野沢慎吾, 遠藤彰志, 大内 東(北大) 3-25
- 5 帰納と対証の併用による概念知識ベースの構築  
○古部淳計, 中川聖一(豊橋技術大) 3-27
- 6 音声と画像の対象付けに基づき概念獲得アルゴリズム  
○斎藤康彦, 東条 敏(情報処理理研事業協会) 3-29
- 7 事例間の局所的な関係と分類の大域的な観測からの直観的クラスタリングの誘導  
○岡 一夫, 安西花一郎(慶大) 3-31
- 8 ヴィジュアルパターンの記号的制約表現の学習  
○岡岡義治, 宮内 新, 石川知雄(武蔵工大) 3-33
- 9 ファジィ推論におけるIf-then ルールの導出(2)  
○毛利隆夫, 田中美彦(東大) 3-35
- 10 行動履歴からの事例の自動抽出と帰納推論への適用  
麻生川隆(日電) 3-37
- 11 ニューラルネットワークを用いた知識獲得と洗練  
月本 洋(東芝) 3-39
- 12 数値データからの帰納学習 - 論理関数による重回帰分析 -  
○山口昌也, 溝口伸雄, 小谷善行, 西村起彦(農工大) 3-41
- 13 2言語の文法対応学習系の能力評価  
座長 堀 浩一(東大)  
進藤静一(三菱)
- 一般講演(1 R会場) (3月18日(水) 9:00~11:30) 探索アルゴリズム  
伊藤琢巳(N T T) 3-49
- 1 流線データベースの問合せ処理へのReteアルゴリズムの適用  
○田口利明, 田内康之, 齊藤宗昭(セコム) 3-45
- 2 事実の一括削除を効率的に行うためのReteアルゴリズムの改良  
稲葉浩人(東芝) 3-47
- 3 Reteアルゴリズムの高速化  
○丸山真佐夫, 並木美太郎, 高橋延匡(農工大) 3-51
- 4 最良優先方式の探索アルゴリズムとその応用  
○久保田聡, 瀬野訓啓, 飯田弘之, 小谷善行(農工大) 3-53
- 5 勢力場モデルに基づく困難局面の評価  
○細江正樹, 瀬野訓啓, 飯田弘之, 小谷善行(農工大) 3-55
- 6 部分局面のバタマンマツチによる敵捕手選択  
○羽倉 淳, 嘉数信男(北大) 3-57
- 7 ハッシュテーブルを用いたコンピュータ将棋の探索効率化  
知識表現  
○小倉久弘, 高瀬徹行, 加藤直樹(福井大) 3-59
- 一般講演(3 R会場) (3月19日(木) 9:00~11:30) 知識表現  
1 連続的空間における知識表現とその処理に関する研究  
○大瀧寛樹, 杉本 勉, 野中 新(N T Tデータ通信) 3-61
- 2 自然言語表現におけるあいまいな構相のファジィ論理による表現  
○原田 拓, 溝口文雄(東理大) 3-63
- 3 交通状態予測における定数データの定性推論過程への取り込みについて  
○久保正男, 嘉数信男(北大) 3-65
- 4 モデル生成型定理証明による真空間の管理  
○村井哲也(札幌大), 菅原政明, 新保 勝(北大) 3-67
- 5 階層型有向ハイパーグラフを用いた知識表現における推論  
○有田英一, 小柳隆一, 高瀬徹行, 加藤直樹(N T T) 3-71
- 6 Demster-Shafer 理論に基づく知識と信念の論理  
○野田大衛短, 菅原政明, 新保 勝(北大) 3-67
- 7 ニューラルネットワークによる概念の属性の重要度評価の試み  
○有田英一, 小柳隆一, 高瀬徹行, 加藤直樹(N T T) 3-71
- 8 非単調論理を実現するニューラルネットワーク



ナレート・ベッチャラニン, 田中 清, ○中村康弘, 松井甲子雄(防衛大) 3-145  
 ○相沢輝明, 二宮信一(NHK) 3-147  
 一般講演 (3 P 会場) (3月19日(水) 9:00-11:30) 橋文解折  
 1 閉路を含む素性構造の単一化 ○李 航(日電), 落合尚良(日本電気技術情報システム) 3-149  
 2 増進的グラフ複製による型付き素性構造汎用手法 小暮 潔(NTT) 3-151  
 3 制約射影の高速化と単一化への素性の構文解析 中村幹生(NTT) 3-153  
 4 shift-reduce parser におけるpp attachment  
 ○小野 晋, 西澤信一郎, 中川裕志(横浜国大) 3-155  
 ○武石英二(NTT) 3-157  
 5 解析事例を用いた係り受け曖昧性の解消 島田幹雄, 佐藤 尚, 近藤純道(埼玉大) 3-159  
 6 連絡文法法における法文の解析 小野 聡, 島田幹雄, 佐藤 尚, 近藤純道(埼玉大) 3-159  
 7 自然言語解析システムのための会話型ユーザー・インターフェース  
 ○柳 喜芳, 松本裕治, 尾尾 真(京大) 3-161  
 8 文章解析アセテラレック②: 接続検定マシモンCの試作と評価 福島俊一(日電) 3-163  
 9 情報伝達の観点から見た日常会話文の解析モデル 伝 康晴(京大/ATR), ○飯田 仁(ATR) 3-165  
 10 言語理解・生成のための展開アキータクチャ ○島津 明, 小暮 潔, 中野幹生(NTT) 3-167  
 一般講演 (4 P 会場) (3月19日(水) 13:45-17:00) 形態素解析・かな漢字変換  
 1 造語モデルにおける状態遷移確率推定法について ○永井秀利(九大), 中村貞吉, 日高 達(九大) 3-169  
 2 最長一致法と品詞の接続表を用いた形態素解析 ○上田一人, 瀧口伸雄, 小倉善清, 西村勉彦(慶工大) 3-171  
 3 漸進的学習機能を備えた日本語形態素解析 ○野美山店, 狩野繁穂(日本IBM) 3-173  
 4 係り受け共起強度を利用した複合名詞解析 ○内山哲夫, 板橋秀一(筑波大) 3-175  
 5 言語データベース作成のための形態素解析における未知語検出の検討  
 ○石川永和, 伊藤彰彰, 牧野正三(東北大) 3-177  
 6 形態素解析情報に基づく長い日本語-ニュース文の分割 ○金 淵裕, 江原輝博, 相沢輝明(NHK) 3-179  
 7 汎用日本語形態素解析ツールの開発 ○西森裕司(日西部ソフトウェア), 木山忠博, 絹川博之(日立) 3-181  
 8 構造的学習による書き文のかな漢字変換における通読能力の評価  
 ○荒木健治(北海学園大), 新内香次(北大) 3-183  
 9 コーパスからの接続尤度情報抽出の一手法 ○野村直之, 奥井伸司, 村木一至(日本電子化書研究所) 3-185  
 10 かな漢字変換における共起情報の活用方式の拡張  
 ○上原龍也, 野上弘康, 斎藤佳美, 相原義弘, 天野真家(東芝) 3-187  
 ○山本善夫, 久保田淳市(松下電器) 3-189  
 11 共起グループを用いたかな漢字変換  
 ○藤澤幸二, 増山 繁(豊橋技術科大), 内藤昭三(NTT) 3-193  
 12 仮名漢字変換における感度検出アルゴリズムの改良  
 ○酒井貴子, 下村秀樹, 並木美太郎, 中川正樹, 高橋延彦(慶工大) 3-191  
 一般講演 (5 P 会場) (3月20日(金) 9:00-11:30) 談話処理①  
 1 日本語文章における照応・省略現象に関する仮説の考察  
 ○藤澤幸二, 増山 繁(豊橋技術科大), 内藤昭三(NTT) 3-193  
 2 zero名詞を取り巻く環境  
 ○武藤伸明, 中川裕志(横浜国大) 3-195  
 3 談話中の知識・感覚文  
 ○平塚芳雄, 岡村裕治(CSK) 3-199  
 4 名詞概念間の関係を用いた主題判定・省略補正システム  
 ○平塚芳雄, 岡村裕治(CSK) 3-199  
 5 ヒューマンマシン対話における照応解析  
 ○西山英美, 古部延治(電通大) 3-201  
 6 人物に関する新聞コラムの結末関係についての考察  
 ○稲垣博人, 中川 透(NTT) 3-205  
 7 事象型要約情報抽出システム  
 ○中野哲也, 峯 恒寛, 谷口倫一郎, 雨宮真人(九大) 3-207  
 8 priority controlを用いた並列談話処理モデル  
 ○佐々木淳一, 荒木健治, 新内香次(北海学園大) 3-209  
 9 名詞述語文に出現する比較の理解と学習  
 ○佐々木淳一, 荒木健治, 新内香次(北海学園大) 3-209  
 一般講演 (6 P 会場) (3月20日(金) 12:30-14:45) 談話処理②・通訳システム  
 1 談話における比喩理解に関する研究  
 ○加藤野徳, 森 辰則, 中川裕志(横浜国大) 3-211

横田 誠(電通大) 3-73  
 ○横田幸一(電通大) 3-75  
 一般講演 (7 M 会場) (3月20日(金) 15:00-17:00) 文生成  
 1 省路を考慮した自然な日本語の生成  
 ○藤本秀之, 岡 弘幸, 中川裕志(横浜国大) 3-77  
 2 日本語文生成における透過表現の取り扱いはについて ○中村順一, 大庭美香, 甲斐野子, 吉田 将(九大) 3-79  
 3 Morphological Generation of French Sentences Hong-Anh TRAN, ○奥田明俊, 村木一至(日電) 3-81  
 4 Subject Selection and Voice Selection in French Sentence Generation  
 Erwan HINAULT, ○奥村明俊, 村木一至(日電) 3-83  
 5 対話システムにおけるプラン説明文の生成  
 ○小谷 亮, 今村 誠, 近藤哲造(三菱) 3-85  
 6 対話システムにおける適切な指示詞の生成 齊 志, 屋澤 博(山梨大) 3-87  
 7 話題の特徴を考慮した質問文の生成  
 ○加藤恒昭, 石川有紀子(NTT) 3-89  
 一般講演 (1 N 会場) (3月18日(水) 9:00-11:30) 言語分析・文法・意味表現  
 1 英文科学技術的録音文における高頻度主題動詞の統語情報  
 横田 誠, 松尾文頭(九大) 3-91  
 ○石坂謙一郎, 野中康史, 松尾文頭(九大) 3-93  
 2 英文科学技術用語の形態と統語  
 ○藤本秀之, 岡 弘幸, 中川裕志(横浜国大) 3-95  
 3 情報提供文における接続表現の特徴分析  
 ○藤本秀之, 岡 弘幸, 中川裕志(横浜国大) 3-97  
 4 母語の言語特性を考慮した日本語振り仮名の検討(その2)  
 ○市井秀英, 高木伸一(NTT) 3-97  
 5 対話データの表記法 島津 明, ○川森雅仁(NTT) 3-99  
 6 遺伝的アルゴリズムによる文法学習  
 中村隆宏(コンピュータアプリケーションズ) 3-101  
 7 時制を持つ構造的表現方法  
 ○藤高知行, 伊藤英則(名工大) 3-103  
 8 規格化日本語に基づき付属語の意味表現  
 ○吉吉秀夫, 奥西幹幸, 阿部ひろみ, 小淵保司(シャープ) 3-105  
 9 Phase Transitions in Semantic Networks  
 ○TDDO LAH, 伊藤英則(名工大) 3-107  
 一般講演 (1 P 会場) (3月18日(水) 9:00-11:30) 辞書  
 1 自然言語処理のための知識辞書および知識推論部について  
 横田 誠, 松尾文頭(九大) 3-109  
 2 辞書と事例を付記することによる訳語選択・意味選択機能の強化  
 ○松平正樹, 細島貴志, 坂本 仁(沖電気) 3-111  
 3 領域性を考慮した結合による辞書の拡大  
 ○土井伸一, 村木一至(日電) 3-111  
 4 形態素解析の後継集による解用辞書知識の獲得  
 ○山口智治, 市山俊治(日電) 3-113  
 5 専門用語辞書からの情報抽出と翻訳支援への適用  
 ○藤澤幸二, 増山 繁(豊橋技術科大), 内藤昭三(NTT) 3-115  
 6 カタカナ表裏記を考慮したユーザー辞書システムの拡張  
 ○高山泰博, 森口 修, 鈴木克志, 丸山冬樹(三菱) 3-117  
 ○相川勇之, 宮原浩二, 高山泰博, 鈴木克志, 丸山冬樹(三菱) 3-119  
 7 サリ-大学の専門用語収集システム  
 田中康仁(愛知淑徳大) 3-121  
 8 2文字間の連続を利用した仮名漢字変換用辞書  
 ○堀 豊(有明高専), 下園幸一, 菅沼 明, 牛島和夫(九大) 3-123  
 ○上野正巳, 唐澤 博(山梨大) 3-125  
 9 細小辞書構築ツールの開発  
 座長 野村 浩樹(九大) 3-125  
 一般講演 (2 P 会場) (3月18日(水) 14:15-17:00) 機械翻訳  
 1 英教師主導型対話翻訳機構  
 ○古瀬 蔵, 飯田 仁(ATR) 3-127  
 2 訳出条件をユーザが指定できる翻訳文法プロシヨナル化方式  
 木村裕子(日立) 3-129  
 3 機械翻訳システムにおける原文よりの機能  
 ○佐藤敏子, 白井成樹, 森田敏弘, 義田敏弘, 武田公人, 天野真家(東芝) 3-131  
 ○加藤直人(NHK), 浦谷利好(ATR) 3-133  
 4 定型パターンを含むニュース文の抽出とその英日機械翻訳  
 ○内野 一, 横尾昭男(NTT) 3-135  
 5 テンプレートを用いた複合語翻訳方式  
 ○範 莉馨(北大), 任 福耀(CSK), 宮永喜一, 新内香次(北大) 3-137  
 6 文の分解に基づく中機械翻訳システム  
 ○松田純一, 河野勝也(日立) 3-139  
 7 構文ダイレクト方式による日韓機械翻訳システム  
 ○金 泰星, 浦 昭二(慶大) 3-141  
 8 日韓機械翻訳における逆部の否定語の処理  
 ○ヴェン・ミン・ダット, 瀧口伸雄, 小倉善清, 西村勉彦(慶工大) 3-143  
 9 ベトナム語から日本語への自動翻訳システム

|      |                                               |                                     |       |
|------|-----------------------------------------------|-------------------------------------|-------|
| 7    | OS/2の日本語表示                                    | 古沢 淳, ○鈴木俊宏, 西村哲郎(日本IBM)            | 3-289 |
| 8    | マルチメディア文書交換形式(ODA)の処理系の実装と評価                  | ○秦 務, 柴田顕男, 久保 徹(松下電器)              | 3-271 |
| 9    | マルチメディア文書交換形式(ODA)を既存DTPシステムに適用するための論理構造変換方式  | ○柴田顕男, 久保 徹, 秦 務(松下電器)              | 3-273 |
| 10   | マルチメディア文書交換形式(ODA)を既存DTPシステムに適用するための割付け構造変換方式 | ○久保 徹, 柴田顕男, 秦 務(松下電器)              | 3-275 |
| 一般講演 | (4 C会場) (3月19日(木) 13:45~17:00) 文書処理②          |                                     |       |
| 1    | ODA自動割付けシステムの開発                               | ○長崎高子, 石井 弘, 大黒和夫(東芝)               | 3-277 |
| 2    | 文書データ処理言語② - 記述形式の簡易化 -                       | ○長島正明, 山川 正(キヤノン)                   | 3-279 |
| 3    | 構造付文書の簡易入力方法                                  | ○佐々木貴幸, 山川 正(キヤノン)                  | 3-281 |
| 4    | 構造化文書(ODA)の処理: G木を用いた文書割付け処理                  | ○斎藤和道, 林 直樹(富士ゼロックス)                | 3-283 |
| 5    | 構造化文書(ODA)の処理: 文書の基本スタイル設計支援                  | ○田中 剛, 藤本正和, 池尾常次(富士ゼロックス)          | 3-285 |
| 6    | 構造化文書(ODA)の処理: 文書の基本スタイル設計支援のための知識獲得          | ○藤本正和, 田中 剛(富士ゼロックス)                | 3-287 |
| 7    | 構造化文書(ODA)の処理: 文書プログラミングによる構造化文書自動作成          | 楠本浩二(富士ゼロックス)                       | 3-289 |
| 8    | 構造化文書(ODA)の処理: 文書プログラミングのための文書構造変換の形式的記述      | ○千藤和也, 京嶋仁樹(富士ゼロックス)                | 3-291 |
| 9    | 構造化文書(ODA)の処理: プラウザビュー                        | 森 俊明(富士ゼロックス)                       | 3-293 |
| 10   | 構造化文書(ODA)の処理: 問い合わせ言語による構造化文書の集合的ビューの記述      | 廣村 洋(富士ゼロックス)                       | 3-295 |
| 11   | 構造化文書(ODA)の拡張: 浮動する多段抜き棒を含む多段組文書モデル           | ○林 直樹, 池田 稔(富士ゼロックス)                | 3-297 |
| 12   | 構造化文書(ODA)の拡張: ネストされた内容部                      | 村田 真, 〇林 浩一, 磯辺俊哉(富士ゼロックス)          | 3-299 |
| 13   | 構造化文書体系の拡張: 多重レベル流し込み                         | ○申 吉浩, 小林健一, 沼間 端, 村田 真(富士ゼロックス)    | 3-301 |
| 一般講演 | (5 C会場) (3月20日(金) 9:00~11:30) 文書処理③           |                                     |       |
| 1    | 手書きによるユーザインタフェースにおける意図認識方式の提案                 | ○菅谷俊男, 福島英洋, 中川正樹, 高橋延匡(農工大)        | 3-303 |
| 2    | マーク付けテキストを対象とした文書検査                           | ○下村秀樹, 酒井貴子, 並木美太郎, 中川正樹, 高橋延匡(農工大) | 3-307 |
| 3    | 字面処理による日本語裏取り検出の方式                            | ○西村健士, 島津秀雄, 高島洋典(日電)               | 3-313 |
| 4    | 字面解析手法を用いた否定表現抽出法の評価 - 朝日新聞記事データへの適用 -        | ○西村健士, 島津秀雄, 高島洋典(日電)               | 3-313 |
| 5    | 文章のわかりやすさ評価に関する研究 - 文法構造と記憶率について -            | ○宮下尚子, 上原新一(日電)                     | 3-311 |
| 6    | キー・センテンスの選択的解析による論文要約手法                       | ○西村健士, 島津秀雄, 高島洋典(日電)               | 3-313 |
| 7    | SVLK to PostScript - 文書処理系の相互作用 -             | 三浦孝夫, 〇橋本尚子(産能大)                    | 3-315 |
| 8    | 数式入力システムKeedOTEX 対応への拡張                       | ○池川重和, 門奈 教, 早川栄一, 並木美太郎, 高橋延匡(農工大) | 3-317 |
| 9    | 浄書システム第3版の実現                                  | 〇浄書システム第3版の実現                       | 3-319 |
| 10   | 文書フォーマット "浄書" 第4版の設計                          | 〇門奈 教, 下村秀樹, 並木美太郎, 高橋延匡(農工大)       | 3-321 |
| 一般講演 | (1 C会場) (3月19日(木) 9:00~11:30) マルチメディア処理①      |                                     |       |
| 1    | UNIXネットワークにおけるオーディオサーバ                        | 〇長谷部浩一, 山口浩司, 友田一航(東芝)              | 3-323 |
| 2    | リアルタイム性を考慮したカラーモード変換                          | 〇中村直己, 柴田善孝(東洋大)                    | 3-325 |
| 3    | Xウィンドウシステムにおける階層符号化の実現方式の検討                   | ○櫻木智江, 川村尚哉, 横山重隆(NTTデータ通信)         | 3-327 |
| 4    | マルチメディアオブジェクトの構成手法                            | ○濱川 礼, 藤本孝一(日電)                     | 3-329 |
| 5    | マルチメディア情報ネットワークにおける同期データ転送について                | 〇有本 浩, 柴田善孝(東洋大)                    | 3-331 |

|         |                                               |                                                                   |       |
|---------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------|
| 2       | 談話の結果性を考慮した比喩理解過程の解析①                         | 一結果性要因の抽出 -<br>○佐野直美, 榎 健志, 森 辰明, 中川裕志(横浜国大)                      | 3-213 |
| 3       | 談話の結果性を考慮した比喩理解過程の解析②                         | 一結果性要因充足としての比喩理解 -<br>○榎 健志, 佐野直美, 森 辰明, 中川裕志(横浜国大)               | 3-215 |
| 4       | 比喩の解釈機構                                       | 成田 一(阪大)                                                          | 3-217 |
| 5       | 日英双方向自動通訳システムINTERALKER                       | ○畑崎香一郎, 吉田和永, 奥村明俊, 三留幸夫, 渡辺隆夫(日電),<br>藤本正樹, 成田幸司(日本電気技術情報システム開発) | 3-219 |
| 6       | 自動通訳システムINTERALKERにおける音声認識                    | ○吉田和永, 古賀真二, 磯谷亮輔, 塚田 聡, 高木啓三郎, 畑崎香一郎, 渡辺隆夫(日電)                   | 3-221 |
| 7       | 中間表現を用いた自動通訳システムINTERALKER                    | ○野口 淳, 畑崎香一郎, 赤峯 享, 奥村明俊, 村木一至, 渡辺隆夫(日電)                          | 3-223 |
| 8       | 自動通訳システムINTERALKERにおける日本語音声合成                 | ○岩田和彦, 三留幸夫, 宮本 教, 渡辺隆夫(日電)                                       | 3-225 |
| 一般講演    | (7 P会場) (3月20日(金) 15:00~17:00) 対話システム・インタフェース |                                                                   |       |
| 1       | 社会関係解析による応答行動ゴールの生成                           | 〇林 亮, 唐澤 博(山梨大)                                                   | 3-227 |
| 2       | 音声によるロボットヒューマンインタラクションに関する研究                  | 〇佐藤倫太, 明 一夫, 安西祐一郎(慶大)                                            | 3-229 |
| 3       | 目的指向対話システムにおける対話制御方式                          | ○今村 誠, 小谷 亮, 近藤省彦(三菱)                                             | 3-231 |
| 4       | 自然言語インタフェースにおける文法解析規則の詳細化について                 | ○高濱徹行, 小倉久和, 中村正郎(福井大)                                            | 3-233 |
| 5       | 自然言語インタフェースにおけるインタラクティブ型多義解消方式の開発             | 〇間瀬久雄, 木山由博, 絹川博之(日立)                                             | 3-235 |
| 6       | 自然言語インタフェースにおける語句学習方式                         | ○木山由博, 絹川博之(日立)                                                   | 3-237 |
| 7       | 自然言語インタフェースのための音声ガイダンス                        | ○森本紀恵, 絹川博之(日立)                                                   | 3-239 |
| 8       | 簡易型自然言語インタフェース開発環境                            | ○島津秀雄, 有田正剛, 高島洋典(日電)                                             | 3-241 |
| 一般講演    | (3 Q会場) (3月19日(木) 9:00~11:30) 言語処理支援等         |                                                                   |       |
| 1       | 日本語テキストトリーダにおける日本語校正支援機能                      | 〇山中紀子, 田野崎康雄, 斎藤裕美(東芝), 小林賢一郎(AVE)                                | 3-243 |
| 2       | 文章校正ルールの適用率向上に関する考察                           | ○墨 康成, 柴田昌宏(沖テックシステムズボラトリ)                                        | 3-245 |
| 3       | コアワードとその共起単語の自動抽出による認知的復元                     | ○佐藤智栄(北大), 荒木健治(北海学園大), 宮永真一, 新内香衣(北大)                            | 3-247 |
| 4       | カナカク異形表記・記号修正機能の開発・評価                         | 〇島津美和子, 吉村裕美子, 平川秀樹, 天野真家(東芝)                                     | 3-249 |
| 5       | 構文解析失敗の原因となる表現の検出法                            | 〇原野暉(NHK)                                                         | 3-251 |
| 6       | 話題認識を用いたビデオ検索支援                               | 竹下 敦(NTT)                                                         | 3-253 |
| 7       | メッセージの女性→男性表現交換の検討                            | ○今村賢治(NTT), 黒田健一(九大), 大山芳史(NTT)                                   | 3-255 |
| (データ処理) |                                               |                                                                   |       |
| 一般講演    | (3 C会場) (3月19日(木) 9:00~11:30) 文書処理①           |                                                                   |       |
| 1       | マニュアル作成支援ツールの開発① - 内容構成支援ツール -                | 〇長崎高子, 古賀真二, 磯谷亮輔(日電)                                             | 3-257 |
| 2       | マニュアル作成支援ツールの開発② - 索引作成支援ツール -                | 〇中村浩清, 佐古慎二(日電)                                                   | 3-259 |
| 3       | 日本語入力による英文作成インタフェース                           | 〇赤峯 享, 奥村明俊, 村木一至(日電)                                             | 3-261 |
| 4       | フォーメエディタの実装とその考察                              | ○谷川康平(三菱電機エンジニアリング), 田中 朗, 阿倍博信, 土田泰治, 坂下善彦(三菱)                   | 3-263 |
| 5       | 科学技術文書のためのグラフィックツールの設計と実現                     | ○杉原一博(日立印刷), 下村秀樹, 並木美太郎, 高橋延匡(農工大)                               | 3-265 |
| 6       | 言語プログラムの認識を助ける出力ツール                           | ○藤原英行, 柴田英之, 玉木裕二, 並木美太郎, 高橋延匡(農工大)                               | 3-267 |

(ソフトウェア)

- 一般講演 (1G会場) (3月18日(水) 9:00~11:30) OSの構成論 鹿長 田胡 和哉(日本IBM)
- 1 自律移動ロボット用OS PULSER におけるDirect-Interrupt機構  
○菅原智義, 矢向高弘, 安西祐一(慶大) 4-1
  - 2 ダイナミックリンク機能における高速プロセス生成方式  
○谷口秀夫, 箱守 聰(NTTデータ通信) 4-3
  - 3 表示一体型グラフィックを用いたOSの設計  
○早川栄一, 並木美太郎, 高橋延匡(慶大) 4-5
  - 4 Machにおけるマルチメディア/リアルタイム拡張  
○矢橋昌昭, 中島 淳, 松本 均(富士通研究所) 4-7
  - 5 大規模ドキュメント空間を利用するOSの構想  
○中 承晃, 野末浩志, 瀧川英生, 岡本利夫, 前田賢一, 斉藤光男(東芝) 4-9
  - 6 オブジェクト指向に基づいたOSインタフェース構築法  
○越田一郎, 坂本國博(東京工科大) 4-11
  - 7 OSデバッグ環境構築のためのハードウェアの実現  
○清水正明, 早川栄一, 並木美太郎, 高橋延匡(慶大) 4-13
- 一般講演 (2G会場) (3月18日(水) 14:15~17:00) 分散・並列OS
- 1 オブジェクトの準備に適したRPCスタブ生成器  
○新塚 晴, 清水 康(筑波大) 4-15
  - 2 並列・分散処理環境を対象としたプロセス・サーバと並列シェルの実現  
○片上英樹, 新城 靖, 清水 康(筑波大) 4-17
  - 3 分散OS XERO におけるコンテキストの分散かつ永続的な管理方法について  
○成田篤信, 加藤和彦, 猪原茂和, 益田隆司(東大) 4-19
  - 4 FMMにおける動的なグループ構成のためのP.U管理  
○渡壁 健, 石光輝成, アセンス, クエジヨ, 岩根雅彦(工工大) 4-21
  - 5 UNIXプロセスの分散スナッチアップ  
○遠藤美幸, 青柳龍也, 有山正孝(電通大) 4-23
  - 6 分散プログラムデバッグのためのチェックポイントアルゴリズム  
○青柳龍也, 貞綿義文(NTT) 4-25
  - 7 分散OS XERO における複合オブジェクトに基づいたファイルシステムについて  
○加藤卓志(日立京華), 猪原茂和, 加藤和彦, 益田隆司(東大) 4-27
  - 8 マルチメディア環境におけるリアルタイムオペレーティングシステム手法に対する一提案  
○平田 明, 石川知雄(武蔵工大) 4-29
  - 9 マルチプロセッサ対応のリモート・シンボリック・カーネルデバッグ  
○湯原雅彦(富士通研究所), 井森一樹(富士通A.E.L.), 岸本光弘(富士通研究所) 4-31

- 一般講演 (5G会場) (3月20日(金) 9:00~11:30) OSの性能評価
- 1 Machにおける仮想記憶のページサイズによる影響  
○秋篠義明, 宮本 剛, 岩本信一, 柴山茂樹(キヤノン) 4-33
  - 2 シミュレーションによる分散ファイルシステム評価  
○金澤裕治, 村上岳生, 湯原雅彦(富士通研究所) 4-35
  - 3 トランザクション処理における柔軟的並列制御の解析  
○王 志遠, 松尾文碩(九大) 4-37
  - 4 タスク多重割当における処理時間改善量の解析  
○小林真也(金沢大) 4-39
  - 5 階層化OSの性能評価手法に関する考察  
○宮内一敏, 郷原純一(NTT) 4-41
  - 6 プロセス切替処理に関する性能評価  
○横山和俊, 谷口秀夫(NTTデータ通信) 4-43
  - 7 高並列計算機A P1000性能評価ツール  
○井川英子, 堀江健志(富士通研究所) 4-45
- 一般講演 (7G会場) (3月20日(金) 15:00~17:00) OSの管理/運用
- 1 システム操作のためのインタフェースの一考察  
○中田廣幸(富士通愛知エンジニアリング) 4-47
  - 2 統合ストレージ管理システムGSMについて  
○尾原 隆郎, 正幸(富士通研) 4-49
  - 3 連続運転オペレーティングシステムにおけるロードモジュール管理方式  
○大島宏長(富士通) 4-51
  - 4 計算機自動運転エキスパートシステムの提案  
○上野 仁, 森本成重, 村岡正則, 吉岡正老郎, 木下俊之(日立) 4-53
  - 5 バッチ処理の高速化 - エクセルバッチ -  
○村川順彦(富士通), 杉山悦男, 大西俊也(富士通静岡エンジニアリング) 4-55
  - 6 パターン化システム構築支援ツールの試作  
○安達信一, 小田良雄(NTTソフトウェア), 阪田 豊(NTT) 4-57

(ソフトウェア)

- 6 論理式を用いたメディア間関係の記述法の提案  
○石井丈彦, 大野由香子, 佐藤龍雄, 林 正薫, 松下 温(慶大) 3-333
- 7 動画像のシーン分類に関する提案  
○興 怡虹, 坂内正夫(東大) 3-335
- 8 共通の外部参照状態を利用したマルチメディアシーン理解システム  
○津村一也, 柳沼良規, 坂内正夫(東大) 3-337
- 9 動画像合成を用いた対話的プレゼンテーションシステム  
○宮田功治, 中村竜也(NTTデータ通信) 3-339
- 10 インプリットリンクによるハイパーメディアのフレンドリ化  
○山根 淳, 坂内正夫(東大) 3-341
- 一般講演 (2C会場) (3月18日(水) 14:15~17:00) マルチメディア処理(2)
- 1 リアルタイムユーザーインタフェースにおける音声入力と音フィールドバックの検討  
○池田 秀人(広島大) 3-343
  - 2 ハイパーメディアオーサリングツールにおける大規模データへの対応  
○神塚知成(日電) 3-343
  - 3 ハイパーメディアオーサリングツールにおける大規模データへの対応 - 検索支援 -  
○松本 均, 本田文雄(富士通研究所) 3-345
  - 4 Desk Top Videoの音声編集システム  
○紀伊隆弘, 柴田清己, 坂本 均(富士通研究所) 3-347
  - 5 ビデオブックシステムによるアプリケーションによるアプリケーション開発(1) 新しい英語ヒアリング学習システムの構想  
○斉藤一弘, 川口尚久, 飯島繁裕(富士通研究所) 3-349
  - 6 ビデオブックシステムによるアプリケーションによるアプリケーション開発(2) CD-ROM版英語ヒアリング教材  
○小川隆一, 金子朝明(日電), 竹藪幸生, 高橋秀夫(千葉大) 3-351
  - 7 ビデオブックシステムによるアプリケーションによるアプリケーション開発(3) シナリオ化とメディア編集  
○田口大浩, 吉田正勝, 佐藤真美, 小川隆一(日電) 3-353
  - 8 ビデオブックシステムによるアプリケーションによるアプリケーション開発(4) シーン作成とデバッグ  
○原田浩明, 田中栄市郎, 田口大浩, 小川隆一(日電) 3-357
  - 9 メディア間の同期情報を含むマルチメディア電子メモシステム  
○渡辺一成, 渡辺 徹(NTT) 3-359
  - 10 ダイナミックペーパー対話通信システム(1) - 話題提示方式の検討  
○小林直樹, 高田久晴, 大久保雅且(NTT) 3-361
  - 11 ダイナミックペーパー対話通信システム(2) - 情報検索方式の検討  
○大久保雅且, 小林直樹, 高田久晴(NTT) 3-363
  - 12 ダイナミックペーパー対話通信システム(3) - 共有情報検索方式の検討  
○高田久晴, 小林直樹, 大久保雅且(NTT) 3-365

|    |                                                                                                       |       |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 7  | バターン化システム構築支援ツールの適用結果<br>○瀬結博一, 渡辺正樹(N.T.T.ソフトウェア), 坂田 豊(N.T.T.)                                      | 4-59  |
| 1  | 協調的交通システム<br>○濱田 賢, 長谷川正祐, 滝口 誠(電機大)                                                                  | 4-61  |
| 2  | オブジェクト指向データベースの再現シミュレーション<br>○島山正行, 新井俊行, 栗林香織(筑大)                                                    | 4-63  |
| 3  | 統計解析パッケージとの連携利用を実現するためのデータベース構築法<br>○坂井尚子, 古川哲也, 川崎勇一, 上園慶子(九大)                                       | 4-65  |
| 4  | RIQS II の統計データベース機能 - 多次元・多階層・要約データの管理 -<br>○小林敏彦, 小林文明, 伊藤 進, 神辺武司(日本電気ソフトウェア), 鴨井 功(日電)             | 4-67  |
| 5  | プログラマブル問題LSIにおけるオブジェクト指向のデータベース設計技法<br>○岩男剛彦, 大原茂之, 小高明夫(東海大)                                         | 4-69  |
| 6  | 就職データベースシステムの作成<br>○熊井秀憲, 島田静雄, 牧之内顕文(九大)                                                             | 4-71  |
| 1  | ネットワーク上の電話システム<br>○高橋克巳, 若瀬成人(N.T.T.)                                                                 | 4-73  |
| 1  | 複合オブジェクト指向のデータベース設計技法<br>○福島慶明, 石川佳治, 于 旭, 北川博之, 大原信夫(筑波大)                                            | 4-75  |
| 2  | 複合オブジェクト指向のためのデータベース構造の考察<br>宇田川佳久(三菱)                                                                | 4-77  |
| 3  | 複合オブジェクト検索における効率的な索引演算<br>○岩井原瑞穂, 牧之内顕文(九大)                                                           | 4-79  |
| 4  | データベースを用いたデータ解析のための集合操作<br>古川哲也(九大)                                                                   | 4-81  |
| 5  | 演算オブジェクトの論理的枠組み<br>三浦孝夫(産能大)                                                                          | 4-83  |
| 6  | マジックセット法を用いた演算データベース評価時の停止性について<br>○堀井秀穂, 関 浩之, 藤井 護(阪大)                                              | 4-85  |
| 1  | 文書処理ワークステーション上の英和電子辞書システム(1) - 実用 -<br>○宮内忠信, 岡崎美子, 松永義文(富士ゼロックス)                                     | 4-87  |
| 2  | 文書処理ワークステーション上の英和電子辞書システム(2) - 評価 -<br>○岡崎美子, 宮内忠信, 松永義文(富士ゼロックス)                                     | 4-89  |
| 3  | 情報検索における同義語展開の有効性の評価<br>○下山栄子, 富士 秀, 松永久(富士通研究所)                                                      | 4-91  |
| 4  | ソララスの自動構築及び維持システムの実用化<br>○頼 静樹, 張 曉冬, 藤原 謙(筑波大)                                                       | 4-93  |
| 5  | 日本語全文情報自動索引法<br>○岩岸 保, 須田彰夫, 中田安昭(丸善)                                                                 | 4-95  |
| 6  | 情報検索システムにおけるキーワードの自動拡張について - ルールによる真実記号生成 -<br>○柳井正樹, 伊藤朝雄(富士通エフ・アイ・ピー)                               | 4-97  |
| 7  | ソララスにおける語群を用いたキーワード自動抽出法の検討<br>○海老原一郎, 岡田善邦(電総研)                                                      | 4-99  |
| 8  | 論理積項を利用した高速文庫検索法とそのファジィ検索への応用<br>○鈴木知明, 向藤政男(明大)                                                      | 4-101 |
| 9  | 情報検索におけるサッチャの知識を用いた自然言語からの検索式生成<br>○谷 幹也, 久保加奈子, 市山俊治, 会森 清(日電)                                       | 4-103 |
| 10 | 動的ソララスを用いた連想検索 - リンク重みの導入 -<br>○巖寺俊哲, 木本晴夫(N.T.T.)                                                    | 4-105 |
| 1  | UNIX上のトランザクション処理のためのマルチレスト環境<br>○白木原敏雄, 金井達徳(東芝)                                                      | 4-107 |
| 2  | 階層トランザクションを利用した分散アプリケーションの構築<br>○関口幸一, 関川容子, 真鍋俊彦(東芝)                                                 | 4-109 |
| 3  | OSI-RDA (T/P 応用コンテキスト) の実装と評価<br>○秋野正樹, 平沼雄一郎, 川上 英(沖電研)                                              | 4-111 |
| 4  | 設計データベースにおけるツールキットによる並列処理制御方式<br>○徐 海豪(福岡工大), 掛下哲郎(佐賀大)                                               | 4-113 |
| 5  | 連列可能排他制御が多次項時間でこなえるスケジューリングのクラスについて<br>中津橋男(愛知教育大)                                                    | 4-115 |
| 6  | マルチバージョンロックの改良<br>林 克己, 三谷政昭, ○岡田敏治(富士通)                                                              | 4-117 |
| 7  | Resolution of Parallel Deadlock by Partial Abortion<br>○安沢伸二, 滝沢 誠, 大内拓磨(電機大)                         | 4-119 |
| 8  | 多多重トランザクション処理環境に適用可能なロック管理の構成法<br>片岡良治(N.T.T.)                                                        | 4-121 |
| 9  | 分散環境における障害状況と障害対処<br>○稲守 聡, 谷口秀夫(N.T.T.データ通信)                                                         | 4-123 |
| 10 | SQLコンパイル方式を用いた分散DBMSのレコーダ転送制御方式<br>○赤間浩樹, 梅本佳宏, 中村仁之輔(N.T.T.)                                         | 4-125 |
| 1  | 永続プログラミング言語プロジェクト「出世魚」について<br>○白 光一, 牧之内顕文(九大)                                                        | 4-127 |
| 2  | WAKASHI の実現<br>○大野浩文, 有次正義, 寺本圭一, 牧之内顕文(九大)                                                           | 4-131 |
| 3  | 永続プログラミング言語 INADA の機能を実現するためのC++言語プロジェクトの設計<br>○江 允, 牧之内顕文(九大)                                        | 4-133 |
| 4  | 並列オブジェクト指向言語WARASAに於ける同期機能<br>○村田美恵, 吉村 晋, 福田健一, 村田真人(高度通信システム研究所), 布川博士(東北大), 増永良文(情報大)              | 4-135 |
| 5  | ネットワーク環境のOODBを用いたモデリング - テーマとビューの統合 -<br>○福田健一, 村田美恵, 吉村 晋, 村田真人(高度通信システム研究所), 布川博士(東北大), 増永良文(情報大)   | 4-137 |
| 6  | ネットワーク環境のOODBを用いたモデリング - 自律的なデータの取り込み -<br>○石丸知之, 工藤礼子, 久保田和己, 陳 思悦, 日置貴也, 榊村俊亮(農工大)                  | 4-141 |
| 7  | ネットワーク環境のOODBを用いたモデリング - 知的演習機能に関する考察 -<br>○吉村 晋, 村田美恵, 福田健一, 村田真人(高度通信システム研究所), 布川博士(東北大), 増永良文(情報大) | 4-139 |
| 8  | オブジェクト指向データベース「砂羅」のデータモデル<br>○石丸知之, 工藤礼子, 久保田和己, 陳 思悦, 日置貴也, 榊村俊亮(農工大)                                | 4-143 |
| 9  | オブジェクト指向データベース「砂羅」のデータベース言語<br>○久保田和己, 石丸知之, 工藤礼子, 陳 思悦, 日置貴也, 榊村俊亮(農工大)                              | 4-145 |
| 10 | オブジェクト指向データベース「砂羅」の物理オブジェクトの管理<br>○陳 思悦, 石丸知之, 久保田和己, 工藤礼子, 日置貴也, 榊村俊亮(農工大)                           | 4-145 |
| 1  | 異なったメディアのデータに対する関連性の発見法<br>○小澤英昭, 中川 透(N.T.T.)                                                        | 4-147 |
| 2  | 地図の文字配置問題における図形表現の取り扱い<br>上林勉彦, ○河北秀世(京大)                                                             | 4-149 |
| 3  | オブジェクト指向データベースにおける画像・図形オブジェクトの構成法<br>○麻山俊一郎(台電電高専), 金森吉成(群馬大), 増永良文(情報大)                              | 4-151 |
| 4  | オブジェクト指向による3次元CGアニメーションDBMSの設計<br>○金子邦彦, 黒木 進, 近藤佑介, 牧之内顕文(九大)                                        | 4-153 |
| 5  | オブジェクト指向データベースに基づく業務データベースのスキーマ設計<br>○岡本健太郎, 田中克己(神戸大)                                                | 4-155 |
| 6  | コンパクトディスク技術を応用した音楽データベース<br>○工藤礼子(農工大), 仁科 尚(管理工学研究所), 石丸知之, 中瀬理雄, 榊村俊亮(農工大)                          | 4-157 |
| 7  | 知的ハイパーメディアのためのスクリーンディング環境の実現<br>○清水弘之, 安井昭昌(三菱)                                                       | 4-159 |
| 8  | 知的ハイパーメディア機能を備えた観光ガイドシステムの試作<br>○清水弘之, 安井昭昌(三菱)                                                       | 4-161 |
| 9  | 本とハイパーテキストを統合したユーザー指向メディア・Open Book (I) - グループ内での情報管理形態 -<br>○前田典彦, 市村 哲, 金山 純, 塚田晃司, 松下 温(慶大)        | 4-163 |
| 10 | 本とハイパーテキストを統合したユーザー指向メディア・Open Book (2) - ユーザー・インターフェース -<br>○工藤正人, 市村 哲, 荒井恭一, 岡田謙一, 松下 温(慶大)        | 4-165 |
| 1  | 一般講演 (3月19日) (水) 13:45~17:00 アクセス方式と実用技法 座長 大森 匡(京大)<br>○宮崎忠光, 于 旭, 北川博之, 大原信夫, 藤原 謙(筑波大)             | 4-167 |

|    |                                                                                           |       |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 2  | オブジェクト指向データベースの会話的設計支援方式<br>○岡島丈生, 上林謙彦(京大)                                               | 4-169 |
| 3  | 空間的オブジェクト間の属性伝播機構とキー構造の多様化を考慮した索引構造<br>○風田太郎, 田中克己(神戸大)                                   | 4-171 |
| 7  | バターン化システム構築支援ツールの適用結果<br>○瀬結博一, 渡辺正樹(N.T.T.ソフトウェア), 坂田 豊(N.T.T.)                          | 4-59  |
| 1  | 協調的交通システム<br>○濱田 賢, 長谷川正祐, 滝口 誠(電機大)                                                      | 4-61  |
| 2  | オブジェクト指向データベースの再現シミュレーション<br>○島山正行, 新井俊行, 栗林香織(筑大)                                        | 4-63  |
| 3  | 統計解析パッケージとの連携利用を実現するためのデータベース構築法<br>○坂井尚子, 古川哲也, 川崎勇一, 上園慶子(九大)                           | 4-65  |
| 4  | RIQS II の統計データベース機能 - 多次元・多階層・要約データの管理 -<br>○小林敏彦, 小林文明, 伊藤 進, 神辺武司(日本電気ソフトウェア), 鴨井 功(日電) | 4-67  |
| 5  | プログラマブル問題LSIにおけるオブジェクト指向のデータベース設計技法<br>○岩男剛彦, 大原茂之, 小高明夫(東海大)                             | 4-69  |
| 6  | 就職データベースシステムの作成<br>○熊井秀憲, 島田静雄, 牧之内顕文(九大)                                                 | 4-71  |
| 1  | ネットワーク上の電話システム<br>○高橋克巳, 若瀬成人(N.T.T.)                                                     | 4-73  |
| 1  | 複合オブジェクト指向のデータベース設計技法<br>○福島慶明, 石川佳治, 于 旭, 北川博之, 大原信夫(筑波大)                                | 4-75  |
| 2  | 複合オブジェクト指向のためのデータベース構造の考察<br>宇田川佳久(三菱)                                                    | 4-77  |
| 3  | 複合オブジェクト検索における効率的な索引演算<br>○岩井原瑞穂, 牧之内顕文(九大)                                               | 4-79  |
| 4  | データベースを用いたデータ解析のための集合操作<br>古川哲也(九大)                                                       | 4-81  |
| 5  | 演算オブジェクトの論理的枠組み<br>三浦孝夫(産能大)                                                              | 4-83  |
| 6  | マジックセット法を用いた演算データベース評価時の停止性について<br>○堀井秀穂, 関 浩之, 藤井 護(阪大)                                  | 4-85  |
| 1  | 文書処理ワークステーション上の英和電子辞書システム(1) - 実用 -<br>○宮内忠信, 岡崎美子, 松永義文(富士ゼロックス)                         | 4-87  |
| 2  | 文書処理ワークステーション上の英和電子辞書システム(2) - 評価 -<br>○岡崎美子, 宮内忠信, 松永義文(富士ゼロックス)                         | 4-89  |
| 3  | 情報検索における同義語展開の有効性の評価<br>○下山栄子, 富士 秀, 松永久(富士通研究所)                                          | 4-91  |
| 4  | ソララスの自動構築及び維持システムの実用化<br>○頼 静樹, 張 曉冬, 藤原 謙(筑波大)                                           | 4-93  |
| 5  | 日本語全文情報自動索引法<br>○岩岸 保, 須田彰夫, 中田安昭(丸善)                                                     | 4-95  |
| 6  | 情報検索システムにおけるキーワードの自動拡張について - ルールによる真実記号生成 -<br>○柳井正樹, 伊藤朝雄(富士通エフ・アイ・ピー)                   | 4-97  |
| 7  | ソララスにおける語群を用いたキーワード自動抽出法の検討<br>○海老原一郎, 岡田善邦(電総研)                                          | 4-99  |
| 8  | 論理積項を利用した高速文庫検索法とそのファジィ検索への応用<br>○鈴木知明, 向藤政男(明大)                                          | 4-101 |
| 9  | 情報検索におけるサッチャの知識を用いた自然言語からの検索式生成<br>○谷 幹也, 久保加奈子, 市山俊治, 会森 清(日電)                           | 4-103 |
| 10 | 動的ソララスを用いた連想検索 - リンク重みの導入 -<br>○巖寺俊哲, 木本晴夫(N.T.T.)                                        | 4-105 |
| 1  | UNIX上のトランザクション処理のためのマルチレスト環境<br>○白木原敏雄, 金井達徳(東芝)                                          | 4-107 |
| 2  | 階層トランザクションを利用した分散アプリケーションの構築<br>○関口幸一, 関川容子, 真鍋俊彦(東芝)                                     | 4-109 |
| 3  | OSI-RDA (T/P 応用コンテキスト) の実装と評価<br>○秋野正樹, 平沼雄一郎, 川上 英(沖電研)                                  | 4-111 |
| 4  | 設計データベースにおけるツールキットによる並列処理制御方式<br>○徐 海豪(福岡工大), 掛下哲郎(佐賀大)                                   | 4-113 |
| 5  | 連列可能排他制御が多次項時間でこなえるスケジューリングのクラスについて<br>中津橋男(愛知教育大)                                        | 4-115 |
| 6  | マルチバージョンロックの改良<br>林 克己, 三谷政昭, ○岡田敏治(富士通)                                                  | 4-117 |

- 5 直列化可能性判定が多項式時間でおこなえるスケジューリングのタラシについて  
○徐 海燕(福岡工大), 掛下哲郎(佐賀大) 4-113
- 6 マルチバージョンロッキングの改良  
○中津樹男(愛知教育大) 4-115  
林 克己, 三谷政昭, 下藤意幸雄, ○岡田敏治(富士通) 4-117

2 オブジェクト指向データベースの会話的設計方式  
3 空間的オブジェクト間の属性伝播機構とキー構造の多様化を考慮した索引構造

- 4 オブジェクト指向データベースにおける制約表現とその管理機構  
○水本英直, 神谷 誠, 田中克己(神戸大) 4-173  
○木實新一, 古川哲也(丸大), 上林彌彦(京大) 4-175
- 5 オブジェクト・マイグレーションを考慮したオブジェクト指向データベースの一貫性管理  
○大久保成雄, 関根 純, 中川 優(NTT) 4-227
- 6 ADT関数の分解による最適化処理  
○藤 漢雄, 于 旭, 山口和紀, 北川博之, 大保信夫, 藤原 謙(筑波大) 4-177  
尾崎敏二(九州東海大) 4-179
- 7 UNIX-Dのレコード検索時間の考察
- 8 主記憶データベースにおけるトランスパレントバックアップ方式とその性能評価  
○高倉弘喜(九大), 上林彌彦(京大) 4-181
- 9 統合化ファイルアクセス法の基本概念と実現の概要  
○盛岡邦彦, 船瀬豊明(日立ソフトウェアエンジニアリング), 有澤 博(横浜国大) 4-183  
○吉田勝彦, 加藤保夫(NTT) 4-185
- 10 データベースアクセス高度化の一考察
- 11 RDBMSにおけるデータベースシステム機構の利用  
○塚家隆史(富士通神戸エンジニアリング), 安念仁志(富士通), 武部信幸(富士通神戸エンジニアリング) 4-187
- 12 RDBMSにおけるデータベースシステム機構の前倒方法  
○坂沼重一郎, 磯村則一, 山中 稔, 矢部 隆, 今村浩一(富士通) 4-189

一般講演 (5H会場) (3月20日(金) 9:00~11:30) 並列処理とデータベースマシン

- 1 並列型データベース・システムSMA SHの実現方式  
○佐藤 聡, 清水 康(筑波大) 4-191
- 2 並列型データベース・システムSMA SHにおける演算データベースの処理方式  
○小田島正, 清水 康(筑波大) 4-193  
○大和田俊和, 清水 康(筑波大) 4-195
- 3 複数データベースを対象とする検索支援システムの構成  
○松本和彦, 喜連川慶, 高木幹雄(東大) 4-197  
○目本信太郎, 上林弥彦(京大) 4-199
- 4 コネクションマシンによる大規模関係データベース処理の性能評価  
○平野 聡, 原田昌信, 中村 稔, 鈴木和宏, 喜連川慶, 高木幹雄(東大) 4-201
- 5 ベクトル計算機における主記憶データベースの実現  
○相場雄一, 平野 聡, 喜連川慶, 高木幹雄(東大) 4-203
- 6 スーパーデータベースマシン(SDC)におけるデータ流制御方式の評価  
○鈴木和宏, 平野 聡, 喜連川慶, 高木幹雄(東大) 4-205
- 7 スーパーデータベースコンピュータ(SDC)における性能可視化ツール  
○田村孝之, 原田昌信, 平野 聡, 中村 稔, 喜連川慶, 高木幹雄(東大) 4-207
- 8 スーパーデータベースコンピュータ(SDC)における可変長データを支援するネットワーク系の設計  
○原田昌信(東大), 高橋一夫(日大), 喜連川慶, 高木幹雄(東大) 4-209
- 9 スーパーデータベースコンピュータ(SDC)における大規模画像処理に関する一検討  
○盛 盛屋 邦彦(日立ソフトウェアエンジニアリング)

一般講演 (6H会場) (3月20日(金) 12:30~14:45) データモデル

- 1 オブジェクト指向データベースにおける継承機構に基づいたビューについて  
○田島敏史, 加藤和彦, 益田隆司(東大) 4-211  
上林弥彦(東大) 4-213
- 2 複数のメソッド継承を用いたデータベースセキュリティモデル  
○錢 暁, 田中克己(神戸大) 4-215
- 3 Continuous Object 概念に基づくハイブリッドデータベースモデル  
○小林 孝, 田中克己(神戸大) 4-217
- 4 不確実性管理に基づくオブジェクト指向データベースの柔軟化  
○和藤良介(筑波大) 4-219
- 5 オブジェクト指向関係データベース  
○岩崎一正, 和藤良介(筑波大) 4-221
- 6 ISO IRDSの仕様安定化のための提言  
○野口 宏, 尾崎美明, 和藤良介(筑波大) 4-223
- 7 JDMFのSumItalkによる実現

- 一般講演 (4H会場) (3月19日(木) 13:45~17:00) アクセス方式と実現技法 座長 大森 匡(京大)
- 1 オブジェクト指向モデルに基づくバージョン管理機構のモデル化  
○宮脇忠光, 于 旭, 北川博之, 大保信夫, 藤原 謙(筑波大) 4-167

8 意味情報を含む分散型ファンクショナルデータベースシステム

- 一般講演 (7H会場) (3月20日(金) 15:00~17:00) 情報資源管理  
○藤倉 龍, 野村恭彦, 大木通人, 田代秀夫, 横山光明, 松下 温(慶大) 4-225  
近真 規廣, 長小(筑波大)
- 1 DDB設計用情報資源システムにおける一貫性の記述法  
○坂田哲夫, 関根 純(NTT) 4-227
- 2 ISO IRDSのCASEへの適用に関する一考察  
○田中和明, 小菅昭一, 神波純嗣(日立) 4-229
- 3 細粒度オブジェクト空間を用いたCASEデータベースのトランザクション処理モデル  
○直井雅彰, 高橋直久(NTT) 4-231  
八田幸夫, 町原安毅, ○関根 純(NTT) 4-233
- 4 ユーザビューを考慮したデータ分析法の一考察
- 5 データ標準化ツールDBPrompt/ NAMEを用いたデータ分析手法  
○町原安毅, 黒川 清, 関根 純(NTT) 4-235  
○大久保成雄, 関根 純, 中川 優(NTT) 4-237
- 6 DB設計支援ツールDBPromptのアーキテクチャ
- 7 データ標準化ツール(DBPrompt/NAME)における複合語解辞を用いた用語辞書構築方法  
○黒川 清, 中川 優, 関根 純(NTT) 4-239

一般講演 (4G会場) (3月19日(木) 13:45~17:00) プログラムの理論と技法

- 1 結合オブジェクトとその型について  
座長 正田 輝雄(明治大)
- 2. ベトリネットのための代数的操作システムとその応用  
○川本真一, 伊藤貴康(東北大) 4-243
- 3 Another Representation of Integers in Logic  
○栗原正仁, 大内 東北(北大) 4-245
- 4 表示的意味記述からのプログラミン環境の自動生成  
○新井正樹, 武田正之, 井上謙蔵(東理大) 4-247
- 5 パソコンにおけるジョブスケジューリング手法  
長尾徳富(富士通愛知エンジニアリング) 4-249
- 6 純関数的実行環境における構造データ処理  
○井上隆仁, 谷口倫一郎, 雨宮真人(九大) 4-251
- 7 ヒューリスティックなカットセットによるPSDLコンパイルの処理ネットワーク解決  
○横田和久, 橋本正明, 佐藤正和, 竹中豊文(ATR) 4-253  
山本昌彦(日立ソフトウェアエンジニアリング) 4-255
- 8 Lisp系言語におけるごみ集め  
○後藤隆嗣, 伊藤貴康(東北大) 4-257
- 9 リアルタイムLISPのためのimed-GCとその評価  
○鈴木慎司, 喜連川慶, 高木幹雄(東大) 4-259
- 10 ゴミ集め可能な永続オブジェクト変数の実行時コストについて  
○阿田英明, 喜連川慶, 高木幹雄(東大) 4-261
- 11 超並列計算機におけるソートインテリジェントの性能比較

(信頼性と安全性)

- 一般講演 (5T会場) (3月20日(金) 9:00~11:30) 信頼性・安全性  
1 障害応用機能を強化したICカードの開発  
座長 座長 溝口 徹夫(三菱)
- 2 零知識証明技術のコンピュータ間認証への適用  
○小林信博, 岡本隆司, 桜井幸一(三菱) 4-263
- 3 零知識証明を利用した検印付き電子システム  
○岡本隆司, 小林信博, 桜井幸一(三菱) 4-265
- 4 同報環境に適った電子無記名投票プロトコルの一例  
○紙田 剛, 武藤謙史, 高木和幸, 岡田謙一, 松下 温(慶大) 4-269
- 5 グループ指向型管理システムとの通信会議システムへの応用  
○関 一則, 高木和幸, 武藤謙史, 紙田 剛, 松下 温(慶大) 4-271

(ソフトウェア)

8 蔓延ナローイング計算系  
9 関数型言語の並列実行環境  
10 Tachyon Common Lisp-Pretty Print 機能

一般講演 (6 F 会場) (3月20日(金) 12:30~14:45) 画像システム記述言語 座長 山下 義行(東大)

1 画像処理用超並列プロセッサAMPのプログラミング言語Valid-Aの拡張について  
2 制約論理プログラミングに基づく三次元グラフィックス描画用言語の設計  
3 分野記述型言語の構造  
4 オブジェクトネットワークによる画像システム記述言語  
5 オブジェクトネットワーク上の実行処理でのインタフェースとプロトコル  
6 仕様記述の実行処理に必要とする推論機能  
7 オブジェクトネットワークを利用した並行システムのペトリネット表現

8 行列演算言語AMAX-Sのプロトタイプ処理系について  
9 カーデゲード専用言語と実行システムとの作成  
一般講演 (7 F 会場) (3月20日(金) 15:00~17:00) 並列・分散用言語 座長 飯塚 肇(成蹊大)

1 図を用いた分散システム記述言語と分散システム自動生成システム  
2 メッセージ交換における優先度逆転とその対策  
3 並行記述言語NCCのMatch上への実装と評価  
4 ループレベルの並列処理における実行時間を考慮したスケジューリングアルゴリズムとその評価

5 並列論理型言語F.G.H.CのV.L.I.W.計算機での実行方式  
6 FORTTRANにおける並列処理方式の実装方法  
7 Fortran プログラムのタイタイ化によるベクトル化率向上

8 Palisp における並列構文とその評価  
一般講演 (2 F 会場) (3月18日(水) 14:15~17:00) 言語処理系(1)

1 並列コンパイル方式  
2 FORTTRANにおける並列処理システムの実現  
3 ループ展開ソフトウェアアプライバインディングの手法  
4 式評価順序の最適化による微細的並列度向上  
5 FORTTRANにおける入出力の高速化(その1)  
6 FORTTRANにおける入出力の高速化(その2)  
7 32ビットマイクロプロセッサT.X.シリウス用コンパイラの最適化手法  
8 アーリー法による並列構文解析プログラムの実現  
9 言語Cモジュールのインターフェイスを持つScheme処理系

10 80386 用OS/Amicron 開発のための言語C処理系の実行環境の設計  
11 RISC用OS/Amicron における言語C処理系の実行環境の設計

一般講演 (1 F 会場) (3月19日(水) 9:00~11:30) 仕様記述 座長 二木 原吉(電総研)

1 CASEデータ保存形式への設計記述言語MCLの採用  
2 LOTOSの図的支援環境について  
3 構造化データフォーマットによる規程的プログラミング  
4 日常的世界観にもとづく実行可能な仕様記述言語NAIVE  
5 日常的世界観にもとづく実行可能な仕様記述言語NAIVE  
6 システムのサンプルとしての特徴記号表現並行  
7 オブジェクト指向アプローチに基づくハードウェアシミュレーション言語システム「ハイパシムシム」  
8 グラフィックユーザインタフェースを用いたシミュレーション言語システム「ハイパシムシム」

9 自然言語指向の論理型言語処理系の実装方式  
10 方向付き制約伝播  
一般講演 (3 F 会場) (3月19日(水) 9:00~11:30) オブジェクト指向言語と応用 座長 所 真理雄(慶大)

1 Reflections on Reflection in Object-Oriented Programming  
2 オブジェクト指向言語におけるクラスの集約化  
3 オブジェクト指向言語にデータ伝播機構を用いた構造的オブジェクト指向言語  
4 ウィジェット操作のためのC++クラスライブラリの試作  
5 C++言語の性能に際する評価  
6 オブジェクト指向PROLOGの設計  
7 オブジェクト指向言語のための代入を持つ計算系と同一性  
8 CTRONインタフェース仕様に準拠したシステム開発におけるオブジェクト指向プログラミングの適用  
9 オブジェクト指向型設計支援構築環境ODETTE  
10 CLOSを利用したODETTEのウィンドウインタフェースの実現

11 ODETTEにおけるオブジェクトの図形出力言語  
一般講演 (5 F 会場) (3月20日(金) 9:00~11:30) 関数型言語 座長 井田 哲雄(筑波大)

1 等式理論の充満化手続き自動化の検討 -RMS利用による効率化-  
2 重なりのある等式に対するパターン照合法の改良  
3 等式プログラミングにおけるリフレクション  
4 TRANSベースに基づく説明付き項書換え系の実現  
5 C.F.G.に基づくプログラミング言語Grano  
6 蔓延ナローイングによる正規化手続きの実現  
7 蔓延ナローイングに基づく言語E.V.の等式置換方法

3 プログラム部品合成システム(8) - 高速化アルゴリズム -  
○平石輝彰, 小川伸夫, 今井良彦(松下電器機器) 5-181

○栗田孝, 井田哲雄(筑波大) 5-119  
○中村康二, 井田哲雄(筑波大) 5-121  
○中村敦尚, 鈴木大郎, 中川康二, 井田哲雄(筑波大) 5-123  
○中川康二, 井田哲雄(筑波大) 5-125  
○栗田孝, 井田哲雄(筑波大) 5-127  
○栗田孝, 井田哲雄(筑波大) 5-129  
○栗田孝, 井田哲雄(筑波大) 5-131  
○栗田孝, 井田哲雄(筑波大) 5-133  
○栗田孝, 井田哲雄(筑波大) 5-135  
○栗田孝, 井田哲雄(筑波大) 5-137  
○栗田孝, 井田哲雄(筑波大) 5-139  
○栗田孝, 井田哲雄(筑波大) 5-141  
○栗田孝, 井田哲雄(筑波大) 5-143  
○栗田孝, 井田哲雄(筑波大) 5-145  
○栗田孝, 井田哲雄(筑波大) 5-147  
○栗田孝, 井田哲雄(筑波大) 5-149  
○栗田孝, 井田哲雄(筑波大) 5-151  
○栗田孝, 井田哲雄(筑波大) 5-153  
○栗田孝, 井田哲雄(筑波大) 5-155

- 3 プログラム部品合成システム(8) - 高速化アルゴリズム -  
○平石輝彦, 小川伸宏, 今井良彦(松下建設機器) 5-181
- 4 キーセンサース処理プログラムの自動生成  
大西正一(日本コンピュータ専門学校), ○新田義政(同志社大), 吉田勝彦(システムセンター・ナナ), 原田 寿, 金沢健治, 山下敏男(同志社大) 5-183
- 5 第四世代言語のビジュアル・プログラミング化の試み  
○上田 稔(日本ウェーブフロント), 藤田孝彦(CSK), 白井晴人(静岡大) 5-185  
○浅見 香, 田口浩一, 岸寺見(日立) 5-187  
○小堀賢司, 西谷泰昭(群馬大) 5-189  
西田富士夫, ○飛神正博(福井大) 5-191  
○田中誠一郎, 田中伸明(東芝) 5-193  
一般講演 (3 J 会場) (3月19日(木) 9:00~11:30) ソフトウェア開発環境(1) 座長 原田 賢一(慶大)  
1 オフィス業務情報環境 - オフショア指向フォーラム管理方式 -  
山崎圭子, ○若林 宏(日電) 5-195  
2 ソフトウェアプロセスの設計支援ツールへの応用  
望月純夫, 山内 顯, ○竹村昌吉(三菱スペース・ソフトウェア) 5-197  
3 CASE環境構築用ツールキットの開発  
○田村直樹, 中島 毅, 上原憲二(三菱) 5-199  
4 ソフトウェア設計・製作支援システムCADRISI(1) - 開発思想 -  
○大槻 繁, 高橋勇男, 大畑隆志, 林 弘利(日立) 5-201  
5 ソフトウェア設計・製作支援システムCADRISI(2) - プロセス支援方式 -  
○高橋勇男(日立), 鈴木史秀(日立プロセッシング・システム), 井上利浩(日立) 5-203  
6 ソフトウェア設計・製作支援システムCADRISI(3) - 仕様書書式方式 -  
○須田正志, 川又麻宏(茨城日立情報サービス), 柳 一美, 高橋勇男(日立) 5-205  
7 ソフトウェア開発支援ツールW-1の開発  
○伊藤昌夫, 寺井文康, 加藤昌也(MHIエアロスペースシステムズ) 5-207  
8 工程一貫支援を実現するディクショナリシステムの現状と今後  
南瀬亮子, 今津幸雄, 橋本憲二, ○関村 勉(富士通) 5-209  
一般講演 (4 J 会場) (3月19日(木) 13:45~17:00) ソフトウェア開発技法 座長 大槻 繁(日立)  
1 ソフトウェア設計の基本 (その2) - 現務担当者主導のシステム開発 -  
○今井恒雄, 萩田直史, 増田秋俊(富士通), 平木しげ子(東京家政学院筑波短大), 荒木雄豪(京産大), 古谷千恵(東大) 5-211  
2 ソフトウェア設計の基本 (その3) - 学生が行った図書館業務のO/A化 -  
平木しげ子, 宮尾理子, ○文倉智子, 今野勉美, 長谷川幸子, 飯田真矢(東京家政学院筑波短大) 5-213  
3 ソフトウェア分析・設計用ダイアグラムのモデル化について  
○小林 篤, 岸 知二(日電) 5-215  
4 コンシューマ商品における構造化技法の効果と課題  
○飯塚拓志, 村上 実, 藤下真樹, 小峰 健(カシオ計算機) 5-217  
5 制御ソフトウェア開発モデルを用いたプログラム作成支援  
○田中 誠, 山崎哲男, 福岡美恵(三菱) 5-219  
6 プログラム開発における自動設計の一考察  
北川直治, 岩本 朗(富士通名古屋通信システム), 中沢通太(富士通), 山本 浩(富士通九州通信システム)  
片山栄司, ○青山幹雄(富士通) 5-221  
7 プロタイプリング手法を用いたソフトウェア開発手順と品質管理技法 秋田義一(日本電気ソフトウェア) 5-223  
8 メタモデルに基づくモデル記述とシミュレーション ○大野賢二, 清水俊吾, 上田賢一(茨城大) 5-225  
9 GUIプログラムを対象としたリエンジニアリング方式  
○小泉昌紀, 中島 茂, 松山弘弘(日電) 5-227  
10 並列プログラミングからその拡張ネットワークモデルへの変換  
○後藤正智, 笠原義晃, 程 京雄, 牛島和夫(九大) 5-229  
一般講演 (5 J 会場) (3月20日(金) 9:00~11:30) ソフトウェア開発環境(2)  
1 モジュール管理におけるバージョンとアクセス権の扱いについての研究 ○根岸 聖, 佐渡一広(群馬大) 5-231  
2 階層構造を利用したUIオブジェクト管理手法について

- 一般講演 (6 G 会場) (3月20日(金) 12:30~14:45) 言語処理系(2)  
1 遅延パロニーイング抽象機械のアーキテクチャ 座長 中田 育男(筑波大) 5-119  
○中村敦司, 鈴木大郎, 中川康二, 井田哲雄(筑波大)  
2 遅延パロニーイング抽象機械のシミュレータ 中村敦司, 鈴木大郎, 中川康二, 井田哲雄(筑波大) 5-121  
3 遅延パロニーイング計算機に基づく言語E.Vとその処理系 ○鈴木大郎, 中川康二, 井田哲雄(筑波大) 5-123  
4 論証支援システムE.UODHILLOSのための論文記述法の改良とパーザの実現  
○大橋恭子, 南 俊朗, 沢村 一, 大谷 武(富士通研究所) 5-125  
5 ソース言語レベルにおける属性文法法の最適化  
○中村育吾, 原田賢一(慶大) 5-127  
6 1属性文法に基づく意味解析の並列化アルゴリズムの開発  
○椎名広光, 増山 繁(豊橋技術大) 5-129  
7 属性文法記述によるコンパイル最適化器の生成  
○宮田孝宏, 佐々政孝(筑波大) 5-131  
8 コンパイル生成系Copeとその意味評価法  
○小池 太, 井上謙哉(東洋大) 5-133  
9 簡単なコンパイラ生成系の実装  
○金谷英信, 中川裕之, 中田育男(筑波大) 5-135  
一般講演 (4 F 会場) (3月19日(木) 13:45~17:00) ソフトウェアツール 座長 有澤 敏(慶大)  
1 プログラミング演習のためのプログラム及びデータ構造化エディタ  
○竹澤のり子, 秋山憲一, 上田賢一(筑波大) 5-137  
○川口 隆, 織田誠高, 篠 毅(福井大) 5-139  
2 Njive : JOVEを基にしたUNIX用日本語エディタ 神島治(富士通) 5-141  
3 エディタによる履歴ファイル処理について  
○柴田英之, 藤原泰行, 玉木裕二, 並木美太郎, 高橋延匡(農工大) 5-143  
4 言語Cプログラムの脱離支援システム - 矛盾指摘チェッカー -  
○前田忠彦(沖ソフウェア中国), 大浜美雪, 西風 一(沖電気) 5-145  
5 P S S : C言語プログラムの移植支援システム - 継承用コンパイラ -  
川村樹基, ○西川一紀, 中野和俊, 西風 一(沖電気) 5-147  
6 P S S : C言語プログラムの移植支援システム - アーキテクチャ -  
○西風 一, 原田 稔, 小林純一(沖電気), 前田忠彦(沖ソフウェア中国), 大浜美雪(沖電気) 5-149  
7 P S S : C言語プログラムの移植支援システム - アーキテクチャ -  
○菅沼拓夫, 宇田川剛幸, 藤田 茂, 福島 学, 城戸健一(千葉工大) 5-151  
8 Smalltalk-80における共同開発支援のための共有アラウワザの開発  
○藤田 茂, 宇田川剛幸, 菅沼拓夫, 福島 学, 城戸健一(千葉工大) 5-153  
9 ネットワーク対応型プログラムの移植支援システム  
○村上知孝子, 安田 剛, 植木和彦, 中村英夫(東芝) 5-155  
10 分散環境におけるデバッグ方式の検討  
森 安生(慶大) 5-157  
11 副作用を持つPrologプログラムに対するデバッグ機構の設計と実現  
○佐々木秀紀, 佐藤規男(NTT) 5-159  
12 CHILLセルブ処理系におけるデバッグ機構の検討  
(ソフトウェア工学)  
一般講演 (1 J 会場) (3月18日(水) 9:00~11:30) 分散開発環境 座長 魚田 勝臣(修大) 5-161  
1 意味転送言語S.T.LをベースにしたCASEデータ交換の検討 ○久保田裕司, 田中利幸, 手島文彰(東芝) 5-163  
2 分散実行開発における設計情報管理環境  
○青山幹雄(富士通)  
3 ソフトウェア分散協調開発のための協調型設計・過程知的支援システム 古吉謙一(情報処理振興事業協会) 5-165  
4 分散アプリケーション開発環境の検討 ○芳竹直裕, 伊波通晴, 三上 理, 河津正人, 上道 悟(日電) 5-167  
5 ソフトウェアの分散開発環境における情報管理機構 村上謙郎, 田中昌也, ○佐藤進也(NTT) 5-169  
6 プロセスモデルに基づく分散開発支援環境の試作  
○玉井昌朗, 飯田 元, 井上克郎, 鳥居宏次(阪大) 5-171  
7 ソフトウェアの分散開発環境におけるソースファイル管理機構  
○坂本仁明, 村上龍郎, 菅原広行, 森谷俊之(NTT) 5-173  
8 ソフトウェア分散開発のためのポリトリスシステム  
岩本匡弘(東芝) 5-175  
一般講演 (2 J 会場) (3月18日(水) 14:15~17:00) プログラム自動合成 座長 林 達也(富士通研)  
1 プログラム部品合成システム(1) - システム概要 -  
○佐野雅章, 平石輝彦, 小川伸宏, 山下敏男(松下建設機器) 5-177  
2 プログラム部品合成システム(2) - プログラムサイズ縮小 -  
○小川伸宏, 佐野雅章, 平石輝彦(松下建設機器) 5-179

- 6 ソフトウェア信頼度選定方式の検討 ○金子 博, 手島文彰, JACOBY RAYMOND(東芝) 5-301
- 7 プログラムの移植条件試験法 ○橋本辰範, 畑田博文(NTT) 5-303
- 8 プログラム移植性向上手法の検討 ○宮崎義之, 田中利清, 花沢 浩(NTT) 5-305
- 9 プログラムの機能追加におけるソフトウェア修正作業モデルの提案 ○山本隆広, 山本修一(NTT) 5-307
- 10 一般講演 (3 K会場) (3月19日(木) 9:00~11:30) オブジェクト指向開発 座長 永田 守男(慶大)
- 1 オブジェクト指向アプロパチに基づくラビッド・プロトタイプツール ○近藤博文(日立), 出原正裕(日立西部ソフトウェア), 遠藤 篤(日立システムズエンジニアリング) 5-309
- 2 拡張Sチャートのオブジェクト指向表現に関する考察 ○長谷川雄一, 大庭茂之, 小高明夫(東海大) 5-311
- 3 オブジェクト指向設計によるリアルタイムソフトウェア開発手法の提案 ○西村朋子, 五十嵐真吾, 小川徳章(東芝) 5-313
- 4 オブジェクト指向設計におけるソフトウェアアーキテクチャの位置づけ ○穂原清彦, 山崎誠一(NTT) 5-315
- 5 オブジェクト指向による仮理化外部装置を用いたFソフトウェア開発方式 ー基本構想ー 座長 永田 守男(慶大)
- 6 オブジェクト指向による仮理化外部装置を用いたFソフトウェア開発方式 ー要求分析ー 座長 永田 守男(慶大)
- 7 オブジェクト指向による仮理化外部装置を用いたFソフトウェア開発方式 ー実装手法ー 座長 永田 守男(慶大)
- 8 オブジェクト指向による仮理化外部装置を用いたFソフトウェア開発方式 ー評価システムー 座長 永田 守男(慶大)
- 9 一般講演 (4 K会場) (3月19日(木) 13:45~17:00) 要求分析・仕様記述 座長 原田 真(青学大)
- 1 上流工程におけるエンティティ分析の留意点 ○林恵美子, 森田 功, 橋本憲二(富士通) 5-325
- 2 代数的言語ASLを用いた階層化管理の要求仕様記述 ○岡野浩三, 東野輝夫, 谷口豊一(阪大) 5-327
- 3 仕様化支援方式に関する研究 ○浜田雅博, 竹中慶文(NTT) 5-329
- 4 カスタマイズ性の良い業務記述手法の評価 ○坂本泰久, 馬島宗平(NTT) 5-331
- 5 要求分析支援ツールJOKER '91 ○元木 誠, 中島 震(日電) 5-333
- 6 シナリオ形式で与えられた仕様の詳細化支援 ○元木 誠, 中島 震(日電) 5-335
- 7 プロセス分解代数に基づくデータフロー図の設計と実装 ○鈴木美明, 高橋隆久(NTT) 5-337
- 8 交換サービス仕様の作成・検証支援システム ○鳥袋 龍, 永松祐樹, 新保 勲, 大塚知之(日立) 5-339
- 9 通関サービス記述のための知識と動作に基づく構図論理SSL ○横崎修二, 堀田英一(NTT) 5-341
- 10 定理証明に基づくプロトコルの設計支援 ○福塚俊幸(沖電気), 中島俊介(沖通信システム), 長谷川勝朗(沖電気) 5-343
- 1 ユーザインタフェースを構築するための知識支援環境(2) 座長 岸 知二(日電)
- 2 ツール評価(1) CASEツール評価 ○菅野裕美, 吉田ゆき, 手島文彰(東芝) 5-345
- 3 ツール評価(2) CASEツール評価 ○吉田ゆき, 菅野裕美, 手島文彰(東芝) 5-347
- 4 設計理由記録モデルの比較 ○吉野研治, 垂水浩幸(日電), 西田幸雄(神戸日本電気ソフトウェア) 5-351
- 5 言語Cプログラミングにおける学習者の行動分析 ○玉木裕二, 並木美太郎, 高橋延彦(慶大) 5-353
- 6 ソフトウェアの設計段階における会議の評価 ○谷合彦彦(東工大), 本間 孝(産能短大), 佐伯元司(東工大) 5-355
- 7 ソフトウェアの実現段階における会議の評価 ○本間 孝(産能短大), 海谷治彦, 佐伯元司(東工大) 5-357
- 8 一般講演 (6 K会場) (3月20日(金) 12:30~14:45) マンマシン・インタフェース(1) 座長 宇野宮公新(筑波大)

- 3 マルチバシコトコードのための言語処理系開発の方式と考察 ○並木美太郎, 中川正樹, 高橋延彦(慶大) 5-235
- 4 「分散書式ドキュメントシステム(DI CDCC)」によるモジュール設計書の生成 ○千々夜孝泰, 牧 秀彦, 金丸 努(富士通エフ・アイ・ピー) 5-237
- 5 Aha向けプログラム設計支援ツールXsp \* Ahaの試作 ○大瀧 潔, 斎藤正則, 山田博三(日電) 5-239
- 6 ビジュアル言語VOCのソフトウェア部品カスタマイズ機構 ○山代孝一(電研研) 5-241
- 7 日本語情報処理と日本語が使えるプログラミング環境 ○高橋延彦, 中川正樹, 並木美太郎(慶大) 5-243
- 8 4GLプログラム統合における名前衝突に関する考察 ○白井靖人(鶴岡大), 上田 稔(日本ウェーブフロント), 望井利康(東大) 5-245
- 9 一般講演 (6 J会場) (3月20日(金) 12:30~14:45) テスト・運用管理 座長 古川 善吉(九大)
- 1 分散型システム向けのファームウェアの試験環境に関する考察 ○土井敏介, 木龍清治(富士通) 5-247
- 2 P-C/W/S上のホストソフトウェア単体テストについて ○林 成和(富士通) 5-249
- 3 CTRON拡張適合試験法の検討 ○寺島孝昭, 若橋 努, 水野正樹(三菱) 5-251
- 4 構造化設計仕様におけるテスト支援環境 ○三輪泰生, 下田 宏, 萩本浩三(島津製作所) 5-253
- 5 ユーザ・アクション・アプに伴うシステム中継時間短縮方式の検討について 奥沢 修(NTT), ○岡子田輝起(NTTソフトウェア) 5-255
- 6 オペレーティングシステムのペイラビリティ向上対策の一提案 ○向田内岳弥, 花沢 浩(NTT) 5-257
- 7 DSU:分散ソフトウェア自動更新システムの開発 ○多田宏一, 岡本隆司, 藤原正史(三菱) 5-259
- 8 一般講演 (7 J会場) (3月20日(金) 15:00~17:00) ヒューマン・コミュニケーション 座長 角田 博彦(電通大)
- 1 ミーティング・シアタ ー多地点動画像通信における臨場感演出方式の提案ー ○広岡敏彦, 旭 敏之(日電) 5-261
- 2 電子会議システムのユーザインタフェースに関する検討 ○阿倍博雄, 土田素治, 坂下善彦(三菱) 5-263
- 3 協調型計算に基づくメタネットワーク構築モデル ○旺司直史, 相川博史, 野口正一(東大) 5-265
- 4 分散型マルチメディアアプリケーションの開発 ○赤松 純, 長崎晴二(鹿児島大) 5-267
- 5 協調型計算におけるエージェント間の相互作用のモデル化 ○佐塚秀人(刈羽工業), 落木浩一郎(静岡大) 5-269
- 6 共同執筆支援システム - Atelier - の開発 井上博裕, ○横井一浩, 橋本 肇(オムロンソフトウェア) 5-271
- 7 ソフトウェアコスト評価モデルにおける品質価値パラメータの検討 ○小野佳英, 堀田勝美, 福山峻一(NTT) 5-273
- 8 品質評価制度による外注品の品質向上の取り組み ○入江秀一, 谷口重光, 金子武雄, 手塚由紀子(富士通) 5-275
- 9 メトリクス標準化による品質管理 ○藤原伸子, 菅田直美, 坪井信男, 桑原通江, 小嶋はるみ(日電) 5-277
- 10 マーケットドリブン指向開発への一活動 ー顧客満足度(CQ)活動の実践ー 吉井丸一義, ○池亀 一, 越後喜次, 島田さつき(富士通) 5-279
- 1 使いやすさの計測器「UIテスタ」 - ユーザ対話履歴の分析 - ○伊藤真美, 旭 敏之, 井岡 治(日電) 5-281
- 2 助言型プロトコル解析による使いやすさ評価 ー評価効率の実験的検討ー ○海老名名, 伊藤 昭(通信総研) 5-285
- 3 対話型利用支援におけるユーザ行動の解析 大西庄一(日本コンピュータ専門学校), ○清水義雄, 原田 等, 新田義政, 粟屋毅彦(同志社大) 5-287
- 4 変異量を考慮した工数推定モデル(II) ○村田尚彦, 小林信彰(東芝) 5-289
- 5 工程管理ツールにおける一考察 ○大場 充(日本IBM) 5-291
- 6 一般講演 (2 K会場) (3月18日(水) 14:15~17:00) 検証・信頼性評価 座長 大場 充(日本IBM) 5-291
- 1 分割統治法を用いた変換法の検証手法について ○栗野俊一, 深澤良彰(早大) 5-291
- 2 プログラム変更に対する正当性検証技法の適用 ○丸山勝久, 小野藤一, 門倉敏夫, 深澤良彰(早大) 5-293
- 3 Common Lisp 検証システム ○吉川文彦(沖電気), 五味 弘(沖通信システムズラボラトリー), 辰坂 篤(沖電気) 5-295
- 4 信頼性評価技法の情報システムへの適用 ○石塚隆男, 長沢伸也(亜細亜大), 菊池 玲(情報処理振興協会) 5-297
- 5 プログラムテキストの更新履歴を利用した残存フォールト数推定自動化の試み ○藤田勝之, 橋本真二, 松本健一, 新野 亨, 高田宏次(阪大) 5-299

- 1 アイコンシステムの開発 ○山口真吾, 稲木浩二, 西村志人, 田中 稔(山口大) 5-359
- 2 色知覚に基づいたCRT上での色指定法の検討 ○松村秀樹, 小林直樹, 中川 透(NTT) 5-361
- 3 視覚の連続性を考慮したブラウジング操作の検討 ○松村秀樹, 小林直樹, 中川 透(NTT) 5-363



7 ソフトウェアの実現段階における会議の分析 ○本間 学(産短大), 海谷治彦, 佐伯元司(東工大) 5-357  
 一般講演 (6 K会場) (3月20日(金) 12:30~14:45) マンマシン・インタフェース(1)  
 座長 宇都宮公訓(筑波大)

(ハードウェア)

- 一般講演 (1 D会場) (3月18日(水) 9:00~11:30) フォールトトレランス 座長 藤原 秀雄(明治大)  
 1 セルチケッキョウ論理回路の一構成法 ○島中慎一, 小野龍雄一, 高谷 崇(東工大) 6-1  
 2 遠隔アルゴリズムによる群故障二重ネットワークの実現 ○丹 康雄, 高谷 崇(東工大) 6-3  
 3 内部表現の分散化によるニューラルネットワークの耐故障化の手法  
 4 新線に対する耐故障性をもつニューラルネットワークの一構成法 ○名古屋行, 丹 康雄, 高谷 崇(東工大) 6-5  
 5 マルチプロセッサシステムにおけるプロセッサの振り分け方法 ○河野英太郎, 丹 康雄, 高谷 崇(東工大) 6-7  
 6 フォールトトレラントシステムのメモリ制御方式 ○福田洋之, 石田 仁, 徳水雄一, 森崎春洋(三菱) 6-9  
 7 リアルタイムマルチプロセッサシステムにおけるバリエーションの設計条件 ○峯崎春洋, 福田洋之, 徳水雄一, 石田仁志(三菱) 6-13  
 一般講演 (2 D会場) (3月18日(水) 14:15~17:00) 並列ハイブリッド 座長 富田 真治(京大)  
 1 スーパースカラプロセッサの高速シミュレーションによる評価 ○武田謙治, 井上 淳, 白川健治(東大) 6-15  
 2 VLIW型プロセッサへの命令再構成機構の導入 ○伊藤善政, 有田隆也, 曾和啓志(東工) 6-17  
 3 複数パイプラインのステータスレベル静的スケジューリング ○高木浩光, 有田隆也, 曾和啓志(東工) 6-19  
 4 浮動小数点レジスタウィンドウを用いた擬似バレル処理 ○佐守弘宏, 伊藤元久, 中村 宏, 中澤喜三郎(筑波大) 6-21  
 5 待行列モデルによるデュアル・スカラ・プロセッサ型スーパーコンピュータの性能評価  
 石黒美佐子(茨城大) 6-23  
 6 マルチプロセッサスーパーコンピュータ上でのFORTRANプログラムのマクロデプロファロー処理  
 ○合田憲人, 岡本雅巳, 尾形 航(早大), 本多弘樹(山梨大), 笠原博徳, 成田謙之助(早大) 6-25  
 7 マルチプロセッサシステムにおける多段先行評価制御手順  
 ○石井吉彦, 安江俊明, 山名早人, 村岡洋一(早大) 6-27  
 8 先行評価を用いたFORTRANプログラムの並列化と実行方式 ○山名早人, 安江俊明, 村岡洋一(早大) 6-29  
 9 階層型マクロデプロファロー処理のインプリメント手法  
 ○岡本雅巳, 合田憲人, 尾形 航, 吉田明正(早大), 本多弘樹(山梨大), 笠原博徳(早大) 6-31  
 10 階層メモリマルチプロセッサシステム上でのデータ分解・配置及びデータ転送と処理のオーバヘッドスケジューリング  
 ○藤原和典, 林田宏一, 笠原博徳(早大) 6-33  
 一般講演 (3 D会場) (3月19日(木) 9:00~11:30) 並列処理 座長 小池 誠彦(日電)  
 1 専用目的コンパイラ開発用並列化中間言語とその処理系  
 ○田村光雄, 前川仁孝, 笠原博徳, 成田謙之助(早大) 6-35  
 2 OSCAR上での直接法を用いた回路シミュレーションの並列処理  
 ○前川仁孝, 田村光雄, Wichian Brachaismadi, 笠原博徳, 成田謙之助(早大) 6-37  
 3 データ駆動計算機EDDENにおけるレンダリングの並列処理  
 ○石川和良, 森崎健司, 三浦喜喜, 清水雅久(三洋電機) 6-39  
 4 高並列計算機Proleyによるモンテカルロシミュレーション ○川倉康晴, 植之原雄二, 緒岡 節(東芝) 6-41  
 5 データ駆動計算機EM-4における共有二分決定グラフの並列処理について  
 ○甲村康人(三洋電機), 児玉祐祐, 山口善教(電研研) 6-43  
 6 連結台マルチプロセッサ上での論理回路遅延時間計算の並列化  
 ○滝沢ユカ, 箕田依子, 澤田秀穂, 丸山文宏(富士通研究所) 6-45  
 7 チャネルルータの並列アルゴリズムの実装  
 ○鈴木響太郎(慶大), 船曳信生(住友金属), 天野英晴(慶大), 武藤佳恭(CoselWestern 大) 6-47  
 8 並列マシン(Cenju)上のLSIルータ - PROTON -  
 ○山内 崇, 中田登志之, 石塚昭夫, 西口信行, 小池誠彦(日電) 6-49

4 色知覚に基づくCRT上での色指定法の検討  
 5 プログラムテキストの更新履歴を利用した残存フォアキャスト数値定自動化的読み  
 ○藤田房之, 楠本真二, 松本健一, 菊野 亨, 鳥屋次(阪大) 5-289

アイコンシステムの開発

- 1 アイコンシステムの開発 ○山口真吾, 稻本浩二, 西村世彦人, 田中 登(山口大) 5-289  
 2 色知覚に基づくCRT上での色指定法の検討 ○伊藤健雄(東芝) 5-361  
 3 視覚の連続性を考慮したブラウジング操作の検討 ○松村秀樹, 小林直樹, 中川 透(NTT) 5-363  
 4 静止画の高速ブラウジング ○川村尚哉, 櫻木智江, 横山直俊(NTTデータ通信) 5-365  
 5 新電話サービス操作評価のためのオンラインモニタリング法 ○中山隆二(NTT) 5-367  
 6 自律移動ロボット利用のためのヒューマンロボットインタフェース  
 ○川形豊二, 岡田豊史, 中内 靖, 安西祐一郎(慶大) 5-369  
 一般講演 (7 K会場) (3月20日(金) 15:00~17:00) マンマシン・インタフェース(2)  
 座長 木村 泉(東工大)  
 1 表示一体型液晶タブレットを用いた「未」ウィンドウシステム  
 ○河又恒久, 宮島 靖, 早川栄一, 並木美太郎, 高橋延匡(慶工大) 5-371  
 2 表示一体型液晶タブレットを用いたビジュアルシミュレーション  
 ○宮島 靖, 河又恒久, 早川栄一, 並木美太郎, 高橋延匡(慶工大) 5-373  
 3 ペンコンピュータにおけるマイクロスコープ  
 ○谷中 大, 任 向真, 守屋慎次(電機大) 5-375  
 4 オンライン手書き図形データベースシステムの作成と手書き図形パタンの解析  
 ○福島英洋, 待井君吉, 風間信也, 中川正樹(農工大) 5-377  
 5 手書き図形入力インタフェースの試作  
 ○風間信也, 福島英洋, 待井君吉, 中川正樹(農工大) 5-379  
 6 手書きインタフェースのための図形備蓄文法  
 ○中川正樹, 福島英洋, 風間信也(慶工大) 5-381

- 6 ロクター型コンピュータと仮説回路  
7 並列オペレーティングシステム上でのマルチプロセッサアドレスストレーズの収集  
8 並列プログラムデバッグD32  
一般講演(7 D会場) (3月20日(金) 15:00~17:00) 並列計算機  
1 高並列計算機EM-4におけるマルチプロセス・プログラミングと性能評価  
2 Datarol マシンの資源管理に関する考察  
3 Datarol マシンでの高階級数及び遅延評価の実装方式  
4 Datarol マシンの構造体メモリの設計  
5 超並列画像処理プロセッサAMPにおけるSimplified Stream Bufferの实现  
6 並列オブジェクト指向トータルアーキテクチャNET-ハードウェア構成  
7 並列オブジェクト指向トータルアーキテクチャNET-ルータのハードウェア構成  
8 並列オブジェクト指向トータルアーキテクチャNET-一般講演(3 E会場) (3月19日(木) 9:00~11:30) 論理回路・設計自動化  
1 構造化手法によるHD上の統一表現の試み  
2 代数的手法を用いた回路記述支援システムにおける状態遷移論理機能とその評価  
3 多階層論理記法  
4 十進数による直接的な数値計算  
5 論理式で表現可能なファンクション・リファレンスとその性質について  
6 二分決定グラフを用いた大規模入力に対する論理関数の評価アルゴリズム  
7 共有二分決定グラフにおける入力変数順序付けの手法  
8 非同次論理回路の遷移因果律について  
9 方式設計過程のモデル化  
一般講演(4 E会場) (3月19日(木) 13:45~17:00) 論理合成(1)  
1 トップダウン手法と論理合成  
2 機能記述からの論理合成評価  
3 機能合成システムOther-システム構成とコントロール・データフロー処理  
4 HDL記述の論理合成向き自動変換  
5 高位合成システムによる非同次論理回路合成システム  
6 高品位記述による非同次論理回路合成システム  
7 大規模論理設計CADシステムJCAD  
8 JCAD-論理合成システム(FALCON)の合成手法  
9 JCAD-論理合成システム(FALCON)の開発と評価  
10 JCAD-システムレムレムレジュレーション  
一般講演(5 E会場) (3月20日(金) 9:00~11:30) 配置・配線  
1 動的ネットワークによるタミジニ保証ミニカット配置手法  
2 セル上配線領域抽出機能付アレイコンパイラ  
4 企業内マシン環境の管理上の問題点の一考察  
5 並列型設計システム

- 9 分布系シミュレーションシステムDISTRANの並列計算機AP-1000への実装  
一般講演(4 D会場) (3月19日(木) 13:45~17:00)  
1 二相式同期プロセッサの構成に関する考察  
2 ユニバーサル画像処理ボードとプログラマブル・アーキテクチャ・コンピュータ  
3 EWS4800エンタープライズグラフィックス・アーキテクチャ  
4 動画対応フレームバッファの構成法  
5 ワンチップマイコンの初期化に関する一考察  
6 ACS低張システムアーキテクチャXSAの概要  
7 大規模アレイ空間内でのデータ保護方式の實現  
8 セットアップアレイメモリに関する最適化ハッシュ関数の選択法  
9 パーソナルコンピュータ用高速データ入出力方式  
10 RDMSへのディスクキャッシュ装置の適用による高速化手法  
11 小型感気圧スク制御装置  
12 日本語情報処理用計算機システム-文書処理に適したデータ構造とメモリ構成-  
13 日本語情報処理用計算機システム-漢字処理機能の内蔵化-  
一般講演(5 D会場) (3月20日(金) 9:00~11:30)  
1 マルチレベルプログラム構成支援ツールAMP  
2 並行プログラムの挙動に対する動的解析  
3 並列コンパイラのためのプログラムの実行解析  
4 並列化支援システム「PARASSIST」の試作  
5 並列化支援システム「PARASSIST」の試作-プログラム解析方法-  
6 並列化支援システム「PARASSIST」の試作-並列化変換方法-  
7 並列化支援システム「PARASSIST」の試作-手続き間並列性解析方法-  
8 並列化支援システム「PARASSIST」の試作-不正並列性検出方法-  
9 並列化支援システム「PARASSIST」の試作-並列性検査方法-  
10 並列化支援システム「PARASSIST」の試作-並列プロセッサ表示方法-  
11 並列化支援システム「PARASSIST」の試作-並列プロセッサネットワーク  
一般講演(6 D会場) (3月20日(金) 12:30~14:45)  
1 大域バス結合モデルを用いた動的計画法の計算(2)  
2 SSS(Simple Serial Synchronized)型マルチタネータネットワーク  
3 SSS-MIN用LSIチップの実装  
4 トラスネットワークにおける最適全向全通信方式  
5 2分木をアクセスする並列メモリのためのスキューイングシステム

- 6-109 茂(熊本テクノポリス財団)  
6-111 大瀧 幸(東芝)  
6-113 三浦孝夫(産能大)  
6-115 坂井修一, 山口善哉(電線研), 甲村康人(三洋電機)  
6-117 谷口倫一郎, 南宮真人(九大)  
6-119 高橋英一, 谷口倫一郎, 南宮真人(九大)  
6-121 谷口倫一郎, 南宮真人(九大)  
6-123 谷口倫一郎, 南宮真人(九大)  
6-125 佐々木 久, 吉永 努, 馬場敬信(宇都宮大)  
6-127 佐々木 久, 吉永 努, 馬場敬信(宇都宮大)  
6-129 佐々木 久, 吉永 努, 馬場敬信(宇都宮大)  
6-131 佐々木 久, 吉永 努, 馬場敬信(宇都宮大)  
6-133 佐々木 久, 吉永 努, 馬場敬信(宇都宮大)  
6-135 佐々木 久, 吉永 努, 馬場敬信(宇都宮大)  
6-137 佐々木 久, 吉永 努, 馬場敬信(宇都宮大)  
6-139 佐々木 久, 吉永 努, 馬場敬信(宇都宮大)  
6-141 佐々木 久, 吉永 努, 馬場敬信(宇都宮大)  
6-143 佐々木 久, 吉永 努, 馬場敬信(宇都宮大)  
6-145 佐々木 久, 吉永 努, 馬場敬信(宇都宮大)  
6-147 佐々木 久, 吉永 努, 馬場敬信(宇都宮大)  
6-149 佐々木 久, 吉永 努, 馬場敬信(宇都宮大)  
6-151 佐々木 久, 吉永 努, 馬場敬信(宇都宮大)  
6-153 佐々木 久, 吉永 努, 馬場敬信(宇都宮大)  
6-155 佐々木 久, 吉永 努, 馬場敬信(宇都宮大)  
6-159 佐々木 久, 吉永 努, 馬場敬信(宇都宮大)  
6-161 佐々木 久, 吉永 努, 馬場敬信(宇都宮大)  
6-163 佐々木 久, 吉永 努, 馬場敬信(宇都宮大)  
6-165 佐々木 久, 吉永 努, 馬場敬信(宇都宮大)  
6-167 佐々木 久, 吉永 努, 馬場敬信(宇都宮大)  
6-169 佐々木 久, 吉永 努, 馬場敬信(宇都宮大)  
6-171 佐々木 久, 吉永 努, 馬場敬信(宇都宮大)

1 動的ネットワークによるタイムリミット保証ミニカット配置手法 ○松崎日出夫, 高橋一浩, 寺井正幸(三菱) 6-169  
2 セル上配線領域抽出機能付きレイコンパイラ ○林越美智子, 中尾謙三(三菱), 山田寛子(三菱電機セミコンダクターソフトウェア) 6-171

- 4 企業内マシン環境の管理上の問題点の一考察  
○近藤麻里子, 中村輝雄, 森藤美子, 堤 俊之(日立ソフトウェアエンジニアリング) 6-227  
5 電気集積システム  
○宮村伸二, 大塚正典(東芝) 6-229  
6 電子メールアドレスにおけるアイコンの表現  
○井坂アサ子, 増田秀明, 田中 昇(東芝) 6-231  
7 オープンサーバシステムS6500シリーズにおけるグローバルメールアドレスの整理  
○近藤純一, 増田秀明, 田中 昇(東芝) 6-233  
8 通信会議システムにおける表示制御方式の検討  
○伊計成満, 磯谷湖人, 上島康司(NTTデータ通信) 6-235  
9 ISDN/LAN対応パソコン文書会議システムの実装と評価  
○田中俊昭, 中尾孝二(KDDI) 6-237  
一般講演 (2T会場) (3月18日(水)14:15~17:00) CAI関連システム  
1 FAX通信制御システム 座長 有山 正孝(電通大)  
○杉本憲郎, 佐藤誠一郎, 杉木憲郎, 田村弘行(リコー) 6-239  
2 FAX通信制御システム - 概要 -  
○佐藤誠一郎, 杉木憲郎, 田村弘行(リコー) 6-241  
3 教室における映像プレゼンテーションの環境について(1) - レザージャケットを用いた映像データベースの構築とその利用法 -  
○松本 章, 浜田耕治(大阪産業大), 草家村梁(サイエンスプロモート), 田中邦英, 丸山公雄, 山本正樹(大阪産業大) 6-243  
○上野真一, 北風晴司, 井岡 治(日電) 6-245  
4 教育用空間図形ビューアの開発  
○藤村純仁, 瀧口伸雄, 小谷善行, 西村悠彦(慶工大) 6-247  
5 知識獲得型教育系における利用者の知識を引き出す対話  
6 英会話用知的CAIのための教材記述  
○下畑光夫, 宮崎敏彦(神電氣), 明神 知(オーゾー情報システム総研), 平山 輝(大阪ガス) 6-249  
7 英会話用知的CAIシステムの教材作成支援における文生成の利用  
○瀬戸善枝, 浅野雅代(沖テクシステムズラボラトリ), 宮崎敏彦, 山本秀樹(沖電氣) 6-251  
8 音声入力機能を備えた英会話用知的CAIシステム  
○田川忠通, 山本秀樹(沖電氣), 平山 輝(大阪ガス), 明神 知(オーゾー情報システム総研) 6-253  
9 制御系シミュレータを用いた知的CAIシステムの開発  
野上たけき(四国総研), 横井良孝(徳島大), ○柳沢一郎, 三津善三(三菱重工業) 6-255  
一般講演 (3T会場) (3月19日(木) 9:00~11:30) 制御システム・システム評価  
1 集中・分散システム  
○三田高志, 福留五郎, 田辺聖美, 中田剛司(オムロン) 6-257  
2 カメラマンの知識を応用したカメラ自動制御システム(II)  
○田中邦英, 花野元哉, 丸山公雄(大阪産業大), 草家村梁(サイエンスプロモート), 山本正樹(大阪産業大) 6-259  
3 ロボットシミュレーションにおける分散制御機能の組込み  
○長山清孝, 大嶋利治, 金子俊一, 本多福彦(慶工大) 6-261  
4 OLP環境におけるディスプレイキャッシュ制御方法のモデル化と考察  
佐佐木慎一, ○太田篤人(松下電器), 松村康伸(松下ソフトリサーチ) 6-263  
5 Mini-MAPOオブジェクトディクショナリの性能解析  
○楠 和浩, 中川昭哲, 水野忠則(三菱) 6-265  
6 OSI通信ソフトウェアにおける性能測定方法の検討  
○三上壽昭, 宮内通人, 中川昭哲, 水野忠則(三菱) 6-267  
一般講演 (4T会場) (3月19日(木)13:45~17:00) オフィス・システム 座長 竹下 亨(中部大)  
1 対話型プレゼンテーション・プラットフォームの全体構成 - プレゼンテーション・プラットフォームの開発(1) -  
○柳 邦宏, 高橋 亨, 里山元章, 米澤 恵(日立) 6-269  
2 対話型プレゼンテーション・プラットフォームにおけるシリアル記述言語 - プレゼンテーション・プラットフォームの開発(2) -  
○高橋 亨, 里山元章, 米澤 恵, 柳 邦宏(日立) 6-271  
3 対話型プレゼンテーション・プラットフォームにおけるユーザーインターフェース管理方式 - プレゼンテーション・プラットフォームの開発(3) -  
○里山元章, 高橋 亨, 米澤 恵, 柳 邦宏(日立) 6-273  
4 分散環境における会話開始支援(1) - 目的と概要 -  
○水梨 潤, 藤野 剛, 小島一仁, 平岩真一, 松浦直彦, 松下 温(慶大) 6-275  
5 分散環境における会話支援(2) - システムの実装 -  
○瀬尾雄司, 野口 望, 藤野 剛, 平岩真一, 松浦直彦, 松下 温(慶大) 6-277

1 動的ネットワークにおける最適全通通信方式  
○林 憲一, 堀江健志(富士通研究所) 6-105  
2 2分木をアクセスする並列メモリのためのスキューニングスキーム  
○林 憲一, 堀江健志(富士通研究所) 6-107

- 3 チャネル境界上の端子順序決定方法  
○田宮 豊, 藤田昌宏(富士通研究所) 6-173  
4 フロアプランプロジェクションファーストPPI  
○南光康志, 米沢典明, 高橋直哉(日電) 6-175  
5 コンパクションに基づく配線処理の高効率化手法  
岡本 匠(日電) 6-177  
6 高密度プリント基板用配線処理の一手法  
○斉藤寛泰, 朝藤秀之, 白川武義, 青野昌弘, 磯野正広(日立), 生田孝宏(日立通信システム) 6-179  
7 2段階配線手法とコラマ配線手法を用いた自動配線について  
永松正博, ○北嶋英紀(丸工大) 6-181  
8 グローバル配線におけるネットワークの配線順序に関する考察  
○藤野康弘, 松崎日出夫, 寺井正幸(三菱) 6-183  
9 迂回処理を考慮した自動配線方法  
○城田 浩(日立電子エンジニアリング), 望月 寛, 楠原治郎, 藤原康之(日立) 6-185  
一般講演 (6T会場) (3月20日(金)12:30~14:45) 論理設計・検証 座長 山田 輝彦(明治大)  
1 ASI用テストプログラム編集におけるパラメタライズ記述ソフトウェアマツタの応用  
○福部耕平, 島羽宏幸, 川口浩司(三菱電機セミコンダクターソフトウェア), 田中 宏(三菱) 6-187  
2 設計環境におけるツールの更新に対する影響範囲の決定手法  
○葉 安敏, 新井浩志, 深沢良彰, 門倉敏夫(早大) 6-189  
3 データベースを用いた回路の再利用に基づく論理回路設計手法  
○高田秀志, 上林新彦(京大) 6-191  
4 資源共有を考慮した多相方式デジタル回路の高効率化手法  
○林 世紀, 田中 譲(北大) 6-193  
5 論理型言語を用いた構造化分析によるLSI仕様記述・検証法の検討  
○長沼次郎, 松田和浩, 小倉 武(NTT) 6-195  
6 汎用方式レベル記述言語AIDLのシミュレータの実装  
○伊藤久久, 位守弘亮, 中村 宏, 中澤喜三郎(筑波大) 6-197  
7 分割論理シミュレーションの一手法  
○榎 茂, 渡上良人, 三正之(日立), 重田広志, 土屋洋次(日立コンピュータエンジニアリング) 6-199  
8 回路簡約手法を用いた冗長故障判定アルゴリズムREDUCT  
○旦代三弥子, 中田孝広, 森脇 航, 新倉盛夫(日立) 6-201  
9 構造レベルカバレッジによる検証十分性の評価  
○長谷川智英, 清水輝雄, 西田隆夫, 廣橋善太郎(日立), 田代厚一(日立コンピュータエレクトロニクス) 6-203  
一般講演 (7T会場) (3月20日(金)15:00~17:00) 論理合成(2) 座長 吉村 猛(日電)  
1 共通標準の少ない多出力関数に対する拡張チャネル展開の適用  
○高橋隆一, 南谷 崇(東工大) 6-205  
2 同期式順序回路からの動作記述の抽出  
○大村昌彦(京大), 安浦寛人(丸大), 田丸啓吉(京大) 6-207  
3 フール式処理を用いたファンクティオリティ割り付けアルゴリズム  
宮崎敏明(NTT) 6-209  
4 面積最小化を目的とする多段論理合成用状態割り付け手法  
○横山昌生, 野田浩明, 高橋瑞樹, 神戸尚志(シャープ) 6-211  
5 端子位置を考慮した論理多段化の一手法及びその評価  
○矢野純一, 坂本 健(京大), 安浦寛人(丸大), 田丸啓吉(京大) 6-213  
6 遅延を考慮したトランスタクシオン回路におけるファンイン制御手法  
○澤田 直(丸大), 上林新彦(京大) 6-215  
7 プロットロ仕様記述からの制御シミュレーション合成手法  
○小林哲雄, 宮崎敏明(NTT) 6-217  
8 コントロール台成における状態割当手法  
○浜 真一, 山内 尚, 岸本有豊(日電) 6-219

( シ ス テ ム )

- 一般講演 (1T会場) (3月18日(水) 9:00~11:30) 電子メール・電子会議システム 座長 安西佑一郎(慶大)  
1 企業内に流通する文書の実態調査報告とその結果の検討  
○中村輝雄, 吉田晶子, 堤 俊之(日立ソフトウェアエンジニアリング) 6-221  
2 ベーバリス化を目指した企業内ネットワークに関する検討  
○殿島 吉寛, 中村輝雄(日立ソフトウェアエンジニアリング) 6-223  
3 拡張RFC822に基づく電子メールシステムに関する考察  
○多明 滋, 中村輝雄, 殿島吉寛(日立ソフトウェアエンジニアリング) 6-225

- 6 オフィスシステムの内部構造へのクライアント・サーバ方式の適用  
○大浦 仁、渡辺 謙、浅野浩一(富士通) 6-279
- 7 Virtual Officeの基本概念  
上林功彦(京大) 6-281
- 8 Virtual Officeにおける空間記述言語  
○高田秀志、上林功彦(京大) 6-283
- 9 Virtual Officeにおける仮想オフィス間の通信機能  
国島文生、○石垣博康、上林功彦(京大) 6-285
- 10 Virtual Officeにおけるセキュリティ管理の基本概念  
上林功彦、○稲森 豊(京大) 6-287
- 11 Virtual Officeの基本部分の開発  
高田秀志、○渡辺正子、稲森 豊、上林功彦(京大) 6-289