

情報処理学会 第49回全国大会(平成6年後期)プログラム

日 時 平成6年9月28日(水) 9:00~17:00
 29日(木) 9:00~17:00
 30日(金) 9:00~17:00

会 場 北海道大学教養部(札幌市北区北17条西8)

講演次第

招待講演1 (9月28日 13:00~14:30)
 インテリジェント・パッド 田中 譲(北大)

招待講演2 (9月29日 12:30~14:00)
 家族の原像—霊長類の進化史から— 河合 雅雄(日本福祉大)

パネル討論 (9月30日 12:30~14:45)
 マルチメディア
 —いま言いたいこと、やりたいこと— (司会)原島 博(東大)
 パネラ 浜野 保樹(放送教育開発センター)、
 松下 温(慶大)、栗原 定見(NTT)

公開パネル討論(9月29日 14:15~17:00)
 21世紀の情報技術を展望する (司会)相磯 秀夫(慶大)

一般セッション(論文発表申込 1,129件)

研究賞・奨励賞の表彰 平成6年度山下記念研究賞及び第48回全国大会奨励賞受賞者の
 表彰を本大会時に行います。

懇 親 会 3月28日 17:30~(ホテル札幌会館)
 会費 5,000円(学生 3,000円)

〔会場案内〕

A会場 --- N棟 大講義室	V会場 --- E棟305講義室
B会場 --- N棟 1講義室	W会場 --- E棟309講義室
C会場 --- N棟 2講義室	
D会場 --- N棟302講義室	(総受付)
E会場 --- N棟304講義室	教養部玄関ホール
F会場 --- E棟201講義室	(大会本部)
G会場 --- E棟202講義室	E棟101講義室
H会場 --- E棟203講義室	(役員・講師控室)
J会場 --- E棟204講義室	E棟111講義室
K会場 --- E棟206講義室	(実行委員控室)
L会場 --- E棟207講義室	E棟111講義室
M会場 --- E棟209講義室	(休憩室)
N会場 --- E棟211講義室	E棟205講義室
P会場 --- E棟212講義室	(アルバイト控室)
Q会場 --- E棟213講義室	E棟111講義室
R会場 --- E棟214講義室	(携帯品預かり所)
S会場 --- E棟215講義室	E棟101講義室
T会場 --- E棟301講義室	
U会場 --- E棟302講義室	

※座長名は予定です。変更になることもあります。

会場	A	B	C	D	E	F	G	H	J	M	
	大講義室	N1講義室	N2講義室	N302講義室	N304講義室	E201講義室	E202講義室	E203講義室	E204講義室		
日時	500名	176名	176名	160名	160名	220名	153名	70名	70名	240名	
9月1日	9:00	芸術への応用 阿部 (北大) 4	ネットワーク管理(1) 斉藤 (三菱) 2	分散処理(1) 塚本 (電総研) 3	教育・支援システム 竹内 (九工大) 21	ステレオと画像データベース 馬場 (阪大) 5	形態素・構文解析 丸山 (日本IBM) 9	文字認識(1) 新保 (北大) 6	論理・定理証明 赤間 (北大) 9	ヒューマン・ファクタ 阿部 (電総研) 16	
	11:30										
9月28日	12:30	会長挨拶 研究・奨励表彰 招待講演(1)									
	14:30										
(水) 9月2日	14:45	医療への応用 開原 (東大) 4	ネットワーク管理(2) 鈴木 (KDD) 2	分散処理(2) 滝沢 (電機大) 3		画像理解の応用 横矢 (奈良先端大) 5	意味解析 池田 (岐阜大) 9	文字認識(2) 塩野 (岡山理大) 6	対話的知識獲得 水谷 (東芝) 9	開発プロセスとCASE統合 松坂 (京大) 16	
	17:00										
9月3日	9:00	産業への応用(1) 山本 (情報大) 4	LAN 木下 (NTT) 2	電子メールとNetnews 岡田 (慶大) 3	協調支援 松下 (慶大) 21	3次元理解 志沢 (ATR) 6	辞書 村木 (NEC) 10	遺伝的アルゴリズム(1) 吉原 (日立) 6	学習理論 溝口 (東理大) 9	要求獲得とレビュー支援 魚田 (専修大) 16	
	11:30										
9月29日	12:30	招待講演(2)									
	14:00										
(木) 9月4日	14:15	公開パネル討論 司会(相模)	インターネット 村井 (慶大) 2	制御システム 中野 (明大) 20	会議システム 宮腰 (北大) 21	動画理解 久野 (阪大) 6	談話処理・対話 桃内 (北海学園大) 10	遺伝的アルゴリズム(2) 嘉数 (北大) 6	探索 石塚 (東大) 9	機械翻訳 江藤 (NHK) 19	仕様の抽象化と記述 深澤 (早大) 17
	17:00										
9月5日	9:00	産業への応用(2) 堀内 (東京国際大) 4	WAN 藤田 (NTT) 3	システム評価 紀 (NEC) 20	グループウェア 荒木 (奈良先端大) 21	感性情報処理 横田 (電通大) 7	音声合成 折内 (北大) 5	ニューラルネットワークと学習 阿部 (日立) 7	知識システムの応用 上野 (電機大) 5	並列計算機 鳥 (名大) 20	部品化・再活用 田中 (北大) 1
	11:30										
9月30日	12:30	交通への応用 池田 (鉄道総研) 4	プロトコル(1) 白鳥 (東北大) 3			パターン理解 山本 (豊橋技科大) 6	音声認識・理解 中川 (豊橋技科大) 5	ニューラルネットワークと最適化 菅田 (鳥取大) 7	知識ベース構築技術 山口 (静岡大) 9	並列計算機 田 (日) 20	オブジェクト指向応用 斎藤 (慶大) 1
	14:45										
(金) 9月7日	15:00	産業への応用(3) 上野 (NEC) 4	プロトコル(2) 東野 (阪大) 3	モデリング 高井 (北大) 21	人工現実 辻 (阪大) 21	人間と生体の画像処理 谷口 (九大) 6	統計的言語処理 田中 (NHK) 7	ニューラルネットワークの応用 大塚 (北海道工大) 7	知能ロボット 本多 (農工大) 5	フォーミュラレラント 松 (東京工大) 20	テスト・テック支援 古川 (九大) 20
	17:00										

J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	V	W
E 204講義室 70名	E 204講義室 70名	E 209講義室 153名	E 211講義室 240名	E 212講義室 70名	E 213講義室 70名	E 214講義室 70名	E 215講義室 70名	E 301講義室 220名	E 302講義室 153名	E 307講義室 70名	E 309講義室 240名	
理論・定理証明 赤間大(北) 9	コンピュータとシステム 水谷大(東) 9	ヒューマン・ファクタ 開(電総研) 16	プロトタイプ 垂水大(N E C) 17	グラフ・並列・最適化アルゴリズム 大内大(北) 1	情報の基礎教育 山井大(阪) 1	描画アルゴリズム 青木大(北) 7	OCRほか入力方式 伊丹大(東理大) 10	並列論理型言語の実装 中島大(三) 15	ヒューマンインタフェース 北村大(国文学研究資料館) 15	OSの設計及び運用 高橋大(農工大) 13	ハイパーメディア 下條大(阪) 13	
知識の知識獲得 水谷大(東) 9	知識獲得とシステム 田村大(横濱大) 19	開発プロセスとCASE統合化 松坂大(京) 16	プログラム開発手法 湯浦大(日立) 17	数式処理と誤差対策 加地大(小樽商大) 1	マルチメディア教育環境 近藤大(佐賀大) 1	画像処理事例 山口大(東) 7	構造化文書 片岡大(早) 11	分散OS 谷口大(九) 12	オブジェクト指向システム 馬場大(宇都宮大) 15	ウィンドウシステム 神田大(富士通研) 12	文書データベース 上林大(富士大) 13	
管理論 宮口大(東理大) 9	自然言語処理 宮口大(新島大) 19	要求獲得とレビュー支援 魚田大(専修大) 16	ユーザインタフェース構築支援 山本大(北) 18	非線形力学とモデリング 伊達大(北) 2	数学の理解構造とCAI 豊田大(阪) 1	CG 斎藤大(N T T) 8	ハイパーテキストと文書作成 東野大(日立) 11	並列OS 高橋大(N T T) 12	コンパイラの基礎理論 中田大(筑波大) 12	データモデル・データベース設計 櫻廣大(筑波大) 13	マルチメディアデータベース 石川大(富士通研) 14	
機械翻訳 石塚大(京) 9	機械翻訳 江原大(N H K) 19	仕様の抽象化と記述 深澤大(早) 17	分散開発環境 落水大(北陸先端大) 18	数値計算とシミュレーション 村岡大(早) 2	ヒトと地球を学ぶCAI 成田大(早) 1	画像解析・モデリング 中嶋大(東工大) 8	マルチリンガルとパターン・マッチング 内山大(早) 11	並列化コンパイラ 笠原大(早) 16	プログラム開発支援ツール 増位大(日立) 16	並列関数型言語とGC 田中大(筑波大) 13	分散データベース・マルチデータベース 増永大(情報大) 14	
システム 野田大(機大) 5	並列計算機 鳥居大(名) 19	部品化・再利用 田中北大(北) 17	リエンジニアリング支援と品質管理 阿草大(名) 18	情報処理の匠を育てる 宮崎大(東北大) 1	動画像処理 二宮大(N H K) 8	図形 小堀大(大阪工大) 8	プログラミング技術 安村大(慶) 14	ファイルシステム 金澤大(京) 12	データベース問合せ処理 植村大(奈良先端大) 13	オブジェクト指向データベース 田中(神戸大) 14		
ベース構築 岡田大(日) 9	並列計算機 田中(日) 20	オブジェクト指向応用 斎藤大(慶) 17	通信・交換ソフトウェア支援 黒田大(N T T) 18	信頼性と安全性 小山大(N T T) 15	画像環境 工藤大(北) 8	分散環境・リンク 間瀬大(N T T) 11	RAIDシステム 喜連川大(東) 12	形式的仕様記述と項書換えシステム 渡部大(北陸先端大) 15	データベース検索方式 加藤大(電総研) 14			
ロボット 多田大(工大) 5	フォールトトレラント 松本大(東京工大) 19	テスト・デバッグ支援 古川大(九) 17	リポジトリ 佐藤大(日立) 18	マルチメディアOS 山本大(慶) 11	画像の符号化 北島大(北) 8				データベース処理高速化・実現方式 清水大(筑波大) 14			

講演論文集の分類と内容

発行日：平成6年9月20日

■第1分冊 定価6000円 (予約価4,000円)

情報科学一般(1Q、2Q、3Q、4Q、5Q)

基礎理論及び基礎技術(1P、2P、3P、4P)

ネットワーク(1C、2C、3C、4C、5C、6C、7C、1D、2D、3D)

応用(1B、2B、3B、5B、6B、7B)

■第2分冊 定価6000円 (予約価4,000円)

人工知能及び認知科学(5J、7J、5G、6G、1F、2F、3F、4F、6F、
7F、1H、2H、3H、4H、5H、6H、7H、5F)

データ処理(1R、2R、3R、4R、5R、6R、5S、7S)

■第3分冊 定価6000円 (予約価4,000円)

人工知能及び認知科学(1J、2J、3J、4J、6J、1G、2G、3G、4G、
7G、2K、3K、4K)

データ処理(1S、2S、3S、4S、7R、6S)

■第4分冊 定価6000円 (予約価4,000円)

ソフトウェア(3U、2V、2T、3T、5U、6U、1V、3V、4V、5V、
1W、2W、3W、4W、5W、6W、7W、5T、1U)

信頼性と安全性(6P)

■第5分冊 定価6000円 (予約価4,000円)

ソフトウェア(1T、2U、6V、4T、4U)

ソフトウェア工学(1M、2M、3M、4M、5M、6M、7M、1N、2N、
3N、4N、5N、6N、7N)

■第6分冊 定価6000円 (予約価4,000円)

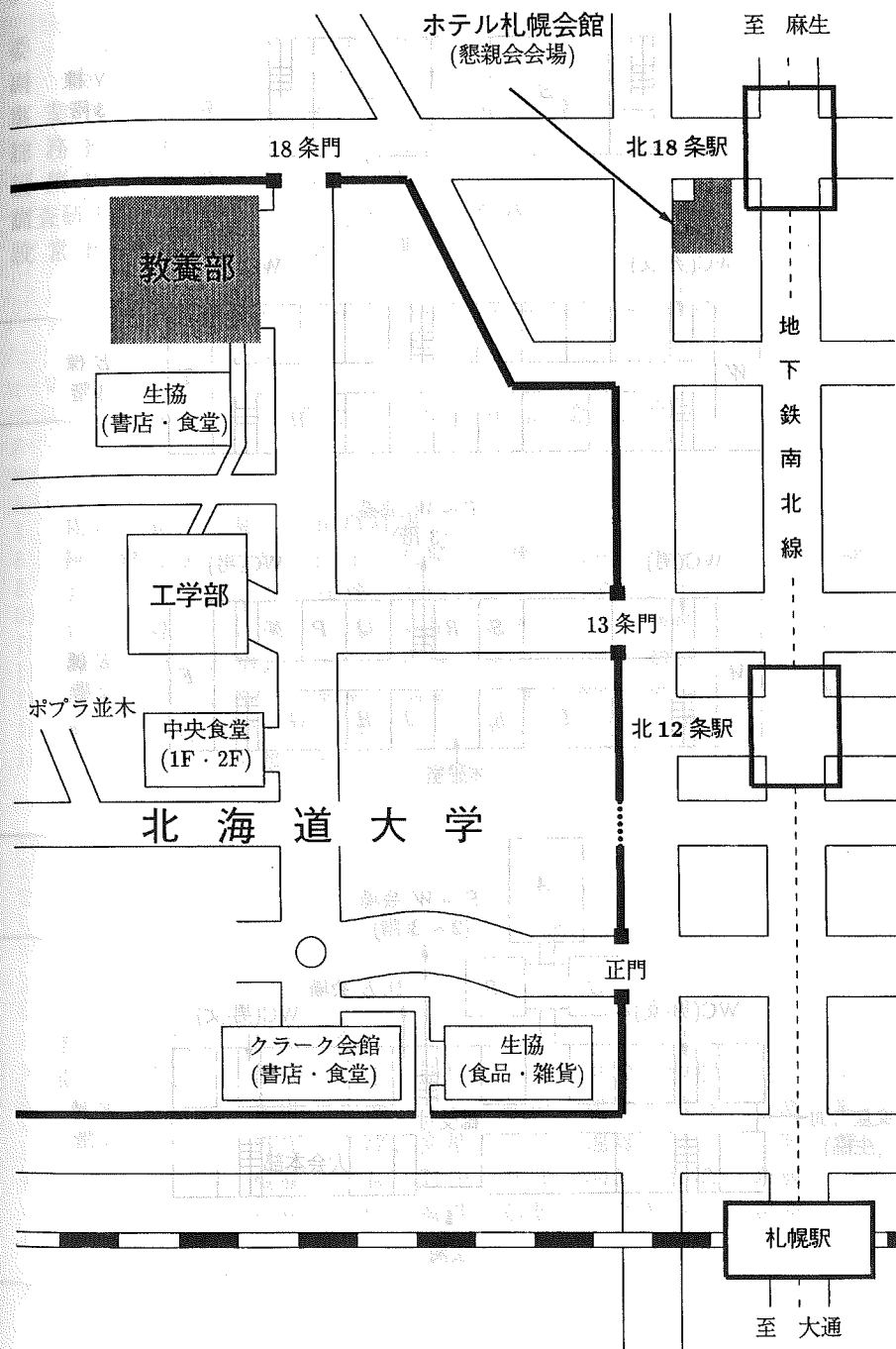
ハードウェア(5K、6K、7K、1L、2L、3L、4L、5L、6L、7L)

システム(4D、5D、7D、1E、3E、4E、5E、7E)

■セット(上記6冊一揃、講演者索引・カバー付)

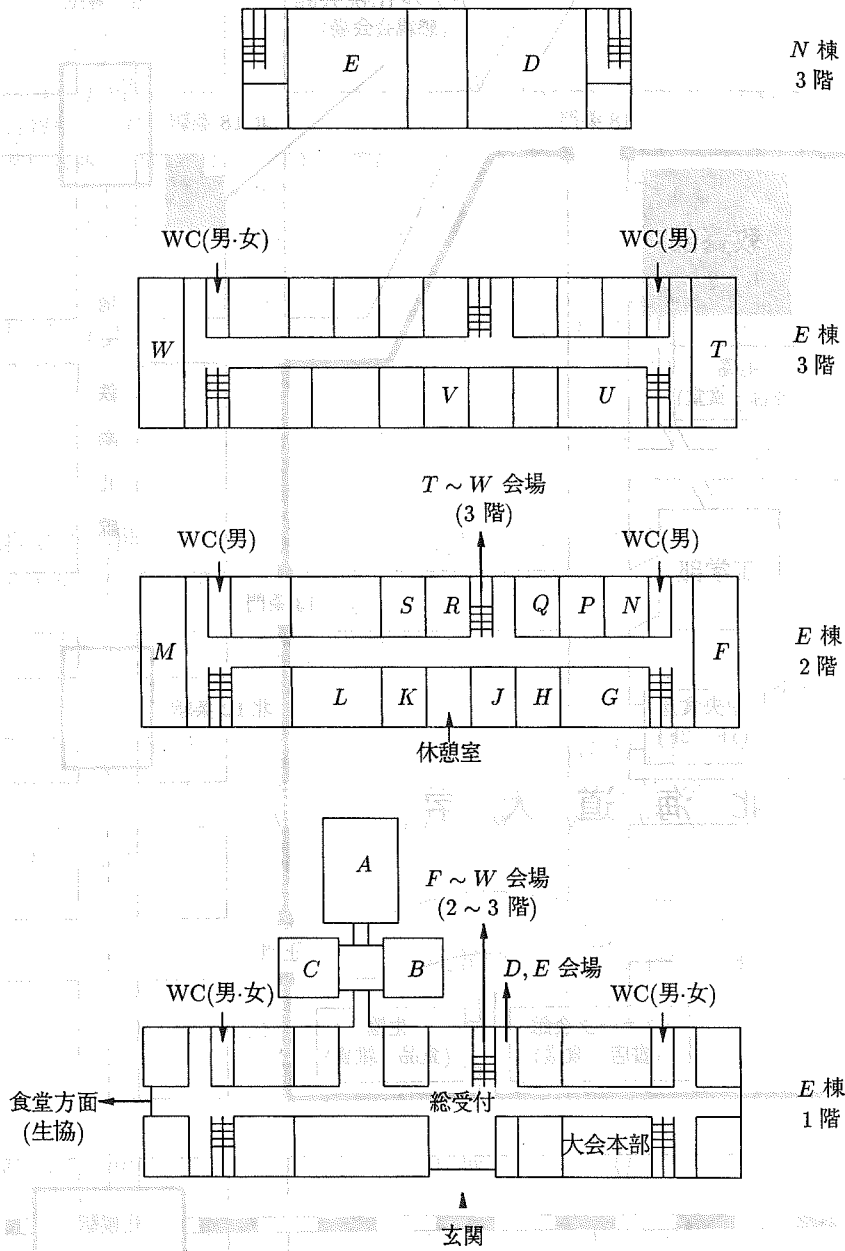
定価36000円 (予約価24,000円)

北海道大学教養部・懇親会会場案内図



交通：JR札幌駅から地下鉄南北線で麻生行「北18条」下車，徒歩10分

会場案内図（北海道大学教養部）



委
副
事
絵
編
調
設

第49回全国大会運営委員会

委員	長	平栗 俊男			
副委員	長	鈴木 進			
事業担当理事		岩野 和生、	森田 修三		
総務担当理事		山本 昌弘			
編集担当理事		雨宮 真人、	池田 克夫、	箕 捷彦、	弓場 敏嗣
調査研究担当理事		安西 祐一郎、	村岡 洋一		
設営担当委員		宮本 衛市			

プログラム編成委員会

雨宮 真人、	箕 捷彦	理事			
阿久津 達也、	天野 英晴、	石崎 俊、	石塚 英弘、	乾 伸雄、	
井宮 淳、	笠原 博徳、	木村 康則、	木實 新一、	久保田 光一、	
佐々木 建昭、	佐藤 和洋、	柴田 義孝、	菅原 秀明、	鈴木 健司、	
鈴木 健二、	須田 礼仁、	高橋 直久、	田中 輝雄、	谷口 秀夫、	
槻木 公一、	築山 俊史、	遠山 元道、	徳永 健伸、	中山 康子、	
新田 恒雄、	松永 俊雄、	山口 喜教、	山下 正秀、	湯浦 克彦、	
吉田 敬一、	吉原 郁夫				

全国大会実行委員会

委員	長	宮本 衛市			
		伊達 惇、	新保 勝、	宮腰 政明、	今井 英幸、
		赤間 清、	三谷 和史、	渡部 慎哉、	工藤 峰一、
		外山 淳、	栗原 正仁、	遠藤 聡志、	川嶋 稔夫、
		棚橋 真、	野中 秀俊、	河口 万由香、	斉藤 清、
		水田 正弘、	高井 昌彰、	上ヶ島 信之、	側身 稔

プログラム目次

〔情報科学一般〕	
情報の基礎教育	1
マルチメディア教育環境	1
数学の理解構造とCAI	1
ヒトと地球を学ぶCAI	1
情報処理の匠を育てる	1
〔基礎理論及び基礎技術〕	
グラフ・並列・最適化アルゴリズム	1
数式処理と誤差対策	1
非線形力学とモデリング	2
数値計算とシミュレーション	2
〔ネットワーク〕	
ネットワーク管理1	2
ネットワーク管理2	2
LAN	2
インターネット	2
WAN	3
プロトコル1	3
プロトコル2	3
分散処理1	3
分散処理2	3
電子メールとNetnews	3
〔応用〕	
芸術への応用	4
医療への応用	4
産業への応用1	4
産業への応用2	4
交通への応用	4
産業への応用3	4
〔人工知能及び認知科学〕	
知識システムの応用	5
知能ロボット	5
音声合成	5
音声認識・理解	5
ステレオと画像データベース	5
画像理解の応用	5
3次元理解	5
動画理解	6
パターン理解	6
人間と生体の画像処理	6
文字認識1	6
文字認識2	6
遺伝的アルゴリズム1	6
遺伝的アルゴリズム2	6
ニューラルネットワークと学習	6
ニューラルネットワークと最適化	7
ニューラルネットワークの応用	7
感性情報処理	7
論理・定理証明	9
対話的知識獲得	9
学習理論	9
探索	9
知識ベース構築技術	9
形態素・構文解析	9
意味解析	9
辞書	10
談話処理・対話	10
統計的言語処理	10
知識獲得と言語生成	10
自然言語処理応用	10
機械翻訳	10
〔データ処理〕	
抽象アルゴリズム	7
画像処理事例	7
CG	8
画像解析・モデリング	8
動画画像処理	8
画像環境	8
図形	8
画像の符号化	8
OCRほか入力方式	10
構造化文書	11
ハイパーテキストと文書作成	11
マルチメディアとパターンマッチング	11
マルチメディアOS	11
分散環境・リンク	11
〔ソフトウェア〕	
コンパイラの基礎理論	12
ウィンドウシステム	12
分散OS	12
並列OS	12
ファイルシステム	12
RAIDシステム	12
OSの設計及び運用	13
データモデル・データベース設計	13
並列関数型言語とGC	13
データベース問合せ処理	13
ハイパーメディア	13
文書データベース	13
マルチメディアデータベース	14
分散データベース・マルチデータベース	14
オブジェクト指向データベース	14
データベース検索方式	14
データベース処理高速化・実現方式	14
プログラミング技術	14
ヒューマンインタフェース	15
並列論理型言語の実装	15
オブジェクト指向システム	15
形式的仕様記述と項書換えシステム	15

並列化コンパイラ	16
プログラム開発支援ツール	16

〔信頼性と安全性〕

信頼性と安全性	15
---------------	----

〔ソフトウェア工学〕

ヒューマン・ファクタ	16
開発プロセスとCASE統合化	16
要求獲得とレビュー支援	16
仕様の抽象化と記述	17
部品化・再利用	17
オブジェクト指向応用	17
テスト・デバッグ支援	17
プロトタイピング	17
プログラム開発手法	17
ユーザインタフェース構築支援	18
分散開発環境	18
バージョン管理 支援品質管理	18
通信・交換ソフトウェア支援	18
リポジトリ	18

〔ハードウェア〕

並列計算機1	19
並列計算機2	19
フォールトトレラント	19
プロセッサと応用システム	19
相互結合網	19
DSP	19
論理CAD	19
配置配線	20
論理シミュレーション1	20
論理シミュレーション2	20

〔システム〕

制御システム	20
システム評価	20
モデリング	21
教育・支援システム	21
協調支援	21
会議システム	21
グループウェア	21
人工現実	21

(情報科学一般)

- 一般講演 (1 Q会場) (9月28日(水) 9:00~11:30) 情報の基礎教育 歴長 山井 成良(阪大)
- 1 女子短科大学におけるコンピュータリテラシーに関する考察
○小園井久美、大塚美加、島田幸恵、神林 靖(湘南短大) 1-1
○山口りみ、神林 靖(湘南短大) 1-3
 - 2 女子短科大学における情報科学教育の一事例
 - 3 マルチメディア・ワークス・ワークショップによる情報基礎教育の試み
○長嶋洋一(神戸山手女子短大)、中村文彦(京大)、福松千奈美、渡辺卓也(神戸山手女子短大) 1-5
 - 4 ノートパソコンによる統合・埋め込み型プログラミング教育の試み
○石塚隆男、長穴伸也、西村康一、山移之(聖徳短大) 1-7
 - 5 文科系短期大学における情報処理教育
○渡辺律子、渡辺和美、岡美由紀(大分県立芸術文化短大) 1-9
 - 6 大阪大学教育用計算機システムに対するオンラインアンケート調査結果報告
○原田 章、吉田光雄、松浦敏雄、安留誠彦、馬場健一、山井成良(阪大) 1-11
 - 7 World Wide Webソフトウェアの情報処理教育への応用
○墨岡 学(松山短大)、和田 武(愛媛短大) 1-13
 - 8 オールサンプリングソフトウェアの活用によるブレゼンテーション技法教育
河村 一樹、○新田雅道(尚美学院短大) 1-15
 - 9 「情報活用能力養成教育」に関する考察
長浜正道(富通システム総研) 1-17
 - 10 文系大学生を対象としたCAIによる情報検索教育
金沢みどり(嘉悦女子短大) 1-19
- 一般講演 (2 Q会場) (9月28日(水) 14:45~17:00) マルチメディア教育環境 歴長 近藤 弘樹(佐賀大)
- 1 コンピュータによるテスト編集管理システム(XVⅢ)
○滝沢武信、山下 元(早大)、横井正玄(玉川大) 1-21
福田勇一(芝浦工大) 1-23
 - 2 課題レポート提出システム
-Global Education Environment-
 - 3 インターネットとマルチメディアの教育への応用
大島正忠(佐賀県教育センター)、近藤弘樹(佐賀大) 1-25
○神南吉宏、寺田 実(東大) 1-27
 - 4 ネットワークを用いた遠隔個別指導システム
○伊藤武明、篠崎直二、平井光雄、鈴木陽一、石橋啓一(日本電気ソフトウェア) 1-73
 - 5 ネットワークベースのマルチメディア学習システムの開発とその利用について
○田中公二、伊賀野一郎、安村通晃(慶大) 1-29
 - 6 MIMÉを教材のフォーマットに応用したマルチメディアオーサリングシステム
○武田俊之、中川 努(関西学院大) 1-31
上野義人(創価大) 1-33
 - 7 オン・デマンド教育システムについて
歴長 豊田 順一(阪大) 1-35
藤本文彦(京都北宇治(電通大)) 1-37
○伊藤敏彦、古都延治(電通大) 1-37
 - 8 論理式証明戦略形成支援のための助言タイプについて
○森田浩一(兵庫教育大)、池田 満、澤口理一郎(阪大) 1-39
○飯倉道雄、吉岡 亨(日本工大) 1-41
 - 9 学習過程の相互参照を可能とする情報教育支援環境
○菅我真人(和歌山大)、祐原昭博、豊田順一(阪大) 1-43
 - 10 プログラムにおける因果理解の表現と空欄補充問題への応用
○林 俊成、坂本 寛、笹本和秀、成田誠之助(早大) 1-45
○出口幸子(攻玉社工科短大)、小原孝義(早大) 1-47
 - 11 動的チューティング Planning Approach for Intelligent Tutoring Systems Based on Fuzzy Computing
○吳 浩東、古都延治(電通大) 1-49
○吳 浩東、古都延治(電通大) 1-49
- 一般講演 (4 Q会場) (9月29日(木) 14:15~17:00) ヒトと地球を学ぶCAI 歴長 成田誠之助(早大)
- 1 地球環境を題材とした知的CAIシステムの試作
○小出善太郎、岡部芳樹、辻永浩介、秋本雅克、大場弘範、内村英樹(学習情報通信システム研) 1-51

2 スキー教授システムへつづき発展について

- 3 幼稚園初任教師教育のための計算機の利用法に関する研究
○大澤 広、益田誠也、國見康夫(玉川学園高等部)、久吹道郎(上野大) 1-53
 - 4 日本語学習システム構築に関する基礎検討
○寺内美奈(職業能力開発大)、中野佐世子(NHK手話ニュースキャスター)、長嶋祐二(工学院大) 1-57
 - 5 日韓作文演習用知的CAIにおける学習者の理解状態の推定
○李 圭蓮(早大)、小西達裕(清國大)、白井充彦(早大) 1-59
 - 6 米語音韻論を取り学習ソフトウェアの開発
正地俊慈、○飯塚 稔、田島 孝(国際電気通信基礎技術研)、山田玲子(ATR) 1-61
 - 7 ネットワークを利用した語学CAIシステムの構築
林 俊成、○砥野秀雄、志水 祐、笹本和秀、成田誠之助(早大) 1-63
- 一般講演 (5 Q会場) (9月30日(金) 9:00~11:30) 情報処理の匠を育てる 歴長 宮崎 正俊(東北大)
- 1 教育用オペレーティングシステムの提案
○岡本 東(東北大)、布川博士(宮城教育大)、宮崎正俊(東北大) 1-65
 - 2 教育用CADシステムによる計算機的设计演習
○松下浩明、高城秀之(詫間高専)、井面仁志(香川輪船短大)、石川 浩(香川大) 1-67
○佐藤将夫、新田 淳(日立) 1-69
 - 3 Windows/NTにおけるTPモニターBetamの提案と評価
○工藤実男、多喜正敏(奈良高専) 1-71
 - 4 ソフトウェア設計教育の支援システムにおける学習モデル
○伊藤武明、篠崎直二、平井光雄、鈴木陽一、石橋啓一(日本電気ソフトウェア) 1-73
 - 5 OJT支援を目指した新人基本ソフトウェア開発者の技術教育 -後編-
伊藤武明、篠崎直二、平井光雄、鈴木陽一、石橋啓一(日本電気ソフトウェア) 1-75
 - 6 OJT支援を目指した新人基本ソフトウェア開発者の技術教育 -前編-
伊藤武明、篠崎直二、平井光雄、鈴木陽一、石橋啓一(日本電気ソフトウェア) 1-77
 - 7 OJT支援を目指した新人基本ソフトウェア開発者の技術教育 -実践編-
伊藤武明、篠崎直二、平井光雄、鈴木陽一、石橋啓一(日本電気ソフトウェア) 1-77
- (基礎理論及び基礎技術)
- 一般講演 (1 P会場) (9月28日(水) 9:00~11:30) グラス・並列・最適化アルゴリズム 歴長 大内 東北大)
- 1 STAR FACTORIZATION ALGORITHMS OF COMPLETE GRAPHS BY RBIB DESIGNS 潮 和彦(近畿大) 1-79
 - 2 グラフのトポソリカル順序と真のパス幅
○南雲芳芳、上野修一(東工大) 1-81
 - 3 最小生成木構成問題を解く自己安定分散アルゴリズム
○有永憲一、若林真一、小出哲士、吉田典可(広島大) 1-83
○近藤正徳、若林真一、小出哲士、吉田典可(広島大) 1-85
 - 4 再配置可能な2次元アレイ上における最近点探索アルゴリズム
○中嶋幸治、若林真一、小出哲士、吉田典可(広島大) 1-87
 - 5 再構成メッシュ上の整数加算アルゴリズム
○中野浩嗣(日立)、和田幸一(名工大) 1-89
 - 6 超並列計算機の実用並列計算モデルLogPと数値計算の実行評価
○當山孝義、堀口 進(北陸先端大) 1-89
 - 7 Tabu Searchによる半順序の系列分割問題
○加地太一(小樽大)、大内 東(北北) 1-91
 - 8 0-1計画問題の近似解法プログラムの開発と評価
○野中久典、高元政典、小林康弘(日立) 1-93
 - 9 多目的離散最適化問題を解くためのアルゴリズム
○正田光伯(四国大)、宮地 功(山理大)、仲川勇二、伊藤俊秀、北尾匠史(関西大) 1-95
- 一般講演 (2 P会場) (9月28日(水) 14:45~17:00) 数式処理と数表対策 歴長 加地 太一(小樽大)
- 1 Prologを用いた群論電卓
○佐藤 尚、近藤邦雄、島田静雄(埼玉大) 1-97
 - 2 ネットワーク型並列計算機上の数式処理
○野村祐司、野田太郎(埼玉大) 1-99
 - 3 多変数連立代数方程式の解法
沢田浩之(機械技研) 1-101

- 4 プラバーガソリンのS.A.Tへの適用 ○吉田清明, 朱峯保正, 元石浩二(久米工大) 1-103
- 5 ハイブリッド管理数理最適化システム低次元化への応用 ○甲斐 博(愛媛大) 1-105
- 6 2次元ポロノイ図の生成配置と進化についての考察 ○渡辺 篤, 伊達 博(北大) 1-107
- 一般講演 (3 P会場) (9月28日(木) 9:00~11:30) 非線形力学とモデリング 座長 伊達 博(北大)

- 1 K-dV方程式の差分法によるシミュレーションにみられるSolitonの解析 ○富山賢吾, 正通寺勉 原 利次, 鈴木一良(日本工大) 1-109
- 2 エノ・アトラクタにおける非発散領域の解析 ○岡崎知也, 青木由直(北大) 1-111
- 3 同次二次変換における発散軌道境界の病的形状例に関する考察 ○吉川 毅, 今井英幸, 吾藤政明, 伊達 博(北大) 1-113
- 4 時系列分析を用いたデータ解析(II) ○宮本 潤(中央学院大) 1-115
- 5 多次元時系列の大局的相隣分析 ○加藤崇利, 金子茂夫, 佐藤貴志, 中島博志(早大), 小原啓義(早大) 1-117
- 6 複形解を持たない待ち行列網の近似法の仮定に関する考察 木下俊之(日立) 1-119
- 7 ペトリネット理論による効率的なオブジェクト指向設計について ○原田 篤, 菅澤喜男(日大), 勝間田仁(北大) 1-121
- 8 分散処理システムのペトリネットモデルと確率的挙動解析 ○菅澤喜男, 亀井光雄, 原田 篤, 鈴木麻子(日大) 1-123
- 9 分散協調システムの確立ペトリネットによる挙動解析 ○勝間田仁, 栗原正仁, 大内 東(北大), 菅澤喜男(日大) 1-125
- 10 自律エージェントと実世界との協応について ○栗原 聡, 岡田美智男, 中津良平(NTT) 1-127
- 一般講演 (4 P会場) (9月29日(木) 14:15~17:00) 数値計算とシミュレーション 座長 村岡 洋一(早大)

- 1 Tikhonov正則化における正則パラメータ決定に関する考察 ○渡辺弘太郎, 松本英一, 生田日軍(防衛大) 1-129
- 2 誤差境界式を用いた多項式の数値計算における根の反復誤差改善法 田口 功(千葉敬愛短大) 1-131
- 3 修正ブラウワ法の重積を持つ4次方程式への応用 ○高橋達彦, 平野晋(日大) 1-133
- 4 単峰領域の概念に基づくMultistar法を用いた多峰性関数の大域的最適解の求解に関する考察 ○中川晃成, 萩原 宏(龍谷大) 1-135
- 5 多重指数型を持つ実数表現方式の標準化 ○高井峰生, 根本貴由, 成田誠之助(早大) 1-139
- 6 離散型並列シミュレータの実性能評価 ○藤尾秀洋, 村松一弘, 土肥 俊(NEC) 1-141
- 7 有限要素法のための数値シミュレーション言語 ○河野洋一, 福盛秀雄, 安江俊明, 村岡洋一(早大) 1-143
- 8 並列計算機によるリアルタイム音響情報処理 一言集音響信号に対するピートトラッキングシステム ○後藤直孝, 村岡洋一(早大) 1-145
- 9 並列計算機によるリアルタイム音響情報処理 一言集音響信号に対するピートトラッキングシステム ○林 亮子, 堀口 進(北陸先端大) 1-147
- 10 超並列計算機による分子動力学シミュレーション (ネットワーク)

- 一般講演 (1 C会場) (9月28日(水) 9:00~11:30) ネットワーク管理(II) 座長 斉藤 正三(三菱)
- 1 「エージェンツシステム」における管理対象の名前管理に関する一検討 ○西尾 学, 竹内隆雄(NTT) 1-149
- 2 時刻情報成データベースの検討 ○石塚匡敏, 山中慶史, 早加 学, 黒坂正則(NTT) 1-151
- 3 Network Maps from MIBs-1 ○G. Mansfield, Y. kimura(高度通信システム研) 1-153
- 4 Network Maps from MIBs-2 ○K. Jayanthi, C.C. Mansfield, Y. kimura(高度通信システム研) 1-155

- 5 分散システムにおける柔軟な構成情報による障害復旧方式 ○相澤雅彦, 宮内直人, 中川哲男, 勝山光太郎(三菱) 1-157
- 6 ネットワークワークを用いたネットワーク管理システムの資源探索に関する考察 ○清水亮博, 大野浩之(東工大) 1-159
- 7 通信サービス論理ソフトウェアの処理単位への分割方式の評価 ○野村英吾, 池 克俊, 山田秀昭, 中尾康二(KDD) 1-161
- 8 X.500ディレクトリシステムのインテリジェントネットワーク(IN)への適用について ○山田秀昭, 野村英吾, 池 克俊, 中尾康二(KDD) 1-163
- 9 ネットワーク管理におけるイベントの可視化に関する考察 ○横田英俊, 浅見 徹(KDD) 1-165
- 10 マルチベンダー・メインフレームにおける業務サービスを含めた統合運用システムの開発の一考察 中安富士夫, 濱井和夫, ○山本浩文(NTT), 伊藤 弘, 秋本郁哉(NTTソフトウェア) 1-167

- 一般講演 (2 C会場) (9月28日(水) 14:45~17:00) ネットワーク管理(II) 座長 鈴木 健二(KDD)
- 1 オブジェクト指向ネットワーク管理プラットフォームの構成法 ○竹内隆雄, 西尾 学, 岡部恵一(NTT) 1-169
- 2 OSI管理マネージャの実現に関する検討 ○平木久美子, 高野 誠, 本村公太(NTT) 1-171
- 3 CMIP/SNMP変換のための簡易記述スキーマの検討 ○中村信孝, 本村公太(NTT) 1-173
- 4 ネットワーク管理システムIPANEMA ○北條雅子(情報処理振興事業協会), 野口正一(日大) 1-175
- 5 分散計算機管理システム的设计 ○宮内直人, 相澤雅彦, 中川哲男, 勝山光太郎(三菱) 1-177
- 6 分散管理システム構築に向けたサブマネージャシステムの開発 ○川越憲広, 松尾伸俊, 石塚 洋, 井崎智子(松下電器) 1-179
- 7 ネットワークワークを用いたネットワーク管理システムのセキュリティ向上手法 ○清水亮博, 大野浩之(東工大) 1-181
- 8 組織内網環境における構成委員の問題 村山優子(広島市立大) 1-183
- 9 障害情報を利用したネットワーク故障診断エキスパートシステムの知識獲得 ○三浦都夫, G. Mansfield, 木村行男(高度通信システム研) 1-185
- 一般講演 (3 C会場) (9月29日(木) 9:00~11:30) LAN 座長 木下 研作(NTT)
- 1 教育システム用LANのトラヒック抑制 ○松山 実, 横井利彰(武蔵工大) 1-187
- 2 超高速LANのための高性能アクセス方式 ○森野博章, 相田 貞, 齊藤忠夫(東大) 1-189
- 3 ATMシステムにおける構成制御情報の転送方法 貞田洋明(NTT) 1-191
- 4 ATM-LANの構成変更支援方式 ○岡部恵一, 竹内隆雄(NTT) 1-193
- 5 DQDBにおいてのBandwidth Balancing ○曾 煒, 林 正薫, 清松和明, 王 士杰, 松下 温(慶大) 1-195
- 6 Timed Token Protocolを利用したタイムクリティカル通信方式における帯域管理方式 ○楠 和浩, 中川哲男, 勝山光太郎(三菱) 1-197
- 7 マルチメディアのQoS保証及び交渉方法 ○柴田善孝, 橋本浩二, 渡辺光輝(東洋大) 1-199
- 8 QoS制御へのミクロ経済学モデルの適用 ○青木武司, 蒲田 順, 岩瀬謙子, 飯塚史之, 鳥居 悟(富士通研) 1-201
- 9 連続メディア処理用FDDIネットワークアーキテクチャ ○埴野崎敏, 徳田英幸(慶大) 1-203
- 一般講演 (4 C会場) (9月29日(木) 14:15~17:00) インターネット 座長 村井 純(慶大)
- 1 衛星ネットワークを統合したインターネット-WISH-加藤 朗(東大), 水野勝彦(日本サテライトシステムズ), 三谷和史(北大), 山口 英(奈良先端大) 1-205

- 2 WISH衛星ネットワークの性能評価 ○登坂章弘, 望月祐洋, 村井 純(慶大) 1-207
- 3 WISHにおけるインターネットトラフィックの解析 中村 康, ○西田佳史, 尾形隆(慶大) 1-209
- 4 WISHにおけるインターネットトラフィックの解析 中村 康, ○西田佳史, 尾形隆(慶大) 1-209
- 5 WISHにおけるインターネットトラフィックの解析 中村 康, ○西田佳史, 尾形隆(慶大) 1-209
- 6 WISHにおけるインターネットトラフィックの解析 中村 康, ○西田佳史, 尾形隆(慶大) 1-209
- 7 WISHにおけるインターネットトラフィックの解析 中村 康, ○西田佳史, 尾形隆(慶大) 1-209
- 8 WISHにおけるインターネットトラフィックの解析 中村 康, ○西田佳史, 尾形隆(慶大) 1-209
- 9 WISHにおけるインターネットトラフィックの解析 中村 康, ○西田佳史, 尾形隆(慶大) 1-209
- 10 WISHにおけるインターネットトラフィックの解析 中村 康, ○西田佳史, 尾形隆(慶大) 1-209

- 7 仮想News groupの導入によるNetnewsの記事検索及び分類について
 ○三谷和弘(北大), 南 弘(小樽高大), 宮本衛市(北大) 1-319
 座長 阿部 純一(北大)
- 一般講演 (1 B会場) (9月28日(水) 9:00~11:30) 歪術への応用
 1 ジャズの独奏の変化に対応する自動伴奏システム
 ○日高伊佐夫, 後藤真季, 村岡洋一(早大) 1-321
- 2 演奏者情報を加味したピアノの自動演奏システムの構築～ペロシティー決定ルールの自動生成～
 ○白川健一, 小田安彦, 梶川嘉延, 野村雄雄(関西大) 1-323
- 3 OPTIMA: 音楽音響信号から単語記号列を生成するシステムの処理モデル
 ○柏野邦夫, 中塚一博, 田中英彦(東大) 1-325
- 4 音楽単語記号列生成システムの処理モデルOPTIMAにおける単語記号列生成処理
 ○中塚一博, 柏野邦夫, 田中英彦(東大) 1-327
- 5 音楽の「流れ」が定要素を用いた音楽情報方式の検出
 ○河島良輔(東大), 相澤彰子, 浅野正一(学術情報センター) 1-329
- 6 2元素曲パターン分類のための階層的第一層について
 横田 誠, 加藤佳仁, ○横山来希子(電通大) 1-331
- 7 2次元曲線断面の筒形壁面系での楽曲音波の伝達について(線路空間との基礎系
 について)
 横田 誠, ○加藤佳仁(電通大) 1-333
- 8 色差を利用した絵画のタッチの抽出
 ○小林誠彦, 本多晴浩, 金子俊一(農工大) 1-335
- 9 制限選定法系の為の3次元モンディリアン・パターン・ベニングについて
 横田 誠, 藤田幸一, ○武子政信(電通大) 1-337
- 10 フェージ・モンドリアン・パターン系の基礎系について
 横田 誠, ○藤田幸一, 武子政信, 徳用真宏(電通大) 1-339
- 一般講演 (2 B会場) (9月28日(水) 14:45~7:00) 医療への応用
 1 事象関連電位(ERP)のコミュニケーションエイドへの応用
 ○大石直正, 井上倫夫, 小林康浩(鳥取大), 加納浩之(米子高専), 中島健二(鳥取大), 川上孝志(鳥取三洋電機) 1-341
- 2 頸椎損傷患者の口の形の認識について
 井上 晋, 井上倫夫, 小林康浩(鳥取大), 加納浩之(米子高専), 井上公明(鳥取赤十字病院) 1-343
- 3 手話表現のための空間表現および時間制約の検出
 ○朝霞 真, 青木由直(北大) 1-345
- 4 手話電子辞書システムにおけるアーティファクト機能の検出
 ○藤森雅男, 長崎祐二(工学院大), 寺内美奈(職業能力開発大), 長崎秀世(工学院大) 1-347
- 5 医療施設類型化のための要因分析
 ○河南 敏, 大内 東(北大) 1-349
- 6 タンパク質中におけるホモポリマーの還元暗号の解析
 ○田中剛範, 大内 東(北大), 松嶋博, 大野俊夫(札幌医大) 1-351
- 7 ハイパーテキスト系における相対アクセスの基礎系について
 横田 誠, ○宇田川勝俊(電通大) 1-353
- 8 感応性対応の基礎的システムに関する, 階層系を基としての2次元要素系の機能特性について
 横田 誠, ○小林雅典(電通大) 1-355
- 9 動植物(薬物)発生時の生体信号
 ○岩本和之, 井須尚紀, 菅田一博, 清水忠明(鳥取大) 1-357
- 一般講演 (3 B会場) (9月29日(木) 9:00~11:30) 産業への応用(I)
 1 情報ベースシステムにおける研究情報の構造化～高分子材料への応用～
 ○門脇道子, 藤原 謙 (筑波大) 1-359
- 2 情報ベースシステムにおける日英対訳情報の構造化～高分子材料への応用～
 ○坂本宏夫, 藤原 謙, 葉 玲如(筑波大) 1-361
- 3 クライアント/サーバシステムによる更新業務の実証的研究
 ○松尾典子(マイカルシステムズ), 藤田 一夫(さくら情報システム), 筒井正明(東燃システムズ), 田村義輝(横河インフォテック) 1-363
- 4 UNIX, 産業分野へのアプローチ
 福嶋克巳(東芝) 1-365
- 5 業種別アプリケーションにおけるPenコンピュータのマンマシンインタフェース開発について
 岡岡厚一, ○山田宏行(東芝) 1-367
- 6 企業モデルベースとした企業情報通信システムの構築
 ○江村浩之, 神田信雄, 村井公雄, 藤本村三(富士通電気通信システム) 1-369

(人工知能及び認知科学)

- 7 企業組織と情報についての一考察
 ○藤井恭信, 藤本 洋(富士通) 1-371
- 8 ソフトウェア業界の特徴とその適用例
 ○上田太一, 小林整功(三菱電機東部コンピュータシステム) 1-373
- 9 投資効果判定によるホスト集中方式と分散方式の採用比較方法論
 尾崎哲明(電カシステムズ・インスティテュート) 1-375
 ○池田雅史(第一勧銀), 木村 遼(NHK)
- 10 マルチメディアアシスタントシステムの構築
 篠本智二(富士通徳島システムエンジニアリング), 堀ITS研分科会メンバー 1-377
- 一般講演 (5 B会場) (9月30日(金) 9:00~11:30) 産業への応用(II)
 1 例示プログラミングを利用した画像開発システム
 ○土田修己, 丸岡哲也, 増五哲也, 嶋崎康一(日立), 森森章正(日立ソフトウェアエンジニアリング) 1-379
- 2 技術情報管理システムにおける簡易編集機能つき表示機構の試作
 金子 聡(ITS) 1-381
- 3 鉄道総研におけるトータルコミュニケーションシステムの開発
 ○野末道子, 松岡彰彦, 池田 宏(鉄道総研) 1-383
- 4 発想支援機能を持つ地理情報システム
 ○渋谷五弘, 田沼啓宏(北海道工大) 1-385
- 5 OSTEPを利用したホスト連携オンラインシステムの試作
 ○成田秀明, 関根 徹, 阿比留康, 松本 諭(松下電器) 1-387
- 6 フローコントロール診断の類似化と在庫管理診断支援システムの開発
 ○長岡晴子, 加賀美晃(日立), 岩崎荘司(日立システムエンジニアリング) 1-389
- 7 金融自動取引機の在来予測
 ○下柳光夫, 宮崎敏彦(沖電気) 1-391
- 8 イベント知識とニューラルネットワークを用いた多変量予測
 ○小原和博, 石川 勉(NTT) 1-393
- 9 日本語テキストを応用した為替エントリーシステム
 ○足立泰則, 椿結弘之(東芝) 1-395
- 10 グローバル金融データベースの分散処理
 ○手塚成一郎, 渡辺敏之, 中村久仁, 細水幸男(東芝) 1-397
- 一般講演 (6 B会場) (9月30日(金) 12:30~14:45) 交通への応用
 1 改修工事を伴う誘引路線図作成システム
 ○関根 徹, 高井雅雄(鉄道総研) 1-399
- 2 乗務員運用計画の自動提案アルゴリズム
 ○永井 徹, 横田孝義, 長井干矢(日立) 1-401
- 3 シミュレーションデータの自動生成を伴うGUI機能
 山田新一, 藤川英司(武蔵工大) 1-405
- 4 自動車群における自律分散システムの協同現象
 ○田中大輔, 山田新一, 藤川英司, 志田晃一郎(武蔵工大) 1-407
- 5 自動車の姿勢制御
 ○近藤天平, 屋代智之, 有安香子, 笠置 賢, 松下 温(慶大) 1-409
- 6 RIB-TMA方式を用いた車両ネットワーク
 ○猪狩英夫, 卯木剛彦(沖電気) 1-411
- 7 物流ターミナルにおける無人搬送車の配車方式の検討と評価
 ○向井利光(日大), 杉山知之(日大短大), 岩田弘弘(ピュアエンジニアリング), 柳沢祥子(日立システムエンジニアリング) 1-413
- 8 都市VR空間における交通流データの再現に関する検討
 岩田弘弘(ピュアエンジニアリング), 山田新一, 藤川英司(武蔵工大) 1-415
- 9 I/ゆらぎ制御とその有効性
 ○久能義貴, 山田新一, 藤川英司(武蔵工大) 1-415
- 一般講演 (7 B会場) (9月30日(金) 15:00~17:00) 産業への応用(III)
 1 大規模生産システムシミュレーションStage -大規模生産システム解析支援ツール「ドットチャート」-
 ○井口 守, 東内 伸, 上野順一(NEC) 1-417
- 2 大規模生産システムシミュレーション シミュレーション
 ○島野弘康, 東内 伸, 上野順一(NEC) 1-419
- 3 音声入力のゲームへの応用
 ○水野正典, 森谷祐一, 伏木田勝信(日本電気技術情報システム開発) 1-421
- 4 大規模制御系の表現に適したブロック図エディタ開発
 ○尾崎雅則, 田沼正也, 川瀬隆生, 徳田芳治(マツコック日立) 1-423
- 5 超並列配線システムRPPの実運用とその評価
 ○大塚清生(富士通), 河村 薫(富士通研) 1-425
- 6 CAEを設計業務に普及させる為の実用技術の検討
 猪口純一(コンピュータリサーチ) 1-427
- 7 CCD校正・検査システム
 藤川英司, 田沼正也, 川瀬隆生, 徳田芳治(マツコック日立) 1-429

(言語学)

- 1 一般講演 (5 J会場) (9月30日(金) 9:00~11:30) 知識システムの応用 座長 上野 晴樹(電機大)
 1 目的協調推進技術による他社乗入れ複数業務区分列車乗務ダイヤ自動作成システムの實現
 ○Kyoung-ho Loken Kim, 谷戸文廣, 森元 逞(ATR) 2-67

5 超並列配線システムRPPの実運用とその評価
 6 CAMを設計業務に普及させるための実用技術の検討
 7 CCD校正 検査システム
 8 計算機による音声の制御
 ○高橋幸彦, 山田新一, 藤川英司, 志田晃一郎(武蔵工大), 関口直夫, 高橋 聡(西京大) 1-429
 ○山田新一, 藤川英司(武蔵工大), 藤川英司(武蔵工大) 1-431

音声認識の基礎

3 音声認識の基礎
 4 単語の時間領域特徴量による音声認識
 5 音声による対話システムの評価法における一考察
 6 話者の唇の動き検出による音声対話制御の手法
 7 Linguistic variability in unimodal and multimodal dialogues
 8 多チャネル小腸伝達関数の差による2話者音声の分離
 9 発話の動機に関する知識の整理
 10 日本語音声認識システムを利用した音声採録・編集手法の提案
 ○西村雅史, 阪本正治, 大嶋良明(日本11BM) 2-71

一般講演 (1F会場) (9月28日(水) 9:00~11:30)

1 複数の輝度画像を利用した三次元再構成
 2 照度差ステレオ法によるテクスチャをもつ物体の再構成
 3 ステレオ動画像による3次元認識
 4 SAEに基づくステレオ対応アルゴリズム
 5 SAに基づくステレオ対応アルゴリズム
 6 平面投影ステレオを用いた道路領域抽出
 7 Wavelet変換を用いた縮小・輪郭画像検索方式
 8 画像処理実験支援用データベースに関する研究
 9 新足跡データベースに関する研究
 10 キーワード画像抽出による動画像マリアの作成
 ○相良 毅(東大), 大沢 裕(埼玉大), 坂内正夫(東大) 2-93
 ○山口 岳, 尾崎敏二(九州東海大) 2-95
 ○工藤純一, 川村 宏, 植元善義(東大) 2-99
 ○根本利昭, 高木幹雄(東大) 2-99
 尾崎敏二(九州東海大) 2-101
 ○有馬幸生, 本多庸悟, 金子俊一(農工大) 2-103
 ○藤 國熟, 魯 偉, 坂内正夫(東大) 2-105
 自己相関関数を用いた地図記号認識
 ○山口俊夫, 松本みどり, 木下順二, 青木 禎(東京女子医大) 2-107
 配電設備図面の自動認識 一支線の自動認識と効率的な修正方法
 ○矢澤利弘, 中島賢(電力中研) 2-109
 一般講演 (3F会場) (9月29日(木) 9:00~11:30) 3次元認識
 1 顔の形状特徴抽出アルゴリズム
 2 セル分割モデルに基づく図形の形状認識
 3 改良型Geometric Hashing法による3次元物体認識 一透視投影を考慮した指向性投票
 ○柴田昌弘, 金子俊一, 本多庸悟(農工大) 2-115
 ○小野光洋, 金子俊一, 本多庸悟, 田中 毅(農工大) 2-117
 機能と見え方に関する知識に基づく3次元物体認識
 ○久保敬浩, 白井良明, 久野義徳(阪大) 2-119
 斜め対称ブリンディの結合と解釈
 ○杉本和英(RWCP), 富田文明(電総研) 2-121
 画像の境界表現のデータ構造とインタフェース
 ○角 保志(電総研), 石山 豊(スタンレー電気), 植芝俊夫, 河井良浩(電総研), 杉本和英(RWCP), 富田文明(電総研) 2-123
 ○北村忠明, 高橋一樹, 小林秀樹(日立) 2-125
 ○高野政雄, 小沼知恵子, 北村忠明(日立) 2-127

5 超並列配線システムRPPの実運用とその評価
 6 CAMを設計業務に普及させるための実用技術の検討
 7 CCD校正 検査システム
 8 計算機による音声の制御
 ○高橋幸彦, 山田新一, 藤川英司, 志田晃一郎(武蔵工大), 関口直夫, 高橋 聡(西京大) 1-429
 ○山田新一, 藤川英司(武蔵工大), 藤川英司(武蔵工大) 1-431

(人工知能及び認知科学)

一般講演 (5J会場) (9月30日(金) 9:00~11:30) 知識システムへの応用 成長 上野 晴樹(電総研)
 1 目的協調推論技術による複線乗務区列車乗務ガイヤ自動作成システムの実現
 ○鶴田節夫, 石井賢一, 栗原和男(日立) 2-1
 ○黄 中平, 徳田尚之(宇都宮大) 2-3
 2 パソコ生産計画エキスパートシステムの開発と評価
 ○椎名 茂, 吉川昌彦, 渡辺正信(NEC) 2-5
 3 ヘルプデスク構築システム(I).....基本構想
 ○柴田晃己, 西村豊土, 島津秀雄(NEC) 2-7
 4 ヘルプデスク構築システム(II).....事例ベース検索システム
 ○二瓶晃己, 柴田晃己, 西村豊土, 島津秀雄(NEC) 2-9
 5 ARES/CBRの検索方式について
 ○福葉浩人, 山鹿雅利, 田中利一(東芝) 2-11
 6 ファジィ・エキスパートシステムの制約に関する研究
 ○荒井哲三, 山田新一, 藤川英治(武蔵工大) 2-15
 7 母棋における機動力と形勢の相関
 南夏夏彦(神奈川大) 2-17
 8 シミュレーションによる軌道制御 一注目情報量による回答分布評価と気象条件との比較
 ○毛羽隆夫, 田中英彦(東大) 2-13
 9 松本一則, 橋本和夫, 小花貞夫(KDD) 2-19
 10 知能ロボット 一成長 本多 庸悟(農工大) 2-21
 一般講演 (7J会場) (9月30日(金) 15:00~17:00) 知能ロボット
 1 複数台のロボットによる環境地図の作成
 ○渡辺昌宏, 今井正和, 島野 武(奈良先端大) 2-21
 2 現象による移動ロボットの軌道制御 一注目情報量による回答分布評価と気象条件との比較
 ○後田敏一, 今井正和, 島野 武(奈良先端大) 2-23
 3 2台の2輪独立制御カメラを利用した移動ロボットの軌道制御
 ○野崎敏志, 今井正和, 島野 武(奈良先端大) 2-25
 4 移動ロボットによる不正確な情報に基づく外周認識
 ○水野裕誠, 村岡浩一(早大) 2-27
 5 マルチセンサシステムによる運動物体の構造モデルの動的推定
 ○長崎 健, 川崎裕夫, 青木由直(北大) 2-29
 ○戸田真志, 川崎裕夫, 青木由直(北大) 2-31
 6 センシングにおける意図の表現
 成長 柄内 香次(北大) 2-33
 一般講演 (5G会場) (9月30日(金) 9:00~11:30) 音声合成
 1 日本語音声出力のための数詞標形変換のルール化
 ○高橋博之, 宮崎正弘(新潟大) 2-33
 2 日本語音声出力における韻律自動付与のルール化
 ○鷲尾 徹, 宮崎正弘(新潟大) 2-35
 3 辞書におけるアクセントの自動生成規則
 佐藤奈都子(リコー) 2-37
 4 日本語テキスト音声合成を利用した歌唱合成システム
 山本 篤志, ○松本達郎, 片江伸之, 木村晋太(富士通研) 2-39
 5 高品質日本語テキスト音声合成システムの開発
 ○小林俊一, 片江伸之, 松本達郎, 木村晋太(富士通研) 2-41
 6 明確な子音音声合成のための駆動音源信号の生成法
 ○太田恒浩之, 田面徹也, 菅田一博, 井須尚紀, 清水忠昭(鳥取大) 2-43
 7 規則音声合成のためのニューラルネットワークによるわたり部の学習に関する研究
 ○清水忠昭, 白石雄司, 菅田一博, 井須尚紀(鳥取大) 2-45
 8 文音変換ソフトのための音韻列生成方式の開発
 ○小林賢一郎(東芝AVE), 新田恒雄, 原 義孝, 山中紀子(東芝) 2-47
 9 インタラクティブなテキスト合成音声メッセージの生成法
 ○長倉恵一, 伊藤真人(NTT) 2-49
 10 日本語複合語構造解析に基づく複合語アセンブリの自動抽出法
 ○藤石知夏, 宮崎正弘(新潟大) 2-51
 一般講演 (6C会場) (9月30日(金) 12:30~14:45) 音声認識・理解 成長 中川 聖一(東北科技大)
 1 Decision Tree)による日本語音環境クラウドリングの検討
 ○大嶋良明, 西村豊土(日本11BM) 2-53
 2 音素履歴木を用いたフレーム同期型SSS-LRR音声認識
 ○清水 敏(A.T.R.), 門野聖康(山形大), 松永昭一, Harald Singer(A.T.R) 2-55

一般講演 (4 F 会場) (9月29日(水) 14:15~17:00) 動画処理器 座長 久野 翁徳(阪大)

- 1 ニューラルネットワークを用いた物体の3次元運動解析システム
 - 矢沢伸行, 宮内 新(武蔵工大), 宮内ミチ子(産能大), 金 炳東(高松大) 2-129
- 2 力学的アプローチによる動きの解析
 - 小川 敦, 吉野和寿, 川崎徳夫, 青木由直(北北) 2-131
- 3 アクティブアプローチに基づく運動解析のためのロバストなアルゴリズム
 - 古川 亮, 今井正和, 鳥野 武(奈良先端大) 2-133
 - 上田泰広, 今井正和, 鳥野 武(奈良先端大) 2-135
 - 久保田泰, 谷田一郎, 谷田 望(宇宙科学研) 2-137
- 4 2台のカメラでの注視による軌道制御
 - 福業 俊, 本多庸彦, 金子俊一(慶工大) 2-139
- 5 惑星探査ロボットにおけるマップマッチング法
 - 和田俊和, 松山隆司(岡山大) 2-141
- 6 パノラマ撮像と地図情報に基づく位置同定法
 - 杉山善明, 後藤啓信, 有木康雄(龍谷大) 2-143
- 7 動的背景モデルを用いた移動領域の抽出
 - 志賀雅彦(ATR) 2-145
- 8 トポロジカ変化に基づいた動領域抽出
 - 左石分岐考慮型修正マハラノビス距離法 ○山本隆広, 宇野一也, 大畑隆文, 渡辺一央(北海道工大) 2-147
 - 所属性質間を利用した区分的線形識別規則の追加学習
- 9 オプティカルフローからの多重運動立体視 一重ね合わせの原理に基づいた基本相対方程式の導出
 - 天元 宏, 工藤峰一, 外山 淳, 新保 勝(北北) 2-149
- 一般講演 (6 F 会場) (9月30日(金) 12:30~14:45) バターン理解 座長 山本 夏司(豊橋技術科大)
- 1 左右分岐考慮型修正マハラノビス距離法 ○山本隆広, 宇野一也, 大畑隆文, 渡辺一央(北海道工大) 2-147
- 2 所属性質間を利用した区分的線形識別規則の追加学習
- 3 グレースケールパターンマッチングを応用した繰過領域の類似性の定量及び
 - 天元 宏, 工藤峰一, 外山 淳, 新保 勝(北北) 2-149
- 4 領域の階層構造を利用した画像認識システムにおけるモデルマッチング
 - 有田大作, 鶴田直之, 谷口倫一郎, 兩宮真人(九大) 2-153
- 5 リアルタイム直線抽出ハフ変換の超並列ハードウェアアルゴリズムの評価
 - 中西 衛, 小倉 武(武蔵工大) 2-155
- 6 中国花鳥画を作成するための絵素の量感の表現
 - 劉 大宇, 青木由直(北北) 2-157
- 7 分割線り返し型モルフォロジー演算の語性について ○仁保 勉, 江 浩, 山本夏司(豊橋技術科大) 2-159
- 8 マルチフラクタル次元によるテクスチャ特徴の抽出
 - 高橋 毅, 金子 博(京邦大) 2-161
- 9 自然風景画像中によく現れる紋写体を分類するためのテクスチャ特徴
 - 林 世紀, 田中 謙(北北) 2-163
- 一般講演 (7 F 会場) (9月30日(金) 15:00~17:00) 人間と生体の画像処理 座長 谷口倫一郎(九大)
- 1 複数人物を対象とした顔画像による個人識別 ○松橋 聡, 藤本研司, 中村 納, 南 敏(工学院大) 2-165
- 2 複数カメラによる顔の向きと識別
 - 三谷純司, 戸川文雄(シヤープ) 2-167
- 3 局所特徴の統合化による顔領域の認識
 - 奥 真一, 有木康雄(龍谷大) 2-169
- 4 テクスチャキャニング2次元電気泳動パターンの画像解析
 - 渡辺弥寿夫(金沢工大), 堀岡雅清(金沢工大), 林崎良英(理化学研) 2-171
- 5 ウェーブレット変換を用いた脳X線CT画像の識別
 - 濱口 裕, 熊倉英二, 鈴木惠二, 嘉数信昇(北北) 2-173
- 6 3次元モルフォロジーフィルタによる肺癌病巣自動認識処理の解析と実証
 - 中山正人, 高田裕彦, 山本夏司(豊橋技術科大), 松本満臣(群馬大), 鶴野之男, 飯沼 武, 松本 徹(放医研) 2-175
- 7 ニューラルネットによる乳房CR像内の石灰化自動抽出
 - 上田佳明, 山本夏司(豊橋技術科大) 2-177
- 8 膝X線画像におけるマーカ-の自動抽出
 - 木村 隆, 工藤純一, 杉田健彦, 植元義章(東北大) 2-179
- 一般講演 (1 H 会場) (9月28日(水) 9:00~11:30) 文字認識 (1) 座長 新保 勝(北北)
- 1 手書き文字パターンの抽出方法
 - 晋野 功, 伊東昇治, 樋口浩一(沖電大) 2-181
- 2 手書き漢字認識における重心の位置合せの効果について
 - 座野 充(岡山理大) 2-183
- 3 手書き文字認識
 - 大石重之, 山本万寿, 本多 高(明大) 2-185
- 4 堆積型文字データを用いた手書き連記文字識別システム
 - 鎌倉 誠, 河崎 憲, 野中秀彦, 伊達 輝(北北) 2-187

5 An experimental system for the recognition of handwritten yugur character

- アノニル, イミン, 川崎徳夫, 青木由直(北北) 2-189

- 6 文字認識系における人間のヒューリスティックを用いた学習機能の検討
 - 曾谷俊男(日本IBM) 2-191
- 7 種別文字の分離法「GIM」の評価
 - 直井 聡, 矢吹紀久(富士通研) 2-193
- 8 高速候補文字選択法を用いたオンライン手書き文字認識
 - 戸田匠記, 高野邦彦, 土居広志, 馬籠良英(電機大) 2-195
- 9 文書OCRにおける出力テキストの整形方法
 - 加藤 真, 伊東伸泰(日本IBM) 2-197
- 10 オンライン文字認識を用いた漢字住所入力
 - 菅原一秀, 野崎広志(日本IBM) 2-199
- 一般講演 (2 H 会場) (9月28日(水) 14:45~17:00) 文字認識 (2) 座長 伊野 充(岡山理大)
- 1 カナ姓名のペン入力後処理における予測管理について
 - 野崎広志, 伊東伸泰(日本IBM) 2-201
- 2 複雑度を用いた情景画像からの文字抽出の検討
 - 松尾賢一, 上田勝彦(奈良高専), 梅田三千雄(大阪電通大) 2-203
 - 木下善夫, 今井正和, 鳥野 武(奈良先端大) 2-205
- 3 印刷文書画像の領域分割と保存
 - 菅原一秀, 野崎広志(日本IBM) 2-207
- 4 黒画素階級の上下境界に着目した文書画像の解析方式 一野線/文字種検出への応用一
 - 菅原一秀, 野崎広志(日本IBM) 2-209
- 5 文書画像からの文字領域の協調的抽出法
 - 菅原一秀, 野崎広志(日本IBM) 2-211
- 6 認識文字候補からの高速予測選択法
 - 白石知之, 田中英彦(東大) 2-213
- 7 漢字の階層構造に着目した文字認識手法
 - 山田新一, 藤川英司(武蔵工大) 2-215
- 8 フォンティ・ニューロを用いたストロークによる筆者認識 ○黒田真之, 山田新一, 藤川英司(武蔵工大) 2-215
- 9 トランスメディアシステムの日本語への拡張
 - 遊佐 実, 田中 謙(北北) 2-217
- 一般講演 (3 H 会場) (9月29日(水) 9:00~11:30) 連伝的アルゴリズム (1) 座長 吉原 都夫(日立)
- 1 連伝的アルゴリズムにおける拘束圧力と個体群の多様性: 巡回セールスマン問題に対象として
 - 田上隆徳, 宮本定明(徳島大) 2-219
- 2 S1MD型連伝的アルゴリズムの提案 一巡回セールスマン問題への適用一
 - 浜田善生, 高橋達彦(徳島大) 2-221
- 3 連伝的アルゴリズムの大規模最適化問題への応用
 - 坂戸 盛, 大塚剛彦, 中西正和(慶大) 2-223
- 4 連伝的アルゴリズムによるトラップ配置スケジューリング
 - 佐藤周(日立システムテクノロジ), 吉原都夫(日立) 2-225
- 5 連伝的操作を用いた経路選択問題の解決
 - 天野美樹, 高井昌彰, 佐藤善治(北北) 2-227
- 6 連伝的アルゴリズムを用いたリアルタイムニューラルネットワークの学習について
 - 萩原拓也, 中西正和(慶大) 2-229
- 7 標準学習による適合度評価機構を有する連伝的アルゴリズム (1) 一基本モデル一
 - 横朝雅晴, 高井昌彰, 佐藤善治(北北) 2-231
- 8 孤立学習による適合度評価機構を有する連伝的アルゴリズム (2) 一戦略獲得への応用一
 - 富川裕樹, 横朝雅晴, 高井昌彰, 佐藤善治(北北) 2-233
- 9 GAにおけるヒルティングブロックの進化評価と連伝的操作の役割
 - 謝 孟春, 小高知宏, 小倉久和(福井大) 2-235
- 一般講演 (4 H 会場) (9月29日(水) 14:15~17:00) 連伝的アルゴリズム (2) 座長 嘉数 信昇(北北)
- 1 連伝的概念獲得における事例の逐次処理に関する考察
 - 遠藤隆志, 大内 東(北北) 2-237
- 2 GAの起動調整によるSSCSの効果改善に関する検討
 - 川上浩司, 遠藤隆志, 大内 東(北北) 2-239
- 3 CSにおけるルール表現の拡張に関する研究
 - 川上 敬(北海道女子短大), 嘉数信昇(北北) 2-241
- 4 連伝的アルゴリズムにおける連伝的移動に関する一考察
 - 丹羽竜哉, 田中 強(電総研) 2-243
- 5 進化的モデルにおける年輪構造を持つ連伝的アルゴリズム
 - 久保田直行, 堀岡雅清(金沢大), 伊達 輝(北北) 2-245
- 6 GAと連伝的アルゴリズムとの動的なデータ駆動型進化
 - 藤原 隆, 川崎 隆, 川崎 隆, 川崎 隆(北北) 2-247
- 7 GAによる連伝的進化
 - 藤原 隆, 川崎 隆, 川崎 隆, 川崎 隆(北北) 2-249

一般講演 (5 F 会場) (9月30日(金) 9:00~11:30) ニューラルネットワークと学習 座長 藤田 敏(電通大)

- 1 相関学習によるニューラルネットワークによる動きの解析
 - 山本隆広, 宇野一也, 大畑隆文, 渡辺一央(北海道工大) 2-251
- 2 二次遅れを考慮したニューラルネットワークの学習
 - 本間友博, 芳村 聡, 外山 淳, 新保 勝(北北) 2-253
- 一般講演 (5 F 会場) (9月30日(金) 9:00~11:30) 感性情報処理 座長 藤田 敏(電通大)
- 1 相関学習によるニューラルネットワークによる動きの解析
 - 山本隆広, 宇野一也, 大畑隆文, 渡辺一央(北海道工大) 2-251
- 2 二次遅れを考慮したニューラルネットワークの学習
 - 本間友博, 芳村 聡, 外山 淳, 新保 勝(北北) 2-253
- 一般講演 (5 F 会場) (9月30日(金) 9:00~11:30) ニューラルネットワークと学習 座長 藤田 敏(電通大)
- 1 相関学習によるニューラルネットワークによる動きの解析
 - 山本隆広, 宇野一也, 大畑隆文, 渡辺一央(北海道工大) 2-251
- 2 二次遅れを考慮したニューラルネットワークの学習
 - 本間友博, 芳村 聡, 外山 淳, 新保 勝(北北) 2-253

6 コンクリート内部探査へのポリュームレンダリング応用

○石川正司, 須藤雄基, 山根大作(日本無線) 2-351

7 地中探査レーザ画像からの埋設管の検出および地中の比誘電率の推定

○笠原崇明, 高木幹雄(東大) 2-353

8 CG用3次元地図モデルと描画アルゴリズムの研究

○劉 真, 賀 鴻, 青木由直(北大) 2-355

9 地図システムのマルチポイントラベリング

○鈴木明(日本ソフトウェアエンジニアリング) 2-357

一般講演 (3 R 会場) (9月29日(水) 9:00~11:30) CG

○鈴木明(NTT) 2-359

1 仮想球体の移動・集積による略面生成システム

○片山直美, 津田伸生(NTT) 2-359

2 光変調・同期検出による高速・連続3次元計測法

○清水 優, 荒木利男(中京大) 2-361

3 高速・連続距離画像に基づく3次元人物顔の動画

○片山直美, 藤田克史, 清水 優, 荒木利男(中京大) 2-363

4 ユーザーインターフェースを考慮した体積空間の可視化への応用

○伊藤直也, 山本 強(北大) 2-365

5 並列プロセッサによる魚の群れの実時間画像生成

○土肥 浩, 石塚 満(東大) 2-367

6 CG大の柔軟な飛躍動作生成手法

○阿部哲也, 水野裕樹, 村澤洋一(早大) 2-369

7 対話型アニメーションのシナリオモデル

○中川滋雄, 石田博文(NEC) 2-371

8 映像・音声・シナリオ文書の同期に基づく特定人物・特定場面の検索

○柳沼長知, 影山 誠, 坂内正夫(東大) 2-373

9 動画情報の音声知覚への影響

○中国 薫(NTT) 2-375

10 対話型アニメーション用サーバの実現

○城島貴弘, 松浦敏雄, 谷口健一(阪大) 2-377

一般講演 (3 R 会場) (9月29日(水) 14:15~17:00) 画像解析・モデリング

○中嶋 正之(東工大) 2-379

1 曲線線による自由曲面形状の解析 一映像線との導入とその性質一

○渡辺由美子, 斉藤 剛, 東 正毅(電機大) 2-379

2 微分幾何構造に基づくCGモデリングツールの Sketch Vision

○木村昌弘, 斎藤隆文, 新谷伸夫(NTT) 2-381

3 実画像に基づくCGモデリングツールの Sketch Vision

○椎谷秀一, 渡辺正規(富士通研) 2-383

4 カラー画像分割における局所的な色情報情報の有効利用

○島田 稔, 増山 繁(豊橋技科大) 2-389

5 図形の自動配色方式

○伊東直子, 太田浩二, 横山光男, 松下 温(慶大) 2-385

6 濃度値によって分割されたフィルタによるモルフォロジー処理の演算評価

○佐藤洋一(日本電気技術情報システム開発), 田島謙二(NEC) 2-387

7 新しいモーフィング手法

○巖 栄華, 徳田尚之, 宮道寿一(宇都宮大) 2-391

8 形状特徴に着目した多面体の類似判定アルゴリズム

○向井伸浩(前橋工業短大), 古川 進(山梨大), 黒田 満(豊田工大) 2-393

9 境界線と等輝度線のステレオ視による3次元復元

○河井良浩(電機研), 石山 豊(スタンレー電気), 富田文明(電機研) 2-395

10 動画画像からのテクニカルデータ付き3次元モデルの推定

○佐藤 剛, 山本 強(北大) 2-397

一般講演 (5 R 会場) (9月30日(金) 9:00~11:30) 動画処理

○前田剛次(日本IBM) 2-399

1 Keio-MMPにおけるUI開発環境の設計

○鹿島 二宮 佑一(NHK) 2-401

2 Keio-MMPにおけるXウィンドウシステムの実時間拡張方式

○多田征司(横川ビューレット・パッカー), 斎藤信男(慶大) 2-403

3 メモリ型プロセッサによる動画画像処理システムRVRS-2

○藤田善弘, 山下信行, 岡崎信一郎(NEC) 2-405

4 メモリ型プロセッサによる動画画像処理システムRVRS-2

○岡崎信一郎, 藤田善弘, 山下信行(NEC) 2-407

5 メモリ型プロセッサによる動画画像処理システムRVRS-2

○許 昭偉, 岡崎信一郎(NEC), 佐藤 亮(NTT), 古賀拓也(NEC) 2-409

6 メモリ型プロセッサによる動画画像処理システムRVRS-2

○山下信行, 岡崎信一郎, 藤田善弘, 許 昭偉, 古賀拓也, 佐藤 亮(NTT) 2-411

一般講演 (6 R 会場) (9月30日(金) 12:30~14:45) 画像環境

○座長 工藤 峰一(北大)

1 並列両方向組織探索法における負荷分散について

○大西啓修(三菱アソシエーション), 橋本順一, 寺西忠勝(アソシエーション), 橋本順一, 大西啓修(三菱アソシエーション) 2-413

2 科学計算のための分散共通可視化環境

○小嶋 徹, 二階堂俊也, 渡辺 藍(鉄道総研) 2-415

3 keio-MMPにおけるプロトコルアーキテクチャ

○南部 明, 盛合 敏, 尾上裕子, 木原謙司, 光澤 敦(NTT), 徳田英幸(慶大) 2-417

4 keio-MMPにおけるビデオ会議システムのアーキテクチャの検討

○藤井幹三(システムコア), 斎藤信男(慶大) 2-419

5 MPEG-2システムの実現

○文 毅, 山田勝彦, 井田充之, 長坂 篤(沖電気) 2-421

6 JBIG文書画像符号化/FAXサーバ

○小川順紀, 木野茂雄, 大和田実, 木村智宏, 丸山和彦(三菱) 2-423

7 分散マルチメディア統合環境keio-MMPにおけるJPEGパフォーマーの設計

○斎藤尚則(富士通ソリューションズラボラトリ), 萩野達也(慶大) 2-425

一般講演 (5 S 会場) (9月30日(金) 9:00~11:30) 図形

○座長 小嶋 研一(大阪工大) 2-427

1 手書き風フォントの自動生成について

○安本 護(三洋電機), 池田尚志(岐阜大), 豊倉完治(三洋電機) 2-427

2 アウトラインフォントのNTSCディスプレイへの高品位表示

○河野真義, 小林芳尚, 藤崎次郎(日本ビクター) 2-429

3 空間分割モデルから境界表現への変換手法

○西尾孝治, 小嶋研一, 久津輪敏郎(大阪工大) 2-431

4 工業デザインのためのOctantモデラ

○米川和利, 小嶋研一, 久津輪敏郎(大阪工大) 2-433

5 セル構造オートマトンによる図形生成について

○荒田秀樹, 高井昌彰, 佐藤義治(北大) 2-435

6 面積ゼロ8字形を用いたRepにおける隠線処理

○荒田秀樹, 高井昌彰, 佐藤義治(北大) 2-437

7 NVRB曲線を境界とするC*Gregory型パッチ

○三浦豊二郎(会津大), 千代倉弘明(慶大) 2-439

8 補間曲線の曲率プロファイルを制御するC*Subdivision法

○黒田 満(豊田工大), 古川 進(山梨大) 2-441

9 デジタルホログラムにおける量子化手続きの反復計算時間短縮

○宮本明人, 青木由直(北大) 2-443

一般講演 (7 S 会場) (9月30日(金) 15:00~17:00) 画像の符号化

○座長 全 兩東(高船大) 2-445

1 JPEG圧縮画像符号の並列処理法

○宗政政大, 武田晴夫(日立) 2-447

2 曲線を使った画像符号の圧縮

○北川善昭, 工藤峰一, 外山 淳, 新保 勝(北大) 2-449

3 等濃度を用いたステレオ画像の高能符号化

○村上尚之, 中村 綱, 南 敏(工学院大) 2-449

4 運送的アルゴリズムを用いたITCコードの推定

○神代治政, 宮内 新(武蔵工大) 2-451

5 DAIフォーマットを用いた新データ形式とシミュレーション

○古野良樹, 久津輪敏郎, 小嶋研一(大阪工大) 2-453

6 (取り消し)

○松尾守之, 岡国貴仁(東海大) 2-457

7 運送的アルゴリズムを用いたブレ画像復元

○松尾守之, 岡国貴仁(東海大) 2-457

(人工知能及び認知科学)

一般講演 (1 J 会場) (9月28日(水) 9:00~11:30) 論理・定理証明

○座長 赤間 清(北大) 3-1

1 時間論理に基づく障害診断方式に関する検討

○阪本邦夫, 松本一朗, 小沢元夫(KDD) 3-1

2 一般論的制約を含む述語ホーン子題の不平等制約による表現

○大沢聖生, 石塚 満(東大) 3-3

3 一般論的制約を含む述語ホーン子題の不平等制約による表現

○大下和弘, 栗原正仁, 大内 真(北大) 3-5

5 メモリ型プロセッサによる動画処理システムRVS-2 一システムの構成と特徴
 ○岡信一郎, 藤田善弘, 山下信行, 山内信行(NEC) 2-407

6 メモリ型プロセッサによる動画処理システムRVS-2 一性能評価
 許 昭倫, 岡信行(NEC), 佐藤 完(NEC), 古賀拓也(NEC) 2-409

山下信行, 藤田善弘, 許 昭倫, 古賀拓也, 岡信行(NEC) 2-411

(人工知能及び認知科学)

一般講演 (1 J 会場) (9月28日(水) 9:00~11:30) 論理・定理証明 座長 赤間 清(北大)

- 1 時間論理に基づく降格診断法に関する検討 ○榎本和夫, 松本一則, 小石友夫(KDD) 3-1
- 2 一般制約を含む述語ホーン節の不平等制約による表現 ○大沢幸生, 石塚 清(東大) 3-3
- 3 分散CLPの黑板モデルによる協調 ○黒岩 篤, 柴田和, 岸 義樹(茨城大) 3-5
- 4 帰納論理プログラミングと関係データベースの結合 ○山口文雄, 大和田勇, ○石井雅子(東理大) 3-7
- 5 二面図の曖昧性除去における二分決定グラフの利用 ○正木寛人, 石塚 清(NTT) 3-9
- 6 線形論理のDemester-Shafter理論に基づくモデルとクリパキ・モデルとの関係 ○村井哲也(北海道教育大), 宮原政明, 新保 勝(北大) 3-11
- 7 部分例示手法に基づいた定理自動証明手続き ○山本雅人(北大), 大柳俊夫(札幌医大), 大内 東(北大) 3-13
- 8 トップダウン型定理証明における帰納の有用性 -実装と性能評価- ○茅野康臣, 芦澤宏樹, 岩沼宏治(山梨大) 3-15
- 9 一階論理コンパイラを用いた分散定理証明システムの実装と性能評価 ○芦澤宏樹, 茅野康臣, 岩沼宏治(山梨大) 3-17

一般講演 (2 J 会場) (9月28日(水) 14:45~17:00) 対話的知識獲得 座長 水谷 博之(東芝)

- 1 人との対話を通して初等数学を学習するシステムの構築 ○岡本正樹, 牟田征一, 青松秀典, 松本 浩(大分大) 3-19
- 2 設計判断過程のモニタリングに基づく経験的知識の蓄積法 ○岡本正樹, 島 健一(NTT) 3-21
- 3 ソフトウェア移行におけるユーザモデルの再構成 ○中村有一, 平嶋 宗, 豊田順一(阪大) 3-23
- 4 状況理論に基づく知識獲得における状況の再構成, 及び, 分節 岡部 明典(NTT) 3-25
- 5 知識伝達失敗への即応的対応を行うための説明のセグメンテーション ○野村和生, 柏原昭博, 平嶋 宗, 豊田順一(阪大) 3-27
- 6 能動的システムにおけるユーザへの干渉戦略の改善機構 ○山口智治(NEC) 3-29
- 7 窓口業務対話支援システム: BELS ○久寿居大, 石黒義英, 菅下敏昭(NEC) 3-31
- 8 例文からの学習による生成規則の自動修正 ○中澤 聡(東大), 濱田 高(学研情報センター) 3-33
- 9 量的判断常識人工知能 -判断基準の遷移モデル- 太田昌克(NTT) 3-35

一般講演 (3 J 会場) (9月29日(木) 9:00~11:30) 学習理論 座長 溝口 文雄(東理大)

- 1 重み付き最近隣法における重み学習について ○佐藤 健, 岡本晋史(富士通研) 3-37
- 2 最近隣法の正答率に対する理論的解析 ○岡本晋史, 佐藤 健(富士通研) 3-39
- 3 三次元物体形状の一般化に関する一考察 ○安村慎明, 馬場口登, 北穂忠宏(阪大) 3-41
- 4 埋め込み操作を用いたプランナー一般化 ○伊藤智子, 内藤昭三, 伊藤正樹(NTT) 3-43
- 5 例外学習を取り入れた制約充足システムの設計 ○大和田勇人, 溝口文雄(東理大) 3-45
- 6 例外検出法EXによる帰納学習の拡張について ○内田泰宏(阪大), 岩佐英彦(奈良先端大), 馬場口登, 北穂忠宏(阪大) 3-47
- 7 クラシフィカール群の学習過程における1D3的評価方法について ○本堂直浩, 成瀬謙太郎, 鈴木通二, 藤巻俊彦(北大) 3-49
- 8 フォジ型連想記憶の想起特性のシミュレーション ○鈴木幸司(空欄工大), 野崎 真(新日鐵), 今野紀雄, 前田純治(空欄工大) 3-51
- 9 ファジイ推論におけるルールの降格導出(2) ○長井竜志, 丸野勝明, 石川智彦(武蔵工大) 3-53
- 10 ウェイト付きプロダクションシステム(WPS)について ○牧野武則(東邦大) 3-55
- 11 アクティバスキーマ 生天目章, ○渡川孝一郎(防衛大) 3-57

一般講演 (4 J 会場) (9月29日(木) 14:15~17:00) 探索 ○片山裕一, 菅尾茂樹, 菅田一博, 井須尚紀, 清水忠昭(鳥取大) 3-59

- 1 グラフ探索のためのヒューリスティックな知識の向上に関する研究 ○市原尚久(東理大), 本多一賢(東京ガス), 大和田勇人, 溝口文雄(東理大) 3-61

- 3 自動配置システムの為の空間配置問題の分類と解法について ○本多一賢(東京ガス), 市原尚久, 大和田勇人, 溝口文雄(東理大) 3-63
- 4 制約充足問題の木探索法による高速化手法の検討 野中 豊(NTTデータ通信) 3-65
- 5 実行時間知識処理をめざした制約推論における木探索制約充足手法の平均レバースタタム指定法 遠城秀和(NTTデータ通信) 3-67
- 6 線形化領域計算量の最良優先探索の探索順序の緩和 ○大下和宏, 栗原正仁, 大内 東(北大) 3-69
- 7 プログラム変換に基づく確信付き論理プログラミングの成長先探索 ○中村哲人, 赤間 清, 宮本衛市(北大) 3-71
- 8 ユニフィケーションによる事例検索 ○美馬秀樹(徳島大), 吾妻地英人(カーネギーメロン大) 3-73
- 9 類似概念の高次元探索手法 ○山岡高志, 笠原 要(NTT) 3-75
- 10 類似概念の高次元探索手法 ○大瀧寛樹, 桑田高志(NTTデータ通信) 3-77

一般講演 (6 J 会場) (9月30日(金) 12:30~14:45) 知識ベース構築技術 座長 山口 高平(静岡大)

- 1 オンボードによるスケジューリング知識の整理 ○黒澤 明, 吉岡 健(富士ゼロックス) 3-79
- 2 汎用オンボードを利用した法的オンボード構築支援環境 ○多田雅義, 梅谷理樹, 山口高平(静岡大) 3-81
- 3 プラントモデルに基づく制御ソフトウェア設計支援 Plant BASE (1) ○中山康子, 世氣光一, 後藤和之, 南和成(東芝) 3-83
- 4 プラントモデルに基づく制御ソフトウェア設計支援 Plant BASE (2) -知識ベースの構築- ○後藤和之, 中山康子, 世氣光一, 南和成(東芝) 3-85
- 5 プラントモデルに基づく制御ソフトウェア設計支援 Plant BASE (3) -仕様の獲得- ○世氣光一, 中山康子, 後藤和之, 南和成(東芝) 3-87
- 6 エキスパートシステム構築における段階的推論方式の適用と評価 ○北澤 昇, 日野哲治(NEC) 3-89
- 7 オブジェクト指向を用いたプラント運転支援システム構築用ツールの開発 ○井出麻弘, 奥田浩二(大阪ガス) 3-91
- 8 テキスト自動分類エキスパートシステムの構成法 ○辻 洋, 間瀬久雄, 木山忠博, 絹川博之(日立) 3-93
- 9 不完全な知識における例外階層の一考察 ○大原四三, 馬場口登, 北穂忠宏(阪大) 3-95

一般講演 (1 G 会場) (9月28日(水) 9:00~11:30) 形態素・構文解析 座長 丸山 宏(日本IBM)

- 1 プログラム変換による構文解析と意味解析の統合 ○高橋正憲, 赤間 清, 宮本衛市(北大) 3-97
- 2 日本語の形態素構造モデル ○長崎祐二(工学院大), 神田和幸(中京大) 3-99
- 3 段階的な並行型構文解析 寺内美奈(職業能力開発大), 中野在史子(NHK手話ニュースター) 3-101
- 4 用例との多元の類似度計算に基づく文脈依存の構文解析法 ○刺崎康博, Mark Seligman(ATR) 3-103
- 5 日本語複合名詞の構造的曖昧さの絞り込み法とその評価 ○前川忠嘉, 宮崎正弘(新潟大) 3-105
- 6 A Statistical Approach to Parsing Ill-Formed Input ○広 康晴, Pierre Hudry(ATR) 3-107
- 7 形態素情報と係り先範囲の制約に基づく日本語長文の骨格構造解析 ○唐澤一郎, 竹田正幸, 松尾文碩(九大) 3-111
- 8 英文科学技術文における名詞句の決定について ○須田淳一郎, 中村哲人(NTT) 3-113
- 9 日本語における動詞の述語モジュールの作成 ○永井秀利, 中村哲人(NTT), 日高 遼(九大) 3-113
- 10 従属節の依存関係を考慮した日本語係り受け解析の精度 ○白井 諭, 榎野昭男(NTT), 木村厚子, 小見佳恵(NTTアドバンステクノロジー) 3-115

一般講演 (2 G 会場) (9月28日(水) 14:45~17:00) 意味解析 座長 池田 尚志(岐阜大)

- 1 話者の対象認識過程を分析するSGLRパーザにおける照応の問題への一考察 ○沼崎啓明, 宮崎正弘(新潟大) 3-117
- 2 マーフィーの法則に対する理解の構造について 巻別慶範(立正女子高) 3-119
- 3 結束構造および一貫性に基づく場面構造の解析 ○角田達彦, 田中英彦(東大) 3-121
- 4 英語意味理解のための認識構造モデル ○川辺 諭, 宮崎正弘(新潟大) 3-123
- 5 対訳例文とオンボードに基づく概念共起による意味解析 奥村明俊(NEC) 3-125

6 An Application of Semantic Networks using Bayesian Networks

○Eduardo de Paiva Alves, 古部延治(電通大) 3-127

7 名詞句からの制約を使った漢字熟語構成漢字の意味推定

○六倉佑司, 宮崎正弘(新潟大) 3-129

8 語彙転換に注目した動詞の多義性の解明

○中枝義夫(日本総合研), 中枝知子(東京国際大) 3-131

9 読者の対象認識構造を分析する英語ペーパーの基本的枠組

○五百川明, 沼崎浩明, 宮崎正弘(新潟大) 3-133

一般講演 (3 G 会場) (9月29日(木) 9:00~11:30) 辞書

○西巻武久, 宮崎正弘(新潟大) 3-135

2 概念の属性を表す名詞述語文の述語の自動分類

○渡辺唯雄, 長尾 真(京大) 3-137

3 名詞の類語に着目した動詞頻度ネットワークの構築

○村田賢一(情報処理振興事業協会) 3-139

4 認知的地形機能表を仮設した意義素に関する考察

○中田淳一, 宮崎正弘(新潟大) 3-141

5 コーpusを用いた既存のソーラーズの取扱い及び再構成のための一手法

浦本憲彦(日本 I B M) 3-143

6 名詞辞書におけるコロケーションの記述

○桑原和佳子, 樺三奈子, 村田賢一(情報処理振興事業協会) 3-145

7 正規表現を辞書項目とする形態素解析辞書の構成と利用

○遠石由佳, 伊東伸英(日本 I B M) 3-147

8 語彙依存文法における語彙項目の記述について

○河田浩二, 牧野武則(東邦大) 3-149

9 ソーラーズの多次元化のための観点の半自動抽出法

○片桐崇裕, 宮崎正弘(新潟大) 3-151

10 対訳辞書を利用した同義語辞書作成手法

○堀口真一, 飯田敏幸(NTT) 3-153

一般講演 (4 G 会場) (9月29日(木) 14:15~17:00) 談話処理、対話

座長 桃内 佳雄(北海学園大)

1 対話事例ベースによる発話内容の推定および未知語の解析

○荒木雅弘, 堂下修司(京大) 3-155

2 文頭からの意味的区切りの抽出による意味表現の生成

○中川真也, 荒木雅弘, 堂下修司(京大) 3-157

3 対話のインタラクティブ構造と話題の認識

○巖寺俊彰, 石崎雅人, 森元 達(ATR) 3-159

4 会話システムMODUSにおける話題の制御

○関川拓也, 古部延治(電通大) 3-161

5 発話文間の制約に関する基礎的研究

○佐藤信也, 田村直良(横浜国大) 3-163

6 命令を含む対話の制御

○佐川雄二, 大西 昇, 杉江 昇(名大) 3-165

7 命題情報とモダリティ情報の個別抽出に基づく文解手法の提案

○熊本忠彦, 伊藤 昭, 海老名義(通信総研) 3-167

8 自然言語インタフェースにおける関係発語文の意図理解法

○美馬秀樹, 弘田正雄, 林 淑雄, 青江順一(徳島大) 3-169

9 自然言語対話における個人適応型インタフェース方式

○宮部善夫(NEC) 3-171

10 用言意味属性を用いた日本語世代名詞の文章外照応解析

○中谷浩己, 白井 諭, 池原 悟(NTT) 3-173

11 状況理論における制約の生成

○添野 隆, 宮寺庸彦, 近谷英樹(電通大) 3-175

一般講演 (9月30日(金) 15:00~17:00) 統計的言語処理

○田代敏久, 柏岡秀紀, Ezra Black(ATR) 3-177

1 構文コーパスの再構成手法

野美山浩(日本 I B M) 3-179

2 大規模日本語テキストからの依存構造の抽出

丸山 丞(日本 I B M) 3-179

3 Ngramモデルによる日本語単語の並べ換え実験

江原暉智(NHK) 3-183

4 依存関係ネットワークの自動作成と試行データの除去

○相岡秀紀, Ezra W. Black(ATR) 3-185

5 相互情報量を用いた単語の分類における出現頻度の低い単語の処理手法

○内田友幸, 田中英彦(東大) 3-187

6 単語の頻度情報を利用した文の評価

○盛盛可織, 大西 昇, 杉江 昇(名大) 3-189

3 自己修復の分析に基づく発話生成モデルに関する考察

○伊藤雅浩, 佐川雄二, 大西 昇, 杉江 昇(名大) 3-197

4 「コ」「ソ」系指示語の用法に関する仮説とその検証

○三輪倫子, 山本和美, 増山 繁(豊橋技術大), 内藤三三(NTT) 3-199

5 言語行為列をシナリオとした文生成

○榊井統之, 大山芳史(NTT) 3-201

6 帰納学習による日本語動詞語彙ルールの自動獲得

○秋篠泰弘, 石井 恵, 金田重敏(NTT) 3-203

7 意味コード付き対話データからの話し分け情報の抽出

○田中英輝(NHK) 3-205

一般講演 (3 K 会場) (9月29日(木) 9:00~11:30) 自然言語処理応用

○大島盛彦, 田村直良(横浜国大) 3-207

1 文章構造に着目した文章要約に関する研究

○村田正幸, 松元文彦(九大) 3-209

2 英文構文技術文におけるダイジェスト機構の実現

○佐藤 円, 佐藤史也, 篠田豊一(北陸先端大) 3-211

3 電子ニュースにおけるダイジェスト機構の再構築

○新納浩幸(東協大) 3-213

4 連続読取名文字列を2次元情報とした文検索

○嵐貴博, 増山 繁(豊橋技術大) 3-221

5 多職種間のマニュアル構築協力のためのファジー検索拡張システム Freshman

○安達久博, 〇TF山藤彦(宇都宮大) 3-215

6 日本語校正支援における同音語誤り検出

○奥村 薫, 脇田早紀子, 金子 丞(日本 I B M) 3-217

7 法令改訂支援システム構築の経験について

○酒井宏紀, 宇佐美佐保子, 大竹政光(明大) 3-219

8 文脈自由文法上のある非文訂正技術を用いたOCR出力後の誤り検出

○園貴博, 増山 繁(豊橋技術大) 3-221

9 計算機による古文の現代語訳の研究

○塚本純子(慶大) 3-223

一般講演 (4 K 会場) (9月29日(木) 14:15~17:00) 機械翻訳

○赤峯 亨, 古瀬 廣(ATR) 3-225

1 語順と省略に着目した自然日本語対話文の生成

○菅達久博, 下山藤彦(宇都宮大) 3-227

2 マニュアル概要例文間のファジー関係に基づく英日機械翻訳エンジン Freshman

○野内内出, 井ノ上直己, 鈴木雅実(KDD) 3-229

3 文章構造抽出を用いた機械翻訳システム

○村田総樹, 杉尾俊之, 坂本 仁(沖電気) 3-231

4 対訳パターンを辞書とする翻訳システム

○江 国平, 小高知宏, 小倉久和(福井大) 3-233

5 直接方式によるマレーシア語から英語への自動翻訳における構文木の交換

○鈴木雅実, 井ノ上直己, 野内内出(KDD) 3-235

6 日韓音声翻訳システムの設計

○亀山三穂, 伊藤昭典(沖電気システムズ) 3-237

7 日英機械翻訳システムのための前編集支援ツールの開発

○鳥津美和子, 鹿野 明, 吉村裕美子, 中村真理子(東芝) 3-239

8 文書の種類を考慮した機械翻訳システムの構成

○池原 悟, 白井 諭(NTT), 小見佳彦(NTTアドバンステクノロジ) 3-241

9 日英機械翻訳における原文前編集の内容と効果について

○池原 悟, 白井 諭(NTT), 小見佳彦(NTTアドバンステクノロジ) 3-243

10 日本語書き替え処理における制御ルールの類型情報の抽出

○白井 諭, 池原 悟(NTT), 阿部さつき, 松原三津恵(NTTアドバンステクノロジ) 3-245

11 日本語書き替え処理における制御機能の構成について

○白井 諭, 池原 悟(NTT), 松尾三津恵, 兵藤富子(NTTアドバンステクノロジ) 3-245

(データ処理)

一般講演 (1 S 会場) (9月28日(水) 9:00~11:30) OCRほか入力方式

座長 伊丹 誠(東理大)

1 漢字カクナド処理のためのキー配列の改良

○田村俊哉, 井上 徹(東芝), 福永幸弘(東芝 AVE), 鈴木謙二(東芝) 3-249

2 漢字カタカナ処理の高速化のためのキー配列の改良

○田村俊哉, 井上 徹(東芝), 福永幸弘(東芝 AVE), 鈴木謙二(東芝) 3-249

3 対称性および端点、中心分布による手書き漢字の分類

○藤原 誠, 丸山 丞, 田村俊哉, 井上 徹(東芝), 福永幸弘(東芝 AVE), 鈴木謙二(東芝) 3-249

4 形態素解析を用いたOCR後処理の効率化について

○久光 徹, 丸川勝美, 嶋 好博, 藤澤浩通, 新田義彦(日立) 3-253

5 OCRにおける文字認識誤り率の修正

○山田洋志, 福島俊一, 竹元義孝(NEC) 3-257

6 ペンベース文書作成 (1) : 試作システム

○尾島俊一, 山田洋志, 池田謙司(NTT) 3-259

7 ペンベース文書作成 (2) : 予読ペン入力方式

○尾島俊一, 山田洋志, 池田謙司(NTT) 3-261

1	無変換日本語入力のためのキー配置の改良 漢字カタカナ混じり変換方式の検討	伊丹 誠(東理大) 下飯敬則(日本原子力研) 3-247
2	対称性および端点・中点分布による手書き漢字の分類	○田村俊哉, 井上 雅(東芝), 福永幸弘(東芝AVE), 鈴木謙二(東芝) 3-249 ○西條野矢, 岡田 博, 新井 武, 船橋 誠(東芝) 3-251
6	Multilingual I/O and Text Manipulation System (4) The Optimal Data Format Converter Software MFC/TMC	○田中忠雄, 片岡 裕, 片岡朋子, 上園 一知, 小原啓義(早大) 3-305
7	ストリングがパターマッピングシステムの文字列置換への拡張法	○津田和彦(住友金属), 青江順一(徳島大) 3-307
8	文書単語単位差分抽出方式およびその高速化手法	○青山ゆき, 東野純一(日立) 3-309
9	意味属性を用いたパターンとの照合に基づく要求内容抽出法の提案	田中智博(NIT) 3-311
一般講演 (7 R 会場) (9月30日(金) 15:00~17:00)	マルチメディア処理のためのソフトウェア	座長 山本 善一(慶大)
1	分散マルチメディア統合環境(Keio-MMP)における連続メディア処理のためのソフトウェア	徳田英幸, ○萩野達也, 斎藤信男(慶大) 3-313 ○中島達夫, 手塚 友(北陸先端大) 3-315
2	連続メディア処理のための動的QOS管理方式	○河内谷清久仁, 緒方正樹(日本IBM) 3-317
3	Real-Time Mach用のオーディオドライバ	○平林真実, 萩野達也(慶大) 3-319
4	Keio-MMPにおけるサウンドフォーマ	○野村高明(日立), 西尾信彦, 萩野達也(慶大) 3-321
5	Keio-MMPにおけるマルチメディアネットワークの基本設計	○追川修一, 徳田英幸(慶大) 3-323
6	連続メディア処理のためのスレッドメカニズム	○西尾信彦(慶大), 多田征司(YHP), 徳田英幸, 萩野達也, 斎藤信男(慶大) 3-325
7	Keio-MMPにおけるConductor/Performerアーキテクチャの協調性能評価	○和田英彦(精工電機), 河内谷清久仁, 緒方正樹(日本IBM), 西尾信彦, 追川修一, 徳田英幸(慶大) 3-327
8	Keio-MMPにおけるマイクローネラルアーキテクチャ	一般講演 (6 S 会場) (9月30日(金) 12:30~14:45) 分散環境・リンク 座長 間瀬 健二(NIT)
1	大画像中で視野を自由に移動できる動画像システム(Videoreality)とその適用例	○三浦史光, 佐藤哲司, 紺谷清一, 片岡長治(NIT) 3-329
2	マルチメディア情報システムにおける動画像オブジェクトの管理モデル	○紺谷清一, 三浦史光, 佐藤哲司, 片岡長治(NIT) 3-331
3	ビデオ画像中の対象物のダイミックスマーク	○黎 亞和, 遠藤隆彦, 坂内 謙(北大) 3-333
4	ライブハイパーメディアにおける映像情報獲得の評価	○佐藤 隆, 坂内正夫(東大) 3-335
5	ハイパーメディアのリンク作成支援機能	○世本和秀, 芳林 徹, 林 俊哉, 成田誠之助(早大) 3-337
6	MHEGに基づくインタラクティブなハイパー文書通信方式の検討	○山田 満, 田中俊昭(KDD) 3-339
7	MHEG交換機能の実現	○山田勝彦, 日比 孝, 井田充之, 長坂 寛(沖電気) 3-341
8	広域分散型マルチメディアシステムのための情報同報機構の実現	○寺西裕一, 松浦敏雄, 下條真司, 谷口健一(阪大) 3-343
9	モービルコンピュータを使った分散マルチメディア処理環境の実現	○緒方正樹, 河内谷清久仁(日本IBM), 西尾信彦, 徳田英幸(慶大) 3-345

1	病納的学習による機械翻訳手法への連伝的アルゴリズムの適用	座長 田村 直良(横浜国大)
2	日英機械翻訳システムJETSにおける翻訳パターン生成支援環境	○越前公博, 荒木健治, 堀内佳雄(北海道学園大) 3-193 ○渡辺日出雄(日本IBM) 3-195
4	形態素解析を用いたOCR後処理の効率化について	○久光 徹, 丸川勝美, 嶋 好博, 藤澤浩彦, 新田義彦(日立) 3-253 林 直美(慶大) 3-255
5	OCRにおける文字認識誤り単語の修正	○山田洋志, 福島俊一, 竹元義美(NIEC) 3-257
6	ペンベース文書作成 (1) : 試作システム	○福島俊一, 山田洋志(NIEC) 3-259
7	ペンベース文書作成 (2) : 予測ペン入力方式	池田謙司(NIT) 3-261
8	自然言語処理を用いた住所解析方式	○岩瀬成人, 唐沢裕明, 早坂秀雄, 前原秀明(三菱) 3-263
9	次世代国入力技術とその展望	座長 片岡 裕(早大)
一般講演 (2 S 会場) (9月28日(水) 14:45~17:00)	構造化文書	○高橋 亨, 松本正義(日立) 3-265
1	SGML文書を対象とする文書構造操作言語の提案	○長屋茂吉, 東野純一, 村上晴夫, 鶴田 誠, 大谷裕之(日立) 3-267
2	部品, 参照の編集を支援する構造化文書エディタの提案	○河野章博, 長島正明, 山川 正(キヤノン) 3-269
3	構造化文書処理におけるユーザ別未確認部分明示機構	○門馬敦仁, 竹岡 誠, 陌間 蝶(富士ゼロックス) 3-271
4	文書作成時における文書部品属性設定に関する支援技術	○杉下幸司, 浜崎尚吾, 波多江英一(松下電器) 3-273 波多江英一, 栗雷賢一, ○杉下幸司(松下電器) 3-275
5	ラフスケッチに基づく図解作成支援SBAAL	吉沢正文, 今川亜紀子, 西 隆雄, ○杉下幸司(松下電器) 3-277
6	ラフスケッチに基づく自動レイアウト機能	座長 東野 純一(日立)
7	2次元的配置制約をもつ文書の自動レイアウト	一般講演 (3 S 会場) (9月29日(木) 9:00~11:30) ハイパーテキストと文書作成
1	オーサリングシステム Extempore —— 概要	○井田亮之, 新谷繁弘, 長坂 寛(沖電気), 五味 弘(沖テクノシステムズラポラトリ) 3-279
2	オーサリングシステム Extempore —— メタア	○新谷繁弘, 井田亮之(沖電気), 五味 弘(沖テクノシステムズラポラトリ), 長坂 寛(沖電気) 3-281
3	オーサリングシステム Extempore —— エージェント記述	○大島 昭, 小島 透, 井上雅博, 五味 弘(沖テクノシステムズラポラトリ), 長坂 寛(沖電気) 3-283
4	オーサリングシステム Extempore —— スクリプト言語	○五味 弘, 山田雅彦, 水崎 拓(沖テクノシステムズラポラトリ), 長坂 寛(沖電気) 3-285
5	ハイパーテキストにおけるリンク自動作成	○飯塚則広, 大隈仁司(三菱) 3-287
6	動的ハイパーテキストを用いたオンラインヘルプ作成支援ツールの開発	○大野 毅(早大), 納富一宏(神奈川大), 斎藤 一, 内山明彦(早大) 3-289
7	日本語文書校正支援ツールの開発 —— 複合名詞の統語的判定について	○納富一宏(神奈川大), 石井博章(神奈川大), 内山明彦(早大) 3-291
8	文章推敲開発支援システム	○杉江美佐子, 菅 海寿, 齋藤啓司, 斎藤裕美(東芝) 3-293
一般講演 (4 S 会場) (9月29日(木) 14:15~17:00)	マルチリンガルとパターンマッチング	座長 内山 明彦(早大)
1	国際化対応文書処理開発ツールの開発	○林 周志, 重近龍行, 村井 純(慶大) 3-295
2	東アジア漢字圏で使用される漢字符号の統合	高藤秀紀(国立国語研究所) 3-297
3	Multilingual I/O and Text Manipulation System (1) : The Total Design of the Generalized System based on the World's Writing Scripts and code sets.	○片岡 裕, 田中忠雄, 上園 一知, 片岡朋子, 小原啓義(早大) 3-299
4	Multilingual I/O and Text Manipulation System (2) : The Structure of Output Method Drawing the World's Writing Scripts beyond ISO 2022.	○上園 一知, 田中忠雄, 片岡朋子, 片岡 裕, 小原啓義(早大) 3-301
5	Multilingual I/O and Text Manipulation System (3) : Extracting the Essential Informations from the World's Writing Scripts for Designing TMC and for the Generalized Text Manipulation.	○片岡朋子, 田中忠雄, 上園 一知, 片岡 裕, 小原啓義(早大) 3-303

(ソフトウェア)

一般講演 (3 V 会場) (9月29日(水) 9:00~11:30) コンパイラの基礎理論 座長 中田 育男(筑波大)

- 1 宣言的プログラムの理論に基づく型付論理型言語
2 拡張AEL(2)型構文解析手法のインテグリティへのインプリメント
3 意味関数によるC言語の意味形式化
4 プログラム変換に基づく計算システムのためのコンパイラと仮想マシンの作成
5 E.F.Sコンパイラの基礎研究
6 圏論的結合子の操作的意味について
7 遅延属性文法
8 プログラムの部分間差を用いた例からのプログラム自動合成
9 宣言的プログラムのプログラム変換ルールの自動合成法
10 宣言的計算モデルに基づく仕様記述からの手続型プログラムの生成

一般講演 (2 V 会場) (9月28日(水) 14:45~17:00) ウィンドウ システム 座長 神田 陽治(富士通研)

- 1 実世界をイメージした背景及びアイコンによる初心者向けメニュー方式
2 大域的把握が容易なシステム出力履歴の提示方法
3 X-window Systemにおける入力インタフェースの開発
4 6bit単一仮想記憶OSにおけるX-Windowシステムのクラライアント/サーバ-通信機構
5 X Visual Effect Extension (V) ~視覚効果を用いたウィンドウ操作とそのアーキテクチャ
6 X Visual Effect Extension (2) ~インプリメントと評価
一般講演 (2 V 会場) (9月28日(水) 14:45~17:00) 分散OS
1 オブジェクト指向分散環境OZ**の通信機構の実装
2 オブジェクト指向分散環境OZ**の名称管理の設計
3 オブジェクト指向分散環境OZ**の開発環境の構想
4 プロセスの特徴を考慮した動的負荷分散についての考察
5 分散OLTPシステムにおけるディレイドランライン制御
6 通信網ワイド分散処理プラットフォームPLATINAにおけるアウトラインメッセージ通信機構
7 ネットワーク利用率に基づいた予約方式による通信サーバの設計
8 分散プロセス環境下におけるソフトウェア回復方式の一提案
9 モバイルコンピュータインジニアリングのための柔軟なシステム構築法

一般講演 (3 V 会場) (9月29日(水) 9:00~11:30) 並列OS 座長 高橋 直久(NTT)

- 1 分散並列マシンCenju-3における仮想共有メモリ実現方式について
2 並列コンピュータCenju-3の実行環境について
3 マイクロカーネル上の分散共有メモリサーバの構築
4 マイクロカーネル構成OS「SSS-CORE」の基本構想
5 汎用超並列OS「SSS-CORE」の性能評価
6 TSSの評価
7 超流動OS開発用超並列マシンシミュレータ
8 分散処理環境上の仮想並列計算機に対するスケジューリングアルゴリズムの設計とその検証
9 ジョブネットワークの実装
一般講演 (5 V 会場) (9月30日(金) 9:00~11:30) ファイルシステム 座長 金澤 正(京大)
1 連続メディアのためのディスクスケジューリングアルゴリズムの実現
2 A New Approach on File Directory System
3 LANを用いたフォールトトレラントなファイルシステムの作成
4 中小型システムVOSKにおけるシステム性能チューニング方式
5 フラッシュメモリを用いたUNIXファイルシステム
6 蓄積転送サービスにおけるディスク容量管理方法の考察
7 SURE/SXOにおける不揮発メモリを利用したファイルアクセスの実現方式
8 SURE/SXOの複数世代管理を利用した保守運用方法について
9 SURE/SXOにおけるシステムプログラムの活性保持方式について
一般講演 (6 V 会場) (9月30日(金) 12:30~14:45) RAIDシステム 座長 菅野 幸史(富士通)
1 二重化内部データを持つRAIDシステムの制御とその評価
2 衛星画像データを対象とした階層ファイルシステムの設計
3 RAID型ファイルシステムVAFS/HRの構想
4 RAID型ファイルシステムVAFS/HRのファイル管理方式
5 RAID型ファイルシステムVAFS/HRのマルチメディア生成方式
6 RAID型ファイルシステムVAFS/HRのファイルアクセス制御方式

- 1 分散並列マシンCenju-3における仮想共有メモリ実現方式について
2 並列コンピュータCenju-3の実行環境について
3 マイクロカーネル上の分散共有メモリサーバの構築
4 マイクロカーネル構成OS「SSS-CORE」の基本構想
5 汎用超並列OS「SSS-CORE」の性能評価
6 TSSの評価
7 超流動OS開発用超並列マシンシミュレータ
8 分散処理環境上の仮想並列計算機に対するスケジューリングアルゴリズムの設計とその検証
9 ジョブネットワークの実装
一般講演 (5 V 会場) (9月30日(金) 9:00~11:30) ファイルシステム 座長 金澤 正(京大)
1 連続メディアのためのディスクスケジューリングアルゴリズムの実現
2 A New Approach on File Directory System
3 LANを用いたフォールトトレラントなファイルシステムの作成
4 中小型システムVOSKにおけるシステム性能チューニング方式
5 フラッシュメモリを用いたUNIXファイルシステム
6 蓄積転送サービスにおけるディスク容量管理方法の考察
7 SURE/SXOにおける不揮発メモリを利用したファイルアクセスの実現方式
8 SURE/SXOの複数世代管理を利用した保守運用方法について
9 SURE/SXOにおけるシステムプログラムの活性保持方式について
一般講演 (6 V 会場) (9月30日(金) 12:30~14:45) RAIDシステム 座長 菅野 幸史(富士通)
1 二重化内部データを持つRAIDシステムの制御とその評価
2 衛星画像データを対象とした階層ファイルシステムの設計
3 RAID型ファイルシステムVAFS/HRの構想
4 RAID型ファイルシステムVAFS/HRのファイル管理方式
5 RAID型ファイルシステムVAFS/HRのマルチメディア生成方式
6 RAID型ファイルシステムVAFS/HRのファイルアクセス制御方式

- 1 分散並列マシンCenju-3における仮想共有メモリ実現方式について
2 並列コンピュータCenju-3の実行環境について
3 マイクロカーネル上の分散共有メモリサーバの構築
4 マイクロカーネル構成OS「SSS-CORE」の基本構想
5 汎用超並列OS「SSS-CORE」の性能評価
6 TSSの評価
7 超流動OS開発用超並列マシンシミュレータ
8 分散処理環境上の仮想並列計算機に対するスケジューリングアルゴリズムの設計とその検証
9 ジョブネットワークの実装
一般講演 (5 V 会場) (9月30日(金) 9:00~11:30) ファイルシステム 座長 金澤 正(京大)
1 連続メディアのためのディスクスケジューリングアルゴリズムの実現
2 A New Approach on File Directory System
3 LANを用いたフォールトトレラントなファイルシステムの作成
4 中小型システムVOSKにおけるシステム性能チューニング方式
5 フラッシュメモリを用いたUNIXファイルシステム
6 蓄積転送サービスにおけるディスク容量管理方法の考察
7 SURE/SXOにおける不揮発メモリを利用したファイルアクセスの実現方式
8 SURE/SXOの複数世代管理を利用した保守運用方法について
9 SURE/SXOにおけるシステムプログラムの活性保持方式について
一般講演 (6 V 会場) (9月30日(金) 12:30~14:45) RAIDシステム 座長 菅野 幸史(富士通)
1 二重化内部データを持つRAIDシステムの制御とその評価
2 衛星画像データを対象とした階層ファイルシステムの設計
3 RAID型ファイルシステムVAFS/HRの構想
4 RAID型ファイルシステムVAFS/HRのファイル管理方式
5 RAID型ファイルシステムVAFS/HRのマルチメディア生成方式
6 RAID型ファイルシステムVAFS/HRのファイルアクセス制御方式

- 1 分散並列マシンCenju-3における仮想共有メモリ実現方式について
2 並列コンピュータCenju-3の実行環境について
3 マイクロカーネル上の分散共有メモリサーバの構築
4 マイクロカーネル構成OS「SSS-CORE」の基本構想
5 汎用超並列OS「SSS-CORE」の性能評価
6 TSSの評価
7 超流動OS開発用超並列マシンシミュレータ
8 分散処理環境上の仮想並列計算機に対するスケジューリングアルゴリズムの設計とその検証
9 ジョブネットワークの実装
一般講演 (5 V 会場) (9月30日(金) 9:00~11:30) ファイルシステム 座長 金澤 正(京大)
1 連続メディアのためのディスクスケジューリングアルゴリズムの実現
2 A New Approach on File Directory System
3 LANを用いたフォールトトレラントなファイルシステムの作成
4 中小型システムVOSKにおけるシステム性能チューニング方式
5 フラッシュメモリを用いたUNIXファイルシステム
6 蓄積転送サービスにおけるディスク容量管理方法の考察
7 SURE/SXOにおける不揮発メモリを利用したファイルアクセスの実現方式
8 SURE/SXOの複数世代管理を利用した保守運用方法について
9 SURE/SXOにおけるシステムプログラムの活性保持方式について
一般講演 (6 V 会場) (9月30日(金) 12:30~14:45) RAIDシステム 座長 菅野 幸史(富士通)
1 二重化内部データを持つRAIDシステムの制御とその評価
2 衛星画像データを対象とした階層ファイルシステムの設計
3 RAID型ファイルシステムVAFS/HRの構想
4 RAID型ファイルシステムVAFS/HRのファイル管理方式
5 RAID型ファイルシステムVAFS/HRのマルチメディア生成方式
6 RAID型ファイルシステムVAFS/HRのファイルアクセス制御方式

8 分散プロセス環境下におけるソフトウェア回復方式の一提案 ○野村 立, 倉持和宏, 齋藤正史(三菱) 4-45
 9 モーバイルコンピュータ・エンジニアリングのための柔軟なシステム構築法
 一般講演 (3 V会場) (9月28日(水) 9:00~11:30) ○中島浩夫, 渡部卓雄, 保木本見(北陸先端大) 4-49
 1 同期動作を行う分散型マルチメディアシステム
 ○岡崎芳希, 日下部武, 山田洋史, 高橋英明, 島山 敦, 渡谷郁夫(日立), 坂田浩二, 高良重紀(日立コンピュータエンジニアリング) 4-101

8 RAID型ファイルシステムVAFS/HRの性能評価
 ○高橋英明, 山下洋史, 島山 敦, 渡谷郁夫(日立), 坂田浩二, 高良重紀(日立コンピュータエンジニアリング) 4-103
 一般講演 (1 V会場) (9月28日(水) 9:00~11:30) OSの設計及び運用 座長 高橋 延臣(農工大)
 1 次世代アーキテクチャ向けオペレーティングシステムの開発 - プロトタイプの評価 -
 ○津田悦幸, 友田一郎, 岡本利夫, 福本 淳, 寺本圭一(東芝) 4-105
 2 オブジェクト指向によるOS/omicon 第4版の構築
 ○加藤泰志, 森永智之, 早川栄一, 並木美太郎, 高橋延臣(農工大) 4-107
 3 時間制約構文の実装
 ○佐藤孝治(NTT) 4-109
 4 シングルスレッドOSにおけるマルチタスク制御方式
 ○小林幸夫, 中谷 亨, 井川健史, 岡本 登(富士通関西通信システム) 4-111
 5 UNIX系システムプログラムのWindows/NTへの移植の方式について
 仲田雅彦(富士通神戸エンジニアリング) 4-113
 6 プロセッサ性能を可変提供するためのスケジューリング
 谷口秀夫(九大) 4-115
 7 プログラム動的入替のための方式検討
 ○伊藤健一(NTTデータ通信), 谷口秀夫(九大) 4-117
 8 サービス無中断でのファイル入替方式
 ○黒田清次, 西原琢夫, 白石正裕(NTT), 小林俊育(NTTソフトウェア) 4-119
 9 映像情報サーバにおける連続データ転送方式の評価
 ○高倉 健, 櫻井紀彦, 石川 篤(NTT) 4-121
 10 拡張Tサーバによるリアルタイムシステムの解析技法について ○吉田 聡, 大原茂之(東海大) 4-123
 一般講演 (3 V会場) (9月29日(木) 9:00~11:30) テーマモデル・データベース設計
 座長 福藤 良介(筑波大)

1 画像情報データベースのデータ構造と情報検索技法のフレイジ編的定式化
 ○吉根勝美, 磯本征雄(名古屋大) 4-125
 2 モデルエディタによる画像認識モデルの記述
 ○佐野純平, 坂内正夫(東大) 4-127
 3 グラフ上の操作を用いた経路問題最適性のカバリング導出手法
 山田光博(NTT) 4-129
 4 明示的な意味表現を持つデータベースにおける更新処理
 ○片山紀生(東大), 高須厚宏, 安達 淳(学術情報センター) 4-131
 5 オブジェクト指向分析・設計法における関連の明確化
 ○高橋都也, 園分利直, 鈴木一弘, 加島直雄(NTT) 4-133
 6 データベース統合に向けたスキーマ変換処理 黒坂正則, 草加 学, 木原民雄, 石塚匡哉(NTT) 4-135
 7 Durell命名規則の拡張によるデータ項目名称付与の自動化
 加藤雅樹(NTTデータ通信) 4-137
 8 データ項目名等の意味解析による既存DB中の実体抽出アルゴリズム
 ○中渡頼秀一, 山室雅司, 鈴木源吾(NTT) 4-139
 9 DB再構築におけるDB流通システムの通用法に関する考察
 ○河合弘保, 池田哲夫, 岸本善三(NTT) 4-141
 一般講演 (4 V会場) (9月29日(木) 14:15~17:00) 並列関数型言語とGC
 座長 田中二朗(筑波大)
 1 並列Lispインタプリタの作成
 高橋聡子(慶大) 4-143
 2 Lispの並列処理における共有資源の管理
 ○岩井輝男, 中西正和(慶大) 4-145
 3 マルチスレッド処理を実現するLisp処理系の開発
 ○舟津佳永(北大), 関口知紀(日立), 山本 強(北大) 4-147
 4 共有メモリ型並列計算機上への関数型言語処理系の実装
 金子裕之(慶大) 4-148
 5 既存並列計算機を対象とした細粒度並列仮想マシンコンコードDVMからのコードスケジューリング
 ○山下欣夫, 日下部茂, 谷口備一郎, 高宮真人(九大) 4-151
 ○三原文英, 西 好行, 黒井啓子, 山口賢一(日立) 4-203

6 RAID型ファイルシステムVAFS/HRのファイルアクセス制御方式
 山田秀則, 坂田浩二, 高良重紀(日立コンピュータエンジニアリング) 4-97
 ○高橋英明, 島山 敦, 渡谷郁夫(日立), 坂田浩二, 高良重紀(日立コンピュータエンジニアリング), 山下洋史, 高橋英明, 高良重紀(日立コンピュータエンジニアリング), 山田秀則, 坂田浩二(日立コンピュータエンジニアリング) 4-99

6 同期動作プログラム実行のための細粒度並列仮想マシンコンコードDVM上における構文処理系の実装
 ○岡崎芳希, 日下部武, 山田洋史, 高橋英明(筑波大) 4-153

7 分散メモリ超越並列計算機上のGC実装
 ○渡部卓雄, 松原 泰(北陸先端大), 朝尾明志(日本ユニシス) 4-155
 8 Adaptive Garbage Collection 実装のための実験および実装
 田中敬子(慶大) 4-157
 9 Partial Marking GC
 田中良夫(慶大), 松井雅樹(神奈川大) 4-159
 10 GCを視覚化したslips
 ○田中良夫(慶大), 鈴木佐子(野村総研) 4-161
 11 Incremental Cyclic Garbage Collection for Multi-Computers
 ○前田宗則, 小中裕善, 石川 裕, 及清孝志, 堀 敦史(RWCP) 4-163
 一般講演 (5 V会場) (9月30日(金) 9:00~11:30) テーマベース問合せ処理
 座長 植村 俊亮(奈良先端大)

1 感性情報検索のためのヒューマンインタフェースの機能及び性能評価
 ○勝本道哲, 福田 学, 柴田義孝(東洋大) 4-165
 2 マルチメディアデータベースシステムの為の映像の自動抄録に関する研究
 ○西川博行, 打高清一, 得丸孝行(九大) 4-167
 3 化学データベースにおける名称検索の効率化
 ○伊東靖史, 吉川雅修, 片谷孝孝(山梨大) 4-169
 4 情報処理用語のJIS規格における関連語検索
 ○寺田欣泰, 林 俊文, 石川佳治, 植村俊亮(奈良先端大) 4-171
 5 高速全文検索FTSのソフトウェア最適化
 ○堀川恵美, 新谷弘弘, 長坂 篤(冲電気) 4-173
 6 事例データベースを利用した質問応答システムの構築
 ○佐藤 理, 太田竜男, 田村和彦(富士通) 4-175
 7 質問応答システムにおけるニューラルからの技術情報抽出
 ○斎藤由香梨, 落谷 亮(富士通研) 4-177
 8 住所情報入力支援のための自動訂正方式
 川辺秀樹, 若藤成仁, 榎村茂人, 榎村茂人(NTT) 4-179
 9 Seepによる科学ファクトデータベースシステム
 ○佐藤晋夫, 竹田正幸, 松尾文彦(九大) 4-181
 一般講演 (1 W会場) (9月28日(水) 9:00~11:30) ハイパーメディア 座長 真司(慶大)

1 オブジェクト指向データベースによる電子辞書の試行
 ○福田典夫, 津本周作, 田中 博(東京医科歯科大) 4-183
 2 オブジェクト指向データベースに基づくマルチメディア情報管理システムの試作
 ○近藤陽子, 石川 博(富士通研), 谷萩祐之(富士通), Stewart Gemmill(Rijitsui Australia Ltd.), 藤原千城(富士通), 小野美由紀(富士通研) 4-185
 3 マルチメディア分散情報共有システムFIND2
 ○部 由紀, 熊谷典久, 沢村和彦(富士通) 4-187
 4 ハイパーメディア「雅」における分散動画実装方式
 ○川崎成人, 平田恭二, 高野 元, 原 良恵(NEC) 4-189
 5 SGMLデータベースへの問合せ言語としてのHyQ
 今郷 昭(リコー) 4-191
 6 文書型定義の統合による構造化文書データベース
 ○市川 修, 吉川正俊, 植村俊亮(奈良先端大) 4-193
 7 動画ハイパーメディアシステムによる電子魚図鑑システムの構築
 ○平田恭二, 川崎成人, 原 良恵(NEC) 4-195
 8 オブジェクトDBMSを用いたオンライン地図データベースシステムの實現
 ○得丸孝行, 打浪清一(九大), 尾崎直人(ゼンリン), 荒木信吉(九大), 山下泰英(YCC), 石井泰仁(ASA) 4-197
 一般講演 (2 W会場) (9月28日(水) 14:45~17:00) 文書データベース
 座長 上林 啓行(富士ゼロックス)

1 CD-ROMによる文獻データベースの管理及び検索
 ○林 俊文, 寺田欣泰, 石川佳治, 植村俊亮(奈良先端大) 4-199
 2 文書情報管理システムBibliotheca/IS 0 - 一文書情報管理の概要
 ○松田芳樹, 小島啓一, 山本貴依(日立西部ソフトウェア) 4-201
 3 文書情報管理システムBibliotheca/IS 0 - 一文書情報管理方式
 ○三原文英, 西 好行, 黒井啓子, 山口賢一(日立) 4-203

- 4 文書情報管理システムBibliotheca/IS(3) - 検索機能 - 西山達也, 後地陽介(日立) 4-205
 5 文書情報管理システムBibliotheca/IS(4) - 文書情報格納方式 -
 ○丸山剛男, 山本洋一, 和歌山哲(日立) 4-207
 6 電子図書館 I - 符集像 ○津菜治郎, 諸橋正幸, 丸山 宏, 野美山浩, 渡辺日出雄(日本IBM) 4-209
 7 電子図書館 II - 基本設計 ○諸橋正幸, 津菜治郎, 丸山 宏, 野美山浩, 渡辺日出雄(日本IBM) 4-211
 8 電子図書館 III - Information Outlining 読んでわかる情報の格納 -
 ○丸山 宏, 諸橋正幸, 野美山浩(日本IBM) 4-213
 9 電子図書館 IV - ナビゲーションシステムプロトタイプ
 ○野美山浩, 丸山 宏, 渡辺日出雄, 諸橋正幸(日本IBM) 4-215
 一般講演 (3 W会場) (9月29日(木) 9:00~11:30) マルチメディアデータベース
 座長 石川 博(富士通研)
- 1 応用アプリケーション利用のためのビデオオブジェクト管理システムの構築
 ○阿倍博信, 吉良賢治, 高梨都子, 永沼裕智(三菱) 4-217
 2 多様なインターフェイスを可能とするマルチメディア検索手法
 ○山野繁樹, 柳沼良知, 坂内正夫(東大) 4-219
 3 動的質問合成と文字列間の関連に基づくデータベース操作
 ○柴田典男, 吉川正俊, 植村俊亮(奈良先端大) 4-221
 4 マルチメディアオブジェクト間の時間依存関連性のBNF表記
 増永良文(情報大) 4-223
 5 圧縮映像情報の物理データベース
 ○友田政明, 堀内優希, 植村俊亮(奈良先端大) 4-225
 6 鉄道用設備管理のための長大画像データベース
 ○織刺正人, 宮本岳史, 笹間 宏(鉄道総研) 4-227
 7 統合化ファイルアクセス法(IFAM)の集合操作
 ○古畑文裕, 鈴屋啓明(日立ソフトウェアエンジニアリング) 4-229
 8 マルチメディアデータベースのためのオブジェクト処理系の構成方式
 ○鏡 左軍(東大), 濱田 喬(学術情報センター) 4-231
 9 ビデオデータベースにおけるデータの格納, 検索手法
 ○堀内優希, 友田政明, 植村俊亮(奈良先端大) 4-233
 一般講演 (4 W会場) (9月29日(木) 14:15~17:00) 分散データベース・マルチデータベース
 座長 増永 良文(情報大)
- 1 マルチデータベース環境における問い合わせ処理
 ○西澤 格(東大), 高須淳宏, 安達 淳(学術情報センター) 4-235
 2 (取り消し)
 3 分散データベースを用いた図面管理方式の一考察
 ○清谷幸生(東京電力), 長久宏人, 井藤泰子(三菱) 4-239
 4 分散型マルチメディアデータベースシステムのためのエージェントによる協調方法
 ○石原 裕, 勝本道恒, 柴田藤彦(東洋大) 4-241
 5 データベース統合環境の開発 ~ クライアントシステム ~
 ○酒井正人, 福井龍二, 萩野敏史, 寺田克則(東芝) 4-243
 6 データベース統合環境の開発 ~ サーバシステム ~
 ○松尾武三, 駒津公一(東芝), 豊崎 智(東芝トランスシステム), 島川和典(東芝) 4-245
 7 論理ジャーナルを用いた複製データベースオンライン同期方式
 ○森下慎次, 小林伸幸(NTT) 4-247
 8 XDM/DF分散AP機能に対するOSプロトコルの適用について
 ○片山一浩, 石川博道, 山本 裕(日立) 4-249
 9 分散機能DF/UXにおけるX/OpenXA及びOSI-TTPの実装
 ○江口栄治郎(日立西部ソフトウェア), 石川博道(日立) 4-251
 10 分散トランザクションシステムIXIにおける高階層性機構
 ○小穴泰裕, 松高雄一, 中村兼典, 大久保美晴, 大野 豊(立命館大) 4-253
 11 A S N. 1 データベースの実装方式に関する一考察
 ○西山 智, 堀内浩規, 小花貞夫, 鈴木卓夫, 鈴木健二(KDD) 4-255
 一般講演 (5 W会場) (9月30日(金) 9:30~11:30) オブジェクト指向データベース
 座長 田中 賢二(神戶大)
- 4 一般講演 (9月28日(水) 9:00~11:30) 並列処理型言語の集積
 座長 中島 克人(三菱)
- 1 Flangのフォールトトレラントな分散処理系の実現
 ○尚 軍, 有山正孝, 青柳龍也(電通大) 5-1
 2 P I E64におけるCommitted-Choice型言語f-langの動的粒度制御のためのコンパイル
 ○中田幸基, 荒本拓也, 小池沢平, 田中英彦(東大) 5-3

- 1 OODBを用いたネットワーク環境データベースシステム
 ○新井恒博, 堀切敏一, 風間敏一(高度通信システム研), 布川博士(名城教育大),
 増永良文(情報大) 4-257
 2 関係DBと分散ファイルシステム上に構築したオブジェクトサートの概要とその応用
 ○福田剛志, 森本康彦, 何 千山, 小坂 一也(日本IBM) 4-259
 3 オブジェクト指向データベース管理システムの開発 - スキーマ管理方式 -
 ○土屋武彦, 脇岡竜次, 川村敏利, 田中 謙二(東芝) 4-261
 4 オブジェクト指向データベースの開発 - 集合と外延 -
 ○脇岡竜次, 土屋武彦, 川村敏利, 田中 謙二(東芝) 4-263
 5 オブジェクト指向データベースのtemporal拡張
 ○亀井洋一, 黒澤貴弘, 深澤寿彦, 吉本雅彦, 柴山茂樹(キヤノン) 4-265
 6 ページ単位の履歴管理機能を用いた時刻オブジェクト管理システムの開発
 ○林 恵将, 鈴木孝幸, 北川博之(筑波大) 4-267
 7 永続プログラミング言語INADAへの並列・分散機能の導入
 ○江 允, 有次正義, 白 光一, 牧之内野文(九大) 4-269
 8 DBジュエル化へのOODBの適用法
 ○地原寿子, 藤部成二(NTT) 4-271
 9 オブジェクト指向データベースにおける時空間問合せのためのインデキシング
 飯島 正(東大) 4-273
 一般講演 (6 W会場) (9月30日(金) 12:30~14:45) データベース検索方式
 加藤 俊一(電総研)
 1 階層化されたシグネチャファイルを用いた集合値検索方式の検討
 ○渡辺悟康, 北川博之(筑波大) 4-275
 2 あいまいな商品の位置情報による検索
 ○赤石美奈, 田中 謙二(北大) 4-277
 3 KNC-D: 地理情報システムのためのソフトウェア管理手法
 ○能登谷淳一, 陳 漢雄, 大保信夫(筑波大) 4-279
 4 道路地図データベースシステムにおける空間オブジェクトの演算
 ○木内範彦, 大保信夫(筑波大) 4-281
 5 空間索引機構を用いた検索の評価
 ○古本孝彦, 大保信夫(筑波大) 4-283
 6 拡張ハッシュ法を用いた類似度検索
 ○田中栄一, 川田眞二(神戸大) 4-285
 7 Evaluation of Parallel Hash-Join Processing with Skewed Data
 ○Lilian Harada, Naoki Akahoshi,
 Yasuo Noguchi(Fujitsu Laboratories) 4-287
 8 Burst filtering方式による検索方法の性能評価
 ○廣瀬直美, 勝本道恒, 柴田藤彦(東洋大) 4-289
 9 Hamming Filterに基づく集合値検索機構
 ○石川佳治(奈良先端大), 北川博之(筑波大) 4-291
 一般講演 (7 W会場) (9月30日(金) 15:00~17:00) データベース処理高速化・実用方式
 座長 清水 康(筑波大)
- 1 並列データベースシステムにおける多重結合演算の静的最適化技法の一考察
 ○中野達由紀, 喜連川優(東大) 4-293
 2 スーパーデータベースコンピュータSDC-IIにおけるライクタイプ多重結合演算の評価
 ○中村 稔, 田村孝之, 喜連川優, 高木幹雄(東大) 4-295
 3 並列RDBシステムにおける通信機能の実現方式
 ○藤原真二, 長坂 充, 健政豊彦, 正井一夫, 宮崎光夫(日立) 4-297
 4 並列RDBシステムにおける通信高速化方式
 ○小原清弘, 長坂 充, 健政豊彦, 正井一夫, 宮崎光夫(日立) 4-299
 5 (取り消し)
 6 SQL処理特性把握のためのベンチマークモデルの効果
 ○飯坂智也, 黒岩淳一(NTT) 4-303
 7 メモリオンラインドキュメント再構成方式
 ○堀口恭太郎, 小林伸幸(NTT) 4-305
 8 メモリオンラインドキュメント再構成方式
 ○小林伸幸, 森下慎次(NTT) 4-307
 9 一般講演 (5 T会場) (9月30日(金) 9:30~11:30) プログラミング技術
 安村 通見(東大)
 1 V P 500における共有メモリオンライントランザクションプログラムの並列化技法
 折原 実夫(富士通) 4-309
 2 超並列コンピュータ上のPostrelにおける並列化に関する調査
 ○大谷 啓, 新井 隆夫(日立) 4-311
 3 並列データベースシステムにおける並列化に関する調査
 ○大谷 啓, 新井 隆夫(日立) 4-313

11 ASN.1データベースの表装方式に関する一考察
 ○小沢義裕, 松高謙一, 中村素典, 大久保英樹, 大野 聖(立命館大) 4-253

一般講演 (5 W会場) (9月30日(金) 9:30~11:30) オブジェクト指向データベース
 座長 田中 文(神戸大)

4 Sushii - プロセスの可視化可能な並列プログラミング言語
 ○山中英樹, 菅野博博, 和田晴彦, 藤岡孝典, 和田裕二(富士通研) 4-315

5 並列・分散プログラミング言語Sushiiのアーキテクチャ
 ○山中英樹(富士通研) 4-317

6 ストリームベースの並列・分散プログラミング言語Sushiiにおける実行状態の可視化の試み
 和田裕二(富士通研) 4-319

7 創発的計画モデルCCMによる制約充足問題などの独立並列処理法
 金田 泰(RWCP) 4-321

8 遅延取消を用いたタイムワーパ機構におけるアンチメッセージ削減
 ○松本孝則(三洋電機), 瀧 和男(神戸大) 4-323

9 UNIX上でのサービス連携方式の提案 - サービス依頼方式 -
 ○渡辺一成, 伊藤生美, 川崎隆二(NTT) 4-325

10 UNIX上でのサービス連携方式の提案 - アプリケーション制御方式 -
 ○伊藤生美, 渡辺一成, 川崎隆二(NTT) 4-327

一般講演 (1 U会場) (9月28日(水) 9:00~11:30) ヒューマンインタフェース
 座長 北村 啓子(国文学研究資料館)

1 マルチメディアインタフェーションサンクションツールのユーザインタフェースとその記述
 ○南野謙一(東北大), 布川博士(宮城教育大), 夏目 俊, 桑 直紀, 水野晋一(エヌエス), 宮崎正俊(東北大), 岩本正敏(東北学院大) 4-329

2 マルチモーダル・インタフェース構築のためのソフトウェアツール
 ○川合史朗, 相田 仁, 齊藤忠夫(東大) 4-331

3 Fittsの法則はFitするか? - 内堀貴世, ○佐藤千奈津(日本興業銀行), 雷穂雅文(お茶の水女子大) 4-333

4 イメージをインタフェースとする男本の比較検証を支援するツール
 北村啓子(国文学研究資料館) 4-335

5 画像から音風景を作成する試み
 ○寺本邦夫, 大木直人, 阿部圭一, 岡田謙一, 岡田謙一, 松下 温(慶大) 4-337

6 スケッチ画像検索インタフェースに関する一提案
 ○金原史和(東大), 佐藤真一, 渡田 喬(学術情報センター) 4-339

7 非構造的オブジェクト集合を媒介としたコミュニケーション
 鈴木良太郎(日本ユニシス) 4-341

8 ユーザ適応型インタフェースのための動的熱検度判定方法の一般性の検討
 ○中村喜彦, 加藤康之, 清水 豊(NTT) 4-343

9 仮想の人を介した対話型インタフェース
 ○松岡靖子, 上田 徹(シャープ) 4-345

10 問診支援システムにおけるキーワード表示の効果
 ○浅野暢子, 米村俊一, 浜田 洋(NTT) 4-347

(信頼性と安全性)

一般講演 (6 P会場) (9月30日(金) 12:30~14:45) 信頼性と安全性
 座長 小山 謙二(NTT)

1 暗号通信暗号方式と暗号化仮想端末
 黒田康嗣(富士通研) 4-349

2 グループ情報共有の連動行動制御モデル
 ○愛川知宏, 山上俊彦, 杉田三(NTT) 4-351

3 発モジュールを用いたグループ通信における情報制御
 三浦 也, ○滝沢 誠(電機大) 4-353

4 可搬性の高い高速暗号演算ライブラリ
 ○榎本裕幸, 宮内 宏(NEC) 4-355

5 Classification of Computer Viruses
 ○崔 占東, 青木田直(北大) 4-357

6 ウォッチドッグプロセッサをもつフォールトトレラントシステムの信頼性解析
 今泉友高, ○安井一良, 中川寛夫(愛知工大) 4-359

7 暗号を用いた文書通信管理方式の検討
 ○大田幸由, 菅野 忠(NTT) 4-361

1 一般講演 (1 T会場) (9月28日(水) 9:00~11:30) 並列処理型言語の実装
 座長 中島 充(三愛)

1 Flegのフォールトトレラント分散処理系の実現
 ○尚 聖, 有山正孝, 青柳龍也(電通大) 5-1

2 P I E4におけるCommitted-Choice型言語Flegの動的粒度制御のためのコンパイル手法
 ○中田秀基, 荒木拓也, 小池汎平, 田中美彦(東大) 5-3

3 ゴールの融合によるCommitted-Choice型言語Flegの最適化
 ○荒木拓也, 中田秀基, 小池汎平, 中田美彦(東大) 5-5

4 Committed-Choice型言語Fleg上での実装および評価
 ○村上 聡, 荒木拓也, 中田秀基, 小池汎平, 中田美彦(東大) 5-7

5 Committed-Choice型言語処理系に実装した分散アルゴリズムの評価
 ○田口昌介, 有山正孝, 青柳龍也(電通大) 5-9

6 K L I C処理系核の評価
 近山 隆, 藤澤智朗(I C O T), ○岡田大吾, 中村孝一(三愛総研) 5-11

7 K L I C処理系の共有メモリ実装方式
 森田正雄, ○市吉伸行(三愛総研), 近山 隆, 仲瀬明彦(I C O T), 岡田大吾(三愛総研) 5-13

8 K L I C処理系の分散メモリ実装方式
 ○六沢一昭, 仲瀬明彦, 近山 隆(I C O T) 5-15

9 K L I C分散メモリ処理系におけるメッセージ通信の実現と評価
 ○仲瀬明彦, 六沢一昭, 近山 隆(I C O T) 5-17

10 並列処理型言語のデータ並列言語による実装
 ○吉川英司, 中田二郎(筑波大) 5-19

一般講演 (2 U会場) (9月28日(水) 14:45~17:00) オブジェクト指向システム
 座長 馬場 敬信(宇都宮大)

1 スケラブル・プログラミング・システム - 背景, 目的および適用分野 -
 藤田昭平(東工大) 5-21

2 スケラブル・プログラミング・システム - コンパイラと使用経験 -
 藤田昭平(東工大) 5-23

3 Efficient Compilation using a Program Database
 久世和智(日本IBM) 5-25

4 制約オブジェクトの単一化を用いたプログラム変換
 ○大松正樹(学習情報通信システム研), 赤間 清, 宮本衛市(北大) 5-27

5 オブジェクト並列言語INADA/MPPの設計
 ○福島幸一, 今崎誠見, 牧之内弘文(九大) 5-29

6 超並列オブジェクトベース言語Coreにおけるデータ並列計算の記述
 ○小中裕喜, 石川 裕, 友清孝志, 前田奈則, 堀 敦史(RWCP) 5-31

7 超並列オブジェクトベース言語CoreによるN体問題の記述
 ○友清孝志, 小中裕喜, 前田奈則, 石川 裕, 堀 敦史(RWCP) 5-33

8 永続プログラミングシステムP3Lの001ベンチマークを用いた性能評価
 ○鈴木慎司, 菅連川徹, 高木幹雄(東大) 5-35

一般講演 (6 V会場) (9月30日(金) 12:30~14:45) 形式的仕様記述と項置換システム
 座長 渡部 卓雄(北陸先端大)

1 Object-ZからC++へのマッピングシステム
 深川雅和, ○正田輝雄, 山崎 浩(明大) 5-37

2 柔軟な仕様生成のための協調モジュール構築機能
 蓬菜尚幸(情報処理振興事業協会) 5-39

3 オブジェクトベース言語の形式的仕様記述に向けて
 ○窪田 歩, 松本吉弘(京大) 5-41

4 実行可能な形式仕様言語CafeOBJ (1) CafeOBJの宣言的意味論
 ○中川 中(情報処理振興事業協会), 澤田寿実(SRA), 本間毅寛, 谷津弘一(情報処理振興事業協会), 二本厚吉(北陸先端大) 5-43

5 実行可能な形式仕様言語CafeOBJ (2) Cafeシステムの核アーキテクチャ
 ○澤田寿実(SRA), 中川 中, 本間毅寛, 谷津弘一(情報処理振興事業協会), 二本厚吉(北陸先端大) 5-45

6 実行可能な形式仕様言語CafeOBJ (3) CafeOBJによるオブジェクト指向システムの仕様記述ラビ
 ○本間毅寛, 中川 中(情報処理振興事業協会), 澤田寿実(SRA), 谷津弘一(情報処理振興事業協会), 二本厚吉(北陸先端大) 5-47

(ソフトウェア工学)

一般講演 (1M会場) (9月28日(水) 9:00~11:30) ヒューマン・ファクタ 座長 開 一夫(電総研)

- 誰にでも出来ないO/A化から誰にも出来るO/A化へ(その4)
誰にでも出来るための訓練法一
○今井恒雄, 増田秋俊(富士通), 荒木雄孝(京産大), 平木茂子(東京家政学院筑波校大), 古谷千恵(東大) 5-99
- ソフトウェア操作効率の分析によるユーザ習熟度測定
○北山雅司, 東 基衛(早大) 5-101
- 利用者モデルの構想: 情報フィルタによる利用者情報の収集
○下郡信宏, 池本浩幸, 月本 洋(東芝) 5-103
- 主観報酬モデル理論の情報検索への応用
○持田信治(三菱重工), 矢野真夫(九工大) 5-105
- 日本語プログラミングにおけるエディタの識別子力機能評価
○尾岡 哲(神戸高専), 佐藤邦弘, 太田健一, 宮脇富士夫(姫路工大) 5-107
- ソフトウェアの人的誤り生起過程のモデルとその検証実験
○古宮誠一, 石崎 豊(情報処理振興事業協会) 5-109
- キーストロークに着目したバグ混入時のプログラミング行動の事後の分析
○柳 正純(三菱), 高田義広, 鳥居次(奈良先端大) 5-111
- マン・マシン・コミュニケーションにおける「反感感情」生起への考察
糸川川幸(日本ユニシス) 5-113
- Cognitive Analysis of a UNIX Network Command
神林 靖(湘南短大) 5-115
- 有人宇宙システムにおける人間機械設計評価システムの開発(U)
○白相雅巳(システム総研), 山口孝夫(宇田開発事業団), 小泉昌司, 後藤 智(システム総研) 5-117

一般講演 (2M会場) (9月28日(水) 14:45~17:00) 開発プロセスとCASE統合化 座長 修坂 恒夫(京大)

- ソフトウェア開発プロセス改善のための一手法について
○久保昌哉, 清野浩一, 黒田憲一, 立元慎也(NTT) 5-119
- ソフトウェアプロセスの形式的記述をもとにしたプロジェクト管理支援
○後藤大樹, 佐伯元司(東工大) 5-121
- 進化・適応型プロセス支援環境の構築 - 全体構想とパラダイム -
○東 基衛, 吉田武司, 村田篤紀(早大) 5-123
- 進化・適応型プロセス支援環境の構築 - アーキテクチャとその利用 -
○吉田武司, 東 基衛, 村田篤紀(早大) 5-125
- 進化・適応型プロセス支援環境の構築 - プロセスオブジェクト管理サブシステム -
○村田篤紀, 東 基衛, 吉田武司(早大) 5-127
- CASEツール間転送形式の圧縮法
○森保健治, 伊集院正(NTT) 5-129
- PCTEの性能に基づく効果的な利用法について
○佐藤友直, 森保健治, 外山勝彦, 伊集院正(NTT) 5-131
- PCTEを応用したデータベース間のデータ移送機構
○高橋秀樹, 竹中一(住友金属) 5-133
- CASEフレームワークにおける制御連携/データ統合方式
熊谷克夫, ○森本孝司(東芝) 5-135

一般講演 (3M会場) (9月29日(木) 9:00~11:30) 要求獲得とレギュレーション 座長 魚田 勝臣(専修大)

- 要求獲得法におけるオフライン法の手録
○土井見一, 蓬菜尚幸, 渡部 勇, 片山佳則, 岡部正幸(富士通研) 5-137
- 在席デザインレビューシステムS Codeの試作と効果
○杉本恵俊, 村瀬 亨, 中野重則(住友電気), 馬場敏史(住友電工システムズ) 5-139
- 要求仕様作成会議の発話履歴を利用した仕様書の記述法
○三浦信幸, 海谷治彦, 佐伯元司(東工大) 5-141
- 家電ソフトウェア設計支援システム「Visual CASE」における仕様検証機構
慶田利治, ○瀧野英二, 堀田敏史, 角谷初彦, 田中裕彦(松下電器) 5-143
- システムソフトウェア開発におけるプロトタイプ化の検証
○木崎 剛, 藤本 隆夫(京大) 5-145
- ソフトウェア開発による顧客取得の検証
○山田 誠(京大), 藤本 隆夫(京大), 藤本 隆夫(京大) 5-147
- オブジェクト指向によるグラフィックライブラリ設計技術の進展
○田宮謙一, 落合 昭, 大原茂之(東海大) 5-207
- 部品化・再利用技術を活用したソフトウェア開発の生産性向上実験
横尾 寛(日立公共システムズエンジニアリング) 5-209

7 実行可能な形式仕様言語CafeOBJ (4) CafeOBJによるZ仕様のアニメーションの仕組み
○谷津弘一, 中川 中(情報処理振興事業協会), 澤田寿英(SRA), 本間毅寛(情報処理振興事業協会), 二本原吉(北越先端大) 5-49

8 拡張ステータスを用いた項書換えシステムの停止性検証システムの開発
○能登正人, 栗原正仁, 大内 東(北大) 5-51

9 メタ計算機能が付加した条件付き項書換えシステム処理系の実現
○沼澤政信, 栗原正仁, 大内 東(北大) 5-53

一般講演 (4T会場) (9月29日(木) 14:15~17:00) 並列化コンパイラ 座長 笠原 博徳(早大)

- V.L.I.W計算機での手続き呼び出し最適化
○境 隆二, 山田晃智, 遠藤浩太郎, 森 良敏(東芝) 5-55
- V.L.I.Wでの条件実行制御方式を用いた大域スケジューリング
○遠藤浩太郎, 境 隆二, 山田晃智, 鈴木慎一郎, 森 良敏(東芝) 5-57
- 広域命令スケジューリングと分散揮率の関係
○林 正和, 松山 学, 堀田耕一郎(富士通) 5-59
- コンパイラによる静的分岐予測
○細井 聡, 木村康則(富士通研) 5-61
- 数値演算ループの多次元展開技法
○今野 明(早大), 小松亮昭(日本IBM), 古岡 聰, 深澤良彰(早大) 5-63
- 複数のデータ依存を持つ多重ループにおける並列化
○小笠原武史, 小松亮昭(日本IBM) 5-65
- 粗粒度並列処理におけるDoall/シケンケル間データローカライゼーション手法
○吉田明正(早大), 前田誠司(東芝), 尾形 航, 山下浩一郎, 笠原博徳(早大) 5-67
- 改良されたメタセージ通信機構を使用した並列化コンパイル技法
○古川浩史, 平木 敬(東大) 5-69
- 並列化コンパイラにおけるプロセス間非同期通信を用いた通信コストの最適化
○南里豪志, 佐藤高行, 島崎寛昭(九大) 5-71
- 超並列C言語NCXのMI-MD計算機用コンパイラの構成
○川合史朗, 日高宗一郎, 相田 仁, 齊藤忠夫(東大) 5-73
- 超並列C言語NCXのMI-MD計算機用コンパイラにおける仮想プロセス分割当りの手法
○日高宗一郎, 川合史朗, 相田 仁, 齊藤忠夫(東大) 5-75

一般講演 (4U会場) (9月29日(木) 14:15~17:00) プログラム開発支援ツール 座長 増位 庄一(日立)

- デッドロック解析・検知機能を持つマルチスレッド対応デバッグの開発
○和泉秀幸, 福地雄史(三菱) 5-77
- メッセージパッシング型並列プログラムのための適応的再演型デバッグd b x x - II
○三木 武, 高橋直久(NTT) 5-79
- 装置組み込みソフトウェアのデバッグ用I/Oシミュレータ - シミュレート作成ツールの開発 -
○富野涼子, 岡田 敏(東芝) 5-81
- 分散プログラム開発支援ツールの開発
○黒田澤希, 上山善嗣, 新井利明(日立) 5-83
- プログラムの解析情報可視化システム "PREPS" の試作
○草野和寛, 妹尾義樹(NEC), 渡辺幸光(NSI S I S) 5-85
- CPUの仕様に基づくアセンブラ処理系の自動生成システムの作成
○斎藤恭司, 多田好克(電通大) 5-87
- ゲーム木の並列探索のための分散的実行管理機構の設計と実現
○赤澤忠文, 中山泰一, 野下浩平(電通大) 5-89
- 設計方法論に基づいたCASEツールの落とし穴
○金子 博, 岡山 敏, 松本憲幸(東芝) 5-91
- オブジェクト指向ソフトウェアの保守・再利用を支援するエディタ
○中村弘明, ニッ井敏一, Danny B. Lange(日本IBM) 5-93
- オブジェクト指向AVクラスライブラリ Xavierにおける画像効果クラス
○濱川 礼, 坂上秀和, 田田高徳, 新宮聖一(NEC) 5-95
- 分散システムにおける環境情報生成方式の検討
○松本雅人, 中條祐一(NTT) 5-97

9 真下祐一, 梅岡亮彦, 柳町美穂(日立), 高橋 久, 久保昭一(日立超S I エンジニアリング) 5-149

10 真下祐一, 梅岡亮彦, 柳町美穂(日立), 高橋 久, 久保昭一(日立超S I エンジニアリング) 5-149

11 RAD/SVにおけるシナリオ入力
○草野和寛, 妹尾義樹(NEC), 渡辺幸光(NSI S I S) 5-151

11	分散システムにおける環境情報生成方式の検討	○宮川 礼, 坂上秀和, 池田高徳, 新宮重一(NEC) 5-95 ○松本雅人, 中條祐一(NTT) 5-97
6	企業組織内の現象のモデル化に基づく要求獲得	○斎藤彦(情報処理産業事業協会), 本位田真一(東芝) 5-147
7	オブジェクト指向による要求仕様改変ツール RAD/NSV	○真下祐一, 湯浦克彦(日立), 高橋 久, 久保昭一(日立超L.S.I.エンジニアリング) 5-149
8	RAD/NSVにおけるシナリオ入力方法	○高橋 久(日立超L.S.I.エンジニアリング), 真下祐一, 柳町美帆, 湯浦克彦(日立) 5-151
9	RAD/NSVにおけるアニーミング作成法	○久保昭一, 高橋 久(日立超L.S.I.エンジニアリング), 菅原康弘(日立東北ソフトウェア), 湯浦克彦(日立) 5-153
10	RAD/NSVにおける対話型シミュレーション	○菅原康弘(日立東北ソフトウェア), 高橋 久(日立超L.S.I.エンジニアリング), 湯浦克彦(日立) 5-155
1	入出力仕様書生成ツールの開発	○佐藤 彦, 深澤 良彰(東大) 5-157
2	自由な形式の表表現仕様とそれからのソースコード生成	○峰旗由香理, 川辺博史, 森岡洋介(日立) 5-157
3	プロセス代数仕様の分割法の提案	○松本秀樹, 浅井宏則(旭化成情報システム) 5-159
4	差分概念辞書を用いることによる不要な詳細仕様の削減	○柳健太郎, 富野 敦, 白鳥則郎(東北大) 5-161
5	抽象的順序機型代数的仕様からのドキュメント生成システムの実験	○松澤裕史(日本IBM), 深澤良彰(東大) 5-163
6	ソフトウェア仕様記述におけるカテゴリ論の応用について	○工藤朋之, 石原晴野, 関 浩之(奈良先端大) 5-165
7	階層化マトリクス型仕様記述を用いた, 継成型ソフトウェアの動的仕様記述方法の提案	○後藤伸生, 松本吉弘(京大) 5-167
8	データ駆動パラダイムによる図的仕様記述体系: AESOP	○小野綾子, 村田智洋(日立) 5-169
9	AESOPの多面的図的仕様記述手法	○若田 誠, 寺田浩昭(阪大) 5-171
10	AESOPにおける仕様記述相互間の変換手法	○笠原匡孝, 菅沢 圭, 種田克行, 岩田 誠, 寺田浩昭(阪大) 5-173
11	AESOPにおけるプロトタイプング手法	○菅沢 圭, 笠原匡孝, 種田克行, 岩田 誠, 寺田浩昭(阪大) 5-175
一般講演 (5M会場) (9月30日(金) 9:00~11:30)	部品化・再利用	○種田克行, 笠原匡孝, 菅沢 圭, 岩田 誠, 寺田浩昭(阪大) 5-177
1	3次元オブジェクト機能統合システムにおける制約の導入と機能拡張	○岡田義広, 高橋知宏, 田中 肇(北北) 5-179
2	シンセティックメディアにおけるソフトウェア部品の開発	○平野亮太, 田中 肇(北北) 5-181
3	プラットフォームに基づくオブジェクト部品化方法	○恐神正博, 西田富士夫(福井工大) 5-183
4	要求フレームワークに基づくオブジェクト指向分析支援	○池田信之, 井上勝博, 斎藤啓生(東芝) 5-185
5	オブジェクト指向の構造解析に関する一提案	○大西 淳(立命館大) 5-187
6	オブジェクト指向フレームワーク再利用性の実験	○齋 宏, 大原茂之(東海大) 5-189
7	重み付き依存グラフを用いたソフトウェア部品の洗練	○荒野高志, 青野 博, 藤野智宏(NTT) 5-191
一般講演 (6M会場) (9月30日(金) 12:30~14:45)	オブジェクト指向の開発での要員教育	○丸山勝久, 島 健一, 高橋理久(NTT) 5-193
1	市販ワークフロー製品の業務システムへの適用評価	○元田敏浩, 龍野 修, 川崎隆二(NTT) 5-195
2	CASEツールの実践について	○秋山雅俊, 南部 治, 菅沼聖人(日立) 5-199
3	オブジェクト指向開発技法のダイナミック構成システムへの適用	○森岡洋介, 大野 浩, 菅沼聖人(日立) 5-199
4	オブジェクト指向開発技法のダイナミック構成システムへの適用	○落合 昭, 田宮康一(日立), 佐藤彦彦(日立東北ソフトウェア), 江口良利(日立) 5-201
5	データベースのモデル化に関する一提案	○落合 昭, 大原茂之(東海大) 5-203

3	要求仕様作成会議の発議履歴を利用した仕様書の記述法	○三浦尚季, 坂谷治彦, 佐伯元司(東工大) 5-139
4	家電ソフトウェア設計支援システム「Visual CASE」における仕様検証機構	○菅原英一, 藤田啓克, 角倉和成, 田中裕彦(松下電器) 5-143
5	シンセティックメディアシステムにおけるフローモデルの構築	○大嶋雅人, 田中 肇(北北) 5-145
6	オブジェクト指向による業務処理を制御する業務システム上の高層	○山田秀樹(京大), 木佐一誠(電通大), 堀本公一(京大) 5-205
7	オブジェクト指向によるプリンタドライバ設計技法の一提案	○田宮康一, 落合 昭, 大原茂之(東海大) 5-207
8	部品化・再利用技術を活用したソフトウェア開発の生産性向上実験	○菅原英一, 藤田啓克, 角倉和成, 田中裕彦(松下電器) 5-207
一般講演 (7M会場) (9月30日(金) 15:00~17:00)	テスト・デバッグ支援	座長 古川 善吾(九大)
1	プログラム自動生成率と最適な単体テスト方式	前田英行(日立公共システムエンジニアリング) 5-211
2	順序列テスト基準における測定対象の最適化について	○伊東栄典, 川口 豊, 片山徹郎, 古川善吾, 牛島和夫(九大) 5-213
3	C並行処理プログラムのテスト充分性評価システムへの対応	○川口 豊, 伊東栄典, 古川善吾, 牛島和夫(九大) 5-215
4	プログラムスライスの抽出・実行機能を組み込んだデバッグ支援システムの試作	○佐藤慎一, 井上克郎(阪大), 鳥居宏次(奈良先端大) 5-217
5	テストによって同期・通信誤りを発見するための並行処理プログラムのモデルに関する一考察	○片山徹郎, 古川善吾, 牛島和夫(九大) 5-219
6	影響除去によるソフトウェア独立改造方式	○下村隆夫, 沖也寸志, 力石徹也, 太田 理(ATR) 5-221
7	プログラムデータベースを利用したオブジェクト指向プログラムのデバッグ	大島 潮(日本IBM) 5-223
8	AP開発支援環境におけるロギングデータの再利用方式	○浜口三朗, 西原琢夫, 富田清次, 白石正裕(NTT) 5-225
一般講演 (1N会場) (9月28日(水) 9:00~11:30)	プロトタイプング	座長 岸 知二(NEC)
1	ビジネス・アプリケーションにおけるプロトタイプングの再考	武田和彦, 四國 修, 廣岡龍哉, 青木弘之(NTTデータ通信) 5-227
2	例示によるプロトタイプングにおけるビジュアルルールの利用	○廣木優子, 中嶋春光, 北島重信, 上原憲二(三菱) 5-229
3	プロトタイプング支援CASE	○小野綾子, 村田智洋(日立) 5-229
4	オブジェクト指向とペトリネットグラフを用いたシステムの表現方法の提案	○中川裕之, 白倉隆雄, 齋藤太(キヤノンソフトウェア) 5-233
5	オブジェクト指向プロトタイプングのための視覚的支援環境	一基本構想と支援ツール
6	クラスツリー間の接続に基づく視覚的プログラミング手法(1)	ソフトウェア
7	クラスツリー間の接続に基づく視覚的プログラミング手法(2)	3次元視覚化方式と操作手法
8	オブジェクト指向開発アプローチCrossover (1)	設計モデル
9	オブジェクト指向開発アプローチCrossover (2)	生成系
10	オブジェクト指向開発アプローチCrossover (3)	実行確認系
一般講演 (2N会場) (9月28日(水) 14:45~17:00)	プログラム開発手法	座長 湯浦克彦(日立)
1	意思決定に基づくプログラム設計支援について	○鈴木彦文, 関本理佳, 滝尻賢二(信州大) 5-247
2	プログラムシミュレーションを用いたソフトウェアの開発	○鈴木大作, 藤森秀樹, 花浦敏孝(松下電器) 5-249
3	データドメインの詳細化に基づくプログラムの段階的構成法	○吉岡信和, 鈴木正人, 片山卓也(北陸先端大) 5-251
4	COBOL記述APのMI A移行性の考察	○川上裕貴, 奥山 晃(NTT) 5-253
5	プログラム開発支援システムC++baseの構成	○船木竜生, 久保田耕司, 中村素典, 大久保英嗣, 大野 豊(立命館大) 5-255

- 6 ソフトウェア意味構成管理モデルにおけるスライシング技法を用いたプログラム解析
○直井邦彰, 高橋直久(N.T.T) 5-257
- 7 Objective-C 記述のフレークワークの解析手法について
○彦坂洋子, 藤山克植, 中西弘毅, 荒野高志(N.T.T) 5-259
- 8 認知科学的アプローチに基づくプログラム理解システムについて
○佐藤徳幸, 神保 至(情報処理学術委員会), 中島 歩(電機大), 古音敏一(情報処理学術委員会), 上野晴樹(電機大) 5-261
一般講演 (3 N 会場) (9月29日(木) 9:00~11:30) ユーザインタフェース構築支援
座長 山本 強(北大)
- 1 GUI ビジューアルプログラミング環境UIBTRAD
○二本誠司, 橘 昌宏(日立), 久保昭一(日立) LSI エンジニアリング, 仲野隆行, 猪俣亮(日立), 久保一郎(日立) LSI エンジニアリング) 5-263
- 2 GUI のための音響ディスプレイ装置 "Touch-Sound-Display" の試作
○和氣早苗, 山中克弘, 岡田世彦, 上塚真一, 井岡 治(N.E.C) 5-265
- 3 アプリケーション実行時GUIレイアウト変更機構の評価実験
○増田英孝, 笠原 宏(電機大) 5-267
- 4 テンプレートを用いた, 使いやすいGUI画面の設計法
○甲斐こすえ, 菅沼 義(N.T.T) 5-269
- 5 最新のアイコンサイズ及び個数に関する実験とその評価
○木村雅之(早大), 中川丈郎(第一勧銀), 長崎 等, 東 基衛(早大) 5-271
- 6 類推の枠組みを用いた誤り可視化の試み
○平嶋 宗, 柏原昭博, 豊田順一(阪大) 5-273
- 7 開発環境付きテキストプロットロールの提案
○早瀬健夫, 入江 豊, 井上勝博, 齊藤悦生(東芝) 5-275
- 8 AUI におけるプロセスを中心としたユーザ習熟度判定法 - 実験とその評価 -
○長崎 等(早大), 野見山健(富士ロックス), 東 基衛(早大) 5-277
- 9 ASIA (Available and Selectable Interface Adaptor): ユーザが状況に応じて選択可能な
インタフェースアダプタ
○佐藤博之, 増田英孝, 笠原 宏(電機大) 5-279
一般講演 (4 N 会場) (9月29日(木) 14:15~17:00) 分散開発環境 座長 落永浩一郎(北陸先端大)
- 1 分散型システムの開発手順
橋本孝雄(宇部情報システム), 浦野 学(富士通愛知エンジニアリング), 田中 謙(北大) 5-283
- 2 フォーム・フロー・システムの分散環境での利用のためのメタパッドの導入
関川和行(富士通青森システムエンジニアリング) 5-281
- 3 パターン化アプローチによるCSS構成設計手順の提案
○中川光紀(北大), 牧野 学(富士通愛知エンジニアリング), 田中 謙(北大) 5-283
- 4 クライアント/サーバシステム構築のアプローチ
○小池一郎(ユージーシージャングル), 池田敏昭(東洋情報システム) 5-287
- 5 マルチエージェント分散対話システムにおけるマシニング通信プロトコルの設計
Jonathan Shih, 荒木雅弘, 堂下修司(京大) 5-289
○Jonathan Shih, 荒木雅弘, 堂下修司(京大) 5-289
- 6 分散開発環境における同時更新制御方式
○春木篤幸, 石井浩一, 松山 実, 榎井利彰(武蔵工大) 5-297
- 7 自律協調分散システム開発環境 - 協調作業支援への適用 -
○宮崎一敬, 小塚 宏, 佐藤文明, 福岡久雄(三菱) 5-293
- 8 分散オブジェクトに基づくアプリケーションの実行位置制御
竹内幹雄(日本IBM) 5-295
- 9 分散開発環境RODSにおけるユーザ・インタフェース
○藤本寛司(N.T.T) 5-299
- 10 垂直分散DB上のAP開発支援ツール(GMP-F)の開発
○藤本寛司(N.T.T) 5-299
- 一般講演 (5 N 会場) (9月30日(金) 9:00~11:30) リエンジニアリング支援と品質管理
座長 向平 清彦(名大)
- 1 コンピュータプログラムのリバースエンジニアリングについて
○島田幸重, 峰林 雄(調理学大) 5-301
- 2 ハイパースペース・ネットワークの転送性能の解析
○島田 健, 村 泰祐, 中野喜三郎, 中村 五(筑波大) 6-51
- 3 トキメントリバース手法の一提案
稲田 潤(N.T.T) 5-305
- 4 リエンジニアリング手法: RELICSの概要
○志埜 均, 高田信一(N.T.T) 5-307
- 5 計算機ジョブフロー図の自動生成機能の試作
○志埜 均, 高田信一(N.T.T) 5-309
- 6 オフィスプロセスからオープンシステムへの資産移行について
若山正道, ○若井仁史(東芝) 5-311
- 7 ソフトウェアレビューの質を参加者へよって評価する試み
○的場政明(日本ユニシス), 高田義広, 島居宏次(奈良先端大) 5-313
- 8 電子メールを用いたソフトウェア障害管理システムの開発
○細川武彦, 齋藤正史(三菱) 5-315
- 9 GUIプログラムの品質向上に関する考察
○黒川裕彦, 徳弘浩二, 佐藤信幸(N.T.T) 5-317
- 10 ソフトウェア安全性分析へのアプローチ
○柳生理子, 中島 毅, 萩原正敏, 田村直樹(三菱) 5-319
一般講演 (6 N 会場) (9月30日(金) 12:30~14:45) 通信・交換ソフトウェア支援
座長 黒田 郷一(N.T.T)
- 1 高度INにおけるサービソフトウェア生成法
○坂井 博, 高見一正, 新津善弘(N.T.T) 5-321
- 2 通信ソフトウェア設計支援環境(LTECS)の評価
○坪根直宏, 高橋 薫, 更科克幸, 土岐田毅明(高度通信システム研) 5-323
- 3 通信SDL仕様シミュレータにおけるメッセージ送受時間に関する一考察
○加藤尚玄, 紫田好章, 田中 亘(沖電気) 5-325
- 4 日本語による通信サービス仕様記述から形式言語への変換
○小林吉純, 榎木 浩(ATR) 5-327
- 5 MSC記述によるサービス仕様から状態遷移規則の獲得法
○高見一正, 新津善弘(N.T.T) 5-329
- 6 (取り消し)
- 7 分散環境における顧客保守支援システム ○青山幹雄(富士通), 北島隆一(富士通九州通信システム) 5-333
一般講演 (7 N 会場) (9月30日(金) 15:00~17:00) リポジトリ
座長 佐藤 和洋(日立)
- 1 ソフトウェアエンジニアリングを支援するリポジトリラザ
○戸田淳子, 秋庭真一(日立), 堀内 一(東京国際大) 5-335
- 2 データ抽象化による既存のソフトウェアのリバース手法
○秋庭真一, 戸田淳子(日立), 堀内 一(東京国際大) 5-337
- 3 SEWB 3標準データ項目辞書/コード設計支援の開発
○川村知子, 小林俊孝, 弘藤鈴子(日立) 5-339
- 4 ソフトウェア設計ドキュメントの人工知能標準化に関する一考察
藤井義信, ○清兼幸雄, 宮川純一(富士通), 藤井孝夫, 原口哲治, 松田浩伸(富士通関西通信システム) 5-341
- 5 トキメントと概念の対応管理に基づくドキュメント保守支援
○奥達久人, 小林吉純, 太田 理(ATR) 5-343
- 6 NTT開発環境におけるリポジトリシステム
○山竹 剛, 小林勝茂, 川野敬彦, 野口由紀彦, 松本博志(N.T.T) 5-345
- 7 C**言語向け母体理解支援ツールの開発 U-ツールの概要
○坂本俊行, 梶原茂喜(日立), 江島信久, 木戸口晋方(日立東北ソフトウェア), 佃 重治(日立) 5-347
- 8 C**言語向け母体理解支援ツールの開発 U-メッセージフロー-図逆生成ツールの開発と評価
○佃 重治(日立), 渡辺知宏(日立情報ネットワーク), 鶴山正一(日立東北ソフトウェア), 築地純子, 梶原茂喜(日立) 5-349

(ハードウェア)

座長 向平 清彦(名大)

1 MIP コアの命令設計
○水木 敬, 松本 尚, 猪俣亮(東大) 6-1

2 MIP コアのアーキテクチャ設計 - 疑似マルチプロセッサ方式のサポート -
○水木 敬, 松本 尚, 猪俣亮(東大) 6-3

1 コンピュータプログラムのリバースエンジニアリングについて 座長 渡辺(名大) 6-29
2 仕様プランの分類と知識表現について 座長 阿部 6-30
○島田幸重, 神林 頌(湘南短大) 6-30
○榎本理佳, 海島賢二(信州大) 6-30

(ハードウェア)

一般講演 (5 K会場) (9月30日(金) 9:00~11:30) 並列計算機① 座長 島田 俊夫(名大) 6-1
1 MBPコアの命令設計 ○平木 敬, 松本 尚, 猪鹿茂樹(東大) 6-1
2 MBPコアのファームウェア設計 - 疑似ルマツプ方式のサポート ○三吉貴史, 松本 尚, 平木 敬(東大) 6-3
○松本 尚, 平木 敬(東大) 6-5

3 Elastic Memory Consistency Models ○松本 尚, 平木 敬(東大) 6-5
4 スーパーデータベースコンピュータネットワークにおけるパケット平準化機構の実装と評価 ○田村孝之, 中村 稔, 菅野川隆, 高木幹雄(東大) 6-7
5 光バスラスタ計算機Euphoriaの開発① 概要 ○福井俊之, 濱口一正, 下山朋彦, 柴山茂樹(キヤノン) 6-9
6 光バスラスタ計算機Euphoriaの開発② メモリ・アクセス機構と同期機構 ○山下朋彦, 濱口一正, 福井俊之, 柴山茂樹(キヤノン) 6-11
7 光バスラスタ計算機Euphoriaの開発③ システム・ソフトウェア ○鈴木茂夫, 数藤善明, 井上 淳, 佐々木章友, 吉本雅彦, 柴山茂樹(キヤノン) 6-13

8 (取り消し) 座長 田中 輝雄(日立) 6-17
一般講演 (6 K会場) (9月30日(金) 12:30~14:45) 並列計算機② 持山晋司(富士通) 6-17
1 ベクトル並列スーパーコンピュータVP500のベクトル処理 石坂賢一(富士通) 6-19
2 ベクトル並列スーパーコンピュータVP500の並列処理 ○桐山佳隆, 柳正正俊, 朝生良教, 林 達也(名工大) 6-21
3 FFT向け並列計算機アーキテクチャ ○大塚金光, 松本 尚, 平木 敬(東大) 6-23
4 動いているお茶の水1号 - 大塚構造体先行フェッチ機構の評価 ○戸塚太夫, 松本 尚, 平木 敬(東大) 6-25
5 動いているお茶の水1号 - メモリシステムの評価 ○中里 学, 松本 尚, 平木 敬(東大) 6-27
6 動いているお茶の水1号 - 同期ビットを使用したコンパイル技法 ○稲垣達氏, 松本 尚, 平木 敬(東大) 6-29
7 動いているお茶の水1号 - 同期ビットを使用したコンパイル技法 ○福井俊之, 松本 尚, 平木 敬(東大) 6-29

一般講演 (7 K会場) (9月30日(金) 15:00~17:00) フォールトトレラント 座長 松水 俊雄(東京工大) 6-31
1 RAID5型ディスクアレイの二重化バリエーション ○福本 聡, 林 逸樹, 中川翠夫(愛知工大) 6-31
2 複合ディスクアレイにおけるバックアップ, 障害回復方式の検討 ○角田 仁, 高木良史, 田中 淳(日立) 6-33
3 二重化内部データバスを持つRAIDシステム ○新島秀人, 宗藤誠治, 村田浩樹, 高橋伸彰(日本IBM) 6-35
4 ストリーム計算のためのフォールトトレラントWSIプロセッサ ○玉木淳一, 森 秀樹, 上野 稔(東洋大) 6-37
5 大形汎用機における遠隔障害対策の提案と開発 ○森本成重, 上野 仁, 安藤 彰(日立) 6-39

一般講演 (1 L会場) (9月28日(水) 9:00~11:30) プロセッサと応用システム 座長 木村 康則(富士通研) 6-41
1 VLIWアーキテクチャにおける浮動小数点演算の性能評価 ○山下 亮, 島島 剛, 境 隆二, 渡邊浩太郎(東芝) 6-41
2 分散先情報における分散先情報の削減 ○原 智也, 安藤秀樹, 中西知嘉子, 中野雅夫(三菱) 6-43
3 マイクロプロセッサTij406のOSに対する評価 ○五味 真, 中川圭介(電通大) 6-45
4 スレッドレベル並列処理プロセッサの検討 ○鳥居 淳, 本村真人, 井上俊明, 小長谷明彦(NEC) 6-47
5 ハードウェアソフトウェア協調動作のための再構成可能な汎用プロセッサ・システム ○松岡裕人, 木村晋一, 渡邊正二(奈良先端大) 6-49

6 高性能画像処理L.S.I.(ISP-X)の開発とインテリジェントカメラの開発 ○小林芳樹, 武長 寛, 池田光二, 高橋一敏, 工藤善道, 今出宅敏(日立) 6-51
○小林芳樹, 武長 寛, 池田光二, 高橋一敏, 工藤善道, 今出宅敏(日立) 6-51

一般講演 (2 L会場) (9月28日(水) 14:45~17:00) 相互接続ネットワーク

1 PVP-SWとハイパスクラス・ネットワークを用いた並列計算機の評価 ○坂倉憲一, 廣野 哲, 村 泰祐, 中村 宏, 中津三郎(京大) 6-55
2 ハイパスクラス・ネットワークの伝送性能の解析 ○三島 健, 村 泰祐, 中津三郎, 中村 宏(京大) 6-57
○岩本邦生, 高橋義彦(徳島大) 6-59

3 Fat-Tree型直結結合網のためのルータの設計 ○沼田一成(東北大), 堀口 進(北陸先端大) 6-61
4 マルチポートメモリを用いたハイパースケール型マルチプロセッサシステムの通信性能評価 ○沼田一成(東北大), 堀口 進(北陸先端大) 6-63
5 補償パスを用いた格子結合ネットワークの再結合方法 ○秋山知之, 田中美彦(東大) 6-65
6 Recursive Torus Networkにおける疑似ルマツプ方式の検討 ○佐藤 充, 三吉貴史(東大), 西村克信(慶大), 松本 尚, 平木 敬, 田中美彦(東大) 6-67
7 RD Tネットワークにおける疑似ルマツプ方式の評価 ○大村昌彦, 東田基樹, 石川淳士(三菱) 6-71
8 プロセッサ間データ転送に関する一考察 ○東田基樹, 大村昌彦, 石川淳士(三菱) 6-73

一般講演 (3 L会場) (9月29日(木) 9:00~11:30) DSP ○高尻 匠(NEC), 岡山有良(日本電気技術情報システム開発), 矢口貴宏, 皆川達哉(NEC) 6-69
1 高次元フィルタ設計 - エコーキャンセル - DSP ○大村昌彦, 東田基樹, 石川淳士(三菱) 6-71
2 高次元フィルタ設計 - エコーキャンセル - DSP ○東田基樹, 大村昌彦, 石川淳士(三菱) 6-73
3 HDLによる音声処理用DSPの開発① - 開発概要 - ○中嶋敏勝, 鈴木俊彦, 村山孝司, 星 十郎(ヤマハ), 山本剛士, 則安 学, 佐野直樹, 久保典夫(横河電機) 6-75
4 HDLによる音声処理用DSPの開発② - テスト環境 - ○則安 学, 山本剛士, 佐野直樹, 久保典夫(横河電機), 中嶋敏勝, 鈴木俊彦, 村山孝司, 星 十郎(ヤマハ) 6-77

5 HDLによるフィールドバス・チップの開発① - チップ概要 - ○島田克之, 小林文彦, 池田 哲, 夏井 聡, 佐野直樹, 久保典夫(横河電機) 6-79
6 HDLによるフィールドバス・チップの開発② - 検証環境 - ○池田 哲, 島田克之, 小林文彦, 夏井 聡, 佐野直樹, 久保典夫(横河電機) 6-81
7 HDLによるコ・デザイン環境の構築 ○夏井 聡, 山本剛士, 則安 学, 佐野直樹, 久保典夫(横河電機) 6-83
8 信号処理用リアルタイムモニタ(1-MAX) - 並列処理システム向け拡張機能 - ○小島一記, 山丁祥司, 荒牧愛三(沖電気) 6-85

一般講演 (4 L会場) (9月29日(木) 14:15~17:00) 論議CAD ○森岡登夫, 北遠淳司, 東野清夫, 谷口健一(阪大) 6-87
1 数式上の論理式の恒真性判定アルゴリズムを用いた組合せ論理回路の最適化の正しさの証明 ○山田墨土, 久津輪敏郎, 小堀研一(大阪工大), 江崎克彦(広島電機大) 6-89
2 ファジ理論に基づく論理回路構成法 ○山田墨土, 久津輪敏郎, 小堀研一(大阪工大), 江崎克彦(広島電機大) 6-89
3 動的クラスタリングに基づくハイパーグラフ分割手法 ○川本貞行, 若林真一, 小出哲士, 吉田典司(広島大) 6-91
4 大規模論理関数BDD, パッケージ: H-BDD ○内部こなき, 鈴木 敬, 庄内 亨, 清水福雄(日立) 6-93

5 プロロック図によるHDL設計環境の実現方式 ○水本勝也, 高坂広之, 青木 洋, 浜田 英幸, 野地 辰(三菱) 6-95
6 HDLマクロのパラメータ化実現方式 ○高坂広之, 水本勝也, 浜田英幸, 野地 辰(三菱) 6-97
7 代数的言語ASLによる回路設計支援システムにおけるSFL記述への詳細化とその実用化 ○北嶋 健, 森岡 達夫, 北遠淳司, 東野清夫, 谷口健一(阪大) 6-99
8 専用プロセッサ設計支援システム(SYARIS)におけるハードウェア指向ソフトウェア指向の融合 ○水本勝也, 高坂広之, 青木 洋, 浜田 英幸, 野地 辰(三菱) 6-99

9 専用プロセッサ設計支援システム(SYARIS)におけるハードウェア指向ソフトウェア指向の融合 ○水本勝也, 高坂広之, 青木 洋, 浜田 英幸, 野地 辰(三菱) 6-99
10 専用プロセッサ設計支援システム(SYARIS)におけるハードウェア指向ソフトウェア指向の融合 ○水本勝也, 高坂広之, 青木 洋, 浜田 英幸, 野地 辰(三菱) 6-99

- 9 カスタムLSI自動設計システムCUPOLA - 高性能LSI設計自動化のための設計手順再利用手法
 一 法
 ○松本典子, 得能誠司, 西山 保(松下電器) 6-103
- 10 Verilog-HDLを用いた言語設計教育事例(1) - カイキケラム概要
 ○河合高志, 滝鼻容子, 水田裕子, 佐野直樹, 久保典夫(横河電機),
 樋口昌彦, 入谷 京, 佐々木浩二(横河総合研) 6-105
- 11 Verilog-HDLを用いた言語設計教育事例(2) - 事例紹介
 ○樋口昌彦, 入谷 京, 佐々木浩二(横河総合研),
 滝鼻容子, 水田裕子, 佐野直樹, 久保典夫(横河電機) 6-107
 一般講演 (5L会場) (9月30日(金) 9:00~11:30) 配置配線
 1. 論理回路分割と総形計画法に基づく階層的スタングレードセル配線手法
 若林真一, 〇岸本善久(広島大), 土上井子(広島大), 吉田典可(広島大) 6-109
- 2 マルチチップモジュールに対するシステム分割の手法
 〇桂嘉志記, 小出哲士, 若林真一, 吉田典可(広島大) 6-111
- 3 タイミング制約を考慮したスタングレードセル概略配線の手法
 〇鈴木武志, 小出哲士, 若林真一, 吉田典可(広島大) 6-113
- 4 ゲートアレイ/CBICレイアウトシステムGALLET(1) - システム概要
 石塚昭夫, 〇本 努, 藤田友之, 矢部昌司, 高見沢一彦(NEC) 6-115
- 5 ゲートアレイ/CBICレイアウトシステムGALLET(2) - フロアプラン機能
 〇野田美弥子, 村田尚志, 石塚昭夫(NEC) 6-117
- 6 ゲートアレイ/CBICレイアウトシステムGALLET(3) - 自動配置手法
 〇多和田茂芳, 袖美樹子(NEC),
 水沼貞幸, 石森彰雄, 水牧俊博, 田形 充(日本電気ソフトウェア北陸) 6-119
- 7 ゲートアレイ/CBICレイアウトシステムGALLET(4) - 自動配線手法
 油井信康, 岡本 匠, 〇石塚昭夫(NEC) 6-121
- 8 階層レイアウト設計におけるクロック配線手法
 〇大村正之(PFU), 近藤美史, 伊藤則之(富士通) 6-123
- 9 論理回路のトップダウン設計における分割操作の適用可能性について
 〇水神明彦(早大), 新井浩志(千葉工大), 深澤良彰(早大) 6-125
- 10 プリント基板開発設計へのCADフレームワークの適用
 〇宮川孝則, 松下敏之, 川島仁一(東芝) 6-127
 一般講演 (6L会場) (9月30日(金) 12:30~14:45) 論理シミュレーション(1)
 座長 小栗 清(NTT)
1. 並列プロセッサ論理検証方式
 〇鈴木 薫, 近藤邦男, 中山和重(日立), 米山修二(東芝) 6-129
2. 汎用計算機のマイクロプログラム検証
 柴谷 哲(日立コンピュータエレクトロニクス),
 田中政吉(日立), 〇中村 歩, 野村進之, 龍門正樹, 田中順子(日立コンピュータエレクトロニクス) 6-131
3. VHDLシミュレーションにおけるバス入出力方向判定方式
 〇山本 涉, 伊藤雅樹, 高橋美夫, 清水嗣雄(日立) 6-133
4. 類似ベクトルプロセッサPVP-SWのシミュレーション評価
 〇藤野 哲, 坂倉馨一, 中村 宏, 朴 泰佑, 中澤三郎(筑波大) 6-135
5. ディジタル/アナログ波形表示ツール(CEEDS-GT)の開発(1) - システム概要
 〇矢野祐治, 水田裕子, 小笠原秋, 佐野直樹, 久保典夫(横河電機) 6-137
6. ディジタル/アナログ波形表示ツール(CEEDS-GT)の開発(2) - 構成/ユーザインタフェース
 〇小笠原秋, 水田裕子, 天野祐治, 天野祐治, 久保典夫(横河電機) 6-139
7. ディジタル/アナログ波形表示ツール(CEEDS-GT)の開発(3) - 適用事例
 〇水田裕子, 天野祐治, 小笠原秋, 佐野直樹, 久保典夫(横河電機) 6-141
 一般講演 (7L会場) (9月30日(金) 15:00~17:00) 論理シミュレーション(2)
 座長 丸 裕吉(京大)
1. ASICサイオンプランシミュレータの高速化
 〇下田敏子, 滝鼻容子, 黒田亮輔, 小栗高義(三菱) 6-143
- 9 レスポンス劣化原因の把握技術 - 駆動条件からレンダリングへ
 〇吉川康之, 相野慶紀, 山田正徳(NTT), 我妻 透(NTTソフトウェア) 6-197
- 10 サービス中断データベース再構成方式の評価
 〇白石正樹, 西原球夫, 富田清次, 浜口三朗(NTT) 6-199
 一般講演 (7D会場) (9月30日(金) 15:00~17:00) モニタリング
 座長 高井 昌彰(北電)
- 2 ASICサイオンプランシミュレータの高速化
 〇下田敏子, 滝鼻容子, 黒田亮輔, 小栗高義(三菱) 6-143
- 3 レスポンス劣化原因の把握技術 - 駆動条件からレンダリングへ
 〇吉川康之, 相野慶紀, 山田正徳(NTT), 我妻 透(NTTソフトウェア) 6-197
- 4 サービス中断データベース再構成方式の評価
 〇白石正樹, 西原球夫, 富田清次, 浜口三朗(NTT) 6-199
- 5 モニタリング
 座長 高井 昌彰(北電)
- 6 サービス中断データベース再構成方式の評価
 〇白石正樹, 西原球夫, 富田清次, 浜口三朗(NTT) 6-199
- 7 レスポンス劣化原因の把握技術 - 駆動条件からレンダリングへ
 〇吉川康之, 相野慶紀, 山田正徳(NTT), 我妻 透(NTTソフトウェア) 6-197
- 8 モニタリング
 座長 高井 昌彰(北電)
- 9 サービス中断データベース再構成方式の評価
 〇白石正樹, 西原球夫, 富田清次, 浜口三朗(NTT) 6-199
- 10 レスポンス劣化原因の把握技術 - 駆動条件からレンダリングへ
 〇吉川康之, 相野慶紀, 山田正徳(NTT), 我妻 透(NTTソフトウェア) 6-197
- 11 モニタリング
 座長 高井 昌彰(北電)

- 7 デジタル/アナログ波形表示ツール (CEDES-GT) の開発③
 ① 水田裕子, 天野祐高, 小笠原政, 佐野直樹, 久保典夫(横河電機) 6-141
 一般講演 (7月全場) (9月30日(金) 15:00~17:00) 論理シミュレーション②
- 1 ASIC+インフォシミュレータの高速化
 ① 下田肇子, 奥田英輔, 小東啓明(三菱) 6-143
 ② 田丸 啓吉(京大) 6-143
- 2 レスポンズ性化処理の仕組み
 ① 藤原克也, 山田正典(NTT) 6-197
 ② 吉川成彦, 野田五郎, 山田正典(NTT) 6-199
 ③ 岡川隆夫, 野田五郎, 山田正典, 西原康夫, 富田清次, 浜口三朗(NTT) 6-199
 一般講演 (7月全場) (9月30日(金) 15:00~17:00) モーリング
- 1 幾何公差記述に基づく部品公差生成と組立評価
 ① 井上重典(日本IBM) 6-201
- 2 生成方法に依存しない, 3次元ソリッドの形状変更システム
 ① 清水周一, 井上重典, 田島 玲(日本IBM) 6-203
 ② 田島 玲, 沼尾雅之(日本IBM) 6-205
- 3 複合形状特徴モデリングのためのデータ管理機構
 ① 岡田 宏
 ② 増田 宏, 松澤裕史(日本IBM) 6-207
- 5 断面図からのソリッドモデルの合成
 ① 松澤裕史, 増田 宏, 沼尾雅之(日本IBM) 6-209
- 6 図面からの形状特徴の認識
 ① 沼尾雅之, 増田 宏, 松澤裕史(日本IBM) 6-211
- 7 マルチエージェントシステムによる音響ストリーム分離
 - ストリーム分離の排他性の向上
 ① 中谷智広, 奥乃 博, 川原 泰(NTT) 6-213
 ② 菅原 隆, 奥乃 博, 川原 泰(NTT) 6-213
- 一般講演 (1E全場) (9月28日(水) 9:00~11:30) 教育, 支援システム 座長 竹内 章(丸工大)
- 1 会話や画像通信を用いた授業支援システム IDEOGRAMの実証と評価
 ① 門馬隆雄, 白井克彦(早大) 6-215
- 2 マルチメディアを応用した専門教育訓練システム - その狙いと全体構成
 ① 吉良賢治, 高梨節子, 永沼和智, 阿部博信(三菱), 野口誠二, 重住恒雄(三菱電機ビルテック/サナビス) 6-217
- 3 マルチメディアを応用した専門教育訓練システム - シミュレータ実現方式
 ① 永沼和智, 吉良賢治, 高梨節子, 阿部博信(三菱), 野口誠二, 重住恒雄(三菱電機ビルテック/サナビス) 6-219
- 4 対話型意思決定支援システム「FISM/Fuzzy」の構築
 ① 三村俊夫, 大内 東(北大) 6-221
- 5 FISM/fuzzyにおける合意形成の理論とそのアルゴリズム
 ① 五田進一, 大内 東(北大) 6-223
- 6 FISM/KJによるPERTにおける作業リストの効率的な作成
 ① 加藤 衛, 大内 東(北大) 6-225
- 7 VR応用訓練シミュレータ ~ 概要と機器操作手法の開発について ~
 ① 梅木直子, 加藤伸子, 土井美和子(東芝) 6-227
 ② 仲谷善雄, 福田豊生(三菱) 6-229
- 8 アナロジーによる未熟練者の習熟支援
 ① 村上京一
- 9 対話的な負荷調整手法を用いた生産計画立案支援システム「SSSS+」
 ① 松田敬吾, 土井美和子(東芝) 6-233
 ② 座長 松下 温(慶大) 6-233
- 10 仮想被験者による操作機器配置評価システム 協議支援
 ① 石原 鑑, 杉本 明(三菱) 6-235
 ② 伊藤 敦, 林 達也(名工大) 6-237
- 1 協同作業支援システムの研究
 ① 福留恵子, 乃川 直(NTTデータ通信) 6-239
- 2 共同文書作成支援システムの構築
 ① 田中俊昭, 山田 潤(KDD) 6-241
- 3 協同作業支援システムの妥当性の検討
 ① 八木貴史, 有田一博(NTT) 6-243
- 4 LAN上のマルチポイント協同文書編集システムColleageの実装
 ① 向野 隆, 石丸知之, 鈴木定男(東芝) 6-245
- 5 共同作業支援システム(TeamWorkStation)における画像合成法の開発
 ① 岡島丈生(奈良先端大), 上林祐彦(京大) 6-247
- 6 ワークフロー管理システムの処理モデルと実装
 ① 橋本圭介, 松尾 朗, 貫井春美(東芝) 6-249
- 7 ワークフローモデルにおけるビュー機能
 ① 橋本圭介, 松尾 朗, 貫井春美(東芝) 6-249
- 8 ワークフロー制御のためのプロトコルの検討
 ① 平山愛子, 太田哲生, 貫井春美(東芝) 6-251
 ② 生田目章, ③ 中村雅之(防衛大) 6-253
- 9 ソフトウェア開発におけるコミュニケーション支援 - 電子会議システムへの適用 -
 ① 藤原克也(NEC) 6-255
- 10 ツームによる意思決定活動のモデル化
 ① 座長 菅原 政明(北大)
- 一般講演 (4E全場) (9月29日(木) 14:15~17:00) 会議システム
- 1 遠隔地における共同作業のための拡張を用いたユーザーインターフェース
 ① 藤原克也(NEC) 6-255
- 2 (取り消し)
- 3 遠隔プレゼンテーション支援システムの試作
- 4 出井良尚(あきさひ総合システム), 服部 徹(小野田セメント), 奥村 幸(電気化学工業), 松永勇治(東濃システムズ/アラザ), 山本 学(岡田), 中村一雄(松下電工), 川澤田博幸, 長浜正道(富士通) 6-191
- 7 システムレベルシミュレータを用いたオンラインシステムの実証評価
 ① 吉田麻幸, 小澤彰一, 鈴木五郎(日立) 6-193
- 8 共有メモリ型マルチプロセッサにおけるストリーミング計算の実行形式の評価
 ① 青柳一平, 中林謙雄, 野田 上郎, 藤原(東洋電) 6-195
- 4 デストラクト型会議システムOpen Group Mediatorにおける音声参加
 ① 藤原克也, 伊藤清司, 長谷部高一, 村久貴(東芝) 6-261
- 5 グループユーザーインターフェースを強化した共有ホワイトボードPonerShare
 ① 堀川桂太郎, 桑名栄二(NTT) 6-263
- 6 仮想会議システム① アーキテクチャ
 ① 小林 真, 椎尾一郎, 安藤史郎, 中島 周, 坂入 隆(日本IBM) 6-265
- 7 仮想会議システム② ユーザーインターフェース
 ① 椎尾一郎, 小林 真, 安藤史郎, 中島 周, 坂入 隆(日本IBM) 6-267
- 8 仮想会議システム③ 通信
 ① 安藤史郎, 中島 周, 小林 真, 坂入 隆, 椎尾一郎(日本IBM) 6-269
- 9 仮想会議システム④ 会議制御
 ① 中島 周, 小林 真, 安藤史郎, 坂入 隆, 椎尾一郎(日本IBM) 6-271
- 10 仮想会議システム⑤ 共有アプリケーション
 ① 坂入 隆, 中島 周, 安藤史郎, 椎尾一郎, 小林 真(日本IBM) 6-273
- 11 アミューズメントネットワーク上のコミュニケーション場の研究
 ① 佐々木圭一(NTT) 6-275
- 一般講演 (5E全場) (9月30日(金) 9:00~11:30) グループウェア 座長 荒木啓二郎(奈良先端大)
- 1 遠隔TV会議システムMAJICの使用による評価
 ① 冨田 瑛雄, 市川裕介, 田中俊介, 岡田謙一, 松下 温(慶大) 6-277
- 2 協同作業における文化的違いとモダリティ
 ① 三橋弘之(沖電気) 6-279
- 3 グループ・オサリングの一手法
 ① 吉川文成, 長坂 薫(沖電気) 6-281
- 4 グループAPI (GAPI) の提案とそのPemermaidへの応用 (1)
 ~ システム概念 ~
 ① 前野知俊, 倉島顕尚(NEC) 6-283
- 5 グループAPI (GAPI) の提案とそのPemermaidへの応用 (2)
 ~ インプリメンテーション ~
 ① 倉島顕尚, 前野和俊(NEC) 6-285
- 6 グループウェア「究仙」の提案
 ① 金子龍三, 金政ふじ(NEC) 6-287
- 7 「究仙」のレビュー-管理支援システム
 ① 金政ふじ, 矢代晴一, 金子龍三(NEC) 6-289
- 8 「究仙」の電子メールを利用した分散システムのアーキテクチャ
 ① 田中 栄, 中村俊久, 武富信子(日本電気テレコムシステム), 矢代晴一, 金政ふじ(NEC) 6-291
- 9 「究仙」の電子メールを利用した分散システムの応用
 ① 大西久夫(NEC), 中村俊久, 武富信子(日本電気テレコムシステム), 矢代晴一, 金政ふじ(NEC) 6-293
- 10 インテリジェントメールの開発と実験
 ① 藤野栄一, 小野里佳和(NTT) 6-295
- 一般講演 (7E全場) (9月30日(金) 15:00~17:00) 人工知能
- 1 空間図形ビューアによる非空間情報可視化
 ① 上原 真一, 河野 泉(NEC) 6-297
- 2 ハイビジョン・ウェアラブル・ミュージアムの検討 - NIGHTSystemの応用例 -
 ① 杉山知之(日本電気), 向井光(北大), 小野信良(ビジュアルサイエンス研) 6-299
- 3 生体情報を利用した人工現実感スケーシングシステム (1) - システム全体 -
 ① 藤原克也, 根本啓次, 金子朝男(NEC) 6-301
- 4 生体情報を利用した人工現実感スケーシングシステム (2) - 処理モジュール間の通信と制御 -
 ① 中村暢達, 根本啓次, 金子朝男, 藤原克也(NEC) 6-303
- 5 生体情報を利用した人工現実感スケーシングシステム (3) - 仮想空間のデータ管理 -
 ① 田中幹夫, 根本啓次, 金子朝男, 藤原克也(NEC) 6-305
- 6 生体情報を利用した人工現実感スケーシングシステム (4) - 仮想空間での運動推定 -
 ① 剣持聡久, 福住伸一, 根本啓次, 金子朝男, 藤原克也(NEC) 6-307
- 7 生体情報を利用した人工現実感スケーシングシステム (5) - 仮想空間のCG映像生成 -
 ① 里田浩三, 根本啓次, 金子朝男, 藤原克也(NEC) 6-309
- 8 生体情報を利用した人工現実感スケーシングシステム (6) - 仮想空間の音響生成 -
 ① 藤山哲也, 根本啓次, 藤原克也(NEC) 6-311