

情報処理学会 第53回全国大会(平成8年後期)プログラム

「グローバル・ネットワーク社会への貢献—新しい情報処理技術の確立を目指して—」

日 時 平成8年9月4日(水) 9:00~17:00
5日(木) 9:00~17:00
6日(金) 9:00~17:00

会 場 大阪工業大学(大阪府枚方市北山1-79-1)

講演次第

招待講演(1) (9月4日 13:00~14:30 A会場)

「How will Java change the Future of Network Technology.」

Jay K.Puri (日本サン・マイクロシステムズ(株) 代表取締役社長)

招待講演(2) (9月5日 12:30~14:00 A会場)

「分散システム運用のメトリックスを求めて—ネットワーク運用管理から—」

林 英輔(山梨大学工学部教授)

招待講演(3) (9月6日 12:30~14:00 A会場)

「INSIDE SEGASATURN INTERNET—Design Goals and Concepts—」

郡山 龍(㈱アプリックス 代表取締役社長)

公開パネル討論(1) (9月4日 14:45~17:00 A会場)

「グローバルネットワーク技術の社会への貢献」

司会: 松田晃一(NTTコミュニケーション科学研究所所長)

池田克夫(京大工学部教授)

・総説

・通信ネットワーク

久保田一成(NTTマルチメディア推進本部担当部長)

・アクセス系ネットワーク/端末/PDAなど

松尾吉武(NEC移動通信システム事業部長)

・利用技術

江藤慈典(日本経済新聞社データバンク局情報企画開発部)

公開パネル討論(2) (9月5日 14:15~17:00 A会場)

「ネットワークコンピューティングによるビジネスと社会の変革」

司会: 青山幹雄(新潟工科大教授)

・インターネット/イントラネットの現状と動向

青山幹雄

・EC(エレクトロニックコマース)

堀米 明(日立製作所ビジネスシステム開発センターEC推進室長)

・ソフトウェアCALS

大場 充(広島市立大教授)

・SAP/R3によるBPR/EPR

片岡信弘(三菱電機情報システム技術センター部長)

・ソフトウェアの日米インド国際共同開発

R. V. Mikkilineni(Network Programs, Inc., U.S.A.) (日本語)

・オンラインショッピングとインターネットの社会への影響

三石玲子(M&M研究所代表)

シンポジウム(1) (9月4日 9:00~11:30 F会場)

「計算幾何学:いかに効率良く实际的に幾何データを処理するか」

コーディネータ: 浅野哲夫(大阪電通大)

「計算幾何学とは何か」

浅野哲夫

「領域探索問題:バケット法を中心として」

浅野孝夫(中大)

「線形計画法と計算幾何」

今井 浩(東大)

「パラメトリック探索技法」

加藤直樹(神戸商科大)

「離散幾何学の利用」

徳山 豪(日本IBM)

シンポジウム(2) (9月5日 14:15~17:00 C会場)

「アルゴリズム特許—その後」

コーディネータ: 中森眞理雄(東京農工大)

今野 浩(東工大), 辻井重男(中大), 佐野 稔(弁護士)

河野登夫(弁理士), 岡 伸夫(富士通)

シンポジウム(3) (9月6日 14:15~17:00 Q会場)

「インターネットとグループウェア」

コーディネータ: 岡田謙一(慶大)

菊池三郎(ロータス社長)他、ロータスノーツ利用企業2社からの講演者

デモンストレーションセッション

(従来の一般講演に機器によるデモを加えた新趣向のセッション) (27件 G, H会場)

一般セッション(771件 各会場)

会長挨拶 (9月4日 12:30~ A会場)

平成8年度山下記念研究賞・第52回全国大会大会優秀賞・第52回全国大会大会奨励賞

表彰式 (9月4日 12:30~ A会場)

懇親会 (9月4日 17:30~ 大学内職員食堂)

田健三
介は
にする
内容と
思う
倉敏彦
会のみ
マとして
詰弘之
:のよう
った。
べきで
あった
田圭二
ついて
、連載
かった
(林良雄
につい
載講座
む読者
田圭二
見積り
ました
で興味
れており
(匿名
ース分
に中最
り、執
張先の
トワー
の中にも
興味を
エア分
)がっか
、自分
:せん、
が、構
るたに
ーショ
てしま
:悪戦苦
規格担

情報処理学会 第53回全国大会

平成8

※座長名は予定です。変更になることもあります。

会場	A (M/会場)	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
	6F 1601	2F 第3LL	2F 第4LL	3F 1302	3F 1303	3F 1301	2F 1205	2F 1206			
日時	定員 435名	60名	60名	228名	129名	210名	288名	288名	129名	129名	129名
9月4日 (水)	9:00 1 11:30	並列分散OS 福田 (奈良先端大) ¹	/	ソフトウェア工学の基礎 松本 (奈良先端大) ²	プログラミング・言語と環境 村上 (岡山大) ¹²	シンポジウム1	/	デモンストレーションセッション3 柿元 (富士通研)	セキ	未定	129名
	12:30 13:00 13:00 14:30	開会式 表彰式 招待講演(1)	/	/	/	/	/	/	/	/	15
	14:45 2 17:00	公開パネル(1) 佐藤 (早大) ¹	/	仕様記述 大西 (立命館大) ³	並列プログラミング 梅村 (豊橋技科大) ⁴	FPGA及びRAID 末吉 (九工大) ¹	デモンストレーションセッション1 未定	デモンストレーションセッション4 杉村 (松下)	エージェンツとグループウェア 石 (京大)	15	
	9:00 3 11:30	/	数値モデル化と問題解決 中森 (農工大) ²	ソフトウェア・アーキテクチャ 蓬萊 (富士通研) ³	並列言語処理系 本多 (山梨大) ⁴	計算機システムの性能解析手法 佐藤 (RWCP) ¹	/	デモンストレーションセッション5 桧垣 (電機大)	WWW	未定	15
9月5日 (木)	12:30 招待講演(2)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	15
	14:15 4 17:00	公開パネル(2) 高木 (名大) ²	シンポジウム2	オブジェクト指向 中谷 (東大) ³	グラフアルゴリズム 上野 (東工大) ⁴	アーキテクチャ設計 田中 (日立) ²	デモンストレーションセッション2 槻木 (新潟国際大)	デモンストレーションセッション6 箱崎 (電通大)	ネットワーク 応用 真名 (NEC)	井 (京大)	15
9月6日 (金)	9:00 5 11:30	次世代OS 平木 (東大) ¹	/	CASE 深海 (大阪工大) ³	高性能計算 小柳 (東大) ¹	軽量オブジェクトと連続メディア 未定	/	/	インターネット通信とネットワーク 尾 (奈良先端大)	岩 (東大)	15
	12:30 6 14:00	招待講演(3)	/	/	/	/	/	/	/	/	15
9月7日 (金)	14:15 7 17:00	/	/	組込みソフトウェア開発 岸 (NEC) ³	/	/	/	/	ハイパーメディア 石 (富士通研)	石 (富士通研)	16

第53回全国大会デモンストレーション・セッション

<セッション1> (G会場) (9月4日 14:45~17:00)

(システム展示-1)

座長: 未定

ヒートポンプサイクル解析支援システム

○大西啓介, 菊池 新 (大西熱学)

空調負荷解析支援システム

○菊池 新, 大西啓介 (大西熱学)

ビジネス分野向け多層型モデリング手法MELONの試み

○皆川 誠, 松田一行 (富士ゼロックス), 岡部雅夫, 近藤文夫

渡辺香理 (東電), 近藤正人 (東電ソフトウェア)

<セッション2> (G会場) (9月5日 14:15~17:00)

(システム展示-2)

座長 槻木 (新潟国際大)

子供のためのコミュニケーションツール COLONの開発

○大石和弘, 紀伊隆弘, 奥山鏡子 (富士通研)

アクティブカメラを使った遠隔教育システムの試作

○田中英治, 倉立尚明, 福井和広 (東芝)

対象物スケッチによる風景画像検索における候補画像の選択法の検討

○椋木雅之 (京大)

ネットワーク数値情報ライブラリ: Ninfを用いた数値計算環境システムの開発
- NinfCalcの試作

○新居由佳子 (お茶大)

<セッション3> (H会場) (9月5日 9:00~11:30)

(日本語FEP/文書処理-1)

座長 柿元 (富士通研)

概念ベースを用いた「要するに」の推定

○笠原 要, 松澤和光 (NTT), 金杉友子 (NTTアドバンステクノロジー)

対話システムにおける「答」の統計的決定法

○藤本和則, 松澤和光 (NTT)

ハイパーメディア共有アーキテクチャにおけるバージョン管理方式

○菊池英明, 芦沢 実, 山崎直子, 櫻井彰人, 藤澤浩道 (日立)

ハイパーメディア共有アーキテクチャ

○芦沢 実, 菊池英明, 山崎直子, 櫻井彰人, 藤澤浩道 (日立)

<セッション4> (H会場) (9月4日 14:45~17:00)

(日本語FEP/文書処理-2)

座長 杉村 (松下)

対訳文書の文・単語対応付け技術を利用した対訳例検索システム

○北村美穂子, 山本秀樹 (沖電気)

OLEによる文書処理系に依存しない高画質ビジュアル文書管理方式と実用について

○平山健一, 鈴木友峰, 鈴木哲也, 田中哲雄 (日立)

文字遷移確率利用クイック検索システム

○郡司圭子, 桂 晃洋, 葛貫壮四郎 (日立)

マルチメディアオーサリングシステム「MediaDesc」の利用実験

○井出有紀子, 田中栄一郎, 小川隆一 (NEC)

マルチメディアオーサリングシステム「MediaDesc」のネットワーク対応

○矢野尾一男, 柴多直樹, 田中栄一郎, 小川隆一 (NEC)

マルチメディアオーサリングシステム「MediaDesc」によるATM対応
分散プレゼンテーションシステム

○柴多直樹, 矢野尾一男, 谷川哲司 (NEC)

<セッション5> (H会場) (9月5日 9:00~11:30)

(Application Infrastructure/Assist or Network-1)

座長 桧垣 (電機大)

Multi-server Workflow Management System: Business Process Automation and Task-tracking

○秋藤俊介, 斉藤 隆, 森 有一, 馬嶋 宏, 辻 洋 (日立)

プロセス支援システムSOFTPIEの開発

○上原忠弘, 中山裕子, 山本里枝子, 吉田裕之 (富士通研)

オブジェクト指向分散環境OZ++のGUI指向アプリケーション開発ツール: OZ++/Frame

○中村章人, 塚本享治 (電総研), 中川 祐 (富士ゼロックス)

オブジェクト指向分散環境OZ++のコンパイルサーバの設計

○音川英之 (シャープ), 西岡利博 (三菱総研), 吉田泰光 (日本ユニシス),
塚本享治 (電総研)

擬人化キャラクタインタフェースの動作演出方式

○上窪真一, 宮井 均 (NEC)

使いやすい評価ツール「GUIテスタ」~ユーザ共通操作パタン抽出手法の拡張

○岡田英彦, 旭 敏之 (NEC)

<セッション6> (9月5日 14:15~17:00) (H会場)

(Application Infrastructure/Assist or Network-2)

座長 箱崎 (電通大)

共有仮想空間を用いた協調型仮想物体モデラ-VLEGO II

○清川 清, 竹村治雄, 片山喜章, 岩佐英彦, 横矢直和 (奈良先端大)

透過型HMDを用いた重畳表示による三次元ユーザインタフェース

○大隈隆史, 竹村治雄, 片山喜章, 岩佐英彦, 横矢直和 (奈良先端大)

ネットワークトラフィック可聴化システムの利用例

○成田哲也, 大野浩之 (東工大), 西村佳哲, 山口 瞳 (プロジェクトTAOS)

公衆情報検索端末の図書館における利用例

○木本雅彦, 大野浩之 (東工大)

プログラム目次

〔アーキテクチャサイエンス〕

並列分散OS	1
設計支援・論理検証	1
次世代OS	1
高性能計算	1
FPGA及びRAID	1
計算機システムの性能解析手法	1
アーキテクチャ設計	2
軽量オブジェクトと連続メディア	2

〔ソフトウェア科学・工学〕

数理モデル化と問題解決	2
情報数字アルゴリズム	2
ソフトウェア工学の基礎	2
仕様記述	3
ソフトウェアアーキテクチャ	3
オブジェクト指向	3
CASE	3
組込みソフトウェア開発	3
プログラミング	4
並列プログラミング	4
並列言語処理系	4
グラフアルゴリズム	4
デモンストレーションセッション	4

〔人工知能と認知科学〕

形態素解析	5
意味解析文脈解析	5
自然言語処理応用	5
機械翻訳	5
辞書	5
コーパス	5
知的インターフェースと人工生命	5
推論・探索	6
遺伝的アルゴリズム	6
学習	6
ニューラルネットワークと認知モデル	6
知識ベースとエージェントモデル	6
画像処理応用	6
文字認識・文書理解	7
3次元構理解	7
画像処理	7
ビデオ・顔画像処理	7
音声言語情報処理	7
音楽情報科学	7
デモンストレーションセッション	8

〔データベースとメディア〕

データベースマシン	8
先端データモデル	8
DBMS	8

マルチメディアデータベース	9
動画像データベース	9
情報の意味と可視化	9
SGMLとHTML	9
マルチメディアデータベース応用	9
情報検索システム	9
知的検索方法	9
検索アーキテクチャ	10
WWW情報検索	10
高速全文検索	10

〔ネットワークサイエンス〕

ネットワーク管理(1)	10
ネットワーク管理(2)	10
マルチメディア通信	10
分散処理	11
アーキテクチャとプロトコル	11
マルチメディア符合化	11

〔グローバルネットワーク〕

セキュリティ	11
エージェントとグループウェア	11
WWW	11
ネットワーク応用	12
インターネット通信とトラフィック解析	12
ハイパーメディア	12
デモンストレーションセッション	12

〔インタフェースサイエンス〕

人体モデルとアニメーション	13
グループウェア理論と応用	13
形状モデルとCAD	13
グループウェアとアーキテクチャ	13
協調作業支援技術	13
描画法とその高速化	14
文書処理のインタフェース	14
感性情報処理	14
知的インタフェース	14
インタラクションデザイン	14
サイバースペース	14

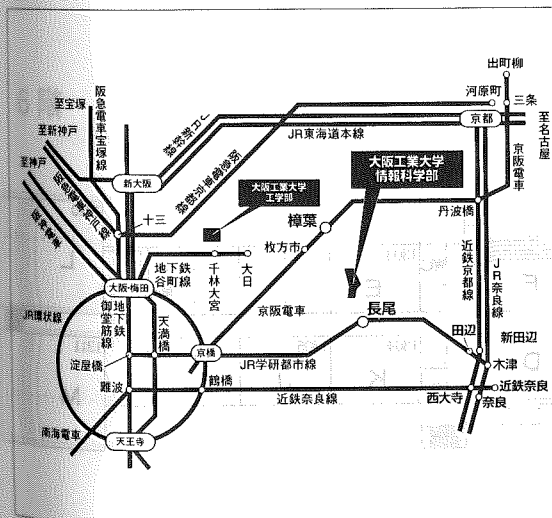
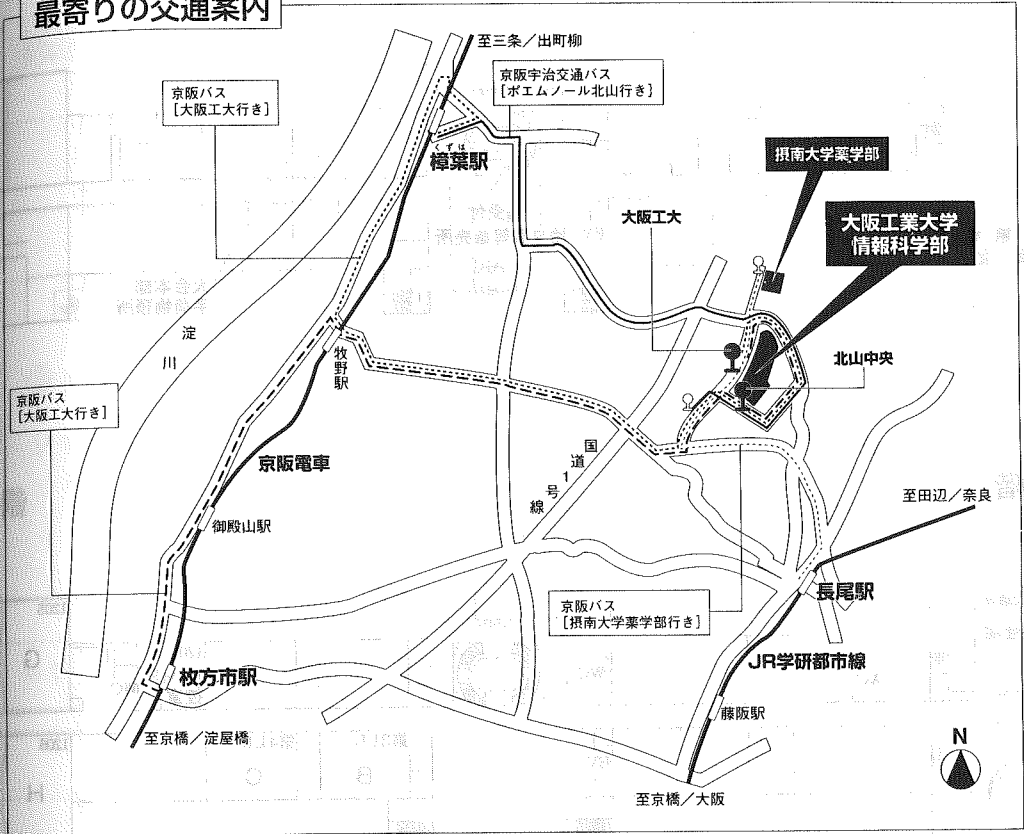
〔コンピュータと人間社会〕

システム開発手法と応用	15
イントラネットとWWW	15
分散情報システム	15
マルチメディア遠隔教育	15
教育システム	16
情報教育と教育への応用	16
医療分野への応用標準化	16
企業活動への応用	16
デモンストレーションセッション	16

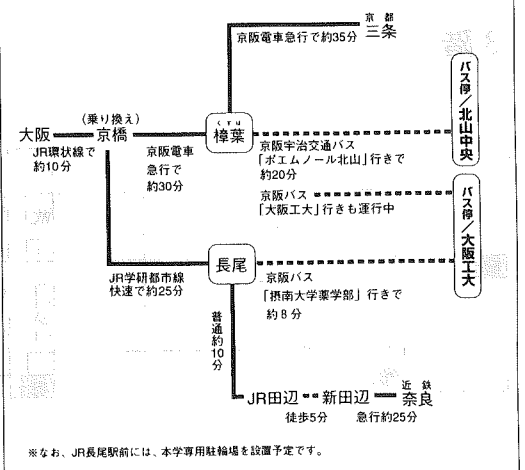
大阪工業大学情報科学部位置図

〒573-01 枚方市北山1-79-1

最寄りの交通案内



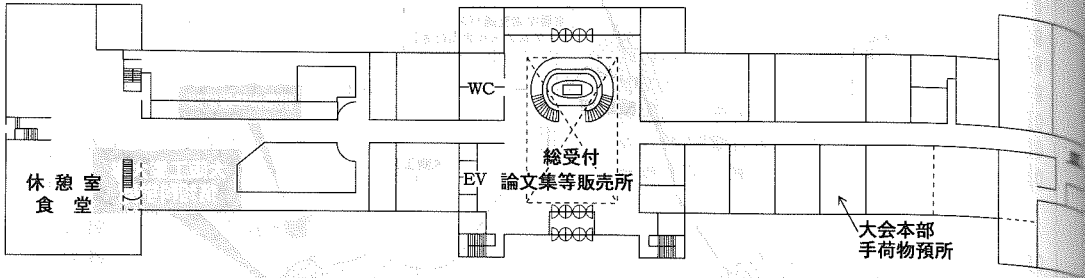
情報科学部へ



会場案内図

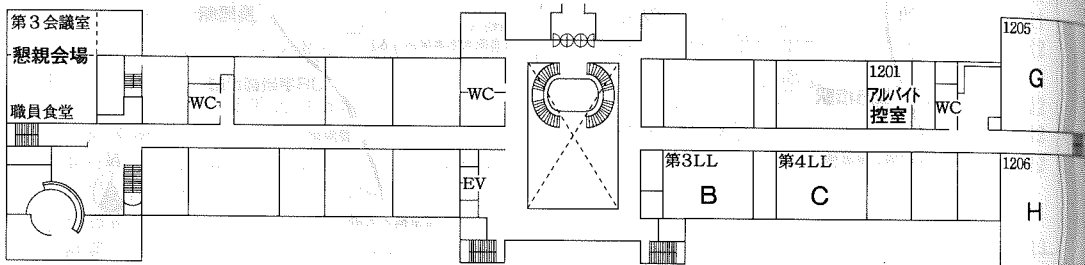
1階

4階



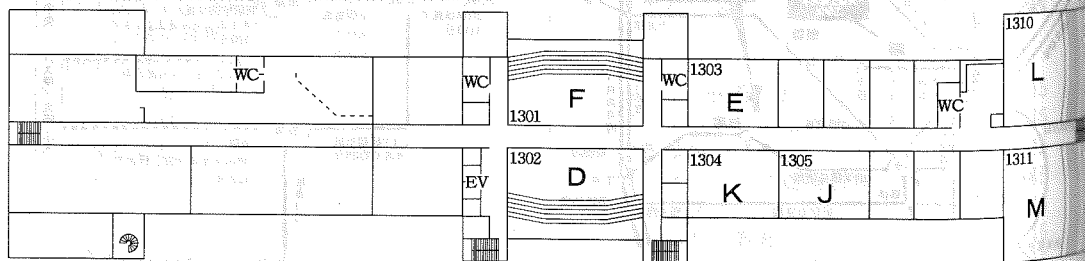
2階

5階



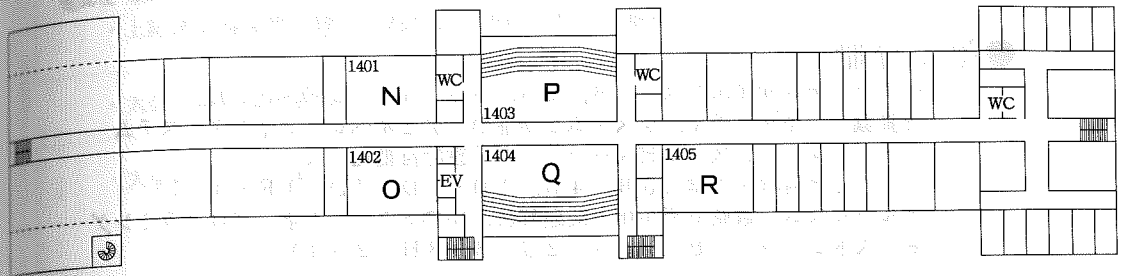
3階

6階

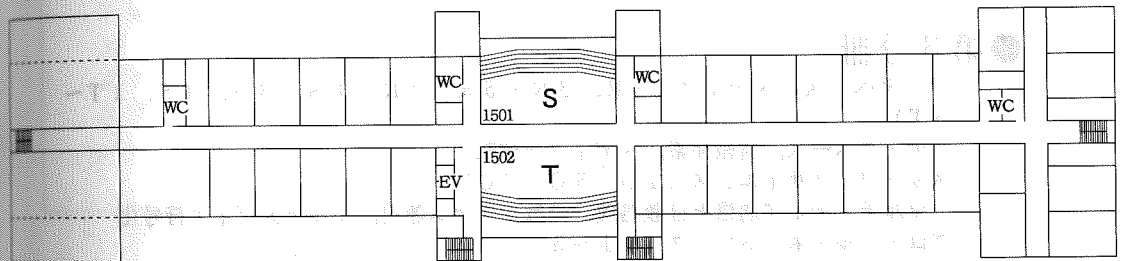


新井建設の環境計画

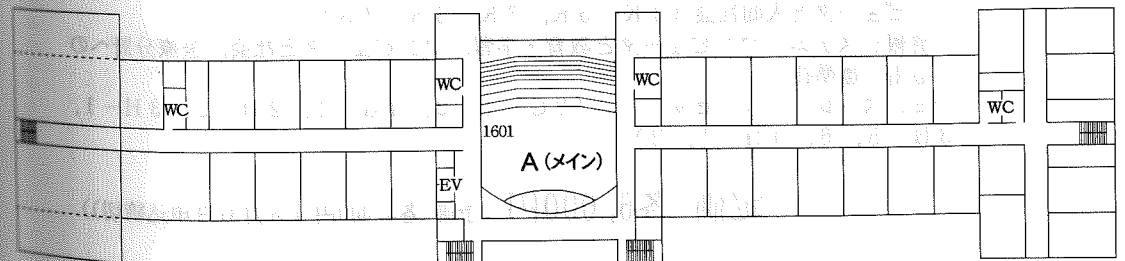
4階



5階



6階



第53回(平成8年後期)全国大会
講演論文集の分類と内容

平成8年9月4日発行
今大会から分類と内容が大幅に変更されております

●第1分冊

- ・アーキテクチャサイエンス(1B, 2B, 5B, 5E, 2F~5F)
 計算機アーキテクチャ, システムソフトウェアとオペレーティングシステム
 ハイパフォーマンスコンピューティング, 設計自動化
- ・ソフトウェア科学・工学(3B, 4B, 1D~5D, 7D, 1E~4E)
 アルゴリズム, 数値モデル化と問題解決, ソフトウェア工学, プログラミング
- ・デモンストレーションセッション(2G-3, 3H-2~4)

●第2分冊

- ・人工知能と認知科学(1L~5L, 7L, 1M~5M, 7M, 1N~5N, 7N, 7T)
 人工知能, 自然言語処理, 音声言語情報処理, 視覚情報処理, 音楽情報科学
- ・デモンストレーションセッション(4G-2, 1H-1, 2, 2H-1, 3)

●第3分冊

- ・データベースとメディア(1R, 3R~5R, 7R, 1S, 3S, 4S, 1T~5T)
 データベース, 情報検索, メディアと情報
- ・ネットワークサイエンス(1O~5O, 7O)
 マルチメディア通信と分散処理, 分散システム運用, マルチメディア符号化
- ・グローバル・ネットワーク(1J~5J, 7J)
- ・デモンストレーションセッション(4G-3, 4, 1H-3, 4, 2H-4~6, 4H-3, 4)

●第4分冊

- ・インタフェースサイエンス(1P~5P, 7P, 1Q~5Q)
 ヒューマンインタフェース, グループウェア, グラフィクスとCAD, 仮想現実感
- ・コンピュータと人間社会(1K~5K, 7K, 5S, 7S)
 情報システム, コンピュータと教育・学習, コンピュータと社会, 医療分野への
 応用, 標準化
- ・デモンストレーションセッション(2G-1, 2, 4G-1, 2H-2, 3H-1, 3H-5, 6, 4H-1, 2)

定価 各6,000円 (予価 各4,000円(8月31日申込締切))

●セット (4冊セット, 講演者索引・カバー付)

定価24,000円 (予価 各16,000円 (8月31日申込締切))

●CD-ROM (大会論文集全4冊分を1枚に収録)

・上記講演論文集を購入された方 (予約, 当日, 継続購入)

3,000円

・大会会場にご来場の方

6,000円

・大会終了後にご購入の方

12,000円

●大会シンポジウム論文集

(1)「計算幾何学—いかに効率良く実際に幾何データを処理するか」

(2)「アルゴリズム特許—その後」

(3)「インターネットとグループウェア」

定価 各1,000円 (予価なし)

編集	鎌田 大平	執筆	藤原 俊夫	編集	石川 浩二	執筆	石川 浩二	編集	石川 浩二	執筆	石川 浩二
編集	水内 潤	執筆	水内 潤	執筆	水内 潤	執筆	水内 潤	執筆	水内 潤	執筆	水内 潤
編集	水内 潤	執筆	水内 潤	執筆	水内 潤	執筆	水内 潤	執筆	水内 潤	執筆	水内 潤
編集	水内 潤	執筆	水内 潤	執筆	水内 潤	執筆	水内 潤	執筆	水内 潤	執筆	水内 潤

金員券石業紙票金大園全回もて

編集	水内 潤	執筆	水内 潤	執筆	水内 潤	執筆	水内 潤	執筆	水内 潤	執筆	水内 潤
編集	水内 潤	執筆	水内 潤	執筆	水内 潤	執筆	水内 潤	執筆	水内 潤	執筆	水内 潤
編集	水内 潤	執筆	水内 潤	執筆	水内 潤	執筆	水内 潤	執筆	水内 潤	執筆	水内 潤
編集	水内 潤	執筆	水内 潤	執筆	水内 潤	執筆	水内 潤	執筆	水内 潤	執筆	水内 潤

(アーキテクチャサイエンス)

一般講演 (5 B会場) (9月8日(金)9:00~11:30) 高橋雅博

- 一般講演 (1 B会場) (9月4日(水)9:00~11:30) 並列分散OS 座長 福田 晃(奈良先端大) 1-1
 1 分散共有メモリサーバにおけるページ配送の効率化 ○村田 隆, 大久保英嗣, 高藤彰一(立命館大) 1-1
 2 マルコフ連鎖プログラムに対するページ置換アルゴリズムの研究
 ○能登谷淳一, 大俣信夫(筑波大), 廣 漢雄(つくば国際大) 1-3
 3 Tenderのメモリ管理機能 -ヘテロ記憶体(HVS)-
 ○長崎直希, 谷口秀夫, 牛島和夫(九大) 1-5
 4 WSQLラスタにおける遠隔ディスクアクセスなどの評価分析
 ○相場雄一, 青木久幸(N.E.C.) 1-7
 5 大規模並列システムにおける共有記憶体のベンチマーク
 ○正木宏和, 宮田忠明, 工藤智子, 芦原 評, 清水謙多郎(電通大) 1-9
 6 大規模並列システムにおける動的負荷分散のための重なるドメイン分割方針の検討
 ○五明則人, 芦原 評, 清水謙多郎(電通大) 1-11
 7 高速シリアルリンクを用いた並列分散入出力システム
 ○高橋 淳, 佐伯 靖, 中條拓伯, 金田悠紀夫(神戸大) 1-13
 8 モバイル環境における端末とサーバ間のデータ同期方式
 ○入宮貞一, 箱守 聡, 井上 潮(N.T.T.データ) 1-15
 9 モービル情報キャッシュのためのフレームワーク
 ○河内谷清久仁, 椎尾一郎(日本IBM) 1-17
 10 H Aシステムにおける耐障害処理方式
 ○藤野政行, 広兼茂和, 鈴木 均, 末永 司, 遠藤浩太郎(東芝) 1-19
 一般講演 (2 B会場) (9月4日(水)14:45~17:00) 設計支援・論理検証 座長 佐藤 政生(早大)
 1 評価システムを用いたプログラム方式専用プロセッサの設計支援
 ○中西敏博, 山口雅之, 山田晃久, 神戸尚志(シヤープ) 1-21
 2 F P G A向けトランスダクション法の拡張
 ○幸田武範, 上林彌彦(京大) 1-23
 3 HDL記述によるデジタル回路の複数FPGAに対する分割手法
 ○空岡誠晃, 田中康一郎, 我妻弘(九大) 1-25
 4 fliplopの同期部抽出によるHDLシミュレーションの高速化
 ○長井寛志, 庄司 稔(富士通) 1-27
 5 周辺回路を考慮した論理検証のための特異数の生成について
 ○田治米純二(早大), 新井浩志(千葉工大), 深澤良彰(早大) 1-29
 6 ゲート素子の過剰/欠落に対応する論理診断手法
 ○梅裕 浩, 沼 昌宏, 平野浩太郎(神戸大) 1-31
 一般講演 (5 B会場) (9月6日(金)9:00~11:30) 次世代OS 座長 平木 敬(京大) 1-33
 1 PUMA-IIIにおける10bps FCネットワークの実現技術
 ○新家正敏, 陣崎 明(富士通研) 1-33
 2 PUMA-IIIにおける各種メッセージプロトコルの実装と評価
 ○小林伸治, 陣崎 明(富士通研) 1-35
 3 汎用超並列オペレーティングシステムSSS-COREのメモリバース通信機能
 ○松本 尚, 平木 敬(京大) 1-37
 4 Mknng:次世代マイクロカーネル研究プロジェクト
 ○徳田英幸, 迫川修一, 西尾信彦, 森野達也, 斎藤信男(慶大) 1-39
 5 Mknngプロジェクトにおける携帯端末サポート
 ○黒岩 実, 石井浩治, 高野陽介, 横田 実(N.E.C.) 1-41
 6 Mknngプロジェクトにおけるモバイル支援アーキテクチャ
 ○杉浦一徳, 徳田英幸(慶大) 1-43
 7 Mknngプロジェクトにおける高速ネットワークサポート
 ○松浦大地(慶大), 木原誠司(N.T.T.), 松井康範(慶大), 尾上給子(N.T.T.), 徳田英幸(慶大) 1-45
 8 Mknngプロジェクトにおける動的QoS制御サポート
 ○河内谷清久仁(日本IBM), 徳田英幸(慶大) 1-47
 9 Mknngプロジェクトにおける自律分散オブジェクトモデル
 ○望月祐洋, 徳田英幸(慶大) 1-49
 10 マイクロカーネルにおける動的オブジェクトサポート
 ○迫川修一, 杉浦一徳, 徳田英幸(慶大) 1-51
 11 Keio-MIPプロジェクトにおける分散マルチメディア環境の構築
 ○藤井敬三(システムコア), 野村高明(日立), 斎藤信男(慶大) 1-53

- 一般講演 (3 F会場) (9月5日(木)9:00~11:30) 計算機システムの性能解析手法 座長 佐藤 三久(RWCP) 1-93
 1 トレース駆動シミュレーションを用いた計算機性能評価技術の検証
 ○宿国陽二郎, 松本 尚, 平木 敬(東大) 1-95
 2 汎用超並列OS SSS-COREにおけるスケジューリング方式の評価
 ○寺本圭一, 岡本利夫(東芝) 1-97
 3 単一仮想記憶の特徴を考慮したスケジューラ構成と評価
 ○須崎有康, 田沼 均, 平野 聡, 一杉裕志, Chris Connelly, 塚本享治(電総研) 1-99
 4 並列計算機のP E間通信状況を考慮したタスク配置アルゴリズムの評価
 ○古賀靖人, 上原敬太郎, 益田隆司(東大) 1-101
 5 共有メモリを介したストリーム通信ライブラリの構築と性能評価
 ○関口知紀, 円光 豊, 庄司直史, 新井利明, 高崎英夫(日立) 1-103
 6 命令トレースとロック取得状況測定モニタによるSMP性能評価
 ○小田山和, 海尾博司(大阪電通大) 1-57
 7 山口人生(神奈川大) 1-59
 8 大野 博(茨城大) 1-61
 9 小林秀男(東京職業能力開発短大), 小林英恒(日大) 1-63
 10 金田直正(東大) 1-65
 11 川崎隆二, 川崎隆治(原研) 1-67
 12 本間一朗, 太田浩史(原研) 1-69
 13 末吉 敏明(九大) 1-77
 14 高橋 淳(徳島大), Andrew C.Flavell(ジャストシステム), 高橋 義彦(徳島大) 1-71
 15 山内 宗, 梶原信樹(N.E.C.) 1-73
 16 高橋 義彦(徳島大), Andrew C.Flavell(ジャストシステム), 高橋 義彦(徳島大) 1-75
 17 平野浩太郎(神戸大) 1-77
 18 沼 昌宏, 平野浩太郎(神戸大) 1-79
 19 菅本亨一, 米山 正(東芝) 1-81
 20 菅本亨一, 米山 正(東芝) 1-81
 21 菅本亨一, 米山 正(東芝) 1-81
 22 菅本亨一, 米山 正(東芝) 1-81
 23 菅本亨一, 米山 正(東芝) 1-81
 24 菅本亨一, 米山 正(東芝) 1-81
 25 菅本亨一, 米山 正(東芝) 1-81
 26 菅本亨一, 米山 正(東芝) 1-81
 27 菅本亨一, 米山 正(東芝) 1-81
 28 菅本亨一, 米山 正(東芝) 1-81
 29 菅本亨一, 米山 正(東芝) 1-81
 30 菅本亨一, 米山 正(東芝) 1-81
 31 菅本亨一, 米山 正(東芝) 1-81
 32 菅本亨一, 米山 正(東芝) 1-81
 33 菅本亨一, 米山 正(東芝) 1-81
 34 菅本亨一, 米山 正(東芝) 1-81
 35 菅本亨一, 米山 正(東芝) 1-81
 36 菅本亨一, 米山 正(東芝) 1-81
 37 菅本亨一, 米山 正(東芝) 1-81
 38 菅本亨一, 米山 正(東芝) 1-81
 39 菅本亨一, 米山 正(東芝) 1-81
 40 菅本亨一, 米山 正(東芝) 1-81
 41 菅本亨一, 米山 正(東芝) 1-81
 42 菅本亨一, 米山 正(東芝) 1-81
 43 菅本亨一, 米山 正(東芝) 1-81
 44 菅本亨一, 米山 正(東芝) 1-81
 45 菅本亨一, 米山 正(東芝) 1-81
 46 菅本亨一, 米山 正(東芝) 1-81
 47 菅本亨一, 米山 正(東芝) 1-81
 48 菅本亨一, 米山 正(東芝) 1-81
 49 菅本亨一, 米山 正(東芝) 1-81
 50 菅本亨一, 米山 正(東芝) 1-81
 51 菅本亨一, 米山 正(東芝) 1-81
 52 菅本亨一, 米山 正(東芝) 1-81
 53 菅本亨一, 米山 正(東芝) 1-81
 54 菅本亨一, 米山 正(東芝) 1-81
 55 菅本亨一, 米山 正(東芝) 1-81
 56 菅本亨一, 米山 正(東芝) 1-81
 57 菅本亨一, 米山 正(東芝) 1-81
 58 菅本亨一, 米山 正(東芝) 1-81
 59 菅本亨一, 米山 正(東芝) 1-81
 60 菅本亨一, 米山 正(東芝) 1-81
 61 菅本亨一, 米山 正(東芝) 1-81
 62 菅本亨一, 米山 正(東芝) 1-81
 63 菅本亨一, 米山 正(東芝) 1-81
 64 菅本亨一, 米山 正(東芝) 1-81
 65 菅本亨一, 米山 正(東芝) 1-81
 66 菅本亨一, 米山 正(東芝) 1-81
 67 菅本亨一, 米山 正(東芝) 1-81
 68 菅本亨一, 米山 正(東芝) 1-81
 69 菅本亨一, 米山 正(東芝) 1-81
 70 菅本亨一, 米山 正(東芝) 1-81
 71 菅本亨一, 米山 正(東芝) 1-81
 72 菅本亨一, 米山 正(東芝) 1-81
 73 菅本亨一, 米山 正(東芝) 1-81
 74 菅本亨一, 米山 正(東芝) 1-81
 75 菅本亨一, 米山 正(東芝) 1-81
 76 菅本亨一, 米山 正(東芝) 1-81
 77 菅本亨一, 米山 正(東芝) 1-81
 78 菅本亨一, 米山 正(東芝) 1-81
 79 菅本亨一, 米山 正(東芝) 1-81
 80 菅本亨一, 米山 正(東芝) 1-81
 81 菅本亨一, 米山 正(東芝) 1-81
 82 菅本亨一, 米山 正(東芝) 1-81
 83 菅本亨一, 米山 正(東芝) 1-81
 84 菅本亨一, 米山 正(東芝) 1-81
 85 菅本亨一, 米山 正(東芝) 1-81
 86 菅本亨一, 米山 正(東芝) 1-81
 87 菅本亨一, 米山 正(東芝) 1-81
 88 菅本亨一, 米山 正(東芝) 1-81
 89 菅本亨一, 米山 正(東芝) 1-81
 90 菅本亨一, 米山 正(東芝) 1-81
 91 菅本亨一, 米山 正(東芝) 1-81
 92 菅本亨一, 米山 正(東芝) 1-81
 93 菅本亨一, 米山 正(東芝) 1-81
 94 菅本亨一, 米山 正(東芝) 1-81
 95 菅本亨一, 米山 正(東芝) 1-81
 96 菅本亨一, 米山 正(東芝) 1-81
 97 菅本亨一, 米山 正(東芝) 1-81
 98 菅本亨一, 米山 正(東芝) 1-81
 99 菅本亨一, 米山 正(東芝) 1-81
 100 菅本亨一, 米山 正(東芝) 1-81
 101 菅本亨一, 米山 正(東芝) 1-81
 102 菅本亨一, 米山 正(東芝) 1-81
 103 菅本亨一, 米山 正(東芝) 1-81
 104 菅本亨一, 米山 正(東芝) 1-81
 105 菅本亨一, 米山 正(東芝) 1-81
 106 菅本亨一, 米山 正(東芝) 1-81
 107 菅本亨一, 米山 正(東芝) 1-81
 108 菅本亨一, 米山 正(東芝) 1-81
 109 菅本亨一, 米山 正(東芝) 1-81
 110 菅本亨一, 米山 正(東芝) 1-81
 111 菅本亨一, 米山 正(東芝) 1-81

(ソフトウェア科学・工学)

- 7 VPMT:分散メモリ型並列計算機のための並列プログラム可視化システム
○釘村廣樹(大阪電通大), 宮下 浩(コンカレントシステムの), 梅尾博司(大阪電通大) 1-105
- 8 オブジェクト駆動を用いたリアルタイムシステムの動作状態の解析支援に関する研究(1)
○篠崎博男, 大原茂之(東海大), 澤田 勉(エルグ) 1-107
- 9 オブジェクト駆動を用いたリアルタイムシステムの動作状態の解析支援に関する研究(2)
○杉本紀子, 大原茂之(東海大), 澤田 勉(エルグ) 1-109
- 10 UNIX OLTPシステムのシミュレーションモデル記述法
○坂野早苗, 山崎祐治(NTT) 1-111
- 一般講演(4F会場)(9月5日(木)14:15~17:00) アーキテクチャ設計 座長 田中 綱雄(日立)
- 1 制御依存関係による並列抽出の限界に関する定量的評価
○吉瀬謙二, 中村友洋, 辻 秀典, 田中英彦(東大) 1-113
- 2 明示的な分散制御の可能性の検討および制御機構の提案
○中村友洋, 吉瀬謙二, 辻 秀典, 田中英彦(東大) 1-115
- 3 バイナリコンパチビリティを保持してloopを拡張実行するアーキテクチャ
○玉造剛史, 松本 尚, 平木 敏(東大) 1-117
- 4 拡張性を考慮したSIMD型並列運法アルゴリズムと専用プロセッサ要素の設計
○井上雷夫(徳島大), 稲富裕介(NEC I Cマイコンシステムズ), 佐野雅彦, 高橋嘉彦(徳島大) 1-119
- 5 分散共有メモリ型並列計算機の入出力システムとその評価
○中野智行, 吉山 晃, 中條拓伯, 金田悠紀夫(神戸大) 1-121
- 6 Pentium® Pro SUP Bridge Chip Setハードウェア技術
毎丸敏久, 小坂一樹, ○安永裕明, 中根清光(三菱) 1-123
- 7 Pentium® Pro SUP Bridge Chip Set大規模論理検証技術
西川浩司(三菱) 1-125
- 8 S O F Tにおける耐故障性アプリケーション構築法
○高西裕治, 桑 秀樹, 上原 稔(東洋大) 1-127
- 9 教育用プロセッサMI T E C - Iを用いたパイプライン処理技術に関する演習方法の提案
○山崎憲和, 小宮山俊一, 石川知雄(武蔵工大), 中山祐一(NTTフジリティアズ) 1-129
- 10 教育用プロセッサMI T E C - Iのサブポートシステム
○豊嶋 俊, 吉澤 匡, 鍋田 努, 石川知雄(武蔵工大) 1-131
- 11 プログラム開発環境の検討
若林大記(日立コンピュータエレクトロニクス) 1-133
- 一般講演(5F会場)(9月6日(金)9:00~11:30) 軽量オブジェクトと運算メディア
渡邊 敏(豊橋技術大) 1-133
- 1 A Parallel Java Virtual Machine
Xavier Defago, ○小長谷明彦(NEC) 1-135
- 2 軽量オブジェクトを基礎としたオペレーティングシステムの設計と実装
○谷森 敏, 葉田聡一, 清水謙多郎, 芦原 評(電通大) 1-137
- 3 単一アドレス空間におけるオブジェクトのきめ細かい低階層的设计
○葉田聡一, 谷森 敏, 清水謙多郎, 芦原 評(電通大) 1-139
- 4 連続メディア処理向きマイクロカオネルの開発(1) - システムの概要と基本設計 -
○岩莖正明, 中野雅彦, 竹内 理, 中野隆裕, 芥沢 一(日立) 1-141
- 5 連続メディア処理向きマイクロカオネルの開発(2) - サイクリック・スケジューラ設計と実装 -
○竹内 理, 岩莖正明, 中野雅彦, 中野隆裕, 芥沢 一(日立) 1-143
- 6 連続メディア処理向きマイクロカオネルの開発(3) - メモリ管理の開発 -
○中野雅彦, 岩莖正明, 竹内 理, 中野隆裕, 芥沢 一(日立) 1-145
- 7 連続メディア処理向きマイクロカオネルの開発(4) - 入出力方式の設計と評価 -
○中野隆裕, 岩莖正明, 中野雅彦, 竹内 理, 芥沢 一(日立) 1-147
- 8 連続メディア処理向きマイクロカオネルの開発(5) - ビデオサーバ動画配信高速化方式の開発 -
○中村昭次, 田口しほ子, 岩莖正明(日立) 1-149
- 一般講演(3B会場)(9月5日(木)9:00~11:30) 数理モデル化と問題解決 座長 中森真理雄(農工大)
- 1 車両一乗員系連成振動シミュレーションシステムの開発(第5報, 前後輪の回転運動を考慮した場合)
西山修二(広島市工技センター) 1-151
- 2 資源要求のある待ち行列網のモデル化と評価
○木下俊之(日立), 高橋幸雄, 植原 元(東工大) 1-153
- 3 状態変換システムのシステム情報に関する検討
古岡 政(九州東海大) 1-155
- 4 A Method to Calculate Legal Sequence Number for Extended Series-Parallel Digraphs
○吉岡尚美, 葛 崎偉(山口大) 1-157
- 5 W S I ネットワークの動的耐故障性について
○山田敏規, 西村知洋, 上野修一(東工大) 1-159
- 6 空間不変3次元光結合によるハバナーキューブの最適実現
○多朝真一郎, 上野修一(東工大) 1-161
- 7 トーラスの耐故障固定ルーチングについて
○殿岡 隆, 上野修一(東工大) 1-163
- 8 PARADEg Computation and Scheduling of Self-Cleaning SWITCH-less Program Nets
○柳田英徳, 葛 崎偉(山口大) 1-165
- 9 属性グラフ文法のプロット線図およびシグナルフロー線図への応用
○小林 卓, 安達由洋(東洋大), 安齊公士(関東学院大), 土田賢吾(東洋大) 1-167
- 10 バイナリニューラルネットワークによる割当問題の解法
○久久保塔, 黒川恭一(防大) 1-169
- 11 GAによるGMDHモデル構築の最適化
吉原郁夫, ○佐藤周一(日立) 1-171
- 一般講演(4B会場)(9月5日(木)14:15~17:00) 情報数学・アルゴリズム 座長 高木 直史(名大)
- 1 正則な項書き換え系のマルチプロセッサ上での一実現法
○岡野浩三, 松石祐也, 東野輝夫(阪大) 1-173
- 2 An Exponential Lower Bound of the Size of OBDDs Representing Division
○堀山貴史, 矢島修三(京大) 1-175
- 3 時間情報獲得分散アルゴリズムとその一応用
○内藤昭三, 伊藤智子, 伊藤正樹(NTT) 1-177
- 4 一変数方程式導出計算の効率向上に関する考察
沢田浩之(機械技術研) 1-179
- 5 多重分割ソートの有効性とその改良について
○吉岡正史, 志田晃一郎, 藤川英司, 山田新一(武蔵工大) 1-181
- 6 (取消し)
- 7 投機的実行のオブジェクト指向マルチプロセッサ検査への適用とその評価
○高山 毅, 藤野清次, 弘中哲夫, 見島 彰(広島市立大) 1-185
- 8 最小被覆問題を表現する行列のサイズの縮小法
○吉田清明, 朱倉良正(久留米工大) 1-187
- 9 ランダムアルゴリズムによる帰納学習の特性解析
○徳永大輔, 上原邦昭(神戸大) 1-189
- 一般講演(1D会場)(9月4日(水)9:00~11:30) ソフトウェア工学の基礎 座長 松本 健一(奈良先端大)
- 1 レジスタ付きベクトリネットワークで書かれたソフトウェアプロセッサ記述の分散実行
○村岸 敏(奈良先端大), 東野輝夫, 谷口健一(阪大) 1-191
- 2 システム構築力向上のためのプロセス評価・改善手法
佐藤康弘(アイネス), 八岡三彦(セゾン情報システムズ), ○米倉誠一(日興システムセンター)
- 3 ソフトウェア開発行動の記録映像を構築するシステムの試作
○中島田彦敬(奈良先端大), 小林 淳(東電ソフトウェア), 松本健一(奈良先端大) 1-195
- 4 開発プロセスの構成要素と実開発環境との対応付けを考慮したプロセス品質評価システム
○松下 誠(阪大), 飯田 元(奈良先端大), 井上克郎(阪大) 1-197
- 5 作業の並行化による影響を考慮した開発プロセスシミュレーションの長期的評価
○大塚 智, 藤田 元, 松本健一(奈良先端大) 1-199
- 6 ソフトウェア開発環境の構築
- 7 ソフトウェア開発環境の構築
- 8 境界値に着目したテスト網羅度の提案と評価
○中村寿彦, 白井社哉, 中本幸一, 門田高(NEC) 1-203
- 9 GUIアプリケーション作成におけるプログラム複雑度測定
○新田野二, 山本 五, 前田雅久, 高橋英夫(西電大) 1-205

5 作業の並行化による影響を考慮した開発プロセスシミュレーションの実験的評価
○矢野 賢 廣田 元 松本健一(奈良先端大) 1-199

6 SナナビスにおけるISO9000品質システム(4)
○松本健一(奈良先端大) 1-200

7 SナナビスにおけるISO9000品質システム(5)
○松本健一(奈良先端大) 1-201

8 SナナビスにおけるISO9000品質システム(6)
○松本健一(奈良先端大) 1-202

9 オブジェクト指向手法による金融機器用ソフトウェアの開発
○廣瀬 隆 津田 隆 津田 隆
○新田 二 山本 実 折原 大 島崎 大(日立) 1-203

10 オブジェクト指向手法による金融機器用ソフトウェアの開発
-ミドルソフトウェアの構成
○中澤 修 末竹 健 首藤 文 森 健 新田 二(神電機) 1-261

11 オブジェクト指向手法による金融機器用ソフトウェアの開発
-WOSA標準化への対応
○上田 孝治 井上 博志 川瀬 裕之 進藤 尚敏 新田 二(神電機) 1-263

一般講演 (5D会場) (9月6日(金)9:00~11:30) CASE
座長 深海 悟(大阪工大)

1 分界特化CASEにおける支援ツールの開発プロセスについて
○藤崎 久久 藤 寿 昇 小尾 俊之(東芝) 1-285

2 P/C開発環境におけるデータ項目設計方法
○川村 正安 櫻澤 麻美 端山 浩(日立) 1-287

3 開発支援システムREFINEを用いたCプログラム依存関係解析ツールの試作
○栗原 直史(奈良先端大) 高田 智規 井上 克郎(阪大) 1-289

4 モジュールの図表化及びリンクによるプログラム変更支援
○石橋 祐一郎 永田 守男(慶大) 1-271

5 リバースエンジニアリングのためのプログラム理解システムプロトタイプ(PRIPARE)①
○佐藤 尚幸 神原 至(IPA) 1-273

6 リバースエンジニアリングのためのプログラム理解システムプロトタイプ(PRIPARE)②
-推論処理と知識ベース-
○神原 至 佐藤 尚幸(IPA) 1-275

7 装置間インタフェースの設計、管理方式について
廣瀬 勇男、○坂東 弘泰(富士通コミュニケーションシステムズ) 1-277

8 メモリバグ検出ツールの原理と特長
○野田 勝彦(住友金属) 高木 政子 木島 知子(テクノレイン) 1-279

9 メモリバグ検出ツールの原理と特長
○野田 勝彦(住友金属) 青山 礼子(テクノレイン) 1-281

10 メモリバグ検出ツールの原理と特長
○杉森 美夫(住友金属) 塚本 洋士(カワウ電機) 1-283

一般講演 (7D会場) (9月6日(金)14:15~17:00) 組み込みソフトウェア開発
座長 岸 知二(NEC)

1 マイコン用CASEツール: testCASE① ~基本構想~
○小林 剛 中島 毅 石川 洋 別所 雄三(三菱) 広田 和洋(三菱電機セミコンダクタソフウェア) 1-285

2 マイコン用CASEツール: testCASE② ~要求分析ツール~
○中島 毅 石川 洋 小林 剛 別所 雄三(三菱) 広田 和洋(三菱電機セミコンダクタソフウェア) 1-287

3 マイコン用CASEツール: testCASE③ ~テスト項目生成ツール~
○石川 洋 中島 毅 小林 剛 別所 雄三(三菱) 広田 和洋(三菱電機セミコンダクタソフウェア) 1-289

4 マイコン用CASEツール: testCASE④ ~評価テスト実行ツール~
○別所 雄三 中島 毅 石川 洋 小林 剛(三菱) 広田 和洋(三菱電機セミコンダクタソフウェア) 1-291

5 電子マニピュルによるデバイスドライバの設計支援に関する研究②
○渡辺 務市 落合 昭 大原 茂之(東海大) 1-293

6 ECU組み込みソフトウェア開発のための技術文書と設計ツールの統合
○荒木 円博 手嶋 茂昭(豊田中央研) 1-295

7 ECU組み込み機器向けソフトウェア自動合成手法の開発
○和田 鶴一 福森 豊 手嶋 茂昭(豊田中央研) 1-297

8 状態遷移表を中心としたマイコン組み込みシステム開発環境ZIPC~具体的応用例
○矢野 源(NECマイコンテクノロジ) 渡辺 政彦(テスコ) 奥村 寛子(NEC) 1-299

9 状態遷移表を中心としたマイコン組み込みシステム開発環境ZIPC~基本的概念
渡辺 政彦(テスコ) 1-301

10 マイコンソフトウェアの仮実行方式 ~Dynamic Design Verification and Validation~
○三木 正章 片岡 欣夫 深谷 智司 平山 雅之(東芝) 1-303

11 組み込みソフトウェア開発におけるソースプログラム品質向上の試み
○上田 直子 伊藤 雅子(富士通) 1-305

8 開発者に着目したテスト網羅度の提案と評価
○中村 寿彦 日井 和敏 中本 幸一 門田 浩(NEC) 1-205

9 GUIアプリケーション作成におけるプログラム複雑度測定
○田中 武志 山田 俊 岡野 浩 藤井 隆司(東芝) 1-207

一般講演 (2D会場) (9月4日(水)14:45~17:00) 仕様記述
座長 大西 淳(立命館大)

1 Prologプログラムの属性グラフ文法に基づいた可視化
仕様記述
○今木 孝哲 安達 由洋(東洋大) 1-209

2 属性文法を基にした制御系向け階層型プログラミング(3)
○田中 祐之 白倉 隆雄 中川 裕之(キヤノンソフトウェア) 1-211

3 代教仕様言語Cafe001のパラメータ化機構
○谷津 弘一 中川 中 本間 毅(IPA) 澤田 寿実(SRA) 二木 厚吉(北陸先端大) 1-213

4 確信度の改善を目的とした要求レビュー法
○土井 晃一(富士通研) 大森 晃(理科大) 1-215

5 情報制御システムにおけるマンマシンの仕様決定支援
○鈴木 天明 谷 正之 杉村 好雄 廣田 敦彦(日立) 1-217

6 仕様書記述用制限日本語に対する記述支援システムの開発
○松野 下博司 園田 雅紀 河合 教夫 竹内 博 椎野 勇(三重大) 1-219

7 仮想並列計算機ADENA4システムでの形式実装
杉山 和徳(京大) 1-221

8 形式的仕様記述におけるわかりやすいモデリング
○若松 直樹 小尾 俊之 清水 洋子 玉木 裕二(東芝) 1-223

一般講演 (3D会場) (9月5日(木)9:00~11:30) ソフトウェア・アーキテクチャ
座長 蓬萊 尚幸(富士通研)

1 クライアントサーバシステムにおけるデータ分散手法
石井 裕二(日立) 1-225

2 3層クライアント/サーバシステム設計のためのフロー図エディタと設計文書との連携について
○村田 博史 葛西 秀亮 奥山 晃(NTT) 1-227

3 マルチベンディングテンプレートのアーキテクチャに基づくアプリケーションのポータビリティ評価
○山田 竜二 仲谷 元(NTT) 1-229

4 クライアントサーバシステム用シミュレーション・アーキテクチャに関する一考察
高車 康幸(富士通) 1-231

5 業務アプリケーション開発時における部品化の検討と適用結果の評価
○古川 純子 齋藤 孝 陸雄 由香理(日立) 1-233

6 パッケージフレームワーク実用化に向けた問題と解決策
○三條 彰彦 小坂 航也(三菱) 1-235

7 ポリシー記述言語を用いたソフトウェア運用の実現
○高田 一雄 塚本 昌彦 西尾 晋治郎(阪大) 1-237

8 通信情報システムにおけるドメイン分析の一考察
○岡田 敬之 栗原 伸一(東芝) 1-241

9 無線データ転送による入出管理のシステム開発
○岡口 敬之 栗原 伸一(東芝) 1-241

一般講演 (4D会場) (9月5日(木)14:15~17:00) オブジェクト指向
座長 中谷 孝哉子(東大)

1 オブジェクト指向分析によるインタラクト構築
○長瀬 嘉秀(Open Software Foundation) 根本 和史(テクノロジックアーク) 1-243

2 オブジェクト指向による基幹系ビジネスアプリケーションの分析手法の提案
○玉置 彰弘(阪南大) 松本 健一 鳥居 宏次(奈良先端大) 1-245

3 オブジェクトモデル構築の過程とその支援機能の検討
○上原 幹正 奥平 光池 増田 英孝 笠原 宏(電機大) 1-247

4 オブジェクトモデル構築の際に可能な支援機能の実装
○奥平 光池 上原 幹正 増田 英孝 笠原 宏(電機大) 1-249

5 オブジェクト指向プロトタイプ化のための視覚的支援ツールの開発
-関係定義とその支援ツール-
○長崎 尚司 阿部 倫之(金沢工大) 中川 秀敏(金沢高専) 1-251

6 オブジェクト指向技術の効果的利用
羽多野 高志(富士通) 1-253

7 ソフトウェア部品リポジトリへのデザイナーインターフェースの試み
○大月 美佳 吉田 紀彦 牧之内 順文(九大) 1-255

一般講演 (1 E会場) (9月4日(水)9:00~11:30) プログラミング・言語と環境

- 1 モーバイホルスト上の適応型アプリケーション構築のためのプログラミング環境について
 座長 村上 昌己(岡山大)
 ○白井博尊, 塚本昌彦, 西尾章治郎(阪大) 1-307
 ○熊谷憲治, 安達 理, 林 恒俊(立命館大) 1-309
- 2 GUIを用いたバザー・ジュネレータの実装
 宮内信仁(三菱) 1-311
- 3 知識情報処理向けスクリーン言語処理系
 ○吉田 順, 佐々政孝(東工大) 1-313
- 4 SSA形式を利用したレジスタ割付
 ○影 忠敏, 酒井三四郎(静岡大) 1-315
- 5 クリティカルパスを用いた分割検証法によるバグ検出支援
 ○草野 誠, 掛下哲朗(佐賀大) 1-317
- 6 保守性を重視したC++言語の再設計構想
 金子敬一(東大) 1-319
- 7 Marlowの更新/回復解析の改善
 金子敬一(東大) 1-319

一般講演 (2 E会場) (9月4日(水)14:45~17:00) 並列プログラミング
座長 梅村 恭司(豊橋技術科大)

- 1 Doacrossループの実行時間と最適プロセッサ数
 ○児島 彰, 藤野清次, 弘中哲夫, 高山 毅(広島市立大) 1-321
- 2 Coreにおける4つ組+1構造による行列共向体の実装
 御手洗清, 田中二郎(筑波大) 1-323
- 3 力学系へのマッピングによる並列計算機動作状態の動的可視化
 大澤範高, 弓場敏輔(電通大) 1-325
- 4 類似事例の修正による並列プログラミング
 ○山崎隆弘, 松田浩一, 安藤彰一(立命館大) 1-327
- 5 ビジュアルパッチにおけるデータ構造の表現法
 ○田中鏡一, 上原 稔, 森 秀樹(東洋大) 1-329
- 6 リアルタイムOS用マルチタスクデバッグの実現方式
 橋本一也, 高倉裕彰, 金子善則, ○中島 隆(NEC) 1-331

一般講演 (3 E会場) (9月5日(木)9:00~11:30) 並列言語処理系
座長 本多 弘樹(山梨大)

- 1 データ並列言語NCXの分散メモリMD計算機用コンパイラ
 ○田井秀樹, 山下義行, 中田晋男(筑波大) 1-333
- 2 動的に生成されたオブジェクトを扱うループの並列化手法
 ○稲垣達氏, 丹羽純平, 松本 尚, 平木 敬(東大) 1-335
- 3 PVM利用のための並列化コンパイラ
 ○宮嶋義博, 松山 実, 横井利彰(武蔵工業大) 1-337
- 4 関数呼び出し並列化手法に基づいた粗粒度プロセス生成手法
 ○朝倉宏一, 渡邊豊英(名大) 1-339
- 5 分散環境でのストリーム処理のための並列コード生成
 ○浜中征志郎, 村岡洋一(早大) 1-341
- 6 並列化コンパイラによるタスク並列とデータ並列の統合処理
 ○菅原健一, 首藤一幸, 浜中征志郎(早大) 1-343

7 細粒度データフロー言語のWS実装時におけるスレッド結合法の評価
○森本徹夫, 日下部茂, 雨宮真人(九大) 1-345

8 Committed-choice型言語Piangのインライン展開による粒度制御手法
○荒木拓也, 田中英彦(東大) 1-347

9 Committed-choice型言語Piangのワークステーションクラスタ上処理系の定量的評価
○大内政夫, 荒木拓也, 田中英彦(東大) 1-349

一般講演 (4 E会場) (9月5日(木)14:45~17:00) グラフアルゴリズム
座長 上野 修一(東工大)

- 1 平面領域で辺をなす道をつつめるアルゴリズム
 ○大内政夫, 荒木拓也, 田中英彦(東大) 1-351
- 2 平面領域で辺をなす道をつつめるアルゴリズム
 ○藤尾好文(東北大), 鈴木 均(茨城大), 西岡隆夫(東北大) 1-353
- 3 平面グラフで最短非交差道を求めるアルゴリズム
 ○草刈良至(東北大), 鈴木 均(茨城大), 西岡隆夫(東北大) 1-355
- 4 軸平行多角形でのサーチライクスケジューリング
 ○服部伯洋, 中野真一, 西岡隆夫(東北大) 1-357
- 5 部分k-木の[g, f]一辺彩色を行うアルゴリズム
 ○布施一樹, 周 皓, 西岡隆夫(東北大) 1-359
- 6 部分k-木の辺彩色をなす道をつつめるアルゴリズム
 Finding Edge-Disjoint Path in Partial k-Trees
 ○田村米風, 周 皓, 西岡隆夫(東北大) 1-361
- 7 A 連結平面グラフの橋子点抽出
 橋本一也, 中野真一, 西岡隆夫(東北大) 1-363

デモンストレーションセッション1 (2 G会場) (9月4日(水)14:45~17:00) 座長 未定

- 3 ビジネス分野向け多層型モデリング手法MELONの試み
 岡部雅夫, 近藤文夫, 渡辺香里(東電), 近藤正人(東電ソフトウェア)
 ○皆川 誠, 松田一行(富士ゼロックス情報システム) 1-367

デモンストレーションセッション5 (3 H会場) (9月5日(木)9:00~11:30) 座長 松垣 博章(電機大)

- 2 プロセス支援システムSOFTEPの開発
 ○上原忠弘, 中山裕子, 山本聖枝子, 吉田裕之(富士通研) 1-369
- 3 オブジェクト指向分散環境OZ++のGUI指向アプリケーション開発ツール: OZ++/Frame
 ○中村章人(電総研), 中川 祐(富士ゼロックス情報システム), 塚本享治(電総研) 1-371
- 4 オブジェクト指向分散環境OZ++のコンパイルサーバの設計
 ○吉川英之(シャープ), 西岡利博(三菱総研), 吉田泰光(日本ユニシス), 塚本享治(電総研) 1-373

7 4 連続平面グラフの格子凸性
 5 データストリーム法による属性階層でのリンク状態の動的更新
 ○田村朱穂, 周 曉, 西岡隆夫(東北大) 1-361
 ○三浦一之, 中野真一, 橋本孝孝(東北大) 1-363
 ○山田文彦, 村田正幸, 松尾文彦(九大) 1-365

(人工知能と認知科学)

一般講演 (J.L.会場) (9月4日(水)9:00~11:30) 形態素解析
 1 Probabilistic Decision-Tree Tagging Without A Dictionary
 ○柏岡秀紀, Ezra W. Black, Stephen G. Eubank(A.T.R.) 2-1
 2 モンゴル語の形態素の特徴とその解析
 ○Purev Delgerjav, 牧野武則(東邦大) 2-3
 3 確率モデルを用いた日本語形態素解析
 ○平沢克宏, 吉田敬一(静岡大) 2-5
 4 正例と負例のコーパスを用いた日本語形態素解析の確率論的曖昧性解消機構
 ○大川克利, 宮崎正弘(新潟大) 2-7
 5 複合語用例データベースを用いた複合名詞の構造的曖昧さの絞り込み法
 ○太田 悟, 宮崎正弘(新潟大) 2-9
 6 構文解析との部分統合による日本語形態素解析の曖昧性解消法
 ○柴山 威, 宮崎正弘(新潟大) 2-11
 7 JUMANIにおける形態素文法記述の問題点に関する考察
 藤々野 学(富山通研) 2-13
 一般講演 (2.L.会場) (9月4日(水)14:45~17:00) 意味解析・文脈解析 鹿島 真樹 相夫(京大)
 1 形容詞を含む連体修飾の絞り受け特性
 ○菊池浩二, 伊東幸宏(静岡大) 2-15
 2 日本語の基本係り受け構造をもとにした依存構造の解析
 ○高井克英, 上原 信, 牧野武則(東邦大) 2-17
 3 類似する用例を用いた日本語構文とその評価
 ○原田啓一(三重大), 田添文博(鈴鹿高専), 河合敦夫, 椎野 努(三重大) 2-19
 4 辞書及びコーパスを用いた日本語文の語彙的曖昧性の解消
 ○永山 崇, 古郡延治(電通大) 2-21
 5 英文科学技術文における単語を詞句の範囲決定
 ○丸木健次, 柴田 誠(九大), 日吉晋樹(N.T.T.), 竹田正幸, 松尾文彦(九大) 2-23
 6 英文科学技術文における前置詞を伴う動詞句の決定
 ○柴田 誠, 丸木健次(九大), 西村 真(松下通信工業), 竹田正幸, 松尾文彦(九大) 2-25
 7 コア概念を用いた英語基本前置詞詞の語彙決定
 ○朝倉慎一, 宮崎正弘(新潟大) 2-27
 8 日本語テキストにおける省略・照応の分析とその補充方法の検討
 ○田島 研, 石川義夫, 大野澄雄, 藤崎博也(理科大) 2-29
 9 新聞記事文における括弧書き表現の分析とその処理について
 ○田井 隼(N.T.T.), 矢部季幸, 松尾三津恵, 西垣万龟子(N.T.T.) 2-31
 10 自然言語事例ベースによる仕掛書文解析の評価
 ○高山泰博, 伊藤山彦, 鈴木克志(三菱) 2-33
 一般講演 (3.L.会場) (9月5日(木)9:00~11:30) 自然言語処理応用 鹿島 市山 俊治(N.E.C.)
 1 因果関係を用いたかた漢字変換アルゴリズム
 ○山下浩一, 吉田敬一(静岡大) 2-35
 2 漢字 N-Gram による日本語テキストの読み付け
 島原信一(日本IBM) 2-37
 3 日本語作文支援システム Jasy の構築
 ○影山光宏, 古郡延治(電通大) 2-39
 4 「日本生によるスクリプト記述」
 佐藤 究, 宮崎正俊(東北大) 2-41
 5 登場人物の意思に基づいたプランによる物語生成
 ○岡本 東, 堀地正浩, 佐藤 究, 宮崎正俊(東北大) 2-43
 6 ネットニュース情報サーバーベースのための質問応答対話
 ○水嶋幹子, 藤田智之, 小川 均(立命館大) 2-45
 7 O.S.の仮想記憶インテグレーションの自然言語処理への応用
 宮崎隆夫(N.E.C.) 2-47
 8 文法主導型 OOI「意味モデルと属性文法との間の自然言語インテグレーション」の考察
 ○岡吉芳夫, 中西正和(慶大) 2-49
 高 尚(日本IBM) 2-49
 9 インターネット翻訳におけるユーザインタフェース
 ○伊藤悦雄, 武田公人(東芝) 2-51
 鹿島 市山 俊治(電通大) 2-51
 一般講演 (4.L.会場) (9月5日(木)14:15~17:00) 機械翻訳
 1 統計的手法を用いた日英放送原稿の対応づけ
 ○熊野 正, 田中英輝, 江原暉将(N.H.K.放送研) 2-53
 2 統計情報を用いた対訳単語語彙の作成
 大森久美子(慶大) 2-55
 3 対訳付慣用語表現の収集について(その2)
 田中英輝(兵庫大) 2-57
 4 I.P.A.L.動詞辞書の用例に基づく日本語訳用結合データベースの収集
 ○田井 隼(N.T.T.), 井上悟子, 小出ひとみ, 井田倉紀子(N.T.T.) 2-59
 横尾明男(N.T.T.)

一般講演 (5.L.会場) (9月6日(金)9:00~11:30) 詩書
 1 類似用例文の効率的検索手法とその応用
 ○溝別昭二, 泓田正雄, 獅々堀正隆, 青江順一(徳島大) 2-79
 2 トライ構造を用いた共起情報の効率的検索アルゴリズム
 ○森田和宏, 望月久稔, 獅々堀正隆, 青江順一(徳島大) 2-81
 3 E.D.R.概念体系辞書における上位-下位関係の推移的閉包の効率的検索
 ○小出東洋, 竹田正幸, 松尾文彦(九大) 2-83
 4 連想検索に基づく意味的距離を用いた情報検索
 ○内山清子, 岡本 潤, 石崎 俊(慶大) 2-85
 5 ユーザの興味を考慮し動的に結合されたシンソーラスによる発音支援的応答の生成手法について
 ○栗 敏博(慶大), 高野敦子(兵庫大), 平井 誠(松下) 2-87
 6 シンソーラスと概念間の距離に基づいた意味内容の抽象化
 ○水松雅司, 田中英彦(東大) 2-89
 7 単語の意味に関する概念ベースの構成最適化
 ○竹澤勲次郎(コアイ), 石川 努(拓殖大), 笠原 俊(N.T.T.) 2-91
 8 知識モデル構築のための動作概念に関する連想実験
 ○福田純子, 藤洋一郎, 石崎 俊(慶大) 2-93
 9 状況依存性を持つ知識モデルの構築とその応用
 ○藤洋一郎, 福田純子, 石崎 俊(慶大) 2-95
 一般講演 (7.L.会場) (9月6日(金)14:15~17:00) コーパス
 1 I.P.A.L.統合辞書における単文の認定
 ○榎本三奈子, 桑畑和佳子(I.P.A.), 青山文彦(桜美林大) 2-97
 2 I.P.A.L.ハイパーテキスト化のためのコーケションの多義性の分析
 ○桑畑和佳子, 榎本三奈子(I.P.A.), 青山文彦(桜美林大) 2-99
 3 日本語新聞記事からの固着詞情報抽出
 ○竹元義美, 山田洋志(N.E.C.), 若尾孝博(シフェイール大) 2-101
 4 キャップのある n-gram を用いたテキストコーパスの解析
 ○岡吉芳夫, 中西正和(慶大) 2-103
 5 d-bigram 情報を用いた統語規則の抽出
 ○佐藤健吾, 堤 純也, 中西正和(慶大) 2-105
 6 シミュレートッド・アンローリング法による状態遷移図の自動獲得
 ○藤崎博也, 阿部賢司, 横田和章(理科大) 2-107
 7 認知単位を用いた日本語文法の自動獲得法の検討
 ○横田和章, 阿部賢司(理科大), 亀田弘之(東京工科大), 藤崎博也(理科大) 2-109
 8 英文 C.I.S.G. の格構造化手続きの開発
 ○山門田隆, 竹田正幸, 松尾文彦(九大) 2-111
 9 電子メール文における感傷表現分析と特徴抽出
 ○井上ゆづり, 藤巻美子, 石崎 俊(慶大) 2-113
 10 対話データベースへの意味情報の付与
 ○東 郁雄, 荒木雅弘, 堂下修司(京大) 2-115
 11 用言句相慣用語表現辞書のカバレッジ評価
 ○田井真子, 亀井真一郎(N.E.C.) 2-117
 一般講演 (I.M.会場) (9月4日(水)9:00~11:30) 知的インテグレーションと人工生命
 鹿島 市山 俊
 1 Javaによる金融意思決定支援システム(その1) - システム設計 -
 溝口文雄, 大和田勇, ○木下隆幸, 長谷川誠(理科大) 2-119

○内野 謙(NTT), 池原 悟(鳥取大) 2-67
 ○池田修一, 宮崎正弘(新潟大) 2-69
 ○山本和秀, 古瀬 蔵, 飯田 仁(A.T.R.) 2-71
 ○周 強, 宮崎正弘(新潟大) 2-73
 ○飯田 仁, 古瀬 蔵(A.T.R.) 2-75
 横尾明男(N.T.T.), 木村淳子(N.T.T.) 2-81
 ○松尾文彦(九大) 2-85
 ○白井 隼(N.T.T.), 瀬下貴加子, 木村淳子(N.T.T.) 2-85
 ○白井 隼(N.T.T.), 瀬下貴加子, 木村淳子(N.T.T.) 2-85

- 4 構成的帰納学習と強化学習の統合による知的エージェントの学習効率の向上
○宮本行庸, 上原邦昭(神戸大) 2-183
○岡本智史(富士通研) 2-185
- 5 ノイズを考慮した最小近傍法の理論的解析
○坂本拓也, 上原邦昭(神戸大) 2-187
- 6 N-Level決定木アルゴリズムの平均事例解析
○中澤 聡, 浜田 喬(東大) 2-189
- 7 適応パラメータによる文脈自由文法の自動修正
○津本周作, 田中 博(東京医歯大) 2-191
- 8 ラフ集合理論に基づく医療データベースからの漸増型学習システムの開発
○津本周作, 田中 博(東京医歯大) 2-191
- 9 Javaによる遠隔医療診断システムの開発(その1) - システム設計 -
○津本周作, 田中 博(東京医歯大) 2-193
- 10 Javaによる遠隔医療診断システムの開発(その2) - 評価実験 -
○津本周作, 田中 博(東京医歯大) 2-195
- 11 Personalized Mail Agent (その1) - 設計方針 -
○津本周作, 田中 博(東京医歯大) 2-197
- 12 Personalized Mail Agent (その2) - 評価実験 -
○津本周作, 田中 博(東京医歯大) 2-199
- 一般講演 (5 M会場) (9月6日(金):00~11:30) ニューラルネットワークと認知モデル
座長 村岡 洋(一工大)
- 1 Stock Exchange Forecasting with the help of Neural Network
○Alexandra Cristea, Toshio Okamoto(電通大) 2-201
- 2 ニューラルネットワークによるデータマイニング
○池田智仁, 福本 光, 呉 旭(広島大) 2-203
- 3 相互結合型ニューラルネットワークのスパリアス状態回避法の検討
○藤原浩一, 松井伸之(姫路工大) 2-205
- 4 カオス・ニューラルネットワークに基づくパターン認識ゆらぎの検討
○原屋直樹(姫路工大), 西村治彦(兵庫教育大), 松井伸之(姫路工大) 2-207
- 5 超並列型2次元セルラーオートマトンCAM*を用いたDiscrete-Time CNN
○池水 剛, 小倉 武(NIT) 2-209
- 6 効率的認知資源の利用に基づく記憶管理モデルの検証
○竹内勇剛, 三輪和久(名大) 2-211
- 7 量子コンピューティングを基礎とした注意モデルの一考察
○川戸一郎, 松井伸之(姫路工大) 2-213
- 8 学習者の感情を考慮した指導者の行動決定手法
○平岡隆司, 小川 均(立命館大) 2-215
- 9 移動ボール先読み型Shootingについて
○水野裕哉, 興良正史, 村岡洋一(早大) 2-217
- 10 箱引御縁の解析による特徴量の選択
○阿部重夫(日立), ラックターウォンコト(理研) 2-219
- 一般講演 (7 M会場) (9月6日(金):15~17:00) 知識ベースとエージェント
座長 菅原 俊治(NIT)
- 1 確率的方法を用いたフuzzy知識獲得
○菅野多幸(松下通信社台研) 2-221
- 2 矛盾を扱える論理プログラミングシステムALPS-HI
○合志和馬, 程 京徳, 牛島和夫(九大) 2-223
- 3 SNA Pを用いた概念の類似判別
○湯川高志(NIT) 2-225
- 4 統計計画法を用いた知識ベースの信頼性の評価
○湯上伸弘, 太田唯子(富士通研) 2-227
- 5 知識コンバージョンと不完全知識の洗練化の統合について
○桂田浩一, 大原朝三, 馬場口登(阪大) 2-229
- 6 進化するエージェントについて
○荒間仁志, 猪井一(日大) 2-231
- 7 複雑環境における意思決定支援マルチエージェントシステム
○白方健太郎, 北村泰彦, 辰巳昭治(大阪工大) 2-233
- 8 マルチエージェントによる機能ベースト物体認識システムの応用
○柳井啓司, 出口光一郎(東大) 2-235
- 一般講演 (1 N会場) (9月4日(水):9:00~11:30) 画像処理応用
座長 下辻 成彦(東芝)
- 1 草書体漢字のスペクトル変調による書体変換
○竹内良直, 高山文雄(いわき明志大) 2-237
- 2 空間情報に対する透視型フォントレイアウト方式の開発
○鹿火 毅, 瀬戸洋一, 浜田 喬(東大) 2-239
- 3 短時間処理を要する二次元物体認識システムの開発
○藤原浩一, 松井伸之(姫路工大) 2-241
- 4 動的環境下における不完全な領域知識からの説明と先験に基づく知識獲得
○菅野多幸(松下通信社台研) 2-243
- 5 動的環境下における不完全な領域知識からの説明と先験に基づく知識獲得
○菅野多幸(松下通信社台研) 2-245
- 6 動的環境下における不完全な領域知識からの説明と先験に基づく知識獲得
○菅野多幸(松下通信社台研) 2-247
- 7 動的環境下における不完全な領域知識からの説明と先験に基づく知識獲得
○菅野多幸(松下通信社台研) 2-249
- 8 動的環境下における不完全な領域知識からの説明と先験に基づく知識獲得
○菅野多幸(松下通信社台研) 2-251
- 9 動的環境下における不完全な領域知識からの説明と先験に基づく知識獲得
○菅野多幸(松下通信社台研) 2-253

- 2 Javaによる金融意思決定支援システム(その2) - 実験と評価 -
○津本周作, 田中 博(東京医歯大) 2-121
- 3 ニューラルネットワークを用いた誘導戦略を学習するデータエージェントシステムの実現
○石井 恵, 金田重郎(NIT) 2-123
- 4 日本語入力における平仮名文字列の予測
○小高知宏, 西野順二, 小倉久和(福井大) 2-125
- 5 VLSI 論理合成システム自動制御システムの構築
○大坪基秀, 藤田 悟, 中里茂樹(NEC) 2-127
- 6 仮名漢字認識における誤入力自動修正機能の実現
○小林 勉, 西村治彦(兵庫教育大) 2-129
- 7 ライフゲーム型セルオートマトンとそのグローバル空間構造
○聖田尚輔, 村岡洋一(早大) 2-131
- 8 アクチフイラメント構造的な運動の動的画像解析とモデル化
○長谷川唯(名古屋文芸学大), 御橋廣真(名大) 2-133
- 9 捕食者・被食者間相互作用に基づくカラカラバカラン進化システム
○小鹿明徳, 有田盛也(名大) 2-135
- 10 生物の性の分化・進化のコンピュータシミュレーションによる解析
○栗谷英男, 池口謙徳, 中村周吉, 清水謙多郎(東大) 2-137
- 11 マルチ集合上での抽象書き換え系を用いたcycle構造に関する研究
○鈴木泰博, 津本周作, 田中 博(東京医歯大) 2-139
- 一般講演 (2 M会場) (9月4日(水):15~17:00) 推論・探索
座長 馬場口 登(阪大)
- 1 不完全な履歴情報からの状態遷移経路推定方法の評価
○樺本和夫, 松本一朗(KDD研) 2-141
- 2 β 類充足可能性問題の解法についての考察
○山本雅人(北大), 大柳俊夫(札幌医大), 大内 真(北大) 2-143
- 3 事例を用いたコンピュータ9路盤問題における死活判定
○加藤 恒, 山崎勝弘(立命館大) 2-145
- 4 期待値に基づく探索タスクの分配とその制御
○藤田 悟(NEC) 2-147
- 5 局所一貫性と距離コミットメントによる移動目標探索
○吉田智一, 中西正和(慶大) 2-149
- 6 プランニングデータの解析を用いたプランニング一般化手法
○伊藤智子, 内藤昭三, 伊藤正樹(NIT) 2-151
- 7 プレスアルバーG-A真偽判定手続きにおける多変数1次合同式の求解処理の高速化
○柴田直樹, 森岡燈夫, 東野晴夫, 谷口健一(阪大), 西 淳(立命館大) 2-153
- 8 定性推論によるマルコフ経済モデルの評価システムの開発
○杉本英昭, 大西 淳(立命館大) 2-155
- 一般講演 (3 M会場) (9月5日(木):9:00~11:30) 遺伝的アルゴリズム
座長 小倉 明彦(NEC)
- 1 仮想アセンブリ言語における遺伝的プログラミングについて
○河井貴之, 元木達也(新大) 2-157
- 2 分類システムを用いた遺伝的探索問題の同定
○堀沢 巧, 川本達也(新大) 2-159
- 3 遺伝的アルゴリズムによるクラスタリング問題の一般化
○奥山美雪, 正道寺勉, 伊原征治郎(日本工業大) 2-161
- 4 遺伝的アルゴリズムの探索性能向上に関する研究
○内藤 渉, 藤川英司, 山田新一(武蔵工大) 2-163
- 5 GA応用車両基地トータル運用支援システム-車両運用計画機能-
○佐藤盛広, 江口俊宏, 村田智洋(日立) 2-165
- 6 GA応用車両基地トータル運用支援システム-配車計画機能-
○江口俊宏, 佐藤盛広, 村田智洋(日立) 2-167
- 7 DNAサブライズ部位のGAによる推定と遺伝子情報の分析に基づく遺伝的探索の改善
○謝 五春, 西野順二, 小倉久和(福井大) 2-169
- 8 遺伝的アルゴリズムによる多目的問題の最適化
○Muhammad Romzi, 西野順二, 小高知宏, 小倉久和(福井大) 2-171
- 9 GAによる梯子型ネットワークの動的形態と適応能力の分析
○織川伸次郎, 松井伸之(姫路工大), 西村治彦(兵庫教育大), 奈良理一(姫路工大) 2-173
- 10 The study of applying GA to the Multiple Knapsacks problem
○Olvan Carlos Sanchez, 西野順二, 小高知宏, 小倉久和(福井大) 2-175
- 一般講演 (4 M会場) (9月5日(木):15~17:00) 学習
座長 國藤 進(北陸先端大)
- 1 概念学習システムにおける事例のモデル化についての検討
○増田 剛, 坂本憲広, 牛島和夫(九大) 2-177
- 2 動的環境下における不完全な領域知識からの説明と先験に基づく知識獲得
○菅野多幸(松下通信社台研) 2-179
- 3 動的環境下における不完全な領域知識からの説明と先験に基づく知識獲得
○菅野多幸(松下通信社台研) 2-181
- 4 動的環境下における不完全な領域知識からの説明と先験に基づく知識獲得
○菅野多幸(松下通信社台研) 2-183
- 5 動的環境下における不完全な領域知識からの説明と先験に基づく知識獲得
○菅野多幸(松下通信社台研) 2-185
- 6 動的環境下における不完全な領域知識からの説明と先験に基づく知識獲得
○菅野多幸(松下通信社台研) 2-187
- 7 動的環境下における不完全な領域知識からの説明と先験に基づく知識獲得
○菅野多幸(松下通信社台研) 2-189
- 8 動的環境下における不完全な領域知識からの説明と先験に基づく知識獲得
○菅野多幸(松下通信社台研) 2-191
- 9 動的環境下における不完全な領域知識からの説明と先験に基づく知識獲得
○菅野多幸(松下通信社台研) 2-193
- 10 動的環境下における不完全な領域知識からの説明と先験に基づく知識獲得
○菅野多幸(松下通信社台研) 2-195
- 11 動的環境下における不完全な領域知識からの説明と先験に基づく知識獲得
○菅野多幸(松下通信社台研) 2-197
- 12 動的環境下における不完全な領域知識からの説明と先験に基づく知識獲得
○菅野多幸(松下通信社台研) 2-199

2 動的環境下における不完全な領域知識からの説明と失敗に基づく知識獲得
 ○ 野村正和, 藤原孝(名古屋大) 2-179
 ○ 野村正和, 藤原孝(名古屋大) 2-184

3 構造的な意味的・形式的関係に基づいた文書画像の抽出
 ○ 武井忠之, 渡邊浩徳(名古屋大) 2-249
 ○ 武井忠之, 渡邊浩徳(名古屋大) 2-251
 ○ 武井忠之, 渡邊浩徳(名古屋大) 2-253

4 地球観測衛星データの検出用インテリジェントな自動生成
 ○ 堀井博之, 尾崎敏二(九州大) 2-253

5 A Method of Visible Surface Computation with Finite Element Technique
 ○ 李 暉, 坂内正夫(東大) 2-255

6 ピクセルブロックによる静止画像データハイディング
 ○ 清水周一, 沼尾雅之, 森本典義(日本 I BM) 2-257

7 デジタルメディアへのデータハイディング
 ○ 森本典義, 清水周一, 沼尾雅之(日本 I BM) 2-259

8 データハイディングによるデジタル署名技術
 ○ 沼尾雅之, 清水周一, 森本典義(日本 I BM) 2-261

9 一般講演 (2 N 会場) (9月4日(水)14:45~17:30) 文字認識・文書理解 座長 山田 敏嗣(NEC)

10 差分重み付きユークリッド距離による活字版チベット類似文字認識
 ○ 小島正美(東北工大), 川添良幸(東北大) 2-263

11 形態情報による分類・認識
 ○ 伊藤直人, 石田智弘, 天沼 博(神奈川大) 2-265

12 トップダウン情報を用いた帳票の部分構造への分割
 ○ 白石知之, 田中美彦(東大) 2-267

13 方向係数マッチング尺度としてのCircular correlation
 ○ 椎名洋久(東邦大), 木村 修(アルファ・システム), 金子 博(東邦大) 2-269

14 大局的特徴と局所的特徴とを併用したオンライン筆者識別方式
 ○ 小川 勇, 川又武典, 藤部 元, 依田文夫(三菱) 2-271

15 手書き数字の筆圧による個人識別での識別率について
 前川佳徳, 後藤彰彦, ○横澤さち子(大阪産業大) 2-273

16 手書き数字の筆圧による個人識別での判定法の検討
 前川佳徳, 後藤彰彦, ○浅岡秀樹(大阪産業大) 2-275

17 枠構造情報を用いた帳票の枠認識アルゴリズム
 ○ 川原豊樹, 山本淳晴(松下技研), 植木千尋, 藤田幹男(松下通信工業) 2-277

18 Line Shared-Adjacent (LSA) セルマップを用いたフォーム処理
 平山唯雄(日本 I BM) 2-279

19 非巡回型ラフサーチを用いた日本語文書の文字列出し方式
 山下晶夫(日本 I BM) 2-281

20 要素単語の相互チェックに基づく手書き文字列認識知識処理
 下村秀樹(NEC) 2-283

21 一般講演 (3 N 会場) (9月5日(木)9:00~11:30) 3次元物体認識
 座長 石黒 浩(京大)

22 単眼カメラを用いた3次元スケッチャ
 ○ 河井良浩, 吉見 隆, 雷田文明(電総研) 2-285

23 ステレオ視覚を用いた3次元スケッチャ
 ○ 松本幸則, 寺崎 肇, 杉本和美, 荒川 勉(三洋) 2-285

24 移動ボール先読み型Shoobottiについて
 奥村正克, ○水野裕謙, 村岡洋一(早大) 2-289

25 特徴点の追跡可能なリアルタイム三次元情報抽出ハードウェアアルゴリズム
 ○ 細谷一, 小倉 武(NTT), 中西 徹(NTTエレクトロニクステクノロジ) 2-291

26 姿勢変動を含む衛星ステレオ画像からの高さ情報抽出精度の向上
 ○ 若林大輔, 奈倉理一, 松井伸之(姫路工大) 2-293

27 平面時空間画像からの3D直線パラメータ推定方式の提案
 ○ 江 平謙, 李 春曉, 坂内正夫(東大) 2-295

28 主ベクトルと曲面の型によるレンダリングデータのセグメンテーション
 ○ 吉見 隆, 河井良浩, 富田文明(電総研) 2-297

29 セグメンテーションによる自由物体の認識
 ○ 角 保志, 富田文明(電総研) 2-299

30 連続カラ画像を用いた双方向投票による物体形状と色の推定
 ○ 財清久義, 山本 強(北大) 2-301

31 一般講演 (4 N 会場) (9月5日(木)14:15~17:30) 画像処理
 座長 久野 義徳(阪大)

32 離散有限元法による変換の画像処理への応用
 青柳直生, 大坪敏一, ○五十幡幸弘(東洋大) 2-303

33 有限要素法を有するコーヒャーレーン光学系における誤差解析に関する研究
 青柳直生, 大坪敏一, ○青山 学(東洋大) 2-305

34 トーラス面上のモンディリアンパタンMPP系について
 横田 誠, 武子政信, ○斎藤浩徳(電通大) 2-307

35 (4×4)次モンディリアンパタンMPP系としての, コンタパタンOP系
 横田 誠, ○武子政信, 斎藤浩徳(電通大) 2-309

36 毛筆ロボットシステムにおける文字データ入力部の自動化に関する研究
 ○ 佐々木健, 志田晃一郎, 藤川英司, 山田新一(武蔵工大) 2-311

3 前処理, 後処理を用いた三次元粗線画の改良
 ○ 朝木貞児, 金子重久(豊橋技科大) 2-241

4 物体上における色相補正のアルゴリズム
 ○ 岡崎敏二(九州大) 2-243

5 物体上の色相補正のアルゴリズム
 ○ 岡崎敏二(九州大) 2-243

6 三次元粗線画の改良
 ○ 朝木貞児, 金子重久(豊橋技科大) 2-241

7 三次元粗線画の改良
 ○ 朝木貞児, 金子重久(豊橋技科大) 2-241

8 三次元粗線画の改良
 ○ 朝木貞児, 金子重久(豊橋技科大) 2-241

9 三次元粗線画の改良
 ○ 朝木貞児, 金子重久(豊橋技科大) 2-241

10 マルチフラクタル特徴と画像解析への応用
 ○ 宮下進太郎(東邦大), 高橋 毅(ナムコ), 金子 博(東邦大) 2-321

11 GMRFを用いたカラーテクスチャ画像の領域分割
 ○ 越後富夫(日本 I BM), 飯作俊一(郵政省) 2-323

12 領域をもとにしたスケララブルな画像表現
 ○ 前田潤治, 越後富夫(日本 I BM), 飯作俊一(郵政省) 2-325

13 微分法によるシェイディング領域の抽出
 ○ 高城美津(スタレン電気), 河井良浩(電総研), 石山 豊(スタレン電気) 2-327

一般講演 (5 N 会場) (9月6日(金)9:00~11:30) ビデオ・動画処理
 座長 全 柄東(東京商船大)

1 ウェーブレットとフラクタルによる動画画像圧縮方式
 ○ 上野義人, 関口直宏(創価大) 2-329

2 MPEGの高速度カット抽出方式
 ○ 金子敏光, 堀 修(東芝) 2-331

3 圧縮動画データからのディジタル抽出
 ○ 氏原清乃, 中島康之, 米山晴夫(KDD研) 2-333

4 双方向予測マクロブロックの準を用いたMPEGビデオカット抽出法の実装・評価・改良
 ○ 山下賢二, 金子邦彦, 牧之内順文(九大) 2-335

5 ロバスト統計を用いた背景位置合わせに基づく移動カメラ画像からの移動物体の抽出
 ○ 朝岡 忠, 横矢直和, 竹村治雄, 山澤一誠(奈良先端大) 2-337

6 赤外線画像処理による顔表情認識
 ○ 吉富康成(宮崎大), 木村修一, 平 栄哉(宮崎工業試験場), 富田重幸(宮崎大) 2-339

7 テンプレートマッチングによる動画画像からの受講者の顔画像抽出
 ○ 先山 卓朗, 亀田能成, 美濃導彦, 池田克夫(京大) 2-341

8 顔筋の歪形量推定に基づく顔の表情認識
 ○ Zdenek Prochazka(電通大), 伊藤崇之(NHK放送研), 岡本敏雄(電通大) 2-343

9 ウェーブレット変換の位相情報を用いた顔画像からの表情認識に関する検討
 ○ 大塚尚史, 海老原一之, 大谷 淳(A.T.R) 2-345

一般講演 (7 N 会場) (9月6日(金)14:15~17:00) 音声言語情報処理
 座長 中川 聖一(豊橋技科大)

1 「複数の心」との対話-対話における「ふるまい」の要素-
 ○ 鈴木紀子, 猪口聖司, 岡田美智明(A.T.R) 2-347

2 発話生感におけるFiller処理のダイナミクス
 ○ 羽尻公一郎, 岡田美智明(立命館大), 小川 均(A.T.R) 2-349

3 名詞句に着目した特定アプリケーションの発話現象
 望月雅子(リコー) 2-351

4 音声対話システムにおける焦点の抽出と強調の応答
 ○ 伊藤敏彦, 中川聖一(豊橋技科大) 2-353

5 次発話予測による音声認識結果の信頼度付け
 ○ 藤寺俊彦, 竹澤寿幸, 石崎雅人, 森元 運(A.T.R) 2-355

6 図像情報を利用した講演調音のディテクション
 ○ 池田徹志, 荒木雅弘, 室下修司(京大) 2-357

7 英語話に対する日本語話読み付けの方法の検討
 ○ 原田 元(A.T.R), 増田電子(豊橋技科大) 2-359

8 聴取実験を考慮した自動感情判別と感情音声合成システム開発の試み
 ○ 小川 孝, 重永 実 伊藤 誠(中京大) 2-361

9 パソコン向け音声認識合成プラットフォームの構築とアプリケーションの試作
 ○ 近藤啓史, 岩田和彦, 磯 健一, 知崎吾一郎, 三留幸夫, 渡辺隆夫(NEC) 2-363

一般講演 (7 T 会場) (9月6日(金)14:15~17:00) 音楽情報科学
 座長 片寄 晴弘(イメージ情報科学研)

1 7種ミュージックパタン上の, 楽曲パタン系の分類について
 横田 誠, ○加藤佳仁, 横山未希子(電通大) 2-365

(データベースとメディア)

- 2 C音スタートの、ハ長調的楽曲パターン系について
(正規化7種メッシュパターン系の中の、一つの系、2a系について)
横田 誠、加藤佳仁、○横山未希子(電通大) 2-367
- 3 音楽情景分析の処理モデルOPTIMAにおける確率的情報統合処理の改善
木下智哉、村岡秀哉、田中美彦(東大) 2-369
- 4 MRFに基づく情報統合モデルの作成と音楽情景分析への適用
○柏野邦夫、萩田紀博(NTT) 2-371
- 5 音楽的な音長パターン進行を生成するための知識構成に関する検討
○角田和也、梅本あずさ、河合敦夫、椎野 舜(三重大) 2-373
- 6 アドリブ演奏の自動生成プログラムの実装におけるフレージングについて
○岸田良朗、林 恒俊(立命館大) 2-375
- 7 演奏プランを考慮したピアノの自動演奏システムの構築—未知曲への対応—
○熊谷俊行、坂本 崇、藤井敏(開大) 2-377
- デモンストラーションセッション2 [4G会場] (9月5日(木)14:15~17:00)
座長 榎本 公一(新報国際大)
- 2 アクティブカメラを使った遠隔教育システムの試作
○田中英治、倉上高明、福井和広(東芝) 2-379
- デモンストラーションセッション3 [1H会場] (9月4日(水)9:00~11:30)
座長 梅元 俊治(富士通研)
- 1 概念ベースを用いた「要するに」の推定
○笠原 要、松澤和光(NTT)、金杉友子(NTTアパドバンステクノロジ) 2-381
- 2 対話システムにおける「客」の統計的決定法
○藤本和則、松澤和光(NTT) 2-383
- デモンストラーションセッション4 [2H会場] (9月4日(水)14:45~17:00)
座長 杉村 領一(松下)
- 1 対訳文書の文、単語対応付け技術を利用した対訳例検索システム
北村美穂子、山本香樹(神電大) 2-385
- 3 文字遷移確率利用フレイク検索システム
○郡司圭子、桂 晃洋、葛貫社四郎(日立) 2-387

- 一般講演 (1R会場) (9月4日(水)9:00~11:30) データベースマシ 座長 掛下 哲朗(佐賀大)
- 1 データベースプロセッサGREQ-1Fアーキテクチャ
○山岸義徳、安藤隆朗(三菱)、柳沢信夫、山本敏夫、緑川朝朗(三菱電機東部コンピュータシステム) 3-1
- 2 データベースプロセッサGREQ-1Fハードウェア
○山崎高日子、武田保孝(三菱) 3-3
- 3 データベースプロセッサGREQ-1F高機能バスマインタフェース制御方式
○石合哲郎、中込 宏、武居哲也、金子和行、佐藤 誠(三菱)、石井静雄(大森電機工業) 3-5
- 4 データベースプロセッサGREQ-1F多重処理機構
○早川孝之、安藤隆朗、伏見信也(三菱) 3-7
- 5 データベースプロセッサGREQ-1Fスケジューリング方式
岩崎浩文、藤森敬悟、○清水英弘、竹田義隆(三菱) 3-9
- 6 スケラブルデータベースアーカイブを用いた大規模ファイルシステムにおけるファイル編成方式の検討
○根本利弘、普通川優、高木幹雄(東大) 3-11
- 7 Extreme Skew Handling in Right-Deep Multi-Joins: A dynamic load balancing Strategy
○Davis, Stephen、普通川優(東大) 3-13
- 8 分散共有メモリ計算機上における並列ハッシュ結合演算処理方式の一考察
○今井洋臣、中野美由紀、普通川優(東大) 3-15
- 9 並列SQLサーバSDBC-IIのTPC-Dベンチマークによる性能評価
○田村孝之、普通川優、高木幹雄(東大) 3-17
- 一般講演 (3R会場) (9月5日(木)9:00~11:30) 先端データベース 座長 西尾章治郎(阪大)
- 1 空間データ発強によるクラス分類手法の精度評価
○川原 稔、河野浩之、長谷川利治(京大) 3-19
- 2 業務ノウハウを活用するデータベースマイニングサーバ Nodias
○石井 篤、田中泰俊、安田 智、白石 裕、小幡 康(三菱) 3-21
- 3 分類階層を考慮した並列データベースマイニング処理方式
○新谷隆彦、普通川優(東大) 3-23
- 4 日利き利用者の発見と利用によるソーシャリタリタリング方式
○有吉勇介、市山俊治(NEC) 3-25
- 5 概念構造に基づく類似性と類推の研究—化合物の名称・構造の類推を例にして
○安 江虹、藤原 謙(筑波大) 3-27
- 6 インスタンスベースのデータベースにおける柔軟なスキーマについて
○宝珍暉尚、中田 充、都司達夫(福井大) 3-29
- 7 サイエティックDBMS DREAMにおけるデータの専ら過程について
○中田 充、宝珍暉尚、都司達夫(福井大) 3-31
- 8 帳票間データ処理のための記述モデルの提案と実装
工藤達治(日本IBM) 3-33
- 9 グループ作業で共有するドキュメント管理モデルに関する提案
○自在祐司、藤本憲司(NTT) 3-35
- 10 データモデルの統合における一提案
出原良夫(NTTソフトウェア) 3-37
- 一般講演 (4R会場) (9月5日(木)14:15~17:00) DBMS 座長 榎村 俊亮(奈良先端大)
- 1 オブジェクトデータベース出世魚のODMG対応
○山本 亮、金子邦彦(九大)、有次正義(群馬大)、牧之内顕文(九大) 3-39
- 2 一般化したAccess Support Relationに基づくオブジェクトデータベースの問合せ処理
石川佳治(奈良先端大) 3-41
- 3 演算キャッシュを用いた複合オブジェクトの質問処理
○廣藤政則、岩井原隆雄(九大) 3-43
- 4 継承階層を利用したオブジェクト指向データベースのレプリケーション定義方式
○西川昭史、辻 洋、丸山剛男、和歌山哲(日立) 3-45
- 5 キャッシュ向け異種データベースを分散オブジェクトとみなした統合的使用の試み
○清水弘弘、川合英敏(いわき明大) 3-47

1 広域ネットワーク上でエンドユーザデータベース分散化の手法
○藤田隆博、野村浩之(NEC) 3-49

2 データベースの統合化によるデータベースの最適化
○藤田隆博、野村浩之(NEC) 3-49

3 データベースの統合化によるデータベースの最適化
○藤田隆博、野村浩之(NEC) 3-49

4 データベースの統合化によるデータベースの最適化
○藤田隆博、野村浩之(NEC) 3-49

5 データベースの統合化によるデータベースの最適化
○藤田隆博、野村浩之(NEC) 3-49

6 データベースの統合化によるデータベースの最適化
○藤田隆博、野村浩之(NEC) 3-49

7 データベースの統合化によるデータベースの最適化
○藤田隆博、野村浩之(NEC) 3-49

8 データベースの統合化によるデータベースの最適化
○藤田隆博、野村浩之(NEC) 3-49

9 データベースの統合化によるデータベースの最適化
○藤田隆博、野村浩之(NEC) 3-49

10 データベースの統合化によるデータベースの最適化
○藤田隆博、野村浩之(NEC) 3-49

- 1 広域ネットワークを含むバックエンドデータベース駆動化の手法 3-47
2 エージェントの統合に基づいたデータリソース統合の手法 3-49
3 エージェントの統合に基づいたデータリソース統合の手法 3-51
4 エージェントの統合に基づいたデータリソース統合の手法 3-53
- 一般講演 (3月5日(水)9:00~11:30) 5-141~5-174
- 1 HTMLに基づいた文書生成環境の作成と利用 3-113
2 情報共有のための論文作成環境の検討 3-115
3 構造化文書の部分構造化検索のための索引方式の設計と評価 3-117
4 文書の論理構造の変換におけるデータ形式の指定法 3-119
5 既存文書のレイアウト情報付き構造化手法 3-121
6 差分DTD生成型の構造化文書差分抽出方式 3-123
7 紙面法規文書からSGML文書への変換システムの開発(1) - 概要と文書認識 3-125
8 紙面法規文書からSGML文書への変換システムの開発(2) - 文字認識結果のSGML化 3-127
9 構造化文書とデータベースの統合利用環境におけるデータ操作系とその応用 3-129
- 一般講演 (4月5日(水)15:15~17:00) マルチメディアデータベース応用 3-131
1 時空間データベースUniverselにおける物体表現 3-131
2 実世界記述のための4次元時空間データベースモデルの考察 3-133
3 (取消) 3-133
4 VODナビゲーションにおけるメニュー項目管理方式 3-137
5 Mobjiに基づくメディアの記述実験 3-139
6 フォームによるマルチメディアデータベース構築ツール 3-141
7 分散型ハイパーメディアシステムの開発 3-143
8 デジタル地図における連続的オブジェクトの表現法 3-145
9 ディザスター地区における経路コスト設定方式の開発 3-147
10 (取消) 3-147
11 EWS上のシステムと共存したP-CAD用図面管理システムの開発 3-151
- 一般講演 (IT会場) (9月4日(水)9:00~11:30) 情報検索システム 3-153
1 想起型情報検索方式の提案 3-153
2 想起型情報検索システムの基本構想 3-155
3 サーチ分散型キーワード検索システムGridの実現 3-157
4 対話I/F構築ツールW2 - SHELLを用いた問合せ事例検索システムの試作 3-159
5 組み合わせ型情報検索手法の検索実験による評価 3-161
6 情報検索発想支援のためのシソーラス管理システムの提案 3-163
7 情報検索における文書集の組織化について 3-165
8 文書の意味空間へのマッピング 3-167
9 一般講演 (2T会場) (9月4日(水)14:45~17:00) 知的検索方式 3-169
1 意味ネットワークを用いたURL情報の整理方法に関する研究(1) - アーキテクチャ 3-171
2 意味ネットワークを用いたURL情報の整理方法に関する研究(2) - ナビゲーション 3-173
3 表題の意味構造を考慮した文獻検索手法 3-175

- 1 広域ネットワークを含むバックエンドデータベース駆動化の手法 3-57
2 エージェントの統合に基づいたデータリソース統合の手法 3-59
- 一般講演 (5月6日(金)9:00~11:30) マルチメディアデータベース 3-61
1 実体の多面性を表現するためのデータモデル 3-63
2 考古学データベースを対象とした画像検索手法の研究 3-65
3 映像を中心としたマルチメディアデータベースの構築 3-67
4 知識エージェントによる、分散マルチメディアデータベースのファイン検索 3-69
5 マルチメディアサーバシステム(1) ~システム概要~ 3-71
6 マルチメディアサーバシステム(2) ~運用管理~ 3-73
7 マルチメディアサーバシステム(3) ~データ管理方式~ 3-75
8 マルチメディアサーバ(4) セキュリティ管理 3-77
1 一般講演 (7月6日(金)14:15~17:00) 動画データベース 3-79
1 グラフ表現を用いた動画内記述の組織化手法の検討 3-81
2 属性値表現された動画データベースからの検索 3-83
3 動画中のオブジェクトに注目したデータモデルと問合せ処理 3-85
4 動画セグメント検索のためのモデル化手法 3-87
5 グラフ表現と属性値表現の統合による動画像のストーリー検索に関する検討 3-89
6 映像データベースシステムにおける映像前導の提案 3-91
7 OMEGAにおけるMPEG-I動画像データベースの格納方法 3-93
8 World Wide Web (WWW) を利用した動画データベースシステムの構築 3-95
9 特殊再生機能を持つビデオサーバClaviusの基本方式 3-97
10 ビデオサーバClaviusのLBRおよび特殊再生機能の実現方式 3-99
1 一般講演 (1.1S会場) (9月4日(水)9:00~11:30) 情報の意味と可視化 3-101
1 因果関係発見手法の検討 3-103
2 意味関係の整合性を考慮した概念構造の統合化 3-105
3 新聞記事の関連付けと可視化のための一手法 3-107
4 分散システムによる効果的情報活用 3-109
5 テレレクトリサーチを利用したWWWグラフィカルブラウザの開発 3-111
6 情報可視化技術の多次元データ分析への適用 3-113
7 データ可視化による情報分析手法の検討 3-115
8 情報可視化ツールのWWW環境への適用 3-117

- 1 M H E G におけるイベント処理に関する検討
○羽田知史, 山田 徹, 田中俊(京大) 3-341
 - 2 D S M - C C を用いた Y O D システムの実装方式
○渡合隆博, 若崎木知, 羽根秀直(N E C) 3-343
 - 3 領域分割に基づいた Y O D システムの符号化
○尾崎英人(東大), 成田 篤(学研センター) 3-345
 - 4 文字・写真混在画像の符号化
○高田達也, 中村 幹(工学院大) 3-347
 - 5 帯域分解符号方式における符号化料率の決定に関する検討
○鈴木 敦, 中村 幹(工学院大) 3-349
 - 6 サブバンド D C T に基づく画像伝送
○井田智永, 柳野 智, 黒木修隆, 沼 昌宏, 平野浩太郎(神戸大) 3-351
- 一般講演 (1 J 会場) (9月4日(水)9:00~11:30) セキュリティ
- 1 P G P 利用における公開鍵の配送について
○森 隆之, 松山 実, 横井利彰(電通大) 3-353
 - 2 電子決済用セキュアプロトコル I K P と番号方式
○長谷谷子(日本 I B M) 3-355
 - 3 n 進表現を用いた R S A 暗号の拡張
○高木 剛, 内藤昭三(N T T) 3-357
 - 4 離散対数問題に基づく複数伸介者によるディジタル署名交換方式
○小林和男, 廣瀬勝一, 池田克夫(京大) 3-359
 - 5 マルチ認証環境におけるユーザ管理方式
○黒田康嗣(富士通研) 3-361
 - 6 W W W における I C カード認証に関する検討
○田中俊昭, ○羽田知史, 山田 徹(K D D) 3-363
- 一般講演 (2 J 会場) (9月4日(水)14:45~17:15) エージェントとグループウェア
- 1 エージェントによるデータベースアクセス方式の提案
○久保田和己, 石川 博(富士通研), 財部善夫(富士通ビ・エス・シー) 3-365
 - 2 モーハイル・コンピュータリングの実現のためのエージェント・プラットフォームの構築
○清松和明, 重野 寛, 齋藤 東, 藤巻哲也, 大森博雄, 松下 温, 岡田謙一(慶大) 3-367
 - 3 マルチエージェント技術を用いたスケジューリング管理システムの構築
○和田裕二, 市来宏基, 塩内正利, 高田裕志, 毛利隆夫(富士通研) 3-369
 - 4 マルチエージェントを利用した作業依頼システム
○吉田武彦, 吉野利明, Frank G. McCabe, 市来宏基, 牛嶋 悟(富士通研) 3-371
 - 5 生物学的対応システム, 特に医療的システムにおけるエージェントシステムについて
○横田 誠, ○小出昌弘(電通大) 3-373
 - 6 (金融システムのような) 代価フローシステムにおけるエージェントシステムについて
○横田 誠(電通大) 3-375
 - 7 ワークフローを用いたアプリケーション開発
○松田佳之, 栗林敏浩, 江口敦子(日立) 3-377
 - 8 分散オフィスにおけるインテラクティブ・コミュニケーションに関する一考察
○定平 誠(尚美学園短大) 3-379
 - 9 ホスト連携型統合グループウェアの導入技術
○本川祐治(日立情報ネットワーク), 藤田智巳, 桐越浩一(日立) 3-381
 - 10 ネットワーク上での同軌軌線支援システム
○門間信行, 大野浩之(東工大) 3-383
- 一般講演 (3 J 会場) (9月5日(木)9:00~11:30) W W W
- 1 W W W によるワークフロー処理系の試作と評価 - システム構成について -
○磯野 修, 元田敏浩, 川崎隆二(N T T) 3-385
 - 2 W W W によるワークフロー処理系の試作と評価 - 永続オブジェクト管理機構の実装について -
○元田敏浩, 瀧野 修, 川崎隆二(N T T) 3-387
 - 3 World Wide Web による情報販売方式
○清水亮博, 三宅延久, 鈴木英明, 平川 豊(N T T) 3-389
 - 4 協調プロトコル記述 Agent Talk における W W W インタフェース - サービス統合への応用 -
○吉田 仙, 上野誠生, 桑原和弘(N T T) 3-391
 - 5 W W W 上のカスタマイズ可能な検索システムに関する研究
○山本晋一郎, 濱口 毅, 阿草清澄(名大) 3-393
 - 6 分散共有アクティブドキュメントの実現方式
○伊藤英二, ○羽根秀直, 河村元夫, 横田 実(N E C) 3-395

- 1 M H E G におけるイベント処理に関する検討
○羽田知史, 山田 徹, 田中俊(京大) 3-341
- 2 D S M - C C を用いた Y O D システムの実装方式
○渡合隆博, 若崎木知, 羽根秀直(N E C) 3-343
- 3 領域分割に基づいた Y O D システムの符号化
○尾崎英人(東大), 成田 篤(学研センター) 3-345
- 4 文字・写真混在画像の符号化
○高田達也, 中村 幹(工学院大) 3-347
- 5 帯域分解符号方式における符号化料率の決定に関する検討
○鈴木 敦, 中村 幹(工学院大) 3-349
- 6 サブバンド D C T に基づく画像伝送
○井田智永, 柳野 智, 黒木修隆, 沼 昌宏, 平野浩太郎(神戸大) 3-351

- 7 さまざまな入出力方式を備えた情報システム～CIDSの概要 ○本庄利守, 大野浩之(東工大) 3-397
 ○大野浩之(東工大), 新美 誠(慶大) 3-399
- 8 UR Lの「数値化」に関する実験 ○田中昌樹, 大野浩之(東工大) 3-401
- 9 状態を持つHTTPの設計と実装 一般講演 (4 J会場) (9月5日(木)14: 15~17: 30) ネットワーク応用 座長 真名尾夫夫(N E C)
- 10 分散型ハイパーメディア・システムのためのプラットフォームの提案 ○藤本道哲, 飯作俊一(郵政省) 3-403
 中山泰典(日本IBM) 3-405
- 11 I SDNを駆使した簡易VODシステム ○沖宗賢一, 加地浩一(東芝) 3-407
- 12 VODシステム構築用ミドルウェアの開発 再分類可能電子メールのフォルダリング ○伊藤憲明, 越智 隆, 鈴木和彦(大日本印刷) 3-417
- 13 再分類可能電子メールのフォルダリング ○竹内 祐, 森保健治, 平川 豊(N T T) 3-419
- 14 メディアエータにおける分散情報のキャッシング手法の提案 ○片山 薫, 石川佳治, 植村俊亮(奈良先端大) 3-411
- 15 震災時を想定した公衆電話からの情報発信と検索について 大野浩之(東工大) 3-413
- 16 モバイル環境における実世界への情報付加システムの検討 ○大蔵祐也, 清末俊之(N T T) 3-415
- 17 知的財産管理機構を備えたオンラインメディアシステムの試作 ○伊藤憲明, 越智 隆, 鈴木和彦(大日本印刷) 3-417
- 18 知的財産管理機構を備えたオンラインメディアシステムの試作 ○竹内 祐, 森保健治, 平川 豊(N T T) 3-419
- 19 情報販売システムの構成に関する研究 ○伊藤憲明, 越智 隆, 鈴木和彦(大日本印刷) 3-417
- 20 (取消)
- 21 Global Digital Museum(1) Concept ○高橋淳一, 草場匡宏, 串田高幸, 洪 政 国(日本IBM), 杉田繁治(国立民族学博物館) 3-423
- 22 Global Digital Museum(2) Network Architecture ○串田高幸, 高橋淳一, 草場匡宏, 洪 政 国(日本IBM), 杉田繁治(国立民族学博物館) 3-425
- 23 Global Digital Museum(3) Application for museum education ○草場匡宏, 高橋淳一, 串田高幸, 洪 政 国(日本IBM), 杉田繁治(国立民族学博物館) 3-427
- 一般講演 (5 J会場) (9月6日(金)9: 00~11: 30) インターネット通信とトラフィック解析
 座長 尾家 祐二(奈良先端大)
- 1 MHSとインターネットの相互接続方法の標準化 ○株尾尚一郎(三菱), 山下 彰, 野中健二(N T T) 3-429
- 2 Talkwareのインターネットへの拡張 リアルタイム音声通信方式 ○高原桂子, 岩原直子, 星 徹, 田中徳幸(日立) 3-431
- 3 電子メールを用いた分散オブジェクトアクセス ○藤崎智宏, 浜田雅樹(N T T) 3-433
- 4 インターネット上のマルチキャストサーバの提案 ○石川憲洋(N T T) 3-435
- 5 アプリケーションを考慮したトラフィック解析の研究 ○玉井晴子, 吉田勝彦(N T T) 3-437
- 6 リアルタイム通信評価用トラフィックジェネレータ/アナライザの設計 ○伊藤嘉浩, 前島 治, 石倉雅巳(KDD) 3-439
- 7 片道pingを利用したネットワークトラフィック解析ツールの概要 ○野田明生, 大野浩之(東工大) 3-441
- 8 高速インターネットにおける再送タイムアウトの一考察 ○釘本健司, 天海良治, 村上健一郎(N T T) 3-443
- 9 インターネット運用のためのトラフィック解析技術の一考察 ○池上 聡, 浜田雅樹(N T T) 3-445
- 10 トラランスポートライブラリを用いてデータ転送を高速化したWWWシステムの性能評価 ○三宅 優, 加藤聡彦(KDD) 3-447
- 一般講演 (7 J会場) (9月6日(金)14: 15~17: 00) ハイパーメディア
 インターネット情報を利用したコンテンツ作成支援技術の開発
 ○鈴木精宏, 横里純一, 永沼和智(三菱) 3-449
- 2 個別化を考慮した分散協調ハイパーメディアにおけるポインク制御 ○岩本 元(関西電力), 木實新一, 上林弥彦(京大) 3-451
- 3 協調環境におけるハイパーメディアビューの基本モデル ○木實新一, 坂田一祐, 上林弥彦(京大) 3-453
- 4 協調型3D空間ハイパーメディアの基本モデル ○鎌田尚典, 木實新一, 上林弥彦(京大) 3-455
- 5 Realization of Central Mechanism for Shared Hierarchy Systems ○木 誠, 上林弥彦(京大) 3-457
- 6 協調型3D空間ハイパーメディアの基本モデル ○鎌田尚典, 木實新一, 上林弥彦(京大) 3-455
- 7 協調型3D空間ハイパーメディアの基本モデル ○鎌田尚典, 木實新一, 上林弥彦(京大) 3-457
- 8 ワイヤレス・ネットワークの統一モデルのアーキテクチャ

- 7 協調ハイパーメディアシステムVIEW Mediaにおける抽象的アウェアネス支援機構の改良 ○横田裕介, 木實新一, 上林弥彦(京大) 3-461
- 8 操作履歴に基づくハイパーメディアの再構成 テモンストレージセッション2 (4 G会場) (9月5日(木)14: 45~17: 00) ○伊藤さひろ, 上林弥彦(京大) 3-463
- 9 対象物スケッチによる風景画像検索における候補画像の選択法の検討 座長 槻木 公一(新潟国際大)
- 10 ネットワーク数値情報ライブラリ・Ninfを用いた数値計算環境システムの開発 -NinfCalcの試作- 槻木雅之(京大) 3-465
- 11 ネットワーク数値情報ライブラリ・Ninfを用いた数値計算環境システムの開発 -NinfCalcの試作- 新居由佳子(お茶の水女子大) 3-467
- 12 テモンストレージセッション3 (1 H会場) (9月4日(水)9: 00~11: 30) 座長 槻元 俊治(富士通研)
- 13 ハイパーメディア共有アーキテクチャにおけるバージョン管理方式 ○菊池英明, 芦沢 実, 山崎直子, 櫻井彰人, 藤澤造道(日立) 3-469
- 14 ハイパーメディア共有アーキテクチャ ○芦沢 実, 菊池英明, 山崎直子, 櫻井彰人, 藤澤造道(日立) 3-471
- 15 テモンストレージセッション6 (1 H会場) (9月5日(木)14: 15~17: 00) 座長 稲崎 勝也(電通大)
- 16 ネットワークトラフィック可視化システムの利用例 ○成田哲也(東工大), 西村佳哲, 山口 優(プロジェクトAOS), 大野浩之(東工大) 3-473
- 17 公衆情報検索端末の図書館における利用例 ○木本雅彦, 大野浩之(東工大) 3-475
- 18 テモンストレージセッション4 (2 H会場) (9月4日(水)14: 45~17: 00) 座長 杉村 領一(松下)
- 19 マルチメディアオーサリングシステム「Mediabesc」の利用実験 ○井出有紀子, 田中栄一郎, 小川隆一(N E C) 3-477
- 20 マルチメディアオーサリングシステム「Mediabesc」のネットワーク対応 ○矢野尾一男, 柴多直樹, 田中栄一郎, 小川隆一(N E C) 3-479
- 21 マルチメディアオーサリングシステム「Mediabesc」によるATM対応分散プレゼンテーションシステム ○柴多直樹, 矢野尾一男, 谷川哲司(N E C) 3-481

1 新館情報システム工二
 座長 福井 一夫(N H K放送研)

- 3 協働環境におけるハイパーメディアビューの基本モデル ○木實新一, 坂田一祐, 上林弥彦(京大) 3-453
- 4 協調型3D空間ハイパーメディアの基本モデル ○鎌田浩典, 木實新一, 上林弥彦(京大) 3-455
- 5 Realization of Control Mechanisms for Shared Hypermedia Systems ○木實新一, 上林弥彦(京大) 3-457
- 6 協働ハイパーメディアシステムVIM Mediaにおけるビューによる共有文書の制御化

(インタラクティブなサイエンス)

- 一般講演 (1 P 会場) (9月4日(水)9:00~11:30) 人体モデルとアニメーション
座長 福井 一天(NHK放送研)
- 1 断面情報による人体モデルの試作 ○永田圭司, 岡 智明, 伊藤 敏(中京大) 4-1
 - 2 3D Facial Expression Modeling by Single MURBS Patch
OSAEYOR SAMTI, 土肥 浩, 石塚 潮(京大) 4-3

- 3 ボディ・シェイプ・アップ支援(美しい体形提示と動機づけ)システムの試み
前川佳徳, 野中篤史, 〇下川のぶ子, 河崎雷太(大阪産業大) 4-5
- 4 骨格構造に基づく人体モデル ○岡 智明, 永田圭司, 伊藤 敏(中京大) 4-7
- 5 VirSIA System: 仮想ステーションと仮想アクターによる分散CGアニメーションシステム
〇後藤真幸, 阿部哲也, 松本実明, 村岡洋一(早大) 4-9
- 6 VirSIA System: 仮想ステーションと仮想アクターによる分散CGアニメーションシステム
〇阿部哲也, 後藤真幸, 松本実明, 村岡洋一(早大) 4-11
- 7 VirSIA System: 仮想ステーションと仮想アクターによる分散CGアニメーションシステム
〇松本実明, 後藤真幸, 阿部哲也, 村岡洋一(早大) 4-13
- 8 拘束条件付き最速動作アニメーション生成の効率化
〇櫻井貴之, 山本 強(北大) 4-15
- 9 音楽同期型アニメーション
〇宮間千晴, 池田 元, 伊藤 敏(中京大) 4-17

一般講演 (2 P 会場) (9月4日(水)14:15~17:00) グループウェア理論と応用
座長 桑名 栄二(NTT)

- 1 インターネット上で採用可能な遠隔共同作業支援システム
〇田中俊介, 栗原主計, 才野 真, 岡田謙一, 松下 温(慶大) 4-19
- 2 分散環境における簡易対話ツールV-Saloon(仮想サロン)の開発と適用
〇藤原克哉, 小林芳幸, 中野武司(明大) 4-21
- 3 ワークフローのメタレベル記述モデルの提案
〇井坂源樹, 佐藤 実(東北大), 布川博士(宮城教育大), 樋地正浩, 宮崎正敏(東北大) 4-23
- 4 ワークフローの例外処理に対応した業務支援システムの試作
〇鈴木 慶, 後藤和之(東芝) 4-25
- 5 ソフトウェア開発プロジェクト管理へのワークフローの応用
〇本江博司, 矢島弘美, 藤井 聡, 原田 稔(情報技術コンソーシアム) 4-27
- 6 モバイルグループウェアにおける位置アウェアネスの制御
〇前田典彦, 萩原正敏(NTT) 4-29
- 7 発想支援におけるマルチメディアコミュニケーションの役割とその対応
〇倉本 到, 宗森 純, 首藤 勝(阪大) 4-31
- 8 KJ法の二重支援に関する検討
〇八木下和代, 宗森 純, 首藤 勝(阪大) 4-33
- 9 協調学習におけるNegotiation Processのモデル化に関する研究
〇稲葉晶子, 岡本敏雄(電通大) 4-35
- 10 議論支援システムにおける発話意図の推定
〇沼田 大, 松田 昇, 岡本敏雄(電通大) 4-37
- 11 GMA (Global Model Architecture) の概念と機能概要 グランド・チャレンジとしてモダリング概念,
GMAの提案
沢 恒雄(電通大) 4-39

一般講演 (3 P 会場) (9月5日(木)9:00~11:30) 形状モデルとCAD
座長 小堀 研一(大阪工大)

- 1 意匠設計のための初期曲面形状の自動生成
〇小笠原耕太郎(長崎県工業技術センター), 小堀研一(大阪工大) 4-41
- 2 3次元測定データからの意匠曲線・曲面のモデル化法-ウエーブレットによる測定データの処理-
〇黒田 潮, 倉賀野哲造, 斉藤 勝, 古川 進(豊田工大) 4-43
- 3 曲率変化の少ない曲線の構成法-通過点の曲率を指定した曲線の生成法-
〇渡辺由美子, 斉藤 剛(電機大), 東 正毅, 黒田 潮(豊田工大) 4-45
- 4 平均法線を利用したポリゴンメッシュ接続法
〇田中幹大, 丸家 敏(NEC) 4-47
- 5 拡張型Octreeを用いた幾何表現の生成手法
〇西尾孝治, 藤村真生, 小堀研一, 久津輪敏郎(大阪工大) 4-49
- 6 ネットワークモデルによる形状モデリング
〇藤村真生, 西尾孝治, 小堀研一, 久津輪敏郎(大阪工大) 4-51

7 仮想環境を操作するための遠隔操作技術

- 8 ワイヤー・サーフェス・ソリッドの統一モデルのブール演算
〇飯野友規, 梶田和成(阪大), 坂口薫之(東洋紡), 奥藤博彦, 池田克夫(京大) 4-53
- 9 面隣接情報を基本要素とする形状モデル-複合面による形状特徴の導入-
〇中村勝彦, 斉藤 剛(電機大), 東 正毅(豊田工大) 4-57

一般講演 (4 P 会場) (9月5日(木)14:15~17:00) グループウェアアーキテクチャ
座長 星 徹(日立)

- 1 分散共同開発支援システム(1) -概要-
〇大久保隆夫, 金谷延幸, 堀田勇次, 原 裕貴, 上原三八(富士通研) 4-59
- 2 分散共同開発支援システム(2) -アーキテクチャ-
〇金谷延幸, 大久保隆夫, 堀田勇次, 原 裕貴, 上原三八(富士通研) 4-61
- 3 分散共同開発支援システム(3) -ツール統合-
〇堀田勇次, 大久保隆夫, 金谷延幸, 原 裕貴, 上原三八(富士通研) 4-63
- 4 非対称共同作業のためのプラットフォーム:MCC (1)アプリケーションシステム
〇中島 周, 坂入 隆, 安藤史郎, 古井裕之助(日本IBM) 4-65
- 5 非対称共同作業のためのプラットフォーム:MCC (2)通信・ビデオ機能
〇安藤史郎, 古井裕之助, 中島 周(日本IBM) 4-67
- 6 非対称共同作業のためのプラットフォーム:MCC (3)共有黒板・ユーザインタフェース
〇古井裕之助, 中島 周, 坂入 隆, 安藤史郎(日本IBM) 4-69
- 7 ネットワーク作業環境における知的グループウェアシステムの基盤機構
〇越智 剛, 松田 昇, 岡本敏雄(電通大) 4-71
- 8 1対多のコミュニケーションに特化した黒板システムの設計
〇藤田 隆久, 新谷虎松(名工大) 4-73
- 9 分散マルチメディア文書同時共有ミドルウェアにおける状況依存共有方式
〇田淵仁浩, 大泉俊雄(NEC) 4-75

共有アプリケーションにおけるクリップボードの機構
坂入 隆(日本IBM) 4-77

アプリケーション共有のための操作情報制御
坂本 守(NEC) 4-79

一般講演 (5 P 会場) (9月6日(金)9:00~11:30) 協調作業支援技術
座長 宗森 純(阪大)

- 1 日本的仮想オフィスについての一考察
〇木村尚彦, 本田新九郎, 富岡風也, 大沢隆治, 松下 温, 岡田謙一(慶大) 4-81
- 2 対面・遠隔統合TV会議システムHERMESの評価
〇井上智雄, 斉藤伸介, 岡田謙一, 松下 温(慶大) 4-83
- 3 文字ベースのネットワーク会議を支援するシステムの構築
〇榎園裕崇, 伊藤敏彦, 古部治治(電通大) 4-85
- 4 動作ビュー機構によるオンライン議事録の再利用
〇李 尚高, 朴 炳高, 伊藤ちひろ, 上林弥彦(京大) 4-87
- 5 動作ビュー機構によるオンライン議事録再利用の受理
〇朴 炳高, 李 尚高, 伊藤ちひろ, 上林弥彦(京大) 4-89
- 6 遠隔相談システムにおける状態監視機能・操作代行機能の提案
〇田中匡史, 水野浩孝, 松井勇樹(日立), 新崎雄雄, 森戸健一(日立西部ソフトウェア) 4-91
- 7 電子会議の保守支援業務への適用
〇山田 祐, 稲富秀雄, 海保 晋, 高野孝孝(日立CS) 4-93
- 8 サイバースペース環境を用いたオフィスでの協調作業支援システムの検討
古谷謙三郎(湘南サービス), 渡辺孝夫(日立), 藤田佳文, 清水謙之, 〇若林 浩(NTT) 4-95
- 9 新たな視点を提供することによるグループウェア・コミュニケーションの活性化
〇角 慶之, 西本一志, 間健徳二(ATR) 4-97
- 10 分散ソフトウェア開発におけるコミュニケーション支援システム
〇前田 潤, 南 晋次(富士通研) 4-99

一般講演 (3 Q会場) (9月5日(木)9:00~11:30) 知的インタフェース 座長 竹林 洋一(東京)

- 1 操作例スライディングに基づくマクロ定義 ○杉浦 淳, 古関肇幸(N.E.C) 4-155
- 2 WWWサーバ・ログからのユーザモデル構築実験 ○三浦信幸, 島 健一(N.I.T) 4-157
- 3 サーチ情報の発掘履歴からのユーザニーズ抽出方式の提案 ○古賀明彦, 水野浩幸, 辻 洋(日立) 4-159
- 4 ユーザの心理に重点を置いた, インタフェースに関する研究 ○横田和宏, 永田守男(慶大) 4-161
- 5 WWWを情報源として音声応答する遠隔地インタフェース. ○上田 浩, 石塚 謙(東大) 4-163
- 6 リレーショナルデータベースへの音声アクセスインタフェースの構築実験 ○荒川ゆう子, 増永良文(図情大) 4-165

1 インタフェースエージェントによる心的支援の有効性 ○荒木隆道, 中村 孝(大阪産業大) 4-167

- 2 モバイル・エージェントにおける構造化インタフェース ○加藤和彦, 野田晴彦(日本IBM) 4-169
- 3 マルチエージェントによるスケジュール管理システムのユーザインタフェース ○堀内正利, 市来宏基, 富田裕志, 毛利隆夫, 和田祐二(富士通研) 4-171

一般講演 (4 Q会場) (9月5日(木)14:15~17:00) インタラクティブデザイン 座長 竹村 治雄(奈良先端大)

- 1 電動車椅子用マイコン・ジョイスティック・コントローラの試作 ○青木 聡, 片山滋友, 榊澤厚夫(日本工業大) 4-173
- 2 多関節指ロボットハンドによる小動物の把握 ○權語知明, 志田寛一郎, 藤川英司, 山田新一(武蔵工大) 4-175
- 3 3次元位置姿勢入力インタフェース "トルネード" ○大塚智史, 新藤義昭(日本工業大), 小林丈明(ワコム), 松田朝夫(日本工業大) 4-177
- 4 建築CADにおける手描きスケッチを利用したインタフェースの提案 ○岸川晋久, 竹村治雄, 岩佐英彦, 横矢直和(奈良先端大) 4-179
- 5 デジタルモザイク処理を利用した画像入力機器 ○中尾敏康, 兼吉昭雄, 宮井 均(N.E.C) 4-181
- 6 動画のインタラクティブな分散に関する検討 ○林田 晋, 宗森 純, 首藤 勝(阪大) 4-183
- 7 ジュミレータを用いた複写機操作における支援の役割 ○福島佐奈江, 坂江美子(大妻女子大), 鈴木宏昭, 堀井佳代子(青山学院大), 植田一博(東大) 4-185
- 8 メタファネットワークDoReMiにおけるユーザプロジェクティブ ○小笠原直人, 佐藤 究(東北大), 布川博士(宮城教育大), 白川則郎(東北大) 4-187
- 9 小画面ポータブル端末における大量情報表示UIに関する提案 ○加藤清志, 兼吉昭雄, 宮井 均(N.E.C) 4-189

10 ダイアログボックス使用状況の視覚的提示ツール 萩野 敏(データ通信システム), 川添義成, 長崎 等, 東 基衛(早大) 4-191

一般講演 (5 Q会場) (9月6日(金)9:00~11:30) サイバースペース 座長 松下 温(慶大)

- 1 ユーザの位置情報によるスケジューラルナビゲーション ○高田裕志, 市来宏基, 堀内正利, 毛利隆夫, 和田裕二(富士通研) 4-193
- 2 サービス品質制御のためのVRML階層化形式 ○木村昌司, 田中友幸, 田中英彦(甲南大) 4-141
- 3 動きのある仮想空間をインターネット上に構築する記述言語PiasScript ○岩谷明信, 新藤義昭, 松田朝夫(日本工業大) 4-197
- 4 インターネット上における高速等値面表示システム ○伊藤貴之, 小山田耕二, 林 雅彦, 室澤茂雄(日本IBM) 4-199
- 5 ユーザ行動の分析に基づいたサイバースペースインタフェースの提案 ○清水伸之, 上山弥生, 大童拓也(N.I.T) 4-201
- 6 透明人間: 実空間と仮想空間の統合によるコミュニケーション支援環境について 塚本昌彦(阪大) 4-203
- 7 協同仮想社会モデル ○池田 元, 岡 智明, 伊藤 誠(京中大) 4-205

一般講演 (7 P会場) (9月6日(金)14:15~17:30) 描画法とその高度化 座長 斎藤 順(電機大)

- 1 光源や物体の動的移動を考慮した疑似ラジオシティ法 ○大淵電太郎, 青野雅樹(日本IBM) 4-101
- 2 輝率モデルによるパーティクルシステムの描画法 ○黄 因彰(奈良先端大), 乃万 司(九工大) 4-103
- 3 水の沸騰シミュレーション ○統木正博, 金子豊久(豊橋技科大) 4-105
- 4 各生長段階の情報に基づいた植物の生長シミュレーション ○猪飼重紀子, 岡 智明, 伊藤 誠(京中大) 4-107
- 5 一般相対論汎用CGプログラムの開発 山下隆行(筑波大) 4-109
- 6 Open GL環境下における高品位・全方位環境マッピング 青野雅樹, 大淵電太郎, 清水和歌(日本IBM) 4-111
- 7 テキスチャマッピングの拡張による毛髪等の構造物表現技法 ○山地秀美(英連学園), 新藤義昭, 松田朝夫(日本工業大) 4-113
- 8 テクスチャマッピングを利用したハードウェアによる球の描画 ○中村英史, 川瀬 桂(日本IBM) 4-115
- 9 非構造物データのデータを対象としたボリュームレンダリングの並列化 ○西村 研(早大), 河野洋一(セコム), 福盛秀雄, 村岡洋一(早大) 4-117
- 10 高並列計算機A.P.1000+上での並列ラジオシティ法 ○上嶋 明, 山崎勝弘, 渡部 遼, 得丸英樹(立命館大) 4-119
- 11 分散メモリ型並列計算機上における光線追跡法の効率化 ○堀 武司, 山本 強(北大) 4-121

一般講演 (1 Q会場) (9月4日(水)9:00~11:30) 文書処理のインタフェース 座長 浜田 洋(N.I.T)

- 1 The Multilingual Text Processing (1): Multilingual Processing of Historical Scripts with the Current Scripts ○片岡 裕, 片岡朋子, 上岡一知, 大矢俊夫, 大黒谷秀治郎, 小原啓義(早大) 4-123
- 2 The Multilingual Text Processing (2): Codex Designs for Mongolian and Its Related Scripts ○片岡朋子, 上岡一知, 大黒谷秀治郎, 大矢俊夫, 片岡 裕, 小原啓義(早大) 4-125
- 3 The Multilingual Text Processing (3): The Basic and Advanced Multilingual Text Widgets ○大矢俊夫, 大黒谷秀治郎, 上岡一知, 片岡朋子, 片岡 裕, 小原啓義(早大) 4-127
- 4 The Multilingual Text Processing (4): The Multilingual Input Method ○大黒谷秀治郎, 大矢俊夫, 片岡朋子, 上岡一知, 片岡 裕, 小原啓義(早大) 4-129
- 5 The Multilingual Text Processing (5): Extension of PUSIX to Multilingual Processing ○上岡一知, 片岡朋子, 大矢俊夫, 大黒谷秀治郎, 片岡 裕, 小原啓義(早大) 4-131
- 6 イメージベースDB入力支援システムの開発 ○吉村光彦, 玉野真紀, 奥田弘幸, 吉川喜章(日立) 4-133
- 7 表の物理構造を表現した配属グラフのK-Window上での操作ツールの試作 ○尾々野正和, 古川善吾, 牛島和夫(九大) 4-135

8 視覚障害者用文字認識システムにおけるレイアウト/論理情報抽出法 座長 竹内 彰一(ソニー)

- 一般講演 (2 Q会場) (9月4日(水)14:45~17:00) 感性情報処理 ○原 一秀(日本IBM) 4-137
- 1 プログラム理解における日本語使用の効果 ○尾岡 哲(神戸高専), 佐藤邦弘, 太田健一, 宮脇富士夫(姫路工大) 4-139
- 2 紙版における仮名書体の役割 ○木村昌司, 田中友幸, 田中英彦(甲南大) 4-141
- 3 自動文書彩色システムによる可読性向上の評価 ○内田友幸, 田中英彦(東大) 4-143
- 4 形状パターンに影響する感性をとらえたデザイン画像の後療法と知識ベースの構築 ○福田 学, 柴田義孝(東洋大) 4-145
- 5 パン・マシンのコミュニケーションにおける「友好感情」生起への考察 糸川川幸弘(日本ユニシス) 4-147
- 6 パン・マシンのユーザ・コミュニケーションの可読性向上の評価 ○北本 恵, 加藤清志, 兼吉明雄, 宮井 均(N.E.C) 4-149
- 7 基本による人体の位置・傾斜の予測と心地評価の試み 新川佳樹, 大内茂也, 中嶋智大, 石塚 謙(大阪産業大) 4-151

7. 若衣による人体の感覚・直覚の予測と心地評価の試み
前川佳徳, 大西成也, ○河崎富夫, 石原 顕(大阪産業大) 4-151

(コンピュータと人間社会)

一般講演 (1 K会場) (9月4日(水)9:00~11:30) システム構築手法と応用 歴長 未定
1 方式設計におけるドキュメント構造と作成支援
○金口しげる, 山根和成, 鈴木おかり, 荒木 博(富士通ネットワークエンジニアリング) 4-207

2 既設システムをベースにした新構システムの開発アプローチ
高原利生(富士通ネットワークエンジニアリング) 4-209

3 オブジェクト指向フレームワーク部品の蓄積・検索方式の提案
○柳生理子, 中島 毅, 田村直樹, 和泉秀幸(三菱) 4-211

4 3次元モデルを用いた監視制御システムの構築手法
一監規制御システム構築用クラスライブラリと3次元描画用クラスライブラリの融合
○佐野達郎, 杉本 明(三菱) 4-213

5 情報システム方式設計支援の方法について
○高原利生, 五十橋慶之, 鈴木おかり, 荒木 博(富士通ネットワークエンジニアリング) 4-215

6 システム開発プロセス上流工程の作業における作業手順の開発
新谷洋人(富士通ネットワークエンジニアリング, 九州芸工大) 4-217

7 システムの適応を支援するソフトウェアエンジニアリング環境
○野中 誠, 木村孝己, 長崎 等, 東 基衛(早大) 4-219

8 プロダクト評価フレームワーク
中村幸夫, 武藤 潔, ○坂本博之, 山田也也(東芝) 4-221

9 学習機・交換機型電話受付システム
○溝崎佐知, 新井克也(NTT) 4-223

10 向木広域都市圏における地域情報化の現状
長江庸泰(佐野国際情報短大) 4-225

一般講演 (2 K会場) (9月4日(水)14:45~17:00) イントラネットとWWW
歴長 阿部 昭博(松下)

1 研究所イントラネット環境の構築
○武藤英男, 遠藤裕英, 佐藤晋一, 山本雅夫, 松井 寛(富士通研) 4-227

2 研究開発プロセスへのWWW活用事例
○遠藤裕英, 畑田 稔, 武藤英男, 吉田正幸(日立) 4-229

3 研究付帯業務へのグループウェアの活用事例
遠藤裕英, 武藤英男, 佐藤晋一, 山本雅夫, ○冢形輝夫, 平川登志行(日立) 4-231

4 S.GMLを利用した情報共有とナビゲーション
1. 情報共有
○松岡秀逸, 泉 寛幸, 松井 寛(富士通研) 4-233

5 S.GMLを利用した情報共有とナビゲーション
I. ナビゲーション
○泉 寛幸, 松岡秀逸, 松井 寛(富士通研) 4-235

6 WWWと電子メールによるワークフローシステムの構築
WWWと電子メールによるワークフロー管理の一元化
○小林 敦, 斎藤雄一, 石田貴士, 山田裕子, 岡岡信弘(三菱) 4-237

7 WWWにおけるグループ経路の共有を図るメディアエージェントの構築
○斎藤雄郎, 土肥 浩, 石塚 謙(東大) 4-239

8 We B A S Eにおけるスク립ト処理方式とその評価
○渡辺一成, 徳丸浩二(NTT) 4-241

9 J a v a言語のエージェントシステムへの適用
○金 寿美, 岩崎孝夫(東芝) 4-243

一般講演 (3 K会場) (9月5日(木)9:00~11:30) 分散情報システム
1 プロトタイプによる分散システム性能設計手法
○鈴木真理子, 保田 稔(情報技術ソリューション) 4-245

2 プロトタイプによる分散システム性能設計のための支援ツール
○保田正則, 山本 勉, 鈴木真理子, 原田 稔(情報技術ソリューション) 4-247

3 クライアントサーバベースシステム構築時の標準的方法論の研究
○原 至(サンリオ), 森 茂俊(日清ビジネスシステム), 延川真一(松下電工)

○原 至(第一勧銀), 植村 浩(朝日生命), 吉川進一(社会経済生産性本部) 4-249

4 分散・適応型システム実現のフレームワークと目標
○東 基衛, 野中 誠, 長崎 等, 木村孝己(早大) 4-251

5 ホストシステムの部分ダウンサイジングにおける性能問題について
○小林昭紀, 高橋博盛, 渡辺敏之, 川里 晃(東芝) 4-253

7 電力系統監視制御システムの柔軟性確立の研究
システム形態の変化への対応
関 知道, ○佐藤英昭, 関 俊文(東芝) 4-257

8 オブジェクト駆動による静的スケジューリングに関する研究 (I)
○浅田充弘, 大原茂之(東海大) 4-259

9 オブジェクト駆動による静的スケジューリングに関する研究 (II)
○黒須崇広, 大原茂之(東海大) 4-261

10 オブジェクト駆動を用いた動的スケジューリングの実行環境について
○中島隆生, 大原茂之(東海大) 4-263

一般講演 (4 K会場) (9月5日(木)14:15~17:00) マルチメディア・遠隔教育
歴長 武井 恵雄(帝京大)

1 A T Mを利用した遠隔講義システムの構築
坂田洋幸(NTTデータ通信) 4-265

2 遠隔教育システムVIEW Classroomにおける個別化支援のための教材構成の設計
○香川修良(京大), 片山 薫(奈良先端大), 神谷泰宏, 今井浩之, 上林弥彦(京大) 4-267

3 遠隔教育システムVIEW Classroomにおけるオフラインでの質問回答
香川修良, ○神谷泰宏(京大), 片山 薫(奈良先端大), 今井浩之, 上林弥彦(京大) 4-269

4 教育のグローバル化にともなうネットワーク活用の現状: 課題と提言
○中條道雄, 福田豊生(関西学院大) 4-271

5 ニュラルネットワークを用いたハイパーメディア・ナビゲーション機構について
○安斎政代, 松田 昇, 岡本敏雄(電通大) 4-273

6 マルチメディアインフォメーションサマリーによる教材作成支援環境
○南野謙一(東北大), 布川博士(宮城教育大), 宮崎正保(東北大) 4-275

7 マルチプラットフォーム型情報教育システムの性能評価
○飯倉道雄, 吉岡 亨(日本工業大) 4-277

8 マルチメディアインタフェースによる教材作成支援環境
情報演習科目授業と教材データベース作成
○松本 章, 浜田耕治(大阪産業大), 川村洋介(新世代通信網実験協議会), 山本正樹(大阪産業大) 4-279

9 マルチメディアインタフェース化された教室の利用実験 (I)
- B - I S D Nによるサテライト方式の遠隔実会話授業
○花野元哉, 川田浩彦, 山本正樹(大阪産業大), 川村洋介(新世代通信網実験協議会) 4-281

10 マルチメディアインタフェース化された学習環境の構築
花野元哉, 松本 章, 川田浩彦(大阪産業大)

11 遠隔講義システムにおけるアニメーション利用の試み
川村洋介(新世代通信網実験協議会), ○山本正樹(大阪産業大) 4-283

一般講演 (5 K会場) (9月6日(金)9:00~11:30) 教育システム
前川佳徳, ○入江智和, 村崎友太基, 高松 傑, 前田英子(大阪産業大) 4-285

1 アルゴリズムアニメーションを用いたプログラミング教育システム
歴長 大岩 元(盛大)

2 学習課程の相互参照を可能とする情報教育支援環境 (IV)
○吉岡 亨, 飯倉道雄(日本工業大) 4-289

3 三次元仮想空間を用いた協同学習支援システム
○角田 進, 川野辺久, 加藤泰久, 細谷美美(NTT) 4-291

4 概念階層を用いた個別教授戦略立案の枠組
○大沼友行, 渡邊豊英(名大) 4-293

5 認知情報を用いた教師教育システムについて
若井慧一(滋賀大) 4-295

6 教育用データベース構築エディタの設計
新田雄道(尚美学園短大) 4-297

7 論理回路教育システム
○加藤泰則, 伊藤 誠(中京大) 4-299

8 レポート処理システム
福田勇一(芝浦工大) 4-301

9 事例ベース推論を用いた学習支援機構について
○郭 珉, 松本哲也, 古城則道(学習情報通信システム研究所) 4-303

一般講演 (7K会場) (9月6日(金)14:15~17:00) 情報教育と教育への応用

- 1 WWWによる高度情報処理教育体系の構築
星原健二郎, 富士 隆(学習情報通信システム研)
2 統合化CASEツールを用いた高度情報処理教育の試み
○藤井 誠, 富士 隆(学習情報通信システム研)
3 コンピュータサイエンスをベースにしたリテラシー教育カリキュラム
河村一樹, ○新田雅道(尚美学園短大) 4-309
4 全学連成クラスの情報処理教育の課題
○藤井 誠, 富士 隆(学習情報通信システム研)
5 携帯用パソコンによるコンピュータリテラシー教育
有田俊彰(麻生短期短大) 4-315
6 ダウンサイジング時代のシステム要員の再教育についての提案
○藤岡 亮, 岡本敏雄(電通大) 4-317
7 知的プロダクティング支援環境における協働知識について
○松田 昇, 岡本敏雄(電通大) 4-319
8 I T Sを指向した問題解決プロセスのモデル化
一並列プロダクション・システムによる定式化
9 コンピュータ・コンパニオンとの対話による仲間学習者認識モデルの構築
○笠井俊信, 松田 昇, 岡本敏雄(電通大) 4-321
10 教授項目の系列化問題への運命的アルゴリズムの適用
○松本 剛, 岡本敏雄(電通大) 4-323
11 日本語テキストからの用語関連構造の自動抽出
○服部貞也, 峯崎俊哉, 成嶋 弘(東海大) 4-325
12 漢字形状の"内部統合"
川添一郎(阪大) 4-327
一般講演 (5S会場) (9月6日(金)9:00~11:30) 医療分野への応用/看護化
座長 宮崎 正俊(東北大)
1 イオン流体陰極回路系としての鉄線線路系
横田 誠, ○岩佐まもる(電通大) 4-329
2 4元呈味系を入力系とする生体的伝送回路について
横田 誠, ○小林雅典(電通大) 4-331
3 (n x n) 方形領域におけるハイパーホスピタル系の基礎的配属/パタン系について
横田 誠, ○宇田川勝隆(電通大) 4-333
4 医療画像処理を用いた診断システムの研究
○島居大哉, 柴田泰孝(東洋大) 4-335
5 携帯情報端末における音響支援アプリケーションの開発
○助田浩子, 佐々木元, 松尾仁司(日立) 4-337
6 SPDLシステム適合性試験に関する検討
○籠 浩昭, 小町裕史, 大久保彰彦(PDL開発検討委員会) 4-339
7 SGMLのintitv連携を利用した漢字表現方法
○今原 昭, 奥井康弘(日本事務機械工業会) 4-341
8 NCALSのSGML文書データベースの開発方針と課題
○北村和彦, 下市 徹, 中村 洋, 田中道夫, 若島睦夫(N.C.A.L.S.), 西村一紀(沖電気)
横浜秀夫(富士ゼロックス), 滝田善克(CRC総研), 中村秀之, 伊藤和夫(NTTデータ)
伊申亮二(三菱), 秦 務(松下), 豊本康雄, 古沢嘉隆(東芝), 山本篤史(日本IBM)
小林 茂(日本ユニシス), 村上晴夫(日立), 木戸祥夫(富士通)
広川久夫(富士電機), 田中洋一(凸版) 4-343
9 NCALSのはん(徹) 用文書型定義の開発の方針と課題
下市 徹, 中村 洋, 田中道夫, 若島睦夫(N.C.A.L.S.), 西村一紀(沖電気)
横浜秀夫(富士ゼロックス), 滝田善克(CRC総研), 中村秀之, 伊藤和夫(NTTデータ)
伊申亮二(三菱), 秦 務(松下), 豊本康雄, 古沢嘉隆(東芝), 山本篤史(日本IBM)
小林 茂(日本ユニシス), 村上晴夫(日立), 木戸祥夫(富士通)
広川久夫(富士電機), 田中洋一(凸版) 4-345
一般講演 (7S会場) (9月6日(金)14:15~17:00) 企業活動への応用
座長 刀川 真(NTTデータ)

- 4 店外ATMにおける現金運用管理支援システム
○倉田奈穂子, 安備千津子, 横村克也, 山田章生(日立) 4-353
5 VEへの進化過程と効果の検証-企業間データ交換-
大久保訓(旭化成情報システム), 枝松光雄(川崎情報システム), 月川昌之(第一勧業銀行)
○櫻井和行(第一勧業情報システム), 櫻井 悟(富士通), 山田 勉(松下電工) 4-355
6 計画業務の一元化を目指したオペレーション指向による統合生産管理システム
○宮崎知明(富士通), 池ノ上晋(富士石油), 草刈君子(富士通), 高瀬祐司(富士石油) 4-357
7 物流セクタ新設における設備導入計画を効率化する意思決定支援システム
○小野俊之, 加賀美晃, 沼田成夫, 吉田 豊(日立) 4-359
8 制約ベース計画シェルCOASTOOLにおける数値計画機能の実現と評価
○椎名 茂, 毛受 哲, 山之内徹(N.E.C) 4-361
9 組立説明図における説明補助オブジェクトの自動配置
○勝岡 敦(阪大), 淡路一郎(近大), 馬場口登, 北原忠宏(阪大) 4-363
10 大規模制御系の表現に適したブロック線図エディタの開発
○尾崎雅則, 田沼正也, 川瀬隆生, 徳田芳治(三菱コック日立) 4-365
11 物質・材料設計のための仮想実験システムの開発
○小池秀隆, 永野千恵美, 西川宜孝(富士総研) 4-367
12 ソフトウェア開発実験における開発行動の観測データの統合的表示方式
○大澤文男, 島 和之, 松本健一, 鳥居宏次(奈良先端大) 4-369
デモンストレーションセッション1 (2G会場) (9月4日(水)14:45~17:00) 座長 未定
1 ヒートポンプサイクル解析支援システム
○大西啓介, 菊池 新(大西熱学) 4-371
2 空調負荷解析支援システム
○菊池 新, 大西啓介(大西熱学) 4-373
デモンストレーションセッション2 (4G会場) (9月5日(木)14:45~17:00) 座長 櫻木 公一(新編国際大)
1 子どものためのコミュニケーションツールの開発
○大石和弘, 紀伊隆弘, 奥山鏡子(富士通研) 4-375
デモンストレーションセッション4 (2H会場) (9月4日(水)14:45~17:00) 座長 杉村 領一(松下)
2 OLEによる文書処理系に依存しない高画質ビジュアル文書管理方式と実用について
○平山健一, 鈴木友峰, 鈴木哲也, 田中哲雄(日立) 4-377
デモンストレーションセッション5 (3H会場) (9月5日(木)9:00~11:30) 座長 松垣 博章(電機大)
1 Multi-server Workflow Management System: Business Process Automation and Task-tracking
○秋藤俊介, 斎藤 隆, 森 有一, 馬嶋 宏, 辻 洋(日立) 4-379
5 搬入化キョウラクタイクタンフェーズの動作演出方式
○上塚真一, 宮井 均(N.E.C) 4-381
6 使いやすい評価ツール「GUIテスタ」~ユーザー共通操作/ボタン抽出手法の拡張~
○岡田英彦, 旭 敏之(N.E.C) 4-383
デモンストレーションセッション6 (4H会場) (9月5日(木)14:15~17:00) 座長 箱崎 勝也(電通大)
1 共有仮想空間を用いた協調型仮想物体モデラー-VEGO II
○清川 浩, 竹村治雄, 片山喜章, 岩佐美彦, 横矢直和(奈良先端大) 4-385
2 透過型HMDを用いた重量表示による三次元ユーザーインタフェース
○大藤隆史, 竹村治雄, 片山喜章, 岩佐美彦, 横矢直和(奈良先端大) 4-387

- 1 マルチメディアアプリケーションのための階層処理システム
○中山博之(東大), 浜田 喬(情報センター) 4-347
2 最新情報処理システムにおける図面編集機能
○金子 聡, 村上代一(I.T.S) 4-349

- 1 マルチメディアアプリケーションのための階層処理システム
○中山博之(東大), 浜田 喬(情報センター) 4-347
2 最新情報処理システムにおける図面編集機能
○金子 聡, 村上代一(I.T.S) 4-349