

# 第14回画像工学コンファレンス・プログラム

(申込要領および申込書は「みどりの頁」にあります)

第1日 12月8日(木) 9:20~18:10

開会の辞(9:20~9:30)

榎本 肇実行委員長

1. 特別セッション「画像による新しいコミュニケーション」(9:30~12:20) 座長 南 敏(工学院大)

1-1 画像とコミュニケーション(招待講演) 平山 博(早大)

1-2 画像通信サービスの新しい展開(招待講演) 松岡 毅(横須賀通研)

— ビデオテックスを中心に —

1-3 テレマテックサービスにおけるドキュメント通信(招待講演) 山崎泰弘(KDD)

— ファクシミリおよびミックスモード通信を中心に —

休憩(10分)

1-4 放送における画像通信サービス(招待講演) 柳町昭夫(NHK)

— 文字多重放送を中心に —

1-5 ハードコピー媒体による画像コミュニケーション(招待講演) 古田春男(凸版印刷)

ポスタ講演題目紹介(12:20~12:30) 坂内正夫(東大生研)

昼休み(12:30~13:20)

特別セッション関連デモンストレーション(13:00~16:30)

第3中会議室(8階)

2. ポスタセッション(1)(13:20~14:50)

第1・第2中会議室(8階)

2-1 限られた領域のみを対象とするCT像再生の可能性

白石昭彦・大山永昭・本田捷夫・辻内順平(東工大)

2-2 SPECTにおけるコリメータ開口特性の補正

岩田 敏・尾川浩一・中島真人(慶大), 油田信一(筑波大)

2-3 アンテナを用いた非接触温度分布測定のための縦断層イメージング

青山幸二・中島真人(慶大), 油田信一(筑波大)

2-4 空間領域フィルタによるデジタルX線画像復元

渡辺 陸・景山聖之(東芝総研)

2-5 3次元画像の処理と分類

渡辺弥寿夫(金沢工大), 榎本 肇(東工大)

2-6 FORTH+CORE; 移植性のよいグラフィック・ソフトウェア

尾上守夫・伊藤 隆(東大生研)

2-7 二項関係モデルを用いた図面データベース構成法

若山忠雄(横須賀通研)

2-8 ワールドビュー/ユーザビューを用いた医用画像データの検索

小森 優・湊小太郎・小出治敏・平川顕名(京大病院), 山崎哲夫・桑原道義(京大工)

2-9 QBEによる検索機能を利用した画像データ管理システム

八村広三郎(京大), 浅沼引一・宮下豊勝(京都工芸大), 杉田繁治(民族博)

2-10 画像の冗長性を利用した二値線図形の誤り訂正方式

美濃導彦・坂井利之(京大工)

2-11 カラーディザ画像の符号化

加藤茂夫・安田靖彦(東大生研)

2-12 R.G.B信号の符号化

山口博久(KDD)

2-13 マイコンによる高品質明朝体ひらがな字形の生成

高木幹雄・坂元宗和(東大生研)

2-14 知能ロボットによる変形毛筆文字の生成

三重野博司・秋本 豊・平沢成幸・山崎賢二郎(東京理大)

2-15 イメージ・ターミナルのOMR機能

後田龍之・貴田益吉(日本IBM)

2-16 コンピュータ・ネットワーク内での画像情報の交換

林 恭正(日本IBM)

2-17 マイコンによるICパターン設計ワークベンチ

尾上守夫・仲西 正(東大生研)

2-18 マイクロコンピュータを利用した盲人用個人情報システム

浜田 喬・茅野昌明(東大生研)

3. 医用画像(14:50~16:05) 座長 井上多門(東芝総研)  
 3-1 NMR画像の現状と将来(招待講演) 遠藤真広(放医研)  
 3-2 不均一な静磁場を用いたNMR-CT 川中 彰・高木幹雄(東大生研), 中山 淑(上智大)  
 3-3 シングル・フォトン・エミッションCTのための減衰補正法  
 諸角 建・尾川浩一・中島真人(慶大), 油田信一(筑波大)

休憩(16:05~16:10)

4. 画像生成(16:10~18:10) 座長 辻 三郎(阪大)  
 4-1 コンピュータ・グラフィックス・ソフトウェアの標準化(招待講演) 木村文彦(東大工)  
 4-2 円表示アルゴリズムの統一 曾根光男・尾上守夫(東大生研)

休憩(5分)

- 4-3 3Dモデル記述システムの試作 久家秀樹(三菱電機)  
 4-4 カラーLUT書替動画データの生成法 間瀬健二(横須賀通研)  
 4-5 手話生成システム 河合秀夫・田村進一・田中幸吉(阪大)  
 懇親会(18:30~20:30) 第1中会議室(8階)

第2日 12月9日(金) 9:00~18:40

5. ハードイメージ(9:00~10:35) 座長 山口隆司(千葉大)  
 5-1 写真画像の安定保存と変退色評価(招待講演) 藤井悦男(化技研)  
 5-2 スリットジェット記録方式におけるインク噴出特性  
 樋口和人・一之瀬進(横須賀通研), 杉原茂雄(茨城通研)  
 5-3 2色レーザプリンタプロセス 飛田正行・田代順一・遠田俊雄・中島淳三(富士通研)  
 5-4 多重熱転写記録によるカラーTV画像の記録 大西 勝・斎藤雅行・岡賢一郎(三菱電機)

休憩(10:35~10:45)

6. 画像の学術応用(10:45~11:20) 座長 坂田晴夫(NHK)  
 6-1 民族学と画像(招待講演) 杉田繁治(民族博)

休憩(11:20~11:25)

7. 視覚情報(11:25~12:20) 座長 栗田正一(慶大)  
 7-1 ネコの視覚系における情報処理(招待講演) 斎藤秀昭(NHK)  
 7-2 テレビジョンシステム評価用テストチャートのデジタルデータ化  
 日下秀夫・湯山一郎(NHK)  
 西澤台次(NHK)

ポスタ講演題目紹介(12:20~12:30)

昼休み(12:30~13:20)

8. ポスタセッション(2)(13:20~14:50) 第1・第2中会議室(8階)  
 8-1 インクジェットによるカラー記録法の検討 都築光雄・臼渕 徹(日電)  
 8-2 多機能レーザ・ビームプリンタによる画像表現法  
 村山 登・鈴木宏一・佐藤 敬・伊藤正博(リコー), 尾上守夫・石塚 満(東大生研)  
 8-3 濃度変調可能な感熱転写インクシート  
 阿部隆夫・堀田祐治・北村繁寛・中村正樹(小西六写真)  
 8-4 昇華型感熱記録方式 田口信義・清水時彦・入江宏之(松下電器)  
 8-5 TV画像ハードコピー化用プリンタにおける信号処理  
 奥田治雄・村上敬之助・大野 信(NHK)  
 8-6 結合発生マトリックスとその統計的な情報量にもとづく擬似濃淡画像の画質評価について  
 飯塚昌之(名工大), 武田浩二(ソニー)  
 8-7 URAコーデッドアパーチャカメラの開発研究  
 仁木秀明・山田 淳・山中正宜・山中龍彦・山中千代衛(阪大)  
 8-8 並列光ロジックアレイプロセッサ 谷田 純・一岡芳樹(阪大工)  
 8-9 バイブライン型実時間演算用ハードウェアを中心に構成した画像演算処理装置の試作  
 杉本敏司・一岡芳樹(阪大工), 松岡克典(大工試)

- 8-10 補間フィルタを用いた走査線変換装置 藤村隆一・森下政信・山崎隆宏・岩井花邦男・林 秀行(日電ホーム), 西澤台次・田中 豊(NHK)
- 8-11 高性能工業用グラフィックディスプレイシステム 辻 秀一・西出政司・大原 彰(三菱電機)
- 8-12 TeOx 薄膜を用いた消去機能つき光ディスク  
竹永睦生・山田 昇・大原俊次・西内健一・樫原俊昭・中村 英(松下電器)
- 8-13 気象衛星(NOAA)画像の幾何学的ひずみ補正 高木幹雄・折原良治・檜山孝道(東大生研)
- 8-14 地形の傾き補正を加えた航空写真対からの等高線抽出の自動化  
辻内順平・本田捷夫・大山永昭・細井雅幸(東工大)
- 8-15 固体イメージセンサを用いた交通流体計測システム 高羽禎雄・関根富美(東大生研)
- 8-16 偏光を用いた光沢物体の表面状態の認識 寺師泰代・白井良明・越川和忠(電総研)
- 8-17 パソコンによる干渉縞の画像処理 梅崎栄作・玉木 保・高橋 賞(日本工大)
- 8-18 年輪の画像処理 曹 景文・尾上守夫(東大生研)
9. 光技術(14:50~15:25) 座長 豊田浩一(理研)
- 9-1 新しいマイクロフレネルレンズ(招待講演) 西原 浩(阪大)
- 休憩(15:25~15:30)
10. 固体撮像(15:30~16:25) 座長 木内雄二(農工大)
- 10-1 カラー固体撮像技術の動向(招待講演) 長原脩策(日立中研)
- 10-2 画像メモリを内蔵する固体撮像素子 安藤隆男・鈴木裕己・山崎宏之(静大)
- 休憩(16:25~16:30)
11. 画像計測(16:30~18:30) 座長 花木真一(日電)
- 11-1 リモートセンシング画像処理の最近の動向と展開(招待講演) 下田陽久(東海大)
- 11-2 人工衛星データ収集・解析システム 高木幹雄・村井俊治・大熊直彦・折原良治(東大生研)
- 休憩(5分)
- 11-3 熱線CTによる火災内温度分布の計測 内山博喜・白 承権・中島真人(慶大), 油田信一(筑波大)
- 11-4 粗面干渉法による変形量の自動解析 中橋末三(理研)
- 11-5 超LSI用ウエハの自動フラットネステスターの開発 谷田貝豊彦(筑波大), 稲葉 茂・中野秀樹(SGインスツル), 鈴木正根(富士光機)
- 閉会の辞(18:30~18:40) 第15回画像工学コンファレンス実行委員長