

2001年画像符号化シンポジウム・2001年映像メディア処理シンポジウム
(PCSJ2001, IMPSS2001)

スケジュール

11月12日(月)

13:00 - 13:10 開会の辞

13:10 - 14:10 セッションP-1: 高品質画像

14:10 - 16:00 セッションP-2: ポスター(1)

16:10 - 17:10 特別講演

17:20 - 18:20 セッションP-3: MPEG応用

19:00 - 21:00 懇親会

11月13日(火)

9:00 - 10:20 セッションP-4: 応用指向型符号化

10:20 - 12:10 セッションP-5: ポスター(2)

12:10 - 13:30 昼食

13:30 - 14:30 特別講演

14:40 - 16:00 セッションI-1: オブジェクト抽出

16:00 - 17:50 セッションI-2: ポスター(1)

17:50 - 19:00 夕食

19:00 - 21:00 ナイトセッション

11月14日(水)

9:00 - 10:00 セッションI-3: 3次元画像処理

10:00 - 11:50 セッションI-4: ポスター(2)

12:00 - 13:00 セッションI-5: 動画検索

13:00 - 13:10 閉会の辞

2001年画像符号化シンポジウム・2001年映像メディア処理シンポジウム
(PCSJ2001, IMPSS2001)

11月12日(月)～11月14日(水)、 軽井沢プリンスホテル

プログラム

11月12日(月)

開会の辞 13:00 - 13:10

セッションP-1 13:10 - 14:10

高品質画像 座長： 相澤 清晴(東大)

P-1.01 HDTV・超高精細画像のWavelet符号化に関する幾つかの考察
久下 哲郎(NHK)

P-1.02 色空間の符号量－主観画品質特性評価
高村 誠之・小林 直樹(NTT)

P-1.03 深い感性のTechnology－暗闇、静寂環境で、高度感性情報を伝達して喚起する深い感動－
宮原 誠(北陸先端大)

セッションP-2 14:10 - 16:00

ポスター(1) 世話役： 上田 剛弘(沖電気)

P-2.01 画像特徴を利用した監視画像の蓄積再生に関する一検討
杉本 和夫・井須 芳美・西川 博文・浅井 光太郎(三菱電機)

P-2.02 JPEG2000を用いた高精細映像配信モデルの検討
田中 健二・鈴木 保成(通信総合研究所)・青木 輝勝・安田 浩(東大)

P-2.03 フレーム間予測符号化における選択的な雑音除去に関する一検討
藤村 誠・黒田 英夫(長崎大)

- P-2.04 MCとMPを統合した超低ビットレート動画像符号化ーオーバーラップMCによる性能改善ー
鈴木 真吾・松田 一郎・伊東 晋(東京理科大)
- P-2.05 The Implementation of An Audiovisual Transcoding System
笠井 裕之(早大)・Mike Nilsson(BTexacT)
- P-2.06 Pull型サービスにおけるデコーダダウンローダブルシステムの構成及び評価
宮澤 敏記・清水 直人・亀山 渉・渡辺 裕・富永 英義(早大)
- P-2.07 肺野領域抽出に基づく適応的な胸部X線画像圧縮
坂田 誠・浜辺 隆二(福岡工業大)
- P-2.08 回転補償を用いたデジタルミュージアム静止画像の可逆符号化についての検討
石井 繁行・菅野 充・高橋 卓也・長谷川 まどか・加藤 茂夫(宇都宮大)
- P-2.09 符号化動画像における主観評価品質のカメラワーク依存性
中瀬 友絵・堀田 裕弘・本田 和博・村井 忠邦(富山大)
- P-2.10 符号化ステレオ画像における物体と背景で画質劣化が異なる場合の見え方の検討
櫛田 明・堀田 裕弘・本田 和博・村井 忠邦・中嶋 芳雄(富山大)
- P-2.11 主観評価構造のモデル化とPQsvideoへの応用
道免 剛(北陸先端大)・亀田 昌志(岩手県立大)・宮原 誠(北陸先端大)
- P-2.12 フラクタル符号化の高速化、高画質化の検討
近藤 哲二郎・中屋 秀雄・吉川 和志・笠間 英雄・芳賀 継彦(ソニー)
- P-2.13 雑音をのばらつきを考慮した画像の客観評価尺度
佐々木 浩一郎・浜本 隆之・半谷 精一郎(東京理科大)
- P-2.14 Wavelet係数の分類に基づいたリフティング係数の最適化
千葉 浩太郎・松田 一郎・伊東 晋(東京理科大)
- P-2.15 適応時間フィルタを用いた動画像の3D-WT符号化
松川 仁・松田 一郎・伊東 晋(東京理科大)

P-2.16 位相変調に基づく電子透かしにおける復号信号処理の改良

南 憲明(広島国際学院大)・山田 芳郎(愛媛大)・田崎 三郎(松山大)

P-2.17 ブロック分割に基づく画質レベル一定電子透かし法のMPEG耐性

藤吉 正明・貴家 仁志(東京都立大)

P-2.18 オブジェクトへの電子透かし埋め込み法についての検討

鈴木 恵理・相澤 清晴(東大)

P-2.19 MPEG2復号画像からのDCT符号化モード推定手法の検討

市ヶ谷 敦郎・黒住 正顕・杉本 智彦・中須 英輔(NHK)

P-2.20 ビットレート変動に対する最適フレームレートの画像依存性

稲積 泰宏・吉田 俊之・酒井 善則(東工大)・堀田 裕弘(富山大)

P-2.21 ラグランジェ補間に基づく電子透かし法

吉野 知伸・吉田 俊之(東工大)

特別講演 16:10 - 17:10

司会： 半谷 精一郎(東京理科大)

デジタルシネマ

小野 定康(NTT)

セッションP-3 17:20 - 18:20

MPEG応用 座長： 吉田 俊之(東工大)

P-3.01 再量子化歪みを補償するMPEG多段符号化方法の検討

中村 健・吉留 健・遠藤 真(NTT)

P-3.02 オブジェクトの優先度を考慮した複数オブジェクト符号化方式の主観評価とリアルタイム復号合成システムの実装

大網 亮磨・木本 崇博・山田 昭雄・宮本 義弘(NEC)

P-3.03 MPEG-4の機能を利用した特殊効果映像表現

鈴木 芳典(日立)

懇親会

19:00 - 21:00

11月13日(火)

セッションP-4

9:00 - 10:20

応用指向型符号化

座長： 伊藤 隆(富士通研)

P-4.01 3次元ウェーブレット変換を用いたボリウムデータ符号化方式の検討

橋本 真幸・松尾 賢治・小池 淳・中島 康之(KDDI)

P-4.02 斜形ブロックを用いたVQによる光線空間符号化の効率化

川浦 正規・藤井 俊彰・木本 伊彦・谷本 正幸(名古屋大)

P-4.03 エッジの周波数特性を用いた携帯動画通信向け人物抽出方式

高田 巡・里田 浩三・平池 龍一(NEC関西)

P-4.04 ジャイロセンサを用いた動画像符号化の検討

中西 龍太・荒本 雅夫・小林 和淑・小野寺 秀俊(京大)

セッションP-5

10:20 - 12:10

ポスター(2)

世話役： 片山 美和(NHK)

P-5.01 MB符号量最小による低ビットレートHDTV符号化の検討

黒住 正顕・市ヶ谷 敦郎・杉本 智彦・中須 英輔(NHK放送技術研究所)・神田 菊文(NHK技術局)・大塚 吉道
(NHKエンジニアリングサービス)

- P-5.02 Motion JPEG2000におけるVisual weightingを用いた画質改善の検討
木村 青司・荒木 淳哉・福原 隆浩(ソニー)
- P-5.03 動画像の適応走査構造符号化に関する一考察
中原 武志・半谷 精一郎(東京理科大)・杉山 賢二(日本ビクター)
- P-5.04 実動画像に対するフレームレート最適化法の適用とその有効性の検討
新村 俊介・稲積 泰宏・吉田 俊之・酒井 善則(東工大)
- P-5.05 領域分割手法を利用した医用超音波動画像のMPEG-2符号化
松尾 賢治・橋本 真幸・小池 淳(KDDI)
- P-5.06 QCIF動画像符号化へのJPEG2000の効果的適用法
高木 亜有子・黒崎 正行・貴家 仁志(東京都立大)
- P-5.07 平均値制限法の改良によるディザ化画像の画質改善についての一検討
佐藤 充弘・長谷川 まどか・加藤 茂夫(宇都宮大)
- P-5.08 カラー静止画像のプロGRESSIVE伝送に関する研究
進藤 敦史・長谷川 まどか・加藤 茂夫(宇都宮大)
- P-5.09 自動検出したカメラワークを用いた動画像の画質評価モデル
宮田 高道・堀田 裕弘・本田 和博・村井 忠邦(富山大)
- P-5.10 画質主導型JPEG2000符号化方式の検討
大西 淳一・堀田 裕弘・本田 和博・村井 忠邦(富山大)
- P-5.11 DCT係数の分布に関する検討
黒木 祥光(久留米高専)・上繁 義史(鹿児島高専)・太田 諦二(崇城大)
- P-5.12 O値tree構造とベクトル量子化によるウェーブレット変換符号化
青木 信悟・角野 真一・岡本 教佳(関東学院大)
- P-5.13 画像符号化のための適応的重複変換
田中 聡久・山下 幸彦(東工大)

P-5.14 直交変換利用型電子透かしにおける無攻撃時のデータ消失防止についての検討

渡辺 淳・長谷川 まどか・加藤 茂夫(宇都宮大)

P-5.15 動的再構成可能なプロセッサによるMPEG-2符号化処理に関する検討

小椋 清孝・近藤 和弘・森下 賢幸・畑野 文博・寺元 巖(岡山県立大)

P-5.16 カード背景への適用を目的とするフラクタルテクスチャーコードの提案

上林 竜介・田中 清(信州大)

P-5.17 予測打ち切り法：SSDAに基づく高速ブロックマッチング

青木 啓史・仙田 裕三(NEC)

P-5.18 動き補償と3D直交変換を用いた動画像符号化法に対する一考察

石川 亮・吉田 俊之(東工大)

P-5.19 非等方拡散に基づく低ビットレート符号化用プレフィルタの検討

辻 裕之・阪谷 徹・八島 由幸・小林 直樹(NTT)

P-5.20 符号化ビットストリームの解析と入力符号化ファイルに関する検討

島村 定春・大関 和夫(芝浦工業大)

P-5.21 Long-Term Memory動き補償に対する動きベクトル検出の簡略化

山岸 和久(早大)・伊東 晋(東京理科大)・安田 靖彦(早大)

昼食 12:10 - 13:30

特別講演 13:30 - 14:30

司会： 齊藤 隆弘(神奈川大)

モバイルマルチメディア符号化技術の現状と今後

栄藤 稔(NTT DoCoMo)

セッションI-1 14:40 - 16:00

オブジェクト抽出 座長： 浜本 隆之(東京理科大)

I-1.01 2台のカメラを用いた動オブジェクト抽出手法

鄭 文涛・苗村 昌秀・三須 俊彦・和泉 吉則(NHK)・金次 保明(NHK-ES)

I-1.02 フレームごとの領域修正に基づく動画像からのオブジェクト抽出

目黒 光彦・金子 正秀・樽松 明(電気通信大)

I-1.03 モルフォロジ分析による手形状認識

菊池 洋光・浅谷 南己・甲藤 二郎(早大)

I-1.04 目の位置情報を利用する顔領域の抽出

藤田 光洋・浜本 隆之・半谷 精一郎(東京理科大)

セッションI-2 16:00 - 17:50

ポスター(1) 世話役： 山口 昇(東芝)

I-2.01 A New and Robust Replacement Algorithm for Proxy Caching with Hierarchical Image Coding

蘇洲・鷺澤 輝芳・甲藤 二郎・安田 靖彦(早大)

I-2.02 ユーザの位置に応じた公共スペースのパーソナル情報空間化

田中 悠・牛田 啓太・杉田 馨(東大)・苗村 健(スタンフォード大)・原島 博(東大)・島田義弘(NTT)

I-2.03 ウェーブレット変換に基づく形状情報と色情報による画像検索法

角野 真一・岡本 教佳(関東学院大)

I-2.04 GAを用いたハーフトーン画像生成法の多値化に関する検討

梅村 智哉・エルナン アギレ・田中 清(信州大)

I-2.05 反復デモザイキングアルゴリズム

阿部 淑人(大日本印刷)

- I-2.06 ウィンドウマッチングの高速化手法及び滑らかな対応点探索法
上井 知洋・藤井 俊彰・木本 伊彦・谷本 正幸(名大)
- I-2.07 画像のフラクタル性に基づく遮へい領域の原画像推定
井添 慎太郎・剣持 雪子・小谷 一孔(北陸先端技術大)
- I-2.08 重心座標を用いた顔ワイヤフレームの一作成法
三木 浩之・山内 仁・高橋 浩光(岡山県立大)
- I-2.09 モルフォロジー演算を用いた3次元形状の構造解析
入山 彰夫・剣持 雪子・小谷 一孔(北陸先端技術大)
- I-2.10 動画像検索エンジンの自動選択機能を有するMSPシステムの一評価
高橋 秀和・児玉 明・金田 和文・山下 英生(広島大)
- I-2.11 ニューラルネットワークを用いた移動量推定手法
山田 芳郎・都築 伸二(愛媛大)
- I-2.12 ブロック内重心を用いた閉輪郭線推定法
浜崎 唯史・吉田 俊之(東工大)
- I-2.13 単板カラー固定撮像素子の画素復元方式の一検討
小松 隆・齊藤 隆弘(神奈川大)
- I-2.14 レベルセット法によるカラー画像のセグメンテーションとその高速計算アルゴリズム
須長 信一・小松 隆・齊藤 隆弘(神奈川大)
- I-2.15 Semantic Object Generation by Region Tracking
ウアダヴィーキアットスパタナー・相澤 清晴(東大)
- I-2.16 多数枚の焦点画像を用いた奥行き推定
椿 泰範・相澤 清晴(東大)
- I-2.17 即時再構成回路を搭載した適応蓄積時間イメージセンサの設計
安田 隆哉・浜本 隆之(東京理科大)・相澤 清晴(東大)

I-2.18 64X32画素A/D変換イメージセンサの試作と評価

若松 武・猪木原 信幸・浜本 隆之(東京理科大)・相澤 清晴(東大)

I-2.19 単画素の輝度値変化に基づく高速合焦判定

柏山 英輝・浜本 隆之(東京理科大)・児玉 和也(国立情報学研究所)

I-2.20 高精細印刷用画像を対象とする電子透かしの検討

本城 雄士・田中 清(信州大)

夕食 17:50 - 19:00

ナイトセッション 19:00 - 21:00

司会： 相澤 清晴(東大)

「リアルタイムCGの動向」

宮田 一乘(東京工芸大)

11月14日(水)

セッションI-3 9:00 - 10:00

3次元画像処理 座長： 片山 昭宏(キヤノン)

I-3.01 距離画像の領域分割に基づく3次元構造の階層的近似表現の検討

児玉 和也(国立情報学研究所)・望月 研二(TAO)・相澤 清晴(東大)・齋藤 隆弘(神奈川大)

I-3.02 少数の透視投影画像に基づく3次元シーンの簡易モデリングとウォークスルー

杉山 慎・目黒 光彦・金子 正秀(電気通信大)

I-3.03 ランダムアクセスイメージセンサを用いた実時間IBRシステム

大井 隆太郎・相澤 清晴(東大)・浜本 隆之(東京理科大)

セッションI-4 10:00 - 11:50

ポスター(2) 世話役： 木村 青司(ソニー)

I-4.01 キー情報に欠損がある場合の動画像検索

大野 剛宏・吉田 俊之・小林 亜樹・酒井 善則(東工大)

I-4.02 画像セグメンテーションのための初期輪郭指定支援法について

平野 健嗣・吉田 俊之(東工大)

I-4.03 連立非線形拡散による鮮鋭度改善とその性能評価

薩摩林 純・小松 隆・齋藤 隆弘(神奈川大)

I-4.04 統計モデルにより適応制御されたブロッチ補正混合型フィルタ

屋代 健太郎・小松 隆・齋藤 隆弘(神奈川大)

I-4.05 屋外建造物の多視点距離データの位置合わせ

今村 洋・須長 信一・小松 隆(神奈川大)・齋藤 隆弘(神奈川大・TAO)

I-4.06 領域分割を適用した三次元モデル構築に関する検討

コニー リアニ グナディ・清水 浩行(東大)・児玉 和也(TAO)・相澤 清晴(東大・TAO)・望月 研二・齋藤 隆弘(TAO)

I-4.07 鏡メタファ情報環境i-mirrorにおけるアプリケーション

牛田 啓太・田中 悠(東大)・苗村 健(スタンフォード大)・原島 博(東大)

I-4.08 曖昧さを含んだ時空間指示によるコンピュータとのインタラクション

竹内 伸吾・目黒 光彦・金子 正秀(電気通信大)

I-4.09 3次元ウェブレット変換によるWeb3Dの一考察

藤野 正明・上野 義人(創価大)

I-4.10 順次走査変換のための動き補償補間方法の比較と適応化の検討

加藤 伸一・半谷 精一郎(東京理科大)・杉山 賢二(日本ビクター)

I-4.11 ウェブレット変換を用いた道路カラー画像における道路標識の判別

原井 孝輔・山内 仁・高橋 浩光(岡山県立大)・松浦 大祐(中央システム技研)

I-4.12 音響情報のファジィクラスタリングによる映像要約

小河 誠巳・相澤 清晴(東大)

I-4.13 Video Scene Detection Using Camera Matching

Cooharojananone Nagul・相澤 清晴(東大)

I-4.14 モバイルと連携するユービキタスディスプレイシステム

各務 健太郎・相澤 清晴(東大)

I-4.15 ぼけ強調処理による奥行き の推定精度の改善

久保田 彰・相澤 清晴(東大)

I-4.16 A/D変換イメージセンサとFPGAを用いた動物体追跡

吉川 千里・浜本 隆之(東京理科大)・相澤 清晴(東大)

I-4.17 A/D変換イメージセンサを用いた動き推定方式の検討

北見 大岳・浜本 隆之(東京理科大)

I-4.18 スマートセンサを用いたビジュアルフィードバックによるリアルタイム動物体追跡

菅井 男也・浜本 隆之(東京理科大)

I-4.19 アニメーション画像への電子透かしの検討

石田 大介・田中 清(信州大)

セッションI-5 12:00 - 13:00

動画像検索 座長： 上田 博唯(日立電子)

I-5.01 MPEGデータからのアンカーショット検出に関する検討

山口 大輔(東京理科大)・中島 康之・菅野 勝(KDDI)

I-5.02 テレビCMの放映区画検出方法の検討

粕谷 英司・山田 昭雄(NEC)

I-5.03 視覚特性を考慮した動きベクトル間類似度に基づく動画像検索

吉田 俊之・小林 亜樹・酒井 善則(東工大)

閉会の辞

13:00 - 13:10