

2003年画像符号化シンポジウム・2003年映像メディア処理シンポジウム (PCSJ2003, IMPS2003)

11月12日(水)～11月14日(金) 於 浜名湖ロイヤルホテル

スケジュール

11/12(水)		
13:00-13:10	開会の辞	
13:10-14:10	セッションP-1: Motion JPEG2000	座長: 木村青司(ソニー)
14:20-15:20	特別講演(PCSJ)	司会: 渡辺裕(早大)
15:20-17:10	セッションP-2: PCSJポスター(1)	世話役: 山田悦久(三菱電機)
17:20-18:20	セッションP-3: スケーラブル符号化	座長: 杉山賢二(日本ビクター)
18:30-20:40	懇親会	

11/13(木)		
9:00-10:00	セッションP-4: 三次元符号化	座長: 伊藤隆(富士通研)
10:00-11:50	セッションP-5: PCSJポスター(2)	世話役: 山口昇(東芝)
11:50-13:00	昼食	
13:00-14:30	特別講演(IMPS)	司会: 半谷精一郎(東京理科大)
14:40-16:00	セッションI-1: 多視点	座長: 藤井俊彰(名大)
16:00-17:50	セッションI-2: IMPSポスター(1)	世話役: 児玉和也(国立情報学研究所)
17:50-19:00	夕食	
19:00-21:00	ナイトセッション	司会: 上田博唯(通信総合研究所)

11/14(金)		
9:00-10:00	セッションI-3: 色彩処理	座長: 片山昭宏(キヤノン)
10:00-11:50	セッションI-4: IMPSポスター(2)	世話役: 井口和久(NHK)
12:00-13:00	セッションI-5: ITS	座長: 野垣智士(NEC)
13:00-13:10	閉会の辞	

プログラム

11月12日(水)

開会の辞 13:00-13:10

セッションP-1 13:10-14:10
Motion JPEG2000 座長: 木村青司(ソニー)

- P-1.01 JPEG2000によるPCベースのHDTVリアルタイム符号化装置の試作
久下哲郎(NHK)・斎藤康雄(ベネテックス)・木津重雄(ギガビットシステムズ)
嶋本仁司(ネオリンク)・金子秀一(ベネテックス)・山田耕一郎(富士コミュニケーション)
- P-1.02 Motion JPEG 2000における最適解像度変換法

田邊集・渡辺裕・富永英義(早大)

- P-1.03 可逆ディンタレース処理を組込んだMotion-JPEG2000のロスレス実現
石田拓磨・村松正吾・周杰・佐々木重信・菊池久和(新潟大)

特別講演(PCSJ) 14:20-15:20

司会: 渡辺裕(早大)

「マルチスペクトルに基づく映像技術」

羽石秀昭(千葉大)

セッションP-2 15:20-17:10

PCSJポスター(1)

世話役: 山田悦久(三菱電機)

- P-2.01 ビットストリーム変換による独立分散型スケーラブル映像符号化方式に関する検討
涌井道子・永吉功(早大)・花村剛(メディアグルー)・富永英義(早大)
- P-2.02 An Architecture for Distributed Video Encoding on the Internet
Abhay Ghatpande・Hidenori Nakazato・Hiroshi Watanabe(早大)
- P-2.03 連続評価された動画像におけるFR画質評価モデルの特性改善
中井祐輔・堀田裕弘・本田和博・村井忠邦(富山大)
- P-2.04 PSNRに基づく動画像の主観画質の推定に関する考察
薄井武順(東工大)・吉田俊之(福井大/東工大)
- P-2.05 任意形状領域MGとMPを反復する動画像符号化
村上真一・松田一朗・伊東晋(東京理科大)
- P-2.06 適応内挿フィルタを用いた非整数画素精度動き補償
~フィルタの種類と次数および係数の量子化精度に関する検討~
白沢博之・松田一朗・伊東晋(東京理科大)
- P-2.07 動画像符号化方式
藤森泰弘(ソニー)
- P-2.08 画質差を伴ったステレオ静止画像の画質評価モデル
荒田真司・堀田裕弘・本田和博・村井忠邦(富山大)
- P-2.09 シャーヴィック符号によるディザ化画像のデータ圧縮についての検討
大久保智・長谷川まどか・加藤茂夫(宇都宮大)
- P-2.10 内挿予測による可逆画像符号化に関する基礎検討
高村誠之・八島由幸(NTT)
- P-2.11 MPEG-2ビデオにおけるサイマルエンコード方式の一検討
信太健司(東京理科大)・柳原広昌・米山暁夫・中島康之(KDDI)
- P-2.12 ネットワーク特性を考慮し固定カメラを用いたスキー場監視システムの一構成法
大和弘治・岩橋政宏(長岡技科大)
- P-2.13 網点を含んだ2値画像のベクトル表現に関する検討
河村圭・渡辺裕・富永英義(早大)
- P-2.14 ROIを利用したMotionJPEG2000の符号量制御に関する検討
佐野雄磨・渡辺裕・富永英義(早大)
- P-2.15 JVTの圧縮符号化における動き予測の高速化に関する検討
清水智行・高木幸一・柳原弘昌・中島康之(KDDI)
- P-2.16 動画像の特徴を考慮した符号化特性の最適化
軽部勲・鈴木芳典(日立製作所)
- P-2.17 拡張ノードを含む構造化幾何データのウェーブレット符号化
齊藤裕・上田徹・福田光一・川中彰(上智大)
- P-2.18 高フレームレート映像信号の統計的性質に関する考察
坂東幸浩・高村誠之・八島由幸(NTT)
- P-2.19 MPEG圧縮符号上でのデータ埋め込みに関する検討

中島克洋・田中清(信州大)・河尻寛之(エプソンコーワ)・加藤晴久(KDDI)

セッションP-3 17:20-18:20
スケーラブル符号化 座長: 杉山賢二(日本ビクター)

- P-3.01 MCミスマッチのドリフト問題を完全に解消する三次元ウェーブレット符号化
木本崇博・宮本義弘(NEC)
- P-3.02 FGSに基づく品質主導型スケーラブル符号化法の一検討
宮田高道(東工大)・吉田俊之(福井大/東工大)
- P-3.03 時間スケーラブル符号化への参照画像選択予測符号化の適用方法
木全英明・北原正樹・上倉一人・八島由幸(NTT)

懇親会 18:30-20:40

11月13日(木)

セッションP-4 9:00-10:00
三次元符号化 座長: 伊藤隆(富士通研)

- P-4.01 多面体モデルを用いた全方位ビデオの圧縮
波部斉(京大)・山澤一誠(奈良先端大)・野村敏男(シャープ)・松山隆司(京大)
- P-4.02 Distributed Source Coding of Multi-view Images
Mehrdad Panahpour Tehrani・Toshiaki Fujii・Masayuki Tanimoto(名大)
- P-4.03 サブディビジョンウェーブレットによるSurface Light Fieldsの圧縮に関する基礎検討
北原正樹・木全英明・八島由幸(NTT)

セッションP-5 10:00-11:50
PGSJポスター(2) 世話役: 山口昇(東芝)

- P-5.01 シフト不変離散ウェーブレット変換を利用した変換領域における
動き補償動画像符号化の研究
田井将紀(中央大)
- P-5.02 RTPレイヤでの再送制御方式に関する検討
永井剛・加藤玲子・菊池義浩・上野秀幸(東芝)
- P-5.03 動きベクトルの統計量に基づく動画像フレームの不等間隔制御について
吉田俊之(福井大/東工大)・宮田高道(東工大)
- P-5.04 オーバーラップMCとMPを反復する動画像符号化
~斜め方向のテクスチャに適した可分型基底の導入~
岡田光弘・相原達也・松田一朗・伊東晋(東京理科大)
- P-5.05 適応型プレフィルタのレート歪特性による検討
砂押貴之・田中清(信州大)
- P-5.06 画像修復アルゴリズムを用いたNo Reference画質評価モデル
堀田裕弘・川除佳和・本田和博・村井忠邦(富山大)
- P-5.07 動き補償と3次元予測に基づいた動画像の可逆符号化
~可変サイズブロック動き補償に関する検討~
塩寺太郎・松田一朗・伊東晋(東京理科大)
- P-5.08 2次曲線を用いた自然画像の符号化に関する研究
宮越徹・亀田昌志(岩手県立大)
- P-5.09 解像度変換を伴う高速DV-MPEG変換方式に関する検討
加藤晴久・中島康之・佐野卓(東京理科大)
- P-5.10 MPEG-2再符号化における可逆解像度変換方法の検討

中村健・中島靖之・吉留健・八島由幸(NTT)

- P-5.11 カメラワークを含む動画からの背景検出手法
安藤輝・半谷精一郎(東京理科大)・杉山賢二(日本ビクター)
- P-5.12 任意形状ウェーブレット変換を用いた静止画像のスケラブル伝送方式に関する研究
佐藤充弘・長谷川まどか・加藤茂夫(宇都宮大)
- P-5.13 Motion-JPEGを用いた小画面動画におけるQoS画質制御
宮原典史・堀田裕弘・本田和博・村井忠邦(富山大)
- P-5.14 MPEG-4 AVCにおける適応的重み付け動き補償
安倍清史・近藤敏志・角野真也(松下電器産業)
- P-5.15 フレーム間動き補償符号化における動きベクトル損失時における
動きベクトル置換方法に関する評価の研究
宝蔵寺優介・木本伊彦(東洋大)
- P-5.16 2次元格子構造化とウェーブレット変換を用いたポリゴンメッシュデータの圧縮
上田徹・齊藤裕・福田光一・川中彰(上智大)
- P-5.17 電子透かし法による画質劣化の基礎検討
稲積泰宏・木下宏揚(神奈川大)
- P-5.18 画像処理に耐性のある改ざん検知のための電子透かし方式
渡辺淳・長谷川まどか・加藤茂夫(宇都宮大)
- P-5.19 画像検索を可能とするMPEG画像のスクランブル法
高木亜有子(湘北短期大)・貴家仁志(東京都立大)
- P-5.20 マルチカメラモニタリング向け映像符号化
鈴木芳典・長屋茂喜(日立製作所)

昼食 11:50-13:00

特別講演(IMPS) 13:00-14:30

司会: 半谷精一郎(東京理科大)

「深い感性のテクノロジー」

- 宮原誠(北陸先端大) 深い感性のテクノロジー研究会がめざすもの
- 中嶋正之(東工大) バーチャルリアリティーで深い感動をもたらすには
- 尾登誠一(東京芸大) 宇宙茶室
- 谷保修二(ナナオ) LCDで高度感性情報はどこまで伝達できるか
- 村上篤道(三菱電機) 人々の心を揺さぶる製品のデザイン---人々の心を揺さぶる表示装置

セッションI-1 14:40-16:00

多視点 座長: 藤井俊彰(名大)

- I-1.01 8眼スマートイメージセンサを用いた広視野撮像システム
川原隆輔・清水聡・浜本隆之(東京理科大)
- I-1.02 合焦判定を利用したLight Fieldからの自由視点・全焦点画像の合成
高橋桂太・久保田彰・苗村健(東大)
- I-1.03 Arbitrary Multi-view Synthesis for a Large Scale Object
Myint Myint Sein(CRL)・Masaaki Iiyama・Michihiko Minoh(京大)
- I-1.04 自由視点テレビのユーザーインターフェイス
東尊弘・藤井俊彰・谷本正幸(名古屋大)

セッションI-2 16:00-17:50

IMPSポスター(1) 世話役: 児玉和也(国立情報学研究所)

- I-2.01 フラクタル次元を用いたニュース映像からのシーン検出
山下鉄司・松本一則・小池淳(KDDI)

- I-2.02 非線形拡散による画像のマルチスケール表現とその特徴解析
安養寺重光・齊藤隆弘・小松隆(神奈川大)
- I-2.03 16眼カメラを用いた距離推定と任意視点画像合成の検討
松田勝典・浜本隆之(東京理科大)
- I-2.04 大局的な奥行き情報を用いた照度差ステレオ法の精度改善
小森一矢・松田一朗・伊東晋(東京理科大)
- I-2.05 頭部MR画像からの脳溝を強調した脳領域抽出
上野育子・亀田昌志・松田浩一・土井章男(岩手県立大)・井上敬・小川彰(岩手医科大)
- I-2.06 奥行きデータを用いた映像ポストプロダクション
渡邊孝・小松隆・齊藤隆弘(神奈川大)
- I-2.07 3次元形状モデルと鏡面反射追跡を用いた任意視点画像の効率的生成手法
松下貴博・上田徹・福田光一・川中彰(上智大)
- I-2.08 ベクトル量子化による光線空間補間
原正憲・藤井俊彰・谷本正幸(名古屋大)
- I-2.09 透過液晶パネルを利用した視線一致光学系における照り返しの軽減
井澤克俊・苗村健(東大)
- I-2.10 人間の視覚特性を考慮した動きベクトル場間の類似度評価
松山浩也(東工大)・吉田俊之(福井大/東工大)
- I-2.11 構図情報を用いた静止画像検索
芝井貴生・上野義人(創価大)
- I-2.12 自動車内の照明変化にロバストな赤外光画像からの唇形状抽出
吉田孝博・石黒達也・半谷精一郎(東京理科大)
- I-2.13 圧縮機能を有する高速デジタルイメージセンサの設計
成澤聡介・浜本隆之・増田健太郎(東京理科大)
- I-2.14 多重フォーカス画像を用いた距離計測イメージセンサ
吉田崇・柏山英輝・浜本隆之(東京理科大)
- I-2.15 非線形時間発展方程式によるレンジデータの欠損修復
橋口正幸・齊藤隆弘・小松隆(神奈川大)
- I-2.16 連立非線形拡散法による動きぼけを含む動画像の鮮鋭化
原田寛之・齊藤隆弘・小松隆(神奈川大)
- I-2.17 GMMを用いた層状音声インデクシング
小河誠巳・相澤清晴(東大)
- I-2.18 エッジ情報に基づく対象物体の追跡と抽出に関する検討
辻裕之・徳増真司(神奈川工科大)・中嶋正之(東工大)
- I-2.19 相互参照テンプレートマッチングにおける探索順の効果
小若真・山田芳郎・都築伸二(愛媛大)
- I-2.20 MPEG-2符号化上でのノンリニア編集
中島道紀・大関和夫(芝浦工大)
- I-2.21 人の知識、感性を評価でなく、測定器に使う
宮原誠・石川智治(北陸先端大)

夕食 17:50-19:00

ナイトセッション 19:00-21:00

司会: 上田博唯(通信総合研究所)

「放送通信融合時代といいますが、いったい何がどう変わるのですか?
-- 地上波デジタル、ブロードバンド、インタラクティブTV --」

鹿喰善明(NHK)

光井隆浩(東芝ソリューション)
小池淳(KDDI)
香取啓志(朝日放送)

11月14日(金)

セッションI-3 9:00-10:00
色彩処理 座長: 片山昭宏(キヤノン)

- I-3.01 輝度差分と色ヒストグラムを用いたシーンチェンジ検出とパターンマッチング
石川達彦・大関和夫(芝浦工大)
- I-3.02 マルチスペクトル画像を用いたカラー画像入力方式の評価法の一検討
小松隆・齊藤隆弘(神奈川大)
- I-3.03 MPEG-7 Descriptorを用いた景観画像の感性情報の抽出
室岡尚樹・堀田裕弘・本田和博・村井忠邦(富山大)

セッションI-4 10:00-11:50
IMPSポスター(2) 世話役: 井口和久(NHK)

- I-4.01 透明球ディスプレイ i-ball 2 における 多人数インタラクティブアプリケーション
牛田啓太・原島博(東大)・石川洵(石川光学造形研究所)
- I-4.02 2乗誤差逐次検定ブロックマッチングに対する間接判定法の高速化効果の総合評価
木本伊彦(東洋大)
- I-4.03 多数の焦点合わせ画像群の統合的変換処理に基づく画像生成の検討
児玉和也(国立情報学研究所)
- I-4.04 レベルセット法を用いたレンジデータ欠損修復と3次元モデリング
大野哲之・早瀬和也・相澤清晴(東大)
- I-4.05 多眼スマートセンサアレイの構成と応用に関する検討
小林友岳・大井隆太郎・味八木崇・相澤清晴(東大)
- I-4.06 Ray-Space Interpolation for FTV using Motion Vector and Depth Map
Purim Na Bangchang, Toshiaki Fujii, Masayuki Tanimoto(名古屋大)
- I-4.07 レンズアレイ方式IBRシステムにおける奥行き圧縮効果の除去
山本智幸・苗村健(東大)
- I-4.08 自由視点テレビのための光線空間標本化の研究
植村俊明・藤井俊彰・谷本正幸(名古屋大)
- I-4.09 データベースを複合利用したライフログ映像検索システム
堀鉄郎・相澤清晴(東大)
- I-4.10 スポーツ映像におけるシーンクラスタリングに関する検討
植村幸市(東京理科大)・菅野勝・中島康之・柳原広昌(KDDI)
- I-4.11 動き補償の考えによるモノクロ画像カラー化～その改善～
伊藤慎也・吹抜敬彦(東京工科大)
- I-4.12 顔動画像の合成における高精細化
鮑亜力・大関和夫(芝浦工大)
- I-4.13 画像データ中に存在する文字認識のための前処理方法の提案
春山裕一郎・半谷精一郎(東京理科大)
- I-4.14 白線検出および前方車両検出機能を有する車載イメージセンサの設計
谷口浩之・浜本隆之(東京理科大)
- I-4.15 経年劣化映像の損傷検出・修復の定量的評価
飯高一郎・小松隆・齊藤隆弘(神奈川大)

- I-4.16 参照画素の状態に基づく背景差分法
山田賢司(東工大)・吉田俊之(福井大/東工大)
- I-4.17 動画信号ブロックへの連想写像の適応に関する研究
前佛聡樹・木本伊彦(東洋大)
- I-4.18 Home Video Summarization by Personal Interest
Nagul Cooharaojananone, Supatana Auethavekiat, Kiyoharu Aizawa(東大)
- I-4.19 空間マーカを用いたビデオカメラのパン・ティルト制御
山田芳郎・小馬場英樹・小若真・都築伸二(愛媛大)
- I-4.20 MPEG符号化と超解像の同時処理方法の検討
渡辺真太郎・三部靖夫(NTTデータ)
- I-4.21 “没入感”体験のための「フレームレス」実現を目指した装着型画像装置の開発
～ホーム環境での“深い感動の喚起”の「場」実現にむけて～
石川智治(北陸先端大)

セッションI-5 12:00-13:00
ITS 座長: 野垣智士(NEC)

- I-5.01 カラー情景画像からの路面領域の抽出
広瀬五月・山内仁・高橋浩光(岡山県立大)
- I-5.02 ITSにおける交差点右折時のドライバー視覚補助支援システム
酒井裕史・藤井俊彰・谷本正幸(名古屋大)
- I-5.03 道路領域の予測に基づいた車載カメラ映像からの車両検出
～白線の曲率を利用したカーブを含む道路への拡張～
新幡裕一・松田一郎・伊東晋(東京理科大)

閉会の辞 13:00-13:10