

2002年画像符号化シンポジウム・2002年映像メディア処理シンポジウム
(PCSJ2002, IMPSS2002)

スケジュール

11月11日(月)

13:00 - 13:10 開会の辞

13:10 - 14:10 セッションP-1: インターネットビデオ 座長: 伊藤 隆(富士通研)

14:20 - 15:20 特別講演(PCSJ) 司会: 齊藤 隆弘(神奈川大)

15:20 - 17:10 セッションP-2: PCSJポスター(1) 世話役: 上田 剛弘(沖電気)

17:20 - 18:40 セッションP-3: JPEG2000 座長: 鈴木 芳典(日立)

19:00 - 21:00 懇親会

11月12日(火)

9:00 - 10:20 セッションP-4: 動き検出・動き補償 座長: 野垣 智士(NEC)

10:20 - 12:10 セッションP-5: PCSJポスター(2) 世話役: 片山 美和(NHK)

12:10 - 13:30 昼食

13:30 - 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: 物体検出・追跡 座長: 片山 昭宏(キャノン)

16:00 - 17:50 セッションI-2: IMPSポスター(1) 世話役: 山口 昇(東芝)

17:50 - 19:00 夕食

19:00 - 21:00 ナイトセッション

11月13日(水)

9:00 - 10:00 セッションI-3: 映像検索システム 座長: 浜本 隆之(東京理科大)

10:00 - 11:50 セッションI-4: IMPSポスター(2) 世話役: 児玉 和也(国立情報学研究所)

12:00 - 13:00 セッションI-5: 映像インタラクション 座長: 相澤 清晴(東大)

13:00 - 13:10 閉会の辞

2002年画像符号化シンポジウム・2002年映像メディア処理シンポジウム
(PCSJ2002, IMPSS2002)

11月11日(月)～11月13日(水) 於 浜名湖ロイヤルホテル

プログラム

11月11日(月)

開会の辞 13:00 - 13:10

セッションP-1 13:10 - 14:10

インターネットビデオ 座長： 伊藤 隆(富士通研)

P-1.01 ビデオの分散トランスコーディングシステムの実装と評価
我妻 智之・渡辺 真太郎・于 冬・三部 靖夫(NTTデータ)

P-1.02 最適フレームレートに基づくトランスコーディングの基礎検討
藁科 卓司・稲積 泰宏・吉田 俊之(東工大)

P-1.03 MPEG-4ベースブロードバンドライブ伝送システムの開発 ～システム概要～
柳原 広昌・米山 暁夫・笹野 義二・中島 康之(KDDI研究所)

特別講演 14:20 - 15:20

司会： 齊藤 隆弘(神奈川大)

[H.26L関連]

矢ヶ崎 陽一(ソニー)

セッションP-2 15:20 - 17:10

PCSJポスター(1) 世話役： 上田 剛弘(沖電気)

P-2.01 MPEG-4ベースブロードバンドライブ伝送システムの開発 ～要素技術～

米山 暁夫・柳原 広昌・笹野 義二・中島 康之(KDDI研究所)

P-2.02 MPEG-4 FGSにおける拡張レイヤ符号化方式に関する一検討

本田 義雅・上野山 努(松下電器)

P-2.03 符号量比率を考慮したMPEG-2低ビットレート符号化の画質改善検討

黒住 正顕・市ヶ谷 敦郎・原 直弘・中須 英輔(NHK)・大塚 吉道・土屋 讓(NHKエンジニアリングサービス)

P-2.04 ファジィ推論による人物領域抽出

藤村 誠・黒田 英夫(長崎大)

P-2.05 動画画像スケーラビリティを利用した変換処理に関する検討

村崎 仁・児玉 明・金田 和文・山下 英生(広島大)

P-2.06 モルフォロジーフィルタの構造要素による2つの粒子特徴からなるテクスチャ画像のモデル化

八嶋 俊・田口 亮(武蔵工大)

P-2.07 SPECKを用いた光線空間符号化

林 寛・藤井 俊彰・谷本 正幸(名古屋大)

P-2.08 DCT領域における画素間相関係数推定法の演算量削減

吉田 俊之・藁科 卓司・稲積 泰宏(東京工大)

P-2.09 「MPEG-4 Studio Profileを用いたマルチバンド映像符号化」

高村 誠之・八島 由幸(NTT)

P-2.10 DV符号化情報を利用したMPEG-2 I-picture への高速変換に関する研究

加藤 晴久・中島 康之(KDDI研究所)・佐野 卓(東京理科大)

P-2.11 SSCQE法を用いた動画画像品質と画像情報との対応関係の解析

中井 祐輔・堀田 裕弘・本田 和博・村井 忠邦(富山大)

P-2.12 任意形状DCT符号化における新たなパディング法

黒木 祥光(久留米工業高専)・上繁 義史(鹿児島工業高専)

P-2.13 フレーム品質に基づくSSCQE法により連続評価された動画画像品質の推定

宮田 高道・堀田 裕弘・本田 和博・村井 忠邦(富山大)

P-2.14 画像のサブバンド符号化における空間一周波数分割に基づいた最適分割

亀田 昌志(岩手県立大)・大竹 孝平(法政大)

P-2.15 電子透かし技術を用いたJPEG2000符号化画像のエラー訂正法

黒崎 正行・貴家 仁志(東京都立大)

P-2.16 マルチドメインを用いたフラクタル画像符号化

古沢 竜志・中川 匡弘(長岡技科大)

P-2.17 非拡張畳込み実現のための直交フィルタバンクにおける信号拡張法

宇戸 寿幸・井上 知哉・池原 雅章(慶應大)

P-2.18 可変ブロック分割と双1次曲面パッチ近似による濃淡画像の2チャンネル符号化

長谷川 誠(新潟大)

P-2.19 拡張ブロックを用いた誤りに強いフラクタル画像符号化のドメインブロック検索に対する一考察

世宮 大輔・藤井 俊彰・谷本 正幸(名古屋大)

P-2.20 静止画像の適応的ウェーブレット変換符号化におけるフィルタ選択に関する一検討

山田 尚秀・長谷川まどか・加藤 茂夫(宇都宮大)

P-2.21 フレーム独立性を持ちながら画像間処理で効率を改善する動画像符号化手法

杉山 賢二(日本ビクター)・加藤 伸一・半谷 精一郎(東京理科大)

P-2.22 適応型符号化前後処理フィルタによる動画像符号化の画質改善

菊池 大輔・半谷 精一郎(東京理科大)・杉山 賢二(日本ビクター)

セッションP-3 17:20 - 18:20

JPEG2000 座長： 鈴木 芳典(日立)

P-3.01 Wavelet符号化のDynamic Programming による符号量制御

久下 哲郎(NHK)

P-3.02 wavelet変換符号化における量子化歪について
田邊 集・加藤 徹洋・渡辺 裕・富永 英義(早大)

P-3.03 JPEG2000タイル境界歪軽減方式に関する検討
橋本 真幸・松尾 賢治・小池 淳・中島 康之(KDDI研究所)

P-3.04 Motion JPEG2000におけるポストフィルタによる画質改善の検討
安藤 勝俊・木村 青司・荒木 淳哉・福原 隆浩(ソニー)

懇親会 19:00 - 21:00

11月12日(火)

セッションP-4 9:00 - 10:20

動き検出・動き補償 座長： 野垣 智士(NEC)

P-4.01 適応ブロックサイズを用いた動き補償予測の符号化効率検証
山田 悦久・関口 俊一・浅井 光太郎(三菱電機)

P-4.02 Long-Term Pictureの更新に関する一検討
室崎 成司・松田 一郎・伊東 晋(東京理科大)

P-4.03 アニメーション映像における動き情報検出の検討
渡辺 裕・富永 英義(早大)

P-4.04 RD最適状況下における回転動き補償適用についての一検討
木全 英明・北原 正樹・八島 由幸(NTT)

セッションP-5 10:20 - 12:10

PCSJポスター(2) 世話役： 片山 美和(NHK)

P-5.01 合成画像の品質に着目した光線空間の階層的符号化について

高橋 桂太・苗村 健・原島 博(東大)

P-5.02 ネットワーク監視システム向け映像符号化

鈴木 芳典(日立)

P-5.03 フレーム独立性を有する動画像符号化のための画像間処理手法

加藤 伸一・半谷 精一郎(東京理科大)・杉山賢二(日本ビクター)

P-5.04 感性符号化に関する一検討

宋 光顯・荒川 豊・青木 輝勝・安田 浩(東大)

P-5.05 Saliency-Based 探索メカニズムを用いた符号化画像の注視点領域検出

室岡 尚樹・堀田 裕弘・本田 和博・村井 忠邦(富山大)

P-5.06 画像のDCT領域に対する整数計画問題に基づくデータハイディング

吉野 知伸・吉田 俊之(東工大)

P-5.07 対象画像毎に予測器と算術符号を反復最適化する可逆符号化

白井 規之・松田 一郎・伊東 晋(東京理科大)

P-5.08 Warping予測における代表ベクトルの精度に関する一検討

都築 毅・松田 一郎・伊東 晋(東京理科大)

P-5.09 類似フレーム探索に基づく動画像の3D/2Dハイブリッド符号化

石川 亮・吉田 俊之(東工大)

P-5.10 動画像通信における最適フレームレートと画像特徴量との関係について

稲積 泰宏・藁科 卓司・吉田 俊之(東工大)

P-5.11 伝送符号量削減のための適応型プレフィルタの検討

内田 顕貴・田中 清(信州大)

- P-5.12 H.264とMPEG-4の圧縮符号化効率の比較について
清水 智行・中島 康之・柳原 広昌・加藤 晴久 (KDDI研究所)
- P-5.13 JPEG-JPEG2000再圧縮時の画質改善に関する検討
松尾 賢治・橋本 真幸・小池 淳・中島 康之(KDDI研究所)
- P-5.14 非等方拡散に基づく時空間フィルタに関する一検討
辻 裕之(神奈川工科大)
- P-5.15 可変係数型可逆デインタレース処理の効果的リフティング実現
村松 正吾・石田 拓磨・曾山 竜海・菊池 久和(新潟大)・久下 哲郎(NHK)
- P-5.16 DCT係数確率密度分布を用いた符号化PSNR推定方法
市ヶ谷 敦郎・原 直弘・黒住 正顕・中須英輔(NHK)
- P-5.17 画像符号化のための繰り返し法を用いた不等長重複変換に関する検討
平澤 康孝・田中 聡久・山下 幸彦(東工大)
- P-5.18 階層的符号化におけるベクトル量子化効率向上の検討
青木 信悟・岡本 教佳(関東学院大)
- P-5.19 デジタルミュージアム画像の回転補償可逆符号化について
高橋 卓也・鈴木 宣孝・長谷川 まどか・加藤 茂夫(宇都宮大)
- P-5.20 ウェーブレット変換を用いたデジタルミュージアム画像の段階的伝送に関する一検討
酒澤 富彦・長谷川まどか・加藤 茂夫(宇都宮大)
- P-5.21 符号化されたステレオ静止画像のROI推定法
櫛田 明・堀田 裕弘・本田 和博・村井 忠邦(富山大)
- P-5.22 画像のブロック特徴量を用いた動きベクトル検出の高速化
近藤 哲二郎・立平 靖・石橋 淳一・吉川 和志・和田 成司・周藤 泰広(ソニー)

昼食 12:10 - 13:30

特別講演 13:30 - 14:30

司会： 半谷 精一郎(東京理科大)

「進化的画像処理」

長尾 智晴(横浜国大)

セッションI-1 14:40 - 16:00

物体検出・追跡 座長： 片山 昭宏(キャノン)

I-1.01 フラクタル次元を用いる映像からのオブジェクト抽出に関する研究

山下 鉄司(KDDI研究所)

I-1.02 非剛体運動に対応可能なオブジェクト追跡手法

池谷 彰彦・中島 昇・平池 龍一(NEC)

I-1.03 3次元Watershed法による対象物体トラッキングの精度改善

浜崎 唯史・吉田 俊之(東工大)

I-1.04 1チップ2眼イメージセンサ上での動物体抽出と距離推定

長尾 祥一・浜本 隆之(東京理科大)

セッションI-2 16:00 - 17:50

IMPSポスター(1) 世話役： 山口 昇(東芝)

I-2.01 An Innovative Videoconference System based on the Combination with the Human Image and Shared Infotm

Lertrusdachakul Thitiporn・Tetsuya Taguchi・Terumasa Aoki・Hiroshi Yasuda(東大)

I-2.02 メッシュの面積による形状簡略化の一考察

藤野 正明・上野義人(創価大)

I-2.03 繰り返し法を用いたデモザイキング手法の一検討

小松 隆・齊藤 隆弘(神奈川大)

I-2.04 Arbitrary View Generation using Decentralized Processing in Camera Sensor Network

Mehrdad Panahpour Tehrani・Toshiaki Fujii・Masayuki Tanimoto(名古屋大)

I-2.05 3次元形状モデルと適応的ブロック動き補償を用いた任意視点画像の効率的生成手法

白銀 傑・松下 貴博・上田 徹・福田 光一・川中 彰(上智大)

I-2.06 Peano走査と内積値を用いた電子透かしの検討

石田 大介・田中 清(信州大)

I-2.07 カラー静止画像における画質主導型の電子透かしパラメータの決定法

阿蘇 賢一郎・堀田 裕弘・本田 和博・村井 忠邦(富山大)

I-2.08 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(その2)

南 憲明(広島国際学院大)・山田 芳郎(愛媛大)

I-2.09 レンダリングにおけるモデル表面の法線を考慮した3次元形状データの符号化法

梶田 哲・齋藤 裕・福田 光一・川中 彰(上智大)

I-2.10 3次元領域拡張法を用いた脳MRI画像からの腫瘍領域抽出

上野 育子・藤原 俊朗・松田 浩一・亀田 昌志・土井章男(岩手県立大)

I-2.11 携帯端末における3次元地理情報提示に関する基礎検討

金田 瑞規・亀山 渉・渡辺 裕(早大)

I-2.12 歩行者・横断者の危険予測に関する一検討

西村 雄介・岡本 教佳(関東学院大)

I-2.13 輪郭ベクトルの追跡による道路標識画像の認識

山内 仁・高橋 浩光(岡山県立大)

I-2.14 頂点間の連結重みの変化による顔動画の作成

三木 浩之・妹尾 亮・山内 仁・高橋 浩光(岡山県立大)

I-2.15 A novel approach to home video summerization using a set of important shots

Cooharojananone Nagul・Aizawa Kiyoharu(東大)

I-2.16 色情報を用いた画像検索に関する一考察

芝井 貴生・上野 義人(創価大)

I-2.17 連立非線形拡散に基づくカラー画像の選択的鮮鋭度改善とその応用

薩摩林 純・小松 隆・齊藤 隆弘(神奈川大)

I-2.18 デジタルスマートイメージセンサによる動物体追跡

吉川 千里・浜本 隆之(東京理科大)

I-2.19 可変感度CMOS画素構造の検討

大井 隆太郎・相澤 清晴(東大)

I-2.20 スマートセンサを用いた移動物体追跡システムの方式検討

菅井 男也・浜本 隆之(東京理科大)

I-2.21 動き推定機能を有するイメージセンサの設計

北見 大岳・浜本 隆之(東京理科大学)

夕食 17:50 - 19:00

ナイトセッション 19:00 - 21:00

司会： 藤井 俊彰(名古屋大)

[MPEG-4 3D関連]

11月13日(水)

セッションI-3 9:00 - 10:00

映像検索システム 座長： 浜本 隆之(東京理科大)

I-3.01 時間的頻度分布を利用した動画像検索方式における局所領域配置法による高速化手法の一検討

岩目 博幸・鈴木 俊哉・児玉 明・金田 和文・山下 英生・渡邊 敏正(広島大)

I-3.02 ウェアラブルイメージングシステムのためのセンサ情報からのイベント検出

澤畠 康仁・相澤 清晴(東大)

I-3.03 ユーザ主観に適応可能な画像検索システムの構築

澤田 武志・大橋 剛介・下平 美文(静岡大)

セッションI-4 10:00 - 11:50

IMPSポスター(2) 世話役： 児玉 和也(国立情報学研究所)

I-4.01 撮像時のシャッター速度と動きジャダーの関係について

佐々木 浩一郎・半谷 精一郎(東京理科大)・杉山 賢二(日本ビクター)

I-4.02 Peano走査とランレングスを利用した電子透かしの高精細印刷画像への適用

大西 弘士・田中 清(信州大)

I-4.03 多焦点ステレオ画像の線形処理による視点と焦点の内挿

久保田 彰・相澤 清晴(東大)

I-4.04 MIRACLE"システムにおける着物シミュレーションの一検討

田口 哲典・青木 輝勝・安田 浩(東大)

I-4.05 航空高度データを用いた広域の3次元モデル化とその評価

清水 浩行・相澤 清晴(東大)

I-4.06 多眼ステレオシステムによる物体の生成法

ミンミンセイイン・荒川 佳樹(通信総研)

I-4.07 光線空間データのリアルタイム取得システム

沓名 輝幸・藤井 俊彰・谷本 正幸(名古屋大)

I-4.08 ハーフトーン画像の電子透かしに関する考察

木本 伊彦(東洋大)

I-4.09 A Digital Image Watermarking Using a Feature-drive Attention Module

Min Chul Park(KIST)・Kyung Joo Cheoi(LG CNS)

I-4.10 レーザーレーダの欠損補間

須長 信一・小松 隆・齊藤 隆弘(神奈川大)

I-4.11 非接触入力された指紋画像の前処理に関する一検討

鳥居 恵多・岡本 教佳(関東学院大)

I-4.12 道路カラー画像における菱形標識の抽出および認識に関する研究

西尾 圭介・広瀬 五月・山内 仁・高橋 浩光(岡山県立大)・原井孝輔(カバヤ食品)

I-4.13 マルチカメラ人物追跡システムのカメラ配置に関する検討

東 尊弘・藤井 俊彰・谷本 正幸(名古屋大)

I-4.14 ホームビデオのインデクシングのための音によるイベント検出

小河 誠巳(東大)・相澤 清晴(東大)

I-4.15 Recognition of Road Environment by using Color Information from moving video images

Thi Thi Zin・Chunghsin LIAO・Toyohisa KANEKO・Yoshio YANAGIHARA・Hiromitsu HAMA(大阪市立大)

I-4.16 MPEGの動きベクトルに基づいた動画像検索

荒川 豊・青木 輝勝・安田 浩(東大)

I-4.17 イメージセンサにおける適応圧縮読み出しと復元法の検討

大田 郁子・相澤 清晴(東大)

I-4.18 可変閾値時間処理による広ダイナミックレンジイメージセンサ

高橋 直樹・相澤 清晴(東大)

I-4.19 スマートイメージセンサへの実装に適した高速合焦判定方式の検討

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-4.20 広視野撮像のためのランダムアクセスイメージセンサ

清水 聡・浜本 隆之(東京理科大)

セッションI-5 12:00 - 13:00

映像インタラクション

座長： 相澤 清晴(東大)

I-5.01 mini-CAVE System

Min Chul Park・Deok Ha Woo(KIST)

I-5.02 拡張現実空間における影の表現とインタラクション

加藤 寛・笥 康明・牛田 啓太(東大)・苗村 健(スタンフォード大)・原島 博(東大)

I-5.03 Realtime Experimental System of Free Viewpoint Television(FTV)

Purim Na Bangchang・Toshiaki Fujii・Masayuki Tanimoto(名古屋大)

閉会の辞

13:00 - 13:10