

2007年画像符号化シンポジウム・2007年映像メディア処理シンポジウム
(PCSJ2007, IMPS2007)

スケジュール

10/31(水)

13:00-13:10 開会の辞	八島 由幸(NTT)
13:10-14:10 セッション P-1: 新しい符号化	座長: 関口 俊一(三菱電機)
14:20-15:20 特別講演(PCSJ)	司会: 八島 由幸(NTT)
15:30-17:20 セッション P-2: PCSJ ポスター(1)	世話役: 井口 和久(NHK)
17:30-18:30 セッション P-3: 視覚特性と符号化	座長: 杉山 賢二(成蹊大)
19:00-21:00 懇親会	

11/1(木)

9:00-10:00 セッション P-4: 符号化とネットワーク応用	座長: 村上 智一(日立)
10:00-11:50 セッション P-5: PCSJ ポスター(2)	世話役: 野垣 智士(NEC)
11:50-13:10 昼食	
13:10-14:10 特別講演(IMPS)	司会: 吉田 俊之(福井大)
14:20-15:20 セッション I-1: ハードウェア的アプローチ	座長: 山崎 俊彦(東大)
15:20-17:10 セッション I-2: IMPS ポスター(1)	世話役: 西 敬(沖電気工業)
18:00-19:00 夕食	
19:00-21:00 ナイトセッション	

11/2(金)

9:00-10:00 セッション I-3: 画像信号処理基礎	座長: 児玉 和也(NII)
10:00-11:50 セッション I-4: IMPS ポスター(2)	世話役: 片山 昭宏(キヤノン)
12:00-13:00 セッション I-5: 新しい三次元表現	座長: 安藤 勝俊(ソニー)
13:00-13:10 閉会の辞	吉田 俊之(福井大)

2007 年画像符号化シンポジウム・2007 年映像メディア処理シンポジウム
(PCSJ2007, IMPS2007)

10 月 31 日(水)~11 月 2 日(金) 於 ラフォーレ修善寺

プログラム

10 月 31 日(水)

開会の辞 13:00-13:10 八島 由幸(NTT)

セッション P-1: 新しい符号化 13:10-14:10 座長: 関口 俊一(三菱電機)

P1-01 非格子サンプルと動き補償を用いた動画像符号化

井口和久, 境田慎一, 合志清一(NHK), 鈴木惇也, 板垣秀星, 甲藤二郎(早大)

P1-02 ブロックベース DCT と有限ラドン変換を組み合わせたハイブリッド符号化方式

村上智一, 高橋昌史(日立)

P1-03 動画像の時空間ベクタ表現に関する一検討

石井大祐, 河村圭, 渡辺裕(早大)

特別講演(PCSJ) 14:20-15:20 司会: 八島 由幸(NTT)

講演者: 山内寛紀(立命館大)

タイトル: 画像処理とそのシステム化について

セッション P-2: PCSJ ポスター(1) 15:30-17:20 世話役: 井口 和久(NHK)

P2-01 CELL Broadband Engine による 4kx2k JPEG2000 リアルタイム符号化

福原隆浩, 安藤勝俊(ソニー)

P2-02 高精細動画像信号の可逆符号化についての検討

大和田久司, 長谷川まどか, 加藤茂夫(宇都宮大)

P2-03 マルコフモデルコンテキストを利用した像域分離アルゴリズムの検討

畠山俊也, 長谷川まどか, 加藤茂夫(宇都宮大)

P2-04 フェードシーンに適した H.264 の重み係数推定方式
青木啓史, 宮本義弘(NEC)

P2-05 IPTV サービスを想定した QoE 評価システムの検討
野垣智士, 杉山香織, 山田徹(NEC)

P2-06 主観評価実験の分析に基づく QoE 評価方法の検討
杉山香織, 野垣智士, 山田徹(NEC)

P2-07 注目領域と離散コサイン変換に基づいた自然画像の新しい表現法と画像符号化への応用
齋藤太郎, 亀田昌志(岩手県立大)

P2-08 復号信号を用いた予測パラメータ決定処理を伴うフレーム間予測符号化
鈴木芳典, ブンチュンセン(NTT ドコモ)

P2-09 複数の圧縮画像の合成時における PSNR 改善効果の一検討
板垣秀星, 鈴木惇也, 甲藤二郎(早大), 井口和久, 境田慎一(NHK)

P2-10 付加情報を用いたデコーダ側での画質改善に関する検討
鈴木惇也, 板垣秀星, 甲藤二郎(早大), 境田慎一, 井口和久(NHK)

P2-11 バッファ制御による符号化動画の画質平坦化について
山形純一, 田中伸一, 吉田俊之(福井大)

P2-12 Depth Map を用いた予測情報共有による多視点映像符号化に関する検討
志水信哉, 木全英明, 上倉一人, 八島由幸(NTT)

P2-13 傾斜付きイントラ予測の基礎検討
松尾翔平, 高村誠之, 上倉一人, 八島由幸(NTT)

P2-14 視覚感度を考慮した H.264 符号化器の高能率化の検討
坂東幸浩, 早瀬和也, 高村誠之, 上倉一人, 八島由幸(NTT)

P2-15 動き補償予測残差信号のイントラ予測符号化に関する一検討
谷田隆一, 清水淳, 上倉一人, 八島由幸(NTT), 米原紀子(NTT ソフト)

P2-16 SVC におけるレイヤ間相関を利用した輝度補償方式の高能率化
早瀬和也, 坂東幸浩, 高村誠之, 上倉一人, 八島由幸(NTT)

P2-17 4:4:4 映像信号の予測効率に関する一検討
関口俊一, 山岸秀一, 山田悦久(三菱電機)

P2-18 原画像を利用した新しい画面内予測による H.264/AVC 拡張方式
高橋昌史, 村上智一(日立)

P2-19 参照ベクトルの信頼度を考慮した動ベクトル符号量削減に関する一検討
吉野知伸, 内藤整, 小池淳(KDDI)

P2-20 双予測の符号化効率向上に関する検討
猪飼知宏, 山本智幸(シャープ)

P2-21 人工的な多値画像のベクター変換
河村圭, 石井大祐, 渡辺裕(早大)

セッション P-3: 視覚特性と符号化 17:30-18:30 座長: 杉山 賢二(成蹊大)

P3-01 静止画の雑音検知限を考慮した符号量の実験的導出 ～任意の画像サイズの場合～
佐藤昭仁, 和田直哉, 吉田孝博, 半谷精一郎(東京理科大)

P3-02 方向性フィルタバンクによる動画像符号化方式に関する基礎検討
石川孝明, 渡辺裕(早大)

P3-03 鋭/鈍繰返し画像の解明と符号化効率向上への応用
吹抜敬彦(イメトピア研究室)

懇親会

19:00-21:00

11月1日(木)

セッション P-4: 符号化とネットワーク応用 9:00-10:00 座長: 村上 智一(日立)

P4-01 Web 画像データベースを用いた静止画像符号化法

稲積泰宏, 谷亮広(富山大), 宮田高道(東工大), 柴田啓司, 堀田裕弘(富山大)

P4-02 画像共有サービスを利用した高圧縮静止画符号化

遠間正真, 近藤敏志(松下電器産業), Hanieh Amirshahi, 青木孝文(東北大)

P4-03 画像符号化における検索および圧縮効率改善の一検討

堀士賢, 川合拓郎, 樋野俊之, 芳賀継彦, 荒木亮輔, 猪俣誠一, 中屋秀雄(ソニー)

セッション P-5: PCSJ ポスター(2) 10:00-11:50 世話役: 野垣 智士(NEC)

P5-01 多眼画像の間引きと符号化特性に関する基礎実験

石井雅人, 高橋桂太, 苗村健(東大)

P5-02 Content-aware Video Transmission for Wireless Multi-camera Surveillance

Ovgu Ozturk, Hayashi Tatsuya, Yamasaki Toshihiko, Aizawa Kiyoharu(東大)

P5-03 直観的インターフェースによる視覚的な Web ページ検索～類似尺度の改善

前田青, 山崎俊彦, 相澤清晴(東大)

P5-04 ノーマルマップ圧縮の誤差解析と量子化ステップ最適化

山崎俊彦, 相澤清晴(東大)

P5-05 符号化データ解析によるスクランブル領域決定手法

豊田陽介, 菅野勝, 宮地悟史, 滝嶋康弘(KDDI)

P5-06 ウェーブレット変換を用いたポリゴンメッシュ動き情報の効率的符号化

小林琢哉, 上木智史, 渡邊修至, 川中彰(上智大)

P5-07 格子間ノードを導入した 2 次元構造化によるポリゴンメッシュモデルの連結情報の符号化

高橋宏明, 渡邊修至, 川中彰(上智大)

P5-08 格子間ノード導入による2次元構造化を用いたポリゴンメッシュの幾何データの圧縮
渡邊修至, 和田知也, 川中彰(上智大)

P5-09 JPEG2000 を利用した高画質低遅延画像伝送システムに関する研究
北正樹, 中尾政史(ナナオ)

P5-10 可変係数型可逆デインタレース処理のパラメータ非伝送化
打田淳, 村松正吾, 菊池久和(新潟大)

P5-11 Improvement of Moving Picture Coding by Wavelet Transform and Edge Adaptive
Deblocking Filter
Nasharuddin Zainal, Yukihiro Yamashita(東工大)

P5-12 仮想平面を用いた多視点映像の予測内挿符号化方式の検討
鈴木裕高, 久保田彰, 羽鳥好律(東工大)

P5-13 デコーダ負荷を軽減させるためのデブロッキングフィルタ機能の代替方式
高橋陽区(東工大), 高木幸一, 滝嶋康弘(KDDI), 羽鳥好律(東工大)

P5-14 暫定色指定情報を用いた colorization 符号化法の効率改善
小宮山裕樹, 宮田高道(東工大), 稲積泰宏(富山大), 八島由幸(東工大, NTT), 酒井善則(東工大)

P5-15 動画像の動き解析による異なった画像レートの主観画質予測
原田真輔, 相良直哉, 杉山賢二(成蹊大)

P5-16 ブロック歪量の定量的評価方法とデブロッキングフィルタへの応用
横山和彦, 相良直哉, 杉山賢二(成蹊大)

P5-17 フレームレート変換における動き補償方法の改善
小畑裕康, 相良直哉, 杉山賢二(成蹊大)

P5-18 JPEG 符号化された低品質なナンバープレート画像の主観的及び客観的認識について
宮下健太郎, 吉田孝博, 和田直哉, 半谷精一郎(東京理科大)

P5-19 動き補償と適応 3次元予測に基づいた動画像の可逆符号化 ～フレーム内分割とフレーム間統合に基づいた予測器の設計～

岡崎修磨, 松田一朗, 伊東晋(東京理科大), 内藤整, 小池淳(KDDI)

P5-20 イントラ予測を用いた JPEG 画像のロスレス再符号化

野本恭男, 松田一朗, 伊東晋(東京理科大)

P5-21 予測符号化の効率改善に関する基礎検討

高村誠之, 八島由幸(NTT)

昼食

11:50-13:10

特別講演(IMPS)

13:10-14:10

司会: 吉田 俊之(福井大)

講演者: 三宅洋一(千葉大)

タイトル: 分光画像と質感再現

セッション I-1: ハードウェア的アプローチ

14:20-15:20

座長: 山崎 俊彦(東大)

I1-01 LED 信号機を用いた長距離高速可視光通信のための車載用受信機

原俊樹, 圓道知博, 藤井俊彰, 谷本正幸(名大)

I1-02 電気回路シミュレーションの繰り返しに基づく動画像エッジの補間について

笹嶋資泰, 吉田俊之(福井大)

I1-03 アクティブな物体検出のための広ダイナミックレンジイメージセンサ

大野英, 樽木久征, 浜本隆之(東京理科大), 小野文枝(横浜国大), 佐々木朋詩, 白井稔人, 坂井正善(日本信号)

セッション I-2: IMPS ポスター(1)

15:20-17:10

世話役: 西 敬(沖電気工業)

I2-01 グラフカットを用いた色・温度画像からの人物領域抽出の基礎検討

ファンヴェトクォク, 高橋桂太, 苗村健(東大)

I2-02 Plenoptic Sampling 再考 ～視差精度が視点補間の品質に与える影響について～
高橋桂太, 苗村健(東大)

I2-03 広域サーベイランス映像における人物追跡性能の基礎検討と高精度化
西岡潔郁, 山崎俊彦, 相澤清晴(東大)

I2-04 Detection of Foreground Using Background Modeling and Iterative Local Matting
Mehrddad Panahpour Tehrani, Akio Ishikawa, Shigeyuki Sakazawa, Atsushi Koike (KDDI)

I2-05 フレーム間差分を利用した講義スライド映像のシーンチェンジ検出についての一検討
鈴木大尊, 長谷川まどか, 加藤茂夫(宇都宮大)

I2-06 GPS 機能付き携帯電話による翻訳サービスのための文章候補提示システムの構築
星野和秋, 長谷川まどか, 加藤茂夫(宇都宮大)

I2-07 動き検出機能を搭載した広ダイナミックレンジイメージセンサ
土井俊輔, 浜本隆之(東京理科大)

I2-08 蓄積時間重心を合わせて明るさや動きに適応するイメージセンサ
原彰宏, 浜本隆之(東京理科大)

I2-09 合焦判定法を利用した仮想視点画像の生成
大澤克俊, 久保田彰, 羽鳥好律(東工大)

I2-10 ビームスプリッタを用いた 4 眼撮像システム
森崇則, 池岡宏, 浜本隆之(東京理科大)

I2-11 不適合な動きベクトルに対する新しい情報埋込み方法とその復号性能について
菅原峻介, 和田直哉, 吉田孝博, 半谷精一郎(東京理科大), ブンチュンセン(NTT ドコモ)

I2-12 カメラキャリブレーションの結果を用いたマルチカメラ位置合わせ
堀尾清兵衛, 圓道知博, 藤井俊彰, 谷本正幸(名大)

I2-13 光線再現型 3 次元ディスプレイにおける時分割手法の検討
山本純也, 圓道知博, 藤井俊彰, 谷本正幸(名大)

I2-14 光線の屈折による光線空間の変形と画像表現

千村直之, 圓道知博, 藤井俊彰, 谷本正幸(名大)

I2-15 DCT 正負符号をオブジェクトとする CoFIP 法の提案

伊藤泉, 貴家仁志(首都大)

I2-16 色相関を利用した新しい Wavelet Shrinkage 雑音除去法の提案

齊藤隆弘, 小松隆(神奈川大)

I2-17 乗算型 TV-G 画像分解に基づく画像拡大法の定量的性能評価

石井勇樹, 小松隆, 齊藤隆弘(神奈川大)

I2-18 画像処理を用いた路面状況解析

柴田啓司, 前田恵, 吉田伸一郎, 林祐司, 北島翔, 稲積泰宏, 堀田裕弘(富山大)

I2-19 Integral Photography を用いた 3D/BRDF/HDR 表現の基礎検討

小池崇文(東大, 日立), 苗村健(東大)

I2-20 脳溝位置情報を用いた脳腫瘍患者 MR 画像からの脳領域抽出

廣岡誠之, 上野育子, 亀田昌志(岩手県立大)

I2-21 領域ベース 3次元 Watershed 法を用いた動画画像からのオブジェクト抽出

豊岡久実, 仲野豊, 吉田俊之(福井大)

夕食

18:00-19:00

ナイトセッション: SIG (Small Interest Group) 19:00-21:00

タイトル: "Video coding: making decisions is hard, especially about the future"

講演者:

Antonio Ortega (University of Southern California)

タイトル: "画像システム SIG" -急速に進む高画質化、高速化-

講演者:

司会 浜本隆之(東京理科大)

[入力・処理] 小室孝(東大)

[出力] 吉田様 (シャープ)

[符号化、伝送] 坂東幸浩 (NTT)

11月2日(金)

セッション I-3: 画像信号処理基礎 9:00-10:00 座長: 児玉 和也(NII)

I3-01 数論変換を用いた JPEG 画像に対する脆弱型電子透かし
田森秀明, 山本強(北大)

I3-02 色差と色和の TV を用いたカラー画像雑音除去の検討
小松隆, 齊藤隆弘(神奈川大)

I3-03 Wavelet 解析と方向性補間による画像の高解像度化
久下哲郎(NHK)

セッション I-4: IMPS ポスター(2) 10:00-11:50 世話役: 片山 昭宏(キヤノン)

I4-01 Wi-Fi 位置推定を用いた個人体験の行動の分析
ファンパーキースイリウエーティット, 山崎俊彦, 相澤清晴(東大)

I4-02 携帯端末上での 3 次元ビデオのレンダリング
前田崇, 相澤清晴, 山崎俊彦(東大)

I4-03 信頼度マップを用いた全方位映像生成法
磯貝愛, 國田豊, 上野雅浩, 中沢憲二(NTT)

I4-04 動画像からのテロップ抽出 ～マルコフモデルに基づく軟判定
檜尾隆亮, 仲野豊, 吉田俊之(福井大)

I4-05 Mesh-Segmentation-Based Frame Interpolation for Time Varying Mesh
Lee Ning Sung, Kiyoharu Aizawa, Toshihiko Yamasaki(東大)

I4-06 静止画像に対する電子透かし方式の改良についての一検討
高野展寿, 長谷川まどか, 加藤茂夫(宇都宮大)

I4-07 モノクローム印刷画像を対象とした電子透かし方式
辻正博, 長谷川まどか, 加藤茂夫(宇都宮大)

I4-08 高信頼動き推定方式に基づくショット切り替え検出と切り替え効果認識
青木恭太(宇都宮大)

I4-09 瞬き動作に着目したバイオメトリック認証における新たな特徴量の検討
石川和明, 浜本隆之(東京理科大)

I4-10 車載用スマートイメージセンサのための動き方向検出処理
森田浩之, 浜本隆之(東京理科大)

I4-11 4色カラーフィルタを用いた被写体の分光反射特性の推定方式に関する検討
原信介, 浜本隆之(東京理科大)

I4-12 多視点・多聴点データからの自由視聴点映像生成
福嶋慶繁, 丹羽健太, 圓道知博, 藤井俊彰, 谷本正幸, 西野隆典, 武田一哉(名大)

I4-13 全周囲光線取得装置の試作実験
眞能啓輔, 圓道知博, 藤井俊彰, 谷本正幸(名大)

I4-14 路車間可視光通信のための高速画像処理受信システム
岩崎真也, 圓道知博, 藤井俊彰, 谷本正幸(名大)

I4-15 TV-L1 非線形画像分解による信号依存性雑音の除去
相澤陽哉, 石井勇樹, 小松隆, 齊藤隆弘(神奈川大)

I4-16 産業用 X 線 CT 画像を用いた試験材料の解析

小林崇, 會田哲夫, 堀田裕弘(富山大)

I4-17 画像拡大のためのウェーブレット変換を用いた高周波成分の推定

瀬山大祐, 柴田啓司, 稲積泰宏, 堀田裕弘(富山大)

I4-18 動的輪郭モデルを用いた動画像視聴者の操作履歴からの最適提示範囲推定法

岩下英史, 宮田高道, 八島由幸(東工大, NTT), 酒井善則(東工大)

I4-19 3次元焦点ぼけ構造からの次元削減に基づく自由視点画像生成

欧曦, 児玉和也(NII), 久保田彰(東工大), 浜本隆之(東京理科大)

I4-20 幾何歪み補正機能を有するセンサノードを用いたカメラアレイシステム

大井隆太郎, 山本健詞(情報通信研究機構)

I4-21 3D 映像再生における切り出し位置自動最適化機能の試作

小川琢也, 阿部尚生, 小澤史朗, 小河原成哲, 平野光徳, 田中和彦(NTT コムウェア)

セッション I-5: 新しい三次元表現 12:00-13:00 座長: 安藤 勝俊(ソニー)

I5-01 ウォークスルー映像生成におけるデータ圧縮の一検討

石川彰夫, Mehrdad Panahpour Tehrani, 酒澤茂之, 小池淳(KDDI)

I5-02 スペクトル分解に基づいたシーン非依存型の視点内挿フィルタ

久保田彰(東工大), 児玉和也(NII), 羽鳥好律(東工大)

I5-03 3次元ランレングス符号化による Time-Varying Mesh の幾何情報圧縮

韓昇龍, 山崎俊彦, 相澤清晴(東大)

閉会の辞

13:00-13:10

吉田 俊之(福井大)