

2008 年画像符号化シンポジウム・2008 年映像メディア処理シンポジウム
(PCSJ2008, IMPS2008)

スケジュール

10/29(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: トランスコーディング	座長: 伊藤 隆(富士通)
14:20-15:20 特別講演	司会: 片山 昭宏(キヤノン)
15:20-17:10 セッション P-2: PCSJ ポスター(1)	世話役: 安藤 勝俊(ソニー)
17:10-18:10 セッション P-3: 予測符号化再考	座長: 杉山 賢二(成蹊大)
19:00-21:00 懇親会	

10/30(木)

9:00-10:00 セッション P-4: 客観画質評価	座長: 関口 俊一(三菱電機)
10:00-11:50 セッション P-5: PCSJ ポスター(2)	世話役: 西 敬(沖電気)
11:50-13:10 昼食	
13:10-14:10 特別講演	司会: 八島 由幸(NTT)
14:20-15:20 セッション I-1: 信号処理基礎	座長: 児玉 和也(NII)
15:20-17:10 セッション I-2: IMPS ポスター(1)	世話役: 大井 隆太郎(NICT)
18:00-19:00 夕食	
19:00-21:00 ナイトセッション	

10/31(金)

9:00-10:00 セッション I-3: マルチメディア検索	座長: 藤井 俊彰(東工大)
10:00-11:50 セッション I-4: IMPS ポスター(2)	世話役: 児玉 知也(東芝)
11:50-13:10 昼食	
13:10-15:00 セッション I-5: IMPS ポスター(3)	世話役: 高橋 昌史(日立)
15:10-16:10 セッション I-6: 応用システム	座長: 米山 暁夫(KDDI)
16:10-16:20 閉会の辞	吉田 俊之(福井大)

2008 年画像符号化シンポジウム・2008 年映像メディア処理シンポジウム
(PCSJ2008, IMPS2008)

10 月 29 日(水)～10 月 31 日(金) 於 ラフォーレ修善寺

プログラム

10 月 29 日(水)

開会の辞 13:00-13:10 八島 由幸(NTT)

セッション P-1: トランスコーディング 13:10-14:10 座長: 伊藤隆(富士通)

P1-01 補間フィルタが MPEG-2/H.264 再符号化特性に与える影響の検討
吉留健, 八島由幸, 長沼次郎(NTT)

P1-02 DCT 係数を利用した H.264 予測モードの高速決定
工藤大樹, 草野勝大, 西川博文, 和田稔, 加藤嘉明(三菱電機)

P1-03 JPEG2000 ロスレスからロッキーへの高速トランスコード法
福原隆浩, 安藤勝俊(ソニー)

特別講演 14:20-15:20 司会: 片山 昭宏(キヤノン)

タイトル: 医用画像の診断支援における最近の話題

講演者: 清水昭伸(農工大)

セッション P-2: PCSJ ポスター(1) 15:20-17:10 世話役: 安藤 勝俊(ソニー)

P2-01 参照回数に基づく適応的イントラリフレッシュ法の評価実験
上吉原康浩, 清水正弘, 三上大輔, 真壁奨, 木本伊彦(東洋大)

P2-02 画像の不確定性符号化におけるレート制御方式に関する検討
石川孝明, 渡辺裕(早大)

P2-03 H.264 符号化画像の高画質化に関する研究
仮屋崎拓, 後藤富朗, 桜井優(名工大)

P2-04 アンチエイリアシングを考慮したベクタ表現による濃淡画像符号化に関する一検討
石井大祐, 河村圭, 渡辺裕(早大)

P2-05 復号画素値を文脈とするビットプレッ符号化 -機能拡充型可逆画像圧縮-
船橋邦夫, 菊池久和, 村松正吾(新潟大)

P2-06 非因果的内挿予測による B ピクチャ符号化方式の検討
原部智哉, 羽鳥好律, 久保田彰(東工大)

P2-07 動きベクトルを複数個用いた動画の可逆符号化についての検討
菱沼大地, 長谷川まどか, 加藤茂夫(宇都宮大)

P2-08 Improvement of DCT-Based Steganographic Method - StegErmelc
KokSheik Wong, Kiyoshi Tanaka (Shinshu University)

P2-09 動き補償時空間フィルタリングにおけるパラメータ非伝送可変係数可逆デインタレース処理
打田淳, 村松正吾, 菊池久和(新潟大)

P2-10 変換サイズ拡大とフィルタによる平坦領域画質改善
猪飼知宏, 山本智幸(シャープ)

P2-11 MOS に基づく動画の画質制御とビットレート削減効果について
田中伸一, 宮川大五郎, 吉田俊之(福井大), 筑波 健史, 野村 敏男(シャープ)

P2-12 I ピクチャを効率改善した符号化の標準方式互換性
有住正央, 相良直哉, 杉山賢二(成蹊大)

P2-13 MPEG/RVC プラットフォーム上での MPEG-2 デコーダシミュレータ実装
杉本和夫, 乙井研二, 関口俊一, 山田悦久(三菱電機)

P2-14 超解像技術の動画圧縮適用に関する一検討
井上義隆, 甲藤二郎(早大)

P2-15 マルチチャンネル HDTV 信号の JPEG2000 小型コーデック・クラスタによる符号化
久下哲郎(NHK), 田村茂, 青塚順一(ティ・エム・リサーチ)

10月30日(木)

セッション P-4: 客観画質評価

9:00-10:00

座長: 関口 俊一(三菱電機)

P4-01 動物体の移動速度とフレームレートの動きに着目した動画像品質の客観評価法の検討
恒川雄一, 吉田孝博, 和田直哉, 半谷精一郎(東京理科大)

P4-02 モスキートノイズの定量的検出とフィルタ制御への応用
樫村洋平, 相良直哉, 杉山賢二(成蹊大)

P4-03 アクティビティ差分に基づく Reduced Reference 型 IPTV エンドユーザ画質推定
山田徹, 宮本義弘, 芹沢昌宏(NEC)

セッション P-5: PCSJ ポスター(2)

10:00-11:50

世話役: 西 敬(沖電気工業)

P5-01 整数型 3 次元回転変換における回路構成の組み合わせとその丸め誤差の低減
小国健太, 岩橋政宏(長岡技大)

P5-02 高フレームレート映像信号のダウンサンプリング方法に関する一考察
坂東幸浩, 高村誠之, 上倉一人, 八島由幸(NTT)

P5-03 動き補償と Matching Pursuit の反復適用に基づいたアニメーション画像の符号化
西野岳志, 石川理仁, 松田一朗, 伊東晋(東京理科大)

P5-04 グラデーションメッシュによる画像符号化の基礎検討
河村圭, 石井大祐, 渡辺裕(早大)

P5-05 適応的予測符号化における予測式選択の自由度を利用した情報付加法の検討
山中明日香, 長谷川まどか, 加藤茂夫(宇都宮大)

P5-06 領域の複雑さを考慮したデータハイディング
舟橋慶太, 稲積泰宏, 堀田裕弘(富山大)

P5-07 Complete Video Quality Preserving Data Hiding with RZL Data Representation
KokSheik Wong, Kiyoshi Tanaka (Shinshu University)

P5-08 高品位映像符号化における動き補償予測効率改善の一検討

関口俊一, 山岸秀一, 杉本和夫, 山田悦久(三菱電機)

P5-09 エッジ適応デブロッキングフィルタの基礎検討

松尾翔平, 高村誠之, 八島由幸(NTT)

P5-10 画像マッチングを用いた予測ベクトル決定方法に関する一検討

谷田隆一, 中村健, 清水淳, 八島由幸(NTT)

P5-11 H.264/AVC 画面内予測における予測モードの予測手法改善の検討

松村誠明, 高村誠之, 上倉一人, 八島由幸(NTT)

P5-12 ROI を考慮したビデオスクランブル領域決定方法に関する一検討

豊田陽介, 菅野勝, 宮地悟史, 米山暁夫(KDDI)

P5-13 複数タグによる Web 画像特徴量を用いた画質改善法

谷亮広, 稲積泰宏, 堀田裕弘(富山大)

P5-14 主観画質を重視した画像高解像度化の領域判定方法

山本悠也, 相良直哉, 杉山賢二(成蹊大)

P5-15 Wavelet 解析と方向性補間による画像の高解像度化(II)

久下哲郎(NHK)

P5-16 相関ピークの相互干渉を考慮した DCT-SPC によるサブピクセル画像マッチング

伊藤泉, 貴家仁志(首都大学東京)

P5-17 周回頂点構造化を用いたポリゴンメッシュモデルにおけるテクスチャ座標データの圧縮

小林弘和, 渡邊修至, 川中彰(上智大)

P5-18 視点補間のための多視点 Depth Map 符号化に関する一検討

志水信哉, 木全英明, 大谷佳光(NTT)

P5-19 分散情報源符号化を用いた Reduced-Reference 型映像品質評価システム

蝶野慶一, 宮本義弘(NEC)

P5-20 複数のイントラ符号化を混在させた動画像符号化における画質改善手法の検討と主観評価

板垣秀星, 新井悠祐 (早大), 井口和久, 境田慎一(NHK), 甲藤二郎(早大)

P5-21 SVC におけるレイヤ間予測モード相関性を利用したモード選択高速化

早瀬和也, 坂東幸浩, 高村誠之, 上倉一人, 八島由幸(NTT)

P5-22 適応的 2 値算術符号による静止画像の可逆符号化

高野展寿, 長谷川まどか, 加藤茂夫(宇都宮大)

昼食

11:50-13:10

特別講演

13:10-14:10

司会: 八島 由幸(NTT)

タイトル: 「さて、・・・・・・・・」

講演者: 原島 博(東大)

セッション I-1: 信号処理基礎

14:20-15:20

座長: 児玉 和也(NII)

I1-01 多視点画像に基づいた仮想視点画像の超解像処理

横山あみ, 久保田彰, 羽鳥好律(東工大)

I1-02 木構造を持つ基底系によるシフト不変非負スパースコーディング

西浦秀成, 中静真, 飯國洋二(阪大)

I1-03 色間相関を考慮した非線形画像分解法

齊藤隆弘, 小松隆(神奈川大)

セッション I-2: IMPS ポスター(1)

15:20-17:10

世話役: 大井 隆太郎(NICT)

I2-01 Color Shrinkage を用いた適応的 Wavelet 雑音除去法の性能評価

藤井信宏, 小松隆, 齊藤隆弘(神奈川大)

I2-02 色間相関を考慮した非線形画像分解による雑音除去法

相澤陽哉, 山田大介, 小松隆, 齊藤隆弘(神奈川大)

I2-03 ユーザスケッチに基づく輪郭特徴を用いたフォトコラージュ生成法

中川貴史, 宮田高道, 酒井善則(東工大)

I2-04 画像の非矩形変換による遮蔽回避の一検討

野中敬介, 宮田高道, 酒井善則(東工大)

I2-05 Comparisons of Facial Expression Recognition in Image Sequences with and without Speech

黎子盛, 今井順一, 金子正秀(電気通信大)

I2-06 色相変化に着目した高忠実度カラーデモゼイシング

大野寛仁, 菊池久和, 村松正吾(新潟大)

I2-07 自由視点画像におけるセグメンテーションの基礎検討

石井雅人, 高橋桂太, 苗村健(東大)

I2-08 視差画像のワーピングによる光線空間補間

森勇二, 圓道知博, 谷本正幸(名古屋大), 藤井俊彰(東工大)

I2-09 レンズアレイと奥行き分割を用いた 3 次元ディスプレイの試作

竹市章, 圓道知博, 谷本正幸(名古屋大), 藤井俊彰(東工大)

I2-10 安全運転支援システム～GPS・GIS・ビデオカメラを用いた衝突予測システム～

古谷和之, 徳丸正孝, 村中徳明(関西大)

I2-11 多視点・多焦点画像群の特徴に基づいた 3 次元形状データの統合法

吉田孝太, 吉田俊之(福井大)

I2-12 グラフカットを用いた自由視点画像合成

保坂忠明, 浜本隆之(東京理科大)

I2-13 焦点ぼけ構造に基づく自由視点画像高速生成のための Cell 分散環境

米沢弘樹(東京理科大), 児玉和也(NII), 浜本隆之(東京理科大)

I2-14 傾斜焦点面を用いた合焦判定方式による実時間距離計測の検討

池岡宏, 浜本隆之(東京理科大)

I2-15 光源の位置と 3次元平均顔モデルを利用した顔の向きの推定に関する研究

山本純士, 吉田孝博, 和田直哉, 半谷精一郎(東京理科大)

I2-16 手書き文字の時系列データの圧縮・復元方法に関する研究

菅田智一, 吉田孝博, 半谷精一郎(東京理科大)

I2-17 高信頼動き推定に基づくショット切り替え検出および多種類切り替え効果の認識

茂呂駿介, 青木恭太(宇都宮大)

I2-18 幾何学的改変による攻撃を受けた画像からの電子透かし抽出法の検討

大竹宏樹, 長谷川まどか, 加藤茂夫(宇都宮大)

I2-19 マルチレイヤ多視点画像を用いたリアルタイムウォークスルーの実現

メヒルダド・パナヒプル・テヘラニ, 石川彰夫, 酒澤茂之, 小池淳(KDDI)

I2-20 JPEG 直接埋め込みに対応したカメラ付き携帯電話機用フラジャイル電子透かし

片山淳, 北原亮, 川村春美, 小池秀樹(NTT)

I2-21 フラクタル符号化の概念を用いた画像拡大の基礎検討

田村佑太(信州大), 武久泰夫(長野県工業技術総合センター), 田中清(信州大)

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: KTA ソフトウェアの手引き

講演者: 中條 健(東芝)

タイトル: 視覚認知の脳機能メカニズム

講演者: 安藤 広志(NICT)

タイトル: 一般物体認識のための局所特徴量(SIFT と HOG)

講演者: 藤吉弘亘(中部大)

10月31日(金)

セッション I-3: マルチメディア検索 9:00-10:00 座長: 藤井 俊彰(東工大)

I3-01 2D 動画による TVM 検索システムのためのクエリ生成
葛西大佑, 山崎俊彦, 相澤清晴(東大)

I3-02 放送番組の連想的アクセス環境「番組マップ」の構築
孟洋, 山岸史典, 小池勇治, 西岡真吾, 佐藤真一(NII)

I3-03 カラーレイアウトに基づく違法コピー検出手法
内田祐介, 菅野勝, 米山暁夫(KDDI)

セッション I-4: IMPS ポスター(2) 10:00-11:50 世話役: 児玉 知也(東芝)

I4-01 色間相関を利用した非線形画像分解に基づくデジタルカメラ IP パイプライン
山田大介, 小松隆, 齊藤隆弘(神奈川大)

I4-02 雑音除去誤差の非線形画像分解による分析
遠藤圭亮, 小松隆, 齊藤隆弘(神奈川大)

I4-03 適合フィードバックに基づくキーワードの抽象度推定とクエリ画像の生成による画像検索
大崎慎一郎, 宮田高道(東工大), 小林亜樹(工学院大), 酒井善則(東工大)

I4-04 Seam Carving を用いた集合知的解像度変換法の基礎検討
岩下英史, 宮田高道, 酒井善則(東工大)

I4-05 人物のリアルタイム三次元位置推定に関する一考察

高柳雄太郎, 甲藤二郎(早大)

I4-06 3次元形状モデルを用いる任意視点画像の生成における局所的鏡面反射追跡法

西谷健一郎, 杉村剛太, 小林弘和, 福田光一, 川中彰(上智大)

I4-07 遠隔カメラ映像のための覗きこみインタフェース

山口光太, 渡辺義浩, 小室孝, 石川正俊(東大)

I4-08 円形カメラ配置 FTV におけるウォークスルー画像生成

上森丈士, 圓道知博, 谷本正幸(名大), 藤井俊彰(東工大)

I4-09 並進移動カメラで構成した二次元カメラアレイの幾何補正

太田真人, 福嶋慶繁, 圓道知博, 谷本正幸(名大), 藤井俊彰(東工大)

I4-10 紳士服仮想試着システムに関する検討

吉村佑介, 徳丸正孝, 村中徳明(関西大)

I4-11 複数の透かし画像を検出できる電子割符の評価関数の比較検討

東條絵里, エルナン・アギレ, 田中清(信州大)

I4-12 振り分け蓄積機能を有するイメージセンサを用いた物体検出システムの検討

清藤規久, 大野英, 浜本隆之(東京理科大), 佐々木朋詩, 白井稔人, 坂井正善(日本信号)

I4-13 動き方向検出機能を有する広ダイナミックイメージセンサの試作と評価

本田純也, 土井俊輔, 浜本隆之(東京理科大)

I4-14 実装を意識した動き補償時の SAD を利用する情報埋め込み手法について

城拓哉, 吉田孝博, 半谷精一郎(東京理科大)

I4-15 円弧運動モデルを用いたオンボードカメラからの自己運動推定

桑田純哉, 酒井人史, 松田一朗, 伊東晋(東京理科大)

I4-16 陰影の移動ベクトルの推定に基づく陰影の変動に頑健な留置物検知

齊木信仁, 青木恭太(宇都宮大)

I4-17 再撮耐性を有する動画像の可逆電子透かし方式についての検討
荒川浩司, 長谷川まどか, 加藤茂夫(宇都宮大)

I4-18 筆者照合における正規化文字の変動評価
大川学(警視庁科学捜査研究所), 丸山稔(信州大)

I4-19 自由視点画像合成のための適応型ウィナーフィルタの基礎検討
高橋桂太, 苗村健(東大)

I4-20 2方向のシフト線形補間関数を用いた画像拡大の検討
田村佑太, 田中清(信州大)

I4-21 高精度動き推定のための適応フィルタリングに関する一検討
武久泰夫(長野県工業技術総合センター), 田中清(信州大)

I4-22 音情報を持つ動画像からの異常行動検出の検討
西村匡史, 保坂忠明, 浜本隆之(東京理科大)

昼食 11:50-13:10

セッション I-5: IMPS ポスター(3) 13:10-15:00 世話役: 高橋 昌史(日立)

I5-01 4色 CFA を用いたデジタル撮像方式の評価
堀川祐二, 小松 隆, 齊藤隆弘(神奈川大)

I5-02 多重解像度離散化を用いた BV-G 分解法の一検討
小松隆, 齊藤隆弘(神奈川大)

I5-03 パラメトリック固有空間法を用いた手持ちカメラからの動画像による本人認証の一検討
森住祐介, 松尾賢治, 小池淳(KDDI), 久保田彰, 羽鳥好律(東工大)

I5-04 超低磁場 MR 画像の輝度勾配とスライス間の位置情報に注目した脳疾患検出
大内優子, 上野育子, 亀田昌志(岩手県立大), 藤原俊朗(岩手医科大先端医療研究センター)

I5-05 全方位画像と通常画像のハイブリッド合成に関する一検討
佐藤元昭, 甲藤二郎(早大)

I5-06 メディアンフィルタを用いた解像度変換画像の高画質化に関する研究
三宅雅依, 後藤富朗, 桜井優(名工大)

I5-07 アドホック通信による他者視点ライフログ画像取得とその処理
澤田耕司, 山崎俊彦, 相澤清晴(東大)

I5-08 高フレームレートカメラを用いた動被写体の高画質撮影
小室孝, 渡辺義浩, 石川正俊(東大)

I5-09 振幅限定対数ラドン変換を用いたパターンマッチング
長谷川誠(近畿大)

I5-10 実写画像から水彩画風画像を生成する手法について
猪島靖公, 吉田俊之(福井大)

I5-11 背景地紋を用いた印刷文書向け電子透かしに関する検討
畑谷健吾, 田中清(信州大)

I5-12 平坦領域の判定誤りを考慮した距離計測イメージセンサの設計と試作
飯田宗央, 柳原悠一, 浜本隆之(東京理科大)

I5-13 フォーカス位置が異なる 2 つのカメラ画像におけるぼけ量を用いた距離推定
高田佳明, 浜本隆之(東京理科大)

I5-14 線形判別分析を用いた瞬き動作による個人認証
加田健志, 保坂忠明, 浜本隆之(東京理科大)

I5-15 視点追従ディスプレイのための顔の 3 次元位置推定法
酒井人史, 宇佐美敦, 松田一郎, 伊東晋(東京理科大)

I5-16 難読化を施した検出器公開型の電子透かし
魏遠玉, 大関和夫(芝浦工業大)

I5-17 動きに基づく類似映像検索
青木恭太(宇都宮大)

I5-18 撮影したクメール文字画像の文字認識・翻訳システムの構築
Oum Sereivirak, 長谷川まどか, 加藤茂夫(宇都宮大)

I5-19 422/420 変換の繰り返し時の色差劣化を低減するフィルタの実現
小林俊輔, 中川章(富士通)

I5-20 アルバム用コミック風レイアウトの半自動生成法
明堂絵美, 高木幸一, 米山暁夫(KDDI)

I5-21 平行ステレオ画像からの最適視点内挿フィルタ
高橋桂太, 苗村健(東大)

セッション I-6: 応用システム 15:10-16:10 座長: 米山 暁夫(KDDI)

I6-01 めくり動作を利用した書籍スキャンシステムの試作
渡辺義浩, 三浦洋平, 小室孝, 石川正俊(東大)

I6-02 信頼度マッピング法を用いた視線一致映像生成法の提案
國田豊, 木全英明, 能登肇, 泉岡生晃, 大谷佳光(NTT)

I6-03 符号化情報を用いたワンセグフレーム補間
押切亮, 藤澤達朗, 菊池義浩(東芝)

閉会の辞 16:10-16:20 吉田 俊之(福井大)