

PCSJ/IMPS2011 プログラム

10/26(水)

- 13:00-13:10 開会の辞 杉山 賢二(成蹊大)
- 13:10-14:30 セッション P-1: 新しい符号化処理構造 座長: 青木 啓史(NEC)
- 14:40-15:40 特別講演(正岡顕一郎(NHK 技研)) 司会: 杉山 賢二(成蹊大)
- 15:40-17:40 セッション P-2: PCSJ ポスター(1) 世話役: 井口 和久(NHK)
- 19:00-21:00 懇親会

10/27(木)

- 9:00-10:00 セッション P-3: HEVC 座長: 村上 智一(日立)
- 10:00-12:00 セッション P-4: PCSJ ポスター(2) 世話役: 西 敬(沖電気)
- 12:00-13:00 昼食
- 13:00-14:20 セッション I-1: 新しい画像復元技術 座長: 大井 隆太郎(NICT)
- 14:30-15:30 特別講演(田中利幸(京大)) 司会: 藤井 俊彰(名大)
- 15:30-17:30 セッション I-2: IMPS ポスター(1) 世話役: 島田 智史(富士通)
- 18:00-19:00 夕食
- 19:00-21:00 ナイトセッション

10/28(金)

- 9:00-10:00 セッション I-3: 超解像 座長: 児玉 和也(NII)
- 10:00-12:00 セッション I-4: IMPS ポスター(2) 世話役: 安藤 勝俊(ソニー)
- 12:00-13:00 昼食
- 13:00-15:00 セッション I-5: IMPS ポスター(3) 世話役: 中尾 政史(ナナオ)
- 15:00-16:00 セッション I-6: 3次元復元 座長: 片山 昭宏(キヤノン)
- 16:00-16:10 閉会の辞 藤井 俊彰(名大)

2011年画像符号化シンポジウム・2011年映像メディア処理シンポジウム
(PCSJ2011・IMPS2011)

2011年10月26日(水)～28日(金) @ニューウェルシティ湯河原

プログラム

10/26(水)

開会の辞 13:00-13:10 杉山 賢二(成蹊大)

セッション P-1: 新しい符号化処理構造 13:10-14:30 座長: 青木 啓史(NEC)

P1-01: 非因果的符号化方式の時間相関方向への拡張

王 翠 (東工大), 久保田 彰 (中大), 羽鳥 好律 (東工大)

P1-02: グラデーション補間を用いたビット深度スケーラブル動画像符号化方式の検討

竹内 健, 山村 勇太 (早大), 松尾 康孝 (早大/NHK), 甲藤 二郎 (早大),
井口 和久 (NHK)

P1-03: 被符号化画像形式の考察とシーケンシャルカラー画像符号化

杉山 賢二, 長谷川 俊夫, 長谷川和博, 鈴木一樹 (成蹊大)

P1-04: 符号化のための重み付きジョイントバイラテラルフィルタを用いた奥行き画像超解像

福島 慶繁, 松尾 琢也, 石橋 豊 (名工大)

特別講演 14:40-15:40 司会: 杉山 賢二(成蹊大)

講演者: 正岡 顕一郎 (NHK 技研)

タイトル: UHDTV 広色域表色系とその国際標準化

セッション P-2: PCSJ ポスター(1) 15:40-17:40 世話役: 井口 和久(NHK)

P2-01: グローバルビューとデプスを用いたFTV符号化

石橋 崇司, パナヒプル テヘラニ メヒルダド, 藤井 俊彰, 谷本 正幸 (名大)

P2-02: MOS 予測値を最大化するスケーラブル符号化法とその有効性について

山崎 友也, 吉田 俊之 (福井大)

P2-03: 複数の予測器出力に連動する多峰性確率モデルによる画像の可逆符号化

柴崎 俊亮, 青森 久, 松田 一郎, 伊東 晋 (東理大)

P2-04: 繰り返し性と **Compressive Sensing** を用いたテクスチャ画像圧縮による画像符号化

鈴木 千尋, 宮田 高道, 酒井 善則 (東工大)

P2-05: ヒストグラムの疎性を考慮したニアロスレス画像符号化法

小林 弘幸 (産技高専), 岩橋 政宏 (長岡技科大), 貴家 仁志 (首都大)

P2-06: ケプストラム解析を用いたブロック歪みを有する動画像の画質評価

山村 勇太, 竹内 健 (早大), 松尾 康孝 (早大/NHK), 甲藤 二郎 (早大)

P2-07: RGB 画像イントラ符号化における輝度色差型の符号化画質制御

鈴木 一樹, 相良 直哉, 杉山 賢二 (成蹊大)

P2-08: CTB 構造におけるチャンネル間予測の高速化手法

河村 圭, 加藤 晴久, 内藤 整 (KDDI 研)

P2-09: 多重ビット深度を実現する HDR 符号化に関する検討

神納 貴生, 奥田 正浩 (北九市大)

P2-10: シーケンシャルカラー画像間予測符号化のための動き推定法

長谷川 俊夫, 相良 直哉, 杉山 賢二 (成蹊大)

P2-11: マルチフレーム動き推定の高速化に関する一検討

蜂巢 貴弘, 田中 雄一, 長谷川 まどか, 加藤 茂夫 (宇都宮大)

P2-12: 2次元 LOT を用いた適応的画像符号化方式に関する一検討

川根 優也, 小田 弘 (電通大)

P2-13: 情報源の拡大および確率値の事前計算による多値算術符号の高速化に関する一検討

金原 翔太, 田中 雄一, 長谷川 まどか, 加藤 茂夫 (宇都宮大)

P2-14: 自由視点映像生成に適した奥行き情報の圧縮符号化

樋口 雄太, メヒルダド パナヒプル テヘラニ (名大), 圓道 知博 (長岡技科大),
藤井 俊彰, 谷本 正幸 (名大)

P2-15: Estimating Visual Attention using Inter-Frame Saliency Map Analysis for
Gaze-based Video Streaming

Yunlong Feng(SOKENDAI), Gene Cheung, Yusheng Ji(NII)

P2-16: Non-local means フィルタを導入した CodingUnit 適応 ALF の一検討

松村 誠明, 坂東 幸浩, 高村 誠之, 如澤 裕尚 (NTT)

懇親会

19:00-21:00

10/27(木)

セッション P-3: HEVC

9:00-10:00

座長: 村上 智一(日立)

P3-01: 動画像符号化における時空間ダイレクトモード選択手法の一検討

浅香 沙織, 塩寺 太一郎, 谷沢 昭行, 山影 朋夫 (東芝)

P3-02: 画像予測情報を用いた量子化パラメータ符号化方式

青木 啓史, 仙田 裕三 (NEC)

P3-03: シンボルの生起確率に基づいた高能率固定長符号化の改善

峯澤 彰, 杉本 和夫, 服部 亮史, 関口 俊一 (三菱電機)

セッション P-4: PCSJ ポスター(2)

10:00-12:00

世話役: 西 敬(沖電気)

P4-01: JPEG2000 Lazy モード拡張方式による高速化の検討

福原 隆浩 (ソニー), 渡邊 修 (拓大)

P4-02: 動画像の準可逆符号化におけるレート制御法

横田 達朗, 青森 久, 松田 一朗, 伊東 晋 (東理大)

P4-03: JPEG 準拠のビットストリームに可逆変換可能な画像符号化方式「再帰型イントラ予測の導入」

小池 弘幸, 松田 一朗, 青森 久, 伊東 晋 (東理大)

P4-04: DCT 係数の符号情報における効率的な保存法に関する研究

對馬 直哉, 亀田 昌志 (岩手県大)

P4-05: HEVC イントラ予測処理における計算量削減方法に関する一検討

小林 大祐, 新田 高庸, 池田 充郎, 上倉 一人, 如澤 裕尚 (NTT)

P4-06: 静止画像符号化に有効な欠損領域の自動生成

董 富博, 稲積 泰宏, 堀田 裕弘 (富山大)

P4-07: 符号化性能改善のための尖度に基づく最適帯域分割

白川 将寛, 亀田 昌志 (岩手県大)

P4-08: スキップピクチャを用いた高圧縮映像符号化手法

伊谷 裕介, 杉本 和夫, 関口 俊一 (三菱電機)

P4-09: SIFT による対応点の軌跡に着目したカメラワーク検出法

大島 千明, 稲積 泰宏, 堀田 裕弘 (富山大)

P4-10: ブロックベース適応補間フィルタに関する検討

松尾 翔平, 坂東 幸浩, 高村 誠之, 如澤 裕尚 (NTT)

P4-11: 再帰型イントラ予測を用いた MPEG-1 動画像のロスレス再符号化

須田 貴志, 名取 慶亮, 松田 一朗, 青森 久, 伊東 晋 (東京理科大)

P4-12: 非線形歪み除去フィルタの自動構成に関する基礎検討

高村 誠之, 如澤 裕尚 (NTT)

P4-13: シーケンシャルカラー画像補間のための領域分割色予測の改善

長谷川 和博, 相良 直哉, 杉山 賢二 (成蹊大)

P4-14: DCT を用いた符号化画像空間鮮鋭度低下の非参照型評価

鈴木 喬之, 相良 直哉, 杉山 賢二 (成蹊大)

P4-15: ペナルティ関数法を用いた奥行マップの疎表現

石田 淳一 (中大), チョン ジーン (NII), 久保田 彰 (中大), オルテガ アントニオ (USC)

P4-16: 焦点ぼけ構造を介した光線空間の圧縮におけるぼけフィルタの最適化の検討

坂元 敬 (東理大), 児玉 和也 (NII), 浜本 隆之 (東理大)

昼食

12:00-13:00

セッション I-1: 新しい画像復元技術

13:00-14:20

座長: 大井 隆太郎(NICT)

I1-01: 露光時間の異なる画素情報を利用した小型・高解像度・高感度カメラシステムの実時間処理用高速化アルゴリズム

佐藤 智, 岡田 雄介, 吾妻 健夫 (パナソニック)

I1-02: 複数の先験情報を利用した3成分分離型画像復元法

小野 峻佑, 宮田 高道, 山田 功, 山岡 克式 (東工大)

I1-03: JPEG 圧縮されたデジタルカラーカメラ画像の復元法の検討

小松 隆, 上田 康隆, 齊藤 隆弘 (神奈川大)

I1-04: ぶれ方向推定における処理時間の高速化

大内 亮, 池原 雅章, 三柴 数 (慶大)

特別講演

14:30-15:30

司会: 藤井 俊彰(名大)

講演者: 田中 利幸 (京都大)

タイトル: 圧縮センシング: 基礎と応用

セッション I-2: IMPS ポスター(1)

15:30-17:30

世話役: 島田 智史(富士通)

I2-01: Compressed Sensing による任意視点画像の補完

保坂 忠明, 浜本 隆之 (東理大)

I2-02: 単眼アオリ光学系を用いた絞り調整画像による距離推定

道 浩之, 池岡 宏, 浜本 隆之 (東理大)

I2-03: 動作認識のための CHLAC 特徴抽出イメージセンサ

小川 晃司, 浜本 隆之 (東理大)

I2-04: 積分画像によるコーナー検出と SIFT 特徴量を組み合わせた実時間マッチング

鈴木 貴大, 池永 剛 (早大)

I2-05: 固有空間法を用いた顔動画像からの個人認証

早田 光太郎, 久保田 彰 (中大)

I2-06: マルチスケール型分散安定化と冗長色変換を用いた低入射光量画像処理

小林 良多, 小松 隆, 齊藤 隆弘 (神奈川大)

I2-07: 様々なロバスト推定を用いたハイブリッド冗長 DCT カラー画像雑音除去の比較

上田 康隆, 小松 隆, 齊藤 隆弘 (神奈川大)

I2-08: カラー点群マーカによるカメラ姿勢の推定
衣川 彰, 松田 一朗, 青森 久, 伊東 晋 (東理大)

I2-09: 講演取り消し

I2-10: Camera Noise Compensation By Coded Aperture
Rene M A Teixeira, 相澤 清晴 (東大)

I2-11: レイヤ構造に基づくイメージリターゲットングの検討
杉本 志織, 志水 信哉, 木全 英明, 小島 明 (NTT)

I2-12: 高速カメラを用いた三次元仮想物体とのインタラクションシステム
須永 修平, 小室 孝 (埼玉大)

I2-13: 2次元 WHT を用いた相関型電子透かし方式に関する一検討
張 侃, 小田 弘 (電通大)

I2-14: DCT 領域における適応型デジタルゴースト透かし方式に関する一検討
小沢 益丈, 小田 弘 (電通大)

I2-15: ズーム量が異なる多眼画像を用いた再構成型超解像処理
大森 達也, 保坂 忠明, 浜本 隆之 (東理大), 田中 誠一, 若林 保孝, 佐藤 俊一,
齋藤 栄 (シャープ)

I2-16: 部分高速読み出し可能な撮像素子を用いた動的可視光通信
前野 恵太, メヒルダド パナヒプル テヘラニ, 藤井 俊彰, 岡田 啓, 山里 敬也,
谷本 正幸 (名大), 圓道 知博 (長岡技科大)

夕食 18:00-19:00

ナイトセッション 19:00-21:00

テーマ1: 次期映像符号化標準 HEVC をひもとく
パネリスト: 青木 啓史 (NEC), 笹井 寿郎 (パナソニック),
鈴木 芳典 (NTT ドコモ), 山影 朋夫 (東芝)
世話役: 関口 俊一 (三菱電機)

テーマ 2 : 電算写真術がやって来る
講演者 : 阿部 淑人 (新潟県工業技術総研)
世話役 : 久保田 彰 (中大)

テーマ 3 : アクティブ型距離画像カメラの研究開発動向
講演者 : 河北 真宏 (NICT)
世話役 : 大井 隆太郎 (NICT)

10/28(金)

セッション I-3: 超解像

9:00-10:00

座長: 児玉 和也(NII)

I3-01: 正則化を用いた方向選択性デモザイキング

荘司 剛規, 三柴 数, 池原 雅章 (慶大)

I3-02: 擬ぼけ仮説に基づく疎表現超解像度カラー画像拡大法とその性能評価

齊藤 隆弘, 石川 健一, 小松 隆 (神奈川大)

I3-03: Grouplet 変換を用いた画像の超解像

千代島 卓也, 吉田 太一, 池原 雅章 (慶大)

セッション I-4: IMPS ポスター(2)

10:00-12:00

世話役: 安藤 勝俊(ソニー)

I4-01: 再構成時のパッチの重みを忠実項に利用したエネルギー汎関数の最小化による
Image Retargeting 手法の基礎検討

野中 敬介, 宮田 高道, 羽鳥 好律 (東工大)

I4-02: Image Signature を用いた携帯端末向け画像検索

工藤 大樹, 小西 良紀, 西川 博文 (三菱電機)

I4-03: 感度不均一性を利用した切出し処理に頑健な撮像カメラの個体識別

渡邊 譲次, 保坂 忠明, 浜本 隆之(東理大)

I4-04: ウェアラブル型ハンズフリーデジタルカメラ実現のためのハンドジェスチャインタ
フェース

岩崎 義将, 池永 剛 (早大)

I4-05: 複素 Hard Color-Shrinkage を用いた Wavelet カラー画像雑音除去法 ---Wavelet 係
数のスケール間依存性の利用---

小針 力, 小松 隆, 齊藤 隆弘 (神奈川大)

I4-06: カラー全変動セミノルムとベゾフセミノルムを混合して用いたカラー画像雑音除去
菅沼 敏樹, 高垣 陽介, 小松 隆, 齊藤 隆弘 (神奈川大)

I4-07: 実写カラーホログラム計算における水平視域拡大

野村 光佑 (東理大), 大井 隆太朗, 栗田 泰一郎 (NICT), 浜本 隆之 (東理大)

I4-08: 輝度による 3D クロストーク主観評価

香林 さやか, 安井 裕信, 福田 智教, 加藤 嘉明 (三菱電機)

I4-09: 円形カメラ配置における前進位置視点画像生成

伊藤 光, メヒルダド パナピプル テヘラニ, 藤井 俊彰, 谷本 正幸 (名大)

I4-10: 領域毎の入出力特性に基づく広ダイナミックレンジ画像の階調圧縮

小島 崇裕, 藤崎 修一 (東理大), Amal Punchihewa (Massey University),
浜本 隆之 (東理大)

I4-11: 特徴点对応を考慮した 3 次元形状推定のための 6 角形マッチング手法

浅野 祐喜, 入江 望, 雨宮 美沙, 川中 彰 (上智大)

I4-12: Interactive Multi-dimensional Queries for Retrieving Social, Spatial and Temporal Multimedia

森川 茶民, 相澤 清晴 (東大), 荒瀬 由紀, シン シエ (MSRA)

I4-13: 反復埋込法を用いた自由視点画像への電子透かし法

阿部 拓也, 久保田 彰 (中大)

I4-14: 整数離散コサイン変換を用いた画像への付加情報の可逆的埋込み法

岡村 裕介, 吉田 太一 (慶大), 鈴木 大三 (日大), 池原 雅章 (慶大)

I4-15: 講演取り消し

I4-16: AdaBoost による輝度勾配と色の特徴量選択に基づく夜間先行車検出

岡本 慧, 保坂 忠明, 浜本 隆之 (東理大)

昼食

12:00-13:00

I5-01: 閾値パラメータ制御型非線形画像分解とその画像処理への応用

山中 潤, 坂東 優介, 小松 隆, 齊藤 隆弘(神奈川大)

I5-02: 枠検出を用いた軽量な動領域判定手法

陳 海峰, 中尾 政史 (ナナオ)

I5-03: 不均一な Web 画像群を用いた画質改善法の検証

上田 敦史, 稲積 泰宏, 堀田 裕弘 (富山大)

I5-04: 人物・ランドマーク写真におけるランドマーク領域抽出手法の一検討

上野 智史, 明堂 絵美, 酒澤 茂之(KDDI 研)

I5-05: マルチスケール型の勾配・発散作用素を用いたカラー全変動画像雑音除去

高垣 陽介, 菅沼 敏樹, 小松 隆, 齊藤 隆弘 (神奈川大)

I5-06: 輝度拘束 Total Variation の提案と JPEG2000 最適化復号への応用

宮田 高道, 酒井 善則 (東工大)

I5-07: 水平合焦面画像による距離推定の鮮鋭度と距離の相関を用いた高精度化

妹尾 美芳, 大畑 雅幸, 飯田 宗央, 池岡 宏, 浜本 隆之 (東理大)

I5-08: HMA による鏡面反射成分追跡を用いた効率的な 3 次元画像生成

森鼻 秀太, 三好 琢磨, 川中 彰 (上智大)

I5-09: 3D Video Acquired by Kinect

趙 志鎬, 相澤 清晴(東大)

I5-10: 複数の周波数帯での奥行推定に基づく自由視点画像合成手法の提案

中嶋 俊介, 久保田 彰 (中大)

I5-11: 携帯機器のための指先と連動するズームインターフェース

藤井 涼, 小室 孝(埼玉大)

I5-12: 難読化を用いた 8 次 DCT による電子透かし埋込方式

魏 遠玉, 大関 和夫, 平川 豊 (芝浦工大)

I5-13: 電子透かしによる類似領域情報の埋め込みに基づく画像修復法

和田 貴裕, 田中 雄一, 長谷川 まどか, 加藤 茂夫 (宇都宮大)

I5-14: 物体抽出を用いた一般物体認識の精度改善の検討

藤川 哲也, 甲藤 二郎(早大)

I5-15: 画像マーカベース AR の汎用化に向けた画像検索実験

石塚 祥, 甲藤 二郎 (早大)

I5-16: Bilateral Filter を用いた SIFT による一般物体認識

山崎 智章, 藤川 哲也, 甲藤 二郎 (早大)

セッション I-6: 3 次元復元

15:00-16:00

座長: 片山 昭宏(キヤノン)

I6-01: 部分的な奥行指定に基づくカラー静止画像の疑似 3 次元化

成田 裕介, 松田 一郎, 青森 久, 伊東 晋 (東理大)

I6-02: 帯域分割に基づく Shape From Focus/Defocus 法の精度向上法について

山口 竜宏, 仲野 豊, 吉田 俊之 (福井大)

I6-03: ステレオマッチング法におけるスパース性に基づいた視差の推定

嶋田 悠二, 川中 彰 (上智大)

閉会の辞

16:00-16:10

藤井 俊彰(名大)