

PCSJ/IMPS2012 プログラム

日時	内容	座長・司会・世話役
10/24(水)		
13:00-13:10	開会の辞	杉山 賢二 (成蹊大)
13:10-14:10	セッション P-1: [企画]高画質映像の符号化	座長: 杉山 賢二 (成蹊大)
14:10-14:20	(休憩)	
14:20-15:20	特別講演: 次世代ビデオコーデック HEVC 講演者: 鈴木 輝彦 (ソニー)	司会: 安藤 勝俊 (ソニー)
15:20-15:40	(休憩)	
15:40-17:20	セッション P-2: PCSJ ポスター(1)	世話役: 井口 和久 (NHK)
17:20-18:30	(休憩)	
18:30-20:30	懇親会	
10/25(木)		
9:00-10:20	セッション P-3: 3D 画像符号化	座長: 児玉 知也 (東芝)
10:20-12:00	セッション P-4: PCSJ ポスター(2)	世話役: 関口 俊一 (三菱)
12:00-13:00	昼食	
13:00-14:20	セッション I-1: [企画] 最適化問題と画像情報処理	座長: 児玉 和也 (NII)
14:20-14:30	(休憩)	
14:30-15:30	特別講演: 低品質な画像を認識する 講演者: 村瀬 洋(名大)	司会: 浜本 隆之 (東理大)
15:30-17:10	セッション I-2: IMPS ポスター(1)	世話役: 中村 克行 (日立)
17:10-17:40	(休憩)	
17:40-19:00	夕食	
19:00-21:00	ナイトセッション: 実用期を迎えたMR技術 - 「ものづくり」現場での活用事例- 講演者: 片山 昭宏(キヤノン)	司会: 片山 昭宏(キヤノン)
10/26(金)		
9:00-10:00	セッション I-3: マルチイメージ信号処理	座長: 藤井 俊彰 (名大)
10:00-11:40	セッション I-4: IMPS ポスター(2)	世話役: 安倍 玲央 (ナナオ)
11:40-12:40	昼食	
12:40-14:20	セッション I-5: IMPS ポスター(3)	世話役: 久保田 彰 (中央大)
14:20-15:20	セッション I-6: 画像の修復・復元	座長: 宮田 高道 (千葉工大)
15:20-15:30	閉会の辞	藤井 俊彰 (名大)

2012年画像符号化シンポジウム・2012年映像メディア処理シンポジウム
(PCSJ2012・IMPS2012)

2012年10月24日(水)～26日(金) @ニューウェルシティ湯河原

プログラム

10/24(水)

開会の辞 13:00-13:10 杉山 賢二(成蹊大)

セッション P-1: [企画]高画質映像の符号化 13:10-14:10 座長: 杉山 賢二(成蹊大)

P-1-01 パラメータ最適化を伴う階調削減と階調復元を用いた超高精細映像符号化の検討
松尾 康孝, 三須 俊枝, 岩村 俊輔, 境田 慎一 (NHK)

P-1-02 進化的非線形変換に基づく画像符号化
高村 誠之, 清水 淳 (NTT)

P-1-03 Non-4:2:0 色形式対応のための HEVC 拡張の検討
河村 圭, 吉野 知伸, 内藤 整 (KDDI 研)

特別講演 14:20-15:20 司会: 安藤 勝俊 (ソニー)

講演者: 鈴木 輝彦 (ソニー)
タイトル: 次世代ビデオコーデック HEVC

セッション P-2: PCSJ ポスター(1) 15:40-17:20 世話役: 井口 和久(NHK)

P-2-01 HEVC イントラ Angular 予測の改善に関する検討
松尾 翔平, 高村 誠之, 清水 淳 (NTT)

P-2-02 HDR 画像のローカルピーク値を用いた客観画質評価方法
本土 雄大, 相良 直哉, 杉山 賢二 (成蹊大)

P-2-03 計算量拘束下での信頼度関数を用いたマルチパラメータ動き推定・補償について
福島 隼人, 仲野 豊, 吉田 俊之 (福井大)

P-2-04 平均値座標に基づいた外挿/内挿適応イントラ予測方式
望月 慎太, 松田 一郎, 深井 寛修, 伊東 晋 (東理大), 河村 圭, 内藤 整 (KDDI 研)

P-2-06 カラー画像の類似性計量について

片岡 智, 村松 正吾, 菊池 久和 (新潟大), ヘイッキ フットネン (タンペレ工科大)

P-2-07 複数の興味領域を対象とする ROI 符号化法の検討

篠田 一馬, 小林 直樹, 加藤 綾子, 駒形 英樹 (埼玉医科大), 村上 百合, 山口 雅浩 (東工大)

P-2-09 ブロックノイズの定量化による NR 型画質評価尺度の提案

小林 恵輔, 吉田 孝博, 藤村 嘉一, 半谷 精一郎 (東理大)

P-2-10 The Decomposition of Epipolar Plane Image by Using Dictionary Learning Method

Qiang YAO, Toshiaki Fujii (名大)

P-2-11 画素適応オフセットと画像適応ループフィルタの統合手法に関する一検討

伊東 孝幸, 渡辺 隆志, 山影 朋夫 (東芝)

P-2-12 基準フレームの SAD 傾配に基づくフィッティングによるブロックマッチング動き推定の精度向上

藤井 翔太, 菅井 男也, 浜本 隆之 (東理大)

P-2-13 JPEG 再適用を利用した JPEG 圧縮画像の画質改善に関する検討

太田 梓, 吉田 太一, 池原 雅章 (慶大)

P-2-14 参照フレーム予測を用いた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, 長谷川 まどか, 加藤 茂夫 (宇都宮大), 田中 雄一 (東京農工大)

10/25(木)

セッション P-3: 3D 画像符号化 9:00-10:20 座長: 児玉 知也(東芝)

P-3-01 Reduced Resolution Update による 3 次元映像符号化方式の検討

杉本 志織, 志水 信哉, 木全 英明, 小島 明 (NTT)

P-3-02 焦点ぼけ画像群を介した光線空間圧縮における 3 次元 SPIHT の適用

坂元 敬 (東理大/NII), 児玉 和也 (NII), 浜本 隆之 (東理大)

P-3-03 奥行き画像に対する符号化方式とポストフィルタの比較

井上 知彦, 福嶋 慶繁, 石橋 豊 (名工大)

P-3-04 周回頂点構造化を用いた 3 次元セミレギュラーメッシュ幾何データの圧縮

天野 雅之, 久野 裕貴, 川中 彰 (上智大)

セッション P-4: PCSJ ポスター(2) 10:20-12:00 世話役: 関口 俊一(三菱)

P-4-01 任意倍率画像拡大における適応型 12 方向補間方法

松本 智史, 相良 直哉, 杉山 賢二 (成蹊大)

P-4-02 画質評価における EMOS と SSIM の比較検討

田上 将充, 吉田 俊之 (福井大)

P-4-03 符号化で生じるコアリング劣化の非参照評価方法の改善

三宅 知寛, 相良直哉, 杉山 賢二 (成蹊大)

P-4-04 色・時間相関を考慮したフレーム時間分割による映像符号化の検討

岩村 俊輔, 松尾 康孝, 三須 俊枝, 境田 慎一 (NHK)

P-4-05 原画と劣化画を交互に表示したときの時空間周波数領域の雑音感度に関する検討

今井 将太, 吉田 孝博, 藤村 嘉一, 半谷 精一郎 (東理大)

P-4-06 HEVC のインタレース適用に関する一検討

峯澤 彰, 杉本 和夫, 関口 俊一 (三菱電機)

P-4-07 非因果的フレーム内符号化の簡易な適応選択方式

王 翠 (東工大), 久保田 彰 (中央大), 羽鳥 好律 (東工大)

P-4-08 多視点画像符号化を想定した奥行き推定の検討

粕谷 満成, 羽鳥 好律 (東工大)

P-4-09 領域分割を用いた H.264/AVC 圧縮動画像の NR 型 PSNR 推定

糸川 高広, 甲藤 二郎(早大), 和田 直史(SAMSUNG)

P-4-10 シーケンシャルカラー画像のための複数プレーン適応型動き推定

岡田 侑樹, 相良 直哉, 杉山 賢二 (成蹊大)

P-4-11 奥行き情報を用いたオクルージョン検出による符号化画質改善の一検討

岩崎 真也, 山村 勇太 (早大), 松尾 康孝 (早大/NHK), 甲藤 二郎 (早大)

P-4-12 画面内挿予測符号化への HEVC 適用とその特性に関する一考察

渡邊 真由子, 北原 正樹, 小野 尚紀, 清水 淳 (NTT)

P-4-13 ブロック分割とエッジ情報を用いた自然物領域と人工物領域の自動判別に関する一検討

手塚 勇輔, 長谷川 まどか, 加藤 茂夫 (宇都宮大), 田中 雄一 (東京農工大)

セッション I-1: [企画] 最適化問題と画像情報処理 13:00-14:20 座長: 児玉 和也 (NII)

I-1-01 階層型凸最適化による画像復元法

小野 峻佑, 山田 功 (東工大)

I-1-02 統計モデルに基づくポアソンランダム画像の復元法

小林 良多, 小松 隆, 齊藤 隆弘 (神奈川大)

I-1-03 Image Retargeting における重要領域移動問題の移動可能領域限定による凸化に関する検討

野中 敬介 (東工大), 宮田 高道 (千葉工大), 羽鳥 好律 (東工大)

I-1-04 重み画像を用いた奥行き画像の適応的バイラテラルフィルタリング

松尾 琢也, 福嶋 慶繁, 石橋 豊 (名工大)

特別講演 14:30-15:30 司会: 浜本 隆之 (東理大)

講演者: 村瀬 洋(名大)

タイトル: 「低品質な画像を認識する」

セッション I-2: IMPS ポスター(1)

15:30-17:10

世話役: 中村 克行 (日立)

I-2-01 モルフォロジー演算による低解像度ピクセルアートのジャギー低減

井上 光平, 原 健二, 浦浜 喜一 (九大)

I-2-02 ヒトの視覚特性に基づいたダイナミックレンジ変換のための照明光推定

安倍 玲央, 東 正史, 北 正樹 (ナナオ)

I-2-03 CAMshift 法による手と指の同時追跡を用いたクリック動作認識

北尾 雄一郎, 池永 剛(早大)

I-2-04 多眼イメージセンサシステムにおける任意視点画像合成の高精度・高速化

山岸 大紀, 浜本 隆之 (東理大)

I-2-05 時空間領域分割と時間-平面フィッティングを用いたステレオ動画像に対する視差推定

串田 聡, 保坂 忠明, 佐藤 俊一, 浜本 隆之 (東理大)

I-2-06 低ダイナミックレンジを持つ DCT 振幅限定画像の生成法

小林 弘幸 (産技高専), 貴家 仁志 (首都大)

I-2-07 自由視点映像生成のための自然特徴点を用いた多眼カメラの自己位置推定法

高橋 桂太, 金子 正秀 (電通大)

I-2-08 透過チャンネルを考慮した前景背景画像を用いた自由視点画像合成

小寺 直紀, 福嶋 慶繁, 石橋 豊 (名工大)

I-2-09 多重解像度コサイン・サイン変調複素ウェーブレット変換を用いた画像ノイズ除去

京地 清介 (北九市大), 田中 雄一 (農工大)

I-2-10 エンハンシングとスムージングを両立した非線形偏微分方程式に基づく高画質化手法

清水 嘉泰, 池永 剛 (早大)

I-2-11 空間適応型の混合カラーセミノルムを用いたカラー画像雑音除去

菅沼 敏樹, 小松 隆, 齊藤 隆弘 (神奈川大)

I-2-12 順次処理による冗長 DCT を用いた雑音除去法の性能改善

小松 隆, 齊藤 隆弘 (神奈川大)

I-2-13 顔画像シーケンスにおける表情コンテキストを用いた表情認識に関する研究

菅谷 和幸, Chen Fan, 小谷 一孔(北陸先端大)

I-2-14 ヒストグラム均一化法を用いた誤差拡散画像用データハイディング方式に関する
一検討

石井 龍太郎, 小田 弘 (電通大)

ナイトセッション

19:00-21:00

テーマ： 実用期を迎えたMR技術

- 「ものづくり」現場での活用事例-

講演及びディスカッション司会：

片山 昭宏(キヤノン)

10/26(金)

セッション I-3: マルチイメージ信号処理 9:00-10:00 座長: 藤井 俊彰 (名大)

I-3-01 スパース表現による学習型超解像を組み合わせた超解像自由視点画像合成
中島 諒 (東大), 高橋 桂太 (電通大), 苗村 健 (東大)

I-3-02 周波数領域上での線型結合に基づく Scene Refocusing
児玉 和也 (NII), 久保田 彰 (中央大)

I-3-03 Retinex 理論を用いたマルチショット画像合成
金箱 裕介, 菊池 久和 (新潟大)

セッション I-4: IMPS ポスター(2) 10:00-11:40 世話役: 安倍 玲央 (ナナオ)

I-4-01 アオリ光学系における絞り調整画像のぼけ量に基づく距離推定
道 浩之, 池岡 宏, 浜本 隆之 (東理大)

I-4-02 細胞の時系列画像に対する領域分割と追跡処理について
水野 真城, 仲野 豊, 吉田 俊之 (福井大)

I-4-03 カメラ姿勢の推定に適した点群マーカの配置に関する検討
衣川 彰, 松田 一朗, 深井 寛修, 伊東 晋 (東理大)

I-4-04 近赤外動画像を利用した低照度下におけるカラー動画像の取得
三上 拓也, 浜本 隆之 (東理大)

I-4-05 プロジェクタと半球型スクリーンを用いた視点追従ディスプレイの試作
隅田 間静, 松田 一朗, 深井 寛修, 伊東 晋 (東理大)

I-4-06 任意視点画像合成における圧縮センシングを用いたデータ量の削減
苫米地 大, 保坂 忠明, 浜本 隆之 (東理大)

I-4-07 モルフォロジカルパターンスペクトルによるテクスチャ解析
小笠原 賢亮, 小谷 一孔, 陳 凡 (北陸先端大)

I-4-09 超解像による FTV 画像の補間
劉 美辰 (名大), パナヒプル テヘラニ メヒルダド (NICT), 藤井 俊彰 (名大), 谷本 正幸 (名産研)

I-4-10 重み付き L^∞ ノルム型 Total Variation による色画像のノイズ除去

宮田 高道 (千葉工大)

I-4-11 SFM を用いた動く物体の時間方向に連続した構造の推定方法に関する検討

大矢 宗平, 藤井 俊彰 (名大)

I-4-12 クラス間分散を利用した電子透かしの改良についての一検討

山登 一輝, 長谷川 まどか, 加藤 茂夫 (宇都宮大), 田中 雄一 (東京農工大)

I-4-13 3次元形状モデル上での鏡面反射追跡を用いた任意視点画像生成に関する研究

三好 琢磨, 川中 彰 (上智大)

I-4-14 凸状型の最適化問題に基づく画像分割のステレオマッチングへの適用

入江 望, 雨宮 美沙, 須永 築, 川中 彰 (上智大)

I-4-16 食事画像の色彩分布についての考察

李 賀, 森川 茶民, 相澤 清晴 (東大)

セッション I-5: IMPS ポスター(3)

12:40-14:20

世話役: 久保田 彰 (中央大)

I-5-01 復号後画像に対する適応的ブロックノイズ低減手法に関する一検討

東 正史, 安倍 玲央, 北 正樹 (ナナオ)

I-5-02 対象静止時にも対応した動きと色を特徴量とする CAMshift による実時間両手追跡手法

荒木 良介, 池永 剛 (早大)

I-5-03 タブレット型 PC を用いたデッサンの陰影学習を目的とした対話的学習支援システムの開発

澤田 明宏, 亀田 昌志 (岩手県大)

I-5-04 ゴルフクラブヘッドの位置推定に基づくスイングスピード解析

筒井 洋玄, 保坂 忠明, 浜本 隆之 (東理大)

I-5-05 勾配ヒストグラムを利用した特徴点検出と特徴量記述の並列ハードウェア実装

鈴木 貴大, 池永 剛(早大)

I-5-06 陰陽格子を用いた全方位パノラマ画像処理

張 宇, 原 健二, 井上 光平, 浦浜 喜一 (九大)

I-5-07 動画像への電子透かし技術 DEW における埋め込み量増加に関する検討

木戸 一希, 吉田 孝博, 藤村 嘉一, 半谷 精一郎 (東理大)

I-5-08 多視点顔画像を用いた固有空間法に基づく表情認識

春日 善光, 小谷 一孔, Chen Fan (北陸先端大)

I-5-10 ブロック核ノルムの提案とその画像処理応用

小野 峻佑 (東工大), 宮田 高道 (千葉工大), 山田 功 (東工大)

I-5-11 観測劣化信号からの原信号のベイズ推定関数とその画像雑音除去への応用

小針 力, 小松 隆, 齊藤 隆弘 (神奈川大)

I-5-12 3D ワーピングを用いた生成自由視点画像に対する適応的ホールフィリング法

森 達郎(名大), Mehrdad PANAHOPOUR TEHRANI(NICT), 藤井 俊彰(名大), 谷本 正幸
(名産研)

I-5-13 PSF を用いた画像ボケ特性の表現とボケ画像の主観的な好ましさに関する研究

池田 佑策, 小谷 一孔, 陳 凡 (北陸先端大)

I-5-14 テクスチャと色分布の関係を考慮した画像の印象変換

永井 有希, 内田 祐介, 明堂 絵美, 酒澤 茂之 (KDDI 研)

I-5-16 個人記録画像からの食事画像判定についての考察

杉山 春樹, 森川 茶民, 相澤 清晴 (東大)

セッション I-6: 3次元復元

14:20-15:20

座長: 宮田 高道 (千葉工大)

I-6-01 部分的に指定された奥行情報の動き補償に基づいた動画像の疑似 3次元化

成田 裕介, 松田 一郎, 深井 寛修, 伊東 晋 (東理大)

I-6-02 時系列情報を利用した画像修復技術に基づく任意視点映像生成に関する一検討

田中 達也, 浅野 渉, 児玉 知也 (東芝)

I-6-03 屋外景観のレンジデータの画像処理応用のための欠損補填

鹿野 貴文, 渡辺 和樹, 小松 隆, 齊藤 隆弘(神奈川大)

閉会の辞

15:20-15:30

藤井 俊彰(名大)