

2015年 PCSJ/IMPS プログラム

11/18 (水)		
13:00-13:10	開会の辞	高村 誠之 (NTT)
13:10-14:10	セッション P-1: Retargeting に基づく符号化	座長: 石川 孝明 (早大)
	休憩 (10分)	
14:20-16:00	セッション P-2: PCSJ ポスター (1)	世話役: 関口 俊一 (三菱電機)
	休憩 (10分)	
16:10-17:50	セッション P-3: PCSJ ポスター (2)	世話役: 安藤 勝俊 (ソニー)
	休憩 (40分)	
18:30-20:30	懇親会	
11/19 (木)		
9:00-10:00	PCSJ30 回特別企画 「パネル討論: 画像符号化研究の明日を探る」 パネリスト: 稲積 泰宏 (富山大)、河村 圭 (KDDI)、坂東 幸浩 (NTT)、松尾 康孝 (NHK)、宮田 高道 (千葉工大)	司会: 八島 由幸 (千葉工大)
	休憩 (10分)	
10:10-11:10	セッション P-4: 標準方式関連技術	座長: 青木 啓史 (NEC)
	休憩 (10分)	
11:20-12:20	IMPS20 回特別企画 「パネル討論: 映像メディア処理のこれから」 パネリスト: 児玉 和也 (国立情報学研究所)、山崎 俊彦 (東大)、福嶋 慶繁 (名工大)、小野 峻佑 (東工大)	司会: 苗村 健 (東大)
	昼食 (1時間)	
13:20-15:00	セッション I-1: IMPS ポスター (1)	世話役: 青木 玲央 (EIZO)
	休憩 (10分)	
15:10-16:10	セッション I-2: 新しい画像情報処理	座長: 福嶋 慶繁 (名工大)
	休憩 (10分)	
16:20-18:00	セッション I-3: IMPS ポスター (2)	世話役: 阿部 淑人 (新潟県工業技術総研)
	休憩 (30分)	
18:30-20:30	ナイトセッション (夕食込み) 「PCSJ/IMPS の過去の振り返りと未来へのメッセージ: エキサイティングな未来の研究交流の場を創るために私たちにできること」 パネリスト: 谷本 正幸 (名古屋産業科学研究所)、小野 文孝 (東京工芸大)、羽鳥 好律 (神奈川工大・東工大)	司会: 齊藤 隆弘 (神奈川大)
11/20 (金)		
9:00-10:00	PCSJ/IMPS Grand Best Paper 記念講演 「MPEG-1/2 標準化とそれに対応した動画像符号化研究」 講演者: 杉山 賢二 (成蹊大)	司会: 浜本 隆之 (東理大)
10:00-11:40	セッション I-4: IMPS ポスター (3)	世話役: 児玉 和也 (国立情報学研究所)
	昼食 (1時間)	
12:40-14:00	セッション I-5: 次世代表示技術に向けた画像処理	座長: 宮田 高道 (千葉工大)
14:00-14:10	閉会の辞	浜本 隆之 (東理大)

2015 年画像符号化シンポジウム・2015 年映像メディア処理シンポジウム
(PCSJ2015・IMPS2015)

2015 年 11 月 18 日 (水) ~ 20 日 (金) @ラフォーレ修善寺
プログラム

11/18(水)

開会の辞 13:00-13:10 高村 誠之 (NTT)

セッション P-1: Retargeting に基づく符号化 13:10-14:10 座長: 石川 孝明 (早大)

P-1-01 IR 画像に対する視覚的類似度尺度の性能評価

片口 翔太, 川除 佳和 (石川高専), 稲積 泰宏 (富山大)

P-1-02 画面アスペクトスケラブル符号化におけるシームの関数近似表現に関する検討

大西 宇宙, 八島 由幸 (千葉工大)

P-1-03 DCT 領域のシーム幅変換処理に基づいた空間階層符号化の検討

津山 和也, 亀田 裕介, 松田 一郎, 伊東 晋 (東理大)

セッション P-2: PCSJ ポスター(1) 14:20-16:00 世話役: 関口 俊一 (三菱電機)

P-2-01 マルチパラメータ動き推定/補償の HEVC への実装と検討

都竹 千尋, 仲野 豊, 吉田 俊之 (福井大)

P-2-02 小型月着陸実験機(SLIM)のための画像処理による安全着陸領域抽出法の研究

久我 共生, 小島 広久 (首都大)

P-2-03 非線形超解像画像に対する視距離と主観評価値の関連性

高栖 駿輔, 服部 幸子, 半谷 精一郎 (東理大)

P-2-04 3次元ピラミッド表現に基づく焦点ぼけ画像群上でのシーンフロー推定

藤井 洸嘉 (東理大/国立情報学研究所), 児玉 和也 (国立情報学研究所), 浜本 隆之 (東理大)

P-2-05 イントラ予測領域を考慮した動きベクトル予測手法

工藤 忍, 北原 正樹, 清水 淳 (NTT)

P-2-06 Rate constraint 型量子化器の最適設計に関する検討

坂東 幸浩, 高村 誠之, 清水 淳 (NTT)

P-2-07 複数スパース基底セットに対する適応量子化に関する検討

王 冀, 八島 由幸 (千葉工大), 渡邊 真由子, 坂東 幸浩, 清水 淳 (NTT)

P-2-08 ベンフォードフーリエ係数による Non-aligned 複数回 JPEG 圧縮の検出に関する基礎検討
樋口 貴広, 菊地 貴裕, 宮田 高道 (千葉工大)

P-2-09 グラフベース変換を利用した色差画像符号化の基礎検討
齋藤 雄太, 森田 裕佑, 宮田 高道 (千葉工大)

P-2-10 複数の重み付き予測パラメータセットを用いたハイパースペクトル画像圧縮符号化
上倉 一人 (東京工芸大), 清水 淳 (NTT)

P-2-11 Texture 合成符号化における非合成領域決定法の検討
佐々木 崇元, 谷田 隆一, 清水 淳 (NTT)

P-2-12 ライトフィールドカメラにおける視点間画像の冗長性削減に関する研究
角 太智, 黒木 祥光 (久留米高専)

P-2-13 学習による輝度画像の自動 colorization の基礎検討
大矢 剛史, 宮田 高道 (千葉工大)

P-2-14 画像の審美的評価における顕在意識と潜在意識の関係
稲積 泰宏 (富山大), 吉野 知伸, 内藤 整 (KDDI 研), 齋藤 大祐, 参沢 匡将, 柴田 啓司,
堀田 裕弘 (富山大)

セッション P-3: PCSJ ポスター(2) 16:10-17:50 世話役: 安藤 勝俊 (ソニー)

P-3-01 画像の種類に依存しない汎用的な ICA 基底の導出に基づく画像符号化方式の提案
川村 和也, 亀田 昌志 (岩手県大)

P-3-02 ラプラシアンを評価基準としたデプスマップからのメッシュ生成
前田 哲汰, パナヒプル テヘラニ メヒルダド, 鈴木 一克, 高橋 桂太, 藤井 俊彰 (名大)

P-3-03 多視点動画の生成のための時空間情報補間の研究
柴田 一樹, パナヒプル テヘラニ メヒルダド, 高橋 桂太, 藤井 俊彰 (名大)

P-3-04 Light Field Camera による実写映像のレイヤ型 3次元ディスプレイへの表示手法の検討
近藤 秀, 齋藤 豊大, 内田 雄基, 高橋 桂太, 藤井 俊彰 (名大)

P-3-05 超多視点映像データフォーマットの圧縮効率に関する研究
伊瀬知 洗平, パナヒプル テヘラニ メヒルダド, 高橋 桂太, 藤井 俊彰 (名大)

P-3-06 画像のサブバンド符号化におけるカラー静止画像に対する最適帯域分割
宮崎 春彦, 亀田 昌志 (岩手県大)

P-3-07 SfM のための高効率映像符号化の基礎的検討

山下 頌太, 福嶋 慶繁 (名工大)

P-3-08 Chirp 変換を用いた組織的拡散電子透かしと動画圧縮に対する評価

梶原 正明, 魏 遠玉, 平川 豊, 大関 和夫 (芝浦工大)

P-3-09 確率伝播法による視差推定とオクルージョン条件

椿 郁子, 岩内 謙一 (シャープ)

P-3-10 フラクタル次元を用いた画像質感の定量的評価手法の検討

石川 雄大, 亀田 昌志 (岩手県立大)

P-3-11 視覚特性を考慮した 24 から 120 フレーム/秒へのフレームレート変換法の検討

松尾 康孝, 境田 慎一 (NHK)

P-3-12 圧縮と切り取りに耐性を持つ電子透かしの性能向上

高塚 雅広, 梶原 正明, 平川 豊, 大関 和夫 (芝浦工大)

P-3-13 高フレームレート映像の統合による高空間解像度映像の合成

松崎 哲, 菅井 男也, 浜本 隆之 (東理大)

P-3-14 小型全方位カメラの高解像度化に関する検討

庄原 誠 (リコー)

11/19(木)

PCSJ30 回特別企画 9:00-10:00 司会: 八島 由幸 (千葉工大)

パネリスト: 稲積 泰宏 (富山大), 河村 圭 (KDDI), 坂東 幸浩 (NTT), 松尾 康孝 (NHK), 宮田 高道 (千葉工大)

パネル討論: 画像符号化研究の明日を探る

セッション P-4: 標準方式関連技術 10:10-11:10 座長: 青木 啓史 (NEC)

P-4-01 Overlapped filtering for simulcast video coding

中條 健 (東芝)

P-4-02 固定カメラ向け高効率映像符号化

高村 誠之, 清水 淳 (NTT)

P-4-03 8K 動画における外部動き推定に基づいた H.265/HEVC の符号化制御手法

折橋 翔太, 原田 臨太郎 (早大), 松尾 康孝 (NHK), 甲藤 二郎 (早大)

IMPS20 回特別企画 11:20-12:20 司会: 苗村 健 (東大)

パネリスト: 児玉 和也 (国立情報学研究所), 山崎 俊彦 (東大), 福嶋 慶繁 (名工大), 小野 峻佑 (東工大)

パネル討論: 映像メディア処理のこれから

セッション I-1: IMPS ポスター(1) 13:20-15:00 世話役: 青木 玲央 (EIZO)

I-1-01 カメラ画像におけるぼかし程度の設定に関する研究

堀江 祐貴也, 菊地 勇典, 中林 紗也, 鉄谷 信二 (電機大)

I-1-02 縦型ディスプレイにおける視線挙動に関する研究

藤川 紘平, 大村 彩乃, 中林 紗也, 鉄谷 信二 (電機大)

I-1-03 動画像を用いた正面画像選出による顔認証

青山 亮太, 大関 和夫, 平川 豊 (芝浦工大)

I-1-04 画素ビニングと冗長サブサンプリングを用いた低照度動画像復元

小松 隆, 近藤 崇吾, 齊藤 隆弘 (神奈川大)

I-1-05 動きベクトル場におけるエッジ検出に基づく移動カメラ映像からの動物体抽出

手島 史裕, 杉村 大輔, 浜本 隆之 (東理大)

I-1-06 微小な固定ノイズを含む焦点ぼけ画像群に適した復元処理手法の検討

村上 友近, 佐藤 正規 (キヤノン), 王 朕, 児玉 和也 (国立情報学研究所)

I-1-07 輝度判定とソーベル差分を用いたナンバープレート領域の検出 ——動画に対する連続処理によるパラメータ変動の調査——

奥貫 拓也, 大関 和夫, 平川 豊(芝浦工大), シュテファン シュナイダー(ケンプテン大)

I-1-08 鋸起銅器の CG 再現のためのマッピングテクスチャ生成

阿部 淑人 (新潟県工技総研)

I-1-09 L0 ノルムの新しい近似手法とロバスト行列分解への応用

伊神 大貴, 山崎 俊彦, 相澤 清晴 (東大)

I-1-10 局所パッチの特徴記述によるファッションスタイル分類

王若聞, 山崎 俊彦, 相澤 清晴 (東大)

I-1-11 マルチスケール ND-PCA 法による 3 次元点群への特徴付け

早田 たけし, 岩切 宗利 (防大)

I-1-12 固有モード関数上でのアフィンモーメント不変量を用いた特徴点抽出に関する研究

本松 寛 (久留米高専), 竹中 孝介 (筑波大), 黒木 祥光 (久留米高専)

I-1-13 Estimating dimensional emotion parameters from facial image features

Siritanawan Prarinya, 小谷 一孔 (JAIST)

I-1-14 数値安定なオプティカルフロー推定法のベクトル演算に関する検討

小松崎 泰良, 亀田 裕介, 松田 一郎, 伊東 晋 (東理大)

I-1-15 2次元 OFDM と QPSK を用いたイメージセンサ通信の検討

槻谷 隼太, 亀田 裕介, 松田 一郎, 伊東 晋 (東理大)

I-1-16 An Automatic Screening Technique for Glaucoma in High-Myopic Eyes by Detecting the Morphologic Changes of the Optic Disc (OD) and Beta-Parapapillary Atrophy (β -PPA)

Vejjanugraha Pikul, 小谷 一孔 (JAIST), Kongprawechnon Waree, Kondo Toshiaki (SIIT), Tungpimolrut Kanokvate (NECTEC)

I-1-17 蓄積時間の異なるイメージセンサを複数用いた高ダイナミックレンジ画像合成

安楽 隆寛, 浜本 隆之 (東理大)

I-1-18 非固定カメラ特性を用いた平面射影行列の自動推定

久保田 彰, 河北 薫 (中大)

セッション I-2: 新しい画像情報処理

15:10-16:10

座長: 福嶋 慶繁 (名工大)

I-2-01 PQTable: ハッシュテーブルを用いたプロダクト量子化ベクトルの高速探索

松井 勇佑, 山崎 俊彦, 相澤 清晴 (東大)

I-2-02 光線空間の圧縮センシングにおける 4 次元 DCT 基底の重みの最適化

宮城 雄介, 高橋 桂太, 藤井 俊彰 (名大)

I-2-03 確率的最適化を用いた効率的な画像復元

小野 峻佑 (東工大), 宮田 高道 (千葉工大)

セッション I-3: IMPS ポスター(2)

16:20-18:00

世話役: 阿部 淑人 (新潟県工業技術総研)

I-3-01 風景画における違和感に関する研究

白岩 秀也, 中林 紗也 (電機大), 井ノ上 寛人 (産技大), 桑原 教彰 (京工繊大), 鉄谷 信二 (電機大)

I-3-02 目の動かし方と運動錯覚に関する研究

細谷 晃央, 翠川 康平 (電機大), 井ノ上 寛人 (産技大), 鉄谷 信二 (電機大)

I-3-03 撮影支援を目的とした画像の美的評価値の向上に関する基礎検討

鈴木 達馬, 内田 和哉, 宮田 高道 (千葉工大)

I-3-04 自由視点サッカー視聴システムの開発に向けた要素技術の検討

末永 諒, 鈴木 一克, パナヒプル テヘラニ メヒルダド, 高橋 桂太, 藤井 俊彰 (名大)

I-3-05 表関数による電子透かしのための難読化方式

魏 遠玉, 梶尾 正明, 平川 豊, 大関 和夫 (芝浦工大)

I-3-06 記録された光線の逆追跡に基づく Light Field Camera からの高解像画像生成

内田 雄基, 高橋 桂太, 藤井 俊彰 (名大)

I-3-07 スペクトラルドメイントランスフォームフィルタによるハイパースペクトル画像の高速平滑化

草次 良樹, 藤田 秀, 福嶋 慶繁 (名工大)

I-3-08 Low-Rank Sparse 分解を用いたサッカー自由視点映像のための選手領域抽出

間瀬 雄大, 鈴木 一克, パナヒプル テヘラニ メヒルダド, 高橋 桂太, 藤井 俊彰 (名大)

I-3-09 ポアソン - ガウシアン動画像の適応的 2 段階復元法

近藤 崇吾, 小松 隆, 齊藤 隆弘 (神奈川大)

I-3-10 文書・音声特徴によるリアルタイム・プレゼンテーション解析にむけた検討

山崎 俊彦, 福島 悠介, 古田 諒佑, 相澤 清晴 (東大)

I-3-11 近距離撮影型自由視点映像のためのオクルージョンに頑健な人物追跡手法の一検討

野中 敬介, 内藤 整 (KDDI 研)

I-3-12 Cat and Dog Face Detection Using Deformable Part Model

Hiroshi Watanabe, Haimeng Zhang (Waseda Univ.)

I-3-13 最適化を用いた動画像の制約つきブレ除去の基礎検討

宇治 護, 満田 寛紀, 宮田 高道 (千葉工大)

I-3-14 Weighted Nuclear Norm Minimization の色画像ノイズ除去への拡張に関する一検討

細野 海人, 宮田 高道 (千葉工大)

I-3-15 学習辞書による鎚起銅器テクスチャの超解像に関する検討

石井 雅基, 陳 智雨, 村松 正吾 (新潟大), 阿部 淑人 (新潟県工技総研)

I-3-16 細胞時系列に対する追跡処理の精度向上について

渡会 晃平, 仲野 豊, 吉田 俊之 (福井大)

I-3-17 近赤外画像を利用した霞のある屋外画像の明瞭化

久保田 彰, 山口 浩平 (中大)

I-3-18 主成分分析に基づく等方性反射物体を対象とした未校正照度差ステレオ

緑川 慶祐, 山崎 俊彦, 相澤 清晴 (東大)

ナイトセッション 18:30-20:30 司会: 齊藤 隆弘 (神奈川大)

パネリスト: 谷本 正幸 (名古屋産業科学研究所), 小野 文孝 (東京工芸大), 羽鳥 好律 (神奈川工大・東工大)

タイトル: 「PCSJ/IMPS の過去の振り返りと未来へのメッセージ: エキサイティングな未来の研究交流の場を創るために私たちにできること」

11/20(金)

PCSJ/IMPS Grand Best Paper 記念講演 9:00-10:00 司会：浜本 隆之（東理大）

講演者： 杉山 賢二（成蹊大）

タイトル：「MPEG-1/2 標準化とそれに対応した動画像符号化研究」

セッション I-4: IMPS ポスター(3) 10:00-11:40 世話役：児玉 和也（国立情報学研究所）

I-4-01 ステレオ視に基づく Shape From Focus 法の精度改善について

土出 衛，仲野 豊，吉田 俊之（福井大）

I-4-02 適応的時空間コストボリュームフィルタの改善による実時間自由視点映像生成の品質向上

山田 隼輔，高橋 桂太，藤井 俊彰（名大）

I-4-03 MPEG 圧縮動画像の 3 次元冗長 DCT 復元法

齊藤 隆弘，小松 隆（神奈川大学）

I-4-04 実時間処理に適した動きぼけと雑音を抑制する多視点映像取得システム

宮田 真里（東理大/国立情報学研究所），児玉 和也（国立情報学研究所），浜本隆之（東理大）

I-4-05 顔表情認識と顔画像へのアバター表情反映の研究

鈴木 建瑠，平川 豊，大関 和夫（芝浦工大）

I-4-06 画像コントラスト強調のためのレティネクス自動化について

後藤 悠喜，菊池 久和（新潟大）

I-4-07 リファインメント画像のフィードバックによる高効率なステレオマッチング

中村 将大，藤田 秀，松尾 琢也，福嶋 慶繁（名工大）

I-4-08 三次元構造マップ上の任意仮想平面を用いたインタラクティブ AR

梅澤 雄司，浜本 隆之（東理大）

I-4-09 Total Variation 正則化を用いた超解像における鮮鋭な拡大画像作成のための最適なパラメータ決定法

鶴崎 裕貴，亀田 昌志，プリマ オキ ディッキ アルディアンシャー（岩手県大）

I-4-10 視差の大きな多視点画像のための EPI analysis によるデプス推定法

鈴木 貴博，高橋 桂太，藤井 俊彰（名大）

I-4-11 位相の勾配情報を用いた SIFT 特徴記述の改善

久保田 彰（中大）

I-4-12 R-CNN を用いたマンガキャラクター検出に関する一検討

柳澤 秀彰, 渡辺 裕 (早大)

I-4-13 高階エネルギーの MRF 最適化によるラベル共起を考慮したマルチラベル分類

古田 諒佑, 福島 悠介, 山崎 俊彦, 相澤 清晴 (東大)

I-4-14 畳み込みニューラルネットワークの最適化に関する探索の効率化

本間 拓人, 山崎 俊彦, 相澤 清晴 (東大)

I-4-15 一般化ガウスモデリングを用いた写真風 CG 画像生成の検討

森永 淳史, 原 健二, 井上 光平, 浦浜 喜一 (九大)

I-4-16 超解像処理を施した自然画像の視覚的質感改善の基礎検討

台 明, 塩野 恭平, 阿部 萌斗, 宮田 高道 (千葉工大)

I-4-17 ステレオマッチングにおけるスパース性を考慮した視差生起確率の推定

梅田 文子, 金子 祐季, 川中 彰 (上智大)

セッション I-5: 次世代表示技術に向けた画像処理 12:40-14:00 座長: 宮田 高道 (千葉工大)

I-5-01 テクスチャ劣化を抑えたポスト処理型アンチエイリアシング手法に関する一検討

東 正史, 青木 玲央, 北 正樹 (EIZO)

I-5-02 レイヤ型 3 次元ディスプレイに求められる多視点映像データの条件について

斎藤 豊大, 高橋 桂太, 藤井 俊彰 (名大)

I-5-03 複数参照画像を用いた高次元ガウシアンフィルタの定数時間アルゴリズム

藤田 秀, 福嶋 慶繁 (名工大)

I-5-04 Camera Self-Calibration by Field Model for Free-Viewpoint Soccer Game

要 強, 三功 浩嗣, 内藤 整 (KDDI 研)

閉会の辞 14:00-14:10 浜本 隆之 (東理大)