

PCSJ / IMPS 2006 プログラム

last update:

タイムテーブル

11月8日(水)	11月9日(木)	11月10日(金)
	9:00~ 10:00	9:00~ 10:20
	セッションP-4: スケールアップ 座長: 杉山 賢二(成蹊大)	セッションI-3: データベース応用 座長: 上田 博唯(京大)
	10:00~ 11:50	10:20~ 12:10
	セッションP-5: PCSJポスター(2) 世話役: 井口 和久(NHK)	セッションI-4: IMPSポスター(2) 世話役: 片山 昭宏(キヤノン)
-		
13:00~ 13:10	昼食	
開会の辞 大関 和夫(芝浦工大)		
13:10~ 14:10	13:10~ 14:10	13:10~ 14:10
セッションP-1: 多視点画像 座長: 村上 智一(日立)	特別講演(IMPS) 司会: 大関 和夫(芝浦工大)	セッションI-5: 画像信号処理基礎 座長: 児玉 和也(NII)
14:20~ 15:20	14:20~ 15:20	14:10~ 16:00
特別講演(PCSJ) 司会: 八島 由幸(NTT)	セッションI-1: 映像セキュリティ 座長: 山崎 俊彦(東大)	セッションI-6: IMPSポスター(3) 世話役: 児玉 知也(東芝)
15:20~ 17:10	15:20~ 17:10	16:00~ 16:10
セッションP-2: PCSJポスター(1) 世話役: 安藤 勝俊(ソニー)	セッションI-2: IMPSポスター(1) 世話役: 上田 剛弘(沖電気工業)	閉会の辞 八島 由幸(NTT)
-		-
17:10~ 18:10	18:00~ 19:00	
セッションP-3: 新しい符号化 座長: 伊藤 隆(富士通研)	夕食	
19:00~ 21:00	19:00~ 21:00	
懇親会	ナイトセッション	

プログラム

11月 8日 (水)

開会の辞

13:00~13:10

大関 和夫(芝浦工大)

[>タイムテーブルへ](#)

セッションP-1 多視点映像

13:10~14:10

座長: 村上 智一(日立)

1. P1-01 DistributedCodingと自由視点画像合成の連携に関する一検討
田口裕一, 苗村健(東大)
2. P1-02 参照フレームのベクトルを用いた多視点映像符号化のためのベクトル予測
志水信哉, 木全英明, 上倉一人, 八島由幸(NTT)
3. P1-03 奥行き情報を用いた多視点映像符号化の符号量削減
後藤崇行, 渡辺裕(早大), 内藤整(KDDI)

[>タイムテーブルへ](#)

特別講演(PCSJ)

14:20~15:20

司会: 八島 由幸(NTT)

1. 「画像符号化技術を意識した人間の視覚系の研究」
西田真也(NTT)

[>タイムテーブルへ](#)

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)

1. P2-01 無線LANマルチカメラサーベイランスシステムのための画像サイズ変更による帯域割り当て
林辰也, 味八木崇, 山崎俊彦, 相澤清晴(東大)
2. P2-02 レンダリング品質評価モデルに基づくノーマルマップ圧縮
山崎俊彦, 相澤清晴(東大)
3. P2-03 シンボル履歴を利用した適応的乗算型算術符号による静止画像の符号化
平山辰也, 長谷川まどか, 加藤茂夫(宇都宮大)
4. P2-04 動き補償とマルコフモデルによる動画の可逆符号化について
鈴木博貴, 長谷川まどか, 加藤茂夫(宇都宮大)
5. P2-05 JPEG 2000符号化における高速な画質レイヤ分割方法に関する研究
北正樹, 中尾政史(ナナオ)
6. P2-06 ベクター表現によるマンガ符号化システム
河村圭, 山本勇樹, 石井大祐, 渡辺裕(早大)
7. P2-07 コミックのコマ分割処理に関する一検討
石井大祐, 河村圭, 渡辺裕(早大)
8. P2-08 高フレームレート映像に対する時間方向勾配法に基づく動き推定方法に関する検討
坂東幸浩, 高村誠之, 上倉一人, 八島由幸(NTT)
9. P2-09 R-D最適化法の性能改善とモード選択に関する考察
吉野知伸, 内藤整, 小池淳(KDDI)
10. P2-10 MPEG圧縮ドメインでのスケーラブルなスクランブル方式
高山真, 田中清(信州大), 米山暁夫, 中島康之(KDDI)
11. P2-11 Radon変換による足跡画像符号化-テンプレートマッチングと誤差-
山口雅人, 中村遼太, 廣瀬慎也, 長谷川誠(近畿大)
12. P2-12 MPEG-2圧縮効率の評価と符号化方式の改善指針の提案
川原田健太, 大関和夫(芝浦工大)
13. P2-13 DCT領域での解像度変換の高画質化に関する検討
新海善弘, 後藤富朗, 桜井優, 北村正(名工大)
14. P2-14 ポリゴンメッシュモデルの構造化連結データの効率的符号化
大木遼, 高橋宏明, 川中彰(上智大)

15. P2-15 画像レートによる主観画質変化の動き推定に基づく予測
中川純一, 相良直哉, 杉山賢二 (成蹊大)
16. P2-16 視覚特性を考慮したH.264/AVCリアルタイム符号化手法
今岡連 (ルネサステクノロジ)
17. P2-17 動画像可逆符号化における圧縮率改善方式の一提案
安岡智宏, 山元左近, 坂上竜平, 高橋紀晃, 西部満, 望月俊助, 市川大輔, 藤森泰弘 (ソニー)
18. P2-18 コスト近似関数を用いた小数精度動き推定手法の検討
軽部勲, 高橋昌史, 伊藤浩朗, 村上智一 (日立)
19. P2-19 ブロックごとの参照回数に基づいたMPEG-4イントラリフレッシュ法の改善
坂本智, 木本伊彦 (東洋大)
20. P2-20 3G網のH.264/RTPストリーミングに対するFECの効果
是津達也, 永井剛 (東芝)

[>タイムテーブルへ](#)

セッション P-3 新しい符号化

17:10~18:10

座長: 伊藤 隆(富士通研)

1. P3-01 可変マスク形状適応内挿フィルタを用いた可変ブロックサイズ動き補償予測
柳原一晴, 松田一郎, 伊東晋 (東京理科大)
2. P3-02 画像の不確定性符号化について
石川孝明, 渡辺裕 (早大)
3. P3-03 色指定情報抽出とColorizationを用いたカラー静止画像符号化法の提案
小宮山裕樹, 宮田高道, 酒井善則 (東工大), 八島由幸 (東工大, NTT), 稲積泰宏 (神奈川大)

[>タイムテーブルへ](#)

懇親会

19:00~21:00

[>タイムテーブルへ](#)

11月9日 (木)

セッション P-4 スケーラブル

9:00~10:00

座長: 杉山 賢二(成蹊大)

1. P4-01 スケーラブル符号化における階層間推定処理を用いた予測効率の向上
嶋内和博, 坂爪智, 熊倉徹, 上田基晴 (日本ビクター)
2. P4-02 符号化情報埋め込みによる階層符号化に関する一検討
杉本和夫, 関口俊一, 出原優一, 山田悦久 (三菱電機)
3. P4-03 JSVCレイヤ間予測におけるレート・歪み特性に関する考察
早瀬和也, 坂東幸浩, 高村誠之, 上倉一人, 八島由幸 (NTT)

[>タイムテーブルへ](#)

セッション P-5 PCSJポスター(2)

10:00~11:50

世話役: 井口 和久(NHK)

1. P5-01 色相値の復元を利用したカラーデモゼイシングの検討
開健太郎, 高橋善寿, 菊池久和, 村松正吾 (新潟大)
2. P5-02 ウェーブレット係数推定を用いたポリゴンメッシュの2次元構造化幾何データの圧縮
渡邊修至, 上木智史, 川中彰 (上智大)
3. P5-03 フレーム間処理で画質改善するイントラ符号化の動き補償性能改善
森谷尚平, 相良直哉, 杉山 賢二 (成蹊大)
4. P5-04 周波数とエッジに対応するデッドゾーン方式の一検討
平島究, 大関和夫 (芝浦工大)
5. P5-05 画面サイズと視距離の変化が人間の視感度に及ぼす影響
佐藤昭仁, 吉田孝博, 和田直哉, 半谷精一郎 (東京理科大)
6. P5-06 エッジ強調とTotal Variation FilterによるH.264/AVC復号画像の高解像度化
村上智一 (日立)
7. P5-07 静止画像の高画質化に関する研究
山崎達也, 郷直輝, 後藤富朗, 北村正 (名古屋工大)
8. P5-08 CIEXYZ空間におけるJPEG2000符号化手法の検討
荒木淳哉, 福原隆浩 (ソニー)
9. P5-09 複素ウェーブレットを用いた画像符号化における情報量削減手法に関する検討
高橋良知, 河村圭, 渡辺裕 (早大)
10. P5-10 TV正則化法による超解像JPEGデコーディング
小松隆, 齊藤隆弘 (神奈川大)
11. P5-11 予測信号の平滑化による残差信号の符号量削減
鈴木芳典, ブンチュンセン (NTTドコモ)
12. P5-12 後段マクロブロックのコストを考慮した動きベクトル探索方法に関する一検討
谷田隆一, 清水淳, 上倉一人, 八島由幸 (NTT), 米原 紀子 (NTTソフトウェア)
13. P5-13 サイマル符号化法による低ビットレート動画像符号化法について
出蔵正樹, 吉田俊之 (福井大)
14. P5-14 H.264における予測方式改良に関する検討
猪飼知宏 (シャープ)
15. P5-15 Warping予測のための輝度値内挿法に関する一検討
久保武, 松田一郎, 伊東晋 (東京理科大)
16. P5-16 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
17. 峯澤彰, 松田一郎, 伊東晋 (東京理科大)
18. P5-17 ローカル復号画像を用いたH.264 MB上限ビット遵守PCM符号化方法
蝶野慶一, 仙田裕三, 宮本義弘 (NEC)
19. P5-18 算術符号を用いた系列変換の一手法
寺田哲巳, 田中清 (信州大)
20. P5-19 ブロックベース外挿/内挿予測に基づくイントラ符号化
塩寺太一郎, 谷沢昭行, 中條健 (東芝)
21. P5-20 内挿予測符号化における予測誤差を用いた帰還差分量子化の適応制御
藤田尚宏, 久保田彰, 羽鳥好律 (東工大)

[>タイムテーブルへ](#)

昼食

12:10~13:10

[>タイムテーブルへ](#)

特別講演(IMPS)

13:10~14:10

司会: 大関 和夫(芝浦工大)

1. 「デジタルカメラ画像処理技術と画質」
久野徹也 (三菱電機)

[>タイムテーブルへ](#)

セッション I-1 映像セキュリティ

14:20~15:20

座長: 山崎 俊彦(東大)

1. I1-01 改ざん検知のためのデジタルミュージアム画像への情報埋め込み法
渡邊淳, 長谷川まどか, 加藤茂夫(宇都宮大)
2. I1-02 RGB色空間のKL展開に基づくバンド数に非依存の情報埋め込み法
角田貢, 山崎正隆, 山本武, 小杉幸夫(東工大)
3. I1-03 分光感度特性を活かした盗撮妨害方式の提案
岩切宗利(防衛大), 戸田耕司(武蔵工大)

[>タイムテーブルへ](#)

セッション I-2 IMPSポスター(1)

15:20~17:10

世話役: 上田 剛弘(沖電気工業)

1. I2-01 Proxy 上でのWeb画像分類とWeb処理
中平浩二, 山崎俊彦(東大), 相澤彰子(NII), 相澤 清晴(東大)
2. I2-02 2つの結像系を用いた空間立像ディスプレイの基礎検討
加藤紀雄, 苗村健(東大)
3. I2-03 局所領域分割型光線空間を用いたウォークスルー映像の生成
石川彰夫, 酒澤茂之, 小池淳(KDDI)
4. I2-04 3次元焦点画像処理の高速・簡易化の検討
欧曦(NII, 東京理科大), 児玉和也(NII), 浜本隆之(東京理科大)
5. I2-05 空間的特徴を用いたリアルタイム注視領域抽出処理
長江一馬(東京理科大), Min Chul PARK(KIST), 浜本隆之(東京理科大)
6. I2-06 黒眼形状の静的および動的な情報によるバイOMETリック個人認証
石川和明, 藤田健, 浜本隆之(東京理科大)
7. I2-07 トレース形式の連立非線形拡散法による画像の雑音除去
野坂玲奈, 齊藤隆弘, 小松隆(神奈川大)
8. I2-08 乗算型骨格/テクスチャ分離の雑音耐性と画像雑音除去への応用
石井勇樹, 中川陽介, 小松隆, 齊藤隆弘(神奈川大)
9. I2-10 光線空間におけるシーンの分離合成処理
高野竜児, 圓道知博, 藤井俊彰, 谷本正幸(名大)
10. I2-11 実環境下での交差点右折支援システムの構築
中西剛, 圓道知博, 藤井俊彰, 谷本正幸(名大)
11. I2-12 中心視点画像生成のための合焦判定の一考察
大沢克俊, 久保田彰, 羽鳥好律(東工大)
12. I2-13 Web画像データベースを用いたスケッチからのコラージュ画像生成法
宮田高道(東工大), 稲積泰宏(神奈川大), 酒井善則(東工大)
13. I2-14 超解像における密な動き推定の効果に関する検討
武久泰夫(長野県工業技術総合センター), 田中清(信州大)
14. I2-15 認証性を有する非対称な検出器公開型の電子透かし
叢力, 大関和夫(芝浦工大)
15. I2-16 次元削減に基づく焦点ぼけ画像群からの効率的な映像生成
児玉和也(NII), 久保田彰(東工大)
16. I2-17 EMアルゴリズムを用いた混合正規分布推定モジュールのLSIアーキテクチャ
本多秀章, 村松正吾, 菊池久和(新潟大)
17. I2-18 個人情報保護に配慮した不完全暗号系による画像配信方式
タミンタイン, 岩切宗利(防衛大)
18. I2-19 コントラスト復元によるウェーブレット変換を利用した電子透かしのロバスト性の向上
金田卓也, 木本伊彦(東洋大)

[>タイムテーブルへ](#)

夕食

18:00~19:00

[>タイムテーブルへ](#)

ナイトセッション SIG(Small Interest Group)

19:00~21:00

取りまとめ役: 藤井 俊彰(名大), 吉田 俊之(福井大)

1. 3次元画像処理SIG -立体3D技術の現状と課題-
講師:
泉 邦昭 (3Dコンソーシアム)
2. 画像信号処理基礎SIG -画像符号化の現状を知り、将来の方向性を探る-
講師:
未定 (-)

[>タイムテーブルへ](#)

11月10日(金)

セッション I-3 データベース応用

9:00~10:20

座長: 上田 博唯(京大)

1. I3-01 スケッチによるインタラクティブなWebページ検索システム
渡井康行, 山崎俊彦(東大), 相澤彰子(NII), 相澤清晴(東大)
2. I3-02 メタデータがクエリに追従する画像検索システム
野沢理倫, 稲積泰宏, 木下宏揚(神奈川大)
3. I3-03 視聴者の操作履歴に基づく動画コンテンツのトリミング手法の提案
岩下英史, 宮田高道, 酒井善則(東工大)
4. I3-04 JPEG2000画像の高精度・高速同定法
福原隆浩, 保坂和寿(ソニー)

[>タイムテーブルへ](#)

セッション I-4 IMPSポスター(2)

10:20~12:10

世話役: 片山 昭宏(キヤノン)

1. I4-01 Video based Event Detection and Tracking for Eldercare and Security in Smart Rooms
Chandratilak De Silva LIYANAGE(東大)
2. I4-02 姿勢変化にロバストな3次元ビデオからのスケルトン抽出
唯野隆一, 山崎俊彦, 相澤清晴(東大)
3. I4-03 グラフによる脳血管MRAの構造解析
井澤純子(弘前大), 小谷一孔(北陸先端大)
4. I4-04 3次元形状モデルとメッシュベース鏡面反射追跡を用いた
鳥谷部洋之, 桑本幸三, 川中彰(上智大)
5. I4-05 オンラインミーティングのための手形状を用いたポインティングデバイス
山崎智彦, 浜本隆之(東京理科大)
6. I4-06 100fps以上の高速画像のフリッカ雑音除去および高精細化処理

- 魚住貴史, 浜本隆之 (東京理科大)
7. I4-07 筆記文字の識別に影響を与える標本化時の時間分解能と空間分解能の検討
坂東和弥, 吉田孝博, 半谷精一郎 (東京理科大), 安部正彦, 守屋潔 (ワコム)
 8. I4-08 手ぶれ映像のための動きぼけ補正
椿郁子, 小松隆, 齊藤隆弘 (神奈川大)
 9. I4-09 局所的推定動き量を用いた動きぼけの補正
佐野大志, 小松隆, 齊藤隆弘 (神奈川大)
 10. I4-10 経年劣化損傷にロバストな高速フリッカ補正法
大貫崇英, 小松隆, 齊藤隆弘 (神奈川大)
 11. I4-11 動的環境におけるカメラとフォトダイオードを用いたハイブリッド型長距離可視光通信システム
原俊樹, 圓道知博, 藤井俊彰, 谷本正幸 (名大)
 12. I4-12 Multi-Pass Dynamic Programmingによる光線空間補間
福嶋慶繁, 圓道知博, 藤井俊彰, 谷本正幸 (名大)
 13. I4-13 円周多眼画像からの光線内挿手法
久保田彰 (東工大), 児玉和也 (NII), 羽鳥好律 (東工大)
 14. I4-14 超解像の計算コスト削減に関する一検討
竹村啓史 (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)
 15. I4-15 DCT-Based Mod4 Video Steganograph
Kok Sheik Wong, Kiyoshi Tanaka (Shinshu University)
 16. I4-16 広帯域2次信号補間器の最適設計と高解像度画像拡大
Tian-Bo Deng (東邦大)
 17. I4-17 車載ビデオからの動きベクトルを用いた道路面上の物体抽出
松浦宏和, 辛嶋慎太郎, 川中彰, 岩根和郎 (岩根研)
 18. I4-18 鑑賞を目的とした油彩画の3次元デジタルアーカイブ手法
及川進, 亀田昌志 (岩手県立大)
 19. I4-19 高信頼動き推定と多次元投票による複数高速移動オブジェクト推定
青木恭太, 猪野裕司, 野辺昌史 (宇都宮大)
 20. I4-20 任意形状ウェーブレット変換を用いた画像のコントラスト強調法の改善
宇都宮弘幸, 木本伊彦 (東洋大)

[>タイムテーブルへ](#)

昼食

12:10~13:10

[>タイムテーブルへ](#)

セッション I-5 画像信号処理基礎

13:10~14:10

座長: 児玉 和也(NII)

1. I5-01 多眼ステレオ法の周波数解析的な解釈と一般化
高橋桂太, 苗村健 (東大)
2. I5-02 DCT/DST符号限定相関と位相限定相関の関係について
貴家仁志 (首都大), 伊藤泉 (東京都立大)
3. I5-03 画像の骨格/テキスト分離のための 変分モデルとその性能比較
石井勇樹, 中川陽介, 小松隆, 齊藤隆弘 (神奈川大)

[>タイムテーブルへ](#)

セッション I-6 IMPSポスター(3)

14:10~16:00

世話役: 児玉 知也(東芝)

1. I6-01 ユビキタスセンサとウェアラブルセンサによる行動判別
間野裕行, チャミンダデシルバ, 山崎俊彦, 相澤清晴 (東大)
2. I6-02 Wi-Fi位置認識を併用する人物画像追跡
味八木崇, 山崎俊彦, 相澤清晴 (東大)
3. I6-03 カラーフィルタ配置を変更したIntegralVideographyディスプレイ
小池崇文 (東大, 日立), 及川道雄, 宇都木契, 山崎真見 (日立)
4. I6-04 視点と合焦点を変化させた画像群からの3次元構造復元
榎亮次, 吉田俊之 (福井大)
5. I6-05 変調光を用いた高精度物体検出のためのスマートイメージセンサの検討
樽木久征, 大野英, 小野文枝, 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)
6. I6-06 駅改札における顔画像認証システムの検討
伊藤圭吾, 浜本隆之 (東京理科大)
7. I6-07 Poisson画像合成におけるオブジェクト境界線の最適化に関する検討
辻裕之, 徳増眞司 (神奈川工大)
8. I6-08 コンテンツ配信システムに適したモノクロ/カラー動画像符号化法の検討
平田一斗, 稲積泰宏, 木下宏揚 (神奈川大)
9. I6-09 乗算型骨格/テクスチャ分離に基づく画像拡大
石井勇樹, 中川陽介, 小松隆, 齊藤隆弘 (神奈川大)
10. I6-10 放物面鏡を用いた光線空間取得方式の検討
一柳壽孝, 圓道知博, 藤井俊彰, 谷本正幸 (名大)
11. I6-11 Depth Estimation for Ray-Space Interpolation Constrained with Image Segmentation
ジャズワーンヤールセル, 圓道知博, 藤井俊彰, 谷本正幸 (名大)
12. I6-12 自然特徴点を用いたマルチカメラ画像の幾何補正
松本健太郎, 圓道知博, 藤井俊彰, 谷本正幸 (名大)
13. I6-13 加速度センサを用いた手振りによる個人認証の研究
奥村文教, 久保田彰, 羽鳥好律 (東工大)
14. I6-14 色覚を考慮した静止画像の選択的色補正
中山卓郎, 田中清 (信州大), 近藤昭治 (元信州大), 中村英樹, 市川一夫 (中京病院), 田邊詔子 (視覚研)
15. I6-15 GAを用いたハーフトーン画像生成法のカラー画像への拡張
太田直哉, 田中清 (信州大)
16. I6-16 順次走査化されたフレームを動き推定に用いる動き補償順次走査変換
山田義之, 相良直哉, 杉山賢二 (成蹊大)
17. I6-17 Condensationアルゴリズムを用いた河川水面追跡
小林信介, 村松正吾, 菊池久和 (新潟大), 岩橋政宏 (長岡技科大)
18. I6-18 マルコフモデルを用いたMPEG符号化データからのフェードイン/アウトテロップの検出
榎尾隆亮, 仲野豊, 吉田俊之 (福井大)
19. I6-19 DCT係数のベクトル化によるMPEG動画像に対する電子透かし
吉田裕史, 長谷川まどか, 加藤茂夫 (宇都宮大)
20. I6-20 透かし埋め込みのためのビット変換におけるランダム化とその効果
渡辺茂元, 木本伊彦 (東洋大)
21. I6-21 歩行者ナビゲーションシステムのためのGPSと画像情報の融合処理
森健史, 浜本隆之 (東京理科大)

[>タイムテーブルへ](#)

閉会の辞

16:00~16:10

八島 由幸(NTT)

[>タイムテーブルへ](#)

-
- [PCSJ・IMPSサイト HOMEへ](#)
 - [PCSJ2006/IMPS2006 開催案内へ](#)