

PCSJ / IMPS 2005 プログラム

last update:

タイムテーブル

11月9日(水)	11月10日(木)	11月11日(金)
	9:00~ 10:00	9:00~ 10:00
	セッションP-4: 動画像符号化 座長: 杉山 賢二(成蹊大)	セッションI-3: 3次元画像生成 座長: 片山 昭宏(キヤノン)
	10:00~ 11:50	10:00~ 11:50
	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: 村上 智一(日立)
	昼食	
13:00~ 13:10		
開会の辞 谷本 正幸(名大)		
13:10~ 14:10	13:00~ 14:20	13:00~ 14:00
セッションP-1: 画質・制御 座長: 山田 悦久(三菱電機)	セッションI-1: 映像メディア応用 座長: 大関 和夫(芝浦工大)	セッションI-5: 動き解析と応用 座長: 浜本 隆之(東京理科大)
14:20~ 15:20	14:20~ 16:10	14:00~ 15:50
特別講演(PCSJ) 司会: 和田 正裕(KDDI)	セッションI-2: IMPSポスター(1) 世話役: 児玉 和也(国立情報学研)	セッションI-6: IMPSポスター(3) 世話役: 安藤 勝俊(ソニー)
15:30~ 17:20	16:20~ 17:20	15:50~ 16:00
セッションP-2: PCSJポスター(1) 世話役: 山口 昇(東芝)	特別パネル討論会(IMPS) 司会: 齊藤 隆弘(神奈川大)	閉会の辞 大関 和夫(芝浦工大)
17:30~ 18:30	17:20~ 19:00	-
セッションP-3: 多視点画像符号化 座長: 伊藤 隆(富士通研)	夕食	
18:50~ 21:00	19:00~ 21:00	
懇親会	第20回記念特別セッション 司会: 谷本 正幸(名大)	

プログラム

11月 9日 (水)

開会の辞

13:00~13:10

谷本 正幸(名大)

[>タイムテーブルへ](#)

セッションP-1 画質・制御

13:10~14:10

座長: 山田 悦久(三菱電機)

1. P-1.01 周辺誤差を考慮した画質評価指標によるH.264/AVC符号化方式
村上智一, 伊藤浩朗, 軽部勲(日立製作所)
2. P-1.02 要求されたMOSを実現するレート制御法の提案
宮田高道(東京工業大学), 吉田俊之(福井大学)
3. P-1.03 テクスチャ特徴量を用いた符号化動画像のRR画質評価モデル
本田昌志, 堀田裕弘, 村井忠邦(富山大学)

[>タイムテーブルへ](#)

特別講演(PCSJ)

14:20~15:20

司会: 和田 正裕(KDDI)

1. “動画像符号化標準の誕生から将来まで”
大久保 榮(早稲田大学)

[>タイムテーブルへ](#)

セッションP-2 PCSJポスター(1)

15:30~17:20

世話役: 山口 昇(東芝)

1. P-2.01 注視における視線移動に基づいた画像の幾何構造解析
山崎将幸, 亀田昌志(岩手県立大学)
2. P-2.02 画像の基本構成要素に基づいた予測符号化手法
千葉繁生, 亀田昌志(岩手県立大学)
3. P-2.03 H.264/AVCの直交変換におけるパディング法
黒木祥光, 廣重徹(久留米工業高専), 上繁義史(九州システム情報技術研究所), 鎌田清一郎(早稲田大学)
4. P-2.04 動画像中のローカルな動き領域の検出
松本寛史, 柴田啓司, 堀田裕弘(富山大学)
5. P-2.05 テンプレートマッチングを用いた動き予測方法に伴う予測情報量削減
小林充, 鈴木芳典, ブンチュンセン, 堀越力(NTTドコモ)
6. P-2.06 ニューラルネットワークを利用した符号化動画像の画質評価モデル
山口裕二郎, 柴田啓司, 堀田裕弘(富山大学)
7. P-2.07 高階調画像の階層的JPEG符号化
小松正弘, 柴田啓司, 堀田裕弘(富山大学)
8. P-2.08 高フレームレート映像信号の符号量特性解析モデルに関する一考察
坂東幸浩, 高村誠之, 上倉一人, 八島由幸(NTTサイバースペース研究所)
9. P-2.09 エッジ情報を用いた動き補償方式の検討
軽部勲, 伊藤浩朗, 村上智一(日立製作所)
10. P-2.10 MPEG-2符号化におけるDCT前後の情報量計測による符号化性能評価
川原田健太, 大関和夫(芝浦工業大学)
11. P-2.11 MPEG-4における動きの大きさを優先した適応イントラリフレッシュ
坂本智, 木本伊彦(東洋大学)
12. P-2.12 自由視点画像合成に基づく光線空間符号化 -カメラアレイ入力への適用-
田口裕一, 苗村健(東京大学)
13. P-2.13 ポリゴンメッシュモデルの頂点縮退と入れ替えリフティングウェーブレット符号化法
本多敦史, 大木遼, 渡邊修至, 川中彰(上智大学)
14. P-2.14 円形カメラ配置型自由視点テレビの情報圧縮
木村真治, 圓道知博, 藤井俊彰, 谷本正幸(名古屋大学)

15. P-2.15 イントラ符号化にベクター表現を用いた動画像圧縮に関する検討
河村圭, 山本勇樹, 渡辺裕 (早稲田大学)
16. P-2.16 複数参照フレームを用いた動き探索処理の高速化に関する検討
松尾翔平 (早稲田大学), 永吉功, 花村剛 (メディアグループ, 早稲田大学), 富永英義 (早稲田大学)
17. P-2.17 デジタルシネマのフリッカー低減を目的とした符号化手法
石川孝明, 渡辺裕 (早稲田大学)
18. P-2.18 時空間画像のJPEG 2000符号化におけるSNRの周期的変動に関する考察
加藤幸一, 石川孝明, 渡辺裕 (早稲田大学)

[>タイムテーブルへ](#)

セッション P-3 多視点画像符号化

17:30~18:30

座長: 伊藤 隆(富士通研)

1. P-3.01 奥行き表現を用いた多視点映像符号化に関する検討
志水信哉, 北原正樹, 上倉一人, 八島由幸 (NTTサイバースペース研究所)
2. P-3.02 マルチカメラ静止画像の情報圧縮
山本健詞, 圓道知博, 藤井俊彰, 谷本正幸 (名古屋大学)
3. P-3.03 3次元ビデオ圧縮における拡張動き補償残差データの符号化
韓昇龍, 山崎俊彦, 相澤清晴 (東京大学)

[>タイムテーブルへ](#)

懇親会

18:50~21:00

[>タイムテーブルへ](#)

11月10日(木)

セッション P-4 動画像符号化

9:00~10:00

座長: 杉山 賢二(成蹊大学)

1. P-4.01 復号縮小ブロックに基づいた拡張動き予測方式の付加情報量削減
鈴木芳典, 小林充, ブンチュンセン, 堀越力 (NTTドコモ)
2. P-4.02 フレーム間予測符号化画像を利用した量子化制御によるIピクチャフリッカの低減
蝶野慶一, 仙田裕三, 宮本義弘 (日本電気)
3. P-4.03 H.264/MPEG-4 AVCにおけるイントラ符号化フレームのフリッカ低減方法
清水淳, 谷田隆一, 上倉一人, 八島由幸 (NTTサイバースペース研究所), 米原紀子 (NTTソフトウェア)

[>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. P-5.01 可変ブロックサイズ符号化画像のRR画質評価モデル

- 佐藤雅治, 柴田啓司, 堀田裕弘 (富山大学)
2. P-5.02 MPEG-2符号化動画像におけるNR画質評価モデル
川除佳和, 堀田裕弘, 村井忠邦 (富山大学)
 3. P-5.03 形状推定によるデジタルミュージアム画像の回転補償可逆符号化について
鈴木博貴, 長谷川まどか, 加藤茂夫 (宇都宮大学)
 4. P-5.04 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～マルチフレームMCの導入～
前田弘樹, 松田一郎, 森岡一幸, 伊東晋 (東京理科大学)
 5. P-5.05 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～フレーム間相関を利用した付加情報の削減～
峯澤彰, 前田弘樹, 松田一郎, 森岡一幸, 伊東晋 (東京理科大学)
 6. P-5.06 オーバラップMCとMPを反復する動画像符号化～双予測方式の導入～
大川和生, 吉村圭人, 松田一郎, 森岡一幸, 伊東晋 (東京理科大学)
 7. P-5.07 非可逆符号化を用いた可逆画像符号化法の検討～A Study on a Lossless Image Compression by Lossy Coding～符号化についての一検討
篠田一馬, 菊池久和, 村松正吾 (新潟大学)
 8. P-5.08 フィールド・スケーラブル映像符号化のための非分離MCTFの基礎検討～On Nonseparable MCTF for Field Scalable Video Coding～
比企豊, 石田拓磨, 村松正吾, 菊池久和 (新潟大学)
 9. P-5.09 動画像の適応的フレームレート制御とその主観評価値の予測に関する研究
出蔵正樹, 吉田俊之 (福井大学)
 10. P-5.10 整数精度DCTのスキャン順に関する一検討
谷田隆一, 清水淳, 上倉一人, 八島由幸 (NTTサイバースペース研究所), 米原 紀子 (NTTソフトウェア)
 11. P-5.11 動き補償付時間方向フィルタリングにおける適応的Update手法に関する一検討
後藤崇行, 石川孝明, 渡辺裕 (早稲田大学)
 12. P-5.12 ベクトル表現を用いた時空間スケーラブル符号化におけるエッジ再構成に関する検討
山本勇樹, 河村圭, 渡辺裕 (早稲田大学)
 13. P-5.13 映像シーンに適応したスケーラビリティ選択手法に関する検討
高橋良知, 後藤崇行, 渡辺裕, 富永英義 (早稲田大学)
 14. P-5.14 SVC再符号化における階層間符号量配分に関する一検討
秋間佑輔, 富永英義 (早稲田大学), 永吉功, 花村剛 (メディアグループ)
 15. P-5.15 視覚特性を考慮した量子化処理による主観画質向上の一検討
平島究, 大関和夫 (芝浦工業大学)
 16. P-5.16 MPEG2可変ビットレート符号化方式の高性能化に関する研究
JASMAN KAMMIN, 大関和夫 (芝浦工業大学)
 17. P-5.17 ビットストリーム解析に基づく受信画像の簡易手ぶれ補正
杉本和夫, 山田悦久 (三菱電機)
 18. P-5.18 映像符号化情報を直接利用した時間解像度改善に関する研究
関口俊一, 山田悦久 (三菱電機)

[> タイムテーブルへ](#)

昼食

11:50～13:00

[> タイムテーブルへ](#)

セッション I-1 映像メディア応用

13:00～14:20

座長: 大関 和夫(芝浦工大)

1. I-1.01 ショット分類を利用した映画推薦システムの提案
古屋昌徳, 半谷精一郎 (東京理科大学), 菅野勝, 滝嶋康弘, 中島康之 (KDDI研究所)
2. I-1.02 ユビキタスホームにおける生活実証実験で撮影された大量映像のスマートなハンドリ

ング

- 上田博唯, (NICT), 美崎薫 (個人), 宮脇健三郎 (大工大),
3. I-1.03 レンダリング情報を用いたWeb画像分類精度の改善
中平浩二, 渡井康行, 山崎俊彦, 相澤清晴 (東京大学)
4. I-1.04 不完全暗号系による画像配信方式の提案と性能評価
岩切宗利 (防衛大学)

[>タイムテーブルへ](#)

セッション I-2 IMPSポスター(1)

14:20~16:10

世話役: 児玉 和也(国立情報学研)

1. I-2.01 A Key Frame Extraction Method in 3D Videos
Jianfeng Xu, Toshihiko Yamasaki, Kiyoharu Aizawa, (University of Tokyo)
2. I-2.02 線画調アスキーアートへの情報埋込手法の改善
木綿麻実路, 岩切宗利 (防衛大学校)
3. I-2.03 ウェーブレット変換を用いた画像のコントラスト強調
宇都宮弘幸, 木本伊彦 (東洋大学)
4. I-2.04 Web画像フィルタリングのための画像特徴量最適化
上野智史, 中平浩二, 山崎俊彦, 相澤清晴 (東京大学)
5. I-2.05 動画像からのシーン認識の為に物体情報取得方式の検討
杉田将人, 羽鳥好律 (東京工業大学), 米山暁夫, (KDDI研究所)
6. I-2.06 インフラカメラ画像を用いた駐車補助システム
鈴木康広, 圓道知博, 藤井俊彰, 谷本正幸 (名古屋大学)
7. I-2.07 (講演取消)
8. I-2.08 光線空間におけるシーン分離処理
高野竜児, 圓道知博, 藤井俊彰, 谷本正幸 (名古屋大学)
9. I-2.09 顔画像と瞬き動作を用いたバイOMETRICS個人認証システム
藤田健, 伊藤圭吾, 浜本隆之 (東京理科大学)
10. I-2.10 明るさと動きに適応するスマートイメージセンサ
増田健太郎, 浜本隆之 (東京理科大学)
11. I-2.11 イメージセンサを用いた距離計測システムのヒューマンインタフェースへの応用
池岡宏, 浜本隆之 (東京理科大学)
12. I-2.12 講義映像記録および検索システムの構築に関する一検討
絵面聡, 川端元, 長谷川まどか, 加藤茂夫 (宇都宮大学)
13. I-2.13 Total-Variation正則化を用いたシャープニング-デモザイキング法の画質改善
小松隆, 齊藤隆弘 (神奈川大学)
14. I-2.14 対数輝度領域における照度成分分離とその定量的評価
高橋広美, 小松隆, 齊藤隆弘 (神奈川大学)
15. I-2.15 制作者の要約特徴の学習による要約映像自動生成
平田一斗, 稲積泰宏, 木下宏揚 (神奈川大学)
16. I-2.16 単眼カメラと多面鏡を用いた視体積交差法による動物体の3次元形状獲得
藤井雅人, 松田一郎, 森岡一幸, 伊東晋 (東京理科大学)
17. I-2.17 3次元Multivalued Watershed法を用いた腎組織連切画像に対する領域分割
達川巡, 仲野豊, 吉田俊之 (福井大学)
18. I-2.18 E-learning用の他教室映像の視線認識のための顔方向検出
王祥, 大関和夫, (芝浦工業大学)
19. I-2.19 画像の局所差分信号を用いる電子透かしの一手法
村松武, 田中清 (信州大学)
20. I-2.20 MDPE法によるレンジデータからの対象物体の幾何学的特徴の抽出
浅野佑己 (神奈川大学)

[>タイムテーブルへ](#)

特別パネル討論会(IMPS)

16:20～17:20

1. “PCSJ/IMPSの役割と今後の研究課題”

講演者:

齊藤 隆弘 (神奈川大) [司会]

吉田 俊之 (福井大)

藤井 俊彰 (名古屋大)

浜本 隆之 (東京理科大)

[>タイムテーブルへ](#)

夕食

17:20～19:00

[>タイムテーブルへ](#)

ナイトセッション 第20回記念特別セッション

19:00～21:00

司会: 谷本 正幸(名大)

1. 第20回記念特別セッション ～映像符号化20年と今後への期待～

講師:

南 敏

安田 靖彦 (早稲田大学)

田崎 三郎 (尾道大学)

吹抜 敬彦 (東京工科大学)

山本 英雄 (宇都宮大学)

[>タイムテーブルへ](#)

11月11日 (金)

セッション I-3 3次元画像生成

9:00～10:00

座長: 片山 昭宏(キヤノン)

1. I-3.01 光線空間法による自由視点動画生成の高速化
福嶋慶繁, 圓道知博, 藤井俊彰, 谷本正幸 (名古屋大学)
2. I-3.02 3次元焦点ぼけ構造を用いて視点と焦点ぼけを操作する画像生成
児玉和也 (国立情報学研究所), 久保田彰 (東京工業大学)
3. I-3.03 多層信頼度マップを利用した3次元映像の実時間生成システム
國田豊, 上野雅浩, 田中敬二 (NTTサイバースペース研究所)

[>タイムテーブルへ](#)

セッション I-4 IMPSポスター(2)

10:00～11:50

世話役: 村上 智一(日立)

1. I-4.01 交差点監視システム
藤原利晴, 村中徳明, 徳丸正孝 (関西大学)

2. I-4.02 背景バッファの拡張による自由視点映像の高精度化
石川彰夫, 川田亮一, 小池淳 (KDDI研究所)
3. I-4.03 ヒストグラム変換により輝度を補正する背景差分法
田口安則, 竹島秀則, 金子敏充, 井田孝 (東芝)
4. I-4.04 差分空間の次元数調整による類似顔検索の高精度化
碓井雅也, 半谷精一郎 (東京理科大学), 松尾賢治, 中島康之 (KDDI研究所)
5. I-4.05 MAP推定を用いたモノクロ画像のカラー化
是國仁, 野田秀樹, 新見道治 (九州工業大学)
6. I-4.06 顕微鏡画像からの3次元構造の高精度復元法
林智晴 (三谷商), 吉田俊之 (福井大学)
7. I-4.07 Shape Distributionによる3次元ビデオの動き解析
山崎俊彦, 相澤清晴 (東京大学)
8. I-4.08 GPSと画像特徴を用いた車載映像中の街並変化の検出
石川尊之, 山崎俊彦, 相澤清晴 (東京大学)
9. I-4.09 円形多眼画像からの中心画像の再構成問題
久保田彰 (東工大), 児玉和也 (国立情報学研究所), 相澤清晴 (東京大学), 羽鳥好律 (東工大)
10. I-4.10 クエリ作成行動に基づく画像特徴量の重み付けによる検索精度の改善
藤崎宣彦, 宮田高道 (東京工業大学), 稲積泰宏 (神奈川大学), 小林亜樹, 山岡克式, 酒井善則 (東京工業大学)
11. I-4.11 対数輝度からの骨格/テクスチャ分離とその応用
中川陽介, 小松隆, 齊藤隆弘 (神奈川大学)
12. I-4.12 動き推定誤りにロバストな動きぼけ鮮鋭化の実験的検討
佐野大志, 齊藤隆弘 (神奈川大学)
13. I-4.13 複数視点の視差情報を用いた光線空間補間
ジャズワーンヤーセル, 圓道知博, 藤井俊彰, 谷本正幸 (名古屋大学)
14. I-4.14 3次元画像処理のための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 (名古屋大学)
15. I-4.15 円形カメラ配置におけるオクルージョンを考慮した光線空間補
山中康司, 圓道知博, 藤井俊彰, 谷本正幸 (名古屋大学)
16. I-4.16 GAによる異なる入力画像に対する電子割符生成
芳澤洋次郎, 田中清 (信州大学)
17. I-4.17 時空間特徴を用いたイメージセンサ上でのROI抽出
長江一馬, Min Chul PARK (KIST), 浜本隆之 (東京理科大学)
18. I-4.18 画像処理による魚の遡上数の計測
結城直, 浜本隆之 (東京理科大学)
19. I-4.19 JPEG2000による圧縮画像に対する電子透かしとその改ざん検知について
渡邊 淳, 長谷川まどか, 加藤 茂夫 (宇都宮大学)
20. I-4.20 ウェーブレット変換係数のランダムベクトル化による電子透かしについて
平山辰也, 渡邊 淳, 長谷川まどか, 加藤 茂夫 (宇都宮大学)
21. I-4.21 カラーロゴマークによる動画像配信に適した可視型電子透かし
沖原健一, 稲積泰宏, 木下宏揚 (神奈川大学)

[>タイムテーブルへ](#)

昼食

11:50~13:00

[>タイムテーブルへ](#)

セッション I-5 動き解析と応用

13:00~14:00

座長: 浜本 隆之(東京理科大)

1. I-5.01 異なる空間解像度を有する動画像の高解像度化における動き補償法
近藤敏志 (松下電器産業)

2. I-5.02 電子式手振れ補正
山口信行, 日比啓文, 高橋健治, 立平靖 (ソニーIOS IC研究所)
3. I-5.03 ロバストなグローバルモーション推定を用いた手ぶれ補正
椿郁子, 小松隆, 齊藤隆弘 (神奈川大学)

[>タイムテーブルへ](#)

セッション I-6 IMPSポスター(3)

14:00~15:50

世話役: 安藤 勝俊(ソニー)

1. I-6.01 Robust Segmentation of road traffic signs Using Relative Similarity
廖忠興 (大阪市立大学)
2. I-6.02 動画シーケンスに対する超解像の性能改善に関する検討
武久泰夫 (長野県工業技術総合センター), 田中清 (信州大学)
3. I-6.03 複雑な環境における物体検出法の一検討
伊谷裕介, 渡辺裕 (早稲田大学)
4. I-6.04 JPEG画像を用いた高性能ステガノグラフィ
塚水洋介, 野田秀樹, 新見道治 (九州工業大学)
5. I-6.05 HMMを用いたMPEG符号化データからのテロップ領域検出
檜尾隆亮, 仲野豊, 吉田俊之 (福井大学)
6. I-6.06 画像検索精度向上のための人の記憶と色の位置情報の関係
野沢理倫, 稲積泰宏, 木下宏揚 (神奈川大学)
7. I-6.07 携帯電話での取得画像を用いたユーザコンテキスト理解に関する検討
佐俣充則, 清水智明, 羽鳥好律 (東京工業大学)
8. I-6.08 異焦点映像情報を援用した自由視点映像の生成方式
秦裕文, 久保田彰, 羽鳥好律 (東京工業大学)
9. I-6.09 連立非線形拡散法の明度/色度カラーモデルへの拡張
野坂玲奈, 小松隆, 齊藤隆弘 (神奈川大学)
10. I-6.10 準同形型非線形フリッカ補正法とその高速化
大貫崇英, 小松隆, 齊藤隆弘 (神奈川大学)
11. I-6.11 走査ミラー型実時間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 (名古屋大学)
12. I-6.12 インフラカメラ画像による交差点右折支援システム
中西剛, 圓道知博, 藤井俊彰, 谷本正幸 (名古屋大学)
13. I-6.13 並列光空間伝送方式の通信路特性の光学的解析
和田光広, 圓道知博, 藤井俊彰, 谷本正幸 (名古屋大学)
14. I-6.14 オブジェクト形状に基づく表面反射特性推定を用いた任意視点画像の生成
遠藤正章, 鳥谷部洋之, 桑本幸三, 川中彰 (上智大学)
15. I-6.15 複数帯域のウェーブレット変換係数を用いた電子透かし方式に関する研究
吉田裕史, 渡辺淳, 長谷川まどか, 加藤茂夫 (宇都宮大学工学部)
16. I-6.16 ウェーブレット変換係数のベクトル分布を利用した電子透かし方式に関する研究
鈴木俊彦, 渡辺淳, 長谷川まどか, 加藤茂夫 (宇都宮大学工学部)
17. I-6.17 色覚バリアフリーを目的とする静止画像の色補正の検討
吉澤洋次郎, 田中清 (信州大学)
18. I-6.18 高フレームレート画像を用いた白線検出処理
森健史, 谷口浩之, 浜本隆之 (東京理科大)
19. I-6.19 画像センシングによる地震動推定の検討
横田有光, 浜本隆之 (東京理科大)
20. I-6.20 実体型匿名IDに向けた動画画像からの特徴量抽出
味八木崇, 山崎俊彦, 相澤清晴 (東京大学)
21. I-6.21 屋外における複数カメラにわたる人物追跡手法の検討
岩松洋介, 山崎俊彦, 相澤清晴 (東京大学)

[>タイムテーブルへ](#)

閉会の辞

15:50～16:00

大関 和夫(芝浦工大)

[>タイムテーブルへ](#)

- [PCSJ・IMPSサイト HOMEへ](#)
- [PCSJ2005/IMPS2005 開催案内へ](#)