

映像情報メディア学会技術報告目次

マルチメディアストレージ
コンシューマエレクトロニクス
ヒューマンインフォメーション
メディア工学
映像表現&コンピュータグラフィックス

画像処理及び一般

2月20日(月)

ITS2016-42, IE2016-100

HEVC リアルタイム符号化処理におけるメモリ帯域と符号化効率のトレードオフを考慮した
インター予測

……宮島弘大, 藤田 玄 (阪電通大) … 1

ITS2016-43, IE2016-101

JPEG 画像の Encryption-then-Compression システムに基づくソーシャルネットワーキングサービス
におけるプライバシー保護

……前川貴大, 栗原健太, 貴家仁志 (首都大東京) … 7

ITS2016-44, IE2016-102

畳み込みニューラルネットワークを用いた超解像の並列計算法

……菅原佑介, 塩田さやか, 貴家仁志 (首都大東京) … 13

ITS2016-45, IE2016-103

A Generation Scheme of High Quality LDR Images from JPEG-XT HDR
Images Using Structural Fidelity

……Artit Visavakitcharoen, Yuma Kinoshita,

Sayaka Shiota, Hitoshi Kiya (Tokyo Metropolitan Univ.) … 19

MMS2017-1, CE2017-1, HI2017-1, ME2017-25, AIT2017-1

送電鉄塔の点検時に撮影される鉄塔映像からの被写体領域抽出に関する検討

……館農浩平, 高橋 翔, 小川貴弘, 長谷山美紀 (北大) … 25

MMS2017-2, CE2017-2, HI2017-2, ME2017-26, AIT2017-2

グラフ構造解析を用いたユーザと楽曲の関連性の定量化に関する検討(2)

—リンク予測を用いた推薦精度の検証—

……木下奨平, 小川貴弘, 長谷山美紀 (北大) … 31

MMS2017-3, CE2017-3, HI2017-3, ME2017-27, AIT2017-3

学術用アノテーション付き漫画画像データセットの構築と解析

……藤本 東, 小川 徹, 山本和慶 (東大)

松井勇佑 (NII)

山崎俊彦, 相澤清晴 (東大) … 35

MMS2017-4, CE2017-4, HI2017-4, ME2017-28, AIT2017-4

電子顕微鏡画像および配合量を用いたゴム材料の物性値推定に関する検討

……斉藤直輝, 小川貴弘, 長谷山美紀 (北大) … 41

MMS2017-5, CE2017-5, HI2017-5, ME2017-29, AIT2017-5	
送電鉄塔劣化診断のための見本画像の選択に関する検討	
……藤後 廉, 高橋 翔, 小川貴弘, 長谷山美紀 (北大) …	47
MMS2017-6, CE2017-6, HI2017-6, ME2017-30, AIT2017-6	
深層学習を用いた道路構造物の維持管理における変状分類の高精度化に関する検討	
……前田圭介, 高橋 翔, 小川貴弘, 長谷山美紀 (北大) …	51
MMS2017-7, CE2017-7, HI2017-7, ME2017-31, AIT2017-7	
カスケード決定木とガボール畳込みを利用したテレビ映像からの顔検出	
……河合吉彦, 望月貴裕, 佐野雅規 (NHK) …	55
MMS2017-8, CE2017-8, HI2017-8, ME2017-32, AIT2017-8	
音響特徴量および fMRI 特徴量の協調利用による目的音検出に関する検討	
……田中佑磨, 小川貴弘, 長谷山美紀 (北大) …	59
MMS2017-9, CE2017-9, HI2017-9, ME2017-33, AIT2017-9	
Web 映像集合の階層構造を用いた検索法に関する検討	
—可視化インタフェースを通じた有効性評価—	
……竹原大智, 原川良介, 小川貴弘, 長谷山美紀 (北大) …	63
MMS2017-10, CE2017-10, HI2017-10, ME2017-34, AIT2017-10	
タグ付き画像を用いたコンセプト間の関係抽出の高精度化に関する検討	
……濱野翔太, 小川貴弘, 長谷山美紀 (北大) …	67
MMS2017-11, CE2017-11, HI2017-11, ME2017-35, AIT2017-11	
局所型形状記述子を用いたピクトグラムマッチングの高速化	
……上西くるみ, 青木輝勝 (東北大) …	71
MMS2017-12, CE2017-12, HI2017-12, ME2017-36, AIT2017-12	
顔器官の動きを用いた映像に対する関心の度合いの推定に関する検討	
—異常検知の枠組みの導入—	
……佐坂勇磨, 小川貴弘, 長谷山美紀 (北大) …	77
MMS2017-13, CE2017-13, HI2017-13, ME2017-37, AIT2017-13	
畳み込みニューラルネットワークを用いた地下鉄トンネルにおける変状検出に関する検討	
……石原賢太, 高橋 翔, 小川貴弘, 長谷山美紀 (北大) …	81
MMS2017-14, CE2017-14, HI2017-14, ME2017-38, AIT2017-14	
画像注視時の fNIRS 信号を利用した個人の感情推定に関する検討	
菅田健斗, 小川貴弘, 長谷山美紀 (北大) …	87
MMS2017-15, CE2017-15, HI2017-15, ME2017-39, AIT2017-15	
ユーザフィードバックを利用した重み付けに基づく映像検索精度の向上	
……藤井孝匡, 吉田 壮, 棟安実治 (関西大) …	91
MMS2017-16, CE2017-16, HI2017-16, ME2017-40, AIT2017-16	
Office365 による視覚障害者向け遠隔学習支援システムの構築と検証	
……島影瑞希, 藤田 梓, 江崎修央 (鳥羽商船高専)	
石川充英, 山崎智章 (東京都視覚障害者生活支援センター) …	97
MMS2017-17, CE2017-17, HI2017-17, ME2017-41, AIT2017-17	
視覚障害者向け WEB ページ読み上げコンテンツ作成と管理	
……藤田 梓, 島影瑞希, 江崎修央 (鳥羽商船高専)	
石川充英, 山崎智章 (東京都視覚障害者生活支援センター) …	103

MMS2017-18, GE2017-18, HI2017-18, ME2017-42, AIT2017-18	
オンライン動画学習サービスにおける閲覧数・離脱率の推定	……福島悠介, 山崎俊彦, 相澤清晴 (東大) 森健志郎, 鈴木顕照 (スク) … 109
MMS2017-19, GE2017-19, HI2017-19, ME2017-43, AIT2017-19	
プライバシー保護のための風貌変換	……合田隆一郎, 高橋裕樹 (電通大) … 115
MMS2017-20, GE2017-20, HI2017-20, ME2017-44, AIT2017-20	
高輝度レンジ映像視聴時の心理・生理状態の評価	……阪本清美, 田中 豊 (パナソニック) 山下久仁子, 岡田 明 (阪市大) … 121
MMS2017-21, GE2017-21, HI2017-21, ME2017-45, AIT2017-21	
動揺認知量と動揺不快度の基本的関係	……蓼沼 眞 (NHK) … 127
MMS2017-22, GE2017-22, HI2017-22, ME2017-46, AIT2017-22	
全天球映像配信における視野境界部平滑化が体感品質に与える影響の評価	……亀田明男, 磯貝 愛, 越智大介, 木全英明 (NTT) … 133
MMS2017-23, GE2017-23, HI2017-23, ME2017-47, AIT2017-23	
フルスペック SHV 圧縮記録装置とバックアップ装置の試作	……小倉 溪, 菊地幸大, 梶山岳士, 宮下英一 (NHK) … 139
MMS2017-24, GE2017-24, HI2017-24, ME2017-48, AIT2017-24	
フィードバック制御におけるループゲインの安定調整法	……金武佑介, 竹下伸夫 (三菱電機) … 143
MMS2017-25, GE2017-25, HI2017-25, ME2017-49, AIT2017-25	
高記録密度ホログラフィックメモリに向けた仮想位相共役を用いた多重技術の特性評価	……後藤優太, 岡本 淳, 小川和久, 富田章久 (北大) … 147
MMS2017-26, GE2017-26, HI2017-26, ME2017-50, AIT2017-26	
ホログラフィックダイバーシティ干渉法における位置ずれ誤差の低減に向けた 仮想シフト手法の基礎実験	……山岸信博, 岡本 淳, 野澤 仁, 後藤優太, 小川和久, 富田章久 (北大) … 153
MMS2017-27, GE2017-27, HI2017-27, ME2017-51, AIT2017-27	
体積ホログラムを用いた空間モード分離変換技術の検証実験	……水川郁弥, 岡本 淳, 後藤優太, 清水新平, 小川和久, 富田章久 (北大) … 157
MMS2017-28, GE2017-28, HI2017-28, ME2017-52, AIT2017-28	
光通信波長帯での体積ホログラムを用いた空間モード分離に向けた異波長記録再生実験	……清水新平, 岡本 淳, 水川郁弥, 小川和久, 富田章久 (北大) 高島武敏 (オプトクエスト/北大) 品田 聡, 和田尚也 (NICT) … 163
MMS2017-29, GE2017-29, HI2017-29, ME2017-53, AIT2017-29	
自然画像の視認性向上を目的としたディテール抽出に基づく可視画像と近赤外画像の適応的統合	……栗原康平, 豊田善隆, 鈴木大祐 (三菱電機) … 169
MMS2017-30, GE2017-30, HI2017-30, ME2017-54, AIT2017-30	
プリズム可動方式による照明用配光可変技術	……大嶋律也, 諏訪勝重, 桑田宗晴, 小島邦子 (三菱電機) … 171

MMS2017-31, GE2017-31, HI2017-31, ME2017-55, AIT2017-31

ICCE2017 報告会
—全体技術動向—

……奥村治彦（東芝）… 175

MMS2017-32, GE2017-32, HI2017-32, ME2017-56, AIT2017-32

Speaker System with 100-W High Output Power and 0.17% THD+N Using 9-V Power Supply
with Digitally Direct-Driven Technique

……Yuki Furuya, Masayoshi Takahashi, Satoshi Saikatsu,

Akira Yasuda, Michitaka Yoshino (Hosei Univ.) … 181

MMS2017-33, GE2017-33, HI2017-33, ME2017-57, AIT2017-33

遠隔地にある Bluetooth LE 機器のシームレス接続手法に関する研究

……岡田真実, 鈴木秀和 (名城大) … 185

MMS2017-34, GE2017-34, HI2017-34, ME2017-58, AIT2017-34

Improving Performance of Dual-Polarized MIMO Ultra-Multilevel OFDM Under Mobile Reception

……Hiroaki Otsubo, Akira Nakamura, Makoto Itami (Tokyo Univ. of Science) … 191

2月21日(火)

MMS2017-35, GE2017-35, HI2017-35, ME2017-59, AIT2017-35

深層特徴の比較評価

—分類器学習 vs. 距離計量学習—

……堀口翔太, 伊神大貴, 相澤清晴 (東大) … 197

MMS2017-36, GE2017-36, HI2017-36, ME2017-60, AIT2017-36

檻周辺における害獣の頭数測定

……稲田 樹, 矢倉章恵, 山本陽祐, 濱口沙織, 中井一文, 江崎修央 (鳥羽商船高専)

山端直人 (三重県農業研究所)

高橋 完 (アイエスイー) … 203

MMS2017-37, GE2017-37, HI2017-37, ME2017-61, AIT2017-37

Tag Recommendations in Social Media for Popularity Boosting

……Jiani Hu, Toshihiko Yamasaki, Kiyoharu Aizawa (Univ. of Tokyo) … 209

MMS2017-38, GE2017-38, HI2017-38, ME2017-62, AIT2017-38

携帯端末操作のための頭部姿勢変化に頑健な視線ジェスチャ識別

……新居聖也, 高橋裕樹 (電通大) … 215

ITS2016-46, IE2016-104

空中 3D 点描画に対する形状認識に関する検討

……合田悠治, 上西くるみ, 青木輝勝 (東北大) … 219

ITS2016-47, IE2016-105

直視型インテグラル立体表示の色モアレ低減技術

……佐々木久幸, 岡市直人, 渡邊隼人, 河北真宏, 三科智之 (NHK) … 223

ITS2016-48, IE2016-106

主成分分析による三次元物体検出に最適な三次元点群の投影方向の推定

……山崎智瑛, 杉村大輔, 浜本隆之 (東京理科大) … 227

ITS2016-49, IE2016-107

RGB-NIR センサを用いた露光ブラケティング撮像による低照度カラー画像の画質改善

……山下弘樹, 杉村大輔, 浜本隆之 (東京理科大) … 231

ITS2016-50, IE2016-108	小範囲高効率探索機能を備えた SIMD データパス向き動き検出アルゴリズム ……箕浦祐貴, 近藤利夫, 深澤祐樹, 佐々木敬泰 (三重大) … 235
ITS2016-51, IE2016-109	HEVC における機械学習を利用した Intra/Inter CU サイズ決定の高速化 ……蔡 豊宇, 古田 溪, 藤田 玄 (阪電通大) … 241
ITS2016-52, IE2016-110	複数ヒストグラム特徴量の統合によるビデオデータベース高速探索の精度向上に関する検討 ……宮本朋希, 長田唯輝, 陳キュウ (工学院大) … 247
ITS2016-53, IE2016-111	4 相 Dynamic CT 画像上の肝臓候補領域の自動抽出法 ……斉藤健太郎, 陸 慧敏 (九工大) 山本晃義 (戸畑共立病院) 金 亨燮 (九工大) 木戸尚治, 田辺昌寛 (山口大) … 253
ITS2016-54, IE2016-112	縫合手術を構成する 6 つの段階を動画像中の手術者の手の動きに基づき予測する方法 ……坪田実和, 李 イエ, 大谷 淳 (早大) … 257
ITS2016-55, IE2016-113	ケプストラム解析に基づいたモスキートノイズ推定における客観評価手法の開発 ……佐藤 圭, 亀田昌志 (岩手県立大) … 263
ITS2016-56, IE2016-114	画像中の小領域テクスチャにおける画像質感改善のためのランダムノイズ量推定手法 ……石川雄大, 亀田昌志 (岩手県立大) … 269
ITS2016-57, IE2016-115	画像の周波数スペクトルに対する混合ノルム最小化とパタンノイズの分離法への応用 ……白井啓一郎 (信州大) 小野峻佑 (東工大) 奥田正浩 (北九州市大) … 275
ITS2016-58, IE2016-116	混合ノイズを考慮した Hybrid Spatio-Spectral Total Variation 正則化による ハイパースペクトル画像復元 ……武山彩織, 小野峻佑, 熊澤逸夫 (東工大) … 281
ITS2016-59, IE2016-117	画像の色分布に対する凸クラスタリングの応用の検討 ……村松伸一, 白井啓一郎, 宮尾秀俊, 丸山 稔 (信州大) … 287
ITS2016-60, IE2016-118	$L^*a^*b^*$ 色空間を用いた類似度判定に基づくカラー画像の色収差補正処理 ……中川祐喜, 目黒光彦 (日大) … 293
ITS2016-61, IE2016-119	分散推定精度に依存しない混合雑音にロバストな Non Local Means ……新倉春樹, 目黒光彦 (日大) … 299

ITS2016-62, IE2016-120	色符号化歪低減のための拡張ジョイントバイラテラルフィルタの局所適応化に関する一検討 ……和田直史, 松崎博季, 真田博文 (北海道科学大) ……	305
ITS2016-63, IE2016-121	Adversarial Example に対する画像フィルタの有効性の検証 ……山口 想, 竹川高志 (工学院大) ……	311
ITS2016-64, IE2016-122	線分抽出パラメタの自動最適化による甲骨文字認識率の向上 ……鈴木達也, 孟 林, 泉 知論 (立命館大) ……	315
MMS2017-39, CE2017-39, HI2017-39, ME2017-63, AIT2017-39	撮影画像評価に基づく複数カメラ制御手法 ……藤田俊貴, 首藤一幸 (東工大) 西川武志 (計算科学振興財団) 大西真晶 (東工大) ……	321
MMS2017-40, CE2017-40, HI2017-40, ME2017-64, AIT2017-40	点光源法を用いたフーリエ変換光学系計算機合成ホログラムの像再生シミュレーション ……水戸部将也 (北大) 山口一弘 (諏訪東京理科大) 坂本雄児 (北大) ……	327
MMS2017-41, CE2017-41, HI2017-41, ME2017-65, AIT2017-41	高速計算アルゴリズムを用いた計算機合成ホログラムの動画作成システムの開発 ……韋 霊傑, 坂本雄児 (北大) ……	333
MMS2017-42, CE2017-42, HI2017-42, ME2017-66, AIT2017-42	対象選択動作モデルに基づく視線入力デバイス操作 ……小林文宏, 高橋裕樹 (電通大) ……	339
MMS2017-43, CE2017-43, HI2017-43, ME2017-67, AIT2017-43	バーチャルスタジオにおけるインタラクション法の検討 ……小林大悌, 千葉 匠, 八木伸行 (東京都市大) ……	345
MMS2017-44, CE2017-44, HI2017-44, ME2017-68, AIT2017-44	楽曲聴取時のユーザに誘起される感情の推定に関する検討 —複数推定結果の統合による高精度化— ……段 博瀟, 小川貴弘, 長谷山美紀 (北大) ……	349
ITS2016-65, IE2016-123	車車間・路車間共用通信 ITS システムにおける車車間通信性能向上のための チャンネルアクセス制御方式 ……高尾英行, 森香津夫, 眞田耕輔, 小林英雄 (三重大) ……	355
ITS2016-66, IE2016-124	センサ情報を共有する出会い頭衝突注意喚起システムの車両情報共有性能に関する一検討 —V2V における媒体アクセス制御を考慮した普及率特性— ……杉山 翼, 高取祐介 (神奈川工科大) ……	361
ITS2016-67, IE2016-125	交差点における交通安全のための歩行者情報を用いた自動車速度制御 ……長南孝弘, 河野隆二 (横浜国大) ……	367
ITS2016-68, IE2016-126	ドライビングシミュレータにおける視線解析システムの開発 ……井手 学, 志堂寺和則 (九大) ……	371

ITS2016-69, IE2016-127	
BPR 関数のカスケードモデルによる OD 旅行時間データからのネットワーク交通流分布の推定 —OD 情報、プローブ情報からの交通流分布の推定アルゴリズム—	……飛田憲祐, 廣藤 諒, 横田孝義 (鳥取大) … 375
ITS2016-70, IE2016-128	
Top- k 旅行巡回路検	……Htoo Htoo, 大沢 裕 (早大) … 381
ITS2016-71, IE2016-129	
PDR の測位誤差補正のためのマルチシナリオ化マップマッチング手法	……岩名地良太 (早大) 新田知之 (ゼンリンデータコム) 柳澤政生, 戸川 望 (早大) … 387
ITS2016-72, IE2016-130	
アクセスポイントへの接続の有無に着目した無線 LAN 位置特定システムの性能評価	……宮林竜也, 間邊哲也 (埼玉大) … 393
ITS2016-73, IE2016-131	
道路上における歩行者の行動推定に関する一検討	……長岡俊明, 羽多野裕之, 藤井雅弘, 伊藤 篤, 渡辺 裕 (宇都宮大) … 399
ITS2016-74, IE2016-132	
二輪車の移動軌跡補正のための走行データによる挙動分類手法の一検討	……木村 駿, 羽多野裕之, 藤井雅弘, 伊藤 篤, 渡辺 裕 (宇都宮大) 木谷友哉 (静岡大) … 405
ITS2016-75, IE2016-133	
広角レンズと LED を用いた双方向イメージセンサ可視光通信のアイソレーション特性	……近藤那樹, 北岡涼太郎, 中條 渉 (名城大) … 411
ITS2016-76, IE2016-134	
最大パーセントフリッカ条件下でのイメージセンサ可視光通信のちらつき防止変調	……北岡涼太郎, 近藤那樹, 中條 渉 (名城大) … 417

連 催 電子情報通信学会ITS研究会, 画像工学研究会
共 催 IEEE CE Soc. Japan Chapter