

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

画像処理および一般

2月22日(月)

ITS2015-56, IE2015-98

セクタ化受信中継器を用いた CSMA/CA 中継アシスト車車間通信の性能解析

……レ ティエン チエン, 山尾 泰 (電通大) … 1

ITS2015-57, IE2015-99

Image-Related Uses for Roadside Infrastructure based on Wireless Beacons

……Marat Zhanikeev (Kyushu Inst. of Tech.) … 7

ITS2015-58, IE2015-100

トーンマッピング処理を可能とする画像暗号化法とその JPEG XT への応用

……栗原健太, 貴家仁志 (首都大東京) … 11

ITS2015-59, IE2015-101

ユニタリ変換を用いたセキュアなカーネル法に基づくクラス分類

……中村維吹, 斉藤裕子, 塩田さやか, 貴家仁志 (首都大東京) … 17

ITS2015-60, IE2015-102

二次電池電極画像の解析による性能指標の推定

……黒木 涼, 亀山啓輔 (筑波大) … 23

ITS2015-61, IE2015-103

深層学習による医用画像の高解像度化

……近藤佑斗, 趙キョウ楚, 岩本祐太郎, 韓 先花, 陳 延偉 (立命館大) … 29

ITS2015-62, IE2015-104

複数ボリュームデータを用いたマウス MR 画像の超解像処理

……岩本祐太郎, 韓 先花 (立命館大)

椎野顯彦 (滋賀医科大)

陳 延偉 (立命館大) … 35

ITS2015-63, IE2015-105

位相回復像群による球殻構造の内部解析

……山本大稀, 市橋克哉, 塩谷浩之 (室蘭工大)

広林茂樹 (富山大)

郷原一寿 (北大) … 41

MMS2016-1, CE2016-1, HI2016-1, ME2016-34, AIT2016-1

情景画像中にある文字候補図形のストローク幅を用いた文字列検出手法

……遠藤 伶, 河合吉彦, 住吉英樹 (NHK) … 47

MMS2016-2, CE2016-2, HI2016-2, ME2016-35, AIT2016-2

生物の走査型電子顕微鏡像の撮像部位の分類に関する検討
—カーネル法の導入による複数の分類結果統合の高精度化—

……齊藤直輝, 小川貴弘 (北大)
平井悠司 (千歳科技大)
長谷山美紀 (北大) … 51

MMS2016-3, CE2016-3, HI2016-3, ME2016-36, AIT2016-3

実環境における空間投影型 UD パッケージ評価システムの開発

……西澤昌宏, 岡嶋克典 (横浜国大) … 55

MMS2016-4, CE2016-4, HI2016-4, ME2016-37, AIT2016-4

食環境をカスタマイズ可能な投影型拡張現実感システム

……姜エンテイ, 岡嶋克典 (横浜国大) … 59

MMS2016-5, CE2016-5, HI2016-5, ME2016-38, AIT2016-5

顔表情表出促進アプリケーションの開発

……加藤裕和 (工学院大)
鈴木将郎 (ユニアデックス)
ナイワラ チャンドラシリ (工学院大) … 63

ITS2015-64, IE2015-106

物体の大きさと消失点の操作による実空間における視覚印象の再現に関する研究

……中尾悠二, 長 篤志 (山口大) … 67

ITS2015-65, IE2015-107

Aesthetic Evaluations of Fashion Coordinate Images Based on Style Descriptor

Ruowen Wang, Saemi Choi, Toshihiko Yamasaki, Kiyoharu Aizawa (Univ. of Tokyo) … 73

ITS2015-66, IE2015-108

DCT 符号位相相関の実画像を用いたサブピクセル移動量推定実験

伊藤 泉 (東工大) … 79

ITS2015-67, IE2015-109

エッジ保存型適応ラテラルフィルタ

水野 篤, 近藤利夫, 深澤祐樹, 佐々木敬泰 (三重大) … 85

ITS2015-68, IE2015-110

補間ヒストグラム指定法による画像のコントラスト強調

余 衡鈞, 井上光平, 原 健二, 浦浜喜一 (九大) … 91

ITS2015-69, IE2015-111

欠損領域周辺の情報を用いた画像補間の一手法

……名久井一孝, 陳 国躍, 猿田和樹, 寺田裕樹 (秋田県立大)
張 興国 (ベータ・ネット) … 97

ITS2015-70, IE2015-112

至近物体の写り込みを考慮した風景画像の構図に基づく霞み除去

……肥留間祐太, 杉村大輔, 浜本隆之 (東京理科大) … 103

ITS2015-71, IE2015-113

確率分布のクラスタリングに基づく Wavelet Packet 画像符号化の演算量削減法

……宮崎春彦, 亀田昌志 (岩手県立大) … 107

ITS2015-72, IE2015-114

ICA-DCT ハイブリッド型符号化における処理コスト低減に関する検討

……川村和也, 亀田昌志 (岩手県立大) … 113

ITS2015-73, IE2015-115

自然画像中の文字領域特定のための文字形状の簡潔さに基づく特徴量

……佐藤昌孝, 青木輝勝, 戦 歌 (東北大) … 119

MMS2016-6, CE2016-6, HI2016-6, ME2016-39, AIT2016-6

フレーム周波数 120Hz 対応スーパーハイビジョン圧縮記録装置の開発

……菊地幸大, 梶山岳士, 宮下英一 (NHK) … 125

MMS2016-7, CE2016-7, HI2016-7, ME2016-40, AIT2016-7

不均一な空間振幅分布を有する記録光を用いた自己参照型ホログラフィックメモリ

……高林正典, 室園大貴, 岡本 卓 (九工大) … 131

MMS2016-8, CE2016-8, HI2016-8, ME2016-41, AIT2016-8

位相シフト埋め込み法による空間直交振幅変調信号光検出の性能評価

……柴田雄大, 菅野円隆, 文仙正俊 (福岡大) … 135

MMS2016-9, CE2016-9, HI2016-9, ME2016-42, AIT2016-9

掃除機における近距離無線通信に関する一検討

……上田健介, 三木智子 (三菱電機) … 141

MMS2016-10, CE2016-10, HI2016-10, ME2016-43, AIT2016-10

ICCE2016 報告会

—全体技術動向—

……奥村治彦 (東芝) … 145

MMS2016-11, CE2016-11, HI2016-11, ME2016-44, AIT2016-11

Petri Net-based Modeling and Verification of Service Personalization for the Internet of Me

……Mohd Anuaruddin Bin Ahmadon, Shingo Yamaguchi (Yamaguchi Univ.) … 151

MMS2016-12, CE2016-12, HI2016-12, ME2016-45, AIT2016-12

高速高効率太陽光パネル模擬電源システムの開発と動作検証

……黒川恭平, 乾 貴志, 林 磊, 福井正博 (立命館大) … 155

MMS2016-13, CE2016-13, HI2016-13, ME2016-46, AIT2016-13

Low-Complexity Intra Coding Algorithm in Enhancement Layer for SHVC

……Takafumi Katayama, Wen Shi, Tian Song, Takashi Shimamoto (Tokushima Univ.) … 159

MMS2016-14, CE2016-14, HI2016-14, ME2016-47, AIT2016-14

脈波センサ埋め込み型ビデオゲームコントローラの開発

……阿部恵里花 (京大)

千明 裕 (NTT)

藤原幸一, 加納 学 (京大)

山川俊貴 (熊本大) … 163

MMS2016-15, CE2016-15, HI2016-15, ME2016-48, AIT2016-15

高速道路の維持管理における変状の評価業務を支援するためのデータ分析

—変状の画像を用いた類似点検記録の検索法の実現—

……三改木裕矢, 高橋 翔, 小川貴弘, 長谷山美紀 (北大) … 169

MMS2016-16, CE2016-16, HI2016-16, ME2016-49, AIT2016-16

河川管理業務の堤防点検における技術者の視線データ取得の試み

……三改木裕矢, 高橋 翔, 小川貴弘 (北大)

秋山泰祐, 巖倉啓子 (国土交通省)

長谷山美紀 (北大) … 173

MMS2016-17, CE2016-17, HI2016-17, ME2016-50, AIT2016-17

堤防点検における技術者の視線データと熟練度の分析に関する一考察

……高橋 翔, 三改木裕矢, 小川貴弘, 長谷山美紀 (北大) … 177

MMS2016-18, CE2016-18, HI2016-18, ME2016-51, AIT2016-18

道路構造物の維持管理における高精度な変状分類に関する検討

—タグデータと撮影画像に基づく識別結果の統合—

……前田圭介, 高橋 翔, 小川貴弘, 長谷山美紀 (北大) … 181

MMS2016-19, CE2016-19, HI2016-19, ME2016-52, AIT2016-19	領域ベースの画像特徴を利用したドラマ番組における俳優認識 ……河合吉彦, 望月貴裕, 佐野雅規, 住吉英樹 (NHK) … 185
MMS2016-20, CE2016-20, HI2016-20, ME2016-53, AIT2016-20	自然画像からの高精度ピクトグラム検出のための顕著性マップ解析 ……上西くるみ, 青木輝勝 (東北大) … 189
MMS2016-21, CE2016-21, HI2016-21, ME2016-54, AIT2016-21	異なるソーシャルメディアのコンテンツを用いた階層的トピック検出に関する検討 ……竹原大智, 原川良介, 小川貴弘, 長谷山美紀 (北大) … 193
MMS2016-22, CE2016-22, HI2016-22, ME2016-55, AIT2016-22	グラフ構造に基づくリランキングを利用した Web 映像検索の高精度化に関する検討 ……吉田 壮, 小川貴弘, 長谷山美紀 (北大) … 197
MMS2016-23, CE2016-23, HI2016-23, ME2016-56, AIT2016-23	Web 映像集合の階層構造の時系列変化検出に関する一検討 ……原川良介, 小川貴弘, 長谷山美紀 (北大) … 201
MMS2016-24, CE2016-24, HI2016-24, ME2016-57, AIT2016-24	動画の特徴情報に基づく楽曲自動生成方式に関する一検討 ……佐々木愛美, 奥平雅士 (東京都市大) … 205
MMS2016-25, CE2016-25, HI2016-25, ME2016-58, AIT2016-25	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 ……木下奨平, 小川貴弘, 長谷山美紀 (北大) … 209
MMS2016-26, CE2016-26, HI2016-26, ME2016-59, AIT2016-26	ヒトの楽曲聴取時の脳機能画像における賦活部位の抽出に関する検討 ……澤田充奨, 小川貴弘, 長谷山美紀 (北大) … 213
MMS2016-27, CE2016-27, HI2016-27, ME2016-60, AIT2016-27	パワースペクトルに注目した音響信号のスパース表現の定量評価 ……田中佑磨, 小川貴弘, 長谷山美紀 (北大) … 217
2月23日(火)	
MMS2016-28, CE2016-28, HI2016-28, ME2016-61, AIT2016-28	企業の継続的発展に関する要素分析に関する研究 —従業員満足度と企業業績との関連性の検討— ……羽石和樹 (ローラン/作新学院大) 羽石容房, 春日正男 (作新学院大) … 221
MMS2016-29, CE2016-29, HI2016-29, ME2016-62, AIT2016-29	A New Correlation between Accommodation and Sensation of Natural3D for High-Quality Displays ……Viktor Styrud (Uppsala Univ.) Yuichi Yanagisawa, Hisao Ikeda Yoshiharu Hirakata, Shunpei Yamazaki (Semiconductor Energy Labs.) Michitaka Hirose (Univ. of Tokyo) Masao Kasuga (Sakushin Gakuin Univ./Utsunomiya Univ.) … 225
ITS2015-74, IE2015-116	階層構造を導入した深層学習とメタデータを利用した一般食事画像の検出と認識 ……加賀谷北斗 (東大/foo.log) 相澤清晴 (東大) 小川 誠 (foo.log) … 229
ITS2015-75, IE2015-117	カスケード型識別器と進化計算による自動最適化 CNN を用いたハイブリッド画像認識 ……本間拓人, 山崎俊彦, 相澤清晴 (東大) 川崎順平, 茶谷亮裕, 進藤俊彦 (博報堂アイ・スタジオ) … 235

ITS2015-76, IE2015-118	高階 MRF によるクラス間の共起情報を用いたマルチラベル分類の精度改善 ……古田諒佑, 福島悠介, 山崎俊彦, 相澤清晴 (東大) … 241
ITS2015-77, IE2015-119	自由視点映像における主観品質向上のための二重像解消手法の検討 ……岡見和樹, 竹内広太, 川村春美, 小島 明 (NTT) … 247
ITS2015-78, IE2015-120	オブジェクトの顕著性と局所的変形に基づくアナグリフ画像の 2 重像軽減手法 ……小林知愛, 亀田昌志, Prima Oky Dicky Ardiansyah (岩手県立大) … 253
ITS2015-79, IE2015-121	固有値最小化問題に基づく高速かつロバストなカメラ姿勢推定 ……伊神大貴, 山崎俊彦, 相澤清晴 (東大) … 259
ITS2015-80, IE2015-122	マルチスペクトラム合成画像とパンクロマティック画像との歪最小化基準によるパンシャープン ……長瀬百代, 前原秀明, 関口俊一 (三菱電機) … 265
ITS2015-81, IE2015-123	時系列画像に基づく異常検出のための学習画像の検討 ……倉西佐知, 山内 仁, 滝本裕則 (岡山県立大) … 269
ITS2015-82, IE2015-124	積雪寒冷地における ABS データの分析 ……遠藤隆浩, 猪村 元, 田中 譲 (北大) … 275
ITS2015-83, IE2015-125	Performance Evaluation of MIMO Multiuser System for Moving Targets ……Tetsuki Taniguchi, Yoshio Karasawa, Nobuo Nakajima (Univ. of Electro-Comm.) … 281
MMS2016-30, CE2016-30, HI2016-30, ME2016-63, AIT2016-30	Temporal Measurement of Binocular Accommodation Response by Object Distance ……Byoungsub Song, Thibault Leportier (KIST) Sumio Yano (Shimane Univ.) Min-Chul Park (KIST) … 285
MMS2016-31, CE2016-31, HI2016-31, ME2016-64, AIT2016-31	道路画像角度錯視における角度依存性と視覚ノイズの効果 ……足達侑介, 佐藤慶明, 長 篤志 (山口大) … 289
MMS2016-32, CE2016-32, HI2016-32, ME2016-65, AIT2016-32	運動視差による奥行き知覚における頭部運動方向の影響 ……石井雅博 (札幌市大) … 295
MMS2016-33, CE2016-33, HI2016-33, ME2016-66, AIT2016-33	周辺視刺激による視覚的注意の誘導およびその学習効果の検討 ……井上祐太 (ATR/同志社大) 谷澤拓也 (ATR/阪府大高専) 内海 章 (ATR) 須佐見憲史 (ATR/近畿大) 近藤公久 (工学院大) 高橋和彦 (同志社大) … 299
MMS2016-34, CE2016-34, HI2016-34, ME2016-67, AIT2016-34	2 つのホログラムのみを使用した高精度な位相計測に向けた仮想干渉縞生成法 ……野澤 仁, 岡本 淳, 小川和久, 富田章久 (北大) … 303

MMS2016-35, CE2016-35, HI2016-35, ME2016-68, AIT2016-35

体積プログラムの高速数値解析手法を応用した新しい3次元ディスプレイの基本動作シミュレーション

……舟越久敏 (岐阜大)

岡本 淳 (北大)

渋川敦史 (カリフォルニア工科大)

菅 悠太, 佐久間大樹 (北大) … 309

MMS2016-36, CE2016-36, HI2016-36, ME2016-69, AIT2016-36

アニメーテッド計算機合成円筒プログラムの隠面処理手法の改善

……下間仲隆, 山口 健, 吉川 浩 (日大) … 315

MMS2016-37, CE2016-37, HI2016-37, ME2016-70, AIT2016-37

画枠と画像の空間がもたらす奥行き感の検討

—無視差臨場画像の奥行き感の要因特定にむけて—

……名手久貴, 夏井伸隆 (東京工芸大)

市原 裕, 三宅信行, 潮嘉次郎 (ニコン) … 319

MMS2016-38, CE2016-38, HI2016-38, ME2016-71, AIT2016-38

自己遮蔽のある手画像からの擬似的な指輪郭抽出

……家塚達大, 藤嶋教彰 (松江高専) … 325

MMS2016-39, CE2016-39, HI2016-39, ME2016-72, AIT2016-39

胃 X 線画像における Helicobacter pylori 感染識別に関する検討 (2)

—血液検査における Hp 抗体値および PG 値を用いた識別に有効な画像特徴量の導入—

……石原賢太, 小川貴弘, 長谷山美紀 (北大) … 329

MMS2016-40, CE2016-40, HI2016-40, ME2016-73, AIT2016-40

胃 X 線画像を用いた Helicobacter Pylori 感染の高精度識別に関する検討 (3)

—識別精度低下の原因となる領域の推定—

……藤後 廉, 石原賢太, 小川貴弘, 長谷山美紀 (北大) … 333

MMS2016-41, CE2016-41, HI2016-41, ME2016-74, AIT2016-41

Web 上に存在する画像データの可視化のための次元削減に関する検討

……館農浩平, 小川貴弘, 長谷山美紀 (北大) … 337

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