

# 映像情報メディア学会技術報告目次

〔 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 〕

## I T S 画像処理, 映像メディア, 視覚及び一般

2月18日(月)

### HI2013-1, ME2013-29, AIT2013-1

3D オブジェクトを押し上げるタスクに対する視知覚位置予測技術の有用性評価

……海野 浩, 佐藤佑樹, 鈴木雅洋, 上平員丈 (神奈川工科大) … 1

### HI2013-2, ME2013-30, AIT2013-2

AR 技術を用いたインテリア設計支援に関する一検討

……山内 漠, 村上伸一 (東京電機大) … 7

### HI2013-3, ME2013-31, AIT2013-3

弱教師あり学習による効率的な注目領域の検出と映像分類への応用

……松村 憲 (神戸大)  
白浜公章 (室蘭工大)  
上原邦昭 (神戸大) … 13

### HI2013-4, ME2013-32, AIT2013-4

ジェスチャを用いた多人数操作型スライドインタフェース

……宮鍋克麻, 高橋裕樹 (電通大) … 19

### HI2013-5, ME2013-33, AIT2013-5

胃 X 線二重造影像を用いた Helicobacter pylori 感染の識別に関する検討

……吉崎 茜, 桂井麻里衣, 小川貴弘, 長谷山美紀 (北大) … 25

### HI2013-6, ME2013-34, AIT2013-6

プログラマブルシェーダを用いた全周囲立体モニタのカメラ間輝度補正技術

……清水誠也, 水谷政美, 鶴田 徹 (富士通研) … 29

### HI2013-7, ME2013-35, AIT2013-7

スーパーハイビジョン画像における HEVC と AVC/H.264 との符号化性能比較

……杉藤泰子, 市ヶ谷敦郎, 境田慎一 (NHK) … 35

### HI2013-8, ME2013-36, AIT2013-8

ベイジアンネットワークを用いた除雪作業データの分析に関する検討

……高橋信太郎, 小川貴弘, 長谷山美紀 (北大) … 39

### HI2013-9, ME2013-37, AIT2013-9

多数の表情顔から構築された 3 次元顔モーフィングモデルにもとづく新規人物の表情生成

……天木毬江, 渡邊ちさ, 永田俊介, 山本俊太, 稲葉善典, 赤松 茂 (法政大) … 45

### HI2013-10, ME2013-38, AIT2013-10

モーショントラッキングで得られる顔の動きを用いた動的な三次元顔表情の生成

……永田俊介, 天木毬江, 山本俊太, 稲葉善典, 赤松 茂 (法政大) … 51

### HI2013-11, ME2013-39, AIT2013-11

加齢の影響が大きい Gabor 特徴成分を用いた顔画像からの年齢層の推定

……浅水宏文, 菅田幸希, 稲葉善典, 赤松 茂 (法政大) … 57

### HI2013-12, ME2013-40, AIT2013-12

2次元顔画像に対する異なる印象判断時の眼球運動比較

— 停留点と停留時間の分析 —

……丸山阿弓, 松山 歩, 中村夏子, 稲葉善典 (法政大)

伊師華江 (仙台高専)

行場次朗 (東北大)

赤松 茂 (法政大) … 61

### ITS2012-30, IE2012-110

複雑な背景を持つカラー文書画像からの文字抽出

……得地博之, 石見洋祐, 前田純治 (室蘭工大) … 65

### ITS2012-31, IE2012-111

カラー画像の大まかな領域分割アルゴリズムの検討

……石倉尚弥, 谷 岳人, 前田純治 (室蘭工大) … 71

### ITS2012-32, IE2012-112

エッジ特性に基づいた適用的処理ウィンドウによる画素内挿手法

……山口良平 (成蹊大)

佐藤徹平 (全日空)

村上仁己, 和田直哉, 小池 淳 (成蹊大) … 77

### ITS2012-33, IE2012-113

注視モデルに基づく画像内の主要な物体の自動検出

……石飛次郎, コー ユエンシュアン, 前田純治 (室蘭工大) … 83

### ITS2012-34, IE2012-114

エッジを保存できる曲線近似を用いた画像拡大法

……高橋奈穂美, 亀田昌志 (岩手県立大) … 89

2月19日(火)

### HI2013-13, ME2013-41, AIT2013-13

視聴動作から推定される関心度を用いた映像の推薦の高精度化に関する検討

……白石哲夫, 小川貴弘, 長谷山美紀 (北大) … 95

### HI2013-14, ME2013-42, AIT2013-14

歌謡番組における映像の構造に注目したシーン分割手法

— 顔認識のシーン分割精度に与える効果の検証 —

……吉田 壮, 小川貴弘, 長谷山美紀 (北大) … 101

### HI2013-15, ME2013-43, AIT2013-15

ポピュラー音楽データベースにおけるトレンド検出に関する検討

……中西亮太, 小川貴弘, 長谷山美紀 (北大) … 107

### HI2013-16, ME2013-44, AIT2013-16

音響特徴量に基づくクラシック音楽の分類に関する一考察

……松野恵一, 小川貴弘, 長谷山美紀 (北大) … 111

**HI2013-17, ME2013-45, AIT2013-17**

距離画像と HOG 特徴を使った指文字認識に関する一検討

……井上誠喜, 金子浩之, 加藤直人, 宮崎太郎, 梅田修一, 清水俊宏, 比留間伸行 (NHK)

長嶋祐二 (工学院大) … 117

**HI2013-18, ME2013-46, AIT2013-18**

Active Appearance Model を用いた作成表情画像による顔認証

……小田亮介, 上瀧 剛, 内村圭一, 平戸優一, 牧岡 毅 (熊本大)

里中孝美 (熊本県立技短大) … 121

**HI2013-19, ME2013-47, AIT2013-19**

道路映像中のシカ検出のための画像特徴量に関する検討

……桂井麻里衣, 長谷山美紀 (北大) … 125

**HI2013-20, ME2013-48, AIT2013-20**

葉の形状認識を用いた樹木の識別に関する一検討

……高木一之, 村上伸一 (東京電機大) … 129

**HI2013-21, ME2013-49, AIT2013-21**

弾性モデルを用いたサッカーの選手追跡に関する検討

—新たなポテンシャルエネルギーの導入による高精度化—

……岩井和也, 高橋 翔, 小川貴弘, 長谷山美紀 (北大) … 135

**HI2013-22, ME2013-50, AIT2013-22**

野球映像における投手のコンディション推定の高精度化に関する検討

—投球動作および投球結果を表す特徴量の改良—

……久保純貴, 高橋 翔, 小川貴弘, 長谷山美紀 (北大) … 141

**HI2013-23, ME2013-51, AIT2013-23**

ボール保持チームに注目したサッカー映像分割の高精度化に関する検討

……大貫修平, 高橋 翔, 小川貴弘, 長谷山美紀 (北大) … 147

**HI2013-24, ME2013-52, AIT2013-24**

サッカー映像におけるパス可能領域の高精度な推定手法に関する検討

—選手配置の時刻変化を導入した新たな評価関数の定義—

……高橋 翔, 長谷山美紀 (北大) … 153

**HI2013-25, ME2013-53, AIT2013-25**

映像検索結果の定量評価手法の応用に関する試み(1)

—札幌市における実証実験を通じた映像検索システムの評価—

……山之内豊, 小川貴弘, 長谷山美紀 (北大) … 159

**HI2013-26, ME2013-54, AIT2013-26**

特徴統合理論に基づく画像検索結果の提示法の評価

—異なる提示法の比較による有効性の検証—

……小林克希, 小川貴弘, 長谷山美紀 (北大) … 165

**HI2013-27, ME2013-55, AIT2013-27**

犯罪捜査における足跡鑑定のための靴裏画像検索に関する検討

……畠山泰貴, 長谷山美紀 (北大) … 171

**HI2013-28, ME2013-56, AIT2013-28**

Distance Versus Time in Map Guidance

……Marat Zhanikeev (Tokyo Univ. of Science) … 177

**HI2013-29, ME2013-57, AIT2013-29**

点滅映像の不快感推定法の高精度化と高速化

……蓼沼 眞 (NHK) … 183

**HI2013-30, ME2013-58, AIT2013-30**

無音動画中の歩行者の下肢の動き情報と面積変化に基づく DP マッチングを用いた歩行音の付加

……金子英樹, 小澤尚平, 村山 淳 (東京理科大)

平田幸広 (諏訪東京理科大)

佐藤 誠 (東工大)

原田哲也 (東京理科大) … 189

**HI2013-31, ME2013-59, AIT2013-31**

無視差臨場画像と 2 眼式ステレオ画像の見易さの評価

……夏井伸隆, 名手久貴, 石川和夫 (東京工芸大)

市原 裕, 三宅信行, 潮嘉次郎 (ニコン) … 195

**HI2013-32, ME2013-60, AIT2013-32**

バーチャル聴覚ディスプレイを応用した視覚障害者の移動音源定位能力アセスメントに関する基礎的研究

……中野稜允 (東京工芸大)

大内 誠, 清野明日美, 赤井澤博貴, 小室和史 (東北福祉大)

岩谷幸雄 (東北学院大)

関 善一 (産総研)

久米祐一郎 (東京工芸大) … 199

ITS2012-35, IE2012-115

自由視点映像合成における境界領域画質向上の一手法

……竹内広太, 草地良規, 木全英明, 小島 明 (NTT) … 203

ITS2012-36, IE2012-116

単一固定カメラによる長期観測画像系列を用いた太陽光の入射角の変化に基づく屋外垂直平面向き推定

……山村哲平, 青木恭太 (宇都宮大) … 209

ITS2012-37, IE2012-117

携帯電話と画像マッチングを用いた位置特定手法

—2 種類の画像マッチング法の組み合わせによる精度の向上—

……伊藤裕志, 小池 淳, 村上仁己 (成蹊大) … 215

ITS2012-38, IE2012-118

浮動小数点数表現された HDR 画像のための整数化トーンマッピング処理

……室伏辰耶 (首都大東京)

岩橋政宏 (長岡技科大)

貴家仁志 (首都大東京) … 221

ITS2012-39, IE2012-119

顕著性マップとポアソンブレンディングを用いたテクスチャ合成画像符号化

……吉野貴士, 八島由幸 (千葉工大) … 227

ITS2012-40, IE2012-120

TotalVariation 正則化に基づく複数の高周波画像の組合せによる単一画像での超解像

……鶴崎裕貴, 亀田昌志 (岩手県立大) … 233

ITS2012-41, IE2012-121

屋内廊下における無線 LAN による位置推定に関する一検討

……野田真吾, 間邊哲也, 長谷川孝明 (埼玉大) … 239

ITS2012-42, IE2012-122	キオスク型歩行者ナビゲーションシステムが提供する案内文について ……劉 暢, 長谷川孝明, 間邊哲也, 山本徳之 (埼玉大) ……	245
ITS2012-43, IE2012-123	車載向け後方測距システムのテクスチャ物体への適用 ……野波昌志 (公立ほこだて未来大) 戸田真志 (熊本大) 長崎 健 (公立ほこだて未来大) 大塚 聡 (ルネサス エレクトロニクス) ……	251
ITS2012-44, IE2012-124	車載カメラを用いた GLAC に基づく高精度歩行者認識 ……渡邊章二, 松島宏典 (久留米高専) ……	257
ITS2012-45, IE2012-125	車載カメラを用いた多方向自転車認識 ……常数大弘, 松島宏典 (久留米高専) ……	263
ITS2012-46, IE2012-126	画像処理を用いた道路環境解析 ……伊波智亮, 矢加部卓人, 寺尾慎寿, 松島宏典 (久留米高専) ……	269
ITS2012-47, IE2012-127	DPF における PM 計測のための 3 次元中性子トモグラフィ法の開発 ……松島宏典 (久留米高専) 川上拓朗 (熊本大) 江崎昇二 (久留米高専) 内村圭一 (熊本大) Cotton Jim (マクマスタ大) Harvel Glenn (オンタリオ工科大) Chang Jen-Shih (マクマスタ大) ……	275
ITS2012-48, IE2012-128	道路補助標識内容の認識に特化した超解像処理 ……平野和弘, 上瀧 剛, 内村圭一, 日高大貴 (熊本大) ……	281
ITS2012-49, IE2012-129	列生成法とヒューリスティックスの併用による配送集荷経路問題の解決 ……加来佑一朗, 内村圭一, 上瀧 剛, 大村悦彰, 福本ゆり (熊本大) ……	287
ITS2012-50, IE2012-130	地図情報を考慮したドライバの眠気レベル推定 ……伊藤 潤, 河中治樹, 小栗宏次 (愛知県立大) ……	293
ITS2012-51, IE2012-131	車載レンジセンサによる高速道路の長大トンネルの三次元モデリングと評価 —高密度計測と絶対位置合わせ— ……小野晋太郎, 薛 亮, 阪野貴彦, 大石岳史, 佐藤啓宏, 池内克史 (東大) ……	299
ITS2012-52, IE2012-132	検索基準時空画像の自動生成による類似プレイ検索の高精度化 ……吹場拓郎, 青木恭太 (宇都宮大) ……	305

ITS2012-53, IE2012-133

正面顔映像から得られる瞳の動きによる心理状態推定

……鶴見亮介, 青木恭太 (宇都宮大) … 311

ITS2012-54, IE2012-134

デプス情報を不可視に埋め込む撮像法の検討

……井坂彩瑛・海野 浩・上平員丈 (神奈川工科大)

高嶋洋一 (NTT) … 317

ITS2012-55, IE2012-135

空間周波数特徴に基づく領域適応ブラインド PSNR 推定

……桑川高広, 甲藤二郎 (早大)

和田直史 (サムスン) … 321

ITS2012-56, IE2012-136

主観評価と画像特徴量の相関性に基づくブロック歪のブラインド推定

……若林雅大, 甲藤二郎 (早大)

和田直史 (サムスン) … 327

ITS2012-57, IE2012-137

サブバンド符号化の分割パターンと量子化器選択の最適化における性能改善

……宮崎春彦, 亀田昌志 (岩手県立大) … 333

連 催 電子情報通信学会ITS研究会, 画像工学研究会