

映像情報メディア学会技術報告目次

〔 情報センシング
メディア工学 〕

映像・信号の処理・解析・AI技術とその多分野応用

5月28日(木)

IST2020-27, ME2020-78

データ量一定の条件下で時空間解像度パラメータへのデータ配分が動画像の主観画質に与える影響
----- ○池田善敬・野村光佑・日下部裕一(NHK) --- 1

IST2020-28, ME2020-79

多視点画像で検出される関節位置に基づく複数人の3次元姿勢の復元
----- ○斎藤友博・田川憲男(都立大) --- 5

IST2020-29, ME2020-80

SfMLearnerに基づく1枚の画像からの深度推定の高精度化
----- ○熊倉湧太・田川憲男(都立大) --- 9

IST2020-30, ME2020-81

[特別講演] 畳み込みネットワークによる高次元信号復元と異分野融合への展開
～ スパースモデリングと畳み込み辞書学習 ～
----- ○村松正吾(新潟大) --- 13

BioX2020-1, SIP2020-1, IE2020-1, MI2020-1

[特別講演] 近傍点共変動法の一般化および高速化
----- ○広瀬 修(金沢大) --- 15

BioX2020-2, SIP2020-2, IE2020-2, MI2020-2

超低磁場MRIの高速撮像に向けた検討 ～ 深層学習を用いた高分解能画像再構成 ～
----- ○安田卓司(京大), 笈田武範(浜松ホトニクス), 小林哲生(京大) --- 19

BioX2020-3, SIP2020-3, IE2020-3, MI2020-3

深層学習を用いた超音波プローブの位置推定に基づく3次元超音波像の再構成に関する研究
----- ○三浦幹太・伊藤康一・青木孝文(東北大), 大宮 淳・近藤敏志(コニカミノルタ) --- 23

BioX2020-4, SIP2020-4, IE2020-4, MI2020-4

単純なアノテーション画像を利用したパノラマレントゲン画像からの歯のナンバリング
----- ○山崎 守・綾塚祐二(クレスコ), 濱本和彦(東海大) --- 29

BioX2020-5, SIP2020-5, IE2020-5, MI2020-5

胸膜悪性播種病変に対する光学的診断法
----- ○北田正博・安田俊輔・阿部昌宏・岡崎 智・吉田奈七・石橋 佳・大崎能伸(旭川医科大) --- 35

IST2020-31, ME2020-82

AIカメラによるリアルタイム顔検出を用いた人数計測デバイス
----- ○武部晃季・秋田純一(金沢大) --- 37

IST2020-32, ME2020-83

8タップCMOSイメージセンサと6位相ストライプ光投影を用いたFFTに基づく空間周波数領域イメージングの検討
----- ○高田一輝・柴田伊織・白川雄也・安富啓太・川人祥二・香川景一郎(静岡大) --- 41

IST2020-33, ME2020-84

近赤外マルチスペクトル画像信号の適応的選択による酸素飽和度の測定
----- ○曽根健宏・前田慶博(東京理科大), 杉村大輔(津田塾大), 浜本隆之(東京理科大) --- 45

5月29日(金)

BioX2020-6, SIP2020-6, IE2020-6, MI2020-6

伝送零点位置が可変なFIRフィルタを用いた瞬時周波数推定の高精度化
----- ○高尾圭祐・名取隆廣(東京理科大), 宮田統馬(サレジオ高専), 相川直幸(東京理科大) --- 49

BioX2020-7, SIP2020-7, IE2020-7, MI2020-7

畳み込みニューラルネットワークによる岩石の弾性波速度推定
----- ○釜野太郎・實松 豊・辻 建(九大) --- 55

BioX2020-8, SIP2020-8, IE2020-8, MI2020-8

放牧牛のための活動量計測システムの開発とデータ活用
----- ○名取隆廣・大石裕哉(東京理科大), 築地原里樹(福井大), 竹村 裕・相川直幸(東京理科大) --- 61

BioX2020-9, SIP2020-9, IE2020-9, MI2020-9

2種類の音楽の同時呈示時脳波からの注意方向推定に向けて
----- ○溝口佳奈・田中聡久(東京農工大), 佐藤 尚・白木善史(NTT) --- 67

BioX2020-10, SIP2020-10, IE2020-10, MI2020-10
超音波による誘発脳波を用いた個人識別 ～ 計算量削減とフラクタル次元特徴の導入 ～
----- ○向井宏太郎・中西 功(鳥取大)--- 73

BioX2020-11, SIP2020-11, IE2020-11, MI2020-11
センサ情報を用いたマルチモーダル耳介個人認証
----- ○井谷俊仁(関西大), 喜多俊輔(大阪産業技術研), 梶川嘉延(関西大)--- 79

BioX2020-12, SIP2020-12, IE2020-12, MI2020-12
LSTMを用いたスマートフォンの3軸加速度に基づく歩行者識別と本人認証
----- ○渡邊裕司・木村正樹(名古屋市大)--- 81

(予稿なし)
[招待講演] 統計的外挿による他人受入率推定方式の検討
----- ○日間賀充寿(JAISA)

BioX2020-13, SIP2020-13, IE2020-13, MI2020-13
脳腫瘍セグメンテーションのための階層的な隠れマルコフモデルの構築
----- ○本多拓哉・中原悠太・松嶋敏泰(早大)--- 87

BioX2020-14, SIP2020-14, IE2020-14, MI2020-14
深層学習をインスタンスセグメンテーションに適用した際の予測品質が劣化する原因を解析する手法
----- ○久保田智規・中尾鷹詔・加藤正文・吉田英司・三好秀誠(富士通研)--- 93

BioX2020-15, SIP2020-15, IE2020-15, MI2020-15
拡散MRIにおける方位分布関数の交互方向乗数法に基づく高精度推定
----- ○矢野貴文・小林哲生(京大)--- 99

BioX2020-16, SIP2020-16, IE2020-16, MI2020-16
夜間NIR動画からの動領域スケール変換による遠方歩行者検出
----- ○平松篤樹・亀田裕介(東京理科大), 池岡 宏(福山大), 浜本隆之(東京理科大)---105

連催 電子情報通信学会バイオメトリクス研究会, 信号処理研究会, 画像工学研究会, 医用画像研究会

協賛 IEEE Signal Processing Society Tokyo Joint Chapter