

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 メ デ ィ ア エ ン ジ ン ギ ン グ 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18日(木)

MMS2021-1, ME2021-1, AIT2021-1

地下鉄トンネルの維持管理支援を目的とした深層学習に基づく変状検出の高精度化に関する検討

～ 壁面の施工方法に注目した精度検証 ～

----- ○春山知生・前田圭介・藤後 廉・小川貴弘・長谷山美紀(北大)--- 1

MMS2021-2, ME2021-2, AIT2021-2

地下鉄トンネル点検時の技術者から取得される視線およびモーションデータに基づく熟練度の推定に関する検討

----- ○赤松祐亮・前田圭介・小川貴弘・長谷山美紀(北大)--- 7

MMS2021-3, ME2021-3, AIT2021-3

A Note on Distress Classification of High-resolution Subway Tunnel Images based on HRNet

----- ○An Wang・Ren Togo・Takahiro Ogawa・Miki Haseyama(Hokkaido Univ.)--- 13

MMS2021-4, ME2021-4, AIT2021-4

Attention Map を用いた道路構造物の変状画像分類におけるテキストデータの導入に基づく高精度化に関する検討

----- ○小川直輝・前田圭介・小川貴弘・長谷山美紀(北大)--- 17

MMS2021-5, ME2021-5, AIT2021-5

A Note on Automatic Diagnosis of Helicobacter Pylori Infection Based on EfficientNet with Flooding Loss

----- ○Guang Li・Ren Togo(Hokkaido Univ.), Katsuhiko Mabe(Junpukai Health Maintenance Center),
Shunpei Nishida(Olympus), Yoshihiro Tomoda・Hikari Shimizu(Olympus Medical Systems),
Takahiro Ogawa・Miki Haseyama(Hokkaido Univ.)--- 23

MMS2021-6, ME2021-6, AIT2021-6

画像注視時の脳活動データを用いた質問応答生成モデルに基づく意味内容の推定に関する検討

～ fine-tuning に基づく高精度化 ～

----- ○高田紗弥・藤後 廉・小川貴弘・長谷山美紀(北大)--- 27

MMS2021-7, ME2021-7, AIT2021-7

Detecting axillary lymph node metastasis of breast cancer with FDG-PET/CT images based on attention mechanism

----- ○Zongyao Li・Ren Togo・Kenji Hirata(Hokkaido Univ.), Kazuhiro Kitajima(Hyogo College of Medicine),
Junki Takenaka(Hokkaido Univ.), Yasuo Miyoshi(Hyogo College of Medicine),
Kohsuke Kudo・Takahiro Ogawa・Miki Haseyama(Hokkaido Univ.)--- 33

MMS2021-8, ME2021-8, AIT2021-8

Movie Map に向けた 360° 映像群の交差予測

----- ○杉本直樹(東大), 池畑 諭(NII), 相澤清晴(東大)--- 37

MMS2021-9, ME2021-9, AIT2021-9

電子顕微鏡により撮像されたゴム材料からの異常検知に基づく劣化領域の推定に関する一検討

～ 深層学習モデルにより抽出された特徴表現の有効性検証 ～

----- ○松本真直・藤後 廉・小川貴弘・長谷山美紀(北大)--- 43

MMS2021-10, ME2021-10, AIT2021-10

TCC に基づく自己教師学習による特徴表現を用いた映像中の人物動作の検出に関する検討

～ 動作検出パラメータが与える影響に対する考察 ～

----- ○増田 毅・藤後 廉・小川貴弘・長谷山美紀(北大)--- 47

MMS2021-11, ME2021-11, AIT2021-11

輝度情報に基づく質感研究データベースのテクスチャ解析とその評価

----- ○河畑則文(東京理科大)--- 53

MMS2021-12, ME2021-12, AIT2021-12

画像特徴を用いた多層グラフ解析に基づくクロスドメイン推薦に関する検討

----- ○平川泰成・前田圭介・小川貴弘(北大), 浅水 仁(釧路高専), 長谷山美紀(北大)--- 59

MMS2021-13, ME2021-13, AIT2021-13

Image Captioning の導入による画像の感情推定の高精度化に関する検討

----- ○梁 鑒・前田圭介・小川貴弘・長谷山美紀(北大)--- 65

MMS2021-14, ME2021-14, AIT2021-14

Twitter と映像を用いた MVAE に基づく野球映像の重要シーン予測に関する検討

----- ○平澤魁人・前田圭介・小川貴弘・長谷山美紀(北大)--- 71

MMS2021-15, ME2021-15, AIT2021-15

サッカー映像における情報の提示位置の推定に関する検討

～ 視聴者の注視位置および選手位置に基づいたオブジェクト配置の決定 ～

----- ○鈴木元樹・高橋 翔・小川貴弘・長谷山美紀(北大)--- 77

ITS2020-27, IE2020-41

海上公共交通のGTFS Realtime化に向けたAIS 受信局の信頼エリア自己評価

----- ○山根直樹(徳山高専), 砂田智裕・浦田数馬・岡村健史郎(大島商船高専), 浦上美佐子(徳山高専)--- 83

ITS2020-28, IE2020-42

ジャストインタイムモデリングに基づく複雑コースに対する車の自動経路追従制御

----- ○府川知樹・甲斐健也(東京理科大)--- 89

ITS2020-29, IE2020-43

歩車分離式信号における信号制御方式の一検討

----- ○佐々木陸・長谷川孝明(埼玉大)--- 95

MMS2021-16, ME2021-16, AIT2021-16

円筒形物体光による自由視点位置の平面ホログラムの生成法

----- ○馬場辰彦・坂本雄児(北大)---101

ITS2020-30, IE2020-44	
H. 265/HEVCを考慮した3DCG符号化画像のセマンティックセグメンテーションのためのデータセットの作成とその評価	○河畑則文(東京理科大)---107
ITS2020-31, IE2020-45	
タイコグラフィにおける位相回復の停滞回避に関する検討	○小澤 怜(室蘭工大), 前原洋祐(ドゥエール), 高岡 旭・塩谷浩之(室蘭工大)---113
(予稿なし)	
人体骨格情報を用いた所持品検出手法	○中島祥貴・上岡英史・ファン スアン タン(芝浦工大)
ITS2020-32, IE2020-46	
人口動態データにおける属性データの画像表現に関する検討	○木全英明・ウ 小軍・谷田隆一(NTT)---119
ITS2020-33, IE2020-47	
単一光子検出型撮影方式によるビットプレーン列からの被写体毎の動き推定とその応用	○岩渕清隆・亀田裕介・浜本隆之(東京理科大)---125
ITS2020-34, IE2020-48	
形状と素材を反映した特徴を用いたGANによるデザイン創成	○松村 駿・相澤清晴(東大), 本多篤史・黒越誠治(デジサーチアンドアドバタイジング)---131
ITS2020-35, IE2020-49	
画像処理とニューラルネットワークを用いたシロサケ年齢査定を試み	○吉田勝宣・保尊良真・塩谷浩之(室蘭工大), 山口 文・石田良太郎・ト部浩一(北海道総合研究機構)---137
2月19日(金)	
MMS2021-17, ME2021-17, AIT2021-17	
[特別招待講演] データサイエンスで築くニトリの未来	○白井俊之(ニトリ)---143
MMS2021-18, ME2021-18, AIT2021-18	
[特別講演] 自動運転車両普及過程における移動時間信頼性を考慮した走行時間短縮便益の推計	○新田 翔・峪 龍一(北大), 加藤哲平(埼玉大), 内田賢悦(北大)---149
MMS2021-19, ME2021-19, AIT2021-19	
[特別講演] データサイエンス教育人材と数学 ～ 数学院生からの視点 ～	○中島直道(北大)---155
MMS2021-20, ME2021-20, AIT2021-20	
[特別講演] 半導体量子ドットを用いた省電力の電子スピン情報光伝送	○佐藤紫乃・樋浦諭志・高山純一・村山明宏(北大)---159
MMS2021-21, ME2021-21, AIT2021-21	
[特別講演] 路面画像を用いた深層学習に基づく路面状態の分類に関する検討	○諸戸祐哉・前田圭介・小川貴弘・長谷山美紀(北大)---165
MMS2021-22, ME2021-22, AIT2021-22	
[特別講演] ゴム材料開発のための Conditional StyleGAN に基づく配合量からの電子顕微鏡画像の生成に関する一検討	○柳凜太郎・藤後 廉・小川貴弘・長谷山美紀(北大)---171
MMS2021-23, ME2021-23, AIT2021-23	
[特別講演] 取引データを用いた店舗チャネル顧客セグメンテーションの可能性 ～ 潜在クラス分析 ～	○坂川裕司(北大)---177
MMS2021-24, ME2021-24, AIT2021-24	
[特別講演] 多様な類似性を反映した店舗クラスタの探索的検索システムの開発	○大久保好章(北大)---181
MMS2021-25, ME2021-25, AIT2021-25	
[特別講演] ユーザの嗜好を反映可能なインテリアコーディネート検索技術の構築	
～ コーディネートを表現可能な特徴の抽出と実データへの適用 ～	○藤後 廉・小川貴弘・長谷山美紀(北大)---187
MMS2021-26, ME2021-26, AIT2021-26	
[特別講演] 実店舗の防犯カメラ映像データを用いた顧客の関心推定に関する検討	
～ 姿勢推定モデルから得られる特徴量を用いた異常検知モデルの精度検証 ～	○本間勇紀(北大/ニトリ), 藤後 廉・阿部真育・小川貴弘・長谷山美紀(北大)---193
MMS2021-27, ME2021-27, AIT2021-27	
[特別講演] 高速道路橋 RC 床版の健全度判定におけるデータ分析活用を検討	○長谷川蒼・湧田雄基(北大), 鈴木弘武(東日本高速道路)---199
MMS2021-28, ME2021-28, AIT2021-28	
[特別講演] 検査データを用いた地下鉄トンネル打音点検業務の効率化	○小山元希・湧田雄基・阿部真育(北大), 石川幸宏・榎谷祐輝・田中大介・山口秀明(東京メトロ)---201

連催 電子情報通信学会ITS研究会, 画像工学研究会