

画像電子学会誌

第50巻 第3号 通巻257号 (2021年7月)

目次

随想

337 Afterコロナ時代における画像・映像技術への期待 日和崎 祐介

338 名誉会員推戴・フェロー贈呈・アレキサンダー・ペイン賞・研究奨励賞・優秀研究賞・画像電子技術賞・インターンセッション賞

343 2021年度画像電子学会役員

報告

347 第5回アレキサンダー・ペイン賞授賞報告 ベイン賞選定委員会

年次大会論文小特集号

350 年次大会論文小特集号の発行にあたって 編集委員会

論文

351 平面尤度を用いたVKOPの再現性評価 植西一馬, サンドバルハイメ, 岩切宗利, 田中 清

362 キーポイントパッチ位置を適応的に選択する3次元点群レジストレーション手法 齊藤陽平, 植西一馬, 岩切宗利, アギレ エルナン, 田中 清

コーヒーブレイク

370 長崎県内における公共交通車両 田中賢一

論文

373 手話の空間的特徴に基づくキーフレームを用いた手話映像要約の検討 筒口 拳, 秋山滉太, 品田紗弥花, 米村俊一

383 ドメイン間のクラス不均衡を考慮した病理画像のsemantic segmentationにおける教師なしドメイン適応 帯金 駿, 青木義満

392 眼球運動に基づく高性能視野計の開発 堀田健仁, プリマ オキ ディッキ アルディアン シャー, 今淵貴志, 亀田昌志

402 ランダム位相フリー法とダウンサンプリング手法を用いたキノフォームの画質改善 高橋岳之, 下馬場朋禄, 角江 崇, 伊藤智義

411 局所二次形式近似による2次元CG流体渦場の幾何学特徴の抽出 丸山 哲, 鶴野玲治

ショートペーパー

419 模様の連続性を担保した包装紙デザインの自動生成 菅原万梨夏, 田村 峻, 北 直樹, 斎藤隆文

報告

425 2021年度 第49回 画像電子学会年次大会報告 児玉 明

431 DSG研究会の足跡と今後の展望 大野邦夫

技術解説

439 Value Estimation of SpO2 Using a Non-Contact Method Yoshimitsu NAGAO, Yanan GAO, Jiang LIU, Shigeru SHIMAMOTO

444 非エビボラ光伝搬の計測と解析に基づく皮下血管のリアルタイムイメージング 久保尋之, Suren JAYASURIYA, 岩口堯史, 船富卓哉, 向川康博, Srinivasa G. NARASIMHAN

講座

448 ホロHMDのすすめ 坂本雄児

グループ紹介

454 長瀬産業株式会社NVC (New Value Creation) 室 金田北洋

スキャンニング

459 MOCHA:Bluetoothビーコンを用いた学内位置情報サービスの開発・運用ーウィズコロナ・アフターコロナに向けた安心・安全・便利なキャンパスを目指してー 西山勇毅, 川原圭博, 瀬崎 薫

図書紹介

462 ビジュアルテキスト パターン認識 児玉 明

会 告・ニュース

463	理事会だより・協賛案内	474	論文投稿の手引き
466	画像電子学会アーカイブII(1972-2019)の頒布について	478	日本画像学会誌・日本写真学会誌・日本印刷学会誌目次
468	画像電子学会研究会等予定	482	学会記事
469	画像電子学会 第297 回研究会in 大阪 発表募集と研究会若手奨励賞新設について	537	会 報
471	年次大会論文特集号 論文募集ー短期特別査読適用特典付きー	537	編集後記
472	クリエイティビティを支援・拡大する画像関連技術論文特集(和・英)		

**The Journal of
the Institute of Image Electronics Engineers of Japan**
Vol.50 No.3 July 2021
CONTENTS

Foreword

- 337 Expectations on Visual Technology in after COVID-19 Era Yusuke HIWASAKI
- 338 2021 Award Winners
- 343 Directors in fiscal year 2021

Report

- 347 The Report of the Fifth Ceremony of Alexander Bain Award Alexander Bain Award Committee

Special Issue on IIEEJ Annual Conference

- 350 Introduction to the Special Issue on IIEEJ Annual Conference Editorial Committee

Contributed Paper

- 351 Evaluation of VKOP Repeatability with Planary Likelihood Kazuma UENISHI, Jaime SANDOVAL, Munetoshi IWAKIRI, Kiyoshi TANAKA
- 362 3D Point Cloud Registration Method by Adaptive Selection of Keypoint Patch Position Yohei SAITO, Kazuma UENISHI, Munetoshi IWAKIRI, Aguirre HERNÁN, Kiyoshi TANAKA

Coffee Break

- 370 Trains and buses in Nagasaki Prefecture. Ken-ichi TANAKA

Contributed Paper

- 373 Video Abstraction Method Using the Keyframe Based on Spatial Features of Japanese Sign Language Ken TSUTSUGUCHI, Kouta AKIYAMA, Sayaka SHINADA, Shunichi YONEMURA
- 383 Domain Adaptation with Focusing on Class Imbalance Problem for Semantic Segmentation Histopathological Images Shun OBIKANE, Yoshimitsu AOKI
- 392 Development of High-Performance Visual Field Tester Based on the Eye Movement Katsuyoshi HOTTA, Oky Dicky Ardiansyah PRIMA, Takashi IMABUCHI, Masashi KAMEDA
- 402 Phase-Only Hologram Using Random Phase-Free and Down-Sampling Methods Takayuki TAKAHASHI, Tomoyoshi SHIMOBABA, Takashi KAKUE, Tomoyoshi ITO
- 411 Local Quadratic Approximation of 2D CG Vorticity Field and Extraction of Geometric Features Satoshi MARUYAMA, Reiji TSURUNO

Short Paper

- 419 Automatic Generation of Wrapping Paper with Continuity of Pattern Marika SUGAWARA, Ryo TAMURA, Naoki KITA, Takafumi SAITO

Reports

- 425 Report of IIEEJ Annual Conference 2021 Mei KODAMA
- 431 Footprint and Future Vision of DSG SIG Kunio OHNO

Technical Survey

- 439 Value Estimation of SpO₂ Using a Non-Contact Method Yoshimitsu NAGAO, Yanan GAO, Jiang LIU, Shigeru SHIMAMOTO
- 444 Real-Time Human Vein Visualization via Non-Epolar Light Transport Acquisition and Analysis Hiroyuki KUBO, Suren JAYASURIYA, Takafumi IWAGUCHI, Takuya FUNATOMI, Yasuhiro MUKAIGAWA, Srinivasa G. NARASIMHAN

Tutorial

- 448 Encouragement for Holo-HMDs Yuji Sakamoto

Research Group Introduction

454 New Value Creation Office NAGASE & CO., LTD.

Kitahiro KANEDA

Scanning

459 MOCHA: Developing and Operating a Location-Based Service in a University Campus Using Bluetooth Beacons — Toward a Safe, Secure, and Comfortable Campus in with- and after-COVID-19—

Yuuki NISHIYAMA , Yoshihiro KAWAHARA, Kaoru SEZAKI

462 **Book review**

Mei KODAMA