

# 画像電子学会誌

第52巻 第2号 通巻264号 (2023年4月)

## 目次

### 随想

- 295 画像電子学会誌における編集裏話 田中賢一

### デジタルファブリケーションのための画像電子関連技術論文特集

- 296 デジタルファブリケーションのための画像電子関連技術論文特集に寄せて 編集委員会

### 論文

- 297 ディップフラワーの制作初心者に向けたデザイン支援システム及び制作支援手法の提案 中島萌子, 五十嵐悠紀

### ショートペーパー

- 315 MRI 画像から抽出した頭部と脳の単色3D プリンタを用いた2色印刷法 杉田純一, 清沢堯礼

### 一般論文

#### システム開発論文

- 319 画像処理を用いたミツバチヘギタダニの計数 Android アプリの実装と評価 高山 翼, 長谷川まどか
- 329 空撮画像を対象としたInformed-Filtersに基づく人検出のC++ AMPを用いたリアルタイム実装 津山雅彦, 薛 俊峰, 森岡隼也, 大木琢郎, 宮本龍介
- 339 多数決処理とRS符号を併用したランダム誤り耐性を持つ円形カラー2次元シンボル 寺浦信之, 越前 功, 岩村恵市

#### ショートペーパー

- 348 加速度データと座標データを用いたマルチモーダル情報による手話動作認識 若尾 吏, 川喜田佑介, 西村広光, 田中 博, 三次 仁
- 357 スペクトログラム画像を用いた転移学習の適用による室内音識別 佐野将太, 川喜田佑介, 宮崎 剛, 田中 博

### グループ紹介

- 364 北陸先端科学技術大学院大学・創造社会デザイン領域 謝研究室 謝 浩然

### スキヤニング

- 368 オブジェクト指向雑記 (その1) -データ構造とアルゴリズムからモノと感性によるプログラミングへ- 大野邦夫

### 図書紹介

- 373 はじめてのパターン認識ディープラーニング編 田中賢一

### 会告・ニュース

- 374 理事会だより
- 375 画像電子学会研究会等予定
- 376 IEVC2024 in 台湾 台南 Call for Papers
- 378 2023年度 第51回 画像電子学会 年次大会2nd Call for Papers
- 380 画像電子学会 第305回研究会開催案内 in東京 開催案内
- 382 Advanced Image Seminar 2023(AIS2023)「メタバースの最前線」開催案内
- 384 2024年4月号(英文誌6月号)論文特集号 論文募集-高臨場感映像(通信・配信を支える設計・実現技術)
- 385 論文投稿の手引き
- 389 日本画像学会誌・日本写真学会誌・日本印刷学会誌目次
- 394 会報
- 394 編集後記

**The Journal of  
the Institute of Image Electronics Engineers of Japan**  
Vo1.52 No.2 April 2023  
**CONTENTS**

---

**Foreword**

- 295 An Inside Story in the Editing of Journal of the IIEEJ Ken-ichi TANAKA

**Special Issue on Image-Related Technology for Digital Fabrication**

- 296 Upon the Special Issue on Image-Related Technology for Digital Fabrication Editorial Committee

**Contributed Paper**

- 297 A Design and Production Support System for Dipped Flowers Moeko NAKAJIMA, Yuki IGARASHI

**Short Paper**

- 315 Two-color Printing Method Using a Single-color Type 3D Printer for the Head and Brain Extracted from MRI Images Junichi SUGITA, Takara KIYOSAWA

**Regular Section**

**System Development Papers**

- 319 Implementation and Evaluation of Android Application for Counting Varroa Mites Based on Image Processing Tsubasa TAKAYAMA, Madoka HASEGAWA
- 329 Real-time Implementation of Human Detection Based on Informed-Filters Using C++ AMP for Aerial Images Masahiko TSUYAMA, Junfeng XUE, Junya MORIOKA, Takuro OKI, Ryusuke MIYAMOTO
- 339 Round Color 2D Symbol with Random Error Resilience Using Majority Processing and RS Codes Nobuyuki TERAURA, Isao E CHIZEN, Keiichi I WAMURA

**Short Papers**

- 348 Sign Language Motion Recognition by Multimodal Information Using Acceleration Data and Coordinate Data Tsukasa WAKAO, Yuusuke KAWAKITA, Hiromitsu NISHIMURA, Hiroshi TANAKA, Jin MITSUGI
- 357 Classification of Sounds in Room by Applying to Transfer Learning Using Spectrogram Images Shota SANO, Yuusuke KAWAKITA, Tsuyoshi MIYAZAKI, Hiroshi TANAKA

**Research Group Introduction**

- 364 xUI Laboratory, Creative Society Design Area, Japan Advanced Institute of Science and Technology Haoran XIE

**Scanning**

- 368 Various Memories of Object-Oriented Technologies (Part 1) : From Algorithms with Data Structures to Programming with Objects and Senses Kunio OHNO

**Book Review**

- 373 Pattern Recognition for Beginners : Deep Learning Part Ken-ichi TANAKA