

# 画像電子学会誌

第49巻 第1号 通巻251号 (2020年1月)

## 目次

---

<b>1</b>	<b>随 想</b> 新年挨拶 ー百年の歴史と新たな挑戦ー	児玉 明
	<b>論 文</b>	
<b>3</b>	エッジと平行方向の直流成分に対するハール変換を用いたモスキートノイズの軽減方法	森田雅貴, 芦澤恵太, 山谷克
<b>12</b>	光学式カメラを用いた色領域の抽出に基づく手話認識手法	小澤辰典, 西村広光, 田中 博
<b>25</b>	階層的プロジェクションマッピングによる大規模バルーンアート制作支援	吉田 匠吾, 彭 以琛, 謝 浩然, 張 家銘, 宮田 一乗
	<b>システム開発論文</b>	
<b>33</b>	円筒形金属物の外周部外観検査	戸倉暢史
	<b>ショートペーパー</b>	
<b>41</b>	紙の非破壊解析のためのVGG-16を用いたデジタルマクロ画像における繊維組成の自動分類	生田亜裕, 大島あみ, 浦野友理, 柴崎幸次, 神谷直希
	<b>コーヒーブレイク</b>	
<b>47</b>	海外旅行トラブル記	内田 理
	<b>報 告</b>	
<b>51</b>	JPEG 標準の2019年Engineering Emmy賞受賞	石川孝明
<b>54</b>	Visual Computingワークショップ2019(VCWS 2019)報告	画像電子学会Visual Computing研究会
	<b>グループ紹介</b>	
<b>62</b>	東海大学 情報理工学部 コンピュータ応用工学科ヒューマンセンシング研究室(竹村研究室)	竹村 憲太郎
	<b>スキヤニング</b>	
<b>64</b>	たかがモテ声, されどモテ声	森山 剛
	<b>会 告・ニュース</b>	
<b>66</b>	理事会だより・協賛案内	<b>81</b> アレキサンダー・ベイン賞候補推薦募集
<b>69</b>	画像電子学会研究会等予定	<b>83</b> 画像電子技術賞候補の推薦のお願い
<b>70</b>	2020年度第48回画像電子学会年次大会講演論文募集	<b>85</b> フェロー候補推薦募集
<b>73</b>	第292回研究会 in鹿兒島 開催案内	<b>87</b> 代議員候補推薦のお願い
<b>75</b>	第48回VMA研究会開催案内	<b>88</b> 日本画像学会誌・日本写真学会誌・日本印刷学会誌目次
<b>76</b>	2020年10月号 ビジュアルコンピューティング論文特集論文募集	<b>93</b> 会 報
<b>77</b>	自動化・省人化・増力化を支える画像処理技術論文募集(和・英)	<b>93</b> 編集後記
<b>79</b>	未来社会の実現に向けた画像関連技術論文募集(和・英)	<b>94</b> 総目次

---

**The Journal of  
the Institute of Image Electronics Engineers of Japan**

Vo1.49 No.1 January 2020

**CONTENTS**

---

**Foreword**

- 1 Hundred Years of History and New Challenges Mei KODAMA

**Contributed Papers**

- 3 A Method of Mosquito Noise Reduction Using the Haar Transform for the DC Component of Image Scanned Parallel to Edge Masaki MORITA, Keita ASHIZAWA, Katsu YAMATANI
- 12 Sign Language Recognition Method Based on Extraction of Color Area Using Optical Camera Tatsunori OZAWA, Hiromitsu NISHIMURA, Hiroshi TANAKA
- 25 Layered Projection Mapping for Large-Scale Digital Fabrication of Balloon Art Shogo YOSHIDA, Yichen PENG, Haoran XIE, Chia-Ming CHANG, Kazunori MIYATA

**System Development Paper**

- 33 Visual Inspection of the Outer Circumference of Cylindrical Metal Objects Nobufumi TOKURA

**Short Paper**

- 41 Automatic Classification of Fiber Composition in Digital Macro Images Using VGG-16 for Nondestructive Paper Analysis Ayu IKUTA, Ami OSHIMA, Yuri URANO, Koji SHIBAZAKI, Naoki KAMIYA

**Coffee Break**

- 47 Trouble Report of My Overseas Trips Osamu UCHIDA

**Reports**

- 51 The Report on Engineering Emmy Award 2019 for the JPEG Standard Takaaki ISHIKAWA
- 54 The Report of Visual Computing Workshop2019 (VCWS2019) Visual Computing Committee

**Research Group Introduction**

- 62 Human Sensing Laboratory, Dept. of Applied Computer Engineering, School of Information Science and Technology, Tokai University Kentaro TAKEMURA

**Scanning**

- 64 Only a Good Voice, But It Reveals Our Intrinsic Blind Spot Tsuyoshi MORIYAMA