

# 画像電子学会誌

第54巻 第1号 通巻271号 (2025年1月)

## 目次

### 随想

- 1 2025年の幕開けにあたって 内田 理

### 追悼文

- 2 安田浩 名誉会員を偲んで  
—デジタルコンテンツ普及の最大の功労者— 酒井善則

### 来し方行く末

- 3 デジタル時代の写真再現 松木 眞  
5 ビジュアルコンピューティングの思い出も寄らない幸運な旅 高橋時市郎

### 特集 画像電子年報

- 7 画像電子年報特集号の発行にあたって 編集委員会  
8 1. 編集委員会の活動 内田 理  
2. 各種大会・イベントの取り組み  
10 2-1 年次大会 田中 清, 佐野睦夫  
15 2-2 セミナー 平山 亮  
19 2-3 IEVC 竹島由里子  
2-4 画像関連学会連合会傘下イベント  
21 2-4-1 FIS秋季大会 平山 亮  
24 3. 第1種研究会の取り組み 高田英明  
4. 第2種研究会の取り組み  
26 4-1 第2種研究会の位置付けと概要 平山 亮  
4-2 ビジュアルコンピューティング分野  
30 4-2-1 ビジュアルコンピューティング(VC)研究会 金井 崇  
32 4-2-2 多次元画像(MDI)研究会 高田英明  
4-3 メディア応用分野  
34 4-3-1 VMA (Versatile Media Appliance) 研究会 深見拓史  
37 4-3-2 デジタルミュージアム・人文学(DMH)研究会 平山 亮  
4-4 標準化関連分野  
39 4-4-1 静止画符号化標準化(SIC)研究会 小野文孝  
4-5 生活支援分野  
41 4-5-1 視覚・聴覚支援システム(VHIS)研究会 平山 亮  
4-6 共通領域  
43 4-6-1 建築と画像電子の共通領域(AIM)研究会 長尾嘉満, 長谷川克也, 吉野 勝  
47 4-6-2 ドローン(DRC)研究会 長谷川克也, 長尾嘉満  
5. 標準化動向  
51 5-1 国際照明委員会第8部会 —画像技術— 山口雅浩  
54 5-2 ITU-T SG16(マルチメディアとデジタルサービス)  
—第3回及び合同作業部会合報告— 山本秀樹  
60 5-3 ISO/IEC JTC 1/SC 27 —セキュリティ技術— 中尾康二  
67 5-4 ISO/IEC JTC 1/SC 28 —オフィス機器— 濱田信明  
72 5-5 ISO/IEC JTC 1/SC 29 —マルチメディア符号化— 渡邊 修  
76 5-6 ISO/TC42/WG18, 20, 23, 26, 28 —デジタル写真分野— 永田 徹  
78 5-7 IEC TC 100 —オーディオ・ビデオ・マルチメディアのシステム— 上原まひる  
81 5-8 ISO/TC130 —印刷技術— 佐藤利文  
83 5-9 IEC SyC Smart Cities 平川秀治  
6. 装置動向  
86 6-1 タブレット端末 児玉 明  
91 6-2 電子書籍端末 植村八潮  
94 6-3 ディスプレイ・表示装置 河村尚登  
98 6-4 3Dスキャナ(3D入力装置) 坂本静生  
100 6-5 ウェアラブル機器 児玉 明  
107 6-6 スマートフォン 児玉 明  
118 6-7 3Dディスプレイ 陶山史朗  
121 6-8 ファクシミリ 川畑広隆, 藤井秀樹, 渡邊哲次, 和田 学, 副島秀樹  
124 6-9 ドローン 長谷川克也

- 126 6-10 ノン・インパクト・プリンタ
- 129 6-11 ゲーム機・ゲームソフト
- 132 6-12 BD レコーダ・プレーヤ
- 135 6-13 各種装置の市場推移

松木 眞  
今給黎 隆  
祖田寛貴, 川原大弥, 六日市正弘  
編集委員会

## 論文

- 138 表情を考慮した全方位カメラによる自撮りシステム  
河合紀彦, 木内一隆, 今村真平
- 147 Super Voxel Patch を用いた低重複点群レジストレーション  
國武千人, 岩切宗利, 田中 清
- 157 画像変換を用いた複合音識別の高精度化とヒトの聴こえによる識別評価  
藍原直大, 宮崎 剛, 田中 博, 上田麻理

## システム開発論文

- 166 キメラ構造と外郭構造を用いたQRコードのバースト誤り耐性の向上  
寺浦信之, 越前 功, 岩村恵市

## 報告

- 174 IEEE CTSocとのSister Society契約の締結  
高村 誠之
- 177 Visual Computing ワークショップ2024 (VCWS 2024)報告  
画像電子学会Visual Computing 研究会

## 会告・ニュース

- 184 理事会だより
  - 185 参与制度について
  - 186 終身会員制度について(新設)
  - 187 2025年度会費自動引落しについて
  - 188 画像電子学会研究会等予定
  - 189 画像電子学会 第311回研究会 in 広島 開催案内
  - 191 画像電子学会 第8回 デジタルミュージアム・人文学(DMH)研究会講演募集  
一博物館・人文学分野における数理・データサイエンス・AI—
  - 193 画像電子学会 第9回 デジタルミュージアム・人文学(DMH)研究会講演募集  
一博物館・人文学におけるデジタルデータの作成と活用
  - 195 2025年10月号 ビジュアルコンピューティング論文特集号 論文募集
  - 196 映像表現・芸術科学フォーラム(Expressive Japan) 論文特集号 論文募集
  - 197 2026年4月号 英文誌6月号 論文特集号 論文募集  
— AI 技術と画像電子関連技術特集—
  - 198 論文投稿の手引き
  - 202 アレキサンダー・ベイン賞候補推薦募集
  - 204 画像電子技術賞候補の推薦のお願い
  - 207 フェロー候補推薦募集
  - 209 代議員候補推薦のお願い
  - 210 日本画像学会誌・日本写真学会誌・日本印刷学会誌目次
  - 214 会報
  - 214 編集後記
  - 215 総目次
-

**The Journal of  
the Institute of Image Electronics Engineers of Japan  
Vo1.54 No.1 January 2025  
CONTENTS**

---

### Foreword

- 1 Greetings at the Start of 2025 Osamu UCHIDA

### In Memoriam

- 2 Hiroshi YASUDA Yoshinori SAKAI

### The Past & The Future

- 3 Photographic Reproduction in Digital Era Makoto MATSUKI  
5 Research Results from Unexpected Serendipity in Visual Computing Tokiichiro TAKAHASHI

### Special Issue: Biennial Report of Image Electronics Engineering

- 7 Introduction to the Special Issue on Biennial Report of Image Electronics Engineering Editorial Committee  
8 1. Activities of Editorial Committee Osamu UCHIDA  
2. IIEEJ Activities of Conferences and Events  
10 2-1 IIEEJ Annual Conferences Kiyoshi TANAKA, Mutsuo SANO  
15 2-2 Seminar Makoto J. Hirayama  
19 2-3 IEVC Yuriko TAKESHIMA  
**2-4 Events organized by FIS (Federation of Imaging Societies)**  
21 2-4-1 Fall Meeting of Federation of Imaging Societies Makoto J. Hirayama  
24 3. Activities of IIEEJ Regular Conferences Hideaki TAKADA  
**4. Activities of IIEEJ SIGs (Special Interest Groups)**  
26 **4-1 Position and Overview of IIEEJ SIGs** Makoto J. Hirayama  
**4-2 Visual Computing**  
30 4-2-1 IIEEJ SIG on Visual Computing Takashi KANAI  
32 4-2-2 IIEEJ SIG on Multi-Dimensional Image Hideaki TAKADA  
**4-3 Media Application**  
34 4-3-1 IIEEJ SIG on Versatile Media Appliance  
37 4-3-2 IIEEJ SIG on Digital Museum and Humanities Makoto J. HIRAYAMA  
**4-4 Standardization**  
39 4-4-1 IIEEJ SIG on Still Image Coding Standardization Fumitaka ONO  
**4-5 Assisted Living**  
41 4-5-1 IIEEJ SIG on Visual and Hearing Impaired Support Makoto J. HIRAYAMA  
**4-6 Jointed Fields**  
43 4-6-1 IIEEJ SIG on Architectural Industry Mondiale Expected by Image Technology Yoshimitsu NAGAO, Katsuya HASEGAWA, Masaru YOSHINO  
47 4-6-2 IIEEJ SIG on Drone Research Katsuya HASEGAWA, Yoshimitsu NAGAO  
**5. Trends of Standardization**  
51 5-1 CIE Division 8: Image Technology Masahiro YAMAGUCHI  
54 5-2 ITU-T SG16 (Multimedia and digital services): The digest of the third SG16 meeting and the Joint WP Meeting Hideki YAMAMOTO  
60 5-3 ISO/IEC JTC 1/SC 27: Security Technology Koji NAKAO  
67 5-4 ISO/IEC JTC 1/SC 28: Office Equipment Nobuaki HAMADA  
72 5-5 ISO/IEC JTC 1/SC29: Multi-media Coding Osamu WATANABE  
76 5-6 ISO/TC42/WG18, 20, 23, 26, 28 : Digital Photography Toru NAGATA  
78 5-7 IEC TC 100: Audio, Video and Multimedia Systems and Equipment Mahiru UEHARA  
81 5-8 ISO TC130 : Graphic technology Toshifumi SATOH  
83 5-9 IEC SyC Smart Cities Shuji HIRAKAWA

## 6. Trends of Equipment

86	6-1 Tablet Device	Mei KODAMA
91	6-2 eBook Reader	Yashio UEMURA
94	6-3 Display	Naoto Kawamura
98	6-4 3D Scanner (3D Input Device)	Shizuo SAKAMOTO
100	6-5 Wearable Device	Mei KODAMA
107	6-6 Smart Phone	Mei KODAMA
118	6-7 3D Display	Shiro SUYAMA
121	6-8 Facsimile	Hirota KAWABATA, Hideki FUJII, Satoshi WATANABE, Manabu WADA, Hideki SCHEIMMA
124	6-9 Drone	Katsuya HASEGAWA
126	6-10 Non-Impact Printing	Makoto MATSUKI
129	6-11 Gaming Platform and Game Software	Takashi IMAGIRE
132	6-12 BD Recorder/Player	Hirota SODA, Hiroya KAWAHARA, Masahiro MUIKAICHI
135	6-13 Market Transition of Various Equipment	Editorial Committee

## Contributed Papers

138	Selfie System Using Omnidirectional Camera Considering Facial Expression	Norihiko KAWAI, Kazutaka KIUCHI, Shimpei IMAMURA
147	Low Overlap 3D Point Cloud Registration Using Super Voxel Patch	Yukihito KUNITAKE, Munetoshi IWAKIRI, Kiyoshi TANAKA
157	Improving Accuracy of Complex Sounds Classification Using Image Transformation and Human Auditory Classification Evaluation	Naohiro AIHARA, Tsuyoshi MIYAZAKI, Hiroshi TANAKA, Mari UEDA

## System Development Paper

166	Improving Burst Error Resilience of QR Code Using Chimera Structure and Shell Structure	Nobuyuki TERAURA, Isao ECHIZEN, Keiichi IWAMURA
-----	---	---

## Reports

174	Signing Ceremony for MoU between IEEE CTSoc and IIEEJ	Seishi TAKAMURA
177	The Report of Visual Computing Workshop2024 (VCWS2024)	Visual Computing Committee