

# 画像電子学会誌

第54巻 第2号 通巻272号 (2025年4月)

## 目次

### 随想

- 219 企画委員長就任挨拶 石樽康雄

### VR/ARにおける画像電子関連技術論文特集号

- 220 VR/ARにおける画像電子関連技術論文特集に寄せて 編集委員会

#### 論文

- 221 足裏への振動を用いた空中像タッチにおける指の検出位置及びその検出タイミングが操作性に与える影響 寺尾保範, 伊達宗和, 水科晴樹, 山本健詞
- 229 実写映像への輝度縞のなだらかな重ね合わせ処理によるベクションの増大 中西康介, 伊達宗和, 水科晴樹, 山本健詞
- 238 華道の初等教育を対象としたVR教材の試作 宮崎彩乃, 太田ひろ子, 岩崎公弥子, 浦田真由, 遠藤 守, 安田孝美
- 247 メタバース空間内における多地点立体音響配信システム 工藤聖央, 竹中誠人, 丸山 充

#### ショートペーパー

- 255 画像認識に基づく靴の整頓を促すための教育用ARシステム 廣川七海, 佐藤周平

### スキヤニング

- 261 JPEG標準化記念行事とJPEG会合の最新事情 小野文孝

### 図書紹介

- 264 AI・量子コンピュータにかかわるリスク管理  
セキュリティからガバナンスへ 田中賢一

### 会告・ニュース

- 265 理事会だより 275 2026年4月号(英文誌6月号)論文特集号論文募集  
266 画像電子学会研究会等予定 ー AI技術と画像電子関連技術特集ー  
267 IEVC2026 in 広島 Call for Papers 276 論文投稿の手引き  
269 2025年度第53回画像電子学会年次大会Call for Papers 280 日本画像学会誌・日本写真学会誌・日本印刷学会誌目次  
271 画像電子学会第313回研究会 in 長野 発表募集 285 会報  
273 Advanced Image Seminar 2025 (AIS2025)「サイバーフィジカルシステムと  
それに向けたセンシング, 環境認識技術の最新動向」 285 編集後記

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

Vo1.54 No.2 April 2025

CONTENTS

---

**Foreword**

- 219 Greetings from the Planning Committee Chair Yasuo ISHIGURE

**Special Issue on Image Electronics Technologies Related to VR/AR/MR/XR**

- 220 Upon the Special Issue on Image Electronics Technologies  
Related to VR/AR/MR/XR Editorial Committee

**Papers**

- 221 Influence of Finger-Detecting Position and Finger-Detecting  
Timing on Usability of Touching the Aerial Image Using  
Vibration to the Sole of the Foot Yasunori TERAO, Munekazu DATE,  
Haruki MIZUSHINA, Kenji YAMAMOTO
- 229 Enhancement of Vection by Gradual Superposition of  
Luminance Grating on Live-Action Videos Kosuke NAKANISHI, Munekazu DATE,  
Haruki MIZUSHINA, Kenji YAMAMOTO
- 238 A Prototype of VR Teaching Materials for Elemental Kado  
Education Ayano MIYAZAKI, Hiroko OTA, Kumiko IWAZAKI,  
Mayu URATA, Mamoru ENDO, Takami YASUDA
- 247 Multipoint Stereophonic Distribution System for Metaverse  
Space Tsukasa KUDO, Masato TAKENAKA,  
Mitsuru MARUYAMA

**Short Paper**

- 255 An Educational Augmented Reality System Based on Image  
Recognition for Urging Shoes Tidying Nanami HIROKAWA, Syuhei SATO

**Scanning**

- 261 Commemoration of JPEG Standard and Recent Information on  
JPEG Meetings Fumitaka ONO

**Book Review**

- 264 IT Systems Affected by AI and Quantum Computers  
- toward Modern Risk Management - Ken-ichi TANAKA