

口絵・口絵解説

- 1 「画像からくり」
第 56 回 アナモルフォーズによる 3D 映像がビルの屋上に出現
桑山哲郎

私の写真史

- 3 光は面白い。光を使って何か工夫がしてみたい。 / 歌川 健

- 10 **会告** 日本印刷学会誌・日本画像学会誌・IEEEJ Transactions on Image Electronics and Visual Computing・
Journal of the Imaging Society of Japan / イベント案内

特集 画像保存

- 14 画像保存 - 特集にあたって - / 水口 淳

- 15 **解説** 銀塩カラー印画紙の技術史—画像保存性の観点で—
梅本 眞

- 21 **解説** 深層学習による白黒写真や白黒映像の自動カラー化
飯塚里志

- 26 **解説** 日常の記録と記憶—オーストリアにおけるホームムービー収集の事例を中心に
常石史子

- 33 **解説** 紙資料をデジタル化する際の、入力装置（スキャナ、デジタルカメラ）の特性、特徴
綿引雅俊

- 38 **解説** 写真プリントの画像保存性評価法に関する ISO/TC42 の標準化状況と LED 光源下での光褪色評価法の検討
石塚 弘

特集 第 17 回光機能性材料セミナー

- 44 グリーンイノベーション - 特集にあたって - / 加藤隆志

- 45 **解説** 色素増感太陽電池からハロゲン化ペロブスカイト太陽電池へ —最近の研究動向と今後の展望—
早瀬修二

- 53 **解説** 銀塩写真から展開した光エネルギー変換デバイスの横断的分析
谷 忠昭

- 66 **解説** 光触媒を利用した CO₂ フリー水素の製造 ~ NEDO 人工光合成プロジェクトの研究成果と社会実装への道筋~
西見大成

特集 スマートフォンと写真 (学会創立 100 周年記念特集)

- 72 **解説** スマホと CMOS センサの進化, 35mmFF カメラに挑戦 (前編)
名雲文男

特集 飛跡を追う

- 80 **解説** 原子核乾板を用いたミュオンラジオグラフィー: 火山観測技術の進展
宮本成悟, 西山竜一, 長原翔伍

- 87 **会報** 理事会抄録, 投稿規定等, 執筆の手引き, 著作権の取扱い, 入会のおすすめ

Frontispiece

- 1 The Eccentric Instruments in Imaging Technology
56 3D Images by Anamorphosis Appear on the Roof of the Building
Tetsuro KUWAYAMA

3 Photography and I

Light is interesting. I want to device something using light.
Ken UTAGAWA

Special Topics:Image Conservation

- 14 Image Conservation - A Foreword to Special Issue -
Jun MINAKUTI
- 15 **Exposition** Technical History of Silver Halide Color Photographic Paper -From the Viewpoint of Image Preservation-
Makoto UMEMOTO
- 21 **Exposition** Image and Video Colorization with Deep Learning
Satoshi IZUKA
- 26 **Exposition** Archiving Records and Memories of Daily Life: Home Movie Collection in Austria
Fumiko TSUNEISHI
- 33 **Exposition** Characteristics and Features of Input Devices (scanners, digital cameras) for Digitizing Paper Materials
Masatoshi WATAHIKI
- 38 **Exposition** Image Permanence of Photographic Prints - Standardization in ISO/TC42 and Evaluation Method of Light Stability under LED Lighting
Hiroshi ISHIZUKA

Special Topics:The 17th Photofunctional Materials Seminar

- 44 Green Innovation -A Foreword to Special Issue-
Takashi KATO
- 45 **Exposition** Transition from Dye Sensitized Solar Cells to Halide Perovskite Solar Cells -Recent Progress and Future Perspective-
Shuji HAYASE
- 53 **Exposition** Cross-sectional Analysis of Light Energy Conversion Devices Extended from Silver Halide Photography
Tadaaki TANI
- 66 **Exposition** CO₂-free Hydrogen Production using Photocatalyst - Research Results of the NEDO Artificial Photosynthesis Project and the Path to Social Implementation -
Taisei NISHIMI

Special Topics:Mobile Phone and Photography (SPIJ 100th Anniversary)

- 72 **Exposition** ~ Evolutions of Smartphones and CMOS Sensors, Challenge to 35 mm FF Camera ~
Fumio NAGUMO

Special Topics:Following the Radiation Tracks

- 80 **Exposition** Progress of Muon Radiography for Volcanoes with Nuclear Emulsion
Seigo MIYAMOTO, Ryuichi NISHIYAMA, Shogo NAGAHARA