

総目次

▶ 特集

第6回アンビエント技術セミナー

産業化が近づいたプリントドエレクトロニクス用材料技術の進展－特集にあたって－ / 半那純一・稲垣由夫・宮本公明・加藤隆志・飯野裕明……………5 (1号)

解説 液晶性有機トランジスタ材料の特質と材料設計 / 飯野裕明・半那純一……………6 (ク)

解説 強誘電性高分子を用いた圧力センサのヘルスケア応用 / 関根智仁・熊木大介・時任静士……………10 (ク)

解説 プリントドエレクトロニクスのための2-ニトロベンジル基を含む光応答性表面修飾剤の開発 / 山口和夫・猪狩拓真……………13 (ク)

画像保存

画像保存－特集にあたって－ / 久下謙一……………19 (1号)

解説 写大ギャラリーにおける写真の保存と利用の取り組み / 吉田 成・深瀬 幸……………20 (ク)

解説 文化庁国立近現代建築資料館における資料デジタル化の取り組みと Archivematica によるデジタル・データ保存について / 藤本貴子・橋本 陽……………31 (ク)

解説 明治期の博物館における写真の撮影と利用 / 田良島 哲……………37 (ク)

解説 デジタルアーカイブのためのカラーマネジメントの基礎 / 水口 淳……………41 (ク)

画像の情報セキュリティ

画像のセキュリティ 特集にあたって / 久下謙一……………96 (2号)

解説 バイオメトリクス研究の最新動向 / 伊藤康一・青木孝文……………97 (ク)

解説 モノの価値を守る－海賊版との戦いと偽造防止技術－ / 新免浩太郎・木内正人……………103 (ク)

解説 圧縮処理を考慮したブロックスクランブル画像暗号化法 / 今泉祥子……………109 (ク)

2018年の写真の進歩

1. 写真産業界の現況 / 植村彰治……………174 (3号)

2. 銀塩感光材料 / 久下謙一 (科学写真研究会)……………182 (ク)

3. 光機能性材料 / 光機能性材料研究会……………184 (ク)

4. 画像入力 (撮影機器) / 徳永辰幸 (カメラ技術研究会)……………185 (ク)

5. 画像出力

5-1 プリンタ / 藤田 徹……………189 (ク)

5-2 印刷 / 小関健一……………190 (ク)

5-3 ディスプレイ / 吉田英明……………191 (ク)

6. 画像保存

6-1 画像保存関連技術 / 大関勝久 (画像保存部会)……………193 (ク)

6-2 展示・修復・保存関係 / 山口孝子……………194 (ク)

7. 画像評価・解析 / 藤野 真 (画像評価研究会)……………196 (ク)

8. 分光画像 / 中口俊哉 (分光画像研究会)……………197 (ク)

9. 医用画像 / 中野 寧 (医用画像研究会)……………198 (ク)

10. 科学写真

10-1 文化財 / 城野誠治……………200 (ク)

10-2 天体写真 / 山野泰照 (天体写真技術研究会)……………201 (ク)

11. 写真芸術 / 西垣仁美……………203 (ク)

12. 映画 / 清野晶宏……………208 (ク)

13. 工業規格 / 鷺巣信太郎……………209 (ク)

2018年のカメラ

解説 Canon EOS R の開発 / 清田真人……………211 (3号)

解説 M.ZUIKO PRO シリーズレンズ F1.2 シリーズの開発 / 宮田正人・安富 暁・林 修・長澤健一……………217 (ク)

解説 タムロン ポートレートズーム 35-150 mm F2.8-4 Di VC OSD の開発 / 仲澤公昭……………221 (ク)

解説 ニコン初の FX フォーマットミラーレスカメラの開発 / 尾崎浩二・斉藤義久……………224 (ク)

光機能性材料の新機軸

光機能性材料の新機軸 -特集にあたって- / 加藤隆志	260 (4号)
解説 光電変換型光機能性材料の横断的分析; カラーフィルム, 光触媒, 色素増感およびペロブスカイト太陽電池 / 谷 忠昭	261 (ク)
解説 ペロブスカイト構造ハロゲン化鉛の特異な光・電子物性 / 宮野健次郎	276 (ク)
解説 化学で挑む高性能塗布型太陽電池の開発~ペロブスカイト太陽電池~ / 若宮淳志	280 (ク)

フォトネクスト

OM-D E-M1 シリーズの開発~プロフェッショナルモデルを支える技術 / 高瀬正美	285 (4号)
最新ミラーレスカメラ事情 / 市川泰憲	286 (ク)

▶ 口絵・口絵解説

「画像からくり」

第44回 お皿を用いた凹凸反転錯視 / 桑山哲郎	1 (1号)
第45回 駅で出会う錯視 / 桑山哲郎	79 (2号)
第46回 色素の分布による像形成-猫醤油皿ほか / 桑山哲郎	157 (3号)
第47回 ステレオスコープ(立体鏡)とVRビューア / 桑山哲郎	245 (4号)

▶ 解 説

カリウムドーピング有機金属ハライドペロブスカイト太陽電池による低材料コスト化と低ヒステリシス光電変換特性 / 別所毅隆	49 (1号)
写真産業の技術革新史 そのV-X線画像診断法の確立とそのデジタル化 / 高田俊二	54 (ク)
画像の高付加価値化を考える-ベアト写真と辿る「小田原・箱根」- / 高田俊二	289 (4号)

▶ 一般論文

局在表面プラズモン共鳴を用いた光学顕微鏡による微細放射線飛跡解析法 / 久下謙一・安達考洋・梅本篤宏・中 竜大・小平 聡	297 (4号)
--------------------------------------------------------------	----------

▶ 技術レポート

石英ガラスを媒体とする高精細マイクロ写真技術 / 渡部隆夫・森 重喜・今井 亮	304 (4号)
-----------------------------------------	----------

▶ 書 評

「今は昔 民具など」江戸から昭和の懐かしい道具 今は消えつつある民具を精緻で美しい画像に留めた写真集 / 高田俊二・山岸 治	63 (1号)
50冊で学ぶ 写真表現入門 / 水口 淳	251 (4号)
イラストレイテッド 錯視のしくみ / 桑山哲郎	252 (ク)

▶ 追 悼

田中俊夫先生を偲ぶ / 岩崎 仁	64 (1号)
大石恭史氏を偲ぶ / 谷 忠昭	65 (ク)
久保田賢三先生を偲ぶ / 金田英治	152 (2号)

▶ One Point Lecture

フォトマスター検定過去出題問題の解答と解説 / 水口 淳	83 (2号), 247 (4号)
------------------------------	-------------------

2019年度(一社)日本写真学会年次大会 講演プログラム・要旨	115 (2号)
---------------------------------	----------

日本写真学会 2019年度 学会賞受賞者	161 (3号)
----------------------	----------

会 報	66 (1号), 153 (2号), 242 (3号), 311 (4号)
-----	---------------------------------------

会 告	76 (1号), 87 (2号), 167 (3号), 254 (4号)
-----	--------------------------------------

Journal of The Society of Photography and Imaging of Japan

Vol. 82 (2019)

Special Topics

Ambient Technology Seminar 6

Recent Progress in Materials Technology for Printed Electronics for Industrial Applications - A Foreword to the Special Issue - /

Jun-ichi HANNA, Yoshio INAGAKI, Kimiaki MIYAMOTO, Takashi KATO and Hiroaki IINO 5 (No. 1)

Exposition Characteristic and Molecular Design of Liquid Crystalline Organic Semiconductors as Organic Transistor Materials / Hiroaki IINO, Jun-ichi HANNA 6 (/)

Exposition Application of Pressure Sensors using Ferroelectric Polymer for Healthcare / Tomohito SEKINE, Daisuke KUMAKI, Shizuo TOKITO 10 (/)

Exposition Development of Photosensitive Surface Modifying Agents Containing 2-Nitrobenzyl Group for Printed Electronics / Kazuo YAMAGUCHI, Takuma IGARI 13 (/)

Image Stability

Image Stability - A Foreword to Special Issue - / Ken'ichi KUGE 19 (No. 1)

Exposition The Effort of the Photograph Preservation and Utilization at Shadai Gallery / Akira YOSHIDA, Osamu FUKASE 20 (/)

Exposition The Digitization Program at the National Archives of Modern Architecture, Agency for Cultural Affairs and Digital Preservation by Archivemata / Takako FUJIMOTO, Yo HASHIMOTO 31 (/)

Exposition Photography and Its Utilization at Museums in *Meiji* Era / Satoshi TARASHIMA 37 (/)

Exposition Fundamentals of Color Management for Digital Image Archiving / Jun MINAKUTI 41 (/)

Security of Imaging

Security of Imaging - A Forward to Special Issue - / Ken'ichi KUGE 96 (No. 2)

Exposition Recent Advances in Biometrics / Koichi ITO, Takafumi AOKI 97 (/)

Exposition Protect the Value of Product - Fight Against Pirate Edition, and Anti-counterfeit Technology - / Kotaro SHINMEN, Masato KIUCHI 103 (/)

Exposition Block-Permutation-Based Encryption Scheme for Image Compression Standards / Shoko IMAIZUMI 109 (/)

Progress of Photography in 2018

..... 173 (No. 3)

Innovative Camera Technology in 2018

Exposition Development of Canon EOS R / Masato SEITA 211 (No. 3)

Exposition Development of OLYMPUS M.ZUIKO PRO F1.2series Lens / Masato MIYATA, Satoru YASUTOMI, Osamu HAYASHI, Kenichi NAGASAWA 217 (/)

Exposition Development of TAMRON Portrait Zoom Lens 35-150 mm F2.8-4 Di VC OSD / Kimiaki NAKAZAWA 221 (/)

Exposition Development of Nikon's first FX-format Mirrorless Camera with Interchangeable Lenses / Koji OZAKI, Yoshihisa SAITO 224 (/)

Breakthrough Technologies of Photo-functional Materials

The Frontier of Photo-functional Materials -A Foreword to Special Issue- / Takashi KATO 260 (No. 4)

Exposition Comparative Analyses on Photoelectric Functional Materials: Color Film, Photocatalysts, Dye-sensitized and Perovskite Solar Cells / Tadaaki TANI 261 (/)

Exposition Unusual Optoelectronic Properties of Lead-Halide Perovskites / Kenjiro MIYANO 276 (/)

Exposition Chemical Challenges for the Development of High-performance Printable Perovskite Solar Cells / Atsushi WAKAMIYA 280 (/)

PHOTO NEXT

Development of OM-D E-M1 series ~ Technologies that support professional models / Masami TAKASE	285 (No. 4)
Latest mirrorless camera circumstances / Yasunori ICHIKAWA	286 (/)

Frontispiece

The eccentric instruments in imaging technology	
44. Concave-convex Reverse Illusion using Dishes / Tetsuro KUWAYAMA	1 (No. 1)
45. Optical Illusion in Railway Stations / Tetsuro KUWAYAMA	79 (No. 2)
46. Image Formation using the Distribution of the Pigment - Cat Soy Sauce Dishes and Others / Tetsuro KUWAYAMA	157 (No. 3)
47. Stereoscope and VR viewer / Tetsuro KUWAYAMA	245 (No. 4)

Exposition

The Low Cost Materials and Low Hysteresis of Photoelectric Conversion with Potassium Doped Organometal Halide Perovskite Solar Cells / Takeru BESSHO	49 (No. 1)
History of Technical Innovation in the Photographic Industry (5) - Establishment of X-ray Diagnostic Imaging and its Digitization - / Shunji TAKADA	54 (/)
A study to increase the value of photographic images Walking along the street of "Odawara and Hakone" with Felice Beato's album / Shunji TAKADA	276 (/)

Original Paper

Analyzing System of Minute Radiation Tracks with Optical Microscope by the Use of Localized Surface Plasmon Resonance / Ken'ichi KUGE, Takahiro ADACHI, Atsuhiko UMEMOTO, Tatsuhiro NAKA, Satoshi KODAIRA	297 (No. 4)
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------

Technical Report

Technologies for Recording/Reproducing High-resolution Microphotography inside Fused Silica / Takao WATANABE, Shigeki MORI, Ryo IMAI	304 (No. 4)
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------

Book Review	63 (No. 1), 251, 252 (No. 4)
--------------------	------------------------------

One Point Lecture	83 (No. 2), 247 (No. 4)
--------------------------	-------------------------

Program and Abstracts for SPIJ's Annual Conference in 2019	115 (No. 2)
2019 Award Winners	161 (No. 3)