

総目次

▶ 特集

画像保存

特集にあたって / 久下謙一	5 (1号)
解説 東京都写真美術館における保存の歩み / 山口孝子	6 (ク)
解説 全館改修における LED スポットライトの選定と導入 / 石田哲朗	15 (ク)
解説 画像情報アーカイブの技術的可能性と問題—Lab TIFF 等, 分光データ, 高色域画像等へのトライ— / 郡司秀明	18 (ク)
解説 デジタルアーカイブの長期保存に向けた光ディスク新技術と利活用 / 千明 悟	22 (ク)
解説 オープンソースで出来る: 画像・映像領域への利用事例と技術動向について / 和田健一郎	27 (ク)
解説 「国立国会図書館デジタルコレクション」におけるデジタル情報の長期保存の仕組みについて / 木目沢 司	35 (ク)

日本写真学会創立 90 周年記念

解説 「日本の経済を支えてきた広告写真について」～私の経てきた広告写真制作の現場と現状～ / 白鳥真太郎	83 (2号)
解説 写真科学分野における本会の国際貢献—創立 90 周年に寄せて / 谷 忠昭	86 (ク)
90 周年記念式典・祝賀会報告	91 (ク)

2016 年の写真の進歩

1. 写真産業界の現況 / 植村彰治	193 (3号)
2. 銀塩感光材料 / 久下謙一 (光機能性材料研究会)	199 (ク)
3. 光機能性材料 / 光機能性材料研究会	201 (ク)
4. 画像入力 (撮影機器) / 松澤良紀 (カメラ技術研究会)	202 (ク)
5. 画像出力	
5-1 プリンタ / 藤田 徹	207 (ク)
5-2 印刷 / 小関健一	208 (ク)
5-3 ディスプレイ / 山口省一	210 (ク)
6. 画像保存	
6-1 画像保存関連技術 / 大関勝久 (画像保存研究会)	210 (ク)
6-2 展示・修復・保存関係 / 山口孝子 (画像保存研究会)	211 (ク)
7. 画像評価・解析 / 藤野 真 (画像評価研究会)	213 (ク)
8. 分光画像 / 津村徳道 (分光画像研究会)	214 (ク)
9. 医用画像 / 松本政雄 (医用画像研究会)	214 (ク)
10. 科学写真—天体写真 / 山野泰照 (天体写真技術研究会)	216 (ク)
11. 写真芸術 / 西垣仁美	217 (ク)
12. 映画 / 清野晶宏	221 (ク)
13. 工業規格 / 鷲巢信太郎	222 (ク)

2016 年のカメラ

解説 Panasonic 超望遠ズームレンズ H-RS100400 の開発 / 美藤恭一	225 (3号)
解説 PENTAX K-1 の開発 / 大久保恵慈	229 (ク)
解説 EOS-1D X Mark II の開発 / 前野 浩	235 (ク)
解説 OLYMPUS OM-D E-M1 Mark II の開発 / 高須隆雄	243 (ク)

銀ナノ構造が拓く光機能性材料のフロンティア

銀ナノ構造が拓く光機能性材料のフロンティア —特集にあたって— / 加藤隆志	285 (4号)
解説 表面プラズモンとメタマテリアルの光学応答の計算 / 梶川浩太郎	286 (ク)
解説 ナノコーティングリソグラフィ—法 / 久保若奈	289 (ク)
解説 銀ナノ構造体の安定化の基本原理解 / 谷 忠昭・内田孝幸	292 (ク)
解説 誘電体 / Ag / 誘電体 多層透明導電膜の検討と有機 EL 素子への応用 / 内田孝幸・谷 忠昭	303 (ク)
解説 超微粒子原子核乾板における局在表面プラズモン共鳴を応用した超解像飛跡解析技術 / 中 竜大	311 (ク)

▶ 口絵・口絵解説

「画像からくり」

第36回 江戸の遊び絵の伝統 / 桑山哲郎	1 (1号)
第37回 モンタージュ式仕掛け絵本 / 桑山哲郎	81 (2号)
第38回 いろいろなモアレのパターン / 桑山哲郎	181 (3号)
第39回 フリップブックと科学 / 桑山哲郎	281 (4号)

▶ 解 説

デジタルカメラのシャッター (1) / 豊田堅二	41 (1号)
印刷製版感光材料における超硬調画像形成法のレビュー - 電離放射線の飛跡検出のS/N比向上を目指して - / 高田俊二・久下謙一	97 (2号)
現像処理によるポジ画像形成法のレビュー - 溶解物理現象による電離放射線飛跡の補力 - / 高田俊二・久下謙一	247 (3号)

▶ 一般論文

『寫真雑誌 (脱影夜話)』全3冊に関する検証と考察 / 宮崎真二	46 (1号)
ペロブスカイト太陽電池の正孔輸送特性と経時変化 / 山野侑香・菅 亮太・谷 忠昭・内田孝幸	53 (号)
大気中での銀ナノ粒子の安定性：フェルミ準位と酸化 / 谷 忠昭・菅 亮太・山野侑香・内田孝幸	104 (2号)
広帯域誘電損失測定法を用いたAgI微結晶のイオン伝導度の研究 / 山下清司・高田俊二・久下謙一	318 (4号)

▶ レター

島状金ナノ粒子を固定化したITO電極上でのポリ(3,4-エチレンジオキシチオフェン)の エレクトロクロミック特性 / 田中優貴・山田勝実	60 (1号)
---	---------

▶ 研究会便り：科学写真研究会

原子核乾板技術研究発表会の報告 / 久下謙一	111 (2号)
------------------------	----------

▶ 書 評

今さら聞けないとよけん先生のカメラメカニズム講座 / 水口 淳	270 (3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	63 (1号), 113 (2号), 254 (3号)
------------------------------	-----------------------------

2017年度(一社)日本写真学会年次大会 講演プログラム・要旨	116 (2号)
---------------------------------	----------

日本写真学会 2017年度 学会賞受賞者	185 (3号)
----------------------	----------

画像関連学会連合会 第4回秋季大会プログラム	325 (4号)
------------------------	----------

会 報	68 (1号), 169 (2号), 271 (3号), 333 (4号)
------------	---------------------------------------

会 告	78 (1号), 172 (2号), 274 (3号), 336 (4号)
------------	---------------------------------------

Journal of The Society of Photography and Imaging of Japan

Vol. 80 (2017)

Special Topics

Image Stability

Image Stability — A Foreword to Special Issue — / Ken'ichi KUGE	5 (No. 1)
Exposition A Brief History of Preventive Conservation and Scientific Research at Tokyo Photographic Art Museum / Takako YAMAGUCHI	6 (/)
Exposition The Option to Introduce LED Spotlights to the Gallery during the Total Renovation of the Museum Facilities / Tetsuro ISHIDA	15 (/)
Exposition In Technical Possibility and Problem of the Image Information Archive It is the Try to Lab TIFF, Spectrum Data, High Color Area Image / Hideaki GUNJI	18 (/)
Exposition Optical Disc Technology for Long-term Preservation of Digital Archive / Satoru CHIGIRA	22 (/)
Exposition It's Possible by Open Source : Application Examples of Picture & Movie Archive and Technical Trend / Kenichiro WADA	27 (/)
Exposition The Long-Term Preservation of Digital Information in the National Diet Library Digital Collections / Tsukasa KIMEZAWA	35 (/)

Memorial Issue for SPIJ 90th Anniversary

Exposition 『Regarding the Advertising Photographs that have supported Japanese Economy』 ～ My Experiences of the Scene and the Present Condition of Creating Photographic Advertisements ～ / Shintaro SHIRATORI	83 (No. 2)
Exposition International Activity of This Society in the Field of Photographic Science – On the Occasion of its 90 th Anniversary / Tadaaki TANI	86 (/)
Reports of SPIJ 90th Anniversary Ceremony and Celebration	91 (/)

Progress of Photography in 2016

.....	192 (No. 3)
-------	-------------

Innovative Camera Technology in 2016

Exposition Development of Panasonic's Super Telephoto Zoom Lens : H-RS100400 / Takakazu BITO	225 (No. 3)
Exposition Development of PENTAX K-1 / Keiji OHKUBO	229 (/)
Exposition Development of Canon's Digital SLR Camera : EOS-1D X Mark II / Hiroshi MAENO	235 (/)
Exposition Development of OLYMPUS OM-D E-M1 Mark II / Takao TAKASU	243 (/)

The Frontier of Photo-functional Material with Silver Nano-structure

The Frontier of Photo-functional Material with Silver Nano-structure –A Foreword to Special Issue– / Takashi Kato	285 (No. 4)
Exposition Surface Plasmon and Metamaterials / Kotaro KAJIKAWA	286 (/)
Exposition Nanocoating Lithography Technique / Wakana KUBO	289 (/)
Exposition Fundamental Principles for Stabilization of Ag Nano-Structures / Tadaaki TANI, Takayuki UCHIDA	292 (/)
Exposition Study of Dielectric/Ag/Dielectric Multilayer Transparent Conductive Film and Its Application for Organic Light Emitting Devices / Takayuki UCHIDA, Tadaaki TANI	303 (/)
Exposition Super-resolution Tracking Technology using the Localized Surface Plasmon Resonance in the Fine-grained Nuclear Emulsion / Tatsuhiro NAKA	311 (/)

Frontispiece

The eccentric instruments in imaging technology

36. The Tradition of Playful Painting in the Edo Period / Tetsuro KUWAYAMA	1 (No. 1)
--	-----------

37. The Tradition of Playful Painting in the Edo Period / Tetsuro KUWAYAMA	81 (No. 2)
38. Various Moiré Patterns / Tetsuro KUWAYAMA	181 (No. 3)
39. Flipbooks and science / Tetsuro KUWAYAMA	281 (No. 4)

Exposition

Shutters for Digital Cameras (1) / Kenji TOYODA	41 (No. 1)
Review of Ultrahigh Contrast Imaging Method in Printing Plate-making Photographic Materials	
– Improvement of S/N Ratio in Detection of Ionizing Radiation Tracks – / Shunji TAKADA, Ken'ichi KUGE	97 (No. 2)
Review on Positive Image Formation Method by Development Processing	
– Intensification of Ionizing Radiation Tracks by Solution Physical Development – / Shunji TAKADA, Ken'ichi KUGE	247 (No. 3)

Original Paper

Verification and Study of "SHASHIN ZASSHI (DATSUEI YAWA) " in Three Volumes / Shinji MIYAZAKI	46 (No. 1)
Characteristics of Hole Transport in Perovskite Solar Cells and Their Aging Effects /	
Yuka YAMANO, Ryota KAN, Tadaaki TANI, Takayuki UCHIDA	53 (/)
Stability of Silver Nanoparticles in Air : Fermi Level and Oxidation /	
Tadaaki TANI, Ryota KAN, Yuka YAMANO, Takayuki UCHIDA	104 (No. 2)
Study of the Ionic Conductivity of AgI Micro-Crystals by Use of Dielectric Loss Method with Wide Frequency Range /	
Seiji YAMASHITA, Shunji TAKADA, Ken'ichi KUGE	318 (No. 4)

Letter

Electrochromic Characteristics of Poly (3,4-ethylenedioxythiophene) on ITO Electrode with Au Nano Island /	
Yuki TANAKA, Katsumi YAMADA	60 (No. 1)

Book Review	270 (No. 3)
--------------------	-------------

One Point Lecture	63 (No. 1), 113 (No. 2), 254 (No. 3)
--------------------------	--------------------------------------

Program and Abstracts for SPIJ's Annual Conference in 2017	116 (No. 2)
2017 Award Winners	185 (No. 3)
Program for 4th Meeting of Federation of Imaging Societies 2017	325 (No. 4)