

目次

巻頭言	日本写真学会のミッション	小坂橋洗夫……………1
解説	銀塩写真感光材料の現状と将来および日本写真学会への期待	谷 忠昭……………2

特集 医学・医療と写真

	特集にあたって	高橋良治……………12
解説	歯科臨床における「医学写真」とデジタル化	春岡龍男……………13
解説	医用画像と法的規制	脇阪 孝……………17
解説	皮膚科における写真撮影 —過去,現在,未来—	沼原利彦・高井郁美・青山正子・大角佳代子・ 勝浦純子・森上徹也・窪田泰夫……………22
解説	形成外科と写真	相原正記・大岩利幸・田原孝子・ 坪井邦彰・後藤直行・熊谷憲夫……………25
解説	眼科における写真の活用と有用性	福井勝彦・吉田晃敏……………28
解説	耳鼻咽喉科領域におけるデジタル画像と画像データベース	上出洋介……………36
解説	病理組織学・形態学分野における顕微鏡画像(写真)の意味と役割	伊東丈夫……………42
解説	歯科領域における三次元画像の有用性	榎 宏太郎……………48
解説	医学写真と写真室	中嶋秀夫……………52

特集 デジタル画像システムの最前線 2003

	特集にあたって	吉田英明……………55
解説	X3 Sensor Characteristics	Allen RUSH・Paul HUBEL……………57
解説	薄型カメラ DIMAGE-X 用屈曲型光学系	萩森 仁……………61
解説	デジタルカメラにおける高画質撮像技術	福田英寿……………65
解説	顔料インクによる Photo 画質の実現	渡辺和昭……………70
解説	低温 Poly-Si TFT を用いたアクティブ型フルカラー 有機 EL ディスプレイの現状と課題	平野貴一……………75
解説	読み取りソフトウェアを用いたデジタルカメラの解像度測定方法	吉田英明……………81
解説	デジタルカメラ撮影画像のプリント環境の動向について	深田重一……………88
解説	大規模な画像集合のための表現モデル	廣池 敦・武者義則……………93
解説	サマーセミナー 2002 パネルディスカッション 「非パソコンユーザーにデジタルカメラを使ってもらうには？」	豊田堅二……………102

私の写真史	その2 【1959-1970の時代】	細江英公……………104
私の写真史	私の見た電子写真作像技術の変遷(2)	栗田隆治……………110
研究会便り	画像評価研究会	藤野 真……………115
	平成15年度会費納入のお願いについて, 会費自動引落方法のご案内, 会員番号変更のお知らせ ICIS'02 東京大会収支報告……………116	
会報	(理事会記録, サマーセミナー報告, 日本写真学会誌規定, 執筆の手引き)……………117	
会告	(第19回写真技術セミナー, デジタル画像研究会のおしらせ, 映像表現に関する特別講演と学生作品・研究発表会, Chemical Abstracts 利用法講習会, 第9回紫外線・電子線硬化技術国際会議)……………123	
他学会誌	日本印刷学会誌掲載論文一覧, 日本画像学会誌掲載論文一覧……………124	

Journal of The Society of Photographic Science and Technology of Japan

Vol. 66, No. 1, 2003

Contents

Foreword:	The Mission of SPSTJ	Takeo KOITABASHI.....1
Exposition:	The Present State and Future of Silver Halide Photographic Materials and Role of the Society of Photographic Science and Technology of Japan	Tadaaki TANI.....2

Special Topics: Photography in Medical & Dental Field		
	A Foreword to Special Issue	Yoshiharu TAKAHASHI.....12
Exposition:	“A Medical Photograph” in Clinical Application in Dentistry and Its Digitization	Tatsuo HARUOKA13
Exposition:	Digital Imaging in Medicine and the Legal Problem for Application	Takashi WAKISAKA.....17
Exposition:	Photography in Dermatology —The Past, Today and the Future—	Toshihiko NUMAHARA, Ikumi TAKAI, Masako AOYAMA, Kayoko OSUMI, Junko KATSUURA, Tetsuya MORIUE and Yasuo KUBOTA22
Exposition:	The Photography in Plastic and Reconstructive Surgery	Masaki AIHARA, Toshiyuki OIWA, Takako TAHARA, Kuniaki TSUBOI, Naoyuki GOTO and Norio KUMAGAI.....25
Exposition:	Use and Usefulness of Photography in Ophthalmology	Katsuhiko FUKUI and Akitoshi YOSHIDA28
Exposition:	Digital Image and Digital Image Database in Otolaryngology	Yosuke KAMIDE.....36
Exposition:	The Meaning and Role of Microscopic Imaging (Photograph) in Histopathology and Morphology	Johbu ITOH42
Exposition:	Application of 3-D Image in Dental Field	Koutaro MAKI.....48
Exposition:	The Division of Medical Photography	Hideo NAKASHIMA.....52

Special Topics: Leading Edge of Digital Image Systems 2003		
	A Foreword to Special Issue	Hideaki YOSHIDA.....55
Exposition:	X3 Sensor Characteristics	Allen RUSH and Paul HUBEL.....57
Exposition:	Zoom Lens for Super Thin Digital Camera DimageX	Hitoshi HAGIMORI.....61
Exposition:	High-quality Imaging Technology for Digital Still Camera	Hidetoshi FUKUDA.....65
Exposition:	Photo Quality Printout by Pigment Ink	Kazuaki WATANABE.....70
Exposition:	Active Type Full Color Organic Light Emitting Diode Display Using Low Temperature Ploy-Si TFT Technology	Kiichi HIRANO.....75
Exposition:	Method of Resolution Measurement for Digital Cameras Using Determination Assisting Software	Hideaki YOSHIDA.....81
Exposition:	The Trend of Printing Infrastructure for the Image of Digital Cameras	Shigekazu FUKADA88
Exposition:	Visualization Models for Large Image Sets	Atsushi HIROIKE and Yoshinori MUSHA.....93
Exposition:	Panel Discussion at the Summer Seminar 2002; “What should be done to have non-PC-users use digital cameras?”	Kenji TOYODA 102

Photography and I:	Formative Years of Eikoh Hosoe	Eikoh HOSOE..... 104
Photography and I:	My Memories an Engineer in Electrophotography (2)	Takaji KURITA 110

Submitting Manuscripts : All the papers submitted should be prepared according to the protocol for the Manuscript Preparation shown in the first issue of the current volume. An informative ABSTRACT of about 150 words is required to summarize the significant points. Several key words should be provided for rapid search convenience. Authors are recommended to send a floppy disk of the manuscript filed by the text format. The original manuscript with two copies and the floppy disk should be sent to Dr.Hiroshi Saijo, Editor of JSPSTJ, Department of Electronics and Information Science, Kyoto Institute of Technology, Matsugasaki, Kyoto 606-8585, Japan.

Editorial Staff Members: Hiroshi SAJO, Fumio ISHII, Takashi OHNO, Mitsuo KAWASAKI, Ken'ich KUGE, Norihisa KOBAYASHI, Seiichi SUMI, Yoshio SEOKA, Yoshiharu TAKAHASHI, Kenji TOYODA, Ken-ichiro NAKAMURA, Kimitoshi NAGAAO, Jun-ichi HANNA, Akira FUKANO, Jun MINAKUCHI, Hiroyuki MIFUNE, Hiroshi YATA