

# 技術発表リスト

## 1 技術受賞

受賞者欄の\*印はコニカ外の共同発表者

対象技術・商品名	受賞者	賞の名称	授賞者
長年にわたり写真工業の発展と写真学会の育成に尽くした功績に対して	米山 高範	平成10年度 日本写真学会・名誉賞	日本写真学会
長年にわたり銀塩微粒子の成長メカニズム及び光導電性メカニズムの解明に貢献	小板橋洗夫	1998 IS&T FELLOWSHIP	The Society for Imaging Science and Technology
無水洗カラー処理技術の開発	小星 重治	科学技術庁長官賞 (科学技術功労者)	科学技術庁
DIPS-Iによるフルデジタルミニラボ QD-21要素技術開発の大幅納期短縮	C I事業本部 第3開発センター	DIPS 大賞	(株)日本エル・シー・エー
新製品・新技術開発のプロセスの革新	小星 重治	第28回QC賞	日本科学技術連盟
温度が酸化第二スズゾルを塗布したフィルムへ与える影響	大沼 憲司	日本化学会・講演賞	日本化学会
ハイクオリティーカラーブルーフィングシステム コニカ「Excelart」	藤田 勝司 田村 純一 山本 敏行 細井 美幸 清水 邦夫 平井 桂 弓木 慶一	平成10年度 (株)日本印刷学会 技術賞	(株)日本印刷学会
繰り返し JPEG 圧縮と画質 —原画像の空間周波数性質の影響—	木之下 洋 三宅 洋一*	平成10年度 (株)日本写真学会 論文賞	(株)日本写真学会
動的機能窓法による写真システムの評価	松坂 昌司 飛田 啓輔 中山 知是 久保 伸夫 原賀 秀昭	精密測定技術振興財団 品質工学銀賞	品質工学フォーラム

## 2 発表報文

著者欄の\*印はコニカ外の共同発表者

題目	著者	掲載文献 Vol.(No.)	西暦
インクジェット捺染システム 「NASSENGER KS-1600」の概要	松本 和正 沢田江津子*	繊維加工 49 (13)	1997
1回転写型デジタルカラー電子写真技術	羽根田 哲	電子写真学会誌 36 (4)	1997
新製品、新技術開発のプロセス革新	小星 重治	品質管理 48 (10)	1997
インクジェットプリンター技術と材料	斎藤 洋一 若杉 雄司 加藤 孝行 (コニカ執筆者)	(株)シーエムシー 刊行	1998
改訂 写真工学の基礎 銀塩写真編	大谷 博史 河西 啓二 梶原 真 金子 豊 小板橋洗夫 河野 純一 洪 博哲 須田 美彦 永安 浩一 本田 凡 松坂 昌司 山田 良隆 (コニカ執筆者)	(株)日本写真学会編 (株)コロナ社刊行	1998

題 目	著 者	掲載文献 Vol.(No.)	西暦
A New Method of Predicting the Oxidative Discoloration of Silver Image	Honda,C	Journal of Imaging Science and Technology 42(2)	1998
Color Paper:What Must Be Done to Meet the Challenge of Non-Impact Printing Technologies?	Koitabashi,T	Journal of Imaging Science and Technology 42(5)	1998
The mechanism of cyanine dye adsorption on AgBr crystals	Ando,H Ohara,T Masutomi,H	Journal of Imaging Science and Technology 42(5)	1998
DVDとCDそれぞれに最適なNAをもつ対物レンズ	荒井 則一 松丸 隆	O plus E No.220	1998
最近のレンズ設計とその基礎(1)	宮前 博	OPTRONICS No.8	1998
最近のレンズ設計とその基礎(2)	宮前 博	OPTRONICS No.9	1998
新しい感材用帯電防止技術と評価技術	倉地育夫	SCREEN PRINTING 9(376)	1998
医用3次元画像システム : Digital Holography TM Systemの技術	本田 凡 S.J.Hart* Rick J. Rankin*	医用画像情報学会雑誌 15(3)	1998
インクジェットプリンタの秘密	阿部 隆夫	化学と教育 46(5)	1998
新製品・新技術の誕生 インクジェットで着物をつくる	松本 和正	化学と工業 50(11)	1998
REGIUSシリーズの撮影パラメータについて	吉村 仁	画像通信 21(2)	1998
回折レンズ系の幾何光学的取り扱い	宮前 博	光学 27(9)	1998
DVDレンズ	荒井 則一	光技術コンタクト 36(6)	1998
食品工場の洗浄度の判定と機能水の有効塩素濃度の測定	沼間 雅之	食品と開発	1998
DVD/CD互換プラスチック非球面対物レンズの開発	荒井 則一	電子情報通信学会技術研究報告 98(308)	1998
プリンタ用ASICの耐ノイズ設計	高地 一 丸山 宏之 後藤 裕一	電磁環境工学情報 11(4)	1998
カラー写真処理剤の錠剤化技術とその製剤技術	小星 重治 久世 哲 萩原茂枝子 谷崎 明 上田 豊 石田 賢治 佐竹 亘 山下 博	日化協月報 51(3)	1998
製版材料と環境対応	後山 弘之	日本印刷学会 35(148)	1998

題 目	著 者	掲載文献 Vol.(No.)	西暦
位相型銀塩ホログラム画像の保存性に関する一考察	本田 凡 永島 利晴 高橋 成明	日本写真学会誌 61(2)	1998
1997年の写真の進捗	金子 豊 石井 文雄 洪 博哲 藤原 国広 編集委員会 進捗レビュー分科会*	日本写真学会誌 61(3)	1998
新編色彩科学ハンドブック (第2版)	阿部 隆夫 木之下 洋 洪 博哲 編集委員会*	日本色彩学会編 財団法人東京大学出版会	1998
「TQM宣言」これからの発展	米山 高範	品質管理 49(3)	1998
合成反応における基本機能 (検討の経緯)	近岡 淳	品質工学 6(2)	1998
高速回転ポリゴンスキャナー	伊藤 豊次	1997年度 事務・情報機器関連技術調査報告書： 材料技術・電子技術・技術動向編	1998
セラミックス軸受けポリゴンスキャナ搭載デジタル複写機 Konica7060	伊藤 豊次	日本セラミックマシナリー協会第17号	1998

### 3 口頭発表

発表者欄の\*印はコニカ外の共同発表者

題 目	発 表 者	発表学会, 協会	年 月
Xレイフィルムの画像変色修復処理の画質への影響	本田 凡 <sup>o</sup> 田口 雅昭	医用画像情報学会 平成10年度年次(第120回)大会	98.1
酸化第二スズゾルを用いた帯電防止フィルムに関する研究(1)(帯電防止性能の温度依存性)	倉地 育夫 <sup>o</sup> 大沼 憲司	高分子学会 第47回高分子討論会	98.1
画像表示端末RS-1000について	棚田 恵一 <sup>o</sup>	日本放射線技術学会第26回秋期学術大会 第16回放射線機器技術発表	98.1
Design Concepts and Technologies of Konica Monochrome VX 400	Iwasaki,T	IS&T's Tenth International Symposium on Photofinishing Technology	98.2
Rapid Process in Photographic Processing Using Tablet Chemicals	Koboshi,S <sup>o</sup> Hagiwara,M	IS&T's Tenth International Symposium on Photofinishing Technology	98.2
Digital Exposure Technology for Color Paper	Koboshi,S <sup>o</sup> Okauchi,K	IS&T's Tenth International Symposium on Photofinishing Technology	98.2

題 目	発 表 者	発表学会、協会	年 月
CMSと標準化	洪 博哲	PAGE98コンファレンス	98. 2
温度が酸化第二スズゾルを塗布したフィルムへ与える影響	倉地 育夫 大沼 憲司 <sup>o</sup>	日本化学会第74回春季大会	98. 3
デジタル信号処理技術と画質 CCD信号処理技術	滝澤 成温	第14回写真技術セミナー	98. 3
カラープリント画質レベルの現状	榎本 洋道 <sup>o</sup> 伊藤 哲也* 今川 進* 斎藤 哲雄* 本庄 知* 笹原 慎司* 稲垣 敏彦*	電子写真学会第4回研究会	98. 3
熱記録システムの動向 —サーマルヘッド熱転写、レーザー熱転写—	阿部 隆夫	日本学術振興会・情報科学用有機材料 第142委員会研究会	98. 3
デジタル信号処理技術と画質 —JPEG 圧縮処理と画質—	木之下 洋	第14回写真技術セミナー 広がる写真とデジタルシステムの浸透	98. 3
YMCKプリンターの測色的再現と色域	洪 博哲	日本電子工業振興協会 カラープリンティング分科会	98. 4
デジタルカラー画像処理技術の基礎と応用	洪 博哲	エレクトロニクス技術セミナー	98. 4
写真用高沸点有機溶媒の水素結合性の研究： マゼンタ色素の耐光性に与える影響	波木井 健 <sup>o</sup> 佐藤 浩一 北 弘志	1998年度日本写真学会年次大会	98. 5
顧客満足を重視したポートレート用カラーネガ フィルムの開発	日置 克彦	1998年度日本写真学会年次大会	98. 5
複合ラテックスとゼラチンの複合膜の特性	倉地 育夫 上田 栄一 <sup>o</sup> 岡村 真一 長池 千秋	1998年度日本写真学会年次大会	98. 5
カラー画像入力装置の色再現能力を評価するための 標準分光特性データベース(SCDB)の開発	犬井 正男 田島 譲二*	1998年度日本写真学会年次大会	98. 5
画像安定化剤を連結したカラー写真用マゼンタ カプラー	北 弘志 <sup>o</sup> 飯塚 宏之	1998年度日本写真学会年次大会	98. 5
メチン炭素原子上にフッ素原子を置換したシア ニン色素の特性	香川 宣明 <sup>o</sup> 中村 正樹 Zheliu Chen 水上 裕道 押山 智寛 森田 直子	1998年度日本写真学会年次大会	98. 5
空隙型インクジェット光沢紙の開発	笠原 健三	1998年度日本写真学会年次大会	98. 5
APS 小型2倍ズームカメラの開発	中山 春樹 <sup>o</sup>	1998年度日本写真学会年次大会	98. 5
デジタル化時代のブルーフ	細井 美幸 <sup>o</sup> 大川内 進 <sup>o</sup>	ブルーフ内覧会(Catch the proof) 特別 講演会	98. 5

題 目	発 表 者	発表学会, 協会	年 月
Leveling : Emphasis on Rough Substrate	Kazama,K	9th International Coating Science and Technology Symposium	98. 5
Digital Color Printer for Photographic Paper Using LED Arrays	Inai,M            Ohta,Y°	The PIC Conference (IS&T's 51st Annual Conference)	98. 5
The Development of 1M-Pixel Digital Still Camera	Takizawa,N° Takayama,J Po-Chieh,Hung	The PIC Conference (IS&T's 51st Annual Conference)	98. 5
Thermal Dye Transfer Printing with Metal Chelate Compounds	Abe,T°            Mano,S Yamaya,Y        Fukumuro,K	The PIC Conference (IS&T's 51st Annual Conference)	98. 5
A Study of Hydrogen Bond Activity of Oil Formers	Hakii,T°        Sato,H Kita,H	The PIC Conference (IS & T's 51st Annual Conference)	98. 5
L B P 高速ポリゴンユニットの組立技術	伊藤 豊次°      堀合 博行	精密工学会 : 生産自動化専門委員会; 特別研究例会98-4	98. 5
動的機能窓法による写真システムの評価	松坂 昌司°      飛田 啓輔 中山 知是        久保 伸夫 原賀 秀昭	第 6 回品質工学研究発表大会	98. 6
フルデジタルミニラボ コニカ QD-21 の開発	萩原茂枝子      服部 毅	日本写真学会 平成10年度カラーラボセミナー	98. 6
ハイクオリティカラープルーフプリンティングシステム コニカ Excel Art の開発	藤田 勝司        田村 純一 山本 敏行        細井 美幸 清水 邦夫        平井 桂 弓木 慶一°	平成10年度 ㈫日本印刷学会 第100回春期研究発表会	98. 6
印刷用フィルムの帯電防止処理とその新規評価	倉地 育夫°      江連 秀敏 佐々木頂之	平成10年度 ㈫日本印刷学会 第100回春期研究発表会	98. 6
墨網再現を実現した高品位銀塩カラープルーフ	細井 美幸        山本 敏行 大川内 進°	平成10年度 ㈫日本印刷学会 第100回春期研究発表会	98. 6
医用 3 次元画像システム : The Digital Holography TM System の技術	本田 凡°        S.J.Hart* R.J. Rankin*	医用画像情報学会 平成10年度年次 (第121回) 大会	98. 6
サーマル記録技術	阿部 隆夫	第45回電子写真学会技術講習会	98. 6
デザインヒント インプリメント/ツール編	佐藤 幸一        伴田 啓司	第 6 回 FPGA/PLD Design Conference	98. 6
電解水の有効塩素濃度の測定について	沼間 雅之	ウォーター研究会	98. 6
Recent advance of aspherical plastic lenses for optical disk system	Arai, N	International Workshop on Optics Design & Fabrication(ODF'98)	98. 6
高信頼性電子写真用現像剤の開発	小鶴 浩之°      丸川 雄二 山根 健二        大柴 知美	品質工学フォーラム 第 6 回研究発表大会	98. 6

題 目	発 表 者	発表学会、協会	年 月
ブローオフ帯電量測定装置の最適化	田村希志臣 <sup>o</sup> 高際 裕幸	品質工学フォーラム 第6回研究発表大会	98.6
Developing Thermal Printing Technology	Abe,T	PPIC/JH'98 Pan-Pacific Imaging Conference/Japan Hardcopy '98	98.7
Colorimetric Calibration for High Precision Digital Color Printing	Po-Chieh,Hung	PPIC/JH'98 Pan-Pacific Imaging Conference/Japan Hardcopy '98	98.7
Chelating Effects of Azo Dyes on Thermal Dye Transfer Printing System	Tomotake,A <sup>o</sup> Kida,S Mano,S Abe,T	PPIC/JH'98 Pan-Pacific Imaging Conference/Japan Hardcopy '98	98.7
FT-IRの基礎・応用（操作手順からピークデー ターのケモトリクス解析まで）	西川 雄司	技術情報協会	98.7
最近のデジタルフォトシステムの現況	井内 正行	婚写協 夏期大学	98.7
多重反射を考慮した生体粘膜の色調計測： 胃粘膜画像に対する適用	鬼頭伸一郎	第17回日本医用画像工学会大会	98.7
高効率で水中の微生物を排除する制菌システム	横内 裕子	第二回殺菌・ 殺菌技術交流フォーラム	98.7
成形金型におけるラピッドプロトタイピングの 試み	伊藤 豊次	技術の創造研究会：第1回研修会	98.7
回折光学系の収差と光線追跡	宮前 博	日本オプトメカトロニクス協会 公開セミナー	98.8
Design of Color Reproduction Required for Portrait Photography	Heki,K	International Congress on Imaging Science (ICPS '98)	98.9
An Analysis of Silver Bromiodide Microcrystal Surfaces Using Quality Engineering Approaches	Okusa,H	International Congress on Imaging Science (ICPS '98)	98.9
新製品開発におけるQFDの徹底活用	原賀 秀昭	第7回品質機能展開シンポジウム	98.9
トリアゾロチアジンの脱S反応による ピラゾロトリアゾールの合成	池洲 悟 <sup>o</sup> 渡辺 柳三 仲川 敏	日本化学会第75秋季年会	98.9
空隙型インクジェット用光沢紙の開発	大林 啓治	1998画像三学会合同研究会	98.9
多層断層ホログラムによる医用立体画像表示 システム	本田 凡	第69回微小光学研究会	98.9
OA機器開発におけるCAEとコンピュータの 活用	三輪 正	98 J M A C (日本モーダル解析協議会) スペシャルカンファレンス	98.9

題 目	発 表 者	発表学会、協会	年 月
A New Quick-Drying, High-Water-Resistant Glossy Ink Jet Paper	Kasahara, K	IS & T's NIP14:International Conference on Digital Printing Technologies	98.10
Structure/Activity Relationship of Post-chelating Azo Dyes in Thermal Dye Transfer Printing System	Tomotake, A <sup>o</sup> Kida, S Mano, S Abe, T	IS & T's NIP14:International Conference on Digital Printing Technologies	98.10
銀画像の酸化変色について	本田 凡	平成10年度画像保存セミナー	98.10
マハラノビス・タグチシステム (MTS) の写真分野への展開	原賀 秀昭 <sup>o</sup> 上澤 邦明 高野 博明	第28回官能評価シンポジウム	98.10
デジタルカメラの性能 ー理想と現実ー	鮎澤 巖 <sup>o</sup> 佐々木敬一 <sup>o</sup>	画像電子学会 第22回秋季セミナー	98.10
複合ラテックスとゼラチンの複合膜の特性	倉地 育夫 上田 栄一 <sup>o</sup> 岡村 真一 長池 千秋	第17回無機高分子研究討論会	98.11
温度が酸化第二スズゾルを塗布したフィルムへ与える影響	倉地 育夫 <sup>o</sup> 大沼 憲司	第17回無機高分子研究討論会	98.11
ホスファゼン添加ゼラチンの銀吸着性能	倉地 育夫 <sup>o</sup> 上田 栄一 福渡 直子	1998年度日本写真学会秋季大会	98.11
計算化学による高吸収係数イエローカプラーの分子設計	台場 信一 <sup>o</sup> 押山 智寛 石井 文雄	1998年度日本写真学会秋季大会	98.11
6位カルバモイルピラゾロ [5,1-c] トリアゾールシアンカプラー	池洲 悟 <sup>o</sup> 福田 光弘 V.F.Rudchenko 金子 豊	1998年度日本写真学会秋季大会	98.11
感熱転写用シアン色素の研究(1)	朝武 敦 <sup>o</sup> 中村 正樹 杉野 元昭 木田 修二 阿部 隆夫	1998年度日本写真学会秋季大会	98.11
デジタルX線画像における関心領域の自動抽出(1)	梶 大介 <sup>o</sup> 河野 努 加野亜紀子 島田 文生	1998年度日本写真学会秋季大会	98.11
LEDを用いたデジタルカラープリンターの露光方式	井内 正行	1998年度日本写真学会秋季大会	98.11
デジタル写真のカラーマネージメント	洪 博哲	カラーフォーラムJapan 98	98.11
カメラ演色評価数の提案	洪 博哲	カラーフォーラムJapan 98	98.11
超不活性キャピラリーカラムを用いたP-GC/MS法によるポリマー中の極性モノマーの分析	田中 薫 <sup>o</sup> 辻 稔夫 前田 良三	第3回高分子分析討論会	98.11