

技術発表リスト

1 技術受賞リスト

対象技術・商品名	受賞者	賞の名称	授賞者
写真分野に関するISO規格 ISO/T C 42国内委員会委員長として規格制定の業務に従事、特に処理用薬品(WG 6)の日本代表として貢献	藤原 国広	経済産業大臣表彰 工業標準化事業功労者	経済産業省
電子写真プロセスにおける現像特性の機能性評価(2)テストピースによる電子写真現像剤の機能性評価技術の開発	佐藤 和彦 田村希志臣 奥山 奥士 白勢 明三	精密測定技術振興財団 品質工学賞論文賞 銀賞	精密測定技術 振興財団
Konica Centuria Super Family(コニカカラー CENTURIA Superシリーズ)	コニカ株式会社	EISA Photo Awards/European Film of the Year 2002-2003	European Imag- ing and Sound Association
コニカDIGITAL現場監督 DG-2 コニカRevio C2	コニカ株式会社	2002年度 グッドデザイン賞	財団法人日本 産業デザイン 振興会

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
Improved Computed Radiography Image Quality from a BaFl:Eu Photostimulable Phosphor Plate	Nakano, Y Gido, T Honda, S Maezawa, A Wakamatsu, H Yanagita, T	Medical Physics 29(4)	2002
マイクロレンズの最新動向 マイクロレンズの量産化技術	荒井 則一 松丸 隆 山崎 敬之	O plus E 24(7)	2002
多重解像度空間への分解を用いた周波数処理(Hybrid処理)による画像診断性能の向上	梶 大介	医用画像情報学会雑誌 19(2)	2002
第11章 捺染用プリンター 第19章 光沢紙	加藤 孝行 大林 啓治	インクジェットプリンターの応用と材料 (株)シーエムシー出版	2002
文献紹介:「DQEに関する文献」	加野亜紀子	画像通信 25(1)	2002

題 目	著 者	掲 載 文 献 Vol. (No.)	西 暦
X線位相イメージングの小焦点X線管への応用	本田 凡	画像通信 25(1)	2002
標準化 ISO TC 42/WG 18, 20, 22, 23 - デジタル写真と画像用色規格 -	洪 博哲	画像電子学会誌 31(6)	2002
コニカにおける戦略的方針管理の取り組み	作田 稔	クオリティマネジメント 5月号	2002
クオリティマネジメント講座 第9回人材育成	米山 高範	クオリティマネジメント 9月号	2002
ナノコンポジットによる感光材フィルム 写真フィルムの動向と塗布技術	倉地 育夫 深沢 孝二	コンバーティングプロダクツ総覧 (株)加工技術研究会	2002
ニューマテリアルの最新開発動向と効果的 活用法 「ナノコンポジットによるフィル ム材料の開発」	倉地 育夫	電子材料 41(4)	2002
捺染用インクジェットプリントシステム	三觜 拓 加藤 孝行	日本画像学会誌 41(2)	2002
難燃化特集号 「ナノテクノロジーの視点 から見た高分子難燃化技術」	倉地 育夫	日本ゴム協会誌 75(8)	2002
2001年写真の進歩 4. 感光材料用素材 6. 銀塩感光材料	池洲 悟 大谷 博史	日本写真学会誌 65(3)	2002
Development of Pyrazolotriazole Magenta Coupler Featuring Intramolecular Hydro- gen Bonds for Higher Light Stability	Suzuki, T Sugita, S Daiba, S Ishii, F	日本写真学会誌 65(5)	2002
ゼラチンと感光材料との関わり ゼラチンの硬膜性に対するゼラチン品質、 硬膜剤の影響	高橋 稔招	日本写真学会誌 65(6)	2002
小焦点X線管デジタル位相イメージング - X線屈折エッジ効果 -	大原 弘 本田 凡 石坂 哲 島田 文生	日本写真学会誌 65(7)	2002

題 目	著 者	掲 載 文 献 Vol. (No.)	西 暦
IHEテクニカルフレームワーク斜め読み	吉村 仁	日本放射線技術学会雑誌 58(10)	2002
小焦点X線管を用いたX線位相イメージング - 乳房X線画像の画質向上 -	本田 凡 大原 弘 石坂 哲 島田 文生 遠藤登喜子*	放射線医学物理 22(1)	2002
実用段階に達したLCA(2) 地球温暖化防止の取り組みとLCA	長岡 晋作	環境管理 38(5)	2002
第7部 各主体の取組み 3章 企業の取組み 環境ラベル	長岡 晋作	環境ハンドブック (社)産業環境管理協会	2002
第2章 静電トナー	山崎 弘	機能性インキの最新技術 (株)シーエムシー出版	2002
第9章 感光材料における接着剤の応用例	倉地 育夫	機能性エマルジョンの技術・評価とその応用 (株)シーエムシー出版	2002
開発設計とコンピュータシミュレーション	溝口 修理	品質管理 10(1)	2002
コニカ サプライ部門の取組み	白勢 明三	品質管理 10(1)	2002
電子写真資材用の計測器校正方法の改善	阿部 次男 辻田 賢治	品質管理 10(6)	2002
特集 高品質化すすむ成形プラスチック 歯車 プラスチック歯車による高精度駆動 設計、静音設計とその事例	牧野 徹	プラスチック 52(7)	2001 (記載漏れ)
リフレッシュャーコース：デジタル画像の 画質評価(4)なっとくするDQE	加野亜紀子	画像通信 24(2)	2001 (記載漏れ)

3 口頭発表

著者欄の*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
FPGA/PLD設計のためのツールとその効果的な使い方	片岡 弘行* 佐藤 幸一	Electronic Design and Solution Fair 2002 with FPGA/PLD Design Conference	02.01
DRシステムの画質評価 - なっとくできるDQE -	加野亜紀子	第36回 DR研究会	02.01
使い易さが向上した高感度カラーフィルム	飛田 啓輔	日本写真学会 平成13年度西部支部初例会	02.01
主成分分析を用いた組織の活性化評価と活用	作田 稔	(株)日本科学技術研修所 第11回JUSEパッケージ活用事例シンポジウム - 固有技術とデータ解析の融合 -	02.01
Improving the Ease of Use of Consumer-Design High Speed Color Negative Film	Iwasaki, T ° Takada, H Ohtani, H	IS&T's 12th International Symposium on Photofinishing Technology: Conventional, Digital & Hybrids Systems	02.02
Design and Technologies of Photosensitive Materials to Improve Digital Print Quality	Sato, H ° Miyazawa, K Murakami, S Miyoshi, M	IS&T's 12th International Symposium on Photofinishing Technology: Conventional, Digital & Hybrids Systems	02.02
Image Quality in Digital Phase Imaging Using a Tungsten Anode X-Ray Tube with a Small Focal Spot Size	Ohhara, H ° Ishisaka, A Honda, C Shimada, F	SPIE Medical Imaging 2002	02.02
インクジェット技術の捺染への応用	加藤 孝行	色材協会 色材セミナー 「カラーコミュニケーション インクジェット印刷技術」	02.02
デジタル画像の画質評価 DQEについて	加野亜紀子	長崎放射線技師会学術講演会	02.02
開発フェーズに則した電子写真現像器の設計効率向上	佐藤 和彦	品質工学会 第10回企業交流会	02.02

題 目	発 表 者	発 表 学 会 ・ 協 会	年 月
ナノコンポジットによるフィルム材料	倉地 育夫	(株)シーエムシー出版技術セミナー ナノテクノロジーによる材料開発と応用製品	02.02
REGIUSライナックグラフィーとH処理	梶 大介	第43回東海四県放射線技師合同研究会	02.02
フィンランドに注目	新谷 恭將	日本オペレーションズ・リサーチ学会 平成13年度第3回OR企業フォーラム	02.02
わかりやすいカラーマネージメント	洪 博哲	日本写真学会 日本写真芸術学会 第18回写真技術セミナー	02.03
Color Imaging Conference 報告	洪 博哲	電子情報通信学会研究会	02.03
既知の情報見直しによる新技術創出事例とそれを達成するために評価技術を“学”と連携して進めた事例	倉地 育夫	日本化学会産業懇談会 シンポジウム分科会 第5回化学テクノフォーラム21	02.03
小焦点X線管による位相コントラスト画像(第4報) タングステン管を用いた一般撮影への応用	大原 弘 ^o 石坂 哲 本田 凡 島田 文生	日本放射線技術学会 第58回総会学術大会	02.04
Effects of the Chemical Structure of Developing Agents on Silver Cluster Formation in Silver Salt Photothermographic System	Akahori, H ^o Morita, K Nishijima, A Mitsuhashi, T	ICIS'02, Tokyo (International Congress of Imaging Science)	02.05
Chelating Thermal Dye Transfer Printing System	Fukumuro, K ^o Watanabe, H Ikehata, Y Mano, S	ICIS'02, Tokyo (International Congress of Imaging Science)	02.05
Development of Color Management System for Digital Color Proofing System	Hoshino, T	ICIS'02, Tokyo (International Congress of Imaging Science)	02.05
Long Life OPC	Itami, A	ICIS'02, Tokyo (International Congress of Imaging Science)	02.05
Numerical Model for Characteristic Curves of High Contrast Photothermographic Materials	Ito, T	ICIS'02, Tokyo (International Congress of Imaging Science)	02.05

題 目	発 表 者	発 表 学 会 ・ 協 会	年 月
Design Concepts of an Ultra-High-Speed Film for the Everyday Consumer	Iwasaki, T ° Takada, H Ohtani, H	ICIS'02, Tokyo (International Congress of Imaging Science)	02.05
Study of Optimum Design for Silver Halide Digital Print Media	Miyazawa, K ° Ito, J Sato, H Miyoshi, M	ICIS'02, Tokyo (International Congress of Imaging Science)	02.05
Digital Phase Contrast X-Ray Imaging Using Practical X-Ray Tubes with Small Focal Spot Size	Ohhara, H ° Honda, C Ishisaka, A Shimada, F	ICIS'02, Tokyo (International Congress of Imaging Science)	02.05
A Study of New Pigment Precursor for Inkjet Applications	Ohya, H ° Kida, S Abe, T	ICIS'02, Tokyo (International Congress of Imaging Science)	02.05
A Forecast for Silver Halide Imaging in the 21th Century	Shimba, S	ICIS'02, Tokyo (International Congress of Imaging Science)	02.05
Development of Pyrazolotriazole Magenta Coupler Using Intramolecular Hydrogen Bond for Higher Light Stability	Suzuki, T ° Daiba, S Ishii, F	ICIS'02, Tokyo (International Congress of Imaging Science)	02.05
New Technologies to Improve Degradation of Photographic Performance of Silver Halide Photographic Materials Caused by Natural Background Radiation	Takada, H ° Ishikawa, S	ICIS'02, Tokyo (International Congress of Imaging Science)	02.05
A Particle Size Effect of Pigmented Ink Jet Inks on Their Light Stability	Tomotake, A ° Nakamura, M Abe, T	ICIS'02, Tokyo (International Congress of Imaging Science)	02.05
The Power Management Technique for a Compact Digital Still Camera	Ushiyama, H ° Minaki, T Kaedeoka, N	ICIS'02, Tokyo (International Congress of Imaging Science)	02.05
A Proposal of Medium-Illuminant Dependency Evaluation	Yamaya, T ° Hung, P.-C.	ICIS'02, Tokyo (International Congress of Imaging Science)	02.05
セルベースLSIとFPGAを埋める新セミカスタムLSIの活用法	佐藤 幸一	NE/N μ D Hardware Conference 2002 IP JAPAN 2002	02.05
An Automated Detection Method of Mammographic Masses Based on Adaptive Threshold Technique Utilizing Multi-Resolution Processing	Kasai, S ° Kaji, D Kano, A Fujita, H * Hara, T * Endo, T *	CARS 2002 - Computer Assisted Radiology and Surgery - International Congress and Exhibition	02.06

題 目	発 表 者	発 表 学 会 ・ 協 会	年 月
Mass Detection Algorithm for Digital Mammograms Based on Adaptive Thresholding Technique Utilizing Multi-Resolution Processing	Kasai, S ° Kano, A Hara, T *	Kaji, D Fujita, H * Endo, T *	IWDM 2002 6th International Workshop on Digital Mammography 02.06
トナー濃度計測技術検討	阿部 次男 ° 武田 幸俊	QES2002 品質工学研究発表大会	02.06
標準SN比を用いた濃度測定器の信頼性向上	飛田 啓輔 ° 松坂 昌司	QES2002 品質工学研究発表大会	02.06
コピー画像の評価とMTS法による予測の研究 カラーコピーの場合	石毛 和典 ° 田村希志臣	竹田 誠	QES2002 品質工学研究発表大会 02.06
クリーニングシステムの機能性評価	田村希志臣 ° 白勢 明三	佐藤 和彦	QES2002 品質工学研究発表大会 02.06
損失関数の環境会計への適用	納富 高志	QES2002 品質工学研究発表大会	02.06
OPC感光体技術	木下 昭	高分子学会関東支部 第56回武蔵野地区高分子懇話会	02.06
Hybrid処理 - 処理アルゴリズムと効果 -	梶 大介	島根県技師会 インフォーマルミーティング	02.06
「大腸菌WP3101P-3106Pを用いた突然変異スペクトルの解析に関する共同研究」	石原 啓美	第28回微生物変異原性試験研究会 (BMS)定例会	02.06
高画質デジタルプリントを実現できるカラーペーパーの設計と技術	宮澤 一宏	日本写真学会 平成14年度カラーラボセミナー	02.06
サーマルプリント技術とその応用	阿部 隆夫	第53回日本画像学会技術講習会	02.06
トナー/現像剤の基礎と動向 (重合トナーと粉碎トナー)	山崎 弘	第53回日本画像学会技術講習会	02.06
DQEを用いたデジタル画像評価	加野亜紀子	第65回関西画像研究会	02.06
統合型プリプレス工程管理システムの開発	柳町 則之	日本印刷学会 第108回春期研究発表会	02.06

題 目	発 表 者	発 表 学 会 ・ 協 会	年 月	
高光利用効率のDVD/CD互換回折対物レンズ	池中 清乃。 本田 浩司	日本光学会 第27回光学シンポジウム	02.06	
Digital Imaging System and Applications	Hung, P.-C.	Color Association of Taiwan, Color Seminar	02.07	
Image Quality Assessment	Hung, P.-C.	Color Association of Taiwan, Color Seminar	02.07	
Introduction to Color Management System	Hung, P.-C.	Color Association of Taiwan, Color Seminar	02.07	
SPM物性測定モードを用いたカラーネガフィルムの解析	松田 敦子	セイコーインスツルメンツ株式会社 走査型プローブ顕微鏡セミナー2002	02.07	
酸化第二スズゾル下引きに関する研究 (プロセス依存性)	倉地 育夫	第40回高分子材料自由討論会	02.07	
LCI Study of Recycling System for Toner Bottles -How to Deal with Various Kinds of Recycling Comparably	Nakano, S Nagaoka, S	Yamamoto, S Hata, M	The Fifth International Conference on EcoBalance	02.09
写真感材の塗布	深沢 孝二	高分子学会 接着と塗装研究会	02.09	
経時サブトラクションの現状と応用技術について	加野亜紀子	第1回 六甲塾	02.09	
コニカインクジェットペーパー Photolike QP	大林 啓治	第85回印画紙研究会	02.09	
背景濃度に依存した多重解像度処理による 類円形陰影の強調手法の開発 - マンモグラムへの応用 -	笠井 聡。 梶 大介 加野亜紀子 藤田 広志* 原 武史* 遠藤登喜子* 岩瀬 拓士*	電子情報通信学会 医用画像研究会 2002年9月研究会	02.09	
銀塩写真感光材料のマイクロアナリシス	長澤 忠広	日本学術振興会 マイクロビームアナリシス第141 委員会 第109回研究会	02.09	

題 目	発 表 者	発 表 学 会 ・ 協 会	年 月
コニカにおけるLCAの取り組み 写真材料のLCA評価	長岡 晋作	日本写真学会 フォトフィニッシング研究会 「イメージングの環境負荷」	02.09
マンモグラム用支援診断システムの開発	笠井 聡	総合医用画像技術研究会(TMIT)	02.09
位相コントラスト画像について - 小焦点X線管を用いた位相イメージング -	本田 凡 ^o 大原 弘 石坂 哲 島田 文生	日本放射線技術学会 九州部会学術大会 第39回DR研究会	02.09
量産はFPGAを使うのか、ASICを起こす のか	佐藤 幸一	FPGAカンファレンス2002 FPGAにおけるトップダウン 設計セミナー	02.10
Sensitivity Metamerism Index for Digital Still Camera	Hung, P.C.	Photonics Asia 2002	02.10
コニカにおけるゼロエミの取り組み事例	岡庭憲一郎	神奈川県環境保全協議会	02.10
デジタルフォト出力の動向と銀塩方式の進歩	三好 正信	高分子学会 02-3 印刷・情報記録・表示研究会	02.10
コニカにおけるLCAの取り組み 写真材料のLCA評価	長岡 晋作	写真感光材料工業会	02.10
ズームレンズの光学設計とその周辺技術	宮前 博	台湾工業技術院光電工業研究所主催 「デジタルカメラレンズのデザイ ン技術研討会」	02.10
捺染用インクジェットプリントシステム	加藤 孝行	日本画像学会 第2回「IT時代を担う インクジェットプリンタ」	02.10
各種デジタル出力画像の保存性と評価方法 に関する最新動向	加藤 一夫	日本写真学会 平成14年度画像保存セミナー	02.10
コニカCRシステム長尺撮影について	加野亜紀子	平成14年度全国療育施設放射線 技師会研究会	02.10
OA機器の高精度駆動化、低振動化、低騒 音化	牧野 徹	精密工学会 成形プラスチック 歯車研究会専門委員会	02.10

題 目	発 表 者	発 表 学 会 ・ 協 会	年 月
Optical System for HD-DVD with Plastic Lenses	Kimura, T ° Mori, N	3rd International Conference on Optics-photonics Design & Fabrication (ODF 2002)	02.11
Camera Sensitivity Evaluation and Primary Optimization Considering Color Constancy	Hung, P.-C.	IS&T/SID's 10th Color Imaging Conference	02.11
写真画質インクジェット受容層の設計と高機能化	大林 啓治	技術情報協会化学系セミナー インクジェット受容層およびメディアの設計・解析とその評価	02.11
マンモグラム用支援診断システムの開発	笠井 聡	第21回筑後地区乳癌研究会	02.11
コピー機のクリーニングシステムの機能性評価	田村希志臣	品質工学会 品質工学大討論会 「日本の技術開発をどうするか」	02.11
マイクロナイフを用いた微小埋没物の採取と測定	丸山 昭	日本分析化学会高分子分析研究懇談会 第7回高分子分析討論会	02.11
環境会計最前線	納富 高志	淑徳大学国際コミュニケーション学部 環境特殊講義	02.12
重合法トナー	白勢 明三	日本画像学会 2002年度シンポジウム	02.12

4 学位論文

題 名	著 者 名	提 出 先	取 得 学 位
乳房X線画像における腫瘍陰影の検出と解析に関する研究	笠井 聡	岐阜大学工学部	工学博士