

第 113 回日本画像学会年次大会

The 113th Annual Conference of the Imaging Society of Japan

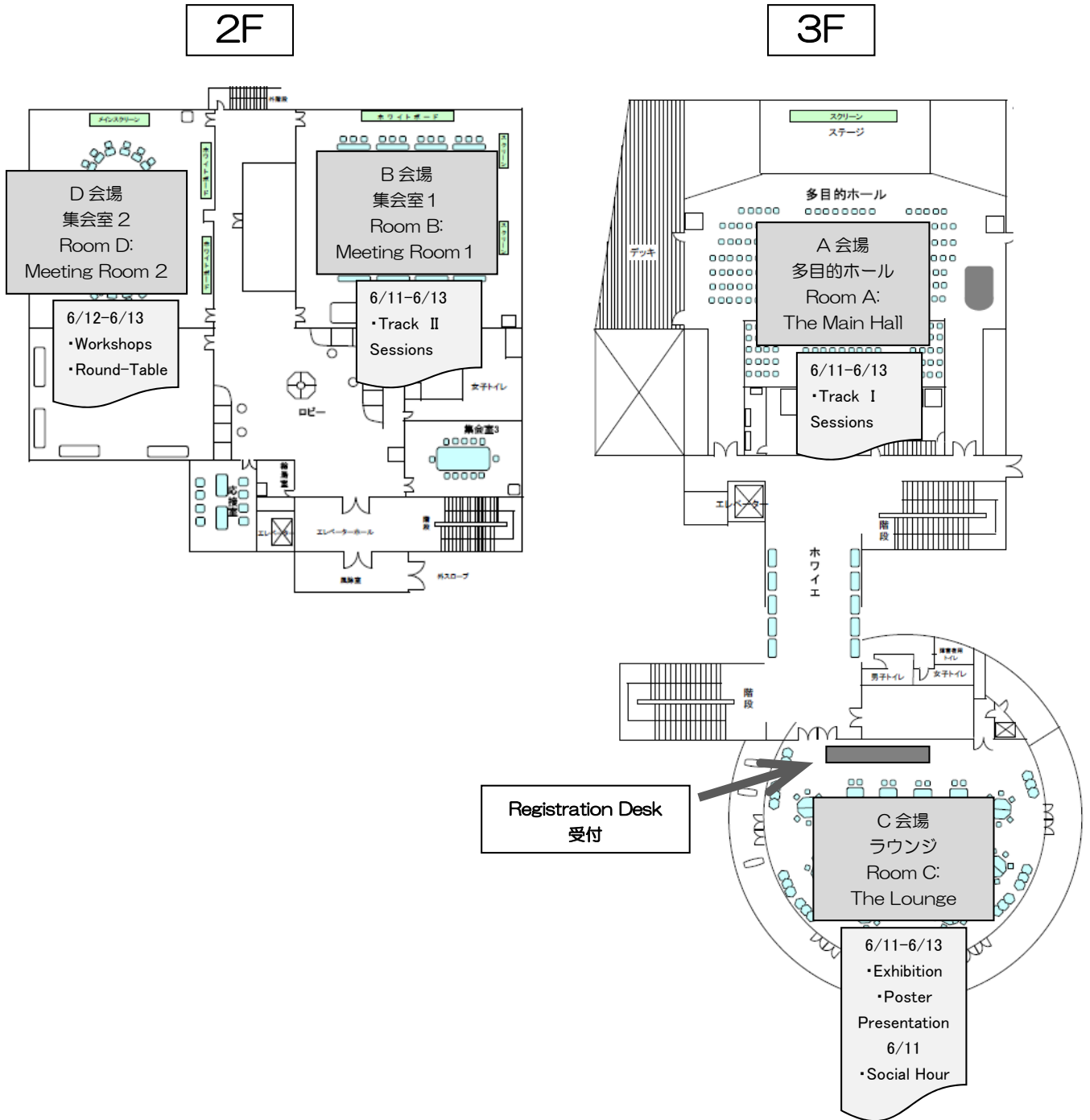
“ *Imaging Conference JAPAN 2014* ” Program

~ 魅せるイメージング技術 : 撮る , 創る , 伝える ~

Capture, Process and Perception: Attractive Imaging Technologies

日時	2014 年 6 月 11 日 (水) , 12 日 (木) , 13 日 (金)
Date	June 11 (Wed.), 12(Thu.), 13(Fri.), 2014
会場	東京工業大学 すずかけ台キャンパス すずかけホール 2F, 3F 〒226-8503 神奈川県横浜市緑区長津田町 4259
Place	Suzukake Hall 2F, 3F, Suzukakedai Campus, Tokyo Institute of Technology 4259 Nagatsuta-cho, Midori-ku, Yokohama, Kanagawa-Ken
主催	一般社団法人 日本画像学会
Sponsored by	<i>The Imaging Society of Japan</i>
協賛	一般社団法人 画像電子学会 一般社団法人 日本印刷学会 一般社団法人 日本写真学会
In Cooperation with	<i>The Institute of Image Electronics Engineers of Japan</i> <i>The Japanese Society for Printing Science and Technology</i> <i>The Society of Photography and Imaging of Japan</i>
問い合わせ先	日本画像学会事務局 〒164-8678 東京都中野区本町 2 - 9 - 5 東京工芸大学内
Reference	The Imaging Society of Japan Bureau c/o Tokyo Polytechnic University 2-9-5 Honcho, Nakano-ku, Tokyo 164-8678, Japan TEL 03-3373-9576 FAX 03-3372-4414 URL http://www.isj-imaging.org/isj.html

Imaging Conference JAPAN 2014 Event Map



特別企画／Special Events (1)

Keynote Speech

6/11(水)

画像による3次元形状計測技術の最新の動向と将来展望

宇都宮大学 大谷 幸利

Recent Progress and Future View in Three Dimensional Metrology by Imaging Technology

Yukitoshi Otani (Utsunomiya University)

6/12(木)

肌質感の解析と合成

千葉大学 津村 徳道

Analysis and Synthesis of Skin Appearance

Norimichi Tsumura (Chiba University)

6/13(金)

画像の見え方・魅せ方

中央大学 加藤 俊一

Visual Image Design and Estimation Based on Visual Cognition Processes

Toshikazu Kato (Chuo University)

Topical Session

6/11(水)

『魅せるイメージング』

～撮る・創る・伝える, その現場から～

“Attractive Imaging”

– On the Site of Capture, Process and Perception -

○パネルディスカッション○

株式会社トッパングラフィックコミュニケーションズ 小島 勉(プリンティングディレクター)

株式会社TWO 渡辺 達生(写真家)

株式会社玄光社 川本 康(編集者)

株式会社アフロ アフロアトリエ 松平 光弘(プリンティングディレクター)

○ Panel Discussion ○

Tsutomu Kojima (TOPPAN GRAPHIC COMMUNICATIONS CO., LTD.)

Tatsuo Watanabe (TWO Co.)

Yasushi Kawamoto (GENKOSHA Go.)

Mitsuhiro Matsudaira (Aflo Atelier, Aflo Co., Ltd.)

○プリンター対談○

株式会社トッパングラフィックコミュニケーションズ 小島 勉(プリンティングディレクター)

株式会社アフロ アフロアトリエ 松平 光弘(プリンティングディレクター)

○ “Printer” Interview ○

Tsutomu Kojima (TOPPAN GRAPHIC COMMUNICATIONS CO., LTD.)

Mitsuhiro Matsudaira (Aflo Atelier, Aflo Co., Ltd.)

特別企画／Special Events (2)

Topical Lectures

6/12(木)

電子透かし技術を利用した印刷物やサイネージ映像からの付加情報の抽出

大阪府立大学 岩田 基

Extracting Additional Information from Printed Materials and Videos on Signage by Utilizing Digital Watermarking

Motoi Iwata (Osaka Prefecture University)

6/13(金)

ホログラムプリンターとその応用事例

パイオニア株式会社 佐藤 充

Principle of the Hologram Printer and the Applied Example

Makoto Sato (Pioneer Corporation)

6/13(金)

3Dプリンタに関する特許出願技術動向調査について

特許庁 河合 弘明

Technological Trend Reseach of Patent Applications in the Field of 3D Printer

Hiroaki Kawai (Japan Patent Office)

Awarded Lectures

6/13(金)

2012 年度論文賞受賞記念講演

Commemoration Lecture of the Paper Award 2012

レーザードップラー振動計を用いたインクジェットノズル乾燥過程の研究

株式会社リコー 瀬尾 学, 塚本 武雄, 法兼 義浩

Study on Drying Process of Ink at the Inkjet Nozzle Using a Laser Doppler Vibrometer

Manabu Seo, Takeo Tsukamoto, Yoshihiro Norikane (Ricoh Company, Ltd.)

6/13(金)

日本画像学会コニカミノルタ科学技術振興財団研究奨励賞受賞講演

Commemoration Lecture of the Research Grant by Konica Minolta Science and Technology Foundation 2012

高精度3Dプリンタの開発とその応用

早稲田大学 梅津 信二郎

Development of Precision 3D Printer and its Applications

Shinjiro Umezu (Waseda University)

Workshop & Round-Table

6/12(木)

[WS-1]10:30-12:30 (集会室2 / Meeting Room 2) 定員 40

高速インクジェットの現状と今後：プロダクション市場での成功の鍵は？

The Status and Future Prospect of High Speed Ink Jet :
What Is Key to Success in Production Market?

企画:藤井 雅彦 (富士ゼロックス株式会社), インクジェット技術部会

司会:藤井 雅彦 (富士ゼロックス株式会社), 話題提供者:郡司 秀明 (JAGAT)

Production 領域を中心とした高速プリント市場へのインクジェットの進出は、近年目を見張るものがある。そこではインクジェット技術の新たな展開先を求めるメーカー、Production 領域のデジタル化にイニシアチブをとりたい印刷会社や印刷機器メーカーの思惑が一致し、市場は非常に活性化してきた。各社の参入がひと段落した今、高速インクジェットがプロダクション市場で成功しているのか、成功するカギは何か、今後の技術課題とともに考えてみたい。

6/12(木)

[WS-2]14:45-16:45 (集会室2 / Meeting Room 2) 定員 25

焼成不要の銀ナノインクを用いた電子回路作成 ～ペンを使って自由に回路を描いてみよう～

Fabrication of Electric Circuits Using Sintering Free Silver Nano-Ink
-- Drawing Circuits Using a Pen --

企画:酒井 真理(東京大学), デジタルファブ리케이션部会

司会:酒井 真理(東京大学), 話題提供者:川原 圭博(東京大学), 清水 信哉(AgIC 株式会社)

焼成が不要な銀ナノインクを使って、特別な装置を使うことなく、ペンやプリンタで電子回路を作成することが可能になりました。本ワークショップでは、印刷エレクトロニクスの最新研究動向を紹介するとともに、家庭用のインクジェットプリンタやペンを用いて回路作成を実際に体験していただきます。

なお、本ワークショップは参加費(1,000円)とは別に教材費2,000円(税込)をご負担いただきますことをご確認ください。教材はお持ち帰りいただき、ご自身で回路作成をお楽しみいただけます。

6/13(金)

[RT-1]11:00-12:00 (集会室2 / Meeting Room 2) 定員 20

ラウンドテーブル：画像関連学会連合会への期待と課題

Round-Table: Federation of Imaging Societies, Its Task and View

企画, 司会:竹内 達夫(キヤノン株式会社)

出席者:画像電子学会, 日本印刷学会, 日本画像学会, 日本写真学会の各学会長

この2014年4月1日に日本画像学会, 日本写真学会, 日本印刷学会, 画像電子学会の4学会を发起人として画像関連学会連合会が発足した。今回この連合会の今後の活動に対する期待とその実行について、所属する関連4学会の会長の方々にお集まりいただき、その期待するところと具体的な活動の内容について忌憚のない議論を行い、画像技術の将来について共有する場を設けることとした。この場は4学会会長のラウンドテーブルということでオープンな会議を予定している。このオープンな会議の場を会員の方々とは共有することで、画像連合会の更なる発展に結び付ける予定である。

6/13(金)

[WS-3]14:30-16:30 (集会室2 / Meeting Room 2) 定員 40

3Dプリンターの拡大する応用、そして期待される技術とは？

Spreading Applications of 3D Printer, What Technologies Are Required?

企画:酒井 真理(東京大学), 企画委員会

司会:中島 一浩(キヤノン株式会社), 話題提供者:齋藤 公誉(有限会社コスモ・ファンシー)

昨今3Dプリンターは新聞やTVなど様々なメディアでまるで魔法の機械のように取り上げられている。しかし、3D造形技術はまだ未熟な技術であり、多様な方式が存在するなかで、現場ではそれぞれの目的に応じて利用可能な方式を選択し、性能不足や不安定さをノウハウの積み重ねで補い使いこなしをしている。本Workshopでは、3Dプリンターを活用して新たなビジネスを広げているコスモ・ファンシーの齋藤社長をお招きし、現場の生の声を伺いながら、3Dプリンターの多様な応用分野での利用の実例を取り上げ、その技術が採用された背景や使いこなしの実態などを理解し、今後この技術が発展すべき方向が何であるのかを議論したい。

目次 / Content

第1日目: 6月11日(水) / June 11 (wed.)

[TRACK I] 9:40~17:25

A会場(3階 多目的ホール/300名収容)
Room A (The Main Hall, 3F/ Capacity 300)

9:00 - 受付/Registration

9:30 - 9:40

開会挨拶/Opening Remarks

ICJ 2014 実行委員長 市原 美幸 (コニカミノルタ株式会社)

General Chair, Yoshiyuki ICHIHARA (Konica Minolta Inc.)

9:40 - 10:30

Keynote Speech

座長: 竹内 達夫 (キヤノン), 橋本 清文 (コニカミノルタ)

Session Chairs: Tatsuo TAKEUCHI (Canon Inc.),

Kiyofumi HASHIMOTO (Konica Minolta, Inc.)

K-1 画像による3次元形状計測技術の最新の動向と将来展望
Recent Progress and Future View in Three Dimensional Metrology by Imaging Technology

大谷 幸利

(宇都宮大学)

Yukitoshi Otani

(Utsunomiya University)

10:30 - 10:40 Break

10:40 - 11:40

インタラクティブセッション/ノンストッププレゼンテーション Interactive Session/ Non-Stop Presentation

座長: 北久保 茂 (日本工業大学), 時松 宏行 (コニカミノルタ)

Session Chairs: Shigeru KITAKUBO (Nippon Institute of Technology),

Hiroyuki TOKIMATSU (Konica Minolta, Inc.)

A-1 導電性高分子-シリカナノコンポジット粒子の電気泳動ディスプレイ素子としての応用
Preparation of Organic Conducting Polypyrrole-Silica Nanocomposite Inks

杉浦 泰斗, 庄司 拓真, 前田 秀一

(東海大学)

Taito Sugiura, Takuma Syoji, Shuichi Maeda

(Tokai University)

A-2 非ハロゲン溶媒を用いたベンゾチエノベンゾチオフェン誘導体電界効果トランジスタの作製
Fabrication of Field-Effect Transistors Based on Benzothienobenzothiophene Derivatives Using Halogen-Free Solvents

中道 諒介¹, 木村 友¹, 永瀬 隆¹, 小林 隆史¹, 瀧宮 和男², 濱田 雅裕³, 内藤 裕義¹

(¹大阪府立大学, ²広島大学, ³日本化薬株式会社)

Ryosuke Nakamichi¹, Yu Kimura¹, Takashi Nagase¹, Takashi Kobayashi¹, Kazuo Takimiya², Masahiro

Hamada³, Hiroyoshi Naito¹ (¹Osaka Prefecture University, ²Hiroshima University, ³Nippon Kayaku Co., Ltd.)

- A-3** 硫化銀及び酸化ニオブの色変化機構の研究……………
Color Change Mechanism of Silver Sulfides and Niobium Oxides
青木 逸¹, 伊藤 洋平¹, 松中 航誠¹, 児玉 晃季¹, 小松 功¹, 黒田 章裕^{1,2}, 黒田 孝一², 前田 秀一¹
(¹東海大学, ²黒田総合株式会社)
Hayata Aoki¹, Yohei Ito¹, Kosei Matsunaka¹, Koki Kodama¹, Isao Komatu¹, Akihiro Kuroda^{1,2}, Koichi Kuroda²,
Shuichi Maeda¹ (Tokai University, ²Kuroda Consulting Incorporated)
- A-4** 金属調光沢膜を与える導電性オリゴマーの合成条件と膜物性……………
Preparation and Characterization of Conducting Oligomers Giving Gold-Like Coatings
小林 誠, 榊 飛雄真, 伊藤 努武, 星野 勝義 (千葉大学)
Makoto Kobayashi, Hyuma Masu, Tsutomu Itoh, Katsuyoshi Hoshino (Chiba University)
- A-5** 示温インクを内包したカポック繊維からなる機能紙……………
Functional Paper Sheets Made by Kapok Fibers Containing Heat-Sensitive Inks
湯川 統央, 野田 健太, 青木 逸, 黒田 章裕, 前田 秀一 (東海大学)
Motochika Yukawa, Kenta Noda, Hayata Aoki, Akihiro Kuroda, Shuichi Maeda (Tokai University)
- A-6** インピーダンス分光法を用いた有機感光体のドリフト移動度評価……………
Drift Mobility Measurements in Organic Photoreceptors by Impedance Spectroscopy
阿部 聡一郎¹, 甲田 直也¹, 小林 隆史¹, 永瀬 隆¹, 鈴木 信二郎², 小川 祐治², 寺崎 成史², 内藤 裕義¹
(¹大阪府立大学, ²富士電機株式会社)
Souichirou Abe¹, Naoya Koda¹, Takashi Kobayashi¹, Takashi Nagase¹, Sinjiro Suzuki², Yuji Ogawa², Seishi
Terasaki², Hiroyoshi Naito¹ (Osaka Prefecture University, ²Fuji Electric Co., Ltd.)
- A-7** レーザー走査によるドットパターンの潜像形成と可視化計測……………
Visualization Measurement of Latent Image Formed by Laser Scanning Unit
須原 浩之, 飯尾 雅人, 橋 弘人 (株式会社リコー)
Hiroyuki Suhara, Masato Iio, Hiroto Tachibana (Ricoh Company, Ltd.)
- A-8** An Improved Method for Constructing Magnetic Field by Development Magnets Using
Optimization……………
Sang Don Lee, Ki Hwan Kwon, Mitsuru Oikawa, Ho-Ryul Lee, Taehan Kim
(Samsung Electronics Co., Ltd.)
- A-9** AFM-IR によるナノスケールでのトナー粒子中の組成分布分析……………
Nano-scale Composition Analysis of Toner Using AFM-IR
日下田 成, 馬殿 直樹, 村司 雄一, 竹田 正明, 原 和佳子 (株式会社東レリサーチセンター)
Naru Higeta, Naoki Baden, Yuichi Muraji, Masaaki Takeda, Wakako Hara (Toray Research Center, Inc.)
- A-10** 中間転写ベルトの振動伝播メカニズムに基づく過渡応答シミュレータの開発……………
A Simulation Model for Transient Response of IBT Belt Considering Friction Characteristics
大石 剛弘, 飯島 喜一郎, 花谷 純次 (富士ゼロックス株式会社)
Takehiro Oishi, Kiichiroh Iijima, Junji Hanatani (Fuji Xerox Co., Ltd.)
- A-11** メニスカスの形状がマルチドロップの吐出速度に与える影響の分析……………
Analyzing the Relation Between Meniscus Shape and Multiple Drop Speed
高田 恵美 (大日本スクリーン製造株式会社)
Megumi Takada (Dai Nippon Screen Mfg. Co., Ltd.)
- A-12** デジタルファブリケーションを支える移動フラットステージ……………
Moving Flat Stage for Digital Fabrication
増子 大樹, 佐久間 優 (株式会社ディムコ)
Hiroki Mashiko, Masaru Sakuma (DYMCO, LTD.)

11:40 - 12:45 Lunch Break

12:45 - 13:45

日本画像学会総会(多目的ホール)

The General Meeting of the Imaging Society of Japan (theMain Hall)

13:45 - 13:50 Break

13:50 - 14:20

表彰式／The Award Ceremony

14:20 - 15:00 Break

15:00 - 17:25

特別セッション
Topical Session

『魅せるイメージング』
～撮る・創る・伝える, その現場から～
“Attractive Imaging”

– On the Site of Capture, Process and Perception -

座長: 中島 一浩 (キヤノン), 中尾 英之 (東芝)

Session Chairs: Kazuhiro NAKAJIMA (Canon Inc.),
Hideyuki NAKAO (Toshiba Corporation)

TS-1 『魅せるイメージング』～撮る・創る・伝える, その現場から～
“Attractive Imaging” – On the Site of Capture, Process and Perception -

小島 勉¹, 渡辺 達生², 川本 康³, 松平 光弘⁴

(¹株式会社トッパングラフィックコミュニケーションズ, ²株式会社TWO, ³株式会社玄光社,
⁴株式会社アフロ アフロアトリエ)

Tsutomu Kojima¹, Tatsuo Watanabe², Yasushi Kawamoto³, Mitsuhiro Matsudaira⁴

(¹TOPPAN GRAPHIC COMMUNICATIONS CO., LTD., ²TWO Co., ³GENKOSHA Co.,
⁴Aflo Atelier, Aflo Co., Ltd.)

17:25 - 17:35 Break

17:35 – 19:15

懇親会／Social Hour

3階 ラウンジ／The Lounge, 3F

第1日目：6月11日（水）／ June 11 (wed.)

[TRACK II] 10:40～16:30

B会場(2階 集会室1/90名収容)
Room B (The Meeting Room1, 2F/ Capacity 90)

10:40 - 12:00

色・画像感性 Color and Sensibility Kansei on Imaging

座長：井出 収 (富士ゼロックス), 坂谷 一臣 (コニカミノルタ)

Session Chairs: Osamu IDE (Fuji Xerox Co.,Ltd.),
Kazuomi SAKATANI (Konica Minolta, Inc.)

- B- 1** 最適視認性のためのシーン解析方法と Retinex 再現パラメータへの適用
A Scene Analysis Method for Visually-Optimized Images Using Retinex Reproduction
鳴海 翔太, 佐々木 信 (富士ゼロックス株式会社)
Shota Narumi, Makoto Sasaki (Fuji Xerox Co., Ltd.)
- B- 2** 大量画像からのフォトブック作成を簡単・手軽にする Image Organizer 技術
"Image Organizer Technology" Which Makes It Easy to Create Photo Book From a Large Amount
of Images
胡 学斌, 高森 哲弥, 山路 啓, 松本 徹也 (富士フイルム株式会社)
Xuebin Hu, Tetsuya Takamori, Kei Yamaji, Tetsuya Matsumoto (Fujifilm Corporation)
- B- 3** 多次元 LUT を用いた簡便な色調機差補正技術の開発
Development of Easy-to-Use Inter-Device Color Tone Calibration Technology Using
Multidimensional Lookup Table
山口 岳志, 近藤 克次 (コニカミノルタ株式会社)
Takeshi Yamaguchi, Katsuji Kondou (Konica Minolta, Inc.)
- B- 4** 微小色差と大域色差を両立させる画像表示方法についての一考察
A Consideration of Image Display Method That Micro- and Macro- Color Differences Coexist
洪 博哲 (コニカミノルタ研究所アメリカ株式会社)
Po-Chieh Hung (Konica Minolta Laboratory USA, Inc.)

12:00 - 12:20 Authors' Interview

12:20 - 13:50 Lunch Break

14:30 - 16:10

画像入力・計測および画像処理 Image Input, Measurement and Processing

座長：松木 眞, 石井 昭 (富士ゼロックス)

Session Chairs: Makoto MATSUKI,
Akira ISHII (Fuji Xerox Co.,Ltd.)

- B- 5** HW と FW の協調処理による画像領域分離性能向上アルゴリズム
A HW/FW Cooperative Processing Algorithm to Improve Area Discrimination Accuracy.
堤 隆弘 (コニカミノルタ株式会社)
Takahiro Tsutsumi (Konica Minolta, Inc.)

- B-6** Ghost Removal with Multiscale Features and Local Background Selection
 Alexis Bienvenu, Michel Vidal-Naquet (Konica Minolta Laboratory USA, Inc.)
- B-7** 屋外デジタルカメラ画像から推定の植生指標分布への影領域の影響
 Influences of Shadow Areas on Vegetation Map Estimated from Outdoor Images Captured by a
 Digital Camera
 尾崎 敬二 (国際基督教大学)
 Keiji Osaki (International Christian University)
- B-8** デジタルカメラ入稿ワークフローにおける RGB データの課題と標準化
 Requirements and Standardization for RGB Data in Digital Camera Input Workflow
 松木 眞¹, 卜部 仁² (株式会社 プロバリュー, ²静岡大学)
 Makoto Matsuki¹, Hitoshi Urabe² (Provalue Co., Shizuoka University)
- B-9** 病院からクリニックまでの利用を目指した経時差分技術
 Temporal Subtraction Image Technique Utilized in Hospitals and Clinics
 小林 剛, 螺良 伸一, 笹野 泰彦 (コニカミノルタ株式会社)
 Tsuyoshi Kobayashi, Shinichi Tsubura, Yasuhiko Sasano (Konica Minolta, Inc.)

16:10 - 16:30 Authors' Interview

第1日目 : 6月11日 (水) / June 11 (wed.)

[TRACK III] 13:00~19:15

C会場(3階 ラウンジ)
 Room C (The Lounge, 3F The Main Hall, 3F)

13:00 – 15:30

インタラクティブセッション・ポスター発表
 Interactive Session Poster Presentation

15:30 - 17:35 Break

17:35 – 19:15

懇親会 / Social Hour
 3階 ラウンジ / The Lounge, 3F

第2日目：6月12日（木）／ June 12 (thu.)

[TRACK I] 9:30~17:30

A会場(3階 多目的ホール／300名収容)

Room A (The Main Hall, 3F/ Capacity 300)

9:00 - 受付／Registration

9:30 - 10:20

Keynote Speech

座長:井出 収 (富士ゼロックス), 坂谷 一臣 (コニカミノルタ)

Session Chairs: Osamu IDE (Fuji Xerox Co.,Ltd.),

Kazuomi SAKATANI (Konica Minolta, Inc.)

K-2 肌質感の解析と合成

Analysis and Synthesis of Skin Appearance

津村 徳道

Norimichi Tsumura

(千葉大学)

(Chiba University)

10:20 - 10:30 Break

10:30 - 11:50

電子写真デバイス(1)

Electrophotographic Devices (1)

座長:小森 智裕 (高性能駆動装置開発), 黒須 久雄 (リコー)

Session Chairs: Chihiro KOMORI (HPMSD CORPORATION),

Hisao KUROSU (Ricoh Company, Ltd.)

A-13 色合わせ精度向上のための高精度駆動技術

High Accuracy Driving Technology for Improving Color Registration

小片 智史, 丸山 宏之, 植田 忠行, 大西 淳, 東 由美子

(コニカミノルタ株式会社)

Satoshi Ogata, Hiroyuki Maruyama, Tadayuki Ueda, Jun Onishi, Yumiko Higashi

(Konica Minolta, Inc.)

A-14 高速デジタルカラープリンタ RICOH Pro C5110S/5100S

Digital Color Production Printer RICOH Pro C5110S/5100S

高橋 大介, 内野倉 理, 青木 信次, 田中 真也, 徳田 哲生, 金子 悟士

(株式会社リコー)

Daisuke Takahashi, Osamu Uchinokura, Shinji Aoki, Shinya Tanaka, Tetsuo Tokuda, Satoshi Kaneko

(Ricoh Company, Ltd.)

A-15 快適環境フラッグシップ 超静音技術

Noise Reduction Technology - Our Flagship Technology for a Comfortable Environment

桑田 浩一, 岡田 正幸, 中島 由高, 山崎 章

(富士ゼロックス株式会社)

Kouichi Kumeta, Masayuki Okada, Yoshitaka Nakajima, Akira Yamazaki

(Fuji Xerox Co., Ltd.)

A-16 bizhub PRESS C1070 における電子写真プロセスの信頼性向上技術

Improving Reliability in Electrophotographic Process of the bizhub PRESS C1070

高谷 俊一, 古田 達也, 石塚 一輝, 五十里 亮英, 森本 浩史, 板垣 整子

(コニカミノルタ株式会社)

Shunichi Takaya, Tatsuya Furuta, Kazuteru Ishizuka, Ryohei Ikari, Hiroshi Morimoto, Seiko Itagaki

(Konica Minolta, Inc.)

11:50 - 12:10 Authors' Interview

12:10 - 13:00 Lunch Break

13:00 - 13:30

特別講演(1)
Topical Lecture (1)

座長:大久保 宏美 (リコー), 洪 博哲 (コニカミノルタ研究所アメリカ)

Session Chairs: Hiromi OKUBO (Ricoh Company, Ltd.),

Po-Chieh HUNG (Konica Minolta Laboratory USA, Inc.)

- S-1** 電子透かし技術を利用した印刷物やサイネージ映像からの付加情報の抽出……………
Extracting Additional Information from Printed Materials and Videos on Signage by Utilizing Digital Watermarking
岩田 基 (大阪府立大学)
Motoi Iwata (Osaka Prefecture University)

13:30 - 14:30

認証・電子透かし
Authentication and Digital Watermark

座長:大久保 宏美 (リコー), 洪 博哲 (コニカミノルタ研究所アメリカ)

Session Chairs: Hiromi OKUBO (Ricoh Company, Ltd.),

Po-Chieh HUNG (Konica Minolta Laboratory USA, Inc.)

- A-17** 印刷に対応した電子透かし (1) - 埋め込み処理の検討 -……………
Digital Watermark for Printing Images (1) - Study of Information Embedding Method -
山口 隆, 三木 武郎 (株式会社東芝)
Takashi Yamaguchi, Takeo Miki (Toshiba Corporation)
- A-18** 印刷に対応した電子透かし (2) - 露見性と復元性の評価 -……………
Digital Watermark for Printing Images (2) - Evaluations of Invisibility and Restoration -
根本 伸樹, 山口 隆, 三木 武郎 (株式会社東芝)
Nobuki Nemoto, Takashi Yamaguchi, Takeo Miki (Toshiba Corporation)
- A-19** Self-Verifiable Paper Documents and Automatic Content Authentication……………
Yibin Tian, Gang Fang, Wei Ming (Konica Minolta Laboratory USA, Inc.)

14:30 - 14:50 Authors' Interview

14:50 - 15:50

電子写真デバイス(2)
Electrophotographic Devices (2)

座長:永瀬 幸雄 (キヤノン), 野田 明彦 (富士ゼロックス)

Session Chairs: Yukio NAGASE (Canon Inc.),

Akihiko NODA (Fuji Xerox Co.,Ltd.)

- A-20** 電界搬送を用いた逆帯電トナー分離技術の構築……………
Technology on Electrostatic Separation of Toner Charge Sign Utilizing Electrostatic Traveling Wave
丸山 泰弘 (ブラザー工業株式会社)
Yasuhiro Maruyama (Brother Industries, Ltd.)

- A-21** 機械学習を適用した長寿命感光体の故障予測方法
Applying Machine Learning to Failure Prediction Method for Long Life Photoconductor
中里 保史¹, 今関 三記子¹, 小森 理², 江口 真透² (1株式会社リコー, 2統計数理研究所)
Yasushi Nakazato¹, Mikiko Imazeki¹, Osamu Komori², Shinto Eguchi²
(¹Ricoh Company, Ltd., ²Institute of Statistical Mathematics)

- A-22** タッチダウン現像方式における現像ローラーの開発
Development of the Developing Roller in the Touchdown Developing System
石原 力, 向高 寿, 藤島 正之 (京セラドキュメントソリューションズ株式会社)
Chikara Ishihara, Hisashi Mukataka, Masashi Fujishima (KYOCERA Document Solutions Inc.)

15:50 - 16:10 Authors' Interview

16:10 - 17:10

電子写真デバイス(3)
Electrophotographic Devices (3)

座長:美才治 隆 (リコー), 校條 健 (キヤノン)
Session Chairs: Takashi BISAIJI (Ricoh Company, Ltd.),
Takeshi MENJO (Canon Inc.)

- A-23** 定着後の用紙波打ち現象の研究
Study on Wavy Edges of Paper after Fusing Process
大原 俊一 (株式会社リコー)
Shunichi Oohara (Ricoh Company, Ltd.)
- A-24** Loops を実現する定着技術
Fusing Technology for Loops
片倉 宙, 木野内 聡, 高橋 弘二, 藤原 茂 (東芝テック株式会社)
Hiroshi Katakura, Satoshi Kinouchi, Koji Takahashi, Shigeru Fujiwara (TOSHIBA TEC CORPORATION)
- A-25** 低熱容量加圧ローラーの開発
The Development of the Low Heat Capacity Pressure Roller
加藤 明, 西沢 祐樹, 原 淳, 中原 久司, 落合 俊彦 (キヤノン株式会社)
Akira Kato, Yuuki Nishizawa, Jun Hara, Hisashi Nakahara, Toshihiko Ochiai (Canon Inc.)

17:10 - 17:30 Authors' Interview

第2日目: 6月12日(木) / June 12 (thu.)

[TRACK II] 10:30~17:20

B会場(2階 集会室1/90名収容)
Room B (The Meeting Room1, 2F/ Capacity 90)

10:30 - 11:50

有機電子材料・デバイス
Organic Electronic Materials and Devices

座長: 半那 純一 (東京工業大学), 長山 智男 (リコー)
Session Chairs: Jun-ichi HANNA (Tokyo Institute of Technology),
Norio NAGAYAMA (Ricoh Company, Ltd.)

- B-10** 広い温度領域における高次スメクティック相の電荷輸送特性
Carrier Transport Properties of Highly Ordered Smectic Phase in a Wide Temperature Range
新田 武父, 大野 玲, 飯野 裕明, 臼井 孝之, 半那 純一 (東京工業大学)
Takenori Nitta, Akira Ohno, Hiroaki Iino, Takayuki Usui, Jun-ichi Hanna (Tokyo Institute of Technology)
- B-11** 液晶性有機半導体における電荷輸送機構の温度依存性
Change of Charge Transport Mechanism as Function of Temperature in Liquid Crystalline Semiconductor
大野 玲, 新田 武父, 高屋敷 由紀子, 飯野 裕明, 半那 純一 (東京工業大学)
Akira Ohno, Nitta Takeo, Yukiko Takayashiki, Hiroaki Iino, Hanna Jun-ichi (Tokyo Institute of Technology)
- B-12** 超臨界流体技術を用いた固体型色素増感太陽電池の開発
Development of Solid State Dye-sensitized Solar Cells Employing Supercritical Fluid Technology
田中 裕二, 新居 遼太, 兼為 直道, 堀内 保 (株式会社 リコー)
Yuji Tanaka, Ryohta Arai, Naomichi Kanei, Tamotsu Horiuchi (Ricoh Co., Ltd.)
- B-13** 溶液法により作製したトリフェニルアミン誘導体単結晶の電荷輸送特性
Charge Transport Property in Triphenylamine-Derivative Single Crystal Prepared by Solution Method
長山 智男^{1,2}, 片桐 光彦², 梅田 実² (1株式会社リコー, 2長岡技術科学大学)
Norio Nagayama^{1,2}, Mitsuhiko Katagiri², Minoru Umeda²
(¹Ricoh Company, Ltd., ²Nagaoka University of Technology)

11:50 - 12:10 Authors' Interview

12:10 - 13:00 Lunch Break

13:00 - 14:20

インクジェット
Inkjet

座長: 藤井 雅彦 (富士ゼロックス), 辰巳 節次 (富士フイルム)
Session Chairs: Masahiko FUJII (Fuji Xerox Co., Ltd.),
Setsuji TATSUMI (Fujifilm Corporation)

- B-14** UV-ソルベントハイブリッドインクジェットシステムの開発
Development of UV-Solvent Hybrid Inkjet System
大島 康仁¹, ファッサム ロバート², ゴールド ナイジェル², マクレガー バリー²
(¹富士フイルム株式会社, ²富士フイルムスペシャリティインクシステムズリミテッド)
Yasuhito Oshima¹, Robert A. Fassam², Nigel P. Gould², Barry McGregor²
(¹Fujifilm Corporation, ²FUJIFILM Speciality Ink Systems Limited)

- B-15** 金属基材への密着性が良好で安全性に優れたUVインクジェットインク……………
 UV Inkjet Ink Which Has Good Adhesivity to The Metal Substrate And Very Low Toxicity
 平岡 孝朗 (株式会社リコー)
 Takao Hiraoka (Ricoh Company, Ltd.)
- B-16** インクジェットプリンタのワイドギャッププリントにおける壁効果……………
 The Wall Effect in Wide-gap Print with the Inkjet Printer
 関 亮文, 大西 勝, 橋詰 博徳 (株式会社ミマキエンジニアリング)
 Akifumi Seki, Masaru Ohnishi, Hironori Hashizume (Mimaki Engineering Co., Ltd.)
- B-17** サブピコリッター MEMS インクジェットヘッド開発……………
 Development of Sub-Pico-Liter Novel Piezo Inkjet Print Head Utilizing MEMS Technology
 西 泰男, 東野 楠 (コニカミノルタ株式会社)
 Yasuo Nishi, Kusunoki Higasino (Konica Minolta, Inc.)

14:20 - 14:40 Authors' Interview

14:40 - 15:40

電子ペーパー／エレクトロニックイメージング(1)
Electronic Paper and Electronic Imaging (1)

座長:半那 純一 (東京工業大学), 堀田 吉彦 (リコー)
 Session Chairs: Jun-ichi HANNA (Tokyo Institute of Technology),
 Yoshihiko HOTTA (Ricoh Company, Ltd.)

- B-18** ルテニウム錯体を用いた交流駆動型電気化学発光素子の金属酸化物添加効果……………
 Effects of Added Metal Oxides on Device Properties of AC-operated Electrochemiluminescence
 Cell using Ruthenium(II) Complex
 常安 翔太, 延島 大樹, 中村 一希, 小林 範久 (千葉大学)
 Shota Tsuneyasu, Taiki Nobeshima, Kazuki Nakamura, Norihisa Kobayashi (Chiba University)
- B-19** 電解液が有機エレクトロクロミック材料の発色種安定性に及ぼす効果……………
 Effect of Electrolyte Solution on Stability of Colored State of Organic Electrochromic Material
 浦 直樹, 中村 一希, 小林 範久 (千葉大学)
 Naoki Ura, Kazuki Nakamura, Norihisa Kobayashi (Chiba University)
- B-20** シアン・マゼンタ・イエローの発現を可能とする銀析出型カラーEC 素子……………
 Silver Deposition-based Color Electrochromic Device Enabling Appearance of Cyan, Magenta
 Yellow States
 坪井 彩子, 中村 一希, 小林 範久 (千葉大学)
 Ayako Tsuboi, Kazuki Nakamura, Norihisa Kobayashi (Chiba University)

15:40 - 16:00 Authors' Interview

16:00 - 17:00

電子ペーパー／エレクトロニックイメージング(2)
Electronic Paper and Electronic Imaging (2)

座長:小林 範久 (千葉大学), 藤井 章照 (三菱化学)
 Session Chairs: Norihisa KOBAYASHI (Chiba University),
 Akiteru FUJII (Mitsubishi Chemical Corporation)

- B-21** 液晶性有機半導体 Ph-BTBT-10 を用いた溶液プロセスによるボトムゲートボトムコンタクト型 FET の作製
 Fabrication of Solution-processed Bottom-gate Bottom-contact FET with Liquid Crystalline Organic Semiconductor of Ph-BTBT-10
 佐藤 大気, 飯野 裕明, 半那 純一 (東京工業大学)
 Taiki Sato, Hiroaki Iino, Jun-ichi Hanna (Tokyo Institute of Technology)
- B-22** マイクロコンタクトプリンティング法を用いた液晶性有機半導体薄膜のパターニング手法の開発と TFT 応用
 Direct Patterning of OFET Materials by PDMS-stamp for Printed Electronics
 小池 雄太, 飯野 裕明, 半那 純一 (東京工業大学)
 Yuta Koike, Hiroaki Iino, Jun-ichi Hanna (Tokyo Institute of Technology)
- B-23** 移動度 $10\text{cm}^2/\text{Vs}$ を超す多結晶有機トランジスタ材料の開発
 Development of Polycrystalline Organic Transistor Materials Having High FET Mobility Over $10\text{cm}^2/\text{Vs}$
 飯野 裕明, 岡村 寿, 臼井 孝之, 半那 純一 (東京工業大学)
 Hiroaki Iino, Hisashi Okamura, Takayuki Usui, Jun-ichi Hanna (Tokyo Institute of Technology)

17:00 - 17:20 Authors' Interview

第3日目：6月13日（金）／ June 13 (fri.)

[TRACK I] 9:30~17:10

A会場(3階 多目的ホール／300名収容)
Room A (The Main Hall, 3F/ Capacity 300)

9:00 - 受付／Registration

9:30 - 10:20

Keynote Speech

座長：面谷 信 (東海大学), 服部 好弘 (コニカミノルタ)

Session Chairs: Makoto OMODANI (Tokai University),

Yoshihiro HATTORI (Konica Minolta, Inc.)

K-3 画像の見え方・魅せ方

Visual Image Design and Estimation Based on Visual Cognition Processes

加藤 俊一

Toshikazu Kato

(中央大学)

(Chuo University)

10:20 - 10:30 Break

10:30 - 11:00

2012年度論文賞受賞記念講演

Commemoration Lecture of the Paper Award 2012

座長：中山 信行 (富士ゼロックス), 前田 秀一 (東海大学)

Session Chairs: Nobuyuki NAKAYAMA (Fuji Xerox Co.,Ltd.),

Shuichi MAEDA (Tokai University)

A-26 レーザードップラー振動計を用いたインクジェットノズル乾燥過程の研究

Study on Drying Process of Ink at the Inkjet Nozzle Using a Laser Doppler Vibrometer

瀬尾 学, 塚本 武雄, 法兼 義浩

Manabu Seo, Takeo Tsukamoto, Yoshihiro Norikane

(株式会社リコー)

(Ricoh Company, Ltd.)

11:00 - 11:30

日本画像学会コニカミノルタ科学技術振興財団研究奨励賞受賞講演

Commemoration Lecture of the Konica Minolta Science and Technology Foundation Research Grant 2012

座長：朝武 敦 (コニカミノルタ), 前田 秀一 (東海大学)

Session Chairs: Atsushi TOMOTAKE (Konica Minolta, Inc.),

Shuichi MAEDA (Tokai University)

A-27 高精度3Dプリンタの開発とその応用

Development of Precision 3D Printer and its Applications

梅津 信二郎

Shinjiro Umezu

(早稲田大学)

(Waseda University)

11:30 - 12:00

特別講演(2)

Topical Lecture (2)

座長: 夏原 敏哉 (コニカミノルタ), 星野 勝義 (千葉大学)
Session Chairs: Toshiya NATSUHARA (Konica Minolta, Inc.),
Katsuyoshi HOSHINO (Chiba University)

- S-2** ホログラムプリンターとその応用事例
Principle of the Hologram Printer and the Applied Example
佐藤 充 (パイオニア株式会社)
Makoto Sato (Pioneer Corporation)

12:00 - 13:00 Lunch Break

13:00 - 13:45

特別講演(3)

Topical Lecture (3)

座長: 大西 勝 (ミマキエンジニアリング), 酒井 真理 (東京大学)
Session Chairs: Masaru OHNISHI (Mimaki Engineering Co., Ltd.),
Shinri SAKAI (The University of Tokyo)

- S-3** 3Dプリンタに関する特許出願技術動向調査について
Technological Trend Research of Patent Applications in the Field of 3D Printer
河合 弘明 (特許庁)
Hiroaki Kawai (Japan Patent Office)

13:45 - 13:50 Break

13:50 - 15:10

トナー粒子の帯電と付着力
Tribocharge and Adhesion of Toner Particle

座長: 太田 英樹 (京セラドキュメントソリューションズ), 伊藤 朋之 (富士ゼロックス)
Session Chairs: Hideki OTA (KYOCERA Document Solutions Inc.),
Tomoyuki ITO (Fuji Xerox Co., Ltd.)

- A-28** 粒子挙動計算による外添剤付着力の推定
Estimation of External Additive Adhesion by Particle Behavior Calculation
杉山 麻子, 井上 靖数, 山本 晃介, 伊藤 真吾, 佐々木 豊成, 堀田 洋二郎, 依田 寧雄
(キヤノン株式会社)
Asako Sugiyama, Yasukazu Ikami, Kosuke Yamamoto, Shingo Ito, Toyoshige Sasaki, Yojiro Hotta, Yasuo Yoda (Canon Inc.)
- A-29** トナー帯電量-付着力分布同時計測による静電付着メカニズム解析
Analysis of Electrostatic Adhesion by Simultaneous Measurement of Electrical Charges and Adhesion Forces
稲葉 伸英, 秋山 政義, 稲葉 繁 (富士ゼロックス株式会社)
Nobuhide Inaba, Masayoshi Akiyama, Shigeru Inaba (Fuji Xerox Co., Ltd.)

A-30 SPM 計測と電界シミュレーションによるトナー付着力の解明1
Anatomy of Toner Adhesion with SPM Measurement and Electrostatic Simulation 1
平林 純¹, シミュレーション技術部会², トナー技術部会² (¹キヤノン株式会社, ²一般社団法人 日本画像学会)
Jun Hirabayashi¹, Technical Committee on Simulation Technology², Technical Committee on Toner
Technology² (¹Canon Inc., ²Imaging Society of Japan)

A-31 SPM 計測と電界シミュレーションによるトナー付着力の解明2
Anatomy of Toner Adhesion with SPM Measurement and Electrostatic Simulation 2
門永 雅史¹, シミュレーション技術部会², トナー技術部会² (¹株式会社リコー, ²一般社団法人 日本画像学会)
Masami Kadonaga¹, Technical Committee on Simulation Technology², Technical Committee on Toner
Technology² (¹Ricoh Company, Ltd., ²Imaging Society of Japan)

15:10 - 15:30 Break

15:30 - 16:50

シミュレーション(粉・流体)
Numerical Simulation (Fluid and Powder)

座長:中山 信行 (富士ゼロックス), 加川 哲哉 (コニカミノルタ)
Session Chairs: Nobuyuki NAKAYAMA (Fuji Xerox Co.,Ltd.),
Tetsuya KAGAWA (Konica Minolta, Inc.)

A-32 オイラー・オイラー・グラニューラモデルを用いた粉体充填機内の固気混相流解析
Numerical Simulation Based on Euler-Euler Granular Model for Gas-Solid Flow in Powder Filling
Systems
田中 康樹, 笠間 稔 (富士ゼロックス株式会社)
Yasuki Tanaka, Minoru Kasama (Fuji Xerox Co., Ltd.)

A-33 円筒型サイクロンセパレータの粒子分離メカニズム - 粒子形状に関する考察
Mechanism of Particle Separation in a Cylindrical Cyclone Separator - Focusing on the Influence
of Particle Shape -
秋山 修¹, 加藤 千幸², 河手 大輔¹, 渡部 直樹¹ (¹コニカミノルタ株式会社, ²東京大学)
Osamu Akiyama¹, Chisachi Kato², Daisuke Kawate¹, Naoki Watanabe¹
(¹Konica Minolta, Inc., ²The University of Tokyo)

A-34 数値シミュレーションによる現像器最適設計
Optimum Design of Development Unit Using Numerical Simulation
高田 洋朗, 加川 哲哉, 万袋 裕介, 渡辺 渉, 芝田 兆史 (コニカミノルタ株式会社)
Hiroaki Takada, Tetsuya Kagawa, Yusuke Mandai, Wataru Watanabe, Yoshifumi Shibata
(Konica Minolta, Inc.)

A-35 トナー挙動とブレード変形を考慮した DEM-FEM 連成クリーニングシミュレータの開発
DEM-FEM Coupled Simulation Considering Toner and Blade Behavior for the Blade Cleaning
Process
中村 暦, 前田 一郎, 多田 武 (株式会社リコー)
Reki Nakamura, Ichiro Maeda, Takeshi Tada (Ricoh Company, Ltd.)

16:50 - 17:10 Authors' Interview

第3日目：6月13日（金）／ June 13 (fri.)

[TRACK II] 10:30~17:00

B会場(2階 集会室1/90名収容)
Room B (The Meeting Room1, 2F/ Capacity 90)

10:30 - 11:30

シミュレーション(作像/用紙搬送)
Numerical Simulation (Imaging Process / Paper Handling)

座長：門永 雅史 (リコー), 長谷部 恵 (富士ゼロックス)

Session Chairs: Masami KADONAGA (Ricoh Company, Ltd.),
Satoshi HASEBE (Fuji Xerox Co.,Ltd.)

- B-24** 画像シミュレーションによる摺擦ノイズ抑制と画質向上の研究
Investigation of Friction Noise Control and Image Quality Improvement Using Numerical Simulation.
近藤 芳昭, 服部 好弘 (コニカミノルタ株式会社)
Yoshiaki Kondoh, Yoshihiro Hattori (Konica Minolta, Inc.)
- B-25** 講演取り消し
Canceled
- B-26** 分子動力学シミュレーションによるトナー樹脂の分子運動性解析
Study on Atomistic Behavior of Toner Polymer by Molecular Dynamics Simulation
世古 丈裕, 佐々木 有希, 柳田 和彦, 中山 信行 (富士ゼロックス株式会社)
Tomohiro Seko, Yuki Sasaki, Kazuhiko Yanagida, Nobuyuki Nakayama (Fuji Xerox Co., Ltd.)
- B-27** 定着ニップ通過後の用紙カール量予測シミュレーション技術の構築
Simulation Model to Predict Curl of Paper Transported through Fuser Nip
安藤 正登, 荻野 孝, 伊藤 朋之 (富士ゼロックス株式会社)
Masato Ando, Takashi Ogino, Tomoyuki Ito (Fuji Xerox Co., Ltd.)

11:30 - 11:50 Authors' Interview

11:50 - 13:00 Lunch Break

13:00 - 13:40

電子材料計測技術
Measurement Method for Electric Materials

座長：星野 勝義 (千葉大学), 長山 智男 (リコー)

Session Chairs: Katsuyoshi HOSHINO (Chiba University),
Norio NAGAYAMA (Ricoh Company, Ltd.)

- B-28** 静電気力顕微鏡を用いた半導体表面電位測定による不純物濃度分布評価
Semiconductor Dopant Profiling by Measurement of Surface Potential Distribution with
Electrostatic Force Microscope
佐藤 大知¹, 東尾 順平², 高橋 芳浩¹, 芦澤 好人¹, 塚本 新¹, 上原 利夫², 中川 活二¹
(¹ 日本大学, ² トレック・ジャパン株式会社)
- Daichi Satou¹, Jumpei Higashio², Yoshihiro Takahashi¹, Yoshito Ashizawa¹, Arata Tsukamoto¹, Toshio
Uehara², Katsuji Nakagawa¹ (¹Nihon University, ²TREK Japan K.K.)

- B-29** 表面の微弱導電性を考慮した誘電体および半導体の静電マイクロマニピュレーション……………
Electrostatic Micro Manipulation of Dielectric and Semiconductive Particle Considering Weak
Surface Conductivity
藤原 亮, ヘムタビー パソムポーン, 高橋 邦夫, 齋藤 滋規 (東京工業大学)
Ryo Fujiwara, Hemthavy Pasomphone, Kunio Takahashi, Shigeki Saito (Tokyo Institute of Technology)

13:40 - 14:00 Authors' Interview

14:00 - 15:00

新規イメージング／グリーンテクノロジー Novel Imaging and Green Technology

座長: 夏原 敏哉 (コニカミノルタ), 渡邊 猛 (東芝テック)

Session Chairs: Toshiya NATSUHARA (Konica Minolta, Inc.),
Takeshi WATANABE (TOSHIBA TEC CORPORATION)

- B-30** 導電性オリゴマーの金色調塗布膜の作製と物性……………
Solution-Cast Gold-Like Coatings of Conducting Oligomers
小林 誠, 田川 麗央, 榎 飛雄真, 伊藤 努武, 星野 勝義 (千葉大学)
Makoto Kobayashi, Reo Tagawa, Hyuma Masu, Tsutomu Itoh, Katsuyoshi Hoshino (Chiba University)
- B-31** 電気化学反応によるフルオラン分子の発光および着色制御と新規表示材料としての展開……………
Electrochemically Modulation of Emission and Coloration Based on Fluoran Molecule Toward
Novel Display Material
金澤 賢司, 中村 一希, 小林 範久 (千葉大学)
Kenji Kanazawa, Kazuki Nakamura, Norihisa Kobayashi (Chiba University)
- B-32** PET ボトルを用いた再生樹脂の難燃化と高強度化技術の開発……………
Development of PET Bottles-used Recyclable Polymer with Flame Resistant and High Toughness
羽手原 真一, 間襄 雅, 齊田 靖治 (コニカミノルタ株式会社)
Shinichi Hadehara, Masashi Mamino, Yasuharu Saita (Konica Minolta, Inc.)

15:00 - 15:20 Break

15:20 - 16:20

電子写真材料 Electrophotographic Materials

座長: 藤井 章照 (三菱化学), 山崎 弘 (日本画像学会)

Session Chairs: Akiteru FUJII (Mitsubishi Chemical Corporation),
Hiroshi YAMAZAKI (The Imaging Society of Japan)

- B-33** 講演取り消し……………
Canceled
- B-34** トナー摩擦時に発生するトナー金属間のマイクロギャップ放電に関して……………
Microscale Gap Breakdown between Triboelectrified Toner and a Metal Electrode
長谷川 達志¹, 小森 智裕², 松山 達³ (1 沖電気工業株式会社, 2 株式会社沖データ, 3 創価大学)
Tatsushi Hasegawa¹, Chihiro Komori², Tatsushi Matsuyama³
(¹Oki Electric Industry Co., Ltd., ²Oki Data Corporation, ³Soka University)

- B-35** 定量的構造物性相関による高分子塗膜の帯電量予測……………
Prediction of Triboelectric Charging of Polymer Films Using QSPR Method
岡島 麻紀, 佐藤 和之, 井上 圭, 森谷 修司, 大西 敏一 (キヤノン株式会社)
Maki Okajima, Kazuyuki Sato, Kei Inoue, Shuji Moriya, Toshikazu Onishi (Canon Inc.)
- B-36** 高い機械的強度と安定な電位特性を両立する感光体表面層の開発……………
Overcoat Layer for Photoreceptor Improving Both High Mechanical Strength and Stable Potential
Characteristics
藤田 俊行, 早田 裕文, 倉地 雅彦, 前田 誠亮 (コニカミノルタ株式会社)
Toshiyuki Fujita, Hirofumi Hayata, Masahiko Kurachi, Seisuke Maeda (Konica Minolta, Inc.)

16:20 - 16:40 Authors' Interview

ワークショップ&ラウンドテーブル/Workshop & Round-Table

第2日目: 6月12日(木) / June 12(Thu.)

D会場(2階 集会室2/40名収容)

Room D (The Meeting Room2, 2F/ Capacity 40)

10:30 - 12:30

- WS-1 高速インクジェットの現状と今後:プロダクション市場での成功の鍵は?.....
The Status and Future Prospect of High Speed Ink Jet: What Is Key to Success in Production Market?

企画:藤井 雅彦(富士ゼロックス株式会社), インクジェット技術部会

Planner: Masahiko Fujii (Fuji Xerox Co.,Ltd.), Technical Committee on Inkjet Technology

司会:藤井 雅彦(富士ゼロックス株式会社), 話題提供者:郡司 秀明 (JAGAT)

Facilitator: Masahiko Fujii (Fuji Xerox Co.,Ltd.), Speaker: Hideaki Gunji (JAGAT)

(定員:40名, 要事前登録, 参加費 1,000円)

14:45 - 16:45

- WS-2 焼成不要の銀ナノインクを用いた電子回路作成~ペンを使って自由に回路を描いてみよう~
Fabrication of Electric Circuits Using Sintering Free Silver Nano-Ink - Drawing Circuits Using a Pen -

企画:酒井 真理(東京大学), デジタルファブリケーション部会

Planner: Shinri Sakai (University of Tokyo), Technical Committee on Digital Fabrication

司会:酒井 真理(東京大学), 話題提供者:川原 圭博(東京大学), 清水 信哉 (AgIC株式会社)

Facilitator: Shinri Sakai (University of Tokyo),

Speakers: Yoshihiro Kawahara (University of Tokyo), Shinya Shimizu (AgIC Inc.)

(定員:25名, 要事前登録, 参加費 1,000円+教材費 2,000円)

第3日目: 6月13日(金) / June 13(Fri.)

D会場(2階 集会室2/40名収容)

Room D (The Meeting Room2, 2F/ Capacity 40)

11:00 - 12:00

- RT-1 ラウンドテーブル:画像関連学会連合会への期待と課題.....
Round-Table: Federation of Imaging Societies, Its Task and View

企画, 司会:竹内 達夫(キヤノン株式会社)

Planner & Facilitator: Tatsuo Takeuchi (Canon Inc.)

出席者:画像電子学会, 日本印刷学会, 日本画像学会, 日本写真学会の各学会長

Attendance: Presidents of the Institute of Image Electronics Engineers of Japan, the Japanese Society for Printing Science and Technology, the Imaging Society of Japan and the Society of Photography and Imaging of Japan

(定員:20名, 会場にて参加登録受付, 参加無料)

14:30 - 16:30

- WS-3 3Dプリンターの拡大する応用、そして期待される技術とは?.....
Spreading Applications of 3D Printer, What Technologies Are Required?

企画:酒井 真理(東京大学), 企画委員会

Planner: Shinri Sakai (University of Tokyo), Planning Committee of ISJ

司会:中島 一浩(キヤノン株式会社), 話題提供者:齋藤 公誉(有限会社コスモ・ファンシー)

Facilitator: Kazuhiro Nakajima (Canon Inc.), Speaker: Kimitaka Saitoh (Cosmofancy)

(定員:40名, 要事前登録, 参加費 1,000円)

◆ワークショップの参加申込は、参加要領にあります事前参加登録をお願いします。定員に達したワークショップから順次申し込みを締め切らせていただきます。欠員が生じた場合のみ、当日の申込を受付いたします。

◆ラウンドテーブルへの参加申込は、大会当日、会場の掲示板に参加者リストを掲示いたしますのでご署名の上、ご参加下さい。

Imaging Conference JAPAN 2014 参加要領 (Registration)

事前参加登録について

- a) ICJ2014 では、会場での受付時の混雑を避けるため、事前参加登録へのご協力をお願いいたします。
6月1日(日)までに事前参加登録にお申込みいただくと、参加費割引が適用されます(コンファレンスのみ)。
発表者は、参加を前提としておりますので、参加費割引が適用されます。
懇親会の参加登録は当日会場受付にて承ります。
- b) 下記 URL にて web による申し込みを受け付けます。
http://www.isj-imaging.org/event/conference/ICJ2014/ICJ2014_registration.html
- c) 日本画像学会会員で無い方は、この機会に会員登録されますと、コンファレンス等の費用が安くなります(下記参照)。
協賛学協会会員の方は、会員扱いといたします。

会場での受付について

- a) 当日の会場受付は、すずかけホール3F:ラウンジ入口に開設いたします。
受付にて登録を済ませ、名札を付けてから会場にお入りください。名札のない方は入場をお断りします。
発表者は発表者用受付窓口で登録を受け、係の指示に従ってください。
- b) 事前参加登録をされた方は、学会から返信された事前登録確認メールをプリントアウトしたものを受付でご提示ください。
当日受付の方は会員証を受付でご提示ください。維持会員企業に所属している参加者で、維持会員証の提示のない場合は、非会員としての参加となりますのでご了承下さい。
学生の方は学生証または学生会員証を受付でご提示ください。
- c) 参加費は以下の通りです。当日、受付にて現金でお支払いください。コンファレンス参加費には、論文集1冊、論文集CD1枚および特別セッション参加費を含みます。

コンファレンス	6/1 まで	6/2 以降(当日も)	
会 員(非課税)	12,000 円	13,000 円	(会員証、もしくは維持会員証をご提示下さい)
非会員(税込)	20,000 円	21,000 円	
学 生(税込)	2,000 円	2,000 円	(学生証をご提示下さい)
ワークショップ(税込)			
会員のみ	1 件につき 1,000 円		(WS-2 では別途教材費 2,000 円(税込) が必要です)
特別セッション(6/11)のみ参加費(税込):当日のみ受付いたします			
会員 / 非会員		3,000 円	(プレゼン資料を含む)
論文集(CD含)のみ(税込)			
会 員		7,000 円	
非会員		11,000 円	

- d) ワークショップは、事前参加登録で定員に達したワークショップから順次申し込みを締め切ります。欠員が生じた場合のみ、当日の申込を受付いたします。
ラウンドテーブルの参加申込は、大会会場で受付いたします。参加費は無料で、会員(協賛学会員含む)のみ参加できません。
- e) 当日の入会も受け付けます。受付にお申し出ください。

懇親会のお知らせ

発表者、講演者と参加者の懇親を深めるために、第一日目の夕方、懇親会を開催いたします。皆様お誘い合わせのうえ、お気軽にご参加ください。

- * 日時: 2014年6月11日(水) 17:35~19:15
- * 会場: すずかけホール3F・ラウンジ
- * 申込: 当日会場入口にて承ります
- * 会費: 2,000 円

すずかけホール案内図



〈最寄駅〉 東急田園都市線 すずかけ台駅 徒歩5分

◆ ICJ企画委員会 ◆

【企画委員長】

半那 純一 (東京工業大学)

【企画委員】

竹内 達夫 (キヤノン)

阿部 隆夫 (信州大学)

面谷 信 (東海大学)

木村 正利 (富士ゼロックス)

伊藤 哲也 (JBMIA)

校條 健 (キヤノン)

多田 達也 (キヤノン)

松木 眞

北久保 茂 (日本工業大学)

藤井 雅彦 (富士ゼロックス)

堀田 吉彦 (リコー)

寺尾 博年 (アルプス電気)

横山 正明 (大阪大学)

門永 雅史 (リコー)

酒井 真理 (東京大学)

五十嵐 明 (新化学技術推進協会)

服部 好弘 (コニカミノルタ)

中島 一浩 (キヤノン)

井出 収 (富士ゼロックス)

長山 智男 (リコー)

藤井 章照 (三菱化学)

中山 信行 (富士ゼロックス)

大西 勝 (ミマキエンジニアリング)

山崎 弘 (日本画像学会)

◆ ICJ2014実行委員会 ◆

【実行委員長】

市原 美幸 (コニカミノルタ)

【実行副委員長】

服部 好弘 (コニカミノルタ)

橋本 清文 (コニカミノルタ)

【実行委員】

井出 収 (富士ゼロックス)

今井 力 (リコー)

大西 勝 (ミマキエンジニアリング)

北久保 茂 (日本工業大学)

黒須 久雄 (リコー)

小島 洋樹 (キヤノンファインテック)

小林 範久 (千葉大学)

小森 智裕 (高性能駆動装置開発)

近藤 芳昭 (コニカミノルタ)

酒井 真理 (東京大学)

坂谷 一臣 (コニカミノルタ)

佐藤 利文 (東京工芸大学)

多田 達也 (キヤノン)

辰巳 節次 (富士フイルム)

時松 宏行 (コニカミノルタ)

朝武 敦 (コニカミノルタ)

中尾 英之 (東芝)

中島 一浩 (キヤノン)

永瀬 幸雄 (キヤノン)

中山 信行 (富士ゼロックス)

長山 智男 (リコー)

夏原 敏哉 (コニカミノルタ)

野田 明彦 (富士ゼロックス)

美才治 隆 (リコー)

藤井 章照 (三菱化学)

藤井 雅彦 (富士ゼロックス)

星野 勝義 (千葉大学)

堀田 吉彦 (リコー)

松木 眞

三矢 輝章 (リコー)

校條 健 (キヤノン)

山崎 弘 (日本画像学会)

渡邊 猛 (東芝テック)

【日本画像学会長】

半那 純一 (東京工業大学)

【日本画像学会副会長】

面谷 信 (東海大学)

竹内 達夫 (キヤノン)

【コンファレンス委員長】

阿部 隆夫 (信州大学)

【運営委員長】

中居 仁司 (ブラザー工業)

【日本画像学会事務局】

緒方 信康

鈴木 弘治

西原 容子

How to participate Imaging Conference JAPAN 2014

Pre-registration

- a) ICJ2014 provides pre-registration to avoid congestion around the registration desk on the conference days. Discount fee is applied if you make a registration on the web until **June 1st (sun.)**. (Conference only)
Speaker needs not the pre-registration for the conference because he (she) is already assigned to participate. The discount fee is applied for the speaker.
Registration for the social hour will be open on the day (Jun. 11th(wed.)) at the conference site.
- b) Pre-registration site on the web is below;
http://www.isj-imaging.org/event/conference/ICJ2014/ICJ2014_registration.html
- c) Non-member can save registration fee if he (she) signs-up to be a ISJ member.
Member's fee is applied to a cooperating society member and a speaker from abroad.

Registration at the Conference Site

- a) Registration desk is placed at the entrance of the "Lounge" on the 3rd floor of the "Suzukake Hall".
Please make your registration at the registration desk to enter. Wear your name tag on your jacket while you are in the hall. Someone who doesn't wear the name tag will be refused to enter the hall.
If you are a speaker, please visit the registration desk "For Speakers" and get information from the committee member in charge.
- b) Please show a copy of the Pre-Registration confirmation mail at the registration desk if you have done your pre-registration.
Please indicate your (or your company's) ISJ member's ID card if you have not pre-registered. If you don't have anything to identify your membership, you will be registered as a non-member.
Please indicate your Student ID Card if you are a student or a Student Member.
- c) The registration fees are as below table. The conference registration includes: admission to all technical sessions, the topical session, a conference proceeding book, and its CD. Only payment by cash is available.

Conference	until 6/1	after 6/2(same as current day)	
ISJ member/Speaker (no tax)	12,000 yen	13,000 yen	(ID required)
Non-member (including tax)	20,000 yen	21,000 yen	
Student (including tax)	2,000 yen	2,000 yen	(Student ID required)
<u>Workshop (including tax)</u>			
ISJ member only		1,000 yen*	for one workshop * WS-2 requires plus 2,000 yen for a material fee.
<u>Registration only for the "Topical Session" on June 11(including tax): no pre-registration</u>			
Member / Non-member		3,000 yen	(including handouts)
<u>Extra Proceeding book and CD (including tax)</u>			
ISJ member/ Speaker		7,000 yen	
Non-member		11,000 yen	

- d) Pre-registration for each workshop will be closed if the number of applicants exceeds its capacity. On site registration will be open only if the number of applicants is below the capacity.
Registration for the round-table will be open only at the conference site. There's no fee to participate. Only ISJ member and cooperating society member can make a registration.
- e) You can apply the ISJ membership at the registration desk. Please contact a receptionist.

Social Hour

Social Hour is held on the first day evening for making communication with authors and for networking. Please don't hesitate to join us.

[Date]:	June 11(wed.) 17 : 35 - 19 : 15
[Venue]:	The Lounge (3rd floor of "Suzukake Hall")
[Registration]:	At the entrance of the room on the day.
[Fee]:	2,000 yen

Conference Site



5-minute walk from Suzukakedai Station (Tokyu-Den'entoshi Line)

◆ ICJ Planning Board ◆

【General Chair】

Jun-ichi HANNA (Tokyo Institute of Technology)

【Member】

Tatsuo TAKEUCHI (Canon Inc.)
 Takao ABE (Shinshu University)
 Makoto OMODANI (Tokai University)
 Masatoshi KIMURA (Fuji Xerox Co.,Ltd.)
 Tetsuya ITOH (JBMIA)
 Takeshi MENJO (Canon Inc.)
 Tatsuya TADA (Canon Inc.)
 Makoto MATSUKI
 Shigeru KITAKUBO (Nippon Institute of Technology)
 Masahiko FUJII (Fuji Xerox Co.,Ltd.)
 Yoshihiko HOTTA (Ricoh Company, Ltd.)
 Hirotoishi TERAO (ALPS ELECTRIC Co., Ltd.)
 Masaaki YOKOYAMA (Osaka University)
 Masami KADONAGA (Ricoh Company, Ltd.)
 Shinri SAKAI (The University of Tokyo)
 Akira IGARASHI (Japan Association for Chemical Innovation)
 Yoshihiro HATTORI (Konica Minolta, Inc.)
 Kazuhiro NAKAJIMA (Canon Inc.)
 Osamu IDE (Fuji Xerox Co.,Ltd.)
 Norio NAGAYAMA (Ricoh Company, Ltd.)
 Akiteru FUJII (Mitsubishi Chemical Corporation)
 Nobuyuki NAKAYAMA (Fuji Xerox Co.,Ltd.)
 Masaru OHNISHI (Mimaki Engineering Co., Ltd.)
 Hiroshi YAMAZAKI (The Imaging Society of Japan)

◆ ICJ2014 Executive Committee ◆

【General Chair】

Yoshiyuki ICHIKAWA (Konica Minolta, Inc.)

【Vice Chair】

Yoshihiro HATTORI (Konica Minolta, Inc.)
 Kiyofumi HASHIMOTO (Konica Minolta, Inc.)

【Member】

Chikara IMAI (Ricoh Company, Ltd.)
 Masaru OHNISHI (Mimaki Engineering Co., Ltd.)
 Shigeru KITAKUBO (Nippon Institute of Technology)
 Hisao KUROSU (Ricoh Company, Ltd.)
 Hiroki KOJIMA (Canon-Finotech, Inc.)
 Norihisa KOBAYASHI (Chiba University)
 Chihiro KOMORI (HPMSD CORPORATION)
 Yoshiaki KONDOH (Konica Minolta, Inc.)
 Shinri SAKAI (The University of Tokyo)
 Kazuomi SAKATANI (Konica Minolta, Inc.)
 Toshifumi SATO (Tokyo Polytechnic University)
 Tatsuya TADA (Canon Inc.)
 Setsuji TATSUMI (Fujifilm Corporation)
 Hiroyuki TOKIMATSU (Konica Minolta, Inc.)
 Atsushi TOMOTAKE (Konica Minolta, Inc.)
 Hideyuki NAKAO (Toshiba Corporation)
 Kazuhiro NAKAJIMA (Canon Inc.)
 Yukio NAGASE (Canon Inc.)
 Nobuyuki NAKAYAMA (Fuji Xerox

Co.,Ltd.)

Norio NAGAYAMA (Ricoh Company, Ltd.)
 Toshiya NATSUHARA (Konica Minolta, Inc.)

Akihiko NODA (Fuji Xerox Co.,Ltd.)
 Takashi BISAJI (Ricoh Company, Ltd.)
 Akiteru FUJII (Mitsubishi Chemical Corporation)
 Masahiko FUJII (Fuji Xerox Co.,Ltd.)
 Yoshihiko HOTTA (Ricoh Company, Ltd.)
 Makoto MATSUKI
 Teruaki MITSUYA (Ricoh Company, Ltd.)
 Takeshi MENJO (Canon Inc.)
 Hiroshi YAMAZAKI (The Imaging Society of Japan)
 Takeshi WATANABE (TOSHIBA TEC CORPORATION)

【ISJ's President】

Jun-ichi HANNA (Tokyo Institute of Technology)

【ISJ's Vice President】

Makoto OMODANI (Tokai University)
 Tatsuo TAKEUCHI (Canon Inc.)

【Chair of ISJ's conference committee】

Takao ABE (Shinshu University)

【Chair of ISJ's steering committee】

Hitoshi NAKAI (Brother Industries, Ltd.)

【ISJ's secretary】

Nobuyasu OGATA
 Koji SUZUKI
 Yoko NISHIHARA