

第 103 回日本画像学会年次大会

The 103rd Annual Conference of The Imaging Society of Japan

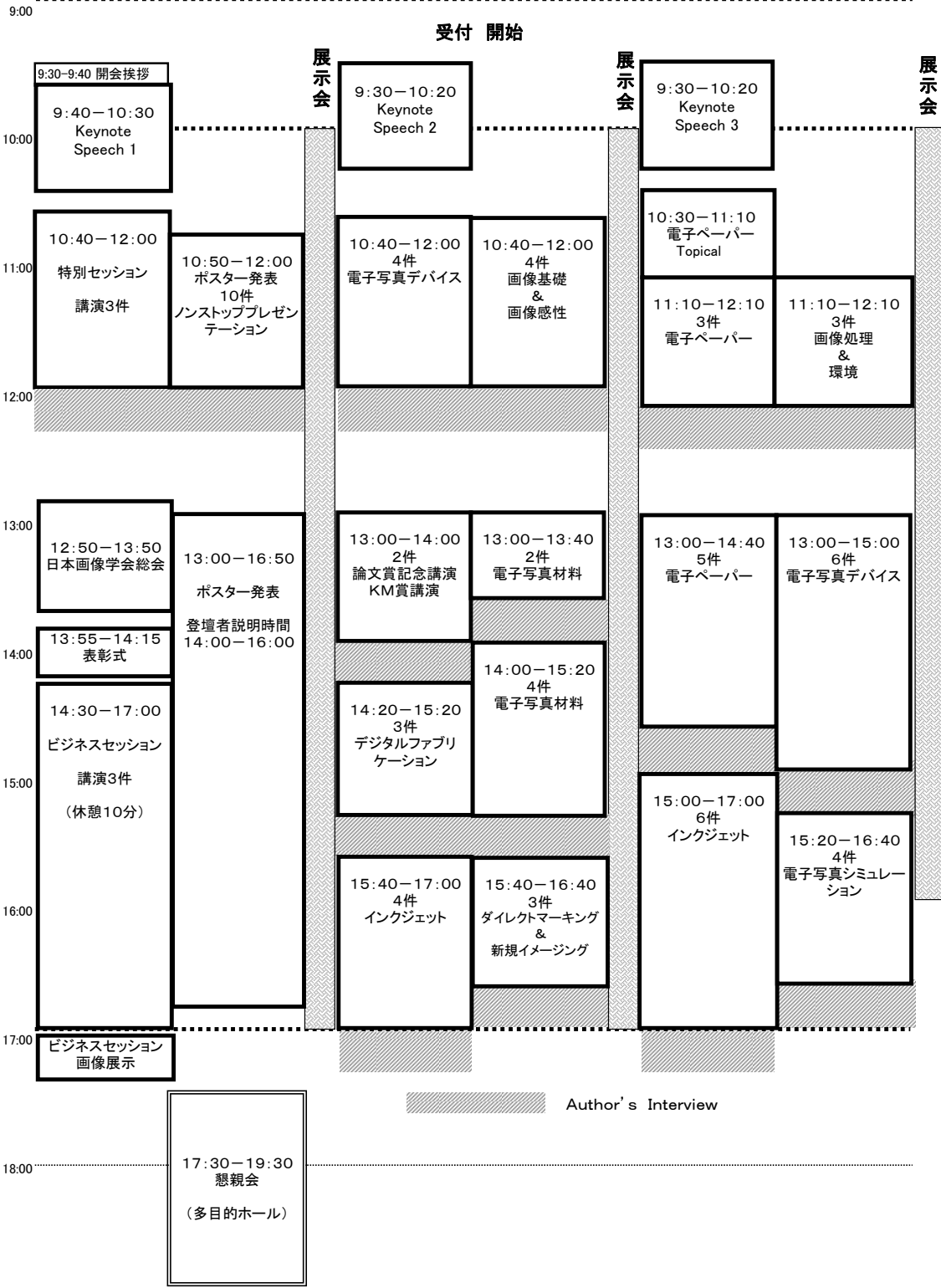
“ *Imaging Conference JAPAN 2009* ” Program

Expansion of Imaging '09

- ◆ 日 時 2009年 6月10日 (水), 11日 (木), 12日 (金)
Date June 10 (Wed.), 11(Thu.), 12(Fri.), 2009
- ◆ 会 場 コクヨホール
Place 〒108-8710 東京都港区港南1-8-35
 K O K U Y O H A L L
 1-8-35 Konan Minato-ku Tokyo
- T E L 0 3 - 3 4 5 0 - 3 7 1 2
- ◆ 主 催 日本画像学会
Sponsored by *The Imaging Society of Japan*
- ◆ 問い合わせ先 日本画像学会事務局
Reference 〒164-8678 東京都中野区本町2-9-5 東京工芸大学内
 The Imaging Society of Japan bureau
 c/o Tokyo Polytechnic University
 2-9-5 Honcho, Nakano-ku, Tokyo 164-8678, Japan
- T E L 0 3 - 3 3 7 3 - 9 5 7 6
 F A X 0 3 - 3 3 7 2 - 4 4 1 4
 <http://www.isj-imaging.org/isj.html>

Imaging Conference JAPAN 2009 Time Table

6月10日(水)		6月11日(木)		6月12日(金)	
Track I A会場 ココヨホール	Track II B会場 多目的ホール	Track I A会場 ココヨホール	Track II B会場 多目的ホール	Track I A会場 ココヨホール	Track II B会場 多目的ホール



特別企画

Keynote Speech

ハードコピーとデジタル印刷における紙メディアの諸問題

日本印刷学会
会長
尾鍋 史彦

高速電子写真・カラー連続紙プリンタ技術について

富士ゼロックス
舘野 克美

電子ペーパー技術応用市場予測

日立製作所
鈴木 薫

Business Session

『コピーの時代』

—どこまで本物に迫れるか!!—

綴 TSUZURI

—文化財デジタルアーカイブと活用について—

京都文化協会
田辺 幸次

デジタル印刷による絵巻物復刻への挑戦

トッパンフォームズ
大坪 尚義

インクジェットによる美術品の複製時の面質表現について

エプソン販売
岩本 康平

ビジネスセッション文化財展示会

目 次

第1日目：6月10日（水）

〔TRACK I〕 A会場（コクヨホール 305名収容）

9:30～17:20

9:00～ 受 付 Registration

9:30～ 9:40 開会挨拶 ICJ 2009 実行委員長 落合 行雄（王子製紙）
Opening Remarks Yukio Ochiai (Oji Paper Co.)

9:40～10:30 **Keynote Speech** 座長：今井 力（リコー）, 時吉 智文（王子製紙）
Session Chairs: Chikara Imai (Ricoh Co., Ltd.)
Tomofumi Tokiyoshi (Oji Paper Co.)

K-1 ハードコピーとデジタル印刷における紙メディアの諸問題……………
Various Issues of Paper Media for Hardcopy and Digital Printing
尾鍋 史彦 (日本印刷学会)
Fumihiko Onabe (The Japanese Society of Printing Science & Technology)

10:30～10:40 Break

◆ 特別セッション 出力を支える“紙” Topical Session “Paper: The Key of Output”

10:40～12:00 座長：吉田 稔（東芝テック）, 小池 直正（三菱製紙）
Session Chairs: Minoru Yoshida (Toshiba Tec Co.),
Naomasa Koike (Mitsubishi Paper Mills, Ltd.)

S-1 電子写真の発展に伴う電子写真用紙技術の変遷……………
History and Progress of Xerographic Paper
松田 司 (富士ゼロックス株式会社)
Tsukasa Matsuda (Fuji Xerox Co., Ltd.)

S-2 紙のリサイクルと環境影響……………
Recycling of Paper and its Environmental Impacts
平尾 雅彦 (東京大学)
Masahiko Hirao (The University of Tokyo)

S-3 古紙の脱墨技術について……………
The General Technology for Deinking of Waste Paper
内田 洋介 (王子製紙株式会社)
Yosuke Uchida (Oji Paper Co.)

12:00～12:20 Authors' Interview

12:20～12:50 Lunch Break

12:50～13:50 日本画像学会総会（コクヨホール）
The General Meeting of The Imaging Society of Japan (Kokuyo Hall)

13:55～14:15 表彰式
The Award Ceremony

◆ Business Session

テーマ：「コピーの時代」—どこまで本物に迫れるか!!—

“ The Era of Copy & Printing
— Approach to the genuine article !!—”

14:30～17:00

座長：山崎 弘（コニカミノルタビジネステクノロジーズ），竹内 達夫（キヤノン）
Session Chairs: Hiroshi Yamazaki (Konica Minolta Business Technologies, Inc.)
Tatsuo Takeuchi (Canon Inc.)

BS-1 綴 TSUZURI —文化財デジタルアーカイブと活用について— ……

Tsuzuri Project

- Digital Archives for Cultural Properties and Its Usage-

田辺 幸次

(京都文化協会)

Koji Tanabe

(Kyoto Culture Association)

BS-2 デジタル印刷による絵巻物復刻への挑戦 ……

A challenge to the reproductions of classic illustrated handscrolls
by digital art print technology

大坪 尚義

(トッパンフォームズ株式会社)

Takayoshi Ohtsubo

(Toppan Forms co.,Ltd.)

BS-3 インクジェットによる美術品の複製時の面質表現について

Appearance analysis research of archives texture of inkjet
printing

岩本 康平

(エプソン販売株式会社)

Kohei Iwamoto

(Epson Sales Japan LTD.)

17:00～17:20

複製文化財の展示並びに講演者解説

17:30～19:30

懇親会（コクヨホール 2F：多目的ホール）

／ Banquet (Kokuyo Hall2F : Multipurpose Hall)

第1日目：6月10日（水）

〔TRACK II〕 B会場（多目的ホール 180名収容）

10:50～12:00

9:00～ 受付 Registration

◆ **ポスター発表 ノンストッププレゼンテーション**
／Non-Stop Presentation for Poster Papers

10:50～12:00

座長：服部 好弘（コニカミノルタビジネステクノロジーズ），
奥田 幸一（キヤノン）

Session Chairs: Yoshihiro Hattori (Konica Minolta Business Technologies, Inc.),
Koichi Okuda (Canon Inc.)

- B-1 表面処理の異なるキャリアと混合帯電されたトナーの帯電特性……………
Charging characteristics of toner mixed with carrier of different surface treatment
ディサ ジャンパティ カルナヤカ, 小野 和久, 林 純煒, 星野 坦之 (日本工業大学)
Disna Jayampathi Karunanayake, Kazuhisa Ono, Lin Chun-Wei, Yasushi Hoshino
(Nippon Institute of Technology)
- B-2 コロナ放電へオゾンが与える影響の研究……………
Study of the influence of the ozone to the corona discharge
¹楊 青, ¹黄 敬彬, ²江 松, ¹星野 坦之 (日本工業大学) (²ロキテクノ株式会社)
¹Qing Yang, ¹Jingchen Huang, ²Song Jiang, ¹Yasushi Hoshino (Nippon Institute of Technology)
(²Roki Techno Co.,LTD)
- B-3 チタニルオキシフタロシアニンの結晶構造と電気特性……………
Crystal Structures and Photoconductivity of Oxotitanium Phthalocyanine
小島 優子, 佐々木 千津子 (株式会社三菱化学科学技術研究センター)
Yuko Kojima, Chizuko Sasaki
(Mitsubishi Chemical Group Science and Technology Research Center, Inc.)
- B-4 導電性トナー雲制御における電極間距離と電極厚さの影響……………
Influence of the Distance and Thickness of Aperture Electrodes on Conductive Toner Cloud Control
李 凱, 陳 方平, 星野 坦之 (日本工業大学)
Kai Li, Fang Ping Chen, Yasushi Hoshino
(Nippon Institute of Technology)
- B-5 紙とディスプレイ間の疲労差の要因分析—手持ち効果の評価—
Difference of Fatigue between Paper and Display -Effects of hand holding of media-
井上 園美, 面谷 信 (東海大学)
Sonomi Inoue, Makoto Omodani
(Tokai University)
- B-6 高演色有機色素分散型ハイブリッド EL 素子……………
High color rendering organic dye dispersed hybrid inorganic electroluminescent device
中村 裕一, 佐藤 利文 (東京工芸大学)
Yuichi Nakamura, Toshifumi Sato
(Tokyo Polytechnic University)
- B-7 低電力可視光用感光剤の Heptamethine cyanine 系誘導体色素の合成……………
The Synthesis of novel heptamethine cyanine derivatives of dye sensitized by low power visible
light in CTP photoresist
金 泳雄, 洪 性奎, 金 栄順 (東国大学)
Young Woong Kim, Sung-Kyu Hong, Young Soon Kim
(Dongguk University)
- B-8 輪郭強調効果の解像度依存性……………
Dependence of the effect of edge enhancement on image resolution
楊 帆, 成 紅梅, 星野 坦之 (日本工業大学)
Fan Yang, Hongmei Cheng, Yasushi Hoshino
(Nippon Institute of Technology)

B-9 有機高分子 MIS ダイオードのインピーダンス分光法による局在準位の評価 ……………
Investigation of localized states of polymer-based MIS diodes by impedance spectroscopy

¹伴野 拓也, ¹宮川 雄飛, ¹永瀬 隆, ¹小林 隆史, ¹濱田 崇, ²松川 公洋, ¹内藤 裕義
(¹大阪府立大学)
(²大阪市立工業研究所)

¹Takuya Banno, ¹Yuhi Miyagawa, ¹Takashi Nagase, ¹Takashi Kobayashi, ¹Takashi Hamada,
²Kimihiro Matsukawa, ¹Hiroyoshi Naito
(¹Osaka Prefecture University)
(²Osaka Municipal Technical Research Institute)

B-10 不均一な照明条件を考慮した色差を用いたソフトプルーフの評価 ……………
Evaluation of soft proof by using color difference considering non uniform lighting condition

²森岡 東洋志, ²岩渕 俊浩, ¹犬井 正男, ²東 吉彦, ¹松木 眞,
(¹株式会社エヌ・ティ・ティ・クオリス)
(²東京工芸大学)

²Toyoshi Morioka, ²Toshihiro Iwabuchi, ¹Masao Inui, ²Yoshihiko Azuma, ¹Makoto Matsuki,
(¹NTT Quaris Corporation)
(²Tokyo Polytechnic University)

12:00~13:00 Lunch Break

◆ **ポスター発表 / Poster Presentation** 13:00~16:50

説明義務時間 (Duty time for presenters) 14:00~16:00

第2日目：6月11日（木）

〔TRACK I〕 A会場（コクヨホール 305名収容）

9:30～17:00

9:00～ 受付 Registration

9:30～10:20 **Keynote Speech** 座長：北村 孝司（千葉大），中島 一浩（キヤノン）

Session Chairs: Takashi Kitamura (Chiba University)

Kazuhiro Nakajima (Canon Inc.)

K-2 高速電子写真・カラー連続紙プリンタ技術について

Technology for Color Continuous Feed Printer Based on Xerography

舘野 克美

（富士ゼロックス株式会社）

Katsumi Tateno

（Fuji Xerox Co.,Ltd.）

10:20～10:40 Break

◆ 電子写真デバイス / Electrophotographic Devices

10:40～12:00

座長：藤井 章照（三菱化学），校條 健（キヤノン）
Session Chairs: Akiteru Fujii (Mitsubishi Chemical Co.),
Takeshi Menjo (Canon Inc.)

A-1 感光体表面に付着した放電生成物の定量化

Measurement of Discharge Product accumulated on a Photoreceptor

木内 豊，野口 あゆみ

（富士ゼロックス株式会社）

Yutaka Kiuchi, Ayumi Noguchi

（Fuji Xerox Co.,Ltd.）

A-2 トナーカートリッジ自動減容型トナー補給システム

Toner supply system applying auto volume reduction cartridge

松本 純一，北 恵美，高見 伸雄，村松 智，岩田 信夫

（株式会社リコー）

Junichi Matsumoto, Emi Kita, Nobuo Takami, Satoshi Muramatsu, Nobuo Iwata

（Ricoh Company, Ltd.）

A-3 トナーの表面電荷分布と付着力に関する考察

Study on toner particle adhesive force by electric charge distributed on its surface

栗林 夏城，門永 雅史

（株式会社リコー）

Natsuki Kuribayashi, Masami Kadonaga

（Ricoh Company, Ltd.）

A-4 プロダクションプリンターにおける画像安定化プロセスコントロール技術

New Technologies for Image Stability Used in the Latest Production Printer

杉山 敏弘，中山 政義，赤津 慎一，竹中 友英，比嘉 拓磨

（株式会社リコー）

Toshihiro Sugiyama, Masayoshi Nakayama, Shinichi Akatsu, Tomohide Takenaka, Takuma Higa

（Ricoh Company, Ltd.）

12:00～12:20 Authors' Interview

12:20～13:00 Lunch Break

◆ 論文賞記念講演/日本画像学会コニカミノルタ研究奨励賞講演

Commemoration Lecture of Paper Award and Konica Minolta Research Encouraging Grant

13:00~14:00

座長：阿部 隆夫 (信州大学), 木村 正利 (富士ゼロックス)

Session Chairs: Takao Abe (Shinshu University),
Masatoshi Kimura (Fuji Xerox Co., Ltd)

- A-5 金色の認識メカニズムの解明 – 金色認識の前提条件としての形状認識の必要性の確認 –
Recognition Mechanism for Gold Color – Confirmation of Necessity of Shape Recognition as a
Requirement for Gold Color Recognition –
1 面谷 信,²小島 聡 (1 東海大学) (2 株式会社千代田グラビア)
1 Makoto Omodani, 2 Satoshi Kojima (1 Tokai University) (2 Chiyoda Gravure Co.)
- A-6 分子配列の変化を利用した新規な電子ペーパーの構想
Novel concept for electronic papers utilizing the change in molecular arrangement
水口 仁 (横浜国立大学)
Jin Mizuguchi (Yokohama National University)
- 14:00~14:20 Break

◆ デジタルファブリケーション / Digital Fabrication

14:20~15:20

座長：藤井 雅彦 (富士ゼロックス), 酒井 真理 (セイコーエプソン)

Session Chairs: Masahiko Fujii (Fuji Xerox Co.), Shinri Sakai (SEIKO EPSON Co.)

- A-7 梁の座屈変形を利用した高粘度液体イジェクター
A New Ejector for Highly Viscous Liquid Using Inertia of Beam Buckling Deformation
神田 虎彦, 池田 賢治, 大野 健一, 橋本 健 (富士ゼロックス株式会社)
Torahiko Kanda, Kenji Ikeda, Kenichi Ohno, Ken Hashimoto (Fuji Xerox Co.)
- A-8 インクジェット法による高精細電極パターンニングとそれを用いた全印刷有機 TFT バックプレーン
Fabrication of Fine Electrode Patterns Using Ink-jet Method and Its Application to All-printed
Organic TFT Backplane
田野 隆徳, 油谷 圭一郎, 小野寺 敦, 友野 英紀, 村上 明繁, 鈴木 幸栄 (株式会社リコー)
Takanori Tano, Keiichiroh Yutani, Atsushi Onodera, Hidenori Tomono, Akishige Murakami, Koei Suzuki
(Ricoh Company, Ltd.)
- A-9 ガス中蒸発法ナノ粒子インクを用いたインクジェット法による導電膜形成
Conductive Film Formation by Ink-jet using Individually Dispersed Nanoparticle Ink
小田 正明, 林 茂雄, 大沢 正人, 林 義昭, 鄭 久紅 (アルバック株式会社)
Masaaki Oda, Shigeo Hayashi, Masao Oosawa, Yoshiaki Hayashi, Kyuko Tei (ULVAC, Inc.)
- 15:20~15:40 Authors' Interview

◆ インクジェット / Inkjet

15:40～17:00

座長：藤井 雅彦（富士ゼロックス），池田 光弘（三菱製紙）
Session Chairs: Masahiko Fujii (Fuji Xerox Co., Ltd.),
Mitsuhiro Ikeda (Mitsubishi Paper Mills, Ltd.)

A-10 水性インクジェットと UV 硬化技術を組み合わせた新規な転写型記録方式

New Transfer Marking System for UV curable technology using water-based ink jet

由井 俊毅, 池田 宏, 上石 健太郎, 山下 勲一, 山下 嘉郎, 小野 吉彦, 沼田 真紀子, 稲葉 義弘, 橋本 健
(富士ゼロックス株式会社)

Toshitake Yui, Hiroshi Ikeda, Kentaro Ageishi, Kunichi Yamashita, Yoshiro Yamashita, Yoshihiko Ono,
Makiko Numata, Yoshihiko Inaba, Ken Hashimoto (Fuji Xerox Co., Ltd.)

A-11 固液ハイブリッドマーキングの提案：LAP 転写型水性 I J 記録技術.....

Study on New Solid-liquid Hybrid Marking Technology Concept

池田 宏, 平塚 昌史, 毛利 哲, 荒木 雅俊, 沼田 学, 関本 正彦, 土井 孝次, 平岡 英輔, 生野 雅也, 橋本 健
(富士ゼロックス株式会社)

Hiroshi Ikeda, Masashi Hiratsuka, Satoshi Mohri, Masatoshi Araki, Manabu Numata, Masahiko Sekimoto,
Takatsugu Doi, Eisuke Hiraoka, Masaya Ikuno, Ken Hashimoto (Fuji Xerox Co., Ltd.)

A-12 各種インクジェットインクにおける印字品質と塗工層物性との関係について

Investigation into the Coating Layer Requirements for Compatibility with Multiple Inkjet Ink Sets

¹乙幡 隆範, ²ポール D. フレミング, ²マーガレット K. ジョイス,
(¹日本製紙株式会社) (²ウエスタンミシガン大学)

¹Takanori Otsuhata, ²Paul D. Fleming, ²Margaret K. Joyce
(¹Nippon Paper Industries Co., Ltd.) (²Western Michigan University)

A-13 産業用途向けインクジェットヘッド GEN4 の開発

Development of GEN4 ink jet head for industrial application

外山 栄一, 飛田 悟 (株式会社リコー)
Eiichi Toyama, Satoru Tobita (Ricoh Company, Ltd.)

17:00～17:20 Authors' Interview

第2日目：6月11日（木）

〔TRACK II〕 B会場（多目的ホール 180名収容）

10:40～16:40

9:00～ 受付 Registration

◆ 画像基礎および画像感性 / Image Measurement and Kansei Imaging

10:40～12:00 座長：松木 眞（NTTクオリス）, 正道寺 勉（日本工業大学）
Session Chairs: Makoto Matsuki (NTT Quaris Corporation)
Tsutomu Shohdohji (Nippon Institute of Technology)

- B-11 電子ビームプローブによる感光体の静電潜像計測
Measurement of Electrostatic Latent Image on Photoconductors by use of Electron Beam Probe
須原 浩之 (株式会社リコー)
Hiroyuki Suhara (Ricoh Company, Ltd.)
- B-12 電子画像保存のための光ディスクの期待寿命評価
Life expectancy evaluation of optical disk for an archival digital image
入江 満 (大阪産業大学)
Mitsuru Irie (Osaka Sangyo University)
- B-13 An Improved Method for Distinctness of Image (DOI) Measurements
Ming-Kai Tse, David Forrest, Eugene Hong (Quality Engineering Associates, Inc.)
- B-14 減法混色の理論解析とその応用
Theoretical Analysis of Subtractive Color Mixture Characteristics and Applications
松代 信人 (株式会社沖データ)
Nobuhito Matsushiro (Oki Data Corporation)

12:00～12:20 Authors' Interview

12:20～13:00 Lunch Break

◆ 電子写真材料(1) / Electrophotographic Materials(1)

13:00～13:40 座長：半那 純一（東工大）, 星野 勝義（千葉大学）
Session Chairs: Jun-ichi Hanna (Tokyo Institute of Technology),
Katsuyoshi Hoshino (Chiba University)

- B-15 球形コア粒子表面に形成した超薄シェル層の帯電制御能
Charge controlling capability with an ultra-thin shell layers on a spherical core particle surface
¹飯村 貴司, ¹阿部 修実, ²小口 壽彦 (¹茨城大学, ²森村ケミカル株式会社)
¹Takashi Iimura, ¹Osami Abe, ²Toshihiko Oguchi (¹Ibaraki University, ²MORIMURA CHEMICALS LTD.)
- B-16 高ガンマ感光体の光減衰メカニズムと電子写真的性能
Photoinduced Discharge Mechanism of High Gamma Photoreceptor and Electrophotographic Performance
情野 國城, 平原 秀昭, 小沼 崇明, 吉田 一郎, 海江田 省三 (株式会社アフィット)
Kuniki Seino, Hideaki Hirahara, Takaaki Konuma, Ichiro Yoshida, Shozo Kaieda (AFIT CORPORATION)

13:40～14:00 Authors' Interview

◆ 電子写真材料(2) / Electrophotographic Materials(2)

14:00~15:20

座長：竹内 達夫 (キヤノン) ,
岡 建樹 (コニカミノルタビジネステクノロジーズ)

Session Chairs: Tatsuo Takeuchi (Canon Inc.)

Takeki Oka (Konica Minolta Business Technologies, Inc.)

B-17 トナー構成材料の非破壊 3次元分散状態観察

Non-destructive 3-D analysis of dispersed toner-materials

¹中川 靖子, ¹廣島 進, ²長谷川 紀昭 (¹京セラミタ株式会社) (²大阪大学)

¹Yasuko Nakagawa, ¹Susumu Hiroshima, ²Toshiaki Hasegawa
(¹KYOCERA MITA Corporation) (²Osaka University)

B-18 外添剤挙動を考慮した 2成分現像剤の荷電劣化現象の研究

Study of charge degradation on two-component developer in consideration of additive behavior

峯岸 なつ子, 板垣 整子, 服部 好弘 (コニカミノルタビジネステクノロジーズ株式会社)

Natsuko Minegishi, Seiko Itagaki, Yoshihiro Hattori (Konica Minolta Business Technologies, Inc.)

B-19 四級アンモニウム型電荷制御剤における水素結合ネットワーク

Hydrogen-bonded network in quaternary ammonium salts used as charge-control agents

¹歌 和也, ¹佐藤 洋平, ²山手 修, ¹水口 仁, (¹横浜国立大学) (²オリエント化学工業株式会社)

¹Kazuya Uta, ¹Yohei Sato, ²Osamu Yamate, ¹Jin Mizuguchi,
(¹Yokohama National University) (²Orient Chemical Industries, Ltd.)

B-20 Computer Modeling of Dielectric Relaxation in Semi-Insulating Materials and Devices for Electrophotography

Ming-Kai Tse, Inan Chen, David J. Forrest

(Quality Engineering Associates, Inc.)

15:20~15:40

Authors' Interview

◆ ダイレクトマーキングおよび新規イメージング / Direct Marking and New Imaging

15:40~16:40

座長：田中 宏樹 (王子製紙) , 嶋 好博 (明星大学)

Session Chairs: Hiroki Tanaka (Oji Paper Co.), Yoshihiro Shima (Meisei University)

B-21 磁気プリンタにおける画素密度とトナー磁化率の関係に関するシミュレーション

Simulation on relationship between pixel density and toner susceptibility in the magnetic printer

小鍛冶 徳雄

(明星大学)

Norio Kokaji

(Meisei University)

B-22 ローダミン B 塩基と没食子酸誘導体からなる 1:1 ロイコ発色体の結晶多形と電子構造

Polymorph and electronic structure of the 1:1 complex of rhodamine B base with ethyl gallate

佐藤 和之, 島 英樹, 水口 仁

(横浜国立大学)

Kazuyuki Sato, Hideki Shima, Jin Mizuguchi

(Yokohama National University)

B-23 黒色発色を誘起するロイコ色素顕色剤の結晶構造

Crystal structure of a phenolic developer for black leuco dyes

島 英樹, 佐藤 和之, 水口 仁

(横浜国立大学)

Hideki Shima, Kazuyuki Sato, Jin Mizuguchi

(Yokohama National University)

16:40~17:00

Authors' Interview

第3日目：6月12日（金）

〔TRACK I〕 A会場（コクヨホール 305名収容）

9:30～17:00

9:00～ 受付 Registration

9:30～10:20 **Keynote Speech** 座長：堀田 吉彦（リコー）、佐野 隆之（巴川製紙所）

Session Chairs: Yoshihiko Hotta (Ricoh Co., Ltd.)

Takayuki Sano (TOMOEGAWA Co., Ltd.)

K-3 電子ペーパー技術応用市場予測

An electronic paper technology application market forecast

鈴木 薫

Kaoru Suzuki

（日立製作所）

(Hitachi, Ltd.)

10:20～10:30 Break

◆ **特別セッション Topical Session**
電子ペーパー / Electronic Paper

10:30～11:10

座長：堀田 吉彦（リコー）、佐野 隆之（巴川製紙所）

Session Chairs: Yoshihiko Hotta (Ricoh Co., Ltd.), Takayuki Sano (TOMOEGAWA Co., Ltd.)

S-4 **環境にやさしいフレキシブル有機ELディスプレイ**

Flexible Organic Light Emitting Display with Low Environmental Load

大森 裕

Yutaka Ohmori

（大阪大学 先端科学イノベーションセンター）

(Osaka University, Center for Advanced Science and Innovation)

◆ **電子ペーパー / Electronic Paper**

11:10～12:10

座長：中尾 英之（東芝）、石井 洋（シャープ）

Session Chairs: Hideyuki Nakao (Toshiba Co.), Hiroshi Ishii (Sharp Co.)

A-14 **電気泳動方式電子ペーパーに関する研究（第1報）**

—電気泳動粒子の帯電制御—

Study of Electronic Paper Based on Electrophoretic Image Display System (1)

-- Charging Mechanism of Polymer Coated Electrophoretic Particles --

王 銘, 中村 卓, 中村 佐紀子, 宮川 信一, 北村 孝司

（千葉大学）

Ming Wang, Taku Nakamura, Sakiko Nakamura, Nobukazu Miyagawa, Takashi Kitamura

(Chiba University)

A-15 **電気泳動方式電子ペーパーに関する研究（第2報）**

—着色液体を用いたカラー電子ペーパーの表示特性—

Study of Electronic Paper Based on Electrophoretic Image Display System (2)

-- Color Electrophoretic Image Display Based on Movement of Particles in Color Insulating Liquid --

¹吉松 美拓, ²升澤 正弘, ¹中村 佐紀子, ¹宮川 信一, ¹北村 孝司

(¹千葉大学) (²株式会社リコー)

¹Yoshitaku Yoshimatsu, ²Masahiro Masuzawa, ¹Sakiko Nakamura, ¹Nobukazu Miyagawa,

¹Takashi Kitamura

(¹Chiba University) (²Ricoh Company, Ltd.)

A-16 電気泳動方式電子ペーパーに関する研究 (第3報)

—電気泳動粒子の泳動観察—

Study of Electronic Paper Based on Electrophoretic Image Display System (3)

-- Observation of Particle Movement by Electrophoresis --

信澤 悠一, 中村 佐紀子, 宮川 信一, 北村 孝司

(千葉大学)

Yuichi Nobusawa, Sakiko Nakamura, Nobukazu Miyagawa, Takashi Kitamura

(Chiba University)

12:10~12:30 Authors' Interview

12:30~13:00 Lunch Break

◆ 電子ペーパー / Electronic Paper

13:00~14:40

座長: 北村 孝司 (千葉大学), 面谷 信 (東海大学)
Session Chairs: Takashi Kitamura (Chiba University),
Makoto Omodani (Tokai University)

A-17 白色着色を発現するビオロゲン化合物の新規なエレクトロクロミズム

Novel electrochromism of viologens with white-colored state

¹及川 陽介, ²坂部 一郎, ²小松 利喜, ¹星野 勝義 (¹千葉大学) (²チッソ石油化学株式会社)

¹Yosuke Oikawa, ²Ichiro Sakabe, ²Toshiki Komatsu, ¹Katsuyoshi Hoshino,

(¹Chiba University) (²Chisso Petrochem Co.)

A-18 高次の分子配向性を備えた,有機半導体における電荷輸送の温度依存性

Temperature Dependence of Charge Transport in Organic Semiconductor with High Molecular Order

大野 玲, 半那 純一

(東京工業大学)

Akira Ohno, Jun-ichi Hanna

(Tokyo Institute of Technology)

A-19 液晶性有機材料のバルク移動度と TFT 移動度

TFT and bulk mobility in liquid crystalline organic materials

中野 恭兵, 飯野 裕明, 半那 純一

(東京工業大学)

Kyohei Nakano, Hiroaki Iino, Jun-ichi Hanna

(Tokyo Institute of Technology)

A-20 ロイコ染料を用いた高速パッシブマトリックス表示ディスプレイ

High speed passive matrix display using leuco dye

樋口 徹也, 鈴木 雅雄, 翁 武, 福岡 敏美, 下村 威, 高野 陸男

(株式会社船井電機新応用技術研究所)

Tetsuya Higuchi, Masao Suzuki, Wu Weng, Toshimi Fukuoka, Takeshi Shimomura, Rikuo Takano

(Funai Electric Advanced Applied Technology Research Institute Inc.)

A-21 相分離を利用した液晶性有機半導体のチャージドーピング

Charge doping for liquid crystalline organic-semiconductor using micro-phase separation

小西 昇一, 飯野 裕明, 半那 純一

(東京工業大学)

Syoichi Konishi, Hiroaki Iino, Jun-ichi Hanna

(Tokyo Institute of Technology)

14:40~15:00 Authors' Interview

◆ インクジェット / Inkjet

15:00~17:00

座長：篠原 浩一郎(富士ゼロックス), 中島 一浩(キヤノン)

Session Chairs: Koichiro Shinohara (Fuji Xerox Co.,Ltd.), Kazuhiro Nakajima (Canon Inc.)

- A-22 Improved Test Methods for Evaluating the Permanence of Digitally-Printed Photographs
Henry Wilhelm, Kabenla Armah, Dmitriy Shklyarov, Barbara Stahl (Wilhelm Imaging Research, Inc.)
- A-23 ピエゾの駆動タイミングとサテライト滴生成メカニズムの検討
Mechanism of Satellite Drop Generation by Piezo Drive Timing
石山 敏規, 浜崎 聡信, 瀬戸 信二, 森田 直己 (富士ゼロックス株式会社)
Toshinori Ishiyama, Toshinobu Hamazaki, Shinji Seto, Naoki Morita (Fuji Xerox Co.,Ltd.)
- A-24 ピエゾインクジェットの滴方向変調技術
Directionality Modulation Technology on Piezoelectric Ink Jet
瀬戸 信二, 浜崎 聡信 (富士ゼロックス株式会社)
Shinji Seto, Toshinobu Hamazaki (Fuji Xerox Co.,Ltd.)
- A-25 ピエゾ方式インクジェットのデジタルパルス駆動におけるサテライト挙動
Satellite Behavior by Digital Pulse Drive for Piezoelectric Ink Jet
浜崎 聡信, 石山 敏規, 瀬戸 信二, 森田 直己 (富士ゼロックス株式会社)
Toshinobu Hamazaki, Toshinori Ishiyama, Shinji Seto, Naoki Morita (Fuji Xerox Co.,Ltd.)
- A-26 循環路搭載型ヘッドにおけるノズル乾燥時の噴射挙動
Jetting phenomenon of inkjet head installed an ink circulation path during nozzle drying
平潟 進, 森田 直己, 瀬戸 信二 (富士ゼロックス株式会社)
Susumu Hirakata, Naoki Morita, Shinji Seto (Fuji Xerox Co.,Ltd.)
- A-27 噴射インク滴の振動挙動観察に基づくノズル目詰まり機構の検討
Survey on Nozzle Clogging by Observing Vibration Behavior of Jetting Ink Droplets
森田 直己, 平潟 進, 浜崎 聡信 (富士ゼロックス株式会社)
Naoki Morita, Susumu Hirakata, Toshinobu Hamazaki (Fuji Xerox Co.,Ltd.)

17:00~17:20 Authors' Interview

第3日目：6月12（金）

〔TRACK II〕 B会場（多目的ホール 180名収容）

11:10～16:40

9:00～ 受付 Registration

◆ 画像処理 および 環境 /Image processing and Environment

11:10～12:10

座長：星野 坦之（日本工業大学）、佐藤 利文（東京工芸大学）
Session Chairs: Yasushi Hoshino (Nippon Institute of Technology),
Toshifumi Sato (Tokyo Polytechnic University)

- B-24 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
Requirements for RGB data in digital camera input workflow
¹松木 眞, ²卜部 仁 (株式会社エヌ・ティ・ティ・クオリス) (²富士フイルム株式会社)
¹Makoto Matsuki, ²Hitoshi Urabe (¹NTT Quaris Co.) (²Fuji Film Co.)
- B-25 身体障害者に効果的な新E-ラーニングシステム
New E-learnig system suitable for the disabled person
鈴木 千恵子, 川島 健一, 石井 蔵, 保坂 靖夫 (特定非営利活動法人ウィーキャン世田谷)
Chieko Suzuki, Kenichi Kawashima, Osamu Ishii, Yasuo Hosaka
(Nonprofit Organization WeCan Setagaya)
- B-26 コバルトナノワイヤーを用いたスーパーキャパシタの作製と物性
Preparation and characterization of supercapacitors using cobalt nanowires
¹浅野 陽右, ²村城 勝之, ¹星野 勝義 (千葉大学) (²チッソ石油化学株式会社)
¹Yosuke Asano, ²Katsuyuki Murashiro, ¹Katsuyoshi Hoshino
(¹Chiba University) (²Chisso Petrochem Co.)

12:10～12:30 Authors' Interview

12:30～13:00 Lunch Break

◆ 電子写真デバイス /Electrophotographic Devices

13:00～15:00

座長：山崎 弘（コニカミノルタビジネステクノロジーズ）
野田 明彦（富士ゼロックス）
Session Chairs: Hiroshi Yamazaki (Konica Minolta Business Technologies Inc.),
Akihiko Noda (Fuji Xerox Co.,Ltd.)

- B-27 拡大露光型LEDヘッド光学系の検討
Investigation of Magnifying-LED print head
山村 明宏 (株式会社沖データ)
Akihiro Yamamura (Oki Data Co.)
- B-28 擬似トナー帯電機構の研究 -接触帯電における応力の役割-
Study on Charging Mechanism of model toner -The roll of stress in contact electrification-
¹長谷川 達志, ²小森 智裕, ³松山 達 (沖電気工業株式会社) (²株式会社沖データ) (³創価大学)
¹Tatsushi Hasegawa, ²Chihiro Komori, ³Tatsushi Matsuyama
(¹Oki Electric Industry Co.,Ltd.) (²Oki Data Co.) (³Soka University)
- B-29 一次転写の電界解析
Electric Field Simulation of First Transfer Process in Electrophotography
那須 誠司郎, 佐々木 豊成, 依田 寧雄, 富澤 岳志 (キヤノン株式会社)
Seishirou Nasu, Toyoshige Sasaki, Yasuo Yoda, Takeshi Tomizawa (Canon Inc.)

- B-30 **パッド転写方式の開発**
 The Development of the pad transfer method for Laser Printer
 依田 寧雄, 濱本 亮輔, 前橋 洋一郎, 金成 健二, 紫村 大, 齋藤 聖史,
 道田 一洋, 佐々木 豊成, 那須 誠司郎, 杉山 麻子, 大西 拓馬 (キヤノン株式会社)
 Yasuo Yoda, Ryosuke Hamamoto, Yoichiro Maebashi, Kenji Kanari, Masaru Shimura, Seiji Saito,
 Kazuhiro Doda, Toyoshige Sasaki, Seishirou Nasu, Asako Sugiyama, Takuma Onishi (Canon Inc.)
- B-31 **一次転写部での画像劣化現象の解析 4**
 A Study of Image Degradation in 1st Transfer Process 4
 飯村 治雄 (株式会社リコー)
 Haruo Iimura (Ricoh Co.,Ltd.)
- B-32 **一次転写における中抜け現象の解析**
 A study of hollow defects in 1st transfer process
 萩野 尉彦, 飯村 治雄 (株式会社リコー)
 Yasuhiko Ogino, Haruo Iimura (Ricoh Co.,Ltd.)
- 15:00~15:20 Authors' Interview

◆ 電子写真シミュレーション / Simulation of Electrophotographic System

- 15:20~16:40 **座長: 武田 有介 (リコー), 小森 智裕 (沖データ)**
Session Chairs: Yusuke Takeda (Ricoh Co. Ltd.), Chihiro Komori (Oki Data Co.)
- B-33 **電荷の移動を考慮したトナー挙動解析**
 Numerical analysis of the behavior of the toner particle including the electric charge
 栗原 一晃, 後藤 拓哉, 長谷川 賢太郎, 佐々木 俊輔, 古谷 理, 小森 智裕 (株式会社沖データ)
 Kazuteru Kurihara, Takuya Goto, Kentaro Hasegawa, Shunsuke Sasaki,
 Satoru Furuya, Chihiro Komori (Oki Data Co.)
- B-34 **転写プロセスにおける媒体搬送シミュレーション**
 Sheet Transportation Simulation in Transfer Process
 山本 晃介, 佐々木 豊成, 大西 拓馬, 杉山 麻子, 富澤 岳志, 依田 寧雄 (キヤノン株式会社)
 Kousuke Yamamoto, Toyoshige Sasaki, Takuma Onishi, Asako Sugiyama,
 Takeshi Tomizawa, Yasuo Yoda (Canon Inc.)
- B-35 **ブレードクリーニングにおける先端挙動シミュレーション**
 Simulation of edge behavior in blade cleaning
 浜田 健史, 柏倉 邦章, 山本 雅典 (コニカミノルタビジネステクノロジーズ株式会社)
 Takeshi Hamada, Kuniaki Kashiwakura, Masanori Yamamoto
 (Konica Minolta Business Technologies, Inc.)
- B-36 **DEMによる現像剤粒子シミュレーションのための高効率並列アルゴリズム**
 High Scalable Parallel Algorithm for Development Particle Simulation based on Discrete Element Method
 世古 丈裕, 島田 利郎, 廣岡 信行, 中山 信行 (富士ゼロックス株式会社)
 Tomohiro Seko, Toshiroh Shimada, Nobuyuki Hirooka, Nobuyuki Nakayama (Fuji Xerox Co.,Ltd.)
- 16:40~17:00 Authors' Interview

Imaging Conference JAPAN 2009 参加要領

◆ 討論の形式

- a) 口頭発表及びポスター発表にて行います。英語での発表を歓迎します。
- ・ 一般講演： 20分（発表15分, 質疑 5分）
 - ・ ポスター講演： 5分（ノンストッププレゼンテーション）
- b) プレゼンはデータプロジェクターを使用することを原則とします。

◆ Authors' Interview

- a) 講演終了後, Authors' Interview を行います。活発な討論を期待します。
- ・ 時間： 15～20分
 - ・ 場所： コクヨホールは会場外, 多目的ホールは会場前方
- b) 講演者は討論に使用する資料(発表資料の写し等)のご用意をお願いします。

◆ 参加登録について

- a) 当日, 会場受付(コクヨホール2F)で登録を済ませ, 名札を付けてから会場にお入り下さい。名札のない方は入場をお断りします。
- b) 参加登録は学会ホームページにて詳細を5月1日より掲載します。**
- c) 参加費は以下の通りです。なお, 参加費には論文集1冊を含みます。
- d) 当日の入会も受け付けます。受付にお申し出下さい。

参加費(税込み) Business Session 参加費 を含む	会 員	12,000 円 (正会員証, 維持会員証をご提示下さい)
	非会員	20,000 円
	学 生	2,000 円 (IDカードをご提示下さい)
Business Session のみ	参加費	会員/非会員 3,000 円 (プレゼン資料を含む)
論文集のみ	会 員	7,000 円(税込み)
	非会員	12,000 円(税込み)

会員証を受付でご提示下さい。維持会員企業に所属している参加者も, 維持会員証の提示なき場合は, 非会員扱いとさせていただきますのでご了承下さい。

◆ 懇親会のお知らせ

講演者と参加者の懇親を深めるために, 第一日目の夕方, 懇親会を開催致します。皆様お誘い合せのうえ, お気軽にご参加下さい。

- * 日時 2009年 6月10日(水) 17:30~19:30
- * 会場 コクヨホール2F 多目的ホール
- * 申込 会場入口にて承ります。
- * 会費 2,000円(講演者は無料)

* なお, 本プログラムは2009年5月26日現在での予定です。変更する場合もございますのでご注意下さい。最終プログラムは開催時に配布される予稿集をご覧ください。

コクヨホール案内図



- 〈最寄駅〉①JR 品川駅港南口（東口）徒歩約5分 ②JR 品川駅中央改札口より徒歩約10分
 ③JR 品川駅 新幹線乗り場より徒歩約5分

◆ 実行委員会

【実行委員長】

落合 行雄(王子製紙株式会社)

【実行副委員長】

石田 勝彦(王子製紙株式会社) 時吉 智文(王子製紙株式会社)

【実行委員幹事】

池田 光弘(三菱製紙株式会社) 小池 直正(三菱製紙株式会社) 佐野 隆之(株式会社巴川製紙所)

【実行委員】

石井 洋(シャープ)	今井 力(リコー)	大西 勝(ミマキエンジニアリング)
岡 建樹(コニカミルタビジネステクノロジーズ)	奥田 幸一(キヤノン)	北久保 茂(日本工業大学)
小森 智裕(沖データ)	佐藤 利文(東京工芸大学)	篠原 浩一郎(富士ゼロックス)
嶋 好博(明星大学)	正道寺 勉(日本工業大学)	竹内 達夫(キヤノン)
武田 有介(リコー)	田中 宏樹(王子製紙)	鶴見 光之(富士写真フイルム)
中居 仁司(ブラザー工業)	中尾 英之(東芝)	中島 一浩(キヤノン)
永田 健二(キヤノンファインテック)	長山 智男(リコー)	野田 明彦(富士ゼロックス)
服部 好弘(コニカミルタビジネステクノロジーズ)	半那 純一(東京工業大学)	深澤 賢二(セイコーエプソン)
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)
星野 担之(日本工業大学)	堀田 吉彦(リコー)	松木 眞(NTTクオリス)
校條 健(キヤノン)	山崎 弘(コニカミルタビジネステクノロジーズ)	吉田 稔(東芝テック)
若田 員義(王子製紙)		

【コンファレンス委員長】

阿部 隆夫(信州大学)

【技術委員長】

面谷 信(東海大学)

【日本画像学会長】

平倉 浩治(リコー)

【アドバイザー】

北村 孝司(千葉大学)

木村 正利(富士ゼロックス)

【日本画像学会事務局】

緒方 信康

金澤 能理子