

第 99 回 日本画像学会年次大会

The 99th Annual Conference of the Imaging Society of Japan

“ Imaging Conference JAPAN 2007 ” Program

This Year's Concept : Expansion of Imaging

- | | |
|--------------|--|
| ◆ 日 時 | 2007年 6月6日(水), 7日(木), 8日(金) |
| Date | June 6 (Wed.), 7(Thu.), 8 (Fri.), 2007 |
| ◆ 会 場 | きゅりあん
(1F・小ホール／7F・イベントホール)
〒140-0011 東京都品川区東大井5-18-1 |
| Place | Curian
5-18-1 Higashioi, Shinagawa-ku, Tokyo
TEL : 03-5479-4100
http://www.shinagawa-culture.or.jp/curian |
| ◆ 主 催 | 日本画像学会 |
| Sponsored by | <i>The Imaging Society 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
http://www.isj-imaging.org/isj.html |

Imaging Conference JAPAN 2007 Time Table

6月6日(水)	
Track I A会場 7F・イベントホール	Track II B会場 1F・小ホール

6月7日(木)	
Track I A会場 7F・イベントホール	Track II B会場 1F・小ホール

6月8日(金)	
Track I A会場 7F・イベントホール	Track II B会場 1F・小ホール

9:00

受付 開始

9:30-9:40 開会挨拶		9:30-10:20		9:30-10:20	
9:40-10:30 Keynote Speech 1		Keynote Speech 2		Keynote Speech 3	
休憩(20分)		休憩(20分)		休憩(20分)	
10:50-12:00 招待講演 & 2件 デジタルファブリ ケーション	10:50-11:50 3件 電子ペーパー・リラ イタブルマーキング	10:40-12:00 4件 電子写真【1】 トナー	10:40-11:50 論文賞 受賞記念講演 & 2件 画像処理・ 計測・評価【1】	10:40-12:00 4件 有機材料・デバイス 【1】	10:40-11:10 招待講演 休憩(10分) 11:20-12:00 2件 色・感性イメージ ング
昼食		昼食		昼食	
12:50-13:30 日本画像学会総会		12:50-14:20 論文賞 受賞記念講演 & 3件 電子写真【2】 感光体・トナー	13:00-14:20 4件 画像処理・ 計測・評価【2】	13:00-14:00 3件 有機材料・デバイス 【2】	13:00-14:00 3件 電子写真【5】 装置
13:35-13:55 表彰式		休憩(10分)		休憩(10分)	
14:00-14:35 インタラクティブ ノンストッププレゼ ン 7件	14:00-15:20 ビジネスセッション 2件	14:30-15:50 4件 インクジェット【1】	14:30-15:50 4件 電子写真【3】 シミュレーション	14:10-14:50 2件 有機材料・デバイス 【3】	14:10-15:10 3件 電子写真【6】 装置
14:40-16:30 インタラクティブ セッション 7件 ポスター展示	休憩(10分)	休憩(10分)		休憩(10分)	休憩(10分)
15:30-17:30 ビジネスセッション 3件		16:00-17:00 3件 インクジェット【2】	16:00-17:20 4件 電子写真【4】 シミュレーション	15:00-16:10 KM研究奨励賞 受賞記念講演 & 2件 ディスプレイ【1】	15:20-16:20 3件 環境保全
17:40-19:40 懇親会 6F・大会議室		休憩(10分)		休憩(10分)	
				16:20-17:00 2件 ディスプレイ【2】	

Author's Interview

特別企画

Business Session

テーマ：

明日のオフィス文書スタイルはこう変わる

近未来のワークスタイルとオフィス

コクヨ株式会社

齋藤 敦子

ビジネスプリンタ市場の広がりと変化

J E I T A / コニカミノルタビジネステクノロジーズ株式会社

長谷川 博史

ユビキタスオフィス化の流れとプリンタ

富士ゼロックス株式会社

戸崎 幹夫

電子ペーパーの技術動向

E Ink Corporation

桑田 良輔

電子写真の可能性と展望

株式会社リコー

平倉 浩治

Keynote Speech

液体プロセスによる電子デバイス作製の現状と将来展望

北陸先端科学技術大学院大学

ナノマテリアルテクノロジーセンター 教授

下田 達也

地球観測衛星のセンサ技術

東海大学 宇宙情報センター 所長

東海大学 工学部 光・画像工学科 教授

下田 陽久

視覚感性の工学的なモデル化とその情報提供サービスへの応用

中央大学理工学部 経営システム工学科 教授

加藤 俊一

目 次

第 1 日目 : 6 月 6 日 (水)

〔TRACK I〕 A会場 (7F・イベントホール 324 名収容) 9:30~16:10

9:00~ 受 付 Registration

9:30~ 9:40 開会挨拶 ICJ 2007 実行委員長 平倉 浩治(リコー)
Opening Message General Chair Koji Hirakura (Ricoh Co., Ltd.)

9:40~10:30 **Keynote Speech** 座長 : 木村 正利 (富士ゼロックス)
今井 力 (リコー)
Session Chairs: Masatoshi Kimura (Fuji Xerox Co., Ltd.)
Chikara Imai (Ricoh Co., Ltd.)

K-1 液体プロセスによる電子デバイス作製の現状と将来展望

Current Status and Future Aspect of Technology for Manufacturing of Electronics
Devices by Liquid process

下田 達也 (ナノマテリアルテクノロジーセンター/北陸先端科学技術大学院大学)
Tatsuya Shimoda
(Center for Nano Materials and Technology, Japan Advanced Institute of Science and Technology)

10:30~10:50 Break

◆ デジタルファブリケーション/Digital Fabrication

座長 : 大西 勝(MIMAKI ENGINEERING)、木村 正利(富士ゼロックス)
Session Chairs: Masaru Onishi(MIMAKI ENGINEERING Co., Ltd.)
Masatoshi Kimura (Fuji Xerox Co., Ltd.)

10:50~11:20 招待講演
Invited Lecture

S-1 Photoimaging in Polymer Films by Dry Process with Chemical Amplification Lithography ·
Kwang-Duk Ahn, Jong-Hee Kang (Korea Institute of Science and Technology)

11:20~12:00

A-1 液体トナーによる Digital Fabrication の検討 -電界転写シミュレーション-

A Study of Digital Fabrication using Liquid Toner - Simulation of Electric Field Transfer -
石井 浩一、中尾 英之、川村 信雄、真常 泰、八木 均、細矢 雅弘 (株式会社東芝)
Koichi Ishii, Hideyuki Nakao, Nobuo Kawamura, Yasushi Shinjo, Hitoshi Yagi, Masahiro Hosoya
(TOSHIBA Co.)

A-2 ナノファブリケーションと細胞転写技術

Nano Fabrication and Cell Transfer Technology
高橋 洋一 (大日本印刷株式会社)
Yoichi Takahashi (Dai Nippon Printing Co., Ltd.)

12:00~13:00 Luncheon Time

◆ インターラクティブセッション／Interactive Session

14:00～14:35 ノンストッププレゼンテーション／Non-stop Presentation

14:40～16:30 ポスター展示／Poster Presentation

座長：長山 智男(大阪大学)、関谷 卓朗(リコー)

Session Chairs: Norio Nagayama (Osaka University)

Takuro Sekiya (Ricoh Co., Ltd.)

A-3 走査型透過X線顕微鏡のトナー観察への応用

Application of Scanning Transmission X-ray microscope for observation of toner particles

岩田 周行¹、和多田 篤行¹、谷 克彦¹、池浦(関口)広美²、荒木 暢³、Adam. P. Hitchcock³

(¹株式会社リコー、²独立行政法人産業技術総合研究所、³McMaster 大学)

Noriyuki Iwata¹, Atsuyuki Watada¹, Katsuhiko Tani¹, Hiromi Ikeura-Sekiguchi², Tohru Araki³,

Adam. P. Hitchcock³

(¹Ricoh Co., Ltd., ²AIST, ³McMaster University)

A-4 温湿度がコロナ放電特性に与える影響の研究

Studies on the Temperature and Humidity Effect on Corona Discharge Characteristic

黄 敬彬、江 松、星野 坦之

(日本工業大学)

Jingchen Huang, Song Jiang, Yasushi Hoshino

(Nippon Institution of Technology)

A-5 顔料系インクジェットインクによりインクジェット専用メディア上に形成されたケーキの解析

Characterization of Cake formed on the Ink Jet Media by Pigment Ink Jet Ink

村山 浩一¹、井上 邦弘¹、矢竹 正弘¹、興梠 可奈²、中村 友紀²

(¹セイコーエプソン株式会社、²株式会社テクネッツ)

Koichi Murayama¹, Kunihiro Inoue¹, Masahiro Yatake¹, Kana Korogi², Yuki Nakamura²

(¹Seiko Epson Corporation, ²Tecnets Corporation)

A-6 テキスタイルインクジェットプリントのにじみ抑制に関する研究

Study on Control of Ink Spread of Textile Inkjet Print

敦賀 周作、阿部 隆夫

(信州大学)

Shusaku Tsuruga, Takao Abe

(Shinshu University)

A-7 電気泳動ディスプレイのカラー表示

Studies on color electrophoretic image display

遠藤 寿、中村 佐紀子、宮川 信一、北村 孝司

(千葉大学)

Hiroshi Endo, Sakiko Nakamura, Nobukazu Miyagawa, Takashi Kitamura

(Chiba University)

A-8 Measurement on variation of dot size printed by Offset, Flexography and Electrophotography

Phichit Kajondecha, Hongmei Cheng, Yasushi Hoshino

(Nippon Institution of Technology)

A-9 新規イメージングを目指した導電性ポリマー膜の重合・解重合・再重合

Electropolymerization, depolymerization, and repolymerization of conducting polymer film and its application to novel imaging process

金 商国、関 宏子、熊本 卓哉、石川 勉、星野 勝義

(千葉大学)

Sang-Kook Kim, Hiroko Seki, Takuya Kumamoto, Tsutomu Ishikawa, Katsuyoshi Hoshino

(Chiba University)

17:40～19:40

懇親会 (6F・大会議室)／Social Party (6F-Meeting Room)

第1日目：6月6日（水）

〔TRACK II〕 B会場（1F・小ホール 282名収容）

10:50～17:30

◆ 電子ペーパー・リライタブルマーキング／Electronic Paper・Rewritable Marking

10:50～11:50

座長：中尾 英之（東芝）、堀田 吉彦（リコー）

Session Chairs: Hideyuki Nakao (Toshiba Co.)

Yoshihiko Hotta (Ricoh Co., Ltd.)

B-1 メディエーターを用いたビオロゲン化合物のエレクトロクロミック特性 ……………

Electrochromic properties of dibenzylviologen in the presence of ferrocenyl surfactants

山田 裕也¹、唐戸 敏彦¹、金 商国¹、海老根 俊裕²、星野 勝義¹

(¹千葉大学、²大日本インキ化学工業株式会社)

Yuuya Yamada¹, Toshihiko Karato¹, Sang-Kook Kim¹, Toshihiro Ebine², Katsuyoshi Hoshino¹

(¹Chiba University, ²Dainippon Ink and Chemicals)

B-2 リライタブル熱記録媒体へのレーザ記録(1)

—レーザ光強度分布制御による繰返し耐久性の向上— ……

Laser Recording on Thermal Rewritable Media(1)

-Improvement of repetition durability by controlling intensity distribution of the laser beam-

川原 真哉、石見 知三、堀田 吉彦

(株式会社リコー)

Shinya Kawahara, Tomomi Ishimi, Yoshihiko Hotta

(Ricoh Co., Ltd.)

B-3 電子ペーパーに望まれる読みやすさに関する研究

—ページ表示の形式と読みやすさの関係評価— ……………

Challenge to the Realization of Readable Electronic Papers

-Dependence of readability on page formation-

今井 順子、面谷 信

(東海大学)

Junko Imai, Makoto Omodani

(Tokai University)

11:50～12:50

Luncheon Time

12:50～13:30

日本画像学会総会（きゅりあん）

General Meeting of the Imaging Society of Japan (Curian)

13:35～13:55

表彰式

Award Ceremony

◆ Business Session

テーマ：明日のオフィス文書スタイルはこう変わる “ Future Office Documents will change in this way. ”

14:00～17:30

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

BS-1 近未来のワークスタイルとオフィス Future Workstyle and Office

齋藤 敦子 (コクヨ株式会社)
Atsuko Saito (KOKUYO Co.)

BS-2 ビジネスプリンタ市場の広がりと変化 Expanding and Evolving Business Printer Market

長谷川 博史 (コニカミノルタビジネステクノロジーズ株式会社／
社団法人 電子情報技術産業協会)
Hirofumi Hasegawa (KONICA MINOLTA BUSINESS TECHNOLOGIES,INC／
Japan Electronics & Information Technology Industries Association)

15:20～15:30 Break

BS-3 ユビキタスオフィス化の流れとプリンタ Ubiquitous workware and collaboration

戸崎 幹夫 (富士ゼロックス株式会社)
Mikio Tozaki (Fuji Xerox Co., Ltd.)

BS-4 電子ペーパーの技術動向 Technology & Market for E-Paper, Now & Future

桑田 良輔 (E Ink Corporation)
Kuwada Ryosuke (E Ink Corporation)

BS-5 電子写真の可能性と展望 The Possibility and Outlook of Electrophotography

平倉 浩治 (株式会社リコー)
Koji Hirakura (RICOH CO., LTD.)

17:40～19:40

懇親会 (6F・大会議室)／Social Party (6F-MeetingRoom)

第2日目：6月7日（木）

〔TRACK I〕 A会場（7F・イベントホール 324名収容）

9:30～17:00

9:00～ 受付 Registration

9:30～10:20 **Keynote Speech**

座長：松木 眞(NTT クオリス)

今井 力 (リコー)

Session Chairs: Makoto Matsuki(NTT-Quaris Inc.)

Chikara Imai (Ricoh Co., Ltd.)

K-2 地球観測衛星のセンサ技術

Sensor Technology of Earth Observation Satellites

下田 陽久

Haruhisa Shimoda

(東海大学)

(Tokai University)

10:20～10:40 Break

◆ **電子写真【1】トナー／Electrophotography【1】Toner**

10:40～12:00

座長：山崎 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: Hiroshi Yamazaki (Konica Minolta Business Technologies Inc.)

Koichi Okuda

(Canon Inc.)

A-10 **四級アンモニウム塩タイプの電荷制御剤の結晶構造と電気特性**

Crystal structure of a charge-control agent of the quarternary ammonium salt and its electrical properties

歌 和也、佐藤 洋平、水口 仁

(横浜国立大学)

Kazuya Uta, Yohei Sato, Jin Mizuguchi

(Yokohama National University)

A-11 **アゾ含鉄錯塩型電荷制御剤の結晶構造とその電気特性**

Crystal structure of an azo Fe-complex used as a charge control agent and its electrical properties

佐藤 洋平、歌 和也、水口 仁

(横浜国立大学)

Yohei Sato, Kazuya Uta, Jin Mizuguchi

(Yokohama National University)

A-12 **トナー・キャリア界面に外添したCCAによるトナーの帯電挙動**

Toner Charging Behavior by CCA Particles at the Interface between Toner and Carrier.

須賀 淳¹、竹内 学¹、菅波 敬喜²、小口 寿彦²

(¹茨城大学、²森村ケミカル株式会社)

Atsushi Suka¹, Manabu Takeuchi¹, Keiki Suganami², Toshihiko Oguchi²

(¹Ibaraki University, ²Morimura Chemicals Ltd.)

A-13 **トナー帯電量測定用標準キャリアⅡ**

Standard Carrier II for Toner Charge Measurement

多田 達也¹、上原 利夫²、栄田 朗宏³、小口 寿彦⁴、太田 英樹⁵、木村 正利⁶、鈴木 千秋⁶、小林 弘道⁷、沢山 昇⁸、島田 昭⁹、竹内 学¹⁰、中村 洋一¹¹、星野 勝義¹²

(¹キヤノン(株)、²トレック・ジャパン(株)、³花王(株)、⁴森村ケミカル(株)、⁵京セラミタ(株)、⁶富士ゼロックス(株)、⁷パウダーテック(株)、⁸(株)リコー、⁹リコープリンティングシステムズ(株)、¹⁰茨城大学、¹¹日本工業大学、¹²千葉大学)

Tatsuya Tada¹, Toshio Uehara², Akihiro Eida³, Toshihiko Oguchi⁴, Hideki Ohta⁵, Masatoshi Kimura⁶,

Chiaki Suzuki⁶, Hiromichi Kobayashi⁷, Noboru Sawayama⁸, Akira Shimada⁹, Manabu Takeuchi¹⁰,
Youichi Nakamura¹¹, Katsuyoshi Hoshino¹²
(¹Canon Inc., ²TREK Japan K.K., ³Kao Corp., ⁴Morimura Chemicals Ltd., ⁵Kyocera Mita Corp., ⁶Fuji
Xerox Co., Ltd., ⁷Powdertech Co., Ltd., ⁸Ricoh Company, Ltd., ⁹Ricoh Printing Systems, Ltd., ¹⁰Ibaraki
University, ¹¹Nippon Institute of Technology, ¹²Chiba University)

12:00~12:50 Luncheon Time

◆電子写真【2】感光体・トナー／Electrophotography【2】Photoreceptor and Toner

12:50~14:20

座長：奥田 幸一(キヤノン)、山崎 弘(コニカミノルタビジネステクノロジーズ)
Session Chairs: Koichi Okuda (Canon Inc.)
Hiroshi Yamazaki (Konica Minolta Business Technologies Inc.)

論文賞受賞記念講演

Commemoration Lecture of Paper Prize

- A-14 高移動度を有する新規な電子輸送材料の開発
Development of New Electron Transport Materials with High Drift Mobility
藤山 高広、杉本 賢一、関口 未散 (三井化学株式会社)
Takahiro Fujiyama, Ken-ichi Sugimoto, Michiru Sekiguchi (Mitsui Chemicals, Inc.)
- A-15 解像度低下抑制機能を有するホール輸送材料(ASドナー)の開発
Hole Transport Materials with Resolution Maintenance Function for Organic Photoreceptor
島田 知幸、池上 孝彰 (株式会社リコー)
Tomoyuki Shimada, Takaaki Ikegami (Ricoh Co., Ltd.)
- A-16 1成分現像装置における耐久トナーの解析
Analysis of Deteriorated Toner in Mono-component Development System.
前山 健志、植竹 重夫、平山 順哉、夏原 敏哉 (コニカミノルタテクノロジーセンター株式会社)
Takeshi Maeyama, Shigeo Uetake, Junya Hirayama, Toshiya Natsuhara
(Konica Minolta Technology Center, Inc.)
- A-17 二重共振回路を用いたトナー濃度センサ
A Toner Concentration Sensor with Double Resonance Circuit
沢山 昇、池上 加余子 (株式会社リコー)
Noboru Sawayama, Kayoko Ikegami (Ricoh Company, Ltd.)

14:20~14:30 Break

◆インクジェット【1】／Inkjet【1】

14:30~15:50

座長：塩谷 真(キヤノン)、中田 将裕(王子製紙)
Session Chairs: Makoto Shioya (Canon Inc.)
Masahiro Nakata(Oji Paper Co., Ltd.)

- A-18 RuO₂-TiO₂ composite thin film resistor prepared by Atomic Layer Deposition for inkjet
printhead
Se-Hun Kwon, Sung-Wook Kim, Sang-Won Kang
(Korea Advanced Institute of Science and Technology(KAIST))

- A-19 ヒータ保護膜のない TIJ ヘッドのパルス制御・・・・・・・・・・・・・・・・・・
Pulse Control for TIJ Printheads Without a Passivation Layer of a Heater
森田 直己、平塚 昌史、浜崎 聡信、宇佐美 浩之、近藤 義尚、福永 秀樹、池田 宏、井上 七穂、
山田 秀一 (富士ゼロックス株式会社)
Naoki Morita, Masashi Hiratsuka, Toshinobu Hamazaki, Hiroyuki Usami, Yoshinao Kondoh,
Hideki Fukunaga, Hiroshi Ikeda, Nanao Inoue, Shuichi Yamada (Fuji Xerox Corp.)
- A-20 マトリクス型ノズル配列を用いた長尺ピエゾインクジェットヘッド
Full-Width-Array Piezo Inkjet Printhead using Matrix Nozzle Arrangement
瀬戸 信二、梅原 茂、片岡 雅樹、奥田 真一 (富士ゼロックス株式会社)
Shinji Seto, Shigeru Umehara, Masaki Kataoka, Masakazu Okuda (Fuji Xerox Corp.)
- A-21 「マハラノビスの距離」を用いたPIJヘッドの吐出評価方法・・・・・・・・・・・・・・・・・・
Evaluation Of Ejecting Drops On PIJ Head By Using Mahalanobis Distance
和田 友宏、中村 洋文、平潟 進 (富士ゼロックス株式会社)
Tomohiro Wada, Hirohumi Nakamura, Susumu Hirakata (Fuji Xerox Co., Ltd.)

15:50～16:00 Break

◆ インクジェット【2】／Inkjet【2】

16:00～17:00

座長：中田 将裕(王子製紙)、塩谷 真(キヤノン)

Session Chairs: Masahiro Nakata (Oji Paper Co., Ltd.)

Makoto Shioya (Canon Inc.)

- A-22 高速・高画質を実現する新規水性インクジェットインク技術・・・・・・・・・・・・・・・・・・
Nobel Aqueous Inkjet Ink Technology Realizing High Speed & High Image Quality
土井 孝次、山下 勲一、沼田 学、橋本 健 (富士ゼロックス株式会社)
Takatsugu Doi, Kunichi Yamashita, Manabu Numata, Ken Hashimoto (Fuji Xerox Co., Ltd.)
- A-23 A Study of “Unprotected Ozone Resistance” of Photographs Made With Inkjet and Other
Digital Printing Technologies・・・・・・・・・・・・・・・・・・
Henry Wilhelm, Kabenla Armah, Dmitriy Shklyarov, Barbara Stahl, Dimitar Tasev
(Wilhelm Imaging Research, Inc.)
- A-24 誤差拡散法を用いた白すじ低減の一手法
A White Streaks Reduction Method by Error Diffusion
辰巳 大祐、清水 透 (富士ゼロックス株式会社)
Daisuke TATSUMI, Tohru SHIMIZU (Fuji Xerox Co., Ltd.)

第2日目：6月7日（木）

〔TRACK II〕 B会場（1F・小ホール 282名収容） 10:40～17:20

◆ 画像処理・計測・評価【1】／Image processing・Measurement・Evaluation【1】

10:40～11:50

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 Inc.)
Tsutomu Shohdohji (Nippon Institute of Technology)

論文賞受賞記念講演

Commemoration Lecture of Paper Prize

- B-4 視覚的コントラストを維持するダイナミックレンジ圧縮
Dynamic Range Compression Preserving Visual Contrast

物部 祐亮¹、山下 春生¹、黒沢 俊晴²、小寺 宏暉³

(¹松下電器産業株式会社、²コンサルタント、³小寺イメージング研究室)

Yusuke Monobe¹, Haruo Yamashita¹, Toshiharu Kurosawa², Hiroaki Kotera³

(¹Matsushita Electric Industrial Co., Ltd., ²Consultant, ³Kotera Imaging Laboratory)

- B-5 3D Reconstruction of Dental Cast Using Shape-from-Shading and Thin-plate Spline Techniques

Kuo-Sheng Cheng¹, Chien-Chiang Huang¹, Wen-Hung Ting¹, Yen-Ting Chen¹, Jia-Kuang Liu²,
Chun-Liang Kuo³

(¹Southern Taiwan University of Technology, ²National Cheng Kung University Hospital,

³Chi-Mei Medical Center)

- B-6 マスキング処理を用いたエントロピー演算による写真検出
Pictorial detection using masked entropy calculation

松岡 輝彦¹、松田 豊久¹、Lawrence S. Chen², Richard J. Campbell²

(¹シャープ株式会社、²Sharp Laboratories of America, Inc.)

Teruhiko Matsuoka¹, Toyohisa Matsuda¹, Lawrence S. Chen², Richard J. Campbell²

(¹SHARP Corporation, ²Sharp Laboratories of America, Inc.)

11:50～13:00

Luncheon Time

◆ 画像処理・計測・評価【2】／Image processing・Measurement・Evaluation【2】

13:00～14:20

座長：正道寺 勉(日本工業大学)、松木 眞(NTT クオリス)
Session Chairs: Tsutomu Shohdohji (Nippon Institute of Technology)
Makoto Matsuki (NTT-Quaris Inc.)

- B-7 透過光画像を用いた紙の認証方法の検討 ―人工物メトリクスの観点から―
Evaluation of authentication method using transmitted infrared light pattern of paper from the viewpoint of Artifact-metrics

山越 学¹、田中 純一¹、古家 眞¹、平林 昌志¹、松本 勉² (¹国立印刷局研究所、²横浜国立大学)

Manabu Yamakoshi¹, Junichi Tanaka¹, Makoto Furuie¹, Masashi Hirabayashi¹, Tsutomu Matsumoto²

(¹National Printing Bureau, ²Yokohama National University)

B-8 階段状濃度変化パターンにおける輪郭知覚
Contour Perception Condition on the Stepwise Density Change Pattern
成 紅梅、星野 坦之 (日本工業大学)
Cheng HongMei, Yasushi Hoshino (Nippon Institute of Technology)

B-9 カラー画像ノイズ予測モデル
Color visual noise prediction model
稲垣 敏彦、安部 純 (富士ゼロックス株式会社)
Toshihiko Inagaki, Jun Abe (Fuji Xerox Co., Ltd.)

B-10 PIAS-IITM -A High-Performance Portable Tool for Print Quality Analysis Anytime, Anywhere
Ming-Kai Tse (Quality Engineering Associates (QEA), Inc.)

14:20~14:30 Break

◆ 電子写真【3】シミュレーション／Electrophotography【3】Simulation

14:30~15:50 座長：篠原 浩一郎(富士ゼロックス)、小森 智裕(沖データ)
Session Chairs: Koichiro Shinohara (Fuji Xerox Co., Ltd.)
Chihiro Komori (Oki Data Co.)

B-11 現像プロセスにおけるトナーの運動解析V
Analysis of Toner Motion in the Development Process V
仲野 正雄 (キヤノン株式会社)
Masao NAKANO (Canon Inc.)

B-12 非ニュートン流体モデルによるオーガスクリーナー内2成分現像剤流れ解析
Non-Newtonian flow Analysis of Two-component developer flow in Auger screw
片岡 薫、馬淵 裕之、菅谷 登美男、三矢 輝章 (リコープリンティングシステム株式会社)
Kaoru Kataoka, Hiroyuki Mabuchi, Tomio Sugaya, Teruaki Mitsuya (Ricoh Printing Systems, Ltd.)

B-13 再転写を考慮した1次転写シミュレーション
Simulation of 1st Transfer Process considering Retransfer
渡邊 猛¹、吉田 稔¹、石田 晴彦¹、八木 均²、清水 泉介³
(¹東芝テック株式会社、²株式会社東芝、³日本システム株式会社)
Takeshi Watanabe¹, Minoru Yoshida¹, Haruhiko Ishida¹, Hitoshi Yagi², Sensuke Shimizu³
(¹TOSHIBA TEC CORPORATION, ²Toshiba Corporation, ³Japan System Corporation)

B-14 一次転写部での画像劣化現象の解析3
A Study of Image Degradation In 1st Transfer Process 3
飯村 治雄、門永 雅史 (株式会社リコー)
Haruo Iimura, Masami Kadonaga (Ricoh Co., Ltd.)

15:50~16:00 Break

◆ 電子写真【4】シミュレーション／Electrophotography【4】Simulation

16:00～17:20

座長：武田 有介(リコー)、篠原 浩一郎(富士ゼロックス)

Session Chairs: Yusuke Takeda (Ricoh Co., Ltd.)

Koichiro Shinohara (Fuji Xerox Co., Ltd.)

B-15 インタラクティブタッチダウン現像方式における磁気ブラシ形状に及ぼすマグネット条件の影響・・・ Effect of Magnet Configuration on Brush Shape in Interactive Touchdown Development

System by Discrete Element Method

三尾 浩^{1,2}、松岡 慶宏²、河村 順平²、下坂 厚子²、白川 善幸²、日高 重助²、谷田 啓一³、

坂田 昌一³、中植 隆久³

(¹(株)けいはんな、²同志社大学、³京セラミタ株式会社)

Hiroshi Mio^{1,2}, Yoshihiro Matsuoka², Junpei Kawamura², Atsuko Shimosaka², Yoshiyuki Shirakawa²,

Jusuke Hidaka², Kei-ichi Tanida³, Shoichi Sakata³, Takahisa Nakaue³

(¹Keihanna Interaction Plaza Inc., ²Doshisha University, ³Kyocera Mita Corporation)

B-16 定着ニップにおけるトナー溶融シミュレーション・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ Numerical Simulation of the Toner Melting Behavior in the Fixing Process

長谷部 恵

(富士ゼロックス株式会社)

Satoshi Hasebe

(Fuji Xerox Co., Ltd.)

B-17 磁気プリンタにおける画素密度とトナーサイズの関係に関するシミュレーション・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ A simulation on relationship between pixel density and toner size in the magnetic printer

小鍛冶 徳雄

(明星大学)

Norio KOKAJI

(Meisei University)

B-18 進行波電界を用いたトナー搬送とそのシミュレーション・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ Demonstration and Simulation of Transport of Toner Particles Utilizing Electrostatic Traveling Wave

辻 昂介、笹岡 修、川本 広行

(早稲田大学)

Kosuke Tsuji, Osamu Sasaoka, Hiroyuki Kawamoto

(Waseda University)

第3日目：6月8日（金）

〔TRACK I〕 A会場（7F・イベントホール 324名収容） 9:30～17:00

9:00～ 受付 Registration

9:30～10:20 **Keynote Speech**

座長：時吉 智文（王子製紙）

今井 力（リコー）

Session Chairs: Tomofumi Tokiyoshi (Oji Paper Co., Ltd.)

Chikara Imai (Ricoh Co., Ltd.)

K-3 視覚感性の工学的なモデル化とその情報提供サービスへの応用……………

KANSEI Engineering for Advanced Image Media Service

加藤 俊一

Toshikazu KATO

（中央大学）

(Chuo University)

10:20～10:40 Break

◆ **有機材料・デバイス【1】／Organic Materials and Devices【1】**

10:40～12:00

座長：廣井 政行（三菱化学）、長山 智男（大阪大学）

Session Chairs: Masayuki Hiroi (Mitsubishi Chemical Co.)

Norio Nagayama (Osaka University)

A-25 **パラレル・スタック構造を有するペリレンイミド顔料の結晶構造とFET特性**……………

Crystal structure of parallel-stacked peryleneimides and their application to organic FET devices

佐藤 和之¹、水口 仁¹、酒井 良正²、荒牧 晋司²（¹横浜国立大学、²三菱化学科学技術研究センター）

Kazuyuki Sato¹, Jin Mizuguchi¹, Yoshimasa Sakai², Shinji Aramaki²

(¹Yokohama National University,

²Mitsubishi Chemical Group Science And Technology Research Center, Inc.)

A-26 **ピロロピロールならびにキナクリドン潜在顔料の有機FETへの応用**……………

Organic FET devices based upon latent pigments of unsubstituted diketopyrrolopyrrole and quinacridone

柳沢 裕幸¹、水口 仁¹、荒牧 晋司²、酒井 良正²（¹横浜国立大学、²三菱化学科学技術研究センター）

Hirofumi Yanagisawa¹, Jin Mizuguchi¹, Shinji Aramaki², Yoshimasa Sakai²

(¹Yokohama National University,

²Mitsubishi Chemical Group Science And Technology Research Center, Inc.)

A-27 **縦型有機トランジスタの高周波応答特性**……………

High frequency response in vertical-type organic transistor

藤本 慎也¹、前田 博己¹、鶴岡 美秋¹、中山 健一²、横山 正明³

(¹大日本印刷株式会社、²山形大学、³大阪大学)

Shin-ya Fujimoto¹, Hiroki Maeda¹, Yoshiaki Tsuruoka¹, Ken-ichi Nakayama², Masaaki Yokoyama³

(¹Dai Nippon Printing Co., Ltd., ²Osaka University, ³Yamagata University)

A-28 **ゲート電極/絶縁層界面に薄いホール輸送層を有する有機電界効果トランジスタのメモリー動作特性**……………

Memory Operating Characteristic of Organic Field Effect Transistor with Thin Hole Transport Layer at the Gate Electrode/Insulator Interface

長山 智男¹、吉川 仁¹、横山 正明^{1,2}

(¹大阪大学、²山形大学)

Norio Nagayama¹, Hitoshi Yosikawa¹, Masaaki Yokoyama^{1,2} (¹Osaka University, ²Yamagata University)

12:00~13:00 Luncheon Time

◆ 有機材料・デバイス【2】／Organic Materials and Devices【2】

13:00~14:00

座長：鶴見 光之(富士フイルム)、長山 智男(大阪大学)

Session Chairs: Mitsuyuki Tsurumi (Fuji Film Co., Ltd.)

Norio Nagayama (Osaka University)

A-29 液晶性フタロシアニンにおける電荷輸送特性

Carrier transport properties of liquid crystalline phthalocyanine derivative

飯野 裕明、高屋敷 由紀子、半那 純一

(東京工業大学、JST-CREST)

Hiroaki Iino, Yukiko Takayashiki, Jun-ichi Hanna

(Tokyo Institute of Technology, JST-CREST)

A-30 液晶性 DPP 誘導体の電荷輸送特性と有機 EL 素子への試作

Charge carrier transport in a liquid crystalline Diketopyrrolopyrrole derivative and its application to OLEDs

塩見 晋章¹、橋本 亮平¹、半那 純一^{1,2}

(¹東京工業大学、²JST-CREST)

Kuniaki Shiomi¹, Ryouhei Hashimoto¹, Jun-ichi Hanna^{1,2} (¹Tokyo Institute of Technology, ²JST-CREST)

A-31 液晶性有機半導体の電荷輸送に与えるダイポールの影響

Influence of dipole moment on carrier transport in liquid crystalline semiconductor

中村 司¹、大野 玲^{1,2}、半那 純一^{1,2}

(¹東京工業大学、²JST-CREST)

Tsukasa Nakamura¹, Akira Ohno^{1,2}, Jun-ichi Hanna^{1,2} (¹Tokyo Institute of Technology, ²JST-CREST)

14:00~14:10 Break

◆ 有機材料・デバイス【3】／Organic Materials and Devices【3】

14:10~14:50

座長：長山 智男(大阪大学)、鶴見 光之(富士フイルム)

Session Chairs: Norio Nagayama (Osaka University)

Mitsuyuki Tsurumi (Fuji Film Co., Ltd.)

A-32 末端にヒドロキシル基をもつビフェニル誘導体の電荷輸送特性

Carrier transport properties of Biphenyl derivatives with hydroxyl end-groups

常多 真那美¹、高屋敷 由紀子^{1,2}、半那 純一^{1,2}

(¹東京工業大学、²JST-CREST)

Manami Tsuneda¹, Yukiko Takayashiki^{1,2}, Jun-ichi Hanna^{1,2}

(¹Tokyo Institute of Technology, ²JST-CREST)

A-33 モンテカルロシミュレーションを用いた液晶材料の電荷輸送特性の評価

Evaluation of carrier transport properties in liquid crystalline semiconductor using Monte Carlo simulation

大野 玲、半那 純一

(東京工業大学、JST-CREST)

Akira Ohno, Jun-ichi Hanna

(Tokyo Institute of Technology, JST-CREST)

14:50~15:00 Break

◆ ディスプレイ【1】／Displays【1】

15:00～16:10

座長：半那 純一(東京工業大学)、神藤 充由(ソニー)
Session Chairs: Junichi Hanna (Tokyo Institute of Technology)
Mitsuyoshi Shindo (SONY Co.)

コニカミノルタ研究奨励賞受賞記念講演

Commemoration Lecture of Konica Minolta Research Encouraging Prize

- A-34 液晶セルへの潜像形成とセキュリティ素子への応用
Latent Image Writing on Liquid Crystal Cell and Its Applications to Security Devices
山口 留美子、佐藤 進 (秋田大学)
Rumiko Yamaguchi, Susumu Sato (Akita University)

- A-35 新規双安定性液晶ディスプレイ:
自己集合化配向膜とディスク-ロッド型メソゲンとのソフトコンタクトを利用した電氣的コマンドサ
ーフェイス
The New Bistable Liquid Crystal Display:Electrically Commended Surfaces Using Soft Contact
between Self-Assembled Alignment Layers and Disk-and Rod-Shaped Mesogens
原田 成之 (株式会社リコー)
Shigeyuki Harada (Ricoh Co., Ltd.)
- A-36 有機透明電極を目指したポリカルバゾールハイブリッド膜の形成
Formation of polycarbazole/metal hybrid films and their application to organic transparent
electrodes
矢澤 直輝、金 商国、星野 勝義 (千葉大学)
Naoki Yazawa, Sang-Kook Kim, Katsuyoshi Hoshino (Chiba University)

16:10～16:20 Break

◆ ディスプレイ【2】／Displays【2】

16:20～17:00

座長：面谷 信(東海大学)、神藤 充由(ソニー)
Session Chairs: Makoto Omodani (Tokai University)
Mitsuyoshi Shindo (SONY Co.)

- A-37 分散型ELパネルの輝度に及ぼす誘電体層の効果
Effect of Dielectric Layer which Influences Luminosity of Distributed-Type Inorganic EL Panel
佐藤 利文、鶴谷 圭介、大塚 正男 (東京工芸大学)
Toshifumi Satoh, Keisuke Tsuruya, Masao Ohtsuka (Tokyo Polytechnic University)
- A-38 S-CIELAB に基づく多原色ディスプレイの最適な画素配置(2)
An Advanced Pixel Arrangement using the S-CIELAB function for Multi-Primary Color Display
(2)
新垣 匠 (セイコーエプソン株式会社)
Takumi Aragaki (SEIKO EPSON CORPORATION)

第3日目：6月8日（金）

〔TRACK II〕 B会場（1F・小ホール 282名収容） 10:40～16:20

9:00～ 受付 Registration

10:40～11:10

招待講演
Invited Lecture

座長：中村 俊治(キヤノン)
Session Chair: Shunji Nakamura (Canon Inc.)

S-2 電子写真装置全体制御技術に関する技術動向
Technology Trends in Control Technology of Electrophotographic Apparatus

泉 卓也
Takuya Izumi

(特許庁)
(Japan Patent Office)

11:10～11:20 Break

◆ 色・感性イメージング／Color and Sensibility on Imaging

11:20～12:00

座長：竹内 達夫(キヤノン)、篠原 浩一郎(富士ゼロックス)
Session Chairs: Tatsuo Takeuchi (Canon Inc.)
Koichiro Shinohara(Fuji Xerox Co., Ltd.)

B-19 光沢色を有する化粧顔画像の印象評価
Evaluation of the appearance of made-up faces with colored gloss using CG images

南 浩治、金子 智道、須澤 朋之

(花王株式会社)

Koji MINAMI, Tomomichi KANEKO, Tomoyuki SUZAWA

(Kao Corporation)

B-20 デジタルアーカイブにおける感性表現とカラーマネージメント
Sensibility Representation and Color Management for Digital Archive

加茂 竜一

(凸版印刷株式会社)

Ryuichi Kamo

(TOPPAN PRINTING CO., LTD.)

12:00～13:00 Luncheon Time

◆ 電子写真【5】装置／Electrophotography【5】Machine

13:00～14:00

座長：服部 好弘(コニカミナoltaビジネステクノロジーズ)、竹内 達夫(キヤノン)
Session Chairs: Yoshihiro Hattori(Konica Minolta Business Technologies Inc.)
Tatsuo Takeuchi (Canon Inc.)

B-21 カラーMFPにおける感光体周りの高耐久・高信頼性に関する新規技術紹介
New Technologies for High Durable/Reliable Photoconductor Unit in Color MFP

葛西 正、大慈彌 篤哉、川原 真一、藤城 字貢、四折 淳

(株式会社リコー)

Tadashi Kasai, Tokuya Ohjimi, Shinichi Kawahara, Takatsugu Fujishiro, Jun Shiori (Ricoh Co., Ltd.)

B-22 超高速レーザプリンタ用紫色半導体レーザと光ファイバアレイを用いた高信頼マルチビーム素子
Reliable Multiple Beam Device using Violet Laser Diodes and Optical Fiber Array for
Ultra-High-Speed Laser Printer

片岡 慶二、土井 孝二、柴山 恭之、門馬 進、小野瀬 司、松野 順一

(リコープリンティングシステムズ株式会社)

Keiji Kataoka, Koji Doi, Yasuyuki Shibayama, Susumu Monma, Tsukasa Onose, Junichi Matsuno

(Ricoh Printing Systems, Ltd.)

- B-23 ロッドレンズアレイ光学特性向上の検討
Improvement of optical characteristics of gradient-index array
山村 明宏 (株式会社沖データ)
Akihiro Yamamura (Oki Data Corporation)

14:00~14:10 Break

◆ 電子写真【6】装置／Electrophotography【6】Machine

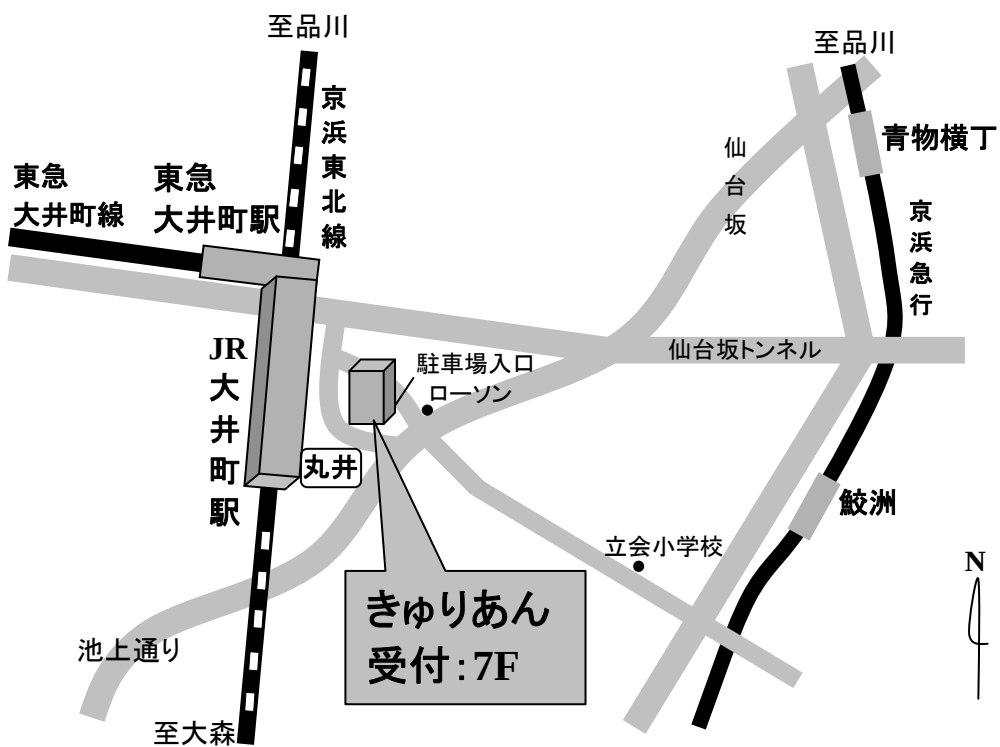
- 14:10~15:10 座長：石井 洋(シャープ)、今井 力(リコー)
Session Chairs: Ishii Hiroshi (SHARP Co.)
Chikara Imai(Ricoh Co., Ltd.)
- B-24 整磁合金を用いた全用紙幅対応 IH 定着技術
Novel IH Fusing Technology employing self-heat-control metal
立松 英樹、谷 繁満、山田 英明、立野 史洋 (パナソニックコミュニケーションズ株式会社)
Hideki Tatematsu, Shigemitsu Tani, Hideaki Yamada, Fumihiko Tateno
(Panasonic Communications Co., Ltd.)
- B-25 IH 定着の加熱幅制御技術
Heating Width Control Technology for IH Type Fusing System
上野 智志 (株式会社リコー)
Satoshi UENO (Ricoh Co., Ltd.)
- B-26 高速カラー電子写真方式における省エネ定着技術
Energy-Saving Fusing Unit for a High-Speed Electrophotographic Printing Device
清水 洋介、田淵 健二、益田 朋彦、村上 正典、加川 哲哉
(コニカミノルタビジネステクノロジーズ株式会社)
Shimizu Yousuke, Tabuchi Kenji, Masuda Tomohiko, Murakami Masanori, Kagawa Tetsuya
(KONICA MINOLTA BUSINESS TECHNOLOGIES, INC.)

15:10~15:20 Break

◆ 環境保全／Environment Protection

- 15:20~16:20 座長：星野 勝義(千葉大学)、星野 坦之(日本工業大学)
Session Chairs: Katsuyoshi Hoshino (Chiba University)
Yasushi Hoshino (Nippon Institute of Technology)
- B-27 酸化チタン粉末の発熱体上への電気泳動電着とワイヤーシステムによる有機物の分解能力
Electrophoretic deposition of powdered TiO_2 onto a heating element and its decomposition ability of organic wastes
荏原 徹、木村 啓太、山口 大悟、松本 圭司、水口 仁 (横浜国立大学)
Toru Ebara, Keita Kimura, Daigo Yamaguchi, Keiji Matsumoto, Jin Mizuguchi
(Yokohama National University)
- B-28 チタンの直接酸化により形成された酸化チタン皮膜とその分解能力
 TiO_2 films prepared by direct oxidation of Ti in air and their decomposition efficiency
山口 大悟、松本 圭司、荏原 徹、水口 仁 (横浜国立大学)
Daigo Yamaguchi, Keiji Matsumoto, Toru Ebara, Jin Mizuguchi
(Yokohama National University)
- B-29 酸化チタンの熱励起を利用した有機物の部分分解と水素発生
Hydrogen formation by means of partial decomposition of organic compounds utilizing thermally-generated holes in titanium dioxide
佐藤 義志、松本 圭司、荏原 徹、水口 仁 (横浜国立大学)
Yoshiyuki Sato, Keiji Matsumoto, Toru Ebara, Jin Mizuguchi
(Yokohama National University)

きゅりあん案内図



〈最寄駅〉JR京浜東北線「大井町」駅前 / 東急大井町線「大井町」駅前

◆ 実行委員会

〔実行委員長〕 平倉 浩治（株式会社リコー）

〔実行副委員長〕 関谷 卓朗（株式会社リコー） 武田 有介（株式会社リコー）

〔実行委員〕

今井 力 (リコー)	石井 洋 (シャープ)	大西 勝 (マイエンジニアリング)
奥田 幸一 (キヤノン)	面谷 信 (東海大学)	小鍛冶 徳雄(明星大学)
小森 智裕 (沖データ)	小谷野 京子(リコー)	塩谷 真 (キヤノン)
正道寺 勉 (日本工業大学)	神藤 光由 (ソニー)	篠原 浩一郎(富士ゼロックス)
竹内 達夫 (キヤノン)	竹内 学 (茨城大学)	鶴見 光之 (富士フイルム)
時吉 智文 (王子製紙)	中尾 英之 (東芝)	中田 将裕 (王子製紙)
中村 俊治 (キヤノン)	長山 智男 (大阪大学)	服部 好弘 (コニカミルタビシステクノロジーズ)
半那 純一 (東京工業大学)	廣井 正行 (三菱化学)	星野 勝義 (千葉大学)
星野 担之 (日本工業大学)	細矢 雅弘 (東芝)	堀田 吉彦 (リコー)
松木 眞 (NTT クオリス)	山崎 弘 (コニカミルタビシステクノロジーズ)	横山 正明 (大阪大学)

〔アドバイザー〕

北村 孝司 (本学会会長) 木村 正利 (富士ゼロックス)

〔コンファレンス委員長〕 阿部 隆夫（信州大学）

〔事務局〕 中島 淳三（本学会事務局長） 金澤 能理子（本学会事務補佐員）

