

【確定最終版】

日本画像学会年次大会（通算95回）

“Japan Hardcopy 2005” プログラム

～ The Annual Conference of the Imaging Society of Japan ～

- ◆ 日 時 2005年 6月8日（水）、9日（木）、10日（金）
- ◆ 会 場 コクヨホール
〒108-8710 東京都港区港南1-8-35
TEL 03-3450-3712
- ◆ 主 催 日本画像学会
- ◆ 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
TEL 03-3373-9576
FAX 03-3372-4414
<http://psi.mls.eng.osaka-u.ac.jp/~isj/isj.html>

旧プログラム（印刷パンフレット版）に対し6月9日、10日の編成の一部に変更があります

講演日時と会場について再度ご確認ください

Japan Hardcopy 2005 Time Table

6月8日(水)		6月9日(木)		6月10日(金)	
Track I A会場 コクヨホール	Track II B会場 多目的ホール	Track I A会場 コクヨホール	Track II B会場 多目的ホール	Track I A会場 コクヨホール	Track II B会場 多目的ホール
9:00 受付 開始					
9:30-9:40 開会挨拶 9:40-10:00 表彰式		9:30-10:20 Keynote Speech 2		9:30-10:20 Keynote Speech 3	
10:00-10:50 Keynote Speech 1		10:30-11:30 イメーシング技術 プロセス 3件	10:30-12:10 電子写真 [1] 材料 (2) 5件	10:30-11:50 電子写真 キーパーツ 4件	10:30-11:50 電子写真 [1] 材料 (1) 4件
11:00-12:00 イメーシング技術 材料 3件	11:00-12:00 画像処理 3件	11:30-12:10 ダイレクト マーキング 2件			
12:00 展示会					
13:00 展示会					
13:00-13:40 イメーシング技術 材料 2件	13:00-13:40 画像計測評価 2件	13:20-14:40 ダイレクト マーキング 4件	13:20-14:40 電子写真 [1] 材料 (2) 4件	13:00-13:40 電子写真 キーパーツ 2件	13:00-13:40 電子写真 [1] 材料 (1) 2件
13:50-14:30 日本画像学会総会		14:50-16:30 電子写真 [5] シミュレーション 5件	14:40-15:40 電子写真 [4] 計測技術 3件	13:50-15:30 電子写真 [3] デバイスと装置 5件	13:50-15:30 エレクトロニック イメーシング 5件
14:40-17:20 ビジネスセッション 講演 4件 (休憩 10分) パネル ディスカッション	14:40-17:20 ビジネスセッション [中継]	15:50-16:50 環境保全省エネ 3件		15:40-17:00 新規イメーシング 1件 電子写真 [2] プロセス 3件	15:40-17:00 エレクトロニック イメーシング 4件
17:30-19:30 懇親会 (多目的ホール)					
Author's Interview					

特別企画

Business Session

テーマ：「産学連携は新技術・新産業を生むか？」
－知的財産戦略が握る失敗と成功－

産学連携「三者の言い分」

東京大学・教授 工学系研究科 精密機械工学専攻
新井 民夫

大学の知的財産戦略

東京農工大学・教授 産官学連携・知的財産センター
小島 寛明

事業化への道インキュベーターの役割

関西 TLO(株)・常務取締役
中村 卓爾
京都リサーチパーク株式会社
木村 千恵子

企業における知的財産戦略

日本画像学会会長（キャノン・顧問）
高橋 通

Keynote Speech

有機感光体材料の新分野への展開

－ 昨日、今日、そして明日 －

大阪大学 工学研究科物質・生命工学専攻 教授
横山 正明

マイクロ液体プロセスの電子デバイスへの応用

セイコーエプソン株式会社 研究開発本部 テクノロジープラットフォーム研究所
井上 聡、下田 達也

機能部品の技術動向

富士通株式会社 南多摩工場 モバイル PC 事業部 PC ソリューション開発部
水野 恒雄

第1日目：6月 8日（水）

〔TRACK I〕 A会場（コクヨホール 305名収容）

9:30～13:40

9:00～ 9:30

受 付

Registration

9:30～ 9:40

開会挨拶 JH2005 実行委員長 村山 徹郎（三菱化学）

Opening Message

9:40～10:00

表彰式

An Award Ceremony

10:00～10:50

Keynote Speech

座長：村山 徹郎（三菱化学）

Session Chair: Tetsuo Murayama(Mitsubishi Chemical)

K-1

有機感光体材料の新分野への展開 — 昨日、今日、そして明日 —

“Growing Application Fields of OPC Materials - Past 30 years and the future”

横山 正明

Masaaki Yokoyama

（大阪大学）

(Osaka University)

10:50～11:00

Break

◆ イメージング技術の新分野への展開 /

Development of imaging technologies for new applications

—イメージング材料のディスプレイ、エレクトロニクスへの応用—

-Application of imaging materials to new products on displays and electronics-

10:00～12:00

座長：岡野 光俊（東京工芸大学）、前田 秀一（王子製紙）

Session Chairs:Mitsutoshi Okano(Tokyo Institute of Polytechnics), Shuichi Maeda(Oji Paper)

A-1

液晶セルへの光配向分割処理による潜像書き込みと消去

Latent Image writing and erasing by multi domain photo-alignment on liquid crystal cell

山口 留美子、水島 量介、佐藤 進

（秋田大学）

Rumiko Yamaguchi, Ryosuke Mizutori, and Susumu Sato

(Akita University)

A-2

ミセル電解法によるε型銅フタロシアニン/ペリレン顔料混合膜の形成とその光電変換特性

Preparation of Phthalocyanine/Perylene Pigment Mixed Films by Micellar Disruption Method and Their Photovoltaic Properties

稲葉 友章¹、片野 淳一²、佐治 哲夫³、星野 勝義¹

（¹千葉大学、²出光興産株式会社、³東京工業大学）

Tomoaki Inaba¹, Jun-ichi Katano², Tetsuo Saji³, and Katsuyoshi Hoshino⁴

(Chiba University¹, Idemitsu Kosan Co. ², Tokyo Institute of Technology³)

A-3

有機溶剤に可溶な無金属ポルフィリン前駆体の結晶構造

Crystal structure of tetraethanotetrabenzoporphyrin

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株式会社三菱化学科学技術研究センター）

Hiroyuki Yanagisawa¹, Shinji Aramaki², Yoshimasa Sakai², and Jin Mizuguchi¹

(Yokohama National University¹, Mitsubishi Chemical Group Research and Technology Center, Inc.²)

12:00～12:15 Authors' Interview

12:15～13:00 Luncheon Time

13:00～13:40

座長：岡野 光俊（東京工芸大学）、前田 秀一（王子製紙）

Session Chairs: Mitsutoshi Okano (Tokyo Institute of Polytechnics), Shuichi Maeda (Oji Paper)

A-4 **面状ベース電極を持つ新規縦型有機トランジスタ**

Novel vertical-type organic transistor having sheet metal base

藤本 慎也、中山 健一、横山 正明

（大阪大学）

Shin-ya Fujimoto, Ken-ichi Nakayama, and Masaaki Yokoyama

(Osaka University)

A-5 **スメクティック液晶性有機半導体における微量不純物の検出**

Detection of a trace amount of impurity in smectic liquid-crystalline organic semiconductor

安 玄洙、大野 玲、半那 純一

（東京工業大学）

Hyonsoo Ahn, Akira Ohno, and Jun-ichi Hanna

(Tokyo Institute of Technology)

13:40～13:50 Authors' Interview

13:50～14:30

日本画像学会総会（コクヨホール）

A General Meeting of the Imaging Society of Japan (Kokuyo Hall)

◆ Business Session

テーマ：「産学連携は新技術・新産業を生むか？」

Does university-industry cooperation create new technology and industry or not?

－知的財産戦略が握る失敗と成功－

The strategy of intellectual property influences a result.

14:40～17:20

座長：平倉 浩次（リコー）、星野 担之（日本工業大学）

Session Chairs: Koji Hirakura (Ricoh)、Yasushi Hoshino (Nippon Institute of Technology)

B S－1 産学連携「三者の言い分」

Collaboration between Industries and Universities - Complaint of Three Participants -

新井 民夫

（東京大学・教授 工学系研究科 精密機械工学専攻）

Tamio Arai

(Department of Precision Engineering, School of Engineering,
The University of Tokyo)

B S－2 大学の知的財産戦略

Intellectual property Strategy for Japanese Universities

小島 寛明

（東京農工大学・教授 産官学連携・知的財産センター）

Hiroaki Kojima

(Center for Innovation and Intellectual Property,

National University Corporation, Tokyo University of Agriculture and Technology)

B S－3 事業化への道インキュベーターの役割

The Role of Incubators in the road to Developing Business

中村 卓爾¹、木村 千恵子²

（関西 TLO(株)・常務取締役¹、京都リサーチパーク株式会社²）

Takuji Nakamura¹, Cheiko Kimura²

(Kansai Technology Licensing Organization Co., Ltd.¹,
Kyoto Research Park Corp.²)

B S－4 企業における知的財産戦略

IP Strategy of Enterprise

高橋 通

（日本画像学会会長(キヤノン・顧問)）

Toru Takahashi

(Canon Inc.)

16:40～16:50 Break

17:00～17:20 Panel discussion

17:30～19:30 懇親会 （多目的ホール）／ The Conference Reception

第1日目：6月8日（水）

〔TRACK II〕 B会場（多目的ホール 180名収容）

11:00～13:40

9:00～9:40 受付 Registration

◆ **画像処理およびネットワーク / Image processing and network**

11:00～12:00 座長：伊藤 哲也（コニカミノルタ ビジネステクノロジーズ）、正道寺 勉（日本工業大学）

Session Chairs: Tetsuya Itoh(Konica Minolta Business Technologies),
Tsutomu Shohdohji(Nippon Institute of Technology)

B-1 **Circular Cell 法を用いたハーフトーン処理**

A halftoning method using circular cell

狩戸 信宏

Nobuhiro Karito

（セイコーエプソン株式会社）

(SEIKO EPSON CORPORATION)

B-2 **画像の色分布に基づく色域の適応的圧縮・伸張**

Adaptive Gamut Compression or Expansion based on Image Color Distribution

松岡 敬介、斉藤 了一、小寺 宏暉

（千葉大学）

Keisuke Matsuoka, Ryoichi Saito, and Hiroaki Kotera

(Chiba University)

B-3 **原稿レイアウトの複雑さ評価の活用に関する一考察**

Exploiting Complexity Measures of Page Layout

松岡 輝彦¹、松田 豊久²、A. Mufit Ferman²、Richard J. Campbell²、John E. Dolan²

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

Teruhiko Matsuoka¹, Toyohisa Matsuda², A. Mufit Ferman², Richard J. Campbell² and John E. Dolan²

(SHARP Corporation¹, Sharp Laboratories of America, Inc.²)

12:00～12:15 Authors' Interview

12:15～13:00 Luncheon Time

◆ **画像基礎および計測評価 / Image measurement and evaluation**

13:00～13:40 座長：伊藤 哲也（コニカミノルタ ビジネステクノロジーズ）、正道寺 勉（日本工業大学）

Session Chairs: Tetsuya Itoh(Konica Minolta Business Technologies),
Tsutomu Shohdohji(Nippon Institute of Technology)

B-4 **A New Instrument for Distinctness of Image (DOI) Measurements**

Ming-Kai Tse、John C. Briggs

(Quality Engineering Associates (QEA), Inc.)

B-5 **光沢均一性測定規格の最新動向 - ISO/IEC CD19799 -**

Standardization Update on Gloss Uniformity - ISO/IEC CD19799 -

伊藤 哲也

（コニカミノルタ ビジネステクノロジーズ株式会社）

Tetsuya Itoh

(KONICA MINOLTA BUSINESS TECHNOLOGIES, INC.)

13:40～14:50 Authors' Interview

◆ **Business Session(コクヨホールから中継／telecasting from Kokuyo Hall)**

14:40～17:20

第2日目：6月9日（木）

〔TRACK I〕 A会場（コクヨホール 305名収容）

9:30～16:50

9:00～ 9:30

受 付 Registration

9:30～10:20

Keynote Speech 座長：大西 勝（ミマキエンジニアリング）

Session Chair: Masaru Onishi(Miaki Engineering)

K-2 **マイクロ液体プロセスの電子デバイスへの応用**

“Application of Micro Liquid Process to Electronic Devices”

井上 聡、下田 達也

（セイコーエプソン株式会社）

Satoshi Inoue and Tatsuya Shimoda

(Seiko Epson Corporation)

10:20～10:30

Break

◆ **イメージング技術の新分野への展開** /

Development of imaging technologies for new applications

—**イメージングプロセス技術の加工プロセス分野への展開**—

-Application of imaging processing technologies to fabrication processes-

10:30～11:30

座長：星野 勝義(千葉大学)、鶴見光之（富士写真フイルム）

Session Chairs: Katsuyoshi Hoshino(Chiba University)、Mitsuyuki Tsurumi(Canon)

A-6 **液体トナー電子写真による Digital Fabrication の検討**

A Study of Digital Fabrication using Liquid Toner Electrophotography

石井 浩一、山口 直子、真常 泰、飯田 敦子、八木 均、高橋 正樹、細矢 雅弘（株式会社東芝）
Koichi Ishii, Naoko Yamaguchi, Yasushi Shinjo, Atsuko Iida, Hitoshi Yagi, Masaki Takahashi,
and Masahiro Hosoya (Toshiba Corporation)

A-7 **パラジウムコロイドを用いた回路形成方法**

Fabrication of Electrical Circuit Using Palladium Colloid

菅波 敬喜、小口 壽彦

（森村ケミカル株式会社）

Keiki Suganami, and Toshihiko Oguchi

(Morimura Chemicals Ltd.,)

A-8 **ポリシランの UV 光分解に伴う物性変化を利用したマイクロパターンデバイス**

Fablication of Micro-patterned Devices Utilizing the Physical Property Change in Polysilane films
by UV-Photodecomposition

長山 智男、井戸健二、西口博人、横山正明

（大阪大学）

Norio Nagayama, Kenji Ido, Hiroto Nishiguchi, and Masaaki Yokoyama

(Osaka University)

◆ **ダイレクトマーキング** / **Direct marking**

11:30～12:10

座長：面谷 信(東海大学)、塩谷 真(キャノン)

Session Chairs: Makoto Omodani (Tokai University), Makoto Shioya(Canon)

A-9 **GELJET BT システム**

The Belt Transfer System of the GELJET Printer

井本 晋司、小暮 成一、伊藤 喜也

（株式会社リコー）

Shinji Imoto, Seiichi Kogure, and Yoshiya Itoh

(RICOH COMPANY, LTD)

A-10 UV硬化性インクジェットプリンタによる高画質化技術

Improvement of Print Quality of UV-Curable Inkjet Prints

吉澤 史祥¹、大西 勝²、阿部隆夫¹、^(¹信州大学、²株式会社ミマキエンジニアリング)
Fumiyosi Yoshizawa¹, Masaru Ohnishi¹, and Takao Abe²

(Shinshu University¹, MIMAKI ENGINEERING Co., Ltd.²)

12:10~12:20 Authors' Interview

12:20~13:20 Luncheon Time

◆ ダイレクトマーキング / Direct marking

13:20~14:40

座長：面谷 信(東海大学)、塩谷 真(キャノン)

Session Chairs: Makoto Omodani (Tokai University), Makoto Shioya (Canon)

A-11 アミノランで表面処理したコロイダルシリカの特性とインクジェット用紙への応用

The characteristics of nano-colloidal silica treated with amino-functional silane and their use as ink jet paper

石井 充、角井 寿雄、石黒 正雄、佐藤 清夏、久永 晃資 (ライオン株式会社)

Mitsuru Ishii, Toshio Sumii, Masao Ishiguro, Sayaka Sato, and Koji Hisanaga

(Lion Corporation)

A-12 インクジェット画像の高堅牢化に関する検討

Study of High Permanency on Inkjet Image

吉澤 純、荻野 博幸、小嶋 洋二郎、滝沢 吉久、山本 高夫 (キャノン株式会社)

Jun Yoshizawa, Hiroyuki Ogino, Yojiro Kojima, Yoshihisa Takizawa, and Takao Yamamoto

(CANON INC.)

A-13 New Test Methods for Evaluating the Humidity-Fastness of Inkjet Prints

Mark McCormick-Goodhart and Henry Wilhelm (Wilhelm Imaging Research, Inc.)

A-14 ガス耐性加速試験と室内ディスプレイにおける画像劣化との相関

オゾンガスを含む混合ガス試験で発生する現象の解析

Correlation between gas-resistance testing method and image deterioration

The problem of mixed-gas test method with ozone

金沢幸彦、瀬岡良雄、芝原嘉彦、岸本伸三、出口泰章 (富士写真フイルム株式会社)

Yukihiko Kanazawa, Yoshio Seoka, Yoshihiko Shibahara, Shinzou Kishimoto, and Yasuaki Deguchi

(FUJI PHOTO FILM CO.,LTD)

14:40~14:50 Authors' Interview

◆ 電子写真【5】シミュレーション / Electrophotography【5】Simulation

14:50~16:30

座長：深瀬 康司(富士ゼロックス)

Session Chair: Yasuji Fukase(Fuji Xerox)

A-15 一次転写部での画像劣化現象の解析 2

A Study of Image Degradation in 1st Transfer Process 2

門永雅史、高橋朋子、飯村治雄 (株式会社リコー)

Masami Kadonaga, Tomoko Takahashi, and Haruo Iimura

(Ricoh Company, Ltd.)

A-16 2次転写の電界シミュレーション

Electric Field Simulation of Second Transfer Process in Electro Photography

大西 拓馬、佐々木 豊成、米田 弘、斎藤 誠、浅井 淳 (キャノン株式会社)

Takuma Oonishi, Toyoshige Sasaki, Ko Yoneda, Makoto Saito, and Jun Asai (Canon Inc.)

A-17 **プロセスシミュレーションによる階調性の反転の解析**

Analysis of Tone Inversion by Process Simulation

笠原 秀明、外山 洋、豊福 篤

(セイコーエプソン株式会社)

Hideaki Kasahara, Hiroshi Toyama, and Atsushi Toyohuku

(Seiko Epson Co.)

A-18 **二成分磁気ブラシの力学特性と形状制御**

Dynamics and shape control of two component magnetic brush

榎本 高志¹、高橋 寛之¹、中山 信行²、川本 広行¹ (¹早稲田大学、²富士ゼロックス株式会社)

Takashi Enomoto¹, Hiroyuki Takahashi¹, Nobuyuki Nakayama², and Hiroyuki Kawamoto¹

(Waseda University¹, Fuji Xerox Co.Ltd.²)

A-19 **接触現象における3次元トナーコートシミュレーションモデル**

3-Dimensional Toner Coating Simulation Model of a Monocomponent Contact Development

菅原 邦義、永井 新吾、多田 達也

(キヤノン株式会社)

Kuniyoshi Sugawara, Shingo Nagai, and Tatsuya Tada

(Canon Inc.)

16:30～16:40 Authors' Interview

第2日目：6月9日（木）

〔TRACK II〕 B会場（多目的ホール 180名収容）

10:30～16:10

9:00～9:30

受付 Registration

◆ 電子写真【1】材料（2）／ Electrophotography【1】Materials(2)

10:30～12:10 座長：細矢 雅弘（東芝）、山崎 弘（コニカミノルタビジネステクノロジーズ）、
北村 孝司（千葉大学）

Session Chairs: Masahiro Hosoya(Toshiba),
Hiroshi Yamazaki(Konica Minolta Business Technologies), and
Takashi Kitamura (Chiba University)

B-6 二成分現像剤トナーの摩擦帯電特性の研究

Study on Tribo-Charging Characteristics of Toner in Two-Component Developer

中村 洋一、寺尾 裕

(日本工業大学)

Youichi Nakamura, and Yutaka Terao

(Nippon Institute of Technology)

B-7 二成分現像剤における帯電制御剤(CCA)の挙動

Behavior of Charge Control Agent (CCA) in Two-component developer

須賀 淳¹、竹内 学¹、菅波敬喜²、小口壽彦² (¹茨城大学、²森村ケミカル株式会社)

Atsushi Suka¹, Manabu Takeuchi¹, Keiki Suganami², and Toshihiko Oguchi²

(Ibaraki University¹, Morimura chemicals Ltd.²)

B-8 環状オレフィン樹脂性トナーの摩擦帯電特性と定着性

Triboelectrification and Fusing Characteristics of COC based Toner

Klaus Berger¹、中村 徹² (¹ティコナ ゲーエムベークー、²ティコナジャパン株式会社)

Klaus Berger¹, and Toru Nakamura²

(Ticona GmbH¹, Ticona Japan Ltd.²)

B-9 プロトン化に伴うパラロースアニリンの電荷制御能力とそのプロトン化メカニズム

Charge-control ability of pararosanol due to protonation and its protonation mechanism

牧野 崇史¹、井村 康朗¹、岩田 昭平¹、日達 昭夫²、水口 仁¹

(¹横浜国立大学、²ソニー株式会社)

Takashi Makino¹, Yasuo Imura¹, Shohei Iwata¹, Akio Hitachi², and Jin Mizuguchi¹

(Yokohama National University¹, Sony Corporation²)

B-10 Preparation of Pigment-Containing Polyester Toner by Chemical Milling

Chul-Hwan Kim, Bae-Keun Shin, Eui-Joon Choi, Hyun-Nam Yoon (DPI Solutions, Inc.)

12:10～12:20

Authors' Interview

12:20～13:20

Luncheon Time

◆ 電子写真【1】材料（2）／ Electrophotography【1】Materials(2)

13:20～14:40

座長：細矢 雅弘（東芝）、山崎 弘（コニカミノルタビジネステクノロジーズ）、
北村 孝司（千葉大学）

Session Chairs: Masahiro Hosoya(Toshiba),
Hiroshi Yamazaki(Konica Minolta Business Technologies), and
Takashi Kitamura (Chiba University)

- B-11 **電子写真トナー用カーボンブラック**
Carbonblack for Electrophotographic Toner
見勢 信猛 (三菱化学株式会社)
Nobutake Mise (Mitsubishi Chemical Corporation)
- B-12 **トナー層における熱刺激電流(TSC)測定**
Thermally stimulated current measurements in toner layers
小澤修一、沓掛健一、竹内 学 (茨城大学)
Shuichi Kozawa, Kenichi Kutsukake, and Manabu Takeuchi (Ibaraki University)
- B-13 **トナーの付着力に関与する因子 (II)**
Factors Affecting Adhesion Force of Toner Particles (II)
野口将人、和田達明、竹内 学 (茨城大学)
Masato Noguchi, Tatsuaki Wada, and Manabu Takeuchi (Ibaraki University)
- B-14 **磁性粉分散型キャリア (マイクロキャリア) の電気抵抗設計**
Design of Resistivity of Magnetic Powder Dispersed Carrier (Micro Carrier)
伊藤 昇 (コニカミノルタ ビジネステクノロジーズ株式会社)
Noboru Ito (Konica Minolta Business Technologies Inc.)

◆電子写真【4】計測技術 / Electrophotography【4】Evaluation

14:40～15:40

座長：細矢 雅弘 (東芝)、山崎 弘 (コニカミノルタ ビジネステクノロジーズ)、
北村 孝司 (千葉大学)

Session Chairs: Masahiro Hosoya(Toshiba),
Hiroshi Yamazaki(Konica Minolta Business Technologies), and
Takashi Kitamura (Chiba University)

- B-15 **外添した電荷制御剤 (CCA) による帯電制御能**
Evaluation of Charge Controlling Capability in Externally Added CCA
水野裕介、小口寿彦 (森村ケミカル株式会社)
Yusuke Mizuno and Toshihiko Oguchi (Morimura chemicals Ltd.)
- B-16 **電子写真における現像領域内トナー挙動のインプロセス可視化計測**
In-process Visualization and Measurement of the Toner Behavior in an Electrophotographic
Development Area
遠藤 崇、室伏 康信、岩崎 修、多田 達也 (キヤノン株式会社)
Takashi Endo, Yasunobu Murofushi, Osamu Iwasaki, and Tatsuya Tada (Canon Inc.)
- B-17 **電子写真とオフセット印刷における印刷物表面形状の解析**
Analysis of surface topography in electrophotography and offset printing
北野 賀久¹、江前 敏晴²、磯貝 明² (¹富士ゼロックス株式会社、²東京大学)
Yoshihisa Kitano¹, Toshiharu Enomae², and Akira Isogai²
(Fuji Xerox Co., Ltd.¹, The University of Tokyo²)

15:40～15:50

Authors' Interview

◆ 環境保全および省エネルギー関連 /

Environmental protection and energy saving

15:50～16:50

座長：竹内 学 (茨城大学)、時吉 智文(王子製紙)

Session Chairs: Manabu Takeuchi(Ibaraki University), Tomofumi Tokiyoshi(Oji Paper)

B-17 電子写真用トナーに対するブルーエンジェル概要（その2）

Blue Angel Award Criteria for Electrophotographic Toner

Klaus Berger¹、中村 徹² (¹ティコナ ゲーエムベークー、²ティコナジャパン株式会社)

Klaus Berger¹, and Toru Nakamura² (Ticona GmbH¹, Ticona Japan Ltd.²)

B-19 OA 用紙の大幅削減を実現した消去可能トナー

Decolorable Toner Realizing Significant Reduction in Paper Consumption

松村文代、五反田武志、高山暁、佐野健二、古澤憲吾、齊官貞雄、小倉靖弘 (株式会社東芝)

Fumiyo Matsumura, Takeshi Gotanda, Satoshi Takayama, Kenji Sano, Kengo Furusawa, Sadao Saikan,
and Yasuhiro Ogura (Toshiba Corporation)

B-20 消去可能トナーに適した情報用紙とその原因説明

Suitable papers for the decolorable toner, and elucidation of the reason

五反田 武志、高山 暁、佐野 健二、関口 裕美子 (株式会社東芝)

Takeshi Gotanda, Satoshi Takayama, Kenji Sano, and Sekiguchi Yumiko (Toshiba Corporation)

16:50～17:00

Authors' Interview

第3日目：6月10日（金）

〔TRACK I〕 A会場（コクヨホール 305名収容）

9:30～17:10

9:00～ 9:30 受付 Registration

9:30～10:20

Keynote Speech

座長：木村 正利（富士ゼロックス）

Session Chair: Masatoshi Kimura(Fuji Xerox)

K-3 機能部品の技術動向

“The trend of the functional components”

水野恒雄
Tsuneo Mizuno

（富士通株式会社）
(Fujitsu Limited)

10:20～10:30 Break

◆ 電子写真キーパーツ / Key parts for electrophotography

10:30～11:50

座長：竹内 達夫(キヤノン)、木村 正利(富士ゼロックス)

Session Chairs: Tatsuo Takeuchi(Canon), Masatoshi Kimura(Fuji Xerox)

A-20 高機能ブレード

High Functional Blade

岩崎 成彰、三木 隆司、阿部 勇喜
Nariaki Iwasaki, Takashi Miki, Yuki Abe

（バンドー化学株式会社）
(Band Chemical Industries, Ltd.)

A-21 転写ベルト材料と物性

Material and property of transfer belt

中村 正雄、上林 正博
Masao Nakamura, Masahiro Kanbayashi

（日東電工株式会社）
(Nitto Denko Corporation)

A-22 Characterization of Semi-insulating Devices in Electrophotography by the Electrostatic Charge Decay (ECD) Technique

Ming-Kai Tse, Inan Chen

(Quality Engineering Associates (QEA), Inc.)

A-23 多チャンネル赤色半導体レーザアレイの開発

Development of Multi Channel Red Laser Diode Array

稲永 宏¹、坂本 順信¹、中塚 慎一²、唐沢 光幸¹

(¹リコープリンティングシステムズ株式会社、²株式会社日立製作所)

Hiroshi Inenaga¹, Jyunshin Sakamoto¹, Shinichi Nakatsuka², and Mitsuyuki Karasawa¹

(Ricoh Printing Systems, Ltd.¹, Hitachi Ltd.²)

11:50～12:00

Authors' Interview

12:00～13:00

Luncheon Time

◆ 電子写真キーパーツ / Key parts for electrophotography

13:00～13:40

座長：竹内 達夫(キヤノン)、木村 正利(富士ゼロックス)

Session Chairs: Tatsuo Takeuchi(Canon), Masatoshi Kimura(Fuji Xerox)

A-24 トナーの新しい流動性評価方法の提案

Proposal of New evaluation method of flow property and shape for Toner powder

西村 隆

(シスメックス株式会社)

Takashi Nishimura

(SYSMEEX Corporation)

A-25 サブミクロン粒子撮像技術のトナー分野への応用提案

Proposal of Sub-Micron Particles Capturing Application for Toner powder

楠澤 英夫

(シスメックス株式会社)

Hideo Kusuzawa

(SYSMEEX Corporation)

13:40～13:50

Authors' Interview

電子写真【3】デバイスと装置 / Electrophotography【3】Devices and mechanicals

13:50～15:30

座長：奥田幸一(キャノン)、廣井 正行(三菱化学)

Session Chairs: Koichi Okuda(Canon), Masayuki Hiroi(Mitsubishi Chemical)

A-26 デジタル写真プリント用新規定着技術の開発

A Novel Fusing Technology for Digital Photo Printing

内海 慎一、岡野 貞夫、坂口 泰生、金澤 祥雄、野上 豊

(富士ゼロックス株式会社)

Shinichi Utsumi, Sadao Okano, Yasuo Sakaguchi, Yoshio Kanazawa, and Yutaka Nogami

(Fuji Xerox Co., Ltd.)

A-27 進行波電界によるトナー搬送を利用した現像システム

Development system by toner transportation using traveling wave electric field

足立 克己、山名 真司、中村 雅

(シャープ株式会社)

Katsumi Adachi, Shinji Yamana, and Tadashi Nakamura

(Sharp Corporation)

A-28 ギア噛合い振動によるバンディング発生メカニズムの考察

A Study on the Banding Mechanism generated by Gear Vibration

飯島 喜一郎、木林 進、謝 文博

(富士ゼロックス株式会社)

Kiichiro Iijima, Susumu Kibayashi, and Wenbo Xie

(Fuji Xerox Co., Ltd.)

A-29 シリコンガス含有空気流中でコロナ放電

Corona discharge in the air flow containing silicone gas

江 松、中西 経仁、石原 秀飛、星野 坦之

(日本工業大学)

Song Jiang, Tsunenori Nakanishi, Hidetaka Ishihara, and Yasushi Hoshino

(Systems Engineering, Nippon Institute of Technology)

A-30 DC 帯電ローラ方式における帯電むらの検討

Study of Uneven Electrification for DC Charging Roller Method

山本 雅志、詫間 康夫、藤田 雅也、菊地 一夫

(リコープリンティングシステムズ株式会社)

Masashi Yamamoto, Yasuo Takuma, Masanari Fujita, and Kazuo Kikuchi

(Ricoh Printing Systems, Ltd.)

15:30～15:40

Authors' Interview

◆ 新規イメージング、電子写真【2】プロセス /

Novel imaging and electrophotography 【2】 Process

15:40～17:00

座長：今井 力(リコー)、小川 格(三菱化学)

Session Chairs: Chikara Imai(Ricoh), Itaru Ogawa(Mitsubishi Chemical)

A-31 **磁気プリンタの黒画像部と白画像部におけるトナーに作用する磁気力の解析**

Analysis of the magnetic force acting on the toner in the black image area and white image area in the magnetic printer

小鍛冶 徳雄
Norio Kokaji

(明星大学)
(Meisei University)

A-32 **2成分現像機における流体解析モデルを用いた現像剤流れの解析**

Developer Flow Simulation with Viscous Fluid Flow Model for 2-Component Developing System

託間 康夫、三矢 輝章、片岡 薫、植木 平吾、菅谷 登美男

(リコープリンティングシステムズ株式会社)

Yasuo Takuma, Teruaki Mitsuya, Kaoru Kataoka, Heigo Ueki, and Tomio Sugaya

(Ricoh Printing Systems, Ltd.)

A-33 **光追跡法を用いた電子写真画像の光沢度解析**

Analysys of Electrophotography Glossiness by employing Raytracing Method

平林 純、田上智博、久郷晴美

(キヤノン株式会社)

Jun Hirabayashi, Tomohiro Tanoue, Harumi Kugoh

(Canon Inc.)

A-34 **小粒径カラー重合トナーを用いた高画質化**

Fine Image Quality by Using Small Size Full Color Chemical Toner

浅見 彰、佐藤真澄、佐々木文浩、近藤富美雄、小番昭宏、尾関孝正

(株式会社リコー)

Akira Azami, Masumi Sato, Fumihiro Sasaki, Fumio Kondo, Akihiro Kotsugai, Takamasa Ozeki

(Ricoh Company Ltd.)

17:00～17:10 Authors' Interview

第3日目：6月10日（金）

〔TRACK II〕 B会場（多目的ホール 180名収容）

10:30～17:10

9:00～10:30

受付

◆電子写真【1】材料（1）／ Electrophotography【1】Materials(1)

10:30～11:50 座長：庄田 孝行(三菱化学科学技術研究センター)、竹下 公也(三菱化学科学技術研究センター)

Session Chairs: Takayuki Shoda(Mitsubishi Chem. G. Sci. & Technol. Research Cente),

Kimiya Takeshita(Mitsubishi Chem. G. Sci. & Technol. Research Cente)

B-21 p-ジケトジピリジルピロロピロール顔料を使った水素ガスセンサー

Hydrogen gas sensor utilizing a high proton affinity of p-diketodipyridylpyrrolopyrrole

高橋 宏雄¹、芋田 智彦²、水口 仁² (¹東洋インキ製造株式会社、²横浜国立大学)

Hiroo Takahashi¹, Tomohiko Imoda², and Jin Mizuguchi²

(Toyo Ink Manufacturing Co.¹, Yokohama National University²)

B-22 o-ジピリジルピロロピロールの結晶構造

Crystal structure of o-diketodipyridylpyrrolopyrrole

芋田 智彦¹、廣田 剛¹、高橋 宏雄²、水口 仁¹ (¹横浜国立大学、²東洋インキ製造株式会社)

Tomohiko Imoda¹, Tsuyoshi Hirota¹, Hiroo Takahashi², and Jin Mizuguchi¹

(Yokohama National University¹, Toyo Ink Manufacturing Co.²)

B-23 2,9-ジクロロキナクリドンの結晶構造と電子構造

Crystal and Electronic Structure of 2,9-Dichloroquinacridone

千住 孝俊、水口 仁

(横浜国立大学)

Takatoshi Senju, and Jin Mizuguchi

(Yokohama National University)

B-24 t-BOC キナクリドンの結晶構造とキナクリドン顔料への再生化プロセス

Crystal structure of t-BOC quinacridone and its regeneration process

水口 仁、山下 恭伸、井村 康朗、千住 孝俊

(横浜国立大学)

Jin Mizuguchi, Yasunobu Yamashita, Yasuo Imura, and Takatoshi Senju

(Yokohama National University)

11:50～12:00

Authors' Interview

12:00～13:00

Luncheon Time

◆電子写真【1】材料（1）／ Electrophotography【1】Materials(1)

13:00～13:40 座長：庄田 孝行(三菱化学科学技術研究センター)、竹下 公也(三菱化学科学技術研究センター)

Session Chairs: Takayuki Shoda(Mitsubishi Chem. G. Sci. & Technol. Research Cente),

Kimiya Takeshita(Mitsubishi Chem. G. Sci. & Technol. Research Cente)

B-25 mono t-BOC ピロロピロールの結晶構造とピロロピロール顔料への再生化プロセス

Crystal structure of mono t-BOC pyrrolopyrrole and its regeneration process

井村 康朗、千住 孝俊、水口 仁

(横浜国立大学)

Yasuo Imura, Takatoshi Senju, and Jin Mizuguchi

(Yokohama National University)

B-26 分光学的手法による有機感光体中の電荷担体の観測

Spectroscopic Observation of Carrier Species in Organic Photoreceptors

竹下 寛¹、佐々木 豊¹、村山 徹郎² (¹三菱化学科学技術研究センター、²三菱化学株式会社)
Kan Takeshita¹, Yutaka Sasaki¹, and Tetsuo Murayama²
(Mitsubishi Chemical Group Science and Technology Research Center, Inc.¹,
Mitsubishi Chemical Corporation²)

13:40～13:50 Authors' Interview

◆ エレクトロニック・イメージング / Electronic imaging

13:50～15:30 **座長：小鍛冶 徳雄(明星大学)、神藤 光由(ソニー)、堀田吉彦(リコー)**
Session Chairs: Norio Kokaji(Meisei University),
Mitsuyoshi Shindo(Sony), Yoshihiko Hotta(Ricoh)

B-27 トナーディスプレイにおける粉体の流動性

Flowability of Fine Particles for Toner Display

高橋大介、中村佐紀子、北村孝司 (千葉大学)

Daisuke Takahashi, Sakiko Nakamura and Takashi Kitamura (Chiba University)

B-28 紙とディスプレイにおける文章校正作業の定量的比較

Comparison of Performances of Proofing Tasks between on a Paper and on a Display

井澤 英二郎、面谷 信 (東海大学)

Eijiro Izawa, and Makoto Omodani (Tokai University)

B-29 ER 流体を用いた電子ペーパー用表示方式の検討

Novel Display Method for Electronic Paper using Electro Rheological Fluid

浅川 千晃¹、面谷 信¹、前田 秀一² (¹東海大学、²王子製紙株式会社)

Chiaki Asakawa¹, Makoto Omodani¹, and Shuichi Maeda² (Tokai University¹, Oji Paper Co.Ltd.²)

B-30 電極修飾による液晶性有機半導体への電荷注入の促進

Enhancement of Hole Injection from Electrode to Liquid-Crystalline Semiconductor by Chemical Modification of Interfaces

戸田 徹、谷 忠昭、半那 純一 (東京工業大学)

Tooru Toda, Tadaaki Tani, and Jun-ichi Hanna (Tokyo Institute of Technology)

B-31 ロイコ染料を用いたリライタブルペーパーにおける長鎖型顕色剤の分子設計－会合基の配置－

Molecular Design of Long-chain-type Developers for Rewritable Paper Using Leuco Dyes

古屋 浩美、岡田 経智、山本 諭、折口 稚佳子、筒井 恭治 (株式会社リコー)

Hiromi Furuya, Kyoji Okada, Satoshi Yamamoto, Chikako Origuchi, and Kyoji Tsutsui
(Ricoh Company, Ltd.)

15:30～15:40 Authors' Interview

◆ エレクトロニックイメージング / Electronic imaging

15:40～17:00 **座長：小鍛冶 徳雄(明星大学)、神藤 光由(ソニー)、堀田吉彦(リコー)**
Session Chairs: Norio Kokaji(Meisei University),
Mitsuyoshi Shindo(Sony), Yoshihiko Hotta(Ricoh)

B-32 電気泳動ディスプレイのコンピューターシミュレーション 2

A Computer Simulation of Electrophoretic Displays. 2.

樹神 弘也、竹下 公也 (株式会社三菱化学科学技術研究センター)

Hiroya Kodama, and Kimiya Takeshita

(Mitsubishi Chemical Group Science and Technology Research Center, Inc.)

B-33 白色微粒子分散型 1 粒子移動方式による電気泳動表示素子の開発

Development of One-Particle EPD System Containing Fine White Particle Dispersion

内城 禎久、北村 孝司

(千葉大学)

Yoshihisa Naijo, and Takashi Kitamura

(Chiba University)

B-34 フルカラー電気泳動表示素子用着色粒子の開発

Development of Electrophoretic Color Particles for Full Color EPD

春原 聖司、北村 孝司

(千葉大学)

Seiji Sunohara, and Takashi Kitamura

(Chiba University)

B-35 カーボンブラックの選択による電気泳動ディスプレイのコントラスト向上

Effect of carbon black on the properties of pigment dispersion for the electrophoretic display.

竹下 公也¹、江崎 聡¹、関根 勇一²、秋元 秀彦²

(¹株式会社三菱化学科学技術研究センター、²三菱化学株式会社)

Kimiya Takeshita¹, Akira Esaki¹, Yuuichi Sekine², and Hidehiko Akimoto²

(Mitsubishi Chemical Group Science and Technology Research Center, Inc.¹,
Mitsubishi Chemical Corporation²)

17:00～17:10

Authors' Interview

Japan Hardcopy 2005 参加要領

◆ 討論の形式

- a) 全て口頭発表にて行います。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）
- 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：10～15分
 - ・場所：各会場とも会場前方
- 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) 参加予約は行いません。
- 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)	会 員	11,000 円 (会員証、もしくは維持会員証をご提示下さい)
Business Session 参加費 を含む	非会員	19,000 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 2005年 6月8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

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〕 村山 徹郎（三菱化学）
〔実行副委員長〕 竹下 公也（三菱化学科学技術研究センター）

〔実行委員〕

伊藤 哲也（エミナルビジネステクノロジーズ）	今井 力（リコー）	
大西 勝（ミキエンジニアリング）	岡野 光俊（東京工芸大学）	緒方 信康（シャープ）
小川 格（三菱化学）	奥田幸一（キヤノン）	面谷 信（東海大学）
北村 孝司（千葉大学）	小鍛冶 徳雄（明星大学）	塩谷 真（キヤノン）
庄田 孝行（三菱化学科学技術研究センター）	正道寺 勉（日本工業大学）	
神藤 光由（ソニー）	竹内 達夫（キヤノン）	竹内 学（茨城大学）
鶴見 光之（富士写真フィルム）	時吉 智文（王子製紙）	中尾 英之（東芝）
中山 喜萬（大阪府立大学）	半那 純一（東京工業大学）	深瀬 康司（富士ゼロックス）
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）	前田 秀一（王子製紙）
松木 真（NTTクオリス）	山崎 弘（エミナルビジネステクノロジーズ）	
横山 正明（大阪大学）		

〔アドバイザー〕

木村 正利（富士ゼロックス） 平倉 浩治（リコー） 高橋 通（キヤノン、本会会長）

〔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（本会事務局長）