

# ***Imaging Conference JAPAN 2008*** ***Fall Meeting***

Technical Conference on Imaging Science  
of the Imaging Society of Japan

第 102 回日本画像学会研究討論会

## プ ロ グ ラ ム

日 時 平成 20 年 11 月 28 日(金) 8:55-17:00

場 所 メルパルク京都 6F 会議室 C

京都市下京区東洞院通七条下ル東塩小路町676番13

Tel (075)352-7444

# プログラム

8:30 ~ 受付 / Registration

8:55 ~ 9:00 開会挨拶 / Opening Address

日本画像学会会長 平倉 浩治 (株式会社リコー)  
ISJ's President: Koji Hirakura (Ricoh Company, LTD.)

9:00 ~ 10:10 一般講演 / Oral Papers

座長: 狩野 篤 (京セラミタ株式会社)  
Session Chair: Atsushi Kano (KYOCERA MITA Corporation)

- o-1 二成分現像剤の混合挙動に及ぼす帯電量の影響 .....  
Effect of Toner Charge on Mixing Behavior of Two Component Developer  
樋口 亮平<sup>1</sup>、三尾 浩<sup>2</sup>、石丸 和花奈<sup>1</sup>、下坂 厚子<sup>1</sup>、白川 善幸<sup>1</sup>、日高 重助<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>同志社大学、<sup>2</sup>株式会社けいはんな)  
Ryohei Higuchi<sup>1</sup>, Hiroshi Mio<sup>2</sup>, Wakana Ishimaru<sup>1</sup>, Atsuko Shimosaka<sup>1</sup>,  
Yoshiyuki Shirakawa<sup>1</sup>, Jusuke Hidaka<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Doshisha University, <sup>2</sup>Keihanna Interaction Plaza, Inc)
- o-2 並列化 DEM による2成分現像槽内オーガ攪拌における粒子挙動の解析 .....  
Analysis of Particle Behavior during Auger Mixing in Two-Component Electrophotographic System by  
Parallel Discrete Element Method  
三尾 浩<sup>1</sup>、石丸 和花奈<sup>2</sup>、樋口 亮平<sup>2</sup>、下坂 厚子<sup>2</sup>、白川 善幸<sup>2</sup>、日高 重助<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>株式会社けいはんな、<sup>2</sup>同志社大学)  
Hiroshi Mio<sup>1</sup>, Wakana Ishimaru<sup>2</sup>, Ryohei Higuchi<sup>2</sup>, Atsuko Shimosaka<sup>2</sup>, Yoshiyuki Shirakawa<sup>2</sup>,  
Jusuke Hidaka<sup>2</sup> (<sup>1</sup>Keihanna Interaction Plaza, Inc, <sup>2</sup>Doshisha University,).
- o-3 非磁性一成分現像プロセスにおけるトナー帯電挙動のモデル化.....  
Modeling of Charging Behavior of Toner Particle in Nonmagnetic Mono-Component Development  
System  
藤村 隆二<sup>1</sup>、三尾 浩<sup>2</sup>、下坂 厚子<sup>1</sup>、白川 善幸<sup>1</sup>、日高 重助<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>同志社大学、<sup>2</sup>株式会社けいはんな)  
Ryuji Fujimura<sup>1</sup>, Hiroshi Mio<sup>2</sup>, Atsuko Shimosaka<sup>1</sup>, Yoshiyuki Shirakawa<sup>1</sup>, Jusuke Hidaka<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>Doshisha University, <sup>2</sup>Keihanna Interaction Plaza, Inc).
- o-4 トナー粒子における電荷の位置の及ぼす影響に関する挙動解析.....  
Numerical Analysis of the Behavior in a Toner Particle Having Several Charged Position  
栗原 一晃、後藤 拓哉、長谷川 賢太郎、古谷 理、小森 智裕  
(株式会社沖データ)  
Kazuteru Kurihara, Takuya Goto, Kentaro Hasegawa, Satoru Furuya, Chihiro Komori  
(Okidata Corporation)

10:10 ~ 10:20 休憩 / Break

10:20 ~ 11:30 一般講演 / Oral Papers

座長: 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)  
Session Chair: Noboru Ito (Konica Minolta Business Technologies, Inc.)

- o-5 擬似トナーにおける帯電機構の研究: 電荷移動の経路.....  
Study on Charging Mechanism of Model Toner: Channel of Charge Transfer  
長谷川 達志<sup>1</sup>、小森 智裕<sup>2</sup>、松山 達<sup>3</sup> (<sup>1</sup>沖電気工業株式会社、<sup>2</sup>株式会社沖データ、<sup>3</sup>創価大学)  
Tatsushi Hasegawa<sup>1</sup>, Chihiro Komori<sup>2</sup>, Tatsushi Matsuyama<sup>3</sup>  
(<sup>1</sup>Okidata Electric Industry Co., Ltd., <sup>2</sup>Okidata Corporation, <sup>3</sup>Soka University)

- o-6 トナー構成材料の三次元分散状態観察 .....  
**Three Dimensional Observation of Dispersed Toner-Materials**  
 中川 靖子 (京セラミタ株式会社)  
 Yasuko Nakagawa (KYOCERA MITA Corporation)
- o-7 電子写真の二成分磁気ブラシ現像系におけるキャリア現像 .....  
**Bead-Carry-Out in Two-Component Magnetic Brush Development System of Electrophotography**  
 家坂 聡、川本 広行、足立 崇誌、村上 樹司 (早稲田大学)  
 Satoshi Iesaka, Hiroyuki Kawamoto, Takashi Adachi, Tatsushi Murakami (Waseda University)
- o-8 単層高ガンマ感光体の光減衰と暗減衰のメカニズム .....  
**Photo-induced and Dark Discharge Mechanism of High Gamma Single-Layer Photoreceptor**  
 情野 國城、平原 秀昭、小沼 崇昭、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)
- 11:30 ~ 12:10 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  
 座 長: 浜田 敏正 (シャープ株式会社)  
 Session Chair: Toshimasa Hamada (Sharp Corp.)
- p-1 潜像解析技術の検討 .....  
**A Study of Latent Image Analyzing**  
 会沢 宏一<sup>1</sup>、千住 亘<sup>1</sup>、人見 美也子<sup>1</sup>、長谷川 知貴<sup>1</sup>、成田 満<sup>2</sup>、中村 洋一<sup>2</sup>、森田 啓一<sup>2</sup>  
 (<sup>1</sup>富士電機アドバンステクノロジー株式会社、<sup>2</sup>富士電機デバイステクノロジー株式会社)  
 Kouichi Aizawa<sup>1</sup>, Wataru Senju<sup>1</sup>, Miyako Hitomi<sup>1</sup>, Tomoki Hasegawa<sup>1</sup>, Mitsuru Narita<sup>2</sup>,  
 Yoichi Nakamura<sup>2</sup>, Keiichi Morita<sup>2</sup>  
 (<sup>1</sup>Fuji Electric Advanced Technology Co.,Ltd., <sup>2</sup>Fuji Electric Device Technology Co.,Ltd)
- p-2 Analysis of the Electrostatic Force Worked on a Conductive Ball Arranged in Electric Field .....  
 王 永昆、星野 坦之 (日本工業大学)  
 YongKun Wang, Yasushi Hoshino (Nippon Institute of Technology)
- p-3 主観評価による好ましい肌色再現の研究 .....  
**Study on the Reproduction of Favorite Human Skin Colors by Subjective Estimation**  
 林 媛、星野 坦之、瀧ヶ崎 隆司 (日本工業大学)  
 Yuan Lin, Yasushi Hoshino, Takashi Takigasaki (Nippon Institute of Technology)
- p-4 導電性粒子制御記録における開口制御電極間距離の影響 .....  
**Influence of Distance between the Aperture Control Electrodes in the Toner Cloud Beam**  
 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)
- p-5 Boundary Detection of Different Halftone Algorithms .....  
 Phichit Kajondecha, Yashushi Hoshino (Nippon Institute of Technology)
- p-6 Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 半導体の熱励起を利用した VOC の完全分解 .....  
**Complete Decomposition of VOC by the Use of Thermally Generated Holes in Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub>**  
 岩本 亮、鈴木 茂、水口 仁 (横浜国立大学)  
 Ryo Iwamoto, Shigeru Suzuki, Jin Mizuguchi (Yokohama National University)
- p-7 感光体の高ガンマ特性と画質の関係 .....  
**Image Characteristics of High Gamma Single-Layer Photoreceptor**  
 小沼 崇明、平原 秀昭、吉田 一郎、海江田 省三 (株式会社アフィット)  
 Takaaki Konuma, Hideaki Hirahara, Ichiro Yoshida, Shozo Kaieda (AFIT Corporation)
- p-8 有機電界効果トランジスタの界面化学修飾効果と局在準位密度分布 .....  
**Determination of Localized-State Distributions in Organic Semiconductors with Coplanar-Electrodes by Transient Photocurrent Measurement : Effects of Surface Chemical Modification**  
 金原 彰範、永瀬 隆、小林 隆史、内藤 裕義 (大阪府立大学)  
 Akinori Kanehara, Takashi Nagase, Takashi Kobayashi, Hiroyoshi Naito (Osaka Prefecture University)

p-9 紙上作業がディスプレイ上作業よりも好まれる原因の検討ー短期記憶能力との関連評価ー .....  
A Reason Why Tasks on Displays Tend to be Preferred than Those on Displays  
- Focusing on short term memory -  
鯉渕 裕也、面谷 信 (東海大学)  
Yuya Koibuchi, Makoto Omodani (Tokai University)

p-10 デジタルチャートNo. 7a の発行について(仮題) .....  
Publication of "digital chart No. 7a"  
伊藤 哲也(仮) (日本画像学会 技術委員会画像評価技術部会 第一部会)  
Tetsuya Ito (The Imaging Society of Japan)

12:10 ~12:25 オーサーズインタビュー / Authors' Interview

12:25 ~13:00 昼食休憩 / Luncheon Time

13:00 ~13:45 ポスターセッション / Poster Presentation

13:45 ~14:25 日本画像学会技術賞受賞記念講演  
/ Special Session [ Winner of the ISJ Technical Award ]  
座 長: 中山 喜萬 (大阪大学)  
Session Chair: Yoshikazu Nakayama (Osaka University)

a-1 独立分散金属ナノ粒子インクを用いたインクジェット印刷による導電膜形成 .....  
Conductive Film Formations by Ink-jet Using Individually Dispersed Metal Nano-Particle Ink  
小田 正明、林 茂雄、大沢 正人、林 義明、鄭 久紅 (株式会社アルバック)  
Masaaki Oda, Shigeo Hayashi, Masato Ohsawa, Yoshiaki Hayashi, Kyuukou Tei (ULVAC, Inc.)

a-2 エコロジー対応 A3 カラータンデム MFP KM-C4035E シリーズ機の開発 .....  
Development of Environmental Conscious A3 Color Tandem MFP KM-C4035E Series  
田中 作白、中植 隆久、坂田 昌一、太田 克哉、石原 力 (京セラミタ株式会社)  
Nariaki Tanaka, Takahisa Nakaue, Shyoichi Sakata, Katsuya Ota, Chikara Ishihara  
(KYOCERA MITA Corporation)

14:25 ~15:00 一般講演 / Oral Papers  
座 長: 内藤 裕義 (大阪府立大学)  
Session Chair: Hiroyoshi Naito (Osaka Prefecture University)

o-9 結晶構造から見た四級アンモニウム塩型電荷制御材の熱安定性について .....  
Thermal Stability of Charge-Control Agents Based on the Quaternary Ammonium Salt as Viewed  
from the Crystal Structure  
歌 和也<sup>1</sup>、山手 修<sup>2</sup>、水口 仁<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>横浜国立大学、<sup>2</sup>オリエン化学工業株式会社 )  
Kazuya Uta<sup>1</sup>, Osamu Yamate<sup>2</sup>, Jin Mizuguchi<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Yokohama National University, <sup>2</sup>Orient Chemical Industries, Ltd.)

o-10 静電インクジェット現象を利用したマイクロ成膜 .....  
Microfilm Formation Utilizing Electrostatic Inkjet System  
丸尾 清仁<sup>1</sup>、西浦 雅登<sup>1</sup>、原 慎孝<sup>1</sup>、梅津 信二郎<sup>2</sup>、多田 一幸<sup>3</sup>、川本 広行<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>早稲田大学、<sup>2</sup>独立行政法人理化学研究所、<sup>3</sup>富士ゼロックス株式会社)  
Kiyohito Maruo<sup>1</sup>, Masato Nishiura<sup>1</sup>, Noritaka Hara<sup>1</sup>, Shinjiro Umezu<sup>2</sup>, Kazuyuki Tada<sup>3</sup>,  
Hiroyuki Kawamoto<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>Waseda University, <sup>2</sup>RIKEN, <sup>3</sup>Fuji Xerox Co., Ltd.)

15:00 ~ 15:10 休憩 / Break

15:10 ~ 15:45 一般講演 / Oral Papers

座長: 三木 隆司(バンドー化学株式会社)

Session Chair: Takashi Miki (Bando Chemical Industries, LTD.)

- o-11 液晶性有機半導体を用いた多結晶薄膜トランジスタの作製とその評価 .....  
Fabrications of Polycrystalline Thin Film Transistors with Liquid Crystalline Semiconductors  
飯野 裕明、半那 純一 (東京工業大学)  
Hiroaki Iino, Jun-ichi Hanna (Tokyo Institute of Technology)
- o-12 マルチカラー発光有機色素分散型ハイブリッド EL .....  
RGB Color Panel of Organic Dye-Dispersed Inorganic Electroluminescent Device  
大村 真矢、小林 真、川村 仁志、野口 侑佑、内田 孝幸、佐藤 利文 (東京工芸大学)  
Shinya Ohmura, Makoto Kobayashi, Satoshi Kawamura, Yusuke Noguchi, Takayuki Uchida,  
Toshifumi Satoh (Tokyo Polytechnic University)

15:45 ~ 16:40 一般講演 / Oral Papers

座長: 中居 仁司(ブラザー工業株式会社)

Session Chair: Hitoshi Nakai (Brother Industries, LTD.)

- o-13 有機色素分散型赤色発光 EL の有機色素の濃度依存性 .....  
Red Emitted Organic Dye-Dispersed Inorganic Electroluminescent Dependent on Content of  
Organic Dye  
小林 真、川村仁志、内田孝幸、佐藤利文 (東京工芸大学)  
Makoto Kobayashi, Satoshi Kawamura, Takayuki Uchida, Toshifumi Satoh
- o-14 ローダミン B 塩基/没食子酸誘導体からなるロイコ発色体の結晶多形 .....  
Polymorph of the 1:1 Leuco Complex of Rhodamine B Base with Ethyl Gallate  
水口 仁、佐藤 和之 (横浜国立大学)  
Jin Mizuguchi, Kazuyuki Sato (Yokohama National University)
- o-15 メディエーターを用いたビスマス系黒表示型EC素子の構築 .....  
Construction of Bismuth Based Black Imaging EC Cell with Mediator  
今 壽貴、木村 光晴、小林 範久 (千葉大学)  
Toshiki Kon, Mituharu Kimura, Norihisa Kobayashi (Chiba University)

16:40 ~ 16:45 閉会挨拶 / Closing Address

実行委員長: 北岡 義隆 (パナソニックコミュニケーションズ株式会社)

Chairperson: Yoshitaka Kitaoka (Panasonic Communications Co., Ltd)

16:45 ~ 17:00 オーサーズインタビュー / Authors' Interview

## \*参加登録について

参加予約は行いません。当日会場受付で登録をすませてから会場にお入り下さい。登録して名札をつけていない方の入場はお断りします。参加費は以下の通りです。参加費には論文集1冊(+論文集CD1枚)を含みます。なお、会員の方は受付にて会員証の提示を行って下さい。維持会員所属の非会員の方も維持会員証を提示して下さい。会員証をお持ちでない方は非会員扱いと致します。

	会 員	学 生	非会員
参加費 (含む論文集)	7,000 円	2,000 円	12,000 円

\*論文集のみ 会員 3,500 円  
非会員 6,000 円

## \*研究討論会の形式

講演は、種別によって時間が異なります。詳細は、学会ホームページにてご確認ください。

会場には4台のPCが切り替え可能なセクターを準備しますので、ノートパソコンは、個人のものも利用可能です。セッションの始まる前に、各自動作を確認して下さい。また、接続や表示に問題が発生した場合に対処するために、プレゼンテーションファイルはUSB接続フラッシュメモリーまたはCD-Rに格納して持参して下さい。この場合に利用する、共用パソコンの動作環境は、[OS/Windows XP, Application/PowerPoint 2003]です。

また、発表者と参加者の討論を深めるために、オーサーズインタビューの時間を午前、午後各々の発表終了後に設けております。発表者は、必ずこれに参加下さい。

なおポスターセッションの方は、事前にノンストッププレゼンテーションに使われる資料を格納したCD-RまたはUSB接続フラッシュメモリーを受付にお渡しください。このノンストッププレゼンテーションには、上述の共用パソコンを使用します。

## \*懇親パーティーのお知らせ

研究討論会の前日、11月27日(木)17:00より、メルパルク京都 6F 会議室 6 にて、第66回日本画像学会技術講習会の懇親パーティーがございます。是非ご参加下さい。(参加費:1,000円)

## \*日本画像学会ホームページ: <http://www.isj-imaging.org/isj.html>

本プログラムは変更する場合があります。  
最新版は学会ホームページに掲載します。

## \*問い合わせ先

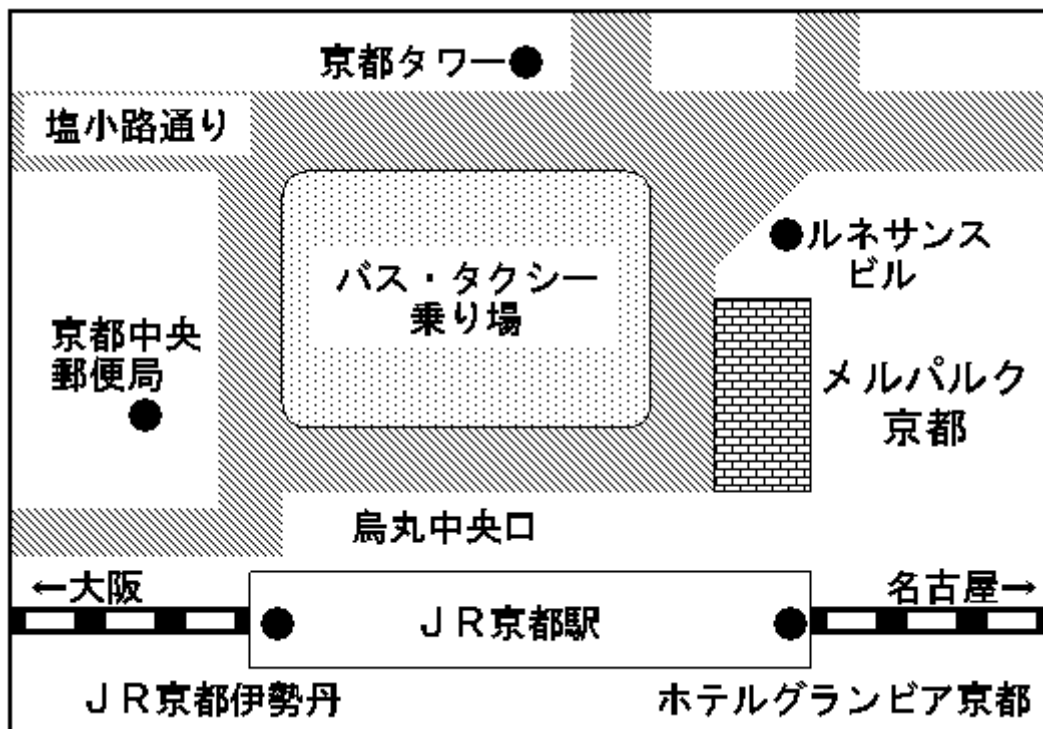
日本画像学会事務局 Tel:03-3373-9576 Fax:03-3372-4414  
〒164-8678 東京都中野区本町 2-9-5 東京工芸大学内 日本画像学会事務局

## 会場ご案内

メルパルク京都

TEL:075-352-7444

JR 京都駅烏丸中央口より徒歩3分



### ◆ 実行委員会

[関西支部長] 中山 喜萬(大阪大学)

[実行委員長] 北岡 義隆(パナソニックコミュニケーションズ株式会社)

[実行副委員長] 山崎 征人(花王株式会社)

### [実行委員]

伊藤 昇 (エコマイルタビシネステクノロジーズ株式会社)

狩野 篤 (京セラミタ株式会社)

川上 哲哉(京セラ株式会社)

小池 政法(三洋化成工業株式会社)

高島 祐二(ハイランドテック)

内藤 裕義(大阪府立大学)

中居 仁司(ブラザー工業株式会社)

長江 偉 (三菱電機株式会社)

浜田 敏正(シャープ株式会社)

三木 隆司(バンドー化学株式会社)

横山 正明(大阪大学)

長山 智男(株式会社リコー)

### [事務局]

緒方 信康(本学会事務局長)

金澤 能理子