

# ***Imaging Conference JAPAN 2012*** ***Fall Meeting***

Technical Conference on Imaging Science  
of the Imaging Society of Japan

第 110 回日本画像学会研究討論会

## **プ ロ グ ラ ム**

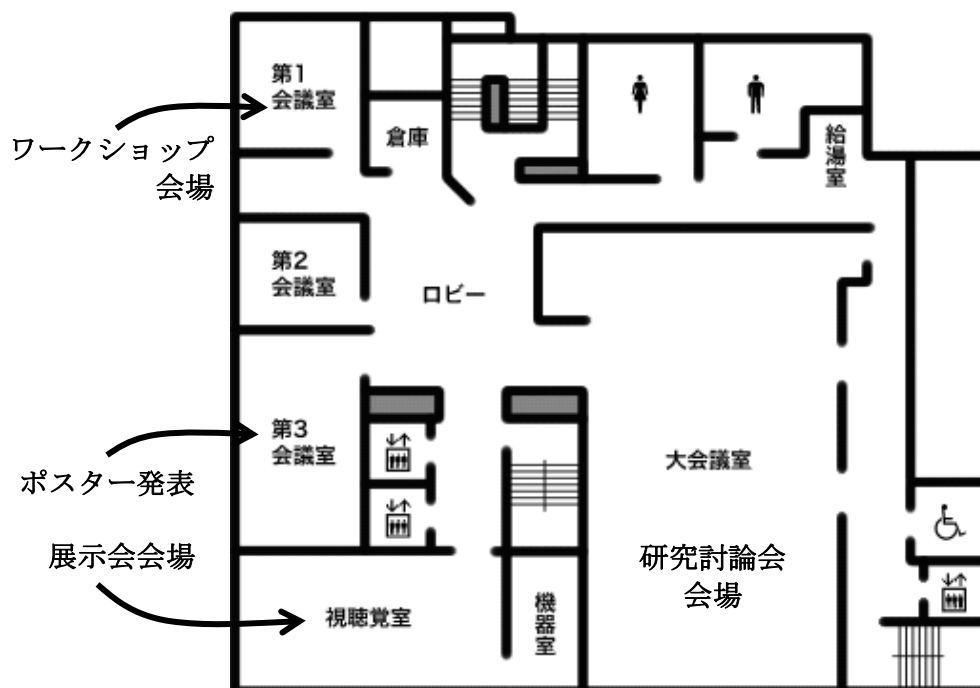
日 時 平成 24 年 11 月 30 日(金) 9:20-16:30

場 所 ハートピア京都 3F 大会議室  
視聴覚室(展示会)  
第三会議室(ポスター発表)  
第一会議室(ワークショップ)

京都市中京区竹屋町通烏丸東入る清水町 375 番地

Tel (075) 222-1777

## 会場



## ワークショップ

ワークショップは、テーマに関心を持つ参加者による討論または実践的作業を通じて、課題解決に向けた成果を創出するためのセッションです。発表者と参加者の緊密な討論と意見交換を通じて、イメージング技術の現状認識が再構築され、将来に向けた提言が生み出されることを期待いたします。

12:00 ～ 13:45      ワークショップ / Work Shop

- ws-1 電子写真材料・プロセス開発における画像評価技術の現状と今後  
(企画の概要) 画像の評価/計測機器の研究開発に関わっている一線の技術者から最新のトピックスを紹介いただくとともに、ユーザー側からの代表者からも、現場で求められているニーズについて話していただきます。電子写真材料・プロセス開発に関する画像評価技術の進むべき方向を導くよう、メーカー側とユーザー側の発表者、参加者の議論を行います。  
参加者は個人会員に限ります。また、本ワークショップの定員は 12 名で事前にWeb登録が必要です(p6 \*参加登録について、もしくは日本画像学会ホームページ: <http://www.isj-imaging.org/isj.html> を参照してください)。なお、参加者には簡単な弁当を用意します。

## 技術展示会

9:20 ～ 15:00      展示会 / Exhibition

展示出展会社: コニカミノルタオプティクス(株)、株式会社堀場製作所  
伊原電子工業株式会社

展示出展各社は、11月29日第74回技術講習会「カラーイメージングの基礎と実際～これを聞けば色がわかる～」にて講演を行います。

# プログラム

9:00 ~ 受付 / Registration

9:20 ~ 9:25 開会挨拶 / Opening Address

日本画像学会会長 半那 純一 (東京工業大学)  
ISJ's President: Junichi Hanna (Tokyo Institute of Technology)

9:25 ~ 10:40 一般講演 / Oral Papers

座長: 荘所 義弘(村田機械株式会社)  
Session Chair: Yoshihiro Shojo (Murata Machinery, Ltd.)

- o-1 金属電極間でのポリマー粒子の放電過程において、粒子に残留する電荷について.....  
Residual Charge of Polymer Particles after the Gaseous Discharge Process  
長谷川 達志<sup>1</sup>、小森 正孝<sup>2</sup>、小森 智裕<sup>3</sup>、松山 達<sup>2</sup>(<sup>1</sup>沖電気工業株式会社、<sup>2</sup>創価大学、<sup>3</sup>沖データ株式会社)  
Tatsushi Hasegawa<sup>1</sup>, Masataka Komori<sup>2</sup>, Chihiro Komori<sup>3</sup>, Tatsushi Matsuyama<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>Oki Electric Industry Co.,Ltd., <sup>2</sup>Soka University, <sup>3</sup>Oki Data Corporation)
- o-2 電子写真の2成分磁気ブラシ現像系における磁気ブラシと感光体の接触状態が画質に及ぼす  
影響.....  
Image Quality Influenced by the Contact Condition between Magnetic Brush and  
Photoconductor in Electrographic Two- Component Development System  
安達 眞聡、川本 広行 (早稲田大学)  
Masato Adachi, Hiroyuki Kawamoto (Waseda University)
- o-3 正帯電スコトロロンによる OPC 帯電過程シミュレーション.....  
Numerical Simulation of Charging Optical Photoconductor in Rotation with Positive DC  
Scorotron  
小林 将人、内田 教夫、野上 英和 (ブラザー工業株式会社)  
Masato Kobayashi, Norio Uchida, Hidekazu Nogami (Brother Industries, Ltd.)
- o-4 ロイコ染料および発光性希土類錯体を用いた新規デュアルモード表示媒体の構築と特性評価.....  
Fabrication and Properties of Noval Reflective-Emissive Dual-Mode Display Media  
Containing Leuco Dye and Luminescent Lanthanide(III) Complex  
小林 由紀乃、小林 範久、中村 一希、金澤 賢司 (千葉大学)  
Yukino Kobayashi, Norihisa Kobayashi, Kazuki Nakamura, Kenji Kanazawa (Chiba University)

10:40 ~ 10:50 休憩 / Break

10:50 ~ 11:45 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: 岩田 将和(三洋化成工業株式会社)  
Session Chair: Masakazu Iwata (Sanyo Chemical Industries, Ltd.)

- p-1 日本画像学会標準キャリアを用いた高分子フィルムの摩擦帯電特性.....  
Triboelectric Charging Behaviors of Polymer Films in Contact with Standard Carrier Beads  
Developed by Technical Committee of Toner-based Material in the Imaging Society of Japan  
佐藤 優太、平賀 裕二、星野 勝義 (千葉大学)  
Yuta Sato, Yuji Hiraga, Katsuyoshi Hoshino (Chiba University)

- p-2 小型レーザープリンタファンレス化技術の開発 .....  
**Development of Funless System of Small Laser Beam Printers**  
尾花 陽光、清水 義威、内田 量之、岩崎 一也、林 瑞琦、近藤 和芳 (株式会社 リコー)  
Akimitsu Obana, Yoshitake Shimizu, Kazuyuki Uchida, Kazuya Iwasaki, Ruiqi Lin,  
Kazuyoshi Kondo (Ricoh Co., Ltd.)
- p-3 PELID 法を利用した三次元バイオデバイスの作成 .....  
**Digital Fabrication of 3D Bio Devices Utilizing PELID (Patterning with Electrostatically Injected Droplet) Method**  
八田 達<sup>1</sup>、梅津 信二郎<sup>1</sup>、大森 整<sup>2</sup> ( <sup>1</sup>東海大学、<sup>2</sup>理化学研究所 )  
Tatsuru Hatta<sup>1</sup>, Shinjiro Umezu<sup>1</sup>, Hitoshi Ohmori<sup>2</sup>  
( <sup>1</sup>Tokai University, <sup>2</sup>The Institute of Physical and Chemical Research )
- p-4 キナクリドンミセル電解膜の光電気化学特性 .....  
**Photoelectrochemical Properties of Quinacridone Thin Films Prepared by Micellar Disruption Method**  
嶋本 将也、星野 勝義 (千葉大学)  
Masaya Shimamoto, Katsuyoshi Hoshino (Chiba University)
- p-5 Display Property of Wax-Based Electrophoretic Rewritable Media by Joule Heating of Electrode .....  
**Display Property of Wax-Based Electrophoretic Rewritable Media by Joule Heating of Electrode**  
Disna Jayampathi Karunanayake, Akira Hasegawa, Takeshi Hasegawa, Yasushi Hoshino  
(Nippon Institute of Technology)
- p-6 トナーディスプレイ方式電子ペーパーに関する研究(第5報) -白表示特性の向上- .....  
**Study of Electronic Paper Based on Toner Display system (5)**  
-Improvement in White Display Properties-  
板垣 翔太、中村 佐紀子、北村 孝司 (千葉大学)  
Shota Itagaki, Sakiko Nakamura, Takashi Kitamura (Chiba University)
- p-7 発消型リライタブル媒体へのレーザ記録に関する研究(第5報) -媒体内部の発色状態の観察- .....  
**Study of Laser Marking on Thermal Rewritable Media (5)**  
-Observation of Colored State in the Media-  
平野 慎治、中村 佐紀子、北村 孝司 (千葉大学)  
Shinji Hirano, Sakiko Nakamura, Takashi Kitamura (Chiba University)
- p-8 透明導電性材料としての導電性ポリマー/金属コンポジットの形成 .....  
**Conducting Polymer-Metal Composites for Transparent Conducting Material Applications**  
村田 和也、星野 勝義 (千葉大学)  
Kazuya Murata, Katsuyoshi Hoshino (Chiba University)
- p-9 固体蛍光材料を内包したカポック繊維 .....  
**Kapok Fibers Containing Solid Fluorescence Materials**  
湯川 統央<sup>1</sup>、黒田 章裕<sup>2</sup>、前田 秀一<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>東海大学、<sup>2</sup>株式会社コスメテック )  
Motochika Yukawa<sup>1</sup>, Akihiro Kuroda<sup>2</sup>, Shuichi Maeda<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>Tokai University, <sup>2</sup>Cosmetech )
- p-10 バーゲン錯視のメカニズムの検討 .....  
**Study of Mechanism of Bargain Visual Illusion**  
松本 有希、面谷 信 (東海大学)  
Yuki Matsumoto, Makoto Omodani (Tokai University)

11:45 ~ 12:00 オーサーズインタビュー / Authors' Interview

12:00 ~ 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 ~ 14:45 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: 北岡 義隆 (パナソニックシステムネットワークス株式会社)

Session Chair: Yoshitaka Kitaoka (Panasonic System Networks Co., Ltd.)

a-1 DreamLabo 5000 のワンパスフォトプリント技術 .....  
One-Pass Photo Print Technologies of DreamLabo 5000

西城 泰嗣、広沢 稔明、佐藤 陽平、真船 久美子、渡部 育朋

(キヤノン株式会社)

Yasutsugu Saijo, Toshiaki Hirose, Youhei Sato, Kumiko Mahune, Yasutomo Watanabe

(Canon, Inc.)

a-2 鮮やかな色再現で Vivid な価値を提供することに挑戦したハイクロマトナーの開発 .....  
Development of the High Chroma Toner, which Tried to Offer New Vivid Value by Skillful Color  
Reproduction

安川 裕之、松島 香、林 健司、大福 幸司、白勢 明三 (コニカミノルタビジネステクノロジーズ株式会社)

Hiroyuki Yasukawa, Kaori Matsushima, Kenji Hayashi, Koji Daihuku, Meizo Shirose

(Konica Minolta Business Technologies, Inc.)

a-3 中空粒子を用いた水性白色インク搭載のインクジェットプリンタ .....  
Inkjet Printer Using Aqueous White Ink Hollow Resin Particles

加賀田 尚義、瀬口 賢一、畠中 祐二、佐野 強

(セイコーエプソン株式会社)

Takayoshi Kagata, Kenichi Seguchi, Yuji Hatanaka, Tsuyoshi Sano

(Seiko Epson Corporation)

14:45 ~ 14:55 休憩 / Break

14:55 ~ 16:10 一般講演 / Oral Papers

座長: 川上 哲哉 (京セラ株式会社)

Session Chair: Tetsuya Kawakami (Kyocera Corporation)

o-5 導電性高分子を用いた電気化学反応駆動型反射/発光デュアルモード表示素子 .....  
Electrochemically Driven Reflective-Emission Dual-Mode Display Cell Using Conducting  
Polymer

井畑 幸恵<sup>1</sup>、渡邊 雄一<sup>2</sup>、中村 一希<sup>1</sup>、小林 範久<sup>1</sup>

(<sup>1</sup>千葉大学、<sup>2</sup>産業技術総合研究所)

Yukie Ibata<sup>1</sup>, Yuichi Watanabe<sup>2</sup>, Kazuki Nakamura<sup>1</sup>, Norihisa Kobayashi<sup>1</sup>

(<sup>1</sup>Chiba University, <sup>2</sup>National Institute of Advanced Industrial Science and Technology)

o-6 コロナ放電を含む電界中でのノズルに垂下された液滴の安定性解析 .....  
Stability Analysis of Drop Generation from a Nozzle in an Electric Field with Corona Discharge

多田 一幸、川本 広行

(早稲田大学)

Kazuyuki Tada, Hiroyuki Kawamoto

(Waseda University)

o-7 銀薄膜の硫化物による発色機構の解明 .....  
Mechanism for Coloration of Ag Films in the Presence of Sulfides

鈴木 隆靖、前田 秀一、北里 英

(東海大学)

Takayasu Suzuki, Shuichi Maeda, Suguru Kitasato

(Tokai University)

o-8 商用デジタルカメラによる近赤外線画像から算出の植生指標分布図の評価 .....  
Evaluation of Vegetation Index Map Derived from Near-Infrared Images Captured by a  
Commercial Digital Still Camera  
尾崎 敬二 (国際基督教大学)  
Keiji Osaki (International Christian University)

16:10 ~ 16:15 閉会挨拶 / Closing Address  
実行委員長: 金本 成一 (ブラザー工業株式会社)  
Chairperson: Seiichi Kanemoto (Brother Industries Ltd.)

16:15 ~ 16:30 オーサーズインタビュー / Authors' Interview

## \* 参加登録について

### ・Web参加登録について

ICJ2012 Fall へのご参加にあたっては、会場での受付時の混雑を避けるため、Web 登録をお願いいたします。発表者は、参加を前提としておりますので参加費割引が適用されます(発表者の方は、個人会員登録が必要です)。ワークショップの参加に関しても事前参加登録をお願いいたします。定員に達した時点で申込を締め切ります。欠員が生じた場合のみ、当日の申込を受け付けいたします。

### Web ページ:

[http://www.isj-imaging.org/event/conference/ICJ2012F/ICJ2012F\\_registration.html](http://www.isj-imaging.org/event/conference/ICJ2012F/ICJ2012F_registration.html)

### ・当日会場での受け付け

会場受付で登録をすませてから会場にお入り下さい。発表者は発表者用受付窓口で登録を受け、係の指示に従ってください。事前参加登録をされた方は、学会から返信された事前登録確認メールをプリントアウトしたものを受付でご提示ください。

当日受付の方は会員証を受付でご提示ください。維持会員企業に所属している参加者で、維持会員証の提示のない場合は、非会員としての参加となりますのでご了承下さい。学生の方は学生証または学生会員証を受付で提示ください。

### ・参加費について

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。

コンファレンス 11/18 まで / 11/19 以降(当日も)

会 員(非課税) 6,000 円 / 7,000 円

非会員(税込) 11,000 円 / 12,000 円

学 生(税込) 2,000 円 / 2,000 円

ワークショップ 1,000 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、個人のノートパソコンも利用可能です。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 7, Application/PowerPoint 2010]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29日(木)17:15より、烏丸通りをはさんだ道向かいのホテルハーヴェスト京都 1F「丸田町 Sakon Taro」にて、第74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

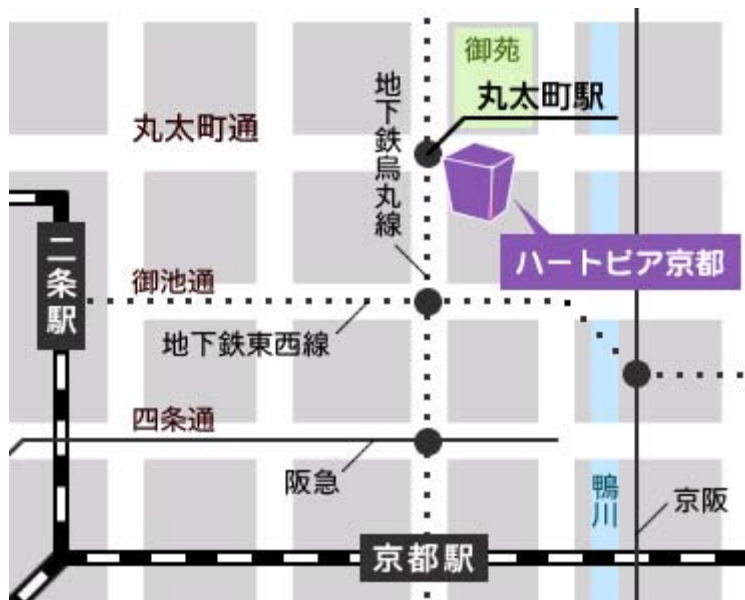
〒164-8678 東京都中野区本町 2-9-5 東京工芸大学内 日本画像学会事務局

## 会場ご案内

### ハートピア京都

TEL:(075) 222-1777

地下鉄烏丸線丸太町駅 5 番出口  
(地下鉄連絡通路にて連結)



#### ◆ 実行委員会

[関西委員長] 北岡 義隆(パナソニックシステムネットワークス株式会社)

[実行委員長] 金本 成一(ブラザー工業株式会社)

[実行副委員長] 浜田 敏正(シャープ株式会社)

#### [実行委員]

岩田 将和(三洋化成工業株式会社)

川上 哲哉(京セラ株式会社)

笹田 信也(三洋化成工業株式会社)

高島 祐二(ハイランドテック)

長江 偉 (三菱電機株式会社)

夏原 敏哉(コニカミノルタビジネステクノロジーズ株式会社)

山崎 征人(花王株式会社)

狩野 篤 (京セラドキュメントソリューションズ株式会社)

倉本 信一(株式会社リコー)

荘所 義弘(村田機械株式会社)

内藤 裕義(大阪府立大学)

中山 喜萬(大阪大学)

三木 隆司(バンドー化学株式会社)

横山 正明(大阪大学)

[事務局] 緒方 信康(本学会事務局長)

西原 容子