

# ***Imaging Conference JAPAN 2013*** ***Fall Meeting***

Technical Conference on Imaging Science  
of the Imaging Society of Japan

第 112 回日本画像学会研究討論会

## プ ロ グ ラ ム

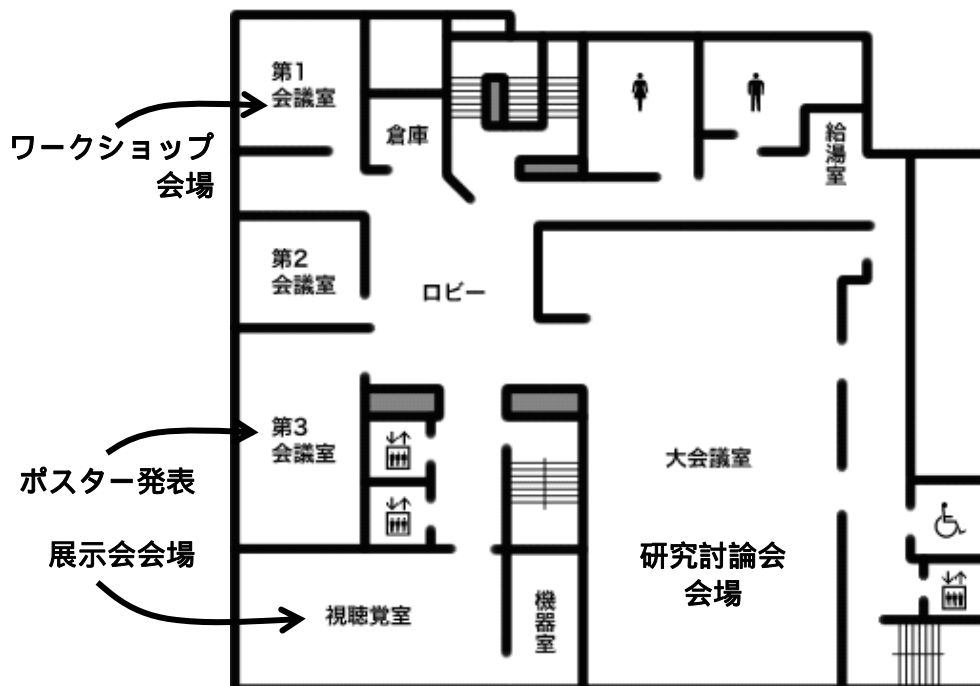
日 時 平成 25 年 11 月 22 日(金) 9:40-16:55

場 所 ハートピア京都 3F 大会議室  
視聴覚室(展示会)  
第3会議室(ポスター発表)  
第1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 ~ 13:30      ワークショップ / Work Shop

ws-1 画像技術における表面分析方法の現状と今後  
(企画の概要)

近年の画像技術の研究開発において表面分析は必須の技術となっていることから今回の技術展示会は「表面分析」をテーマとしています。ワークショップでは技術展示会に出展している会社の方々に出席いただき、参加者の皆様とともに、表面分析機器の現状や現場での実際、現場で求められるニーズや機器の今後について議論します。積極的なご参加と活発な議論を期待しています。

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。「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

12:00 ~ 14:00      展示会 / Exhibition

「表面分析機器」

展示出展会社: オリンパス株式会社、トレックジャパン株式会社、  
株式会社日立ハイテクノロジーズ、日本電子株式会社(株式会社菱光社)

展示出展各社は、11月21日第76回技術講習会「最新の電子写真に関わる環境・省エネ技術の基礎と課題解決」でも展示しています。

# プログラム

9:00 ~ 受付 / Registration

9:40 ~ 9:45 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)

9:45 ~ 10:45 一般講演 / Oral Papers

座長: 山本 雅志 (株式会社リコー)

Session Chair: Masashi Yamamoto (Ricoh Co., Ltd.)

o-1 新規帯電モデルによる画像形成用トナー微粒子帯電量分布の推算 .....

Estimation of Charge Distribution of Toner Particles Using New Contact Charging Model

佐竹 まどか、下坂 厚子、白川 善幸、日高 重助 (同志社大学)

Madoka Satake, Atsuko Shimosaka, Jusuke Hidaka (Doshisha University)

o-2 マイクロ波を用いたトナー定着装置 .....

Study on Microwave Fuser

吉門 進三<sup>1</sup>、久保田 匠<sup>1</sup>、荘所 義弘<sup>2</sup> (1同志社大学、2村田機械株式会社)

Sinzo Yoshikado<sup>1</sup>, Takumi Kubota<sup>1</sup>, Yoshihiro Shojo<sup>2</sup>  
(1Doshisha University, 2 Murata Machinery,Ltd.)

o-3 トリフェニルアミン誘導体薄膜中の架橋構造が及ぼす電荷輸送特性への影響.....

Effects of Cross-Linking Degree on Charge Transport Properties of Cross-Linked Triphenylamine Derivative Film

牧 洪太、中村 一希、小林 範久 (千葉大学)

Kota Maki, Kazuki Nakamura, Norihisa Kobayashi (Chiba University)

10:45 ~ 11:00 休憩 / Break

11:00 ~ 11:50 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: 大倉 浩和 (三菱製紙株式会社)

Session Chair: Hirokazu Okura (Mitsubishi Paper Mills, Ltd.)

p-1 高分子の摩擦帯電に及ぼす湿度の効果とその機構論的検討 .....

Mechanistic Study on the Effect of Humidity on Triboelectric Charging of Polymer Films

戸村 一也、波多江 幸広、平賀 祐二、星野 勝義 (千葉大学)

Kazuya Tomura, Yukihiko Hatae, Yuji Hiraga, Katsuyoshi Hoshino (Chiba University)

p-2 高分子フィルムと鉄粉キャリアの摩擦帯電特性ーキャリア熱処理の効果 .....

Triboelectric Charging Between Polymer Films and Iron Carrier Beads

- Effect of Heat Treatment of Carrier Beads-

波多江 幸広、戸村 一也、平賀 祐二、星野 勝義 (千葉大学)

Yukihiko Hatae, Kazuya Tomura, Yuji Hiraga, Katsuyoshi Hoshino (Chiba University)

- p-3 電気泳動表示方式における粒子移動速度に及ぼす液体挙動の影響評価.....  
**Influence of Liquid Flow to Particle Velocity in Electrophoretic Display Cell**  
 佐藤 孝太郎、面谷 信 (東海大学)  
 Kotaro Sato, Makoto Omodani (Tokai University)
- p-4 塗布型有機電界効果トランジスタのホッピング輸送.....  
**Hopping Transport in Solution-Processed Organic Field-Effect Transistors**  
 岡田 純<sup>1</sup>、永瀬 隆<sup>1</sup>、小林 隆史<sup>1</sup>、瀧宮 和男<sup>2</sup>、池田 征明<sup>3</sup>、内藤 裕義<sup>1</sup>  
 ( <sup>1</sup>大阪府立大学、<sup>2</sup>広島大学、<sup>3</sup>日本化薬株式会社 )  
 Jun Okada<sup>1</sup>, Takashi Nagase<sup>1</sup>, Takashi Kobayashi<sup>1</sup>, Kazuo Takimiya<sup>2</sup>, Masaaki Ikeda<sup>3</sup>,  
 Hiroyoshi Naito<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>Osaka Prefecture University, <sup>2</sup>Hiroshima University, <sup>3</sup>Nippon Kayaku Co., Ltd.)
- p-5 ジナフトチエノチオフェン前駆体を用いた塗布型ボトムコンタクト有機トランジスタの作製.....  
**Fabrication of Solution-Processable Bottom-Contact Organic Transistors Based on a Soluble DNTT Precursor**  
 阿部 聡一郎<sup>1</sup>、永瀬 隆<sup>1</sup>、木村 友<sup>1</sup>、小林 隆史<sup>1</sup>、濱口 梓<sup>2</sup>、池田 吉紀<sup>2</sup>、内藤 裕義<sup>1</sup>  
 ( <sup>1</sup>大阪府立大学、<sup>2</sup>帝人株式会社 )  
 Souichirou Abe<sup>1</sup>, Takashi Nagase<sup>1</sup>, Yu Kimura<sup>1</sup>, Takashi Kobayashi<sup>1</sup>, Azusa Hamaguchi<sup>2</sup>,  
 Yoshinori Ikeda<sup>1</sup>, Hiroyoshi Naito<sup>2</sup> ( <sup>1</sup>Osaka Prefecture University, <sup>2</sup>Teijin, Ltd.)
- p-6 ポリピロロールシリカナノコンポジット有機導電性インクの応用.....  
**Application of Organic Conducting Polypyrrole-Silica Nanocomposite Inks**  
 杉浦 泰斗、前田 秀一 (東海大学)  
 Taito Sugiura, Shuichi Maeda (Tokai University)
- p-7 銀薄膜を用いた硫化物濃度の測定.....  
**Measurement of Sulfide Concentrations Using Ag Films**  
 杉原 康平、前田 秀一 (東海大学)  
 Kohei Sugihara, Shuichi Maeda (Tokai University)
- p-8 回転スクリーンを用いた体積型立体表示の原理実験.....  
**Basic Experiment for Confirming a New Principle of Volumetric 3D Display**  
 関谷 陽一、藤川 知栄美、面谷 信 (東海大学)  
 Yoichi Sekiya, Chiemi Fujikawa, Makoto Omodani (Tokai University)
- p-9 金色・銀色の認識過程に関する研究 — 銀色と鏡の認識分岐点の確認実験 —.....  
**A Study on Recognition Process of the Gold and Silver Color**  
 - Subjective evaluation to clarify threshold of recognition transition from mirror to silver -  
 宮谷 勇佑、面谷 信 (東海大学)  
 Yusuke Miyatani, Makoto Omodani (Tokai University)

11:50 ~ 12:05 オーサーズインタビュー / Authors' Interview

12:05 ~ 13:00 昼食休憩 / Luncheon Time

13:00 ~ 14:00 ポスターセッション / Poster Presentation

14:00 ~ 15:00 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 リライタブルレーザシステムの開発 .....

Development of Rewritable Laser System

堀田 吉彦、石見 知三、川原 真哉、山本 和孝、古川 隆弘 (株式会社リコー)

Yoshihiko Hotta, Tomomi Ishimi, Shinya Kawahara, Kazutaka Yamamoto, Takahiro Furukawa  
(Ricoh Co., Ltd.)

a-2 スーパーインクジェット技術の開発と実用化 .....

Development and Utilization of Super Ink-Jet Technology

村田 和広 (株式会社SIJテクノロジー)

Kazuhiro Murata (SIJTechnology, Inc.)

a-3 プロダクションプリンタ Color1000Press 用インライン画像センサの開発 .....

Development of In-Line Image Sensor for Color 1000 Press

石井 昭、伊藤 昌夫、石崎 直、風間 敏之、中家 勝彦 (富士ゼロックス株式会社)

Akira Ishii, Masao Ito, Sunao Ishizaki, Toshiyuki Kazama, Katsuhiko Nakaie (Fuji Xerox Co., Ltd.)

15:00 ~15:15 休憩 / Break

15:15 ~16:35 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-4 ビスピリジンピロール誘導体修飾電極のエレクトロクロミック機構解明と高速応答性の実現 .....

Electrochromic Mechanism of Bispyridinepyrrole Derivatives-modified Electrode and  
Achievement of Fast Color Switching

浦 直樹、中村 一希、小林 範久 (千葉大学)

Naoki Ura, Kazuki Nakamura, Norihisa Kobayashi (Chiba University)

o-5 デジタルファブリケーションを支える連続的デッドフラットステージへの挑戦 .....

Challenge to the Continuous Dead Flat Stage for Digital Fabrication

澤 敬子、佐久間 優 (株式会社ディムコ)

Keiko Sawa, Masaru Sakuma (DYMCO, Ltd.)

o-6 商用デジタルカメラ画像から推定の緑標準化植生指標の特性 .....

Characteristics of Green Normalized Difference Vegetation Index Calculated from Images by  
Commercial Digital Camera

尾崎 敬二 (国際基督教大学)

Keiji Osaki (International Christian University)

o-7 S-CIELAB 色差を視覚系空間周波数限界以上の領域に拡張する .....

An Extension of S-CIELAB Color Difference to the Domain Exceeds Spatial Frequency Limit of  
the Visual System

篠原 浩一郎 (東京工業大学)

Koichiro Shinohara (Tokyo Institute of Technology)

16:35 ～ 16:40 閉会挨拶 / Closing Address

実行委員長: 浜田 敏正 (シャープ株式会社)

Chairperson: Toshimasa Hamada (Sharp Corp.)

16:40 ～ 16:55 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

ICJ2013Fall へのご参加にあたっては下記 URL から Web 登録をお願いします。

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します。

[http://www.isj-imaging.org/event/conference/ICJ2013F/ICJ2013F\\_registration.html](http://www.isj-imaging.org/event/conference/ICJ2013F/ICJ2013F_registration.html)

### •当日会場での受け付け

発表者は発表者用受付窓口で受付し、係員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て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、維持会員証の提示がない場合は、非会員としての参加となります。学生の方は学生証または学生会員証をご提示ください。

### •参加費について

参加費は以下の通りで、論文集1冊(+論文集CD1枚)を含みます。当日、現金でお支払下さい。

コンファレンス 11/13 まで / 11/14 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。

## \*情報交換会のお知らせ

研究討論会の前日、11 月 21 日(木)17:00 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 76 回日本画像学会技術講習会の情報交換会がございます。是非ご参加下さい(参加費:1,000 円)。

## \*画像関連学会秋期大会相互乗り入れ

•ICJ2013Fall に参加した会員(正会員、維持会員)は、以下の学会秋期研究発表会の参加費が無料になります。(予稿集を希望される方は、別途、お買い求めください。)

•当学会員が下記の秋期研究発表会に参加する場合は、ICJ2013Fall 参加登録時に希望研究発表会への参加を申し込んでください。

① 11 月 15 日開催 日本印刷学会秋期研究発表会: 京都テルサ

② 11 月 28 日開催 日本写真学会秋期研究発表会: 京都工芸繊維大学

•他学会から ICJ2013Fall に参加される方は、所属学会の HP から申し込むか、又は所属学会秋期研究発表会の参加証を受付にご提示下さい。参加費は無料ですが、予稿集を希望する場合は¥3,500 でご購入ください。

•詳細は各学会のホームページでご確認ください。

## \*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

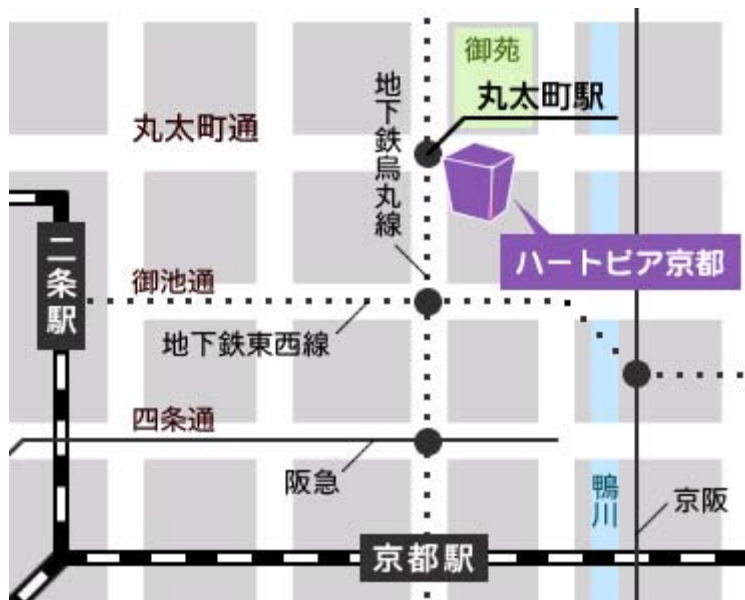
〒164-8678 東京都中野区本町 2-9-5 東京工芸大学内 日本画像学会事務局

## 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] 浜田 敏正(シャープ株式会社)

[実行副委員長] 夏原 敏哉(コニカミノルタ株式会社)

#### [実行委員]

岩田 将和 (三洋化成工業株式会社)

金本 成一 (ブラザー工業株式会社)

川上 哲哉 (京セラ株式会社)

高島 祐二 (ハイランドテック)

長江 偉 (三菱電機株式会社)

松坂 修二 (京都大学)

水畑 浩司 (花王株式会社)

横山 正明 (大阪大学)

大倉 浩和 (三菱製紙株式会社)

狩野 篤 (京セラドキュメントソリューションズ株式会社)

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)

山本 雅志 (株式会社リコー)

[事務局] 緒方 信康(本学会事務局長)

西原 容子