

Imaging Conference JAPAN 2016 Fall Meeting

Technical Conference on Imaging Science
of the Imaging Society of Japan

第 118 回日本画像学会研究討論会

プログラム

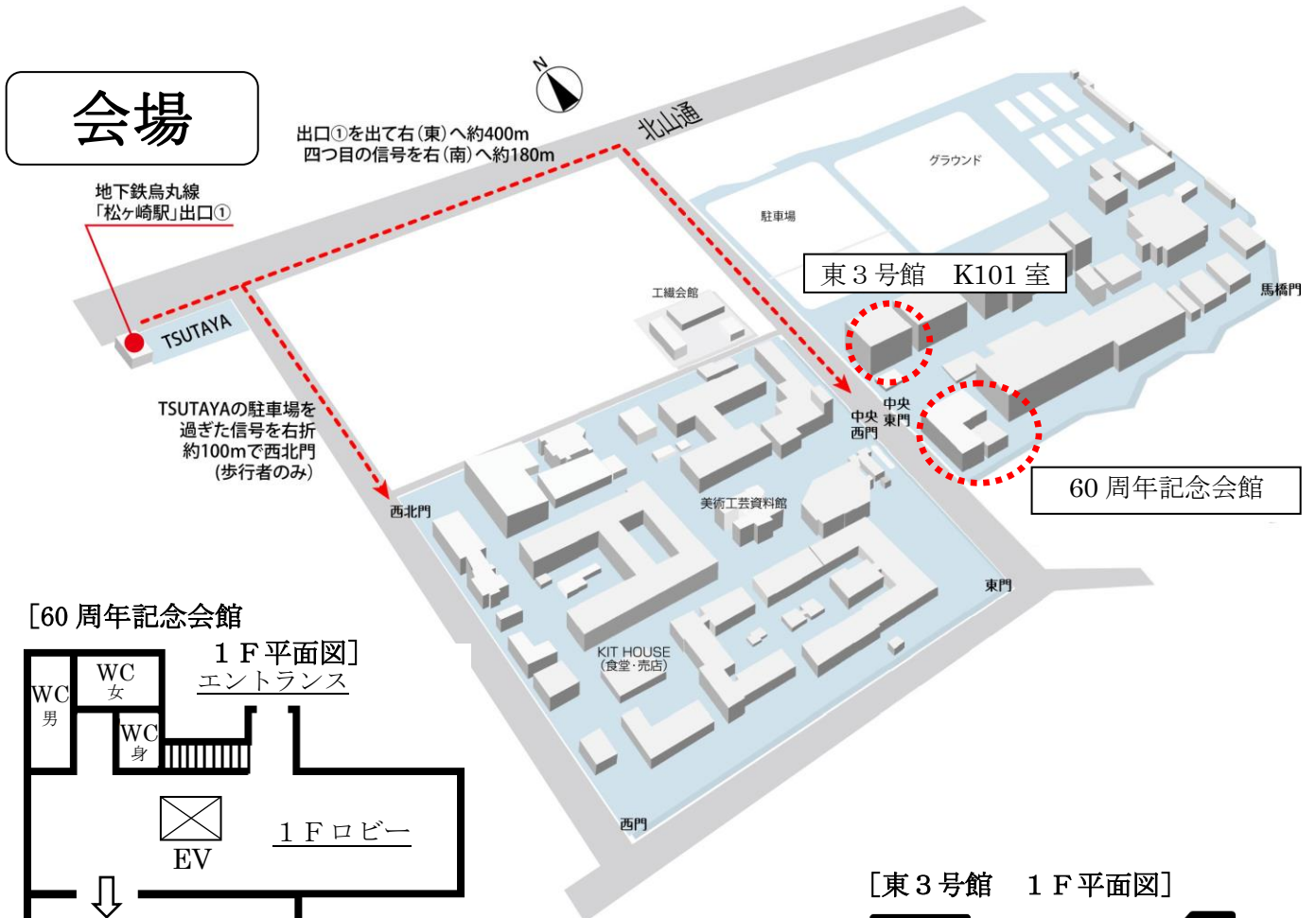
日 時 平成 28 年 11 月 17 日(木) ・18 日(金)

場 所 京都工芸繊維大学
京都市左京区松ヶ崎橋上町 Tel (075)724-7014(代表)

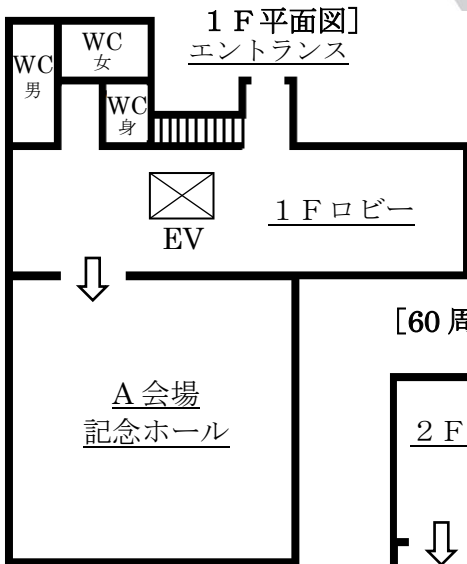
- A 会場 60 周年記念館
1F 記念ホール (一般講演・日本画像学会技術賞受賞記念講演
全体基調講演・ショートプレゼンテーション)
- B 会場 60 周年記念館
2F 大セミナー室 (ポスター発表)
- C 会場 東 3 号館 K101 室 (ショートプレゼンテーション)
- 60 周年記念館 1F ロビー (総合受付(11/17)、機器展示(11/18))
*11/18 の受付は A 会場(60 周年記念館
1F 記念ホール) 入口前にて行います。

☆本プログラム記載の発表内容、順序、時間などは変更する場合があります。
(最新版は学会ホームページ <http://www.isj-imaging.org/isj.html> に掲載します)

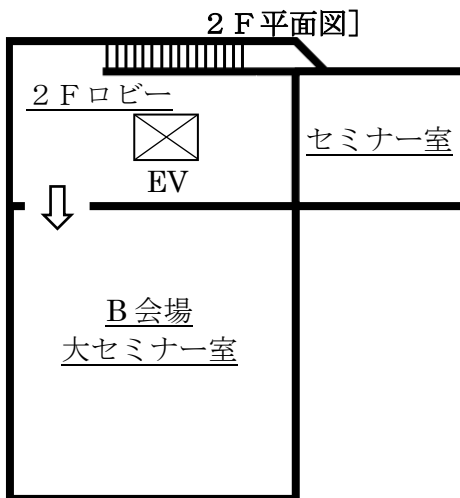
会場



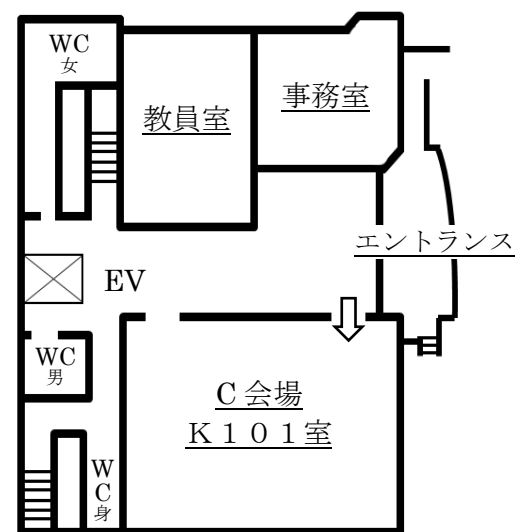
[60周年記念会館



[60周年記念会館



[東3号館 1 F 平面図]



機器展示会

会場 : 60周年記念館 1F ロビー

期間 : 11月18日(金) 10:00 ~ 16:00

ご出展予定企業: エレマテック株式会社、株式会社セルミック、大日本印刷株式会社、Penny Arcade
三菱製紙株式会社、村田機械株式会社、ライカマイクロシステムズ株式会社、
トレック・ジャパン株式会社、株式会社プロノハーツ、株式会社トーマンエレクトロニクス

※昼食休憩中に出席企業によるランチョンセミナー(無料)を予定しています。

日時 : 11/18(金) 12:30~13:40

会場 : C会場 東3号館1F K101室

☆お弁当引換券を、各学会の受付にて先着順で配布いたします。

プログラム

11月17日(木)

- 9:30 ~ 受付 / Registration <60周年記念館 1F ロビー>
- 9:55 ~ 10:00 実行委員長挨拶 / Opening Address <60周年記念館 1F 記念ホール>
- 10:00 ~ 12:00 写真学会・画像学会合同講演会 / <60周年記念館 1F 記念ホール>
・宇宙線イメージングで探るピラミッドの謎
森島 邦博 氏 (名古屋大学高等研究院特任助教)
・人間の質感認識の理解と応用
西田 眞也 氏 (日本視覚学会会長、日本電信電話株式会社)

12:00 ~ 13:00 昼食休憩 / Lunch

13:00 ~ 15:00 ポスター発表 ショートプレゼンテーション
/ Short Presentation for Poster Papers

< A会場 : 60周年記念会館 1F 記念ホール >

- PA09 Behavior of pico-liter polymer droplets on porous alumina substrates
Haihua Zhou, Yanlin Song (Chinese Academy of Sciences)
- PA10 MEMS 搭載レーザー走査光学系における補償制御.....
Compensation Control for Laser Scanning Optical System Comprising MEMS
豊田 祐司, 水谷 秀次 (京セラドキュメントソリューションズ株式会社)
Yuji Toyota, Hideji Mizutani (KYOCERA Document Solutions Inc.)
- PA11 有機金色調色材の塗布液と塗布膜の物性.....
Properties of Coating liquids and films Prepared Using Lustrous Gold-like Organic Colorants
高科 佑美¹, 星野 勝義² (¹千葉大学, ²千葉大学大学院)
Yumi Takashina¹, Katsuyoshi Hoshino²
(¹Chiba University, ²Graduate School of Advanced Integrated Science, Chiba University)
- PA12 白色着消色を発現するエレクトロクロミズムー電解液組成の検討.....
Reversible Electrochromism Between Transparent and White - Investigation of Electrolyte
Composition
野北 航, 星野 勝義 (千葉大学大学院)
Wataru Nogita, Katsuyoshi Hoshino
(Graduate School of Advanced Integration Science, Chiba University)
- PA13 ミセル電解法による α , β および ϵ 型銅フタロシアニン膜の作製とそのエレクトロクロミック特性.....
Preparation of α , β and ϵ -type Copper Phthalocyanine Films by Micellar Disruption Method and
Their Electrochromic Properties
鮎田 文平, 星野 勝義 (千葉大学大学院)
Bumpei Funada, Katsuyoshi Hoshino
(Graduate School of Advanced Integration Science, Chiba University)

- PA14 ナノ酸化亜鉛を用いることにより背景透過性と画像認識性を両立させた光散乱制御型 HUD
Development of Light Scattering Controlled HUD Having both Characteristics of Transparent and Image Recognition using Nano-sized Zinc Oxide.
 黒田 章裕^{1,2}, 須賀 俊介², 中林 浩人², 前田 秀一² (¹黒田総合技研(株), ²東海大学)
 Akihiro Kuroda^{1,2}, Suga Shunsuke², Hiroto Nakabayashi², Shuichi Maeda²
 (¹Kuroda Consulting Incorporated, ²Tokai University)
- PA15 塗布型有機トランジスタ特性における成膜条件最適化
Optimization of Film Processing Conditions for Improving the Performance of Solution-Processable Organic Transistors
 三田 翔也¹, 永瀬 隆^{1,2}, 小林 隆史^{1,2}, 瀧宮 和男³, 貞光 雄一⁴, 内藤 裕義^{1,2}
 (¹大阪府立大学大学院, ²大阪府立大学, ³理化学研究所, ⁴日本化薬(株))
 Shoya Sanda¹, Takashi Nagase^{1,2}, Takashi Kobayashi^{1,2}, Kazuo Takimiya³, Yuichi Sadamitsu⁴,
 Hiroyoshi Naito^{1,2}
 (¹ Graduate Schools of Osaka Prefecture University, ²Osaka Prefecture University,
³RIKEN, ⁴Nippon Kayaku Co., Ltd.)
- PA16 チャネル長 5 μm におけるトップゲート構造 n 型有機電界効果トランジスタ特性
The characteristics of top-gate n-type organic field-effect transistors with channel length of 5 μm
 末永 悠¹, 永瀬 隆^{1,2}, 小林 隆史^{1,2}, 内藤 裕義^{1,2} (¹大阪府立大学大学院, ²大阪府立大学)
 Yu Suenaga¹, Takashi Nagase^{1,2}, Takashi Kobayashi^{1,2}, Hiroyoshi Naito^{1,2}
 (¹Graduate Schools of Osaka Prefecture University, ²Osaka Prefecture University)

< C会場 : 東 3 号館 K 1 0 1 室 >

- PC01 バーゲン錯視のメカニズムの数値シミュレーションによる検証
Verification of Mechanism of the Bergen Illusion by Using Numerical Simulation
 野原 祐一郎, 面谷 信 (東海大学大学院)
 Yuichiro Nohara, Makoto omodani (Graduate School of Engineering, Tokai University)
- PC02 Fraser-Wilcox 錯視における双方向回転認識メカニズムの検討
Mechanism of bi-directional rotation perceived on the Fraser-Wilcox illusion
 大槻 一博, 面谷 信 (東海大学大学院)
 Kazuhiro Otsuki, Makoto omodani (Graduate School of Engineering, Tokai University)
- PC03 建物画像の立体感の輪郭強調処理による改善
Three-dimensionality improvement by edge enhancement processing in building image
 國近 寛正, 星野 坦之 (東京電機大学)
 Hiromasa Kunichika, Yasushi Hoshino (Tokyo Denki University)
- PC04 画像で感じる奥行感と視線計測との相関
Correlation between depth feeling of image and result of eye tracking
 吉田 佳右, 星野 坦之 (東京電機大学)
 Keisuke Yoshida, Yasushi Hoshino (Tokyo Denki University)
- PC25 回転スクリーンを用いた浮上型の体積型立体表示
Floating Type 3D Volume Display Using a Rotating Screen
 菊間 啓希, 藤川 知栄美, 面谷 信 (東海大学)
 Hiroki Kikuma, Chiemi Fujikawa, Makoto Omodani (Tokai University)

15:00 ~ 16:40 ポスターセッション / Poster Presentation
B会場: 60周年記念館 2F 大セミナー室

16:40 ~ 17:00 休憩 / Break

17:00 ~ 18:00 全体基調講演 / Special Session <60周年記念館 1F 記念ホール>
・コロナイブとは何か ~特徴・技法・これから~
山本 修 氏 (株式会社便利堂)

18:00 ~ 19:30 情報交換会 (参加費 : 2,000 円) <60周年記念館 2F 大セミナー室>
※別途申し込みが必要です
<ポスター優秀賞表彰を行います>

~~~~~

11月18日(金)

9:00 ~ 受付 / Registration <60周年記念館 1F 記念ホール入口前>

9:55 ~ 10:00 開会挨拶 / Opening Address <60周年記念館 1F 記念ホール>  
日本画像学会会長 面谷 信 (東海大学)  
ISJ's President: Makoto Omodani (Tokai University)

10:00 ~ 10:40 一般講演 / Oral Papers <60周年記念館 1F 記念ホール>  
座長: 石黒 秀明 (三菱製紙株式会社)  
金本 成一 (ブラザー工業株式会社)  
Session Chair: Hideaki Ishiguro(Mitsubishi Paper Mills, Ltd.)  
Seiichi Kanamoto (Brother Industries Ltd.)

A01 アルキルカルバゾールオリゴマー/金属コンポジットを用いた透明導電膜の作製と物性 .....  
Preparation and Characterization of Transparent Conducting Films Using Alkylcarbazole  
Oligomer/Metal Composites  
山岸 寛己<sup>1</sup>, 星野 勝義<sup>1</sup>, 久保 美菜子<sup>2</sup> (1千葉大学大学院, 2JNC(株))  
Hiroki Yamagishi<sup>1</sup>, Katsuyoshi Hoshino<sup>1</sup>, Minako Kubo<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>Graduate School of Advanced Integrated Science, Chiba University, <sup>2</sup>JNC Corporation)

A02 エレクトロクロミック表示素子の高速応答化 ~低抵抗多孔質エレクトロクロミック電極の開発~ .....  
Fast-response Electrochromic Display Cell ~Development of Low-resistivity Porous  
Electrochromic Electrode~  
渡邊 雄一, 末森 浩二, 鎌田 俊英 (国立研究開発法人産業技術総合研究所)  
Yuichi Watanabe, Kouji Suemori, Toshihide Kamata  
(National Institute of Advanced Industrial Science and Technology)

10:40 ~ 10:50 休憩 / Break

10:50 ~ 11:50 一般講演 / <60周年記念館 1F 記念ホール>  
11:50 ~ 12:30 招待講演 / Oral Papers  
座長: 神吉 信通 (花王株式会社)  
荘所 義弘 (村田機械株式会社)  
Session Chair: Nobumichi Kmiyoshi (Kao Co.)  
Yoshihiro Shojo (Murata Machinery Ltd.)

A03 銀析出型 EC 素子の銀イオン濃度による析出機構の違いが発消色特性に与える影響 .....  
Ag-ion Concentration Dependence of Deposition Mechanism and its effect on Coloration  
Properties of Silver Deposition-based Electrochromic Device  
洪 ジニ, 中村 一希, 小林 範久 (千葉大学大学院)  
Jineui Hong, Kazuki Nakamura, Norihisa Kobayashi  
(Graduate School of Advanced Integration Science, Chiba University)

A04 銀析出型エレクトロクロミック素子における銀核生成および銀粒子成長に溶媒種が与える影響 .....  
The Effects of Solvent on Morphology of Ag Deposit and its Optical Properties of Silver  
Deposition-based Electrochromic Devices  
手嶋 里帆, 中村 一希, 小林 範久 (千葉大学大学院)  
Riho Tejima, Kazuki Nakamura, Norihisa Kobayashi  
(Graduate School of Advanced Integration Science, Chiba University)

A05 チオフェン系オリゴマーの加圧あるいはラビングによる金色調光沢発現 .....  
Development of Gold-Like Luster by Pressing and/or Rubbing  
水戸川 輝大, 星野 勝義 (千葉大学大学院)  
Terumasa Mitogawa, Katsuyoshi Hoshino  
(Graduate School of Advanced Integration Science, Chiba University)

#### 招待講演

A06 drupa2016 からデジタル印刷技術・市場の将来を読むー高速インクジェット技術のインパクトー .....  
Future of digital printing technology and market from drupa2016  
- The impact of high-speed inkjet technology -  
酒井 真理 (東京大学)  
Shinri Sakai (The University of Tokyo)

12:30 ~ 13:50 昼食休憩 / Luncheon Time

12:45 ~ 13:35 機器展示プレゼンテーション / Luncheon Meeting

<60周年記念館 1F 記念ホール/2F 大セミナー室>

13:50 ~ 14:50 日本画像学会技術賞受賞記念講演 <60周年記念館 1F 記念ホール>

/ Special Session [ Winner of the ISJ Technical Award ]

14:50 ~ 15:30 一般講演 / Oral Papers

座長: 横山 正明 (大阪大学)

長江 偉 (三菱電機株式会社)

Session Chair: Masaaki Yokoyama (Osaka Univ.)

Suguru Nagae (Mitsubishi Electric Co.)

#### 日本画像学会第26回技術賞受賞記念講演

A07 高速、高画質、スケーラブルを可能にする次世代インクジェットテクノロジー”PrecisionCore” .....  
High Speed, High Quality, Next-Generation Inkjet Technology “PrecisionCore” with Scalability from  
Serial Printheads to Lineheads  
福田 俊也, 小口 智, 渡邊 峻介, 平井 栄樹, 福澤 祐馬 (セイコーエプソン株)  
Shunya Fukuda, Satoshi Oguchi, Shunsuke Watanabe, Eiju Hirai, Yuma Fukuzawa  
(Seiko Epson Corporation)

#### 日本画像学会第26回技術賞受賞記念講演

A08 A4 フレキシブル電子ペーパーを用いたデジタルペーパーの開発 .....  
The Development of Digital Paper using A4 Flexible Electronic Paper  
塩浦 邦浩<sup>1</sup>, 橋本 圭介<sup>2</sup> (1ソニーセミコンダクター株, 2E ink Japan株)  
Kunihiro Sioura<sup>1</sup>, Keisuke Hashimoto<sup>2</sup> (1Sony Semiconductor Corporation, 2E Ink Japan Inc.)

日本画像学会第26回技術賞受賞記念講演

- A09 電子写真用 金・銀メタリックトナーの開発.....  
Development of Gold toner and Silver toner  
高橋 賢、二宮正伸、濱野弘一、佐藤修二、飯塚章洋 (富士ゼロックス株)  
Masaru Takahashi, Masanobu Ninomiya, Hirokazu Hamano, Syuuji Sato, Akihiro Iizuka  
(Fuji Xerox Co., Ltd.)

- A10 複写機の排紙部で生じる用紙衝撃音に関する研究.....  
Study of the Impulse Sound Radiated from Paper Ejected from a Copy Machine.  
岩永 麻里、飯島 喜一郎、兪 一梅、花谷 純次 (富士ゼロックス株)  
Mari Iwanaga, Kiichiroh Iijima, Yimei Yu, Junji Hanatani (Fuji Xerox Co., Ltd.)

- A11 インクジェット印刷機の基材汎用性拡大技術.....  
Substrate Versatility Expanding Technology of Inkjet Printer  
溝江 大我、荒井 拓也、下野 勝弘、宮戸 健志、安田 庄司 (富士フイルム株)  
Taiga Mizoe, Takuya Arai, Masahiro Shimono, Takeshi Miyato, Shoji Yasuda  
(FUJIFILM Corporation)

15:30 ~ 15:40 休憩 / Break

15:40 ~ 16:20 一般講演 / Oral Papers <60周年記念館 1F 記念ホール>  
座長: 夏原 敏哉 (コニカミノルタ株式会社)  
廣島 進 (京セラドキュメントソリューションズ株式会社)  
Session Chair: Toshiya Natsuhara (Konica Minolta Business Technologies, Inc.)  
Susumu Hiroshima (KYOCERA Document Solutions Inc.)

- A12 マイクロ 3D プリンタを用いた着弾面の材料による吐出精度の変化.....  
Print Quality in case that Material of Impact Point was Changed Utilizing Micro 3D Printer  
田中 龍一郎<sup>1</sup>、坂口 勝久<sup>2</sup>、清水 達也<sup>3</sup>、梅津 信二郎<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>早稲田大学大学院, <sup>2</sup>早稲田大学, <sup>3</sup>東京女子医科大学)  
Ryu-ichiro Tanaka<sup>1</sup>, Katsuhisa Sakaguchi<sup>2</sup>, Tatsuya Shimizu<sup>3</sup>, Shinjiro Umez<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>Waseda University, <sup>2</sup>Waseda University, <sup>3</sup>Tokyo Women's Medical University)

- A13 Kremer-Grest 粗視化分子動力学シミュレーションによる架橋高分子構造と力学特性の解析.....  
Analysis of Structure and Mechanical Characteristics of Cross-linking Macromolecules by  
using Kremer-Grest Coarse-Grained Molecular Dynamics Simulation  
世古 丈裕<sup>1</sup>、戸田 昌利<sup>2</sup>、森田 裕史<sup>2</sup>、井波 かづき<sup>1</sup>、中山 信行<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>富士ゼロックス(株), <sup>2</sup>産業技術総合研究所)  
Tomohiro Seko<sup>1</sup>, Masatoshi Toda<sup>2</sup>, Hiroshi Morita<sup>2</sup>, Kazuki Inami<sup>1</sup>, Nobuyuki Nakayama<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>Fuji Xerox Co., Ltd., <sup>2</sup>National Institute of Advanced Industrial Science and Technology)

16:20 ~ 16:25 閉会挨拶 / Closing Address  
関西委員長 狩野 篤 (京セラドキュメントソリューションズ株式会社)  
ISJ Kansai Committee Chairman Atsushi Kano  
(KYOCERA Document Solutions Incorporated)

## \*参加登録について

### •Web参加登録について

ICJ2016Fall 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。

[http://www.isj-imaging.org/event/conference/ICJ2016F/ICJ2016F\\_registration.html](http://www.isj-imaging.org/event/conference/ICJ2016F/ICJ2016F_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。

会 員(非課税) 6,000 円

非会員(税込) 11,000 円

学 生(税込) 2,000 円

•今回は画像関連学会連合会第3回秋期大会として開催されますので、画像連合会の他学会(画像電子学会 日本印刷学会、日本写真学会)の発表も聴講できます。特にポスターセッションは画像連合会の全学会が一同に会しての発表となります。

## \*情報交換会のお知らせ

11月17日(木)18:00より、60周年記念会館 2Fにて、画像関連学会連合会第3回秋季合同大会の情報交換会がございます。是非ご参加下さい。(別途申し込みが必要です。参加費:2,000円)

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

本プログラム記載の発表内容、順序、時間など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

E-mail : [info@isj-imaging.org](mailto:info@isj-imaging.org)

## 会場ご案内

### 京都工芸繊維大学

TEL:(075) 724-7014(代)

地下鉄烏丸線松ヶ崎駅1番出口を出て右へ  
TSUTAYAの駐車場を過ぎた信号を右へ  
約100mで西北門(歩行者のみ)



#### ◆ 実行委員会

[関西委員長] 狩野 篤 (京セラドキュメントソリューションズ株式会社)

[実行委員長] 石黒 秀明 (三菱製紙株式会社)

[実行副委員長] 足立 克己 (シャープ株式会社)

#### [実行委員]

奥田 勝己 (京セラ株式会社)

加藤 智久 (三洋化成工業株式会社)

金本 成一 (ブラザー工業株式会社)

神吉 信通 (花王株式会社)

荘所 義弘 (村田機械株式会社)

長江 偉 (三菱電機株式会社)

内藤 裕義 (大阪府立大学)

夏原 敏哉 (コニカミノルタ株式会社)

廣島 進 (京セラドキュメントソリューションズ株式会社)

横山 正明 (大阪大学)

[事務局] 山崎 弘 (本学会事務局長)

野田 明彦

西原 容子