

第117回日本画像学会年次大会

The 117th Annual Conference of the Imaging Society of Japan

“Imaging Conference JAPAN 2016” Program

“Imaging @Life”

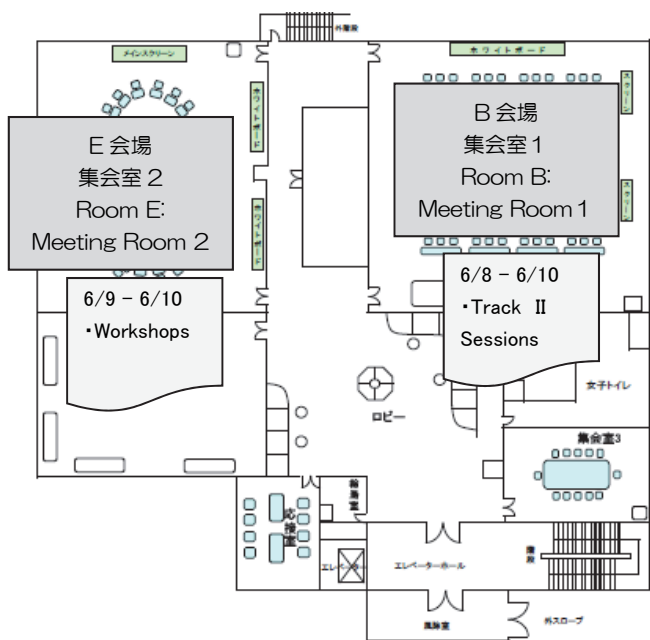
～ 「生活と社会を豊かにする画像技術」 ～

～ Imaging Technologies to Enrich Life and Society ～

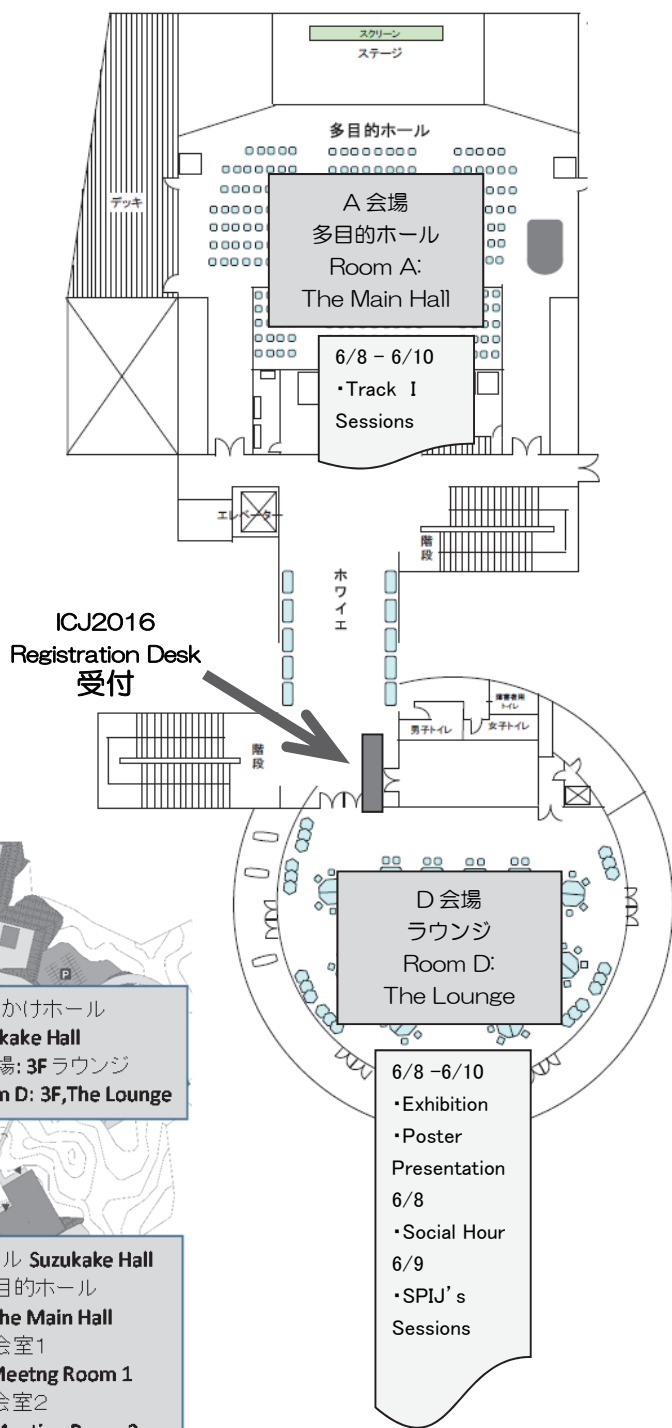
- ◆ 日時
Date 2016年6月8日(水), 9日(木), 10日(金)
June 8 (Wed.), 9 (Thu.), 10 (Fri.), 2016
- ◆ 会場
Place 東京工業大学 すずかけ台キャンパス すずかけホール 2F, 3F
〒226-8503 神奈川県横浜市緑区長津田町 4259
Suzukake Hall 2F, 3F, Suzukakedai Campus, Tokyo Institute of Technology
4259 Nagatsuta-cho, Midori-ku, Yokohama, Kanagawa
- ◆ 主催
Sponsored by 一般社団法人 日本画像学会
The Imaging Society of Japan
- ◆ 協賛
In Cooperation with 一般社団法人 画像電子学会
一般社団法人 日本印刷学会
一般社団法人 日本写真学会 (年次大会併催)
The Institute of Image Electronics Engineers of Japan
The Japanese Society for Printing Science and Technology
The Society of Photography and Imaging of Japan
- ◆ 問い合わせ先
Reference 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
The Imaging Society of Japan Bureau
c/o Tokyo Polytechnic University
2-9-5 Honcho, Nakano-ku, Tokyo 164-8678, Japan
TEL 03-3373-9576
FAX 03-3372-4414
URL <http://www.isj-imaging.org/isj.html>

Imaging Conference JAPAN 2016 Event Map

すずかけホール/Suzukake Hall 2F



すずかけホール/Suzukake Hall 3F



すずかけ台キャンパス/ Suzukakedai Campus

元素戦略研究センター(S8棟)
C会場: 1F レクチャーホール
 Room C: 1F, The Lecture Hall
 S8 Bldg., Materials Research
 Center for Element Strategy

すずかけホール
Suzukake Hall
D会場: 3F ラウンジ
 Room D: 3F, The Lounge

すずかけホール **Suzukake Hall**
A会場: 3F 多目的ホール
 Room A: 3F, The Main Hall
B会場: 2F 集会室1
 Room B: 2F, Meeting Room 1
E会場: 2F 集会室2
 Room D: 2F, Meeting Room 2

すずかけ台駅
 Suzukakedai Station

ICJ2016 会期中の 6 月 8-9 日は、日本写真学会年次大会が併催されます。ICJ2016 に参加される方は、日本写真学会の講演その他の催しへの参加が可能です。

6 月 8 日のインタラクティブセッション(ポスター発表)および懇親会は日本写真学会と合同で開催いたします。

日本写真学会の講演プログラム、会場については、日本写真学会ホームページ等でご確認ください。

特別企画／Special Events (1)

Keynote Speech

6/8(水)

産業用 3D プリンタの動向とイメージング技術への期待

技術研究組合次世代 3D 積層造形技術総合開発機構 佐藤 昌宏

A Trend of Industrial 3D Printers with an Expectation of Imaging Technologies

Masahiro Sato (Technology Research Association for Future Additive Manufacturing)

6/9(木)

広がるインクジェット技術の応用; サインからデジタルテキスタイル, デジタル印刷へ

株式会社ミマキエンジニアリング 池田 明

Application of Inkjet Technologies to Further Spread; From the Signage Printer to Digital Textile and Digital Printing

Akira Ikeda (Mimaki Engineering Co., Ltd.)

6/10(金)

電子写真を支える材料の過去、現在、未来 <トナー技術の発展>

富士ゼロックス株式会社 鈴木 千秋

Development of The Toner Technology for Xerography

Chiaki Suzuki (Fuji Xerox Co., Ltd.)

Topical Session

6/8(水)

『生活と社会を豊かにする画像技術』

“Imaging Technologies to Enrich Life and Society”

ファッション・オン・デマンドの世界

The World of Fashion on Demand

デジタルファッション株式会社 森田 修史

Nobufumi Morita (Digital Fashion Ltd.)

全天球イメージの世界

The World of 360 Degree Image

株式会社リコー 大谷 渉

Wataru Ohtani (Ricoh Company, Ltd.)

マルチメディア・ビッグデータ処理による魅力解析

Attractiveness Computing Using Big Multimedia Data

東京大学 山崎 俊彦

Toshihiko Yamasaki (The University of Tokyo)

特別企画／Special Events (2)

Topical Lectures

6/9(木)

日本写真学会 90 周年を迎えて 現状と今後

日本写真学会 小林 裕幸

The 90th Anniversary of SPIJ: On Its Now and the Future
Hiroyuki Kobayashi (The Society of Photography and Imaging of Japan)

6/9(木)

3D データ、3D 作品に関する著作権を考える

慶應義塾大学 渡辺 智暁

Copyright Conundrum on 3D Data and 3D Works
Tomoaki Watanabe (Keio University)

6/10(金)

3D 都市モデルデータの活用

株式会社ゼンリン 遠山 啓

Utilization of 3D City Model Data
Kei Toyama (ZENRIN Co., Ltd.)

Awarded Lectures

6/9(木)

日本画像学会コニカミノルタ科学技術振興財団研究奨励賞受賞講演 Commemoration Lecture of the Konica Minolta Science and Technology Foundation Research Grant 2014

オフィス機器からの超微粒子発生量評価

工学院大学 並木 則和

Characterization of Ultrafine Particle Emission from Office
Equipment
Norikazu Namiki (Kogakuin University)

6/10(金)

2014 年度論文賞受賞記念講演 Commemoration Lecture of the Paper Award 2014

電極形状が銀析出型エレクトロクロミック素子の鏡面化特性に 与える影響

千葉大学 坪井 彩子, 中村 一希, 小林 範久

The Effects of Electrode Morphology on the Coloration of
Silver Deposition-Based Electrochromic Device
Ayako Tsuboi, Kazuki Nakamura, Norihisa Kobayashi (Chiba University)

Workshop

6/9(木)

[WS-1]10:30-12:30 (集会室2 / Meeting Room 2) 定員 24

3D 技術とイメージング技術の融合

Marriage of 3D Printing Technology and Imaging Technology

企画: 酒井 真理 (東京大学), 画像関連学会連合会 3D タスクフォース

司会: 酒井 真理 (東京大学)

3D プリンタ技術進化や, 3D プリンタの様々な応用拡大が進んでいる。これら技術進化や応用の多くは, 3D プリンタの特長を活かした上で, 3D 形状を[早く][精度良く][安く][強く][複雑に]造形するといった側面から注目をされている。一方, 形だけでなく 3D 造形物の色や模様, 質感など, 形以外の価値を提供できる 3D プリンティング技術の開発や応用も進みつつある。ここでは日本画像学会がこれまでカバーしてきたイメージング技術を有効に活用できる領域や応用が多く存在するはずである。本 WS では, イメージング技術から今後の 3D(プリンタ)技術を考えてみたい。

6/9(木)

[WS-2]14:00-16:00 (集会室2 / Meeting Room 2) 定員 20

イメージングカフェ 5 周年企画: イメージングの未来を語ろう

Imaging Café 5th Anniversary Event: Talking Session on the Future of Imaging

企画: 企画委員会

司会: 石井 昭 (富士ゼロックス株式会社)

イメージングカフェは, 画像学会のあり方を探る新たなチャレンジとして 2011 年 2 月にスタートし, 今年 50 回を超え 6 年目に入りました。これまでさまざまなイメージング関連分野の講師を迎え, 気軽な雰囲気の中で参加者が知識を広げ議論できる場として定着してきました。今回の WS では過去 5 年の講演の数々を振り返り, 各分野をアップデートしながら今後の我々の向かうべき方向や学会としての取り組み方について議論したいと思います。

6/10(金)

[WS-3]10:30-12:30 (集会室2 / Meeting Room 2) 定員 30

インクジェットと電子写真, いまさら誰が気にする, 何を気にする

Ink Jet or Electrophotography, Who Cares? and What to Cares?

企画: 藤井 雅彦 (富士ゼロックス株式会社), インクジェット技術部会, 電子写真技術部会 [協力]

司会: 藤井 雅彦 (富士ゼロックス株式会社), 永瀬 幸雄 (キヤノン株式会社)

話題提供者: 中島 一浩 (キヤノン株式会社), 江口 裕俊 (株式会社リコー),

小森 智裕 (高性能駆動装置開発株式会社), 寺岡 努 (元サムスン電子)

インクジェットと電子写真は誕生以来, あるときは競合し, あるときは棲み分けながらもマーケティング技術として大きな役割を果たしてきた。一方, 2つのマーケティング技術の大きなアウトプットの1つである紙ドキュメントは, 新しいデバイスの登場, 働き方の変化, 環境と件等により, 従来からの位置づけが大きく変化してきていると思われる。このような状況の中, はたして今の紙ドキュメントにおいてインクジェット, 電子写真を気にする必要があるのだろうか? あるいはアプリケーションの拡大や市場展開も含め, 今後も両者の差を気にすべきものは何なのであろうか。インクジェット/電子写真側から相手のマーケティングの原理, 技術に踏み込むことで, 参加者とともに議論したい。

目次 / Content

第1日目: 6月8日(水) / June 8 (Wed.)

[TRACK I] 9:40~17:25

A会場(3階 多目的ホール/300名収容)
Room A (The Main Hall, 3F/ Capacity 300)

9:00 - 受付/Registration

9:30 - 9:40

開会挨拶/Opening Remarks

ICJ 2016 実行委員長 大西 康昭 (富士ゼロックス株式会社)

General Chair, Yasuaki ONISHI (Fuji Xerox Co., Ltd.)

9:40 - 10:30

Keynote Speech

座長: 藤井 雅彦 (富士ゼロックス), 酒井 真理 (東京大学)

Session Chairs: Masahiko FUJII (Fuji Xerox Co., Ltd.),

Shinri SAKAI (The University of Tokyo)

- K-1** 産業用 3D プリンタの動向とイメージング技術への期待 1
A Trend of Industrial 3D Printers with an Expectation of Imaging Technologies
佐藤 昌宏 (技術研究組合次世代 3D 積層造形技術総合開発機構)
Masahiro Sato (Technology Research Association for Future Additive Manufacturing)

10:30 - 10:40 Break

— 日本画像学会, 日本写真学会 合同セッション —

- Joint Session of ISJ and SPIJ -

10:40 - 11:25

インタラクティブセッション ショートプレゼンテーション(1) Interactive Session, Short Presentation (1)

座長: 長谷部 恵 (富士ゼロックス), 高田 俊二 (千葉大学)

Session Chairs: Satoshi HASEBE (Fuji Xerox Co., Ltd.),

Shunji TAKADA (Chiba University)

- A-1i** 3D プリンタ造形物改質処理の画像による評価 3
The Image Evaluation of 3D Printed Products Utilizing the 3D-Chemical Melting Finishing
高岸 賢輔, 梅津 信二郎 (早稲田大学)
Kensuke Takagishi, Shinjiro Umezu (Waseda University)
- A-2i** マイクロ 3D プリンタによるゼラチンの 3 次元造形 7
3D Printing of Gelatin Utilizing Micro 3D Printer
田中 龍一郎, 坂口 勝久, 梅津 信二郎 (早稲田大学)
Ryu-ichiro Tanaka, Katsuhisa Sakaguchi, Shinjiro Umezu (Waseda University)

- A- 3i** 3D プリンティング造形条件が造形物の特性に与える影響…………… **11**
Effects of 3D-Printing Parameters on Characteristics of Modeled Objects
 村岡 正義¹, 日下田 成¹, 中西 加奈¹, 的場 伸啓¹, 山崎 文香¹, 大田 玲奈¹, 平野 孝行¹, 上野 明²
 (¹株式会社東レリサーチセンター, ²株式会社マイクロジェット)
 Masayoshi Muraoka¹, Naru Higeta¹, Kana Nakanishi¹, Nobuhiro Matoba¹, Ayaka Yamasaki¹, Rena Ota¹,
 Takayuki Hirano¹, Akira Ueno² (¹Toray Research Center, Inc., ²Microjet Corp.)
- A- 4p** スマートフォンカメラ用手ブレ解析システムの開発
 川添 明日香, 西 一樹 (電気通信大学)
- A- 5p** JPEG 圧縮を考慮したカラー画像に対する知覚暗号化法
 石塚 賢人, 今泉 祥子, 青木 直和 (千葉大学)
- A- 6p** Random Forest を用いた時系列データマイニング
 梁 俊曦, 今泉 祥子, 青木 直和 (千葉大学)
- A- 7p** 被撮影場面の種類と不安感・満足感との関連
 伊藤 幸子, 岡 隆 (日本大学)
- A- 8i** システムパラメタに基づく効率的ハーフトーン設計手法…………… **13**
Efficient Halftone Design Method Based on the System Characteristic Parameters
 勝山 公人, 岡本 高宏 (富士フイルム株式会社)
 Kimito Katsuyama, Takahiro Okamoto (Fujifilm Corporation)
- A- 9i** 回転スクリーンを用いた体積型立体表示 -立体像視認性の室内照度依存性-…………… **17**
Volumetric 3D Display System Using Rotating Screen - Dependence of 3D Image Visibility to Room Illuminance -
 鈴木 慎之介, 藤川 知栄美, 面谷 信 (東海大学)
 Shinnosuke Suzuki, Chiemi Fujikawa, Makoto Omodani (Tokai University)
- A-10i** 透過型 3D スクリーンを用いた壁の窓化…………… **21**
Pseudo Window using a Transmission Type 3D Screen on a Wall
 中林 浩人¹, 須賀 俊介¹, 木山 修一¹, 黒田 章裕², 前田 秀一¹ (¹東海大学, ²黒田総合技研株式会社)
 Hiroto Nakabayashi¹, Shunsuke Suga¹, Shuichi Kiyama¹, Akihiro Kuroda², Shuichi Maeda¹
 (¹Tokai University, ²Kuroda General Engineering Inc.)
- A-11i** 表面自由エネルギーによるカポック繊維に機能性材料を内包する溶媒の最適化…………… **25**
Optimization of Solvents by Surface Free Energy when Containing a Functional Material to Kapok Fibers
 野田 健太, 牧野 敬大, 木山 修一, 和田 亮祐, 吉成 伸一, 前田 秀一 (東海大学)
 Kenta Noda, Takahiro Makino, Shuichi Kiyama, Ryouyusuke Wada, Shinichi Yoshinari, Shuichi Maeda
 (Tokai University)
- A-12p** ナノX線CTを用いた木材の解剖学的構造の観察
 大河内 隆之 (国立文化財機構 奈良文化財研究所)
- A-13p** マイクロフォーカスX線CTを用いた国産ヴァイオリンの非破壊による年輪年代学的研究
 ー鈴木政吉の製品と作品を中心にー
 大河内 隆之¹, 井上 さつき², 桐山 建志², 安江 恒³
 (¹国立文化財機構 奈良文化財研究所, ²愛知県立芸術大学, ³信州大学)
- A-14p** 原子核乾板の検出能力限界の測定と評価
 浅田 貴志¹, 中 竜大¹, 桂川 貴義¹, 吉本 雅浩¹, 梅本 篤宏¹, 木村 充弘¹, 桑原 謙一¹, 久下 謙一²
 (¹名古屋大学, ²千葉大学)

- A-15i** 絶縁性高分子フィルムの動的摩擦帯電—分子量と帯電特性の関係…………… **29**
Dynamic Triboelectric Charging Behavior of Polymer Films - Relationship between Molecular Weight and Charging Behavior
宮本 克真, 星野 勝義 (千葉大学)
Katsuma Miyamoto, Katsuyoshi Hoshino (Chiba University)

* 講演番号末尾記号: i=日本画像学会(ISJ), p=日本写真学会(SPIJ)
日本写真学会の講演については予稿は掲載していません

11:25 - 11:30 Break

11:30 - 12:10

3D プリンティング 3D Printing

座長: 酒井 真理 (東京大学), 溝口 忠志 (富士ゼロックス)
Session Chairs: Shinri SAKAI (The University of Tokyo),
Tadashi MIZOGUCHI (Fuji Xerox Co., Ltd.)

- A-16** ボクセルベース 3D データフォーマット FAV (Fab-able Voxel) による内部構造と属性の表現…………… **33**
An Internal Structure and Attributes Provided by Voxel-based 3D Data Format FAV (Fab-able Voxel)
高橋 智也¹, 升森 敦士², 藤井 雅彦¹, 田中 浩也² (¹富士ゼロックス株式会社, ²慶應義塾大学)
Tomonari Takahashi¹, Masahiko Fujii¹, Atsushi Masumori², Hiroya Tanaka²
(¹Fuji Xerox Co., Ltd., ²Keio University)
- A-17** LMD 方式高速金属 3D プリンターの開発…………… **37**
Development of a High-Speed LMD 3D Printer
塩見 康友¹, 大野 博司¹, 和田 一輝², 藤巻 晋平², 岡田 直忠¹ (¹株式会社東芝, ²東芝機械株式会社)
Yasutomo Shiomi¹, Hiroshi Ohno¹, Kazuki Wada², Shimpei Fujimaki², Naotada Okada¹
(¹Toshiba Corporation, ²Toshiba Machine Co., Ltd.)

12:10 - 12:30 Authors' Interview

12:30 - 13:10 Lunch Break

13:10 - 14:10

日本画像学会総会(多目的ホール)

The General Meeting of the Imaging Society of Japan (the Main Hall)

14:10 - 14:15 Break

14:15 - 14:45

表彰式 / The Award Ceremony

14:45 - 15:00 Break

15:00 - 17:25

特別セッション
Topical Session

『生活と社会を豊かにする画像技術』
“Imaging Technologies to Enrich Life and Society”

座長: 中島 一浩 (キヤノン), 堀田 吉彦 (リコー)
Session Chairs: Kazuhiro NAKAJIMA (Canon Inc.),
Yoshihiko HOTTA (Ricoh Company, Ltd.)

- TS-1** ファッション・オン・デマンドの世界 41
The World of Fashion on Demand
森田 修史 (デジタルファッション株式会社)
Nobufumi Morita (Digital Fashion Ltd.)
- TS-2** 全天球イメージの世界 43
The World of 360 Degree Image
大谷 渉 (株式会社リコー)
Wataru Ohtani (Ricoh Company, Ltd.)
- TS-3** マルチメディア・ビッグデータ処理による魅力解析 45
Attractiveness Computing using Big Multimedia Data
山崎 俊彦 (東京大学)
Toshihiko Yamasaki (The University of Tokyo)

17:25 - 17:35 Break

17:35 - 19:15

懇親会 / Social Hour

3階 ラウンジ / The Lounge, 3F

3階ラウンジの催し

第1日目: 6月8日(水)

10:00~17:00 展示会

13:10~15:40 インタラクティブセッション・ポスター発表(日本画像学会, 日本写真学会合同)

17:35~19:15 懇親会(日本画像学会, 日本写真学会合同)

第2日目: 6月9日(木)

09:30~17:00 展示会

09:30~17:00 インタラクティブセッション・ポスター展示(日本画像学会, 日本写真学会合同)

10:05~15:45 日本写真学会年次大会 D 会場講演 (ICJ2016 参加者も聴講できます)

第3日目: 6月10日(金)

09:30~16:00 展示会

09:30~13:00 インタラクティブセッション・ポスター展示(日本画像学会)

* 会期中, ラウンジでは随時コーヒーサーバーによるコーヒーの無料提供があります. ご利用ください.

第1日目: 6月8日(水) / June 8 (Wed.)

[TRACK II] 10:40~11:25

B会場(2階 集会室1/90名収容)
Room B (The Meeting Room1, 2F/ Capacity 90)

— 日本画像学会, 日本写真学会 合同セッション —

- Joint Session of ISJ and SPIJ -

10:40 - 11:25

インタラクティブセッション ショートプレゼンテーション(2)
Interactive Session, Short Presentation (2)

座長: 近藤 芳昭 (コニカミノルタ), 内田 孝幸 (東京工芸大学)

Session Chairs: Yoshiaki KONDOH (Konica Minolta, Inc.),

Takayuki UCHIDA (Tokyo Polytechnic University)

- B- 1p** 電気化学的手法と写真現像の併用による電極上への1次元銀ナノ構造体生成 (千葉大学)
大川 祐輔, 斉藤 慎, 柴 史之
- B- 2p** 現像銀への金析出による新規金属ナノ構造体の生成 (千葉大学)
島田 剛徳, 柴 史之, 大川 祐輔
- B- 3p** 現像によって得られる銀ナノフィラメントへの金析出と機能電極作成への応用 (千葉大学)
大川 祐輔, 平井 翔, 柴 史之
- B- 4i** 硫化物との反応を利用した銀薄膜耐久性の加速試験…………… 49
Acceleration Test of Silver Film Durability Using Reaction with Sulfide (東海大学)
児玉 晃季, 吉田 申太郎, 稲垣 憲政, 前田 秀一 (Tokai University)
Koki Kodama, Shintaro Yoshida, Kensei Inagaki, Shuichi Maeda
- B- 5i** TADF材料の発光特性に及ぼす極性ホスト材料の影響…………… 53
Effect of a Polar Host Matrix on Photoluminescence Properties of TADF Emitters (大阪府立大学, 九州大学)
長谷山 翔太¹, 丹羽 顕嗣¹, 小林 隆史¹, 永瀬 隆¹, 合志 憲一², 安達 千波矢², 内藤 裕義¹
Shota Haseyama¹, Akitsugu Niwa¹, Takashi Kobayashi¹, Takashi Nagase¹, Kenichi Goushi², Chihaya Adachi²,
Hiroyoshi Naito¹ (Osaka Prefecture University, Kyushu University)
- B- 6i** TADF材料を用いた分子分散ポリマー逆構造有機発光ダイオードの作製と評価…………… 57
Fabrication and Characterization of Inverted Organic Light Emitting Diodes Based on Molecularly Doped Polymers Using TADF Materials (大阪府立大学, 九州大学)
長谷川 純也¹, 高田 誠¹, 小林 隆史¹, 永瀬 隆¹, 安達 千波矢², 内藤 裕義¹
Junya Hasegawa¹, Makoto Takada¹, Takashi Kobayashi¹, Takashi Nagase¹, Chihaya Adachi², Hiroyoshi Naito¹ (Osaka Prefecture University, Kyushu University)
- B- 7i** トップゲート構造を用いたnチャネル塗布型有機薄膜トランジスタ特性…………… 61
Characteristics of Solution-processed N-channel Organic Thin-film Transistors with Top-gate Configuration (大阪府立大学)
末永 悠, 永瀬 隆, 小林 隆史, 内藤 裕義 (Osaka Prefecture University)
Yu Suenaga, Takashi Nagase, Takashi Kobayashi, Hiroyoshi Naito
- B- 8p** ジルコニア/銀複合ナノ粒子の合成と液晶表示素子への応用 (山口東京理科大学)
白石 幸英, 神崎 天心, 浅野 比, 戸嶋 直樹

- B-9p** ペロブスカイト型太陽電池の正孔輸送および陽極材料の検討
山野 侑香¹, 菅 亮太¹, 谷 忠昭², 内田 孝幸¹ (¹東京工芸大学, ²日本写真学会フェロー)
- B-10p** 3D プリントされたポリピロール微細構造の電気伝導性と露光条件
馬郡 優里, 山田 勝実 (東京工芸大学)
- B-11p** 3D プリントされたポリエチレンジオキシチオフェン微細構造の加工精度と露光条件
秋本 紗希, 山田 勝実 (東京工芸大学)
- B-12p** 分岐構造を有する金ナノロッドアレイ電極上の導電性高分子薄膜のエレクトロクロミック特性
田中 優貴, 山田 勝実 (東京工芸大学)
- B-13p** MoO₃/Ag/MoO₃ からなる積層膜の透明性ならびに導電性の発現機構の研究
菅 亮太¹, 山野 侑香¹, 市川 正人¹, 谷 忠昭², 内田 孝幸¹ (¹東京工芸大学, ²日本写真学会フェロー)
- B-14i** 紙基板の上の受容層上に作製した分散型 EL 素子に関する研究 …………… 65
Powder Electroluminescent Device Made on Receptive Layer on Paper Substrate
坪田 大海, 佐藤 利文 (東京工芸大学)
Hiromi Tsubota, Toshifumi Satoh (Tokyo Polytechnic University)
- B-15i** インジウムフリー酸化スズナノ粒子/ビオロゲンコンポジット電極のエレクトロクロミック特性 …………… 69
Electrochromic Properties of Indium-Free SnO₂ Nanoparticle/Viologen Composite Film Electrodes
寺島 佳生梨, 星野 勝義 (千葉大学)
Kaori Terashima, Katsuyoshi Hoshino (Chiba University)

* 講演番号末尾記号: i=日本画像学会(ISJ), p=日本写真学会(SPIJ)

日本写真学会の講演については予稿は掲載していません

11:25 - 13:10 Lunch Break

第1日目: 6月8日(水) / June 8 (Wed.)

[TRACK III] 13:10~19:15

D会場(3階 ラウンジ)
Room D (The Lounge, 3F)

— 日本画像学会, 日本写真学会 合同セッション —

- Joint Session of ISJ and SPIJ -

13:10 – 15:40

インタラクティブセッション・ポスター発表

Interactive Session Poster Presentation

15:40 - 17:35 Break

17:35 – 19:15

懇親会 / Social Hour

3階 ラウンジ / The Lounge, 3F

第2日目: 6月9日(木) / June 9 (Thu.)

[TRACK I] 9:30~16:40

A会場(3階 多目的ホール/300名収容)
Room A (The Main Hall, 3F/ Capacity 300)

9:00 - 受付/Registration

9:30 - 10:20

Keynote Speech

座長: 中山 信行 (富士ゼロックス), 大西 勝 (ミマキエンジニアリング)

Session Chairs: Nobuyuki NAKAYAMA (Fuji Xerox Co., Ltd.),
Masaru OHNISHI (Mimaki Engineering Co., Ltd.)

K-2 広がるインクジェット技術の応用; サインからデジタルテキスタイル, デジタル印刷へ…………… **73**
Application of Inkjet Technologies to Further Spread; From the Signage Printer to Digital Textile
and Digital Printing

池田 明
Akira Ikeda

(株式会社ミマキエンジニアリング)
(Mimaki Engineering Co., Ltd.)

10:20 - 10:30 Break

10:30 - 11:00

Topical Lecture (1)

座長: 面谷 信 (東海大学), 竹内 達夫 (キヤノン)

Session Chairs: Makoto OMODANI (Tokai University),
Tatsuo TAKEUCHI (Canon Inc.)

S-1 日本写真学会 90周年を迎えて 現状と今後…………… **75**
The 90th Anniversary of SPIJ: On Its Now and the Future

小林 裕幸
Hiroyuki Kobayashi

(日本写真学会)
(The Society of Photography and Imaging of Japan)

11:00 - 11:30

Commemoration Lecture of the Konica Minolta Science and Technology Foundation Research Grant 2014

座長: 永瀬 幸雄 (キヤノン), 松代 博之 (リコー)

Session Chairs: Yukio NAGASE (Canon Inc.),
Hiroyuki MATSUSHIRO (Ricoh Company, Ltd.)

A-18 オフィス機器からの超微粒子発生量評価…………… **79**
Characterization of Ultrafine Particle Emission from Office Equipment

並木 則和
Norikazu Namiki

(工学院大学)
(Kogakuin University)

11:30 - 13:00 Lunch Break

13:00 - 13:30

Topical Lecture (2)

座長:藤井 雅彦 (富士ゼロックス), 美才治 隆 (リコー)
Session Chairs: Masahiko FUJII (Fuji Xerox Co., Ltd.),
Takashi BISAIJI (Ricoh Company, Ltd.)

- S-2** 3D データ、3D 作品に関する著作権を考える…………… **83**
Copyright Conundrum on 3D Data and 3D Works
渡辺 智暁 (慶應義塾大学)
Tomoaki Watanabe (Keio University)

13:30 - 13:40 Break

13:40 - 15:00

インクジェット(1)
Inkjet (1)

座長:藤井 雅彦 (富士ゼロックス), 高田 雅之 (ブラザー工業)
Session Chairs: Masahiko FUJII (Fuji Xerox Co., Ltd.),
Masayuki TAKADA (Brother Industries, Ltd.)

- A-19** UV 硬化インクジェットインク用不織布フィルターのゲル除去分離特性…………… **87**
Gel Removal Characteristics of Nonwoven Filters for UV Curable Ink Jet Inks
角屋 正人 (日本ポール株式会社)
Masato Sumiya (Nihon Pall Ltd.)
- A-20** インクジェットプリンター内のミスト挙動観察と気流のダイナミック PIV 計測…………… **91**
Observations of Mist Behavior and Dynamic PIV Measurements of Airflow in Inkjet Printer
飯村 治雄 (株式会社リコー)
Haruo Iimura (Ricoh Company, Ltd.)
- A-21** 可とう性移動体を考慮したインクジェットプリンター内の気流シミュレーション…………… **95**
Simulation of Airflow in an Inkjet Printer Modeling Moving Flexible Bodies
楠 雅統 (株式会社リコー)
Masanori Kusunoki (Ricoh Company, Ltd.)
- A-22** 軟包装用 UV インクジェットシステム開発…………… **99**
UV Inkjet Ink System Development for Flexible Packages
荒木 健次郎¹, 幕田 俊之¹, 三木 正章¹, 安田 庄司¹, 佐藤 武彦²
(¹富士フイルム株式会社, ²富士フイルムグローバルグラフィックシステムズ株式会社)
Kenjiro Araki¹, Toshiyuki Makuta¹, Masaaki Miki¹, Syoji Yasuda¹, Takehiko Sato²
(¹Fujifilm Corporation, ²FUJIFILM Global Graphic Systems Co., Ltd.)

15:00 - 15:20 Authors' Interview

15:20 - 16:40

インクジェット(2)
Inkjet (2)

座長:辰巳 節次 (富士フイルム), 大西 勝 (ミマキエンジニアリング)

Session Chairs: Setsuji TATSUMI (Fujifilm Corporation),
Masaru OHNISHI (Mimaki Engineering Co., Ltd.)

- A-23** レーザー乾燥技術の高速インクジェット印刷機への適用と濃度ムラ抑制効果の検証…………… **101**
Application of Drying Technology Using Laser Exposure to High-Speed Inkjet Printing System and
Verification of Inhibiting Effect on Image Density Inhomogeneity
石原 拓真, 坂本 朗, 長谷部 恵, 藤田 護, 前後 武志, 浜崎 聡信 (富士ゼロックス株式会社)
Takuma Ishihara, Akira Sakamoto, Satoshi Hasebe, Mamoru Fujita, Takeshi Zengo, Toshinobu Hamazaki
(Fuji Xerox Co., Ltd.)
- A-24** IR 乾燥機を備えたカラーインクジェットプリントプロセスにおける用紙変形メカニズムの検討…………… **105**
Study of Paper Deformation Mechanism in Color Inkjet Printing Process with IR Heater
中尾 元春, 長谷部 恵, 高橋 良輔, 荻野 孝 (富士ゼロックス株式会社)
Motoharu Nakao, Satoshi Hasebe, Ryosuke Takahashi, Takashi Ogino (Fuji Xerox Co., Ltd.)
- A-25** imagePROGRAF PRO-1000 を支える最新技術に関する報告…………… **109**
Report about the New Technologies to Support imagePROGRAF PRO-1000
今野 裕司, 谷黒 昌弘, 柳内 智和 (キヤノン株式会社)
Yuji Konno, Masahiro Taniguro, Tomokazu Yanai (Canon Inc.)
- A-26** 実環境における”見え”の定量化および、好ましい画像の実現に関する報告…………… **113**
A Presentation on the New Evaluation Method of Faithful Reproduction of Color "Appearance",
Applied to New Printers
原 勝志, 金子 卓巳, 柳内 智和 (キヤノン株式会社)
Katsushi Hara, Takumi Kaneko, Tomokazu Yanai (Canon Inc.)

16:40 - 17:00 Authors' Interview

第2日目 : 6月9日(木) / June 9 (Thu.)

[TRACK II] 10:30~15:20

B会場(2階 集会室1/90名収容)
Room B (The Meeting Room1, 2F/ Capacity 90)

10:30 - 11:30

インクジェット計測/シミュレーション
Measurement / Numerical Simulation of Inkjet

座長:伊藤 朋之 (富士ゼロックス), 江口 裕俊 (リコー)
Session Chairs: Tomoyuki ITO (Fuji Xerox Co., Ltd.),
Hirotochi EGUCHI (Ricoh Company, Ltd.)

- B-16** 蒸発・増粘を考慮したインクジェット着弾シミュレーション **117**
Droplet Deposition Simulation with the Consideration of Evaporation and Viscosity Change
門永 雅史 (株式会社リコー)
Masami Kadonaga (Ricoh Company, Ltd.)
- B-17** MPS法による親水条件における濡れ挙動シミュレーション技術の構築 **121**
Development of MPS Simulation of Wetting Behavior in Hydrophilic Condition
高橋 良輔, 伊藤 朋之 (富士ゼロックス株式会社)
Ryosuke Takahashi, Tomoyuki Ito (Fuji Xerox Co., Ltd.)
- B-18** インク材料の凍結観察技術 **125**
Observation Method of the Ink with the Cryo Electron Microscope
村上 和歌子 (株式会社リコー)
Wakako Murakami (Ricoh Company, Ltd.)

11:30 - 11:50 Authors' Interview

11:50 - 13:00 Lunch Break

13:00 - 13:40

画像再現シミュレーション
Numerical Simulation of Image Reproduction

座長:北野 賀久 (富士ゼロックス), 近藤 芳昭 (コニカミノルタ)
Session Chairs: Yoshihisa KITANO (Fuji Xerox Co., Ltd.),
Yoshiaki KONDOH (Konica Minolta, Inc.)

- B-19** ミー理論を用いた光線追跡法による電子写真画像の色再現モデル (2) **129**
Color Reproduction Model for Electrophotography Using Ray Tracing Method and Mie Theory (2)
平松 崇, 鳴海 翔太, 笹原 慎司 (富士ゼロックス株式会社)
Takashi Hiramatsu, Shota Narumi, Shinji Sasahara (Fuji Xerox Co., Ltd.)
- B-20** 印刷物における表現可能な色域を広げる照明光 **133**
Illumination of Expanding Expressible Color Gamut on Printed Matter
石井 通友, 坂東 敏博 (同志社大学)
Michitomo Ishii, Toshihiro Bando (Doshisha University)

13:40 - 14:00 Authors' Interview

14:00 - 15:40

色/視覚/画像処理
Color, Vision and Image Processing

座長: 岸 由美子 (リコー), 服部 好弘 (コニカミノルタ)

Session Chairs: Yumiko KISHI (Ricoh Company, Ltd.),
Yoshihiro HATTORI (Konica Minolta, Inc.)

- B-21** 背景画像の特徴が濃度ムラの視認性に与える効果 **137**
Effects of Features in Background Images on Visibility of Density Unevenness
峯岸 なつ子¹, 内川 恵二² (¹コニカミノルタ株式会社, ²東京工業大学)
Natsuko Minegishi¹, Keiji Uchikawa² (¹Konica Minolta, Inc., ²Tokyo Institute of Technology)
- B-22** 奥行感の球体分布依存性 **141**
Depth Feeling Dependence on Spheres Distribution
花坂 大気, 星野 坦之 (東京電機大学)
Daiki Hanasaka, Yasushi Hoshino (Tokyo Denki University)
- B-23** 尖端図形群による運動錯視の確認 **145**
Confirmation of Motion Illusion on Arrays of Arrowhead Patterns
大槻 一博, 面谷 信 (東海大学)
Kazuhiro Otsuki, Makoto Omodani (Tokai University)
- B-24** 画像の照明成分を用いた光源色推定とカラーバランス調整 **149**
Light Source Color Estimation and Color Balance Adjustment Using Illuminant Components of Images
山本 隆之, 鳴海 翔太, 佐々木 信 (富士ゼロックス株式会社)
Takayuki Yamamoto, Shota Narumi, Makoto Sasaki (Fuji Xerox Co., Ltd.)
- B-25** RGB ワークフローカラーマネジメントサービス **153**
RGB Workflow Color Management Service
酒井 典子, 岩渕 稔弘 (富士ゼロックス株式会社)
Noriko Sakai, Toshihiro Iwafuchi (Fuji Xerox Co., Ltd.)

15:40 - 16:00 Authors' Interview

第3日目 : 6月10日 (金) / June 10 (Fri.)

[TRACK I] 9:30~17:20

A会場(3階 多目的ホール/300名収容)
Room A (The Main Hall, 3F/ Capacity 300)

9:00 - 受付/Registration

9:30 - 10:20

Keynote Speech

座長:多田 達也 (キヤノン), 三矢 輝章 (リコー)

Session Chairs: Tatsuya TADA (Canon Inc.),

Teruaki MITSUYA (Ricoh Company, Ltd.)

K-3 電子写真を支える材料の過去、現在、未来 <トナー技術の発展> **157**

Development of the Toner Technology for Xerography

鈴木 千秋

Chiaki Suzuki

(富士ゼロックス株式会社)

(Fuji Xerox Co., Ltd.)

10:20 - 10:30 Break

10:30 - 11:00

2014 年度論文賞記念講演

Commemoration Lecture of the Paper Award 2014

座長:中山 信行 (富士ゼロックス), 長山 智男 (リコー)

Session Chairs: Nobuyuki NAKAYAMA (Fuji Xerox Co., Ltd.),

Norio NAGAYAMA (Ricoh Company, Ltd.)

A-27 電極形状が銀析出型エレクトロクロミック素子の鏡面化特性に与える影響 **161**

The Effects of Electrode Morphology on the Coloration of Silver Deposition-Based Electrochromic Device

坪井 彩子, 中村 一希, 小林 範久

Ayako Tsuboi, Kazuki Nakamura, Norihisa Kobayashi

(千葉大学)

(Chiba University)

11:00 - 11:30

特別講演(3)

Topical Lecture (3)

座長:北野 賀久 (富士ゼロックス), 溝口 忠志 (富士ゼロックス)

Session Chairs: Yoshihisa KITANO (Fuji Xerox Co., Ltd.),

Tadashi MIZOGUCHI (Fuji Xerox Co., Ltd.)

S-3 3D 都市モデルデータの活用 **165**

Utilization of 3D City Model Data

遠山 啓

Kei Toyama

(株式会社ゼンリン)

(ZENRIN Co., Ltd.)

11:30 - 13:00 Lunch Break

13:00 - 14:20

**電子写真デバイス
Electrophotographic Devices**

座長: 校條 健 (キヤノン), 大橋 孝 (富士ゼロックス)

Session Chairs: Takeshi MENJO (Canon Inc.),

Takashi OHASHI (Fuji Xerox Co., Ltd.)

- A-28** 高攪拌オーガー Phase shift オーガーの開発 **167**
 Development of the Phase Shift Auger with High Mixing Performance
 中島 由高, 富士 良太, 兼松 寿弘, 稲葉 繁 (富士ゼロックス株式会社)
 Yoshitaka Nakajima, Ryota Tomishi, Toshihiro Kanematsu, Shigeru Inaba (Fuji Xerox Co., Ltd.)
- A-29** プリンタ内蔵用小型分光測色センサの開発 **171**
 Development of a Small Built-in Spectrophotometric Sensor for Color Printers
 海老原 俊一, 寺村 昌泰, 板垣 智久, 小林 達也 (キヤノン株式会社)
 Shun-ichi Ebihara, Masayasu Teramura, Tomohisa Itagaki, Tatsuya Kobayashi (Canon Inc.)
- A-30** 用紙汎用性の向上を実現した C-SBRF 用紙剥離技術 **175**
 C-SBRF Stripping Technology for Media Capability
 天野 淳平, 井上 徹, 大橋 孝 (富士ゼロックス株式会社)
 Jumpei Amano, Toru Inoue, Takashi Ohashi (Fuji Xerox Co., Ltd.)
- A-31** 形成過程に基づき分類された画像構造による光沢予測モデル **179**
 Gloss Prediction Model Based on Image Structures Classified According to the Formation Processes in Electrophotographic Printing
 濱田 健一, 大島 穰, 小川 徹, 北野 賀久 (富士ゼロックス株式会社)
 Kenichi Hamada, Minoru Ohshima, Toru Ogawa, Yoshihisa Kitano (Fuji Xerox Co., Ltd.)

14:20 - 14:40 Authors' Interview

14:40 - 16:00

**電子写真デバイス/材料
Electrophotographic Devices and Materials**

座長: 渡邊 猛 (東芝テック), 中村 博史 (富士ゼロックス)

Session Chairs: Takeshi WATANABE (TOSHIBA TEC CORPORATION),

Hirofumi NAKAMURA (Fuji Xerox Co., Ltd.)

- A-32** 非磁性1成分トナーの帯電低下と耐久性評価指標に関する研究 **183**
 A Study of Charge Decrease and Durability Index of Nonmagnetic Mono-component Toner
 金本 成一 (ブラザー工業株式会社)
 Sei-ichi Kanemoto (Brother Industries, Ltd.)
- A-33** 光減衰を抑制した静電気力顕微鏡を用いた有機感光体の静電潜像観察 **187**
 Observation of a Latent Image on Organic Photoreceptor Using an Electrostatic Force Microscope Suppressing Light Decay
 東尾 順平¹, 高津 宏彰², 芦澤 好人², 上原 利夫¹, 中川 活二² (¹トレック・ジャパン株式会社, ²日本大学)
 Jumpei Higashio¹, Hiroaki Takatsu², Yoshito Ashizawa², Toshio Uehara¹, Katsuji Nakagawa²
 (¹TREK Japan K.K., ²Nihon University)

- A-34** 溶液法により作製したトリフェニルアミン誘導体単結晶の異方キャリア電導特性…………… **191**
 Anisotropic Carrier Transport Property at Triphenylamine Derivative Single Crystal Prepared by Solution Method
 中曽根 康明¹, 國廣 元気¹, 白仁田 沙代子¹, 長山 智男², 梅田 実¹ (¹長岡技術科学大学, ²株式会社リコー)
 Yasuaki Nakasone¹, Genki Kunihiro¹, Sayoko Shironita¹, Norio Nagayama², Minoru Umeda¹
 (¹Nagaoka University of Technology, ²Ricoh Company, Ltd.)

- A-35** 走査型透過 X 線顕微鏡によるトナーの有機成分マップ…………… **195**
 Organic Component Mapping of Toner Particles by Scanning Transmission X-ray Microscopy
 山形 卓¹, 岩田 周行¹, 稲垣 裕一², 大東 琢治² (¹株式会社リコー, ²分子化学研究所)
 Takashi Yamagata¹, Noriyuki Iwata¹, Yuichi Inagaki², Takuji Ohigashi²
 (¹Ricoh Company, Ltd., ²Institute for Molecular Science)

16:00 - 16:20 Authors' Interview

16:20 - 17:20

電子写真シミュレーション
Numerical Simulation of Electrophotography

座長:長谷部 恵 (富士ゼロックス), 門永 雅史 (リコー)
 Session Chairs: Satoshi HASEBE (Fuji Xerox Co., Ltd.),
 Masashi KADONAGA (Ricoh Company, Ltd.)

- A-36** MPS 法による定着ニップ内トナー溶融シミュレーション…………… **199**
 Simulation of Toner Melting Process in Fusing Nip Using the MPS Method
 佐武 健一 (京セラドキュメントソリューションズ株式会社)
 Kenichi Satake (KYOCERA Document Solutions Inc.)
- A-37** フラグメント分子軌道法による有機電荷輸送材料のキャリア移動度の解析…………… **203**
 The Analysis of Carrier Mobility in Organic Charge Transport Materials by Fragment Molecular Orbital Method
 藤野 郁朗¹, ドミトリ フェドロフ², 北浦 和夫³, 広瀬 英一¹, 井波 かづき¹
 (¹富士ゼロックス株式会社, ²産業技術総合研究所, ³神戸大学)
 Ikuro Fujino¹, Dmitri Fedorov², Kazuo Kitaura³, Hidekazu Hirose¹, Kazuki Inami¹
 (¹Fuji Xerox Co., Ltd., ²National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, ³Kobe University)
- A-38** 固気混相流解析によるトナー充填工程の充填効率向上およびばらつき低減メカニズムの解明…………… **207**
 Gas-Solid Flow Numerical Simulation in Toner Filling System to Improve its Efficiency and Stability
 田中 康樹, 山本 光雄 (富士ゼロックス株式会社)
 Yasuki Tanaka, Mituo Yamamoto (Fuji Xerox Co., Ltd.)

17:20 - 17:40 Authors' Interview

第3日目 : 6月10日 (金) / June 10 (Fri.)

[TRACK II] 10:30~16:00

B会場(2階 集会室1/90名収容)
Room B (The Meeting Room1, 2F/ Capacity 90)

10:30 - 11:10

ダイレクトイメージング/新規イメージング材料
Direct Imaging and Novel Imaging Materials

座長: 星野 勝義 (千葉大学), 堀田 吉彦 (リコー)
Session Chairs: Katsuyoshi HOSHINO (Chiba University),
Yoshihiko HOTTA (Ricoh Company, Ltd.)

- B-26** 感熱紙を用いたレーザーカラーマーキング イエローの発色条件の検討…………… **211**
Laser Color Marking Using Thermo-Sensitive Recording Paper - Study of Condition for Yellow Developing-
根本 伸樹¹, 森本 郁稔¹, 若松 建吾¹, 藤堂 洋子¹, 石川 慶拓¹, 梅沢 亮一²
(¹株式会社東芝, ²日本電産コパル株式会社)
Nobuki Nemoto¹, Fumitoshi Morimoto¹, Kengo Wakamatsu¹, Yoko Todo¹, Yoshihiro Ishikawa¹, Ryoichi Umezawa²
(¹Toshiba Corporation, ²Nidec Copal Corporation)
- B-27** 金色調光沢膜の電解合成とその合成条件の検討…………… **215**
Effect of Synthesis Conditions on Electrosynthesis of Gold-Like Lustrous Films
高村 檀, 星野 勝義 (千葉大学)
Dan Takamura, Katsuyoshi Hoshino (Chiba University)

11:10 - 11:30 Authors' Interview

11:30 - 13:00 Lunch Break

13:00 - 14:20

電子ペーパー/エレクトロニックイメージング(1)
Electronic Paper and Electronic Imaging (1)

座長: 小林 範久 (千葉大学), 森川 尚 (富士ゼロックス)
Session Chairs: Norihisa KOBAYASHI (Chiba University),
Takashi MORIKAWA (Fuji Xerox Co., Ltd.)

- B-28** Effects of Alkyl Chain Length on a Bilayer Structure in Mono Alkyl Liquid Crystal Organic Semiconductors…………… **219**
Hao Wu, Hiroaki Iino, Jun-ichi Hanna (Tokyo Institute of Technology)
- B-29** 液晶スメクチック E 相を有する有機半導体の電荷輸送特性…………… **221**
Carrier Transport Properties in Crystal E Phase of Liquid Crystalline Materials
大野 玲, 新田 武父, 高屋敷 由紀子, 飯野 裕明, 半那 純一 (東京工業大学)
Akira Ohno, Takenori Nitta, Yukiko Takayashiki, Hiroaki Iino, Jun-ichi Hanna (Tokyo Institute of Technology)
- B-30** 溶媒種が銀析出型エレクトロクロミック素子の析出銀形状および光学特性に与える影響…………… **225**
The Effects of Solvent on Morphology of Ag Deposit and its Optical Properties of Silver Deposition-Based Electrochromic Devices
手嶋 里帆, 木村 遼太郎, 中村 一希, 小林 範久 (千葉大学)
Riho Tejima, Ryotaro Kimura, Kazuki Nakamura, Norihisa Kobayashi (Chiba University)

- B-31** 銀析出型エレクトロクロミック素子の良好な鏡面発色のための銀イオン濃度の検討…………… **227**
Study on Silver Ion Concentration to Realize High Mirror Reflectivity in Silver Deposition-Based Electrochromic Device
洪 ジニ, 木村 遼太郎, 中村 一希, 小林 範久 (千葉大学)
Jineui Hong, Ryotaro Kimura, Kazuki Nakamura, Norihisa Kobayashi (Chiba University)

14:20 - 14:40 Break

14:40 - 16:00

電子ペーパー/エレクトロニックイメージング(2)
Electronic Paper and Electronic Imaging (2)

座長: 中尾 英之 (東芝), 藤井 章照 (三菱化学)
Session Chairs: Hideyuki NAKAO (Toshiba Corporation),
Akiteru FUJII (Mitsubishi Chemical Corporation)

- B-32** 液晶性有機半導体の側鎖部への酸素原子導入による溶解性の改善とその有機トランジスタ特性…………… **229**
Improvement of Solubility for Liquid Crystalline Organic Semiconductors with Oxygen Atoms in Side Chains and Their Organic Transistor Characteristics
飯野 裕明, 臼井 孝之, 半那 純一 (東京工業大学)
Hiroaki Iino, Takayuki Usui, Jun-ichi Hanna (Tokyo Institute of Technology)
- B-33** 液晶性有機半導体材料 Ph-BTBT-10 を用いた有機多結晶トランジスタにおける特性支配因子の検討…………… **233**
Research for Factors of Controlling Device Performance in Organic Polycrystalline Transistor Using a Liquid Crystalline Organic Semiconductor Material Ph-BTBT-10
大倉 辰興, 飯野 裕明, 半那 純一 (東京工業大学)
Tatsuoki Ohkura, Hiroaki Iino, Jun-ichi Hanna (Tokyo Institute of Technology)
- B-34** TiO₂ 微粒子の添加による交流電気化学発光の増強機構…………… **237**
Mechanism for Enhancement of AC-operated Electrochemiluminescence by Adding TiO₂ Nanoparticles
常安 翔太, 市原 一輝, 中村 一希, 小林 範久 (千葉大学)
Shota Tsuneyasu, Kazuki Ichihara, Kazuki Nakamura, Norihisa Kobayashi (Chiba University)
- B-35** 酸化・還元種同時発色に基づく透明—黒表示を可能とする有機 EC 素子の構築…………… **239**
Organic Electrochromic Cell Showing Transparent and Black Color by Integrating both Anodic and Cathodic Coloration Compounds
行川 真広, 中村 一希, 小林 範久 (千葉大学)
Masahiro Yukikawa, Kazuki Nakamura, Norihisa Kobayashi (Chiba University)

16:00 - 16:20 Authors' Interview

ワークショップ／Workshop

第2日目：6月9日（木）／ June 9 (Thu.)

E会場(2階 集会室2/40名収容)

Room E (The Meeting Room2, 2F/ Capacity 40)

10:30 – 12:30

WS-1 3D技術とイメージング技術の融合.....

Marriage of 3D Printing Technology and Imaging Technology

企画:酒井 真理 (東京大学), 画像関連学会連合会 3Dタスクフォース

Planner: Shinri Sakai (University of Tokyo), 3D Task Force on Federation of Imaging Societies

司会:酒井 真理 (東京大学)

Facilitator: Shinri Sakai (University of Tokyo)

(定員:24名, 要事前登録, 参加費 1,000円)

14:00 – 16:00

WS-2 イメージングカフェ5周年企画: イメージングの未来を語ろう.....

Imaging Café 5th Anniversary Event: Talking Session on the Future of Imaging

企画:企画委員会

Planner: Planning Committee of ISJ

司会:石井 昭 (富士ゼロックス株式会社)

Facilitator: Akira Ishii (Fuji Xerox Co.,Ltd.)

(定員:20名, 要事前登録, 参加費 1,000円)

第3日目：6月10日（金）／ June 10 (Fri.)

E会場(2階 集会室2/40名収容)

Room E (The Meeting Room2, 2F/ Capacity 40)

10:30 – 12:30

WS-3 インクジェットと電子写真, いまさら誰が気にする, 何を気にする.....

Ink Jet or Electrophotography, Who Care? and What to Care?

企画:藤井 雅彦 (富士ゼロックス株式会社), インクジェット技術部会, 電子写真技術部会 [協力]

Planner: Masahiko Fujii (Fuji Xerox Co.,Ltd.), Technical Committee on Inkjet Technology,

Collaborator: Technical Committee on Electrophotographic Technology

司会:藤井 雅彦 (富士ゼロックス株式会社), 永瀬 幸雄 (キヤノン株式会社)

Facilitator: Masahiko Fujii (Fuji Xerox Co.,Ltd.), Yukio Nagase (Canon Inc.)

話題提供者:中島 一浩 (キヤノン株式会社), 江口 裕俊 (株式会社リコー),

小森 智裕 (高性能駆動装置開発株式会社), 寺岡 努 (元サムスン電子)

Speakers: Kazuhiro Nakajima (Canon Inc.), Hirotochi Eguchi (Ricoh Company, Ltd.),

Chihiro Komori (HPMSD Corporation), Tsutomu Teraoka (Former Samsung Electronics Co., Ltd.)

(定員:30名, 要事前登録, 参加費 1,000円)

◆ワークショップの参加申込は、参加要領にあります事前参加登録をお願いします。定員に達したワークショップから順次申し込みを締め切らせていただきます。欠員が生じた場合のみ、当日の申込を受付いたします。

Imaging Conference JAPAN 2016 参加要領 (Registration)

◆事前参加登録について

- a) ICJ2016 では、会場での受付時の混雑を避けるため、事前参加登録へのご協力をお願いいたします。
5月20日(金)までに事前参加登録にお申込みいただくと、参加費割引が適用されます(コンファレンスのみ)。
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。
懇親会の参加登録は当日会場受付にて承ります。
- b) 下記 URL にて web による申し込みを受け付けます。
http://www.isj-imaging.org/event/conference/ICJ2016/ICJ2016_registration.html
- c) 日本画像学会会員で無い方は、この機会に会員登録されますと、コンファレンス等の費用が安くなります(下記参照)。
協賛学協会員の方は、会員扱いといたします。併催される日本写真学会年次大会に参加登録された方は、ICJ2016 のコンファレンスプログラムも聴講いただけます。論文集をご希望の方は別途お求めください。

◆会場での受付について

- a) 当日の会場受付は、すずかけホール3F:ラウンジ入口に開設いたします。
受付にて登録を済ませ、名札を付けてから会場にお入りください。名札のない方は入場をお断りします。
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。
- b) 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ご提示ください。
- c) 参加費は以下の通りです。当日、受付にて現金でお支払いください。コンファレンス参加費には、論文集1冊、論文集CD1枚および特別セッション参加費を含みます。

コンファレンス	5/20 まで	5/21 以降(当日も)	
会 員(非課税)	12,000 円	13,000 円	(会員証、もしくは維持会員証をご提示下さい)
非会員(税込)	20,000 円	21,000 円	
学 生(税込)	2,000 円	2,000 円	(学生証をご提示下さい)
ワークショップ(税込)			
会員のみ	1 件につき 1,000 円		
特別セッション(6/8)のみ参加費(税込): 当日のみ受付いたします			
会員/非会員	3,000 円		(プレゼン資料を含む)
論文集(CD含)のみ(税込)			
会 員	7,000 円		
非会員	11,000 円		

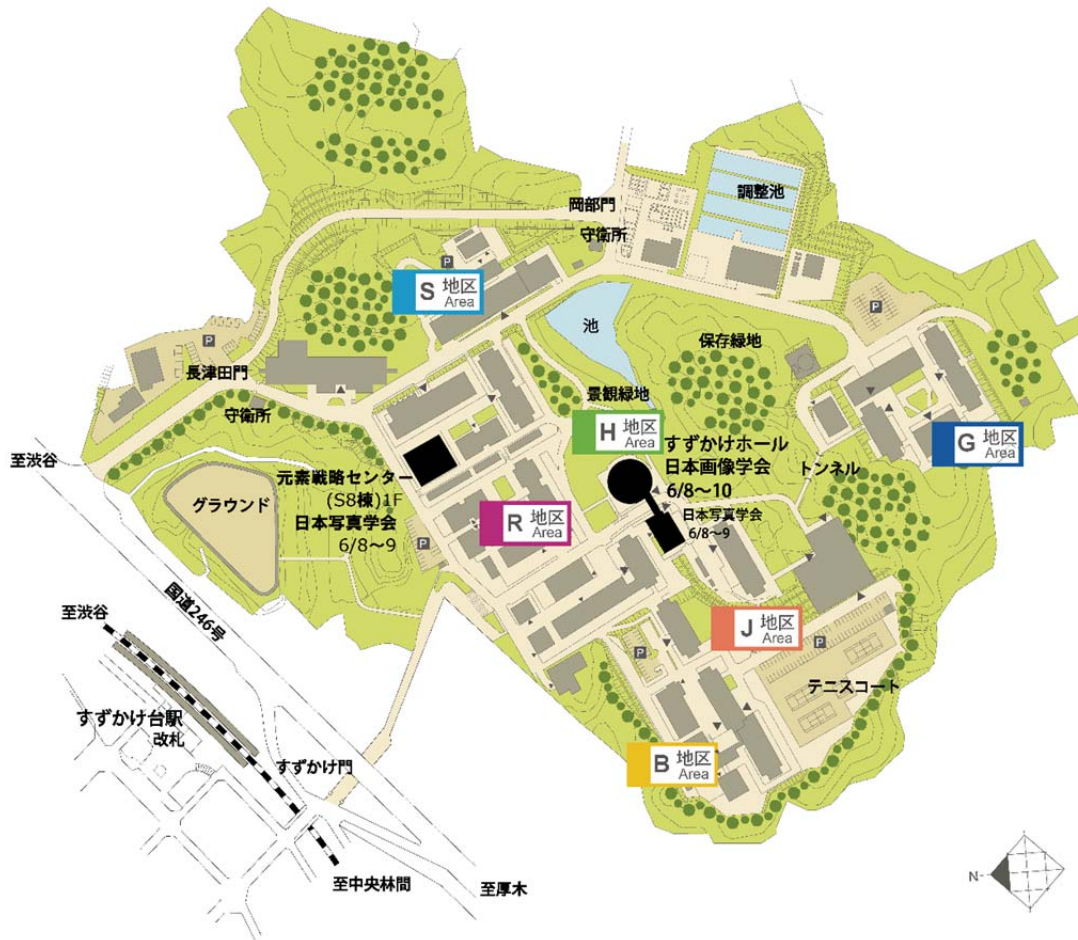
- d) ワークショップは、事前参加登録で定員に達したワークショップから順次申し込みを締め切ります。欠員が生じた場合のみ、当日の申込を受付いたします。
- e) 当日の入会も受け付けます。受付にお申し出ください。

◆懇親会のお知らせ

発表者、講演者と参加者の懇親を深めるために、第一日目の夕方、懇親会を開催いたします。皆様お誘い合わせのうえ、お気軽にご参加ください。

- * 日時: 2016年6月8日(水) 17:35~19:15
- * 会場: すずかけホール3F・ラウンジ
- * 申込: 当日会場入口にて承ります
- * 会費: 2,000 円

会場案内図：東京工業大学すずかけ台キャンパス



〈最寄駅〉東急田園都市線 すずかけ台駅 徒歩5分

◆ ICJ2016実行委員会 ◆

【実行委員長】

大西 康昭 (富士ゼロックス)

【実行副委員長】

中山 信行 (富士ゼロックス)

藤井 雅彦 (富士ゼロックス)

【実行委員】

飯野 裕明 (東京工業大学)

石井 昭 (富士ゼロックス)

上原 康博 (富士ゼロックス)

大西 勝 (ミマキエンジニアリング)

大橋 孝 (富士ゼロックス)

岸 由美子 (リコー)

北野 賀久 (富士ゼロックス)

木村 正利 (富士ゼロックス)

黒須 久雄 (リコー)

小林 範久 (千葉大学)

小森 智裕 (高性能駆動装置開発)

近藤 芳昭 (コニカミノルタ)

酒井 真理 (東京大学)

佐藤 利文 (東京工芸大学)

多田 達也 (キヤノン)

辰巳 節次 (富士フイルム)

中尾 英之 (東芝)

中島 一浩 (キヤノン)

永瀬 幸雄 (キヤノン)

中村 博史 (富士ゼロックス)

長山 智男 (リコー)

長谷部 恵 (富士ゼロックス)

服部 好弘 (コニカミノルタ)

半那 純一 (東京工業大学)

美才治 隆 (リコー)

藤井 章照 (三菱化学)

星野 勝義 (千葉大学)

堀田 吉彦 (リコー)

松代 博之 (リコー)

溝口 忠志 (富士ゼロックス)

校條 健 (キヤノン)

森川 尚 (富士ゼロックス)

渡邊 猛 (東芝テック)

【日本画像学会長】

面谷 信 (東海大学)

【コンファレンス委員長】

三矢 輝章 (リコー)

【運営委員長】

竹内 達夫 (キヤノン)

【日本画像学会事務局】

山崎 弘

鈴木 弘治

野田 明彦

西原 容子

How to participate Imaging Conference JAPAN 2016

Pre-registration

- a) ICJ2016 provides pre-registration to avoid congestion around the registration desk on the conference days. Discount fee is applied if you make a registration on the web until **May 20th (Fri.)**. (Conference only)
Speaker needs not the pre-registration for the conference because he (she) is already assigned to participate. The discount fee is applied for the speaker.
Registration for the social hour will be open on the day (Jun. 8th(wed.)) at the conference site.
- b) Pre-registration site on the web is below;
http://www.isj-imaging.org/event/conference/ICJ2016/ICJ2016_registration.html
- c) Non-member can save registration fee if he (she) signs-up to be a ISJ member.
Member's fee is applied to a cooperating society member and a speaker from abroad.
A Participant of the SPIJ's annual conference can join the ICJ2016 conference program. Proceeding book fee is not included.

Registration at the Conference Site

- a) Registration desk is placed at the entrance of the "Lounge" on the 3rd floor of the "Suzukake Hall".
Please make your registration at the registration desk to enter. Wear your name tag on your jacket while you are in the hall. Someone who doesn't wear the name tag will be refused to enter the hall.
If you are a speaker, please visit the registration desk "For Speakers" and get information from the committee member in charge.
- b) Please show a copy of the Pre-Registration confirmation mail at the registration desk if you have done your pre-registration.
Please indicate your (or your company's) ISJ member's ID card if you have not pre-registered. If you don't have anything to identify your membership, you will be registered as a non-member.
Please indicate your Student ID Card if you are a student or a Student Member.
- c) The registration fees are as below table. The conference registration includes: admission to all technical sessions, the topical session, a conference proceeding book, and its CD. Only payment by cash is available.

Conference	until 5/20	after 5/21 (same as current day)	
ISJ member/Speaker (no tax)	12,000 yen	13,000 yen	(ID required)
Non-member (including tax)	20,000 yen	21,000 yen	
Student (including tax)	2,000 yen	2,000 yen	(Student ID required)
Workshop (including tax)			
ISJ member only		1,000 yen	for one workshop
Registration only for the "Topical Session" on June 8(including tax): no pre-registration			
Member / Non-member		3,000 yen	(including handouts)
Extra Proceeding book and CD (including tax)			
ISJ member/ Speaker		7,000 yen	
Non-member		11,000 yen	

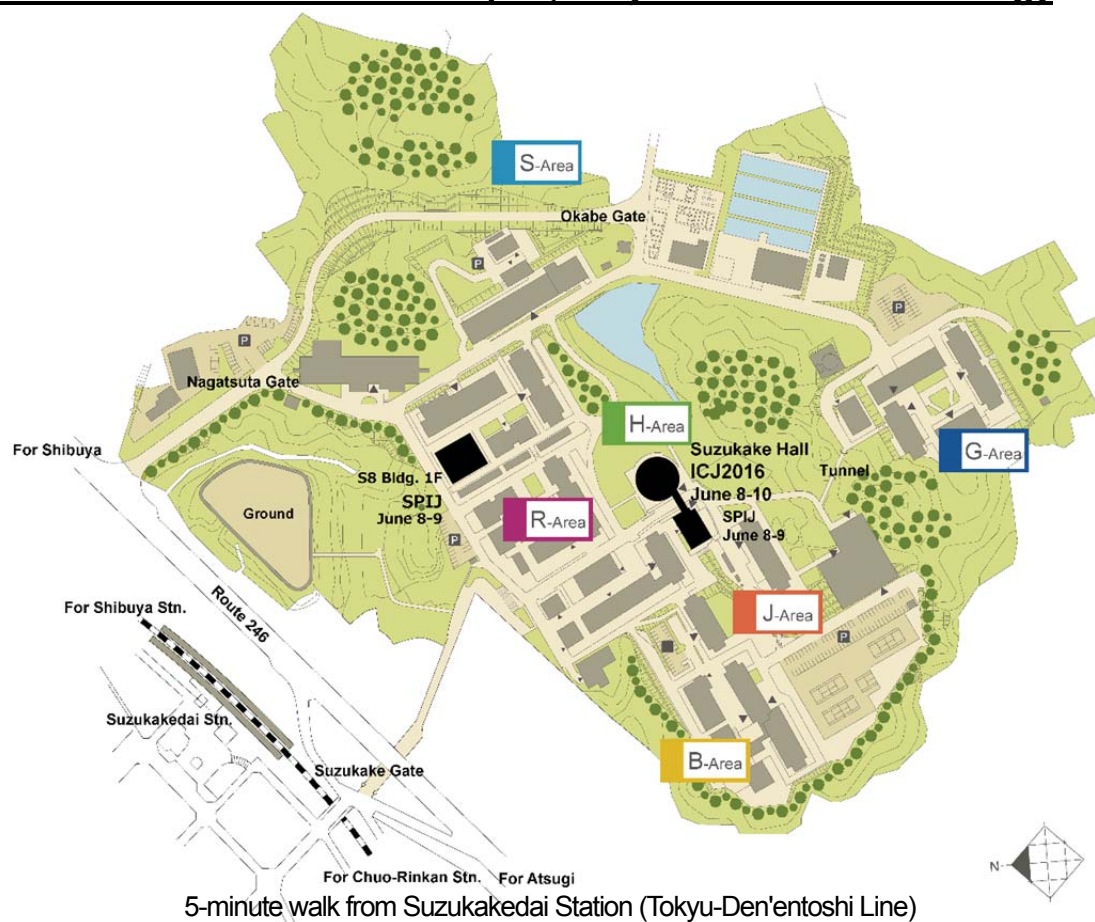
- d) Pre-registration for each workshop will be closed if the number of applicants exceeds its capacity. On site registration will be open only if the number of applicants is below the capacity.
Registration for the round-table will be open only at the conference site. There's no fee to participate. Only ISJ member and cooperating society member can make a registration.
- e) You can apply the ISJ membership at the registration desk. Please contact a receptionist.

Social Hour

Social Hour is held on the first day evening for making communication with authors and for networking. Please don't hesitate to join us.

[Date]:	June 8 (Wed.) 17 : 35 - 19 : 15
[Venue]:	The Lounge (3rd floor of "Suzukake Hall")
[Registration]:	At the entrance of the room on the day.
[Fee]:	2,000 yen

Conference Site: Suzukakedai Campus, Tokyo Institute of Technology



◆ ICJ2016 Executive Committee ◆

【General Chair】

Yasuaki ONISHI (Fuji Xerox Co., Ltd.)

【Vice Chair】

Nobuyuki NAKAYAMA (Fuji Xerox Co., Ltd.)

Masahiko FUJII (Fuji Xerox Co., Ltd.)

【Member】

Hiroaki IINO (Tokyo Institute of Technology)

Akira ISHII (Fuji Xerox Co., Ltd.)

Yasuhiro UEHARA (Fuji Xerox Co., Ltd.)

Masaru OHNISHI (Mimaki Engineering Co., Ltd.)

Takashi OHASHI (Fuji Xerox Co., Ltd.)

Yumiko KISHI (Ricoh Company, Ltd.)

Yoshihisa KITANO (Fuji Xerox Co., Ltd.)

Masatoshi KIMURA (Fuji Xerox Co., Ltd.)

Hisao KUROSU (Ricoh Company, Ltd.)

Norihisa KOBAYASHI (Chiba University)

Chihiro KOMORI (HPMSD CORPORATION)

Yoshiaki KONDOH (Konica Minolta, Inc.)

Shinri SAKAI (The University of Tokyo)

Toshifumi SATO (Tokyo Polytechnic University)

Tatsuya TADA (Canon Inc.)

Setsuji TATSUMI (Fujifilm Corporation)

Hideyuki NAKAO (Toshiba Corporation)

Kazuhiro NAKAJIMA (Canon Inc.)

Yukio NAGASE (Canon Inc.)

Hirofumi NAKAMURA (Fuji Xerox Co., Ltd.)

Norio NAGAYAMA (Ricoh Company, Ltd.)

Satoshi HASEBE (Fuji Xerox Co., Ltd.)

Yoshihiro HATTORI (Konica Minolta, Inc.)

Jun-ichi HANNA (Tokyo Institute of Technology)

Takashi BISAJI (Ricoh Company, Ltd.)

Akiteru FUJII (Mitsubishi Chemical Corporation)

Katsuyoshi HOSHINO (Chiba University)

Yoshihiko HOTTA (Ricoh Company, Ltd.)

Hiroyuki MATSUSHIRO (Ricoh Company, Ltd.)

Tadashi MIZOGUCHI (Fuji Xerox Co., Ltd.)

Takeshi MENJO (Canon Inc.)

Takashi MORIKAWA (Fuji Xerox Co., Ltd.)

Takeshi WATANABE (TOSHIBA TEC CORPORATION)

【ISJ's President】

Makoto OMODANI (Tokai University)

【Chair of ISJ's conference committee】

Teruaki MITSUYA (Ricoh Company, Ltd.)

【Chair of ISJ's steering committee】

Tatsuo TAKEUCHI (Canon Inc.)

【ISJ's secretary】

Hiroshi YAMAZAKI

Koji SUZUKI

Akihiko NODA

Yoko NISHIHARA