

第 119 回日本画像学会年次大会

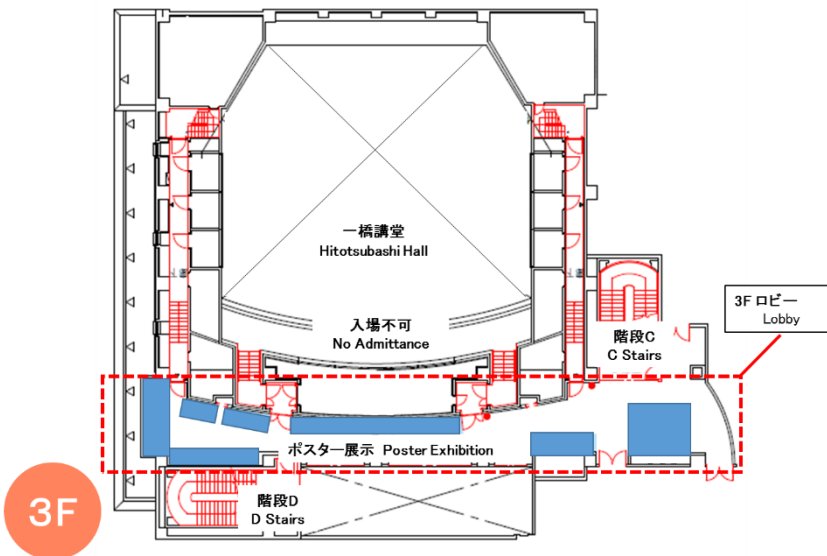
The 119th Annual Conference of the Imaging Society of Japan

“ *Imaging Conference JAPAN 2017* ” Program

～ 「協創で築く豊かな画像文化」 ～
～ Enriched Imaging Culture by Co-innovation ～

- ◆ 日時 2017 年 6 月 20 日 (火) , 21 日 (水) , 22 日 (木)
Date June 20 (Tue.), 21 (Wed.), 22 (Thu.), 2017
- ◆ 会場 学術総合センター (一橋講堂)
〒101-8439 東京都千代田区一ツ橋 2-1-2
Place National Center of Sciences (Hitotsubashi Memorial Hall)
2-1-2, Hitotsubashi, Chiyoda-ku, Tokyo
- ◆ 主催 一般社団法人 日本画像学会
Sponsored by *The Imaging Society of Japan*
- ◆ 協賛 一般社団法人 画像電子学会 (年次大会開催 6/23-24)
一般社団法人 日本印刷学会 (春季研究発表会開催 6/22-23)
一般社団法人 日本写真学会 (年次大会開催 6/20-21)
一般社団法人 日本視覚学会
- In Cooperation with *The Institute of Image Electronics Engineers of Japan*
(Annual Meeting is held on 6/23-24)
The Japanese Society for Printing Science and Technology
(Spring Meeting is held on 6/22-23)
The Society of Photography and Imaging of Japan
(Annual Meeting is held on 6/20-21)
Vision Society of Japan
- ◆ 問い合わせ先 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
Reference 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 2017 Event Map



ICJ2017 会期中の 6 月 20-21 日は日本写真学会年次大会, 6/22 は日本印刷学会春期研究発表会が併催されます。ICJ2017 に参加登録された方は、画像学会連合会の全プログラムを聴講いただけます。6 月 20 日の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/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致します。日本写真学会および日本印刷学会の講演プログラム、会場については、各学会ホームページ等でご確認ください。

Imaging Conference JAPAN 2017 Time Table

6月20日(火)/June 20(Tues.)					6月21日(水)/June 21(Wed.)					6月22日(木)/June 22(Thu.)				
Track I 一橋講堂 (2F) Hitotsubashi Hall	Track II 中会議場1, 2 (2F) Mid-Size Conference Room 1,2	Track III 中会議場3, 4 (2F) Mid-Size Conference Room 3,4	Track IV ロビー (3F) Lobby	ロビー (2F) Lobby	Track I 一橋講堂 (2F) Hitotsubashi Hall	Track II 中会議場1, 2 (2F) Mid-Size Conference Room 1,2	Track III 特別会議室 101, 102, 103 (1F) Special Conference Room 101,102,103	ロビー (3F) Lobby	ロビー (2F) Lobby	Track I 一橋講堂 (2F) Hitotsubashi Hall	Track II 中会議場1, 2 (2F) Mid-Size Conference Room 1,2	Track III 特別会議室 101, 102, 103 (1F) Special Conference Room 101,102,103	ロビー (3F) Lobby	ロビー (2F) Lobby

6月20日(火) / June 20 (Tues.)	6月21日(水) / June 21 (Wed.)	6月22日(木) / June 22 (Thu.)
<p>9:00 受付開始(Registration)</p> <p>9:40-9:50 開会挨拶</p> <p>9:50-10:40 Keynote Speech 1 Visual Computing による画像技術の 新展開</p> <p>10:50-11:30 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(1)*</p> <p>10:50-11:25 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(2)*</p> <p>* 日本写真学会との合同開催 *Joint event with the Society of Photography and Imaging of Japan</p> <p>12:45-13:45 日本画像学会 総会 The General Meeting of the Imaging Society of Japan</p> <p>13:00-17:00 展示会 Exhibition</p> <p>14:00-17:10 特別協力企画 公益財団法人 コニカミノルタ 科学技術振興財団 設立50周年記念シ ンポジウム Special Co-Events 50th Anniversary Symposium Konica Minolta Science and Technology Foundation</p> <p>17:15-17:35 表彰式 The Award Ceremony</p> <p>17:35-19:00 懇親会 Social Hour</p> <p>2F・中会議場1, 2 2F・Mid-Size Conference Room 1,2</p>	<p>9:00 受付開始(Registration)</p> <p>9:30-10:20 Keynote Speech 2 文化財のデジタルアー カイブと画像 技術</p> <p>10:30-11:00 論文賞記念講演 Paper Award2015</p> <p>10:30-11:30 画像入力、画像 処理およびネット ワーク Image Input, Image Processing and Network</p> <p>11:00-11:30 KM研究奨励賞 講演 KM Grant2015</p> <p>11:30-12:00 招待講演(1) Invited Lecture(1)</p> <p>13:00-13:30 招待講演(2) Invited Lecture(2)</p> <p>13:30-14:10 インクジェット(1) Inkjet(1)</p> <p>14:00-15:20 電子ペーパー/ エレクトロニック イメージング(1) Electronic paper/Electronic Imaging(1)</p> <p>14:30-15:30 インクジェット(2) Inkjet(2)</p> <p>15:40-17:00 電子ペーパー/ エレクトロニック イメージング(2) Electronic paper/Electronic Imaging(2)</p> <p>15:30-17:00 特別セッション 『視覚研究の画像工学へ の新たな展望』 ～日本視覚学会との コラボセッション～ *Typical Session *A New Horizon of Vision Sciences in Imaging Technologies - Collaborating Session with the Vision Society of Japan -</p> <p>10:00-17:00 展示会 Exhibition</p> <p>Author's Interview</p>	<p>9:00 受付開始(Registration)</p> <p>9:30-10:20 Keynote Speech 3 モデルベース開発と機 械学習</p> <p>10:30-11:30 電子写真 デバイス Electrophotographic Devices</p> <p>10:30-11:00 招待講演(3) Invited Lecture(3)</p> <p>11:00-11:40 画像認識 Image Recognition</p> <p>10:30-12:30 ワークショップ3 Workshop 3 イメージング技術開発 におけるモデルベース 開発(MBD)の適用</p> <p>13:00-13:40 電子写真材料 Electrophotographic Materials</p> <p>13:30-14:10 インクジェット シミュレーション Numerical Simulation of Inkjet</p> <p>14:00-15:00 招待講演(4) Invited Lecture(4)</p> <p>14:30-15:30 電子写真 シミュレーション Numerical Simulation of Electrophotography</p> <p>15:20-16:20 電子写真計測・ 分析 Measurement and Analysis of Electrophotography</p> <p>15:50-16:50 画像基準・計測・ シミュレーション Image Measurement . Evaluation and Numerical Simulation</p> <p>10:00-16:00 ポスター 展示会 Poster Exhibition</p> <p>10:00-16:00 ポスター 展示会 Exhibition</p>

特別企画／Special Events (1)

Keynote Speech

6/20(火)

Visual Computing による画像技術の新展開

NTT テクノクロス株式会社 石橋 聡

New Development of Image Technology

Satoshi Ishibashi (NTT Techno Cross Corporation)

6/21(水)

文化財のデジタルアーカイブと画像技術

凸版印刷株式会社 加茂 竜一

Digital Archives of Cultural Heritage and Imaging Technology

Ryuichi Kamo (TOPPAN PRINTING CO., LTD.)

6/22(木)

モデルベース開発と機械学習

慶應義塾大学 足立 修一

Model-Based Development and Machine Learning

Shuichi Adachi (Keio University)

Topical Session

6/21(水)

『視覚研究の画像工学への新たな展望』

～日本視覚学会とのコラボセッション～

'A New Horizon of Vision Sciences in Imaging Technologies'

- Collaborating Session with the Vision Society of Japan -

画像質感工学: 画像質感情報の分析と制御

横浜国立大学 岡嶋 克典

Image Shitsukan Engineering: Analysis and Control of Image Shitsukan Information

Katsunori Okajima (Yokohama National University)

大脳皮質腹側経路の画像情報表現

豊橋技術科学大学 鯉田 孝和

Image Representation and Functional Organization in the Ventral Visual Stream

Kowa Koida (Toyohashi University of Technology)

両眼立体視における対応マップの補正

九州大学 光藤 宏行

Binocular Correspondence Correction in Human Stereo Vision

Hiroyuki Mitsudo (Kyushu University)

特別企画／Special Events (2)

Awarded Lectures

6/21(水)

2015 年度論文賞受賞記念講演

Commemoration Lecture of the Paper Award 2015

有機電子デバイス中の電荷輸送現象

三菱ケミカル株式会社 庄田 孝行, 高 玘, 藤井 章照

Theoretical Study of Charge Transport Phenomena in Organic Electronics Devices

Takayuki Shoda, Qi Gao, Akiteru Fujii (Mitsubishi Chemical Corporation)

6/21(水)

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 Konica Minolta Research

Encouraging Grant 2015

希土類錯体の光機能創出と画像技術応用

北海道大学 中西 貴之, 長谷川 靖哉

Photo-Functional Properties and Imaging Applications Using Luminescent Lanthanide Complexes

Takayuki Nakanishi, Yasuchika Hasegawa (Hokkaido University)

ワークショップ / Workshop

6/21(水)

[WS-1]10:30-12:30

定員 24

(特別会議室 101,102,103 / Special Conference Room 101,102,103)

画像再現のための画像処理 -現状とこれから-

Image Processing for Image Reproduction - Present and Future

企画: 松木 眞 (技術委員会画像処理技術部会)

司会: 松木 眞 (技術委員会画像処理技術部会)

画像処理技術の発達で、インクジェットや電子写真プリンタの再現品質の向上に大きく貢献してきたが、品質追求の面では一段落した感がある。これら再現に係る画像処理技術の到達点と今後の可能性について考える。特に、近年、入力系技術の発達により画像再現に求められる水準が変わりつつあり、ディスプレイ等への出力を含めて考えると、さらなる高画質化の可能性も出てきている。これらを含めて現状の到達点と今後の方向性について広く関連の方々も交えて議論をしたい。

6/21(水)

[WS-2]13:00-15:00

定員 20

(特別会議室 101,102,103 / Special Conference Room 101,102,103)

有機感光体材料の発展とエレクトロニクスデバイスの創出

The Development of Organic Photoreceptor Materials and the Creation of Electronic Devices

企画: 長山 智男 (株式会社リコー)

司会: 長山 智男 (株式会社リコー)

有機半導体の基礎と各種有機デバイスにおける材料とデバイス開発の現状レベルと展望について、有機感光体/有機ELデバイス/有機太陽電池の3デバイスを中心に議論する。本WSでは特に、有機半導体の発展をその最初の実用化デバイスである有機感光体の発展から、他の展開領域を中心に今後の展望を考えてみたい。

6/22(木)

[WS-3]10:30-12:30

定員 30

(特別会議室 101,102,103 / Special Conference Room 101,102,103)

イメージング技術開発におけるモデルベース開発(MBD)の適用

Issues for Applying Model Based Development(MBD) to the Imaging Technology

企画: 中山 信行(富士ゼロックス株式会社), 三矢 輝章(株式会社リコー), 大嶽 英宗(株式会社リコー)

司会: 大嶽 英宗(株式会社リコー)

「モデルベース開発(MBD: Model Based Development)」とは工業製品のシステム開発のプロセスを改善するための手法の1つであり、近年、航空宇宙分野や自動車分野における制御システム開発に適用され、大きな注目を集めている。特に、自動車業界においては、燃費や排ガス規制などの要求仕様への対応や、ハイブリッド車やEV車などの多種多様な車種開発において、MBDはなくてはならない開発手法となっている。イメージング技術の開発においても、プリンタ装置の大型化や制御の複雑化による開発プロセスの負荷増大が大きな課題となっており、MBDの手法を適用することによる開発の効率化や、高品質化、高信頼化が期待できるはずである。本WSでは、手法の概要を共有し、イメージング技術開発にMBDの概念を持ち込むに際しての、その適用可能性や課題について考えたい。

特別協力企画／Special Co-Events

6/20(火)

公益財団法人コニカミノルタ科学技術振興財団
設立50周年記念シンポジウム

50th Anniversary Symposium:
Konica Minolta Science and Technology Foundation

(一橋講堂／Hitotsubashi Hall)

Commemoration Lectures

- 14:30-15:15 **ナノ物質光科学の進展**
～先駆者が語るナノ粒子量子ドットの現状と今後の展望～
京都大学 金光 義彦
Yoshihiko Kanemitsu (Kyoto University)
- 15:25-16:10 **垂直磁化応用の磁気記録とスピントロニクスメモリ**
～高密度垂直磁気記録から次世代スピントロニクスを展望する～
東京工業大学 中川 茂樹
Shigeki Nakagawa (Tokyo Institute of Technology)
- 15:10-16:55 **細胞検索エンジンによるセレンディピティの計画的創出**
～超高速撮像、細胞画像ビッグデータ、人工知能の融合がもたらす
非連続イノベーション～
東京大学 合田 圭介
Keisuke Goda (Tokyo University)

目次 / Content

第1日目 : 6月20日 (火) / June 20 (tue.)

[TRACK I] 9:40~10:40

2階 一橋講堂 / 494名収容
Hitotsubashi Hall (2F) / Capacity 494

9:00 - 受付 / Registration

9:40 - 9:50

開会挨拶 / Opening Remarks

ICJ 2017 実行委員長 村山 久夫 (株式会社リコー)
General Chair, Hisao MURAYAMA (Ricoh Company, Ltd.)

9:50 - 10:40

Keynote Speech 1

座長: 面谷 信 (東海大学), 中尾 英之 (東芝)
Session Chairs: Makoto OMODANI (Tokai University),
Hideyuki NAKAO (Toshiba Corporation)

K-1 Visual Computing による画像技術の新展開

Visual Computing: A New Direction of Image Technology

石橋 聡

Satoshi Ishibashi

(NTT テクノクロス株式会社)

(NTT Techno Cross Corporation)

第1日目：6月20日（火）／ June 20 (tue.)

[TRACK II] 10:50~19:00

2階 中会議場 1,2 / 156名収容
Mid-Size Conference Room 1,2 (2F)/ Capacity 156

— 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 -

10:50 - 11:30

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: 山崎 弘 (山崎国際コンサルティング), 山田 勝実 (東京工芸大学)
Session Chairs: Hiroshi YAMAZAKI (YAMAZAKI International Consulting),
Katsumi YAMADA (Tokyo Polytechnic University)

B- 1p 文化財画像のための暗号化システムの開発

An Encryption System for Digital Archiving of Cultural Properties

氏家 啓貴¹, 茂木 一磨¹, 小笠原 剛史¹, 今泉 祥子¹, 城野 誠治², 皿井 舞²

(¹千葉大学, ²東京文化財研究所)

Hiroki Ujiie¹, Kazuma Motegi¹, Takeshi Ogasawara¹, Shoko Imaizumi¹, Seiji Shirono², Mai Sarai²

(¹Chiba University, ²Tokyo Research Institute for Cultural Properties)

B- 2p 微粒子原子核乾板読み取りの為に次世代型高分解能飛跡読み取り装置の開発

Development of Next High Resolution Scanning System for Nano Particle Nuclear Emulsion

小林 龍太, 中野 敏行, 中 竜大, 桂川 貴義, 吉本 雅浩, 梅本 篤宏

(名古屋大学)

Ryuta Kobayashi, Toshiyuki Nakano, Tatsuhiko Naka, Takayoshi Katsuragawa, Masahiro Yoshimoto,

Atsuhiko Umemoto

(Nagoya University)

B- 3i 体積磁化率を用いた新規な印刷材料単一粒子の濡れ性分散性等の評価

The Novel Particle Analytical Method for Wettability and Dispersibility of Printing Material by Single Particle Magnetophoresis

河野 誠, 森 清香

(株式会社カワノラボ)

Makoto Kawano, Sayaka Mori

(KAWANO Lab, Inc.)

B- 4p 銀塩感光材料に記録された放射線飛跡の蛍光標識化による検出(8)色素混合条件による発光挙動の相異

Detection of Radiation Tracks Recorded on Silver Salt Photographic Materials by Fluorescence-Labeling Method (8) Difference of Emission Behaviour in a Mixed-Dye System

田代 弘生, 伊瀬谷 夏輝, 水口 剛太郎, 久下 謙一

(千葉大学)

Hiroki Tashiro, Natsuki Iseya, Gotaro Mizuguchi, Ken'ichi Kuge

(Chiba University)

B- 5p 銀塩写真感光材料に記録された放射線飛跡の蛍光標識化法による検出(9): 解像度の解析

Detection of Radiation Tracks Recorded on Silver-Salt Photographic Materials by Fluorescence-Labeling Method (9) : Analysis of Resolution

吉川 侑二郎, 久下 謙一

(千葉大学)

Yujiro Kikkawa, Ken'ichi Kuge

(Chiba University)

- B- 6i** 画像センシングとIoTで調剤監査を支援するPROOFITシステム……………
PROOFIT System which Support Dispensing Audit by Image Sensing and IoT
高森 哲弥, 横内 康治, 長谷川 一英 (富士フイルム株式会社)
Tetsuya Takamori, Koji Yokouchi, Kazuhide Hasegawa (Fujifilm Corporation)
- B- 7p** NITにおけるdE/dxの異なる放射線の潜像の相対酸化還元電位の測定……………
Measurement a Redox Buffer Solution of Latent Images in Radiations which Each dE/dx Is Different
多田 智美¹, 中 竜大¹, 久下 謙一² (1名古屋大学, 2千葉大学)
Satomi Tada¹, Tatsuhiro Naka¹, Ken'ichi Kuge² (1Nagoya University, 2Chiba University)
- B- 8p** 銀塩感光材料の潜像核分散とプラズモン共鳴発光による放射線飛跡の検出……………
Detection of Radiation Using Distribution of Latent Image Specs of Silver Halide Photographic Materials and Plasmon Resonance
安達 考洋¹, 久下 謙一¹, 梅本 篤宏², 中 竜大² (1千葉大学, 2名古屋大学)
Takahiro Adachi¹, Ken'ichi Kuge¹, Atsuhiko Umemoto², Tatsuhiro Naka²
(1Chiba University, 2Nagoya University)
- B- 9i** エレクトロニクスシートを用いた生体電位計測のための基礎的研究……………
Fundamental Study of Bio-Potential Measuring Utilizing Electronic Sheets
大矢 貴史¹, 菊地 鉄太郎², 佐々木 大輔², 清水 達也², 福田 憲二郎³, 染谷 隆夫⁴, 梅津 信二郎¹
(1早稲田大学, 2東京女子医科大学, 3理化学研究所, 4東京大学)
Takashi Ohya¹, Tetsutaro Kikuchi², Daisuke Sasaki², Tatsuya Shimizu², Kenjiro Fukuda³, Takao Someya⁴,
Shinjiro Umezu¹
(1Waseda University, 2Tokyo Women's Medical University, 3RIKEN, 4The University of Tokyo)
- B-10i** バイオマテリアルゲルの高精度パターンニング技術の開発……………
Developing High Precision Patterning Technology of Biomaterial Gels
田中 龍一郎¹, 坂口 勝久¹, 清水 達也², 梅津 信二郎¹ (1早稲田大学, 2東京女子医科大学)
Ryu-ichiro Tanaka¹, Katsuhisa Sakaguchi¹, Tatsuya Shimizu², Shinjiro Umezu¹
(1Waseda University, 2Tokyo Women's Medical University)
- B-11i** マイクロ3Dフードプリンタの試作と印刷物の評価……………
Development of Micro 3D Food Printer and Evaluation of Printed Material
鈴木 祐哉, 高岸 賢輔, 梅津 信二郎 (早稲田大学)
Yuya Suzuki, Kensuke Takagishi, Shinjiro Umezu (Waseda University)
- B-12p** 超微粒子乳剤の増感-還元剤の効果……………
Sensitization of Silver Halide Ultra-Fine Emulsion - Effect of Reductants
川島 一将, 久下 謙一 (千葉大学)
Kazumasa Kawashima, Ken'ichi Kuge (Chiba University)
- B-13p** 銀塩写真感光材料での低温赤色後露光補力の硫黄増感による効果……………
Effect of Sulfur Sensitization to Post-Exposure Latensification with Red Light at Low Temperature on Silver-Salt Photographic Materials
白石 福太郎, 久下 謙一, 井上 誠 (千葉大学)
Fukutaro Shiraishi, Ken'ichi Kuge, Makoto Inoue (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

11:30 - 12:45 Lunch Break

12:45 - 13:45

日本画像学会総会

The General Meeting of the Imaging Society of Japan

13:45 – 17:15 Break

17:15 - 17:35

表彰式／The Award Ceremony

17:35 – 19:00

懇親会／Social Hour

第1日目: 6月20日(火) / June 20 (tue.)

[TRACK Ⅲ] 10:50~11:25

2階 中会議場 3,4 / 140名収容
Mid-Size Conference Room 3,4 (2F) / Capacity 140

— 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 -

10:50 - 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: 青木 直和 (フリー), 星野 勝義 (千葉大学)

Session Chairs: Naokazu AOKI (Free),
Katsuyoshi HOSHINO (Chiba University)

- C- 1i** 異なる構造を有するポリエチレンイミンを電子注入層とした塗布型逆構造有機発光ダイオードの作製・
Fabrication of Inverted Organic Light-Emitting Diodes Using Polyethylenimine with Different
Chemical Structures as an Electron Injection Layer by a Solution Process
真弓 隆洋¹, 高田 誠¹, 森井 克行², 永瀬 隆¹, 小林 隆史¹, 内藤 裕義¹
(¹大阪府立大学, ²株式会社日本触媒)
Takahiro Mayumi¹, Makoto Takada¹, Katsuyuki Morii², Takashi Nagase¹, Takashi Kobayashi¹, Hiroyoshi
Naito¹ (¹Osaka Prefecture University, ²NIPPON SHOKUBAI CO., LTD.)
- C- 2p** 酸化モリブデンと銀を用いた積層構造透明導電膜の発現機構の研究……………
Study of Expression Mechanism of a Transparent Conductive Multilayer Film by Using
Molybdenum Oxide and Silver
菅 亮太¹, 山野 侑香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)
Ryota Kan¹, Yuka Yamano¹, Tadaaki Tani², Takayuki Uchida¹
(¹Tokyo Polytechnic University, ²Society of Photography and Imaging of Japan)
- C- 3i** 画像形成用の銀鏡薄膜の耐久性……………
Durability of Silver Mirror Reaction Film for Use in Imaging
山 峻輝¹, 亀田 晃正¹, 下山 勇太¹, 岩森 暁¹, 稲垣 憲政², 前田 秀一¹ (¹東海大学, ²株式会社ダイテック)
Shunki Yama¹, Kameda Kameda¹, Yuta Shimoyama¹, Satoru Iwamori¹, Kensei Inagaki², Shuichi Maeda¹
(¹Tokai University, ²DAITECH Corporation)
- C- 4i** フォトリソグラフィー技術を用いたニオブ表面へのデジタル画像形成……………
Digital Images Made on Niobium Plate by Anodic Oxidation with Photo Lithography
阿部 裕太, 松中 航誠, 小松 功, 前田 秀一 (東海大学)
Yuta Abe, Kosei Matunaka, Isao Komatsu, Shuichi Maeda (Tokai University)
- C- 5p** PEDOT-PSS 保護銀ナノ粒子の創製と複合膜の熱電特性……………
Thermoelectric Behavior of PEDOT-PSS Films Using Polymer-Protected Ag Nanoparticles
白石 幸英, 大村 拓, 大島 啓佑, 秦 慎一, 戸嶋 直樹 (市立山口東京理科大学)
Yukihide Shiraishi, Taku Omura, Keisuke Oshima, Shinichi Hata, Naoki Toshima
(Tokyo University of Science Yamaguchi)

- C- 6p** 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(2)……………
 Direct Formation of One-Dimensional Silver Nanostructure on an Electrode with Electrochemical
 Technique and Photographic Development (2)
 斉藤 慎, 柴 史之, 大川 祐輔 (千葉大学)
 Shin Saito, Fumiyuki Shiba, Yusuke Okawa (Chiba University)
- C- 7p** ゼラチンを用いる有機ゲル電解質(2)……………
 Organic Gel Electrolyte Using Gelatin as Gelling Agent (2)
 木口 実朋, 柴 史之, 大川 祐輔 (千葉大学)
 Sanetomo Kiguchi, Fumiyuki Shiba, Yusuke Okawa (Chiba University)
- C- 8i** 分散化 EL の発光特性に及ぼす受容層の効果……………
 Formation of Receptive Layer Affects Luminescence Properties of Powder Electroluminescent
 Device
 竹田 直樹, 坪田 大海, 佐藤 利文 (東京工芸大学)
 Naoki Takeda, Hiromi Tsubota, Toshifumi Satoh (Tokyo Polytechnic University)
- C- 9p** ペロブスカイト太陽電池における正孔輸送材料へのドーピング効果とエネルギー準位のシフト……………
 Doping Effect on Hole Transport Material and Energy Level Shifts in Perovskite Solar Cells
 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)
 Yuka Yamano¹, Ryota Kan¹, Tadaaki Tani², Takayuki Uchida¹
 (1Tokyo Polytechnic University, 2Society of Photography and Imaging of Japan)
- C-10p** ポリピロール-ナフィオン複合体微細構造の電気伝導性とレーザー走査方向の関係……………
 Relationship between Scanning Directions of Laser Focus and Electric Conductivity of 3D Printed
 Polypyrrole Microstructures
 馬郡 優里, 梶 佑太郎, 山田 勝実 (東京工芸大学)
 Yuri Magori, Yutaro Kaji, Katsumi Yamada (Tokyo Polytechnic University)
- C-11i** HSP 値を指標としたカポック繊維への機能性材料内包方法の最適化……………
 Optimization of Surface Treatment to Kapok Fibers and Solvent Selection Using HSP Value When
 Containing a Functional Material to Kapok Fibers
 片野 未咲子, 梅澤 史人, 木山 修一, 吉成 伸一, 前田 秀一 (東海大学)
 Misako Katano, Fumito Umezawa, Shuichi Kiyama, Shinichi Yoshinari, Shuichi Maeda (Tokai University)
- C-12i** 機能性材料内包カポック繊維の洗浄……………
 Washing for Kapok Fibers Containing Functional Materials
 梅澤 史人, 片野 未咲子, 木山 修一, 吉成 伸一, 前田 秀一 (東海大学)
 Fumito Umezawa, Misako Katano, Shuichi Kiyama, Shinichi Yoshinari, Shuichi Maeda (Tokai 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おりません

第1日目：6月20日（火）／ June 20 (Tue.)

[TRACK IV]13:00～16:00

3階 一橋講堂前
In front of Hitotsubashi Hall (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 -

13:00-16:00

インタラクティブセッション・ポスター発表

Interactive Session Poster Presentation

第2日目：6月21日（水）／ June 21 (wed.)

[TRACK I] 9:30~17:10

2階 一橋講堂／494名収容
Hitotsubashi Hall (2F)/ Capacity 494

9:00 - 受付／Registration

9:30 - 10:20

Keynote Speech 2

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.)

K-2 文化財のデジタルアーカイブと画像技術

Digital Archives of Cultural Heritage and Imaging Technology

加茂 竜一

Ryuichi Kamo

(凸版印刷株式会社)

(TOPPAN PRINTING CO., LTD.)

10:30 - 11:00

2015年度論文賞受賞記念講演

Commemoration Lecture of the Paper Award 2015

座長：美才治 隆 (リコー), 中村 一希 (千葉大学)

Session Chairs: Takashi BISAIJI (Ricoh Company, Ltd.),
Kazuki NAKAMURA (Chiba University)

A-1 有機電子デバイス中の電荷輸送現象

Theoretical Study of Charge Transport Phenomena in Organic Electronics Devices.

庄田 孝行, 高 玘, 藤井 章照

Takayuki Shoda, Qi Gao, Akiteru Fujii

(三菱ケミカル株式会社)

(Mitsubishi Chemical Corporation)

11:00 - 11:30

日本画像学会コニカミノルタ科学技術振興財団

研究奨励賞受賞記念講演

Commemoration Lecture of the Konica Minolta Science and Technology Foundation Research Encouraging Grant 2015

座長：美才治 隆 (リコー), 中村 一希 (千葉大学)

Session Chairs: Takashi BISAIJI (Ricoh Company, Ltd.),
Kazuki NAKAMURA (Chiba University)

A-2 希土類錯体の光機能創出と画像技術応用

Photo-Functional Properties and Imaging Applications Using Luminescent Lanthanide Complexes

中西 貴之, 長谷川 靖哉

Takayuki Nakanishi, Yasuchika Hasegawa

(北海道大学)

(Hokkaido University)

11:30 - 12:00

材料技術／招待講演
Material Technology / Invited Lecture

座長:竹内 達夫 (日本画像学会), 長山 智男 (リコー)
Session Chairs: Tatsuo TAKEUCHI (The Imaging Society of Japan),
Norio NAGAYAMA (Ricoh Company, Ltd.)

招待講演(1) / Invited Lecture(1)

- S- 1** デジタルホログラフィによる塗膜の乾燥解析
Digital Holographic Analysis for Dryness of Paint Films
横田 正幸 (島根大学)
Masayuki Yokota (Shimane University)

12:00 – 13:00 Lunch Break

13:00 - 14:10

インクジェット(1)
Inkjet(1)

座長:秋山 勇治 (キヤノン), 辰巳 節次 (富士フイルム)
Session Chairs: Yuji AKIYAMA (Canon Inc.),
Setsuji TATSUMI (Fujifilm Corporation)

招待講演(2) / Invited Lecture(2)

- S- 2** 軟包装市場におけるインクジェットプリンタ技術
Inkjet Printing Technology in Flexible Package Printing Market
佐藤 武彦 (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)
Takehiko Sato (FUJIFILM Global Graphic Systems Co., Ltd.)

- A- 3** 新規 UV 硬化型 IJ インクによる高速高精細画像形成技術
Newly Developed UV-Curable Inkjet Technology for Forming High Quality Image with High Productivity
飯島 裕隆, 高林 敏行, 前田 晃央, 池田 征史, 水谷 敏幸, 平野 肇志 (コニカミノルタ株式会社)
Hiroataka Iijima, Toshiyuki Takabayashi, Akio Maeda, Masashi Ikeda, Toshiyuki Mizutani, Tadashi Hirano
(KONICA MINOLTA, INC.)

- A- 4** 浸透性/非浸透性基材上におけるインクジェット微小液滴のドット制御技術
Dot Control Technology of Inkjet Droplet on Penetrant/Non-Penetrant Substrate
浜本 貴紀, 河戸 孝二, 藤井 勇介, 宮戸 健志, 安田 庄司 (富士フイルム株式会社)
Takanori Hamamoto, Koji Kawato, Yusuke Fujii, Takeshi Miyato, Shoji Yasuda (Fujifilm Corporation)

14:10 - 14:30 Authors' Interview

14:30 - 15:30

インクジェット(2) Inkjet(2)

座長:中尾 英之 (東芝), 大西 勝 (ミマキエンジニアリング)

Session Chairs: Hideyuki NAKAO (Toshiba Corporation),
Masaru OHNISHI (Mimaki Engineering Co., Ltd.)

- A- 5** 耐擦性向上ノズルに対するワイパーの最適化
Optimization of Wiper for Scratch-Tolerant Nozzle
清水 陽一郎, 石川 博幸, 小出 祥平, 青木 彦治 (ブラザー工業株式会社)
Yoichiro Shimizu, Hiroyuki Ishikawa, Shohei Koide, Hikoharu Aoki (Brother Industries, Ltd.)
- A- 6** Development of New Aqueous Resin Ink for Sign Graphics
中村 悠太, 木戸 正博, 戸田 直博, 中川 智裕, 長島 英文, 古川 壽一, 小林 光, 高橋 宏明, 志村 直人 (株式会社リコー)
Yuuta Nakamura, Masahiro Kido, Naohiro Toda, Tomohiro Nakagawa, Hidefumi Nagashima, Juichi Furukawa, Hikaru Kobayashi, Hiroaki Takahashi, Naoto Shimura (Ricoh Company, Ltd.)
- A- 7** 屋外掲示可能な水性インクジェットメディアの開発
Development of New Outdoor Inkjet Media for Aqueous Inkjet Ink System
奥田 晃章, 長瀬 好幸, 浅尾 昌也, オリフィア ヘルランバン, 太田 岳志 (キヤノン株式会社)
Teruaki Okuda, Yoshiyuki Nagase, Masaya Asao, Olivia Herlambang, Takeshi Ota (Canon Inc.)

15:30 - 15:50 Authors' Interview

15:50 - 16:50

3D プリンティング 3D Printing

座長:藤井 雅彦 (富士ゼロックス), 小林 範久 (千葉大学)

Session Chairs: Masahiko FUJII (Fuji Xerox Co.,Ltd.),
Norihisa KOBAYASHI (Chiba University)

- A- 8** 2. 5D用UVインク
UV Curable Ink for 2.5-Dimension Images
有田 学, 吉野 美枝 (株式会社リコー)
Manabu Arita, Mie Yoshino (Ricoh Company, Ltd.)
- A- 9** インクジェット方式を用いたソフトマテリアルの三次元造形
Three Dimensional Modeling of Soft Material Using Inkjet Method
松村 貴志, 法兼 義浩, 新美 達也, 斉藤 拓也, 岡田 典晃 (株式会社リコー)
Takashi Matsumura, Yoshihiro Norikane, Tatsuya Niimi, Takuya Saitoh, Noriaki Okada (Ricoh Company, Ltd.)
- A-10** インクジェット技術を応用した微細造粒技術
Inkjet Technology for Providing Micron-Sized Solid Particles
森谷 樹¹, 佐藤 秀行², 尾上 誠良², 大垣 傑¹, 青木 慎司¹, 森永 匡彦¹, 佐藤 祐一¹
(¹株式会社リコー, ²静岡県立大学)
Tatsuru Moritani¹, Hideyuki Sato², Satomi Onoue², Masaru Ohgaki¹, Shinji Aoki¹, Tadahiko Morinaga¹, Yuichi Sato¹
(¹Ricoh Company, Ltd., ²University of Shizuoka)

16:50 – 17:10 Authors' Interview

第2日目：6月21日（水）／ June 21 (wed.)

[TRACK II] 10:30~17:20

2階 中会議場 1,2 / 156名収容
Mid-Size Conference Room 1,2 (2F)/ Capacity 156

10:30 - 11:30

画像入力、画像処理およびネットワーク Image Input, Image Processing and Network

座長：服部 好弘 (コニカミノルタ), 曾根 拓郎 (リコー)
Session Chairs: Yoshihiro HATTORI (Konica Minolta, Inc.),
Takuro SONE (Ricoh Company, Ltd.)

- B-14** 画像階調補正による濃度均一化
Uniformity Adjustment by Corrected Tone Reproduction Curve
渡辺 直人 (株式会社リコー)
Naoto Watanabe (Ricoh Company, Ltd.)
- B-15** 1次元 LUT を用いて単色と多次色を効果的に補正するバランスキャリブレーション技術
A Balanced Calibration Method with Tone Reproduction Curves for Effectively Correcting Both
Single-Color and Multiple-Color
針貝 潤吾 (富士ゼロックス株式会社)
Jungo Harigai (Fuji Xerox Co., Ltd.)
- B-16** クラウドを活用したプリンターの色管理サービス
Cloud-Based Color Management Service for Printer
田端 伸司, 坂本 正臣, 杉 伸介, パウフィ スリスティオ, 田代 陽介, 荒武 正幸 (富士ゼロックス株式会社)
Shinji Tabata, Masaomi Sakamoto, Shinsuke Sugi, Pauvi Sulistio, Yosuke Tashiro, Masayuki Aratake
(Fuji Xerox Co., Ltd.)

11:30 - 11:50 Authors' Interview

11:50-13:00 Lunch Break

13:00 - 13:20

光源、色・感性イメージング Light Source, Color and Sensibility on Imaging

座長：岸 由美子 (リコー), 渡邊 猛 (東芝テック)
Session Chairs: Yumiko KISHI (Ricoh Company, Ltd.),
Takeshi WATANABE (TOSHIBA TEC CORPORATION)

- B-17** 3-アルコキシチオフェンを用いた金属調光沢膜の作製と物性
Preparation of Metal-Like Lustrous Films Using 3-alkoxythiophenes
堀越 健太, 福田 和男, 榎 飛雄真, 星野 勝義 (千葉大学)
Kenta Horikoshi, Kazuo Fukuda, Hyuma Masu, Katsuyoshi Hoshino (Chiba University)
- B-18** 講演取り下げ
Canceled

13:20 - 13:40 Authors' Interview

14:00 - 15:20

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:堀田 吉彦 (リコー), 佐藤 利文 (東京工芸大学)
Session Chairs: Yoshihiko HOTTA (Ricoh Company, Ltd.),
Toshifumi SATO (Tokyo Polytechnic University)

- B-19** 金属酸化物添加による交流電気化学発光素子のレドックスバランス改善および発光特性向上……………
Improvement of Redox Balance of AC-Operated Electrochemiluminescent Device and Its Emission Properties by Adding Metal Oxide Nanoparticles
市原 一輝, 常安 翔太, 中村 一希, 小林 範久 (千葉大学)
Ichihara Kazuki, Tsuneyasu Shota, Nakamura Kazuki, Kobayashi Norihisa (Chiba University)
- B-20** 電解液組成改善による青色電気化学発光の長寿命化の実現……………
Improvement of Device Lifetime of Blue-Color Electrochemiluminescence by Optimization of Electrolyte Solution
市川 拓也, 常安 翔太, 中村 一希, 小林 範久 (千葉大学)
Ichikawa Takuya, Tsuneyasu Shota, Nakamura Kazuki, Kobayashi Norihisa (Chiba University)
- B-21** 交流電気化学発光と銀析出型エレクトロクロミズムを融合した発光・反射制御デバイス……………
Emissive-Reflective Dual Mode Displaying Device by Integrating AC-Electrochemiluminescence and Silver Deposition-Based Electrochromism
常安 翔太, 川原 雅志, 中村 一希, 小林 範久 (千葉大学)
Shota Tsuneyasu, Masashi Kawara, Kazuki Nakamura, Norihisa Kobayashi (Chiba University)
- B-22** 水晶振動子マイクロバランス法による銀析出型エレクトロクロミック素子の析出・溶解挙動解析……………
Investigation of Electrodeposition-Dissolution Process of Silver Deposition-Based Electrochromic Device by Using QCM.
戸田 壮馬, 中村 一希, 小林 範久 (千葉大学)
Soma Toda, Kazuki Nakamura, Norihisa Kobayashi (Chiba University)

15:20 – 15:40 Authors' Interview

15:40 - 17:00

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:前田 秀一 (東海大学), 中村 一希 (千葉大学)
Session Chairs: Shuichi MAEDA (Tokai University),
Kazuki NAKAMURA (Chiba University)

- B-23** 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 II……………
The Analysis of Carrier Mobility in Organic Charge Transport Materials by Fragment Molecular Orbital Method II
藤野 郁朗¹, フェドロフ ドミトリ², 北浦 和夫^{3,4}, 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, ³京都大学, ⁴理化学研究所)
Ikuro Fujino¹, Dmitri Fedorov², Kazuo Kitaura³, Hidekazu Hirose¹, Kazuki Inami¹ (1Fuji Xerox Co., Ltd.,
²National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, ³Kyoto University, ⁴RIKEN)

B-24 液晶スメクチック E 相における disorder が支配する有機半導体の電荷輸送
Charge Transport of Organic Semiconductor Controlled by Structural Disorder of SmE Liquid Crystal

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-25 液晶性有機半導体の側鎖部修飾による溶解性の改善とその有機トランジスタ特性
Improvement of Solubility for Liquid Crystalline Organic-Semiconductors with Modified Side Chain 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-26 面記録型フルパララックスホログラムプリンタ
Full-Parallax Hologram Printers Capable of Recording with Large "Hogels"

菊地 崇, 中村 滋年, 藤本 貴士, 井草 正寛, 小笠原 康裕, 三鍋 治郎 (富士ゼロックス株式会社)
Takashi Kikuchi, Shigetoshi Nakamura, Takashi Fujimoto, Masahiro Igusa, Yasuhiro Ogasawara, Jiro Minabe
(Fuji Xerox Co., Ltd.)

17:00 – 17:20 Authors' Interview

第2日目：6月21日（水）／ June 21 (wed.)

[TRACK Ⅲ]15:30～17:00

1階 特別会議室 101,102,103／114名収容
Special Conference Room 101,102,103 (1F)/ Capacity 114

15:30 - 17:00

特別セッション
Topical Session

座長：面谷 信 (東海大学), 内川 恵二 (神奈川大学)
Session Chairs: Makoto OMODANI (Tokai University),
Keiji UCHIKAWA (Kanagawa University)

『視覚研究の画像工学への新たな展望』

～日本視覚学会とのコラボセッション～

“A New Horizon of Vision Sciences in Imaging Technologies”

- Collaborating Session with the Vision Society of Japan -

TS-1 画像質感工学：画像質感情報の分析と制御

Image Shitsukan Engineering: Analysis and Control of Image Shitsukan Information

岡嶋 克典

(横浜国立大学)

Katsunori Okajima

(Yokohama National University)

TS-2 大脳皮質腹側経路の画像情報表現

Image Representation and Functional Organization in the Ventral Visual Stream

鯉田 孝和

(豊橋技術科学大学)

Kowa Koida

(Toyohashi University of Technology)

TS-3 両眼立体視における対応マップの補正

Binocular Correspondence Correction in Human Stereo Vision

光藤 宏行

(九州大学)

Hiroyuki Mitsudo

(Kyushu University)

第3日目：6月22日（木）／ June 22 (thu.)

[TRACK I] 9:30~11:50

2階 一橋講堂／494名収容
Hitotsubashi Hall (2F)/ Capacity 494

9:00 - 受付／Registration

9:30 - 10:20

Keynote Speech 3

座長：三矢 輝章 (リコー), 酒井 真理 (東京大学)

Session Chairs: Teruaki MITSUYA (Ricoh Company, Ltd.),
Shinri SAKAI (The University of Tokyo)

K-3 モデルベース開発と機械学習

Model-Based Development and Machine Learning

足立 修一

Shuichi Adachi

(慶應義塾大学)

(Keio University)

10:20 - 10:30 Break

10:30 - 11:30

電子写真デバイス Electrophotographic Devices

座長：校條 健 (キヤノン), 中井 洋志 (リコー)

Session Chairs: Takeshi MENJO (Canon Inc.),
Hiroshi NAKAI (Ricoh Company, Ltd.)

A-11 大気中電子放出素子による新規帯電システム

Novel Charging System by Electron Emission Device in the Atmosphere

岩松 正, 平川 弘幸, 山本 治男

Tadashi Iwamatsu, Hiroyuki Hirakawa, Haruo Yamamoto

(シャープ株式会社)

(Sharp Corporation)

A-12 TASKalfa 6052ci におけるドラムユニットの開発

Development in Drum Unit of the TASKalfa 6052ci

池 麻希¹, 高上 愛¹, 塚原 茂樹¹, 長浜 大輔², 中津川 晴紀²

(¹京セラドキュメントソリューションズ株式会社, ²京セラ株式会社)

Maki Ike¹, Ai Takagami¹, Shigeki Tsukahara¹, Daisuke Nagahama², Haruki Nakatsugawa²

(¹KYOCERA Document Solutions Corporation, ²KYOCERA Corporation)

A-13 近赤外線レーザーを用いた極短時間加熱によるトナー定着：フィルムメディアへの適用

Near-Infrared Laser Fixing for Film Media Applications

長谷川 真史, 小寺 哲郎, 松原 崇史, 古木 真

Shinji Hasegawa, TETSURO KODERA, TAKASHI MATSUBARA, MAKOTO FURUKI

(富士ゼロックス株式会社)

(Fuji Xerox Co., Ltd.)

11:30 - 11:50 Authors' Interview

第3日目：6月22日（木）／ June 22 (thu.)

[TRACK II] 10:30～16:30

2階 中会議場 1,2 / 156名収容
Mid-Size Conference Room 1,2 (2F)/ Capacity 156

10:30 - 11:40

画像認識 Image Recognition

座長：黒須 久雄 (リコー), 高橋 正樹 (東芝テック)
Session Chairs: Hisao KUROSU (Ricoh Company, Ltd.),
Masaki TAKAHASHI (TOSHIBA TEC CORPORATION)

招待講演(3) / Invited Lecture(3)

- S-3** 鳥プロジェクトの紹介—深層学習による動物体の検出と識別—
Introduction of Bird Project: Moving Object Detection and Classification Based on Deep Learning
川上 玲 (東京大学)
Rei Kawakami (The University of Tokyo)

- B-27** 車載カメラの映像による車両動態の認識
Development of Number Count System for Oncoming Vehicle Using On-Vehicle Camera
藪田 義人, 横田 孝義 (鳥取大学)
Yoshito Yabuta, Takayoshi Yokota (Tottori University)

- B-28** 新規カラーコードを用いた回収機管理システムの開発
Development of Inventory Management System Using New Color Code
片山 紘, 工藤 宏一, 及川 研, 貞末 多聞 (株式会社リコー)
Hiroshi Katayama, Koichi Kudo, Ken Oikawa, Tamon Sadasue (Ricoh Company, Ltd.)

11:40 - 12:00 Authors' Interview

12:00-13:00 Lunch Break

13:00 - 13:40

電子写真材料 Electrophotographic Materials

座長：河野 信明 (キヤノン), 藤井 章照 (三菱ケミカル)
Session Chairs: Nobuaki KAWANO (Canon Inc.),
Akiteru FUJII (Mitsubishi Chemical Corporation)

- B-29** アクリル樹脂の摩擦帯電特性に及ぼす分子量及び真空処理の影響
—帯電水侵入モデルを用いた検討—
Effect of Molecular Weight and Vacuum Suction Treatment on the Triboelectrification Behavior of Acrylic Resins
—Investigation Based on Charged-Water Penetration Model—
平山 裕大, 宮本 克真, 星野 勝義 (千葉大学)
Yuta Hirayama, Katsuma Miyamoto, Katsuyoshi Hoshino (Chiba University)

- B-30** デジタル印刷機におけるメタリックトナー画像形成技術の開発
 Marking Technology for Metallic Toner on Digital Publishing
 富永 宜幸, 池田 美穂, 濱野 弘一, 浅野 和夫 (富士ゼロックス株式会社)
 Yoshiyuki Tominaga, Miho Ikeda, Hirokazu Hamano, Kazuo Asano (Fuji Xerox Co., Ltd.)

13:40 – 14:00 Authors' Interview

14:00 - 15:00

電子写真計測・分析／招待講演
Measurement and Analysys of Electrophotography / Invited Lecture

座長:中山 信行 (富士ゼロックス), 松代 博之 (リコー)
 Session Chairs: Nobuyuki NAKAYAMA (Fuji Xerox Co.,Ltd.),
 Hiroyuki MATSUSHIRO (Ricoh Company, Ltd.)

招待講演(4) / Invited Lecture(4)

- S- 4** 表面電位画像化による半導体不純物分布評価および高空間分解能化
 Study for Impurity Doping Distribution in Semiconductor Applying Imaging of Surface Potential and
 Achieving Method for Higher Spatial Resolution
 中川 活二¹, 東尾 順平², 芦澤 好人¹, 塚本 新¹, 上原 利夫² (¹日本大学, ²トレック・ジャパン株式会社)
 Katsuji Nakagawa¹, Jumpei Higashio², Yoshito Ashizawa¹, Arata Tsukamoto¹, Toshio Uehara²
 (¹Nihon University, ²TREK Japan K.K.)
- S- 5** トナー帯電量-付着力分布同時計測技術
 Simultaneous Measurement of Electrical Charges and Adhesion Forces
 稲葉 伸英, 秋山 政義, 稲葉 繁 (富士ゼロックス株式会社)
 Nobuhide Inaba, Masayoshi Akiyama, Shigeru Inaba (Fuji Xerox Co., Ltd.)
- S- 6** トナー内部のモルホロジー解析と組成分布評価
 Morphological and Composition Analysis of Inner Structure of Toner
 日下田 成, 村司 雄一, 竹田 正明 (株式会社東レリサーチセンター)
 Naru Higeta, Yuichi Muraji, Masaaki Takeda (Toray Research Center, Inc.)

15:00 - 15:20 Authors' Interview

15:20 - 16:20

電子写真計測・分析
Measurement and Analysis of Electrophotography

座長: 近藤 芳昭 (コニカミノルタ), 大橋 孝 (富士ゼロックス)

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

Takashi OHASHI (Fuji Xerox Co., Ltd.)

- B-31** 二次元走査露光方式による潜像計測を用いた微細文字画像の評価……………
Evaluation of Small Character Images by Latent Image Measurement Using Two-Dimensional Scanning Exposure Method.
須原 浩之 (株式会社リコー)
Hiroyuki Suhara (Ricoh Company, Ltd.)
- B-32** 表面電位顕微鏡 (KFM) と MEMS ピンセットを用いたトナー帯電偏在化の研究……………
A Study on Toner Charge Inclination by Kelvin Force Microscopy and Microelectromechanical-Based Actuated Tweezers
山口 大地, 今野 早紀 (株式会社リコー)
Daichi Yamaguchi, Saki Konno (Ricoh Company, Ltd.)
- B-33** マーキングシステムにおける用紙構造に起因した物理現象の解明
- トナーの静電気力ばらつきに関する研究-……………
Study of Physical Phenomena Caused by Paper Structure in Marking System
- Analysis of Electrostatic Force Variation Acting on Toner-
吉村 継生, 北沢 佳月, 細井 清, 飯島 喜一郎 (富士ゼロックス株式会社)
Tsuguo Yoshimura, Kazuki Kitazawa, Kiyoshi Hosoi, Kiichiro Iijima (Fuji Xerox Co., Ltd.)

16:20 - 16:40 Authors' Interview

第3日目：6月22日（木）／ June 22 (thu.)

[TRACK Ⅲ]13:30～17:10

1階 特別会議室 101,102,103/114名収容
Special Conference Room 101,102,103 (1F)/ Capacity 114

13:30 - 14:10

インクジェットシミュレーション Numerical Simulation of Inkjet

座長：北野 賀久（富士ゼロックス）、岸 由美子（リコー）

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

Yumiko KISHI (Ricoh Company, Ltd.)

- D- 1** 多目的遺伝的アルゴリズムを用いた連続型インクジェットプリンタにおける印字品質向上技術の開発・
Development of Printing Quality Improvement Technique for Continuous-Type Inkjet Printer Using
Multi-Objective Genetic Algorithm
佐藤 孝磨¹、石井 英二¹、原田 信浩²、高岸 毎明² (¹株式会社日立製作所, ²株式会社日立産機システム)
Koma Sato¹, Eiji Ishii¹, Nobuhiro Harada², Tsuneaki Takagishi²
(¹Hitachi, Ltd., ²Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd.)

- D- 2** ノズル周囲の撥水膜劣化に基づく吐出方向性の変化とそのメカニズム……………
Mechanism on Jetting Direction Changes Due to Hydrophobic Degradation of Nozzle Plate
長谷部 恵、上坂 友純、近藤 隆晴、西村 裕治、八木 孝、西川 弘之 (富士ゼロックス株式会社)
Satoshi Hasebe, Tomozumi Uesaka, Takaharu Kondo, Yuji Nishimura, Takashi Yagi, Hiroyuki Nishikawa
(Fuji Xerox Co., Ltd.)

14:10 – 14:30 Authors' Interview

14:30 - 15:30

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

座長：門永 雅史（リコー）、永瀬 幸雄（キヤノン）

Session Chairs: Masashi KADONAGA (Ricoh Company, Ltd.),

Yukio NAGASE (Canon Inc.)

- D- 3** ニップ圧分布を考慮したニップ内粒子の挙動シミュレーション……………
Particles Motion Simulation Considering Nip Pressure Distribution
佐々木 豊成、山本 晃介、杉山 麻子、大西 拓馬 (キヤノン株式会社)
Toyoshige Sasaki, Kousuke Yamamoto, Asako Sugiyama, Takuma Onishi (Canon Inc.)
- D- 4** 小型・高速プリントを実現したオンデマンド定着技術……………
On Demand Fuser Technology for Downsizing and Improving Print Speed of LBP
酒井 宏明、片岡 洋、植川 英治、加藤 明 (キヤノン株式会社)
Hiroaki Sakai, Hiroshi Kataoka, Eiji Uekawa, Akira Kato (Canon Inc.)

- D- 5** Simulation of Dew Condensation for Laser Beam Printer.....
Horyul Lee, Yoshihiko Ichikawa, TaeHan Kim (S-Printing Solution)

15:30 - 15:50 Authors' Interview

15:50 - 16:50

画像基礎・計測・シミュレーション
Image Measurement, Evaluation and Numerical Simulation

座長:長谷部 恵 (富士ゼロックス), 小森 智裕 (高性能駆動装置開発)
Session Chairs: Satoshi HASEBE (Fuji Xerox Co.,Ltd.),
Chihiro KOMORI (HPMSD CORPORATION)

- D- 6** シミュレーションを使った色安定性に優れた画像スクリーンの作成方法.....
Way of Making High Color Stability Image Screen Using Simulation
井川 博之, 釜地 英樹 (株式会社リコー)
Hiroyuki Igawa, Hideki Kamaji (Ricoh Company, Ltd.)
- D- 7** 近傍点色差を用いたスジムラ評価法開発.....
Uniformity Evaluation Method Using Color Difference of Neighborhood Area
木原 秀幸, 日野 真 (株式会社リコー)
Hideyuki Kihara, Makoto Hino (Ricoh Company, Ltd.)
- D- 8** Deep Learning を用いた電子写真画像光沢評価.....
Gloss Evaluation for Electrophotographic Image Using Deep Learning
平口 裕紀, 日野 真 (株式会社リコー)
Hiroki Hiraguchi, Makoto Hino (Ricoh Company, Ltd.)

16:50 – 17:10 Authors' Interview

ワークショップ／Workshop

第2日目：6月21日（水）／ June 21(Wed.)

1階 特別会議室 101,102,103／114名収容
Special Conference Room 101,102,103 (1F)/ Capacity 114

10:30 – 12:30

WS-1 画像再現のための画像処理 -現状とこれから-

Image Processing for Image Reproduction - Present and Future

企画：松木 眞 (技術委員会画像処理部会)

Planner: Makoto Matsuki (Image Processing group, Technical Committee of ISJ)

司会：松木 眞 (技術委員会画像処理部会)

Facilitator: Makoto Matsuki (Image Processing group, Technical Committee of ISJ)

13:00 – 15:00

WS-2 有機感光体材料の発展とエレクトロニクスデバイスの創出

The Development of Organic Photoreceptor Materials and the Creation of Electronic Devices

企画：長山 智男 (株式会社リコー)

Planner: Norio Nagayama (Ricoh Company. Ltd.)

司会：長山 智男 (株式会社リコー)

Facilitator: Norio Nagayama (Ricoh Company. Ltd.)

第3日目：6月22日（木）／ June 22(Thu.)

1階 特別会議室 101,102,103／114名収容
Special Conference Room 101,102,103 (1F)/ Capacity 114

10:30 – 12:30

WS-3 イメージング技術開発におけるモデルベース開発(MBD)の適用

Issues for applying Model Based Development(MBD) to the Imaging Technology

企画：中山 信行(富士ゼロックス株式会社)、三矢 輝章(株式会社リコー)、大嶽 英宗(株式会社リコー)

Planner: Nobuyuki Nakayama (Fuji Xerox Co., Ltd.), Teruaki Mitsuya (Ricoh Company, Ltd.),
Eishu Odake (Ricoh Company, Ltd.)

司会：大嶽 英宗(株式会社リコー)

Facilitator: Eishu Odake (Ricoh Company, Ltd.)

Imaging Conference JAPAN 2017 参加要領 (Registration)

◆事前参加登録について

- a) ICJ2017 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31日(水)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/ICJ2017/ICJ2017_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)。
協賛学会員の方は、会員扱いといたします。本大会に参加登録された方は、画像学会連合会の全プログラムを聴講いただけます。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、一橋講堂入口前(2F)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	5/31 まで	6/1 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)	22,000 円	23,000 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)			
会員のみのみ	1 件につき 1,000 円		
論文集(CD含)のみ(税込)		論文集(冊子)のみ(税込み)	
会 員	7,000 円	会 員	5,000 円
非会員	12,000 円	非会員	9,000 円

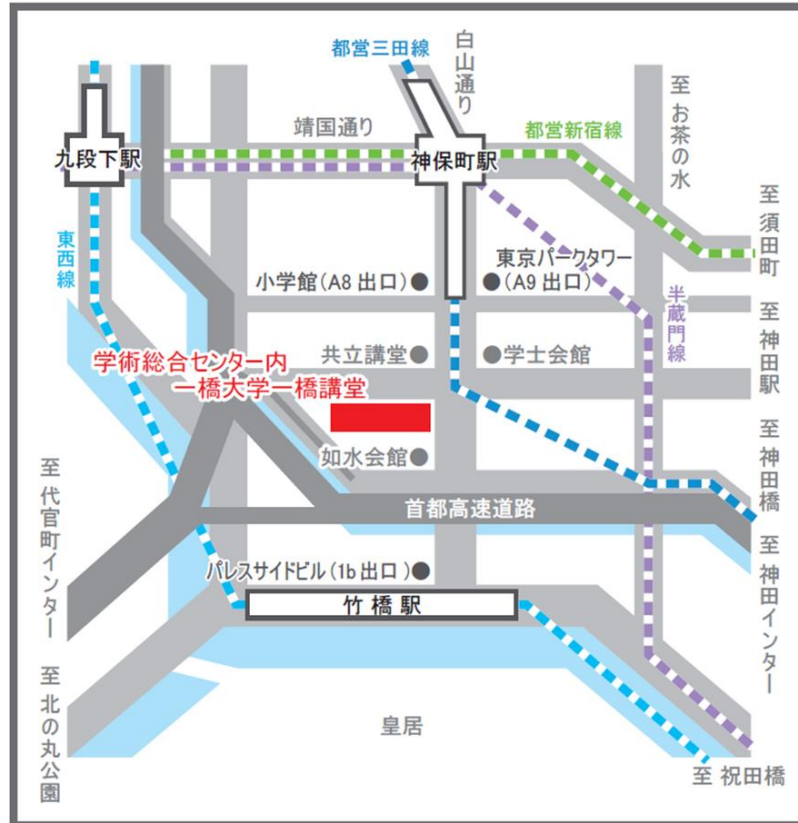
- d) ワークショップは、事前参加登録で定員に達したワークショップから順次申し込みを締め切ります。欠員が生じた場合のみ、当日の申込を受付いたします。
- e) 当日の入会も受け付けます。受付にお申し出ください。

◆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: 2017 年 6 月 20 日(火) 17:35~19:00
- * 会場: 中会議場 1.2
- * 申込: 当日会場入口にて承ります
- * 会費: 2,000 円

学術総合センター（一橋講堂）案内図



〈最寄駅〉東京メトロ半蔵門線／都営地下鉄三田線・新宿線「神保町」A9 出口
東京メトロ東西線「竹橋」1b 出口
徒歩3~5分

◆ ICJ2017実行委員会 ◆

【実行委員長】

村山 久夫 (リコー)

【実行副委員長】

長山 智男 (リコー)

一宮 孝司 (リコー)

【実行委員】

秋山 勇治 (キヤノン)

大西 勝 (ミマキエンジニアリング)

大橋 孝 (富士ゼロックス)

加藤 菜摘 (リコー)

門永 雅史 (リコー)

河野 信明 (キヤノン)

岸 由美子 (リコー)

北野 賀久 (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)

曾根 拓郎 (リコー)

辰巳 節次 (富士フイルム)

中井 洋志 (リコー)

中尾 英之 (東芝)

中島 一浩 (キヤノン)

永瀬 幸雄 (キヤノン)

長谷部 恵 (富士ゼロックス)

服部 好弘 (コニカミノルタ)

美才治 隆 (リコー)

藤井 章照 (三菱化学)

藤井 雅彦 (富士ゼロックス)

星野 勝義 (千葉大学)

堀田 吉彦 (リコー)

松代 博之 (リコー)

校條 健 (キヤノン)

山崎 弘 (山崎国際コンサルティング)

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】

中山 信行 (日本画像学会)

【日本画像学会事務局】

竹内 達夫

鈴木 弘治

野田 明彦

西原 容子

How to participate Imaging Conference JAPAN 2017

Pre-registration

- a) ICJ2017 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 31st (Wed.)**. (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 (June 20th(Tue.)) at the conference site.
- b) Pre-registration site on the web is below;
http://www.isj-imaging.org/event/conference/ICJ2017/ICJ2017_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 ICT2017 can join all conference program of Federation of Imaging Societies.
Proceeding book fee is not included.

Registration at the Conference Site

- a) Registration desk is placed at the entrance of the Hitotsubashi Hall" on the 2nd floor.
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 5/31	after 6/1(same as current day)	
ISJ member/Speaker (no tax)	12,000 yen	13,000 yen	(ID required)
Non-member (including tax)	22,000 yen	23,000 yen	
Student (including tax)	2,000 yen	2,000 yen	(Student ID required)
<hr/> Workshop (including tax)			
ISJ member only		1,000 yen*	for one workshop
<hr/> Extra Proceeding book and CD (including tax)			
ISJ member/ Speaker	7,000 yen	ISJ member/ Speaker	5,000 yen
Non-member	12,000 yen	Non-member	9,000 yen

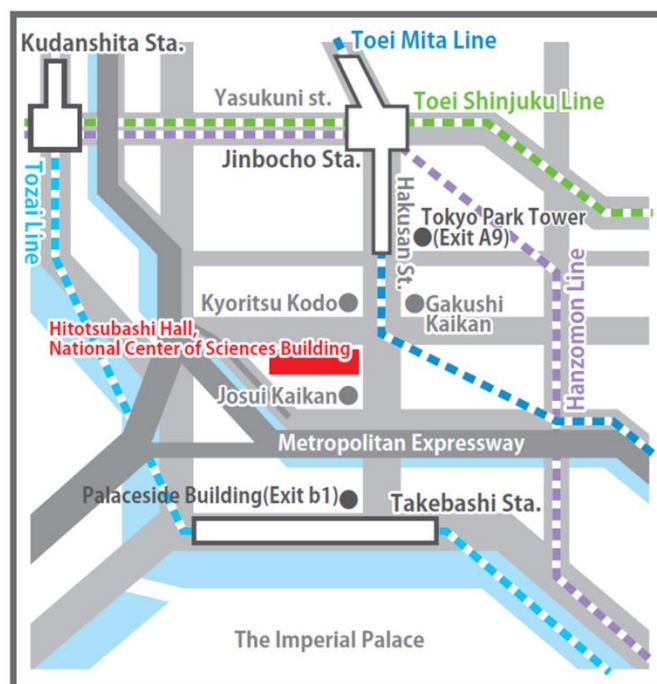
- d) Pre-registration for each workshop will be closed if the number of applicants exceeds its capacity. On site registration will be open only if the number of applicants is below the capacity.
Registration for the round-table will be open only at the conference site. There's no fee to participate. 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 20 (Tue.) 17 : 35 - 19 : 00
[Venue]:	Mid-Size Conference Room 1,2 (2nd floor)
[Registration]:	At the entrance of the room on the day.
[Fee]:	2,000 yen

Conference Site



Tokyo Metro Hanzomon Line / Toei Mita Line / Toei Shinjuku Line
 "JIMBOCHO" Exit A9
 Toyo Metro Tozai Line "TAKEBASHI" Exit 1b
 3-5 minutes walk from the stations

◆ ICJ2017 Executive Committee ◆

【General Chair】

Hisao MURAYAMA (Ricoh Company, Ltd.)

【Vice Chair】

Norio NAGAYAMA (Ricoh Company, Ltd.)

Koji ICHIMIYA (Ricoh Company, Ltd.)

【Member】

Yuji AKIYAMA (Canon Inc.)

Masaru OHNISHI (Mimaki Engineering Co., Ltd.)

Takashi OHASHI (Fuji Xerox Co., Ltd.)

Natsumi KATO (Ricoh Company, Ltd.)

Masashi KADONAGA (Ricoh Company, Ltd.)

Nobuaki KAWANO (Canon Inc.)

Yumiko KISHI (Ricoh Company, Ltd.)

Yoshihisa KITANO (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)

Takuro SONE (Ricoh Company, Ltd.)

Setsuji TATSUMI (Fujifilm Corporation)

Hiroshi NAKAI (Ricoh Company, Ltd.)

Hideyuki NAKAO (Toshiba Corporation)

Kazuhiro NAKAJIMA (Canon Inc.)

Yukio NAGASE (Canon Inc.)

Satoshi HASEBE (Fuji Xerox Co., Ltd.)

Yoshihiro HATTORI (Konica Minolta, Inc.)

Takashi BISAJI (Ricoh Company, Ltd.)

Akiteru FUJII (Mitsubishi Chemical Corporation)

Masahiko FUJII (Fuji Xerox Co., Ltd.)

Katsuyoshi HOSHINO (Chiba University)

Yoshihiko HOTTA (Ricoh Company, Ltd.)

Hiroyuki MATSUSHIRO (Ricoh Company, Ltd.)

Takeshi MENJO (Canon Inc.)

Hiroshi YAMAZAKI (YAMAZAKI International Consulting)

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】

Nobuyuki NAKAYAMA (Fuji Xerox Co., Ltd.)

【ISJ's secretary】

Tatsuo TAKEUCHI

Koji SUZUKI

Akihiko NODA

Yoko NISHIHARA