

第 111 回日本画像学会年次大会

The 111th Annual Conference of the Imaging Society of Japan

“ *Imaging Conference JAPAN 2013* ” Program

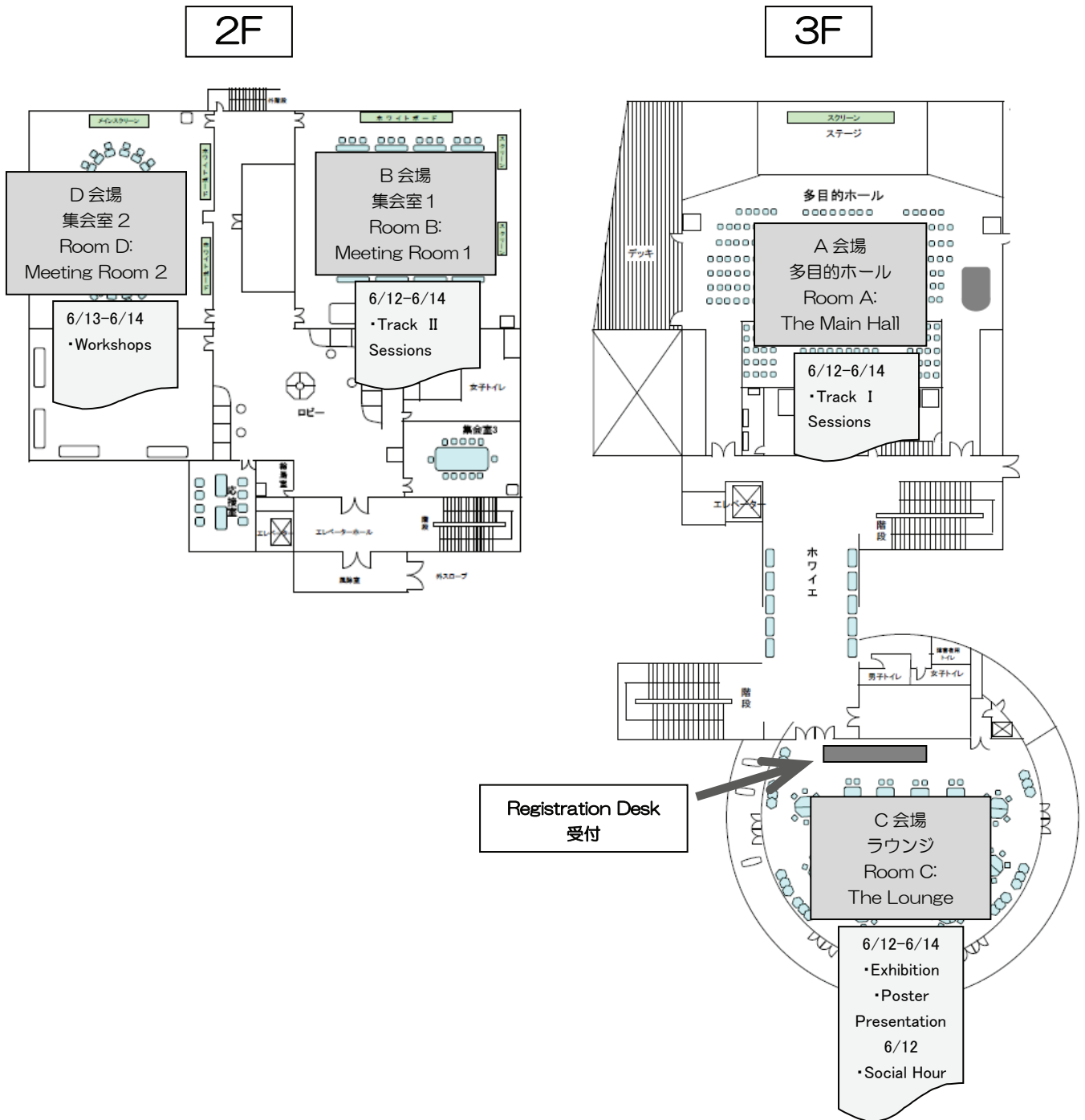
～イメージングテクノロジー，極限化に立ち向かう～

Imaging Technology, Beyond Limitation

- ◆ 日時 2013 年 6 月 12 日（水）, 13 日（木）, 14 日（金）
Date June 12 (Wed.), 13(Thu.), 14(Fri.), 2013
- ◆ 会場 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
Place Tokyo Institute of Technology, Suzukakedai Campus, Suzukake Hall 2F, 3F
4259 Nagatsuta-cho, Midori-ku, Yokohama, Kanagawa-Ken
- ◆ 主催 一般社団法人日本画像学会
Sponsored by *The Imaging 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

TEL03-3373-9576
FAX03-3372-4414
URL <http://www.isj-imaging.org/isj.html>

Imaging Conference JAPAN 2013 Event Map



Imaging Conference JAPAN 2013 Time Table

6月12日(水) / June 12(Wed.)				6月13日(木) / June 13(Thu.)				6月14日(金) / June 14(Fri.)			
Track I A会場 3F・多目的ホール "Main hall"	Track II B会場 2F・集会室1 "Meeting room1"	Poster C会場 3F ラウンジ "Lounge"	3F ラウンジ "Lo un ge"	Track I A会場 3F・多目的ホール "Main hall"	Track II B会場 2F・集会室1 "Meeting room1"	Workshop D会場 2F 集会室2 "Meeting room2"	C会場 3F ラウンジ "Lounge"	Track I A会場 3F・多目的ホール "Main hall"	Track II B会場 2F・集会室1 "Meeting room1"	Workshop D会場 2F 集会室2 "Meeting room2"	C会場 3F ラウンジ "Lounge"

9:00 受付開始(Registration)	9:00 受付開始(Registration)	9:00 受付開始(Registration)
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">9:40-8:50 開会挨拶</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">9:50-10:40 Keynote Speech 1</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">10:50-12:05 特別セッション 「イメージングの新たな価値提供」 Topical Session</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">10:50-12:00 インタラクティブセッション ノンストッププレゼン テーション Interactive Session/ Non-Stop Presentation</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">12:50-13:50 日本画像学会総会 The General Meeting of the Imaging Society of Japan</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">13:00-15:30 14件 インタラ ティブ セッション Poster 発表 Interactive Session Poster Presentati on</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">14:30-16:55 ビジネスセッション 「研究と事業化の間の デスバレーを乗り越えて」 Business Session "Beyond the Death Valley between Research and Industrialization"</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">14:20-15:20 新規イメージング Novel Imaging</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">15:40-16:40 画像入力・計測・色 Image Input and Image Measurement and Color</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">17:15-17:35 表彰式</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">17:35-19:15 懇親会 Social Hour 3F・ラウンジ "Lounge"</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">9:30-10:20 Keynote Speech 2</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">10:30-11:50 電子写真材料(1) Electrophotographic Materials(1)</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">10:30-11:30 インクジェット シミュレーション Numerical Simulation of Inkjet</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">10:30-12:30 ワーク ショップ1 Workshop 1 3Dプリン ターの各違 形方式とそ の実験 ～印刷技 術は2軸の 夢を見る か?～</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">13:00-14:00 論文賞記念講演 KM研究奨励賞講演 Commemoration Lecture of the Award</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">13:00-14:00 電子写真材料(2) Electrophotographic Materials(2)</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">14:10-15:10 インクジェット/デジタル ファブリケーション (1) Inkjet and Digital Fabrication (1)</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">14:20-15:20 電子写真 シミュレーション(1) Numerical Simulation of Electrophotography (1)</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">14:30-16:30 ワーク ショップ2 Workshop 2 視覚研究を 工学・産業に どう活かす か?</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">15:30-16:50 インクジェット/デジタル ファブリケーション (2) Inkjet and Digital Fabrication (2)</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">15:40-17:00 電子写真 シミュレーション(2) Numerical Simulation of Electrophotography (2)</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">9:30-10:20 Keynote Speech 3</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">10:30-11:50 電子写真デバイス(1) Electrophotographic Devices (1)</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">10:30-11:50 電子ペーパー(1) Electronic Paper and Electronic Imaging (1)</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">10:30-12:30 ワーク ショップ3 Workshop 3 トナー付着 力の徹底 討論</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">13:00-14:00 電子写真デバイス(2) Electrophotographic Devices (2)</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">13:00-14:20 電子ペーパー(2) Electronic Paper and Electronic Imaging(2)</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">14:20-15:20 電子写真デバイス(3) Electrophotographic Devices (3)</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">14:40-15:20 電子ペーパー(3) Electronic Paper and Electronic Imaging(4)</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">15:40-16:40 電子写真デバイス(4) Electrophotographic Deviocs (4)</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">15:40-16:40 電子ペーパー(4) Electronic Paper and Electronic Imaging(4)</div>

Author's Interview

特別企画／Special Events

Keynote Speech

ドキュメントの新たな価値提供

富士ゼロックス株式会社 大西 康昭

New Value Creation through Document

Yasuaki Onishi (Fuji Xerox Co., Ltd.)

デジタルプリント技術の将来課題(PODの進展に向けて)

株式会社バリューマシーンインターナショナル 宮本 泰夫

The Future Subject of Digital Print Technology for Turning to Progress of POD

Yasuo Miyamoto (Value Machine International Inc.)

フレキシブル・プリントド有機エレクトロニクスの研究開発

山形大学 時任 静士

Research and Development for Flexible and Printed Organic Electronics

Shizuo Tokito (Yamagata University)

Business Session

『研究と事業化の間のデスバレーを乗り越えて』

Beyond the Death Valley between Research and Industrialization

メタモカラー原理の誕生からフリクションペンの事業化へ

株式会社パイロットコーポレーション兼パイロットインキ株式会社 中筋 憲一

Birth of the Principle of METAMO COLOR into Business of FRIXION Pens

Norikazu Nakasuji (PILOT Corporation and THE PILOT INK CO., LTD.)

Amazon.com Before and After

～アマゾンが世にもたらしたものとそのDNA～

相談ネットコム 酒井 孝典

Amazon.com Before and After

～What Amazon.com is delivering for the world and it's DNA～

Takanori Sakai (Sodan Net Com)

米国製造立国への動き 政府主導のイノベーションからものづくり立国へ

イマネット社 八木 博

US Moves Forward to Manufacturing Nation

Government Leads Innovation to Manufacturing

Hiroshi Yagi (IMAnet, Inc.)

ワークショップ／Workshop

6月13日(木)／ June 13 (Thu.)

[WS-1]10:30- (集会室2)

3D プリンターの各造形方式とその実際 ～印刷技術はZ軸の夢を見るか？～

企画:酒井 真理(東京大学), 中島 一浩(キヤノン)

司会:相馬 達也(一般社団法人 3D データを活用する会・3D-GAN)

3D Printers: Shape Forming Methods and Real Situation

Planner: Shinri Sakai (The University of Tokyo), Kazuhiro Nakajima (Canon Inc.)

Facilitator: Tatsuya Soma (3D-Geometry Application Network)

クリス=アンダーソン著『MAKERS』、アメリカ初のテクノロジー系 DIY 工作専門雑誌『MAKE』、MIT・メディアラボの Center for Bits and Atoms(CBA)で行われていた研究のアウトリーチ活動“Fab Lab”等でその存在が広く一般にも知られることとなった 3D プリンター(RP 機)について、インクジェット式の応用も含め多様化した造形方式を整理、理解し、現在製造業の試作工程で広く利用されているこの技術のリアルな姿を知った上で“理想の 3D プリンター像”と従来のプリンター技術をそれぞれ応用、貢献可能かを議論します。

[WS-2]14:30-(集会室2)

視覚研究を工学・産業にどう生かすか？

企画:画像感性部会主査 五十嵐 明(新化学技術推進協会)

司会:面谷 信(東海大学)

How to Utilize Results of Vision Research

Planner: Akira Igarashi (Japan Association for Chemical Innovation)

Facilitator: Makoto Omodani (Tokai University)

人間にとって快適で効果的な画像情報の提供のためには受け取り側の視覚特性を良く把握し、脳での認識過程を含む特有の特性をうまく利用することが重要ですが、視覚分野の研究成果は画像応用製品等に十分に生かされているでしょうか？本企画では視覚研究が製品等に生かされた例、今後生かされそうな具体例を素材に、工学分野に生かすための視覚研究のあり方、視覚研究成果を生かすための工学側のあり方について議論を試みます。

6月14日(金)／ June 14 (Fri.)

[WS-3]10:30-(集会室2)

トナー静電付着力の徹底討論

企画:シミュレーション技術部会主査 門永 雅史(リコー), トナー技術部会主査 多田 達也(キヤノン)

司会:前田 昌孝(ブラザー工業)

Thoroughly Exciting Discussion about Toner Adhesion

Planner: Masami Kadonaga (Ricoh Company, Ltd.), Tatsuya Tada (Canon Inc.)

Facilitator: Masataka Maeda (Brother Industries, Ltd.)

ある電子写真技術者が地道に付着力の測定を行っていて、ある疑問を感じた・・・

“トナー1個の表面における電荷分布、特に基板と接触している下部近傍の帯電分布が付着力を支配しているみたいだ・・・本当だろうか？”。トナーの付着力の理論を整理し、いつも皆さんが感じている付着力に関する疑問をぶつけあい、最新の実験結果やモデルと絡めながら、熱く、そしてディープにトナーの付着力を議論していきたいと考えています。興味ある方は是非ご参加ください。

目次 / Content

第1日目：6月12日（水） / June 12 (wed.)

[TRACK I] 9:40~17:35

A会場(3階 多目的ホール / 300名収容)

Room A (The Main Hall, 3F/ Capacity 300)

9:20 - 受付 / Registration

9:40 - 9:50

開会挨拶 / Opening Remarks

ICJ 2013 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

座長: 竹内 達夫(キヤノン), 三矢 輝章(リコー)

Session Chairs: Tatsuo TAKEUCHI (Canon Inc.),

Teruaki MITSUYA (Ricoh Company, Ltd.)

- K-1** ドキュメントの新たな価値提供
New Value Creation through Document
大西 康昭 (富士ゼロックス株式会社)
Yasuaki Onishi (Fuji Xerox Co., Ltd.)

10:40 - 10:50 Break

10:50 - 12:05

特別セッション「イメージングの新たな価値提供」 Topical Session "New Value Creation through Imaging"

座長: 井出 収(富士ゼロックス), 長山 智男(リコー)

Session Chairs: Osamu IDE (Fuji Xerox Co., Ltd.),

Norio NAGAYAMA (Ricoh Company, Ltd.)

招待講演 / Invited Lectures

- S-1** 画像をキーに新しいメディアのカタチを実現する ClickablePaper™ サービス
Clickable Paper™ Service - Creation of New Type Media with Image Matching Technology
岸 秀信, 池田 哲也 (株式会社リコー)
Hidenobu Kishi, Tetsuya Ikeda (Ricoh Company, Ltd.)
- S-2** 手書き情報データ入力システム「Denshi-Pen」
Denshi-Pen, System to Digitize Hand-written Information
長ヶ部 英資, 大井 一成, 青沼 英一 (富士ゼロックス株式会社)
Eisuke Osakabe, Kazushige Ooi, Hidekazu Aonuma (Fuji Xerox Co., Ltd.)

- A-1** 提案型アプリケーションを実現した自動写真レイアウト技術
"Auto Picture Layout Technology" Realized Layout-Proposing Application
國枝 寛康 (キヤノン株式会社)
Hiroyasu Kunieda (Canon Inc.)

12:05 - 12:50 Lunch Break

12:50 - 13:50

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)

13:50 - 14:30 Break

14:30 - 16:55

ビジネスセッション
Business Session

『研究と事業化の間のデスバレーを乗り越えて』

“Beyond the Death Valley between Research and Industrialization”

座長:堀田 吉彦(リコー), 山崎 弘(コニカミノルタ)

Session Chairs: Yoshihiko HOTTA (Ricoh Company, Ltd.),
Hiroshi YAMAZAKI (Konica Minolta, Inc.)

- BS-1** メタモカラー原理の誕生からフリクションペンの事業化へ
Birth of the Principle of METAMO COLOR into Business of FRIXION Pens
中筋 憲一 (株式会社パイロットコーポレーション 兼 パイロットインキ株式会社)
Norikazu Nakasuji (PILOT Corporation and THE PILOT INK CO., LTD.)
- BS-2** Amazon.com Before and After ~ アマゾンが世にもたらしたものとその DNA
Amazon.com Before and After ~ What Amazon.com is delivering for the world and it's DNA
酒井 孝典 (相談ネットコム)
Takanori Sakai (Sodan Net Com)
- BS-3** 米国製造立国への動きー政府主導のイノベーションからものづくり立国へー
US Moves Forward to Manufacturing Nation - Government Leads Innovation to Manufacturing -
八木 博 (イマネット社)
Hiroshi Yagi (IMAnet, Inc.)

16:55 - 17:15 Break

17:15 - 17:35

表彰式/The Award Ceremony

第1日目：6月12日（水）／June 12 (wed.)

[TRACK II] 10:50~17:00

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

10:50 - 12:00

インタラクティブセッション/ノンストッププレゼンテーション
Interactive Session/ Non-Stop Presentation

座長：北久保 茂(日本工業大学), 大西 勝(ミマキエンジニアリング)
Session Chairs: Shigeru KITAKUBO (Nippon Institute of Technology),
Masaru OHNISHI (Mimaki Engineering Co., Ltd.)

- B-1 トナーの微小部分分析**
Microanalysis of Toner
杉浦 英樹, 溝口 由花 (株式会社リコー)
Hideki Sugiura, Yuka Mizoguchi (Ricoh Company, Ltd.)
- B-2 TEM、AFM、ナノインデンテーションを用いたトナー内部のモルホロジー解析**
Morphological Analysis of Inner Structure of Toner Using TEM, AFM, and Nanoindentation
日下田 成, 村司 雄一, 竹田 正明, 原 和佳子 (株式会社東レリサーチセンター)
Naru Higeta, Yuichi Muraji, Masaaki Takeda, Wakako Hara (Toray Research Center, Inc.)
- B-3 高分子フィルムの摩擦帯電特性－膜厚と湿度依存性の検討－**
Triboelectric Charging Behavior of Polymer Films - Dependence of Film Thickness and Humidity -
戸村 一也, 平賀 裕二, 星野 勝義 (千葉大学)
Kazuya Tomura, Yuji Hiraga, Katsuyoshi Hoshino (Chiba University)
- B-4 走査型プローブ顕微鏡によるトナー表面電荷分布測定における帯電リークの検証**
Research of a Charge Leak on Measurement of Charge Distribution on a Toner Surface by Scanning
Probe Microscopy
今野 早紀 (株式会社リコー)
Saki Konno (Ricoh Company, Ltd.)
- B-5 狭小空間用送風デバイス内部流れの解析**
An Analysis for Internal Flow of a Compact Blower in Copying Machine
井波 かづき, 百村 裕智, 笠間 稔 (富士ゼロックス株式会社)
Kazuki Inami, Yasunori Momomura, Minoru Kasama (Fuji Xerox Co., Ltd.)
- B-6 スジムラ評価法の開発**
Development of an Evaluation Method for SUJIMURA
礮 秀康, 石井 善彦 (富士フイルム株式会社)
Hideyasu Ishibashi, Yoshihiko Ishii (Fujifilm Corporation)
- B-7 LED光源の色温度及び演色評価数の色再現性実感に対する寄与度評価**
Contributions of Color Rendering Index and Color Temperature of LED Light Sources to Subjective
Assessment of Natural Color Reproduction
関田 洋平, 面谷 信 (東海大学)
Yohei Sekita, Makoto Omodani (Tokai University)
- B-8 インクジェット技術による色素増感型太陽電池に用いるTiO₂薄膜の最適化**
Optimization of TiO₂ Thin Film of Dye-Sensitized Solar Cell(DSC) Utilizing Inkjet Technology
小杉 恭介¹, 梅津 信二郎¹, 川田 茂人¹, 下山 夕貴¹, 功刀 義人¹, 大森 整² (¹東海大学, ²理化学研究所)
Kyouosuke Kosugi¹, Shinjiro Umezu¹, Shigeto Kawata¹, Yuki Shimoyama¹, Yoshihito Kunugi¹, Hitoshi Ohmori²
(¹Tokai University, ²RIKEN)

- B-9** 塗布型有機トランジスタのキャリア移動度の温度依存性評価：キャリア輸送メカニズムの解明……………
Measurement of Temperature Dependence of Carrier Mobility of Solution-Processed Organic Transistors: A Study of Carrier Transport Mechanism
岡田 純¹, 永瀬 隆¹, 小林 隆史¹, 瀧宮 和男², 池田 征明³, 内藤 裕義¹
(¹大阪府立大学, ²広島大学, ³日本化薬株式会社)
Jun Okada¹, Takashi Nagase¹, Takashi Kobayashi¹, Kazuo Takimiya², Masaaki Ikeda³, Hiroyoshi Naitou¹
(¹Osaka Prefecture University, ²Hiroshima University, ³Nippon Kayaku Co., Ltd.)
- B-10** 表示素子回転型電子ペーパーの低電圧駆動化のための要因解析……………
Parameters for Lowering the Driving Voltage of Twisting Ball Electronic Paper
進藤 純規, 山崎 圭輔, 湯川 統央, 前田 秀一 (東海大学)
Jyunki Shindo, Keisuke Yamazaki, Motochika Yukawa, Shuichi Maeda (Tokai University)
- B-11** 電気泳動方式電子ペーパーの I/O 値による表示素子設計……………
Design of Display Elements for Electrophoretic Electronic Paper by Using I/O Value
谷崎 諒, 中澤 良平, 湯川 統央, 前田 秀一 (東海大学)
Ryo Tanizaki, Ryohei Nakazawa, Motochika Yukawa, Shuichi Maeda (Tokai University)
- B-12** 紙基板上に形成した分散型無機 EL の構造と特性……………
Structure and Characteristics of Powder Electroluminescent Device on Paper Substrate
那須 守也, 星野 行穂, 佐藤 利文 (東京工芸大学)
Moriya Nasu, Yukiho Hoshino, Toshifumi Satoh (Tokyo Polytechnic University)
- B-13** ポリピロロールシリカナノコンポジット有機導電性インクの合成……………
Preparation of Organic Conducting Polypyrrole-Silica Nanocomposite Inks
杉浦 泰斗, 前田 秀一 (東海大学)
Taito Sugiura, Shuichi Maeda (Tokai University)
- B-14** 硫化物による銀薄膜の色変化のメカニズム……………
Mechanism for the Color Change of Ag Films with Sulfide Solutions
伊藤 洋平, 杉原 康平, 前田 秀一 (東海大学)
Yohei Ito, Kohei Sugihara, Shuichi Maeda (Tokai University)

12:00 - 14:20 Lunch Break

14:20 - 15:20

新規イメージング Novel Imaging

座長: 星野 勝義(千葉大学), 長山 智男(リコー)

Session Chairs: Katsuyoshi HOSHINO (Chiba University),
Norio NAGAYAMA (Ricoh Company, Ltd.)

- B-15** 金色光沢低分子有機結晶の創製……………
Preparation of Gold-Lustrous Low-Molecular Organic Crystals
近藤 行成 (東京理科大学)
Yukishige Kondo (Tokyo University of Science)
- B-16** ポリピロロールシリカナノコンポジット有機導電性インクの分析……………
Characterization of Organic Conducting Polypyrrole-Silica Nanocomposite Inks
前田 秀一, 杉浦 泰斗 (東海大学)
Shuichi Maeda, Taito Sugiura (Tokai University)

- B-17** 機能性カポック繊維内包紙
 Paper Sheets Containing Functional Kapok Fibers
 湯川 統央, 青木 逸, 黒田 章裕, 前田 秀一 (東海大学)
 Motochika Yukawa, Hayata Aoki, Akihiro Kuroda, Shuichi Maeda (Tokai University)
 15:20 - 15:40 Authors' Interview

15:40 - 16:40

画像入力・計測・色
Image Input, Image Measurement and Color

座長: 今河 進(リコー), 松木 眞
 Session Chairs: Susumu IMAKAWA (Ricoh Company, Ltd.),
 Makoto MATSUKI

- B-18** 複眼光学系による小型・長被写界深度ラインセンサの簡素化構造
 Simple Structured Image Scanner with Compound Eye System for Compactness and Large Depth of Field
 河野 裕之, 岡本 達樹, 仲嶋 一, 中村 泰裕, 豊田 善隆, 山中 聡, 船倉 哲生, 松澤 卓, 山縣 浩作,
 美濃部 正 (三菱電機株式会社)
 Hiroyuki Kawano, Tatsuki Okamoto, Hajime Nakajima, Yasuhiro Nakamura, Yoshitaka Toyoda,
 Satoshi Yamanaka, Tetsuo Funakura, Taku Matsuzawa, Kosaku Yamagata, Tadashi Minobe
 (Mitsubishi Electric Corporation)
- B-19** 高周期テクスチャと色ムラを用いたバンディング評価法の開発
 The Banding Quality Evaluation Method with Periodic Texture and Color Shading
 木原 秀幸, 日野 真 (株式会社リコー)
 Hideyuki Kihara, Makoto Hino (Ricoh Company, Ltd.)
- B-20** 印刷物における許容色差式の研究
 Study of an Acceptable Color-Difference of Printed Documents
 田中 一徳, 西浦 美都子 (京セラドキュメントソリューションズ株式会社)
 Kazunori Tanaka, Mitsuko Nishiura (KYOCERA Document Solutions Inc.)

16:40 - 17:00 Authors' Interview

第1日目: 6月12日(水) / June 12 (Wed.)

[TRACK III] 13:00~19:15

C会場(3階 ラウンジ)
 Room C (The Lounge, 3F)

13:00 - 15:30

インタラクティブセッション・ポスター発表
 Interactive Session Poster Presentation

15:30 - 17:15 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13日（木）／June 13 (thu.)

[TRACK I] 9:30~17:10

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：井出 収(富士ゼロックス), 松木 眞

Session Chairs: Osamu IDE (Fuji Xerox Co., Ltd.),
Makoto MATSUKI

K-2 デジタルプリント技術の将来課題(PODの進展に向けて)

The Future Subject of Digital Print Technology for Turning to Progress of POD.

宮本 泰夫

Yasuo Miyamoto

(株式会社バリューマシーンインターナショナル)

(Value Machine International Inc.)

10:20 - 10:30 Break

10:30 - 11:50

電子写真材料(1)

Electrophotographic Materials (1)

座長：多田 達也(キヤノン), 倉本 信一(リコー)

Session Chairs: Tatsuya TADA (Canon Inc.),
Shin-ichi KURAMOTO (Ricoh Company, Ltd.)

A-2 シリカ-ポリマー複合粒子のトナー用途への応用：印刷特性

Silica-Polymer Composite Particles for Toners: Printing Performance

神原 肇, ハイルウ トウ, リー チェン, ドミトリー フォーミチェフ, ジェフリー モーザー

(Cabot Corporation)

Hajime Kambara, Hairuo Tu, Li Cheng, Dmitry Fomitchev, Geoffrey Moeser

(Cabot Corporation)

A-3 部分的に帯電したトナーの静電的付着力の測定

Electrostatic Adhesion Force Measurement of the Partly Charged Toner

田中 孝幸

(キヤノン株式会社)

Takayuki Tanaka

(Canon Inc.)

A-4 粉体流動性評価装置による純正トナーとリサイクルトナーの粉体特性に関する評価方法

Evaluation Method of Powder Property between Pure Toner and Recycling Toner by Powder Rheometer

平村 行慶, 笹倉 大督

(スペクトリス株式会社)

Yukiyoshi Hiramura, Daisuke Sasakura

(Spectris Co., Ltd.)

A-5 多層カーボンナノチューブ含有シリコンゴムの電気的特性について

Electric Conductivity of Silicone Rubber with MWCNTs

齋藤 俊介, 泉田 淳一, 樽本 直浩

(保土谷化学工業株式会社)

Syunsuke Saito, Junichi Izumida, Naohiro Tarumoto

(Hodogaya Chemical Co., Ltd.)

11:50 - 12:10 Authors' Interview

12:10 - 13:00 Lunch Break

13:00 - 13:30

論文賞記念講演

Commemoration Lecture of the Paper Award

座長: 前田 秀一(東海大学), 石井 昭(富士ゼロックス)

Session Chairs: Shuichi MAEDA (Tokai University),
Akira ISHII (Fuji Xerox Co., Ltd.)

- A-6** デジタルカメラ近赤外画像による植生指数推定の試み
An Attempt to Estimate a Vegetation Index with Characteristics of Near-infrared Images Captured
by Digital Camera
尾崎 敬二 (国際基督教大学)
Keiji Osaki (International Christian University)

13:30 - 14:00

コニカミノルタ研究奨励賞記念講演

Commemoration Lecture of Konica Minolta Research Encouraging Grant

座長: 酒井 真理(東京大学), 鈴木 幸栄(リコー)

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

- A-7** 大面積フレキシブルエレクトロニクスの開発と生体医療応用
Large-area, Flexible Electronics for Bio-medical Applications
横田 知之^{1,2}, 関谷 毅^{1,2}, 染谷 隆夫^{1,2} (1東京大学, 2JST-ERATO)
Tomoyuki Yokota^{1,2}, Tsuyoshi Sekitani^{1,2}, Takao Someya^{1,2} (1The University of Tokyo, 2JST-ERATO)

14:00 - 14:10 Break

14:10 - 15:10

インクジェット・デジタルファブリケーション(1)

Inkjet and Digital Fabrication (1)

座長: 辰巳 節次(富士フイルム), 藤井 雅彦(富士ゼロックス)

Session Chairs: Setsuji TATSUMI (Fujifilm Corporation),
Masahiko FUJII (Fuji Xerox Co., Ltd.)

- A-8** 新規 UV 硬化型インクジェットインク
Advanced UV-Curable Inkjet Ink
平岡 孝朗, 吉廣 泰男, 森田 充展, 野口 宗 (株式会社リコー)
Takao Hiraoka, Yasuo Yoshihiro, Mitsunobu Morita, Soh Noguchi (Ricoh Company, Ltd.)
- A-9** 界面活性剤分散型新規普通紙対応顔料インク
New Pigment Ink for Plain Paper Dispersed with Surfactant
藤井 一郎, 加藤 啓太, 中川 智裕, 工藤 真樹, 松山 彰彦, 後藤 明彦, 永井 希世文 (株式会社リコー)
Ichiroh Fujii, Keita Katoh, Tomohiro Nakagawa, Masaki Kudoh, Akihiko Matsuyama, Akihiko Gotoh,
Kiyofumi Nagai (Ricoh Company, Ltd.)

- A-10** ペンタセン光前駆体を用いた塗布半導体膜の作製と有機 FET への応用
 Preparation of Solution-processed Semiconductor Films Using a Photoprecursor of Pentacene, and
 its Application for Organic FETs
 大橋 知佳^{1,3}, 及川 悦誠¹, 元山 貴雄^{1,3}, 山田 容子^{2,3}, 中山 健一^{1,3}
 (¹山形大学, ²奈良先端科学技術大学院大学, ³JST-CREST)
 Chika Ohashi^{1,3}, Yoshisato Oikawa¹, Takao Motoyama^{1,3}, Hiroko Yamada^{2,3}, Ken-ichi Nakayama^{1,3}
 (¹Yamagata University, ²Nara Institute of Science and Technology, ³JST-CREST)

15:10 - 15:30 Authors' Interview

15:30 - 16:50

インクジェット・デジタルファブリケーション(2) Inkjet and Digital Fabrication (2)

座長: 中島 一浩(キヤノン), 江口 裕俊(リコー)
 Session Chairs: Kazuhiro NAKAJIMA (Canon Inc.),
 Hirotoshi EGUCHI (Ricoh Company, Ltd.)

- A-11** 高速連帳インクジェットにおけるインク滴着弾挙動の検討
 Consideration of Inkjet Droplets Displacement Behavior under High Speed Paper Feeding
 小野 吉彦, 磯崎 準, 平瀧 進, 森田 直己 (富士ゼロックス株式会社)
 Yoshihiko Ono, Jun Isozaki, Susumu Hirakata, Naoki Morita (Fuji Xerox Co., Ltd.)
- A-12** 高速インクジェットへのレーザー乾燥の適用とインク浸透観察
 Application of Laser Drying to High Speed Inkjet and Observation of Ink Penetration
 森田 直己, 沼田 学, 坂本 朗, 小笠原 康裕, 畠中 真実, 本杉 友佳里 (富士ゼロックス株式会社)
 Naoki Morita, Manabu Numata, Akira Sakamoto, Yasuhiro Ogasawara, Mami Hatanaka, Yukari Motosugi
 (Fuji Xerox Co., Ltd.)
- A-13** UV インクジェット方式による減圧転写プリント方式の改良
 Improvement of Digital Transfer Printing Method in Decompressed Atmosphere Using UV Inkjet
 Printer
 山下 卓也¹, 大西 勝², 橋詰 博徳², 阿部 隆夫¹ (¹信州大学, ²株式会社ミマキエンジニアリング)
 Takuya Yamashita¹, Masaru Ohnishi², Hironori Hashizume², Takao Abe¹
 (¹Shinshu University, ²Mimaki Engineering Co., Ltd.)
- A-14** インクジェットプリンタによるデジタル疑似エンボス技術の開発
 Development of Digital Quasi-embossing Technology with an Inkjet Printer
 松前 直樹¹, 大西 勝², 橋詰 博徳², 阿部 隆夫¹ (¹信州大学, ²株式会社ミマキエンジニアリング)
 Naoki Matsumae¹, Masaru Ohnishi², Hironori Hashizume², Takao Abe¹
 (¹Shinshu University, ²Mimaki Engineering Co., Ltd.)

16:50 - 17:10 Authors' Interview

第2日目：6月13日（木）／June 13 (thu.)

[TRACK II] 10:30~17:20

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

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

座長：小森 智裕(沖データ), 門永 雅史(リコー)

Session Chairs: Chihiro KOMORI (Oki Data Corporation),
Masami KADONAGA (Ricoh Company, Ltd.)

- B-21** 粒子法による微小液滴の合一、濡れ挙動シミュレーション
Particle Method Simulation of the Coalescing and Wetting Behaviors of Minute Droplets
高橋 良輔¹, 廣岡 信行¹, 伊藤 朋之¹, 中山 信行¹, 渡辺 裕幸², 又木 裕司², 井上 斉逸²
(¹富士ゼロックス株式会社, ²富士フイルム株式会社)
Ryosuke Takahashi¹, Nobuyuki Hirooka¹, Tomoyuki Ito¹, Nobuyuki Nakayama¹, Hiroyuki Watanabe²
Hiroshi Mataki², Seiichi Inoue² (1Fuji Xerox Co., Ltd., 2Fujifilm Corporation)
- B-22** 潤滑近似に基づくインクジェット画像形成のシミュレーション
A Simulation of Inkjet Imaging, Based on Lubrication Theory
朽名 英明 (キヤノン株式会社)
Hideaki Kutsuna (Canon Inc.)
- B-23** インクジェットプリンタにおける用紙吸着搬送のシミュレーション
Simulation of Vacuum Transport System for Inkjet Printer
小野澤 祥¹, 伊藤 朋之², 中山 信行², 渡辺 裕幸¹, 尾崎 多可雄¹
(¹富士フイルム株式会社, ²富士ゼロックス株式会社)
Shou Onozawa¹, Tomoyuki Ito², Nobuyuki Nakayama², Hiroyuki Watanabe¹, Takao Ozaki¹
(1Fujifilm Corporation, 2Fuji Xerox Co., Ltd.)

11:30 - 11:50 Authors' Interview

11:50 - 13:00 Lunch Break

13:00 - 14:00

電子写真材料(2) Electrophotographic Materials (2)

座長：長山 智男(リコー), 中尾 英之(東芝)

Session Chairs: Norio NAGAYAMA (Ricoh Company, Ltd.),
Hideyuki NAKAO (Toshiba Corporation)

- B-24** 講演取り消し
Canceled
- B-25** オーバーコート高ガンマ感光体の光減衰と暗減衰
Photoinduced and Dark Discharge of Overcoated High Gamma Photoreceptors
情野 國城, 飯野 修司, 平原 秀昭, 小沼 崇明, 吉田 一郎, 海江田 省三 (株式会社アフイット)
Kuniki Seino, Shuji Iino, Hideaki Hirahara, Takaaki Konuma, Ichiro Yoshida, Shozo Kaieda (Afit Corporation)

B-26 講演取り消し
Canceled

14:00 - 14:20 Authors' Interview

14:20 - 15:20

電子写真シミュレーション(1)
Numerical Simulation of Electrophotography (1)

座長:前田 昌孝(ブラザー工業), 中山 信行(富士ゼロックス)
Session Chairs: Masataka MAEDA (Brother Industries, Ltd.),
Nobuyuki NAKAYAMA (Fuji Xerox Co., Ltd.)

- B-27** 二成分現像剤ピックアップ挙動の数値シミュレーション……………
Numerical Analysis of Pick-off Behavior of Developers in Two-component Development System
峯本 仁史, 藤野 郁朗, 岩村 卓哉 (富士ゼロックス株式会社)
Hitoshi Minemoto, Ikuro Fujino, Takuya Iwamura (Fuji Xerox Co., Ltd.)
- B-28** 二成分現像における磁気ローラへの現像剤ピックアップ挙動の数値シミュレーション……………
Numerical Simulation of Behavior of Electrophotographic Developer by Magnetic Roller in Developing System
向井 博和 (富士ゼロックス株式会社)
Hirokazu Mukai (Fuji Xerox Co., Ltd.)
- B-29** 転写プロセスにおける放電を考慮した紙のモデル化……………
Paper Modeling in Transfer Process Simulation
那須 誠司郎, 佐々木 豊成, 鳥丸 雄祐, 依田 寧雄 (キヤノン株式会社)
Seishirou Nasu, Toyoshige Sasaki, Yuusuke Torimaru, Yasuo Yoda (Canon Inc.)

15:20 - 15:40 Authors' Interview

15:40 - 17:00

電子写真シミュレーション(2)
Numerical Simulation of Electrophotography (2)

座長:伊藤 朋之(富士ゼロックス), 平林 純(キヤノン)
Session Chairs: Tomoyuki ITO (Fuji Xerox Co., Ltd.),
Jun HIRABAYASHI (Canon Inc.)

- B-30** 光走査装置における走査線位置変動の解析……………
Analysis of Change in Scanning Line Positions in Laser Scanner Unit
天田 琢, 及川 研, 中重 文宏, 園田 徹也 (株式会社リコー)
Taku Amada, Ken Oikawa, Fumihiro Nakashige, Tetsuya Sonoda (Ricoh Company, Ltd.)
- B-31** 光学部品面変形を考慮した光線追跡シミュレーション技術……………
Optical Ray-Trace Simulation Considering Surface Deformation of Optical Parts
及川 研, 中重 文宏, 園田 徹也, 天田 琢, 清水 研一 (株式会社リコー)
Ken Oikawa, Fumihiro Nakashige, Tetsuya Sonoda, Taku Amada, Kenichi Shimizu (Ricoh Company, Ltd.)

- B-32** シミュレーションを用いた色再現性評価技術の検討と品質工学への適用
Investigation of Image Quality Evaluation Technique for Color Reproduction Using Numerical
Simulation, and Application to Quality Engineering.
近藤 芳昭, 一谷 修司, 牧野 徹, 原島 隆, 服部 好弘, 石毛 和典, 小宮山 大祐 (コニカミノルタ株式会社)
Yoshiaki Kondoh, Shuji Ichitani, Tohru Makino, Takashi Harashima, Yoshihiro Hattori, Kazunori Ishige,
Daisuke Komiyama (Konica Minolta, Inc.)
- B-33** 進行波電界を用いたトナー搬送における垂直方向挙動メカニズムの解明
Mechanism of Vertical Toner Behavior in Traveling Wave Transport
丸山 泰弘, 岡村 光清 (ブラザー工業株式会社)
Yasuhiro Maruyama, Mitsukiyo Okamura (Brother Industries, Ltd.)

17:00 - 17:20 Authors' Interview

第3日目：6月14日（金）／June 14 (fri.)

[TRACK I] 9:30～17:00

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：中島 一浩(キヤノン), 三矢 輝章(リコー)

Session Chairs: Kazuhiro NAKAJIMA (Canon Inc.),

Teruaki MITSUYA (Ricoh Company, Ltd.)

K-3 フレキシブル・プリントド有機エレクトロニクスの研究開発

Research and Development for Flexible and Printed Organic Electronics

時任 静士

(山形大学)

Shizuo Tokito

(Yamagata University)

10:20 - 10:30 Break

10:30 - 11:50

電子写真デバイス(1)

Electrophotographic Devices (1)

座長：校條 健(キヤノン), 藤井 章照(三菱化学)

Session Chairs: Takeshi MENJO (Canon Inc.),

Akiteru FUJII (Mitsubishi Chemical Corporation)

A-15 省エネに焦点を置いたフルカラーMFPシステムの搭載技術

Technology Adopted in a Full-Color MFP System Which Focuses on Energy Saving.

由良 純, 大慈彌 篤哉, 助迫 昌樹, 石井 賢治, 長藤 秀夫, 内野倉 理, 邑田 拓也 (株式会社リコー)

Jun Yura, Tokuya Ohjimi, Masaki Sukesako, Kenji Ishii, Hideo Nagafuji, Osamu Uchinokura, Takuya Murata

(Ricoh Company, Ltd.)

A-16 スリープ状態からでも「体感待ち時間ゼロ」で使用できるイノベティブな複合機システム技術

Innovative “Zero-waiting-time experience” MFP System Technology

馬場 基文¹, 小野 真史¹, 尾形 健太¹, 山科 晋¹, 三木 清史¹, 成島 和彦², 木下 晋一²

(¹富士ゼロックス株式会社, ²富士ゼロックスアドバンステクノロジー株式会社)

Motofumi Baba¹, Masafumi Ono¹, Kenta Ogata¹, Susumu Yamashina¹, Kiyoshi Miki¹, Kazuhiko Narushima²,

Shinichi Kinoshita²

(¹Fuji Xerox Co., Ltd., ²Fuji Xerox Advanced Technology Co., Ltd.)

A-17 接触ローラ帯電における放電電流計測技術と放電モード解析

Analysis of Discharge Mode of Charging Roller by Measurement of Micro Region Discharge Current

大島 穰, 大森 雅夫, 津藤 智, 稲葉 伸英

(富士ゼロックス株式会社)

Minoru Ohshima, Masao Ohmori, Satoru Tsuto, Nobuhide Inaba

(Fuji Xerox Co., Ltd.)

A-18 画像濃度安定化のための最適トナー補給制御システム

Optimal Toner Supply Control System for Stabilization of Image Density

小松 真, 加藤 真治, 竹内 信貴, 吉田 晃

(株式会社リコー)

Makoto Komatsu, Shinji Katoh, Nobutaka Takeuchi, Akira Yoshida

(Ricoh Company, Ltd.)

11:50 - 12:10 Authors' Interview

12:10 - 13:00 Lunch Break

13:00 - 14:00

電子写真デバイス(2) Electrophotographic Devices (2)

座長: 渡辺 靖晃(富士ゼロックス), 黒須 久雄(リコー)

Session Chairs: Yasuaki WATANABE (Fuji Xerox Co., Ltd.),
Hisao KUROSU (Ricoh Company, Ltd.)

- A-19** PCU 高耐久化技術
Technologies for High Durability of the Photoconductor Unit
中井 洋志, 長谷川 邦雄, 田中 真也, 二宮 弘道 (株式会社リコー)
Hiroshi Nakai, Kunio Hasegawa, Shinya Tanaka, Hiromichi Ninomiya (Ricoh Company, Ltd.)
- A-20** 摩擦帯電時に生じるトナー層の絶縁破壊に関して
Breakdown through a Toner Layer during Its Tribo-electrification
長谷川 達志¹, 小森 智祐², 松山 達³ (1 沖電気工業株式会社, 2 株式会社沖データ, 3 創価大学)
Tatsushi Hasegawa¹, Chihiro Komori², Tatsushi Matsuyama³
(1 Oki Electric Industry Co., Ltd., 2 Oki Data Corporation, 3 Soka University)
- A-21** 一成分現像システムのトナー帯電における放電緩和過程の及ぼす影響
The Effect of Discharge Relaxation in Electrification of Development System Using Mono-component Toner
小森 智裕¹, 長谷川 達志² (1 株式会社沖データ, 2 沖電気工業株式会社)
Chihiro Komori¹, Tatsushi Hasegawa² (1 Oki Data Corporation, 2 Oki Electric Industry Co., Ltd.)

14:00 - 14:20 Authors' Interview

14:20 - 15:20

電子写真デバイス(3) Electrophotographic Devices (3)

座長: 永瀬 幸雄(キヤノン), 美才治 隆(リコー)

Session Chairs: Yukio NAGASE (Canon Inc.),
Takashi BISAIJI (Ricoh Company, Ltd.)

- A-22** 感光体ドラム駆動に対応した高精度遊星歯車と駆動制御技術
High Precision Planetary Gear and Control System for Photo-Conductor Drum in Production Printer
松田 裕道, 宮脇 勝明, 渡辺 哲夫, 前畠 康広 (株式会社リコー)
Hiromichi Matsuda, Katsuaki Miyawaki, Tetsuo Watanabe, Yasuhiro Maehata (Ricoh Company, Ltd.)
- A-23** 交流高電界を用いた新規トナー転写技術
A Novel Toner Transfer Technique Using AC High Field
青木 信次, 飯村 治雄, 荻野 尉彦, 中村 圭吾, 前田 一郎, 杉本 奈緒美, 田中 真也 (株式会社リコー)
Shinji Aoki, Haruo Iimura, Yasuhiko Ogino, Keigo Nakamura, Ichiro Maeda, Naomi Sugimoto, Shinya Tanaka
(Ricoh Company, Ltd.)
- A-24** 中間転写体方式におけるモトルの検討
A Study of Mottled Image in an Intermediate Transfer Belt System
小原 泰成, 工藤 慶樹, 依田 寧雄, 佐々木 豊成, 室伏 康信 (キヤノン株式会社)
Yasunari Kobaru, Yoshiki Kudo, Yasuo Yoda, Toyoshige Sasaki, Yasunobu Murofushi (Canon Inc.)

15:20 - 15:40 Authors' Interview

15:40 - 16:40

電子写真デバイス(4)
Electrophotographic Devices (4)

座長: 服部 好弘(コニカミノルタ), 渡邊 猛(東芝テック)

Session Chairs: Yoshihiro HATTORI (Konica Minolta, Inc.),
Takeshi WATANABE (TOSHIBA TEC CORPORATION)

- A-25** タブレットデバイスによる簡易 BRDF 計測とアピアランス再現
Reconstruction of Print Appearance by Simplified BRDF Scanning Using a Tablet Device
平林 純 (キヤノン株式会社)
Jun Hirabayashi (Canon Inc.)
- A-26** カラーオンデマンド定着装置における高速化技術
High Speed Technology of Color On-Demand-Fuser (IH-ODF)
原 伸明, 松浦 大悟, 林 康弘, 茂木 佳祐, 武田 昌平, 陣在 誠 (キヤノン株式会社)
Nobuaki Hara, Daigo Matsuura, Yasuhiro Hayashi, Keisuke Mogi, Shouhei Takeda, Makoto Jinzai
(Canon Inc.)
- A-27** 定着機のニップ部で形成されるカールの予測方法
Prediction Method of Paper Curl Generated During Fuser Nip
大原 俊一¹, 羽山 裕子¹, 谷川 洋文², 鶴田 隆治² (¹株式会社リコー, ²九州工業大学)
Shunichi Oohara¹, Yuko Hayama¹, Hirofumi Tanigawa², Takaharu Tsuruta²
(¹Ricoh Company, Ltd., ²Kyushu Institute of Technology)

16:40 - 17:00 Authors' Interview

第3日目：6月14日（金）／June 14 (fri.)

[TRACK II] 10:30~17:00

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

10:30 - 11:50

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：有澤 宏(富士ゼロックス), 中村 一希(千葉大学)

Session Chairs: Hiroshi ARISAWA (Fuji Xerox Co., Ltd.)

Kazuki NAKAMURA (Chiba University)

- B-34** Colored P-type Semiconductors: Discotic Liquid Crystalline Benzoporphyrin Derivatives
Xuying Liu¹, Takayuki Usui^{1,2}, Hiroaki Iino^{1,2}, Jun-ichi Hanna^{1,2}
(¹Tokyo Institute of Technology, ²JST-CREST)
- B-35** 液晶性有機半導体材料を用いた実用的な有機トランジスタの開発
-プロセスの改良による低温製膜化と高移動度の実現-.....
Development of Practical Organic Transistor Using Liquid Crystalline Organic Semiconductor
-Improvement of Fabrication Process and FET Mobility-
飯野 裕明, 白井 孝之, 半那 純一 (東京工業大学)
Hiroaki Iino, Takayuki Usui, Jun-ichi Hanna (Tokyo Institute of Technology)
- B-36** 電荷輸送特性にあたるスメクティック液晶物質における分子構造の影響.....
The Effective Molecular Design on Carrier Transport Properties in Smectic Liquid Crystalline
Materials
高屋敷 由紀子, 大野 玲, 飯野 裕明, 半那 純一 (東京工業大学)
Yukiko Takayashiki, Akira Ohno, Hiroaki Iino, Jun-ichi Hanna (Tokyo Institute of Technology)
- B-37** 液晶性有機半導体を用いた多結晶薄膜作製における溶媒効果の検証と有機トランジスタ応用
Study of Solvent Effects in Fabrication of Polycrystalline Thin Films with Organic Liquid Crystal
Semiconductor and its Application to OFET
松野 寛士, 飯野 裕明, 半那 純一 (東京工業大学)
Hiroshi Matsuno, Hiroaki Iino, Jun-ichi Hanna (Tokyo Institute of Technology)

11:50 - 12:10 Authors' Interview

12:10 - 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(2) Electronic Paper and Electronic Imaging (2)

座長：前田 秀一(東海大学), 八代 徹(リコー)

Session Chairs: Shuichi MAEDA (Tokai University),

Tohru YASHIRO (Ricoh Company, Ltd.)

- B-38** 色素混合薄膜中における光キャリアの輸送効率の評価
Evaluation of Photo-generated Carrier Transport Efficiency in a Dye Composite Thin Film
中野 恭兵, 白井 孝之, 高屋敷 由紀子, 飯野 裕明, 半那 純一 (東京工業大学)
Kyohei Nakano, Takayuki Usui, Yukiko Takayashiki, Hiroaki Iino, Jun-ichi Hanna
(Tokyo Institute of Technology)

- B-39** 電解析出銀粒子の粒径制御に基づく新規カラー反射型 EC 表示
 Novel Multicolor Electrochromic Device Based on Electrochemically Size Controlled Silver Nanoparticles
 坪井 彩子, 中村 一希, 小林 範久 (千葉大学)
 Ayako Tsuboi, Kazuki Nakamura, Norihisa Kobayashi (Chiba University)
- B-40** 交流型-電気化学発光を用いた新規多色発光素子
 Novel Multicolor Light-Emitting Device Based on Frequency Control of Alternating-Current-Driven Electrochemiluminescence
 延島 大樹, 中込 優, 中村 一希, 小林 範久 (千葉大学)
 Taiki Nobeshima, Masaru Nakakomi, Kazuki Nakamura, Norihisa Kobayashi (Chiba University)
- B-41** 有機ゲート絶縁膜/有機半導体 界面における電荷輸送(II)
 ー有機絶縁膜が有機半導体の電荷輸送を支配する機構ー
 Electronic Carrier Transport on Organic Gate-Insulator/Organic Semiconductor Interfaces (II)
 Dominant Mechanism of Charge Transport in Organic Semiconductor by Organic Insulator
 大野 玲^{1,2}, 半那 純一^{1,2} (¹東京工業大学, ²JST-CREST)
 Akira Ohno^{1,2}, Jun-ichi Hanna^{1,2} (¹Tokyo Institute of Technology, ²JST-CREST)

14:20 - 14:40 Authors' Interview

14:40 - 15:20

電子ペーパー/エレクトロニックイメージング(3)
Electronic Paper and Electronic Imaging (3)

座長: 面谷 信(東海大学), 北村 孝司(千葉大学)
 Session Chairs: Makoto OMODANI (Tokai University),
 Takashi KITAMURA (Chiba University)

- B-42** 熱応答性材料を用いた電気泳動方式リライタブルメディアの開発
 Development of Electrophoretic Rewritable Media Based on Thermoresponsive Materials
 田元 望, 山下 大樹 (株式会社リコー)
 Nozomu Tamoto, Daiki Yamashita (Ricoh Company, Ltd.)
- B-43** リライタブル熱記録媒体へのレーザー記録(5)
 ー半導体レーザー走査制御によるバーコード, 2次元コード作像技術ー
 Laser Recording on Thermal Rewritable Media (5)
 Imaging Technology of Barcode and 2D Code by a Scanning Control Process Using Laser Diode
 土屋 美由紀, 長谷川 史裕, 古川 隆弘, 山本 和孝, 石見 知三, 浅井 敏明, 堀田 吉彦 (株式会社リコー)
 Miyuki Tsuchiya, Fumihiko Hasegawa, Takahiro Furukawa, Kazutaka Yamamoto, Tomomi Ishimi,
 Toshiaki Asai, Yoshihiko Hotta (Ricoh Company, Ltd.)

15:20 - 15:40 Authors' Interview

15:40 - 16:40

電子ペーパー/エレクトロニックイメージング(4)
Electronic Paper and Electronic Imaging (4)

座長:堀田 吉彦(リコー), 雨宮 功(東芝)

Session Chairs: Yoshihiko HOTTA (Ricoh Company, Ltd.),
Isao AMEMIYA (Toshiba Corporation)

- B-44** 周波数応答スペクトルによる電気泳動粒子群の in-situ 診断
In-situ Diagnostic of Electrophoretic Particles by Frequency Response Spectra
安藤 あゆみ¹, 清江 龍一¹, 井上 浩¹, 酒井 道² (1株式会社サクラクレパス, 2京都大学)
Ayumi Ando¹, Ryuichi Kiyoe¹, Hiroshi Inoue¹, Osamu Sakai²
(1Sakura Color Products Corporation, 2Kyoto University)
- B-45** エレクトロクロミックディスプレイ表示技術の開発
Development of Display Technology for Electrochromic Display
辻 和明¹, 岡田 吉智¹, 村上 雄紀², 内城 禎久¹, 平野 成伸¹, 金 碩燦¹, 油谷 圭一郎¹, 堀内 保¹,
井上 満美子¹, 匂坂 俊也¹, 高橋 裕幸¹, 藤村 浩¹, 服部 励治², 八代 徹¹ (1株式会社リコー, 2九州大学)
Kazuaki Tsuji¹, Yoshinori Okada¹, Yuuki Murakami², Yoshihisa Najoh¹, Shigenobu Hirano¹, SukChan Kim¹,
Keiichiroh Yutani¹, Tamotsu Horiuchi¹, Mamiko Inoue¹, Toshiya Sagisaka¹, Hiroyuki Takahashi¹,
Koh Fujimura¹, Reiji Hattori², Tohru Yashiro¹ (1Ricoh Company, Ltd., 2Kyushu University)
- B-46** カルバゾールナノチューブ/ポリマーコンポジットの作製とその透明導電膜への応用
Preparation of Carbazole Nanotube/Polymer Composites and Their Application to Transparent
Conducting Films
渡部 一夢¹, 小松 利喜², 村城 勝之², 星野 勝義¹ (1千葉大学, 2JNC 石油化学株式会社)
Kazumu Watanabe¹, Toshiki Komatsu², Katsuyuki Murashiro², Katsuyoshi Hoshino¹
(1Chiba University, 2JNC Petrochemical Corporation)

16:40 - 17:00 Authors' Interview

ワークショップ／Workshop

ワークショップは、企画者によるテーマ設定の下、選出された発表者と、テーマに関心を持つ参加者による討論または実践的作業を通じて、課題解決に向けた成果を創出するためのセッションです。発表者と参加者の緊密な討論と意見交換を通じて、イメージング技術の現状認識が再構築され、将来に向けた提言が生まれることを期待いたします。各企画の詳細、最新情報は ICJ2013 ウェブページをご参照ください。

第2日目：6月13日（木）／ June 13 (Thu.)

D会場(2階 集会室2/40名収容)

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

10:30 – 12:30

WS-1 3Dプリンターの各造形方式とその実際～印刷技術はZ軸の夢を見るか？～……………

3D Printers: Shape Forming Methods and Real Situation

企画: 酒井 真理(東京大学), 中島 一浩(キヤノン)

Planner: Shinri Sakai (The University of Tokyo), Kazuhiro Nakajima (Canon Inc.)

司会: 相馬 達也(一般社団法人 3D データを活用する会・3D-GAN)

Facilitator: Tatsuya Soma (3D-Geometry Application Network)

(定員: 40名)

14:30 – 16:30

WS-2 視覚研究を工学・産業にどう生かすか？……………

How to Utilize Results of Vision Research

企画: 画像感性部会主査 五十嵐 明(新化学技術推進協会)

Planner: Akira Igarashi (Japan Association for Chemical Innovation)

司会: 面谷 信(東海大学)

Facilitator: Makoto Omodani (Tokai University)

(定員: 30名)

第3日目：6月14日（金）／ June 14 (Fri.)

D会場(2階 集会室2/40名収容)

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

10:30 – 12:30

WS-3 トナー静電付着力の徹底討論……………

Thoroughly Exciting Discussion about Toner Adhesion

企画: シミュレーション技術部会主査 門永 雅史(リコー), トナー技術部会主査 多田 達也(キヤノン)

Planner: Masami Kadonaga (Ricoh Company, Ltd.), Tatsuya Tada (Canon Inc.)

司会: 前田 昌孝(ブラザー工業)

Facilitator: Masataka Maeda (Brother Industries, Ltd.)

(定員: 30名)

◆ワークショップの参加登録について

参加申込は、ICJ2013 参加要領にあります。事前参加登録をお願いいたします。定員に達したワークショップから順次申込を締め切らせていただきます。欠員が生じた場合のみ、当日の申込を受け付けいたします。

ウェブページ: http://www.isj-imaging.org/event/conference/ICJ2013/ICJ2013_workshop.html

Imaging Conference JAPAN 2013 参加要領 (Registration)

◆事前参加登録について

- a) ICJ2013 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。
6月2日(日)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/ICJ2013/ICJ2013_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)。

◆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 Business Session 参加費を含みます。

コンファレンス	6/2 まで	6/3 以降(当日も)	
会 員(非課税)	11,000 円	12,000 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)	19,000 円	20,000 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		
Business Session 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) 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: 2013年6月12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

すずかけホール案内図



〈最寄駅〉 東急田園都市線 すずかけ台駅 徒歩5分

◆ 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】

井出 収 (富士ゼロックス)

今井 力 (リコー)

大西 勝 (ミマキエンジニアリング)

甲斐 創 (リコー)

北久保 茂 (日本工業大学)

黒須 久雄 (リコー)

小島 洋樹 (キヤノンファインテック)

小森 智裕 (沖データ)

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 (富士フィルム)

中尾 英之 (東芝)

中島 一浩 (キヤノン)

永瀬 幸雄 (キヤノン)

中山 信行 (富士ゼロックス)

野田 明彦 (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)

松木 真

松代 博之 (リコー)

三矢 輝章 (リコー)

校條 健 (キヤノン)

八代 徹 (リコー)

山崎 弘 (コニカミノルタ)

渡邊 猛 (東芝テック)

渡辺 靖晃 (富士ゼロックス)

【日本画像学会長】

半那 純一 (東京工業大学)

【日本画像学会副会長】

面谷 信 (東海大学)

竹内 達夫 (キヤノン)

【コンファレンス委員長】

阿部 隆夫 (信州大学)

【運営委員長】

中居 仁司 (ブラザー工業)

【日本画像学会事務局】

緒方 信康

鈴木 弘治

西原 容子

How to participate Imaging Conference JAPAN 2013

Pre-registration

- a) ICJ2013 provides pre-registration to avoid congestion around the registration desk on the conference day. Discount fee is applied if you make a registration on the web until **June 2nd (Sun.)**. (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.
Every one can apply for the social hour on the day. (Jun. 12th(Wed.)) You can pay the fee at the entrance of The Lounge.
- b) You can make a registration on the web.
http://www.isj-imaging.org/event/conference/ICJ2013/ICJ2013_registration.html

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 is 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 are 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 session, business session, a conference proceeding book, and its CD. Only payment by cash is available.

Conference	until 6/2	After 6/3(same as current day)	
ISJ member/Speaker (no tax)	11,000 yen	12,000 yen	(ID required)
Non-member (including tax)	19,000 yen	20,000 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 "Business Session" (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) You can apply the ISJ membership at registration desk. Please contact a receptionist.

Social Hour

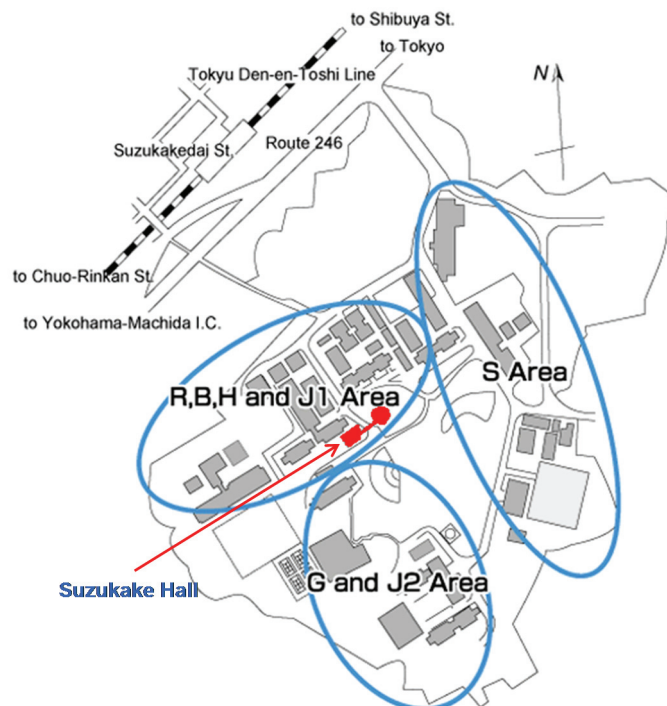
Social Hour is held on the first day evening for making communication with authors and for networking. Please don't hesitate to join us.

[Date]:	June 12(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

Questionnaire survey

Please fill out the questionnaire and put it in the questionnaire box before you return home. Any comments you may have are also welcome. The results will be helpful for the next ISJ's annual conference.

Conference Site



5-minute walk from Suzukakedai Station (TokyuDen'entoshi Line)

◆ Committee Member

【General Chair】

Hisao MURAYAMA (Ricoh Company, Ltd.)

【Vice Chair】

Norio NAGAYAMA (Ricoh Company, Ltd.)

Kohji ICHIMIYA (Ricoh Company, Ltd.)

【Member】

Osamu IDE (Fuji Xerox Co., Ltd.)

Chikara IMAI (Ricoh Company, Ltd.)

Masaru OHNISHI (Mimaki Engineering Co., Ltd.)

Tsukuru KAI (Ricoh Company, Ltd.)

Shigeru KITAKUBO (Nippon Institute of Technology)

Hisao KUROSU (Ricoh Company, Ltd.)

Hiroki KOJIMA (Canon-Finotech Inc.)

Chihiro KOMORI (Oki Data Corporation)

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.)

Nobuyuki NAKAYAMA (Fuji Xerox Co., Ltd.)

Akihiko NODA (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.)

Makoto MATSUKI

Hiroyuki MATSUSHIRO (Ricoh Company, Ltd.)

Teruaki MITSUYA (Ricoh Company, Ltd.)

Takeshi MENJO (Canon Inc.)

Tohru YASHIRO (Ricoh Company, Ltd.)

Hiroshi YAMAZAKI (Konica Minolta, Inc.)

Takeshi WATANABE (TOSHIBA TEC CORPORATION)

Yasuaki WATANABE (Fuji Xerox Co., Ltd.)

【ISJ's President】

Jun-ichi HANNA (Tokyo Institute of Technology)

【ISJ's Vice President】

Makoto OMODANI (Tokai University)

Tatsuo TAKEUCHI (Canon Inc.)

【Chair of ISJ's conference committee】

Takao ABE (Shinshu University)

【Chair of ISJ's steering committee】

Hitoshi NAKAI (Brother Industries, Ltd.)

【ISJ's secretary】

Nobuyasu OGATA

Koji SUZUKI

Yoko NISHIHARA