

第 107 回日本画像学会年次大会

The 107th Annual Conference of the Imaging Society of Japan

“ *Imaging Conference JAPAN 2011* ” Program

” 情報メディアの新世紀へ向けて”
～ イメージングの新たな技術価値の探求 ～
For the New Century of Information Media

日時 2011 年 6 月 6 日 (月) , 7 日 (火) , 8 日 (水)
Date June 6 (Mon.), 7(Tue.), 8(Wed.), 2011

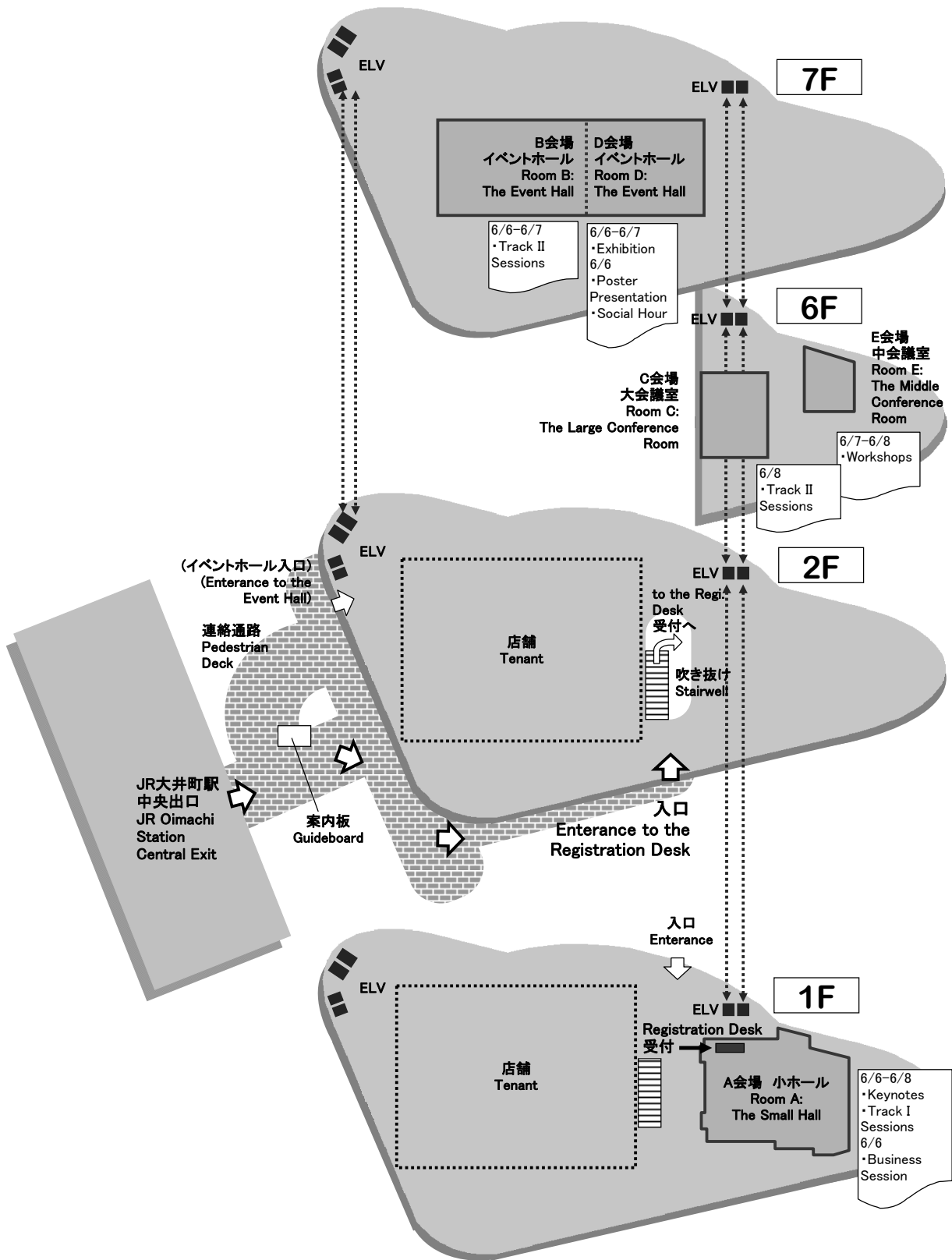
会場 きゅりあん 品川区立総合区民会館
〒140-0011 東京都品川区東大井 5-18-1
Place Shinagawa General Citizen hall "Curian"
5-18-1 Higashioji, Shinagawa-ku, Tokyo

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

TEL 03-3373-9576
FAX 03-3372-4414
URL <http://www.isj-imaging.org/isj.html>

Imaging Conference JAPAN 2011 Event Map



Imaging Conference JAPAN 2011 Time Table

6月6日(月)			6月7日(火)			6月8日(水)			
Track I A会場 1F・小ホール "The Small Hall"	Track II B会場 7F・イベントホール "The Event Hall"	Exhibition Poster D会場 7F・イベントホール "The Event Hall"	Track I A会場 1F・小ホール "The Small Hall"	Track II B会場 7F・イベントホール "The Event Hall"	Workshop E会場 6F・中会議室 "The Mid- Conference Room"	Exhibition Poster D会場 7F・イベン トホール "The Event Hall"	Track I A会場 1F・小ホール "The Small Hall"	Track II C会場 6F・大会議室 "The Large Conference Room"	Workshop E会場 6F・中会議室 "The Mid- Conference Room"

6月6日(月)	6月7日(火)	6月8日(水)
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;">9:40-9:50 開会挨拶</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">9:50-10:40 Keynote Speech 1 「デジタルコンテンツと 印刷メディア」</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">10:50-12:05 15件 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;">12:50-13:30 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;">14:30-17:00 3件 ビジネスセッション Business Session 「創造する文字、伝え る文字ー電子出版が 変わるもの変えないこ と」 (休憩10分) パネルディスカッション Panel Discussion</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">17:15-17:35 表彰式 The Award Ceremony</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">17:35-19:00 懇親会 Social Hour 7F・イベントホール "The Event Hall"</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">9:15-10:05 Keynote Speech 2 「3Dプリンタ市場は日 本のプリンタ技術を 待っている」</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">10:15-11:55 5件 デジタルファブリー ケーション/ インクジェット(1) Digital Fabrication and Inkjet (1)</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">10:15-11:55 5件 新規イメージング Novel Imaging</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">10:15-12:15 ワークショップ1 Workshop 1 シミュレ ーション</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">13:00-14:00 3件 インクジェット(2) Inkjet (2)</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">13:00-14:20 4件 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;">13:00-15:00 ワークショップ2 Workshop 2 HDR画像 入力</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">14:20-14:50 論文賞記念講演 Lecture of the Paper Award</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">14:30-15:50 4件 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;">14:50-15:50 3件 電子写真材料(1) Electrophotographic Materials (1)</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">16:00-17:20 4件 電子写真材料(2) Electrophotographic Materials (2)</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">16:00-17:20 4件 電子写真 シミュレーション(3) Numerical Simulation of Electrophotography (3)</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">9:15-10:05 Keynote Speech 3 「情報メディアと環境 課題」</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">10:15-11:55 5件 電子写真デバイス(1) Electrophotographic Devices (1)</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">10:15-11:55 5件 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)</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">10:15-12:15 ワークショップ3 Workshop 3 サーマル 記録技術</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">13:00-13:30 論文賞記念講演 Lecture of the Paper Award</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">13:00-13:30 KM研究奨励賞講演 Lecture of the KM Encouraging Grant</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">13:30-14:10 2件 潜像形成デバイス… Photoelectric Imaging Devices and Process</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">13:30-14:30 3件 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)</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">14:30-15:00 特別セッション "電子写真" Topical Session</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">14:40-16:00 4件 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)</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">15:00-15:40 2件 電子写真デバイス(2) Electrophotographic Devices (2)</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">15:50-16:50 3件 電子写真デバイス(3) Electrophotographic Devices (3)</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">16:10-17:10 3件 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)</div>
10:00	10:00	10:00
11:00	11:00	11:00
12:00	12:00	12:00
13:00	13:00	13:00
14:00	14:00	14:00
15:00	15:00	15:00
16:00	16:00	16:00
17:00	17:00	17:00
18:00	18:00	18:00

特別企画／Special Events

Keynote Speech

デジタルコンテンツと印刷メディア

東京電気大学出版局 植村 八潮

Digital Content and the Print Media
Yashio Uemura (Tokyo Denki University Press)

3D プリンタ市場は日本のプリンタ技術を待っている

一般社団法人 3D データを活用する会・3D-GAN 相馬 達也

Only Japanese technologist can create real "3D Printer"
Tatsuya Soma (3D-Geometry Application Network)

情報メディアと環境課題

HiRAK 平倉 浩治

Information Media and Environmental Issues
Koji Hirakura (HiRAK)

Business Session

『創造する文字, 伝える文字

—電子出版が変えるものと変えないもの』

“Information & Knowledge on Text

- ePublishing: What of Our Life Style Changes, and What Does Not Change?-"

電子出版のめざすもの

凸版印刷株式会社 松林 繁樹, 長友 慶典

What is the Aimed of the Electronic Publishing
Shigeki Matsubayashi, Yoshinori Nagatomo (TOPPAN PRINTING CO., LTD.)

「身体性(物質性)」を喪失したテキストの行方 — 本格的な書籍電子化時代を前に

ブックデザイナー 桂川 潤

Anxiety about a future of "Text" which lose its material substance ; In the face
of full-scale "e-book era"

Jun Katsuragawa (Book Designer)

人間の知識と社会を変革する情報メディア

職業能力開発総合大学校 大野 邦夫

Information Media which evolve Human Knowledge and Society
Kunio Ohno (Polytechnic University)

ワークショップ / Workshop

6月7日(火) / June 7 (tue.)

[WS-1]10:15- (中会議室)

トナー溶融シミュレーションの物理モデルを議論しよう

企画: 門永 雅史 (株式会社リコー)

司会: 伊藤 朋之 (富士ゼロックス株式会社)

Let's Discuss Physical Model of a Toner Melting Simulation

Planner: Masami Kadonaga (Ricoh Company, Ltd.)

Facilitator: Tomoyuki Ito (Fuji Xerox Co.Ltd.)

2007年、2010年に学会発表された富士ゼロックス長谷部氏の定着溶融シミュレーションは、実サイズのトナーの溶融を対象にしたシミュレーションであり、学術的な研究としてだけでなく、設計開発へも役立つシミュレーションとして注目されています。長谷部氏にシミュレーションの物理モデルを紹介していただく予定ですが、あまりにも高度な理論であるため、一筋縄には理解できそうにありません。特に移流拡散方程式の解法、粘弾性特性のモデル化、マルチフィジックスの統一的な解法について、参加者全員で活発に議論して、じっくり理解を深める場になりたいと考えています。また、定着の物理だけでなく、他のプロセスのシミュレーションモデルまでひも解いていく、そんなワークショップにしたいと本企画を提案しました。

[WS-2]13:00- (中会議室)

ハイダイナミックレンジ画像入力技術の現状と展望

企画: 阿部 淑人 (新潟県工業技術総合研究所)

司会: 松木 眞

Current Status and Prospect of High Dynamic Range Image Acquisition Technology

Planner: Yoshito Abe (Industrial Research Institute of Niigata Prefecture)

Facilitator: Makoto Matsuki

実世界の明るさのダイナミックレンジに比べて、撮像装置や表示装置の持つダイナミックレンジは極めて低いのが現状であるが、近年視覚のダイナミックレンジ知覚のメカニズムが明らかになりつつあることや、旧来に比べて広いダイナミックレンジの装置が出現してきていることに鑑み、基礎理論と応用技術の両面から現状と動向を理解し、今後の指針を見出すことを目的とする。

6月8日(水) / June 8 (wed.)

[WS-3]10:15- (中会議室)

サーマル記録技術の過去・現在・将来

企画: 寺尾 博年 (アルプス電気株式会社)

司会: 間野 茂 (コニカミノルタホールディングス株式会社)

The Past, Now, and the Future of Thermal Print Technology

Planner: Hiroto Terao (ALPS Electric Co., Ltd.)

Facilitator: Shigeru Mano (Konica Minolta Holdings, Inc.)

サーマル記録はレシートやチケット、ラベルや写真プリント等、さまざまな形で我々の生活の中に浸透している。さらに、代表的記録方式である直接感熱、溶融型熱転写、昇華型熱転写記録のうち、後二者は日本から生まれなど、技術発展の多くはわが国で担ってきた。わが国で何故このようにサーマル記録が発展したのか、黎明期に開発に従事された研究者をお迎えし、サーマル記録方式の開発、淘汰の歴史を振り返り、サーマル記録技術の本質的特長を描き出すことにより、将来に向けた展望と、これから取り組むべき技術・市場を議論したい。

目次 / Content

第1日目: 6月6日(月) / June 6 (mon.)

[TRACK I] 9:40~17:00

A会場(1階 小ホール/282名収容)
Room A (The Small Hall, 1F/ Capacity 282)

9:20 - 受付/Registration

9:40 - 9:50

開会挨拶/Opening Remarks

ICJ 2011 実行委員長 里村 博 (キヤノン株式会社)

General Chair, Hiroshi Satomura (Canon Inc.)

9:50 - 10:40

Keynote Speech

座長: 松木 眞, 神野 文夫 (王子製紙)

Session Chairs: Makoto MATSUKI,
Fumio JINNO (Oji Paper Co., Ltd.)

K-1 デジタルコンテンツと印刷メディア

Digital Content and the Print Media

植村 八潮

Yashio Uemura

(東京電機大学出版局)

(Tokyo Denki University Press)

10:40 - 10:50 Break

10:50 - 12:05

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: 服部 好弘 (コニカミノルタビジネステクノロジーズ), 北久保 茂 (日本工業大学)

Session Chairs: Yoshihiro HATTORI (Konica Minolta Business Technologies, Inc.),
Shigeru KITAKUBO (Nippon Institute of Technology)

A-1 可溶性ベンゾチエノベンゾチオフェンを用いた高移動度トップゲート型有機電界効果トランジスタのデバイス特性

Device Characteristics of High-mobility Top-gate Organic Field-effect Transistors Based on Soluble Benzo[thien]benzothiophene Derivatives

望月 文雄¹, 遠藤 歳幸¹, 永瀬 隆¹, 小林 隆史¹, 瀧宮 和男², 池田 征明^{3,4}, 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, ⁴九州大学)

Fumio Mochizuki¹, Toshiyuki Endo¹, Takashi Nagase¹, Takashi Kobayashi¹, Kazuo Takimiya², Masaaki Ikeda^{3,4}, Hiroyoshi Naito¹

(¹Osaka Prefecture University, ²Hiroshima University, ³Nippon Kayaku Co., Ltd., ⁴Kyushu University)

A-2 銀ナノ粒子薄膜の新規な色制御法

Novel Color Control Method for Ag Nanoparticle Films

尾仲 祐羽子, 藤井 快昌, 藤巻 豊, 鈴木 隆靖, 前田 秀一

(東海大学)

Yuko Onaka, Yoshimasa Fujii, Yutaka Fujimaki, Takayasu Suzuki, Shuichi Maeda

(Tokai University)

A-3 カーボンナノチューブの電子エミッターとしての構造安定性

Structural Stability of Carbon Nanotubes as an Electron Emitter

恵美 健央, 千賀 亮典, 平原 佳織, 中山 喜萬

(大阪大学)

Takehiro Emi, Ryosuke Senga, Kaori Hirahara, Yoshikazu Nakayama

(Osaka University)

- A-4** 電子ペーパー予稿集の実用性の評価 -市販端末を用いた実証実験-
Evaluation of Utility of e-Paper Proceedings. - Field Test Using Reader Terminals on the Market -
中山 雄大, 面谷 信 (東海大学)
Yuta Nakayama, Makoto Omodani (Tokai University)
- A-5** 多視点像として作る周期立体像
Periodic Stereo Image Made As Multi View Point Image
大石 則司
Noriji Oishi
- A-6** 赤色発光有機色素分散型 EL 素子の検討
Red-emitting Organic-dye Dispersed Powder Electroluminescent Device
鈴木 知彩, 野口 侑佑, 本間 壮, 佐藤 利文 (東京工芸大学)
Chisa Suzuki, Yusuke Noguchi, Takeshi Homma, Toshifumi Satoh (Tokyo Polytechnic University)
- A-7** Film and Toner Charging Characteristics Dependence on Four Types of ISJ Standard Carriers
Disna Karunanayake¹, Kueiyng Sheu², Victor Huang², Yasushi Hoshino¹
(¹Nippon Institute of Technology, ²Trend Tone Imaging, Inc.)
- A-8** 導電性 IJ インク用銀ナノ粒子の調製と評価
Preparation and Evaluation of Silver Nano-particles for Inkjet Inks
神崎 聡介, 夏木 潤, 阿部 隆夫 (信州大学)
Sousuke Kanzaki, Jun Natsuki, Takao Abe (Shinshu University)
- A-9** 発消色型リライタブル媒体へのレーザー記録に関する研究 (第 4 報) -記録ライン幅の解析-
Study of Laser Marking on Thermal Rewritable Media (4) -Analysis of Marking Line Width-
平野 慎治, 中村 佐紀子, 宮川 信一, 北村 孝司 (千葉大学)
Hirano Shinji, Sakiko Nakamura, Nobukazu Miyagawa, Takashi Kitamura (Chiba University)
- A-10** ワックスをベースとした電気泳動方式書き換え媒体の表示特性の媒体厚さ依存性
Dependence of Displaying Characteristics on Media Thickness in Wax-based Electrophoretic Rewritable Media
長谷川 健¹, 佐野 隆之², 星野 坦之¹ (¹日本工業大学, ²株式会社巴川製紙所)
Takeshi Hasegawa¹, Takayuki Sano², Yasushi Hoshino¹
(¹Nippon Institute of Technology, ²Tomoegawa Paper Co., Ltd.)
- A-11** デカーラ装置による用紙カール矯正量予測シミュレーション技術の構築
Simulation Model to Predict Paper Curl Reformation on Decurler Device
高橋 良輔, 伊藤 朋之, 細井 清, 荻野 孝 (富士ゼロックス株式会社)
Ryosuke Takahashi, Tomoyuki Ito, Kiyoshi Hosoi, Takashi Ogino (Fuji Xerox Co.,Ltd.)
- A-12** トナーディスプレイ方式電子ペーパーに関する研究(第 4 報) -カラー表示における粒子の混在-
Study of Electronic Paper Based on Toner Display System(4) - Mixture of Color Particle in Toner Display -
板垣 翔太, 中村 佐紀子, 宮川 信一, 北村 孝司 (千葉大学)
Shota Itagaki, Sakiko Nakamura, Nobukazu Miyagawa, Takashi Kitamura (Chiba University)
- A-13** トナーディスプレイ方式電子ペーパーに関する研究(第 5 報) -低駆動電圧化-
Study of Electronic Paper Based on Toner Display System (5) -Low Driving Voltage-
皆川 将史, 中村 佐紀子, 宮川 信一, 北村 孝司 (千葉大学)
Minakawa Masafumi, Sakiko Nakamura, Nobukazu Miyagawa, Takashi Kitamura (Chiba University)

- A-14** 薄型・軽量なカラー電子ペーパー端末の開発……………
Thin and Light Weight Viewer Utilizing Color Electronic Paper
鳥谷 彰, 有竹 敬和 (株式会社富士通研究所)
Akira Karasudani, Aritake Hirokazu (FUJITSU LABORATORIES LTD.)
- A-15** 感熱紙用新規高耐光性顕色剤の開発研究……………
Development of High Lightfast Developer for Thermal Papers
兒玉 智史¹, 藤井 博¹, 佐藤 真一¹, 植草 秀裕² (日本曹達株式会社, ²東京工業大学)
Satoshi Kodama¹, Hiroshi Fujii¹, Shinichi Sato¹, Hidehiro Uekusa²
(¹Nippon Soda Co., Ltd., ²Tokyo Institute of Technology)

12:05 - 12:50 Lunch Break

12:50 - 13:50

日本画像学会総会(小ホール)

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

13:50 - 14:30 Break

14:30 - 17:00

ビジネスセッション
Business Session

**『創造する文字, 伝える文字
—電子出版が変えるものと変えないもの』**

“Information & Knowledge on Text

- ePublishing: What of Our Life Style Changes, and What Does Not Change?-"

座長: 竹内 達夫 (キヤノン), 山崎 弘 (コニカミノルタビジネステクノロジーズ)

Session Chairs: Tatsuo TAKEUCHI (Canon Inc.),

Hiroshi YAMAZAKI (Konica Minolta Business Technologies, Inc.)

- BS-1** 電子出版のめざすもの……………
What is the Aim of the Electronic Publishing
松林 繁樹, 長友 慶典 (凸版印刷株式会社)
Shigeki Matsubayashi, Yoshinori Nagatomo (TOPPAN PRINTING CO., LTD.)
- BS-2** 「身体性(物質性)」を喪失したテキストの行方 — 本格的な書籍電子化時代を前に……………
Anxiety about a future of “Text” which lose its material substance ; In the face of full-scale “e-book era”
桂川 潤 (ブックデザイナー)
Jun Katsuragawa (Book Designer)
- BS-3** 人間の知識と社会を変革する情報メディア……………
Information Media which evolve Human Knowledge and Society
大野 邦夫 (職業能力開発総合大学校)
Kunio Ohno (Polytechnic University)

16:30 - 16:40 Break

16:40 - 17:00

パネルディスカッション/ Panel Discussion

第 1 日目 : 6 月 6 日 (月) / June 6 (mon.)

[TRACK II] 10:50 ~ 17:35

B 会場 (7 階 イベントホール / 198 名収容)
Room B (The Event Hall, 7F / Capacity 198)

10:50 - 12:10

画像処理 Image Processing

座長 : 松木 眞 , 石井 昭 (富士ゼロックス)

Session Chairs: Makoto MATSUKI ,
Akira ISHII (Fuji Xerox Co., Ltd.)

- B- 1** デジタルカメラ近赤外画像による植生指数算出
Derivation of Vegetation Index with Near-Infrared Images by Digital Camera
尾崎 敬二 (国際基督教大学)
Keiji Osaki (International Christian University)
- B- 2** 電子文書化のための高圧縮 PDF 機能
Compact PDF Application for Electronic Document
松田 豊久, 松岡 輝彦, 森本 淳寿, 安達 靖, 山本 治男 (シャープ株式会社)
Toyouhisa Matsuda, Teruhiko Matsuoka, Atsuhisa Morimoto, Yasushi Adachi, Haruo Yamamoto
(Sharp Corporation)
- B- 3** デジタルカメラのフル HD 動画のプリント技術
Printing Technology of Full-High-Definition Movie of Digital Camera
梅田 清 (キヤノン株式会社)
Kiyoshi Umeda (Canon Inc.)
- B- 4** シーン基準色空間からの高ダイナミックレンジCMS ~ デジタルシネマ規格 AMPAS-IIF の色変換 ~
High-dynamic-range color management system based on scene referred color space - Color
transform method developed for the digital cinema image interchange framework (AMPAS-IIF) -
岩城 康晴, 内田 充洋, 近藤 浩和 (富士フイルム株式会社)
Yashuaru Iwaki, Mitsuhiro Uchida, Hirokazu Kondo (Fujifilm Corporation)

12:00 - 12:20 Authors' Interview

12:20 - 14:00 Lunch Break

14:00 - 15:00

画像基礎・計測・画像評価 Image Measurement and Evaluation

座長 : 伊藤 哲也 (コニカミノルタビジネステクノロジーズ), 武田 有介 (リコー)

Session Chairs: Tetsuya ITOH (Konica Minolta Business Technologies, Inc.),
Yusuke TAKEDA (Ricoh Co., Ltd.)

- B- 5** 手書きモンゴル文字の特徴解析と筆者認識
Analysis of Handwritten Mongolian Letters and Identification of the Writer
巴図, 阿基拉図, 阿部 隆夫 (信州大学)
Batu, Aqilatu, Takao Abe (Shinshu University)

- B-6** ハイパースペクトルセンサにより取得したスペクトルデータによる印刷再現カラー画像の定量的色差評価・
Quantitative Color Difference Evaluation for Reproduction Color Printing Images by using Hyper Spectral Data

関 晴之, 宇都 有昭, 小杉 幸夫

(東京工業大学)

Haruyuki Seki, Kuniaki Uto, Yukio Kosugi

(Tokyo Institute of Technology)

- B-7** シミュレーションと品質工学を用いたレーザ走査光学系の設計品質評価……………
Quality Evaluation for Design of Laser Scanning Optical System Using Numerical Simulation and Quality Engineering.

近藤 芳昭, 石毛 和典, 牧野 徹

(コニカミノルタビジネステクノロジーズ株式会社)

Yoshiaki Kondoh, Kazunori Ishige, Toru Makino

(Konica Minolta Business Technologies, Inc.)

15:00 - 15:10 Break

15:10 - 16:10

画像入力 Image Input

座長: 松木 眞, 石井 昭 (富士ゼロックス)

Session Chairs: Makoto MATSUKI,

Akira ISHII (Fuji Xerox Co., Ltd.)

- B-8** Method of Reading Image and The Image Reading Device……………

Hsien-Chi Lin, Kung-Hsin Teng, Chih-Wen Wang, Ming-Fu Hsu

(ASIA OPTICAL CO., INC)

- B-9** imageRUNNER ADVANCE 両面同時読みスキャナー構成……………
The Constitution of the 2-side Scanner in imageRUNNER ADVANCE

菅 隆之, 齊賀 丈慶

(キヤノン株式会社)

Takayuki Suga, Takeyoshi Saiga

(Canon Inc.)

- B-10** 複眼光学系による小型・長被写界深度ラインセンサの原理検証……………
Compact Image Scanner by Multi-imaging-system for Large Depth of Field

河野 裕之, 岡本 達樹, 松澤 卓, 牧田 淳子, 藤山 直之, 新倉 栄二, 國枝 達也, 美濃部 正

(三菱電機株式会社)

Hiroyuki Kawano, Tatsuki Okamoto, Taku Matsuzawa, Junko Makita, Naoyuki Fujiyama, Eiji Niikura, Tatsuya

Kunieda, Tadashi Minobe

(Mitsubishi Electric Corp.)

16:10 - 16:30 Authors' Interview

17:15 - 17:35

表彰式 / The Award Ceremony

第1日目：6月6日（月）／ June 6 (mon.)

[TRACK Ⅲ]13:00～19:15

D会場(7階 イベントホール／108名収容)
Room D (The Event Hall, 7F/ Capacity 108)

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 - 17:35 Break

17:35 – 19:00

懇親会／Social Hour

7階 イベントホール／The Event Hall, 7F

第2日目: 6月7日(火) / June 7 (Tue.)

[TRACK I] 9:15~17:40

A会場(1階 小ホール/282名収容)
Room A (The Small Hall, 1F/ Capacity 282)

9:00 - 受付/Registration

9:15 - 10:05

Keynote Speech

座長: 中島 一浩 (キヤノン), 今井 力 (リコー)
Session Chairs: Kazuhiro NAKAJIMA (Canon Inc.),
Chikara IMAI (Ricoh Co., Ltd.)

K-2 3Dプリンタ市場は日本のプリンタ技術を待っている

Only Japanese technologist can create real "3D Printer"

相馬 達也

Tatsuya Soma

(一般社団法人 3D データを活用する会・3D-GAN)

(3D-Geometry Application Network)

10:05 - 10:15 Break

10:15 - 11:55

デジタルファブリケーション・インクジェット(1) Digital Fabrication and Inkjet (1)

座長: 藤井 雅彦 (富士ゼロックス), 酒井 真理 (セイコーエプソン)

Session Chairs: Masahiko FUJII (Fuji Xerox Co., Ltd.),
Shinri SAKAI (Seiko Epson Co.)

A-16 インクジェット法でのLCDカラーフィルターの実用化研究

Research of Practical Use on LCD Color Filter by Inkjet Method

安藤 富雄

Tomio Andoh

(凸版印刷株式会社)

(TOPPAN PRINTING CO., LTD.)

A-17 低温焼成可能な導電性銀インク用銀ナノ粒子の調製に関する研究

A Study on Preparation of Silver Nano-particles for Electro-conductive Ink Practicable for Sintering at Low-temperature

夏木 潤, 阿部 隆夫

Jun Natsuki, Takao Abe

(信州大学)

(Shinshu University)

A-18 Use of a Multispectral Camera System and Very Small, Comprehensive "Micropatch" Test Targets for Full Tonal Scale Colorimetric Evaluation of the Permanence of Digitally Printed Color and B&W Photographs

Henry Wilhelm¹, Ken Boydston², Kabenla Armah¹, Barbara Stahl¹

(¹Wilhelm Imaging Research, Inc., ²MegaVision, Inc.)

A-19 シアモード1024ノズルインクジェットヘッドの開発

Development of Shear Mode 1024 Nozzle Inkjet Head

奥野 哲生, 川口 慎一, 高松 光, 上田 正人, 渡辺 英生

Tetsuo Okuno, Shinichi Kawaguchi, Hikaru Takamatsu, Masato Ueda, Hideo Watanabe

(コニカミノルタ IJ 株式会社)

(Konica Minolta IJ Technologies, Inc.)

- A-20** ワイドギャップインクジェットプリントに及ぼす大気圧と自己気流の影響……………
The Influence of Atmospheric Air-pressure and the Self-generated Air Flow on Wide Gap Inkjet Print
大西 勝 (株式会社ミマキエンジニアリング)
Masaru Ohnishi (Mimaki Engineering Co., Ltd.)

11:55 - 12:15 Authors' Interview

12:15 - 13:00 Lunch Break

13:00 - 14:00

インクジェット(2) Inkjet (2)

座長: 中島 一浩 (キヤノン), 大西 勝 (ミマキエンジニアリング)

Session Chairs: Kazuhiro NAKAJIMA (Canon Inc.),
Masaru OHNISHI (Mimaki Engineering Co., Ltd.)

- A-21** DreamLabo 5000 プリントヘッドの開発……………
Development of DreamLabo 5000 Print Head
渡部 育朋 (キヤノン株式会社)
Yasutomo Watanabe (Canon Inc.)
- A-22** 次世代水系インクジェット印刷におけるマーキングプロセス技術……………
Marking Process Technology of Next Generation Water-based Inkjet Printing
山野辺 淳, 津澤 義行, 中澤 雄祐, 小田 晃央 (富士フイルム株式会社)
Jun Yamanobe, Yoshiyuki Tsuzawa, Yusuke Nakazawa, Akio Oda (Fujifilm Corporation)
- A-23** レーザードップラー振動計を用いたインクジェットノズル乾燥過程の研究……………
A Study on Drying Process of Ink at the Inkjet Nozzle Using a Laser Doppler Vibrometer
瀬尾 学, 塚本 武雄, 法兼 義浩 (株式会社リコー)
Manabu Seo, Takeo Tsukamoto, Yoshihiro Norikane (Ricoh Company, Ltd.)

14:00 - 14:20 Authors' Interview

14:20 - 14:50

論文賞記念講演

Commemoration Lecture of the Paper Award

座長: 多田 達也 (キヤノン), 今井 力 (リコー)

Session Chairs: Tatsuya TADA (Canon Inc.),
Chikara IMAI (Ricoh Co., Ltd.)

- A-24** 振動細管法によるトナーの流動性の評価……………
Evaluation of Flowability of Toner Particles by Vibrating Tube Method
松坂 修二¹, 白井 聖¹, 細尾 康元¹, 安田 正俊² (¹京都大学, ²有限会社 IMP)
Shuji Matsusaka¹, Takashi Shirai¹, Yasuyuki Hosoh¹, Masatoshi Yasuda² (¹Kyoto University, ²IMP Co., Ltd.)

14:50 - 15:50

電子写真材料(1) Electrophotographic Materials (1)

座長: 多田 達也 (キヤノン), 今井 力 (リコー)

Session Chairs: Tatsuya TADA (Canon Inc.),
Chikara IMAI (Ricoh Co., Ltd.)

- A-25** 乾式分散法を用いたトナー粒子形状のイメージング解析に関する可能性検討……………
 Fusibility Study of Particle Shape for Toner Particle Imaging by Dry Dispersion Method
 笹倉 大督, 桜井 智宏 (スペクトリス株式会社)
 Daisuke Sasakura, Tomohiro Sakurai (Spectris Co., Ltd.)
- A-26** 負帯電型外添 CCA のトナー帯電に及ぼす効果……………
 Effect of Negative Externally-Added CCA Particles on Toner Charge
 常見 宏一¹, 小口 寿彦¹, 須賀 淳¹, 飯村 貴司¹, 小林 範久² (¹森村ケミカル株式会社, ²千葉大学)
 Koichi Tsunemi¹, Toshihiko Oguchi¹, Atsushi Suka¹, Takashi Iimura¹, Norihisa Kobayashi²
 (¹Morimura Chemicals Ltd., ²Chiba University)
- A-27** コアセルベーション法を用いた着色シェル層と帯電制御シェル層を持つダブルシェル粒子の作製……………
 Preparation of Double Shell Particles with Colored Shell Layer and Charge Control Shell Layer by
 Coacervation Process
 飯村 貴司, 小口 寿彦, 常見 宏一, 須賀 淳 (森村ケミカル株式会社)
 Takashi Iimura, Toshihiko Oguchi, Koichi Tsunemi, Atsushi Suka (Morimura Chemicals Ltd.)

15:50 - 16:00 Break

16:00 - 17:20

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

座長: 山崎 弘 (コニカミノルタビジネステクノロジーズ), 中尾 英之 (東芝)
 Session Chairs: Hiroshi YAMAZAKI (Konica Minolta Business Technologies, Inc.),
 Hideyuki NAKAO (Toshiba Co.)

- A-28** トナー薄層形成時におけるトナー層の電気的特性に関する検討……………
 Study of an Electric Characteristic of the Toner Layer in the Thin Toner Layer Formation
 栗原 一晃, 後藤 拓哉, 江部 貴明, 長谷川 賢太郎, 佐々木 俊輔, 曾我 仁, 小森 智裕 (株式会社沖データ)
 Kazuteru Kurihara, Takuya Goto, Takaaki Ebe, Kentaro Hasegawa, Shunsuke Sasaki, Hisashi Soga, Chihiro
 Komori (Oki Data Corporation)
- A-29** トナー層を模した PET フィルムの帯電過程—外部電界の影響……………
 Charging Mechanism of PET Film as a Simulant of Toner Layer - Effect of External Electric Field
 長谷川 達志¹, 小森 智裕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
 (¹Oki Electric Industry Co.,Ltd., ²Oki Data Corporation, ³Soka University)
- A-30** 正帯電性高分子の摩擦帯電特性……………
 Triboelectrification Properties of Positively-charged Polymer Films
 佐藤 優太, 平賀 祐二, 寺元 雄大, 星野 勝義 (千葉大学)
 Yuta Satou, Yuji Hiraga, Yudai Teramoto, Katsuyoshi Hoshino (Chiba University)
- A-31** カルボン酸をドーブした高分子フィルムの摩擦帯電挙動 -湿度依存性の検討-……………
 Triboelectrification Behaviors of Polymer Films Doped with Carboxylic Acids
 寺元 雄大, 平賀 祐二, 佐藤 優太, 星野 勝義 (千葉大学)
 Yudai Teramoto, Yuji Hiraga, Yuta Sato, Katsuyoshi Hoshino (Chiba University)

17:20 - 17:40 Authors' Interview

第2日目: 6月7日(火) / June 7 (Tue.)

[TRACK II] 10:15~17:30

B会場(7階 イベントホール/198名収容)
Room B (The Event Hall, 7F/ Capacity 198)

10:15 - 11:55

新規イメージング Novel Imaging

座長: 星野 勝義 (千葉大学), 渡邊 猛 (東芝テック)

Session Chairs: Katsuyoshi HOSHINO (Chiba University),
Takeshi WATANABE (TOSHIBA TEC Co.)

- B-11** 画像形成材料としての新規銀ナノ粒子薄膜
Novel Ag Nanoparticle Films as Imaging Materials
前田 秀一¹, 藤井 快昌¹, 尾仲 祐羽子¹, 鈴木 隆靖¹, 橋本 智², 平野 輝美³
(¹東海大学, ²株式会社表面化工研究所, ³平野技術士事務所)
Shuichi Maeda¹, Yoshimasa Fujii¹, Yuko Onaka¹, Takayasu Suzuki¹, Satoru Hashimoto², Teruyoshi Hirano³
(¹Tokai University, ²Hyoukaken Co., Ltd., ³Hirano Consulting Engineer Office)
- B-12** テラヘルツ波を用いたトモグラフィックイメージングシステム
Tomographic Imaging System Using the Terahertz Wave
井辻 健明, 窪田 央一, 加治木 康介, 尾内 敏彦 (キヤノン株式会社)
Takeaki Itsuji, Oichi Kubota, Kousuke Kajiki, Toshihiko Ouchi (Canon Inc.)
- B-13** 温度によって発光色が変わるリン光材料
Phosphorescent Materials Changing Their Emission Color in Response to Temperature
岡田 悠哉, 戸谷 健朗, 渡辺 敏行 (東京農工大学)
Yuya Okada, Kenro Totani, Toshiyuki Watanabe (Tokyo University of Agriculture and Technology)
- B-14** 有機りん光色素を利用した時空間記録材料の設計
Design of Spatiotemporal Recording Media by Use of Organic Phosphorescence Dye
諏訪 勝信, 戸谷 健朗, 渡辺 敏行 (東京農工大学)
Katsunobu Suwa, Kenro Totani, Toshiyuki Watanabe (Tokyo University of Agriculture and Technology)
- B-15** An IR-Light Based System Design for 3D Face Reconstruction
Kuo-Sheng Cheng, Yu-Teng Chang (National Cheng Kung University)

11:55 - 12:15 Authors' Interview

12:15 - 13:00 Lunch Break

13:00 - 14:20

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

座長: 中山 信行 (富士ゼロックス), 小森 智裕 (沖データ)

Session Chairs: Nobuyuki NAKAYAMA (Fuji Xerox Co., Ltd.),
Chihiro KOMORI (Oki Data Co.)

- B-16** 多面体粒子を用いた非球形トナーの挙動シミュレーション
Non-spherical Toner Behavior Simulation by Polyhedral Particles
佐々木 豊成, 永井 新吾, 志田 昌規, 依田 寧雄 (キヤノン株式会社)
Toyoshige Sasaki, Shingo Nagai, Masanori Shida, Yasuo Yoda (Canon Inc.)

- B-17** 離散要素法による電子写真システムにおける現像剤挙動解析シミュレータの開発
 Development of Simulator for Toner Behavior in Electorographic System Using Discrete Element Method
 滝口 真也¹, 天谷 賢治¹, 小森 智裕², 辺見 茂³, 川原 仁志³
 (¹東京工業大学, ²株式会社沖データ, ³伊藤忠テクノソリューションズ株式会社)
 Shinya Takiguchi¹, Kenji Amaya¹, Chihiro Komori², Shigeru Henmi³, Hitoshi Kawahara³
 (¹Tokyo Institute of Technology, ²Oki Data Corporation, ³ITOCHU Techno-Solutions Corporation)
- B-18** 2成分現像器の帯電量予測シミュレーション
 Simulation of Evaluating Toner Charge Distribution in Two-Component Development System
 石川 恵美子, 中村 圭吾, 宇佐美 元宏, 前田 一郎 (株式会社リコー)
 Emiko Ishikawa, Keigo Nakamura, Motohiro Usami, Ichiro Maeda (Ricoh Company, Ltd.)
- B-19** 3次元転写チリシミュレーション
 Three Dimensional Simulation of Toner Scattering in a Transfer Process
 門永 雅史 (株式会社リコー)
 Masami Kadonaga (Ricoh Company, Ltd.)

14:20 - 14:30 Break

14:30 - 15:50

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

座長: 門永 雅史 (リコー), 中山 信行 (富士ゼロックス)

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

Nobuyuki NAKAYAMA (Fuji Xerox Co., Ltd.)

- B-20** 電子写真の二成分磁気ブラシ現像システムにおける現像剤粒子の動特性シミュレーション
 Dynamics of Toner and Carrier Particles in Two-Component Magnetic Brush Development System in Electrophotography
 川本 広行, 家坂 聡 (早稲田大学)
 Hiroyuki Kawamoto, Satoshi Iesaka (Waseda University)
- B-21** 二成分現像プロセスにおけるトナー濃度変動シミュレーション
 Simulation of Toner Concentration Fluctuation on Two Component Development Process
 関根 直樹, 北川 義規, 勝家 一郎 (キヤノン株式会社)
 Naoki Sekine, Yoshinori Kitagawa, Ichiro Katsue (Canon Inc.)
- B-22** オーガスクリーパーによる電子写真現像剤流れの数値シミュレーション
 Numerical Simulation of Electrophotographic Developer Flow by Auger Screw
 向井 博和, 飯島 清高 (富士ゼロックス株式会社)
 Hirokazu Mukai, Kiyotaka Iijima (Fuji Xerox Co., Ltd.)
- B-23** X線による可視化及びシミュレーションを用いた現像器内現像剤の挙動解析
 Analysis of Developer Motion in Developing Unit by Visualization with X-ray and Numerical Simulation
 斎藤 和広, 伊藤 孝幸, 加川 哲哉, 高田 洋朗, 村内 淳二, 加藤 智宏, 出水 一郎
 (コニカミノルタビジネステクノロジーズ株式会社)
 Kazuhiro Saito, Takayuki Ito, Tetsuya Kagawa, Hiroaki Takada, Junji Murauchi, Tomohiro Kato, Ichirou Demizu
 (Konica Minolta Business Technologies, Inc.)

15:50 - 16:00 Break

16:00 - 17:20

電子写真シミュレーション(3)
Numerical Simulation of Electrophotography (3)

座長: 門永 雅史 (リコー), 香川 敏章 (シャープ)

Session Chairs: Masashi KADONAGA (Ricoh Co., Ltd.),
Toshiaki KAGAWA (Sharp Co.)

- B-24** 定着プロセスにおけるトナー変形シミュレーション……………
Simulation of Toner Deformation on Fixing Process
大西 拓馬, 加藤 恭平, 河野 将希, 古井 貴昭, 小原 泰成, 江口 弘樹 (キヤノン株式会社)
Takuma Onishi, Kyohei Kato, Masaki Kouno, Takaaki Furui, Yasunari Kobaru, Hiroki Eguchi (Canon Inc.)
- B-25** 定着プロセスにおけるトナー変形シミュレーション(2)……………
Simulation of Toner Deformation on Fixing Process II
加藤 恭平, 大西 拓馬, 古井 貴昭, 依田 寧雄 (キヤノン株式会社)
Kyohei Kato, Takuma Onishi, Takaaki Furui, Yaso Yoda (Canon Inc.)
- B-26** 用紙搬送経路におけるカール量シミュレーション……………
Simulation Model of Paper Curl Formed by Transportation Path
伊藤 朋之, 細井 清, 荻野 孝 (富士ゼロックス株式会社)
Tomoyuki Ito, Kiyoshi Hosoi, Takashi Ogino (Fuji Xerox Co.,Ltd.)
- B-27** ベルトニップ定着器配熱設計のための伝熱シミュレーション……………
Heat Transfer Simulation for Thermal Design of Belt Nip Fusing System
北沢 佳月, 伊藤 朋之 (富士ゼロックス株式会社)
Kazuki Kitazawa, Tomoyuki Ito (Fuji Xerox Co.,Ltd.)

17:20 - 17:40 Authors' Interview

第3日目：6月8日（水）／ June 8 (wed.)

[TRACK I] 9:15~17:10

A会場(1階 小ホール/282名収容)
Room A (The Small Hall, 1F/ Capacity 282)

9:00 - 受付/Registration

9:15 - 10:05

Keynote Speech

座長:北村 孝司 (千葉大学), 武田 有介 (リコー)
Session Chairs: Takashi KITAMURA (Chiba University),
Yusuke TAKEDA (Ricoh Co., Ltd.)

K-3 情報メディアと環境課題

Information Media and Environmental Issues

平倉 浩治

(HiRAK)

Koji Hirakura

(HiRAK)

10:05 - 10:15 Break

10:15 - 11:55

電子写真デバイス(1) Electrophotographic Devices (1)

座長:服部 好弘 (コニカミノルタビジネステクノロジーズ), 永瀬 幸雄 (キヤノン)
Session Chairs: Yoshihiro HATTORI (Konica Minolta Business Technologies, Inc.),
Yukio NAGASE (Canon Inc.)

A-32 複写機における用紙衝撃音予測モデルの研究

Study of Calculation Model to Predict the Impulse Sound from Paper Transported in a Copy Machine.

花谷 純次, 宇田川 浩二, 兪 一梅

(富士ゼロックス株式会社)

Junji Hanatani, Koji Udagawa, Yimei Yu

(Fuji Xerox Co.,Ltd.)

A-33 画像形成装置の後処理装置挟時搬送技術

Sandwiching Paper Transport Technology on Finisher

野中 雅人

(キヤノンファインテック株式会社)

Masato Nonaka

(Canon Finetech Inc.)

A-34 感光体クリーニングブレードの摩擦・摩耗特性の解析

Analysis of Friction and Wear Characteristics of Cleaning Blade for Photoreceptor

柏倉 邦章, 中根 良樹, 出水 一郎

(コニカミノルタビジネステクノロジーズ株式会社)

Kuniaki Kashiwakura, Yoshiki Nakane, Ichirou Demizu

(Konica Minolta Business Technologies, Inc.)

A-35 電子写真像のリアルタイム・プレビュー・シミュレーション技術開発

The Development of The Previewing Technology of Electrophotography

平林 純, 伊藤 めぐみ

(キヤノン株式会社)

Jun Hirabayashi, Megumi Ito

(Canon Inc.)

A-36 カット紙搬送系における紙しわ発生現象の可視化

Visualization of Paper-Wrinkle in the MFP Paper Handling Process

原田 祥宏, 松本 章吾

(株式会社リコー)

Yoshihiro Harada, Shogo Matsumoto

(Ricoh Company, Ltd.)

11:55 - 12:15 Authors' Interview

12:15 - 13:00 Lunch Break

13:00 - 13:30

論文賞記念講演

Commemoration Lecture of the Paper Award

座長: 藤井 章照 (三菱化学), 長山 智男 (リコー)

Session Chairs: Akiteru FUJII (Mitsubishi Chemical Co.),
Norio NAGAYAMA (Ricoh Co., Ltd.)

A-37 高ガンマ感光体の光減衰と暗減衰のメカニズム

Photo-induced and Dark Discharge Mechanisms of High Gamma Photoreceptors

情野 國城, 平原 秀昭, 小沼 崇明, 吉田 一郎, 海江田 省三

(株式会社アフイト)

Kuniki Seino, Hideaki Hirahara, Takaaki Konuma, Ichiro Yoshida, Shozo Kaieda

(Afit Corporation)

13:30 - 14:10

潜像形成デバイス・プロセス

Photoelectric Imaging Devices and Process

座長: 藤井 章照 (三菱化学), 長山 智男 (リコー)

Session Chairs: Akiteru FUJII (Mitsubishi Chemical Co.),
Norio NAGAYAMA (Ricoh Co., Ltd.)

A-38 画像形成システムからみた高湿度下ディレクション発生メカニズムの解明

A Study of "Deletion" Mechanism in High Humidity from the Point of View of Image Forming System.

大塚 晃次, 城戸 衛, 小川 徹, 稲葉 伸英

(富士ゼロックス株式会社)

Koji Otsuka, Mamoru Kido, Toru Ogawa, Nobuhide Inaba

(Fuji Xerox Co., Ltd.)

A-39 高ガンマ感光体のデプリーション帯電と表面電荷注入

Depletion Charging and Surface Charge Injection of 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

(株式会社アフイト)

Kuniki Seino, Shuji Iino, Hideaki Hirahara, Takaaki Konuma, Ichiro Yoshida, Shozo Kaieda (Afit Corporation)

14:10 - 14:30 Authors' Interview

14:30 - 15:00

特別セッション「電子写真」

Topical Session "Electrophotography"

座長: 校條 健 (キヤノン), 渡辺 靖晃 (富士ゼロックス)

Session Chairs: Takeshi MENJO (Canon Inc.),
Yasuaki WATANABE (Fuji Xerox Co., Ltd.)

S-1 電子写真装置の定着技術に関する特許出願技術動向について

Patent Application Technology Trends in Fixing of Electrophotographic Apparatus

山本 一

(特許庁)

Hajime Yamamoto

(Japan Patent Office)

15:00 - 15:40

電子写真デバイス(2)

Electrophotographic Devices (2)

座長: 校條 健 (キヤノン), 渡辺 靖晃 (富士ゼロックス)

Session Chairs: Takeshi MENJO (Canon Inc.),
Yasuaki WATANABE (Fuji Xerox Co., Ltd.)

A-40 IH 定着最新技術
New Technology in the IH Fusing System
浪 泰夫, 山本 直之, 陣在 誠 (キヤノン株式会社)
Yasuo Nami, Naoyuki Yamamoto, Makoto Jinzai (Canon Inc.)

A-41 4つのレス化技術を採用した高速・高画質カラ一定着装置の開発
High Speed / High Image Quality Color Fusing System Introducing Four Novel Technologies
宮田 敏行, 岡林 康人, 西田 晴彦, 佐々木 俊徳, 小西 正孝, 斎藤 秀夫, 天野 淳平, 上原 康博(富士ゼロックス株式会社)
Toshiyuki Miyata, Yasuto Okabayashi, Haruhiko Nishida, Toshinori Sasaki, Masataka Konishi, Hideo Saito ,
Junpei Amano, Yasuhiro Uehara (Fuji Xerox Co.,Ltd.)

15:40 - 15:50 Break

15:50 - 16:50

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

座長:野田 明彦 (富士ゼロックス), 小島 洋樹 (キヤノンファインテック)
Session Chairs: Akihiko NODA (Fuji Xerox Co., Ltd.),
Hiroki KOJIMA (Canon Finetech Inc.)

A-42 中間転写ベルトクリーニングシステムの開発(LBP5050)
Development of Intermediate Transfer Belt Cleaning System (LBP5050)
齋藤 聖史, 小林 達也, 紫村 大 (キヤノン株式会社)
Seiji Saito, Tatsuya Kobayashi, Masaru Shimura (Canon Inc.)

A-43 転写ローラ表面性の画像不良への影響
Effect of Transfer Roller Surface Roughness on Discharge Mark
濱本 亮輔, 依田 寧雄, 関 浩行, 佐々木 豊成, 大西 拓馬, 杉山 麻子 (キヤノン株式会社)
Ryosuke Hamamoto, Yasuo Yoda, Hiroyuki Seki, Toyoshige Sasaki, Takuma Onishi, Asako Sugiyama
(Canon Inc.)

A-44 カラー中間転写ベルトの長寿命設計について
Longer Life Design of Color Intermediate Transfer Belt
植田 洋司, 植村 聡 (京セラミタ株式会社)
Yoji Ueda, Satoshi Uemura (KYOCERA MITA Corporation)

16:50 - 17:10 Authors' Interview

第3日目：6月8日（水）／ June 8 (wed.)

[TRACK II] 10:15~17:30

C会場(6階 大会議室/96名収容)

Room C (The Large Conference Room, 6F/ Capacity 96)

10:15 - 11:55

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：藤井 章照 (三菱化学), 有澤 宏 (富士ゼロックス)

Session Chairs: Akiteru FUJII (Mitsubishi Chemical Co.),

Hiroshi ARISAWA (Fuji Xerox Co., Ltd.)

- B-28** 高移動度を有する液晶性有機半導体の合理的な分子設計
Rational Molecular Design for Liquid Crystalline Organic-semiconductors Exhibiting High Charge Carrier Mobility
半那 純一, 小堀 武夫, 白井 孝之, 高屋敷 由紀子, 飯野 裕明, 大野 玲 (東京工業大学)
Jun-ichi Hanna, Takeo Kobori, Talayuki Usui, Yukiko Takayashiki, Hiroaki Iino, Akira Ohno (Tokyo Institute of Technology)
- B-29** 高移動度を実現するアントラセン誘導体の液晶性と電荷輸送特性
Developments for Liquid Crystalline Anthracene Derivatives Exhibiting High Charge Carrier Mobility and Their Carrier Transport Properties
高屋敷 由紀子, 飯野 裕明, 半那 純一 (東京工業大学)
Yukiko Takayashiki, Hiroaki Iino, Jun-ichi Hanna (Tokyo Institute of Technology)
- B-30** 高次の液晶相を有する液晶性 BTBT 誘導体の開発とその電荷輸送
Developments for Liquid Crystalline BTBT Derivatives Exhibiting Highly Ordered Liquid Crystal Phase and Their Carrier Transports
飯野 裕明, 小堀 武夫, 白井 孝之, 半那 純一 (東京工業大学)
Hiroaki Iino, Takeo Kobori, Takayuki Usui, Jun-ichi Hanna (Tokyo Institute of Technology)
- B-31** アルキル側鎖末端にヒドロキシル基を有する液晶性有機半導体の合成とその電荷輸送特性の評価
The Synthesis and Evaluation of Liquid Crystalline Organic Semiconductor Adding Hydroxyl Group at the End of Alkyl Side Chain
福田 豊太, 白井 孝之, 半那 純一 (東京工業大学)
Toyohiro Fukuda, Takayuki Usui, Jun-ichi Hanna (Tokyo Institute of Technology)
- B-32** 液晶性有機半導体薄膜における電荷注入
Carrier Injection in Thin Film of Liquid Crystalline Semiconductor
中野 恭兵, 飯野 裕明, 白井 孝之, 半那 純一 (東京工業大学)
Kyohei Nakano, Hiroaki Iino, Takayuki Usui, Jun-ichi Hanna (Tokyo Institute of Technology)

11:55 - 12:15 Authors' Interview

12:15 - 13:00 Lunch Break

13:00 - 13:30

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: 北村 孝司 (千葉大学), 堀田 吉彦 (リコー)

Session Chairs: Takashi KITAMURA (Chiba University),
Yoshihiko HOTTA (Ricoh Co., Ltd.)

- B-33** エレクトロクロミック材料に関する研究
Study on Electrochromic Materials
小林 範久 (千葉大学)
Norihisa Kobayashi (Chiba University)

13:30 - 14:30

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: 北村 孝司 (千葉大学), 堀田 吉彦 (リコー)

Session Chairs: Takashi KITAMURA (Chiba University),
Yoshihiko HOTTA (Ricoh Co., Ltd.)

- B-34** 高輝度・高速応答を実現する交流型-電気化学発光素子とその反応機構
An AC-Driven Electrochemiluminescence Device and the Reaction Mechanism to Achieve High
Luminance and Quick Response
延島 大樹, 中村 一希, 小林 範久 (千葉大学)
Taiki Nobeshima, Kazuki Nakamura, Norihisa Kobayashi (Chiba University)
- B-35** 電気化学反応駆動による新規反射/発光デュアルモード表示素子 -セル構造と素子特性-
Novel Reflection-Emission Dual-mode Display Driven by Electrochemical Reaction - Cell Structure
and Characteristics -
渡邊 雄一, 井畑 幸恵, 中村 一希, 小林 範久 (千葉大学)
Yuichi Watanabe, Yukie Ibata, Kazuki Nakamura, Norihisa Kobayashi (Chiba University)
- B-36** エレクトロクロミック分子および発光性希土類錯体を用いた新規デュアルモードディスプレイ材料
Novel Dual-mode Display Material Based on Electrochromic Molecule and Luminescent
Lanthanide(III) Complex
中村 一希, 金澤 賢司, 小林 範久 (千葉大学)
Kazuki Nakamura, Kenji Kanazawa, Norihisa Kobayashi (Chiba University)

14:30 - 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(3)
Electronic Paper and Electronic Imaging (3)

座長: 半那 純一 (東京工業大学), 長山 智男 (リコー)

Session Chairs: Jun-ichi HANNA (Tokyo Institute of Technology),
Norio NAGAYAMA (Ricoh Co., Ltd.)

- B-37** 分子の双極子・四重極子が有機半導体の電荷輸送に与える影響
Effect of Dipole and Quadrupole Moment of Molecules on Charge-carrier Transport in Organic
Semiconductor
大野 玲, 半那 純一 (東京工業大学)
Akira Ohno, Jun-ichi Hanna (Tokyo Institute of Technology)

- B-38** ツイステッドネマチック・ホモジニアス液晶配向分割による面積階調表示特性の数値解析……………
 Numerical Analysis of Area Coverage Modulation in Twisted Nematic and Homogeneous aligned
 Multidomain Liquid Crystal
 山口 留美子, 徳田 恭平 (秋田大学)
 Rumiko Yamaguchi, Kyohei Tokuta (Akita University)
- B-39** ディスプレイ画面サイズが読書に及ぼす影響 –ケータイ小説は携帯電話で読むべきか……………
 Dependence of Reading Confortability on Display Size - Is Cell Phone The Best Medium for Reading
 The “Cell-Phone-Novels”?
 稲田 絢子, 面谷 信 (東海大学)
 Junko Inada, Makoto Omodani (Tokai University)
- B-40** 電気泳動方式電子ペーパーに関する研究(第7報)―正、負帯電白色粒子の作成とその表示特性― ……
 Study of Electronic Paper Based on Electrophoretic Image Display System(7) - Preparation of
 Positively or Negatively Charged White Particles and Their Display Characteristics -
 中村 卓, 星野 隆之, 中村 佐紀子, 宮川 信一, 北村 孝司 (千葉大学)
 Taku Nakamura, Takayuki Hoshino, Sakiko Nakamura, Nobukazu Miyagawa, Takashi Kitamura
 (Chiba University)

16:00 - 16:10 Break

16:10 - 17:10

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:星野 勝義 (千葉大学), 面谷 信 (東海大学)

Session Chairs: Katsuyoshi HOSHINO (Chiba University),
 Makoto OMODANI (Tokai University)

- B-41** パッシブマトリクス駆動エレクトロクロミックディスプレイによる高品質文字表示……………
 Improved Character Drawing by Electrochromic Display with Passivematrix Drive
 樋口 徹也¹, 鈴木 雅雄¹, 翁 武¹, 木原 重来¹, 福岡 敏美¹, 下村 威¹, 小野 雅敏¹, 高野 陸男¹, 面谷 信²
 (株式会社船井電機新応用技術研究所, ²東海大学)
 Tetsuya Higuchi¹, Masao Suzuki¹, Weng Wu¹, Shigeki Kihara¹, Toshimi Fukuoka¹, Takeshi Shimomura¹,
 Masatoshi Ono¹, Rikuo Takano¹, Makoto Omodani²
 (¹Funai Electric Advanced Applied Technology Research Institute Inc., ²Tokai University)
- B-42** ITO ナノ粒子膜電極上でのビオロゲン化合物のエレクトロクロミック特性……………
 Electrochromic Properties of a Viologen Compound at ITO Nanoparticle Electrodes
 中島 良太¹, 村城 勝之², 小松 利喜², 佐治 哲夫³, 星野 勝義¹
 (千葉大学, ²チッソ石油化学株式会社, ³東京工業大学)
 Ryota Nakajima¹, Katsuyuki Murashiro², Toshiki Komatsu², Tetsuo Saji³, Katsuyoshi Hoshino¹
 (¹Chiba University, ²Chisso Petrochemical Corp., ³Tokyo Institute of Technology)
- B-43** ITO ナノ粒子/ビオロゲンコンポジット膜電極のエレクトロクロミック特性……………
 Electrochromic Properties of ITO Nanoparticles/Viologen Composite Electrode Systems
 中島 良太¹, 村城 勝之², 小松 利喜², 佐治 哲夫³, 星野 勝義¹
 (千葉大学, ²チッソ石油化学株式会社, ³東京工業大学)
 Ryota Nakajima¹, Katsuyuki Murashiro², Toshiki Komatsu², Tetsuo Saji³, Katsuyoshi Hoshino¹
 (¹Chiba University, ²Chisso Petrochemical Corp., ³Tokyo Institute of Technology)

17:10 - 17:30 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み出されることを期待いたします。各企画の詳細、最新情報は ICJ2011 ウェブページをご参照ください。

第2日目：6月7日（火）／ June 7 (tue.)

E会場(6階 中会議室／40名収容)

Room E (The Middle Conference Room, 6F/ Capacity 40)

10:15 – 12:15

WS-1 トナー溶融シミュレーションの物理モデルを議論しよう……………
Let's Discuss Physical Model of a Toner Melting Simulation

企画: 門永 雅史 (株式会社リコー)

Planner: Masami Kadonaga (Ricoh Company, Ltd.)

司会: 伊藤 朋之 (富士ゼロックス株式会社)

Facilitator: Tomoyuki Ito (Fuji Xerox Co.Ltd.)

(定員: 30名)

13:00 – 15:00

WS-2 ハイダイナミックレンジ画像入力技術の現状と展望……………
Current Status and Prospect of High Dynamic Range Image Acquisition Technology

企画: 阿部 淑人 (新潟県工業技術総合研究所)

Planner: Yoshito Abe (Industrial Research Institute of Niigata Prefecture)

司会: 松木 眞

Facilitator: Makoto Matsuki

(定員: 20名)

第3日目：6月8日（水）／ June 8 (wed.)

E会場(6階 中会議室／40名収容)

Room E (The Middle Conference Room, 6F/ Capacity 40)

10:15 – 12:15

WS-3 サーマル記録技術の過去・現在・将来……………
The Past, Now, and the Future of Thermal Print Technology

企画: 寺尾 博年 (アルプス電気株式会社)

Planner: Hiroto Terao (ALPS Electric Co., Ltd.)

司会: 間野 茂 (コニカミノルタホールディングス株式会社)

Facilitator: Shigeru Mano (Konica Minolta Holdings, Inc.)

(定員: 20名)

◆ワークショップの参加登録について

参加申込は、ICJ2011 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/ICJ2011/ICJ2011_workshop.html

Imaging Conference JAPAN 2011 参加要領 (Registration)

◆事前参加登録について

- a) ICJ2011 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) web による申し込みを受け付けます。近日開始いたしますので、今しばらくお待ちください。
- 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、きゅりあん1F:小ホール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	5/20 まで	5/21 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	

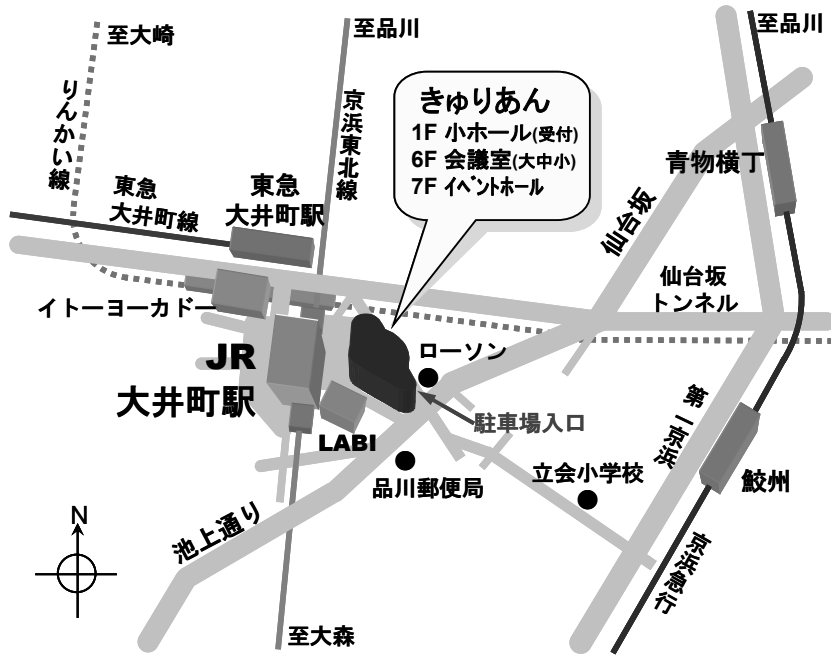
- d) 当日の入会も受け付けます。受付にお申し出ください。

◆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: 2011年6月6日(月) 17:35~19:15
- * 会場: きゅりあん7F・イベントホール
- * 申込: 当日会場入口にて承ります
- * 会費: 2,000 円

きゅりあん案内図



〈最寄駅〉JR 京浜東北線「大井町」／ 東急大井町線「大井町」／りんかい線「大井町」

◆ 実行委員会

【実行委員長】

里村 博 (キヤノン)

【実行副委員長】

竹内 達夫 (キヤノン)

中島 一浩 (キヤノン)

【実行委員】

有澤 宏 (富士ゼロックス)

伊藤 哲也 (コニカミノルタビジネステクノロジーズ)

今井 力 (リコー)

井出 収 (富士ゼロックス)

大西 勝 (ミマキエンジニアリング)

香川 敏章 (シャープ)

北久保 茂 (日本工業大学)

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 (セイコーエプソン)

佐藤 利文 (東京工芸大学)

神野 文夫 (王子製紙)

多田 達也 (キヤノン)

武田 有介 (リコー)

中尾 英之 (東芝)

永瀬 幸雄 (キヤノン)

永田 健二 (キヤノンファインテック)

中山 信行 (富士ゼロックス)

長山 智男 (リコー)

成田 泉 (キヤノン)

野田 明彦 (富士ゼロックス)

服部 好弘 (コニカミノルタビジネステクノロジーズ)

半那 純一 (東京工業大学)

平倉 浩治 (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)

星野 担之 (日本工業大学)

堀田 吉彦 (リコー)

松木 眞

校條 健 (キヤノン)

山崎 弘 (コニカミノルタビジネステクノロジーズ)

渡邊 猛 (東芝テック)

渡辺 靖晃 (富士ゼロックス)

【コンファレンス委員長】

阿部 隆夫 (信州大学)

【技術委員長】

面谷 信 (東海大学)

【運営委員長】

中居 仁司 (ブラザー工業)

【日本画像学会長】

中山 喜萬 (大阪大学)

【アドバイザー】

北村 孝司 (千葉大学)

【日本画像学会事務局】

緒方 信康

西原 容子

How to participate Imaging Conference JAPAN 2011

Pre-registration

- a) ICJ2011 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 **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.
Every one can apply for the social hour on the day. (Jun. 6th(mon.)) You can pay the fee at the entrance of The Event Hall.
- b) You can make a registration on the web. We are now preparing the web site. Please wait for a moment.

Registration at the Conference Site

- a) Registration desk is placed at the entrance of the "Small Hall" on the 1st floor of the "Curian".
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 5/20	after 5/21 (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

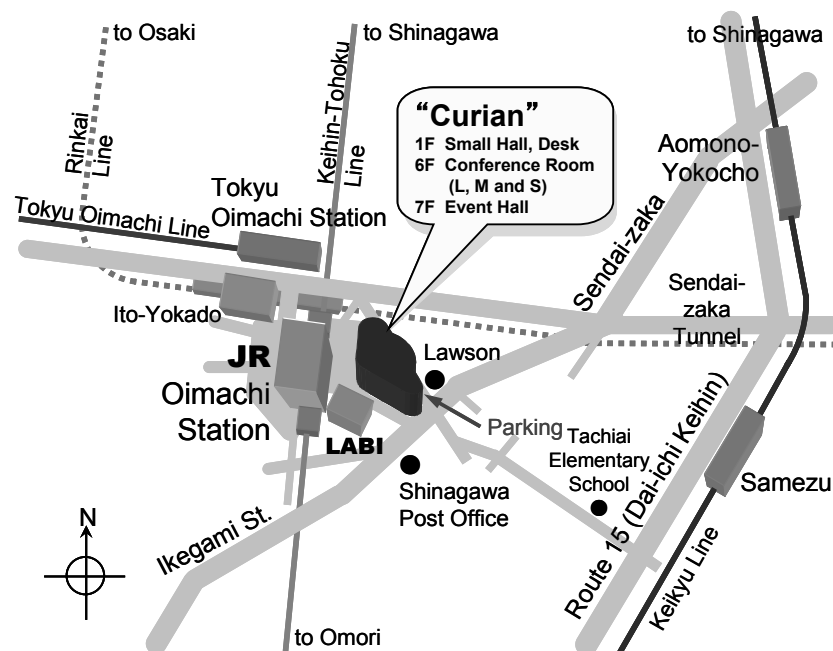
Social Hour is held on the first day evening for making communication with authors and for networking. Please don't hesitate to join us.

[Date]:	June 6 (mon.) 17 : 35 - 19 : 15
[Venue]:	The Event Hall (7th floor of "Curian")
[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



near Oimachi Station (JR Keihin-Tohoku Line / Tokyu Oimachi Line / Rinkai Line)

◆ Committee Member

【General Chair】

Hiroshi SATOMURA (Canon Inc.)

【Vice Chair】

Tatsuo TAKEUCHI (Canon Inc.)

Kazuhiro NAKAJIMA (Canon Inc.)

【Member】

Hiroshi ARISAWA (Fuji Xerox Co., Ltd.)

Tetsuya ITOH (Konica Minolta Business Technologies, Inc.)

Chikara IMAI (Ricoh Co., Ltd.)

Osamu IDE (Fuji Xerox Co., Ltd.)

Masaru OHNISHI (Mimaki Engineering Co., Ltd.)

Toshiaki KAGAWA (Sharp Co.)

Shigeru KITAKUBO (Nippon Institute of Technology)

Hiroki KOJIMA (Canon Finetech Inc.)

Chihiro KOMORI (Oki Data Co.)

Shinri SAKAI (Seiko Epson Co.)

Toshifumi SATO (Tokyo Polytechnic University)

Fumio JINNO (Oji Paper Co., Ltd.)

Tatsuya TADA (Canon Inc.)

Yusuke TAKEDA (Ricoh Co., Ltd.)

Hideyuki NAKAO (Toshiba Co.)

Yukio NAGASE (Canon Inc.)

Kenji NAGATA (Canon Finetech Inc.)

Nobuyuki NAKAYAMA (Fuji Xerox Co., Ltd.)

Norio NAGAYAMA (Ricoh Co., Ltd.)

Izumi NARITA (Canon Inc.)

Akihiko NODA (Fuji Xerox Co., Ltd.)

Yoshihiro HATTORI (Konica Minolta Business Technologies, Inc.)

Jun-ichi HANNA (Tokyo Institute of Technology)

Koji HIRAKURA (Ricoh Co., Ltd.)

Akiteru FUJII (Mitsubishi Chemical Co.)

Masahiko FUJII (Fuji Xerox Co., Ltd.)

Katsuyoshi HOSHINO (Chiba University)

Yasushi HOSHINO (Nippon Institute of Technology)

Yoshihiko HOTTA (Ricoh Co., Ltd.)

Makoto MATSUKI

Takeshi MENJO (Canon Inc.)

Hiroshi YAMAZAKI (Konica Minolta Business Technologies, Inc.)

Takeshi WATANABE (TOSHIBA TEC Co.)

Yasuaki WATANABE (Fuji Xerox Co., Ltd.)

【Chair of ISJ's conference committee】

Takao ABE (Shinshu University)

【Chair of ISJ's technical committee】

Makoto OMODANI (Tokai University)

【Chair of ISJ's steering committee】

Hitoshi NAKAI (Brother Industries, Ltd.)

【ISJ's President】

Yoshikazu NAKAYAMA (Osaka University)

【Adviser】

Takashi KITAMURA (Chiba University)

【ISJ's secretary】

Nobuyasu OGATA

Yoko NISHIHARA