

第 105 回日本画像学会年次大会

The 105th Annual Conference of the Imaging Society of Japan

“ *Imaging Conference JAPAN 2010* ” Program

未来を創る、イメージング技術の新世代へ

Creation of the Future; Shift to the New Generation of Imaging Technology

日時	2010 年 6 月 9 日 (水) , 10 日 (木) , 11 日 (金)
Date	June 9 (Wed.), 10(Thu.), 11(Fri.), 2010
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 Higashioi, Shinagawa-ku, Tokyo
主催	一般社団法人 日本画像学会
Sponsored by	<i>The Imaging Society of Japan</i>
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 2010 Time Table

6月9日 (水) / June 9 (wed.)		6月10日 (木) / June 10 (thu.)			6月11日 (金) / June 11 (fri.)					
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"	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 D会場 6F・ 中会議室 "The Mid. Conf. Room"	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 D会場 6F・ 中会議室 "The Mid. Conf. Room"	Workshop E会場 6F・ 小会議室 "The Small Conf. Room"	7F イベントホール "The Event Hall"

9:00 受付開始 (Registration)	受付開始 (Registration)			受付開始 (Registration)			Exhibition 展示会			
9:40-9:50 開会挨拶										
9:50-10:40 Keynote Speech 1 マネージド・プリント・サー ビス(MPS)による出力業 務の変革	9:30-10:20 Keynote Speech 2 世界と人体を画像化する こと									
10:50-12:00 14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	10:30-11:50 4件 新規イメージング/ 環境保全 Novel Printing and Environmental Protection		10:30-11:50 4件 インクジェット(1) Inkjet (1)	10:30-12:00 ワークショップ 1 Workshop 1 紙と紙出力 のアイデン ティティ...	10:30-11:10 2件 画像処理・ネットワーク Image Processing and Network			10:30-11:50 4件 電子写真デバイス(1) Electrophotographic Devices (1)	10:30-12:00 ワークショップ 4 Workshop 4 3次元可視 化技術で電 子写真シ ミュレーシ ョンはどうか わかるか？	10:30-12:00 ワークショップ 5 Workshop 5 日本におけ るプリンテ ドエレクトロ ニクスの実 用化加速
12:50-13:50 日本画像学会総会 The General Meeting of the Imaging Society of Japan	12:50-13:20 論文賞記念講演 Commemoration Lecture of the Award		12:50-14:10 4件 電子ペーパー(1) Electronic Paper (1)	12:50-14:20 ワークショップ 2 Workshop 2 画像評価関 係の標準化 動向と新た なニーズ	12:50-13:50 2件 論文賞記念講演 KM研究奨励賞講演 Commemoration Lecture of the Award			12:50-14:10 4件 電子写真デバイス(2) Electrophotographic Devices (2)	12:50-14:20 ワークショップ 6 Workshop 6 人の感性に 訴える画像 表現を考え る	
13:55-14:15 表彰式 The Award Ceremony	13:20-14:20 3件 電子写真材料(1) Electrophotographic Materials (1)				14:10-14:50 2件 電子ペーパー(2) Electronic Paper (2)					
14:30-16:55 3件 ビジネスセッション 「画像はどこまで 進化するか」 Business Session "Is There the Limit of Evolution in the Image?" 画像と感性 何を訴える か? 柳瀬徹夫(広島国際大) 画像の付加価値を 高めることは? 山崎 弘(コニカミノルタ) (休憩10分) 明日のオフィスにおける プリンティング 齋藤敦子(コクヨ)	14:30-16:30 14件 インタラクティブセッション ポスター発表 Interactive Session Poster Presentation		14:30-15:30 3件 インクジェット(2) Inkjet (2)		15:10-16:40 ワークショップ 3 Workshop 3 明日のオ フィスとプ リンティン グ...	15:10-15:50 特別セッション「デジタル ファブリケーション」 Topical Session "Digital Fabrication"		14:30-15:30 3件 電子写真 シミュレーシ ョン Numerical Simulation of Electrophotography		
16:00	16:20-17:00 2件 有機電子材料デバイス Organic Electronic Materials and Devices		15:50-16:50 3件 画像評価/画像感性 Image Evaluation and Sensibility (Kansei)		15:50-16:30 2件 デジタル ファブリケーション Digital Fabrication			15:50-17:10 4件 電子写真デバイス(3) Electrophotographic Devices (3)		
17:30-19:30 懇親会 Social Hour 6F・大会議室 "The Large Conference Room"										
18:00										

Author's Interview

特別企画／Special Events

Keynote Speech

マネージド・プリント・サービス(MPS)による出力業務の変革

リコー 染川 聡一郎

Transformation of output process by Managed Print Services
Soichiro Somekawa (Ricoh Co., Ltd.)

世界と人体を図像化すること

印刷博物館 樺山 紘一

Illustrating the Earth and the Human Body
Koichi Kabayama (Printing Museum, Tokyo)

未来を創るノーベルプリンティング技術ーハードコピーの本質を探るー

千葉大学 北村 孝司

Novel Printing in the Near Future -Principle of Hardcopy-
Takashi Kitamura (Chiba University)

Business Session

『画像はどこまで進化するか？』

“Is There the Limit of Evolution in the Image?”

画像と感性 ー何を訴えるのか？ー

広島国際大学 柳瀬 徹夫

Imaging and KANSEI - It is against what it appeals-
Tetsuo Yanase (Hiroshima International University)

画像の付加価値を高めることとは？

コニカミノルタビジネステクノロジーズ 山崎 弘

What means value-added for imaging?
Hiroshi Yamazaki (Konica Minolta Business Technologies, Inc.)

明日のオフィスとプリンティング

～知識創造ワークスタイルと情報媒体のこれから～

コクヨ 齊藤 敦子

Printing for tomorrow workplace and business
- Future work style for knowledge creation with information media -
Atsuko Saito (KOKUYO Co., Ltd.)

ワークショップ／Workshop

6月10日(木)／ June 10 (thu.)

[WS-1]10:30- (中会議室)

紙と紙出力のアイデンティティ - 電子写真装置をめぐる紙と画像品質の課題-

企画: 永瀬 幸雄 (キヤノン)

Identity with Paper and Print - Issue on Image Quality Relating EP Machine and Paper

Planner: Yukio Nagase (Canon Inc.)

[WS-2]12:50- (中会議室)

画像評価関係の標準化動向と新たなニーズ

企画: 伊藤 哲也 (コニカミノルタビジネステクノロジーズ)

Updates of Image Quality Standards and Recent Needs

Planner: Tetsuya Itoh (Konica Minolta Business Technologies, Inc.)

[WS-3]15:10- (中会議室)

**明日のオフィスとプリンティング
～知識創造ワークスタイルと情報媒体のこれから～**

企画: 山崎 弘 (コニカミノルタビジネステクノロジーズ)

Printing for tomorrow workplace and business

- Future work style for knowledge creation with information media -

Planner: Hiroshi Yamazaki (Konica Minolta Business Technologies, Inc.)

6月11日(金)／ June 11 (fri.)

[WS-4]10:30- (中会議室)

3次元可視化技術で電子写真シミュレーションはどうか変わるか？

企画: 門永 雅史 (リコー)

How will 3-Dimensional Visualizing Technology Change EP-Simulation?

Planner: Masami Kadonaga (Ricoh Co., Ltd.)

[WS-5]10:30- (小会議室)

日本におけるプリンティッドエレクトロニクスの実用化加速

企画: 小田 正明 (アルバック)

How to Accelerate Productions by Printed Electronics in Japan

Planner: Masaaki Oda (ULVAC, Inc.)

[WS-6]12:50- (小会議室)

人の感性に訴える画像表現を考える

企画: 五十嵐 明 (富士フイルム)

Consideration for Image Expression Which Appeals to Human Sensibility (Kansei)

Planner: Akira Igarashi (Fujifilm Co.)

目次 / Content

第1日目: 6月9日(水) / June 9 (wed.)

[TRACK I] 9:40~17:15

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

9:40 - 9:50

開会挨拶 / Opening Remarks

ICJ 2010 実行委員長 杉山 高司 (コニカミノルタホールディングス株式会社)

General Chair, Takashi Sugiyama (Konica Minolta Holdings, Inc.)

9:50 - 10:40

Keynote Speech

座長: 武田 有介 (リコー), 洪 博哲 (コニカミノルタテクノロジーセンター)

Session Chairs: Yusuke TAKEDA (Ricoh Co., Ltd.),

Po-Chieh HUNG (Konica Minolta Technology Cener, Inc.)

- K-1** マネージド・プリント・サービス(MPS)による出力業務の変革…………… **1**
Transformation of output process by Managed Print Services
染川 聡一郎 (株式会社リコー)
Soichiro Somekawa (Ricoh Company, Ltd.)

10:40 - 10:50 Break

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

Session Chairs: Tsutomu SHOHDHJI (Nippon Institute of Technology),

Yoshihiro HATTORI (Konica Minolta Business Technologies, Inc.)

- A-1** 現像型帯電量測定装置…………… **7**
The electrification measurement equipment by developing system
水野 博, 田坂 吉弘, 大西 誠 (旭光精工株式会社)
Hiroshi Mizuno, Yoshihiro Tasaka, Makoto Ohnishi (Kyokko Seiko Co., Ltd.)
- A-2** シミュレーションを用いた電子写真画像の品質評価…………… **11**
Evaluation of Electrophotographic Image Quality Aided by Numerical Simulation
伊藤 信司郎, 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)
Shinjiro Ito, Yoshiaki Kondo, Kazunori Ishige, Toru Makino (Konica Minolta Business Technologies, Inc.)
- A-3** 彩度変換処理による注目度制御Ⅱ…………… **15**
Control of attention degree by chroma transformation II
李 美善, 星野 坦之, 瀧ヶ崎 隆司, 成 紅梅 (日本工業大学)
MeiShan LI, Yasushi Hoshino, Takashi Takigasaki, HongMei Cheng (Nippon Institute of Technology)

- A-4** ワックスをベースとした電気泳動方式書き換え媒体における染料濃度の影響…………… **19**
 Influence of dye concentration on displaying characteristic in wax-base 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-5** 熱回路網法と CFD の連携による複写機の熱流解析 …………… **23**
 Thermal Analysis of a Copy Machine by Combination of Nodal Network Method and Computational Fluid Dynamics
 百村 裕智, 笠間 稔, 井波 かづき, 宇田川 浩二 (富士ゼロックス株式会社)
 Yasunori Momomura, Minoru Kasama, Kazuki Inami, Koji Udagawa (Fuji Xerox Co.,Ltd.)
- A-6** 電気泳動方式電子ペーパーに関する研究(第4報)-カプセル化と表示特性…………… **27**
 Study of Electronic Paper Based on Electrophoretic Image Display System(4) -Microencapsulation of Electrophoretic Particles and Display Characteristics-
 藤田 直人, 中村 卓, 中村 佐紀子, 宮川 信一, 北村 孝司 (千葉大学)
 Naoto Fujita, Taku Nakamura, Sakiko Nakamura, Nobukazu Miyagawa, Takashi Kitamura (Chiba University)
- A-7** 電気泳動方式電子ペーパーに関する研究(第5報)-表示メモリ性…………… **31**
 Study of Electronic Paper Based on Electrophoretic Image Display System(5) -Characteristics of Image Memory-
 守本 拓馬, 中村 卓, 中村 佐紀子, 宮川 信一, 北村 孝司 (千葉大学)
 Takuma Morimoto, Taku Nakamura, Sakiko Nakamura, Nobukazu Miyagawa, Takashi Kitamura
 (Chiba University)
- A-8** 発表聴講時における紙・PC・電子ペーパー予稿集の使い易さ比較…………… **35**
 Comparison of usability of Paper/PC/e-Paper proceedings for audiences of a conference
 中山 雄大, 面谷 信 (東海大学)
 Yuta Nakayama, Makoto Omodani (Tokai University)
- A-9** Solution-Processed Indium Oxide Thin-Film Transistors …………… **39**
 Jong-Keun Lee¹, Ji-Won Kim¹, Young Woong Kim¹, Sung-Kyu Hong¹, Yong-Young Noh², Young Soon Kim¹
 (¹Dongguk University, ²Hanbat National University)
- A-10** 電気泳動方式電子ペーパーに関する研究(第6報) -ポリマー微粒子の作製と分散安定性…………… **43**
 Study of Electronic Paper Based on Electrophoretic Image Display System(6) -Preparation of Polymer Particle and Dispersion Stability-
 岡戸 拓哉, 中村 卓, 中村 佐紀子, 宮川 信一, 北村 孝司 (千葉大学)
 Takuya Okado, Taku Nakamura, Sakiko Nakamura, Nobukazu Miyagawa, Takashi Kitamura
 (Chiba University)
- A-11** セルフアライン法を用いて作製した塗布型有機トランジスタの特性評価…………… **47**
 Electrical characteristics of solution-processable organic transistors using a self-aligned method
 八田 英之¹, 宮川 雄飛¹, 永瀬 隆¹, 小林 隆史¹, 村上 修一², 内藤 裕義¹
 (¹大阪府立大学, ²大阪府立産業技術総合研究所)
 Hideyuki Hatta¹, Yuhi Miyagawa¹, Takashi Nagase¹, Takashi Kobayashi¹, Shuichi Murakami², Hiroyoshi Naito¹
 (¹Osaka Prefecture University, ²Technology Research Institute of Osaka Prefecture)

- A-12** 有機電界効果トランジスタにおけるキャリア輸送の温度依存性評価 **51**
 Temperature dependence of charge transport in organic field-effect transistors
 吉川 真史¹, 伴野 拓也¹, 永瀬 隆¹, 小林 隆史¹, 村上 修一², 内藤 裕義¹
 (¹大阪府立大学, ²大阪府立産業技術総合研究所)
 Masashi Yoshikawa¹, Takuya Banno¹, Takashi Nagase¹, Takashi Kobayashi¹, Shuichi Murakami², Hiroyoshi Naito¹
 (¹Osaka Prefecture University, ²Technology Research Institute of Osaka Prefecture)
- A-13** トナー雲記録法におけるパルス制御特性へのパルス電圧の影響 **55**
 Influence of Pulse Voltage on Pulse Control Characteristic in Toner Cloud Beam
 劉 炜炜, 李 凱, 星野 坦之 (日本工業大学)
 Weiwei Liu, Kai Li, Yasushi Hoshino (Nippon Institute of Technology)
- A-14** インクジェットヘッド内流れのマイクロ PIV 計測 **59**
 Micro-PIV measurement of flow in inkjet printhead
 坂東 佳憲, 八木 雅広, 小幡 茂 (株式会社リコー)
 Yoshinori Bandoh, Masahiro Yagi, Shigeru Obata (Ricoh Company, Ltd.)

12:00 - 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)

13:55 - 14:15

表彰式 / The Award Ceremony

14:15 - 14:30 Break

14:30 - 16:55

ビジネスセッション
Business Session

『画像はどこまで進化するか?』

“Is There the Limit of Evolution in the Image?”

座長:中尾 英之 (東芝), 竹内 達夫 (キヤノン)

Session Chairs: Hideyuki NAKAO (Toshiba Co.),

Tatsuo TAKEUCHI (Canon Inc.)

- BS-1** 画像と感性 一何を訴えるのか? **63**
Imaging and KANSEI - It is against what it appeals-
柳瀬 徹夫 (広島国際大学)
Tetsuo Yanase (Hiroshima International University)
- BS-2** 画像の付加価値を高めることとは? **65**
What means value-added for imaging?
山崎 弘 (コニカミノルタビジネステクノロジーズ株式会社)
Hiroshi Yamazaki (Konica Minolta Business Technologies, Inc.)
- BS-3** 明日のオフィスとプリンティング ~知識創造ワークスタイルと情報媒体のこれから~ **67**
Printing for tomorrow workplace and business
-Future work style for knowledge creation with information media-
齊藤 敦子 (コクヨ株式会社)
Atsuko Saito (KOKUYO Co., Ltd.)

16:55 - 17:15 Authors' Interview

第1日目: 6月9日 (水) / June 9 (wed.)

[TRACK II] 14:30~19:30

C会場(6階 大会議室/96名収容)

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

14:30 - 16:30

インタラクティブセッション・ポスター発表

Interactive Session Poster Presentation

17:30 - 19:30

懇親会 / Social Hour

6階 大会議室 / The Large Conference Room, 6F

第2日目: 6月10日(木) / June 10 (thu.)

[TRACK I] 9:30~17:20

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

9:30 - 10:20

Keynote Speech

座長: 今井 力 (リコー), 西 眞一 (コニカミノルタ IJ)
Session Chairs: Chikara IMAI (Ricoh Co., Ltd.),
Shinichi NISHI (Konica Minolta IJ Technologies, Inc.)

- K-2** 世界と人体を画像化すること **71**
Illustrating the earth and the human body
榊山 紘一 (印刷博物館)
Koichi Kabayama (Printing Museum, Tokyo)

10:20 - 10:30 Break

10:30 - 11:50

新規イメージング/環境保全 Novel Printing and Environmental Protection

座長: 星野 勝義 (千葉大学), 時松 宏行 (コニカミノルタビジネステクノロジーズ)
Session Chairs: Katsuyoshi HOSHINO (Chiba University),
Hiroyuki TOKIMATSU (Konica Minolta Business Technologies, Inc.)

- A-15** 磁性分低含有トナーのカラー磁気プリンタへの適合性に関する検討 **77**
Study on suitability of toner with low content of magnetic material for color magnetic printer
小鍛冶 徳雄 (明星大学)
Norio Kokaji (Meisei University)
- A-16** 近赤外分析法を用いた再生 PPC 用紙の古紙パルプ含有量の検討 **81**
Quantitative study of the recycled pulp content in the recycled PPC paper by near-infrared spectrometry
伊藤 隆行¹, 小林 洋子², 松田 司¹ (1富士ゼロックス株式会社, 2元 富士ゼロックス株式会社)
Takayuki Ito¹, Yoko Kobayashi², Tsukasa Matsuda¹ (1Fuji Xerox Co.,Ltd.)
- A-17** レーザ走査式超小型プロジェクタ **85**
Laser Scan Ultra Compact Projector
久保 直樹¹, 金野 賢治² (1コニカミノルタテクノロジーセンター株式会社, 2コニカミノルタオプト株式会社)
Naoki Kubo¹, Kenji Konno² (1Konica Minolta Technology Center, Inc., 2Konica Minolta Opto, Inc.)
- A-18** α -Fe₂O₃ 半導体の VOC 分解への応用と光学・磁気特性 **89**
Optical and magnetic properties of semiconductive α -Fe₂O₃ and its use as the catalyst for VOC decomposition
由井 悠基, 伊東 慎平, 高橋 宏雄, 鈴木 茂, 水口 仁 (横浜国立大学)
Yuhki Yui, Shimpei Ito, Hiroo Takahashi, Shigeru Suzuki, Jin Mizuguchi (Yokohama National University)

11:50 - 12:10 Authors' Interview

12:10 - 12:50 Lunch Break

12:50 - 13:20

論文賞記念講演

Commemoration Lecture of the Paper Award

座長: 木村 正利 (富士ゼロックス), 山崎 弘 (コニカミノルタビジネステクノロジーズ)

Session Chairs: Masatoshi KIMURA (Fuji Xerox Co., Ltd.),
Hiroshi YAMAZAKI (Konica Minolta Business Technologies, Inc.)

- A-19** 表面状態理論に基づいた現像剤の分析…………… **93**
Analysis of Electrophotographic Developers based on Surface State Theory
岡田 久雄 (財団法人 電力中央研究所)
Hisao Okada (Central Research Institute of Electric Power Industry)

13:20 - 14:20

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

座長: 木村 正利 (富士ゼロックス), 山崎 弘 (コニカミノルタビジネステクノロジーズ)

Session Chairs: Masatoshi KIMURA (Fuji Xerox Co., Ltd.),
Hiroshi YAMAZAKI (Konica Minolta Business Technologies, Inc.)

- A-20** 高分子物質の接触帯電機構について…………… **97**
Contact electrification characteristics of polymer materials
東浦 大史, 下坂 厚子, 白川 善幸, 日高 重助 (同志社大学)
Hirofumi Higashiura, Atsuko Shimosaka, Yoshiyuki Shirakawa, Jusuke Hidaka (Doshisha University)
- A-21** 2成分現像剤の帯電の時定数…………… **101**
Time Constant of Toner Charging in Two-Component Electrophotographic Developer
岡田 久雄 (財団法人 電力中央研究所)
Hisao Okada (Central Research Institute of Electric Power Industry)
- A-22** 有機溶剤中におけるコア・シェルベーシオン法を用いた着色コア・シェル粒子の作製…………… **105**
Preparation of Colored Core-Shell Particles by Coacervation Process in Organic Solvent.
飯村 貴司¹, 阿部 修実¹, 小口 寿彦² (¹茨城大学, ²森村ケミカル株式会社)
Takashi Iimura¹, Osami Abe¹, Toshihiko Oguchi² (¹Ibaraki University, ²Morimura Chemicals Ltd.)

14:20 - 14:40 Authors' Interview

14:40 - 16:00

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

座長: 多田 達也 (キヤノン), 林 健司 (コニカミノルタビジネステクノロジーズ)

Session Chairs: Tatsuya TADA (Canon Inc.),
Kenji HAYASHI (Konica Minolta Business Technologies, Inc.)

- A-23** 静電噴霧法によるコンポジット粒子の合成…………… **109**
Preparation of Composite Particles by Electro spray
平川 千佳¹, 岩松 正¹, 奥山 喜久夫², Ferry Iskandar² (¹シャープ株式会社, ²広島大学)
Chika Hirakawa¹, Tadashi Iwamatsu¹, Kikuo Okuyama², Ferry Iskandar²
(¹Sharp Corporation, ²Hiroshima University)

- A-24 トナー挙動解析に向けたトナー層の電気的特性に関する検討**…………… **113**
 Study of a characteristic of the toner layer for the toner behavior analysis including the movement of the electric charge
 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 (Okidata Corporation)
- A-25 トナー粒子表面構造とトナー粉体特性および帯電特性**…………… **117**
 Analysis of the influence of surface roughness of toner particles on their flow properties and triboelectric charging behavior
 田中 元治, 今橋 直樹, 小枝 麻衣子 (株式会社リコー)
 Motoharu Tanaka, Naoki Imahashi, Maiko Koeda (Ricoh Company, Ltd.)
- A-26 金属ローラーとの摩擦帯電におけるポリエステル帯電機構**…………… **121**
 Charge Determining Mechanism of Polyester in Triboelectrification with a Metal Roller
 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
 (1)Okidata Electric Industry Co.,Ltd., (2)Okidata Corporation, (3)Soka University)

16:00 - 16:20 Authors' Interview

16:20 - 17:00

有機電子材料・デバイス
Organic Electronic Materials and Devices

座長: 藤井 章照 (三菱化学), 佐藤 利文 (東京工芸大学)
 Session Chairs: Akiteru FUJII (Mitsubishi Chemical Co.),
 Toshifumi SATO (Tokyo Polytechnic University)

- A-27 金属酸化物分散機能性薄膜の電荷輸送特性**…………… **125**
 Charge Transport Property of Functional Thin Layer Including Metal Oxide Particle
 藤田 裕樹, 中村 一希, 小林 範久 (千葉大学)
 Yuki Fujita, Kazuki Nakamura, Norihisa Kobayashi (Chiba University)
- A-28 架橋保護層を用いた高耐摩耗感光体の開発**…………… **129**
 Development of High Abrasion Resistance Organic Photoreceptor utilizing Cross-Linked Over-Coat Layer
 河崎 佳明, 北嶋 良一, 鈴木 哲郎, 永井 一清 (株式会社リコー)
 Yoshiaki Kawasaki, Ryohichi Kitajima, Tetsuro Suzuki, Kazukiyo Nagai (Ricoh Company, Ltd.)

17:00 - 17:20 Authors' Interview

第2日目: 6月10日(木) / June 10 (thu.)

[TRACK II] 10:30~17:00

B会場(7階 イベントホール/306名収容)
Room B (The Event Hall, 7F/ Capacity 306)

10:30 - 11:50

インクジェット(1) Inkjet (1)

座長: 藤井 雅彦 (富士ゼロックス), 朝武 敦 (コニカミノルタ IJ)

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

Atsushi TOMOTAKE (Konica Minolta IJ Technologies, Inc.)

- B-1** アゾ顔料におけるアゾ構造またはヒドラゾン構造について…………… **135**
Azo or hydrazone structure in azo pigments
亀井 佑矢, 柴田 裕樹, 水口 仁 (横浜国立大学)
Yuya Kamei, Hiroki Shibata, Jin Mizuguchi (Yokohama National University)
- B-2** 無金属ピラゾリルアゾ 1,2,4-チアジアゾール型アゾ顔料の顔料特性…………… **139**
Pigment characterization of metal-free pyrazolyl-azo-1,2,4-thiadiazol azo pigment
柴田 裕樹, 水口 仁 (横浜国立大学)
Hiroki Shibata, Jin Mizuguchi (Yokohama National University)
- B-3** 光沢インクジェット用紙におけるブロンジング発生要因の調査…………… **143**
Experimental Study on the Optical Phenomena on the Surface of Inkjet Photo Papers
丸門 遼, 乙幡 隆範, 飯森 武志 (日本製紙株式会社)
Ryo Marukado, Takanori Otuhata, Takesi Iimori (Nippon Paper Industries Co., Ltd.)
- B-4** 省インク印刷カラーマッチング技術…………… **147**
Color Matching Technology for Ink-Save Printing
伊藤 貴之¹, 星野 好昭¹, 山口 新² (株式会社リコー, ²リコーITソリューションズ株式会社)
Takayuki Ito¹, Yoshiaki Hoshino¹, Arata Yamaguchi² (¹Ricoh Company, Ltd., ²Ricoh IT Solutions Co.,Ltd)

11:50 - 12:10 Authors' Interview

12:10 - 12:50 Lunch Break

12:50 - 14:10

電子ペーパー(1) Electronic Paper (1)

座長: 堀田 吉彦 (リコー), 岡田 真和 (コニカミノルタテクノロジーセンター)

Session Chairs: Yoshihiko HOTTA (Ricoh Co., Ltd.),

Masakazu OKADA (Konica Minolta Technology Center, Inc.)

- B-5** 液晶性 BTBT 誘導体の液晶相を利用した有機多結晶薄膜の作製と FET 応用…………… **151**
Fabrication of organic polycrystalline thin film using liquid-crystalline phase of BTBT derivative and its FET application
飯野 裕明, 小堀 武夫, 半那 純一 (東京工業大学)
Hiroaki Iino, Takeo Kobori, Jun-ichi Hanna (Tokyo Institute of Technology)

- B-6** 有機半導体の分子秩序性とキャリアの状態密度のエネルギー揺らぎとの関係…………… **155**
 Relationship between Molecular Order and Energetic Distribution of Carrier DOS 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-7** 低融点金属と電解重合導電性ポリマーフィルムから形成される透明導電性フィルム…………… **159**
 Transparent conductive films prepared using molten metals and electropolymerized conducting polymer films
 千葉 丈士¹, 泉澤 勇昇², 久保 美菜子², 星野 勝義¹ (1千葉大学, 2チッソ石油化学株式会社)
 Takeshi Chiba¹, Takenori Izumizawa², Minako Kubo², Katsuyoshi Hoshino¹
 (1Chiba University, 2Chisso Petrochem Co.)
- B-8** 金属と化学重合導電性ポリマーから形成される透明導電性材料…………… **163**
 Transparent conductive materials prepared using metals and chemically-polymerized conducting polymers
 草野 佳祐¹, 泉澤 勇昇², 久保 美菜子², 星野 勝義¹ (1千葉大学, 2チッソ石油化学株式会社)
 Keisuke Kusano¹, Takenori Izumizawa², Minako Kubo², Katsuyoshi Hoshino¹
 (1Chiba University, 2Chisso Petrochem Co.)

14:10 - 14:30 Authors' Interview

14:30 - 15:30

インクジェット(2) Inkjet (2)

座長: 竹内 寛 (コニカミノルタ IJ), 中島 一浩 (キヤノン)
 Session Chairs: Hiroshi TAKEUCHI (Konica Minolta IJ Technologies, Inc.),
 Kazuhiro NAKAJIMA (Canon Inc.)

- B-9** UV-LED インクジェットプリンタの開発…………… **167**
 Development of UV-LED Inkjet Printer
 大西 勝 (株式会社ミマキエンジニアリング)
 Masaru Ohnishi (Mimaki Engineering Co., Ltd.)
- B-10** インクジェットプレコートによる捺染の画質制御に関する検討…………… **171**
 Study of Inkjet Pre-coating Method for Textile Printing
 牛久 正幸, 加藤 久人, 五井 克典, 渡辺 真也 (コニカミノルタ IJ 株式会社)
 Masayuki Ushiku, Hisato Kato, Katsunori Goi, Shinya Watanabe (Konica Minolta IJ Technologies, Inc.)
- B-11** UV 硬化型インクジェットインクにおける硬化挙動の研究…………… **175**
 Study of curing behavior of UV curable inkjet inks
 高久 悠介, 近藤 愛, 朝武 敦 (コニカミノルタ IJ 株式会社)
 Yusuke Takaku, Ai Kondo, Atsushi Tomotake (Konica Minolta IJ Technologies, Inc.)

15:30 - 15:50 Authors' Interview

15:50 - 16:50

画像評価/画像感性
Image Evaluation and Sensibility (Kansei)

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 ITO (Konica Minolta Business Technologies, Inc.),
Yusuke TAKEDA (Ricoh Co., Ltd.)

- B-12** 好ましい色再現とその評価方法に関する研究 **179**
Study of Preferred Color reproduction and the Evaluation Method
西浦 美都子 (京セラミタ株式会社)
Mitsuko Nishiura (Kyocera Mita Corporation)
- B-13** 視覚のマスク効果を考慮したカラー静止画像の画質劣化定量評価 ～マスク効果の測定～ **183**
Image Quality Evaluation of Color Still Image based on Visual Masking Effect -Measurement of
Visual Masking Effect-
山本 敏嗣 (コニカミノルタテクノロジーセンター株式会社)
Toshitsugu Yamamoto (Konica Minolta Technology Center, Inc.)
- B-14** 短期記憶能力に着目したディスプレイ作業困難性の説明 **187**
An explanation of the relative difficulty of tasks on a display from a viewpoint of short-term memory
井上 園美, 面谷 信 (東海大学)
Sonomi Inoue, Makoto Omodani (Tokai University)

16:50 - 17:10 Authors' Interview

第3日目: 6月11日(金) / June 11 (fri.)

[TRACK I] 9:30~17:00

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

9:30 - 10:20

Keynote Speech

座長: 木村 正利 (富士ゼロックス), 岡 建樹 (コニカミノルタビジネステクノロジーズ)

Session Chairs: Masatoshi KIMURA (Fuji Xerox Co., Ltd.),

Tateki OKA (Konica Minolta Business Technologies, Inc.)

K-3 未来を創るノーベルプリンティング技術ーハードコピーの本質を探るー **191**

Novel Printing in the Near Future -Principle of Hardcopy-

北村 孝司

(千葉大学)

Takashi Kitamura

(Chiba University)

10:20 - 10:30 Break

10:30 - 11:10

画像処理・ネットワーク Image Processing and Network

座長: 松木 眞 (NTTクオリス), 洪 博哲 (コニカミノルタテクノロジーセンター)

Session Chairs: Makoto MATSUKI (NTT Quaris Co.),

Po-Chieh HUNG (Konica Minolta Technology Cener, Inc.)

A-29 フィルタを用いた色材セービングカラー画像の作成 **199**

A study for making toner saved color image using filter aproch

早崎 真

(シャープ株式会社)

Makoto Hayasaki

(Sharp Corporation)

A-30 色の見えを重視したカラー画像のモノクロ変換 **203**

Black and white conversion of color image that gives priority to color appearance

関沢 秀和, 鈴木 雅洋, 上平 員丈

(神奈川工科大学)

Hidekazu Sekizawa, Masahiro Suzuki, Kazutake Uehira

(Kanagawa Institute of Technology)

11:10 - 11:15 Break

11:15 - 11:55

ダイレクトマーキング Direct Marking

座長: 寺尾 博年 (アルプス電気), 星野 担之 (日本工業大学)

Session Chairs: Hirotoishi TERAOK (ALPS ELECTRIC Co., Ltd.),

Yasushi HOSHINO (Nippon Institute of Technology)

A-31 昇華型プリント材料「FUJIFILM Quality Thermal Photo Paper」の開発…………… **207**

Development of FUJIFILM Quality Thermal Photo Paper, A new thermal printing material

荒井 拓也, 大谷 薫明

(富士フイルム株式会社)

Takuya Arai, Shigeaki Otani

(Fujifilm Corporation)

A-32 昇華型熱転写プリンタの高性能化に向けた基礎研究…………… **209**

Study of performance improvement for Dye-Sublimation Printer

和宇慶 知子¹, 寺尾 博年¹, 安田 由季子¹, 新田 勇², 岩崎 勝² (¹アルプス電気株式会社, ²新潟大学)

Yukiko Yasuda¹, Hiritoshi Terao¹, Tomoko Wauke¹, Isami Nitta², Masaru Iwasaki²

(¹ALPS ELECTRIC Co., Ltd, ²Niigata University)

11:55 - 12:15 Authors' Interview

12:15 - 12:50 Lunch Break

12:50 - 13:50

論文賞記念講演(A-33)/コニカミノルタ研究奨励賞記念講演(A-34)

Commemoration Lecture of the Paper Award (A-33) and Konica Minolta Research Encouraging Grant (A-34)

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

Session Chairs: Shigeru KITAKUBO (Nippon Institute of Technology),

Tateki OKA (Konica Minolta Business Technologies, Inc.)

A-33 縦型メタルベース有機トランジスタの開発…………… **213**

Development of vertical-type Metal-Base Organic Transistor

藤本 慎也¹, 前田 博己¹, 鶴岡 美秋¹, 中山 健一², 横山 正明³ (¹大日本印刷株式会社, ²山形大学, ³大阪大学)

Shin-ya Fujimoto¹, Hiroki Maeda¹, Yoshiaki Tsuruoka¹, Ken-ichi Nakayama², Masaaki Yokoyama³

(¹Dai Nippon Printing Co., Ltd., ²Yamagata University, ³Osaka University)

A-34 可逆感熱性発光材料/セキュリティ技術のための次世代材料の研究…………… **217**

Thermoreversible luminescence recording materials/ Next generation recording materials for security technology

渡辺 敏行¹, 寺山 直毅¹, 平田 修造²,

(¹東京農工大学, ²九州大学)

Toshiyuki Watanabe¹, Naoki Terayana¹, Shuzo Hirata²

(¹Tokyo University of Agriculture and Technology, ²Kyushu University)

13:50 - 14:10 Authors' Interview

14:10 - 14:50

電子ペーパー(2)
Electronic Paper (2)

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

- A-35** 電子ペーパースクリーンによる明室内での鮮明映像投影の実現…………… **219**
Vivid image projection in a bright room using electronic paper screen and LED light source.
金城 宰, 面谷 信, 吉田 忠雄 (東海大学)
Tsukasa Kinjo, Makoto Omodani, Tadao Yoshida (Tokai University)
- A-36** リライタブル熱記録媒体へのレーザ記録 (3) 半導体レーザ記録による耐光性の向上…………… **223**
Laser Recording on Thermal Rewritable Media (3) Improvement of Light Durability by a Recording
Process using Laser Diode
浅井 敏明, 川原 真哉, 石見 知三, 堀田 吉彦 (株式会社リコー)
Toshiaki Asai, Shinya Kawahara, Tomomi Ishimi, Yoshihiko Hotta (Ricoh Co.,Ltd)

14:50 - 15:10 Authors' Interview

15:10 - 15:50

特別セッション「デジタルファブリケーション」
Topical Session "Digital Fabrication"

座長:酒井 真理 (セイコーエプソン), 西 眞一 (コニカミノルタ IJ)
Session Chairs: Shinri SAKAI (Seiko Epson Co.),
Shinichi NISHI (Konica Minolta IJ Technologies, Inc.)

- S-1** ピコリットルとサブフェムトリットルインクジェットを用いた有機トランジスタ…………… **227**
Picoliter and sub-femtoliter inkjets for organic transistors
関谷 毅, 染谷 隆夫 (東京大学)
Tsuyoshi Sekitani, Takao Someya (The University of Tokyo)

15:50 - 16:30

デジタルファブリケーション
Digital Fabrication

座長:酒井 真理 (セイコーエプソン), 西 眞一 (コニカミノルタ IJ)
Session Chairs: Shinri SAKAI (Seiko Epson Co.),
Shinichi NISHI (Konica Minolta IJ Technologies, Inc.)

- A-37** 導電性インクジェット用銀インクの調製に関する研究…………… **231**
Preparation of Electro-conductive Silver Inkjet Inks
夏木 潤, 阿部 隆夫 (信州大学)
Jun Natsuki, Takao Abe (Shinshu University)
- A-38** 銀ナノ粒子インクによる焼成不要な導電性パターン形成技術…………… **235**
Sinterless Electrically Conducting Patterns Making Technology with Silver Nano-Particle Inks
志野 成樹, 赤岩 昌治, 西村 直哉 (三菱製紙株式会社)
Shigeki Shino, Shoji Akaiwa, Naoya Nishimura (Mitsubishi Paper Mills Ltd.)

16:30 - 16:50 Authors' Interview

第3日目: 6月11日(金) / June 11 (fri.)

[TRACK II] 10:30~17:30

B会場(7階 イベントホール/306名収容)
Room B (The Event Hall, 7F/ Capacity 306)

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), 夏原 敏哉 (コニカミノルタテクノロジーセンター)

Session Chairs: Takeshi MENJO (Canon Inc.),

Toshiya NATSUHARA (Konica Minolta Technology Cener, Inc.)

- B-15** "imageRUNNER ADVANCE"シリーズのプロセス技術…………… **239**
Electrophotographic Process System of "imageRUNNER ADVANCE"
木村 茂雄, 端無 亮, 栗林 郁夫 (キヤノン株式会社)
Shigeo Kimura, Ryo Hanashi, Ikuo Kuribayashi (Canon Inc.)
- B-16** プロダクション市場向け架橋型オーバーコート感光体と、そのクリーニング技術…………… **243**
Cross-linked over coated photoreceptor and the cleaning system for digital color publishing system
中村 博史, 坂東 浩二, 中村 光秀, 岩崎 真宏, 市川 順一, 重崎 聡, 岩岡 一浩 (富士ゼロックス株式会社)
Hirofumi Nakamura, Koji Bando, Mitsuhide Nakamura, Masahiro Iwasaki, Junichi Ichikawa, Satoshi Shigezaki, Kazuhiro Iwaoka (Fuji Xerox Co.,Ltd.)
- B-17** ゴムブレードクリーニングにおける感光体磨耗ばらつきの抑制…………… **247**
Reduction in wear rate variation of photoreceptor in rubber blade cleaning system
新井 和彦, 中山 信行, 小笠原 正, 織田 康弘, 勅使川原 亨 (富士ゼロックス株式会社)
Kazuhiko Arai, Nobuyuki Nakayama, Masashi Ogasawara, Yasuhiro Oda, Toru Teshigawara (Fuji Xerox Co.,Ltd.)
- B-18** 可視化技術を用いたクリーニングブレード挙動解析…………… **251**
Analysis of cleaning blade behavior by using visualization technology
小笠原 正, 長尾 太介 (富士ゼロックス株式会社)
Masashi Ogasawara, Daisuke Nagao (Fuji Xerox Co.,Ltd.)

11:50 - 12:10 Authors' Interview

12:10 - 12:50 Lunch Break

12:50 - 14:10

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), 渡邊 猛 (東芝テック)

Session Chairs: Yasuaki WATANABE (Fuji Xerox Co., Ltd.),

Takeshi WATANABE (TOSHIBA TEC Co.)

- B-19** 導電微粒子塗布ローラによる注入帯電 及び それを用いたクリーナレスシステム…………… **255**
Charge injection process using a roller applied conductive fine particles, and cleaneress system
奥田 幸一, 清水 康史, 児野 康則, 平林 純, 久郷 晴美, 大羽 浩幸, 吉田 雅弘 (キヤノン株式会社)
Koichi Okuda, Yasushi Shimizu, Yasunori Chigono, Jun Hirabayashi, Harumi Kugoh, Hiroyuki Oba, Masahiro Yoshida (Canon Inc.)

- B-20** 中性ラジオグラフィによる現像剤粉体中のトナー混合挙動の可視化 …… **259**
 A Visualization Study of Toner Motion in Developer Powder with Neutron Radiography
 内田 圭亮 (株式会社リコー)
 Keisuke Uchida (Ricoh Company, Ltd.)
- B-21** 1成分非接触現像におけるトナー飛翔挙動解析(Ⅰ) …… **263**
 Analysis of Toner Behavior in Developing Gap of Mono Component Developing System (Ⅰ)
 平山 順哉¹, 夏原 敏哉¹, 岡田 拓也², 高井 隆幸², 岡 建樹²
 (¹コニカミノルタテクノロジーセンター株式会社, ²コニカミノルタビジネステクノロジー株式会社)
 Jun-ya Hirayama¹, Toshiya Natsuhara¹, Takuya Okada², Takayuki Takai², Tateki Oka²
 (¹Konica Minolta Technology Center, Inc., ²Konica Minolta Business Technologies, Inc.)
- B-22** 1成分非接触現像におけるトナー飛翔挙動解析(Ⅱ) …… **267**
 Analysis of Toner Behavior in Developing Gap of Mono Component Developing System (Ⅱ)
 岡田 拓也¹, 高井 隆幸¹, 岡 建樹¹, 平山 順哉², 夏原 敏哉²
 (¹コニカミノルタビジネステクノロジー株式会社, ²コニカミノルタテクノロジーセンター株式会社)
 Takuya Okada¹, Takayuki Takai¹, Tateki Oka¹, Jun-ya Hirayama², Toshiya Natsuhara²
 (¹Konica Minolta Business Technologies, Inc., ²Konica Minolta Technology Center, Inc.)

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), 小森 智裕 (沖データ)

Session Chairs: Masashi KADONAGA (Ricoh Co., Ltd.),
 Chihiro KOMORI (Oki Data Co.)

- B-23** 現像剤の運動挙動への粒子法シミュレーションの適用 …… **271**
 Applying a Particle Method to Simulation for Traveling Behavior of Developer
 加川 哲哉, 村内 淳二, 斎藤 和広, 高田 洋朗, 芝田 兆史 (コニカミノルタビジネステクノロジー株式会社)
 Tetsuya Kagawa, Junji Murauchi, Kazuhiro Saito, Hiroaki Takada, Yoshifumi Shibata
 (Konica Minolta Business Technologies, Inc.)
- B-24** 微小面積表面電位測定における計測潜像のシミュレーション …… **275**
 Calculation of latent image obtained with micro area latent image measurement
 吉井 雅子, 前田 一郎, 青木 信次, 渡邊 好夫 (株式会社リコー)
 Masako Yoshii, Ichiro Maeda, Shinji Aoki, Yoshio Watanabe (Ricoh Company, Ltd.)
- B-25** トナーレオロジーを考慮したシミュレーションによるトナー溶融変形プロセスへの定着パラメータの影響 **279**
 Effects of Fusing Parameters on Toner Melting Process by Numerical Simulation Considering Toner Rheology
 長谷部 恵 (富士ゼロックス株式会社)
 Satoshi Hasebe (Fuji Xerox Co., Ltd.)

15:30 - 15:50 Authors' Interview

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

座長:服部 好弘 (コニカミノルタビジネステクノロジーズ), 香川 敏章 (シャープ)
Session Chairs: Yoshihiro HATTORI (Konica Minolta Business Technologies, Inc.),
Toshiaki KAGAWA (Sharp Co.)

- B-26 RealGreen を実現した IH 定着技術** **283**
IH Fusing Technology that Achieves RealGreen
上原 康博, 内藤 康隆, 馬場 基文, 岩井 清, 伊藤 和善, 為政 博史 (富士ゼロックス株式会社)
Yasuhiro Uehara, Yasutaka Naitou, Motofumi Baba, Kiyoshi Iwai, Kazuyoshi Itoh, Hiroshi Tamemasa
(Fuji Xerox Co.,Ltd.)
- B-27 省エネ定着器の誘導加熱技術** **287**
Induction Heating Technology for Energy-Saving Fuser
松阪 晋, 瀬尾 洋, 小川 禎史 (株式会社リコー)
Susumu Matsusaka, Hiroshi Seo, Tadashi Ogawa (Ricoh Company, Ltd.)
- B-28 定着-転写間の AC 干渉によるバンディング画像** **291**
Horizontal Banding Image due to Fuser AC Interference with Transfer Voltage
八木 靖貴, 浅見 順, 狩野 健一, 大井 健 (キヤノン株式会社)
Yasutaka Yagi, Jun Asami, Kenichi Karino, Ken Oi (Canon Inc.)
- B-29 bizhub PRO 1200 の高画質, 高信頼性技術** **295**
Technology for High Image Quality and High Reliability of bizhub PRO 1200
岡野 信彦, 小松 徹, 宇井 真, 中村 将雄, 平野 祥子 (コニカミノルタビジネステクノロジーズ株式会社)
Nobuhiko Okano, Toru Komatsu, Makoto Ui, Masao Nakamura, Sachiko Hirano
(Konica Minolta Business Technologies, Inc.)

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 ICJ2010 ウェブページをご参照ください。

第2日目：6月10日（木）／June 10 (thu.)

WS-1 紙と紙出力のアイデンティティ -電子写真装置をめぐる紙と画像品質の課題- …… 301 Identity with Paper and Print - Issue on Image Quality Relating EP Machine and Paper

企画：永瀬 幸雄（キヤノン株式会社）

Planner: Yukio Nagase (Canon Inc.)

日時：6月10日（木）／June 10 (thu.), 10:30-

場所：D会場：6F 中会議室／Room D: The Middle Conference Room, 6F

定員：20名

【企画の概要】文書の電子化や、流通機構の変化など、紙出力をめぐる社会的環境は、今日、大きく変わろうとしている。本ワークショップは、主に電子写真出力装置における用紙と画像品質に関する課題にフォーカスし、参加者から寄せられた疑問や課題に対して研究者の知見や視点も交え、多角的に議論する場とする。ここでの議論をもとに、PPC (Plain Paper Copier)とうたわれた乾式電子写真技術と用紙との関係を再考し、出力装置の用紙対応技術、用紙の出力装置対応技術としてやるべきことを確認する機会となることを期待する。

WS-2 画像評価関係の標準化動向と新たなニーズ …… 303 Updates of Image Quality Standards and Recent Needs

企画：伊藤 哲也（コニカミノルタビジネステクノロジーズ株式会社）

Planner: Tetsuya Itoh (Konica Minolta Business Technologies, Inc.)

日時：6月10日（木）／June 10 (thu.), 12:50-

場所：D会場：6F 中会議室／Room D: The Middle Conference Room, 6F

定員：20名

【企画の概要】デジタル化の進展により、従来、独立し明確に区分された領域であったオフィス画像機器、印刷、及び写真の境界がグレーとなり、またオーバーラップする時代が到来した。デジタル画像に関する国際標準化についても同様な状況が発生しており、デジタル画像の統一的な評価測定の共通基盤作りが要望されている。本企画では、オフィス機器、印刷およびグラフィックテクノロジー、そして写真の画質評価に関連する標準化の最新動向を共有化し、今後の指針を見出すことを目的とする。

WS-3 明日のオフィスとプリンティング -知識創造ワークスタイルと情報媒体のこれから- 305 Printing for tomorrow workplace and business - Future work style for knowledge creation with information media -

企画：山崎 弘（コニカミノルタビジネステクノロジーズ株式会社）

Planner: Hiroshi Yamazaki (Konica Minolta Business Technologies, Inc.)

日時：6月10日（木）／June 10 (thu.), 15:10-

場所：D会場：6F 中会議室／Room D: The Middle Conference Room, 6F

定員：20名

【企画の概要】ビジネスセッションで提案を行った明日のオフィスとプリンティングについて、さらなる深堀を行うと共に情報処理から知識創造へと進化するワークスタイルの現状をふまえ、これからの情報媒体のあり方を考える。ワークシーンの研究成果を素材に、実際のツールを用いながら、実験検証的に議論を進める。書くということ、考えるという知的作業における紙媒体のあり方、新しいコミュニケーションツールへの提言が得られる場としたい

WS-4 3次元可視化技術で電子写真シミュレーションはどうか変わるか？…………… 307
How will 3-Dimensional Visualizing Technology Change EP-Simulation?

企画：門永 雅史（株式会社リコー）

Planner: Masami Kadonaga (Ricoh Co., Ltd.)

日時：6月11日(金)／June 11 (fri.), 10:30-

場所：D会場：6F 中会議室／Room D: The Middle Conference Room, 6F

定員：20名

【企画の概要】近年のコンピュータの高速化に伴い、電子写真のシミュレーションも3次元計算があたりまえの時代になってきました。さらに大ヒットした映画アバターに見られるように、3次元可視化技術も大きな進化を遂げており、単なる物珍しい技術から、現実を体感できる技術、工学的にも使える技術へと成長しているようです。3次元可視化技術とトナー挙動の3次元シミュレーションが融合したときに、どのような世界が体感できるか？あたかもトナーの目線で現像や転写挙動を観察できるのか？そして電子写真シミュレーションがどう変わっていくか？…話題は尽きません。当日は、サイバネットシステム社様とクリスティ・デジタル・システムズ社様のご協力のもとで、実際に粉体シミュレーションの3次元可視化を体感していただき、3次元可視化技術と電子写真シミュレーションの今後の可能性を議論したいと思います。

WS-5 日本におけるプリンテッドエレクトロニクスの実用化加速…………… 309
How to Accelerate Productions by Printed Electronics in Japan

企画：小田 正明（株式会社アルバック）

Planner: Masaaki Oda (ULVAC, Inc.)

日時：6月11日(金)／June 11 (thu.), 10:30-

場所：E会場：6F 小会議室／Room E: The Small Conference Room, 6F

定員：20名

【企画の概要】製造プロセスの革新となるプリンテッドエレクトロニクスは我が国が先駆けたものであるが、いまでは世界的規模で広がりつつある。プリンテッドエレクトロニクスプロセスは低コスト化のキーププロセスであり、また、省資源、省エネルギーで環境にやさしく、産業界が真剣に実用化に取り組むべきものであるが、韓国、台湾、欧州での進捗が著しい。本企画では、国内における現状についての再確認を行うとともに、実用化を加速するための課題について議論し、今後の指針を見出すことを目的とする。

WS-6 人の感性に訴える画像表現を考える…………… 311
Consideration for Image Expression Which Appeals to Human Sensibility (Kansei)

企画：五十嵐 明（富士フイルム株式会社）

Planner: Akira Igarashi (Fujifilm Co.)

日時：6月11日(金)／June 11 (fri.), 12:50-

場所：E会場：6F 小会議室／Room E: The Small Conference Room, 6F

定員：20名

【企画の概要】画像再現に関する技術の進歩は著しく、解像度、色再現など多くの物理的指標は人間の感知能力の範囲を超えるに至っている。しかし、同じ場面を描写した画像であっても、画像形成のプロセスにより人間に与える美的感動が異なる事実を我々は経験的に知っている。では、その美的感動を呼び起こす画像要素は何なのか。それは測定し、定量化することが可能なのか、画像記録の世界に残された感性表現の問題について議論を試みる。

◆ワークショップの参加登録について

参加申込は、ICJ2010 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/ICJ2010/ICJ2010_info_files/ICJ2010_workshop.html

Imaging Conference JAPAN 2010 参加要領 (Registration)

◆事前参加登録について

- a) ICJ2010 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30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、ワークショップの事前参加登録は別途お願いします。
- b) 件名を「ICJ2010 参加登録」とし、本文に下記必要事項をご記入の上、電子メールにてお申し込み下さい。事務局で受付後、事前登録確認メールが返信されます。ICJ2010 ウェブページ上に申込フォームを掲載しておりますので、そちらもご利用ください。

ICJ2010 参加登録 参加イベント:コンファレンス/懇親会/WS-1/WS-2/WS-3/WS-4/WS-5/WS-6 氏名: 勤務先・学校名: 資格:正会員/維持会員/学生/非会員 会員番号: 電話番号: 伝言等:

「参加イベント」、「資格」は該当するもののみを残してそれ以外は削除してください。
正会員・維持会員・学生会員の方は、会員番号(維持会員は維持会員証番号の枝番まで)をご記入ください。
維持会員証は1枚につき1名様でご使用ください。(維持会員証については、各社の日本画像学会連絡窓口ご担当者様にお問い合わせください)

- c) 事前参加登録送付先 e-mail: event@isj-imaging.org

◆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	5/30 まで	5/31 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	

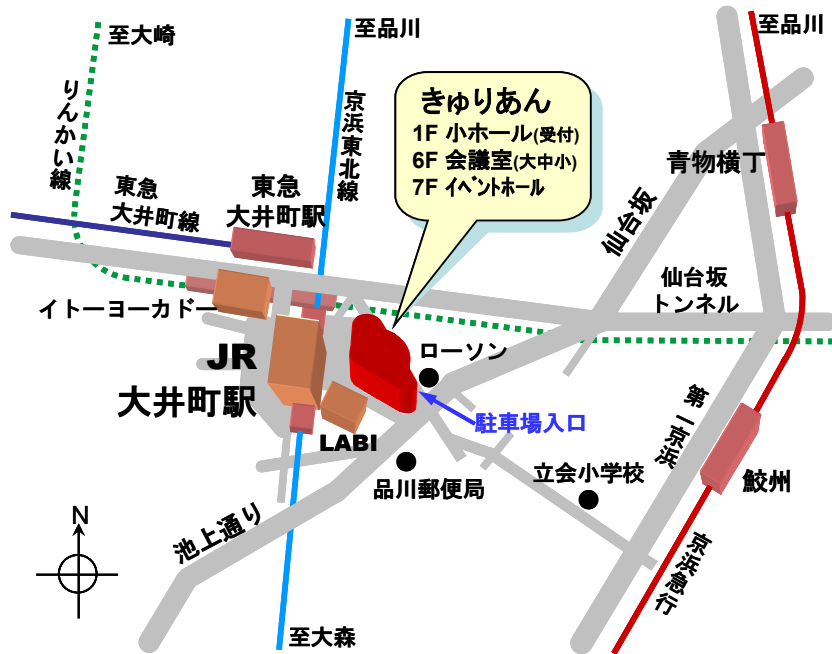
- d) 当日の入会も受け付けます。受付にお申し出ください。

◆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。なお、本年度より、発表者(招待講演者除く)からも会費をいただきます。ご了承ください。

- * 日時: 2010年6月9日(水) 17:40~19:40
- * 会場: きゅりあん6F・大会議室
- * 申込: 事前参加登録時(当日会場入口でも申込可)
- * 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】

杉山 高司 (コニカミノルタホールディングス)

【実行副委員長】

岡 建樹 (コニカミノルタビジネステクノロジーズ)

洪 博哲 (コニカミノルタテクノロジーセンター)

【実行委員】

今井 力 (リコー)

岩橋 晴男 (コニカミノルタビジネステクノロジーズ)

大西 勝 (ミマキエンジニアリング)

岡田 真和 (コニカミノルタテクノロジーセンター)

香川 敏章 (シャープ)

北久保 茂 (日本工業大学)

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)

正道寺 勉 (日本工業大学)

竹内 達夫 (キヤノン)

竹内 寛 (コニカミノルタJ)

武田 有介 (リコー)

辰巳 節次 (富士フィルム)

時松 宏行 (コニカミノルタビジネステクノロジーズ)

時吉 智文 (王子製紙)

朝武 敦 (コニカミノルタJ)

中尾 英之 (東芝)

中島 一浩 (キヤノン)

永田 健二 (キヤノンファインテック)

長山 智男 (リコー)

夏原 敏哉 (コニカミノルタテクノロジーセンター)

西 眞一 (コニカミノルタJ)

服部 好弘 (コニカミノルタビジネステクノロジーズ)

林 健司 (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)

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 (NTTクオリス)

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)

木村 正利 (富士ゼロックス)

【日本画像学会事務局】

緒方 信康

金澤 能理子

How to participate Imaging Conference JAPAN 2010

Pre-registration

- a) ICJ2010 provides pre-registration to avoid congestion around the registration desk on the conference day. Discount fee is applied if you mail us for application until **May 30th (sun.)**. 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. Speaker can apply for the social hour and workshop if he (she) needs.
- b) Please prepare the information requested below and send it via e-mail with the title (mail subject) of "**ICJ2010 Pre-Registration**". Receiving confirmation mail will be sent back. Registration form on the webpage is also available.

ICJ2010 Pre-Registration [Events]: Conference / Social Hour / WS-1 / WS-2 / WS-3 / WS-4 / WS-5 / WS-6 [Name]: [Affiliation]: [Country]: [Membership]: Regular / Sustaining Corporate / Student / Non-member [Membership No.]: [Telephone No.]: [Message if you need]:

Select your preferring [Events] and [Membership] attribute and delete other options.

Membership ID number is required for the ISJ member.

One Sustaining Corporate Member's Card covers one participant. (Please inquire a Sustaining Corporate Member's Cards keeper in your company.)

- c) **E-mail address for Pre-Registration: event@isj-imaging.org**

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 5/30	after 5/30 (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	

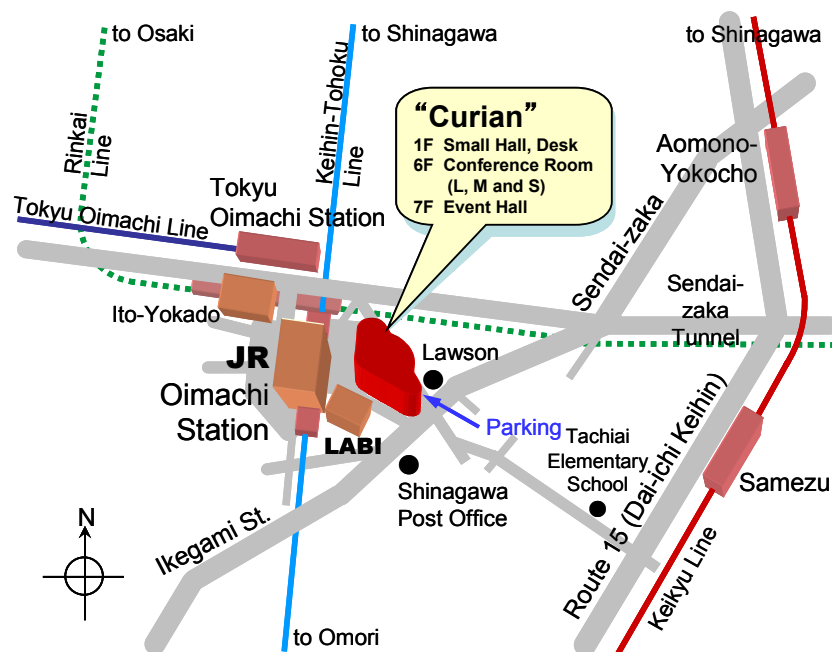
- d) You can apply the ISJ membership at registration desk. Please contact a receptionist.

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 9 (wed.) 17 : 40 - 19 : 40
[Venue]: The Grand Conference Room (6th floor of "Curian")
[Registration]: On the pre-registration or at the entrance of the room on the day.
[Fee]: 2,000 yen

Conference Site



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

◆ Committee Member

【General Chair】

Takashi SUGIYAMA (Konica Minolta Holdings, Inc.)

【Vice Chair】

Tateki OKA (Konica Minolta Business Technologies, Inc.)

Po-Chieh HUNG (Konica Minolta Technology Cener, Inc.)

【Member】

Chikara IMAI (Ricoh Co., Ltd.)

Haruo IWAHASHI (Konica Minolta Business Technologies, Inc.)

Masaru OHNISHI (Mimaki Engineering Co., Ltd.)

Masakazu OKADA (Konica Minolta Technology Cener, Inc.)

Toshiaki KAGAWA (Sharp Co.)

Shigeru KITAKUBO (Nippon Institute of Technology)

Chihiro KOMORI (Oki Data Co.)

Shinri SAKAI (Seiko Epson Co.)

Toshifumi SATO (Tokyo Polytechnic University)

Tsutomu SHOHDOHJI (Nippon Institute of Technology)

Tatsuo TAKEUCHI (Canon Inc.)

Hiroshi TAKEUCHI (Konica Minolta IJ Technologies, Inc.)

Yusuke TAKEDA (Ricoh Co., Ltd.)

Setsuji TATSUMI (Fujifilm Co.)

Hiroyuki TOKIMATSU (Konica Minolta Business Technologies, Inc.)

Tomofumi TOKIYOSHI (Oji Paper Co., Ltd.)

Atsushi TOMOTAKE (Konica Minolta IJ Technologies, Inc.)

Hideyuki NAKAO (Toshiba Co.)

Kazuhiro NAKAJIMA (Canon Inc.)

Kenji NAGATA (Canon Finetech Inc.)

Norio NAGAYAMA (Ricoh Co., Ltd.)

Toshiya NATSUHARA (Konica Minolta Technology Cener, Inc.)

Shinichi NISHI (Konica Minolta IJ Technologies, Inc.)

Yoshihiro HATTORI (Konica Minolta Business Technologies, Inc.)

Kenji HAYASHI (Konica Minolta Business Technologies, Inc.)

Jun-ichi HANNA (Tokyo Institute of Technology)

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 (NTT Quaris Co.)

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)

Masatoshi KIMURA (Fuji Xerox Co., Ltd.)

【ISJ's secretary】

Nobuyasu OGATA

Noriko KANAZAWA