

第 109 回日本画像学会年次大会

The 109th Annual Conference of the Imaging Society of Japan

“ *Imaging Conference JAPAN 2012* ” Program

“Power of Image”

～クラウド時代における画像メディアの真価と進化～

The value of imaging media and its evolution in the Cloud age

- ◆ 日時 2012 年 6 月 11 日 (月) , 12 日 (火) , 13 日 (水)
Date June 11 (Mon.), 12 (Tue.), 13 (Wed.), 2012
- ◆ 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 Nagatsuda-cho, Midori-ku, Yokohama 226-8503, Japan
- ◆ 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 2012 Time Table

6月1日(月) /June 11 (Mon.)				6月12日(火) /June 12 (Tue.)				6月13日(水) /June 13 (Wed.)		
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 "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"	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"

6月1日(月) /June 11 (Mon.)				6月12日(火) /June 12 (Tue.)				6月13日(水) /June 13 (Wed.)			
9:00 受付開始(Registration)				9:00 受付開始(Registration)				9:00 受付開始(Registration)			
9:40-9:50 開会挨拶	9:50-10:40 Keynote Speech 1 「クラウド&モバイル時代の仕事のコミュニケーション環境を変革」	10:50-11:40 10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/	11:10-11:30 電子写真 シミュレーション(1)	9:30-10:20 Keynote Speech 2 「DRUPA2012に見るデジタル印刷技術」	10:30-11:30 3件 インクジェット(1) Inkjet (1)	10:30-11:50 4件 画像入力・画像処理 Image Input and Image Processing	10:30-12:30 ワークショップ 1 Workshop 1 日本画像学会 新ビジョンと技術 ロードマップ	9:30-10:20 Keynote Speech 3 「画像は錯視に満ちている:見たものを正しく疑うための数理」	10:30-11:30 3件 電子写真デバイス(1) Electrophotographic Devices (1)	10:30-11:30 3件 画像基礎および計測・評価 Image Input and Image Processing	10:30-12:30 ワークショップ 3 Workshop 3 電子ペーパー
12:50-13:50 日本画像学会総会 The General Meeting of the Imaging Society of Japan	14:00-15:00 3件 電子写真 シミュレーション(2) Numerical Simulation of Electrophotography (2)	15:20-16:00 2件 電子写真 シミュレーション(3) Numerical Simulation of Electrophotography (3)	17:15-17:35 表彰式 The Award Ceremony	13:00-14:00 3件 インクジェット(2) Inkjet (2)	13:00-14:00 3件 電子写真材料(1) Electrophotographic Materials (1)	14:30-15:30 2件 論文賞記念講演 KM研究奨励賞講演 Commemoration Lecture of the Award	14:20-15:20 3件 電子写真材料(2) Electrophotographic Materials (2)	13:00-14:00 3件 電子写真デバイス(2) Electrophotographic Devices (2)	13:20-14:20 3件 電子ペーパー(2) Electronic Paper and Electronic Imaging (2)	14:20-15:20 3件 電子写真デバイス(3) Electrophotographic Devices (3)	14:40-15:40 3件 電子ペーパー(3) Electronic Paper and Electronic Imaging (3)
17:35-18:15 懇親会 Social Hour 3F・ラウンジ "Lounge"				15:40-16:20 2件 電子ペーパー(1) Electronic Paper and	15:40-16:40 3件 電子写真材料(3) Electrophotographic Materials (3)			15:40-17:00 3件 電子写真デバイス(4) Electrophotographic Devices (4)	18:00-17:00 3件 電子ペーパー(4) Electronic Paper and Electronic Imaging (4)		

Author's Interview

特別企画／Special Events

Keynote Speech

クラウド&モバイル時代の仕事のコミュニケーション環境を変革

富士ゼロックス株式会社 小栗 伸重

Innovative Business Collaboration Environment Designed

for Mobile & Cloud Computing Era

Nobushige Oguri (Fuji Xerox Co.,Ltd.)

DRUPA 2012 に見るデジタル印刷技術

—何が変わり、何が変わらないか—

HiRAK 平倉 浩治

Trends in Digital Printing at drupa 2012

- What Changes and What Doesn't -

Koji Hirakura (HiRAK)

画像は錯視に満ちている:見たものを正しく疑うための数理

明治大学 杉原 厚吉

Images Are Full of Illusions: Mathematics for Doubting What We See

Kokichi Sugihara (Meiji University)

Business Session

『サイネージで広がる画像表現』

Diversification of Image Expression by Signage

生活者発想, ショッパー発想でのデジタルサイネージ導入

株式会社博報堂 青木 雅人

The Digital Signage Making from the Viewpoint of Shopper

Masato Aoki (HAKUHODO INC.)

デジタルサイネージの取り組みについて

富士フイルムイメージングシステムズ株式会社 三瀬 隆

Approaches for Digital Signage

Takashi Sanse (Fujifilm Imaging Systems Co., Ltd.)

レンチキュラー方式 3D ディスプレイ技術とサイネージへの展開

元日本工業大学 山田 千彦, アロンズ株式会社 安永 正明

A Technology of the Lenticular Method 3D Display,

and a Development of the Signage.

Chihiko Yamada (former Nippon Institute of Technology), Masaaki Yasunaga (Arons.Co.,Ltd.)

ワークショップ / Workshop

6月12日(火) / June 12 (Tue.)

[WS-1]10:30- (集会室2)

日本画像学会新ビジョンと技術ロードマップ

企画: 竹内 達夫(キヤノン), 池田 光弘(三菱製紙), 佐野 隆之(巴川製紙), 神野 文夫(王子製紙)
司会: 竹内 達夫(キヤノン)

Future Vision and Technology Road Map of Imaging

Planner: Tatsuo Takeuchi (Canon Inc.), Mitsuhiro Ikeda (Mitsubishi Paper Mills Ltd.),
Takayuki Sano (Tomoe-gawa Co., Ltd.), Fumio Jinno (Oji paper Co., Ltd.)

Facilitator: Tatsuo Takeuchi (Canon Inc.)

日本画像学会は1958年に電子写真学会として発足して以来、電子写真、ノンインパクトプリンティングを中心とするハードコピーに関する新しい材料、デバイス、プロセス、画像処理などに関する実用的な技術開発と画像科学に関する基礎学問の発展に寄与してきました。2008年には発足から50年を迎えるとともに近年では扱う技術領域が拡大しており、学会としての新たな技術スコープが求められる状況になってきております。本WSでは、次の10年を見据えた学会ビジョンについてどのような技術領域をスコープし、会員諸氏だけでなく社会的にも貢献していくかを議論すると共に学会技術部会が作成した技術ロードマップについても共有化することを目的として開催します。

[WS-2]14:30- (集会室2)

インクジェット技術の進化を考える

企画: 藤井 雅彦 (富士ゼロックス)
司会: 中島一浩 (キヤノン)

Open-Minded Discussion on Ink Jet Technology Evolution

Planner: Masahiko Fujii (Fuji Xerox Co., Ltd.)

Facilitator: Kazuhiro Nakajima (Canon Inc.)

昨年12月のImaging Caféで、2011年のインクジェット新商品を振り返り、今後の技術進化の方向性について1つの考え方を示した。今年5月に開催されるdrupa2012は、「Ink Jet on Steriod」(「増強されたインクジェット」)と予想する声もあり、多くのインクジェットに関する新規技術発表が期待できる。本WSでは、2011年だけでなく過去の技術進化の流れを紹介するとともに、drupa2012の情報もできる限り盛り込みながら、現状の課題やアプローチを整理する。そして今後のインクジェットの進むべき道や、必要とされる技術開発を改めて議論したい。

6月13日(水) / June 13 (Wed.)

[WS-3]10:30- (集会室2)

電子ペーパーのこれまでの10年、これからの10年

企画: 堀田 吉彦 (リコー)
司会: 堀田 吉彦 (リコー)

Looking Back and Forecast of E-paper

Planner: Yoshihiko Hotta (Ricoh Co., Ltd.)

Facilitator: Yoshihiko Hotta (Ricoh Co., Ltd.)

電子ペーパー部会では、2000年頃から「電子ペーパーの将来像を考える」という部会課題を設定し、電子新聞、オフィス用、デジタルサイネージ用途等、電子ペーパーの適用シナリオの議論を進め、ほぼ3年ごとにまとめて発表してきた。約10年経って、現在までに実用化された製品・技術の進展ならびに電子ペーパーを取り巻く環境の変化を整理し、10年前の予想と現状との差異とその理由を分析し、次の10年で今後の電子ペーパーの目指すべき方向を議論したい。さらにオフィス環境の変化を踏まえて創造的な仕事に対する電子ペーパーの適用性を議論したい。

目次 / Content

第1日目：6月11日（月） / June 11 (Mon.)

[TRACK I]9:40~16:55

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 2012 実行委員長 鶴岡 亮一 (富士ゼロックス株式会社)

General Chair, Ryouichi Tsuruoka (Fuji Xerox Co., Ltd.)

9:50 - 10:40

Keynote Speech

座長: 中島 一浩 (キヤノン), 中尾 英之 (東芝)

Session Chairs: Kazuhiro NAKAJIMA (Canon Inc.),
Hideyuki NAKAO (Toshiba Co.)

- K-1** クラウド & モバイル時代の仕事のコミュニケーション環境を革新
Innovative Business Collaboration Environment Designed for Mobile & Cloud Computing Era
小栗 伸重 (富士ゼロックス株式会社)
Nobushige Oguri (Fuji Xerox Co., Ltd.)

10:40 - 10:50 Break

10:50 - 11:40

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** 発光色時空間制御可能な有機蓄光材料の塗料化
Preparation of Paint by Use of Active Organic Phosphorescence Materials Possessing
Spatiotemporal Emission Control
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)
- A-2** インクジェットにおいてインク粘度と表面張力が飛翔形状へ与える影響
The Effect of Ink Viscosity and Surface Tension Property on Droplet Formation in the Ink-Jet
高田 恵美, 増尾 純一, 浅井 浩 (大日本スクリーン製造株式会社)
Megumi Takada, Jun'ichi Masuo, Hiroshi Asai (Dainippon Screen Mfg. Co., Ltd.)
- A-3** ミセル電解フタロシアニン膜の光電気化学特性
Photoelectrochemical Properties of Phthalocyanine Films Prepared by Micellar Disruption Method
宇田川 泰, 星野 勝義 (千葉大学)
Yasushi Udagawa, Katsuyoshi Hoshino (Chiba University)

- A-4** 埋め込み電極を有する塗布型有機電界効果トランジスタの作製と特性評価
 Fabrication and Characterization of Solution-Processable Organic Field-Effect Transistors with Embedded Electrodes
 木村 友¹, 望月 文雄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)
 Yu Kimura¹, Fumio Mochizuki¹, Takashi Nagase¹, Takashi Kobayashi¹, Kazuo Takimiya², Masaaki Ikeda^{3,4},
 Hiroyoshi Naito¹ (¹Osaka Prefecture University, ²Hiroshima University, ³Nippon Kayaku Co., Ltd., ⁴Kyusyu University)
- A-5** 可溶性ベンゾチエノベンゾチオフェンを用いたトップゲート型有機トランジスタの短チャネル化: MoO₃ 層によるホール注入改善
 Downscaling of Top-gate Organic Transistors Based on Soluble Benzothienobenzothiophene Derivatives: Improvement of Hole Injection Using MoO₃ Layers
 望月 文雄¹, 宮田 洋佑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, Yosuke Miyata¹, Takashi Nagase¹, Takashi Kobayashi¹, Kazuo Takimiya², Masaaki Ikeda^{3,4},
 Hiroyoshi Naito¹ (¹Osaka Prefecture University, ²Hiroshima University, ³Nippon Kayaku Co., Ltd., ⁴Kyusyu University)
- A-6** 可溶性導電性ポリマー/金属コンポジットを用いた透明導電膜の形成と物性
 Preparation and Characterization of Transparent Conducting Films Using Soluble Conducting Polymers/Metal Composites
 金 泳雄¹, 村田 和也¹, 久保 美菜子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)
 Youngwoong Kim¹, Kazuya Murata¹, Minako Kubo², Katsuyuki Murashiro², Katsuyoshi Hoshino¹ (¹Chiba University)
- A-7** 硫化物によって発色する銀薄膜の産業への応用
 Color-Changeable Ag Films for Industrial Application
 豊岡 知也, 北里 英, 鈴木 隆靖, 前田 秀一 (東海大学)
 Tomoya Toyooka, Suguru Kitasato, Takayasu Suzuki, Shuichi Maeda (Tokai University)
- A-8** カポック繊維を利用した偽造防止用紙
 Security Paper Using Kapok Fiber
 湯川 統央, 前田 秀一 (東海大学)
 Motochika Yukawa, Shuichi Maeda (Tokai University)
- A-9** 散乱・吸収と反射の複合モデルによる印刷色再現予測
 Print Color Prediction Model with Consideration of Optical Scattering, Absorption and Reflection
 堀田 修平, 近藤 浩和 (富士フイルム株式会社)
 Shuhei Horita, Hirokazu Kondo (Fujifilm Corporation)
- A-10** 走査型電子顕微鏡による静電潜像の観察と表面電位測定
 Observation of Electrostatic Latent Images and Surface Potential Measurement Using Scanning Electron Microscope
 熊谷 直太郎, 面谷 信 (東海大学)
 Naotaro Kumagai, Makoto Omodani (Tokai University)
- A-11** 講演取り消し

11:40 - 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

『サイネージで広がる画像表現』

“Diversification of Image Expression by Signage”

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** 生活者発想・ショッパー発想でのデジタルサイネージ導入……………
The Digital Signage Making from the Viewpoint of Shopper
青木 雅人 (株式会社博報堂)
Masato Aoki (HAKUHODO INC.)
- BS-2** デジタルサイネージの取り組みについて……………
Approaches on Digital Signage
三瀬 隆 (富士フイルムイメージングシステムズ株式会社)
Takashi Sanse (Fujifilm Imaging Systems Co., Ltd.)
- BS-3** レンチキュラー方式 3D ディスプレイ技術とサイネージへの展開……………
A Technology of the Lenticular Method 3D Display, and a Development of the Signage.
山田 千彦¹, 安永 正明² (¹元日本工業大学, ²アロンズ株式会社)
Chihiko Yamada¹, Masaaki Yasunaga² (¹former Nippon Institute of Technology, ²Arons.Co.,Ltd.)

17:15 - 17:35

表彰式／The Award Ceremony

第1日目: 6月11日(月) / June 11 (Mon.)

[TRACK II] 11:10~16:00

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

11:10 - 11:30

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

座長: 小森 智裕 (沖データ), 中山 信行 (富士ゼロックス)

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

- B-1** 講演取り消し.....
- B-2** MFP機内全体の熱流体解析.....
Application of CFD Analysis to a Whole MFP
大杉 友哉, 首藤 美和 (株式会社リコー)
Tomoya Ohsugi, Miwa Shutou (Ricoh Company, Ltd.)

11:30 - 11:50 Authors' Interview

11:50 - 14:00 Lunch Break

14:00 - 15:00

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), 前田 昌孝 (ブラザー工業)

Session Chairs: Masashi KADONAGA (Ricoh Co., Ltd.),
Masataka MAEDA (Brother Industries, Ltd.)

- B-3** トナー変形量に基づいた定着器の定着性・グロス発現メカニズムに関する考察.....
A Consideration of the Mechanism about Fusing Quality based on Toner Deformation
長谷部 恵, 吉野 大典 (富士ゼロックス株式会社)
Satoshi Hasebe, Daisuke Yoshino (Fuji Xerox Co.,Ltd.)
- B-4** 用紙搬送力分布解析による紙しわ予測シミュレーション.....
Simulation Model to Predict Paper Wrinkle by Transportation Force Analysis
高橋 良輔, 伊藤 朋之 (富士ゼロックス株式会社)
Ryosuke Takahashi, Tomoyuki Ito (Fuji Xerox Co.,Ltd.)
- B-5** 定着プロセスにおけるホットオフセットのシミュレーション.....
Hot Offset Simulation in Fixing Process
加藤 恭平, 大西 拓馬, 河野 将希, 小原 泰成, 依田 寧雄, 志賀 俊樹 (キヤノン株式会社)
Kyohei Kato, Takuma Onishi, Masaki Kouno, Yasunari Kobaru, Yasuo Yoda, Toshiki Shiga (Canon Inc.)

15:00 - 15:20 Authors' Interview

15:20 - 16:00

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

座長:伊藤 朋之 (富士ゼロックス), 岩松 正 (シャープ)
Session Chairs: Tomoyuki ITO (Fuji Xerox Co., Ltd.),
Tadashi IWAMATSU (Sharp Co.)

- B-6** ミー理論を用いた光線追跡法による電子写真画像の色再現モデル……………
Color Reproduction Model for Electrophotography using Ray Tracing Method and Mie Theory
平松 崇¹, 北野 賀久¹, 中山 信行¹, 中村 崇市郎², 野口 高史²
(¹富士ゼロックス株式会社, ²富士フイルム株式会社)
Takashi Hiramatsu¹, Yoshihisa Kitano¹, Nobuyuki Nakayama¹, Soichiro Nakamura², Takafumi Noguchi²
(¹Fuji Xerox Co.,Ltd., ²Fujifilm Corporation)
- B-7** 多重誘電緩和を考慮した帯電ローラのシミュレーション……………
Simulation of Charging Roller with Multiple Dielectric Relaxation Model
井本 雅規, 佐々木 豊成, 大西 拓馬, 仲沢 明彦, 村中 則文, 依田 寧雄 (キヤノン株式会社)
Masaki Imoto, Toyoshige Sasaki, Takuma Onishi, Akihiko Nakazawa, Norifumi Muranaka, Yasuo Yoda
(Canon Inc.)

16:00 - 16:20 Authors' Interview

第1日目: 6月11日 (月) / June 11 (Mon.)

[TRACK Ⅲ]13:00~19:15

C会場(3階 ラウンジ)
Room C (The Lounge, 3F/ Capacity 103)

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12日(火) / June 12 (Tue.)

[TRACK I] 9:30~16:40

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

9:00 - 受付/Registration

9:30 - 10:20

Keynote Speech

座長: 上原 康博 (富士ゼロックス), 今井 力 (リコー)
Session Chairs: Yasuhiro UEHARA (Fuji Xerox Co., Ltd.),
Chikara IMAI (Ricoh Co., Ltd.)

- K-2** DRUPA 2012 に見るデジタル印刷技術—何が変わり、何が変わらないか—
Trends in Digital Printing at DRUPA 2012 - What Changes and What Doesn't -
平倉 浩治 (HIRAK)
Koji Hirakura (HiRAK)

10:20 - 10:30 Break

10:30 - 11:30

インクジェット(1) Inkjet (1)

座長: 酒井 真理 (セイコーエプソン), 中島 一浩 (キヤノン)
Session Chairs: Shinri SAKAI (Seiko Epson Co.),
Kazuhiro NAKAJIMA (Canon Inc.)

- A-12** UVインクジェットプリンタによる曲面への転写プリント方式の開発
Development of Digital Transfer Printing Processes with Inkjet Printer
橋詰 博徳, 大西 勝 (株式会社ミマキエンジニアリング)
Hironori Hshizume, Masaru Ohnishi (Mimaki Engineering Co., Ltd.)
- A-13** プリントドエレクトロニクス用途のベンドタイプ新インクジェットヘッド開発
Development of Novel Bend-mode Piezo Inkjet Print Head Utilizing MEMS Technology for Printed
Electronics Applications
西 泰男¹, 坂井 繁一¹, 東野 楠², 町田 裕一¹, 吉田 康二郎¹
(¹コニカミノルタ IJ 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)
Yasuo Nishi¹, Shigekazu Sakai¹, Kusunoki Higashino², Yuichi Machida¹, Koujirou Yoshida¹
(¹Konica Minolta IJ Technologies, Inc., ²Konica Minolta Technology Center, Inc.)
- A-14** UVインクジェットプリンタを使うデジタルパッド印刷方式の改良
Improvement of Digital Pad-printing Technology Using Inkjet Printers with UV Curable Ink
竹内 勇人¹, 橋詰 博徳², 大西 勝², 阿部 隆夫¹ (信州大学, ²株式会社ミマキエンジニアリング)
Hayato Takeuchi¹, Hironori Hashizume², Masaru Ohnishi², Takao Abe¹
(¹Shinshu University, ²Mimaki Engineering Co., Ltd.)

11:30 - 11:50 Authors' Interview

11:50 - 13:00 Lunch Break

13:00 - 14:00

インクジェット(2)
Inkjet (2)

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

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

Masaru OHNISHI (Mimaki Engineering Co., Ltd.)

A-15 IJ 画質予測シミュレータを用いたサテライト定量化技術……………
Satellite Quantitative Technology Using IJ Prediction Print Quality Simulator

根本 佳実, 平野 政徳, 亀井 稔人, 高橋 浩, 稲本 浩久

(株式会社リコー)

Yoshimi Nemoto, Masanori Hirano, Toshihito Kamei, Hiroshi Takahashi, Hirohisa Inamoto

(Ricoh Company, Ltd.)

A-16 プロフェッショナルフォトプリンタ PIXUS PRO-1……………
Professional Photo Printer PIXUS PRO-1

矢澤 剛, 土屋 興宜, 高山 日出樹

(キヤノン株式会社)

Takeshi Yazawa, Okinori Tsuchiya, Hideki Takayama

(Canon Inc.)

A-17 UV-LEDワイドフォーマットインクジェットシステムの開発……………
Development of Wide-Format UV Inkjet System

佐藤 武彦, 可知 泰彦, 眞田 和男, 新居 欣三, 齊田 博文, 大西 弘哲

(富士フイルム株式会社)

Takehiko Sato, Yasuhiko Kachi, Kazuo Sanada, Yoshimitsu Arai, Hirofumi Saita, Hironori Ohnishi

(Fujifilm Corporation)

14:00 - 14:20 Authors' Interview

14:30 - 15:00

論文賞記念講演

Commemoration Lecture of the Paper Award

座長:長山 智男 (リコー), 今井 力 (リコー)

Session Chairs: Norio NAGAYAMA (Ricoh Co., Ltd.),
Chikara IMAI (Ricoh Co., Ltd.)

A-18 好ましい色再現とその評価方法に関する研究

Study of Preferred Color Reproduction and the Evaluation Method

西浦 美都子

Mitsuko Nishiura

(京セラドキュメントソリューションズ株式会社)

(KYOCERA Document Solutions Inc.)

15:00 - 15:30

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:上原 康博 (富士ゼロックス), 堀田 吉彦 (リコー)

Session Chairs: Yasuhiro UEHARA (Fuji Xerox Co., Ltd.),
Yoshihiko HOTTA (Ricoh Co., Ltd.)

A-19 読みやすい電子ペーパーの実現をめざして

Approch to Development of Readable e-Paper

面谷 信

Makoto Omodani

(東海大学)

(Tokai University)

15:30 - 15:40 Break

15:40 - 16:20

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

座長:長山 智男 (リコー), 有澤 宏 (富士ゼロックス)

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

A-20 紙の書籍と電子の書籍: 答えを探す読みにおける作業効率の比較

Paper Books and Electronic Books: Comparing Efficiency in Reading to Answer Questions

柴田 博仁, 大村 賢悟

Hirohito Shibata, Kengo Omura

(富士ゼロックス株式会社)

(Fuji Xerox Co.,Ltd.)

A-21 表示素子回転型電子ペーパーの低電圧駆動化のためのモデル実験法の確立

Establishment of Model Experiment System Intended to Lower Driving Voltage of Twisting Ball
Electronic Paper

鈴木 隆靖, 山崎 圭輔, 前田 秀一

Takayasu Suzuki, Keisuke Yamazaki, Shuichi Maeda

(東海大学)

(Tokai University)

16:20 - 16:40 Authors' Interview

第2日目: 6月12日(火) / June 12 (Tue.)

[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

画像入力画像処理 Image Input and 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-8** オフセット印刷画質を目指した電子写真プリンタの画像処理技術.....
Image Processing Technologies for EP Digital Printing: Targeting Offset Print Quality
鷺尾 宏司, 源田 大輔, 大川 三江子, 大木 亮, 吉澤 将則 (コニカミノルタビジネステクノロジーズ株式会社)
Koji Washio, Daisuke Genda, Mieko Ookawa, Makoto Ooki, Masanori Yoshizawa
(Konica Minolta Business Technologies, Inc.)
- B-9** 複眼光学系による小型・長被写界深度ラインセンサの自動原稿送り装置への応用.....
Compact and Large Depth-of-Field Image Scanner by Compound Eye System for Auto Document Feeder
河野 裕之, 岡本 達樹, 松澤 卓, 仲嶋 一, 牧田 淳子, 豊田 善隆, 船倉 哲生, 中西 隆仁, 國枝 達也, 美濃部 正 (三菱電機株式会社)
Hiroyuki Kawano, Tatsuki Okamoto, Taku Matsuzawa, Hajime Nakajima, Junko Makita, Yoshitaka Toyoda, Tetsuo Funakura, Takahito Nakanishi, Tatsuya Kunieda, Tadashi Minobe (Mitsubishi Electric Corporation)
- B-10** Color 1000 Press 向けインライン画像センサの開発.....
In-Line Image Sensor for Color 1000 Press
伊藤 昌夫, 伊本善弥, 石井 昭, 武部 佳文, 風間 敏之 (富士ゼロックス株式会社)
Masao Ito, Yoshiya Imoto, Akira Ishii, Yoshifumi Takebe, Toshiyuki Kazama (Fuji Xerox Co., Ltd.)
- B-11** 使用するインクとドット配置の最適な組み合わせを生成するIJプリントシステム.....
Inkjet Printing System to Generate Appropriate Combination of "Ink Usage" and "Ink Dot Layout"
後藤 文孝 (キヤノン株式会社)
Fumitaka Goto (Canon Inc.)

11:50 - 12:10 Authors' Interview

12:10 - 13:00 Lunch Break

13:00 - 14:00

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

座長: 藤井 章照 (三菱化学), 中村 博史 (富士ゼロックス)

Session Chairs: Akiteru FUJII (Mitsubishi Chemical Co.),
Hirofumi NAKAMURA (Fuji Xerox Co., Ltd.)

- B-12** カラーPODプリンタ向け高耐久感光体の開発.....
Development of High Durability Organic Photoreceptor for Color POD Printer
廣瀬 光章, 田元 望, 中森 英雄, 藤原 由貴男, 紙 英利, 永井 一清 (株式会社リコー)
Mitsuaki Hirose, Nozomu Tamoto, Hideo Nakamori, Yukio Fujiwara, Hidetoshi Kami, Kazukiyo Nagai
(Ricoh Company, Ltd.)

- B-13** 統計的静的粒子イメージング法によるトナー粒子の各種摂動に対する形状評価……………
Particle Shape Evaluation for Response Against Perturbation of Toner Particle Use by Statistical Particle Imaging Analysis
笹倉 大督, 平村 行慶 (スペクトリス株式会社)
Daisuke Sasakura, Yukiyoshi Hiramura (Spectris Co., Ltd.)

- B-14** 光電子収量分光とケルビンプローブを用いた PET の電子構造観察……………
Electronic Structure of PET Film Studied by Photoelectron Yield Spectroscopy and Kelvin Probe Method
佐藤 友哉, 町田 真一, 中山 泰生, 石井 久夫 (千葉大学)
Tomoya Sato, Shin'ichi Machida, Yasuo Nakayama, Hisao Ishii (Chiba University)

14:00 - 14:20 Authors' Interview

14:20 - 15:20

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

座長: 多田 達也 (キヤノン), 星野 担之 (日本工業大学)
Session Chairs: Tatsuya TADA (Canon Inc.),
Yasushi HOSHINO (Nippon Institute of Technology)

- B-15** モノクロ用 EA-Eco トナーとグロス制御……………
A New EA-Eco Toner for B/W Printer and Its Gloss Control
井上 敏司, 大門 克己, 石塚 大輔 (富士ゼロックス株式会社)
Satoshi Inoue, Katsumi Daimon, Daisuke Ishizuka (Fuji Xerox Co., Ltd.)

- B-16** 乾式分散式-粒子画像解析法によるトナーキャリア粒子の帯電付与性を与えるトナー付着性評価に関する可能性検討……………
Feasibility Study of Evaluate for Dependence of Charge Property against Adhesion Rate of Toner on Toner Carrier by Dry Dispersion Particle Image Analyses
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.)

- B-17** 電界中でのポリマー粒子の摩擦帯電-放電緩和モデルによる帯電量予測の試み……………
Field-Enhanced Triboelectrification of Polymer Particles - Charge Amount Prediction on the Basis of Discharge Relaxation Model -
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)

15:20 - 15:40 Authors' Interview

15:40 - 16:40

電子写真材料(3) Electrophotographic Materials (3)

座長: 今井 力 (リコー), 多田 達也 (キヤノン)
Session Chairs: Chikara IMAI (Ricoh Co., Ltd.),
Tatsuya TADA (Canon Inc.)

- B-18** シリカ-ポリマー複合粒子のトナー用途への応用……………
Silica-Polymer Composite Particles for Application in Toners
神原 肇, Tu Hairuo, Fomitchev Dmitry (Cabot Corporation)
Hajime Kambara, Hairuo Tu, Dmitry Fomitchev (Cabot Corporation)

B-19 バイオポリエステル樹脂のモノマー組成と仕事関数及び帯電の関係……………
Relationship between Monomer Composition of Bio-polyester Resin and Its Work Function,
Triboelectric Charging
柳田 和彦 (富士ゼロックス株式会社)
Kazuhiko Yanagida (Fuji Xerox Co.,Ltd.)

B-20 不可視性と近赤外吸収性を両立させる新規付加価値顔料の開発……………
Development of a Novel Value-added Pigment That Achieves the Compatibility between Invisibility
and Infrared Absorbability
田 民権, 中曾 優, 後藤 由賀, 長谷川 真史, 古木 真 (富士ゼロックス株式会社)
Minquan Tian, Suguru Nakaso, Yuka Goto, Shinji Hasegawa, Makoto Furuki (Fuji Xerox Co.,Ltd.)

16:40 - 17:00 Authors' Interview

第3日目 : 6月13日 (水) / June 13 (Wed.)

[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: 藤井 雅彦 (富士ゼロックス), 松木 眞

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

Makoto MATSUKI

K-3 画像は錯視に満ちている: 見たものを正しく疑うための数理

Images Are Full of Illusions: Mathematics for Doubting What We See

杉原 厚吉

Kokichi Sugihara

(明治大学)

(Meiji University)

10:20 - 10:30 Break

10:30 - 11:30

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 Co.)

A-22 電子写真によるプルーフ機器認証への挑戦 (DocuColor 1450 GA Japan Color プルーフ機器認証取得)

Challenge to the Proof Apparatus Certification by Xerography

(DocuColor 1450 GA, Acquisition of the Japan Color Proof Apparatus Certification)

市川 智也, 増子 和久, 小林 康之, 日比 吉晴, 木村 秀貴, 杉 伸介

(富士ゼロックス株式会社)

Tomoya Ichikawa, Kazuhisa Masuko, Yasuyuki Kobayashi, Yoshiharu Hibi, Hideki Kimura, Shinsuke Sugi

(Fuji Xerox Co., Ltd.)

A-23 一次電子検出による潜像電位計測と潜像メカニズム解析

Potential Profile Measurement and Mechanism Analysis of Electrostatic Latent Image by Detecting Primary Electrons

須原 浩之, 久保 信秋, 上田 健, 田中 宏昌

(株式会社リコー)

Hiroyuki Suhara, Nobuaki Kubo, Takeshi Ueda, Hiroaki Tanaka

(Ricoh Company, Ltd.)

A-24 二層構成を有する高信頼クリーニングブレードの開発

Development of Highly Reliable Two-layer Cleaning Blade

小島 紀章, 重崎 聡

(富士ゼロックス株式会社)

Noriaki Kojima, Satoshi Shigezaki

(Fuji Xerox Co., Ltd.)

11:30 - 11:50 Authors' Interview

11:50 - 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), 校條 健 (キヤノン)

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

- A-25** 多段磁気ブラシ現像における均一性の向上因子……………
Factors for Improving Uniformity in a Multiple-Stage Magnet Brush Development
服部 好弘, 板垣 整子, 峯岸 なつ子, 齋藤 裕行 (コニカミノルタビジネステクノロジーズ株式会社)
Yoshihiro Hattori, Seiko Itagaki, Natsuko Minegishi, Hiroyuki Saito
(Konica Minolta Business Technologies, Inc.)
- A-26** 二成分現像におけるキャリア摺擦が画質に影響を及ぼすメカニズム……………
Mechanism of the Effect of Carrier Friction on Image Quality in Two-Component Development System
青野 博之, 北野 賀久, 菊地 理夫 (富士ゼロックス株式会社)
Hiroyuki Aono, Yoshihisa Kitano, Michio Kikuchi (Fuji Xerox Co., Ltd.)
- A-27** トナー粉体特性と現像剤粉体特性および現像特性……………
Analysis of the Influence of Toner Flow Properties on Their Developer Flow Properties and Development Characteristics
田中 元治 (株式会社リコー)
Motoharu Tanaka (Ricoh Company, 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), 上原 康博 (富士ゼロックス)

Session Chairs: Yukio NAGASE (Canon Inc.),
Yasuhiro UEHARA (Fuji Xerox Co., Ltd.)

- A-28** 紙上転写における印刷濃度ムラ現象の解析……………
A Study of Print Density Uniformity in Paper Transfer Process
中村 圭吾, 荻野 尉彦, 飯村 治雄 (株式会社リコー)
Keigo Nakamura, Yasuhiko Ogino, Haruo Iimura (Ricoh Company, Ltd.)
- A-29** カラーPOD 機における用紙対応力向上技術……………
Technology of Media Capability for Color POD Printers
稲永 宏, 民部 隆一, 前田 雄久, 石川 誠一 (株式会社リコー)
Hiroschi Inenaga, Ryuichi Mimbu, Katsuhiko Maeda, Seiichi Ishikawa (Ricoh Company, Ltd.)
- A-30** 定着プロセスにおける静電オフセット解析……………
Analysis of Electrostatic Offset in Fuser Process
江口 弘樹, 小原 泰成, 依田 寧雄, 濱本 亮輔, 大西 拓馬, 佐々木 豊成 (キヤノン株式会社)
Hiroki Eguchi, Yasunari Kobaru, Yasuo Yoda, Ryosuke Hamamoto, Takuma Onishi, Toyoshige Sasaki
(Canon Inc.)

15:20 - 15:40 Authors' Interview

15:40 - 17:00

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

座長:服部 好弘 (コニカミノルタビジネステクノロジーズ), 野田 明彦 (富士ゼロックス)

Session Chairs: Yoshihiro HATTORI (Konica Minolta Business Technologies, Inc.),

Akihiko NODA (Fuji Xerox Co., Ltd.)

- A-31** 紙内の水分移動解析を用いた電子写真の定着過程におけるカール解析……………
An Analysis of Paper Curl Amount in the Fusing Process of Electrophotography by Moisture
Transport Calculation within Paper
大原 俊一¹, 羽山 祐子¹, 谷川 洋文², 鶴田 隆治² (¹株式会社リコー, ²九州工業大学工学研究院)
Shunichi Oohara¹, Yuko Hayama¹, Hrofumi Tanigawa², Takaharu Tsuruta²
(¹Ricoh Company, Ltd., ²Kyushu Institute of Technology)
- A-32** 安定した印刷品質を獲得する用紙冷却装置の開発……………
Development of Paper Cooling System for Attaining Stable Printing Quality
大橋 孝, 伊藤 朋之, 西川 聰, 栗田 篤実 (富士ゼロックス株式会社)
Takashi Ohhashi, Tomoyuki Ito, Satoru Nishikawa, Atsumi Kurita (Fuji Xerox Co.,Ltd.)
- A-33** カラーオンデマンド定着装置における高速・高耐久化技術……………
Technology for High Speed and High Durability in Color On-Demand-Fuser(ODF)
林 康弘, 梶 圭吾, 浪 泰夫, 陣在 誠, 久米 信幸 (キヤノン株式会社)
Yasuhiro Hayashi, Keigo Kaji, Yasuo Nami, Makoto Jinzai, Nobuyuki Kume (Canon Inc.)

16:40 - 17:00 Authors' Interview

第3日目：6月13日（水）／ June 13 (Wed.)

[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

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

座長：今河 進 (リコー), 井出 収 (富士ゼロックス)
Session Chairs: Susumu IMAGAWA (Ricoh Co., Ltd.),
Osamu IDE (Fuji Xerox Co., Ltd.)

- B-21** シミュレーションによる色空間での画質評価技術
Image Quality Evaluation Technique in Color Space Using Numerical Simulation
近藤 芳昭, 牧野 徹, 石毛 和典 (コニカミノルタビジネステクノロジーズ株式会社)
Yoshiaki Kondoh, Toru Makino, Kazunori Ishige (Konica Minolta Business Technologies, Inc.)
- B-22** 主観的光沢感および写像性の簡易評価法
A Simple Evaluation Method for Subjective Gloss and Clarity
曽根 拓郎, 日野 真 (株式会社リコー)
Takuroh Sone, Makoto Hino (Ricoh Company, Ltd.)
- B-23** 標準反射板によるデジタルカメラ画像画素値と露光値の関係の分析
Analysis of a Relationship between Pixel Values of a Digital Camera Image and Its Exposure Value
with an 18% Gray Card
尾崎 敬二 (国際基督教大学)
Keiji Osaki (International Christian University)

11:30 - 11:50 Authors' Interview

11:50 - 13:20 Lunch Break

13:20 - 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：面谷 信 (東海大学), 堀田 吉彦 (リコー)
Session Chairs: Makoto OMODANI (Tokai University),
Yoshihiko HOTTA (Ricoh Co., Ltd.)

- B-24** PEDOT 修飾電極を用いた電気化学反応駆動型・反射/発光デュアルモード表示素子
Electrochemically Driven Reflective-Emissive Dual-mode Display Cell Using PEDOT Modified
Electrode
井畑 幸恵, 渡邊 雄一, 中村 一希, 小林 範久 (千葉大学)
Yukie Ibata, Yuichi Watanabe, Kazuki Nakamura, Norihisa Kobayashi (Chiba University)
- B-25** 正孔輸送材料添加による電気化学発光セルの高輝度化
Luminance Improvement in Electrochemiluminescent Cells by Balanced Concentration of Luminant
Ions
松戸 翔太, 飯野 裕明, 半那 純一 (東京工業大学)
Shota Matsudo, Hiroaki Iino, Jun-ichi Hanna (Tokyo Institute of Technology)

- B-26** 強誘電性液晶材料による単層型有機 EL 素子の特性……………
Characteristics of Single Layer Organic Light-Emitting Diodes Using Ferroelectric Liquid Crystal
樋口 美穂, 星 翔太郎, 木田 賢弘, 高屋敷 由紀子, 飯野 裕明, 半那 純一 (東京工業大学)
Miho Higuchi, Shoutaro Hoshi, Takashiro Kida, Yukiko Takayashiki, Hiroaki Iino, Jun-ichi Hanna
(Tokyo Institute of Technology)

14:20 - 14:40 Authors' Interview

14:40 - 15:40

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: 有澤 宏 (富士ゼロックス), 藤井 章照 (三菱化学)
Session Chairs: Hiroshi ARISAWA (Fuji Xerox Co., Ltd.),
Akiteru FUJII (Mitsubishi Chemical Co.)

- B-27** 液晶性有機半導体を用いた薄膜太陽電池における熱アニーリング……………
Effect of Thermal Annealing on Solar Cells with Liquid Crystalline Material
中野 恭兵, 飯野 裕明, 高屋敷 由紀子, 臼井 孝之, 半那 純一 (東京工業大学)
Kyohei Nakano, Hiroaki Iino, Yukiko Takayashiki, Takayuki Usui, Jun-ichi Hanna (Tokyo Institute of Technology)

- B-28** 有機ゲート絶縁膜/有機半導体 界面における電荷輸送—ディソオーダーモデルによるモデル化と解析—
Electronic Carrier Transport on Organic Gate-Insulator/Organic Semiconductor Interfaces: Gaussian Disorder Model and Analysis
大野 玲, 飯野 裕明, 半那 純一 (東京工業大学)
Akira Ohno, Hiroaki Iino, Jun-ichi Hanna (Tokyo Institute of Technology)

- B-29** 高次の液晶相を活用した高耐熱性を有する実用的な可溶性有機 FET 材料の開発……………
Development of Practical Soluble Organic FET Materials Having High Thermal Stability Using Highly Ordered Liquid Crystal Phase
飯野 裕明, 臼井 孝之, 小堀 武夫, 半那 純一 (東京工業大学)
Hiroaki Iino, Takayuki Usui, Takeo Kobori, Jun-ichi Hanna (Tokyo Institute of Technology)

15:40 - 16:00 Authors' Interview

16:00 - 17:00

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: 半那 純一 (東京工業大学), 面谷 信 (東海大学)
Session Chairs: Jun-ichi HANNA (Tokyo Institute of Technology),
Makoto OMODANI (Tokai University)

- B-30** 配向分割液晶表示素子における $\pm 45^\circ$ ツイストネマチック液晶配向を用いた面積階調表示特性……………
Area Coverage Modulation by using $\pm 45^\circ$ Twisted Nematic Liquid Crystal in Multidomain Liquid Crystal Device
山口 留美子, 徳田 恭平 (秋田大学)
Rumiko Yamaguchi, Kyohei Tokuta (Akita University)

B-31 リライタブル熱記録媒体へのレーザー記録(4)ー半導体レーザー光走査制御による繰り返し耐久性の向上ー
Laser Recording on Thermal Rewritable Media (4) Improvement of Repetition Durability by a Laser
ray Scanning Control Process using Laser Diode

古川 隆弘, 長谷川 史裕², 土屋 美由紀², 山本 和孝¹, 石見 知三¹, 堀田 吉彦¹, 浅井 敏明¹ (株式会社リコー)
Takahiro Furukawa, Fumihiro Hasegawa², Miyuki Tsuchiya², Kazutaka Yamamoto¹, Tomomi Ishimi¹,
Yoshihiko Hotta¹, Toshiaki Asai¹ (Ricoh Company, Ltd.)

B-32 ロイコ染料のサーモクロミズムによる発光性希土類錯体の発光制御……………
Luminescent Control of Lanthanide(III) Complex by Thermochromism of Leuco Dye

小林 由紀乃, 金澤 賢司, 中村 一希, 小林 範久 (千葉大学)
Yukino Kobayashi, Kenji Kanazawa, Kazuki Nakamura, Norihisa Kobayashi (Chiba University)

17:00 - 17:20 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 ICJ2012 ウェブページをご参照ください。

第2日目：6月12日（火）／ June 12 (Tue.) D会場(2階 集会室2/28名収容)
Room D (The Meeting Room2, 2F/ Capacity 28)

10:30 – 12:30

WS-1 日本画像学会新ビジョンと技術ロードマップ
Future Vision and Technology Road Map of Imaging

企画: 竹内 達夫(キヤノン), 池田 光弘(三菱製紙), 佐野 隆之(巴川製紙), 神野 文夫(王子製紙)
Planner: Tatsuo Takeuchi (Canon Inc.), Mitsuhiro Ikeda (Mitsubishi Paper Mills Ltd.),
Takayuki Sano (Tomoe-gawa Co., Ltd.), Fumio Jinno (Oji paper Co., Ltd.)
司会: 竹内達夫(キヤノン)
Facilitator: Tatsuo Takeuchi (Canon Inc.)
(定員: 30名)

14:30 – 16:30

WS-2 インクジェット技術の進化を考える
Open-Minded Discussion on Ink Jet Technology Evolution

企画: 藤井 雅彦 (富士ゼロックス)
Planner: Masahiko Fujii (Fuji Xerox Co., Ltd.)
司会: 中島一浩 (キヤノン)
Facilitator: Kazuhiro Nakajima (Canon Inc.)
(定員: 40名)

第3日目：6月13日（水）／ June 13 (Wed.) D会場(2階 集会室2/28名収容)
Room D (The Meeting Room2, 2F/ Capacity 28)

10:30 – 12:30

WS-3 電子ペーパーのこれまでの10年、これからの10年
Looking Back and Forecast of E-paper

企画: 堀田 吉彦 (リコー)
Planner: Hirotohi: Yoshihiko Hotta (Ricoh Co., Ltd.)
司会: 堀田 吉彦 (リコー)
Facilitator: Yoshihiko Hotta (Ricoh Co., Ltd.)
(定員: 35名)

◆ワークショップの参加登録について

参加申込は、ICJ2012 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/ICJ2012/ICJ2012_workshop.html

Imaging Conference JAPAN 2012 参加要領 (Registration)

◆事前参加登録について

- a) ICJ2012 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25日(金)までに事前参加登録にお申込みいただくと、参加費割引が適用されます(コンファレンスのみ)。
発表者は、参加を前提としておりますので、参加費割引が適用されます。懇親会の参加登録は当日会場受付にて承ります。
- b) 下記 URL にて web による申し込みを受け付けます。
http://www.isj-imaging.org/event/conference/ICJ2012/ICJ2012_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	5/25 まで	5/26 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: 2012年6月11日(月) 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】

鶴岡 亮一 (富士ゼロックス)

【実行副委員長】

上原 康博 (富士ゼロックス)

中山 信行 (富士ゼロックス)

【実行委員】

有澤 宏 (富士ゼロックス)

井出 収 (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)

岩松 正 (シャープ)

大西 勝 (ミマキエンジニアリング)

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)

竹内 達夫 (キヤノン)

武田 有介 (リコー)

多田 達也 (キヤノン)

辰巳 節次 (富士フイルム)

中尾 英之 (東芝)

中島 一浩 (キヤノン)

永瀬 幸雄 (キヤノン)

中村 博史 (富士ゼロックス)

中山 喜萬 (大阪大学)

長山 智男 (リコー)

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)

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

溝口 忠志 (富士ゼロックス)

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】

半那 純一 (東京工業大学)

【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 2012

Pre-Registration

- a) ICJ2012 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 25th (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. 11th(Mon.)) 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/ICJ2012/ICJ2012_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 5/25	after 5/26(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 11(Mon.) 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 (Tokyu-Den'entoshi Line)

◆ Committee Member

【General Chair】

Ryouichi TSURUOKA (Fuji Xerox Co., Ltd.)

【Vice Chair】

Yasuhiro UEHARA (Fuji Xerox Co., Ltd.)

Nobuyuki NAKAYAMA (Fuji Xerox Co., Ltd.)

【Member】

Hiroshi ARISAWA (Fuji Xerox Co., Ltd.)

Osamu IDE (Fuji Xerox Co., Ltd.)

Tetsuya ITOH (Konica Minolta Business Technologies, Inc.)

Chikara IMAI (Ricoh Co., Ltd.)

Tadashi IWAMATSU (Sharp Co.)

Masaru OHNISHI (Miraki Engineering Co., Ltd.)

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)

Tatsuo TAKEUCHI (Canon Inc.)

Yusuke TAKEDA (Ricoh Co., Ltd.)

Tatsuya TADA (Canon Inc.)

Setsuji TATSUMI (Fujifilm Co.)

Hideyuki NAKAO (Toshiba Co.)

Kazuhiro NAKAJIMA (Canon Inc.)

Yukio NAGASE (Canon Inc.)

Hirofumi NAKAMURA (Fuji Xerox Co., Ltd.)

Yoshikazu NAKAYAMA (Osaka University)

Norio NAGAYAMA (Ricoh Co., Ltd.)

Akihiko NODA (Fuji Xerox Co., Ltd.)

Yoshihiro HATTORI (Konica Minolta Business Technologies, Inc.)

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

Tadashi MIZOGUCHI (Fuji Xerox Co., Ltd.)

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】

Jun-ichi HANNA (Tokyo Institute of Technology)

【ISJ's secretary】

Nobuyasu OGATA

Koji SUZUKI

Yoko NISHIHARA