

目次

8:40 ~ 受付 / Registration

9:00 ~ 9:05 開会挨拶 / Opening Address

日本画像学会会長 中山 喜萬 (大阪大学)

ISJ's President: Yoshikazu Nakayama (Osaka University)

9:05 ~ 10:15 一般講演 / Oral Papers

座長: 荘所 義弘(村田機械株式会社)

Session Chair: Yoshihiro Shojo (Murata Machinery Ltd.)

- o-1 ポリマー粒子とPETフィルム、金属の摩擦帯電—外部電界およびフィルム電荷の影響.....1
Triboelectrification between Metal, PET Film and Polymer Particles
- Effects of External Electric Field and Residual Charge on PET-
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)
- o-2 粉体トナー帯電挙動のモデル化と帯電量分布の推算.....5
Estimation of Charge Distribution of Toner Particles Based on Proposed Charging Model
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)
- o-3 高電圧帯電未知試料への静電気力顕微鏡センサー接近法9
A New Methodology for Letting an EFM Sensor Approach to a Specimen
Having Unknown and Likely High Voltage without any Arcing
上原 利夫¹、齋藤 智晴²、東尾 順平¹、芦澤 好人²、中川 活二²、伊藤 彰義²
(¹トレック・ジャパン株式会社、²日本大学)
Toshio Uehara¹, Tomoharu Saito², Jumpei Higashio¹, Yoshito Ashizawa², Katsuji Nakagawa²,
Akiyoshi Itoh² (¹Trek Japan Co.,Ltd., ²Nihon University)
- o-4 シリカ/チタニア複合酸化物のトナー外添剤への応用13
Application of Silica/Titania Mixed Oxide for a New Class of External Toner Additives
内藤 直弘、天野 裕貴、山下 行也、城野 博州 (日本アエロジル株式会社)
Naohiro Naito, Yuki Amano, Yukiya Yamashita, Hirokuni Shirono (Nippon Aerosil Co., Ltd.)

10:15 ~ 10:25 休憩 / Break

10:25 ~ 11:20 一般講演 / Oral Papers

座長: 三木 隆司(バンドー化学株式会社)

Session Chair: Takashi Miki (Bando Chemical Industries, Co., Ltd)

- o-5 一成分接触現象ニップでの電荷移動現象に関する検討17
Study on Charge Transfer Phenomenon in Development Nip of Mono-Component System
中川 秀一、生野 秀一 (株式会社リコー)
Shuuichi Nakagawa, Hidekazu Shono (Ricoh Co. Ltd.)

o-6	離散要素法による現像剤挙動解析シミュレータの開発21 Development of Simulator for Toner Particle Behavior Based on 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 Takiguchi ¹ , Kenji Amaya ¹ , Chihiro Komori ² , Shigeru Hemmi ³ , Hitoshi Kawahara ³ (¹ Tokyo Institute of Technology, ² Oki Data Corp., ³ Itochu Techno-Solutions Corp.)
o-7	電子写真の二成分磁気ブラシ現像システムのシミュレーション25 Simulation of Two-Component Magnetic Brush Development System in Electrophotography 渡辺 壮、川本 広行 So Watanabe, Hiroyuki Kawamoto (早稲田大学) (Waseda University)
11:20 ~ 11:30 休憩 / Break	
11:30 ~ 12:05 ポスター発表 ノンストップ プレゼンテーション / Non-stop Presentation for Poster Papers 座長: 岩田 将和(三洋化成工業株式会社) Session Chair: Masakazu Iwata (Sanyo Chemical Industries, Ltd.)	
p-1	高分子フィルムと日本画像学会標準キャリアの摩擦帯電特性29 Triboelectric Charging Behaviors of Polymer Films in Contact with Standard Carrier Beads 平賀 祐二、佐藤 優太、寺元 雄大、星野 勝義 Yuji Hiraga, Yuta Sato, Yudai Teramoto, Katsuyoshi Hoshinoi (千葉大学) (Chiba University)
p-2	トナーおよびトナーキャリア粒子の乾式分散画像イメージング解析法による多角的評価33 Multi Dimensional Evaluation for Toner and Toner Carrier by Dry Dispersive Particle Imaging Method 笹倉 大督、平村 行慶 Daisuke Sasakura, Yukiyoshi Hiramura (スペクトリス株式会社マルバーン事業部) (Malvern Instrument Japan)
p-3	液体電極を用いた OPC ドラムの電気特性測定法37 A Method of Measuring Electrical Properties for OPC Drum Using Liquid Electrode 野崎 年功、針貝 美樹 Toshinori Nozaki, Miki Harigai (ジェンテック株式会社) (Gentec Co., Ltd.)
p-4	連続体モデルによるトナー攪拌およびトナー搬送挙動解析41 Behaviour Analysis of Toner Mixing and Transport by a Continuum Model 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 Corp.)
p-5	銀ナノ粒子薄膜へのインクジェット書き込み45 Inkjet Imaging on a Novel Ag nanoparticle Films 鈴木 隆靖、藤井 快昌、前田 秀一 Takayasu Suzuki, Yoshimasa Fujii, Shuichi Maeda (東海大学) (Tokai University)
p-6	I/O 値による電子ペーパー用微粒子の分子設計49 Molecular Design of Particles for Electric Paper by Using I/O Value 須長 裕貴、前田 秀一 Hiroki Sunaga, Shuichi Maeda (東海大学) (Tokai University)
p-7	電気泳動方式電子ペーパーに関する研究(第8報) - カラーポリマー微粒子の作製 -53 Study of Electronic Paper Based on Electrophoretic Image Display System (8) -Synthesize of Color Polymer Particles- 岡戸 拓哉、中村 卓、中村 佐紀子、北村 孝司 Takuya Okado, Taku Nakamura, Sakiko Nakamura, Takashi Kitamura (千葉大学) (Chiba University)

- p-8 電気泳動方式電子ペーパーに関する研究(第9報)－反対荷電を有する白黒2粒子系の表示特性－57
 Study of Electronic Paper Based on Electrophoretic Image Display System (9)
 -Display Characteristics Using Black and White Particle
 Being Charged with Opposite Polarity-

中村 卓、中村 佐紀子、宮川 信一、北村 孝司 (千葉大学)
 Nakamura Taku, Nakamura Sakiko, Miyagawa Nobukazu, Kitamura Takasi (Chiba University)

- p-9 電気泳動方式電子ペーパーに関する研究(第10報)－表示メモリ性－61
 Study of Electronic Paper Based on Electrophoretic Image Display System (10)
 -Image Memory Effect-

守本 拓馬、中村 卓、中村 佐紀子、北村 孝司 (千葉大学)
 Takuma Morimoto, Taku Nakamura, Sakiko Nakamura, Takashi Kitamura (Chiba University)

- p-10 先端半球電極棒で発生した静電気力による微小導電性ボールの操作.....65
 Manipulation of a Small Conductive Ball by Electrostatic Force Generated by Hemisphere-end Stick
 徐 斌、デイスナ ジャヤンパティ カルナナヤカ、星野 坦之 (日本工業大学)
 Xu Bin, K. P. Disna Jayampathi Karunanayake, Hoshino Yasushi (Nippon Institute of Technology)

12:05 ～12:20 オーサーズインタビュー / Authors' Interview

12:20 ～13:05 昼食休憩 / Luncheon Time

13:05 ～13:45 ポスターセッション / Poster Presentation

13:45 ～14:25 日本画像学会技術賞受賞記念講演
 / Special Session [Winner of the ISJ Technical Award]
 座 長: 北岡 義隆(パナソニックシステムネットワークス株式会社)
 Session Chair: Yoshitaka Kitaoka (Panasonic System Networks Co., Ltd)

- a-1 新規 EA-Ecoトナーの開発.....69
 Development of New EA-Eco Toner
 矢野敏行、大門克己、中沢 博、前川佳洋、杉崎 裕 (富士ゼロックス株式会社)
 Toshiyuki Yano, Katsumi Daimon, Hiroshi Nakazawa, Yoshihiro Maekawa, Yutaka Suguzaki
 (Fuji Xerox Co., Ltd.)

- a-2 電子粉流体を用いた高速応答型電子ペーパー「AeroBee」.....73
 “AeroBee”; Quick Response Type Electronic Paper Using Electronic Liquid Powder
 増田善友、田沼逸夫、田村 一、櫻井 良、大野信吾 (株式会社ブリヂストン)
 Yoshitomo Masuda, Itsuo Tanuma, Hajime Tamura, Ryo Sakurai Ryo, Shingo Oono
 (Bridgestone Corp.)

14:25 ～15:20 一般講演 / Oral Papers
 座 長: 浜田 敏正 (シャープ株式会社)
 Session Chair: Toshimasa Hamada (Sharp Corp.)

- o-8 エレクトロクロミズムを用いた反射/発光型表示素子 ～対極反応材料導入による特性向上77
 Improvement of Electrochromic Behavior by Introducing a Counter Reaction Material
 on Emissive and Reflective Dual Mode Display Device Based on Electrochromism
 金澤 賢司、中村 一希、小林 範久 (千葉大学)
 Kenji Kanazawa, Kazuki Nakamura, Norihisa Kobayashi (Chiba University)

- o-9 銀電着に基づく新規透明-鏡-黒表示 EC 素子の構築と特性評価.....81
Fabrication and Properties of Novel Silver Deposition-Based Electrochromic Cell
Which Shows Clear Transparent, Silver-Mirror and Black Color States
 小林 加苗、荒城 真吾、中村 一希、小林 範久 (千葉大学)
 Kanae Kobayashi, Shingo Araki, Kazuki Nakamura, Norihisa Kobayashi (Chiba University)
- o-10 臭化物イオン存在下での四級アンモニウムの新規なエレクトロクロミズム85
Novel Electrochromism Exhibited by Aqueous Solutions Containing Ammonium and Monobromide Ions
 安藤 麻衣¹、村城 勝之²、小松 利喜²、星野 勝義¹ (千葉大学、²チッソ石油化学株式会社)
 Mai Ando¹, Katsunori Murashiro², Toshiki Komatsu², Katsuyoshi Hoshino¹
 (Chiba University, Chisso Petrochemical Corp.)
- 15:20 ~ 15:30 休憩 / Break
- 15:30 ~ 16:40 一般講演 / Oral Papers
 座長: 川上 哲哉(京セラ株式会社)
 Session Chair: Tetsuya Kawakami (Kyocera Corp.)
- o-11 還元法による銀ナノ粒子の成長過程に及ぼす分散剤の効果89
Effect of Dispersing Agent on Growth Process of Silver Nanoparticles Prepared by Reduction Method
 神崎 聡介、夏木 潤、阿部 隆夫 (信州大学)
 Sosuke Kanzaki, Jun Natsuki, Abe Takao (Shinshu University)
- o-12 没食子酸/アミンを還元剤とする銀ナノ粒子の合成93
Synthesis of Silver Nanoparticles with Gallic Acid and Amines as Reduction Agents
 夏木 潤、阿部 隆夫 (信州大学)
 Jun Natsuki, Abe Takao (Shinshu University)
- o-13 フォトプリントの光沢における表面粗さの影響97
The Influence of the Surface Roughness in the Gloss of a Photograph Print
 和宇慶 知子、寺尾 博年 (アルプス電気株式会社)
 Tomoko Wauke, Hiroto Terai (Alps Electric Co., Ltd.)
- o-14 紙書籍とスマートフォン上書籍との読書行動比較101
Comparison of Reading Behavior Using a Conventional Paper Book and an e-Book on a Smart Phone
 稲田 絢子、面谷 信 (東海大学)
 Junko Inada, Makoto Omodani (Tokai University)

16:40 ~ 16:45 閉会挨拶 / Closing Address
 実行委員長: 倉本 信一 (株式会社 リコー)
 Chairperson: Shinichi Kuramoto (Ricoh Co., Ltd.)

16:45 ~ 17:00 オーサーズインタビュー / Authors' Interview

◆ 実行委員会

[関西委員長] 北岡 義隆(パナソニックシステムネットワークス株式会社)

[実行委員長] 倉本 信一(株式会社リコー)

[実行副委員長] 金本 成一(ブラザー工業株式会社)

[実行委員]

伊藤 昇 (コニカミノルタビジネステクノロジー株式会社)	岩田 将和(三洋化成工業株式会社)
狩野 篤 (京セラミタ株式会社)	川上 哲哉(京セラ株式会社)
荘所 義弘(村田機械株式会社)	高島 祐二(ハイランドテック)
内藤 裕義(大阪府立大学)	長江 偉 (三菱電機株式会社)
中山 喜萬(大阪大学)	浜田 敏正(シャープ株式会社)
三木 隆司(バンドー化学株式会社)	山崎 征人(花王株式会社)
横山 正明(大阪大学)	

[事務局] 緒方 信康(本学会事務局長)
西原 容子

◆ Committee Member (ISJ's Kansai Committee)

[Chairman of Kansai Committee]

Yoshitaka Kitaoka (Panasonic System Networks Co. Ltd.)

[Chairperson]

Shin-ich Kuramoto (Ricoh Co. Ltd.)

[Co-chairperson]

Seiichi Kanamoto (Brother Industries Ltd.)

[Member]

Noboru Ito (Konica Minolta Business Technologies Inc.), Masakazu Iwata (Sanyo Chemical Industries Ltd.),
Atsushi Kano (Kyocera Mita Co.), Tetsuya Kawakami (Kyocera Co.),
Yoshihiro Shojo (Murata Machinery Ltd.), Yuji Takashima (HighLand Tech),
Hiroyoshi Naito (Osaka Prefecture Univ.), Suguru Nagae (Mitsubishi Electric Co.),
Yoshikazu Nakayama (Osaka Univ.), Toshimasa Hamada (Sharp Co.),
Takashi Miki (Bando Chemical Industries Ltd.), Masahito Yamazaki (Kao Co.)
Masaaki Yokiyama (Osaka Univ.)

[Secretariat]

Nobuyasu Ogata (ISJ's secretary-general)

Yoko Nishihara