

プログラム

8:30 ~ 受付 / Registration

8:55 ~ 9:00 開会挨拶 / Opening Address
日本画像学会会長 北村 孝司 (千葉大学)
ISJ's President: Takashi Kitamura (Chiba University)

9:00 ~ 10:10 一般講演 / Oral Papers
座 長: 伊藤 昇 (コニカミノルタビジネステクノロジーズ株式会社)
Session Chair: Noboru Ito (Konica Minolta Business Technologies, Inc.)

- o-1 大規模粉体シミュレーションによる現像槽内攪拌挙動の解析
Analysis of Mixing Behaviour in Developers' Tank by Large-scale Discrete Element Method
三尾 浩^{1,2}, 下坂 厚子², 白川 善幸², 日高 重助² (¹株式会社けいはんな, ²同志社大学)
Hiroshi Mio^{1,2}, Atsuko Shimosaka², Yoshiyuki Shirakawa², Jusuke Hidaka²
(¹Keihanna Interaction Plaza, Inc., ²Doshisha University)
- o-2 MPS 法を用いた定着プロセスにおける高分子溶融挙動シミュレーション
Simulation of Melting Behavior of Polymer Particles in Fuser Process
Using the Moving Particle Semi-implicit Method
田中 俊介, 下坂 厚子, 白川 善幸, 日高 重助 (同志社大学)
Shunsuke Tanaka, Atsuko Shimosaka, Yoshiyuki Shirakawa, Jusuke Hidaka (Doshisha University)
- o-3 二成分磁気ブラシ現像システムにおける磁気ブラシ挙動の解析
Dynamics of Magnetic Brushes in Two-Component Development System of
Electrophotography
平塚 崇¹, 若井 秀之¹, 足立 崇誌¹, 菊地 進², 福田 善行², 川本 広行¹
(¹早稲田大学, ²株式会社サムスン横浜研究所)
Takashi Hiratsuka¹, Hideyuki Wakai¹, Takashi Adachi¹, Susumu Kikuchi², Yoshiyuki Fukuda²,
Hiroyuki Kawamoto¹ (¹Waseda University, ²Samsung Yokohama Research Institute)
- o-4 ドット断面濃度分布による画質変動
Image Quality by Density Distribution of Dot Cross Section
保坂 靖夫 (菅原印刷株式会社)
Yasuo Hosaka (Sugawara Printing Co., Ltd.)

10:10 ~ 10:20 休憩 / Break

10:20 ~ 10:55 一般講演 / Oral Papers
座 長: 長江 偉 (三菱電機株式会)
Session Chair: Suguru Nagae (Mitsubishi Electric Corp.)

- o-5 表面処理した不織布のインクジェット印刷適性
Printability of Ink-Jet Printing on Surface-Treated Nonwoven Fabrics
濱田 仁美, 尾崎 靖, 内藤 美紀子 (国立印刷局)
Hitomi Hamada, Yasushi Ozaki, Mikiko Naito (National Printing Bureau)
- o-6 ピリジリイミダゾペリレン水素ガスセンサーの特異現象
Anomalous Phenomenon in Hydrogen Gas Sensors Based upon Pyridylimidazoperylene
平尾 啓太, 塚田 祐一郎, 高橋 宏雄, 鈴木 茂, 水口 仁 (横浜国立大学)
Keita Hirao, Yuichiro Tsukada, Hiroo Takahashi, Shigeru Suzuki, Jin Mizuguchi
(Yokohama National University)

10:55~12:10 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： 川上 哲哉 (京セラ株式会社), 三木 隆司 (バンドー化学株式会社)

Session Chair: Tetsuya Kawakami (Kyocera Corp.),
Takashi Miki (Bando Chemical Industries, Ltd.)

- p-1 トランス型ピリジリイミダゾペリレンの結晶構造
Crystal Structure of Trans-Pyridylimidazoperylene
塚田 祐一郎, 平尾 啓太, 高橋 宏雄, 水口 仁 (横浜国立大学)
Yuichiro Tsukada, Keita Hirao, Hiroo Takahashi, Jin Mizuguchi (Yokohama National University)
- p-2 キナクリドンの結晶多形(β & γ 相)
Polymorph of Unsubstituted Quinacridone (β & γ forms)
西村 直子, 千住 孝俊, 水口 仁 (横浜国立大学)
Naoko Nishimura, Takatoshi Senju, Jin Mizuguchi (Yokohama National University)
- p-3 ジチオケトキナクリドンの結晶構造
Crystal Structure of Dithioketoquinacridone
千住 孝俊, 水口 仁 (横浜国立大学)
Takatoshi Senju, Jin Mizuguchi (Yokohama National University)
- p-4 有機感光体を利用した光駆動型有機電界効果トランジスタのメモリー素子への展開
Development of Optical-Drive Type Organic Field Effect Transistor
Utilizing Organic Photoreceptor to Memory Device
吉川 仁, 長山 智男, 横山 正明 (大阪大学)
Jin Yoshikawa, Norio Nagayama, Masaaki Yokoyama (Osaka University)
- p-5 液晶性分子の自己組織化能を利用した有機電界効果トランジスタの作製
Fabrication of Organic Field-Effect-Transistor Utilizing Self-Assembling Ability of
Liquid Crystal Molecules
倉内 敬広¹, 長山 智男¹, 中山 健一², 及川 一摩³, 木許 崇寿³, 土屋 和彦³,
物部 浩達⁴, 清水 洋⁴, 横山 正明¹
(¹大阪大学, ²山形大学, ³関東化学株式会社, ⁴産業技術総合研究所)
Takahiro Kurauchi¹, Norio Nagayama¹, Ken-Ichi Nakayama², Kazuma Oikawa³, Takahisa Kimoto³,
Kazuhiko Tsuchiya³, Hirosato Monobe⁴, Yo Shimizu⁴, Masaaki Yokoyama¹
(¹Osaka University, ²Yamagata University, ³Kanto Chemical Co., Inc.,
⁴National Institute of Advanced Industrial Science and Technology)
- p-6 Poly(3-hexylthiophene) MIS ダイオードのインピーダンス分光
-MIS ダイオードの動作機構の解明-
Impedance Spectroscopy of Poly(3-Hexylthiophene) Based MIS diodes
-A Study of Operation Mechanism of MIS Diodes -
渡邊 直樹, 吉川 威雄, 永瀬 隆, 小林 隆史, 内藤裕義 (大阪府立大学)
Naoki Watanabe, Takao Yoshikawa, Takashi Nagase, Takashi Kobayashi, Hiroyoshi Naito
(Osaka Prefecture University)
- p-7 大気圧マルチメゾプラズマを用いたトナーの球状化
Spheroidization of Grinded Toner Using Atmospheric Multi-Meso-Plasma
志岐 肇¹, 元木 純平¹, 滝川 浩史¹, 西 毅², 大川 隆², 榊原 建樹³
(¹豊橋技術科学大学, ²大研化学工業株式会社, ³岐阜工業高等専門学校)
Hajime Shiki¹, Junpei Motoki¹, Hirofumi Takikawa¹, Tsuyoshi Nishi², Takashi Okawa², Tateki Sakakibara³
(¹Toyohashi University of Technology, ²Daiken Chemical Co., Ltd., ³Gifu National College of Technology)
- p-8 転写プロセスにおけるトナー層内放電モデル
A Model for Discharge in the Toner Layer at the Transfer Process
前田 昌孝¹, 西脇 健次郎², 竹内 学¹ (¹茨城大学, ²ブラザー工業株式会社)
Masataka Maeda¹, Kenjiro Nishiwaki², Manabu Takeuchi¹ (¹Ibaraki University, ²Brother Industries, Ltd)

- p-9 進行波電界を用いたトナー搬送とそのシミュレーション
 Demonstration and Simulation of Transport of Toner Particles Utilizing Electrostatic
 Traveling Wave
 笹岡 修, 辻 昂介, 川本 広行 (早稲田大学)
 Osamu Sasaoka, Kousuke Tsuji, Hiroyuki Kawamoto (Waseda University)
- p-10 UV硬化性インクジェットプリンタによるプリントの順序と色の関係に関する研究
 Study on the Relation between the Print Order and Image Colors with UV-Curable Inkjet
 Printers
 吉澤 史祥¹, 大西 勝², 阿部 隆夫¹ (¹信州大学, ²株式会社ミマキエンジニアリング)
 Fumiyoshi Yoshizawa¹, Masaru Ohnishi², Takao Abe¹ (¹Shinshu University, ²Mimaki Engineering Co., Ltd.)
- p-11 Effect of Glossy and Matte Coating for Plain Paper on Inkjet Print Quality
 Suchapa Netpradit, Nitus Tipsotnaiyana (King Mongkut's University of Technology Thonburi)
- p-12 Use of Amphiphilic Copolymer as a Polymeric Dispersant for Disperse-Dye-Inkjet Ink
 Printed on Polyester Fabric
 Juntira Komasatit, Shinya Takahashi*, Tomoyuki Kasemura*
 (King Mongkut's University of Technology Thonburi, *Gifu University)
- p-13 Color Management System for Inkjet Proof Matching to Offset Printing on Metal Substrate
 Tanatorn Tongsumrith, Suchapa Netpradit (King Mongkut's University of Technology Thonburi)
- p-14 Study of Color Management System in Inkjet Digital Proofing for Printing on Transfer Paper
 and Ceramic
 Nitus Tipsotnaiyana, Saowaluk Taechutrakul, Tanatorn Tongsumrith
 (King Mongkut's University of Technology Thonburi)
- p-15 Effect of AM, FM and Hybrid Screen to Color Print Quality on Ceramic
 Phongyut Juntong, Pichit Kajondecha (King Mongkut's University of Technology Thonburi)
- p-16 Color-to-Frequency Representation for Packaging Color Detection
 Ratchadawan Nimnual, Surachai Suksakulchai, Khanchai Tunlasakun
 (King Mongkut's University of Technology Thonburi)
- p-17 Comparison of Color Measurement between a Color Spectrometer and TCS 230
 Surachai Suksakulchai, Khanchai Tunlasakun, Ratchadawan Nimnual
 (King Mongkut's University of Technology Thonburi)
- p-18 昇華型プリンタの発色濃度に及ぼす真実接触面積の影響
 Effect of Real Contact Area on the Optical Density for the Dye-Sublimation Printer
 池上 宗利¹, 新田 勇¹, 寺尾 博年² (¹新潟大学, ²アルプス電気株式会社)
 Munetoshi Ikegami¹, Isami Nitta¹, Hiroto Terano² (¹Niigata University, ²ALPS ELECTRIC Co., Ltd.)
- p-19 電気泳動表示用エマルションの作製とカプセル化
 Emmicrocapsulation and Emulsification for Electrophoretic Imaging Display
 尾崎 隼一郎, 中村 佐紀子, 宮川 信一, 北村 孝司 (千葉大学)
 Junichiro Ozaki, Sakiko Nakamura, Shinichi Miyagawa, Takashi Kitamura (Chiba University)
- p-20 一次元網点分解を用いた三次元プリントにおける奥行き表示範囲の評価
 Evaluation of Display Depth Range of Three-Dimensional Printing Using One-Dimensional
 Screening Technique
 坂本 祥¹, 山崎 秀城², 高木 康博¹ (¹東京農工大学, ²大日本印刷株式会社)
 Sho Sakamoto¹, Hideki Yamazaki², Yasuhiro Takaki¹
 (¹Tokyo University of Agriculture and Technology, ²Dai Nippon Printing Co., Ltd.)

12:10 ~ 12:25 オーサズインタビュー / Authors' Interview

12:25 ~ 13:05 昼食休憩 / Luncheon Time

13:05 ~ 14:05 ポスターセッション / Poster Presentation

14:05 ~ 14:45 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 : 横山 正明 (大阪大学)

Session Chair: Masaaki Yokoyama (Osaka University)

a-1 消去可能トナー「e-blueTM」の開発
Development of Decolorble Toner "e-blueTM"

高山 暁, 五反田 武志, 佐野 健二, 松村 文代, 古澤 憲吾 (株式会社東芝)

Satoshi Takayama, Takeshi Gotanda, Kenji Sano, Fumiyo Matsumura, Kengo Furusawa

(Toshiba Corp.)

a-2 高光沢プリントのための定着技術
Fusing Technology for High Gloss Print

沼尾 和則, 野上 豊, 坂口 泰生 (富士ゼロックス株式会社)

Kazunori Numao, Yutaka Nogami, Yasuo Sakaguchi

(Fujixerox Co., Ltd.)

14:45 ~ 15:20 一般講演 / Oral Papers

座 長 : 柴田 幸生 (三洋化成工業株式会社)

Session Chair: Yukio Shibata (Sanyo Chemical Industries, Ltd.)

o-7 熱定着における塗工紙対応および光沢均一化技術
Technology for Coated-Paper Adaptation and Gloss Uniformity in Thermal Fusing Process

夫馬 宏史, 浜田 純一, 高田 幹彦, 小野寺 正泰

(コニカミノルタビジネステクノロジーズ株式会社)

Hiroshi Fuma, Jun-ichi Hamada, Mikihiko Takada, Masahiro Onodera

(Konica Minolta Business Technologies, Inc.)

o-8 外部ベルト加熱定着システムの開発
Development of Color Fusing System Using External Belt Heating Technology

香川 敏章, 前田 智弘, 山地 博之, 朝倉 建治, 難波 豊明, 木田 裕士 (シャープ株式会社)

Toshiaki Kagawa, Tomohiro Maeda, Hiroyuki Yamaji, Kenji Asakura, Toyoaki Nanba, Hiroshi Kida

(Sharp Corp.)

15:20 ~ 15:30 休 憩 / Break

15:30 ~ 16:40 一般講演 / Oral Papers

座 長 : 長山 智男 (大阪大学)

Session Chair: Norio Nagayama (Osaka University)

o-9 電荷制御メカニズムの一考察
A Study on the Charge-Control Mechanism

水口 仁, 日達 昭夫, 佐藤 洋平, 歌 和也

(横浜国立大学)

Jin Mizuguchi, Akio Hitachi, Yohei Sato, Kazuya Uta

(Yokohama National University)

o-10 CCA を外添した二成分現像剤の帯電制御特性評価
Evaluation of Toner Charging Capability with Externally Added CCA in Two-Component Developer

須賀 淳¹, 竹内 学¹, 菅波 敬喜², 小口 寿彦² (¹茨城大学, ²森村ケミカル株式会社)

Atsushi Suka¹, Manabu Takeuchi¹, Keiki Suganami², Toshihiko Oguchi²

(¹Ibaraki University, ²Morimura Chemicals Ltd.)

- o-11 1 成分現像方式におけるトナー補給前後の帯電量分布変化の解析と抑制法の研究
Analysis for Transition of Toner Charge Distribution before and after Toner Replenishment,
and Research for its Controlling Method
村内 淳二, 後藤 浩, 筒井 主税, 岡田 拓也
(コニカミノルタビジネステクノロジーズ株式会社)
Junji Murauchi , Hiroshi Gotou , Chikara Tsutsui , Takuya Okada
(Konica Minolta Business Technologies, Inc.)
- o-12 新規粉碎法による高速高画質対応ポリエステルトナーの開発
Development of Polyester Toner for High-Speed and Fine Image Quality by Using the New
Pulverizing Technology
栄田 朗宏, 尾松 真一郎, 清水 淳 (花王株式会社)
Akihiro Eida, Shin-Ichiro Omatsu, Jun Shimizu (Kao Corp.)

16:40 ~ 16:45 閉会挨拶 / Closing Address
実行委員長 中居 仁司 (ブラザー工業株式会社)
Chairperson: Hitoshi Nakai (Brother Industries, Ltd.)

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