

# ***Imaging Conference JAPAN 2009*** ***Fall Meeting***

Technical Conference on Imaging Science  
of the Imaging Society of Japan

第 104 回日本画像学会研究討論会

## **プ ロ グ ラ ム**

日 時 平成 21 年 12 月 4 日(金) 8:55-17:00

場 所 メルパルク京都 6F 会議室 C

京都市下京区東洞院通七条下ル東塩小路町676番13

Tel (075)352-7444

# 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 平倉 浩治 (株式会社リコー)  
ISJ's President: Koji Hirakura (Ricoh Company, LTD.)

9:00 ~ 10:10 一般講演 / Oral Papers

座 長: 中居 仁司 (ブラザー工業株式会社)  
Session Chair: Hitoshi Nakai (Brother Industries, LTD.)

o-1 電荷の移動を考慮したトナー挙動解析に関する検討.....

Study of 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 (Oki Data Corporation)

o-2 DEM Simulation of Magnetic Brush Behavior in Two-component Electrophotographic System .....

Soon Cheol Kweon<sup>1</sup>, Ki Hwan Kwon<sup>1</sup>, Tatsuhiro Otsuka<sup>1</sup>, Sang Hwan Lee<sup>2</sup>, Chul Oh Ahn<sup>2</sup>,  
In Su Seo<sup>2</sup> (<sup>1</sup>Digital Media & Communications R&D Center, Samsung Electronics Co., LTD.  
<sup>2</sup>Mechanical Eng. Dept. Hanyang University,.)

o-3 擬似トナー摩擦帯電における電荷の供給と蓄積の関係.....

Relationship between Charge Supply and Accumulation in Tribocharging of Model Toner

長谷川 達志<sup>1</sup>、小森 智裕<sup>2</sup>、松山 達<sup>3</sup>、  
(<sup>1</sup> 沖電気工業株式会社、<sup>2</sup> 株式会社沖データ、<sup>3</sup> 創価大学)

Tatsushi Hasegawa<sup>1</sup>, Chihiro Komori<sup>2</sup>, Tatsushi Matsuyama<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>Oki Electric Industry Co.,Ltd., <sup>2</sup>Oki Data Corporation, <sup>3</sup>Soka University)

o-4 黒トナーの摩擦帯電と表面カーボンブラック含有量との関係.....

Relationship between Triboelectric Charging of Black Toner and Carbon Black Content on  
the Surface

柳田 和彦 (富士ゼロックス株式会社)  
Kazuhiko Yanagida (Fuji Xerox Co.,Ltd.)

10:10 ~ 10:20 休憩 / Break

10:20 ~ 10:55 一般講演 / Oral Papers

座 長: 北岡 義隆 (パナソニックコミュニケーションズ株式会社)  
Session Chair: Yoshitaka Kitaoka (Panasonic Communications Co., Ltd)

o-5 モルフォロジー画像圧縮法.....

Morphology Image Compression Processing

大矢 長門 (信州大学)  
Nagato Oya (Shinshu University)

o-6 電界中での気流法による高分子微粒子の付着強度分布の測定.....

Measurement of Adhesive Strength Distribution of Fine Polymer Particles by Airflow  
Method in an Electric Field

松坂 修二<sup>1</sup>、八木 悠祐<sup>1</sup>、横山 豊和<sup>2</sup>、笹辺 修司<sup>2</sup> (京都大学、<sup>2</sup>ホソカワミクロン株式会社)  
Shuji Matsusaka<sup>1</sup>, Yusuke Yagi<sup>1</sup>, Toyokazu Yokoyama<sup>2</sup>, Shuji Sasabe<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>Kyoto University, <sup>2</sup>Hosokawa Micron Corporation)

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: 笹田 信也 (三洋化成工業株式会社)

Session Chair: Shinya Sasada (Sanyo Chemical Industries, Ltd.)

- p-1 磁界中での気流法によるトナー粒子の付着強度分布の測定.....  
Measurement of Adhesive Strength Distribution of Toner Particles by Airflow Method in a  
Magnetic Field  
松坂 修二<sup>1</sup>、戸泉 潔<sup>2</sup>、芝井 康博<sup>2</sup>、中村 雅<sup>2</sup> (1京都大学、<sup>2</sup>シャープ株式会社)  
Shuji Matsusaka<sup>1</sup>, Kiyoshi Toizumi<sup>2</sup>, Yasuhiro Shibai<sup>2</sup>, Tadashi Nakamura<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>Kyoto University, <sup>2</sup>Sharp Corporation)
- p-2 静電気力顕微鏡法による潜像解析技術の検討.....  
A Study of Latent Image Analysing by Electrostatic Force Microscope  
会沢 宏一<sup>1</sup>、成田 満<sup>2</sup>、上原 利夫<sup>3</sup>、東尾 順平<sup>3</sup>、芦澤 好人<sup>4</sup>、中川 活二<sup>4</sup>、伊藤 彰義<sup>4</sup>  
(<sup>1</sup>富士電機ホールディングス株式会社、<sup>2</sup>富士電機システムズ株式会社、<sup>3</sup>トレック・ジャパン株式会社、  
<sup>4</sup>日本大学)  
Atsushi Nakazawa<sup>1</sup>, Mitsuru Narita<sup>2</sup>, Toshio Uehara<sup>3</sup>, Jumpei Higashio<sup>3</sup>, Yoshito Ashizawa<sup>4</sup>,  
Katsuji Nakagawa<sup>4</sup>, Akiyoshi Itoh<sup>4</sup>  
(<sup>1</sup> Fuji Electric Electric Holdings Co.,Ltd., <sup>2</sup>Fuji Electric Systems Co.,Ltd., <sup>3</sup>Treck Japan K.K.,  
<sup>4</sup>Nihon University)
- p-3 球形粒子の帯電性のキャリア依存性.....  
Particle Shape Charging Characteristics Dependence on Carrier  
大槻 忠輔、ディスナ ジャヤンパティ カルナナヤカ、星野 坦之 (日本工業大学)  
Ohtsuki Tadasuke, Disna Jayampathi Karunanayake, Yasusi Hoshino  
(Nippon Institute of Technology)
- p-4 一對の開口電極によるトナー雲制御の電界解析による検討.....  
Electric Field Analysis of Toner Cloud Control by a Pair of Aperture Electrodes  
周 凱、李 凱、星野 坦之 (日本工業大学)  
Kai Zhou, Kai Li, Yasushi HOSHINO (Nippon Institute of Technology)
- p-5 トナー雲記録法におけるパルス特性への制御電極間距離の影響.....  
Influence of Distance between the Control Electrodes on Pulse Characteristic in the  
Toner Cloud Beam  
陳 方平、李 凱、星野 坦之 (日本工業大学)  
FangPing CHEN, Kai LI, Yasushi HOSHINO (Nippon Institute of Technology)
- p-6 静電インクジェット現象を利用したマイクロ成膜.....  
Micro-film Formation Utilizing Electrostatic Inkjet System  
吉田 望、多田 一幸、丸尾 清人、川本 広行 (早稲田大学)  
Nozomi Yoshida, Kazuyuki Tada, Kiyohito Maruo, Hiroyuki Kawamoto (Waseda University)
- p-7 光カチオン重合型ジェットインクの硬化性とガラス基板への接着特性.....  
Photosensitivity and Adhesion Property on the Glass Surface of Jet Ink Based on Photoinduced  
Cationic Polymerization  
三ヶ田 こころ、小関 健一 (千葉大学)  
Kokoro Mikada, Kenichi Koseki (Chiba University)
- p-8 マイクロカプセル化液晶を用いたフレキシブルディスプレイ.....  
Flexible Display by Utilizing Micro-Encapsulated Liquid Crystal  
中澤 敦史<sup>1</sup>、小関 健一<sup>1</sup>、江藤 桂<sup>2</sup>、日暮 久乃<sup>2</sup> (1千葉大学、<sup>2</sup>トッパン・フォームズ株式会社)  
Atsushi Nakazawa<sup>1</sup>, Kenichi Koseki<sup>1</sup>, Kei Etou<sup>2</sup>, Hisano Higurashi<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>Chiba University, <sup>2</sup>Toppan Forms Co.,Ltd.)

- p-9 プリンタブルゲート絶縁膜を用いた有機 MIS ダイオードの界面準位.....  
**Interface States of Organic MIS Diodes with Printable Gate Insulators**  
 宮川 雄飛<sup>1</sup>、永瀬 隆<sup>1</sup>、小林 隆史<sup>1</sup>、内藤 裕義<sup>1</sup>、濱田 崇<sup>2</sup>、松川 公洋<sup>3</sup>  
 (大阪府立大学、<sup>2</sup>東京大学、<sup>2</sup>大阪市立工業研究所)  
 Yuhi Miyagawa<sup>1</sup>, Takashi Nagase<sup>1</sup>, Takashi Kobayashi<sup>1</sup>, Hiroyoshi Naito<sup>1</sup>, Takashi Hamada<sup>2</sup>,  
 Kimihiro Matsukawa<sup>3</sup>,  
 (<sup>1</sup>Osaka-Prefecture University, <sup>2</sup>The University of Tokyo, <sup>3</sup>Osaka Municipal Technical Research Institute)
- p-10 地平の月の過大視メカニズム解明 —距離感の誤認識による説明— .....  
**Exaggeration Mechanism of the Horizon Moon**  
 - Explanation with Miss Understanding of Distance -  
 植松 慎也、面谷 信 (東海大学)  
 Shinya Uematsu, Makoto Omodani (Tokai University)
- p-11 画質の五段階評価法と一対評価法の比較検討 .....  
**Study on the Comparison between the Category Scaling Method and the Paired Comparison Method on Imaging Quality**  
 羅 娜、星野 坦之 (日本工業大学)  
 Na Ra, Yasushi HOSHINO (Nippon Institute of Technology)
- p-12 彩度変換処理による注目度制御 .....  
**Control of Attention Degree by Chroma Transformation**  
 スリサンティスク コンデック、星野 坦之 (日本工業大学)  
 Kongdech Srisantisuk, Yasushi HOSHINO (Nippon Institute of Technology)
- p-13 発消色型リライタブル媒体へのレーザー記録に関する研究(第1報).....  
 —レーザー加熱による消色反応—  
**Study of Laser Marking on Thermal Rewritable Media (1)**  
 -A Decloring reaction by Laser heating-  
 岡本 祥<sup>1</sup>、北村 孝司<sup>1</sup>、宮川 信一<sup>1</sup>、中村 佐紀子<sup>1</sup>、堀田 吉彦<sup>2</sup>、石見 知三<sup>2</sup>、川原 真哉<sup>2</sup>、浅井 敏明<sup>2</sup>  
 (千葉大学、<sup>2</sup>株式会社リコー)  
 Akira Okamoto<sup>1</sup>, Takashi Kitamura<sup>1</sup>, Nobukazu Miyagawa<sup>1</sup>, Sakiko Nakamura<sup>1</sup>,  
 Yoshihiko Hotta<sup>2</sup>, Tomomi Ishimi<sup>2</sup>, Shinya Kawahara<sup>2</sup>, Toshiaki Asai<sup>2</sup>  
 (<sup>1</sup>Chiba University, <sup>2</sup>Ricoh Co., Ltd.)
- p-14 発消色型リライタブル媒体へのレーザー記録に関する研究(第2報).....  
 —断熱層の膜厚変化による断熱効果—  
**Study of Laser Marking on Thermal Rewritable Media (2)**  
 -A heat Insulating Effect by the Film Thickness Change of the Heat-Insulating Layer-  
 吉永 勇<sup>1</sup>、北村 孝司<sup>1</sup>、宮川 信一<sup>1</sup>、中村 佐紀子<sup>1</sup>、堀田 吉彦<sup>2</sup>、石見 知三<sup>2</sup>、川原 真哉<sup>2</sup>、浅井 敏明<sup>2</sup>  
 (千葉大学、<sup>2</sup>株式会社リコー)  
 Isamu Yoshinaga<sup>1</sup>, Takashi Kitamura<sup>1</sup>, Nobukazu Miyagawa<sup>1</sup>, Sakiko Nakamura<sup>1</sup>,  
 Yoshihiko Hotta<sup>2</sup>, Tomomi Ishimi<sup>2</sup>, Shinya Kawahara<sup>2</sup>, Toshiaki Asai<sup>2</sup>  
 (<sup>1</sup>Chiba University, <sup>2</sup>Ricoh Co., Ltd.)
- p-15 トナーディスプレイ方式電子ペーパーに関する研究(第1報) —粒子帯電機構の解明— .....  
**Study of Electronic Paper Based on Toner Display System (1)**  
 -The triboelectrical charging mechanism-  
 鈴見 哲、北村 孝司、宮川 信一、中村 佐紀子 (千葉大学)  
 Satoshi Suzumi, Takashi Kitamura, Nobukazu Miyagawa, Sakiko Nakamura (Chiba University)
- p-16 トナーディスプレイ方式電子ペーパーに関する研究(第2報) —駆動電圧の低電圧化— .....  
**Study of Electronic Paper Based on Toner Display System (2)**  
 -Decreasing the Driving Voltage-  
 並川 亮平、北村 孝司、宮川 信一、中村 佐紀子 (千葉大学)  
 Ryohei Namikawa, Takashi Kitamura, Nobukazu Miyagawa, Sakiko Nakamura (Chiba University)

- p-17 ワックスをベースとした書き換え媒体における染料濃度依存性の検討.....  
**Examination of the Dye Concentration Dependence in a Rewritable Medium based on Wax**  
 長谷川 健<sup>1</sup>、星野 坦之<sup>1</sup>、佐野 隆之<sup>2</sup> ( <sup>1</sup>日本工業大学、<sup>2</sup>株式会社巴川製紙所 )  
 Takeshi Hasegawa<sup>1</sup>, Yasushi Hoshino Takayuki Sano<sup>2</sup>  
 ( <sup>1</sup>Nippon Institute of Technology, <sup>2</sup>Tomoegawa Paper Co., Ltd.)
- p-18 気象衛星画像の解析による台風予測に関する研究.....  
**A Study on Typhoons Analysis and Prediction from the Collection of Satellite Image**  
 俞 麗琴、北久保 茂 (日本工業大学)  
 Liqin Yu, Shigeru Kitakubo (Nippon Institute of Technology)
- p-19 液晶チューナブルフィルタを用いた顕微鏡計測による印刷物の分光反射率画像の解析.....  
**Analysis of Spectral Reflectance Image for Color Halftone Prints in Microscopy with  
 Liquid Crystal Tunable Filter**  
 浮島 正之<sup>1</sup>、鈴木 芳徳<sup>1</sup>、津村 徳道<sup>1</sup>、中口 俊哉<sup>1</sup>、Martti Makinen<sup>2</sup>、Jussi Parkkinen<sup>2</sup>  
 ( <sup>1</sup>千葉大学、<sup>2</sup>University of Joensuu, Finland )  
 Masayuki Ukishima<sup>1</sup>, Yoshinori Suzuki<sup>1</sup>, Norimichi Tsumura<sup>1</sup>, Toshiya Nakaguchi<sup>1</sup>,  
 Martti Makinen<sup>2</sup>, Jussi Parkkinen<sup>2</sup> ( <sup>1</sup>Chiba University, <sup>2</sup>University of Joensuu, Finland )
- p-20 酸化半導体を担持したヒーター内蔵型 VOC 分解素子とその分解特性.....  
**VOC Decomposition System with "heater/honeycomb" Units based on NiO<sub>1+x</sub> or Cr<sub>2</sub>O<sub>3+x</sub>  
 (0<x<1)**  
 真木 淳、高橋 宏雄、鈴木 茂、水口 仁 (横浜国立大学)  
 Atsushi Maki, Hiroo Takahashi, Shigeru Suzuki, Jin Mizuguchi (Yokohama National University)
- p-21 Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 半導体の電氣的性質と VOC 分解への応用 .....  
**Electrical Properties of Semiconductive Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> and its Use for VOC Decomposition**  
 伊東 慎平、由井 悠基、高橋 宏雄、鈴木 茂、水口 仁 (横浜国立大学)  
 Shimpei Ito, Yuuki Yui, Hiroo Takahashi, Shigeru Suzuki, Jin Mizuguchi  
 (Yokohama National University)
- p-22 チタンの低次酸化物の還元的性質を用いた窒素酸化物の除去.....  
**Removal of NO<sub>x</sub> Using the Reductive Properties of TiO<sub>x</sub> (0<x<2)**  
 平間 晃、山口 大悟、水口 仁 (横浜国立大学)  
 Akira Hirama, Daigo Yamaguchi, Jin Mizuguchi (Yokohama National University)
- p-23 揮発性有機化合物 (VOCs) の完全除去における酸化クロムの電氣的並びに光学的特性.....  
**Electrical and Optical Properties of Cr<sub>2</sub>O<sub>3+x</sub> (0<x<1) Used for Complete Removal of  
 Volatile Organic Compounds**  
 平松 裕貴、岩本 亮、高橋 宏雄、鈴木 茂、水口 仁 (横浜国立大学)  
 Hirotaka Hiramatsu, Ryo Iwamoto, Hiroo Takahashi, Shigeru Suzuki, Jin Mizuguchi  
 (Yokohama National University)

12:10 ~ 12:25 オークサーズインタビュー / Authors' Interview

12:25 ~ 13:00 昼食休憩 / Luncheon Time

13:00 ~ 13:45 ポスターセッション / Poster Presentation

13:50 ~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: 中山 喜萬 (大阪大学)

Session Chair: Yoshikazu Nakayama (Osaka University)

a-1 自己走査型LEDを用いた1200dpiLEDカラー複合機の開発.....

The Development of 1200dpi LED Multi Function Color Printer using Self Scanning LED

池田 周穂<sup>1</sup>、寺尾 和男<sup>1</sup>、小野 裕士<sup>1</sup>、楠田 幸久<sup>1</sup>、小野 博<sup>2</sup>

(<sup>1</sup>富士ゼロックス株式会社、<sup>2</sup>鈴鹿富士ゼロックス株式会社)

<sup>1</sup>Chikaho Ikeda, <sup>1</sup>Kazuo Terao, <sup>1</sup>Hiroshi Ono, <sup>1</sup>Yukihisa Kusuda, <sup>2</sup>Hiromu Ono

(<sup>1</sup>Fuji Xerox Co.,Ltd., <sup>2</sup>Suzuka Fuji Xerox Co.,Ltd.)

a-2 透明トナーによる電子写真表現多様化への挑戦 image PRESS C1+.....

Clear Toner Expressions of Electrophotography

伊藤 善邦、太田 光弘、飯田 育

(キヤノン株式会社)

Yoshikuni Ito, Mitsuhiro Ota, Wakashi Iida

(Canon Inc.)

14:25 ~15:00 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-7 ポリエステルトナー表面上の超薄シェル膜の帯電制御能.....

Charge Controlling Capability of Ultra-Thin Shell Layer on a Polyester Toner Surface.

飯村 貴司<sup>1</sup>、阿部 修実<sup>1</sup>、小口 寿彦<sup>2</sup>

(<sup>1</sup>茨城大学、<sup>2</sup>森村ケミカル株式会社)

Takashi Iimura<sup>1</sup>, Osami Abe<sup>1</sup>, Toshihiko Oguchi<sup>2</sup>

(<sup>1</sup>Ibaraki University, <sup>2</sup>Morimura Chemicals Ltd.)

o-8 結晶性ポリエステルへのナノ分散制御による低温定着トナー.....

Low Energy Fusing Toner by Controlling Nano Dispersion of Crystalline Polyester

福利 憲廣、白井 英治、井上 滋登、岡本 昌幸、青木 克敏

(花王株式会社)

Norihiro Fukuri, Eiji Shirai, Shigeto Inoue, Masayuki Okamoto, Katsutoshi Aoki (Kao Corporation)

15:00 ~15:10 休憩 / Break

15:10 ~15:45 一般講演 / Oral Papers

座長: 川上 哲哉 (京セラ株式会社)

Session Chair: Tetsuya Kawakami (Kyocera Corporation)

o-9 新規な Na アゾ錯体顔料の結晶構造と電子構造.....

Crystallographic and Electronic Characterization of a Novel Na-Azo Complex

柴田 裕樹<sup>1</sup>、水口 仁<sup>1</sup>、立石 桂一<sup>2</sup>

(<sup>1</sup>横浜国立大学、<sup>2</sup>富士フイルム株式会社)

Hiroki Shibata<sup>1</sup>, Jin Mizuguchi<sup>1</sup>, Keiichi Tateishi<sup>2</sup>

(<sup>1</sup>Yokohama National University, <sup>2</sup>Fuji Film Corporation)

o-10 高ガンマ感光体の静電潜像形成に関する考察.....

Consideration on Electrostatic Latent Image Formation for High Gamma Photoreceptors

情野 國城、平原 秀昭、小沼 崇明、吉田 一郎、海江田 省三

(株式会社アフィット)

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

(Afit Corporation)

15:45 ~ 16:55 一般講演 / Oral Papers

座長: 内藤 裕義(大阪府立大学)

Session Chair: Hiroyoshi Naito (Osaka Prefecture University)

- o-11 有機 EL 発光デバイスを用いた電子写真用高解像度プリントヘッドの開発.....  
Development of High Resolution OLED Print Head for Electrophotography  
井上 望 (セイコーエプソン株式会社)  
Nozomu Inoue (Seiko Epson Corporation)
- o-12 投影法に基づいた二値画像の高速・高画質な画素数変換処理手法.....  
High-speed and High-Quality Pixels Transformation Method for Binary Image base on Projection  
金松 憲、青木 直和、小林 裕幸 (千葉大学)  
Ken Kanamatsu, Naokazu Aoki, Hiroyuki Kobayashi (Chiba University)
- o-13 電子ペーパーを目的としたフタル酸エステル誘導体修飾電極系 EC 素子の発色特性.....  
Coloration Properties of Phthalate-Derivative / TiO<sub>2</sub> Modified Electrode based EC Cell for  
Electronic Paper  
田中 里美、渡辺 雄一、中村 一希、小林 範久 (千葉大学)  
Satomi Tanaka, Yuichi Watanabe, Kazuki Nakamura, Norihisa Kobayashi (Chiba University)
- o-14 電子ペーパーを目的とした TiO<sub>2</sub>-NiO 型黒表示素子のエレクトロクロミック特性.....  
Electrochromic Properties of TiO<sub>2</sub>-NiO based Imaging Cell toward Electronic Paper  
今村 愛里、中村 一希、小林 範久 (千葉大学)  
Airi Imamura, Kazuki Nakamura, Norihisa Kobayashi (Chiba University)

16:55 ~ 17:00 閉会挨拶 / Closing Address

実行委員長: 狩野 篤 (京セラミタ株式会社)

Chairperson: Atsushi Kano (Kyocera Mita Coporation)

17:00 ~ 17:15 オーサーズインタビュー / Authors' Interview

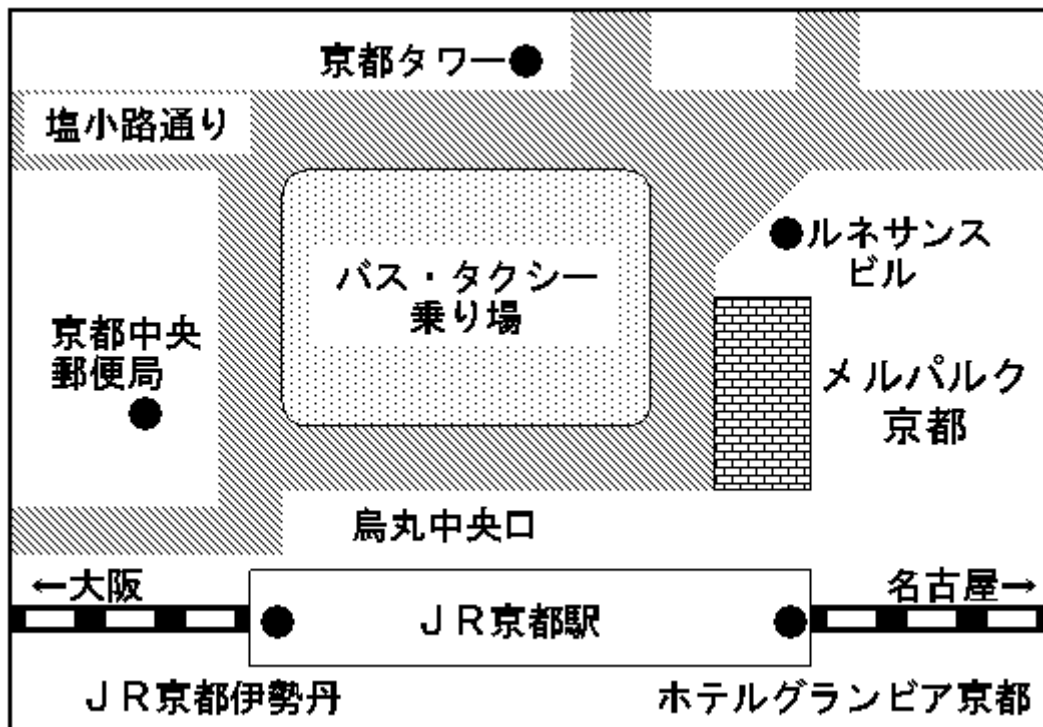


## 会場ご案内

メルパルク京都

TEL:075-352-7444

JR 京都駅烏丸中央口より徒歩3分



### ◆ 実行委員会

- [関西支部長] 中山 喜萬(大阪大学)  
[実行委員長] 狩野 篤(京セラミタ株式会社)  
[実行副委員長] 山崎 征人(花王株式会社)

### [実行委員]

- |                             |                   |
|-----------------------------|-------------------|
| 伊藤 昇(エニカマルチビジネステクノロジーズ株式会社) | 川上 哲哉(京セラ株式会社)    |
| 北岡 義隆(パナソニックコミュニケーションズ株式会社) | 倉本 信一(株式会社リコー)    |
| 笹田 信也(三洋化成工業株式会社)           | 高島 有事(ハイランドテック)   |
| 内藤 裕義(大阪府立大学)               | 中居 仁司(ブラザー工業株式会社) |
| 長江 偉(三菱電機株式会社)              | 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)           | 横山 正明(大阪大学)       |

- [事務局] 緒方 信康(本学会事務局長)  
金澤 能理子