

画像関連学会連合会 第5回秋季大会 プログラム

2018 Nov. 15-17

京都工芸繊維大学 60周年記念館 他
京都市左京区松ヶ崎橋上町
京都市営地下鉄烏丸線「松ヶ崎駅」①出口より東へ徒歩8分

主催：画像関連学会連合会

共催：国立大学法人 京都工芸繊維大学



5th Fall Meeting of Federation of Imaging Societies, 2018

Joint Session of
The Imaging Societies of Japan,
The Society of Photography and Imaging of Japan,
The Institute of Image Electronics Engineers of Japan,
and
Japanese Society of Printing Science and Technology

プログラム

11月15日(木)

●受付開始 9:30 総合受付:60周年記念館2F ロビー

●オールラウンドセッション材料・機器(1)(2) A会場:60周年記念館 1F 記念ホール

10:15-10:20 挨拶

10:20-11:40 座長:金本成一(日本画像学会)

1AS1 デジタルプリンティングがモノとモノづくりを変える ~IGAS2018に見る変革の流れ~

酒井真理/山形大学インクジェット開発センター センター長

Digital printing changes things and manufacturing - Signs of change seen in IGAS2018 -

Shinri Sakai/Yamagata University, Inkjet Development Center, Director

日本画像学会第28回技術賞記念講演

1AS2 新規UV硬化インクとハーフトーン・パターンニング技術による高速・高画質形成方法

飯島裕隆, 平野肇志, 高林敏行, 菅野豊明, 水谷敏幸 / コニカミノルタ株式会社

High speed, high image quality recording method using new UV curing ink and halftone patterning technique

Hiroataka Iijima, Tadashi Hirano, Toshiyuki Tkabayashi, Toyooki Sugano, Toshiyuki Mizutani / KONICA MINOLTA, INC.

11:40-11:50 休憩

11:50-12:30 座長:杉山 徹(日本印刷学会)

1A01 ラマン分光法による厚膜UV硬化型樹脂の深さ方向分析

内田明日香, 尾崎靖 / 国立印刷局研究所

Depth Profile of Thick layer UV Curable Resin with Raman Spectrometry

Asuka Uchida, Yasushi Ozaki / Research Institute National Printing Bureau

1A02 新型新聞用無処理CTPプレートの開発

宮川侑也, 光本知由, 嶋中修知, 難波優介, 渡邊駿平, 森淳一 / 富士フイルム

Development of New Type Process-less CTP Plate for Newspaper Printing

Yuya Miyagawa, Tomoyoshi Mitsumoto, Syuji Shimanaka, Yusuke Nanba, Shunpei Watanabe, Junichi Mori / FUJIFILM Corporation

12:30-13:30 休憩

13:30-14:30 座長:高橋 寛(日本写真学会)

1A03 CERNの大型加速器LHCを用いた高エネルギーニュートリノ研究

有賀智子^{1,2}, 有賀昭貴², 音野瑛俊¹, 佐藤修³ / 1)九州大学, 2)ベルン大学, 3)名古屋大学

Study of High-energy Neutrinos at the CERN LHC

Tomoko Ariga^{1,2}, Akitaka Ariga², Hidetoshi Otono¹, Osamu Sato³ /

1)Kyushu University, 2)University of Bern, 3)Nagoya University

1A04 原子核乾板を用いたニュートリノ反応の精密測定

福田努 / 名古屋大学

Precise Measurement of Neutrino Interactions with Nuclear Emulsion

Tsutomu Fukuda / Nagoya University

1A05 粒子線治療照射野可視化のための原子核乾板を用いた単一光子放射断層撮影装置

歳藤利行¹, 木村充宏¹, 佐藤修², 中村光廣² / 1)名古屋陽子線治療センター, 2)名古屋大学

A Single Photon Emission Computed Tomography System Using Nuclear Emulsion to Visualize Irradiation Field of Particle Therapy

Toshiyuki Toshito¹, Mitsuhiro Kimura¹, Osamu Sato², Mitsuhiro Nakamura² /

1)Nagoya Proton Therapy Center, 2)Nagoya University

14:30-14:40 休憩

14:40-15:40 座長：澤田宏和（日本印刷学会）

- 1A06 色評価用 LED 照明の評価方法 ～第二報
杉山徹, 陣内秀平, 中山景介, 村山雄亮 / 大日本印刷
Evaluation Method of LED Illumination for Viewing Printed Matter: Second Report
Tohru Sugiyama, Syuhei Jinnouchi, Keisuke Nakamura, Yusuke Murayama / Dai Nippon Printing Co., Ltd.
- 1A07 データプリントにおけるカラーマネージメント
中嶋敬信 / 共同印刷
Color Management in the Field of Data Print
Takanobu Nakajima / Kyodo Printing Co., Ltd.
- 1A08 インクジェットインクの新高速乾燥技術
大西勝 / 株式会社ミマキエンジニアリング
New UV High Speed Drying Technology of Inkjet Ink
Msaru Onishi / MIMAKI ENGINEERING CO., Ltd.

15:40-15:50 休憩

15:50-17:10 座長：狩野 篤（日本画像学会）

- 1A09 マイクロ食品材料の作製とその特性の評価
鈴木祐哉, 梅津二郎 / 早稲田大学
Manufacturing of Micro Food Material and Evaluation
Yuya Suzuki, Shinjiro Umezu / Waseda University
- 1A10 ゴムローラと紙との摩擦および給紙性能に及ぼす接触面圧の影響
津守哲矢, 月山陽介 / 新潟大学
Influence of Contact Pressure on Friction and Paper Feeding Performance between Rubber Roller and Paper
Tetsuya Tsumori, Yosuke Tsukiyama / Niigata University
- 1A11 ローラ摩擦式紙粉検出法による紙評価
浅田岬, 月山陽介 / 新潟大学
Evaluation of Paper by Paper Lint Measurement Method by Roller Friction
Misaki Asada, Yosuke Tsukiyama / Niigata University
- 1A12 O/W型乳化重合エマルジョン特性が画質に及ぼす影響 (2)
高橋茂樹 / 花王株式会社
Influence of the Characteristics of Emulsion on Image quality II
Shigeki Takahashi / Kao Corporation

●オーラルセッション材料・機器(3)(4) B会場:60周年記念館 2F 大セミナー室

11:10-12:30 座長：廣島 進（日本画像学会）

- 1B01 ペロブスカイト太陽電池の電子構造の課題と光電子分光の適用
谷忠昭¹, 米澤歩実², 内田孝幸² / 1) 日本写真学会, 2) 東京工芸大学
Problem on Electronic Structure of Perovskite Solar Cells and Application of Photoelectron Spectroscopy to It
Tadaaki Tani¹, Ayumi Yonezawa², Takayuki Uchida² /
1) The Society of Photography and Imaging of Japan, 2) Tokyo Polytechnic University
- 1B02 ベニバナ色素の緑色金属光沢が生じる条件について
山田勝実, 佐々木麻衣子 / 東京工芸大学
Study on the Generation Conditions for Green Metallic Luster of Safflower Pigment
Katsumi Yamada, Maiko Sasaki / Tokyo Polytechnic University
- 1B03 π - π 相互作用により誘起される二次ドーピングがオリゴ(3-メトキシチオフェン)塗布膜の金色調光沢に及ぼす影響
高科佑美, 星野勝義 / 千葉大学
Effect of π - π Interaction Induced Secondary Doping on Gold-Like Luster of Oligo(3-methoxythiophene) Cast Films
Yumi Takashina, Katsuyoshi Hoshino / Chiba University
- 1B04 電気化学的刺激によって発光色の制御が可能な新規表示媒体
中村一希, 柳川菜美子, 小林範久 / 千葉大学
Novel Imaging Materials Enabling Electrochemical Control of Luminescent Colors
Kazuki Nakamura, Namiko Yanagawa, Norihisa Kobayashi / Chiba University

12:30-13:30 休憩

13:30-14:30 座長：久下謙一（日本写真学会）

1B05 pn 接合型有機半導体積層素子における有機層界面および電極界面の電荷輸送特性解析
南田瑛介/千葉大学

Charge Transport Properties of Interfaces in pn Junction Type Multilayered Organic Semiconductor Cell
Eisuke Minamida/Chiba University

1B06 メッシュ状グリッド電極を有した銀電着型スマートウィンドウの検討

内田孝幸, 常安翔太, 川井翼, 山田勝実, 小泉佑輔/東京工芸大学

Study on Silver-electrodeposited Smart Window with Meshed Grid Electrode

Takayuki Uchida, Shota Tsuneyasu, Tsubasa Kawai, Katsumi Yamada, Yusuke Koizumi/
Tokyo Polytechnic University

1B07 パラジウム析出現像銀のフィラメントの作製と機能電極への応用

平井翔, 大川祐輔, 柴史之/千葉大学

Palladium Deposition on Developed Silver Nanofilaments and the Application to Functional Electrode

Sho Hirai, Yusuke Okawa, Fumiyuki Shiba/Chiba University

14:30-14:40 休憩

14:40-15:40 座長：有賀智子（日本写真学会）

1B08 暗黒物質検出用乳剤の低 pAg 効果と光電子分光による検証

谷忠昭¹, 中竜大², 内田孝幸³/1)日本写真学会, 2)名古屋大学, 3)東京工芸大学

A Study on Low pAg Effect of Emulsions for Dark Matter Detection by Photoelectron Spectroscopy

Tadaaki Tani¹, Tatsuhiko Naka², Takayuki Uchida³/

1)The Society of Photography and Imaging of Japan, 2)Nagoya University, 3)Tokyo Polytechnic University

1B09 長期間特性に優れた新型原子核乾板の開発とその実用

西尾晃, 森島邦博, 桑原謙一, 吉田哲夫, 久野光慧, 眞部祐太, 北川暢子, /名古屋大学

Development and Application of New-type Nuclear Emulsion

Akira Nishio, Kunihiro Morishima, Kenichi Kawabata, Tetsuo Yoshida, Mitsuaki Kuno, Yuta Manabe,
Nobuko Kitagawa, /Nagoya University

1B10 超微粒子原子核乾板の高エネルギー重イオンに対する性能評価

多田智美¹, 中竜大¹, 白石卓也¹, 久下謙一² /1)名古屋大学, 2)千葉大学,

The Quality Evaluation of Nano Imaging Tracker for High Ionizing Particles

Satomi Tada¹, Tatsuhiko Naka¹, Takuya Shiraishi¹, Kenichi Kuge² /1)Nagoya University, 2)Chiba University

15:40-15:50 休憩

15:50-16:50 座長：福田 努（日本写真学会）

1B11 超微粒子原子核乾板の荷電粒子に対する発光応答の研究

白石卓也, 中竜大, 佐藤修/名古屋大学

Study on Luminescence of the Fine-grained Nuclear Emulsion by Charged Particles

Takuya Shiraishi, Tatsuhiko Naka, Osamu Sato /Nagoya University

1B12 GRAINE 計画：2018 年豪州気球実験

高橋覚¹, GRAINE collaboration GRAINE collaboration²

/1)神戸大学, 2)愛知教育大学, ISAS/JAXA, 岡山理科大学, 神戸大, 名古屋大学

GRAINE Project, a 2018 Balloon-borne Experiment in Australia

Satoru Takahashi¹, GRAINE collaboration GRAINE collaboration² /

1)Kobe University, 2)Aichi University of Education, ISAS/JAXA, Kobe University, Nagoya University
Okayama University of Science

1B13 写真産業の技術革新史 その5 -X線画像診断法の確立とそのデジタル化-

高田俊二/千葉大学

History of Technical Innovation in the Photographic Industry (5) - Establishment of X-ray Diagnostic Imaging and
its Digitization -

Shunji Takada /Chiba University

11月16日(金)

●ポスターセッション(終了時にベストポスター賞等発表予定)

ショートプレゼンテーション(1件3分)/A会場:60周年記念館 1F 記念ホール

11:00-11:55 P01-18 (材料・機器)

13:40-14:30 P51-67 (ソフト系)

ポスター発表/B会場:60周年記念館 2F 大セミナー室(座長:岩崎 仁)

※ポスターは12:00-13:20に掲出してください。発表コアタイムは、発表奇数が14:40-15:40
偶数が15:40-16:40です。ポスター撤去は16:40-17:00をお願いします。

11:00-11:55 P01-P18 座長:足立克己(日本画像学会)

- P01 量子ドット発光ダイオードの作製と特性評価
佐野翔一, 高田誠, 永瀬隆, 小林隆史, 内藤裕義/大阪府立大学
Fabrication and Characterization of Quantum-Dot Light-Emitting Diodes
Shoichi Sano, Makoto Takada, Takashi Nagase, Takashi Kobayashi, Hiroyoshi Naito /
Osaka prefecture university
- P02 窒化ガリウムの蛍光発光特性
上田悠貴, 岩崎仁/京都工芸繊維大学
Fluorescence Behavior of Lab-made GaN Powder
Yuki Ueda, Masashi Iwasaki /Kyoto Institute of Technology
- P03 紙基板上に作製した分散型 EL 特性に及ぼす誘電損失の影響
竹田直樹, 常安翔太, 佐藤利文 /東京工芸大学
Influence of Dielectric Loss on Characteristics of Powder Electroluminescent Device on Paper Substrate
Naoki Takeda, Shota Tsuneyasu, Toshifumi Sato /Tokyo Polytechnic University
- P04 乳酸菌塗布容器の開発
山田孝志 /凸版印刷
The Development of the Container Coating the Lactobacillus
Takashi Yamada /Toppan Printing Co., Ltd.
- P05 ソリッドマイクロカプセルトナーによる省エネ・高画質化・環境負荷低減
西寺晴弘, 辻廣昌己, 大喜多正希, 宮本英稔/京セラドキュメントソリューションズ株式会社
Solid Microcapsule Toner Achieves Energy Saving, High Image Quality, Low Environmental Load
Haruhiro Nishitera, Masami Tsujihiro, Masaki Okita, Hidetoshi Miyamoto /Kyocera Document Solutions Inc.
- P06 ポリマーフィルムの摩擦帯電挙動に及ぼすガラス転移温度および親水性/疎水性の影響
平山裕大, 星野勝義/千葉大学
Effect of Glass Transition Temperature and Hydrophilicity/Hydrophobicity on the Triboelectric Charging Behavior of
Polymer Films
Yuta Hirayama, Katsuyoshi Hoshino /Chiba University
- P07 超微粒子乳剤における現像銀粒子形状の解析
久下謙一/千葉大学
Analysis of Morphology of Developed Silver Grains at Ultra-fine-grain Emulsion
Ken'ichi Kuge /Chiba University
- P08 グラビアオフセット印刷法により形成した微細銀グリッド配線に導電性ポリマーを積層したフレキシブル透明電極
の電気・機械信頼性
大沢正人, 橋本夏樹/株式会社アルバック 未来技術研究所
Electromechanical Reliability of Flexible Transparent Electrode of Gravure Offset Printed Invisible Silver-Grid
Laminated with Conductive Polymer
Masato Ohsawa, Natsuki Hashimoto /Future technology Research Laboratory, ULVAC, Inc.
- P09 コーヒーリング現象を利用したインクジェット細線化技術とタッチセンサーフィルムへの応用
新妻直人, 山内正好, 小俣猛憲, 大屋秀信/コニカミノルタ株式会社
Fabrication of Inkjet-Printed Fine Patterns Using Coffering Effect and Application to Touch Panel Sensor
Naoto Niizuma, Masayoshi Yamauchi, Takenori Omata, Hidenobu Ohya /KONICA MINOLTA, INC.

- P10 光酸発生剤による単層カーボンナノチューブ薄膜の光ドーピング
 頓田英雅, 青合利明, 高原茂/千葉大学
Photo doping of Single-Walled Carbon Nanotube film with Photo Acid Generator
 Hidemasa Tonda, Toshiaki Aoai, Shigeru Takahara //Chiba University
- P11 原子核乾板を用いた宇宙線イメージングのためのミュオンフラックス測定
 干潟紘太郎, 森島邦博, 西尾晃/名古屋大学
Study of Muon Flux for Cosmic Ray Imaging with Nucleus Emulsion
 Kotaro Higata, Kunihiro Morishima, Akira Nishio /Nagoya University
- P12 GRAINE 計画 : 2018 年豪州気球実験搭載姿勢モニター「スターカメラ」
 中村崇文¹, 青木茂樹¹, 高橋覚¹, GRAINE collaboration²/
 1) 神戸大学, 2) 愛知教育大学, ISAS/JAXA, 岡山理科大学, 神戸大学, 名古屋大学
Attitude Monitor "Star Camera" for GRAINE Experiment in 2018
 Takafumi Nakamura¹, Shigeki Aoki¹, Satoru Takahashi¹, GRAINE collaboration² /1) Kobe University, 2) Aichi University
 of Education, ISAS/JAXA, Kobe University, Nagoya University, Okayama University of Science
- P13 GRAINE2018 豪州気球実験 : 多段シフターのフライトデータ解析
 丸嶋利嗣¹, 青木茂樹¹, 高橋覚¹, GRAINE collaboration²/
 1) 神戸大学, 2) 愛知教育大学, ISAS/JAXA, 岡山理科大学, 神戸大学, 名古屋大学
GRAINE2018 : Flight Data Analysis of Multi-Stage-Shifter
 Toshitsugu Marushima¹, Shigeki Aoki¹, Satoru Takahashi¹, GRAINE collaboration² /1) Kobe University, 2) Aichi
 University of Education, ISAS/JAXA, Okayama University of Science, Kobe University, Nagoya University
- P14 GRAINE2018, 豪州気球実験における時刻付与機構、多段シフター搭載エマルジョンフィルムの開発
 松田菖汰¹, 青木茂樹¹, 高橋覚¹, GRAINE collaboration² /1) 神戸大学, 2) 愛知教育大学, ISAS/JAXA, 神戸大学,
 名古屋大学, 岡山理科大学
Research and Development of Emulsion Film on Time Stamp Mechanism in Australian Balloon Experiment
 Shota Matsuda¹, Shigeki Aoki¹, Satoru Takahashi¹, GRAINE collaboration²/
 1) Kobe University, 2) Aichi University of Education, ISAS/JAXA, Kobe University, Nagoya University,
 Okayama University of Science
- P15 GRAINE2018 年豪州気球実験 : エマルジョン望遠鏡時刻付与機構の開発・導入及び評価
 中村元哉¹, 青木茂樹¹, 高橋覚¹, GRAINE collaboration² /1) 神戸大学, 2) 愛知教育大, ISAS/JAXA, 岡山理科大学,
 神戸大、名古屋大学
**GRAINE2018 : The Development, Installation and Evaluation of Time-stamper for Balloon-borne Experiment in
 Australia**
 Motoya Nakamura¹, Shigeki Aoki¹, Satoru Takahashi¹, GRAINE collaboration² /
 1) Kobe University, 2) Aichi University of Education, ISAS/JAXA, Kobe University, Nagoya University,
 Okayama University of Science
- P16 GRAINE 次期気球実験に向けた新型多段シフターの基本特性評価 1
 小田美由紀, 青木茂樹, 佐藤良紀, 高橋覚/神戸大学
Basic Characterization of Next Generation Model of Multi-stage Shifter for GRAINE Next Balloon-born Experiment 1
 Miyuki Oda, Shigeki Aoki, Yoshinori Sato, Satoru Takahashi /Kobe University
- P17 GRAINE 次期気球実験に向けた新型多段シフターの基本特性評価 2
 山本知己, 青木茂樹, 高橋覚, 小田美由紀 /神戸大学
Basic Characterization of Next Generation Model of Multi-stage Shifter for GRAINE Next Balloon-born Experiment 2
 Tomomi Yamamoto, Shigeki Aoki, Satoru Takahashi, Miyuki Oda /Kobe University
- P18 名古屋大学における原子核乾板自動塗布設備の構築に向けた研究
 杉村昂, 六條宏紀, 長縄直崇, 中村光廣/名古屋大学
Study for Construction of Emulsion Film Pouring System in Nagoya University
 Kou Sugimura, Hiroki Rokujo, Naotaka Naganawa, Mitsuhiro Nakamura /Nagoya University

- P51 PC 上作業の補助媒体としての紙/Tablet/電子ペーパーの作業性比較
江口京佑, 面谷信/東海大学
Comparison of Paper/Tablet/e-Paper as a Supporting Media for Working on PC
Kyosuke Eguchi, Makoto Omodani /Tokai University
- P52 印刷物とディスプレイにおける読書時の眼精疲労の比較 (2)
林涼介, 東吉彦/東京工芸大学
Evaluation of Eye Fatigue between Print and Display when Reading (2)
Ryosuke Hayashi, Yoshihiko Azuma /Tokyo Polytechnic University
- P53 大学生を対象としたピア・ラーニングによる写真創作と鑑賞活動の影響
鈴木敬子^{1, 2}/1)千葉大学, 2)神奈川県立近代美術館,
Influence of Photo Creation and Appreciation Activities by Peer Learning for University Students
Keiko Suzuki^{1, 2}(1)Chiba University, 2)The Museum of Modern Art, Kamakura & Hayama
- P54 ドレス写真における色認識個人差の原因解明 - 照明状況の認識差による説明 -
小川航輝, 面谷信/東海大学
Elucidation of Individual Difference in Color Recognition of The Dress -Explanation Focusing on Divergence of
Presumption for Lighting Condition -
Kouki Ogawa, Makoto Omodani/Tokai University
- P55 傷みを考慮した髪の毛の表現の再パラメータ化
村上哲也, 床井浩平/和歌山大学
Reparameterization of Expression of Hair Considering Hair Bruising
Tetsuya Murakami, Kohe Tokoi/Wakayama University
- P56 逆遠近法による錯視 VR 物体のアニメーション適用
竹内凌一, 橋本渉, 水谷泰治, 西口敏司/大阪工業大学
An Application of Animation Effects for Reverse Perspective Objects in VR
Ryoichi Takeuchi, Wataru Hashimoto, Yasuharu Mizutani, Satoshi Nishiguchi /Osaka Institute of technology
- P57 グラビア印刷色予測の高精度化
田中貴也/凸版印刷
Improved Color Estimation for Gravure Printing
Takaya Tanaka /Toppan Printing Co., Ltd.
- P58 原本性保証に有用な可変潜像情報読出し技術
内田享佑¹, 李中淳², 小尾高史², 大山永昭², 平良奈緒子², Daniel Agbesi Dzissah² /1)国立印刷局, 2)東京工業大学
Useful Readout Technology of Variable Latent Image for Originality Assurance
Kyosuke Uchida¹, Joong-sun Lee², Takashi Obi², Nagaaki Ooyama², Naoko Taira², Daniel Agbesi Dzissah² /
1)National Printing Bureau, 2)Tokyo Institute of Technology
- P59 サッカーにおける VAR 支援を目的としたハンドリング検出
菅野陸, 村木佑太, 西尾孝治, 小堀研一/大阪工業大学
Detection of Handling Violation for VAR Support in Soccer Game
Riku Kanno, Yuta Muraki, Koji Nishio, Kenichi Kobori/Osaka Institute of technology
- P60 色特徴のみを用いた Informed-Filters による物体検出手法のハードウェア実装
津山雅彦, 青木修平, 大木琢郎, 宮本龍介/明治大学
A Hardware-Based Object Detector Trained by Informed-Filters Using Only Color Features
Masahiko Tsuyama, Shuhei Aoki, Takuro Oki, Ryusuke Miyamoto /Meiji University
- P61 空撮画像によるスポーツ選手の位置推定における UAV 制御手法検討のためのシミュレータ
右田悠太, 出雲駿哉, 小林真吾, 大木琢郎, 宮本龍介/明治大学
A Simulator for Dynamic UAV Control Based on Captured Images via Cameras Mounted on UAVs
Yuta Migita, Shunya Izumo, Shingo Kobayashi, Takuro Oki, Ryusuke Miyamoto /Meiji University
- P62 時空間フィルタを用いた領域分割結果のノイズ除去
青木梨紗子, 小林真吾, 中村勇太, 石田大貴, 宮本龍介/明治大学
Spatio-Temporal Filtering for Noise Reduction in Segmented Image Sequences for Robot Navigation
Risako Aoki, Shingo Kobayashi, Yuta Nakamura, Hiroki Ishida, Ryusuke Miyamoto /Meiji University

- P63 ロボットの自律移動を目的とした意味論的領域分割のためのデータセット作成
中島健志, 中村勇太, 小島一也, 宮野龍一, 安達美穂, 石田大貴, 小林真吾, 宮本龍介/明治大学
Dataset Creation for Semantic Segmentation Used in Autonomous Navigation
Takeshi Nakajima, Yuta Nakamura, Kazuya Kojima, Ryuichi Miyano,
Miho Adachi, Hiroki Ishida, Shingo Kobayashi, Ryusuke Miyamoto /Meiji University
- P64 深層学習を用いた道路標識検出のための 3DCG シミュレーションに基づく学習データセットの生成
加藤立登, 西口敏司, 水谷泰治, 橋本渉/大阪工業大学
Generation of Training Dataset based on 3DCG Simulation for Road Sign Detection using Deep Learning
Ryuto Kato, Satoshi Nishiguchi, Yasuharu Mizutani, Wataru Hashimoto/Osaka Institute of technology
- P65 携帯端末向け動画広告を対象としたレガシーJPEG 互換画質制御
青木駿¹, 大木琢郎¹, 宮本龍介¹, 井口誠^{2/1}明治大学, 2) CMer TV
JPEG Compatible Image Quality Control for Video Advertising on Mobile Devices
Shun Aoki¹, Takuro Oki¹, Ryusuke Miyamoto¹, Makoto Iguchi^{2/1}Meiji University, 2) CMer TV
- P66 メニーコア CPU 時代の素粒子飛跡再構成ソフトウェアの高速化
駒谷良輔¹, 中野敏行¹, 児玉康一², 佐藤修^{1/1}名古屋大学, 2) 愛知教育大学
Speed-up of the Particle Track Reconstruction Software in the Era of Many Core CPU.
Ryosuke Komatani¹, Toshiyuki Nakano¹, Kouichi Kodama², Osamu Sato^{1/1}
1) Nagoya University, 2) Aichi University of Education
- P67 放物面鏡対を使用した像浮上型の体積型立体表示 -像照射系の配置最適化による鑑賞性向上-
稲義実, 面谷信, 藤川知栄美/東海大学
Volumetric 3D Display using Parabolic Mirror Pairs -Improvement of Impression by Introducing Optimized Projection System-
Yoshimi Ina, Makoto Omodani, Chiemi Fujikawa/Tokai University

●全体基調講演

17:00-18:00 A 会場: 60 周年記念館 1F 記念ホール

「映像のアーカイビング –アカデミー科学技術賞受賞とその後の展開–」

名古屋大学・国立映画アーカイブ 大関勝久氏 (座長: 岩崎仁)

●情報交換会 (参加費 2,000 円)

18:00-19:30 B 会場: 60 周年記念館 2F 大セミナー室

●日本画像学会 秋・技術講習会

10:00-16:15 C 会場: 13 号館 4F 多目的室

(別途参加費が必要です。詳しくは日本画像学会 HP)

11月17日(土)

●ソフト系(1)(2) A会場:60周年記念館 1F 記念ホール

10:30-11:00 座長: 鑑谷賢治 (日本画像学会)

3A01 Color Correction by Experts: Does an Expert use Memory Colors to Adjust Images? (仮)
Clotilde Boust / Centre de recherche et de restauration des Muses de France

11:00-12:00 座長: 平山 亮 (画像電子学会)

3A02 画像関連の国際標準化・適合性評価の動向と今後の展望
和泉章/一橋大学
Trend and Future Perspective of International Standardization and Conformity Assessment in the Imaging Technology
Akira Izumi / Hitotsubashi University

3A03 オブジェクト分析設計におけるクラス継承とシステムの意味的概念の形成に関する考察
大野邦夫/株式会社モナビ IT コンサルティング
A Study on Semantic Concept Creation by Class Inheritance Through Object Analysis and Design
Kunio Ohno / Monavis IT Consulting Co. LTD.

3A04 傾斜型の透過光源を用いたイメージセンサの一考察
遠藤孝文¹, 張文波², 孫華剛¹, 劉振翔², 片桐讓¹
1) 山東華菱電子股份有限公司日本事務所, 2) 威海華菱光電股份有限公司
A Study of Image Sensor Using Inclined Type Transmission Light Source
Takafumi Endo¹, Wen-Bo Zhang², Sun Huagang¹, Chen-Hsiang Liu², Jo Katagiri¹/
1) Shandong Hualing Electronics Co., Ltd., 2) Weihai Hualing Opto-Electronics Co., Ltd.

12:00-13:00 休憩

13:00-14:00 座長: 西尾孝治 (画像電子学会)

3A05 デジタル時代のセキュリティ施策に関する研究 — 海賊版対策の一考察
新免浩太郎, 木内正人, 高橋寛行/国立印刷局
A Study of Security Measures in the Digital Age - Consideration on Pirated Product Countermeasures
Kotaro Shimmen, Masato Kiuchi, Hiroyuki Takahashi/National Printing Bureau

3A06 芸術作品としての表現力に注目したデジタル写真システムと銀塩写真システムの比較
水口淳¹, 茂手木秀行², 甲田謙一³, 小林裕幸⁴/
1) カメラ・写真技術解説家, 2) 写真家, 3) 日本大学, 4) 千葉大学
A Comparison of Digital Photo System and Silver Halide Photo System Focused on Expressive Power as an Art Work
Jun Minakuti¹, Hideyuki Motegi², Kenichi Koda³, Hiroyuki Kobayashi⁴ /
1) Freelance Camera&Photography Lecturer, 2) Photographer, 3) Nihon University, 4) Chiba University

3A07 GANによるゲームステージの自動生成
永廣幸太郎¹, 佐野睦夫¹, 大井翔²/1) 大阪工業大学, 2) 立命館大学
Automatic Generation of Game Station Based on Generative Adversarial Networks
Kotaro Nagahiro¹, Mutsuo Sano¹, Sho Ooi²/1) Osaka Institute of Technology, 2) Ritsumeikan University

14:00-14:10 休憩

14:10-15:10 座長: 児玉 明 (画像電子学会)

3A08 マスク顔画像識別による顔検出の弱教師あり学習
下山荘介, 伊藤直之, 松葉靖寿/大日本印刷
Weakly Supervised Learning of Face Detection by Masked Face Image Classification
Sousuke Shimoyama, Noyuki Ito, Yasutoshi Matsuba/Dai Nippon Printing Co., Ltd.

3A09 微細構造における相互反射を考慮したバラのBRDFモデル
元辻香苗, 岩崎慶, 名畑豪祐/和歌山大学
A BRDF Model for Rose Taking into Account Light Interreflections in Microstructures
Kanae Mototsuji, Kei Iwasaki, Kosuke Nabata/Wakayama University

3A10 方向角パラメータ曲線—研究の進展状況と展望

齋藤隆文¹, 吉田雄一¹, 久田友海¹, 吉田典正^{2/1} 東京農工大学 2) 日本大学

Tangential Angle Parameterization Curves- Research Progress and Future Perspective-

Takafumi Saito¹, Yuichi Yoshida¹, Tomomi Kuda¹, Norimasa Yoshida²

1)Tokyo University of Agriculture and Technology, 2)Nihon University

15:10-15:20 休憩

15:20-16:40 座長：水口 淳（日本写真学会）

3A11 動き方向ヒストグラムによる画面揺れ抽出法の性能改善に関する一考察

児玉明/広島大学

A Consideration of the Performance Improvement in Screen Shake Extraction Methods by Moving Direction Histograms

Mei Kodama/Hiroshima University

3A12 視野角あたりの画素密度とノイズ知覚の関係

小森駿, 和崎浩幸/木更津工業高等専門学校

Relationship between Angular Pixel Density and Noise Perception

Sugurui Komori, Hiroyuki Wasaki/National Institute of Technology, Kisarazu College

3A13 口笛吹奏時の口唇開口部の円形度計測

谷出健一, 森幹男/福井大学

Circularity Measurement of Lip Opening Area in Human Whistling

Kenichi Taniide, Mikio Mori/University of Fukui

3A14 超高精細 3D デジタルアーカイブ技術の取り組み

佐波晶 /大日本印刷株式会社

A study on the digitizing techniques for ultra-high resolution 3D Data

Sho Sanami/Dai Nippon Printing Co., Ltd.

11月17日

●特別講演

13:00-16:20 B会場:60周年記念館 2F 大セミナー室

13:00-14:00 座長：久保尋之(画像電子学会)

3BS1 Expressive Rendering～NPR から VR まで～

高橋時市郎^{1,2}, 森谷友昭^{1/1} 東京電機大学, 2) アストロデザイン

Expressive Rendering --- From Non-Photorealistic Rendering to Virtual Reality Applications

Tokiichiro Takahashi^{1,2}, Tomoaki Moriya^{1/1} Tokyo Denki University, 2) ASTRODESIGN

14:00-14:10 休憩

14:10-15:10 座長：床井浩平（画像電子学会）

3BS2 ゲーム業界で20年生き残った処世術

堂前嘉樹/株式会社ロジカルビート

15:10-15:20 休憩

15:20-16:20 座長：江前敏晴（日本印刷学会）

3BS3 人工知能による樹種の画像判別

杉山淳司/京都大学生存圏研究所

機器展示ご案内

会場:60周年記念館 1F ロビー

開催日時:11月15日(木)12:00~16:00、11月16日(金)10:30~16:00

ご出展企業: 富士フイルム株式会社、ライカマイクロシステムズ株式会社
三洋貿易株式会社、MPM 数値解析センター株式会社
株式会社セルミック、4D センサー株式会社
ナモト貿易株式会社、レーザーテック株式会社 (順不同)

ご出展企業によるランチョンセミナー (お弁当付き、参加費無料) を
11月16日 (金) 12:00 より A 会場 (60周年記念館 1F 記念ホール) にて実施します。
ご希望の方には当日の午前中にお弁当引換券をお渡しします。

FUJIFILM
INKJET
TECHNOLOGY

FUJIFILM

富士フイルム産業用インクジェット(ヘッド)製品

米国 FUJIFILM Dimatix, Inc. 社製 産業用インクジェットヘッド

SAMBA ヘッド等 現物展示予定

研究開発用インクジェット実験装置

マテリアルプリンター DMP-2850

(専用カートリッジヘッド採用)



産業用インクジェットヘッド

SG-1024 (インク循環機構付)



ライカマイクロシステムズは光学顕微鏡、画像解析から
電顕試料作製装置までワンストップソリューションを提供



S9シリーズおよびDVM6を機器展示でご紹介しております！

実体顕微鏡

深くまでクリアに見える。
広い作業スペースで
マクロ観察



A60S



M205C



DM750P



DMi 8



DM4/6M



DM12000M

***S9シリーズ**

デジタルマイクロスコープ
観る・撮影・2D/3D解析を
誰でもカンタン綺麗に

***DVM6**

金属顕微鏡

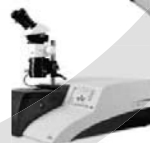
金属や電子部品の他、
繊維・フィルムなどの観察。
高精細で広範囲の自動画像取得や
自動コンタミ解析まで



EM VCT500



EM ACE600



EM TIC 3X



EM TXP

電顕試料作製装置

ウルトラマイクローム、高圧
凍結装置をはじめ、ソフト
からハード材料にいた
るまで、広範な試料作製



三洋貿易 株式会社

インクの粘度・印刷特性 評価装置



画像解析式粘度計 FLUIDICAM RHEO

マイクロチップを使用した高せん断状態の粘度
評価が可能

幅広いせん断範囲をカバー 100 - 180,000 1/s

温調範囲: 4-80°C

低粘度測定の高正確性

簡便な操作性

動的液体浸透性測定装置 PDA. C02

超音波による、紙・シートが液体に濡れる瞬間
からの浸透評価

80 mS~の浸透評価

プロセスに合った動的測定

片面浸透

印刷不良、紙サイズ度評価

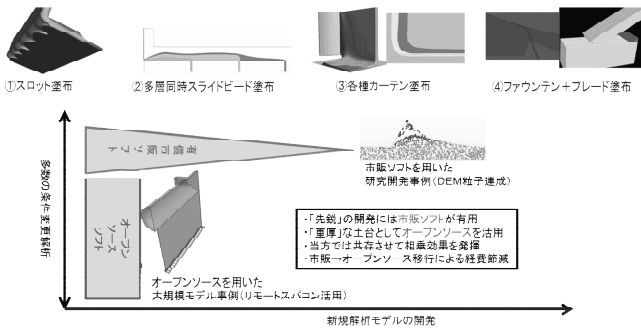


乾燥工程評価装置や、インク・トナーの分散安定性評価、
高分解能粒度分布計、粉体流動性装置等もごぞいます。

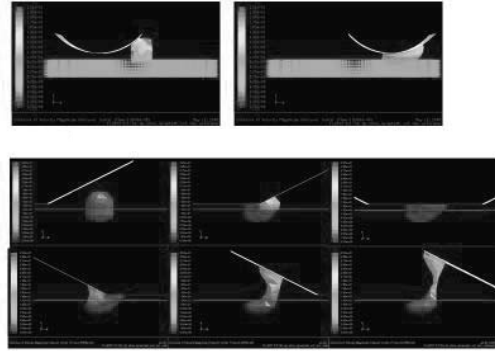
液体自由表面微細挙動の流体解析

MPM数値解析センター株式会社

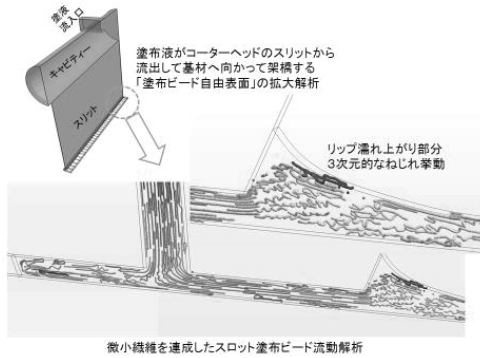
各種塗布流動解析のラインナップ



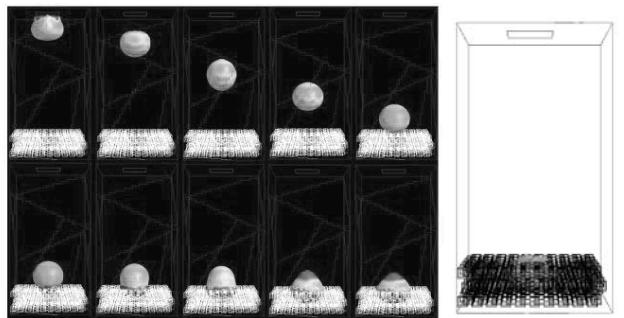
印刷解析① 溶融トナーがポラス紙面に定着する様子



大規模な全巾スロット塗布解析・繊維挙動の達成



印刷解析② IJ液滴がポラス紙面に着弾浸透する様子



SELMIC

SELMIC 株式会社セルミック

SEL-LWD 100 / 200 / 300 / 400 / 500

近づけられない
サンプルの
高倍率観察を実現!

高倍率でのワークディスタンス
100mm~500mmの観察が可能な特殊レンズ
【例】
100mmタイプのレンズ倍率
75倍~900倍
19インチのモニター上



ねらったサンプルをしっかりとキャッチ!
多彩な照明技術と高倍率ズーム光学系を融合したズームマイクロSCOPE!

1 同軸落射照明光

光がレンズを通り、垂直に照射する照明で、平面に微細な凹凸や橋の
あるサンプルに対して照明を付け、観察映像を立体的に見せる効果のある
照明方法です。
金属表面/電子部品/フィルム断面など

2 側射照明光 (リングライト)

光がレンズの回り360°から照射し、光の吸収性の多いサンプルなどに
対して立体的に見せる効果のある照明方法です。
電子部品/生物/印刷/薬品/植物/金属/繊維など

3 部分遮光照明

光がレンズの任意の光路を通り、垂直に1方向性のある光を照射し、サ
ンプルに対して照明と凹凸をさらに強調させ、画像に方向性を生じさせま
す。また、組織の境界などを浮き立たせ、映像を立体的に見せる効果がある
照明方法です。
金属表面/電子部品/フィルム断面/印刷など

4 偏光照明

光が偏光フィルタ及びレンズを通して照射され、映像に偏光をかける照明法
で、鉱物・結晶などから動物、植物で複屈折性をもつ標本の観察に適し、
その度合いも干涉色によるカラーコントラストとして観察できる同軸落
射型の照明方法です。
ガラス加工品/成型加工品/印刷/植物/フィルム/金属/電子部品など

5 ノーマルスキー微分干渉

水晶のような複屈折性結晶をビームスプリッターとしてシシアリング (積
り出し) 量を対物レンズの分解能以下にした、偏光シシアリング干渉照明方法
です。
印刷/ICパッケージ/フィルムの欠陥/金属結晶/電子部品など

6 透過照明

光を対物レンズの下から平行で照射し、内部の状態や血管の観察に効果
がある照明方法です。
電子部品/生物/印刷/薬品/印刷/金属/繊維など

7 可変絞りユニット

若し可能な可変絞りユニットを取付け (ノーマルスキープリズムの差込み
部と共通) 絞りを調整することにより、凹凸のサンプルに合わせて深
度の調整が可能となり、さらに深くより立体的な画像をとらえることが可能
です。
電子部品/金属表面/繊維など



【真空チャンバ内部の観察に
最適なLWD500】
真空チャンバ内のサンプル観察
エンジンのシリンダー内部側面
ケース内に隔離している有害物質の観察



【対物下で作業を行なえる余裕のLWD200】
PC板ボンディングモニターの観察
半導体環境試験
ガラス越しに見るハンダ工程の観察



【高解像・高N.A.のLWD100】
AFMアライメント
電子銃アライメント
液中サンプルの観察

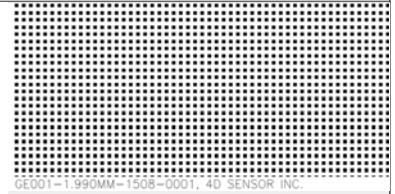
仕様	
補正形式	無限補正
ズーム比	12
像サイズ	φ8mm (1/2CCDカメラ対応、 Cマウント付)
質量	1000g
鏡筒全長	180mm

SELMIC

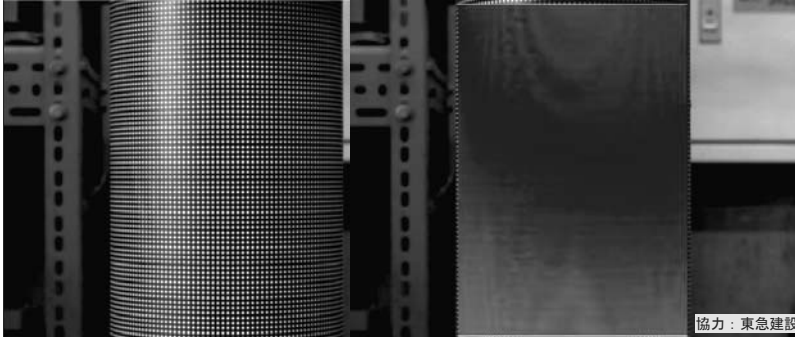
〒525-0032 滋賀県草津市大馬路 1-1-1 エルティくさつ 4F TEL:077-516-4755 (代理店) 京都理化学器械株式会社

4D Sensor for Material Test

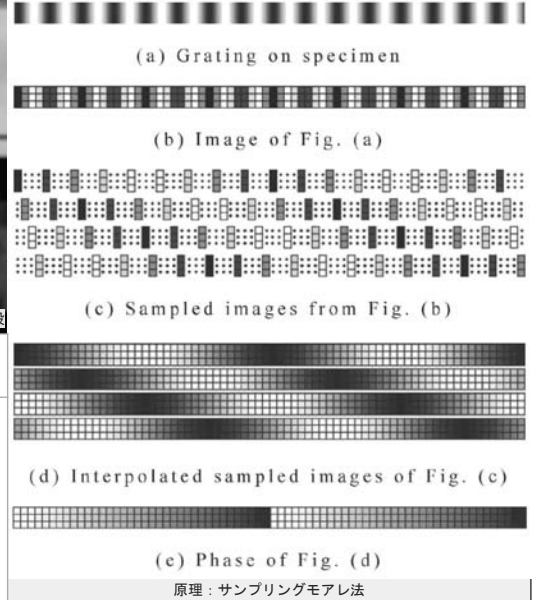
- ひずみゲージが不要
- 点ではなく、面でビジュアル表示
- 高速：リアルタイム



格子シート



協力：東急建設



(a) Grating on specimen

(b) Image of Fig. (a)

(c) Sampled images from Fig. (b)

(d) Interpolated sampled images of Fig. (c)

(e) Phase of Fig. (d)

原理：サンプリングモアレ法

構成	計測範囲	精度	速度
<ul style="list-style-type: none"> ・専用カメラ ・専用レンズ ・専用PC ・ソフトウェア 	x: 38センチ y: 28センチ ※格子によって 可変	2 μ m	高速度カメラ ・ 50,000fps~ ・ 2,000fps~ 低価格カメラ ・ 100fps



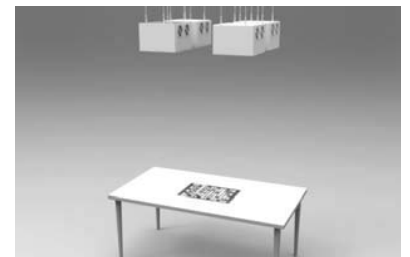
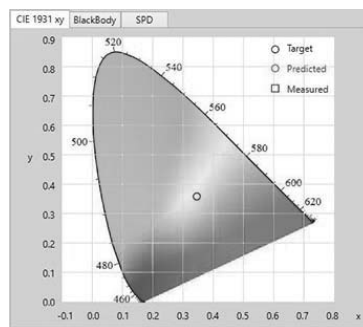
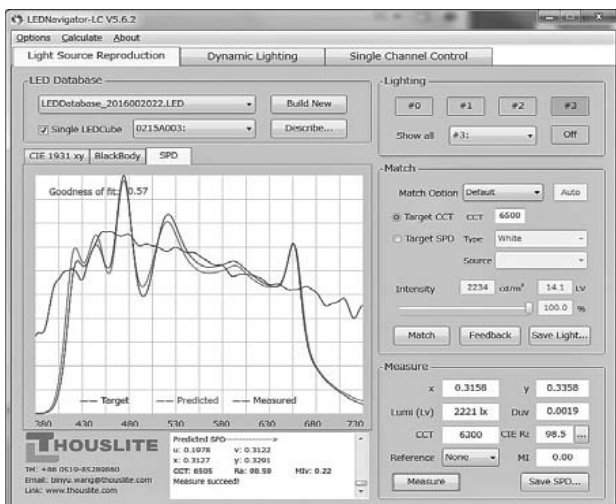
和歌山大学発ベンチャー 4Dセンサー株式会社

info@4d-sensor.com

1

LED Cube 照明環境シミュレート光源

独自の最適化アルゴリズムと 11 種類 16 個(追加可能)の特殊な LED を用いて、異なる分光分布 (SPD) での照明環境シミュレーションを、簡単正確に実現します。



ナモト貿易株式会社

〒272-0804 千葉県市川市南大野 1-44-1
 Tel: 047-338-3224 E-mail: mid@namoto.com



LED Cube

画像関連学会連合会 第5回秋季大会 実行委員

実行委員長：岩崎 仁（日本写真学会、京都工芸繊維大学）

実行委員：大橋由人（日本印刷学会、三菱製紙）、金本成一（日本画像学会、ブラザー工業）

狩野 篤（日本画像学会、京セラドキュメントソリューションズ）、

久下謙一（日本写真学会、千葉大学）、久保尋之（画像電子学会、奈良先端科学技術大学院大学）

床井浩平（画像電子学会、和歌山大学）、西尾孝治（画像電子学会、大阪工業大学）

西村直哉（日本写真学会、三菱製紙）、平山 亮（画像電子学会、大阪工業大学）

画像関連学会連合会 幹事：竹内達夫（日本画像学会）



<大会スケジュール>

11月15日(木)	受付開始 9時半	60周年記念館 2階ロビー	朝食休憩
	オーラルセッション 材料・機器 (1) 1A51, 1A52, 1A01, 1A02 10:20-12:30 A会場	オーラルセッション 材料・機器 (2) 1A03~1A12 13:30-17:10 A会場	
	オーラルセッション 材料・機器 (3) 1B01~1B04 11:10-12:30 B会場	オーラルセッション 材料・機器 (4) 1B05~1B13 13:30-16:50 B会場	
	機器展示 12:00-16:00 60周年記念館ロビー		

11月16日(金)	受付開始 9時半	60周年記念館 2階ロビー	朝食休憩	機器展示 ランチオンセミナー	朝食休憩	ポスター掲出	ポスターセッション	ポスターセッション	ポスターセッション	ポスター撤去	全体基調講演	情報交換会
	11:00-11:55 A会場	11:00-11:55 A会場	13:40-14:30 A会場	13:40-14:30 A会場	13:40-14:30 A会場	13:40-14:30 A会場	13:40-14:30 A会場	13:40-14:30 A会場	13:40-14:30 A会場	17:00-18:00 A会場	18:00-19:30 B会場	18:00-19:30 B会場
機器展示 10:30-16:00 60周年記念館ロビー												
画像学会 秋・技術講習会 10:00-16:15 C会場 (別途、講習料が必要です)												

● 情報交換会には別途参加費(2,000円)が必要です。

11月17日(土)	受付開始 10時	60周年記念館 1階ロビー	朝食休憩
	オーラルセッション ソフト系 (1) 3A01~3A04 10:30-12:00 A会場	オーラルセッション ソフト系 (2) 3A05~3A14 13:00-16:40 A会場	
画像関連学会連合会 特別講演会 3B51-3B53 13:00-16:20 B会場			

● 本大会参加者は、オーラル・ポスターセッション、各講演を含め、全てのイベントに参加できます。