

画像関連学会連合会

第6回秋季大会プログラム

期 日 令和元年 10月 31日(木)～11月 1日(金)

会 場 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

後 援 CG-ARTS (公益財団法人 画像情報教育振興協会)



6th Fall Meeting of Federation of Imaging Societies, 2019

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

画像関連学会連合会第6回秋季大会プログラム

10月31日プログラム					11月1日プログラム				
	60周年記念館 記念ホール A会場	60周年記念館 大セミナー室 B会場	13号館多目的室 C会場	60周年記念館 ロビー		60周年記念館 記念ホール A会場	60周年記念館 大セミナー室 B会場	13号館多目的室 C会場	60周年記念館 ロビー
9:30	総合受付 9:30～10:30 1Fロビー 10:30以降 2Fロビー				9:30		総合受付 2Fロビー		
10:00			日本画像学会 秋・技術講習会 10:00～16:15 (12号館319会議室含む)		10:00				
	10:15開会の挨拶								
	特別講演 京都市電写真 10:20～11:05				特別講演 ITMA 10:20～11:05				
11:00	休憩				11:00	休憩	画像応用 10:20～12:00	Nuclear Imaging 11:00～12:00	
	特別講演 Kyoto Design labo 11:15～12:00				特別講演 生物に学ぶ 11:15～12:00				
12:00	機器展示 ランチョンセミナー				12:00	機器展示 ランチョンセミナー			
13:00	ポスターセッション ショートプレゼン 13:00～14:20		日本画像学会 秋・技術講習会 10:00～16:15 (12号館319会議室含む)	機器展示	13:00	休憩	Watermark Technology 13:00～14:20	光機能・応用材料 13:00～14:20	機器展示
14:00					特別講演 VRプラネタリウム 13:10～13:55				
					特別講演 100枚モザイク 13:55～14:40				
15:00					14:00	休憩	ノイズと知覚 14:30～15:50	インクジェット&3D技術 14:30～15:30	
					リモートセンシングと制御 14:50～15:50				
					休憩				
16:00	ポスター発表 14:30～16:30				15:00		休憩	グラフィックアーツ 15:40～17:00	
17:00	基調講演 人生を変えるVR/MR 16:50～17:50				16:00	電子写真技術 16:00～17:20	画像検知 16:00～17:20		
					17:00				
18:00			情報交換会 18:00～19:30		18:00				

休憩時間帯は一部authors interviewを含みます

プログラム記載のP○○(＊＊＊)は各学会を示しています。
iieej: 画像電子学会
isj: 日本画像学会
jspst: 日本印刷学会
spij: 日本写真学会

プログラム

10月31日

●受付開始 9:30~10:30 総合受付 60周年記念館1F ロビー 10:30以降2F ロビー

●開会の挨拶 10:15~10:20 A会場:60周年記念館 1F 記念ホール

●特別講演

10:20-12:00 座長:岩崎仁 / 京都工芸繊維大学

1AS1 京都市電写真アーカイブとその活用/KYOTO メモリーグラフ

中村浩史氏¹, 高橋 彰氏² / 1) 京都の鉄道・バスアーカイブ研究会, 2) 関西学院大学

1AS2 デザイン活動と映像メディアの新しい関係 —KYOTO Design Lab での事例を中心に—

池側 隆之教授 / 京都工芸繊維大学

●ポスターセッション(終了後情報交換会にて表彰)

13:00-14:20 ショートプレゼンテーション(1件2分) A会場:60周年記念館 1F 記念ホール

座長: 森川 貴之 / 三菱製紙株式会社

14:30-16:30 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 / 京都工芸繊維大学

*ポスターは12:20-14:00に掲示してください。発表コアタイムは発表奇数が14:30-15:30, 発表偶数が15:30-16:30です。16:50までにポスター撤去をお願いします。

1P01 (spij) Ag/ZnO ナノ粒子とSGCNTハイブリッドの調製と熱電特性

草田 茂吉, 田口 和樹, 秦 慎一, 白石 幸英, 戸嶋 直樹 / 山陽小野田市立山口東京理科大学
Syntheses and Thermoelectric Properties of Super Growth-Carbon Nanotube/ZnO/Ag Hybrids
Mokichi Kusada, Kazuki Taguchi, Shinichi Hata, Yukihide Shiraishi, Naoki Toshima / Sanyo-Onoda City University

1P02 (spij) ポリビニルピロリドン-ポリビニルアルコール共重合体による n 型カーボンナノチューブ材料の熱電変換特性

前城 歓人, 鞆津 迅, 秦 慎一, 白石 幸英, 戸嶋 直樹 / 山陽小野田市立山口東京理科大学
Thermoelectric Properties of n-Type Carbon Nanotube Material by Poly (vinyl pyrrolidone-co-vinyl alcohol)
Kanto Maeshiro, Jin Tomotu, Shinichi Hata, Yukihide Shiraishi, Naoki Toshima / Sanyo-Onoda City University

1P03 (jspst) ウェットプロセスにおける銀ナノ粒子の光学的機能の応用

海老澤瑞枝, 平健吾, 磯田和貴, 山口隆志 / 都産技研
Application of Optical Function of Silver Nanoparticles in Wet Process
Mizue Ebisawa, Kengo Taira, Kazutaka Isoda, Takashi Yamaguchi / TIRI

1P04 (jspst) A Making Method of Copper Foil on PET Film by the Low Temperature Sintering and Wiring by the Heat Transcription

澤田 将徳, 喜 直信, 田口 洋介, 大森 吉信, 小山 慶祐, 北條 美貴子 / 大日本印刷 (株)
Masanori Sawada, Naonobu Yoshi, Yosuke Taguchi, Yoshinobu Omori, Keisuke Koyama, Mikiko Hojo / Dai Nippon Printing Co., Ltd.

1P05 (isj) 柔軟性を有するシリコン薄膜のバイオセンサへの応用研究

大矢 貴史¹, 菊地鉄太郎², 佐々木大輔², 松浦勝久², 清水達也², 福田憲二郎³, 染谷隆夫³, 梅津信二郎¹ / 1)早稲田大学, 2)東京女子医科大学, 3)理化学研究所
Application Study of Highly Flexible Silicone Thin Film to Biosensor
Takashi Ohya¹, Tetsutaro Kikuchi², Daisuke Sasaki², Katsuhisa Matsuura², Tatsuya Shimizu², Kenjiro Fukuda³, Takao Someya³, Shinjiro Umezu¹ / 1)Waseda University, 2)Tokyo women's medical university, 3)RIKEN

- 1P06 (isj) 新規なナフチルキノン誘導体の合成と感光体特性
岡田 英樹¹, 宮本 栄一¹, 菅井 章雄¹, 水田 泰史¹, 横山 正明² /
1)京セラドキュメントソリューションズ(株), 2)大阪大学
Syntheses and Properties of Novel Electron Transporting Naphthylquinone Compounds
Hideki Okada¹, Eiichi Miyamoto¹, Fumio Sugai¹, Yasufumi Mizuta¹, Masaaki Yokoyama² /
1)KYOCERA Document Solutions Inc., 2)Osaka University
- 1P07 (isj) a-Si 感光ドラム「LF シリーズ」によるマシン信頼性の向上
若杉 侑矢 / 京セラ(株)
Improvement of Machine Reliability by a-Si drum "LF Series"
Yuya Wakasugi / KYOCERA, Inc.
- 1P08 (isj) プロトンスポンジをドーブした高分子フィルムと鉄粉キャリアビーズとの動的摩擦帯電特性
齋藤 史也, 塚田 学, 星野 勝義 / 千葉大学
Dynamic Triboelectric Charging Behavior of Polymer Films Doped with Proton Sponge in Contact with Iron Carrier Beads
Fumiya Saitou, Satoru Tsukada, Katsuyoshi Hoshino / Chiba University
- 1P09 (isj) Eu(III)錯体の円偏光発光増強に及ぼすアルキルアンモニウムイオン添加効果と機構解析
宮里麻佑, 中村一希, 小林範久 / 千葉大学
Effect of Alkylammonium Ion on Enhancement of Circularly Polarized Luminescence of Eu(III) Complex.
Mayu Miyazato, Kazuki Nakamura, Norihisa Kobayashi / Chiba university
- 1P10 (isj) 層状化合物に吸着したユーロピウム錯体とエレクトロクロミック分子による電気化学的な光学特性制御メカニズム
小林 直人, 中村 一希, 小林 範久 / 千葉大学
Electrochemical Control of Optical Properties of Europium Complex and Electrochromic Molecule Adsorbed on Layered Compound
Naoto Kobayashi, Kazuki Nakamura, Norihisa Kobayashi / Chiba University
- 1P11 (isj) 異なる発光層を有する有機発光ダイオードの電荷輸送特性の評価
富士本 直起, 永瀬 隆, 小林 隆史, 内藤 裕義 / 大阪府立大学
Electronic Transport Properties and Device Performance of OLEDs with Different Emissive Layers
Naoki Fujimoto, Takashi Nagase, Takashi Kobayashi, Hiroyoshi Naito /
Osaka Prefecture University
- 1P12 (isj) 溶液プロセスによる不揮発性有機トランジスタメモリの作製と特性改善
東中屋 美帆¹, 阿部 駿人¹, 永瀬 隆², 小林 隆史², 内藤 裕義² / 1)大阪府立大学,
2)大阪府立大学, 大阪府大学分子エレクトロニックデバイス研究所
Solution Processing of Nonvolatile Organic Transistor Memories and The Improvement of Their Electrical Performance
Miho Higashinakaya¹, Hayato Abe¹, Takashi Nagase², Takashi Kobayashi², Hiroyoshi Naito² /
1)Osaka Prefecture University, 2)Osaka Prefecture University, RIMED
- 1P13 (spij) 黒鉛の金属光沢について研究
柿 拓馬, 山田 勝実 / 東京工芸大学
Study on Metallic Luster of Graphite
Takuma Kaki, Katsumi Yamada / Tokyo Polytechnic University
- 1P14 (isj) 発光型/反射型媒体の環境照度による画像コントラスト変化の確認
芹澤 光太郎, 面谷 信 / 東海大学
Comparison of Image Contrast between Reflective and Emissive Media under Various Strength of illumination
Kotaro Serizawa, Makoto Omodani / Tokai University
- 1P15 (spij) 調光・調色可能な LED と OLED の照明光のスペクトルを含む比較
小峯 元樹, 内田 孝幸 / 東京工芸大学
Comparison of Dimmable / Color Tunable LED and OLED Illuminations Including Spectra
Motoki Komine, Takayuki Uchida / Tokyo Polytechnic University
- 1P16 (isj) 電子ペーパーによる写真作品制作に向けた光学特性評価
横井 良直, 竹田 直樹, 酒井 孝彦, 常安 翔太, 佐藤 利文 / 東京工芸大学
Evaluation of Optical Properties for Photographic Work Production Using Electronic Paper
Yoshinao Yokoi, Naoki Takeda, Takahiko Sakai, Shota Tsuneyasu, Toshifumi Satoh /
Tokyo Polytechnic University

- 1P17 (jspst) 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
 ～書き込み過程有無の作業差検討～
 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
 ~ Contribution of Hand-Writing Ability of Media ~
 Kyosuke Eguchi, Makoto Omodani / Tokai University
- 1P18 (isj) 3-メトキシチオフェン重合体の金色調光沢膜物性に及ぼす重合温度の影響
 佐野 凌平, 塚田 学, 星野 勝義 / 千葉大学
 Effect of Polymerization Temperature on The Properties of Gold-like Lustrous Films of
 Oligo(3-methoxythiophene)
 Ryohei Sano, Satoru Tsukada, Katsuyoshi Hoshino / Chiba University
- 1P19 (spij) 可視光応答型光触媒のための InGaN 粉体の合成
 落合 蒼¹, 岩崎 仁² / 1)京都工芸繊維大学, 2)京都工芸繊維大学 環境科学センター
 Preparation of InGaN Aiming for Visible Light Responsive Photocatalyst
 So Ochiai¹, Masashi Iwasaki² / 1) Kyoto Institute of Technology,
 2) Center for Environmental Science, Kyoto Institute of Technology
- 1P20 (spij) ビネガーシンドローム予防用の酢酸ガス除去剤および除湿剤
 山本 大輔 / (株) 足柄製作所
 Acetic Acid Gas Remover and Dehumidifier to Prevent Vinegar Syndrome
 Daisuke Yamamoto / Ashigara Manufacturing Inc.
- 1P21 (spij) GRAINE 計画:2018 年豪州気球実験における姿勢モニターとタイムスタンパーの連携解析によるエ
 マルション望遠鏡の性能評価
 中村崇文¹, 青木茂樹¹, 高橋 寛¹ GRAINE collaboration² / 1)神戸大学, 2)愛知教育大,
 ISAS/JAXA, 岡山理科大, 神戸大, 名古屋大
 Performance Evaluation of Emulsion Telescope with Combine Analysis of Attitude Monitor and Time
 Stamper in GRAINE Experiment 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
- 1P22 (spij) 宇宙線イメージングのための低エネルギー領域のミュオンフラックス測定
 干潟紘太郎, 森島邦博, 西尾 晃, 久野光慧, 眞部祐太, 榊原亜美, 北川暢子 / 名古屋大学
 Measurement of Low Energy Muon Flux for Cosmic Ray Imaging
 Kotaro Hikata, Kunihiro Morishima, Akira Nishio, Yuta Manabe, Ami Sakakibara,
 Nobuko Kitagawa / Nagoya University
- 1P23 (spij) 宇宙線イメージングのための放射線による原子核乾板への影響
 榊原 亜美, 森島 邦博, 北川 暢子, 西尾 晃, 久野 光慧, 眞部 祐太, 干潟 紘太郎, 中村 光廣 /
 名古屋大学
 The Effect of Radiation on Nuclear Emulsion for Cosmic-Ray Imaging
 Ami Sakakibara, Kunihiro Morishima, Nobuko Kitagawa, Akira Nishio, Mitsunori Kuno,
 Yuta Manabe, Kotaro Hikata, Mitsuhiro Nakamura / Nagoya University
- 1P24 (spij) 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(3)
 杉村 昂, 六條 宏紀, 中村 光廣, 長縄 直崇 / 名古屋大学
 Constructing of Emulsion Film Pouring System in Nagoya University
 Kou Sugimura, Hiroki Rokujo, Mitsuhiro Nakamura, Naotaka Naganawa / Nagoya University
- 1P25 (spij) オートラジオグラフィ用写真乳剤の特性評価
 久下 謙一¹, 大久保 正道², 長縄 直崇³ / 1)千葉大学, 2)兵庫医科大学, 3)名古屋大学
 Evaluation of Photographic Emulsions for Autoradiography
 Ken'ichi Kuge¹, Masamichi Okubo², Naotaka Naganawa³ /
 1) Chiba University, 2) Hyogo College of Medicine, 3) Nagoya University
- 1P26 (jspst) デジタルサイネージとチラシ広告の組み合わせによる相乗効果の検証
 川本 健太, 中山 洋, 矢口 博之 / 東京電機大学
 Examination of Synergetic Effect of Digital Signage and Flyers
 Kenta Kawamoto, Hiroshi Nakayama, Hiroyuki Yaguchi / Tokyo Denki University

- 1P27 (iieej) 流体シミュレーションを用いたアニメ的な雲の表現手法
坂口 美優, 床井 浩平 / 和歌山大学
A Representation Method of Cloud like Animation Using Fluid Simulation
Miyu Sakaguchi, Kohe Tokoi / Wakayama University
- 1P28 (iieej) 2次元アニメキャラクタから3次元アニメキャラクタモデルの生成の検討
古株 基喜¹, 大井 翔², 佐野 睦夫^{1/1})大阪工業大学, 2)立命館大学
Study on Generation of 3D Animation Character Model from 2D Animation Character Model
Motoki Kokabu¹, Sho Ooi², Mutsuo Sano^{1/1})Osaka Institute of Technology,
2)Ritsumeikan University
- 1P29 (iieej) 実写と合成する水流エフェクトの生成とその制御
佐々木 智弘, 床井 浩平 / 和歌山大学
Generation and Control of Water Flow Effects Combined with Live Action
Tomohiro Sasaki, Kohe Tokoi / Wakayama University
- 1P30 (spij) アルバムカバーフィルムによる反射光除去に関する研究
安田 拓未 / 木更津工業高等専門学校
A Study of Removing the Reflection Light from the Film Covering Photo Album Page
Takumi Yasuda / National Institute of Technology, Kisarazu College
- 1P31 (spij) 原子核乾板を用いたダブルハイパー核実験のための三次元解析手法の開発
吉本 雅浩¹, 笠置 歩¹, Aung Nay Lin Nyaw¹, Phyo Myat Lin¹, 仲澤 和馬¹, 吉田 純也^{2/1}岐阜大教育, 2)原子力機構先端研
Development of 3D Analysis Method for Double Hypernuclear Experiment with Nuclear Emulsion
Masahiro Yoshimoto¹, Ayumi Kasagi¹, Aung Nay Lin Nyaw¹, Phyo Myat Lin¹, Kazuma Nakazawa¹,
Junya Yoshida^{2/1})Physics Department, Gifu University, 2)JAEA ASRC
- 1P32 (iieej) パストレーシングにおけるノイズ画像の分析とデノイズ手法の検討
井上 智皓, 戀津 魁, 柿本 正憲 / 東京工科大学
Path Tracing Noise Image Analysis and its Denoising Experiments
Tomoaki Inoue, Kai Lenz, Masanori Kakimoto / Tokyo University of Technology
- 1P33 (spij) CERN NA65におけるタウニュートリノ生成研究: パイロットランのエマルジョン解析
吉本 雅浩¹, 佐藤 修², 小松 雅宏², 中野 敏行², 六條 宏紀², 有賀 智子³, 吉田 純也⁴,
有賀 昭貴⁵, 他 CERN NA65 Collaboration / 1)岐阜大学, 2)名古屋大学, 3)九州大学,
4)原子力機構先端研, 5)ベルン大学
Tau Neutrino Production Study at CERN NA65 : Nuclear Emulsion Analysis for Pilot Run
Masahiro Yoshimoto¹, Osamu Sato², Masahiro Komatsu², Toshiyuki Nakano², Hiroki Rokujo²,
Tomoko Ariga³, Junya Yoshida⁴, Akitaka Ariga⁵ and CERN NA65 Collaboration /
1)Gifu University, 2)Nagoya University, 3)Kyushu University, 4)JAEA ASRC, 5)Univ. of BERN
- 1P34 (iieej) 移動方向正規化による監視カメラ映像からの行動認識
澤田 清仁¹, 細野 峻司², 孫 泳青², 早瀬 和也², 島村 潤^{2/1})警察大, 2)NTT
Action Recognition with Movement Direction Alignment in Surveillance Videos
Kiyohito Sawada¹, Takashi Hosono², Yongqing Sun², Kazuya Hayase², Jun Shimamura^{2/1})National Police Academy, 2) NTT
- 1P35 (iieej) 音響再生により料理の臨場感を向上させたレストランメニュー端末の試作
田中 大樹, 平山 亮 / 大阪工業大学
A Prototype of a Restaurant Menu Terminal using Audio for Increasing Reality
Daiki Tanaka, Makoto J. Hirayama / Osaka Institute of Technology
- 1P36 (iieej) ヘッドマウントディスプレイを用いた仮想美術館のユーザーインタフェース改良
竹内 晃平¹, 林 正樹², 平山 亮^{1/1})大阪工業大学, 2)ウプサラ大学
Enhancements to User Interfaces of VR-based Virtual Museum using a Head Mounted Display
Kohei Takeuchi¹, Masaki Hayashi², Makoto J. Hirayama^{1/1})Osaka Institute of Technology,
2)Uppsala University
- 1P37 (iieej) 昆虫の複眼による見え方の推定と動体視認実験
佐藤 葵, 戀津 魁, 柿本 正憲 / 東京工科大学
A Prediction Method for Vision of Compound Multifaceted Eyes of Insects and a Kinetic Vision
Experiment
Mamoru Sato, Kai Lenz, Masanori Kakimoto / Tokyo University of Technology

1P38 (iieej) 画面揺れ検出法における精度向上における一考察

児玉 明 / 広島大学

A Consideration on Accuracy Improvement of a Screen Shake Detection Method

Mei Kodama / Hiroshima University

1P39 (iieej) 国際 Project Based Learning による画像処理教育の取り組み

神納 貴生, 村木 祐太, 平山 亮 / 大阪工業大学

An Image Processing Education Program by International Project Based Learning

Takao Jinno, Yuta Muraki, Makoto J. Hirayama / Osaka Institute of Technology

●全体基調講演

16:50-17:50 A 会場:60 周年記念館 1F 記念ホール 座長:平山 亮 / 大阪工業大学

1AK1

人生を変える VR/MR 技術

清川 清 教授 / 奈良先端科学技術大学院大学

Changing Life by VR/MR Technologies

Kiyoshi Kiyokawa / Nara Institute of Science and Technology

●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(別途参加費が必要です)

10:00-16:15 C 会場:13 号館4F 多目的室/12 号館 3F 319 会議室

11月1日

●受付開始 9:30 総合受付 60周年記念館2F ロビー

●特別講演&オーラルセッション A

A会場:60周年記念館 1F 記念ホール

●特別講演

10:20-11:05 座長:山田 千晶 / コニカミノルタ株式会社

2AS3 ITMA2019に見る最先端デジタルテキスタイル技術の世界

城田 衣 氏 / キヤノン株式会社

The Latest Technology Trends of Digital Textile from ITMA2019

Koromo Shirota / Canon Inc.

11:05-11:15 休憩

11:15-12:00 座長:高原 茂 / 千葉大学

2AS4 生物に学ぶ表面の微細構造と機能

鈴木 健司教授 / 工学院大学

●機器展示ランチョンセミナー 12:00-13:00

●特別講演

13:10-13:55 座長:狩野 篤 / 京セラドキュメントソリューションズ株式会社

2AS5 集団体験型 VR プラネタリウムへの挑戦と今後の展望

大谷健一氏 / コニカミノルタプラネタリウム株式会社

Challenging for a Location Based Multiplayer Virtual Reality Entertainment Service and the Future Prospects

Kenichi Otani / KONICA MINOLTA PLANETARIUM CO.,LTD.

13:55-14:40 座長:中野 寧 / コニカミノルタ株式会社

2AS6 100枚モザイク撮影による大判を超える天体写真

土生祐介氏 / 陣馬写真工業

14:40-14:50 休憩

●オーラルセッション A:リモートセンシングと制御

Remote Sensing and Manipulation

14:50-15:50 座長:久保尋之 / 奈良先端大学

2A01 (iieej) DEVELOPMENT OF OBSERVATION METHOD FOR MOUNTAIN FOREST USING UAV

Ruri Nomura¹, Katsuya Hasegawa² /

1)The Open University of Japan, 2)Japan Aerospace eXploration Agency

2A02 (iieej) 遠隔制御ロボットによる果樹受粉作業の AI 化と農作業への障害者活用

長谷川 克也¹, 關 秀子² / 1)宇宙航空研究開発機構, 2)赤羽岩淵病院, 放送大学

Pollination Work by Remote Control Robot and Farm Work using Handicapped Person

Katsuya Hasegawa¹, Hideko Seki² / 1)Japan Aerospace eXploration Agency,

2)Akabanbeiwabuchi Hospital, The Open University of Japan

- 2A03 (iieej) 遠隔地の視覚的環境を観測者の周囲に再現する実験システムの開発
床井 浩平¹, 大山 英明², 河野 功³ / 1)和歌山大学, 2)産業技術総合研究所,
3)宇宙航空研究開発機構
Development of an Experimental System to Reproduce the Visual Environment at a Remote
Location Around an Observer
Kohe Tokoi¹, Eimei Oyama², Isao Kawano³ / 1)Wakayama University, 2)AIST, 3)JAXA

15:50-16:00 休憩

●オーラルセッション A:電子写真技術

Electrophotography

16:00 -17:20 座長:神吉 伸通 / 花王株式会社

- 2A04 (isj) 静電気力顕微鏡を用いた単層型及び積層型 OPC の潜像観察
東尾 順平¹, 上原 利夫², 芦澤 好人³, 中川 活二³ / 1)イイダ電子, 2)ティーティーワイ,
3)日本大学
Direct Observation of Latent Image on Single and Multi-layer Organic Photoconductor Drums with
Electrostatic Force Microscopy
Jumpei Higashio¹, Toshio Uehara², Yoshito Ashizawa³, Katsuji Nakagawa³ /
1)Iida Electronics, 2)TTY, 3)Nihon University
- 2A05 (isj) トナー粘弾性に着目した 1DCAE による定着ニップ機能のモデルベース設計
山岸 義弘 / 京セラドキュメントソリューションズ (株)
Model-based Development of Fuser Nip designed by 1D-CAE Focusing on Toner Viscoelasticity
Yoshihiro Yamagishi / KYOCERA Document Solutions Inc.
- 2A06 (isj) 静電場平衡機構における速度比依存項の再考察
服部 好弘 / コニカミノルタ (株)
Re-Consideration of the Speed Ratio Dependent Term on the Charge Transport Equilibrium
Mechanism
Yoshihiro Hattori / Konica Minolta, Inc.
- 2A07 (isj) トナー開発への溶融シミュレーションの適用
藤崎 達矢, 万袋 麻希子, 加川 哲哉, 伊藤博人 / コニカミノルタ (株)
Application of Melt Simulation to Toner Development
Tatsuya Fujisaki, Makiko Mandai, Tetsuya Kagawa, Hiroto Itou / Konica Minolta, Inc.

11月1日

●オーラルセッション B

B会場:60周年記念館 2F大セミナー室

●オーラルセッション B:画像応用

Imaging Application

10:20-12:00 座長:平山 亮 / 大阪工業大学

2B01 (iieej) デジタル人文学への画像情報活用に関する基礎的検討

大野 邦夫¹, 横山 恵理², 平山 亮^{2/1})モナビ IT コンサルティング, 2)大阪工業大学
Basic Investigation on Applying Visual Information to Digital Humanities
Kunio Ohno¹, Eri Yokoyama², Makoto J. Hirayama^{2, / 1})Monavis IT Consulting ,
2)Osaka Institute of Technology

2B02 (iieej) スマートデバイス上での継続認証におけるテンプレートの登録・更新に関する一検討

尾中 凜太郎, 山崎 恭 / 北九州市立大学大学院
A Study on Template Registration and Update for Continuous User Authentication on Smart Devices
Rintaro Onaka, Yasushi Yamazaki / Kitakyushu University Graduate School

2B03 (iieej) LinDA : 都市景観の背景線画半自動生成システム

—線分特徴量に基づく一括ストロークテクスチャ変換—
野村 芽久美, 中山 雅紀, 藤代 一成 / 慶應義塾大学
LinDA: Semi-Automatic System for Generating Cityscape Background Images
—Converting Stroke Textures Based on Line Segment Feature—
Megumi Nomura, Masanori Nakayama, Issei Fujishiro / Keio University

2B04 (jspst) 食物アレルギーの原因となる特定原材料の使用状況を示す視認性の高いピクトグラムの研究

佐藤 潜一¹, 矢口 博之¹, 植田 憲二², 森下 洋平^{3/}
1)東京電機大学, 2)電通, 3)ユニバーサルコミュニケーションデザイン協会
A Study for Food Allergy Pictograms with High Visibility
Senichi Sato¹, Hiroyuki Yaguchi¹, Kenji Ueda², Yohei Morishita^{3/}
1)Tokyo Denki University, 2)Dentsu, 3)Universal Communication Design Association

2B05 (iieej) HYDRO : 大型タッチパネルディスプレイを想定したハイブリットイメージ広告の生成

内野 花梨, 中山 雅紀, 藤代 一成 / 慶應義塾大学
HYDRO : Generation of Hybrid-image Advertisements on Large Touch Panel Displays
Karin Uchino, Masanori Nakayama, Issei Fujishiro / Keio University

12:00-13:00 昼休憩

●オーラルセッション B:電子透かし

Watermark Technology

13:00-14:20 座長:浅井 浩 / 株式会社 SCREEN ホールディングス

2B06 (iieej) Accurate Information Extraction from Printed Images using Multi-Level Green-Noise Diffusion Watermarking

河村 尚登¹, 岩村 恵市² / 1)カワムラ・テクノラボ, 2)東京理科大学
Naoto Kawamura¹, Keiichi Iwamura^{2/}
1)Kawamura Techno.Lab, 2)Tokyo University of Science

2B07 (spij) 特色印刷の互換性を考慮した可逆情報埋込み法の拡張

平岡琴子, 今泉祥子 / 千葉大学
A Reversible Information Embedding Scheme for Printing with Multiple Special Color Inks
Kotoko Hiraoka, Shoko Imaizumi / Chiba University

2B08 (iieej) 輝度分布の中央値を考慮した電子透かしによるカラー画像の可逆コントラスト強調

西川 領祐, 長谷川 まどか / 宇都宮大学
A Reversible Contrast Enhancement for Color Images Using Digital Watermarking
Considering Median
Ryosuke Nishikawa, Madoka Hasegawa / Utsunomiya University

2B09 (jspst) デジタル印刷時代のバリアブル「透かし」技術

高橋 寛行, 木内 正人, 新免 浩太郎 / 独立行政法人国立印刷局研究所
Variable Watermark Technique Using Digital Printing
Hiroyuki Takahashi, Masato Kiuchi, Kotaro Shinmen / National Printing Bureau

●オーラルセッション B:ノイズと知覚

Noise and Perception

14:30 -15:50 座長:斎藤隆文 / 東京農工大学

2B10 (spij) 画素密度の影響によるノイズ知覚特性のモデル化

小森 駿, 和崎 浩幸 / 木更津工業高等専門学校

A Modeling of Noise Perception Characteristics Affected by the Pixel Density

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

2B11 (isj) ラインセンサによる屋外撮影時のノイズ補正方法

新井 啓之¹, 片岡 香織², 梅田 崇之², 安藤 慎吾² /

1)日本工業大学, 2)NTT メディアインテリジェンス研究所

Noise Correction Method for Outdoor Shooting with a Line-sensor

Hiroyuki Arai¹, Kaori Kataoka², Takayuki Umeda², Shingo Ando² /

1)Nippon Institute of Technology, 2)NTT Media Intelligence Laboratories

2B12 (jspst) オンライン色校正のためのディスプレイ再現色の見えの個人差評価

南川 明華, 田中 貴也, 飯野 浩一 / 凸版印刷 (株)

An Evaluation of the Individual Differences in the Perceived Color on Display for Online Color Proofing

Haruka Minamikawa, Takaya Tanaka, Koichi Iino / Toppan Printing Co., Ltd.

2B13 (jspst) 色評価用 LED 照明の評価方法 ～第三報

杉山 徹 / 大日本印刷 (株)

Evaluation Method of LED Illumination for Viewing Printed Matter: Third Report

Tohru Sugiyama / Dai Nippon Printing Co., Ltd.

15:50-16:00 休憩

●オーラルセッション B:画像検知

Image Analysis

16:00 -17:20 座長:床井浩平 / 和歌山大学

2B14 (iieej) 認知リハビリテーションのための手の骨格情報に基づく状態検出の検討

橋本 和樹¹, 大井 翔¹, 野間 春生¹, 佐野 睦夫², 梅田 聡³, 田渕 肇³, 斎藤 文恵³ /

1)立命館大学, 2)大阪工業大学, 3)慶應義塾大学

A Study on State Detection based on Hand Posture for Cognitive Rehabilitation

Kazuki Hashimoto¹, Sho Ooi¹, Haruo Noma¹, Mutsuo Sano², Satoshi Umeda³,

Hajime Tabuchi³, Fumie Saito³ /

1)Ritsumeikan University, 2)Osaka Institute of Technology, 3)Keio University

2B15 (iieej) マルチスケール画像分解と領域分割を用いた画像中の影除去

柳 勇思¹, 吉田 大海², 飯國 洋二¹ / 1)大阪大学, 2)近畿大学

Shadow Removal in Images Using Multi-Scale Image Decomposition and Region Segmentation

Yonsa Ryu¹, Hiromi Yoshida², Youji Iiguni¹ / 1)Osaka University, 2)Kinki University

2B16 (iieej) 四面体垂線長最小化法による消失点検出

中山 大¹, 吉田 大海², 飯國 洋二¹ / 1)大阪大学, 2)近畿大学

Tetrahedron Height Minimization for Vanishing Point Detection

Dai Nakayama¹, Hiromi Yoshida², Youji Iiguni¹ / 1)Osaka University, 2)Kindai University

2B17 (iieej) 輝度マップに基づく水中画像の復元

森泉 博貴¹, 飯國 洋二¹, 吉田 大海² / 1)大阪大学, 2)近畿大学

Underwater Image Restoration Based on Luminance Map

Hiroki Moriizumi¹, Youji Iiguni¹, Hiromi Yoshida² / 1)Osaka University, 2)Kindai University

11月1日

●オーラルセッション C

C会場:13号館 4F 多目的室

●オーラルセッション C: Nuclear Imaging

11:00-12:00 座長:高田俊二 / 千葉大学

2C01 (spij) 原子核乾板の潜像退行—光電子分光による添加剤の効果の解析

谷 忠昭¹, 西尾 晃², 内田 孝幸³, 森島 邦博² / 1)日本写真学会, 2)名古屋大学,
3)東京工芸大学

Latent Image Fading in Nuclear Plates - Analysis of Effects of Additives by Photoelectron Spectroscopy

Tadaaki Tani¹, Akira Nishio², Takayuki Uchida³, Kunihiro Morishima² /

1)Soc. Photogr. Imaging Jpn., 2)Nagoya University, 3)Tokyo Polytechnic University

2C02 (spij) 超微粒子原子核乾板 NIT における荷電粒子のエネルギー損失量に対するハロゲン化銀結晶の潜像形成効率の評価

佐伯 加奈¹, 中 竜大¹, 小川 了¹, 渋谷 寛¹, 白石 卓也¹, 小林 龍太², 轟 祈²,
梅本 篤宏², 久下 謙一³ / 1)東邦大学, 2)名古屋大学, 3)千葉大学

Evaluation of Latent Image Formation Efficiency of Silver Halide Crystals for Energy Loss of Charged Particles in Fine-Grained Nuclear Emulsion

Kana Saeki¹, Tatsuhiko Naka¹, Satoru Ogawa¹, Hiroshi Shibuya¹, Takuya Shiraishi¹,

Ryuta Kobayashi², Inori Todoroki², Atsuhiko Umemoto², Kenichi Kuge³ / 1)Toho University,
2)Nagoya University, 3)Chiba University

2C03 (spij) 長期安定性に優れた次世代原子核乾板検出器

西尾 晃, 森島 邦博, 桑原 謙一, 吉田 哲夫, 北川 暢子, 久野 光慧, 眞部 祐太,
干潟 紘太郎, 榊原 亜美, 中村 光廣 / 名古屋大学

Next Generation Nuclear Emulsion Detector with Excellent Long-Term Stability

Akira Nishio, Kunihiro Morishima, Ken-ichi Kuwabara, Tetsuo Yoshida, Nobuko Kitagawa,
Mitsuaki Kuno, Yuta Manabe, Kotaro Higata, Ami Sakakibara and Mitsuhiro Nakamura /
Nagoya University

12:00-13:00 昼休憩

●オーラルセッション C: 光機能・応用材料

Light functional material

13:00-14:20 座長:白石 幸英 / 市立山口理科大学

2C04 (isj) 3-メトキシオフエン重合体と汎用ポリマーからなる金色調光沢ブレンド塗布膜の作製と物性
田村 理人, 塚田 学, 星野 勝義 / 千葉大学

Preparation and Characterization of Gold-like Lustrous Blend Films comprising
Oligo(3-methoxythiophene) and Ordinary Polymer

Rihito Tamura, Satoru Tsukada, Katsuyoshi Hoshino / Chiba University

2C05 (spij) 島状金ナノ粒子固定電極を用いたエレクトロクロミック表示の耐久性向上

山田 勝実 / 東京工芸大学

Improvement of Electrochromic Durability by ITO Electrode Modified with Au Nano-Island
Katsumi Yamada / Tokyo Polytechnic University

2C06 (isj) 発光性ロイコ色素のエレクトロクロミック特性と発光色制御

中村 一希, 柳川 菜美子, 小林 範久 / 千葉大学

Electrochromic Properties and Luminescence Color Control of Luminescent Leuco Dye
Derivative

Kazuki Nakamura, Namiko Yanagawa, Norihisa Kobayashi / Chiba University

2C07 (spij) 光触媒による水の光分解—電子構造の分析と性能向上に関する考察

谷 忠昭¹, 西見 大成² / 1)日本写真学会, 2)人工光合成化学プロセス技術研究組合
Photocatalytic Water Splitting -Analysis of Electronic Structure for Improvement in
Performance

Tadaaki tani¹, Taisei Nishimi² / 1)Soc. Photogr. Imaging Jpn., 2)ARPCChem

14:20-14:30 休憩

●オーラルセッション C: インクジェット&3D 技術

Inkjet & 3D Technology

14:30 -15:30 座長: 足立 克己 / シャープ株式会社

2C08 (isj) 光渦レーザーによる高粘性インクプリンティング方式の開発

岩田 宗朗¹, 青戸 淳¹, 須原 浩之¹, 金子 晃大¹, 鈴木 一己¹, 中村 龍介², 川口 晴生²,
宮本 克彦², 尾松 孝茂^{2/1} (株) リコー, 2)千葉大学

The New Printing System by using Optical Vortex for Highly Viscous Ink

Muneaki Iwata¹, Jun Aoto¹, Hiroyuki Suhara¹, Akihiro Kaneko¹, Kazumi Suzuki¹,
Ryosuke Nakamura², Haruki Kawaguchi², Katsuhiko Miyamoto², Takashige Omatsu² /
1)RICOH COMPANY,LTD., 2)Chiba University

2C09 (jspst) 3D 細胞培養技術による生体組織の作製及び創薬応用

森村 史惟¹, 名田 イサナ¹, 高橋 祐生¹, 塚本 圭¹, 篠崎 英司², 山口 研成², 片山 量平³,
藤田 直也³, 松崎 典弥⁴, 北野 史朗^{1,4/1} 凸版印刷 (株),

2)公益財団法人がん研究会がん研有明病院, 3)公益財団法人がん研究会研究所, 4)大阪大学

3D Tissue Model for Drug Discovery

Rii Morimura¹, Isana Nada¹, Yuki Takahashi¹, Kei Tsukamoto¹, Eiji Shinozaki²,
Kensei Yamaguchi², Ryohei Katayama³, Naoya Fujita³, Michiya Matsusaki⁴, Shiro Kitano^{1,4}
/ 1)Toppan Printing Co., LTD., 2)The Cancer Institute Hospital of JFCR, 3)The Cancer Inst

2C10 (isj) シングルパスインクジェット印刷におけるインクミストの解析

浅井 浩¹, 高濱 郁彦¹, 榎本 悠人¹, アンディ マッキーク², ニック キャンベル^{3/}

1)SCREEN ホールディングス, 2)インカ・デジタル・プリンターズ, 3)SCREEN GP IJC

Ink Mist Analysis on Single Pass Inkjet Printing

Hiroshi Asai¹, Ikuhiko Takahama¹, Yuto Enomoto¹, Andy McKeague², Nick Campbell³ /
1)SCREEN Holdings, 2)Inca Digital Printers, 3)SCREEN GP IJC

15:30-15:40 休憩

●オーラルセッション C: グラフィックアーツ

Graphic Arts

15:40 -17:00 座長: 白崎 義久 / DIC 株式会社

2C11 (spij) 写真産業の技術革新史 そのVI ーグラフィック・アーツからシステムへの変遷ー

高田 俊二 / 千葉大学

History of Technical Innovation in the Photographic Industry(6)

ーTransition from Graphic-Arts to System in the Printing Industryー

Shunji Takada / Chiba University

2C12 (jspst) 高品質・高生産性に向けたロータリースクリーン印刷システムの開発

田原 健児 / 独立行政法人国立印刷局

Development of Rotary Screen Printing System for High Quality and High Productivity

Kenji Tahara / National Printing Bureau

2C13 (jspst) ラマン分光分析装置による UV オフセットインキ皮膜の非破壊深さ方向分析 (第2報)

内田 明日香, 尾崎 靖 / 独立行政法人国立印刷局研究所

Depth Profile of UV Offset Ink Films with Non-Destructive Raman Spectroscopy
(Second Report)

Asuka Uchida, Yasushi Ozaki / National Printing Bureau

2C14 (jspst) 印刷パターンによる感圧接着シートの接着力への影響

大関 崇史 / 共同印刷 (株)

Effect of Printing Pattern on Adhesive Strength of Pressure Sensitive Adhesive Sheet

Takafumi Ozeki / Kyodo Printing Co., Ltd.

画像関連学会連合会 第6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 : 池側隆之 (日本写真学会、京都工芸繊維大学)

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)

浅井 浩 (日本印刷学会、SCREENホールディングス)

白石幸英 (日本写真学会、山口東京理科大)

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)

山田千晶 (日本画像学会、コニカミノルタ)

画像関連学会連合会 幹事: 竹内達夫 (日本画像学会)

京都工芸繊維大学
松ヶ崎キャンパス



