

画像関連学会連合会 第11回秋季大会 プログラム

10月27日(月) 2階会場

9:00~9:05

開会挨拶

中野 寧 / 画像関連学会連合会議長

10月27日(月) 1階会場

9:10~9:15 日本印刷学会 諸注意

9:15~9:20 日本印刷学会 開会挨拶 前田 秀一 / 東海大学

9:20~10:05

日本印刷学会 オーラルセッション1

座長: 浅井 浩, 平田 素康

I-01 グラフィックデザインにおける紙媒体の違いによる印象評価の調査と考察

○大場 久恵 / 東京電機大学

A study and analysis of impression evaluation based on differences in paper media in graphic design

Hisae Oba / Tokyo Denki University

I-02 平版印刷版に係る資源循環の推進

○米澤 裕之, 畠中 優介 / 富士フイルム株式会社

Promotion of Resource Recycling Related to Offset Printing Plates

Hiroyuki Yonezawa, Yusuke Hatanaka / FUJIFILM Corporation

I-03 バリア防錆フィルムの開発

○中島 宏佳, 高杉 祐也, 大塚 康司, 伊藤 克伸 / 大日本印刷株式会社

Development of Barrier film for Anti-corrosion

Hiroyoshi Nakajima, Naoya Takeuchi, Yuya Takasugi, Kouji Otsuka, Katsunobu Ito / Dai Nippon Printing Co., Ltd.

10:05~10:15 休憩・オーサーズインタビュー

10:15~11:00

日本印刷学会 オーラルセッション2

座長: 工藤 武彦, 白崎 義久

I-04 電子タイルを用いたインタラクティブ電子壁紙の試行と評価

篠原 凌¹, 〇面谷 信^{1,2}, 矢口 博之¹ / 1 東京電機大学, 2 東海大学

Assessment of Interactive Electronic Wall Decorations Using e-Tile

Ryo Shinohara¹, Makoto Omodani^{1,2}, Hiroyuki Yaguchi¹ / 1 Tokyo Denki University, 2 Tokai University

I-05 独自バイオマテリアルを活用した培養肉作製技術

○高草木 尚也¹, 松崎 典弥² / 1 TOPPAN ホールディングス株式会社, 2 大阪大学

The technology of cultivated meat production using unique biomaterials

Naoya TAKAKUSAKI¹, Michiya MATSUSAKI² / 1 TOPPAN HOLDINGS INC., 2 The University of Osaka

I-06 DNP の生産装置開発への取り組み —検査装置カメラユニットの高剛性化—

○山岡 天平 / 大日本印刷株式会社

DNP's Initiatives in Developing Production Equipment

-Enhancing the Rigidity of Inspection Equipment Camera Units-

Tempei Yamaoka / Dai Nippon Printing Co., Ltd.

11:00~11:10 休憩・オーサーズインタビュー

11:10～11:15 日本印刷学会 会長挨拶 東 吉彦 / 東京工芸大学

11:15～12:10

招待講演

座長: 前田 秀一, 杉山 徹

- SI-01 コロナタイプ印刷 アナログからデジタルへの技術変遷の何故と現状
高橋 恭介 / 東海大学 名誉教授

12:10～13:00 昼休み

10月27日(月) 2階会場

9:25～9:30 画像電子学会会長挨拶 高村 誠之 / 法政大学

9:30～10:30

画像電子学会 オーラルセッション1

座長: 藤井 俊明 / 名古屋大学

- E-01 福島第一原発 BIM データを活用した配管点群認識と炉内映像点群への適用
○加藤 徹¹, 高橋 弘毅¹, 山下 園¹, 土井章男² / 1 フリーランス, 2 岩手県立大学
Pipe Point Cloud Recognition Using BIM Data from Fukushima Daiichi Nuclear Power Plant and Its Application to Reactor Interior Video Point Clouds
Toru Kato¹, Hiroki Takahashi¹, Meguru Yamashita¹, Akio Doi² / 1 Freelance, 2 Iwate Prefectural University
- E-02 高速カメラ映像を用いた深層学習による投球ボール回転軸のマーカレス推定
○有井 翔, 竹田 詩韻, 盧 承鐸, 張 英夏, 向井 信彦 / 東京都市大学
Marker-less Estimation of Baseball Spin Axis using Deep Learning from High-Speed Video
Sho ARII, Jiin TAKEDA, Seung-Tak NOH, Youngha CHANG, Nobuhiko MUKAI / Tokyo City University
- E-03 深層学習による鼻腔形態異常の判別
○武田 健杜¹, 平野 康次郎², 村上 幸三², 竹田 詩韻¹, 張 英夏¹, 向井 信彦¹ / 1 東京都市大学, 2 昭和医科大学
Diagnosis of Nasal Cavity Malformations Using Deep Learning
Kento Takeda¹, Kojiro Hirano², Kouzou Murakami¹, Jiin Takeda¹, Youngha Chang¹, Nobuhiko Mukai¹ / 1 Tokyo City University, 2 Showa Medical University

10:30～10:40 休憩

10:40～11:40

画像電子学会 オーラルセッション2

座長: 藤井 俊明 / 名古屋大学

- E-04 折りたたみ形状の数え上げに基づく折り紙シルエットクイズ設計
○鶴田 直也 / 宇都宮大学
A Method for Designing Origami Silhouette Quiz based on Folded Shape Enumeration
Naoya TSURUTA / Utsunomiya University
- E-05 局所特徴を考慮した点群拡張による LiDAR SLAM の精度向上
○内田 樹, 岩切 宗利 / 防衛大学校
Improving LiDAR SLAM with Local Feature-Based Point Cloud Augmentation
Tatsuki UCHIDA, Munetoshi IWAKIRI / National Defense Academy

E-06 ホログラフィ空間投影像の画質改善に向けた主観・客観同時評価システムの基礎検討

○高野 邦彦¹, 戸塚 雄大¹, 山本 昇志¹, 石塚 賛¹, 佐藤 甲癸², 浅井 紀久夫³ / 1 東京都立産業技術高等専門学校, 2 湘南工科大学, 3 放送大学

On a basic study for simultaneous subjective and objective evaluating system to improve the quality of holographic spatially projected images

Kunihiko TAKANO¹, Yudai TOTSUKATOTSUKA¹, Shoji YAMAMOTO¹, Tasuku Ishiduka¹, Koki SATO², Kikuo ASAI³ / 1 Tokyo Metropolitan College of Industrial Technology, 2 Shonan Institute of Technology, 3 The Open University of Japan

11:40~13:00 昼休み

13:00~13:30

ポスターセッション ノンストッププレゼンテーション

10月27日(月) 1階ロビー

13:30~15:15

ポスターセッション

P-01 発光性 Eu(III)錯体と構造色反射を有するらせん配向型液晶の複合化によるキラル光学特性変化

○佐川 祐介, 小林 範久, 中村 一希 / 千葉大学

Changing Chiroptical Properties by Hybridizing Luminescent Eu(III) Complexes and Structural Color Reflectable Helically Chiral Nematic Liquid Crystal

Yusuke SAGAWA, Norihisa KOBAYASHI, Kazuki NAKAMURA / Chiba University

P-02 エレクトロクロミズムとフォトニック構造を融合した新規ハイブリッド光反射デバイス

○白井 颯太, 小林 範久, 中村 一希 / 千葉大学

Novel Hybrid Light Reflecting Device That Integrates Electrochromism and Photonic Structures

Hayata SHIRAI, Norihisa KOBAYASHI, Kazuki NAKAMURA / Chiba University

P-03 プリンティングヘッド固定ステージ可動式加飾印刷システムの研究

○諏訪部 龍生, 高野 然, 蘇 健恒, 田沼 千秋, 田中 豊 / 法政大学

Study on Additive Printing System With Fixed Printing Head and Movable Stage

Ryuki SUWABE, Zen TAKANO, Jianheng SU, Chiaki TANUMA, Yutaka TANAKA / Hosei University

P-04 ビジネスフォームを想定した Color Universal Design(CUD)対応に関する研究

○仁科 まどか¹, 澁谷 礼佳¹, 田中 謙司², 中村 茜², 武田 一孝³, 野島 瞳³, 森下 洋平³, 矢口 博之¹ / 1 東京電機大学, 2 研文社, 3 ユニバーサルコミュニケーションデザイン協会

Research on Business Forms Compatible with Color Universal Design

Madoka Nishina¹, Ayaka Shibuya¹, Kenji Tanaka², Akane Nakamura², Kazutaka Takeda³, Hitomi Nojima³, Yohei Morishita³, Hiroyuki Yaguchi¹ / 1 Tokyo Denki University, 2 Kenbunsha, 3 Universal Communication Design Association

P-05 映像表現における「エモい」感情の誘起についての研究

○宮木 綾子, 大場 久恵 / 東京電機大学

A Study on the Induction of "Emotional" Feelings in Visual Expression

Ryoko Miyaki, Hisae Oba / Tokyo Denki University

- P-06 光によるモーションの速度の違いが感情的印象に与える影響について
○長崎 京那, 大場 久恵 / 東京電機大学
The impact of the difference in the speed of motion by light on the emotional impression.
Kyona Nagasaki , Hisae Oba / Tokyo Denki University
- P-07 U-Net ベース画像生成と画像処理を用いたミツバチヘギタダニの自動検出
○荻村 春樹, 鶴田 直也, 長谷川 まどか / 宇都宮大学
Detection of Varroa destructor mite using U-Net base image generation and image processing
Haruki OGIMURA, Naoya TSURUTA, Madoka HASEGAWA / Utsunomiya University
- P-08 Vision Transformer を用いた乳房構成のクラス分類の一検討
○釜井 栞菜, 長谷川 まどか, 鶴田 直也 / 宇都宮大学
A Study on Breast Density Classification Using Vision Transformer
Kanna KAMAI, Madoka HASEGAWA, Naoya TSURUTA / Utsunomiya University
- P-11 画像生成 AI における学習済みデータと未学習データの判別に関する一検討
○中村 結奈, 西村 広光 / 神奈川工科大学
An Investigation into Detecting the Use of Training Data in Generative AI Models
Yuna NAKAMURA, Hiromitsu NISHIMURA / Kanagawa Institute of Technology
- P-12 物体固有色を考慮したカラーネーミングのための色名連想傾向の解析
○須田 成樹, 張 英夏, 竹田 詩韻 / 東京都市大学
Mapping Object-Color Association Priors as a Foundation for Color Naming
Narumi Suda, Youngha Chang, Jiin Takeda / Tokyo City University
- P-13 大域的トーン変換に基づく昼夜を問わない HDR 撮影環境からの印刷可能な SDR/MDR 画像への生成手法の提案
○大塚 作一¹, 比良 祥子², 岩井田 早紀³, 林 道大¹ / 1 国際高等専門学校, 2 鹿児島大学, 3 鹿児島天文館メディカルカレッジ
Printable Standard-Dynamic-Range (SDR) / Moderate-Dynamic-Range (MDR) Image Generation Employing Global-Tone-Mapping (GTM) based High-Dynamic-Range (HDR) Image Capture Technology Regardless of Day or Night
Sakuichi OHTSUKA¹, Shoko HIRA², Saki IWAIDA³, Michihiro HAYASHI¹
/ 1 International College of Technology, 2 Kagoshima University, 3 Kagoshima Tenmonkan Medical College
- P-14 Gaia カタログを用いた民生用天体望遠鏡の内部標定
○松尾 陽矢, 山北 彩未, 裕村 桜華, 力丸 真衣, 宮崎 凜音, 前原 秀明 / 福岡工業大学
Intrinsic of Astronomical Telescope Using Gaia Catalogue
Haruya MATSUO, Ayami YAMAKITA, Oka MATSUMURA, Mai RIKIMARU, Rinne MIYAZAKI, Hideaki MAEHARA / Fukuoka Institute of Technology
- P-15 アイスホッケー映像における複数検出手法と追跡モデルを用いた選手追跡手法の検討
○江場 一真, 澤野 弘明 / 愛知工業大学
A Study on a Method for Player Tracking Using Multiple Detection Methods and Tracking Models in an Ice Hockey Game Video
Kazuma EBA, Hiroaki SAWANO / Aichi Institute of Technology

- P-16 狭隘環境におけるハンディ型 LiDAR スキャンの応用
 <洞窟環境の保全に資する西表島クーラ洞窟の3次元記録と保存>
 ○熊坂 憲広¹, 岩田 悠希¹, 武井 琉奈¹, 渡辺 信², 内田 孝幸¹ / 1 東京工芸大学,
 2 琉球大学
 Application of handheld LiDAR scanning in confined environments :
 3D documentation and preservation of the Kura cave in Iriomote island for cave
 conservation
 Norihiro KUMASAKA¹, Yuuki IWATA¹, Tatsuhiko HOSHINO¹, Runa TAKEI¹, Shin
 WATANABE², Takayuki UCHIDA¹ / 1 Tokyo Polytechnic University, 2 University of
 the Ryukyus
- P-17 江の島の灯台、シーキャンドルの LiDAR スキャンと3D 造形
 ○岩田 悠希, 熊坂 憲広, 武井 琉奈, 星野 龍彦, 内田 孝幸 / 東京工芸大学
 LiDAR Scanning and 3D Printing of the Enoshima Lighthouse “Sea Candle”
 Yuuki Iwata, Norihiro Kumasaka, Runa Takei, Tatsuhiko Hoshino, Takayuki Uchida /
 Tokyo Polytechnic University
- P-18 微細 3D プリンティング技術を用いた導電性高分子ダイポールアンテナ構造の作製
 ○鈴木 歩, 越地 福朗, 山田 勝実 / 東京工芸大学
 Fabrication of Conductive Polymer Dipole Antenna Structures using Micro 3D
 Printing Technology
 Ayumu SUZUKI, Fukuro KOSHIJI, Katsumi YAMADA / Tokyo Polytechnic University
- P-19 SDGs を指向した単分散ポリスチレン微粒子の合成と構造色に与える反応溶媒の効果
 ○高橋 輝充, 矢島 英樹, 小林 信一, 山田 勝実, 比江島 俊浩 / 東京工芸大学
 Sustainable Synthesis of Monodisperse Polystyrene Microparticles: Effects of
 Solvent Polarity on Structural Color
 Terumitsu TAKAHASHI Hideki YAJIMA Shinichi KOBAYASHI Katsumi YAMADA
 Toshihiro HIEJIMA / Tokyo Polytechnic University
- P-20 ZnS 系蛍光体とペリレンビスイミド誘導体のエネルギー移動を利用した分散型 EL の構築
 ○増田 夕季乃¹, 萩澤 颯人¹, 森末 光彦², 常安 翔太¹ / 1 東京工芸大学, 2 京都工芸
 繊維大学
 Construction of powder EL Utilizing Energy Transfer Between a ZnS based
 Phosphor and a Perylene Bisimide Derivative
 Yukino MASUDA, Hayato HAGISAWA, Mitsuhiko MORISUE, Shota TSUNEYASU
- P-21 光源位置推定の精度向上を目的とした学習用データセットの改善
 ○伊藤 太一 / 東京都立大学
 Improving Training Datasets for Enhanced Accuracy in Light Source Position
 Estimation
 Taichi Ito
- P-22 機械学習を用いた原子核乾板中の α 線飛跡高速検出法の開発
 ○錦織 司¹, 福田 努¹, 飯塚 毅², 上木 賢太³, 榎本 三四郎⁴, 小林 春輝¹, 竹内 希², 竹
 下 漱一¹, 田中 明子⁵, 長縄 直崇¹, 原口 悟², 渡辺 寛子⁵, Simran Chauhan⁵, 高野 真
 輪⁶, 南野 彰宏⁶, 河原 剛義¹, 松尾 友和¹, 額 佑衣¹, 仁木 創太¹, 長原 翔伍¹, 酒々井
 玲於奈¹ / 1 名古屋大学², 2 東京大学³, 3 海洋研究開発機構, 4 ワシントン大学, 5 東北
 大学, 6 横浜国立大学
 Development of a Rapid Detection Method for Alpha Particle Tracks in Nuclear
 Emulsion Using Machine Learning
 Tsukasa Nishikiori, Tsutomu Fukuda, Tsuyoshi Iizuka, Kenta Ueki, Sanshiro
 Enomoto, Haruki Kobayashi, Nozomi Takeuchi, Soichi Takeshita, Akiko Tanaka,
 Naotaka Naganawa, Satoru Haraguchi, Hiroko Watanabe, Simran Chauhan, Marin
 Takano, Akihiro Minamino, Tsuyoshi Kawahara, Tomokazu Matsuo, Shogo
 Nagahara, Leona Suzui...

P-23 大面積原子核乾板画像のビューア開発

○伊代野 淳¹, 杉 侑樹¹, 熊谷 和紘¹, 菅野 嘉月¹, 秋田 悠翔¹, 青木 茂樹², 六條 宏紀³, 長原 翔伍⁴, 中村 悠哉⁴, 臼田 育矢⁴, 山本 紗矢⁴, 河原 剛義⁴, 中野 敏行⁴, 仲澤 和馬⁵
／ 1 岡山理科大学, 2 神戸大学, 3 九州大学, 4 名古屋大学, 5 岐阜大学

Development of viewer for large area images of nuclear emulsion film

A. Iyono¹, Y. Sugi¹, K. Kumagai¹, K. Sugano¹, H. Akita¹, S. Aoki², H. Rokujo³, S. Nagahara⁴, Y. Nakamura⁴, I. Usuda⁴, S. Yamamoto⁴, T. Kawahara⁴, T. Nakano⁴, K. Nakazawa⁵ / 1 Okayama University of Science, 2 Kobe University, 3 Kyushu University, 4 Nagoya University, 5 Gifu University

P-24 ヨウ素処理による原子核乾板の表面銀の化学的除去(5): フィルムの大量処理システムの構築(2)

○久下 謙一, 有賀 昭貴, 早川 大樹, 佐野 由汰 / 千葉大学

Chemical removal of surface silver on nuclear emulsion plates by iodide-treatment (5) Construction of Mass Treatment system (2)

Kenichi KUGE, Akitaka ARIGA, Daiki HAYAKAWA, Yuta SANO

P-25 潜像退行抑制のためのゼラチン組成に着目した原子核乾板の開発

○吉原 敦紀, 吉田 哲夫, 北川 暢子, 森島 邦博 / 名古屋大学

Development of Nuclear Emulsion focused on gelatin composition for suppression of latent image fading

Atsuki Yoshihara, Tetsuo Yoshida, Nobuko Kitagawa, Kunihiro Morishima

P-26 宇宙線イメージングによる地下構造探査のためのボーリング検出器の開発

○正野 天尋, 中野 健斗, 北川 暢子, 森島 邦博 / 名古屋大学

Development of a Borehole Detector for Underground Structure Exploration Using Cosmic-ray Imaging

Tenzin SHONO, Kento NAKANO, Nobuko KITAGAWA, Kunihiro MORISHIMA

P-27 原子核乾板の潜像退行と相対湿度の関係

○坂本 智則, 吉原 敦紀, 窪田 星雅, 堀居 大暉, 北川 暢子, 森島 邦博 / 名古屋大学

The Relationship between Latent Image Fading in Nuclear Emulsions and Relative Humidity

Tomonori SAKAMOTO, Atsuki YOSHIHARA, Seiga KUBOTA, Hiroki HORII, Nobuko KITAGAWA, Kunihiro MORISHIMA

P-28 原子核乾板の長期特性向上のための化合物添加量の検討

○恒光 凜花, 吉原 敦紀, 窪田 星雅, 堀居 大暉, 北川 暢子, 森島 邦博 / 名古屋大学

Study on Compound Additive Amounts for Improving the Long-Term Performance of Nuclear Emulsions

Rinka TSUMEMITSU, Atsuki YOSHIHARA, Seiga KUBOTA, Hiroki HORII, Nobuko KITAGAWA, Kunihiro MORISHIMA

10月27日(月) 2階会場

15:15～15:20 日本写真学会 会長挨拶 中野 寧

15:20～16:40

日本写真学会 オーラルセッション 1

座長: 桑山 哲郎, 吉田 英明

S-01 認知症早期診断のための視線追跡技術の適用検討

○中野 寧 / 日本写真学会

Application of eye-tracking technology for early diagnosis of dementia

Yasushi NAKANO / SPIJ

S-02 論文賞受賞講演

顔認証技術を用いた古写真の人物特定～「フルベッキ写真」への応用

○伊藤 泰雄 / 杏林大学

Identifying People in Old Photographs Using Facial Recognition Technology
- Application to “Verbeck Photograph”

Yasuo Ito

S-03 iPhone Pro の LiDAR 搭載によるデジタル写真の指標性の変質とリアリティの変化

○大越 円香, 秋庭 史典 / 名古屋大学

Transformation of the indexicality of digital photography and changing reality
through the iPhone Pro's LiDAR inclusion

Madoka Okoshi, Fuminori Akiba

S-04 文化財、歴史的建造物、自然遺構の3D デジタルモデルのアーカイブス

○内田 孝幸¹, 海老澤 模奈人¹, 岩田 悠希¹, 星野 龍彦¹, 武井 琉奈¹, 熊坂 憲広¹, 越地 福朗¹, 正 洋樹², 中川 真人² / ¹ 東京工芸大学, ² 相模原市教育委員会

Archives of 3D Digital Models of Cultural Properties, Historic Buildings, and
Natural Formation

Takayuki UCHIDA¹, Monado EBISAWA¹, Yuuki IWATA¹, Tatsuhiko HOSHINO¹, Runa
TAKEI¹, Norihiro KUMASAKA¹, Fukuro KOSHIJI¹, Hiroki MASA², Masato
NAKAGAWA² / ¹ Tokyo Polytechnic University, ² Sagami City Board of
Education

10月27日(月) 2階会場

16:50～17:50

基調講演

座長: 藤井 俊明 / 名古屋大学

KN-01 「Media Computing for Visual Communication

ビジュアルコミュニケーションのためのメディアコンピューティング」

近藤 邦雄 / 東京工科大学 メディア学部 名誉教授

10月27日(月) 1階会場

17:50～19:30

情報交換会(ポスター賞表彰)

10月28日(火) 1階会場

9:30～9:40 日本画像学会開会挨拶 日本画像学会 会長 藤井雅彦 / 慶應義塾大学

9:40～11:00

日本画像学会 オーラルセッション 1

プリンティング装置・シミュレーション

座長: 和泉谷 勇太 / 花王株式会社,
宮本 栄一 / 京セラドキュメントソリューションズ株式会社

G-01 TASKalfa7054ci Series の開発

○又吉 晃, 齋藤 陽介, 高上 愛, 塚原 茂樹

Development of TASKalfa7054ci Series

Akira MATAYOSHI, Yosuke SAITO, Ai TAKAGAMI, Shigeki TSUKAHARA /
KYOCERA DOCUMENT SOLUTIONS INC.

G-02 インク滴の振動観察による動的物性の計測と噴射状態へ及ぼす影響

○齋藤 将史¹, 佐武 健一¹, 森田 直己² / ¹ 京セラドキュメントソリューションズ株式会社,
² 山形大学

Measurement of Surface Tension by Observation of Oscillation Droplet and Its
Effect on Jetting Configuration

Masafumi SAITO¹, Kenichi SATAKE¹, Naoki MORITA² / ¹ KYOCERA Document
Solutions Inc., ² Yamagata University

G-03 次世代インクジェット印刷機の製品開発に用いるシミュレーション技術 -インク挙動の可視化-

○伊藤 智映, 田丸 剛士, 堀田 英莉, 渡部 直樹 / コニカミノルタ株式会社

Numerical Simulation Technologies for Development of New Inkjet Printing
System

- Visualization of Ink Behavior -

Tomoaki ITO, Tsuyoshi TAMARU, Eri HOTTA, Naoki WATANABE / KONICA
MINOLTA, INC.

G-04 ビールプリンタ (wet-on-wet) のシミュレーション

○門永 雅史^{1,2}, 井賀 充香³, 石田 聡³, 平野 美希¹, 美谷 周二朗¹, 酒井 啓司¹
/ ¹ 東京大学, ² かどらぼ, ³ 日本ペイントコーポレートソリューションズ株式会社

Simulation of Beer Printer (wet-on-wet)

Masami KADONAGA^{1,2}, Mika IGA³, Satoshi ISHIDA³, Miki HIRANO¹, Shujiro
MITANI¹, Keiji SAKAI¹ / ¹ The University of Tokyo, ² Kado Lab., ³ Nippon Paint
Corporate Solutions Co., Ltd.

11:00～11:10 休憩・オーサーズインタビュー

11:10～12:00

招待講演 1

座長: 足立 克己 / シャープ株式会社

GS-01 画像と知的財産法

青木 大也 / 大阪大学大学院 法学研究科

Digital Image and Intellectual Property Law in Japan

Hiroya AOKI / Graduate School of Law and Politics, The University of
Osaka

12:00～13:00 昼休み

13:00～13:50

招待講演 2

座長: 深谷 知己 / 京セラ株式会社

GS-02 光が作る色: 構造色インクジェットの挑戦

○佐々田 美里¹, ○針貝 潤吾¹, 桑田 良隆¹, 高田 勝之², 河本 匠真²

／ 1 富士フイルムビジネスイノベーション株式会社, 2 富士フイルム株式会社

Colors Created by Light: Challenges of Structural Color Inkjet Printing

Misato SASADA¹, Jungo HARIGAI¹, Yoshitaka KUWADA¹, Katsuyuki

TAKADA², Takuma KAWAMOTO² / 1 FUJIFILM Business Innovation

Corp., 2 FUJIFILM Corporation

13:50～14:20

技術賞記念講演

座長: 本多 将 / 三洋化成工業

GS-03 カラーレーザー複合機 MFC-L9670CDN に搭載の定着器開発

梶田 真仁, 渡邊 知範, 田口 和奈, 張 明光, 加藤 貞治, 福江 修平, 今枝 寛雄, 植木 俊介, ○田中 訓史 / ブラザー工業株式会社

Development of Fuser Unit for Multifunction Color Laser Printer MFC-L9670CDN

Masahito KAJITA, Tomonori WATANABE, Kazuna TAGUCHI, Mingguang ZHANG, Sadaharu KATO, Shuhei FUKUE, Hirotaka IMAEDA, Shunsuke UEKI, Tokifumi TANAKA / Brother Industries, Ltd.

14:20～14:30 休憩

14:30～15:10

日本画像学会 オーラルセッション 2

材料・デバイス

座長: 福田 紘也 / ブラザー工業株式会社

G-05 ガスセンサ応用に向けたポリピロールジルコニア分散液の作製と評価

○兵藤 哲, 次田 将大, 前田 秀一 / 東海大学

Preparation and Evaluation of Polypyrrole-Zirconia Dispersion for Gas Sensor Applications

Tetsu HYODO, Yukihiro TSUGITA, Shuichi MAEDA / Tokai university

G-06 電気化学的価数変化を利用した Eu 錯体の発光色制御

○藪田 龍人, 小林 範久, 中村 一希 / 千葉大学

Emission Color Control of Eu Complexes Using Electrochemical Valence Modulation

Ryoto YABUTA, Norihisa KOBAYASHI, Kazuki NAKAMURA / Chiba University

15:10～15:20 休憩・オーサーズインタビュー

15:20~16:00

日本画像学会 オーラルセッション 3

3D プリンティング・プリンテッドエレクトロニクス

座長: 齋藤 正文 / 京セラドキュメントソリューションズ株式会社

G-07 DLP 露光の時空間変調による UV 硬化型エマルジョンの自発的 3D 表面パターン形成

○柳沢 恭行, 倉内 康德, 稲葉 喜己 / TOPPAN ホールディングス株式会社

Spontaneous 3D Surface Pattern Formation in UV Curable Emulsions via Spatiotemporal Modulation During DLP Exposure

Takayuki YANAGISAWA, Yasunori KURAUCHI, Yoshimi INABA / TOPPAN Holdings Inc.

G-08 プリンテッドエレクトロニクス完全対応のインクジェット塗布機

○山崎 智博 / 株式会社ワイ・ドライブ

Inkjet Dispensing Machine for Complete Printed Electronics

Tomohiro YAMAZAKI / Y Drive CO., LTD.

16:00~16:10 日本画像学会閉会挨拶 日本画像学会関西委員会委員長 深谷 知己 / 京セラ株式会社

16:10~16:20 オーサースインタビュー

10 月 28 日(火) 2階会場

9:10~10:30

日本写真学会 オーラルセッション2

座長: 高田 俊二, 吉田 純也

S-05 光触媒による水の全光分解; 電子構造に基づく性能評価

○谷 忠昭¹, 山口 友一², 中島 嘉之³, 内田 孝幸⁴, 西見 大成⁵, 工藤 昭彦² / 1 日本写真学会, 2 東京理科大, 3 理研計器, 4 東京工芸大, 5 人工光合成化学プロセス技術研究組合

Photocatalytic overall water splitting ; performance evaluation based on electronic structure

Tadaaki Tani, Yuichi Yamaguchi, Yoshiyuki Nakajima, Takayuki Uchida, Taisei Nishimi, Akihiko Kudo

S-06 原子核および一般乳剤における潜像形成の相違の分析

○谷 忠昭¹, 六條 宏紀^{2,3} / 1 日本写真学会, 2 九州大学, 3 名古屋大学

Analysis on difference in latent image formation between nuclear and conventional emulsions

Tadaaki Tani, Hiroki Rokujo

S-07 大粒子原子核乾板の後熟条件の検討(1)

○堀居 大暉, 窪田 星雅, 吉原 敦紀, 北川 暢子, 森島 邦博 / 名古屋大学

Study on Conditions of Sensitization for Large-Grain Nuclear Emulsion (1)

Hiroki HORII, Seiga KUBOTA, Atsuki YOSHIHARA, Nobuko KITAGAWA, Kunihiro MORISHIMA

S-08 大粒子原子核乾板の後熟条件の検討(2)

○窪田 星雅, 堀居 大暉, 吉原 敦紀, 吉田 哲夫, 北川 暢子, 森島 邦博 / 名古屋大学

Study on Conditions of Sensitization for Large-Grain Nuclear Emulsion (2)

Seiga KUBOTA, Hiroki HORII, Atsuki YOSHIHARA, Tetsuo YOSHIDA, Nobuko KITAGAWA, Kunihiro MORISHIMA

10:30～10:40 休憩

10:40～11:20

日本写真学会 オーラルセッション3

座長: 吉田 哲夫, 久下 謙一

S-09 NINJA 実験におけるニュートリノ反応研究及び次期実験の準備状況

○福田 努¹, NINJA Collaboration^{1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12} / 1 名古屋大学, 2 京都大学, 3 横浜国立大学, 4 日本大学, 5 東邦大学, 6 東京大学, 7 大阪大学, 8 神戸大学, 9 理研, 10 神奈川大学, 11 Ruđer Bošković Institute, 12 King's College London

Neutrino Interaction Study on the NINJA experiment and Preparation Status for Next Neutrino Beam Exposure

T. Fukuda, NINJA Collaboration

S-10 名大原子核乳剤塗布装置の運用と改良

○山本 紗矢¹, 杉村 昂¹, 六條 宏紀^{1,2} / 1 名古屋大学, 2 九州大学

Operation and Improvements of Nuclear Emulsion Coating System at Nagoya University

S. Yamamoto, K. Sugimura, H. Rokujo

11:20～11:50

招待講演

座長: 吉田 哲夫, 久下 謙一

SS-01 塗布プロセスによる機能材料の創成

宮本 公明 / 元富士フイルムフェロー・化学工学会 SCE・Net

Functional Materials Produced by Coating

Kimiaki Miyamoto

11:50～13:00 昼休み

13:00～14:00

日本写真学会 オーラルセッション4

座長: 大関 勝久, 久下 謙一

S-12 写真学会創設初期の活動ーN.S.G.式感度測定法の制定ー

○高田 俊二 / 日本写真学会

Early Activities of the Photographic Society

Establishment of the N.S.G. Method of Sensitivity Measurement

Shunji TAKADA

S-13 「自然」を題材とする写真を読み解くのはなぜ難しいのか

ー日本の現状から紐解くー考察

○中村 香音, 大原 尚之 / 北海道大学

Why Has It Become Difficult to Interpret Photographs of Nature

: A Reflection on Present-Day Japan

Kanon Nakamura, Naoyuki Ohara

S-14 AI 時代における Nature/Wildlife photography

海外写真家の視点からみる AI 活用に関する議論と動向

○大原 尚之 / 北海道大学

Nature/Wildlife Photography in the AI Era:

Discussions and Trends on AI Utilization from a Global Perspective

Naoyuki Ohara

14:00～14:10 休憩

14:10~14:50

日本写真学会 オーラルセッション5

座長: 加藤 隆志, 常安 翔太

S-16 干渉法を用いてカラー写真を得る試み

○矢島 仁 / 東京工芸大学

An Attempt to obtain Color Photographs using an Interference Process

Hitoshi YAJIMA

S-17 金色金属様光沢を有するポリ(3,4 エチレンジオキシチオフエン)単独膜の調製

○山田 勝実 / 東京工芸大学

Preparation of Poly(3,4-ethylenedioxythiophene) Monolayer Films with Golden Metallic Luster

Katsumi YAMADA

14:50~15:00 休憩

15:00~16:20

日本写真学会 オーラルセッション6

座長: 吉田 純也, 山本 紗矢

S-18 宇宙線イメージングのための原子核乾板検出器の構造改良による環境放射線耐性の向上

○矢崎 真瑠, 正野 天尋, 北川 暢子, 森島 邦博 / 名古屋大学

Improvement of Environmental Radiation Resistance through Structural Enhancement of Nuclear Emulsion Detectors for Cosmic-Ray Imaging

Masaru YAZAKI, Tenzin SHONO, Nobuko KITAGAWA, Kunihiro MORISHIMA

S-19 学術賞受賞講演

超冷中性子用原子核乾板による重力場中の中性子の量子状態の観測

○長縄 直崇 / 名古屋大学

Observation of quantum states of neutrons in the gravitational field using nuclear emulsion for ultracold neutrons

Naotaka Naganawa

S-20 タウニュートリノ生成研究 DsTau 実験の解析状況

○佐藤 修¹, 有賀 昭貴^{2,5}, 有賀 智子³, 早川 大樹², 小松 雅宏¹, 久下 謙一², 松山 一帆², 中野 敏行¹, 奥村 虎之介², 六條 宏紀^{1,3}, 吉本 雅浩⁴ / 1 名古屋大学, 2 千葉大学, 3 九州大学, 4 理化学研究所, 5 ベルン大

The status of the tau neutrinos production study DsTau experiment

Osamu SATO, Akitaka ARIGA, Tomoko ARIGA, Daiki HAYAKAWA, Masahiro KOMATSU, Kenich KUGE, Kazuho MATSUYAMA, Toshiyuki NAKANO, Toranosuke OKUMURA, Hiroki ROKUJYO, Masahiro YOSHIMOTO

S-21 原子核乾板における β 線飛跡の再構成

○竹下 漱一¹, 福田 努¹, 南野 彰宏², 松尾 友和¹, 長原 翔伍¹, 河原 剛義¹, 酒々井 玲於奈¹, 高野 真綸², 錦織 司¹ / 1 名古屋大学, 2 横浜国立大学

Reconstruction of beta-ray tracks in nuclear emulsion

Sohichi Takeshita, Tsutomu Fukuda, Akihiro Minamino, Tomokazu Matsuo, Shogo Nagahara, Tsuyoshi Kawahara, Leona Suzui, Marin Takano, Tsukasa Nishikiori

16:20~16:30 休憩

16:30～17:50

日本写真学会 オーラルセッション7

座長: 有賀 智子, 長原 翔伍

S-22 原子核乾板を用いた FLASH 治療における線量測定技術の開発

○酒々井 玲於奈¹, 福田 努¹, 河原 剛義¹, 松尾 友和¹, 南野 彰宏², 長原 翔伍¹, 錦織 司¹, 高野 真綸², 竹下 漱一¹, 歳藤 利行³ / 1 名古屋大学, 2 横浜国立大学, 3 名古屋陽子線治療センター

Development of the dosimetry technique for FLASH radiotherapy with nuclear emulsion

Leona Suzui, Tsutomu Fukuda, Tsuyoshi Kawahara, Tomokazu Matsuo, Akihiro Minamino, Shogo Nagahara, Tsukasa Nishikiori, Marin Takano, Sohichi Takeshita, Toshiyuki Toshito

S-23 霧箱における電磁シャワーの機械学習による自動検出

○林 智也, 中野 健斗, 北川 暢子, 森島 邦博 / 名古屋大学

Automatic Detection of Electromagnetic Showers in Cloud Chamber Experiments Using Machine Learning

Tomoya HAYASHI, Kento NAKANO, Nobuko KITAGAWA, Kunihiro MORISHIMA

S-24 機械学習による原子核乾板中の宇宙線重原子核飛跡の検出と飛跡特徴による核種同定

○杉 侑樹¹, 伊代野 淳¹, 六條 宏紀², 臼田 育矢², 山本 紗矢², 中村 悠哉², 長原 翔伍², 河原 剛義², 中野 敏行², 仲澤 和馬³, 青木 茂樹⁴ / 1 岡山理科大学, 2 名古屋大学, 3 岐阜大学, 4 神戸大学

Detection of Cosmic-Ray Heavy-Nuclei Tracks in Nuclear Emulsion Films Using a Machine Learning Approach and Their Charge Identification on the Basis of Track Features

Y. Sugi¹, A. Iyano¹, H. Rokujo², I. Usuda², S. Yamamoto², Y. Nakamura², S. Nagahara², T. Kawahara², T. Nakano², K. Nakazawa³, S. Aoki⁴ / 1 Okayama University of science, 2 Nagoya University, 3 Gifu University, 4 Kobe University

S-25 宇宙線イメージングにおける原子核乾板飛跡読取装置 HTS2 の読み取り条件の最適化

○河合 歩月, 北川 暢子, 森島 邦博 / 名古屋大学

Optimization of Track Reading Parameters of HTS for Cosmic Ray Imaging

Hozuki KAWAI, Nobuko KITAGAWA, Kunihiro MORISHIMA

17:50～17:55 日本写真学会閉会挨拶 合同秋季大会実行委員長 福田 務 / 名古屋大学