

画像関連学会連合会 第 12 回合同秋季大会 プログラム

10 月 26 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 26 日(月) 1階会場

9:30～9:35 日本印刷学会 諸注意

9:35～9:40 日本印刷学会 開会挨拶 前田 秀一 / 東海大学

9:40～10:40

日本印刷学会 オーラルセッション1

座長: 工藤 武彦 / 共同印刷株式会社

白崎 義久 / DIC 株式会社

I-01 グラフィックデザインにおける生成 AI 搭載型アプリケーションを活用した制作物の印象調査

○大場 久恵 / 東京電機大学

A Survey on the Perception of Designs Created Using Generative AI-Powered Applications in Graphic Design

Hisae OBA / Tokyo Denki University

I-02 ピエゾ駆動型伸長レオメトリーによる低粘弾性溶液の伸長特性に対する表面張力調整剤の影響

○木下 万穂¹, 松田 健¹, 武藤 真和², 玉野 真司² / 1 株式会社 SCREEN ホールディングス, 2 名古屋工業大学

Effect of Surface Tension Modifier on Extensional Properties in Low-Viscoelastic Solutions by Using Piezo-Driven Extensional Rheometry

Maho KINOSHITA¹, Takeshi MATSUDA¹, Masakazu MUTO², Shinji TAMANO² / 1 SCREEN Holdings Co., Ltd., 2 Nagoya Institute of Technology

I-03 赤外光吸収により分解し発色する新規機能性色素の開発と無処理 CTP への応用

○西本 康一郎, 水野 明夫, 上村 稔, 櫻木 誠也, 横川 夏海, 後瀉 敬介, 和田 大我 / 富士フイルム株式会社

Development of a Novel Infrared Absorber with Decomposition-Induced Color Formation for Process-less CTP plates

Koichiro NISHIMOTO, Akio MIZUNO, Minoru UEMURA, Seiya SAKURAGI, Natsumi YOKOKAWA, Keisuke USHIROGATA, Taiga WADA / FUJIFILM Corporation

10:40～10:45 休憩・オーサーズインタビュー

10:45～10:50 日本印刷学会 会長挨拶 東 吉彦 / 東京工芸大学

10:50～11:50

日本印刷学会 招待講演

座長: 前田 秀一 / 東海大学

面谷 信 / 東京電機大学

SI-01

自動車内外装加飾技術の概要と動向

伊藤 達朗 / D plus F Lab, (一社)加飾技術研究会

Overview and Trends of Automotive Interior and Exterior Decoration Technology

Tatsuo ITO / D plus F Lab, The Association of Decoration Technologies

11:50～12:30 昼休み

10月26日(月) 2階会場

9:05～9:10 日本写真学会 会長挨拶 中野 寧 / 日本写真学会

9:10～10:30

日本写真学会 オーラルセッション1

座長: 吉田 純也 / 東北大学

S-01 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, 竹下 漱一¹, 長原 翔伍¹, 酒々井 玲於奈¹, 松尾 友和¹, 清水 さくら¹, 河原 剛義¹, 安富 貴登¹, 南野 彰宏², 佐藤 樹², 石塚 正基³, 中川 輪太郎³, 榎本 三四郎⁴, 仁木 創太¹, 田中 明子⁵, 上木 賢太⁶, 瀬織 佑衣¹, 渡辺 寛子⁵, 竹内 希⁷, 飯塚 毅⁷ / ¹ 名古屋大学, ² 横浜国立大学, ³ 東京理科大学, ⁴ ワシントン大学, ⁵ 東北大学, ⁶ JAMSTEC, ⁷ 東京大学

Development of a Rapid Detection Method for Alpha Particle Tracks in Nuclear Emulsion Using Machine Learning

Tsukasa NISHIKIORI¹, Tsutomu FUKUDA¹, Sohichi TAKESHITA¹, Shogo NAGAHARA¹, Reona SUZUI¹, Tomokazu Matsuo¹, Sakura SHIMIZU¹, Tsuyoshi KAWAHARA², Takato YASUTOMI¹, Minamino AKIHIRO³, Sato ITSUKI³, Masaki ISHITSUKA⁴, Rintarou NAKAGAWA⁴, Sanshirou ENOMOTO⁵, Sota NIKI¹, Akiko TANAKA⁶, Kenta UEKI⁷, Yui KOUKETSU¹, Hiroko WATANABE⁶, Nozomu TAKEUCHI⁸, Tsuyoshi IIZUKA⁸ / ¹ Nagoya University, ² Yokohama National University, ³ Tokyo University of Science, ⁴ Washington University, ⁵ Tohoku University, ⁶ JAMSTEC, ⁷ Tokyo University

S-02 原子核乾板を用いたFLASH治療のガンマ線イメージングのシミュレーション

○酒々井 玲於奈¹, 福田 努¹, 長原 翔伍¹, 松尾 友和¹, 竹下 漱一¹, 錦織 司¹, 清水 さくら¹, 安富 貴登¹, 南野 彰宏², 佐藤 樹², 石塚 正基³, 中川 輪太郎³, 歳藤 利行⁴

/ ¹ 名古屋大学, ² 横浜国立大学, ³ 東京理科大学, ⁴ 名古屋市立大学

Simulation of Gamma-Ray Imaging for FLASH Radiotherapy using Nuclear Emulsion

Leona SUZUI¹, Tsutomu FUKUDA¹, Shogo NAGAHARA¹, Tomokazu MATSUO¹, Sohichi TAKESHITA¹, Tsukasa NISHIKIORI¹, Sakura SHIMIZU¹, Takato YASUTOMI¹, Akihiro MINAMINO², Itsuki SATO², Masaki ISHITSUKA³, Rintaro NAKAGAWA³, Toshiyuki TOSHITO⁴ / ¹ Nagoya University, ² Yokohama National University, ³ Tokyo University of Science, ⁴ Nagoya City University

S-03 グラフ理論を用いた原子核乾板の飛跡再構成手法の開発

○田中 大靖, 北川 暢子, 森島 邦博 / 名古屋大学

Development of Track Reconstruction Method for Nuclear Emulsions Using Graph Theory
Taisei TANAKA, Nobuko KITAGAWA, Kunihiro MORISHIMA / Nagoya University

S-04 原子核乾板に記録される β 線飛跡の終端判定

○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, 錦織 司¹, 清水さくら¹, 石塚 正基³, 佐藤 樹², 中川 輪太郎³, 安富 貴登¹ / ¹ 名古屋大学, ² 横浜国立大学, ³ 東京理科大学

Endpoint Determination of β -Ray Tracks in Nuclear Emulsion

Sohichi TAKESHITA¹, Tsutomu FUKUDA¹, Akihiro MINAMINO², Tomokazu MATSUO¹, Shogo NAGAHARA¹, Tsuyoshi KAWAHARA¹, Leona SUZUI¹, Tsukasa NISHIKIORI¹, Sakura SHIMIZU¹, Masaki ISHITSUKA³, Itsuki SATO², Rintaro NAKAGAWA³, Takato YASUTOMI¹ / ¹ Nagoya University, ² Yokohama National University, ³ Tokyo University of Science

10:30～10:40 休憩

10:40～11:40

日本写真学会 オーラルセッション2

座長：大関 勝久 / 名古屋大学

S-05 NINJA 実験におけるニュートリノ研究の最新状況と展望

○小林 春輝¹, NINJA Collaboration²⁻¹² / 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

Current Status and Prospects of Neutrino Research in the NINJA Experiment

Haruki KOBAYASHI¹, NINJA Collaboration²⁻¹² / 1 Nagoya University, 2 Kyoto University, 3 Yokohama National University, 4 Nihon University, 5 Toho University, 6 The University of Tokyo, 7 Osaka University, 8 Kobe University, 9 RIKEN, 10 Kanagawa University, 11 Ruđer Bošković Institute, 12 King's College London

S-06 コアシェル構造および増感条件の検討による原子核乾板の開発

○曾田 英男, 窪田 星雅, 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 through Optimization of Core-Shell Structure and Chemical Sensitization Conditions

Hideo SOTA, Seiga KUBOTA, Atsuki YOSHIHARA, Tetsuo YOSHIDA, Nobuko KITAGAWA, Kunihiro MORISHIMA / Nagoya University

S-07 原子核乾板におけるカブリ抑制に向けた現像液の KBr 濃度の検討

○原 愛梨菜, 窪田 星雅, 北川 暢子, 森島 邦博 / 名古屋大学

Investigation of KBr Concentration in Developer for Fog Suppression in Nuclear

Erina HARA, Seiga KUBOTA, Nobuko KITAGAWA, Kunihiro MORISHIMA / Nagoya University

11:40～12:30 昼休み

10 月 26 日(月) 2階会場

12:30～13:00

ポスターセッション ノンストッププレゼンテーション

13:05～14:05

基調講演

座長：深谷 知巳 / 京セラ株式会社

足立 克己 / シャープ株式会社

KN-01

ハロゲン化ペロブスカイトの光電変換機能と 太陽電池の社会実装の課題

宮坂 力

横浜桐蔭大学, 早稲田大学, ペクセルテクノロジーズ株式会社

Photovoltaic Functions of Halide Perovskites and Challenges
in the Social Implementation of Their Solar Cells

Tsutomu MIYASAKA

Toin University of Yokohama, Peccell Technologies, Ltd.

14:05～14:10 休憩

- P-01 VTuber のキャラクターデザインにおける印象調査**
○長瀬 千紗, 大場 久恵 / 東京電機大学
An Impression Study of VTuber Character Designs
Chisa NAGASE, Hisae OBA / Tokyo Denki University
- P-02 「ゆるキャラ」のデザインがおよぼす記憶との関連性における分類と印象調査**
○柳 茉衣, 大場 久恵 / 東京電機大学
A Study on the Classification and Impressions of "Yuru-chara" Designs and Their Effects on Memory
Mai YANAGI, Hisae OBA / Tokyo Denki University
- P-03 Web 画面遷移時におけるプログレスインジケータの数値フォントの影響評価**
○平田 星空, 矢口 博之, 大場 久恵 / 東京電機大学
Evaluating the Effectiveness of Numerical Fonts in Progress Indicators During Web Screen Transitions
Sora HIRATA, Hiroyuki YAGUCHI, Hisae OBA / Tokyo Denki University
- P-04 物体と影へのキーポイント検出を活用した光源位置推定手法**
○小林 遼央, 相馬 隆郎 / 東京都立大学
Light Source Direction Estimation Using Keypoint Detection on Objects and Shadows
Ryo KOBAYASHI, Takao SOMA / Tokyo Metropolitan University
- P-05 ラベル効率的な医用画像セグメンテーションのための、効用に基づくインタラクション選択**
○デバンギ・デイ / インド工科大学
Utility-Driven Interaction Selection for Label-Efficient Medical Image Segmentation
Debangi DEY / Indian Institute of Technology
- P-06 3D 空間データで見る鍾乳洞の地下構造 一道路直下を横断するサビチ鍾乳洞の断面形状と地理特性一**
○熊坂 憲広, 岩田 悠希, 藏部 光一郎, 杉山 能得, 内田 孝幸 / 東京工芸大学
Underground Structure of a Limestone Cave Visualized by 3D Spatial Data : Cross-Sectional Profiles and Geographical Characteristics of Sabichi Cave Crossing Directly Beneath a Road
Norihiro KUMASAKA, Yuuki IWATA, Koichiro KURABE, Noeru SUGIYAMA, Takayuki UCHIDA / Tokyo Polytechnic University
- P-07 UV 硬化型エマルジョンの自発的 3D 表面パターン形成における DLP マスクレス露光制御の高度化と応用展開**
○柳沢 恭行, 倉内 康徳, 稲葉 喜己 / TOPPAN ホールディングス株式会社
Advanced Control of Maskless DLP Exposure for Spontaneous 3D Surface Patterning in UV-Curable Emulsions Toward Practical Applications
Takayuki YANAGISAWA, Yasunori KURAUCHI, Yoshimi INABA / TOPPAN Holdings Inc.
- P-08 深共晶溶媒中でのキラル Eu(III)錯体発光特性変化**
○高橋 慶伍, 中村 一希 / 千葉大学
Luminescence Property Changes of Chiral Europium Complexes in Deep Eutectic Solvents
Keigo TAKAHASHI, Kazuki NAKAMURA / Chiba University

- P-09 多段階波長変換を用いた 700nm を超える発光を示す分散型 EL の開発**
 常安 翔太^{1,2}, ○安部 紳一郎², 増田 夕季乃¹ / 1 東京工芸大学, 2 大分工業高等専門学校
 Development of Powder Electroluminescent Devices Exhibiting Emission Beyond 700 nm Using Multistage Wavelength Conversion
 Shota TSUNEYASU^{1,2}, Shinichiro ABE², Yukino MASUDA¹ / 1 Tokyo Polytechnic University, 2 National Institute of Technology, Oita College
- P-10 1H-ピロール-1-アミンを用いた化学重合と分散特性**
 ○黒岩 俊也, 前田 秀一 / 東海大学
 Chemical Polymerization and Dispersion Properties of Polypyrrole Using 1H-Pyrrole-1-amine
 Toshiya KUROIWA, Shuichi MAEDA / Tokai University
- P-11 サーマルプリントヘッドにおける高速印画のための構造革新**
 ○赤坂 龍矢, 岸本 亮, 浦田 峻佑, 前原 脩 / 京セラ株式会社
 New Thermal Print Head Advanced Design for High-Speed Printing
 Ryoya AKASAKA, Ryo KISHIMOTO, Shunsuke URATA, Shu MAEHARA / KYOCERA Corporation
- P-12 カードで操作する電子書籍の提案と評価**
 ○小林 絵莉, 山田 怜佳, 小林 紅羽, 柴田 博仁 / 群馬大学
 Proposal and Evaluation of a Card-Based Interactive E-Book
 Eri KOBAYASHI, Reika YAMADA, Kureha KOBAYASHI, Hirohito SHIBATA / Gunma University
- P-13 マイクロ X 線 CT を用いた RC 光沢紙上印刷 Ag 薄膜の多層界面構造の非破壊 3 次元可視化**
 ○次田 将大, 増田 信次, 根本 俊介 / (地独)神奈川県立産業技術総合研究所
 Non-destructive 3D Visualization of Multilayer Interface Structures of Printed Ag Thin Films on RC Glossy Paper Using Micro X-ray CT
 Yukihiro TSUGITA, Shinji MASUDA and Shunsuke NEMOTO / Kanagawa Institute of Industrial Science and Technology
- P-14 Vision-Language Model を用いた多様なアナログ印刷メディアのゼロショット文脈抽出と情景生成**
 ○中島 次郎 / TOPPAN ホールディングス株式会社
 Zero-Shot Context Extraction and Scene Generation from Diverse Analog Print Media Using a Vision-Language Model
 Jiro NAKAJIMA / TOPPAN Holdings Inc.
- P-15 バリアブルフォントを用いたウェイトの弁別閾の計測と評価**
 ○古川 芽依, 矢口 博之 / 東京電機大学
 A Study on Measuring Discrimination Thresholds for Font Weight in Variable Fonts
 Mei FURUKAWA, Hiroyuki YAGUCHI / Tokyo Denki University
- P-16 立体視映像に連動して遠近合焦像を提示するデバイスの改良と検証**
 ○カ丸 真衣, 山北 彩未, 川村 直史, 前原 秀明 / 福岡工業大学
 Improvement and Evaluation of a Device for Presenting Different Focal Images in Synchronization with Stereoscopic Videos
 Mai RIKIMARU, Ayami YAMAKITA, Naofumi KAWAMURA, Hideaki MAEHARA / Fukuoka Institute of Technology

- P-17 国登録有形文化財におけるデジタルアーカイブ構築と活用の検討 —旧笹野家住宅の 3D CAD 図面化および 3D プリント造形—**
 ○岩田 悠希, 星野 龍彦, 蔵部 光一郎, 杉山 能得, 内田 孝幸 / 東京工芸大学
 Study on the Development and Utilization of a Digital Archive for a Nationally Registered Tangible Cultural Property: 3D CAD Modeling and 3D Printing of the Former Sasano Residence
 Yuuki IWATA, Tatsuhiko HOSHINO, Koichiro KURABE, Noel SUGIYAMA, Takayuki UCHIDA / Tokyo Polytechnic University
- P-18 歴史的木造建築における空撮画像によるフォトグラメトリと地上ハンディ LiDAR のデジタルデータによる 3D 造形**
 ○杉山能得, 岩田 悠希, 蔵部 光一郎, 熊坂 憲広, 内田 孝幸 / 東京工芸大学
 3D Modeling of Historic Wooden Architecture Using Photogrammetry from Aerial Images and Digital Data from Handheld Terrestrial LiDAR
 Noel SUGIYAMA, Yuuki IWATA, Kouitirou KURABE, Norihiro KUMASAKA, Takayuki UCHIDA / Tokyo Polytechnic University
- P-19 デジタルアーカイブにおける点群データの統合と活用**
 ○蔵部 光一郎, 熊坂 憲広, 岩田 悠希, 杉山 能得, 内田 孝幸 / 東京工芸大学
 Integration and Utilization of Point Cloud Data in Digital Archives
 Koichiro KURABE, Norihiro KUMASAKA, Yuuki IWATA, Noel SUGIYAMA, Takayuki UCHIDA / Tokyo Polytechnic University
- P-20 雨領域重み付き損失を導入した Restormer による画像の雨筋除去に関する研究**
 ○武 軒屹 / 名城大学
 A Study on Image Rain Streak Removal Using Restormer with a Rain-Region-Weighted Loss
 Wu Xuanyi / Meijo University
- P-21 ルブレンをを用いた分散型無機 EL 素子の白色発光と色彩評価**
 ○宮 啓樹, 増田 夕季乃, 常安 翔太 / 東京工芸大学
 Colorimetric Evaluation of White-Light Emission from Inorganic Powder Electroluminescent Devices Using Rubrene
 Haruki MIYA, Yukino MASUDA, Shota TSUNEYASU / Tokyo Polytechnic University
- P-22 コア・シェル構造を有する高分子コロイド結晶の構築と構造色の評価**
 ○高橋 輝充, 小林 信一, 山田 勝実, 比江島 俊浩 / 東京工芸大学
 Fabrication of Core-Shell Structured Polymer Particles and the Evaluation of Their Structural Color
 Terumitsu TAKAHASHI, Shinichi KOBAYASHI, Katsumi YAMADA, Toshihiro HIEJIMA / Tokyo Polytechnic University
- P-23 宇宙線イメージングのための大粒子原子核乾板の開発**
 ○窪田 星雅, 吉田 哲夫, 北川 暢子, 森島 邦博 / 名古屋大学
 Development of Large-Grained Nuclear Emulsions for Cosmic Ray Imaging
 Seiga KUBOTA, Tetsuo YOSHIDA, Nobuko KITAGAWA, Kunihiro MORISHIMA / Nagoya University
- P-24 名大原子核乳剤塗布装置における乳剤層の塗布品質向上**
 ○山本 紗矢, 杉村 昂, 六條 宏紀, 阿部 笙太郎 / 名古屋大学
 Improving the Coating Quality of the Emulsion Layer in the Nuclear Emulsion Coating System at Nagoya University
 Saya YAMAMOTO, Kou SUGIMURA, Hiroki ROKUJO, Shotaro ABE / Nagoya University

- P-25 MUONITH v1.0 : 多方向ミュオグラフィ観測設計用シミュレーションツール**
 ○宮本 成悟¹, 長原 翔伍² / 1 東京大学, 2 名古屋大学
 MUONITH v1.0 : A Fast Simulation Tool for Multi-directional Muography Observation Design
 Seigo MIYAMOTO¹, Shogo NAGAHARA² / 1 The University of Tokyo, 2 Nagoya University
- P-26 宇宙線イメージングによる物体内部の空洞形状推定のためのシミュレーション手法の開発**
 ○林 智也, 北川 暢子, 森島 邦博 / 名古屋大学
 Development of a Simulation Method for Estimating Internal Cavity Shapes Using Cosmic-Ray Imaging
 Tomoya HAYASHI, Nobuko KITAGAWA, Kunihiro MORISHIMA / Nagoya University
- P-27 宇宙線ミュオンイメージングの高度化に向けた原子核乾板を用いた東西効果の測定**
 ○坂本 智則, 恒光 凜花, 北川 暢子, 森島 邦博 / 名古屋大学
 Measurement of the East-West Effect Using Nuclear Emulsion Detectors for Advanced Cosmic-Ray Muon Imaging
 Tomonori SAKAMOTO, Rinka TSUNEMITSU, Nobuko KITAGAWA, Kunihiro MORISHIMA / Nagoya University
- P-28 Mask-R-CNN による宇宙線重原子核核種同定法の開発**
 ○山崎 陸¹, 伊代野 淳¹, 杉 侑樹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, 阿部 笙太郎², 田澤 要輝², 市村 雅一³, 村井 那帆³, 中澤 和馬⁴, 青木 茂樹⁵ / 1 岡山理科大学, 2 名古屋大学, 3 弘前大学, 4 岐阜大学, 5 神戸大学
 Development of Method for Cosmic-Ray Heavy Nuclei Identification Using Mask R-CNN
 Riku YAMAZAKI¹, Atsushi IYONO¹, Yuki SUGI¹, Hiroki ROKUJO², Ikuya USUDA², Saya YAMAMOTO², Yuya NAKAMURA², Shogo NAGAHARA², Tuyoshi KAWAHARA², Toshiyuki NAKANO², Shotaro ABE², Yoki TAZAWA², Masakatsu ITIMURA³, Naho MURAI³, Kazuma NAKAZAWA⁴, Shigeki AOKI⁵ / 1 Okayama University of Science, 2 Nagoya University, 3 Hirosaki University, 4 Gifu University, 5 Kobe University
- P-29 原子核乾板における β 線エネルギー分解能測定に向けた ^{137}Cs - β 線照射実験**
 ○安富 貴登¹, 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, 清水さくら¹, 石塚 正基³, 佐藤 樹², 中川 輪太郎³ / 1 名古屋大学, 2 横浜国立大学, 3 東京理科大学
 ^{137}Cs β -ray Exposure Experiment for the Measurement of β -ray Energy Resolution in Nuclear Emulsions
 Takato YASUTOMI¹, Sohichi TAKESHITA¹, Tsutomu FUKUDA¹, Akihiro MINAMINO², Tomokazu MATSUO¹, Shogo NAGAHARA¹, Tsuyoshi KAWAHARA¹, Leona SUZUI¹, Marin TAKANO², Tsukasa NISHIKIORI¹, Sakura SHIMIZU¹, Masaki ISHITSUKA³, Itsuki SATO², Rintaro NAKAGAWA³ / 1 Nagoya University, 2 Yokohama National University, 3 Tokyo University of Science

P-30 AI/機械学習が拓く α 線・ β 線飛跡の自動測定 —素粒子物理学・地球科学・放射線医療における新展開—

○福田 努^{1,2}, 松尾 友和¹, 長原 翔伍¹, 酒々井 玲於奈¹, 錦織 司¹, 竹下 漱一¹, 清水 さくら¹, 安富 貴登¹, 南野 彰宏³, 佐藤 樹³, 石塚 正基⁴, 中川 輪太郎⁴ / 1 名古屋大学, 2 京都大学, 3 横浜国立大学, 4 東京理科大学

AI/Machine Learning for Automated Measurement of α - and β -Particle Tracks
— New Frontiers in Particle Physics, Earth Science, and Radiation Medicine —

Tsutomu FUKUDA^{1,2}, Tomokazu MATSUO¹, Shogo NAGAHARA¹, Leona SUZUI¹,
Tsukasa NISHIKIORI¹, Sohichi TAKESHITA¹, Sakura SHIMIZU¹, Takato YASUTOMI¹,
Akihiro MINAMINO³, Itsuki SATO³, Masaki ISHITSUKA⁴, Rintaro NAKAGAWA⁴ / 1
Nagoya Univ., 2 Kyoto Univ., 3 Yokohama National Univ., 4 Tokyo Univ. of Science

15:35～15:45 休憩

10月26日(月) 1階会場

15:45～16:25

日本印刷学会 オーラルセッション2

座長: 浅井 浩 / 株式会社 SCREEN ホールディングス
畠中 優介 / 富士フイルム株式会社

I-04 加飾技術を利用した不可視 QR コード

○前田 秀一, 赤城 颯映 / 東海大学

Invisible QR Codes using Surface Decorative Technology
Shuichi MAEDA, Hayate AKAGI / Tokai University

I-05 印刷のカラーマネジメント技術を応用した病理画像の色再現技術

○阿部 時也, 村山 雄亮, 杉山 徹, 前田 晃宏, 荻野 芳彦, 梶村 陽一, 橋口 明典
/ 大日本印刷株式会社

Application of Printing Color Management Technology to Standardize Color
Reproduction in Digital Pathology Images

Tokiya ABE, Yusuke MURAYAMA, Tohru SUGIYAMA, Akihiro MAEDA, Yoshihiko
OGINO, Yoichi KAJIMURA, Akinori HASHIGUCHI / Dai Nippon Printing Co., Ltd.

16:25～16:30 休憩・オーサーズインタビュー

10月26日(月) 2階会場

15:45～16:35

画像電子学会 招待講演

座長: 藤井 俊彰 / 名古屋大学

SE-01

「一画一瞬: 映像の時空を操るメディア処理」

藤代 一成 / 駒澤大学

One Image, One Moment: Media Computing
to Reshape Video Space and Time

Issei FUJISHIRO / Komazawa University

16:35～16:40 休憩

16:40～17:40

基調講演

座長：中野 寧 / 日本写真学会

KN-01

生成 AI と脳科学の交差点——画像表現から探る人間と機械の知

高木 優 / 名古屋工業大学

Generative AI Meets Neuroscience: Human and Machine Intelligence through
Image Representations

Yu TAKAGI / Nagoya Institute of Technology, The University of Tokyo

17:40～18:10

特別講演

座長：東 吉彦 / 東京工芸大学

SL-01

発表演題の動向分析に基づく演題募集カテゴリー再編 ～4学会の連携強化と新領域の取り込みを目指して～

矢口 博之 / 連合会代議員, 東京電機大学

Data-Driven Restructuring of Submission Categories:

Toward Enhanced Collaboration Among Four Imaging Societies and
Integration of Emerging Fields

Hiroyuki YAGUCHI / Tokyo Denki University

18:10～18:20 休憩・会場移動

10月26日(月) 1階会場

18:20～20:00

情報交換会(ポスター賞表彰)

10月27日(火) 1階会場

9:25～9:30 画像電子学会 会長挨拶 土橋 宜典 / 北海道大学

9:30～10:50

画像電子学会 オーラルセッション 1

座長: 藤井 俊彰 / 名古屋大学

E-01 自然・人工物画像データセットを用いた空間周波数特性に基づく視覚的な空間構図の数理評価

○高橋 尚生, 溝上 裕二, 佐藤 圭浩 / 東京都市大学

Mathematical Evaluation of Visual Spatial Composition Based on Spatial Frequency Characteristics Using Natural and Man-made Image Datasets

Naoki TAKAHASHI, Yuji MIZOUE, Yoshihiro SATO / Tokyo City University

E-02 オフィス空間内移動における家具・什器配置の複雑性ダイナミクスの周波数分析

○金 珍成, 高原 朗, 溝上 裕二, 佐藤 圭浩 / 東京都市大学

Frequency Analysis of the Dynamics of Furniture and Fixture Layout Complexity during Movement in Office Spaces

Jinsung KIM, Akira TAKAHARA, Yuji MIZOUE, Yoshihiro SATO / Tokyo City University

E-03 マルチフラクタル解析における分配関数に着目した画素単位の寄与分析

○高原 朗, 佐藤 圭浩 / 東京都市大学

Pixel-Level Contribution Analysis Based on the Partition Function in Multifractal Analysis
Akira TAKAHARA, Yoshihiro SATO

E-04 曲面投影におけるテクスチャ解像度均一化のための 光線密度制御レンズの生成手法

○青木 ひとみ¹, 土橋 宜典² / 1 北海道大学, 2 プロメテック CG リサーチ

A Lens Generation Method for Uniform Texture Resolution in Curved-Surface Projection by Controlling Ray Density

Hitomi AOKI¹, Yoshinori DOBASHI² / 1 Hokkaido University, 2 Prometech CG Research

10:50～11:00 休憩・オーサーズインタビュー

10月27日(火) 1階会場

11:00～11:10 日本画像学会 会長挨拶 藤井 雅彦 / 慶應義塾大学 SFC 研究所

11:10～11:50

日本画像学会 オーラルセッション 1

システム・アプリケーション

座長: 福田 紘也 / ブラザー工業株式会社

G-01 ピンク・グリーントナーと6色画像形成による広色域 RGB 印刷技術

○中村 幸晃, 高橋 賢, 真鍋 光平, 久保 昌彦, 山内 薫 / 富士フイルムビジネスイノベーション株式会社

Wide-Gamut RGB Printing Technology Using Pink and Green Toners in a Six-Color Imaging System

Yukiaki NAKAMURA, Ken TAKAHASHI, Kouhei MANABE, Masahiko KUBO, Kauru YAMAUCHI / FUJIFILM Business Innovation Corp.

G-02 潜像画像とスマートフォンを使った新たな判定評価技術

○柴田 栄治¹, 高橋 永治², 藤賀 直人¹ / 1 光村印刷株式会社, 2 株式会社シンク・ラボラトリー

Novel Authentication Technology Using Latent Images and Smartphones

Eiji SHIBATA¹, Eiji TAKAHASHI², Naoto TOUGA¹ / 1 Mitsumura Printing Co., Ltd.

2 THINK LABORATORY Co., Ltd.

11:50～12:00 オーサーズインタビュー

12:00～13:00 昼休み

13:00～13:30

日本画像学会 技術賞記念講演 1

座長：本多 将 / 三洋化成工業株式会社

KG-01 オンデマンド熱転写印刷を用いた金属加飾技術の開発について

○高橋 昌也, 鈴木 健太, 渡辺 将仁, 寺尾 博年 / アルプスアルパイン株式会社

Development of Metal Decoration Technology Using On-Demand Thermal Transfer Printing
Masaya TAKAHASHI, Kenta SUZUKI, Masahito WATANABE, Hiroto TERAOKA / ALPS ALPINE CO., LTD

13:30～14:00

日本画像学会 技術賞記念講演 2

座長：本多 将 / 三洋化成工業株式会社

KG-02 電子写真用 新規圧力応答型粘着トナー(圧着トナー)の開発

○北川 聡一郎 / 富士フイルムビジネスイノベーション株式会社

Development of a Novel Pressure-Responsive Adhesive Toner (Pressure-Adhesive Toner) for Electrophotography
Soichiro KITAGAWA / FUJIFILM Business Innovation Corp.

14:00～14:30

日本画像学会 技術賞記念講演 3

座長：万袋 麻希子 / コニカミノルタ株式会社

KG-03 低電位二成分現像が実現する a-Si 感光体を用いた長寿命電子写真複合機 TASKalfa7054ci Series の開発

○又吉 晃, 齋藤 陽介, 高上 愛, 塚原 茂樹 / 京セラドキュメントソリューションズ株式会社

Low-Potential Two-Component Development for Long-Life a-Si Photoreceptors in the TASKalfa7054ci Series

Akira MATAYOSHI, Yosuke SAITO, Ai TAKAGAMI, Shigeki TSUKAHARA / KYOCERA Document Solutions Inc.

14:30～14:40

休憩

14:40～15:30

日本画像学会 招待講演

座長：寺岡 克矩 / 京セラドキュメントソリューションズ株式会社

SG-01

生成 AI による医療診断治療支援

森 健策 / 名古屋大学

Medical Diagnosis and Surgery Assistance based on Generative AI
Kensaku MORI / Nagoya University

15:30～15:40

休憩

15:40～17:00

日本画像学会 オーラルセッション 2

インクジェット

座長：齋藤 将史 / 京セラドキュメントソリューションズ株式会社

和泉谷 勇太 / 花王株式会社

G-03 高分子水分散バインダーを用いた極少量での試験片作製と機械特性

○皆川 碧海, 高橋 茂樹, 高橋 辰宏 / 山形大学

Preparation of Test Specimens in Extremely Small Quantities Using Polymer Water-Dispersion Binders and Mechanical Properties

Aomi MINAGAWA, Shigeki TAKAHASHI, Tatsuhiro TAKAHASHI / Yamagata University

G-04 生体適合性ポリマー(ポリ(2-メトキシエチルアクリレート))の化学構造がインクジェット吐出性と基板密着性に与える影響

○和仁 拓也¹, 山本 安希², 高橋 辰宏¹, 田中 賢², 高村 真澄¹ / 1 山形大学, 2 九州大学

Effects of the Chemical Structure of Poly(2-Methoxyethyl Acrylate), a Biocompatible Polymer, on Jetting Behavior and Substrate Adhesion

Takuya WANI¹, Aki YAMAMOTO², Tatsuhiko TAKAHASHI¹, Masaru TANAKA², Masumi TAKAMURA¹ / 1 Yamagata University, 2 Kyusyu University

G-05 メニスカスの速度分布を表現するインクジェット等価回路モデル

○垣内 徹¹, 酒井 真理² / 1 ブラザー工業株式会社, 2 山形大学

An Inkjet Equivalent Circuit Model Representing Meniscus Velocity Distribution

Toru KAKIUCHI¹, Shinri SAKAI² / 1 Brother Industries, LTD, 2 Yamagata University

G-06 インクジェットシミュレーションに基づく気流起因の画像ムラの簡易評価手法

○伊藤 智映, 渡部 直樹 / コニカミノルタ株式会社

Simplified Evaluation Method for Airflow-Induced Image Non-Uniformity Based on Inkjet Simulation

Tomoaki ITO, Naoki WATANABE / KONICA MINOLTA, INC.

17:00~17:10 日本画像学会閉会挨拶 関西委員会委員長 足立 克己 / シャープ株式会社

17:10~17:20 休憩・オーサーズインタビュー

10月27日(火) 2階会場

9:00~10:20

日本写真学会 オーラルセッション3

座長: 有賀 昭貴 / 千葉大学, ベルン大学

S-08 宇宙線イメージングによる地下構造探査に向けたボーリング孔内設置型検出器の開発と実証試験

○正野 天尋, 林 智也, 宮崎 利希, 北川 暢子, 森島 邦博 / 名古屋大学

Development and Field Demonstration of a Borehole Detector for Underground Structure Exploration Using Cosmic-Ray Imaging

Tenzin SHONO, Tomoya HAYASHI, Riki MIYAZAKI, Nobuko KITAGAWA, Kunihiro MORISHIMA / Nagoya University

S-09 原子核乾板を用いたニュートリノレスダブルベータ崩壊探索に向けた新精密測定システム FTS2 の開発進捗

○清水 さくら¹, 福田 努¹, 長原 翔伍¹, 松尾 友和¹, 南野 彰宏², 石塚 正基³, 酒々井 玲於奈¹, 河原 剛義¹, 錦織 司¹, 竹下 漱一¹, 佐藤 樹², 中川 輪太郎³, 高野 真綸² / 1 名古屋大学, 2 横浜国立大学, 3 東京理科大学

Development Progress of the New Precision Measurement System FTS2 for Neutrinoless Double Beta Decay Searches Using Nuclear Emulsion

Sakura SHIMIZU¹, Tsutomu FUKUDA¹, Shogo NAGAHARA¹, Tomokazu MATSUO¹, Akihiro MINAMINO², Masaki ISHITSUKA³, Leona SUZUI¹, Tsuyoshi KAWAHARA¹, Tsukasa NISHIKIORI¹, Sohichi TAKESHITA¹, Itsuki SATO², Rintaro NAKAGAWA³, Marin TAKANO² / 1 Nagoya University, 2 Yokohama National University, 3 Tokyo University of Science

S-10 原子核乾板の自動飛跡読み取り装置 HTS-2 の高速化開発:連続断層撮影法の導入と性能評価

○河原 剛義¹, 中野 敏行¹, 岩本 豪¹, 臼田 育矢¹, 小林 春輝¹, 駒谷 良輔¹, 佐藤 修¹, 中村 悠哉¹, 福田 努¹, 松尾 友和¹, 南 英幸¹, 森島 邦博¹, 六條 宏紀¹, 渡辺 祐仁¹, 児玉 康一², 吉本 雅浩³ / ¹ 名古屋大学, ² 愛知教育大学, ³ 理化学研究所

Development for Speeding Up the Nuclear Emulsion Automatic Readout System

HTS-2 : Introduction of Continuous Tomographic Imaging and Performance Evaluation

Tsuyoshi KAWAHARA¹, Toshiyuki NAKANO¹, Go IWAMOTO¹, Ikuya USUDA¹, Haruki KOBAYASHI¹, Ryosuke KOMATANI¹, Osamu SATO¹, Yuya NAKAMURA¹, Tsutomu FUKUDA¹, Tomokazu MATSUO¹, Hideyuki MINAMI¹, Kunihiro MORISHIMA¹, Hiroki ROKUJO¹, Masahito WATANABE¹, Koichi KODAMA², Masahiro YOSHIMOTO³ / ¹

Nagoya University, ² Aichi University of Education, ³ RIKEN

S-11 複数対物レンズを用いた並列撮像系による新型原子核乾板自動飛跡読取装置の開発

○河合 歩月, 宮崎 利希, 北川 暢子, 森島 邦博, 福田 高宏, 中野 敏行 / 名古屋大学

Development of a New Automated Nuclear Emulsion Track-Scanning System with a Parallel Imaging System Using Multiple Objective Lenses

Hozuki KAWAI, Riki MIYAZAKI, Nobuko KITAGAWA, Kunihiro MORISHITA, Takahiro FUKUDA, Toshiyuki NAKANO / Nagoya University

10:20~10:30 休憩

10:30~11:50

日本写真学会 オーラルセッション4

座長: 加藤 隆志 / 富士フイルム

S-12 導電性高分子交互積層膜の電気化学的調製と反射特性

○山田 勝実, 谷 心 / 東京工芸大学

Electrochemical Preparation and Reflective Properties of Alternately Layered Conductive Polymer Films

Katsumi YAMADA, Kokoro TANI / Tokyo Polytechnic University

S-13 光触媒による水の全光分解:光照射時の物性測定による性能評価

○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 東京理科大学, ³ 理研計器, ⁴ 東京工芸大学, ⁵ 北陸先端大学

Overall Water Splitting by Photocatalysts: Performance Evaluation by Physical Property Measurement under Light Irradiation

Tadaaki TANI¹, Yuichi YAMAGUCHI², Yoshiyuki NAKAJIMA³, Takayuki UCHIDA⁴, Taisei NISHIMI⁵, Akihiko KUDO² / ¹The Society of Photography and Imaging of Japan, ² Tokyo University of Science, ³ Rikenkeiki Co. Ltd., ⁴ Tokyo Polytechnic University, ⁵ JAIST

S-14 写真乳剤の潜像形成におけるゼラチンの役割

○谷 忠昭 / 日本写真学会

Role of Gelatin for Latent Image Formation in Photographic Emulsions

Tadaaki TANI / The Society of Photography and Imaging of Japan

S-15 潜像退行抑制のための魚ゼラチンを用い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 Using Fish Gelatin for Suppression of Latent Image Fading

Atsuki YOSHIHARA, Tetsuo YOSHIDA, Nobuko KITAGAWA, Kunihiro MORISHIMA / Nagoya University

11:50~13:00 昼休み

13:00~14:20

日本写真学会 オーラルセッション5

座長: 吉田 哲夫 / 名古屋大学

S-16 ヨウ素処理による原子核乾板の表面銀の化学的除去 6: 残存表面銀根絶を目指した迅速・安全処理

○久下 謙一¹, 有賀 昭貴¹, 大橋 健¹, 佐野 由汰¹, 佐藤 修² / 1 千葉大学, 2 名古屋大学

Chemical Removal of Surface Silver on Nuclear Emulsion Plates by Iodide-treatment (6)
Quick and Safety Treatment for Eradication of Residual Surface Silver

Kenichi KUGE¹, Akitaka ARIGA¹, Ken OHASHI¹, Yuta SANO¹, Osamu SATO² / 1 Chiba University, 2 Osamu SATO

S-17 DsTau 実験でのヨウ素表面銀処理フィルムのスキャン前処理

○佐藤 修¹, 有賀 昭貴², 有賀 智子³, 小松 雅宏¹, 久下 謙一², 中野 敏行¹, 奥村 虎之介², 大橋 健², 六條 宏紀¹, 佐野 由汰², 吉本 雅浩⁴ / 1 名古屋大学, 2 千葉大学, 3 九州大学, 4 理科学研究所

Treatment of Iodization Films to Remove Surface Silver before Scanning the Films

Osamu SATO¹, Akitaka ARIGA², Tomoko Ariga³, Masahiro KOMATSU¹, Kenichi KUGE², Toshiyuki NAKANO¹, Toranosuke OKUMURA², Ken OHASHI², Hiroki ROKUJO¹, Yuta SANO², Masahiro YOSHIMOTO⁴ / 1 Nagoya University, 2 Chiba University, 3 Kyushu University, 4 RIKEN

S-18 次世代原子核乾板実験に向けた表面保護層塗布手法の開発と性能評価

○阿部 笙太郎, 六條宏紀, 山本 紗矢, 杉村 昂, 中野 敏行, 中村 悠哉, 長原 翔伍, 大関 勝久, 臼田 育矢, 田澤 要輝 / 名古屋大学

Development and Performance Evaluation of Protection Coat for Next-Generation Nuclear Emulsion Experiments

Shotaro ABE, Hiroki ROKUJO, Saya YAMAMOTO, Kou SUGIMURA, Toshiyuki NAKANO, Yuya NAKAMURA, Shogo NAGAHARA, Katuhisa OOZEKI, Ikuya USUDA, Youki TAZAWA / Nagoya University

S-19 宇宙線イメージングのための原子核乾板の乳剤層増厚化による環境放射線由来のノイズ耐性の向上

○矢崎 真瑠, 北川暢子, 森島 邦博 / 名古屋大学

Improvement of Resistance to Environmental Radiation-Induced Noise by Thickening the Emulsion Layers of Nuclear Emulsions for Cosmic-Ray Imaging

Masaru YAZAKI, Nobuko KITAGAWA, Kunihiro MORISHIMA / Nagoya University

14:20~14:30 休憩

14:30~15:10

日本写真学会 オーラルセッション6

座長: 久下 謙一 / 千葉大学

S-20 メタバース展示で高橋忠照の写真作品をどう見せるか——写真展の企画・実践を通じた考察

○中村 香音, 上村 麻里恵, 江口 佳穂, 中山 広貴 / 北海道大学

How Can Tadateru Takahashi's Photographic Works Be Presented in a Metaverse Exhibition? Reflections on a Photo Exhibition Project

Kanon NAKAMURA, Marie KAMIMURA, Kaho EGUCHI, Hiroki NAKAYAMA / Hokkaido University

- S-21 「写真」は単なる記録物ではなく、なにかを起動するインターフェースであるⅡ — 外界の可視化から内面の可視化へ —
○中野 寧 / 日本写真学会
"Photographs" are not Merely Records; They are Interfaces that Trigger Something II
— From Visualizing the External World to Visualizing the Inner Self —
Yasushi NAKANO / The Society of Photography and Imaging of Japan

15:10～15:40

日本写真学会 招待講演

座長：久下 謙一 / 千葉大学

SS-22

観る者と観られる画像のインターフェース

土居 裕和 / 長岡技術科学大学

The Interface between the Viewer and the Viewed Image

Hirokazu DOI / Nagaoka University of Technology

15:40～15:50 休憩

15:50～16:10

日本写真学会 オーラルセッション7

座長：桑山 哲郎 / 日本写真学会, 3D フォーラム

S-23 論文賞受賞講演

歴史的建造物や自然遺構のデジタルアーカイブスの検討

○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², 正 洋樹³, 中川 真人³ / 1 東京工芸大学, 2 東京電機大学, 3 相模原市教育委員会

Exploring Digital Archiving of Historic Buildings and Natural Heritage Sites

Takayuki UCHIDA¹, Monado EBISAWA², Yuuki IWATA², Tatsuhiko HOSHINO², Runa TAKEI², Norihiro KUMASAKA², Fukuro KOSHIJI³, Hiroki MASA⁴, Masato NAKAGAWA⁴

/ 1 Tokyo Polytechnic University, 2 Tokyo Polytechnic University, 3 Tokyo Denki University, 4 Sagami City Board of Education

16:10～16:40

日本写真学会 特別講演

座長：桑山 哲郎 / 日本写真学会, 3D フォーラム

TS-24

法隆寺金堂壁画の焼損前ガラス原板からの

超高精細カラー画像復元技術の構築

○米山 博之¹, 山田 誠² / 1 富士フイルム, 2 富士フイルムビジネスエクスパート
Development of an Ultra-High-Resolution Color Image Restoration Technique
from Glass Plate Negatives Taken Before the 1949 Fire

of the Horyuji Kondo Murals

Hiroyuki YONEYAMA¹, Makoto YAMADA² / 1 FUJIFILM Corporation,
2 FUJIFILM Business Expert Corporation

16:40～16:50 休憩

16:50～17:50

日本写真学会 オーラルセッション6

座長：内田 孝幸 / 東京工芸大学

- S-25 W. K. Burton と辿る明治中期日本写真界の革新Ⅱ－彼の明治写真産業への貢献**
○高田 俊二 / 日本写真学会
W. K. Burton and Photographic Innovation in Mid Meiji Japan II —His Contributions to the Meiji Photographic Industry
Shunji TAKADA / The Society of Photography and Imaging of Japan
- S-26 霧箱で可視化した宇宙線飛跡のリアルタイム画像解析と芸術表現への展開**
○有賀 昭貴^{1,2}, 田中 ゆり³, Pavle Dinulović⁴ / 1 千葉大学, 2 ベルン大学, 3 京都市立芸術大学, 4 University of Arts in Belgrade
Real-time Image Analysis of Cosmic-ray Tracks Visualized in a Cloud Chamber and Its Application to Artistic Expression
Akitaka ARIGA^{1,2}, Yuri TANAKA³, Pavle Dinulović⁴ / 1 Chiba University, 2 University of Bern, 3 Kyoto City University of Arts, 4 University of Arts in Belgrade
- S-27 走査(Scan)を走り(Run)査べることへ—3D Gaussian Splatting 時代における身体的還元としての芸術実践**
○大越 円香, 秋庭 史典 / 名古屋大学
From Scanning to Running and Surveying: Artistic Practice as Bodily Reduction in the Age of 3D Gaussian Splatting
Madoka OKOSHI, Fuminori AKIBA / Nagoya University

17:50～17:55 閉会挨拶 合同秋季大会実行委員長 福田 努 / 名古屋大学, 京都大学