

画像関連学会連合会 第二回秋季大会 プログラム

2nd Meeting of Federation of Imaging Societies 2015

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 19 日(木)

● 受付開始 9:30 総合受付 プラザ KIT

● シンポジウム「3D デジタルイメージングの仮想空間と実空間」

C 会場:60 周年記念館 1F 記念ホール 担当:画像関連連合会 3D タスクフォース

10:00-10:15 「仮想空間と実空間をむすぶイメージング」富士ゼロックス 藤井雅彦 氏

10:15-11:05 「3D デジタルイメージングの仮想空間」大阪大学 岩井大輔 氏

11:05-11:55 「3D デジタルイメージングの実空間」ファソテック 渡辺欣一 氏

11:05-12:30 パネルディスカッション

● 日本写真学会西部支部 講演会

10:30-12:00 D 会場:60 周年記念館 2F 大セミナー室

「デジタル化で進化が著しい天体写真の最新事情」 塩田和生 氏

● 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 13:50- (1 件 3 分、講演番号順に発表)

PA01-PA25 (装置、材料) A 会場:東 3 号館 1 階 101 室

PC01-PC22 (画像処理, 視覚, 色彩, 教育, 評価) C 会場:60 周年記念館 1F 記念ホール

ポスター掲出 15:10-15:30 D 会場:60 周年記念館 2F 大セミナー室

ポスター発表 15:30-17:10 D 会場:60 周年記念館 2F 大セミナー室

コアタイム PA01-PA12、PC01-PC11:15:30-16:20

PA13-PA25、PC12-PC22:16:20-17:10

PA01 銀板へのトナーマスク法による硫化銀画像形成の研究

○小松 功, 東海大学

PA02 Fabrication of Planer-aligned Polycrystalline Thin Films by Liquid Crystals

○Yi-fei Wang, Tokyo Institute of Technology

PA03 "Smectic Liquid Crystals Based on Benzo[c]cinnoline Framework: Synthesis, Mesomorphism and Charge Transport Properties",

○Tengzhou Yang, Tokyo Institute of Technology

PA04 電気化学的手法による新奇金属調光沢膜の作製と構造解析,

○徳田琢也, 千葉大学

PA05 細線電極による分散型 EL 素子に関する研究

坪田 大海, 佐藤利文, 東京工芸大学

PA06 金ナノロッドアレイ膜の光学特性と電磁波解析

○秋本紗希, 田中優貴, 山田勝実, 東京工芸大学

PA07 超高速なエレクトロクロミック表示を目指した酸化ニッケル/金コアキシャルナノロッド膜の応用,

○田中優貴, 秋本紗希, 山田勝実, 東京工芸大学

PA08 プロセス適性を有する液晶性有機半導体とその有機トランジスタ特性

○飯野裕明, 臼井孝之, 半那純一, 東京工業大学

PA09 窒化ガリウムの光触媒有機物分解作用

○朝倉一寧, 尾崎大智, 山本みおり, 佐藤 陽, 岩崎 仁, 京都工芸繊維大学

PA10 窒化ガリウム結晶の自己分解反応

○佐藤陽, 石居茄奈, 岩崎 仁, 京都工芸繊維大学

PA11 色素増感型窒化ガリウム太陽電池の検討

○米原詩織, 岩崎 仁, 京都工芸繊維大学

PA12 ペロブスカイト型太陽電池における電極の検討

○山野侑香, 市川正人, 菅 亮太, 内田孝幸, 東京工芸大学

PA13 樹脂スリーブへのレーザー彫刻製版「樹脂凹版」の製造、印刷

○西山 聡, (株) プリントプロ

PA14 有機系酸素吸収フィルム「オキシキャッチ®PKF」の開発

○太田奈月, 萩尾由美子, 谷口 昌, 小川達也, 共同印刷 (株)

PA15 マイクロカプセルを用いた熱可逆発消色

○寺崎友治, 宮川信一, 千葉大学

PA16 微粒子偏在技術を用いた機能性フィルム

○森永貴大, 釜田敦子, 久米 誠, 亀島久光, 凸版印刷 (株)

PA17 原子核乾板を用いた放射線飛跡検出でのノイズ弁別効率の向上

○稲葉俊喜, 久下謙一, 千葉大学

PA18 銀塩感光材料に記録された放射線飛跡の蛍光標識化による検出(5) ハロゲン化銀上での色素間相互作用の解析,

○伊瀬谷夏輝, 水口剛太郎, 宮川信一, 久下謙一, 千葉大学

PA19 銀塩感光材料に記録された放射線飛跡の蛍光標識化による検出(6) 蛍光標識化法の改良○水口剛太郎¹, 伊瀬谷夏輝¹, 小平 聡², 久下謙一^{1,1)}千葉大学、²⁾放射線医学総合研究所**PA20 内部現象を用いた高運動量低速粒子飛跡の弁別検出**○鈴木秀祐¹, 久下謙一¹, 中竜大², 小平聡³, ¹⁾千葉大学, ²⁾名古屋大学, ³⁾放射線医学総合研究所**PA21 原子核乾板断面の SEM 観察**

○西尾晃, 名古屋大学

PA22 原子核乾板塗布装置の開発

○久野光慧, 森島邦博, 西尾 晃, 毛登優貴, 眞部祐太, 伊藤和也, 中村光廣, 名古屋大学

PA23 原子核乾板の AgBr 結晶サイズ増大に伴う光感度特性の変化

○眞部祐太, 西尾 晃, 森島邦博, 桑原謙一, 毛登優貴, 名古屋大学

PA24 GRAINE 2015 年気球実験におけるエマルジョンハンドリング○尾崎圭太¹, GRAINE collaboration², ¹⁾神戸大学, ²⁾愛知教育大, ISAS/JAXA, 宇都宮大, 岡山理科大, 神戸大, 名古屋大**PA25 超微粒子原子核乾板デバイスにおける内部放射性同位体量の測定**

○中 竜大, 浅田貴志, 桂川貴義, 吉本雅浩, 梅本篤宏, 木村充宏, 古屋駿二, 待井翔吾, 名古屋大学

PC01 光散乱を考慮した網点モデルによる多色印刷物の色予測 —CMYK4 色刷りへの適用—

○東 吉彦, 服部真明, 東京工芸大学

PC02 電子ペーパーのオフィスツールとしての評価 —手書性の媒体依存性—

○矢島佑樹, 面谷 信, 東海大学

PC03 エッジ画素変換確率を用いた高画質な二値画像の諧調調整方法○耿 競¹, 曹 从軍¹, 金松 憲², ¹⁾西安理工大学(中華人民共和国), ²⁾NEC エンジニアリング(株)**PC04 高齢者の色の見え方及び出力機を考慮したソフトウェアの開発**○小川禎恵¹, 鈴木淳生¹, 大島佑太¹, 小田浩一², 大西まどか², 乙訓輝実², 高橋あおい², 杉山美智子², 開本真子², ¹⁾共同印刷 (株), ²⁾東京女子大学**PC05 点字に対応する文字入力方法のスマートフォンでの試作**

○渡久山源, 森崎隆太, 平山 亮, 大阪工業大学

PC06 視覚障害者の化粧を支援する鏡システムにおける顔認識の試作

○陳 思宇, 平山 亮, 大阪工業大学

PC07 Inpainting を Colorization の手法として適用

○豊田雄作, メディ・ヌリ・シラジ, 大阪工業大学

PC08 動画における動きベクトル検出手法の検討 —4 画素精度動き補償の評価—○阪東亮太¹, 平森将裕¹, 岩出秀平¹, 牧野博之¹, 布村泰浩¹, 吉村 勉¹, 松田吉雄², ¹⁾大阪工業大学, ²⁾金沢大学**PC09 2 色ドレスの色認識が白/金色と青/黒色に分かれる現象の確認と分析**

○大槻一博, 面谷 信, 東海大学

PC10 写真を用いた雲のモデリング○岩崎 慶¹, 土橋宜典², 岡部 誠³, 山本 強^{2, 1}) 和歌山大学, ²) 北海道大学, ³) 電気通信大学**PC11 カラーシリンダによるカラーマネージメントの新地平**

○菅野 徹, リンク情報システム(株)

PC12 矩形特徴を用いた焦点ボケに基づく物体検出

○小林真吾, 宮本龍介, 明治大学

PC13 仮想包丁さばき体験システムー鰻の骨切り体験ー

○村井祐介, 池ヶ谷 剛, 佐野睦夫, 土井健輔, 野上明秀, 三原顕示, 大阪工業大学

PC14 フォントの書体分類に関する国際標準化の現状

○小町祐史, 国土舘大学

PC15 音声表現のためのテクスチャマップの自治体における普及状況

○深見拓史, (有) インターメディアジャパン

PC16 食に関するオノマトペを学習するゲームの製作

○菱田洋平, 田中毅史, 森崎隆太, 原 那名美, 平山 亮, 大阪工業大学

PC17 バーゲン錯視のメカニズム: 図形の格子幅とぼかし程度を変化させたときの錯視強度

○野原祐一郎, 東海大学

PC18 DNA 複合体を用いた OTFT メモリ動作機構の熱刺激脱分極電流測定 (TSDC) 法による解析

○松本智明, 千葉大学

PC19 表面導電性を考慮した誘電体静電マイクロマニピュレーションの湿度依存性

○藤原 亮, 東京工業大学

PC20 インクジェット方式 3D プリントに関連する発生ガス分析と特性解析

○日下田 成, (株) 東レリサーチセンター

PC21 偏光を用いた用紙表面形状と光散乱特性の解析

○後藤一磨, (株) リコー

PC22 インクジェット用漆喰コート紙で得られる高い画像臨場感の原因分析

和田康平

● 全体基調講演

C 会場: 60 周年記念館 1F 記念ホール

17:30-18:20 『画像と錯視』 立命館大学 教授 北岡明佳 氏

● 情報交換会 (参加費: 2,000 円)

18:30-20:00 D 会場: 60 周年記念館 2F 大セミナー室

挨拶: 画像関連学会連合会 代表議長、東京工業大学 教授 半那純一氏
京都工芸繊維大学長 古山正雄氏**画像関連学会連合会 第二回秋季大会 実行委員会**

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: 市岡義和(日本印刷学会、SCREEN ホールディングス)

岩崎 慶(画像電子学会、和歌山大学)

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)

小林和久(日本写真学会、三菱製紙)

小町祐史(画像電子学会、国土舘大学)

馬場雅志(画像電子学会、広島市立大学)

平山 亮(画像電子学会、大阪工業大学)

湊 健(日本写真学会、三菱製紙)

11 月 20 日(金)

● 日本印刷学会オールラセッション A 会場：東 3 号館 1F K101 室

9:00-9:20 A01 蛇行シミュレーションモデルの開発

○林 真司, 梶屋裕之, (株)SCREEN ホールディングス

9:20-9:40 A02 機器分析による印刷ブランケットゴムの膨潤評価方法の検討

○内田明日香, 尾崎 靖, 独立行政法人国立印刷局

9:40-10:00 A03 オフセット印刷 帯電防止剤のコスレ抑制に関する調査～第3報～

○佐々木洋介, 松田 匠, 大日本印刷(株)

10:00-10:20 A04 UV オフセット印刷技術を用いた点字印刷及び触図印刷の開発と普及啓発

○山崎 純, 欧文印刷(株)

10:20-10:40 A05 グラビアインキの色調再現性向上

○仲澤千周, 白石嵩人, 大日本印刷(株)

10:50-11:10 A06 アンカー塗布による水性UVニスのはじき効果の実用事例

○小林健作¹, 関野吉厚¹, 高橋雅人², 1) DICグラフィックス, 2) DIC(株)

11:10-11:30 A07 新聞用完全無処理サーマル CTP プレートの開発

○嶋中修知, 光本知由, 西川博史, 園川浩二, 福田 翼, 森 崇徳

富士フイルムグローバルグラフィックシステムズ(株)

11:30-11:50 A08 Hansen 溶解度パラメーターを用いた炭酸カルシウムの表面特性及び印刷インキ用樹脂との親和性評価

田近正彦¹, 松原 桂¹, ○袖岡優花¹, 山本秀樹², 1) (株)白石中央研究所, 2) 関西大学

11:50-12:10 A09 環境配慮型インクジェット印刷材料技術

○帰山敦史, 篠原竜児, 遠藤章浩, 安田庄司, 富士フイルム(株)

12:10-12:30 A10 軟包装用 UV インクジェットシステム開発

○荒木健次郎¹, 幕田俊之¹, 三木正章¹, 安田庄司¹, 佐藤武彦², 1) 富士フイルム(株), 2) 富士フイルムグローバルグラフィックシステムズ(株)

13:50-13:55 会長挨拶

13:55-14:25 A11 技術賞受賞講演 デジタル印刷機における薄紙転写搬送技術の開発

岩岡一浩, 吉岡智章, 山浦正彰, 島田靖広, 重崎 聡, 中尾祥昌, 一澤信行, 長尾剛次, 富士ゼロックス(株)

14:25-14:45 A12 スクリーン印刷による太陽電池表電極のファインライン形成

川延淳一, ○河中健吾, 増利賢治, (株)ムラカミ

14:45-15:05 A13 レリーフ印刷を用いた有機 TFT の形成と電子ペーパーへの応用

○西澤 誠, 凸版印刷(株)

15:05-15:25 A14 ツイストボール型電子ペーパーの開発

○岩田真次, 本多浩之, 大日本印刷(株)

15:40-16:00 A15 プラスティックカード点字検査装置の開発

○安部健司, 中村賢二, 秦 直己, 山田雅宏, 大日本印刷(株)

16:00-16:20 A16 3D 形状と2D 画像のハイブリッド照合による違法造形物の 3D プリンター出力規制技術の提案

○茂出木敏雄, 大日本印刷(株)

16:20-16:40 A17 光学とバイオミメティクス ～モスアイ フィルム～

○山下かおり, 大日本印刷(株)

16:40-17:00 A18 漢籍の経年酸性化と曝書による非酸性化

○望月有希子, 江前敏晴, 筑波大学

17:00-17:20 A19 文化財としての印刷物のデジタルアーカイブ～第3報～

○村山雄亮, 杉山 徹, 今井将樹, 大日本印刷(株)

● 画像電子学会オールラセッション B 会場：東 3 号館 2F K201 室

9:00-9:20 B01 優先度推定によるキャッシュ映像コンテンツ管理方式の一考察

○児玉 明, 広島大学

9:20-9:40 B02 高解像度法線マップを用いたハイライトの効率的レンダリング

○溝口智博, 名畑豪祐, 岩崎 慶, 和歌山大学

9:40-10:00 B03 キャッシュ点を用いた関与媒質の多光源レンダリング

○榎谷亮祐, 岩崎 慶, 和歌山大学

10:00-10:20 B04 間接光を考慮したピクセルアートのシェーディング手法

○仲北和弘, 岩崎 慶, 和歌山大学

10:20-10:40 B05 トップダウン型符号語生成方式の開発

○犬塚達基, (株)日立製作所

10:50-11:10 B06 多方向スイッチングメディアフィルタのしきい値可変のための周辺画素の活用○横山靖樹¹, 宮崎 敬¹, 曾根光男², 山本博章³, 1) 長野工業高等専門学校、2) 東海大学、3) 信州大学**11:10-11:30 B07 歩行時の関節の動きに着目した個人識別**

○青木梨紗子, 宮本龍介, 明治大学

11:30-11:50 B08 電子地図と標高データに基づく3次元道路形状の再構築○吉武佑佳里¹, 水上嘉樹¹, 小林剛士¹, 嶋 心治¹, 大貝 彰², 辛島一樹², 多田村克己¹, 1) 山口大学、2) 豊橋技術科学大学**11:50-12:10 B09 画像処理による塗膜劣化状況自動判別手法の検討**○藤川 諒¹, 山本正幸², 水上嘉樹¹, 藤田正則¹, 多田村克己¹, 1) 山口大学、2) 長崎大学**12:10-12:30 B10 日本酒製造プロセスをモデル化する手法に関する一検討**

○大野邦夫, モナビ IT コンサルティング

● 画像電子学会 講演会**13:50-14:50 B会場: 東3号館 2F K201室**

「ドローンの活用と安全に向けて ～災害情報収集とドローン検知～」

奈良先端科学技術大学院大学 助教 檜原 茂 氏

● 日本画像学会オーラルセッション C会場: 60周年記念館 1F 記念ホール**9:20-10:00 C01 第28回論文賞 High-Resolution Measurement of Electrostatic Latent Image Formed on Photoconductor Using Electron Beam Probe**

○須原浩之, (株)リコー

10:00-10:40 C02 第28回論文賞 ベイズ統計によるマルチバンドスキャン画像の波長・空間領域の同時復元○村山雄亮¹, 井出亜里², 1) 大日本印刷(株)、2) 京都大学**10:50-11:10 C03 既存シード粒子存在下でのレーザープリンタからの超微粒子生成とイオン添加による個数濃度の低減**

○並木則和, 工学院大学

11:10-11:30 C04 インピーダンス分光による有機半導体材料の電荷寿命評価

○高木謙一郎, 大阪府立大学

11:30-11:50 C05 塗布法による積層逆構造有機発光ダイオードの作製と評価

○長谷川純也, 大阪府立大学

11:50-12:10 C06 高分子フィルムの動的摩擦帯電特性—分子量が湿度依存性に及ぼす影響

○宮本克真, 千葉大学

12:10-12:30 C07 有機電荷輸送材料に対するフラグメント分子軌道法の適用可能性検証

○藤野郁朗, 富士ゼロックス(株)

13:50-14:10 C08 第25回技術賞 インクジェットデジタル印刷機 JetPress719 シリーズの開発

○辰巳節次, 中澤雄祐, 井上義章, 柳 輝一, 山野辺淳, 富士フイルム(株)

14:10-14:30 C09 第25回技術賞 ツイストボール型電子ペーパーの商品化○滝沢容一¹, 小林弘典², 1) 綜研化学株式会社、2) 大日本印刷(株)**14:30-14:50 C10 第25回技術賞 高信頼ロングライフゼログラフィドラムユニットの開発**

○新井和彦, 富士ゼロックス(株)

14:50-15:30 C11 第9回日本画像学会コニカミノルタ科学技術振興財団研究奨励賞 有樹・無機ハイブリッドにおける相分離構造を有する高分子微粒子の電子ペーパーへの応用

○藪 浩, 東北大学

15:40-16:00 C12 環境配慮型の家電製品に対する消費者の支払意思額について（コンジョイント分析を用いたプリンタの環境属性の評価）

○加藤修一，ブラザー工業（株）

16:00-16:20 C13 実観察環境における光沢紙プリント画像の「黒の見え定量化」に関する報告

○柳内智和，キヤノン（株）

16:20-16:40 C14 物体色を操る不思議な照明

○石井通友，同志社大学

● 日本写真学会オーラルセッション D 会場：60 周年記念館 2F 大セミナー室

10:50-11:10 D01 写真産業の技術革新史Ⅲー写真のその場可視化と画像コミュニケーション

○高田俊二，千葉大学

11:10-11:30 D02 白黒映画フィルムの保存のための複製技術に関する一考察

松尾好洋，井上大助，（株）IMAGICA ウェスト

11:30-11:50 D03 銀／ゼラチン相の状態と銀ナノ粒子の安定性

○谷 忠昭¹，市川正人²，菅 亮太²，内田孝幸²，1) 日本写真学会フェロー，2) 東京工芸大学

11:50-12:10 D04 写真乳剤による暗黒物質の検出：写真科学の知見と手法の適用

○谷 忠昭，日本写真学会フェロー

13:50-14:10 D06 原子核乾板の本質的な分解能の限界の測定と解析への影響の評価

○浅田貴志¹，中 竜大¹，桂川貴義¹，吉本雅浩¹，古屋駿二¹，梅本篤宏¹，木村充宏¹，桑原謙一¹，久下謙一²，1) 名古屋大学，2) 千葉大学

14:10-14:30 D07 原子核乾板における大粒子増感の最適化

○毛登優貴¹，西尾 晃¹，森島邦博¹，桑原謙一¹，有賀智子²，1) 名古屋大学，2) ベルン大学

14:30-14:50 D08 極低バックグラウンド超微粒子乾板の開発～核阻止能によるフォノン励起を利用したアプローチ

○古屋駿二¹，浅田貴志¹，木村充宏¹，中 竜大¹，桑原謙一¹，久下謙一²，1) 名古屋大学，2) 千葉大学

14:50-15:10 D09 エマルション飛跡検出器の大規模応用のための大粒子乳剤の開発

○有賀智子¹，桑原謙一²，毛登優貴²，西尾晃²，Mykhailo Vladymyrov¹，森島邦博²，西山竜一¹，有賀昭貴¹，1) ベルン大学，2) 名古屋大学

15:10-15:30 D10 J-PARC における原子核乾板を用いたニュートリノ実験

○森元祐介¹，福田 努¹，松尾友和¹，渋谷 寛¹，小川了¹，三角尚治²，高橋 寛³，山田恭平³，長縄直崇⁴，六條宏紀⁴，1) 東邦大学，2) 日本大学，3) 神戸大学，4) 名古屋大学

15:40-16:00 D11 OPERA 実験におけるハドロンバックグラウンドの詳細解析

○水沢 萌，福田 努，渋谷 寛，小川 了，東邦大学

16:00-16:20 D12 OPERA フィルムにおける荷電粒子の電離損失量に対する応答

○福田 努，東邦大学

16:20-16:40 D13 GRAINE 計画：2015 年豪州気球実験報告

○高橋 寛¹，GRAINE collaboration²，1) 神戸大学，2) 愛知教育大，ISAS/JAXA，宇都宮大，岡山理科大，神戸大，名古屋大

16:40-17:00 D14 気球実験 GRAINE：2015 年フライトで使用した原子核乾板の膨潤処理およびデータ解析

○立石友里恵¹，GRAINE collaboration²，1) 神戸大学，2) 愛知教育大，ISAS/JAXA，宇都宮大，岡山理科大，神戸大，名古屋大

機器展示

会場：60周年記念館 1F・2F ロビー

期間：11月19日（木）11:00-17:00、11月20日（金）9:00-15:00

ご出展予定企業：

クラボウ、リンク情報システム株式会社、日本電子株式会社、コニカミノルタ株式会社、
三菱製紙株式会社、株式会社ファースト、セルミック株式会社、株式会社東陽テクニカ
トレック・ジャパン株式会社、サンエス護謨工業株式会社（順不同）

※ 11月19・20日 昼食休憩時に出席企業によるランチョンセミナー（無料）を実施します。

A会場およびC会場にて同時開催 時間：12:45-13:35

午前中にお弁当引換券を受付にて配布します（各日先着80名様）。

大会スケジュール

11月19日（木）
受付開始 9時半
プラザK1T

シンポジウム
3Dデジタルイメージングの
仮想空間と実空間

10:00-12:30 C会場

講演会
デジタル化で進化が著しい
天体写真の最新事情

10:30-12:00 D会場

昼食休憩・機器展示ランチョンセミナー

ポスターセッション
ショートプレゼンテーション

13:50-
A会場
C会場

ポスターセッション

コアタイム
前半15:30-16:20
後半16:20-17:10
D会場

全体基調講演

17:30-
18:20
C会場

情報交換会

18:30-
20:00
D会場

機器展示 11:00-17:00 60周年記念館ロビー

11月20日（金）

学会別
オーラルセッション

9:00-12:30
（会場ごとに時間が異なります）

A会場：印刷学会
B会場：画像電子学会
C会場：画像学会
D会場：写真学会

昼食休憩・機器展示ランチョンセミナー

学会別
オーラルセッション

13:50-17:20
（会場ごとに時間が異なります）

A会場：印刷学会
C会場：画像学会
D会場：写真学会

講演会
ドローンの活用と
安全に向けて
13:50-14:50 B会場

● 各プログラム参加自由です。
学会別オーラルセッションは
他学会員も参加できます。

● 情報交換会には別途参加費
（2,000円）が必要です。

機器展示 9:00-15:00 60周年記念館ロビー