

第 123 回日本画像学会年次大会

The 123rd Annual Conference of the Imaging Society of Japan

“ *Imaging Conference JAPAN 2019* ” Program

協創で築く豊かな画像文化

～ 新技術領域への展開 ～

Enriched Imaging Culture by Co-innovation

～ Expansion to new technology area ～

- ◆ 日時
Date 2019 年 7 月 2 日 (火) , 3 日 (水) , 4 日 (木)
July 2 (Tue.), 3 (Wed.), 4 (Thu.), 2019
- ◆ 会場
Place 千葉大学 西千葉キャンパス けやき会館および工学系総合研究棟 II
〒263-8522 千葉県千葉市稲毛区弥生町 1-33
Keyaki Kaikan and Engineering Research Building II, Nishi-Chiba Campus
Chiba University
1-33, Yayoicho, Inage Ward, Chiba-shi, Chiba, 263-8522 Japan
- ◆ 主催
Sponsored by 一般社団法人 日本画像学会
The Imaging Society of Japan
- ◆ 共催
Cosponsored by 画像関連学会連合会
国立大学法人千葉大学
Federation of Imaging Society
National University Corporation Chiba University
- ◆ 協賛
In Cooperation with 一般社団法人 日本印刷学会 (春季研究発表会開催 7/4-5)
一般社団法人 日本写真学会 (年次大会開催 7/4-5)
一般社団法人 画像電子学会
一般社団法人 日本視覚学会
The Japanese Society for Printing Science and Technology(Spring Meeting on 7/4-5)
The Society of Photography and Imaging of Japan (Annual Meeting on 7/4-5)
The Institute of Image Electronics Engineers of Japan
Vision Society of Japan
- ◆ 協力
Supported by 公益財団法人 ちば国際コンベンションビューロー
Chiba Convention Bureau and International Center
- ◆ 問い合わせ先
Reference 日本画像学会事務局
〒164-8678 東京都中野区本町2-9-5 東京工芸大学内
The Imaging Society of Japan Bureau
c/o Tokyo Polytechnic University
2-9-5 Honcho, Nakano-ku, Tokyo 164-8678, Japan
TEL 03-3373-9576 / FAX 03-3372-4414
URL <http://www.isj-imaging.org/isj.html>

Imaging Conference JAPAN 2019 Event Map

in Nishi-Chiba Campus
Chiba University



Food Court:
7/2
17:15 - 19:00
• Social Hour

Conference Room:
7/2 - 7/4
• Track II



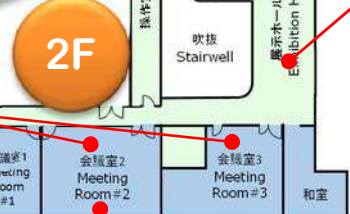
Entrance Hall
7/2 - 7/3
• Exhibition
Imaging devices and instruments

Exhibition Hall & Meeting Room 3
7/2 - 7/3
• Registration

Main Hall:
7/2
• Keynote Speech
• Award Ceremony
7/2 - 7/3
• Track I
7/4
• Interactive Session
Short Presentation

Meeting Room 2, 3
7/4
• Inkjet Printhead
Showcase

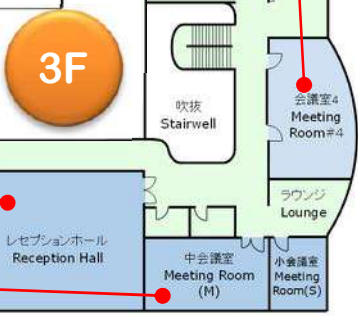
Reception Hall
7/2 - 7/3
• Imaging Technology
Artifacts Gallery
• Laboratory Introduction
Corner
7/4
• Interactive Session
Poster Presentation



Meeting Room 4
7/4
• Poster Award

Meeting Room 2
7/3
• Workshop

Meeting Room (M)
7/4
• International
Roundtable



Imaging Conference Japan 2019 Time Table

7月2日(火) / July 2 (Tue.)				7月3日(水) / July 3 (Wed.)				7月4日(木) / July 4 (Thu.)								
Keyaki Kaikan		Eng. Research Bld. II		Keyaki Kaikan		Eng. Research Bld. II		Keyaki Kaikan			Eng. Research Bld. II					
1F エントランスホール	Track I 1F 大ホール Main Hall [MH]	3F レセプションホール Reception Hall [RH]	Track II 2F コンファレンスルーム Conference Room [CR]	1F エントランスホール	Track I 1F 大ホール Main Hall [MH]	3F レセプションホール Reception Hall [RH]	2F 会議室 2	Track II 2F コンファレンスルーム Conference Room [CR]	Track I 1F 大ホール Main Hall [MH]	3F レセプションホール Reception Hall [RH]	3F 中会議室	3F 会議室 4	2F 会議室 3	2F 会議室 2	2F 会議室 2	Track II 2F コンファレンスルーム Conference Room [CR]
	320	100	120		320	100	40	120	320	100	20	30	20	40	120	
8:30																
9:00 受付開始 (Registration)																
9:30-10:30 電子写真システム Electro-photographic System																
9:30-10:30 3Dプリンティング 3D Printing																
9:30-10:30 インタラクティブ ショートプレゼンテーション* Interactive Session Poster Presentation																
*日本写真学会、日本印刷学会との3学会合同開催 *Joint event with the Society of Photography, the Japan Society for Printing Science and Technology, and Imaging Society of Japan																
10:00-10:10 開会挨拶																
10:00-11:00 キーノートスピーチ Keynote Speech																
10:30-12:00 インタラクティブ ショートプレゼンテーション(IICA)* Interactive Session Poster Presentation (ICA)																
10:30-11:20 2.5D・加飾パネル ディスカッション 2.5D,Decorative Printing Panel Discussion																
11:00-11:30 論文賞記念講演 Paper Award																
11:30-12:00 研究奨励賞講演 Research Grant																
11:30-12:00 2.5D・加飾特別講演 2.5D,Decorative Special Talk																
12:00-12:30 表彰式 Award Ceremony																
12:00-13:00 International Round Table																
13:00-14:10 インクジェット(1.1) ヘッド・システム(1) Inkjet (1.1) Head/System(1)																
13:00-13:50 インタラクティブ セッション 合同ポスター発表* Interactive Session Poster Presentation																
13:00-13:50 2.5D・加飾 デモセッション 2.5D,Decorative Printing Demonstration Session																
13:10-14:10 インクジェット(1.2) ヘッド・システム(2) Inkjet (1.2) Head/System(2)																
13:55-14:55 2.5D・加飾プリンティングオーガナイズド セッション3 2.5D,Decorative Printing Session 3																
14:25-15:25 インクジェット(2) ヘッド・システム(2) Inkjet (2) Head/System(2)																
14:30-15:30 電子ペーパー-1 Electric Paper 1																
15:05-16:05 2.5D・加飾プリンティングオーガナイズド セッション2 2.5D,Decorative Printing Session 2																
15:40-17:00 インクジェット (2) 評価・解析 Inkjet (2) Evaluation,Analysis																
15:50-16:50 電子ペーパー-2 Electric Paper 2																
16:00-16:30 表彰式 Ceremony & Closing																
16:15-17:35 2.5D・加飾プリンティングオーガナイズド セッション1 2.5D,Decorative Printing Session 1																
17:15-19:00 懇親会 Social Hour 大学会館フードコート Food Court																
18:00																
19:00																

特別企画／Special Events(1)

Keynote Speech

7/2(火)

**ディスラプティブ(破壊的)イノベーションの脅威と勝機
～破壊される側から破壊する側になるために**

関西学院大学 玉田 俊平太

**Opportunities and Threats by Disruptive Innovation
-The Ways to be a Disrupter rather than to be
Disrupted**

Schumpeter TAMADA (KWANSEI GAKUIN University)

Awarded Lecture

7/2(火)

2017 年度論文賞受賞記念講演

Commemoration Lecture of the Paper Award 2017

**実観察環境における光沢紙写真プリント画像の黒濃度及び
色再現の“見え”定量化**

キヤノン株式会社 原 勝志, 金子 卓巳, 柳内 智和

**New Evaluation Method for the "Appearance" of Black and
Color, in the Glossy Prints in the Observation Environment**

Katsushi HARA, Takumi KANEKO, Tomokazu YANAI (Canon Inc.)

7/2(火)

2017 年度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
受賞講演

Commemoration Lecture of Konica Minolta Research
Encouraging Grant 2017

有機無機ペロブスカイト自己組織性量子井戸の光・電子物性

佐賀大学 江良 正直

**Optical and electronic properties of organic-inorganic
perovskite self-organized quantum wells**

Masanao ERA (Saga University)

特別企画／Special Events(2)

Inkjet Session

招待講演 Invited Paper

7/3(水)

インクジェット法における固体膜形状予測のための数値シミュレーション

九州大学 深井 潤

Numerical Simulation to Predict Morphologies of Solid Films on Inkjet Method

Jun Fukai (Kyushu University)

2.5D, Decorative Printing Session

セッションキーノート Session Keynote

7/4(木)

2.5D Printing: Bridging the Gap Between 2D and 3D Applications

Carinna Elizabeth PARRAMAN (University of the West of England), Maria V. ORTIZ SEGOVIA (Oc Print Logic Technologies)

特別講演 Special Talk

7/4(木)

Historical 2.5D photomechanical printing

Susanne KLEIN, Carinna PARRAMAN (University of the West of England)

7/4(木)

2.5D・加飾プリンティング パネルディスカッション

2.5D, Decorative Printing Panel Discussion

7/4(木)

2.5D・加飾プリンティング デモセッション

2.5D, Decorative Printing Demonstration Session

特別企画／Special Events(3)

7/2(火)

7/3(水)

[SE-1] 7/2 12:00-17:00, 7/3 9:30-16:00
(レセプションホール / Reception Hall)

定員なし (事前申込不要)

参加費無料

Imaging Technology Artifacts Gallery

画像技術による出力物ギャラリー

企画: 企画委員会

Planner: Planning Committee

日本画像学会の関わる様々な技術は紙への印刷を原点としているが、技術や社会の進展により、現在では幅広い分野への応用が広がり、今後もさらなる展開が期待される。本企画は、各方面から様々な応用例を一堂に集め、実際に見ることができる貴重な機会である。応用の広がりを実感し、さらなる新たなアイデアのきっかけとなることを期待する。

Laboratory Introduction Corner

研究室紹介コーナー

日本画像学会の技術分野に関わる大学や研究機関の研究室の研究内容やその特色について紹介する。さらなる相互の理解や新たなコラボレーションのきっかけとなることを期待する。

特別企画／Special Events(4)

Inkjet Printhead Showcase

7/4(木)

[SE-2] 13:00-16:00
(会議室 2, 3 / Meeting Room 2, 3)

定員なし (事前申込不要)

参加費: 1,000 円

インクジェットヘッドショーケース

Inkjet Head Showcase

企画: インクジェット技術部会

Planner: Technical Committee on Inkjet Technology

インクジェットヘッドは微小な液滴を精密に噴射するインクジェット技術の基幹要素であるが、通常は目には見ることができない。本企画は、各社のインクジェットヘッドを一堂に集め展示する貴重な機会である。昨年の ICJ2018 でも本展示を行ったが、実際に見ただけでなくその特徴、用途、市場での狙いなども知ることができる機会として大好評であった。今年はさらに会場も時間も拡大し、じっくり見られるようにするとともに、各社によるショートプレゼンテーションも予定しており、より深くインクジェット技術を理解し実感できる、またとない機会である。

特別企画／Special Events(5)

Workshop

7/3(水)

[WS-1]13:00-15:00
(会議室 2 / Meeting Room 2)

定員 20 (要事前申込)

参加費: 1,000 円

画像技術のイノベーションを考える

Let's think about innovation in imaging technology

企画: 長山 智男(技術委員会 新技術探索部会)

Planner: Norio NAGAYAMA, Technical Committee to Create Innovation Technology

司会: 長山 智男(技術委員会 新技術探索部会)

Facilitator: Norio NAGAYAMA, Technical Committee to Create Innovation Technology

日本画像学会は、1958年に電子写真学会として発足してから、電子写真、ノンインパクトプリンティングを中心とするハードコピーに関する新しい技術(材料、デバイスやプロセスなど)、そして、出力に必要な画像入力、画像処理の分野の技術分野を扱って発展してきた。また、1998年には、学会名を日本画像学会として、取り扱う分野にエレクトロニックイメージングを含むデジタル画像技術を加え、さらにここ数年では3DP技術などへも拡大してきている。

昨年(2018年)に60周年をむかえた今、日本画像学会は、更に新技術領域を切り開かなければならない時期に来ていると企画者は考えた。そこで本WSでは、これまで日本画像学会が取り扱ってきた技術群を概念化して捉えることで、その機能的価値を見つめなおし、新たな価値に結び付けるための注目すべき技術領域やターゲットアプリケーションを、討議の中で皆さんと見つけ出していきたい。

目次 / Content

第1日目 : 7月2日 (火) / July 2 (tue.)

[TRACK I] 09:00~17:00

A会場(けやき会館 1階 大ホール/320名収容)
Room A (The Main Hall, 1F-Keyaki Kaikan/ Capacity 320)

9:00 - 受付/Registration

10:00 - 10:10

開会挨拶/Opening Remarks

ICJ 2019 実行委員長 御厨 裕司 (キヤノン株式会社)

General Chair, Yuji MIKURIYA (Canon, Inc.)

10:10 - 11:00

キーノートスピーチ

Keynote Speech

座長: 中島 一浩 (キヤノン株式会社), 佐藤 利文 (東京工芸大学)

Session Chairs: Kazuhiro NAKAJIMA (Canon Inc.),

Toshifumi SATO (Tokyo Polytechnic University)

K-01 ディスラプティブ(破壊的)イノベーションの脅威と勝機

~破壊される側から破壊する側になるために.....

Opportunities and threats by disruptive innovation

- The ways to be a disrupter rather than to be disrupted

玉田 俊平太

Schumpeter TAMADA

(関西学院大学)

(KWANSEI GAKUIN University)

11:00 - 11:30

2017 年度論文賞受賞記念講演

Commemoration Lecture of the Paper Award 2017

座長: 中村 一希 (千葉大学), 朝武 敦 (コニカミノルタ株式会社)

Session Chairs: Kazuki NAKAMURA (Chiba University),

Atsushi TOMOTAKE (Konica Minolta, Inc.)

PA-01 実観察環境における光沢紙写真プリント画像の黒濃度及び色再現の“見え”定量化.....

New Evaluation Method for the "Appearance" of Black and Color, in the Glossy Prints in the Observation Environment

原 勝志, 金子 卓巳, 柳内 智和

Katsushi HARA, Takumi KANEKO, Tomokazu YANAI

(キヤノン株式会社)

(Canon Inc.)

11:30 - 12:00

**2017 年度 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受賞記念講演
Commemoration Lecture of Konica Minolta Research Encouraging Grant 2017**

座長:長山 智男 (株式会社リコー), 佐藤 利文 (東京工芸大学)

Session Chairs: Norio NAGAYAMA (Ricoh Company, Ltd.),

Toshifumi SATO (Tokyo Polytechnic University)

KM-01 有機無機ペロブスカイト自己組織性量子井戸の光・電子物性

Optical and electronic properties of organic-inorganic perovskite self-organized quantum wells

江良 正直

(佐賀大学)

Masanao ERA

(Saga University)

12:10 - 12:30

表彰式 / The Award Ceremony

12:30 - 13:10 Lunch Break

13:10 - 14:10

**インクジェット(1.1) ヘッド・システム(1)
Inkjet(1.1) Head/System(1)**

座長:藤井 雅彦 (富士ゼロックス株式会社), 関口 恭裕 (ブラザー工業株式会社)

Session Chairs: Masahiko FUJII (Fuji Xerox Co., Ltd.),

Yasuhiro SEKIGUCHI (Brother Industries, Ltd.)

IJ1.1-01 循環流路を二つ持つシアモードインクジェットヘッド

Shear-mode Piezo Inkjet Head with Two Recirculating Paths

濱野 光, 田中 聡一, 柴田 拓磨, 末富 靖彦, 比江島 一樹, 倉持 裕介

(コニカミノルタ株式会社)

Hikaru HAMANO, Souichi TANAKA, Takuma SHIBATA, Yasuhiko SUETOMI, Kazuki HIEJIMA, Yusuke KURAMOCHI

(Konica Minolta, Inc.)

IJ1.1-02 高速インクジェットプリンタにおける乾燥技術の開発

Development of Drying Technology for High Speed Inkjet Printer

西村 秀明

(株式会社リコー)

Hideaki NISHIMURA

(Ricoh Company, Ltd.)

IJ1.1-03 imagePROGRAF TX シリーズを支える最新技術に関する報告

Report about the New Technologies to Support imagePROGRAF TX Series

阿部 智仁, 森部 謙志, 嶋川 政治

(キヤノン株式会社)

Tomohito ABE, Kenji MORIBE, Masaharu SHIMAKAWA

(Canon Inc.)

14:10 - 14:25 Authors' Interview

14:25 - 15:25

インクジェット(1.2) ヘッド・システム(2) Inkjet(1.2) Head/System(2)

座長: 中島 一浩 (キヤノン株式会社), 朝武 敦 (コニカミノルタ株式会社)

Session Chairs: Kazuhiro NAKAJIMA (Canon Inc.),
Atsushi TOMOTAKE (Konica Minolta, Inc.)

- IJ1.2-01** 高画質インクジェット枚葉印刷機 JetPress の高速化開発……………
The Development of Higher Performance Ink Jet Printer "JetPress Series" with High Image Quality.
篠原 衛 (富士フイルム株式会社)
Mamoru SHINOHARA (Fujifilm Corporation)
- IJ1.2-02** GTX ガーメントプリンタ開発……………
Development of GTX Garment Printer
西田 勝紀, 吉田 信次, 浅野 武志, 百留 孝雄, 岡田 吾郎 (ブラザー工業株式会社)
Katsunori NISHIDA, Shinji YOSHIDA, Takeshi ASANO, Takao HYAKUDOME, Goro OKADA (Brother Industries, Ltd.)
- IJ1.2-03** インクジェットプリンタによるデジタルファインテクスチャープリント技術……………
Digital Fine Texture Printing Technology with Inkjet Printer
大西 勝 (株式会社ミマキエンジニアリング)
Masaru OHNISHI (Mimaki Engineering Co., Ltd.)

15:25 - 15:40 Authors' Interview

15:40 - 17:00

インクジェット(2) 評価・解析 Inkjet(2) Evaluation, Analysis

座長: 宮戸 健志 (富士フイルム株式会社), 木村 里至 (セイコーエプソン株式会社)

Session Chairs: Takeshi MIYATO (Fujifilm Corporation),
Satoshi KIMURA (Seiko Epson Corporation)

- IJ2-01** 微小液滴同士の衝突を用いた高速界面ダイナミクスの観察……………
Observation of Fast Interfacial Dynamics with Droplets Impingement
横田 涼輔, 平野 太一, 美谷 周二朗, 酒井 啓司 (東京大学)
Ryohsuke YOKOTA, Taichi HIRANO, Syujiro MITANI, Keiji SAKAI (The University of Tokyo)
- IJ2-02** 高粘度液体ピンチオフ挙動の解明……………
Pinch-off of viscous liquid ligament
大貫 甫, 田川 義之 (東京農工大学大学院)
Hajime ONUKI, Yoshiyuki TAGAWA (Tokyo University of Agriculture and Technology)
- IJ2-03** メディアに着弾したインク滴の増粘過程の計測……………
Measurement of Viscosity Increasing Process of Ink Droplets Landed on Media
原田 祥宏 (株式会社リコー)
Yoshihiro HARADA (Ricoh Company, Ltd.)
- IJ2-04** 近赤外分光法によるインクジェット印刷物の残留溶剤量評価技術……………
Analysis Technology of Residual Solvent of Printed Inkjet Ink by Near-Infrared Spectroscopy
森 英一, 大原 俊一, 大嶋 亨 (株式会社リコー)
Eiichi MORI, Shunichi OOHARA, Tohru OHSHIMA (Ricoh Company, Ltd.)

17:15 - 19:00 懇親会／Social Hour

大学会館 2階 フードコート／Food Court, 2F, University Co-op

第1日目：7月2日（火）／ July 2 (tue.)

[TRACK II]13:20～17:00 B会場(工学系総合研究棟II 2階 コンファレンスルーム/120名収容)
Room B (The Conference Hall, 2F-Engineering Research Building II/ Capacity 120)

13:20 - 14:00

電子写真材料
Electrophotographic Materials

座長：服部 好弘（コニカミノルタ株式会社），藤井 章照（三菱ケミカル株式会社）

Session Chairs: Yoshihiro HATTORI (Konica Minolta, Inc.),

Akiteru FUJII (Mitsubishi Chemical Corporation)

EPm-01 ATLAS™ a Flexible Technology Platform for Manufacturing of External Additives for Toners ···
Dmitry FOMITCHEV, Hairuo TU, Paul PALUMBO, Jodi BATES, Josh WIMBLE, Scott SAWREY (Cabot Corporation)

EPm-02 有機潤滑剤薄膜の表面・深さ方向の分析技術と開発への適用 ···········
Analytical Technique and Application to Development of Organic Thin Film Lubricant in The
Surface and Depth direction.
込戸 健司 (株式会社リコー)
Kenji KOMITO (Ricoh Company, Ltd.)

14:00 - 14:20 Authors' Interview

14:20 - 15:20

電子写真デバイス (1)
Electrophotographic Devices (1)

座長：渡邊 猛（東芝テック株式会社），米山 博人（富士ゼロックス株式会社）

Session Chairs: Takeshi WATANABE (Toshiba Tec Corporation),

Hirohito YONEYAMA (Fuji Xerox Co., Ltd.)

EP1-01 微小パターン電極による微弱放電の計測および解析方法 ···········
Measurement and Analysis of Weak Discharges Using Micro-Patterning Electrodes
大塚 幸治, 井本 雅規, 山本 晃介¹, 渡口 要, 大西 拓馬 (キヤノン株式会社)
Koji OTSUKA, Masaki IMOTO, Kosuke YAMAMOTO, Kaname WATARIGUCHI, Takuma ONISHI (Canon Inc.)

EP1-02 光弾性法によるクリーニングブレードの内部応力の可視化 ···········
Visualization of internal stress of cleaning blade by photoelastic method
樋口 宗大¹, 中根 良樹², 中野 健¹ (¹横浜国立大学, ²コニカミノルタ株式会社)
Sodai HIGUCHI¹, Yoshiaki NAKANE², Ken NAKANO¹ (¹Yokohama National University, ²Konica Minolta, Inc.)

EP1-03 定着フィルム表層摩耗の予測技術 ···········
Prediction Of Top Layer Wear On The Fixing Film
中尾 修一, 吉岡 広起, 内藤 洋介 (キヤノン株式会社)
Shuichi NAKAO, Hiroki YOSHIOKA, Yosuke NAITO (Canon Inc.)

15:20 - 15:40 Authors' Interview

15:40 - 16:40

電子写真デバイス (2)
Electrophotographic Devices (2)

座長: 渡辺 靖晃 (富士ゼロックス株式会社), 吉田 健 (株式会社リコー)

Session Chairs: Yasuaki WATANABE (Fuji Xerox Co., Ltd.),
Ken YOSHIDA (Ricoh Company, Ltd.)

- EP2-01** 定着プロセスにおける濃度ムラの物理モデルと定量評価方法の構築……………
Construction Of A Physical Model and A Quantitative Evaluation Method Of Density Unevenness
On Fusing Process
安井 甲次, 加藤 恭平, 石黒 敬太, 依田 寧雄, 金森 昭人 (キヤノン株式会社)
Koji YASUI, Kyohei KATO, Keita ISHIGURO, Yasuo YODA, Akihito KANAMORI (Canon Inc.)
- EP2-02** ユーザの印刷物を観測することによるリアルタイム色安定技術……………
Real-time Color Stabilization Technology by Observing Users' Printed Documents
吉田 和輝, 牧野 洋二, 澁谷 竹志, 石崎 寛美, 高橋 浩 (株式会社リコー)
Kazuki YOSHIDA, Yoji MAKINO, Takeshi SHIBUYA, Hiroyoshi ISHIZAKI, Hiroshi TAKAHASHI (Ricoh
Company, Ltd.)
- EP2-03** PRISMAsync の内蔵 CMS と imagePRESS C10000VP のインラインセンサーの組み合わせによる CMS
の紹介……………
Color Management System That Employs PRISMAsync Embedded CMS and imagePRESS
C10000VP
相山 健司 (キヤノン株式会社)
Kenji AIYAMA (Canon Inc.)

16:40 - 17:00 Authors' Interview

第2日目：7月3日（水）／ July 3 (wed.)

[TRACK I]09:30～17:40

A会場(けやき会館 1階 大ホール／320名収容)
Room A (The Main Hall, 1F-Keyaki Kaikan/ Capacity 320)

9:00 - 受付／Registration

09:30 - 10:30

電子写真システム Electrophotographic System

座長：永瀬 幸雄（キヤノン株式会社）、小森 智裕（高性能駆動装置開発株式会社）

Session Chairs: Yukio NAGASE (Canon Inc.),
Chihiro KOMORI (HPMSD Corporation)

- EPs-01** 高画質と高生産性を両立した低温定着ホワイトトナーの開発……………
Development of Low-Melt White Toner for High Image Quality and High Speed Printing
村上 毅, 佐藤 修二, 二宮 正伸, 飯塚 章洋 (富士ゼロックス株式会社)
Tsuyoshi MURAKAMI, Shuji SATO, Masanobu NINOMIYA, Akihiro IIZUKA (Fuji Xerox Co., Ltd.)
- EPs-02** スペシャルカラートナーによるデジタルプリントの付加価値創出……………
Value creation of digital print using special color toner
鈴木 一己, 澤田 豊志, 黒瀬 克宣, 金子 晃大, 一杉 潤, 三國谷 健太郎, 吉田 光佑 (株式会社リコー)
Kazumi SUZUKI, Toyoshi SAWADA, Katsunori KUROSE, Akihiro KANEKO, Jun HITOSUGI, Kentaro
MIKUNIYA, Kosuke YOSHIDA (Ricoh Company, Ltd.)
- EPs-03** 特殊色専用印刷機: DocuColor7171P(Model-ST) の紹介……………
The Production Printer for Special Toner: Introduction of DocuColor7171P(Model-ST)
大野 智裕, 西海 秀文, 宮越 ゆき子 (富士ゼロックス株式会社)
Tomohiro ONO, Hidefumi NISHIGAI, Yukiko MIYAKOSHI (Fuji Xerox Co., Ltd.)

10:30 - 10:50 Authors' Interview

10:50 - 11:50

電子写真デバイス (3) Electrophotographic Devices (3)

座長：渡辺 靖晃（富士ゼロックス株式会社）、古川 利郎（ブラザー工業株式会社）

Session Chairs: Yasuaki WATANABE (Fuji Xerox Co., Ltd.),
Toshio FURUKAWA (Brother Industries, Ltd.)

- EP3-01** ローラ摩擦式紙粉検出法を用いた印刷用紙の評価……………
Evaluation of Printing Paper by Paper Lint Measurement Method by Roller Friction
浅田 岬, 新田 勇, 月山 陽介 (新潟大学)
Misaki ASADA, Isami NITTA, Yosuke TSUKIYAMA (Niigata University)

EP3-02 MFP の給紙性能に及ぼす紙粉形状の影響……………
Influence of Particle Shapes on Feeding Performance of MFP
月山 陽介, 津守 哲矢, 新田 勇 (新潟大学)
Yosuke TSUKIYAMA, Tetsuya TSUMORI, Isami NITTA (Niigata University)

EP3-03 個別要素法による現像剤攪拌領域及び現像マグネットローラ周囲の現像剤粒子搬送シミュレーション
Numerical Simulation for Developer Particle Flow around Mixer Auger and Magnetic Roller Based on Discrete Element Method
竹中 直¹, 佐藤 浩一郎¹, 大谷 晃文², 唐澤 正幸² (1東芝テック株式会社, 2コンカレント日本株式会社)
Sunao TAKENAKA¹, Koichiro SATO¹, Akifumi OTANI², Masayuki KARASAWA² (1TOSHIBA TEC CORPORATION, 2Concurrent Nippon Corporation)

11:50 - 12:10 Authors' Interview

12:10 - 12:50 Lunch Break

12:50 - 14:10

インクジェット(3) インク・メディア Inkjet(3) Ink/Media

座長: 名越 応昇 (三菱製紙株式会社), 奥田 貞直 (サカタインクス株式会社)

Session Chairs: Masanori NAGOSHI (Mitsubishi Paper Mills Limited),

Sadanao OKUDA (SAKATA INX CORPORATION)

IJ3-01 デジタルプリンティング用食品包装材推奨顔料について……………
Pigments for Digital printing of Food Packaging
山岡 徹 (BASF カラー&エフェクトジャパン株式会社)
Toru YAMAOKA (BASF Colors & Effects Japan Ltd.)

IJ3-02 テキスタイルプリンター用黒色反応インクの高濃度化技術……………
High-Density Technology for Reactive Dye Black Ink for Textile Inkjet Printers
仁藤 謙, 森本 仁士, 中村 正樹, 飯島 裕隆 (コニカミノルタ株式会社)
Ken NITO, Hitoshi MORIMOTO, Masaki NAKAMURA, Hirotaka IJIMA (Konica Minolta, Inc.)

IJ3-03 「高発色高密着」紫外線硬化型インクの開発……………
Development of Ultraviolet Curable Ink with High Color Development and High Adhesiveness
小林 広紀, 小島 智之 (株式会社リコー)
Hiroki KOBAYASHI, Satoshi KOJIMA (Ricoh Company, Ltd.)

IJ3-04 乾式オフィス製紙機 PaperLab の商品開発……………
Product Development of The Dry Fiber Paper Recycling Machine
岡村 岳彦, 中村 昌英 (セイコーエプソン株式会社)
Takehiko OKAMURA, Masahide NAKAMURA (Seiko Epson Corporation)

14:10 - 14:25 Authors' Interview

14:25 - 15:15

インクジェット(4.1) シミュレーション(1)
Ink Jet(4.1) Simulation(1)

座長:酒井 真理 (山形大学), 加川 哲哉 (コニカミノルタ株式会社)

Session Chairs: Shinri SAKAI (Yamagata University),
Tetsuya KAGAWA (Konica Minolta, Inc.)

招待講演

Invited Paper

IJ4.1-01 インクジェット法における固体膜形状予測のための数値シミュレーション.....

Numerical Simulation to Predict Morphologies of Solid Films on Inkjet Method

深井 潤

(九州大学)

Jun FUKAI

(Kyushu University)

IJ4.1-02 蒸発・増粘を考慮したインクジェット着弾シミュレーション2.....

Droplet Deposition Simulation with the Consideration of Evaporation and Viscosity Change 2

門永 雅史

(株式会社リコー)

Masami KADONAGA

(Ricoh Company, Ltd.)

15:15 - 15:30 Authors' Interview

15:30 - 16:30

インクジェット(4.2) シミュレーション(2)
Ink Jet(4.2) Simulation(2)

座長:藤井 雅彦 (富士ゼロックス株式会社), 石川 博幸 (ブラザー工業株式会社)

Session Chairs: Masahiko FUJII (Fuji Xerox Co., Ltd.),
Hiroyuki ISHIKAWA (Brother Industries, Ltd.)

IJ4.2-01 インクジェット液滴の着弾挙動シミュレーション.....

Numerical Simulation of Inkjet Droplet Impact

福岡 誠之

(株式会社リコー)

Masayuki FUKUOKA

(Ricoh Company, Ltd.)

IJ4.2-02 高速インクジェット連帳機内の紙粉挙動およびヘッド冷却に関する気流シミュレーション.....

Air Flow Simulation of Paper Dust Behavior and Head Cooling in High Speed Inkjet System

長谷部 恵, 片岡 雅樹, 平塚 昌史, 真鍋 力

(富士ゼロックス株式会社)

Satoshi HASEBE, Masaki KATAOKA, Masashi HIRATSUKA, Chikara MANABE

(Fuji Xerox Co., Ltd.)

IJ4.2-03 用紙搬送気流の影響を受けたインクジェット液滴着弾位置の予測方法.....

Prediction Method of Inkjet Droplets Landing Position Affected by Sheet Transport Airflow

齊藤 衛

(理想科学工業株式会社)

Mamoru SAITO

(RISO KAGAKU CORPORATION)

16:30 - 16:45 Authors' Interview

16:45 - 17:25

インクジェット(5) 画像処理
Ink Jet(5) Image Processing

座長: 角谷 繁明 (セイコーエプソン株式会社), 松木 眞 (元 NTT クオリス)

Session Chairs: Toshiaki KAKUTANI (Seiko Epson Corporation),
Makoto MATSUKI (former NTT Qualis)

- IJ5-01** 位置ずれ発生時のロバスト性に優れたハーフトーン技術の開発
Development of Halftone Technology with Excellent Robustness against Misalignment
角谷 繁明 (セイコーエプソン株式会社)
Toshiaki KAKUTANI (Seiko Epson Corporation)
- IJ5-02** フォトブルーインクを用いたインクジェットプリンタの開発
Development of Inkjet Printer Using Photo Blue Ink
岩崎 督, 鈴木 史子, 山縣 真由子 (キヤノン株式会社)
Osamu IWASAKI, Fumiko SUZUKI, Mayuko YAMAGATA (Canon Inc.)

17:25 - 17:40 Authors' Interview

第2日目：7月3日（水）／ July 3 (wed.)

[TRACK II]09:30～17:10 B会場(工学系総合研究棟II 2階 コンファレンスルーム/120名収容)
Room B (The Conference Hall, 2F-Engineering Research Building II/ Capacity 120)

9:00 - 受付/Registration

09:30 - 10:30

3D プリンティング 3D Printing

座長：江口 裕俊（株式会社リコー）、酒井 真理（山形大学）
Session Chairs: Hirotochi EGUCHI (Ricoh Company, Ltd.),
Shinri SAKAI (Yamagata University)

- 3DP1-01** 磁性材配合樹脂による3Dプリンター造形物内への情報書き込みと情報読み出し……………
Writing and reading information embedded inside 3-D printed objects by utilizing resin blended with magnetic material
シラパスパコオンウォン ピヤラット¹, 鈴木 雅洋¹, 鳥井 秀幸², 上平 員丈² (¹常磐大学, ²神奈川工科大学)
Piyarat SILAPASUPHAKORNWONG¹, Masahiro SUZUKI¹, Hideyuki TORII², Kazutake UEHIRA² (¹Tokiwa University, ²Kanagawa Institute of Technology)
- 3DP1-02** UV インクジェット方式フルカラー3Dプリンタ造形物の後処理工程の検討……………
Study on Post Process of Full Color UV Inkjet 3D Printing Model
大川 将勝, 本郷 健太, 古川 貴一 (株式会社ミマキエンジニアリング)
Masakatsu OKAWA, Kenta HONGO, Yoshikazu FURUKAWA (Mimaki Engineering Co., Ltd.)
- 3DP1-03** パラレルメカニズムによるステージ可動型プリントシステムを用いた積層造形法の検討……………
Study on Layered Modeling Using Stage Movable Type Printing System with a Parallel Mechanism
田沼 千秋, 田中 豊, 御法川 学 (学校法人 法政大学)
Chiaki TANUMA, Yutaka TANAKA, Gaku MINORIKAWA (Hosei University)

10:30 - 10:50 Authors' Interview

10:50 - 11:50

デジタルファブリケーション Digital Fabrication

座長: 西 眞一 (山形大学), 鈴木 幸栄 (株式会社リコー)

Session Chairs: Shinichi NISHI (Yamagata University),
Koei SUZUKI (Ricoh Company, Ltd.)

- DF1-01** 親撥パターンニング法を用いた微細配線形成と有機 TFT 応用親撥パターンニング法を用いた微細配線形成と有機 TFT 応用……………
High resolution electrodes patterning using surface wettability control and its application to organic thin-film transistors
吉田 将太 (山形大学)
Shota YOSHIDA (Yamagata University)
- DF1-02** 電極表面修飾不要な p 型半導体を用いた印刷型相補型集積回路……………
Printed Organic Complementary Integrated Circuits using SAM Processing Free Polymer p-type Semiconductor
竹田 泰典¹, 村瀬 友英², 関根 智仁¹, 松井 弘之¹, 熊木 大介¹, 時任 静士¹ (¹山形大学, ²三菱ケミカル株式会社)
Yasunori TAKEDA¹, Tomohide MURASE², Tomohito SEKINE¹, Hiroyuki MATSUI¹, Daisuke KUMAKI¹, Shizuo TOKITO¹ (¹Yamagata University, ²Mitsubishi Chemical Corporation)
- DF1-03** リチウムイオン二次電池のインクジェット印刷……………
Inkjet Printing for Lithium-Ion Rechargeable Battery
鈴木 栄子, 栗山 博道, 柳田 英雄, 後河内 透 (株式会社リコー)
Eiko SUZUKI, Hiromich KURIYAMA, Hideo YANAGITA, Toru USHIROGOCHI (Ricoh Company, Ltd.)

11:50 - 12:10 Authors' Interview

12:10 - 13:30 Lunch Break

13:30 - 14:10

画質評価・色・感性イメージング Image Quality / Color Imaging / Imaging Sensibility and Vision

座長: 松木 眞 (元 NTT クオリス), 鎰谷 賢治 (株式会社リコー)

Session Chairs: Makoto MATSUKI (former NTT Qualis),
Kenji KAGITANI (Ricoh Company, Ltd.)

- SV1-01** 文書スキャン向け白黒2値／グレースケール自動判定技術……………
Automatic Black & White / Grayscale Selection Technology for Document Scanning
今泉 大作, 高島 真彦, 松岡 輝彦, 吉田 章人, 石田 祐司, 平山 千春, 平山 泰崇, 安達 靖, 下田 嘉英 (シャープ株式会社)
Daisaku IMAIZUMI, Masahiko TAKASHIMA, Teruhiko MATSUOKA, Akihito YOSHIDA, Hiroshi ISHIDA, Chiharu HIRAYAMA, Yasutaka HIRAYAMA, Yasushi ADACHI, Yoshihide SHIMODA (Sharp Corporation)

SV1-02 色と光沢が同時に異なる物体の統合質感の差の定量化と対象依存性の検討

Metrics of Differences in Unified Appearance of Objects and the Generality

鑑谷 賢治¹, 松本 知久², 永井 岳大³, 内川 恵二² (1株式会社リコー, 2神奈川工科大学, 3東京工業大学)

Kenji KAGITANI¹, Tomohisa MATSUMOTO², Takehiro NAGAI³, Kenji UCHIKAWA² (1Ricoh Company, Ltd.,

²Kanagawa Institute of Technology, ³Tokyo Institute of Technology)

14:10 - 14:30 Authors' Interview

14:30 - 15:30

電子ペーパー1
Electronic Paper 1

座長: 面谷 信 (東海大学), 堀田 吉彦 (株式会社リコー)

Session Chairs: Makoto OMODANI (Tokai University),

Yoshihiko HOTTA (Ricoh Company, Ltd.)

EI1-01 銀析出型エレクトロクロミックミラーにおける反射率向上のための電極銀イオン供給量の検討

Study on Silver Ion Supplement for Improving Reflectance of Silver Deposition-based Electrochromic Mirror

杉田 隆紀, 中村 一希, 小林 範久

(千葉大学)

Takanori SUGITA, Kazuki NAKAMURA, Kobayashi NORIHISA

(Chiba University)

EI1-02 アセン系交流青色電気化学発光と複数色を可逆変調可能な銀析出型 EC による発光・反射表示素子

Emissive-reflective displaying device by combining acene-based AC-driven electrochemiluminescence with silver electrodeposition based multicolor electrochromism

榎本 光臣, 小林 範久, 中村 一希

(千葉大学)

Koshin ENOMOTO, Norihisa KOBAYASHI, Kazuki NAKAMURA

(Chiba University)

EI1-03 異なるバンドギャップを有するアセン化合物間の電子移動を利用した電気化学発光増強

Enhancement of Electrochemiluminescence by using electron transfer between different bandgaps

松本 祥吾

(千葉大学)

Shogo MATSUMOTO

(Chiba University)

15:30 - 15:50 Authors' Interview

15:50 - 16:50

電子ペーパー 2
Electronic Paper 2

座長: 小林 範久 (千葉大学), 前田 秀一 (東海大学)

Session Chairs: Norihisa KOBAYASHI (Chiba University),

Shuichi MAEDA (Tokai University)

EI2-01 紙/電子ペーパー/液晶タブレットへの書き込み作業性比較

Comparison of Workability on paper/e-Paper/tablet

藤崎 日奈子, 面谷 信

(東海大学)

Kanako FUJISAKI, Makoto OMODANI

(Tokai University)

E12-02 液晶性有機半導体 Ph-BTBT-10 のモノレイヤー結晶構造によるコンタクト抵抗低減化……………
Improvement of Contact Property between Liquid Crystalline Organic Semiconductor Ph-BTBT-
10 and Electrode Using Monolayer Crystal Structure
油田 海維, 半那 純一, 飯野 裕明 (東京工業大学)
Kai ABURADA, Jun-Ichi HANNA, Hiroaki IINO (Tokyo Institute of Technology)

E12-03 蒸気処理による液晶性有機トランジスタのコンタクト特性向上の検討……………
Improvement of Contact Characteristics for Liquid Crystalline Organic Transistors by Vapor
Treatment
村上 和裕, 半那 純一, 飯野 裕明 (東京工業大学)
Kazuhrio MURAKAMI, Jun-Ichi HANNA, Hiroaki IINO (Tokyo Institute of Technology)

16:50 - 17:10 Authors' Interview

第3日目: 7月4日(木) / July 4 (thu.)

[TRACK I] 09:30~12:00

A会場(けやき会館 1階 大ホール/320名収容)
Room A (The Main Hall, 1F-Keyaki Kaikan/ Capacity 320)

9:00 - 受付/Registration

— 日本画像学会、日本写真学会、日本印刷学会 合同セッション —
- Joint Session of ISJ, SPIJ and JSPST -

09:30 - 10:27

インタラクティブセッション ショートプレゼンテーション
Interactive Session, Short Presentation

座長:河野 信明 (キヤノン株式会社), 大川 祐輔 (千葉大学)
Session Chairs: Nobuaki KAWANO (Canon Inc.),
Yusuke OKAWA (Chiba University)

- INP-01f** 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(2)
Research for development of emulsion film production system at Nagoya University(2)
杉村 昂, 六條 宏紀, 中村 光廣, 長縄 直崇 (名古屋大学)
Kou SUGIMURA, Hiroki ROKUJO, Mitsuhiro NAKAMURA, Naotaka NAGANAWA (Nagoya University)
- INP-02i** 高品質インクジェット印刷における画像形成技術
Image Formation Technology in High Quality Inkjet Printing
浜本 貴紀, 河戸 孝二, 宮戸 健志 (富士フイルム株式会社)
Takanori HAMAMOTO, Koji KAWATO, Takeshi MIYATO (Fujifilm Corporation)
- INP-03f** 超微粒子 AgBr(I)結晶の荷電粒子による高密度励起下での電子状態の研究
Study on the electronic state of fine-grained AgBr(I) crystals under high density excitation by
charged particles
白石 卓也, 中 竜大 (名古屋大学)
Takuya SHIRAISHI, Tatsuhiro NAKA (Nagoya University)
- INP-04p** 医用3次元コンピュータグラフィックス画像に生じるモアレ低減技術
Moire reduction technology in medical three-dimensional computer graphics images
茂出木 敏雄 (大日本印刷株式会社)
Toshio MODEGI (Dai Nippon Printing Co., Ltd.)
- INP-05i** 冷却作用を施したゼラチンゲルへのマイクロ放電加工
Micro Electric Discharge Machining to Gelatin Gel Subjected to Cooling Action
秋山 亮太郎¹, 田村 隆行², 梅津 信二郎¹ (¹早稲田大学, ²早稲田大学大学院)
Ryotaro AKIYAMA¹, Takayuki TAMURA², Shinjiro UMEZU¹ (¹Waseda University, ²Graduate School of
Waseda University)
- INP-06f** 気球搭載エマルション望遠鏡のγ線イメージング性能
Gamma-ray Imaging Performance of Balloon-borne Emulsion Telescope
六條 宏紀¹, 小宮山 将広¹, 中村 悠哉¹, 山本 紗矢², GRAINE collaboration³ (¹名古屋大学, ²岡山理科大学,
³名古屋大 愛知教育大 ISAS/JAXA 岡山理科大 神戸大)
Hiroki ROKUJO¹, Masahiro KOMIYAMA¹, Yuya NAKAMURA¹, Saya YAMAMOTO², GRAINE Collaboration³
(¹Nagoya University, ²Okayama University of Science, ³Nagoya University Aichi University of Education
ISAS/JAXA Okayama University of Science Kobe University)

- INP-07i** 微細銀グリッド透明電極を用いた分散型 EL の発光特性
 Luminescent Properties of Powder Electroluminescent Device with Invisible Silver-Grid
 Transparent Electrode
 柳川 和貴¹, 竹田 直樹¹, 橋本 夏樹², 大沢 正人², 常安 翔太¹, 佐藤 利文¹ (¹東京工芸大学, ²株式会社アルバック)
 Kazuki YANAGAWA¹, Naoki TAKEDA¹, Natsuki HASHIMOTO², Masato OHSAWA², Shota TSUNEYASU¹,
 Toshifumi SATOH¹ (¹Tokyo Polytechnic University, ²ULVAC, Inc.)
- INP-08f** 電析-現像法銀ナノフィラメント修飾電極の金調色処理条件とバイオセンサー応答
 Gold toning conditions and biosensor response of silver-nanofilament modified electrodes by
 electrodeposition-development
 金谷 洸希, 斉藤 慎, 柴 史之, 大川 祐輔 (千葉大学)
 Hiroki KANAYA, Shin SAITO, Fumiyuki SHIBA, Yusuke OKAWA (Chiba University)
- INP-09p** 微細線を用いた薄膜フィルムへの視差バリア印刷
 Parallax barrier printing on thin film using fine lines
 植田 玲子, 窪田 健太郎, 山本 恭市 (凸版印刷株式会社)
 Reiko UEDA, Kentaro KUBOTA, Kyoichi YAMAMOTO (TOPPAN PRINTING CO., LTD.)
- INP-10i** 塗布型有機フローティングゲートトランジスタの光メモリ特性の改善と波長依存性
 Improved Optical Memory Characteristics and Wavelength Dependence of Solution-Processed
 Organic Floating-Gate Transistor Devices
 阿部 駿人¹, 永瀬 隆^{1,2}, 小林 隆史^{1,2}, 内藤 裕義^{1,2} (¹大阪府立大学, ²大阪府立大 分子エレクトロニックデバ
 イス研)
 Hayato ABE¹, Takashi NAGASE^{1,2}, Takashi KOBAYASHI^{1,2}, Hiroyoshi NAITO^{1,2} (¹Osaka Prefecture
 University, ²RIMED)
- INP-11f** 限定色画像の階層的スクランブル手法における視認困難性の向上
 An Improvement of Difficult Visibility for Hierarchical Scrambling Scheme of Palette-Based
 Images
 寺尾 拓海, 今泉 祥子 (千葉大学)
 Takumi TERAOKA, Shoko IMAIZUMI (Chiba University)
- INP-12i** ピレン誘導体を導入したネットワークポリマーの発光色に及ぼす膨潤溶媒の影響
 Effect of swelling solvent on emission color of network polymer with pyrene derivatives introduced
 三浦 悠香, 小林 範久, 中村 一希 (千葉大学)
 Haruka MIURA, Norihisa KOBAYASHI, Kazuki NAKAMURA (Chiba University)
- INP-13f** 可逆情報埋込みを用いた平面視と立体視の互換表示手法
 A 2D/3D Compatible Display Scheme Using Reversible Data Hiding
 安川 生馬, 今泉 祥子 (千葉大学)
 Ikuma YASUKAWA, Shoko IMAIZUMI (Chiba University)
- INP-14p** 4K・8K 放送用広色域カラーチャートの開発
 Development of wide color gamut color chart for 4K ・ 8K broadcasting
 杉山 徹, 荻野 芳彦 (大日本印刷株式会社)
 Tohru SUGIYAMA, Yoshihiko OGINO (Dai Nippon Printing Co., Ltd.)
- INP-15f** 多重情報埋込みを有するブロックスクランブル暗号化法
 A Block-Permutation-Based Encryption Scheme with Multiple Data Hiding
 平澤 凌一, 今泉 祥子 (千葉大学)
 Ryoichi HIRASAWA, Shoko IMAIZUMI (Chiba University)

- INP-16i** 微細銀グリッド透明電極上でのポリ(3,4-エチレンジオキシチオフェン)のエレクトロクロミック特性評価
 Evaluation of electrochromic properties of poly (3,4-ethylenedioxythiophene) on invisible silver-grid transparent electrode
 川縁 美由樹¹, 岡部 綾華¹, 橋本 夏樹², 大沢 正人², 常安 翔太¹, 佐藤 利文¹ (¹東京工芸大学, ²株式会社アルバック)
 Miyuki KAWABUCHI¹, Ayaka OKABE¹, Natsuki HASHIMOTO², Masato OHSAWA², Shota TSUNEYASU¹,
 Toshifumi SATOH¹ (¹Tokyo Polytechnic University, ²ULVAC, Inc.)
- INP-17f** 日本の写真黎明期におけるカロタイプ受容に関する研究 Ⅲ —島津家史料にのこされた「感光紙製法」に関して—
 A Study on Calotype in the Dawn of Japanese Photography Ⅲ -The Translated Book of Calotype Technique in Shimadzu Historical Materials-
 安藤 千穂子, 岩崎 仁 (京都工芸繊維大学)
 Chihoko ANDO, Masashi IWASAKI (Kyoto Institute of Technology)
- INP-18i** 金属調光沢膜物性に及ぼすドーパント種の影響
 Effects of Dopant type on Lustrous Film Properties of Oligo(3-methoxythiophene)
 土井 浩敬, 星野 勝義 (千葉大学)
 Hirotaka DOI, Katsuyoshi HOSHINO (Chiba University)
- INP-19f** Ag ナノ粒子を担持したカーボンナノチューブの熱電特性
 Enhanced Thermoelectric Properties by Silver Nanoparticle-Decorated Carbon Nanotubes
 白石 幸英, 木下 翔平, 栗山 鮎美, 田口 和樹, 大島 啓佑, 秦 慎一 (市立山口東京理科大学)
 Yukihide SHIRAIISHI, Shohei KISHITA, Ayumi KURIYAMA, Kazuki TAGUCHI, Keisuke OSHIMA, Shinichi HATA
 (Sanyo-Onoda City University)

* 講演番号末尾記号: i=日本画像学会(ISJ), f=日本写真学会(SPIJ), p=日本印刷学会(JSPST)

10:30 - 12:00 ICAI Poster Session Short Presentation

13:00 – 15:30

インタラクティブセッションポスター発表 (3階 レセプションホール)

Interactive Session Poster Presentation (Reception Hall, 3F)

16:00 – 16:30

表彰式 (3階 会議室4)

Ceremony and Closing (Meeting Room 4, 3F)

第3日目：7月4日（木）／ July 4 (thu.)

[TRACK II]09:30～17:45 B会場(工学系総合研究棟Ⅱ 2階 コンファレンスルーム/120名収容)
Room B (The Conference Hall, 2F-Engineering Research Building II/ Capacity 120)

9:00 - 受付/Registration

09:30 - 10:20

2.5D・加飾プリンティング オーガナイズドセッション キーノート講演
2.5D, Decorative Printing Session Keynote

座長：平林 純（キヤノン株式会社）

Session Chairs: Jun HIRABAYASHI (Canon Inc.)

DP1-01 2.5D Printing: Bridging the Gap Between 2D and 3D Applications
Carinna Elizabeth PARRAMAN¹, Maria V. ORTIZ SEGOVIA² (¹University of the West of England, Bristol, UK, ²Océ Print Logic Technologies SA, France)

10:30 - 11:20

2.5D・加飾プリンティング パネルディスカッション
2.5D, Decorative Printing Panel Discussion

座長：藤井 雅彦（富士ゼロックス株式会社），坂谷 一臣（コニカミノルタ株式会社）

Session Chairs: Masahiko FUJII (Fuji Xerox Co., Ltd.),

Kazuomi SAKATANI (Konica Minolta, Inc.)

DP2-01 2.5D・加飾プリンティング パネルディスカッション
2.5D, Decorative Printing Panel Discussion

11:30 - 12:00

2.5D・加飾プリンティング 特別講演
2.5D, Decorative Printing Special Talk

座長：平林 純（キヤノン株式会社）

Session Chairs: Jun HIRABAYASHI (Canon Inc.)

DP3-01 Historical 2.5D photomechanical printing
Susanne KLEIN, Carinna PARRAMAN (University of the West of England)

12:00 - 13:00 Lunch Break

13:00 - 13:50

2.5D・加飾プリンティング デモセッション
2.5D, Decorative Printing Demonstration Session

座長: 坂谷 一臣 (コニカミノルタ株式会社), 鎔谷 賢治 (株式会社リコー)

Session Chairs: Kazuomi SAKATANI (Konica Minolta, Inc.),
Kenji KAGITANI (Ricoh Company, Ltd.)

- DP4-01** 2.5D・加飾プリンティング デモセッション
2.5D, Decorative Printing Demonstration Session

13:50 - 13:55 Break

13:55 - 14:55

2.5D・加飾プリンティング オーガナイズドセッション 3
2.5D, Decorative Printing Session 3

座長: 平林 純 (キヤノン株式会社), 鎔谷 賢治 (株式会社リコー)

Session Chairs: Jun HIRABAYASHI (Canon Inc.),
Kenji KAGITANI (Ricoh Company, Ltd.)

- DP5-01** コンピュータショナルファブリケーションによる半透明度の再現
Reproducing Translucency by Computational Fabrication
高谷 剛志, 田中 賢一郎, 久保 尋之, 船富 卓哉, 向川 康博 (奈良先端科学技術大学院大学)
Tsuyoshi TAKATANI, Kenichiro TANAKA, Hiroyuki KUBO, Takuya FUNATOMI, Yasuhiro MUKAIGAWA (Nara Institute of Science and Technology)
- DP5-02** 微細凹凸を有する複数画像表示反射板の制作法
Structures for Displaying Multiple Images
櫻井 快勢 (株式会社ドワンゴ)
Kaisei SAKURAI (Dwango Co. Ltd.)
- DP5-03** 金属基板上に形成した酸化ニオブ薄膜による干渉色の混色
Color Mixture of Interference Color by Niobium Oxide Thin Film Formed on Metal Substrate
阿部 裕太, 佐脇 祝彦, 前田 秀一 (東海大学)
Yuta ABE, Norihiko SAWAKI, Shuichi MAEDA (Tokai University)

14:55 – 15:05 Authors' Interview

15:05 - 16:05

2.5D・加飾プリンティング オーガナイズドセッション 2
2.5D, Decorative Printing Session 2

座長: 鎔谷 賢治 (株式会社リコー), 坂谷 一臣 (コニカミノルタ株式会社)

Session Chairs: Kenji KAGITANI (Ricoh Company, Ltd.),
Kazuomi SAKATANI (Konica Minolta, Inc.)

- DP6-01** 表面反射アナライザ(RA-532H)による BRDF 計測
BRDF Measuring Technique by Surface Refractance Analyzer (RA-532H).
加藤 成樹 (キヤノン株式会社)
Shigeki KATO (Canon Inc.)

- DP6-02** 色計測の基礎と加飾印刷への応用……………
 Basic Color Measurement Theory and Application for Decorative Printings
 向井 隆晋 (コニカミノルタ株式会社)
 Takayuki MUKAI (Konica Minolta, Inc.)
- DP6-03** 質感(感性)コミュニケーションツールの開発……………
 Development of Texture Communication Tool
 高橋 雅人 (DIC株式会社)
 Masato TAKAHASHI (DIC Corporation)

16:05 - 16:15 Authors' Interview

16:15 - 17:35

2.5D・加飾プリンティング オーガナイズドセッション 1

2.5D, Decorative Printing Session1

座長: 藤井 雅彦 (富士ゼロックス株式会社), 鎰谷 賢治 (株式会社リコー)

Session Chairs: Masahiko FUJII (Fuji Xerox Co., Ltd.),
 Kenji KAGITANI (Ricoh Company, Ltd.)

- DP7-01** オンデマンド溶融熱転写プリンタによる触感・加飾印刷……………
 Thermal Transfer Decorative Printing for realistic textures feeling
 鈴木 健太, 寺尾 博年, 佐藤 広志, 山本 孝一, 渡辺 将仁, 小林 浩, 大石 雄輝 (アルプスアルパイン株式会社)
 Kenta SUZUKI, Hiroto TERAOKA, Hiroshi SATO, Koichi YAMAMOTO, Masahito WATANABE, Hiroshi
 KOBAYASHI, Yuki OISHI (ALPS ALPINE CO., LTD.)
- DP7-02** デジタル加飾機における採用技術……………
 Technology in Digital Embellishment System
 古市 亘, 仙道 宏, 宮崎 健 (コニカミノルタ株式会社)
 Wataru FURUICHI, Hiroshi SENDO, Ken MIYAZAKI (Konica Minolta, Inc.)
- DP7-03** カシオの 2.5D 活用例……………
 Application of Casio 2.5D
 黒澤 諭 (カシオ計算機株式会社)
 Satoshi KUROSAWA (CASIO COMPUTER Co.,LTD.)
- DP7-04** 2.5D 立体複製画の開発とこれを活用した油彩画の立体的特徴解析について……………
 Development of 2.5D Reproduction of Painting and Characteristic Analysis of Oil Paintings
 山澤 亜也, 亀井 稔人, 畑中 伸一 (株式会社リコー)
 Aya YAMASAWA, Toshihito KAMEI, Shinichi HATANAKA (Ricoh Company, Ltd.)

17:35 - 17:45 Authors' Interview

Imaging Conference JAPAN 2019 参加要領 (Registration)

◆事前参加登録について

- a) 会場での受付時の混雑を避けるため、事前参加登録へのご協力をお願いいたします。
6月20日(木)までに事前参加登録にお申込みいただくと、参加費割引が適用されます。
発表者は、参加を前提としておりますので、参加費割引が適用されます。
懇親会の参加登録は当日会場受付にて承ります。
- b) 下記 URL にて web による事前申し込みを受け付けます。
また、右記 QR コードからも申し込み可能です。 https://questant.jp/q/1Z6MYO7_ICJ2019_registration
- c) 日本画像学会会員で無い方は、この機会に会員登録されますと、コンファレンス等の費用が安くなります。
例: 非会員のまま参加登録=22,000 円(事前割引)
⇒入会して会員として参加登録=20,000 円(会費 8,000 円+会員参加費 12,000 円)
入会手続きは学会 HP をご覧ください。 <http://www.isj-imaging.org/announce/admission.html>
- d) 協賛学会員の方は、会員扱いといたします。本大会に参加登録された方は、画像学会連合会の全プログラムを聴講いただけます。論文集をご希望の方は別途お求めください。



◆会場での受付について

- a) 当日の会場受付は、「けやき会館」2Fホールに開設いたします。工学系総合研究棟Ⅱには受付はありませんので、必ず「けやき会館」で受付を行ってください。
受付にて登録を済ませ、名札を付けてから会場にお入りください。名札のない方は入場をお断りします。
発表者は発表者用受付窓口で登録を受け、係の指示に従ってください。
- b) 事前参加登録をされた方は、学会から返信された事前登録確認メールをプリントアウトしたものを受付でご提示ください。当日受付の方は会員証を受付でご提示ください。維持会員企業に所属している参加者で、維持会員証の提示のない場合は、非会員としての参加となりますのでご了承下さい。
学生の方は学生証または学生会員証を受付でご提示ください。
- c) 参加費は以下の通りです。当日、受付にて現金でお支払いください。コンファレンス参加費には論文集1冊を含みます。

コンファレンス	6/20 まで	6/21 以降(当日も)	
会 員(非課税)	12,000 円	13,000 円	(会員証、もしくは維持会員証をご提示下さい)
非会員(税込)	22,000 円	23,000 円	
学 生(税込)	2,000 円	2,000 円	(学生証をご提示下さい)
ワークショップ(税込)			
会員のみ		1,000 円	
インクジェットヘッドショーケース(税込)			
会員・非会員とも		1,000 円	
論文集(冊子)のみ(税込)			
会 員		5,000 円	
非会員		9,000 円	

- d) ワークショップは事前登録が必要です。定員に達し次第、申込みを締め切ります。欠員が生じた場合のみ、当日の申込みを受付いたします。
- e) 当日の入会も受け付けます。受付にお申し出ください。当日ご入会していただくことで、会員価格で参加していただくことができ、非会員資格で参加するよりお安くなります。(会費 8,000 円)

◆懇親会のお知らせ

発表者、講演者と参加者の懇親を深めるために、第一日目の夕方、懇親会を開催いたします。お気軽にご参加ください。

- * 日時: 2019年7月2日(火) 17:15~19:00
- * 会場: 大学会館内 大学生協フードコート
- * 申込: 当日会場入口にて承ります
- * 会費: 2,000 円

会場のご案内

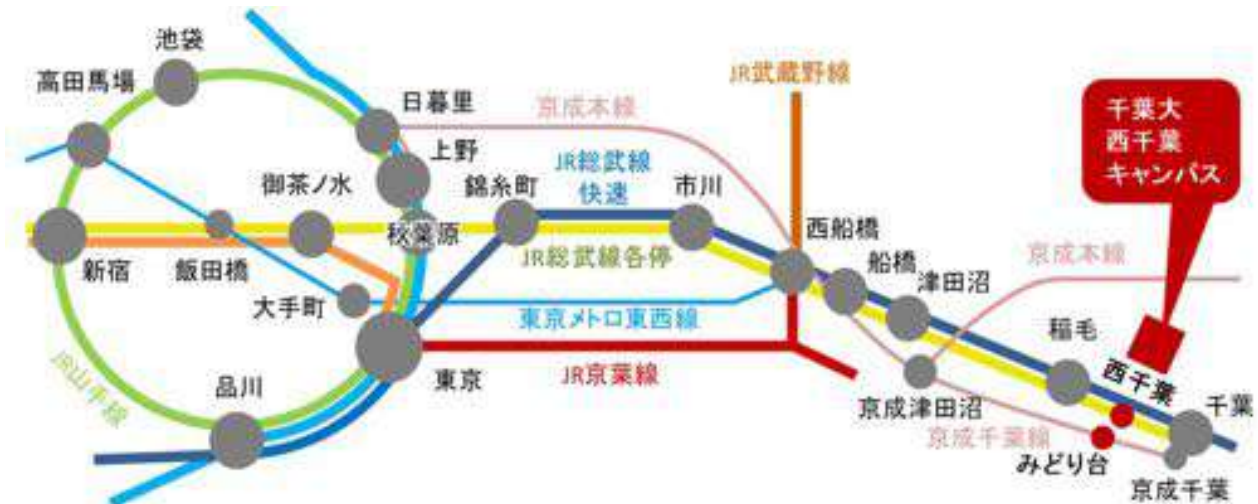
国立大学法人 千葉大学 西千葉キャンパス

〒263-8522 千葉県千葉市稲毛区弥生町 1-33

<http://www.chiba-u.ac.jp/access/nishichiba/index.html>

交通アクセス：

- JR 東京駅より：総武線快速—稲毛駅で総武線各駅に乗換え—西千葉駅下車
- 京成上野駅より：京成線特急—京成津田沼駅で京成千葉線に乗換え—京成みどり台駅下車



キャンパスマップ：



How to participate Imaging Conference JAPAN 2019

Pre-registration

- a) ICJ2019 provides pre-registration to avoid congestion around the registration desk on the conference days.
Discount fee is applied if you make a registration on the web until **June 20th(Thu.)**.
Speaker needs not the pre-registration for the conference because he (she) is already assigned to participate. The discount fee is applied for the speaker.
Registration for the social hour will be open on the day (July 2 (Tue.)) at the conference site.
- b) Pre-registration site on the web is open. QR code is also available to access to it.
https://questant.jp/q/1Z6MYO7_ICJ2019_registration
- c) Non-member can save registration fee if he (she) signs-up to be a ISJ member. For Example;
Annual membership (8,000yen) + Registration fee for member (12,000yen) =20,000yen < Non-member's (22,000yen).
Check the ISJ's homepage for privilege of membership; [http://www.isj-imaging.org/announce/admission\(e\).html](http://www.isj-imaging.org/announce/admission(e).html)
- d) Member's fee is applied to a cooperating society member and a speaker from abroad.
A Participant of the ICJ2019 can join all co-sponsoring conferences of the Federation of Imaging Societies (Proceeding book fee is not included).



Registration at the Conference Site

- a) Registration desk is placed at the Hall of the "Keyaki Kaikan" on the **2nd floor**. There's no registration desk at the "Engineering Research Building II". Be sure to visit the "Keyaki Kaikan" first for registration.
Please make your registration at the registration desk to enter. Keep wearing your name tag on your jacket while you are in the conference room. Someone who doesn't wear the name tag will be refused to enter the room.
If you are a speaker, please visit the registration desk "For Speakers" and get information from the committee member in charge.
- b) Please show a copy of the Pre-Registration confirmation mail at the registration desk if you have done your pre-registration.
Please indicate your (or your company's) ISJ member's ID card if you have not pre-registered. If you don't have anything to identify your membership, you will be registered as a non-member.
Please indicate your Student ID Card if you are a student or a Student Member.
- c) The registration fees are as below table. The conference registration includes: admission to all technical sessions, the topical session, a conference proceeding book. Only payment by cash is available.

Conference	until June 20	after June 21 (same as current day)	
ISJ member/Speaker (no tax)	12,000 yen	13,000 yen	(ID required)
Non-member (including tax)	22,000 yen	23,000 yen	
Student (including tax)	2,000 yen	2,000 yen	(Student ID required)
Workshop (including tax)			
ISJ member only		1,000 yen	
Inkjet Printhead Showcase (including tax)			
ISJ member/ Non-member		1,000 yen	
Extra Proceeding book (including tax)			
ISJ member/ Speaker		5,000 yen	
Non-member		9,000 yen	

- d) Pre-registration for each workshop will be closed if the number of applicants exceeds its capacity. On site registration will be open only if the number of applicants is below the capacity.
- e) You can apply the ISJ membership at the registration desk. Please contact a receptionist. Even if you paid the annual membership fee, you would totally save money because the membership registration fee is applied.

Social Hour

Social Hour is held on the first day evening for making communication with authors and for networking. Please join us.

- [Date]: July 2 (Tue.) 17 : 15 - 19 : 00
[Venue]: Food Court of the University Co-op (2nd floor)
[Registration]: At the entrance of the room on the day.
[Fee]: 2,000 yen

Conference Site

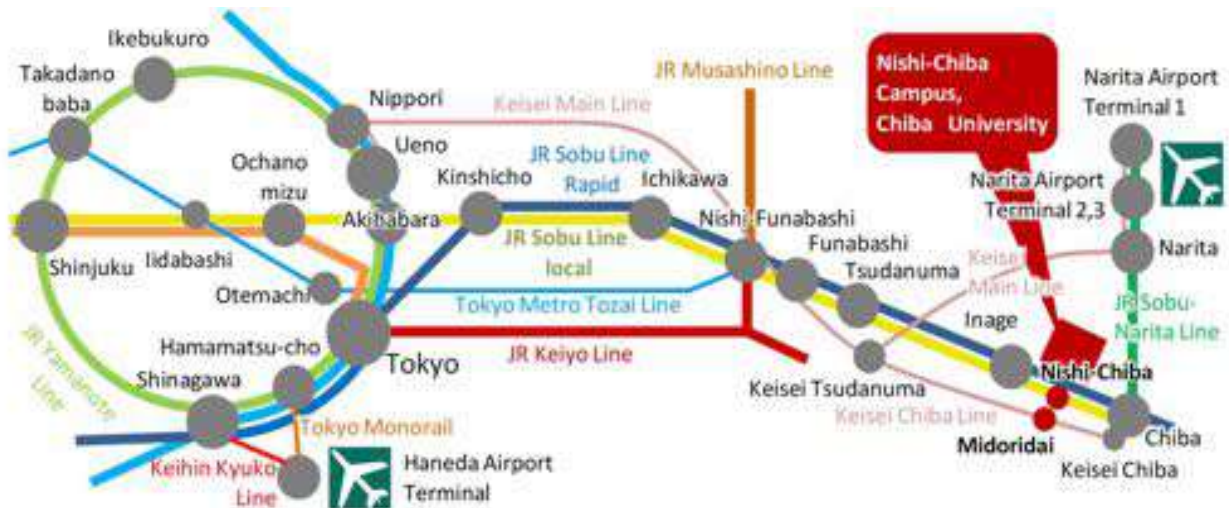
Nishi-Chiba Campus, Chiba University

1-33, Yayoicho, Inage Ward, Chiba-shi, Chiba, 263-8522 Japan

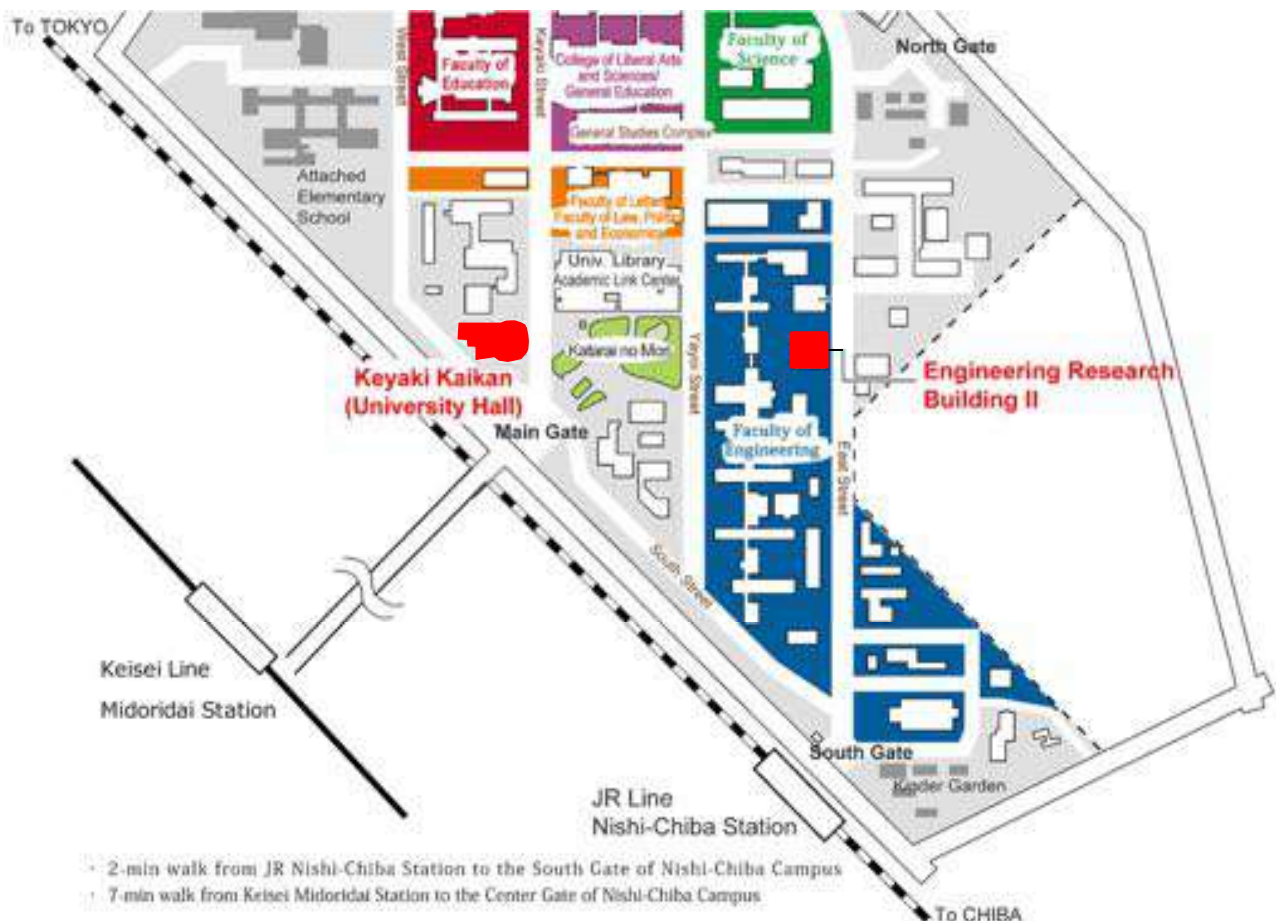
<http://www.chiba-u.ac.jp/e/about/location/index.html>

Access to the Nishi-Chiba Campus:

- From JR Tokyo Terminal :
Sobu Line Rapid Service => JR Inage (transfer) == Sobu Line Local Service => JR Nishi-Chiba
- From Keisei Ueno Terminal:
Keisei Line, Limited Express => Keisei Tsudanuma (transfer) == Keisei Chiba Line => Keisei Midoridai



Campus Map:



- 2-min walk from JR Nishi-Chiba Station to the South Gate of Nishi-Chiba Campus
- 7-min walk from Keisei Midoridai Station to the Center Gate of Nishi-Chiba Campus

◆ ICJ2019 実行委員会 ◆

【実行委員長】

御厨 裕司(キヤノン)

【実行副委員長】

中島一浩(キヤノン)

校條 健(キヤノン)

【実行委員】

秋山 勇治(キヤノン)

大橋 孝(富士ゼロックス)

荻野 尉彦(リコー)

河野 信明(キヤノン)

岸 由美子(リコー)

小嶋 悦嗣(キヤノン)

小林 範久(千葉大学)

近藤 芳昭(コニカミノルタ)

酒井 真理(山形大学)

鈴木 健彦(キヤノン)

世古 丈裕(富士ゼロックス)

中井 洋志(リコー)

中山 信行(富士ゼロックス)

長山 智男(リコー)

服部 好弘(コニカミノルタ)

永瀬 幸雄(キヤノン)

中村 一希(千葉大学)

長谷部 恵(富士ゼロックス)

藤井 雅彦(富士ゼロックス)

星野 勝義(千葉大学)

松代 博之(リコー)

三矢 輝章(リコー)

【日本画像学会長】

面谷 信(東海大学)

【技術委員長】

佐藤 利文(東京工芸大学)

【カンファレンス委員長】

三矢 輝章(リコー)

【日本画像学会事務局】

竹内 達夫(日本画像学会)

野田 明彦(日本画像学会)

西原 容子(日本画像学会)

◆ ICJ2019 Executive Committee ◆

【General Chair】

Yuji MIKURIYA (Canon Inc.)

【Vice Chair】

Kazuhiro NAKAJIMA (Canon Inc.)

Takeshi MENJO (Canon Inc.)

【Member】

Yuji AKIYAMA (Canon Inc.)

Takashi OHASHI (Fuji Xerox Co.,Ltd.)

Yasuhiko OGINO (Ricoh Company, Ltd.)

Nobuaki KAWANO (Canon Inc.)

Yumiko KISHI (Ricoh Company, Ltd.)

Etusji KOJIMA (Canon Inc.)

Norihisa KOBAYASHI (Chiba University)

Yoshiaki KONDOH (Konica Minolta, Inc.)

Shinri SAKAI (Yamagata University)

Takehiko SUZUKI (Canon Inc.)

Tomohiro SEKO (Fuji Xerox Co.,Ltd.)

Hiroshi NAKAI (Ricoh Company, Ltd.)

Nobuyuki NAKAYAMA (Fuji Xerox Co.,Ltd.)

Norio NAGAYAMA (Ricoh Company, Ltd.)

Yoshihiro HATTORI (Konica Minolta, Inc.)

Yukio NAGASE (Canon Inc.)

Kazuki NAKAMURA (Chiba University)

Satoshi HASEBE (Fuji Xerox Co.,Ltd.)

Masahiko FUJII (Fuji Xerox Co.,Ltd.)

Katsuyoshi HOSHINO (Chiba University)

Hiroyuki MATSUSHIRO (Ricoh Company, Ltd.)

Teruaki MITSUYA (Ricoh Company, Ltd.)

【ISJ's President】

Makoto OMODANI (Tokai University)

【Chair of Technical Committee】

Toshifumi SATO (Tokyo Polytechnic University)

【Chair of Conference Committee】

Teruaki MITSUYA (Ricoh Company, Ltd.)

【ISJ's Office】

Tatsuo TAKEUCHI (The Imaging Society of Japan)

Akihiko NODA (The Imaging Society of Japan)

Yoko NISHIHARA (The Imaging Society of Japan)