

## “ Imaging Conference JAPAN 2025 ” Preliminary Program

### 画像価値多様化への挑戦

－ 来て・見て・語れ，つながりが拓く画像技術の未来 －

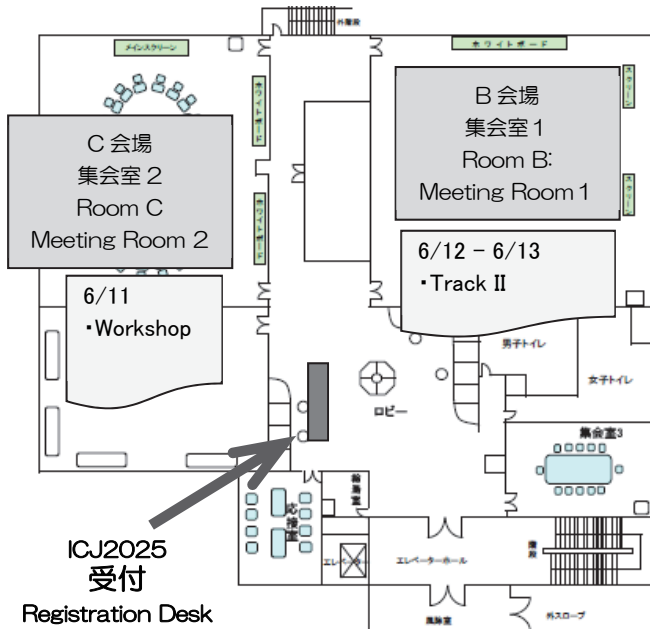
The Challenge of Diversifying Image Value

- Come, Watch, and Discuss, Nexus Pioneers the Future of Imaging Technology

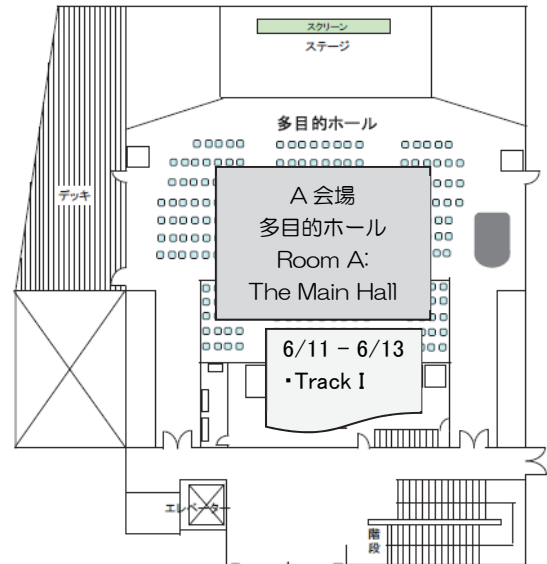
- ◆ 日時 2025 年 6 月 11 日 (水), 12 日 (木), 13 日 (金)  
Date June 11 (Wed.), 12 (Thu.), 13 (Fri.), 2025
- ◆ 会場 東京科学大学 すずかけ台キャンパス すずかけホール/ハイブリッド開催  
〒226-8503 神奈川県横浜市緑区長津田町 4259  
Place Suzukake Hall, Suzukakedai Campus, Institute of Science Tokyo  
4259 Nagatsuta-cho, Midori-ku, Yokohama, Kanagawa / Hybrid Meeting
- ◆ 主催 一般社団法人 日本画像学会  
Sponsored by *The Imaging Society of Japan*
- ◆ 協賛 一般社団法人 画像電子学会 一般社団法人 日本印刷学会  
一般社団法人 日本写真学会 日本視覚学会  
一般社団法人 日本機械学会 デジタルテキスタイル研究部会  
一般社団法人 色材協会 一般社団法人 加飾技術研究会
- In cooperation with *The Institute of Image Electronics Engineers of Japan*  
*The Japanese Society for Printing Science and Technology*  
*The Society of Photography and Imaging of Japan*  
*Vision Society of Japan*  
*The Japan Society of Mechanical Engineers*  
*Digital Textiles Research Subcommittee*  
*Japan Society of Colour Material*  
*The Association of Decoration Technologies*
- ◆ 問い合わせ先 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  
Reference 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 <https://www.imaging-society-japan.org/isj.html>

# Imaging Conference JAPAN 2025 Event Map

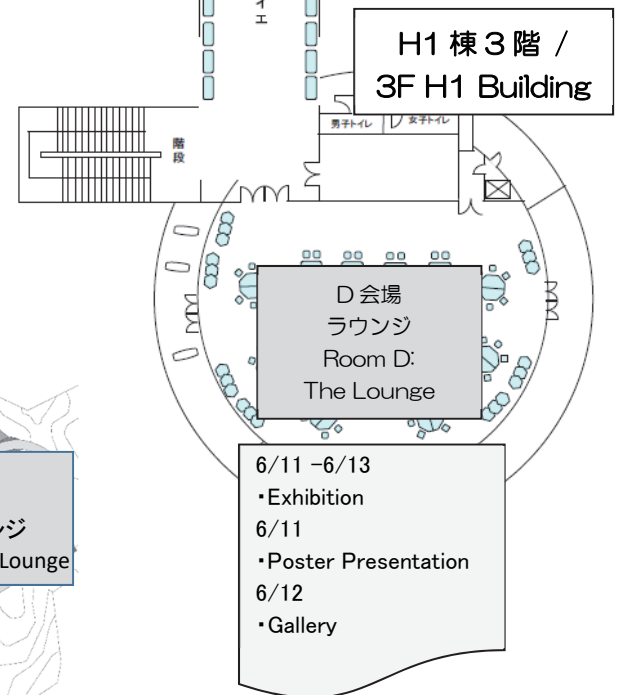
すずかけホール / Suzukake Hall  
H2 棟 2 階 / 2F H2 Building



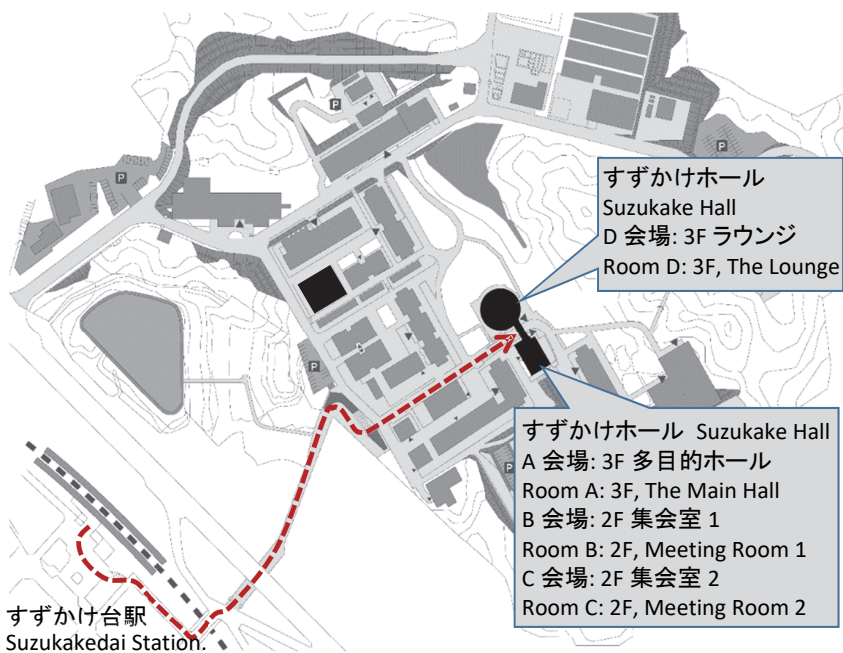
すずかけホール / Suzukake Hall  
H2 棟 3 階 / 3F H2 Building



H1 棟 3 階 /  
3F H1 Building



すずかけ台キャンパス/  
Suzukakedai Campus



# Imaging Conference JAPAN 2025 Timetable

| 第1日 6月11日 (水)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                  |            |            | 第2日 6月12日 (木)                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                 |            | 第3日 6月13日 (金)                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Track I<br>ホール                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Track II<br>集会室1 | WS<br>集会室2 | ラウンジ       | Track I<br>ホール                                                                                                                                                                                                                                                    | Track II<br>集会室1                                                                                                                                                                | ラウンジ       | Track I<br>ホール                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Track II<br>集会室1                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ラウンジ       |
| <p>9:00</p> <p>開会</p> <p>Keynote Speech</p> <p>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</p> <p>2025年度日本画像学会定時総会</p> <p>12:00</p> <p>2.5D/3Dプリンティング (1)</p> <p>オーサースインタビュー</p> <p>2.5D/3Dプリンティング (2)</p> <p>オーサースインタビュー</p> <p>2.5D/3Dプリンティング (3)</p> <p>オーサースインタビュー</p> <p>MBD</p> <p>オーサースインタビュー</p> <p>懇親会 (H1棟2階 Kitchen MOTOTECH ~19:30)</p> |                  |            | <p>展示会</p> | <p>デジタルテキスタイル (1)</p> <p>オーサースインタビュー</p> <p>デジタルテキスタイル (2)</p> <p>オーサースインタビュー</p> <p>論文賞記念講演</p> <p>Imaging Today 特別セッション</p> <p>オーサースインタビュー</p> <p>画像技術による出力物ギャラリー</p> <p>インクジェットシステム</p> <p>オーサースインタビュー</p> <p>インクジェット拡大交流会 (H1棟2階 Kitchen MOTOTECH ~19:50)</p> | <p>デジタルプリンティング・電子写真(1)</p> <p>オーサースインタビュー</p> <p>デジタルプリンティング・電子写真(2)</p> <p>オーサースインタビュー</p> <p>電子写真プロダクション (1)</p> <p>オーサースインタビュー</p> <p>電子写真プロダクション (2)</p> <p>オーサースインタビュー</p> | <p>展示会</p> | <p>インクジェットヘッドとインク滴吐出プロセス (1)</p> <p>オーサースインタビュー</p> <p>インクジェットヘッドとインク滴吐出プロセス (2)</p> <p>オーサースインタビュー</p> <p>インクジェットヘッドとインク滴吐出プロセス (3)</p> <p>オーサースインタビュー</p> <p>コニカミルタ研究奨励賞記念講演</p> <p>画像・イメージング</p> <p>オーサースインタビュー</p> <p>インクジェットインク (1)</p> <p>オーサースインタビュー</p> <p>インクジェットインク (2)</p> <p>オーサースインタビュー</p> | <p>電子ペーパー・フレキシブル (1)</p> <p>オーサースインタビュー</p> <p>電子ペーパー・フレキシブル (2)</p> <p>オーサースインタビュー</p> <p>電子ペーパー・フレキシブル (3)</p> <p>オーサースインタビュー</p> <p>フレキシブル体のハンドリングと高機能化技術</p> <p>オーサースインタビュー</p> <p>プリンタブル・ウェアラブルデバイスの基盤技術と応用 (1)</p> <p>オーサースインタビュー</p> <p>プリンタブル・ウェアラブルデバイスの基盤技術と応用 (2)</p> <p>オーサースインタビュー</p> | <p>展示会</p> |
| ワークショップ AIツールの運搬活用ハンズオン体験                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                  |            |            | 画像技術による出力物ギャラリー サンプル展示                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                 |            | ・下線付きのセッションはオーガナイズドセッション<br>・対面とZoomのハイブリッド形式                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |

# Imaging Conference JAPAN 2025 Timetable

| Day1 June 11 (Wed.) |                                                          |          |        | Day2 June 12 (Thu.)                                              |                                          |        | Day3 June 14 (Fri.)                                |                                                                           |        |
|---------------------|----------------------------------------------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------|
| Track I Hall        | Track II Room1                                           | WS Room2 | Lounge | Track I Hall                                                     | Track II Room1                           | Lounge | Track I Hall                                       | Track II Room1                                                            | Lounge |
| 9:00                | Opening Remarks                                          |          |        |                                                                  |                                          |        |                                                    |                                                                           |        |
| 10:00               | Keynote Speech                                           |          |        | Digital Textile (1)                                              | Digital Printing/ Electrophotography (1) |        | Inkjet Printhead and Ink Drop Ejecting Process (1) | Electronic Paper/ Flexible (1)                                            |        |
|                     | Interactive Session: Short Presentation                  |          |        | Authors' Interview                                               | Authors' Interview                       |        | Authors' Interview                                 | Authors' Interview                                                        |        |
| 11:00               | The 2025 General Meeting of the Imaging Society of Japan |          |        | Digital Textile (2)                                              | Digital Printing/ Electrophotography (2) |        | Inkjet Printhead and Ink Drop Ejecting Process (2) | Electronic Paper/ Flexible (2)                                            |        |
|                     |                                                          |          |        | Authors' Interview                                               | Authors' Interview                       |        | Authors' Interview                                 | Authors' Interview                                                        |        |
| 12:00               |                                                          |          |        |                                                                  |                                          |        | Inkjet Printhead and Ink Drop Ejecting Process (3) | Electronic Paper/ Flexible (3)                                            |        |
|                     |                                                          |          |        |                                                                  |                                          |        | Authors' Interview                                 | Authors' Interview                                                        |        |
| 13:00               | 2.5D/3D Printing (1)                                     |          |        | Commemoration Lecture of the Paper Award                         |                                          |        | Commemoration Lecture of Konica Minolta Award      |                                                                           |        |
|                     | Authors' Interview                                       |          |        |                                                                  |                                          |        |                                                    |                                                                           |        |
| 14:00               | 2.5D/3D Printing (2)                                     |          |        | Imaging Today Special Session                                    |                                          |        | Imaging                                            | Handling and Highly Functional Technology for Flexible Media              |        |
|                     | Authors' Interview                                       |          |        | Authors' Interview                                               |                                          |        | Authors' Interview                                 | Authors' Interview                                                        |        |
| 15:00               | 2.5D/3D Printing (3)                                     |          |        | Gallery of imaging technology outputs                            | Electrophotography Production (1)        |        | Inkjet Ink (1)                                     | Fundamental Technology and Application of Printable/ Wearable Devices (1) |        |
|                     | Authors' Interview                                       |          |        |                                                                  | Authors' Interview                       |        | Authors' Interview                                 | Authors' Interview                                                        |        |
| 16:00               | MBD                                                      |          |        | Inkjet System                                                    | Electrophotography Production (2)        |        | Inkjet Ink (2)                                     | Fundamental Technology and Application of Printable/ Wearable Devices (2) |        |
|                     | Authors' Interview                                       |          |        | Authors' Interview                                               | Authors' Interview                       |        | Authors' Interview                                 | Authors' Interview                                                        |        |
| 17:00               |                                                          |          |        |                                                                  |                                          |        |                                                    |                                                                           |        |
| 18:00               | Social Hour (H1 Building 2F Kitchen MOTOTECH ~19:30)     |          |        | Inkjet Networking Event (H1 Building 2F Kitchen MOTOTECH ~19:50) |                                          |        |                                                    |                                                                           |        |
| 19:00               |                                                          |          |        |                                                                  |                                          |        |                                                    |                                                                           |        |

· Underlined sessions are organized ones.  
 · Conference will be held hybrid style.

## 特別企画 / Special Events

### 基調講演 / Keynote Speech

6/11 (水)

#### 眼ではなく脳で視ている画像の世界

小寺イメージング研究室 小寺 宏暁

#### The World of Images Seen With Brain Rather Than Eyes

Hiroaki KOTERA (Kotera Imaging Laboratory)



人が外界を認識する最初のステップは、網膜像に対する光応答に始まる。網膜には、長、中、短の波長帯に感度を持つ LMS 錐体が配列されている。錐体信号は視床を経て視覚野に伝達され、ここで初めて色を認知する。人は眼ではなく、脳の視覚野で外界を視ているのである。錐体は網膜中心窩に高密度、周辺ほど粗く分布し、網膜像の中心は高解像度、周辺は低解像度の可変解像度で標本化され、第1次視覚野 V1 に写像される。V1 は、視野中心の関心領域は細かく、周辺は省略して視る空間情報処理を担っている。さらに人の視覚は、照明の色や明るさの不均一に惑わされずに対象を視る色恒常性や明暗恒常性を備えている。本稿では、色・空間・照明の3点に注目し、数学モデルを基に脳で視ている画像の世界を探ってみたので紹介する。

### 受賞記念講演 / Awarded Lecture

6/12 (木)

#### 2023 年度論文賞受賞記念講演

#### Commemoration Lecture of the Paper Award 2023

#### カーボンナノチューブを用いたフレキシブル電極作製と フレキシブルデバイスへの応用

LG Japan Lab 株式会社 Yeji KIM

#### Fabrication and Applications Carbon Nanotube Conducting Film

Yeji KIM (LG Japan Lab Inc.)

6/13 (金)

#### 2023 年度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 the Konica Minolta Science and Technology Foundation Research Grant 2023

#### ナノセルロースと電子材料の融合によるグリーン・ペーパー エレクトロニクスの創成

大阪大学 古賀 大尚

#### Green Paper Electronics Through the Fusion of Nanocellulose and Electronic Materials

Hiroataka KOGA (Osaka University)

## 特別企画 / Special Events

### ワークショップ / Workshop

6/11 (水)

**AI ツールの連携活用ハンズオン体験**

～試行と共有を通して“応用レシピ”を描き出す～

日本画像学会 企画委員会

**Experience of Using AI Tools**

Plannning Committee (The Imaging Society of Japan)

### ギャラリー / Gallery

6/13 (金)

**画像技術による出力物ギャラリー**

日本画像学会

インクジェット技術部会・デジタルテキスタイルワークグループ

**Gallery of Imaging Technology Outputs:**

Technical Committee on Inkjet Technology and

Digital Textile Workgroup (The Imaging Society of Japan)

### オーガナイズドセッション / Organized Session

6/11 (水)

**2.5D/3D プリンティング**

2.5D/3D Printing

6/11 (水)

**MBD**

MBD

6/12 (木)

**デジタルテキスタイル**

Digital Textile

6/12 (木)

**インクジェット：システム**

Inkjet: System

6/13 (金)

**インクジェット：ヘッドとインク滴吐出プロセス**

Inkjet: Printhead and Ink Drop Ejecting Process

6/13 (金)

**インクジェット：インク**

Inkjet: Ink

6/13 (金)

**電子ペーパー・フレキシブル**

Electronic Paper / Flexible

# Imaging Today 特別セッション Imaging Today Special Session

## テーマ「最新のエネルギーハーベスティング技術・材料」

Theme: "State-of-the-Art Technologies and Materials for Energy Harvesting"

6/12 (木)

### カーボンナノチューブをもちいた熱電発電および 光熱電イメージング

京都工芸繊維大学 野々口 斐之

#### Thermoelectric Power Generation and Photothermoelectric Imaging Using Carbon Nanotubes

Yoshiyuki NONOGUCHI (Kyoto Institute of Technology)



単層カーボンナノチューブ (CNT) は、狭いバンドギャップや優れたキャリア移動度を有することから、熱電変換材料としての高い潜在的 가능성이期待されている。さらに、近年の研究により、CNT がプラズモン共鳴による赤外応答を示すことが明らかとなった。このような物性の発現には、1)フェルミ準位を制御するための化学的ドーピング、2)構造と物性の相関を解明するための構造選別および成膜技術、などの課題が存在する。これらの課題に対処するためには、物性物理学や熱工学に加え、材料調製のための化学プロセスの基盤が求められる。本講演では、単層 CNT を用いた熱電および光熱電材料の開発に関する我々の研究について紹介する。

### 湿度変動電池の開発と応用

産業技術総合研究所 駒崎 友亮

#### Development and Application of Hygroelectric Cell

Yusuke KOMAZAKI

(National Institute of Advanced Industrial Science and Technology)



我々は、IoT の電源問題を解決する新たな環境発電技術として、環境の湿度変化を利用して発電を行う湿度変動電池の研究開発を行っている。環境の湿度は昼夜の温度変化に伴って変化し、太陽電池が使えない暗所などでも利用が可能である。このため、これまで環境発電が困難だった様々な場所での活用が期待される。本講演では、湿度変動電池の発電原理、研究開発の状況、応用などについて解説する。

### 極性有機分子の自発配向分極現象を利用した エレクトレット型振動発電素子

群馬大学 田中 有弥

#### Electret-Based Vibrational Energy Harvesters Using Spontaneous Orientation Polarization of Organic Polar Molecules

Yuya TANAKA (Gunma University)



低消費電力の電子機器を駆動するための電源としてエレクトレット型の振動発電素子 (E-VEH) が注目を集めているが、その作製には荷電処理が必要であり、量産性は高くはない。ここでは我々は自発的に配向する極性有機分子をエレクトレットとして利用し、荷電処理が一切不要な E-VEH を実現した。講演ではその原理について議論するとともに、新しいデバイス構造についても紹介したい。

日本機械学会 情報・知能・精密機器部門連携企画  
Joint Event with Information, Intelligence and  
Precision Equipment Division of the Japan Society of  
Mechanical Engineers

テーマ「電子ペーパー・フレキシブル体のハンドリング  
と高機能化技術」

Theme: “Handling and Highly Functional Technology for  
Flexible Media”

6/13 (金)

ゴムローラの劣化／異常状態の検知技術

株式会社東芝 小林 祐子

Detection Technology for Degradation and Abnormal  
Conditions of Rubber Rollers

Yuko KOBAYASHI (Toshiba Corporation)

積層された紙葉類の取出・分離において、ゴムローラの摩擦力を利用した各種機構がある。分離条件の要となるゴムローラの摩擦力は、ローラ表面の劣化、紙粉やほこりなどの付着などにより低下し、搬送速度の低下や分離異常などが生じる。MFP の用紙取出機構に用いられる駆動ローラとトルクリミッタ付き従動ローラは、通紙枚数を参考に保守を行ってきたが、ゴムローラは使用条件や環境の影響が大きい。本発表は、状態検知保全を目指し、ゴムローラの劣化程度や異常を早期に検知する技術に関する。具体的には用紙検知センサの配置により、所定区間の用紙搬送時間ばらつきを抑え、ゴムローラの劣化程度や異常の予兆に役立つ技術について紹介する。

ベルトの横方向運動に関する研究

山陽小野田市立山口東京理科大学 吉田 和司

Study on the Lateral Motion of Belts

Kazushi YOSHIDA (Sanyo-Onoda City University)

昨年度は、ベルトの横方向運動メカニズムの解明へ向けた取り組みを紹介したが、今回は、ベルトの幅とトラッキング率との関係の定式化、および、ベルトの横ずれ防止に使用されるクラウンローラやテーパローラの効果について、その発生メカニズムとともに紹介する。

テーマ「プリンタブル・ウェアラブルデバイスの  
基盤技術と応用」

Theme: “Fundamental Technology and Application of  
Printable/ Wearable Devices”

6/13 (金)

日本機械学会 情報・知能・精密機器部門年次大会 IIP2025 からの  
講演 5 件

## 第1日目：6月11日（水） / Day 1 : June 11 (Wed.)

Track I 9:30～17:10

A会場（H2棟3階 多目的ホール）  
Room A (Main Hall, 3F, H2 Building)

9:30 - 9:40

開会挨拶 / Opening Remarks

ICJ2025 実行委員長 飯野 裕明 (東京科学大学)

General Chair, Hiroaki IINO (Institute of Science Tokyo)

9:40 - 10:30

### Keynote Speech

**KN-01** 眼ではなく脳で視ている画像の世界……………

The World of Images Seen With Brain Rather Than Eyes

小寺 宏暉

Hiroaki KOTERA

(小寺イメージング研究室)

(Kotera Imaging Laboratory)

10:30 - 10:35 Break

10:35 - 11:05

### 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

**IN-01** 金属酸化物による有彩色での不可視デジタル情報への応用……………

Application of Invisible Information Using Chromatic Colors With Metal Oxide

大須賀 博雅<sup>1</sup>, 前田 秀一<sup>2</sup>

(<sup>1</sup>富士薬品工業株式会社, <sup>2</sup>東海大学)

Hiromasa OHSUKA<sup>1</sup>, Shuichi MAEDA<sup>2</sup>

(<sup>1</sup>Fuji Chemicals industrial co., Ltd., <sup>2</sup>Tokai University)

**IN-02** 連続式インクジェットプリンタの液滴生過程におけるノズル流量の周期的変動の影響……………

The Effect of Periodic Nozzle Flow Rate Fluctuations on Droplet Generation in Continuous Inkjet Printer

栗田 雅章, 田川 義之

(東京農工大学)

Masaaki KURITA, Yoshiyuki TAGAWA

(Tokyo University of Agriculture and Technology)

**IN-03** 溶液プロセスで作製した Ph-BTBT-10 極薄膜の結晶性と有機トランジスタ特性評価……………

Crystallinity and Organic Transistor Characteristics of Ph-BTBT-10 Ultra-Thin Films Fabricated by Solution Process

山田 はるか<sup>1</sup>, 鈴木 一世<sup>1</sup>, Yves GEERTS<sup>2</sup>, Michele SFERRAZZA<sup>2</sup>, 飯野 裕明<sup>1</sup>

(<sup>1</sup>東京科学大学, <sup>2</sup>ブリュッセル自由大学)

Haruka YAMADA<sup>1</sup>, Issei SUZUKI<sup>1</sup>, Yves GEERTS<sup>2</sup>, Michele SFERRAZZA<sup>2</sup>, Hiroaki IINO<sup>1</sup>

(<sup>1</sup>Institute of Science Tokyo, <sup>2</sup>Université Libre de Bruxelles)

- IN-04** Study on Vinyl Cinnamate Polymer for Dielectric Gate Insulator of Ph-BTBT-10 Transistor . . . . .  
Guo HAOCEN, 飯野 裕明 (東京科学大学)  
Guo HAOCEN, Hiroaki IINO (Institute of Science Tokyo)
- IN-05** ペロブスカイト含有水系インクの開発 . . . . .  
Creation of Perovskite-Containing Water Ink  
影山 凱紀<sup>1</sup>, 菊地 守也<sup>1</sup>, 榎本 航之<sup>2</sup>, 川口 正剛<sup>1</sup> (<sup>1</sup>山形大学, <sup>2</sup>理化学研究所)  
Yoshiki KAGEYAMA<sup>1</sup>, Moriya KIKUCHI<sup>1</sup>, Kazushi ENOMOTO<sup>2</sup>, Seigou KAWAGUCHI<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>Yamagata University, <sup>2</sup>RIKEN)
- IN-06** 高機能有機-TiO<sub>2</sub> ハイブリッド白色インクの開発 . . . . .  
Development of High-Performance Organic-TiO<sub>2</sub> Hybrid White Inks  
阿部 翔瑠, 中村 智幸, Md Kamrul HASAN, 菊地 守也, 高橋 茂樹, 川口 正剛 (山形大学)  
Abe KAKERU, Tomoyuki NAKAMURA, Md Kamrul HASAN, Moriya KIKUCHI, Shigeki TAKAHASHI,  
Seigou KAWAGUCHI (Yamagata University)
- IN-07** 液晶性ジケトピロロピロール誘導体を用いた有機フォトダイオードの安定性の評価 . . . . .  
Stability of Organic Photodiodes Using Liquid Crystalline Diketopyrrolopyrrole Derivative  
東 一輝, 佐藤 健太, 飯野 裕明 (東京科学大学)  
Kazuki HIGASHI, Kenta SATO, Hiroaki IINO (Institute of Science Tokyo)
- IN-08** 液晶性ターチオフェン誘導体での不純物相電界掃き寄せによるダイオード特性の発現 . . . . .  
Diode Characteristic of Liquid Crystalline Terthiophene Derivative by Electric Field Sweeping of  
Dopant Molecules  
小野 智史, 中野 博貴, 飯野 裕明 (東京科学大学)  
Satoshi ONO, Hiroki NAKANO, Hiroaki IINO (Institute of Science Tokyo)

11:05 - 11:10 Break

11:10 - 12:00

2025 年度日本画像学会総会

The 2025 General Meeting of the Imaging Society of Japan

12:00 - 13:00 Lunch Break

13:00 - 13:40

オーガナイズドセッション

2.5D/3D プリンティング (1)  
2.5D/3D Printing (1)

**TD-01** デジタル印刷による立体画線構造を有する潜像模様 (招待講演) .....

Latent Image Pattern With Three-Dimensional Line Structure by Digital Printing (Invited Speech)

高橋 寛行, 木内 正人, 小篠 凌大

(独立行政法人国立印刷局研究所)

Hiroyuki TAKAHASHI, Masato KIUCHI, Ryota KOSHINO (Research Institute, National Printing Bureau)

**TD-02** 3D 画像技術の新たな進展ーLED ビジョンほか (招待講演) .....

New Developments in 3D Imaging Technology - LED Vision and Others (Invited Speech)

桑山 哲郎

(3D フォーラム)

Tetsuro KUWAYAMA

(3Dforum)

13:40 - 14:00 Authors' Interview

14:00 - 15:00

オーガナイズドセッション

2.5D/3D プリンティング (2)  
2.5D/3D Printing (2)

**TD-03** 加飾用熱転写プリンター(MDD12)の開発について .....

Decorative Printing by On-Demand Thermal Transfer Printer With Printing Width of 12 Inches Using 1200 dpi Thermal Head

鈴木 健太, 石澤 浩平, 千葉 秀典, 渡辺 将仁, 寺尾 博年

(アルプスアルパイン株式会社)

Kenta SUZUKI, Kohei ISHIZAWA, Hidenori CHIBA, Masahito WATANABE, Hiroto TERAOKA

(ALPS ALPINE CO., LTD.)

**TD-04** アルミニウム粉末を用いたバインダージェット方式における高機能冷却部品の造形と熱特性の評価 .....

Fabrication and Thermal Property Evaluation of High-Performance Cooling Components Using Binder Jetting Technology With Aluminum Powder

磯 孝斉, 辻 真人, 佐藤 慎一郎, 瀧本 晃司, 大谷 直生, 早川 翔太, 佐藤 智子

(株式会社リコー)

Kosei ISO, Masato TSUJI, Shinichiro SATO, Koji TAKIMOTO, Naoki OYA, Shota HAYAKAWA,

Tomoko SATO

(Ricoh Company, Ltd.)

**TD-05** セラミックス造粒粉を用いたバインダージェット方式における造形中の空孔形成挙動の観察 .....

Observation of Pore Formation in Binder Jetting With Granulated Ceramics Particles

小西 鷹介, 鴨田 紀一, 關根 暢秀, 佐倉 青蔵, 井上 裕貴依, 宮川 聡志

(株式会社リコー)

Yohsuke KONISHI, Kiichi KAMODA, Nobushide SEKINE, Shozo SAKURA, Yukie INOUE,

Satoshi MIYAGAWA

(Ricoh Company, Ltd.)

15:00 - 15:20 Authors' Interview

15:20 - 16:00

---

オーガナイズドセッション

**2.5D/3D プリンティング (3)**  
**2.5D/3D Printing (3)**

---

**TD-06** 港区立産業振興センター ビジネスサポートファクトリーにおけるフルカラー3D プリンタ等によるものづくり  
支援活動 (招待講演) .....

Minato City Industry Promotion Center Business Support Factory, Manufacturing Support Activities  
Using Full-Color 3D Printers and Other Equipment (Invited Speech)

西岡 篤史

(港区立産業振興センター)

Atsushi NISHIOKA

(Minato City Industry Promotion Center)

**TD-07** 東京大学における教育・研究への付加造形普及の取り組み (招待講演) .....

Approaches to the Use of Additive Manufacturing in Education and Research at the University of  
Tokyo (Invited Speech)

矢口 雄大

(東京大学)

Yuta YAGUCHI

(The University of Tokyo)

16:00 - 16:20 Authors' Interview

16:20 - 16:50

---

オーガナイズドセッション

**MBD**  
**MBD**

---

**MB-01** MBD による価値創造と工学教育 (招待講演) .....

Value Creation Through MBD and Engineering Education (Invited Speech)

福江 高志

(金沢工業大学)

Takashi FUKUE

(Kanazawa Institute of Technology)

16:50 - 17:10 Authors' Interview

**Workshop 15:10～17:10**

**C 会場 (H2 棟 2 階 集会室 2)**

**Room C (Meeting Room 2, 2F, H2 Building)**

15:10 - 17:10

**特別企画 ワークショップ**  
**Special Event: Workshop**

AI ツールの連携活用ハンズオン体験 ～試行と共有を通して“応用レシピ”を描き出す～  
Experience of Using AI Tools

企画委員会

Planning Committee

(日本画像学会)

(The Imaging Society of Japan)

**Lounge 10:00～17:00**

**D 会場 (H1 棟 3 階 ラウンジ)**

**Room D (Lounge, 3F, H1 Building)**

10:00 – 17:00

展示会

Products Exhibition

13:00 – 15:00

インタラクティブセッション・ポスター発表

Interactive Session: Poster Presentation

13:00 – 14:00: IN-01～IN-04 説明

14:00 – 15:00: IN-05～IN-08 説明

**懇親会 17:30～19:30**

**H1 棟 2 階 Kitchen MOTOTECH**

**Kitchen MOTOTECH, 2F, H1 Building**

17:30 - 19:30

懇親会

Social Hour

## 第2日目：6月12日（木） / Day 2 : June 12 (Thu.)

Track I 9:10～17:50

A会場（H2棟3階 多目的ホール）  
Room A (Main Hall, 3F, H2 Building)

9:10 - 10:10

### オーガナイズドセッション

### デジタルテキスタイル (1) Digital Textile (1)

- DT-01** サステナブルな社会に向けたデジタルテキスタイルの可能性と課題（招待講演）……………  
Possibilities and Challenges of Digital Textiles for a Sustainable Society (Invited Speech)  
藤井 雅彦 (慶應義塾大学 SFC 研究所)  
Masahiko FUJII (Keio University Institute at SFC)
- DT-02** NASSENGER SP-1e の技術紹介（招待講演）……………  
Technical Introduction of NASSENGER SP-1e (Invited Speech)  
坪谷 真吾 (コニカミノルタ株式会社)  
Shingo TSUBOTANI (KONICA MINOLTA, INC.)
- DT-03** 熱転写へ応用するデジタルプリント DTF の最先端技術（招待講演）……………  
State-of-the-Art Technology of Digital Printing DTF Applied to Thermal Transfer (Invited Speech)  
松澤 祐至 (株式会社松井色素化学工業所)  
Yuji MATSUZAWA (MATSUI SHIKISO CHEMICAL CO., LTD.)

10:10 - 10:30 Authors' Interview

10:30 - 11:40

### オーガナイズドセッション

### デジタルテキスタイル (2) Digital Textile (2)

- DT-04** 着物業界とデジタルテキスタイルの四半世紀（招待講演）……………  
A Quarter Century History of Digital Textiles in the Kimono Industry (Invited Speech)  
森 真琴 (合同会社森林堂)  
Makoto MORI (SHINRINDO LLC.)
- DT-05** 東伸工業のデジタルテキスタイルインクジェット（招待講演）……………  
Toshin Kogyo's Digital Textile Inkjet (Invited Speech)  
土肥 克己 (東伸工業株式会社)  
Katsumi DOHI (TOSHIN KOGYO CO.,LTD)
- DT-06** 繊維の染色（招待講演）……………  
Textile Dyeing (Invited Speech)  
谷部 重光 (日本化薬株式会社)  
Shigemitsu YABE (Nippon Kayaku Co., Ltd.)

11:40 - 12:00 Authors' Interview

12:00 - 13:00 Lunch Break

13:00 - 13:30

**2023 年度論文賞受賞記念講演**

**Commemoration Lecture of the Paper Award 2023**

- PA-01** カーボンナノチューブを用いたフレキシブル電極作製とフレキシブルデバイスへの応用……………  
Fabrication of Flexible Electrodes Using Carbon Nanotubes and Application to Flexible Devices

キム イェジ

Yeji KIM

(LG Japan Lab 株式会社)

( LG Japan Lab Inc.)

13:30 - 13:40 Break

13:40 - 15:10

**Imaging Today 特別セッション「最新のエネルギーハーベスティング技術・材料」**

**Imaging Today Special Session:**

**“State-of-the-Art Technologies and Materials for Energy Harvesting”**

- IT-01** カーボンナノチューブをもちいた熱電発電および光熱電イメージング (招待講演)……………  
Thermoelectric Power Generation and Photothermoelectric Imaging Using Carbon Nanotubes (Invited Speech)

野々口 斐之

Yoshiyuki NONOGUCHI

(京都工芸繊維大学)

(Kyoto Institute of Technology)

- IT-02** 湿度変動電池の開発と応用 (招待講演)……………  
Development and Application of Hygroelectric Cell (Invited Speech)

駒崎 友亮

Yusuke KOMAZAKI

(産業技術総合研究所)

(National Institute of Advanced Industrial Science and Technology)

- IT-03** 極性有機分子の自発配向分極現象を利用したエレクトレット型振動発電素子 (招待講演)……………  
Electret-Based Vibrational Energy Harvesters Using Spontaneous Orientation Polarization of Organic Polar Molecules (Invited Speech)

田中 有弥

Yuya TANAKA

(群馬大学)

(Gunma University)

15:10 - 15:30 Authors' Interview

15:30 - 16:30

**ギャラリー**

**Garelly**

画像技術による出力物ギャラリー(ショートプレゼンテーション)

Gallery of Imaging Technology Outputs (Short Presentation)

インクジェット技術部会・デジタルテキスタイルワークグループ

Technical Committee on Inkjet Technology and Digital Textile Workgroup (The Imaging Society of Japan)

(日本画像学会)

---

オーガナイズドセッション

インクジェット:システム  
Inkjet: System

---

**IJS-01** RICOH Pro Z75 に搭載の新乾燥システム.....

New Drying System Installed in RICOH Pro Z75

浅田 幸輝

Koki ASADA

(株式会社リコー)

(Ricoh Company, Ltd.)

**IJS-02** 3DCAD が生成する STL ファイルデータを用いて大型曲面形状塗布面へ曲面に沿って画像をインクジェット印刷する.....

Inkjet Printing of Images Along Curved Surfaces Onto Large Curved Shape Application Surfaces  
Using STL File Data Generated by 3DCAD

山崎 智博

Tomohiro YAMAZAKI

(株式会社ワイ・ドライブ)

(Y Drive CO., LTD.)

**IJS-03** 高精細インクジェット印刷装置 ELP04 開発と、それを用いたフレキシブル基板の量産.....

Development of High-Precision Inkjet Printing Device ELP04 and Its Application for Mass Production of  
Flexible Printed Circuits

角谷 繁明

Toshiaki KAKUTANI

(エレファントテック株式会社)

(Elephantech Inc.)

17:30 - 17:50 Authors' Interview

**Track II 9:20～17:20**

**B 会場 (H2 棟 2 階 集会室 1)**

**Room B (Meeting Room 1, 2F, H2 Building)**

9:20 - 10:20

**デジタルプリンティング・電子写真 (1)**  
**Digital Printing / Electrophotography (1)**

- DP-01** Laxerop 技術によるフルカラー＋特色印刷の革新とガラス印刷への応用 .....  
Innovation in Full-Color Plus Special Color Printing With Laxerop Technology and Its Application to Glass Printing  
西村 克彦 (株式会社クロスマインズ)  
Katsuhiko NISHIMURA (CrossMINDS Co., Ltd.)
- DP-02** 電子写真技術によるキャンバスとタイル印刷の革新とその実例 .....  
Innovations in Canvas and Tile Printing With Electrophotographic Technology: Case Studies and Applications  
西村 克彦 (株式会社クロスマインズ)  
Katsuhiko NISHIMURA (CrossMINDS Co., Ltd.)
- DP-03** Laxerop 技術による文化財襖絵のデジタル再現と屏風制作 .....  
Digital Reproduction and Folding Screen Creation of Cultural Property Fusuma Paintings Using Laxerop Technology  
西村 克彦 (株式会社クロスマインズ)  
Katsuhiko NISHIMURA (CrossMINDS Co., Ltd.)

10:20 - 10:40 Authors' Interview

10:40 - 11:40

**デジタルプリンティング・電子写真 (2)**  
**Digital Printing / Electrophotography (2)**

- DP-04** デジタルフルカラー複合機 IM C320F の開発 .....  
Development of Color Laser Multifunction Printer IM C320F  
吉田 晃 (エトリア株式会社)  
Akira YOSHIDA (Etria Co., Ltd.)
- DP-05** DDTs 法による正帯電単層感光体の空間電荷生成過程の解析 .....  
Analysis of Space Charge Generation Process in Positive Charged Single Layer Photoreceptor by Depletion Discharge Transient Spectroscopy  
宮本 栄一, 寺岡 克矩, 藤田 俊貴 (京セラドキュメントソリューションズ株式会社)  
Eiichi MIYAMOTO, Katsunori TERAOKA, Toshiki FUJITA (KYOCERA Documentsolutions Inc.)
- DP-06** マルチフィジックス解析を活用した転写諸特性の予測モデル .....  
Multiphysics Simulation Models for Prediction of Transfer Characteristics of Electrophotography  
横山 優樹, 兪 一梅, 長尾 剛次, 高橋 良輔 (富士フイルムビジネスイノベーション株式会社)  
Yuki YOKOYAMA, Yimei YU, Takeshi NAGAO, Ryosuke TAKAHASHI (FUJIFILM Business Innovation Corp.)

11:40 - 12:00 Authors' Interview

12:00 - 15:20 Lunch Break

15:20 - 16:00

---

### 電子写真プロダクション・プリンティング(1) Electrophotography Production Printing (1)

---

- PR-01** 小型 LED プリントヘッドの高画質化技術 - Revoria Press EC2100S / SC285S 搭載 - .....  
High Image Quality Technology for Compact LED Print Head Equipped With Revoria Press EC2100S / SC285S  
粕谷 洋介, 遠藤 旭彦, 鶴田 真司, 小澤 秀明, 木内 豊 (富士フイルムビジネスイノベーション株式会社)  
Yosuke KASUYA, Akihiko ENDO, Shinji TSURUTA, Hideaki OZAWA, Yutaka KIUCHI  
(FUJIFILM Business Innovation Corp.)
- PR-02** 高抵抗メディアの収容品質を改善する接触・非接触型のハイブリッド除電技術 .....  
Contact and Non-Contact Hybrid Static Elimination Technology to Improve Storage Quality of High Resistance Media  
湯浅 宏一郎, 木内 豊 (富士フイルムビジネスイノベーション株式会社)  
Koichiro YUASA, Yutaka KIUCHI (FUJIFILM Business Innovation Corp.)

16:00 - 16:20 Authors' Interview

16:20 - 17:00

---

### 電子写真プロダクション・プリンティング(2) Electrophotography Production Printing (2)

---

- PR-03** シャトル式エアサクシオン給紙技術 - .....  
Shuttle-Type Air Suction Paper Feeding Technology  
長沼 輝樹, 木内 豊 (富士フイルムビジネスイノベーション株式会社)  
Teruki NAGANUMA, Yutaka KIUCHI  
(FUJIFILM Business Innovation Corp.)
- PR-04** 中間転写ベルトの負荷変動を抑制するカラーレジストレーション制御技術 .....  
Color Registration Control Technology to Suppress Load Fluctuations in Intermediate Transfer Belt  
榎内 滉, 木内 豊 (富士フイルムビジネスイノベーション株式会社)  
Koh UMENAI, Yutaka KIUCHI (FUJIFILM Business Innovation Corp.)

17:00 - 17:20 Authors' Interview

**Lounge 9:00～17:00**

**D 会場 (H1 棟 3 階 ラウンジ)  
Room D (Lounge, 3F, H1 Building)**

9:00 – 17:00

展示会

Products Exhibition

14:00 – 17:00

**ギャラリー  
Garelly**

画像技術による出力物ギャラリー(サンプル展示)

Gallery of Imaging Technology Outputs (Print Sample Exhibition)

インクジェット技術部会・デジタルテキスタイルワークグループ

(日本画像学会)

Technical Committee on Inkjet Technology and Digital Textile Workgroup (The Imaging Society of Japan)

**懇親会 18:00～19:50**

**H1 棟 2 階 Kitchen MOTOTECH  
Kitchen MOTOTECH, 2F, H1 Building**

18:00 - 19:50

インクジェット拡大交流会(懇親会)

Inkjet Networking Event (Social Hour)

第3日目：6月13日（金） / Day 3 : June 13 (Fri.)

Track I 9:00～17:20

A会場（H2棟3階 多目的ホール）  
Room A (Main Hall, 3F, H2 Building)

9:00 - 9:40

オーガナイズドセッション インクジェット：ヘッドとインク滴吐出プロセス (1)  
Inkjet: Printhead and Ink Drop Ejecting Process (1)

- IJP-01** 状態方程式を組み込んだインク循環システムの等価回路解析手法……………  
Equivalent Circuit Analysis Method for Ink Circulation System Incorporating Equation of State  
吉田 崇裕, 青木 勇太 (株式会社リコー)  
Takahiro YOSHIDA, Yuta AOKI (Ricoh Company, Ltd.)
- IJP-02** システム制約を考慮したインク循環供給系の周波数特性計測 (日本機械学会 情報・知能・精密機器部門連携講演)・  
Measurement of Frequency Characteristics of an Ink Circulation Supply System Considering System  
Constraints (Joint Speech With Information, Intelligence and Precision Equipment Division of The Japan Society of Mechanical Engineers)  
森 敦司 (株式会社リコー)  
Atsushi MORI (Ricoh Company, Ltd.)

9:40 - 10:00 Authors' Interview

10:00 - 10:40

オーガナイズドセッション インクジェット：ヘッドとインク滴吐出プロセス (2)  
Inkjet: Printhead and Ink Drop Ejecting Process (2)

- IJP-03** インクジェット等価回路によるノズル内流速分布の推定……………  
Estimation of Flow Velocity Distribution Inside Nozzles Using an Inkjet Equivalent Circuit  
垣内 徹<sup>1</sup>, 島津 宝浩<sup>1</sup>, 酒井 真理<sup>2</sup> (ブラザー工業株式会社, <sup>2</sup>山形大学)  
Toru KAKIUCHI<sup>1</sup>, Michihiro SHIMADU<sup>1</sup>, Shinri SAKAI<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>BROTHER INDUSTRIES, LTD., <sup>2</sup>Yamagata University)
- IJP-04** インクジェットノズルメニスカスの周波数特性……………  
Frequency Characteristics of Inkjet Nozzle Meniscus  
石川 博幸 (ブラザー工業株式会社)  
Hiroyuki ISHIKAWA (BROTHER INDUSTRIES, LTD.)

10:40 - 11:00 Authors' Interview

---

**オーガナイズドセッション インクジェット:ヘッドとインク滴吐出プロセス (3)**  
**Inkjet: Printhead and Ink Drop Ejecting Process (3)**

---

**IJP-05 インク滴の表面張力の時間変化が噴射状態へ及ぼす影響と振動からの測定**.....

Influence of Time Variation in Surface Tension of Ink Droplet on Jetting Condition and Measurement From Vibration

森田 直己, 西脇 学, 高橋 茂樹, 酒井 真理

(山形大学)

Naoki MORITA, Tsutomu NISHIWAKI, Shigeki TAKAHASHI, Shinri SAKAI

(Yamagata University )

**IJP-06 高粘度液体オンデマンド吐出機構の開発および評価**.....

Development and Evaluation of On-Demand Printing Technology for Highly Viscous Liquids

小林 和也<sup>1</sup>, 渡部 裕也<sup>2</sup>, 太田 貴大<sup>3</sup>, 鳥居 慎士<sup>3</sup>, 栗田 雅章<sup>3</sup>, 田川 義之<sup>2</sup>

(<sup>1</sup>日本工業大学, <sup>2</sup>東京農工大学, <sup>3</sup>紀州技研工業株式会社)

Kazuya KOBAYASHI<sup>1</sup>, Hiroya WATANABE<sup>2</sup>, Takahiro OHTA<sup>3</sup>, Masaaki KURITA<sup>3</sup>, Shinji TORII<sup>3</sup>,

Yoshiyuki TAGAWA<sup>2</sup>

(<sup>1</sup>Nippon Institute of Technology, <sup>2</sup>Tokyo University of Agriculture and Technology, <sup>3</sup>Kishu Giken Kogyo Co., Ltd. )

**IJP-07 流体シミュレーションを用いたノズルに付着した異物による吐出曲がりの流れの可視化**.....

Visualization of Flow Deflection Induced by Foreign Substances Adhering Inside an Inkjet Nozzle Using Fluid Simulation

万袋 麻希子

(コニカミノルタ株式会社)

Makiko MANDAI

(KONICA MINOLTA, INC.)

12:00 - 12:20 Authors' Interview

12:20 - 13:00 Lunch Break

13:00 - 13:30

**2023 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 the Konica Minolta Science and Technology**  
**Foundation Research Grant 2023**

**KM-01 ナノセルロースと電子材料の融合によるグリーン・ペーパーエレクトロニクスの創成……………**

Green Paper Electronics Through the Fusion of Nanocellulose and Electronic Materials

古賀 大尚

Hiroataka KOGA

(大阪大学)

(Osaka University)

13:30 - 13:40 Break

13:40 - 14:40

**画像・イメージング**  
**Imaging**

**IM-01 可視電子透かしを用いた電子スタンプによる印刷文書画像の 真正性と非改竄性の判定……………**

Determining the Authenticity and Non-Tampering of Printed Document Images Using Electronic Stamps With Visible Digital Watermark

河村 尚登

Naoto KAWAMURA

(カワムラ・テクノラボ)

(Kawamura.TechnoLab)

**IM-02 白黒市松画像中に有彩色が見える現象の確認と原因究明……………**

Investigation of the Cause of the Phenomenon in Which Chromatic Colors Appear in Black and White Checkered Images

面谷 信, 内田 浩章

Makoto OMODANI, Hiroaki UCHIDA

(東京電機大学)

(Tokyo Denki University)

**IM-03 ピクトグラム群のデザインに関する一考察……………**

A Study on the Design of Pictogram Sets

矢口 博之

Hiroyuki YAGUCHI

(東京電機大学)

(Tokyo Denki University)

14:40 - 15:00 Authors' Interview

15:00 - 16:00

オーガナイズドセッション

インクジェット: インク (1)  
Inkjet: Ink (1)

- IJI-01** ピエゾ駆動型伸長レオメトリーにおける低粘弾性溶液の伸長特性におよぼす顔料の影響……………  
Effect of Pigments on Extensional Properties in Low-Viscoelastic Solutions by Using Piezo-Driven Extensional Rheometry  
木下 万穂<sup>1</sup>, 松田 健<sup>1,2</sup>, 武藤 真和<sup>2</sup>, 玉野 真司<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>株式会社 SCREEN ホールディングス, <sup>2</sup>名古屋工業大学)  
Maho KINOSHITA<sup>1</sup>, Takeshi MATSUDA<sup>1,2</sup>, Masakazu MUTO<sup>2</sup>, Shinji TAMANO<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>SCREEN Holdings Co., Ltd., <sup>2</sup>Nagoya Institute of Technology)
- IJI-02** 高分子顔料分散剤の化学構造が白色インクジェットインクの分散性及び吐出に与える影響……………  
Effect of Molecular Architecture of Polymeric Pigment Dispersant on Dispersibility and Jetting Behavior of White Inkjet Ink  
山口 彩乃, 高橋 辰宏, 高橋 茂樹, 高村 真澄 (山形大学)  
Ayano YAMAGUCHI, Tatsuhiro TAKAHASHI, Shigeki TAKAHASHI, Masumi TAKAMURA  
(Yamagata University)
- IJI-03** 拡散方程式に基づく動的表面張力の推定……………  
Estimation of Dynamic Surface Tension Based on the Diffusion Equation  
田中 裕幸, 垣内 徹, 藤原 栄一 (ブラザー工業株式会社)  
Hiroyuki TANAKA, Toru KAKIUCHI, Eiichi FUJIWARA (BROTHER INDUSTRIES, LTD.)

16:00 - 16:20 Authors' Interview

16:20 - 17:00

オーガナイズドセッション

インクジェット: インク (2)  
Inkjet: Ink (2)

- IJI-04** UV 硬化性水性インクジェットインク……………  
Water-Based UV Inkjet Ink  
荒木 健次郎 (富士フイルムビジネスイノベーション株式会社)  
Kenjiro ARAKI (FUJIFILM Business Innovation Corp.)
- IJI-05** 透明導電酸化物を用いた不可視インクのインクジェット印刷応用……………  
Inkjet Printing Application of Invisible Ink Made of Transparent Conductive Oxide  
船渡 結香<sup>1</sup>, 兵藤 哲<sup>2</sup>, 高橋 茂樹<sup>3</sup>, 前田 秀一<sup>2</sup> (<sup>1</sup>コニカミノルタ株式会社, <sup>2</sup>東海大学, <sup>3</sup>山形大学)  
Yuka FUNAWATARI<sup>1</sup>, Tetsu HYODO<sup>2</sup>, Shigeki TAKAHASHI<sup>3</sup>, Shuichi MAEDA<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>KONICA MINOLTA, INC., <sup>2</sup>Tokai University, <sup>3</sup>Yamagata University)

17:00 - 17:20 Authors' Interview

**Track II 9:00～17:20**

**B 会場 (H2 棟 2 階 集会室 1)**

**Room B (Meeting Room 1, 2F, H2 Building)**

9:00- 10:00

**オーガナイズドセッション**

**電子ペーパー・フレキシブル (1)  
Electronic Paper / Flexible (1)**

**EP-01** 液晶物質の自己組織性を利用した高品質な有機半導体材料 (招待講演) .....

High Quality Organic Semiconductor Materials Utilizing Self-Organization of Liquid Crystals  
(Invited Speech)

飯野 裕明

(東京科学大学)

Hiroaki IINO

(Institute of Science Tokyo)

**EP-02** 塗布型ナノ材料機能電極の情報デバイス応用 (招待講演) .....

Information Device Applications of Nanomaterial-Based Functional Electrodes Fabricated by Wet  
Process (Invited Speech)

渡邊 雄一

(産業技術総合研究所)

Yuichi WATANABE

(National Institute of Advanced Industrial Science and Technology)

**EP-03** 発光性希土類化合物のエレクトロフルオロクロミズム (招待講演) .....

Electrofluorochromism on Luminescent Lanthanide Compounds (Invited Speech)

中村 一希

(千葉大学)

Kazuki NAKAMURA

(Chiba University)

10:00 - 10:20 Authors' Interview

10:20 - 11:00

**オーガナイズドセッション**

**電子ペーパー・フレキシブル (2)  
Electronic Paper / Flexible (2)**

**EP-04** 液晶性を活用した高速ブレードコート製膜による有機半導体デバイスの作製 .....

Organic Semiconductor Devices Fabricated by High-Speed Blade-Coating Using Liquid Crystallinity

鈴木 一世, 飯野 裕明

(東京科学大学)

Issei SUZUKI, Hiroaki IINO

(Institute of Science Tokyo)

**EP-05** ドーパント分子の電界はき寄せを利用した液晶性有機半導体における電荷注入特性向上機構の解明

Mechanism of Charge Carrier Injection Enhancement in Liquid Crystalline Organic Semiconductors  
by Dopant Molecules Swept With Electric Field

中野 博貴, 飯野 裕明

(東京科学大学)

Hiroki NAKANO, Hiroaki IINO

(Institute of Science Tokyo)

11:00 - 11:20 Authors' Interview

11:20 - 12:00

オーガナイズドセッション

電子ペーパー・フレキシブル (3)  
Electronic Paper / Flexible (3)

EP-06 ルテニウム錯体による分散型電界発光素子の発光波長変換 .....

Shift in Emission Wavelength of Powder Electroluminescent Devices Using a Ruthenium Complex

常安 翔太<sup>1</sup>, 戸田 海翔<sup>2</sup>, 安部 紳一郎<sup>2</sup>, 上野 崇寿<sup>2</sup>, 佐藤 利文<sup>1</sup>

(<sup>1</sup> 東京工芸大学, <sup>2</sup> 大分工業高等専門学校)

Shota TSUNEYASU<sup>1</sup>, Kaito TODA<sup>2</sup>, Shinichiro ABE<sup>2</sup>, Takahisa UENO<sup>2</sup>, Toshifumi SATOH<sup>1</sup>

(<sup>1</sup>Tokyo Polytechnic University, <sup>2</sup>National Institute of Technology, Oita College)

EP-07 ビオロゲンを利用したエレクトロクロミズムを示す中空繊維の創製 .....

Invention of Hallow Fibers With Electrochromism by Means of Viologen Dye

吉成 伸一, 前田 秀一

(東海大学)

Shin-ichi YOSHINARI, Shuichi MAEDA

(Tokai University)

12:00 - 12:20 Authors' Interview

12:20 - 13:40 Lunch Break

13:40 - 17:20

日本機械学会 情報・知能・精密機器部門連携企画  
Joint Event with Information, Intelligence and Precision Equipment Division of  
the Japan Society of Mechanical Engineers

13:40 - 14:40

「フレキシブル体のハンドリングと高機能化技術」  
“Handling and Highly Functional Technology for Flexible Media”

FL-01 ゴムローラの劣化/異常状態の検知技術 .....

Detection Technology for Degradation and Abnormal Conditions of Rubber Rollers

小林 祐子, 砂押 貴光

(株式会社東芝)

Yuko KOBAYASHI, Takamitsu SUNAOSHI

(Toshiba Corporation)

FL-02 ベルトの横方向運動に関する研究 .....

Study on the Lateral Motion of Belts

吉田 和司

(山陽小野田市立山口東京理科大学)

Kazushi YOSHIDA

(Sanyo-Onoda City University)

14:40 - 15:00 Authors' Interview

13:40 - 17:20

日本機械学会 情報・知能・精密機器部門連携企画

Joint Event with Information, Intelligence and Precision Equipment Division of  
the Japan Society of Mechanical Engineers

15:00 - 15:40

「プリンタブル・ウェアラブルデバイスの基盤技術と応用 (1)」

“Fundamental Technologies and Applications of Printable and Wearable Device (1)”

- PW-01** ナノレオロジー計測法を応用したプリンタブルエレクトロニクス用インク材料の力学特性計測・・・  
Measurement of Mechanical Properties of Ink Materials for Printable Electronics by Applying  
Nanorheological Measurement Methods

佐藤 啓人, 伊藤 伸太郎

(名古屋大学)

Keito SATO, Shintaro ITOH

(Nagoya University)

- PW-02** 画像解析によるすじの定量的評価および統計解析を用いたすじの基礎検討・・・・・・・・・・・・・・  
Quantitative Evaluation of Streaks Using Image Analysis and Fundamental Investigation of  
Streaks via Statistical Analysis

西岡 柊哉<sup>1</sup>, 畑中 悠希<sup>1</sup>, 岡 稔<sup>2</sup>, 日野原 耀<sup>2</sup>, 砂見 雄太<sup>1</sup>

(<sup>1</sup>東海大学, <sup>2</sup>明和ゴム工業株式会社)

Shuya NISHIOKA<sup>1</sup>, Yuki HATANAKA<sup>1</sup>, Minoru OKA<sup>2</sup>, Yo HINOHARA<sup>2</sup>, Yuta SUNAMI<sup>1</sup>

(<sup>1</sup>Tokai University, <sup>2</sup>MEIWA RUBBER CO.,LTD.)

15:40 - 16:00 Authors' Interview

16:00 - 17:00

「プリンタブル・ウェアラブルデバイスの基盤技術と応用 (2)」

“Fundamental Technologies and Applications of Printable and Wearable Device (2)”

- PW-03** R2R 搬送工程におけるラインスキャンカメラを用いたトラフ測定手法の確立に向けた基礎研究・  
Fundamental Research on the Establishment of a Trough Measurement Method Using a Line-  
Scan Camera in the R2R Transport Process

中田 星空, 畑中 悠希, 後藤 宏弥, 砂見 雄太

(東海大学)

Seira NAKADA, Yuki HATANAKA, Hiroya GOTO, Yuta SUNAMI

(Tokai University)

- PW-04** DIC および FEM を用いた Roll-to-Roll 方式搬送時のトラフ解析・・・・・・・・・・・・・・  
Trough Analysis During Roll-to-Roll Transport Using DIC and FEM

後藤 宏弥, 砂見 雄太

(東海大学)

Hiroya GOTO, Yuta SUNAMI

(Tokai University)

- PW-05** 強度不均一性を有する不織布上に現れる不規則トラフのシミュレーション評価・・・・・・・・・・・・・・  
Simulation Evaluation of Irregular Troughs on Nonwoven Fabrics With Inhomogeneous  
Strength

畑中 悠希, 砂見 雄太

(東海大学)

Yuki HATANAKA, Yuta SUNAMI

(Tokai University)

17:00 - 17:20 Authors' Interview

**Lounge 9:00～16:00**

**D 会場 (H1 棟 3 階 ラウンジ)  
Room D (Lounge, 3F, H1 Building)**

9:00 – 16:00

展示会

Products Exhibition

◆ICJ2025 は, オンラインツールとして Zoom を用いたハイブリッド形式で開催します.

## Imaging Conference JAPAN 2025 参加要領 (Registration)

### ◆参加登録について

- ICJ2025 は、ハイブリッド開催の予定です。事前の参加登録に加え、当日会場でも受付を行います。会場での混雑を避けるため、事前の参加登録をお願いいたします。事前参加申し込みの締め切りは、5月30日(金)となります。
- オンラインでご参加希望の方およびオンラインと対面の双方でご参加希望の方は、開催前に Zoom アドレスを配信いたしますので、必ず事前の参加登録をお願いいたします。事前に参加登録し、参加費の振り込みが確認できた場合のみ、アドレスを配信いたします。
- 5月16日(金)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。また、30歳未満の方は、特別参加割引料金が設定されます。
- 維持会員の方は維持会員証1枚で会員1名分の参加となります。
- 参加申し込みの方は、お一人につき必ず1名の参加登録のお願いをいたします。
- 下記 URL にて web による事前申し込みを受け付けます。  
<https://www.imaging-society-japan.org/conference/ICJ2025S/registration/>

### ◆参加費について

- 参加費は以下の通りです。参加費にはデジタル・冊子で配布する日本画像学会の論文集を含みます。
- 事前登録の場合は、参加費はメールでお送りする請求書に従って振り込み期限までにお支払いください。
- お支払い日の変更など、ご質問やご要望がありましたら参加登録メールに返信の形でご連絡ください。
- 協賛学会員の方は、会員扱いとなります。

| 参加費                 | 5/16(金)まで              | 5/17(土)以降              |                                                 |
|---------------------|------------------------|------------------------|-------------------------------------------------|
| 会 員(不課税)            | 12,000 円               | 13,000 円               | (会員番号(会員証), もしくは維持会員番号(維持会員証)をご入力(ご提示)下さい)      |
| 非会員(課税)             | 21,000 円<br>+(2,100 円) | 22,000 円<br>+(2,200 円) | (( )内は税額)                                       |
| 30 歳未満個人会員<br>(不課税) | 6,000 円                | 6,000 円                | (会員番号(会員証)をご入力(ご提示)下さい、会場受付の際は年齢がわかるものをご提示ください) |
| 30 歳未満非会員<br>(課税)   | 14,000 円<br>+(1,400 円) | 14,000 円<br>+(1,400 円) | (( )内は税額)                                       |
| 学 生(不課税)            | 2,000 円                | 2,000 円                | (会場受付の際は学生証をご提示ください)                            |

- 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=23,100 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)。

入会手続きは学会ウェブサイトをご覧ください。

<https://www.imaging-society-japan.org/www/jp/announce/admission/>

### ◆特別イベントについて

- 特別イベント(ワークショップ『AI ツールの連携活用ハンズオン体験』, 画像技術による出力物ギャラリー, Imaging Today 特別セッション)のみの参加も可能です。
- ワークショップ『AI ツールの連携活用ハンズオン体験』, 画像技術による出力物ギャラリーのみの参加は無料です。Imaging Today 特別セッションのみの参加は参加費 2,000 円になります。
- Imaging Today 特別セッションでは、ディスカッションを活性化するため、事前の質問を受け付けます。事前申し込み時に入力することができます。

### ◆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、第一日目の夕方に、懇親会を開催いたします。皆様お誘い合わせの上、お気軽にご参加ください。

・日時: 2025 年 6 月 11 日(水) 17:30~19:30  
・会場: すずかけホール H1 棟 2F Kitchen MOTOTECH  
・申込: 当日会場入り口にて承ります  
・会費(課税): 2,000 円 +(消費税 200 円)

## 会場のご案内

# 東京科学大学すずかけ台キャンパス

〒226-8501 神奈川県横浜市緑区長津田町 4259

<https://www.titech.ac.jp/0/maps>

- ・ 〈最寄駅〉 東急田園都市線 すずかけ台駅 徒歩5分

## 交通アクセス：

- ・ 東京 70 分（東京メトロ丸の内線 → 東京メトロ半蔵門線 → 東急田園都市線）
- ・ 渋谷 45 分（東急田園都市線）
- ・ 品川 60 分（JR 東海道本線 → JR 京浜東北線 → JR 横浜線 → 東急田園都市線）
- ・ 新横浜 30 分（JR 横浜線 → 東急田園都市線）

## キャンパスマップ：



# How to participate Imaging Conference JAPAN 2025

## **Registration**

- ✓ ICJ2025 will be held hybrid style. Both online pre-registration and onsite registration will be available. Please register in advance at the pre-registration website to avoid congestion around the registration desk on the conference days. The application deadline is **May 30th (Friday)**.
- ✓ Online participant MUST register in advance since Zoom address will be sent prior to the conference. The address will be sent to participants who accomplish both pre-registration and payment of the registration fee.
- ✓ Discount fee is applied if you make a pre-registration on the website by **May 16th (Friday)**. Since the presenter is premised on participation, the participation fee discount will be applied. In addition, special discount rates will be offered to those under the age of 30.
- ✓ If you are a supporting company member, you can participate for one member with one supporting company membership card.
- ✓ If you are applying for participation, please be sure to register for one person per person.
- ✓ Pre-registration site on the web is below;  
<https://www.imaging-society-japan.org/conference/ICJ2025S/registration/>

## **Registration fee**

- ✓ The registration fee is as follows. The fee includes a conference proceeding book by the Imaging Society of Japan.
- ✓ Please pay the registration fee by the transfer deadline according to the invoice sent.
- ✓ If you have any questions or requests, such as changing the payment date, please contact us in the form of a reply to the registration email.
- ✓ Sponsored society members will be treated as members.
- ✓ **Non-member can save registration fee if he (she) signs-up to be an ISJ member.**

| Registration fee                         | Until 5/16                 | After 5/17                 |                                                                                                                 |
|------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Member (nontaxable)                      | 12,000 yen                 | 13,000 yen                 | (Please enter (indicate) your personal membership number (card) or supporting company membership number (card)) |
| Non-member (taxable)                     | 21,000 yen<br>+(2,100 yen) | 22,000 yen<br>+(2,200 yen) | (( ) tax)                                                                                                       |
| Member under the age of 30 (nontaxable)  | 6,000 yen                  | 6,000 yen                  | (Please enter (indicate) your personal membership number (card) and indicate your ID at the conference site)    |
| Non-member under the age of 30 (taxable) | 14,000 yen<br>+(1,400 yen) | 14,000 yen<br>+(1,400 yen) | (( ) tax)                                                                                                       |
| Student (nontaxable)                     | 2,000 yen                  | 2,000 yen                  | (Please indicate your student ID at the conference site)                                                        |

## **Special Event**

- ✓ You can also participate only in the special events (Workshop "Experience of Using AI Tools", Gallery of Imaging Technology Outputs, and Imaging Today Special Session).
- ✓ Participation in the workshop "Experience of Using AI Tools" and the Gallery of Imaging Technology Outputs is free. Participation in the Imaging Today Special Session only will cost 2,000 yen.
- ✓ To stimulate discussion during the Imaging Today Special Session, we will accept questions in advance. You can enter your questions when you register in advance.

## **Social Hour**

- ✓ Onsite Social Hour will be held in the evening of the first day for making communication with authors and for networking. Please don't hesitate to join us.

|                |                                              |
|----------------|----------------------------------------------|
| Date and time: | June 11th, 2025 (Wed.) 17:30 - 19:30         |
| Venue:         | Kitchen MOTOTECH, H1 Building, Suzukake Hall |
| Registration:  | At the entrance of the room on the day       |
| Fee (taxable): | 2,000 yen +(tax 200 yen)                     |

## Conference Site

# Suzukakedai Campus, Institute of Science Tokyo

4259 Nagatsuta-cho, Midori-ku, Yokohama, Kanagawa 226-8501 Japan

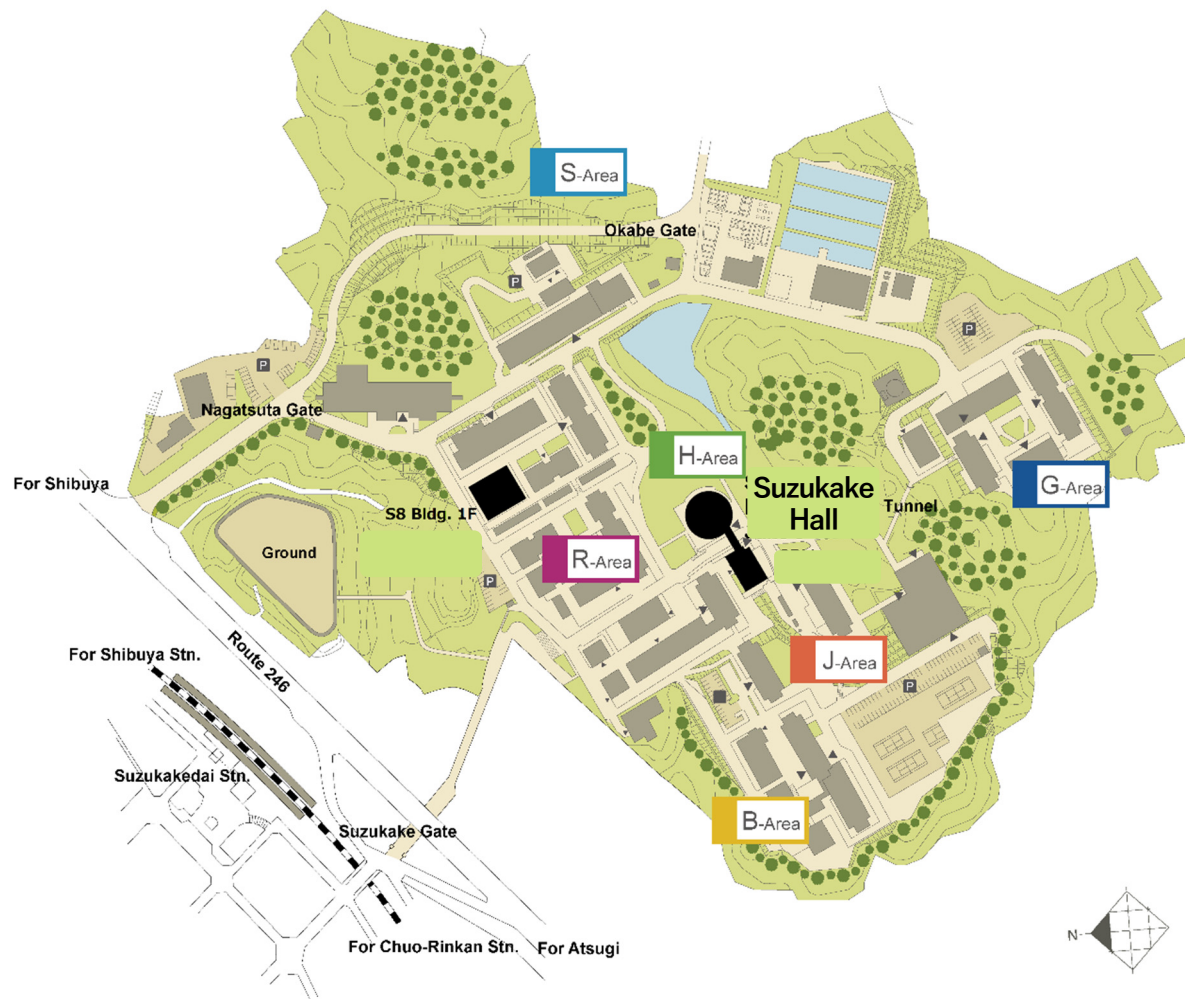
<https://www.titech.ac.jp/0/maps>

- Suzukakedai Campus is a 5-minute walk from Suzukakedai Station on the Tokyu Denentoshi Line.

## Access to the Suzukakedai Campus:

- Tokyo 35 minutes (JR Keihin Tohoku Line → Tokyu Oimachi Line)
- Shibuya 20 minutes (Tokyu Toyoko Line → Tokyu Oimachi Line)
- Shinagawa 20 minutes (JR Keihin Tohoku Line → Tokyu Oimachi Line)
- Shin-Yokohama 25 minutes (Tokyu Shin-Yokohama Line → Tokyu Meguro Line)

## Campus Map:



◆ ICJ2025 実行委員会 ◆

【実行委員長】

飯野 裕明（東京科学大学）

【副実行委員長】

原田 祥宏（東京科学大学/株式会社リコー）

【実行責任者】

吉田 崇裕（株式会社リコー）

【副実行責任者】

中山 信行（日本画像学会/東京工芸大学）

高橋 茂樹（山形大学）

【実行委員】

大場 正太（富士フイルムビジネスソリューション株式会社）

河野 信明（元キヤノン株式会社）

木崎 宏恵（三菱ケミカル株式会社）

鈴木 健彦（キヤノン株式会社）

田川 義之（東京農工大学）

朝武 敦（ATI-Cコンサルティング）

中井 洋志（エトリア株式会社）

中村 一希（千葉大学）

名越 応昇（三菱製紙株式会社）

福江 高志（金沢工業大学）

前田 秀一（東海大学）

峯岸 なつ子（コニカミノルタ株式会社）

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）

村井 宏亘（リコーITソリューションズ株式会社）

村上 和歌子（株式会社リコー）

森 尚子（株式会社リコー）

安井 甲次（キヤノン株式会社）

山口 大地（株式会社リコー）

吉田 健（株式会社リコー）

吉田 学（産業技術総合研究所）

【日本画像学会長】

藤井 雅彦（慶應義塾大学SFC研究所）

【コンファレンス委員長】

吉田 崇裕（株式会社リコー）

【運営委員長】

高橋 茂樹（山形大学）

【日本画像学会事務局】

中山 信行

竹内 達夫

西原 容子

◆ ICJ2025 Executive Committee ◆

【General Chair】

Hiroaki IINO (Institute of Science Tokyo)

【Vice Chair】

Yoshihiro HARADA (Institute of Science Tokyo / Ricoh Company, Ltd.)

【Responsible】

Takahiro YOSHIDA (Ricoh Company, Ltd.)

【Vice Responsible】

Nobuyuki NAKAYAMA (The Imaging Society of Japan / Tokyo Polytechnic University)

Shigeki TAKAHASHI (Yamagata University)

【Member】

Shota OBA (FUJIFILM Business Innovation Corp.)

Nobuaki KAWANO (former Canon Inc.)

Hiroe KIZAKI (Mitsubishi Chemical Corporation)

Takehiko SUZUKI (Canon Inc.)

Yoshiyuki TAGAWA (Tokyo University of Agriculture and Technology)

Atsushi TOMOTAKE (ATI-C Consulting)

Hiroshi NAKAI (Ricoh Company, Ltd.)

Kazuki NAKAMURA (Chiba University)

Masanori NAGOSHI (Mitsubishi Paper Mills Limited)

Takashi FUKUE (Kanazawa Institute of Technology)

Shuichi MAEDA (Tokai University)

Natsuko MINEGISHI (KONICA MINOLTA, INC.)

Eiichi MIYAMOTO (KYOCERA Document Solutions Inc.)

Hironobu MURAI (Ricoh IT Solutions Co., Ltd.)

Wakako MURAKAMI (Ricoh Company, Ltd.)

Naoko MORI (Ricoh Company, Ltd.)

Koji YASUI (Canon Inc.)

Daichi YAMAGUCHI (Ricoh Company, Ltd.)

Ken YOSHIDA (Ricoh Company, Ltd.)

Manabu YOSHIDA (National Institute of Advanced Industrial Science and Technology)

【ISJ's President】

Masahiko FUJII (Keio University Institute at SFC)

【Chair of ISJ's Conference Committee】

Takahiro YOSHIDA (Ricoh Company, Ltd.)

【Chair of ISJ's Steering Committee】

Shigeki TAKAHASHI (Yamagata University)

【ISJ's Secretary】

Nobuyuki NAKAYAMA

Tatsuo TAKEUCHI

Yoko NISHIHARA