

# SAITEC

令和 7 年度 埼玉県産業技術総合センター (SAITEC)

# オープンラボ

日時 令和 7 年 10 月 16 日 (木)  
10:00-16:50

会場 埼玉県産業技術総合センター  
埼玉県川口市上青木 3-12-18

参加無料

事前申込制

## プログラム

### 研究発表

10:00-11:40

SAITEC や連携機関が実施した研究シーズや事業成果を紹介します。

### 講演

13:05-15:10

「行為のデザイン」から考えるリージョナルデザイン  
～自社の商品開発力を高め、地域産業振興に寄与するためのデザイン経営手法とは？  
公益社団法人 日本インダストリアルデザイン協会 (JIDA) 理事長、  
株式会社ハーズ実験デザイン研究所 / METAPHYS 代表取締役

村田 智明 (むらた ちあき) 氏

### SAITECからのお知らせ

15:10-15:15

### 施設見学会

15:40-16:50

SAITEC の保有する試験機器・設備、SAITEC デザインイノベーション  
センターをご覧ください。

各時間は目安です。

主催：埼玉県産業技術総合センター (SAITEC)  
後援：公益社団法人 日本インダストリアルデザイン協会 (JIDA)

# 研究発表

10:00-11:40

## A会場 (場所:3階 3A会議室)

|        | 研究テーマ                              | キーワード                   | 所属担当               | 発表者     |
|--------|------------------------------------|-------------------------|--------------------|---------|
| 10:00～ | 人工膝関節置換術支援システムの開発                  | 人工膝関節置換術、大腿骨頭中心、慣性センサ   | 電気・電子技術・戦略プロジェクト担当 | 半田 隆志   |
| 10:20～ | 競技用車椅子へのマルチボディダイナミクス解析の適用に関する基礎的検討 | マルチボディダイナミクス、競技用車椅子、ひずみ | 機械技術担当             | 都知木 邦裕  |
| 10:40～ | フレーム構造の最適設計に関する研究                  | フレーム構造、寸法最適化、軽量化        | 機械技術担当             | 都知木 邦裕  |
| 11:00～ | 金属3Dプリンタを用いたSUS630の力学的特性評価         | 金属3Dプリンタ、SUS630、材料押出方式  | 材料技術・事業化支援室        | 小熊 広之   |
| 11:20～ | スクリーン印刷を活用した薄型金属製品賦形技術の開発          | スクリーン印刷 薄型金属部品、賦形技術     | (地独)東京都立産業技術研究センター | 平井 和彦 氏 |

## B会場 (場所:3階 3B会議室)

|        | 研究テーマ                         | キーワード                    | 所属担当               | 発表者      |
|--------|-------------------------------|--------------------------|--------------------|----------|
| 10:00～ | 多様な色覚者同士が美術的意図を損なわずに配色を伝達する手法 | 色覚多様性、美術体験、配色            | 電気・電子技術・戦略プロジェクト担当 | 岡崎 祥吾    |
| 10:20～ | セルロース担持メラミンセパレータの開発           | リチウムイオン電池、発泡メラミン樹脂、セルロース | 電気・電子技術・戦略プロジェクト担当 | 栗原 英紀    |
| 10:40～ | バイオプラスチック実用化研究                | 生分解性プラスチック、農地、耐久・分解性     | 機械技術担当             | 山田 岳大    |
| 11:00～ | プラスチックの破損トラブルに係る技術紹介          | プラスチック、破断面、X線CT          | (地独)神奈川県立産業技術総合研究所 | 荒木 真由美 氏 |
| 11:20～ | 3Dプリンタによるゴム系材料造形物の気密性調査       | 3Dプリンタ、気密性評価、積層造形、パッキン   | 千葉県産業支援技術研究所       | 中嶋 貴生 氏  |

### [成果展示・特別相談会](場所:1階 アトリウム)

#### ○成果品・パネルの展示

- ・公益社団法人日本インダストリアルデザイン協会 (JIDA) 様
- ・公益社団法人日本グラフィックデザイン協会 (JAGDA) 様
- ・公益社団法人埼玉デザイン協議会 (SADECO) 様
- ・国立大学法人埼玉大学オープンイノベーションセンター 様
- ・SAITECインキュベーション施設入居企業
- ・研究成果紹介 (SAITEC、連携公設試験研究機関)
- ・SAITEC支援成果・事業紹介

#### ○特別相談会(1階受付)

- ・デザイン相談会【SAITEC】
- ・知的財産相談会【INPIT】
- ・技術相談【SAITEC】

## 講演会

13:00-15:15

(場所:1階 多目的ホール)

13:00 開会 埼玉県産業技術総合センター長 新里 英男

13:05 講演

「行為のデザイン」から考えるリージョナルデザイン

～自社の商品開発力を高め、地域産業振興に寄与するためのデザイン経営手法とは？

公益社団法人 日本インダストリアルデザイン協会(JIDA) 理事長、  
株式会社ハーズ実験デザイン研究所 / METAPHYS 代表取締役  
村田 智明 (むらた ちあき)氏

デザインを基盤に、企業が自社ブランドでの商品開発を通じて地域資源の価値を再発見することで、商品開発力を高めていく方法のご紹介です。

ユーザーの感性や行動を分析し、地域産業を持続的に発展させるデザイン経営の実践方法についても解説いただきます。



15:10 SAITECからのお知らせ SAITECが主催するセミナー・講習会等についてお知らせします。

15:15 成果展示見学&休憩

## 施設見学会

15:40-16:50

SAITECの保有する試験機器・設備、SAITECデザインイノベーションセンターをご覧ください。各コースの詳細はHPをご確認ください。

### コース名・コースの説明

【A】実証・試験コース：人工気象室、電波暗室など

【B】デジタルものづくりコース：AI/IoT検証ラボ、高精度3Dスキャナなど

【C】分析・測定コース：電子顕微鏡(SEM-EDX)、顕微ラマン分光光度計など

### 【全コース共通】

SAITECデザインイノベーションセンター (SDIC)

※お申し込みが多数の場合、ご参加いただけない場合があります。予めご了承ください。

※定員に余裕がある場合、当日のご参加も可能です。



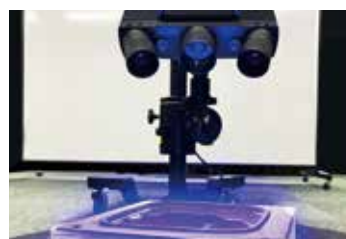
人工気象室



電波暗室



AI/IoT検証ラボ



高精度3Dスキャナ



電子顕微鏡 (SEM-EDX)



顕微ラマン分光光度計

## [申込方法]

2次元コードからお申し込みください。

申込締切：10月15日（水）17:00

URL：<https://forms.gle/MeJphBtwKcg6xgbi7>



お申し込み



オープンラボ情報

HPからもオープンラボの情報、

お申し込みフォームをご確認いただけます。

URL：<https://www.pref.saitama.lg.jp/saitec/shien/event/openlaboratory/r7.html>

## [アクセス] 〒333-0844 埼玉県川口市上青木3-12-18

### ①バスでお越しの場合

JR 西川口駅（バス約15分）

「西川口駅東口」乗車 / 「川口市立高校」下車

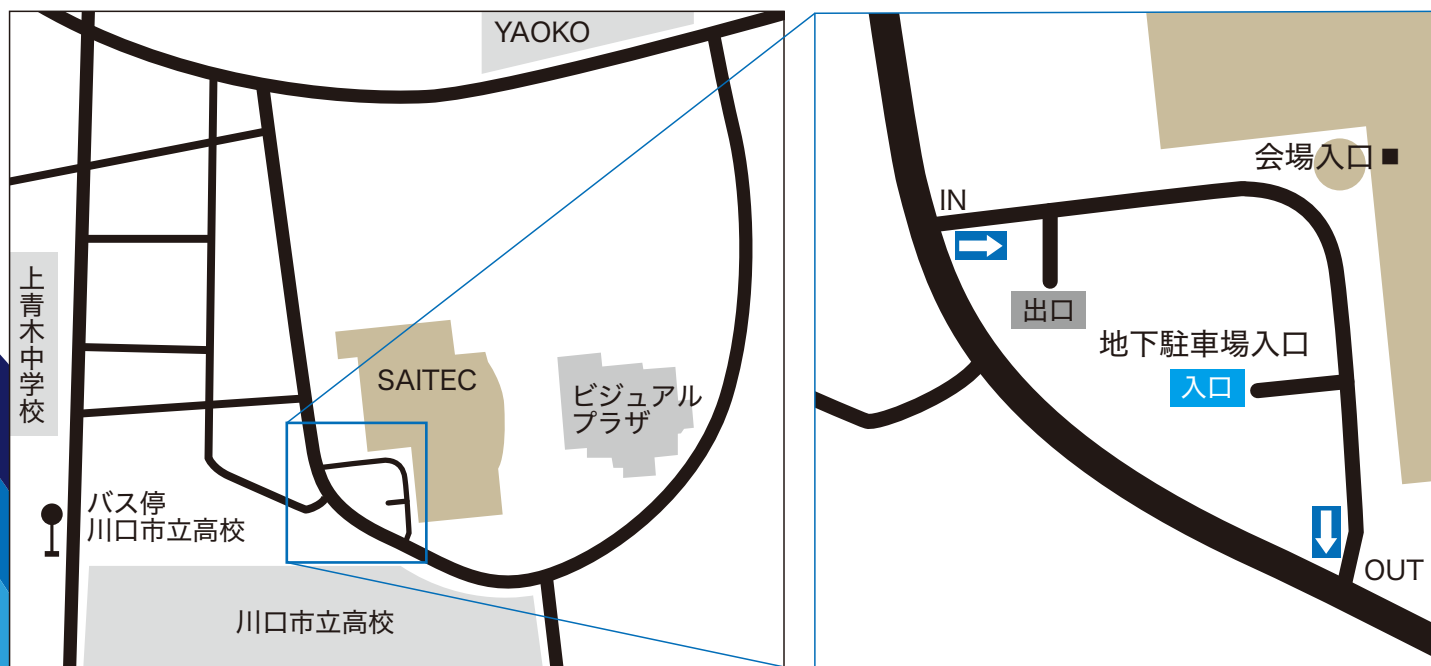
JR 川口駅（バス約20分）

「川口駅東口」乗車 / 「川口市立高校」下車

### ②車でお越しの場合

地下駐車場にご駐車ください。

※駐車券を受付までお持ちください。



**SAITEC** 埼玉県産業技術総合センター

[お問い合わせ] 企画・総務室 mail: [event-kikakuR7@saitec.pref.saitama.jp](mailto:event-kikakuR7@saitec.pref.saitama.jp)  
TEL: 048-265-1368



彩の国  
埼玉県



埼玉県マスコット  
コバトン・さいたまっちゃん