

令和6年度 埼玉県産業技術総合センター (SAITEC)

# オープンラボ

令和6年 9月 19日 (木)

10:00 ~ 16:40 (受付9:30~)

事前申込制

参加無料

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

## プログラム

研究発表 10:00~12:00

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。

施設見学 15:40~16:40

SAITECの保有する試験機器・設備をご覧ください。

## 講演 1

13:05~14:05

(オンライン配信あり)

サーキュラー・エコノミー事例から紐解く、実践のはじめ方

株式会社ロフトワーク

MTRL事業部 バイスMTRLマネージャー/クリエイティブ・ディレクター  
長島 絵末 氏

## 講演 2

14:30~15:15

(オンライン配信あり)

デザインの使い方 ~デザイナーと歩くには~

埼玉県産業技術総合センター

生産技術・事業化支援室 事業化製品化支援担当

赤坂 拓郎

その他 特別相談会 や 成果展示 も実施！

詳細は中面へ

### A会場 (場所：3階 3A会議室)

#### キーワード

1	10:00	蛍光X線分析法による合金上のめっきの膜厚測定へのアプローチ	蛍光X線分析、膜厚測定、Niめっき	材料技術担当	萩元 祥史
2	10:20	金属3Dプリンタを用いたInconel 625合金造形物の力学的評価	金属3Dプリンタ、積層、Inconel 625	材料技術担当	小野 裕也
3	10:40	エンジニアリングプラスチックに対応した熱溶解積層方式3Dプリンタヘッドの開発	3Dプリンタ、FDM、エンジニアリングプラスチック、ヘッド開発	材料・機械技術担当	横山 雄哉
4	11:00	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
5	11:20	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
6	11:40	KISTECのデザイン支援事例	事業化支援、デザイン、共創、顧客体験	(地独)神奈川県立産業技術総合研究所	守谷 貴絵 氏

### B会場 (場所：3階 3B会議室)

#### キーワード

1	10:00	IoTデバイス電源とした太陽電池の発電量予測モデルの開発	天候画像判別、機械学習	電気・電子技術戦略プロジェクト担当	森田 寛之
2	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
3	10:40	未知試料の概略組成の初度的判別ツールの開発	概略組成判別、電気化学プロファイル	化学技術担当	熊谷 知哉
4	11:00	生分解性バイオプラスチックの耐久性に関する研究	バイオプラスチック、生分解性、オゾン耐性、耐候性	機械技術担当	山田 岳大
5	11:20	熱分析による木質混練プラスチック(WPC)の劣化具合の化学的評価	木質プラスチック、屋外曝露試験、物性試験	千葉県産業支援技術研究所	山本 貴之 氏
6	11:40	ひずみの可視化による製品開発支援	ひずみ測定、デジタル画像相関法	(地独)東京都立産業技術研究センター	新垣 翔 氏

# 成果展示・特別相談会

## 10:00~16:40

(場所：1階 アトリウム)

### 成果品・パネルの展示

- 講演1にご登壇の株式会社ロフトワーク様 特別展示
- SAITECインキュベーション施設入居企業 事業紹介
- SAITECや連携公設試験研究機関 研究成果紹介
- 埼玉大学オープンイノベーションセンター 事業紹介
- SAITECや埼玉県 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【埼玉県産業振興公社】



埼玉県マスコット「コバトン&さいたまっち」

**13:00 開会** 埼玉県産業技術総合センター長 福田 保之

### **13:05 講演1** サークュラー・エコノミー事例から紐解く、実践のはじめ方

株式会社ロフトワーク MTRL事業部  
バイスMTRLマネージャー/クリエイティブ・ディレクター  
長島 絵未 氏

サーキュラー・エコノミーの基本概念と実践のはじめ方を、国外や国内、講演者の実践事例を通じて紹介。持続可能なビジネスに向けた考え方や第一歩を解説します。



### **14:05 成果展示見学 & 休憩**

### **14:30 講演2** デザインの使い方 ～デザイナーと歩くには～

埼玉県産業技術総合センター 生産技術・事業化支援室  
事業化製品化支援担当 赤坂 拓郎

デザインは様々な問題を解決するためのツールです。デザイナーは何をする仕事なのか、どのように依頼するのかを事例を通して説明します。

# 施設見学会

## 15:40~16:40

SAITECの保有する試験機器・設備をご覧いただけます。  
各コースの詳細はHPをご確認ください。

#### 【A】実証コース

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、3Dデジタイザなど

#### 【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

※お申込みが多数の場合、参加いただけない場合があります。  
あらかじめご了承ください

※定員に余裕がある場合、当日の申込も可能です。



人工気象室



電波暗室



AI/IoT検証ラボ



3Dデジタイザ



電子顕微鏡 (SEM-EDX)



顕微ラマン分光光度計

# アクセス

## 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

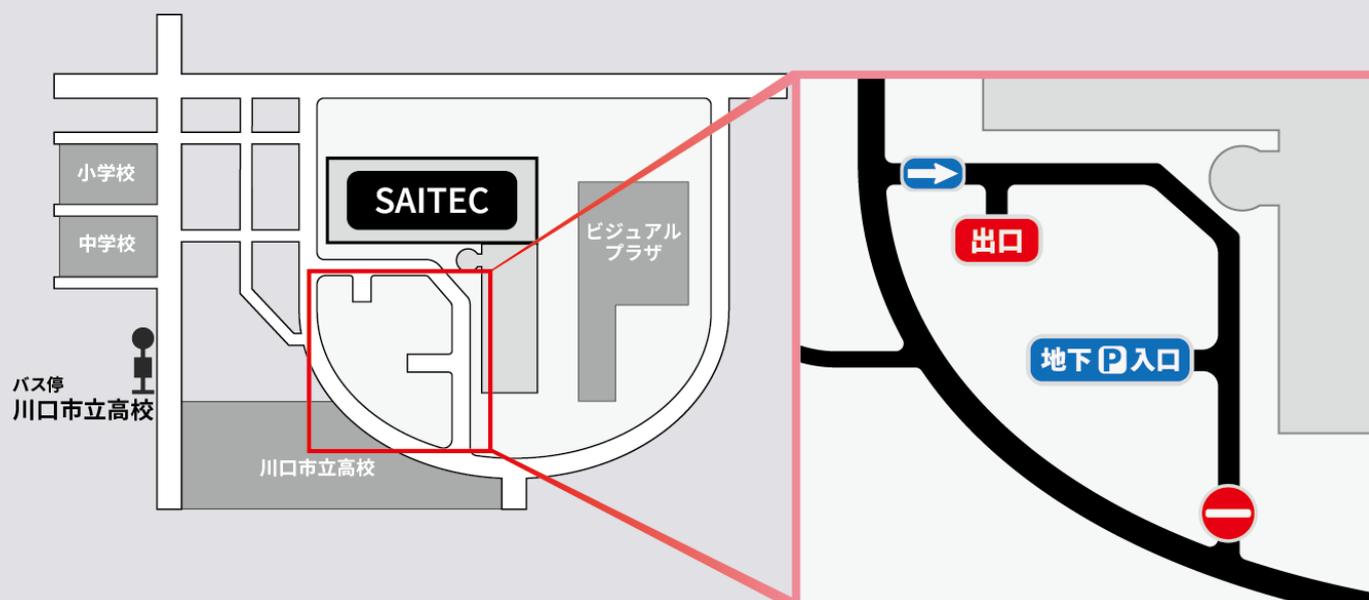
JR 川口駅 (バス約20分)  
「川口駅東口」乗車  
「川口市立高校」下車

## 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

〒333-0844

埼玉県川口市上青木3-12-18



# 申込方法

右記の二次元コードによりお申込みください。

URL : <https://forms.gle/CyHZtsNYcfsduRd86>  
申込締切 : 9月18日 (水) 17:00



オープンラボの情報はHPでも確認できます。

URL : <https://www.pref.saitama.lg.jp/saitec/shien/event/openlaboratory/r6.html>



**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-kikakuR6@saitec.pref.saitama.jp](mailto:event-kikakuR6@saitec.pref.saitama.jp)

TEL : 048-265-1368