

オープンラボ

事例から学ぶ 中小製造業のDX

併催：第3回関東技術交流分科会

令和5年 9月 21日 (木)

10:00 ~ 16:50 (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 (川口市)

プログラム

各プログラムを通してDXについて学ぶことができます！

研究発表 10:00~12:00

センターが保有するシーズの発表の他、DXに関する研究をまとめた、**DXセッション**も用意しました。

施設見学 15:40~16:40

実際に利用できる設備を見学できます。また、DXに役立つ機器をまとめた**DXコース**も用意しました。

講演 1

13:05~14:05

中小製造業のDX推進

- ChatGPT等の生成AIの経営活用 -

株式会社スプラム 代表取締役

中小企業診断士 竹内 幸次 氏



(オンライン配信あり)

講演 2

14:30~15:30

支援機関によるDX支援とその導入事例

① 埼玉県産業振興公社

デジタル活用コーディネータ 山脇 隆志 氏

② 埼玉県産業技術総合センター 主任研究員 鈴木 浩之



(オンライン配信あり)

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 DXセッション

キーワード

(場所：3A会議室)

1	10:00	AIを用いた火災発生リスクの可視化に関する研究	機械学習モデル, 可視化, ヒートマップ	電気・電子技術戦略プロジェクト担当	白石 知久
2	10:20	ADAM方式積層造形物の強度評価に関する研究	金属3Dプリンタ, 強度評価, 積層造形	機械技術担当	都知木 邦裕
3	10:40	環境試験機の遠隔監視システムの構築	遠隔監視, Raspberry Pi	材料技術担当	久野 磨衣子
4	11:00	RPAによる光触媒性能評価の自動化 ～作業プロセスの改善と新たな価値の創出～	光触媒性能評価, セルフクリーニング,RPA	(地独)神奈川県立産業技術総合研究所	濱田 健吾 氏
5	11:20	EMCにおける放射ノイズ源の効率的探索手法	EMC, 放射ノイズ	(地独)東京都立産業技術研究センター	鈴木 聡 氏
6	11:40	県内中小企業のIoT導入支援に向けたスマート化実証試験	IoT, DX	千葉県産業支援技術研究所	近間 真澄 氏

B会場

キーワード

(場所：3B会議室)

1	10:00	蓄電デバイスの高性能化	リチウムイオン電池, メラミン樹脂発泡体	電気・電子技術戦略プロジェクト担当	栗原 英紀
2	10:20	新炭素系ナノ材料を用いたPEFC用電極の開発	PEFC, ナノカーボン, 白金担持触媒	化学技術担当	稲本 将史
3	10:40	熱誘起相分離を伴うゾルーゲル反応を利用したシリカ多孔材料の合成	ゾルーゲル法, シリカ, 熱誘起相分離	食品プロジェクト担当	飯塚 真也
4	11:00	バイオプラスチック成形品の付加価値を向上させる成形加工技術	生分解性, 発泡成形, バイオプラスチック	機械技術担当	山田 岳大
5	11:20	車椅子バスケットボール用車椅子の最適化と設計指針開発	車椅子バスケットボール, 設計指針, 旋回性能	電気・電子技術戦略プロジェクト担当	香西 良彦
6	11:40	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	伊藤 幸希

成果展示・特別相談会

(場所：1階 受付前)

成果品・パネルの展示

関東技術交流分科会

- 埼玉県 施策・事業紹介
- 埼玉大学 オープンイノベーションセンター 事業紹介
- 埼玉県産業振興公社 事業紹介
- SAITEC 及び 連携公設試験研究機関 研究開発・支援事業・DXの取り組み紹介

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」

(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 福田 保之

13:05 講演1 中小製造業のDX推進
- ChatGPT等の生成AIの経営活用 -

株式会社スプラム 代表取締役 中小企業診断士 竹内 幸次 氏

中小製造業のDX推進として**生成AI**を活用する事例が増えています。生成AIはChatGPT以外にもBingAI、GoogleBard等の素晴らしいツールがあります。この講演では、中小製造業が生成AIをどのように活用すれば、**生産性向上**や**販路開拓**等のDXを推進することができるのかを**中小企業の観点**から説明します。



14:05 成果展示見学 & 休憩

14:30 講演2 支援機関によるDX支援とその導入事例

【事例1】埼玉県産業振興公社
デジタル活用コーディネータ 山脇 隆志 氏

この講演では、DXに興味を持つ皆さんに向けて、具体的な**導入方法**や**導入事例**を通じて、DX推進の際の課題やメリットについても触れながら、**自社で実践できる進め方**を紹介致します。また、支援機関がこのようなDX推進を行う企業に対し、どのように**サポート**しているかも併せて解説致します。



【事例2】埼玉県産業技術総合センター 主任研究員 鈴木 浩之

SAITECでは技術職員の現場派遣、専用ラボでのIoT導入検証など**技術的側面よりDX推進支援**を行っています。この講演では、具体的なDX推進支援の内容や実際に**導入された事例**などについて紹介していきます。

施設見学会

15:40~16:40

関東技術交流
分科会

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

【A】試作・実証コース

3Dプリンタ、人工気象室など

【B】DXコース

AI/IoT検証ラボ、3Dデジタルサイネージなど

【C】関東技術交流分科会コース

AI/IoT検証ラボ、電波暗室など



3Dプリンタ



3Dデジタルサイネージ



人工気象室



電波暗室

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

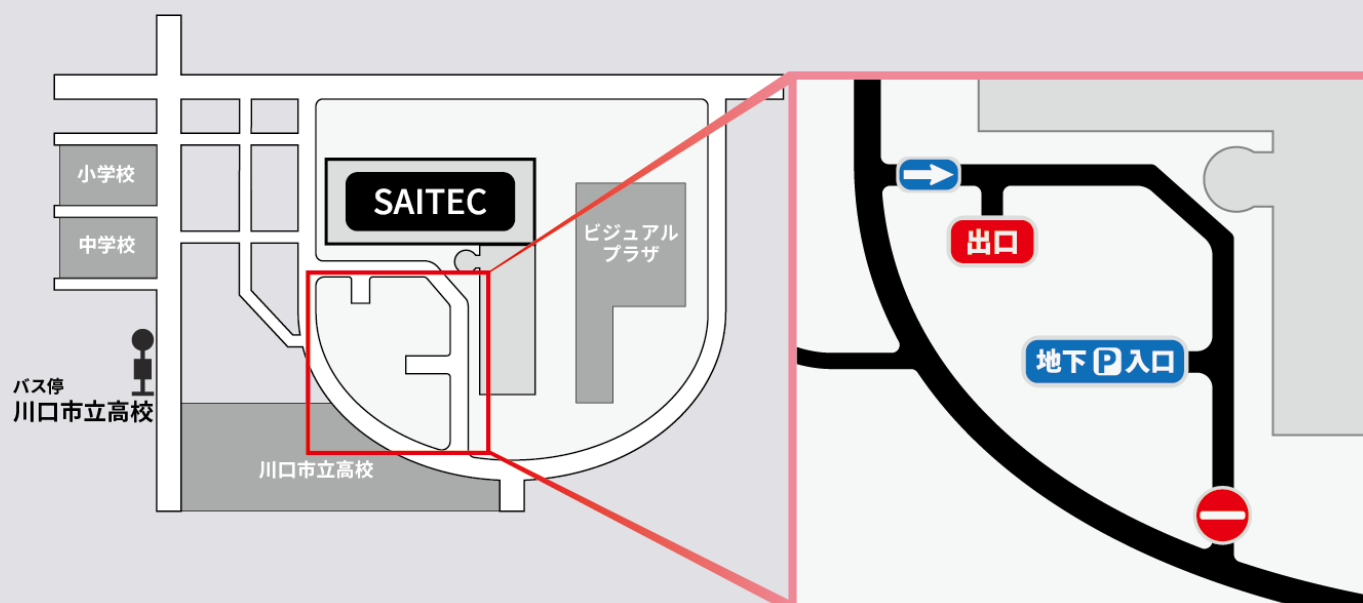
JR 川口駅 (バス約20分)
「川口駅東口」乗車
「川口市立高校」下車

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/yWyclREeVKsJf1DS8>
申込締切 : 9月19日 (火)



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/r5.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-kikakuR5@saitec.pref.saitama.jp

TEL : 048-265-1368