

愛知県地域企業等への IoT 導入強化に関する研究(つながる工場テストベッド事業*)

愛知県つながる工場テストベッド「第1回 IoT システム構築研修会」

主催：愛知県、公益財団法人科学技術交流財団、愛知工研協会

安価に、手軽に、自前 IoT
プログラミング不要

* 国立研究開発法人産業技術総合研究所とあいち産業科学技術総合センター産業技術センターとの共同研究

あいち産業科学技術総合センター産業技術センターは、(国研)産業技術総合研究所との共同研究「愛知県地域企業等への IoT 導入強化に関する研究(つながる工場テストベッド事業)」に 2022 年度から取り組んでいます。本事業では、IoT 活用の例示や意見交換の場となる「テストベッド」を構築し、地域企業における IoT 活用の促進と課題抽出及びその解決を図ることを目的としています。

このたび、本事業の成果普及のため、愛知県つながる工場テストベッド「IoT システム構築研修会」を開催します。「安価に、手軽に、IoT システムを構築することを目的に開発を進めている「IoT 化支援ツール」を使って、「見える化」や「データ活用」など、「自前 IoT」を体験していただく研修を行います。

IoT 活用に関心のある皆様、ぜひご参加ください。

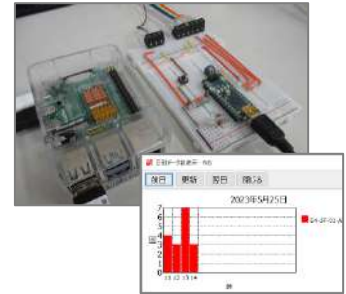
■ 日 時 【1日目】2023年10月24日(火) 10:00~16:00

【2日目】2023年10月31日(火) 10:00~16:00

■ 会 場 愛知県技術開発交流センター 2階 研修室3
(刈谷市恩田町一丁目 157-1(産業技術センター内))

■ 対 象 者 IoT 活用に関心のある県内企業等の方

■ プログラム



1 日 目	「MZ プラットフォーム・スマート製造ツールキット」による IoT システムの構築 センサとカメラによる稼働状況の遠隔モニタリングの実践【見える化】 「MZ プラットフォーム・スマート製造ツールキット」は、高度なスキルなしで工場の IoT 化を実現するために国立研究開発法人産業技術総合研究所が研究開発しているものです。 これをベースに開発を進めている「IoT 化支援ツール」を利用して、基本的な IoT システムを構築します。併せて、本ツールにより、センサでランプの点灯を検知して判定する方法、カメラ画像を遠隔地から確認して保存する方法を体験します。
2 日 目	センサデータの取得と AI による異常検知、画像分類の実践【データ活用】 「IoT 化支援ツール」を利用して、センサの値を取得する方法、取得したデータを利用して異常検知する方法(時系列データに対するニューラルネットワークの設計と Raspberry Pi への実装)を体験します。 また、AI 画像分類(画像データに対するニューラルネットワークの設計と実装)に取り組みます。

○講 師 あいち産業科学技術総合センター 産業技術センター 職員

■ 定 員 10社(申込先着順)

※1社2名まで参加可能です。ただし、提供する機材は1社1セットとさせていただきます。

■ 参 加 費 無料

■ そ の 他

・PC(Windows10 以上)をご持参ください。PC には、事前に「MZ プラットフォーム」((国研)産業技術総合研究所が提供するソフトウェア開発ツール。会員登録必要で、登録は無料。)と「Neural Network Console」((株)ソニーネットワークコミュニケーションズが提供する Windows アプリ)をインストールしていただきます。
(以上、参加申込いただいた後、インストール方法などをご案内いたします。)

・2日間のご参加をお勧めしますが、1日目の参加のみでも受け付けます。昼食は各自でご用意ください。

■ 申込方法

①Web からの申込み

<https://www.aichi-inst.jp/sangyou/other/seminar/> にアクセスしていただき、
 該当の「愛知県つながる工場テストベッド IoT システム構築研修会」の申込
 フォーム従ってご記入ください。



②E-mail 又は FAX での申込み

下記の申込書にご記入の上、お送りください。

■ 申込期限 2023年10月17日(火)午後5時 (定員になり次第締め切らせていただきます)

■ 問合せ先 あいち産業科学技術総合センター 産業技術センター
 自動車・機械技術室 木村、平出、島津、小久保

電話:0566-45-6905 E-mail:testbed_aichi@aichi-inst.jp

「愛知県つながる工場テストベッド IoT システム構築研修会」 参加申込書

必要事項をご記入の上、E-mail 又は FAX にてお申し込みください。

あいち産業科学技術総合センター 産業技術センター 自動車・機械技術室 木村、平出、島津、小久保 宛

E-mail: testbed_aichi@aichi-inst.jp FAX: 0566-22-8033

会社名							
所在地		〒					
所属・役職			所属・役職				
氏名			氏名				
連絡先	TEL			連絡先	TEL		
	FAX				FAX		
	E-mail				E-mail		
研修会2日目の参加			<input type="checkbox"/> 2日目も参加する		<input type="checkbox"/> 2日目は参加しない		
センターニュース配信			<input type="checkbox"/> 希望する				

- ・参加申込書を受付後、参加の可否をメール又は電話でお知らせします。
- ・ご記入いただいた情報を元に、当センターのセミナー等のご案内をさせていただくことがあります。
- ・あいち産業科学技術総合センターでは、各種イベントや技術情報をセンターニュース(メルマガ)として配信しています。

■ アクセス



- ・名鉄「一ツ木」駅より
徒歩 10分
- ・名鉄「知立」駅より
タクシー 10分
- ・JR「刈谷駅」よりタ
クシー 12分
- ・自動車:国道23号線
(知立バイパス)
上重原インターから2分
駐車場 150台