

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3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

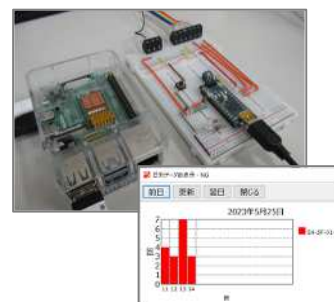
* 国立研究開発法人産業技術総合研究所とあいち産業科学技術総合センター産業技術センターとの共同研究

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。

この度、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「第3回 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」を体験していただきます。

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】2024年9月4日(水) 10:00～16:00
【2日目】2024年9月5日(木) 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ツールです。 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	AI による画像分類とセンサデータに対する異常検知の実践【データ活用】 IoT 化支援ツールで取得した画像データに対して、AI 画像分類する方法(画像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、本ツールにより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実装)を紹介します。

○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セットとします。
- 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。(参加申込いただいた後、インストール方法などをご案内します。)
- ・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 第3回 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 2024年8月29日(木)午後5時(定員になり次第締め切ります)

■ 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 第3回 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			☐ 2日目も参加する ☐ 2日目は参加しない			
センターニュース配信			☐ 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することがあります。
- ・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