

令和8年度 現場で役立つ IoT 実習セミナーのご案内

主催 京都府中小企業技術センター

AI の活用が急速に広がる中、その分析や判断の精度を高めるため、現場から正確なデータを収集する IoT 技術がますます重要になってきます。本セミナーでは、府内中小企業の DX 推進に必要な知識の習得を目的に、Arduino(アルディーノ)ボードを活用した実習を行います。センサによるデータ取得、電子機器の制御、ネットワーク接続の仕組みを学ぶとともに、実際にプログラミングを行いながら IoT システムを構築し、現場で活用できる実践的な技術を習得します。

- 1 日 時 講座1：令和8年10月6日、13日、20日（計3回）（13:30～16:30）
Arduino UNO R3 使用
講座2：令和8年11月10日、17日、24日（計3回）（13:30～16:30）
Arduino UNO R4 WiFi 及び Raspberry Pi 使用
- 2 会 場 北部産業創造センター 2階研修室（綾部市青野町西馬場下33-1、JR綾部駅北）
- 3 内 容 PC（各自持込）と器材（貸与）を用いた実習

・講座1 講師：(有)坂井経営技術研究所 代表取締役 坂井 公一 氏

開 催 日	内 容
10月6日（火） 13:30～16:30	Arduino UNO R3 を用いて C++言語によるプログラミングの基礎を例題で学び、各種センサや出力デバイスを接続しプログラムの検証を行います。
10月13日（火） 13:30～16:30	Arduino UNO R3 で各種センサ出力を演算処理後に出力デバイスに表示し、同時にデータをパソコンに転送し、表示します。ブラウザ型シミュレータ WOKWI で作成したプログラムと回路接続を検証します。
10月20日（火） 13:30～16:30	小型液晶表示器に演算処理したデータを表示させます。高度の品質管理手法であるマハラノビス距離を Arduino UNO R3 で計算し、結果を液晶画面に表示させ、同時に LED や BEEP で報知させます。

定員：8名（申込多数の場合は各企業1名とし、京都府北部企業を優先します。）

・講座2 講師：(有)サンレイテクノロジー 代表 北村 泰之 氏

開 催 日	内 容
11月10日（火） 13:30～16:30	Arduino UNO R4 WiFi を使用し、IoT システムに必要なセンサ入力、WiFi の基礎を学びます。温度センサ、押しボタン、扇風機（DC モータ）の制御を通して、IoT 機器の基本技術を習得します。
11月17日（火） 13:30～16:30	Raspberry Pi 上で Node-RED を利用し、ノーコードによる IoT アプリケーション開発を体験します。Dashboard で作成し、ブラウザ上でデータ表示や操作方法を学びます。
11月24日（火） 13:30～16:30	MQTT を利用して、Arduino UNO R4 WiFi と Raspberry Pi を接続し、IoT システムを構築します。ESP32 のカメラ映像を Node-RED Dashboard に表示させ、センサ・制御・画像を組み合わせた IoT システムを体験します。

定員：5名（申込多数の場合は各企業1名とし、京都府北部企業を優先します。）

4 参加費 無 料

※ 各自、ノート PC を持参してください。

※ 実習用マイコン、動作確認のための実装基板、ケーブル等の器材は全て無料で貸出します。

5 申込方法 申込書に所定の事項をご記入のうえ、中丹技術支援室までお申込みください。

当センターホームページ (https://www.kptc.jp/seminar/r8_iot/) からもお申込みいただけます。

HPはこちら↓



6 問合先 京都府中小企業技術センター 中丹技術支援室

〒623-0011 京都府綾部市青野町西馬場下 33-1

電話番号 0773-43-4340 E-mail: chutan@kptc.jp

京都府中小企業技術センター 中丹技術支援室 宛

(E-mail: chutan@kptc.jp、 F A X : 0 7 7 3 - 4 3 - 4 3 4 1)

令和 8 年度 I o T 実習セミナー申込書

企業名			
参加者氏名			
住 所	〒		
電話番号		F A X	
E - mail			
受講講座 (○をしてください、両講座受講も可能)	講座 1 ・ 講座 2		
連絡事項	※講師への事前質問、事務局への連絡事項等があればご記載ください。		

※ 申込多数の場合は各企業 1 名とし、京都府北部企業を優先します。

※ 運営上の都合等により、講座内容及び開催日を変更する場合があります。その場合は、参加申込者へ個別に連絡させていただきます。

※ 申込書にご記入いただきました個人情報、本セミナー受講者名簿として活用させていただきます。