

令和6年度 IoT実習セミナーのご案内

(Arduino Uno & Arduino Uno R4 WiFi)

主催 京都府中小企業技術センター

DXを進める上でIoTの活用技術が必要になります。色々な活用方法がNet上にも公開され、だれでもが簡単にIoT機器を利用できる時代となっております。府内中小企業のDXを推進させるために必要な知識習得を考えアルディーノボードを使い電子機器のコントロールやネットワーク接続の知識とプログラミングを学ぶ実習中心のセミナーを開催します。



記

- 1 講座 講座1：Arduino Uno ボード使用、講座2：Arduino Uno R4 WiFi ボード使用
- 2 日程 講座1：令和6年10月1日、8日、15日（計3回）（13:30～16:30）
講座2：令和6年11月11日、18日、25日（計3回）（13:30～16:30）
- 3 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）
- 4 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1日（火） 13:30～16:30	Arduino を用いて C++言語によるプログラミングの基礎を多数の例題で学び、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う。
10月8日（火） 13:30～16:30	Arduino 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、表示する。
10月15日（火） 13:30～16:30	人検出センサや通信用 LSI、電源制御デバイスを Arduino により制御。開発したプログラムをネット接続によりリアルタイムでハードを含めた動作検証（シミュレーション）を行う。

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11日（月） 13:30～16:30	Arduino Uno R4 WiFi にて、WiFi ネットワーク構築。IOT に必要なネットワーク技術を学ぶ。WiFi ネットワークを通して簡単な信号のやり取りを行う。プログラムの検証。
11月18日（月） 13:30～16:30	Arduino スケッチに HTML 言語を埋め込みウェブサーバーを構築。ブラウザからこのサーバーに接続し信号のやり取りを行う。（例：温度センサー情報表示、扇風機駆動等）
11月25日（月） 13:30～16:30	クラウドネットワーク：Google スプレッドシートとの連携スプレッドシートに UnoR4 から温度データを収集し表に記録、グラフにする。

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）

5 参加費 無 料

※各自、ノート PC を持参してください（詳細は、開催 1 週間前までに申込者へメール連絡します）。
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し出します。

6 申込・問合せ先 京都府中小企業技術センター 中丹技術支援室 担当：川北
〒623-0011 京都府綾部市青野町西馬場下 33-1
電話番号 0773-43-4340 F A X 0773-43-4341
E-mail : chutan@kptc.jp URL : <https://www.kptc.jp>

申込み方法

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申し込んで下さい。

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 6 年度 IoT 実習セミナー申込書

Web 申込は[こちら](#)

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。