



IoTセンサシステム構築技術 (Raspberry Pi 編)

概要

IoTの概要、センサの種類を理解を深め、マイコンによるセンシング、ネットワークとの接続を行い、自然環境の情報収集環境の構築技術を学びます。

対象者

マイコンによるセンサシステム構築を検討している方
マイコンによるデータ収集化を検討している方

| コース番号 | 日程 | 時間 | 日数 | 総時間 | 定員 | 受講料 |
|-------|-----------------|------------|----|-----|----|---------|
| MEA43 | 11/14(木), 15(金) | 9:15~16:00 | 2 | 12 | 10 | 11,500円 |

※ 申込締切日：令和6年10月31日(木)

内容

Arduino unoに接続したセンサからデータを収集する方法を学びます。
また、IoTデバイスのデータベースとしてRaspberryPiを利用します。演習では、温湿度のセンシング、データ蓄積、可視化を学びます。

1. センサの動作原理と特徴

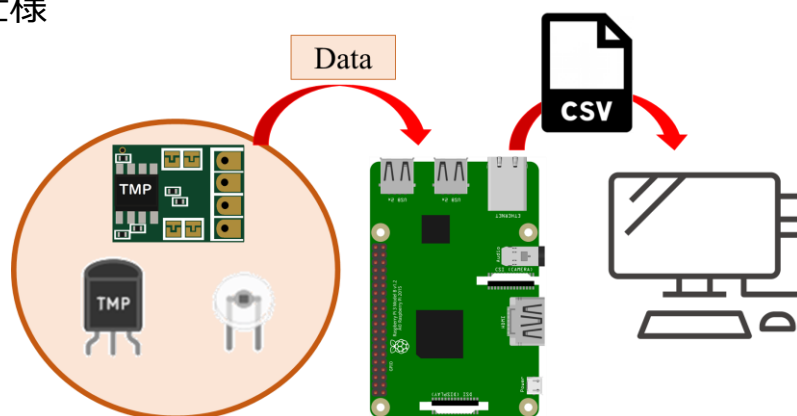
- (1) 温湿度センサ
- (2) センサ信号のデジタル化
- (3) IoT通信モジュールの仕様

2. データベースの構築

- (1) RaspberryPiの利用
- (2) データベースの構築
- (3) Webページの構築

3. センサシステム構築演習

- (1) センシングシステム構築
- (2) 可視化Webサイトの構築

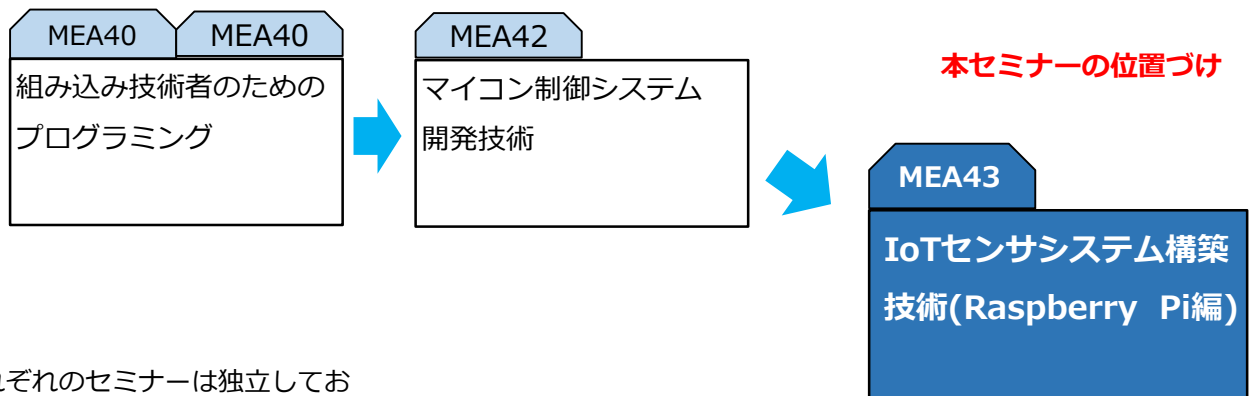




IoTセンサシステム構築技術 (Raspberry Pi 編)

| | |
|--------|--------------------------------------|
| 使用機器 | パソコン、Arduino Uno、Raspberry Pi、センサ |
| 持参品 | 筆記用具 |
| 使用テキスト | 当施設の自作テキスト |
| 講師 | ポリテクセンター宮城 電気・電子系 指導員 |
| 実施場所 | ポリテクセンター宮城 (多賀城市明月2-2-1) |
| 申込方法 | 同封の申込書に必要事項をご記入の上、FAX (022-364-2651) |

体系図



※ それぞれのセミナーは独立しており、どのコースからでも学べます。組み合わせ受講していただくと、さらに効果が上がります。

お問い合わせ先

ポリテクセンター宮城 在職者

検索

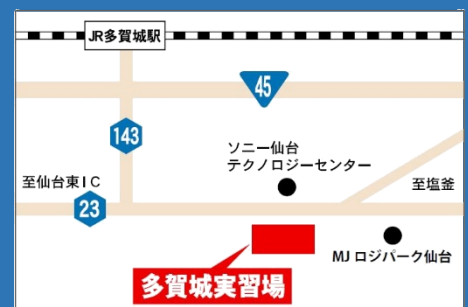
宮城職業能力開発促進センター (ポリテクセンター宮城)

訓練課 能力開発セミナー担当

TEL : 022-362-2544

FAX : 022-364-2651

※ 事業主・事業主団体の皆様が行う従業員への教育訓練を、オーダーメイド職業訓練として設定することができます。ものづくり分野を中心にご相談に応じます。



能力開発セミナー受講申込書

申込日 令和 年 月 日

独立行政法人高齢・障害・求職者雇用支援機構
 宮城職業能力開発促進センター所長 あて

次のセミナーについて、訓練内容と受講要件を確認の上、申し込みます。

| | | |
|---------------|--|-------------|
| 受講区分 ※該当に○ | A. 会社からの指示によるお申込み(※) | B. 個人でのお申込み |
| | (※)受講された方が所属する会社の代表者の方(事業主、営業所長、工場長等)に、 セミナー終了後にアンケート調査を実施していますので、ご協力をお願いします。 | |

連絡先等(「B.個人でのお申込み」の場合は、*印のある項目のみご記入ください)

| | | | |
|---------------|---|-------|------|
| (フリガナ) 会社名 | | | |
| * 住所 | 〒 | | |
| 申込担当者及び連絡先 | *氏名 | *TEL | *FAX |
| | (Eメールのご記入は任意です) | | |
| | 部署・役職 | *Eメール | |
| 会社規模 ※該当に○ | A. 1~29 B. 30~99 C. 100~299 D. 300~499 E. 500~999 F. 1,000人以上 | | |
| 業種 ※該当に○ | A. 製造業 B. 建設業 C. サービス業 D. 卸売・小売業 E. その他() | | |

受講申込コース

| No | コース番号 | コース名 | コース開始日 | 受講者氏名・生年月日・性別 (修了証の発行に必要です。) | | 訓練に関連する 経験・技能等 (※2) |
|-----|--|----------------------------|--------|---------------------------------|----------------|-----------------------------|
| 記入例 | MMB12 | マシニングセンタ実践技術 (プログラミング編) | 4/11 | (ふりがな) | こよう たろう | 男 ・ 女 機械設計 (4年) |
| | | | | 氏名 | 雇用 太郎 | |
| | | | | 生年月日 | 西暦 1979年 1月11日 | |
| | 就業状況(※1) A. <input checked="" type="radio"/> 正社員 B. 非正規社員 C. その他(自営業等) | | | | | |
| 1 | | | | (ふりがな) | | 男 ・ 女 |
| | | | | 氏名 | | |
| | | | | 西暦 | 年 月 日 | |
| | 就業状況(※1) A. 正社員 B. 非正規社員 C. その他(自営業等) | | | | | |
| 2 | | | | (ふりがな) | | 男 ・ 女 |
| | | | | 氏名 | | |
| | | | | 西暦 | 年 月 日 | |
| | 就業状況(※1) A. 正社員 B. 非正規社員 C. その他(自営業等) | | | | | |
| 3 | | | | (ふりがな) | | 男 ・ 女 |
| | | | | 氏名 | | |
| | | | | 西暦 | 年 月 日 | |
| | 就業状況(※1) A. 正社員 B. 非正規社員 C. その他(自営業等) | | | | | |

10HP

※1 就業状況の非正規雇用とは、一般的にパート、アルバイト、契約社員などが該当しますが、様々な呼称があるため、貴社の判断で差し支えありません。

※2 訓練を進める上での参考とさせていただきます。今回受講するコース内容に関連した職務経験、資格、教育訓練受講歴等をお持ちの方は、差し支えない範囲でご記入ください。(例:切削加工の作業・5年)

◆訓練内容等のご不明な点、あるいは安全面・健康上においてご不安な点などございましたら、あらかじめご相談下さい。

◆独立行政法人高齢・障害・求職者雇用支援機構は「個人情報の保護に関する法律」(平成15年法律第57号)を遵守し、保有個人情報を適切に管理し、個人の権利利益を保護いたします。ご記入いただいた個人情報については能力開発セミナーの受講に関する事務処理(連絡、修了証書の交付、修了台帳の整備)及び業務統計、当機構の能力開発セミナーや関連するセミナー・イベント等の案内に使用するものであり、それ以外に使用することはありません。