

インダストリー4.0(第4次産業革命)で日本の製造業は何が変わるのか？

『インダストリー4.0は「業務プロセスのIoT化」であり、製造業だけではなく全産業に影響する！』

引用元: 知的資産創造 / 2016年3月号 「インダストリー4.0」と「IoT」を理解するための基礎

IoTって、「すべてのモノをインターネットにつなぐ」ってやつでしょ？

うちは機器メーカーじゃないし、関係ないよ。

本当にそうでしょうか？

単体のモノのIoT化(ネット接続)は始まりでしかありません。

ネット接続された機器・装置類が企業の業務プロセス(製造分野だけではありません!)の中に組み込まれていきます。

そこから得られる多様なデータ(ビックデータ)を各種センサーとネットワークを用いて収集し、解析やシミュレーションを行い、それらを基に業務プロセスの改善・管理を行うことができます。

そして、それにより業務プロセスのモジュール化・ネットワーク化が可能になり、製品・部品というモノのサービス化と同様に、業務プロセスをサービス化していき、将来的にはそれ自体が商品として提供されることになるでしょう。

10月実施コースの内容は…

やってみよう！

⑤IoT機器をインターネットにつなぐ

- ・IoT機器をインターネット上のサーバーにつなげる
- ・温度センサーからの値をサーバーに送る
- ・サーバー上の温度データをパソコンで取得する
- ・ブラウザから操作するためにI/F(html, css)を作成する
- ・サーバーと連携するIoTシステムを作成し試してみる
- ・参考事例の紹介

5コース全体の内容は…

「最近話題のIoT機器を使ってみてこれから来る近未来の世界を体験しよう」コース

- ① IoT機器のベース・マイコンの基本的な使い方(5月、6月)
- ② センサーで温度を取得してパソコンでグラフを描く(7月)
- ③ パソコンからモーターを制御する(8月)
- ④ Wi-Fiで無線化、スマホでIoT機器を制御する(9月)
- ⑤ IoT機器をインターネットにつなぐ(10月)

※ 11月～2月は「IoT機器の製作」コースを予定しています。

使用するベース・マイコンは…

Arduino(アルトウイーノ)

フィジカルコンピューティングのためのオープンソースプラットフォーム。安価なハードウェアと使いやすい開発環境を組み合わせることで、電子工作の経験がない人でも容易にプロトタイピングすることが可能です。



平成29年10月5、12、19、26日
の全4日間、すべて木曜日
時間：18:00～20:30 定員：5名
場所：2階 パソコン室
締切：9月15日 受講料 3,900円

【お申込み・お問い合わせ】

新潟県立三条テクノスクール 能力開発支援課 土田、酒井

●電話 0256-38-3464、8520

●FAX 0256-38-8220

●メール ngt055040@pref.niigata.lg.jp

受付中！(9月15日まで)
最近話題のIoT機器を使ってみて
これから来る近未来の世界を体験しよう

在 職 者 訓 練 受 講 申 込 書

平成 年 月 日

新潟県立三条テクノスクール校長 様

訓練コース	【IoT体験⑤】 最近話題のIoT機器を使ってみて、これから来る近未来の世界を体験しよう ⑤ IoT機器をインターネットにつなぐ		
(ふりがな) 氏 名	生年月日	昭和・平成	年 月 日 (歳)
現住所 ※受講者の住所	〒 電話番号 ()		
職務内容	受講訓練コースに関する実務経験年数		
所属事業所名			
事業所所在地	〒 電話番号 () FAX ()		
事業所の規模	1 (1～29人) 4 (300～499人)	2 (30～99人) 5 (500～999人)	3(100～299人) 6(1,000人以上)
受講料納入者	1 所属事業所 ・ 2 受講者		
当校からの 連絡先	1 所属事業所(連絡担当者氏名:) ・ 2 受講者		
	「2 受講者」を選択した場合、所属事業所への連絡 可 ・ 不可		

ご記入いただいた個人情報は、在職者訓練実施のほか、訓練ニーズ調査のアンケートに使用させて頂く場合がありますが、それ以外の目的では使用いたしません。

・当校の在職者訓練の募集案内を送信しても差し支えない場合は、メールアドレスをご記入ください。

(E-mail :

受講者 ・ 所属事業所)