

製造ラインにIoT機器を試験的導入希望の方 必見！

製造業のDX

実現する工場の可視化と データ活用の実践研修

～IoTツール製作から
データ収集・分析まで
スマートファクトリーの**第一歩**～

研修概要

本研修は、工場の生産性向上やスマート工場化を目指す方を対象に、IoT技術の活用方法をワークショップを通じて実践的に学びます。トヨタ系企業でIoT導入を成功させた講師が具体的な事例と手法を伝授します。参加者は稼働データの自主収集と可視化のシステム構築方法を学習し、演習に重点を置くことでIoT活用による生産性向上の具体例を体感します。また、業務上の改善点を発見する力を養うことを目的としています。

こんな方にオススメ！



Point!

- ・工場の生産性改善やスマート工場化を推進したい！
- ・IoT技術に興味があり、実際に活用したい！
- ・IoTやデータ分析技術に関するスキルを高めたい！
- ・IoTシステムを自分でカスタマイズしてみたい！

詳細

【日時】 令和7年**1月30日** **木**

10:00～16:00

【費用】 **無料**

【定員】 **10名** (先着順)

【締切】 令和7年**1月23日** **木**

【会場】 テクノプラザものづくり支援センター

(詳しくは裏面をご確認ください)

【持物】 分析ソフト持ち帰り用USB

(空容量1GB以上)

講師紹介

dp3 代表

南 敏彰 氏

2014年～2016年まで

トヨタ系Tier2企業のIoT化を指導し「昭和の町工場IoT」を開発。4億円の設備投資費削減と年間1億円の労務費削減を実現。

これまでの実績

- ・工場用可動率可視化システム (昭和の町工場 IoT)
 - ・無線式電子アンドン(スマートアンドン)
- その他 開発機器
- ・太陽光発電所遠隔監視装置
 - ・スポーツ用 GPS ロガーハードウェア
 - ・PC用モータースポーツ解析ソフトウェア
 - ・Android用モータースポーツ向け解析ソフトウェア兼ラップタイマー

研修内容

IoTツール「MIOTO」とTWE-Lite（トワイライト）無線マイコンを使用して光センサーやマグネットスイッチの機器を製作します。実際に生産現場にある設備に取り付け、様々なデータを採取し設備稼働率など工場の見える化を実現します。

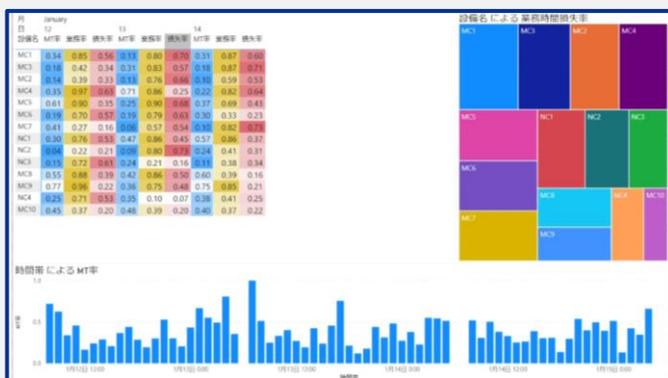


IoTツール「**MIOTO**」とは

- Minimal IoT as Opensource(オープンソース活動としての最小限のIoT) の略です。
- 「TWE-Lite（トワイライト）」という無線マイコンを使用した、安価に製作可能なIoTツールです。パソコンを除けば、**1万円以内で初期システム構築が可能**で、子機の増設は1カ所あたり3千円以内で可能です。
- パソコンベースでシステムを構築しますが、**プログラミングは不要**です。
- パソコンに取り付けた親機と設備に取り付ける子機の間は無線で通信します。
- クラウドサービスは使用しないので、**月額利用料や通信費用は発生しません**。
- 表示部分に表計算ソフト、過去データの分析にMicrosoft Power BIを使用。ユーザーで自由にカスタマイズすることも可能です。
- **設計情報は無償で公開**されています。

今回の講習で製作するIoTツール

- 光センサーまたはマグネットスイッチをセンサーとして既存設備からのデータを採取します。
- センサーで製品一個製作毎に発生する信号を検出し、この信号からサイクルタイムや設備稼働状況を判断し、スマートあんどんやサイクルタイムモニターに表示します。



会場のご案内



(第一別館外観)

〒509-0109
岐阜県各務原市テクノプラザ1-21
テクノプラザものづくり
支援センター第一別館

※駐車の際は専用駐車場もしくは予備駐車場に駐車していただきますようお願い申し上げます。

お申込み

QRコードもしくはURLを読み込み、お申込みフォームに必要事項をご入力ください。

締切：令和7年**1月23日**（木）（先着順）
URL:<https://forms.gle/72cpRMr997CYccF56>

フォームはこちら



研修のお問合わせ

テクノプラザものづくり支援センター指定管理者
株式会社ビィ・アール・テクノセンター 研修部
担当：大前
TEL：058-379-6370
Mail：mono-kensyu@gifu-techno.jp
公益財団法人ソフティアジャパン協力



テクノプラザ
ものづくり支援センター