

簡単安価なIoTに挑戦

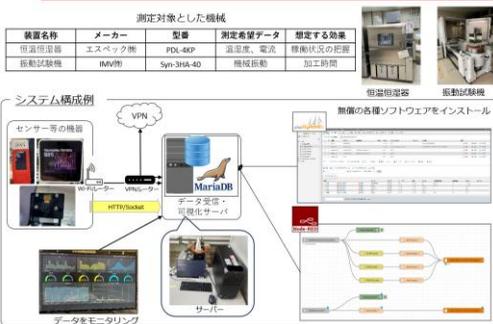
－ つながる工場テストベッド事業（R5年度）－

愛媛県産業技術研究所 技術開発部 主任研究員 浦元 明
研究員 清家 翼

機械の稼働状況を把握することを目的にIoTデモシステムを構築し、ワークショップを開催しました。

【IoTデモシステムの構築】

愛媛県産業技術研究所のデモシステム



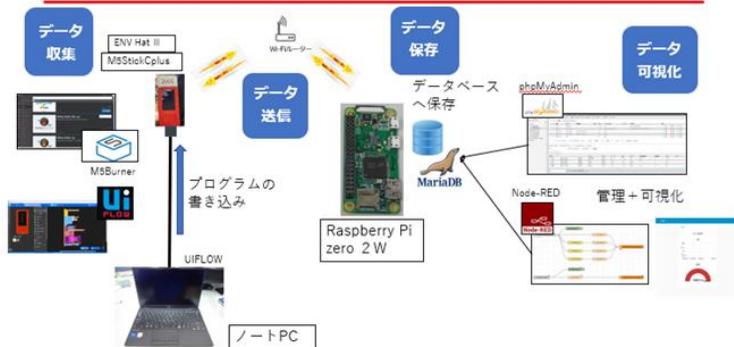
各機械の稼働状況をモニタリングするため、以下のセンサーを機械に取り付けてデータを取得しました。

- ・ 温度湿度センサー（M5stickC ENVHatⅢ）
- ・ 電流センサー（クランプ式AC電流センサー）
- ・ 加速度センサー（M5stickCPlus）

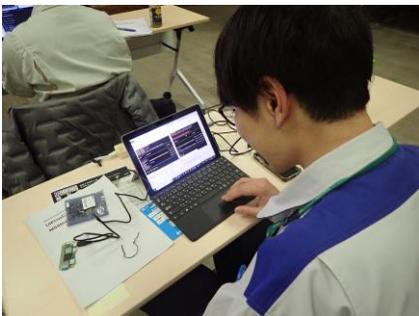
取得したデータをデータベースへ蓄積し、蓄積したデータを可視化しました。

【ワークショップの開催】

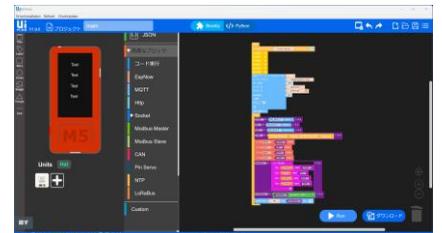
ワークショップの内容



ワークショップで使用した物品
（産業技術総合研究所提供）



実際に産業技術研究所の会議室でIoTのシステム構築を行っていただきました。「温度」「湿度」「気圧」を測定するIoT機器について、マイコン、ビジュアルプログラミングツール、無料のデータ管理ソフトウェア等を用いて、安価で簡単にできるシステムを試作しました。



使用したビジュアルプログラミングツール

「温度」「湿度」「電流」「明るさ」等の各種センサーを用いた「工場機械の稼働状況管理模擬システム」を構築し、お披露目しました。また、ワークショップでは6名の参加者に簡単で安価なシステム構築を実施していただきました。継続して自社でのIoTシステム構築へ取り組む企業を支援しています。