

IoTハンズオントリアル事例報告 No.8

当社概要

社名 武州工業株式会社
所在地 東京都青梅市末広町
創業 1951年
資本金 4,000万円
従業員 160名

業務内容

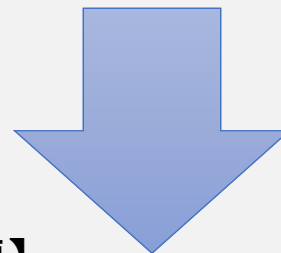
自動車用金属パイプ部品
自動制御機械製作
医療機器部品製作
PIPEGRAM 製作



IoT・デジタル化の動機

【現状】

近年異常気象などの環境問題が発生している。国際的に対策に取り組むことが採択された(SDGs)。武州工業ではCO2排出量の少ない生産を目指す



【課題・目標】

設備の稼働状況を自動的に記録し、可視化するシステムを構築する。

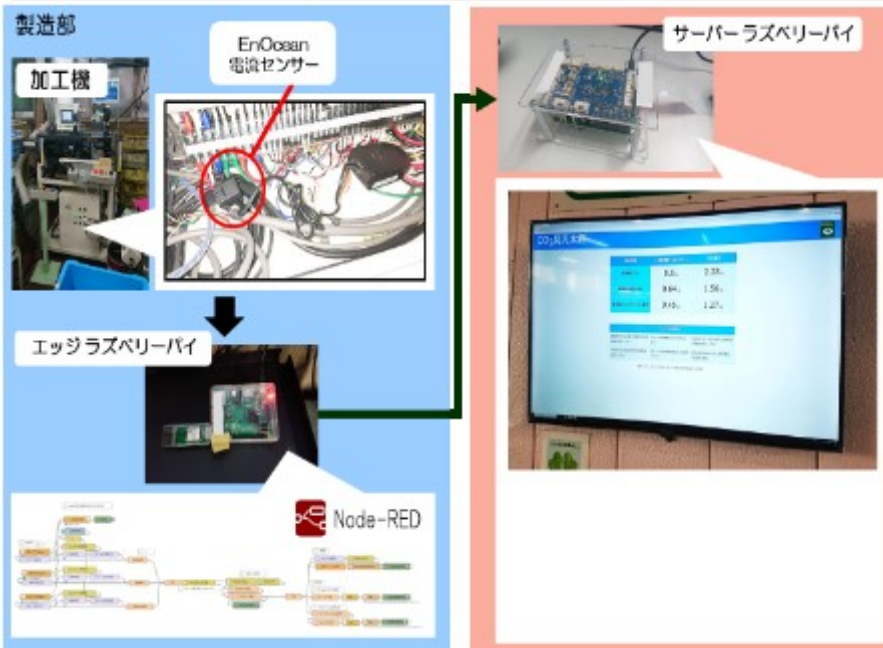


IoTハンズオントライアル事例報告 No.8

IoT・デジタル化手法

【IoT・デジタル化導入】

- ・EnOceanCTセンサで電力値計測
- ・測定結果をCO2両に換算して表示
＜CO2見え太君＞



トライアルの結果と今後の取組

【できたこと・よかったこと】

- ・設備の排出CO2量を可視化した。
- ・Node-REDは視覚的・文法的にわかりやすく、初心者でもシステム構築ができた。

【難しかったこと・困ったこと】

- ・1つのプログラムで複数のセンサーを扱えるようにする所
- ・Node-REDでの表・グラフ表示は簡単。しかしレイアウトの自由度が少ない。
- ・エッジからサーバへのファイルの転送

【今後の取組】

- ・測定設備数を拡大。(主要設備は30台)
- ・CO2排出量の多い設備を見つける。
- ・低CO2排出量設備への切替。