

# IoTハンズオントリアル事例報告 No.4

## 当社概要

社名 UMエンジニアリング  
所在地 神奈川県厚木市温水  
創業 1985年  
資本金 300万円  
従業員 11名  
業務内容 エラストマーなどの軟質材料を用いた射出成形シール部品

### 【製品や加工】

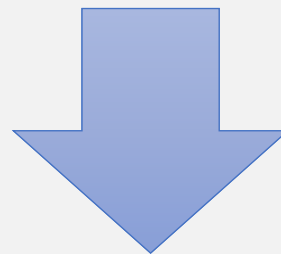
自社での金型設計から金型製作、量産の成形加工まで一貫した生産体制



## IoT・デジタル化の動機

### 【現状】

量産品では24時間体制が必要であるが、異常発生のお知らせができないため、対応できない機械がある



### 【課題・目標】

IoTで異常発生を検知し、その通知をスマホにて受信することにより、24時間生産体制を確立する。

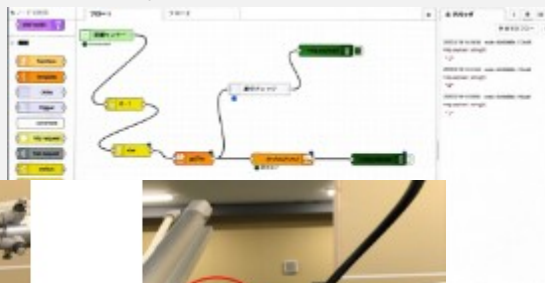


# IoTハンズオントライアル事例報告 No.4

## IoT・デジタル化手法

### 【IoT・デジタル化導入】

- ・成形品取出口ロボットアームの動作状況を超音波センサで検出
- ・アーム動作が一定時間停止した場合、異常通知メールを発信する
- ・小型コンピュータ(ラズパイ)だけで異常通知システムを実現した。



符號中



動作時

## 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】

- ・超音波センサで安定したアーム動作検知ができた。
- ・異常をメールで通知することができた。

### 【難しかったこと・困ったこと】

- ・ラズベリーパイの操作に慣れるのが困難だった。

### 【今後の取組】

- ・異常通知を活用し、生産性向上に向けた改善につなげる。
- ・長期稼働のためのセンサ、IoTの選択を行い、適応機械を拡大していく。

