

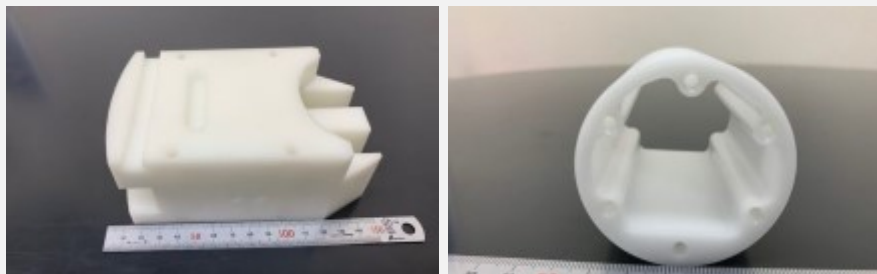
# IoTハンズオントライアル事例報告 No.9

## 当社概要

社名 クボプラ  
所在地 東京都青梅市長淵4-239-2  
業 1966年  
資本金 2,000万円  
従業員 20名  
業務内容 樹脂・機械部品加工製造

### 【製品や加工】

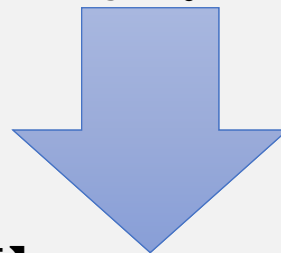
精密機械加工製品および、カバー、水槽などの曲げ加工および溶接加工品、その他



## IoT・デジタル化の動機

### 【現状】

多能工や多台持ちにより生産性向上を図りたい。現状を定量的に把握したいが良い方法が見当たらない。



### 【課題・目標】

特定の機械で稼働タイミングと段取含めた作業者が係わる時間をマンマシンチャートのように見える化して定量的に把握できるようにする。



# IoTハンズオントライアル事例報告 No.9

## IoT・デジタル化手法

### 【IoT・デジタル化導入】

- ・機械の稼働時間は機械動作をCTセンサを使って検出する。
  - ・作業者が機械前で作業するのを超音波センサで存在を検出する。
- 以上のデータをia-cloudにアップして、タイムスタンプからマンマシンチャートを作成する。



## 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】

- ・装置稼働を無線で監視できた
- ・IoT推進室自前で取り組めた

### 【難しかったこと・困ったこと】

- ・超音波センサ人感の実装法(向き)
- ・クラウドからのデータ取込と分析

### 【今後の取組】

- ・作業と機械稼働の相関可視化
- ・作業性向上、工程管理への活用

