

# IoTハンズオントリアル事例報告 No.1

## 当社概要

社名 数泰工業  
所在地 東京都青梅市根ヶ布1-608  
創業 1952年  
資本金 1,200万円  
従業員 12名  
業務内容 金属切削加工部品製造

## 【製品や加工】

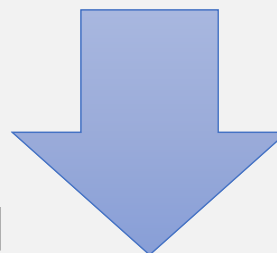
自動車関連金属部品の加工



## IoT・デジタル化の動機

### 【現状】

- ・CNC自動旋盤(22台)の稼働状況が数値として把握できていない
- ・夜間、休日の無人運転時の装置停止が把握できず装置停止が長時間に及ぶことがある。



### 【課題・目標】

・CNC自動旋盤の稼働状況を把握の可能性を検証する。



# IoTハンズオントライアル事例報告 No.1

## IoT・デジタル化手法

### 【IoT・デジタル化導入】

- ・CNC自動旋盤制御盤内で電流センサ設置
- ・受信機(ラズパイ)でデータの送受信
- ・クラウドサービスへのデータ転送確認



## 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】

- ・電流センサの信号で動作状況は見える
- ・無線を活用して配線は容易であった

### 【難しかったこと・困ったこと】

- ・電流センサの信号処理が複雑である
- ・信号処理分析に知識が必要

### 【今後の取組】

- ・積層表示灯の信号を活用して稼働率の見える化を実現する。
- ・IoT見える化の評価後、全加工機への展開を検討する。

