

# IoTハンズオントリアル事例報告 No.7

## 当社概要

社名 比企光学(株)  
所在地 埼玉県比企郡小川町青山830番地  
創業 1971年  
資本金 2,000万円  
従業員 20名  
業務内容 光学レンズ、機械部品加工

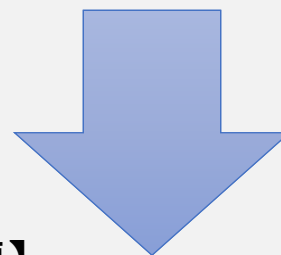
## 【製品や加工】



## IoT・デジタル化の動機

### 【現状】

- ・CNC自動旋盤の稼働状況が把握できていない。
- ・装置停止が放置されることがある。



### 【課題・目標】

- ・CNC自動旋盤の稼働状況が事務所で監視できること。

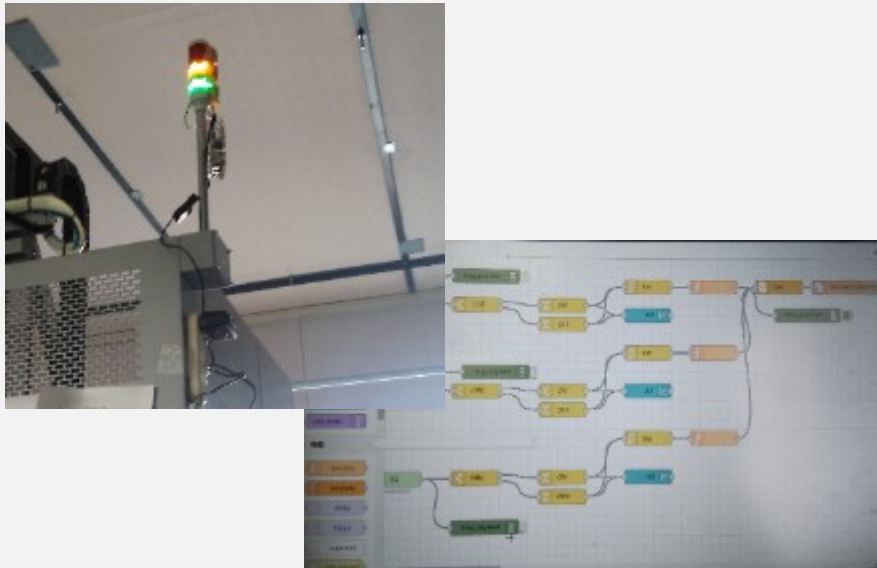


# IoTハンズオントライアル事例報告 No.7

## IoT・デジタル化手法

### 【IoT・デジタル化導入】

- ・積層表示灯に光センサを設置してwifiで送信する・
- ・3色の稼働状態を検知し、事務所内のPCでガントチャートを表示し、CSVデータを蓄積する。



## 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】

- ・積層表示灯の状態監視を無線で実現した。
- ・監視データをCSVでダウンロードできた。

### 【難しかったこと・困ったこと】

- ・ノードフローの作成は難しかった。
- ・

### 【今後の取組】

- ・今回のトライアルセット同等システムを導入して長期的なデータ収集と傾向分析を行う。
- ・得られたデータをものづくりに活かしていく。

