

IoTハンズオントリアル事例報告 No.11

当社概要

社名 株式会社八洋
所在地 東京都調布市深大寺東町5-3-5
創業 1998年
資本金 1,120万円
従業員 28名
業務内容 金属加工部品製造

【製品や加工】

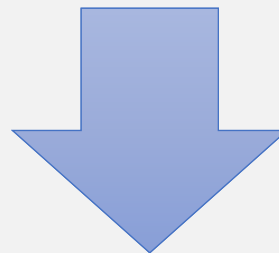
導波管の加工製造
通信・社会インフラ用精密機械部品加工



IoT・デジタル化の動機

【現状】

マシニングセンタの稼働率を計測するために作業員が手入力で記録を行っている。



【課題・目標】

当社加工は多品種少量生産で段取り回数が多いため、データ入力回数も増える。手入力の負担を無くし、機械の稼働率のもととなるデータの自動収集を行う。



IoTハンズオントライアル事例報告 No.11

IoT・デジタル化手法

【IoT・デジタル化導入】

- ・EnOcean表示灯検出センサ:シグナルウォッチャーによる表示灯(パトライト)監視
- ・ガントチャートアプリによる稼働状況の見える化とCSVダウンロードによる稼働率の計算、分析の実施。



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】

- ・電源、通信配線レスのため実装は容易で機械の停止を気にせずにできた。
- ・表示灯の状態を現場PCを使って簡単にデジタル化、見える化ができた。

【難しかったこと・困ったこと】

- ・PCインターフェースに詳しい作業者がおらず、センサへの接続確認が困難だった。
- ・IoTの研修未受講のためもあり、その活用方法についてイメージしづらかった。

【今後の取組】

- ・表示灯状態と機械稼働状況の有効性について検証し、確認できれば全マシニングセンタの状況把握に拡大する。
- ・ダウンロードしたIoTデータから日々の稼働率をリアルタイムで見える化する。

