

# ポカヨケ生産誘導システム

お客様の作業工程で発生する作業ミスをなくすためのオールインワンのポカヨケシステムです。

指定された作業手順に応じた複数のトルクドライバーやトルクレンチを管理し、各作業で必要な工具の指定からボルト締めの結果までを管理することで締め忘れをなくします。

## ポカヨケシステムの特徴

### 特徴① 作業手順書をデジタル化

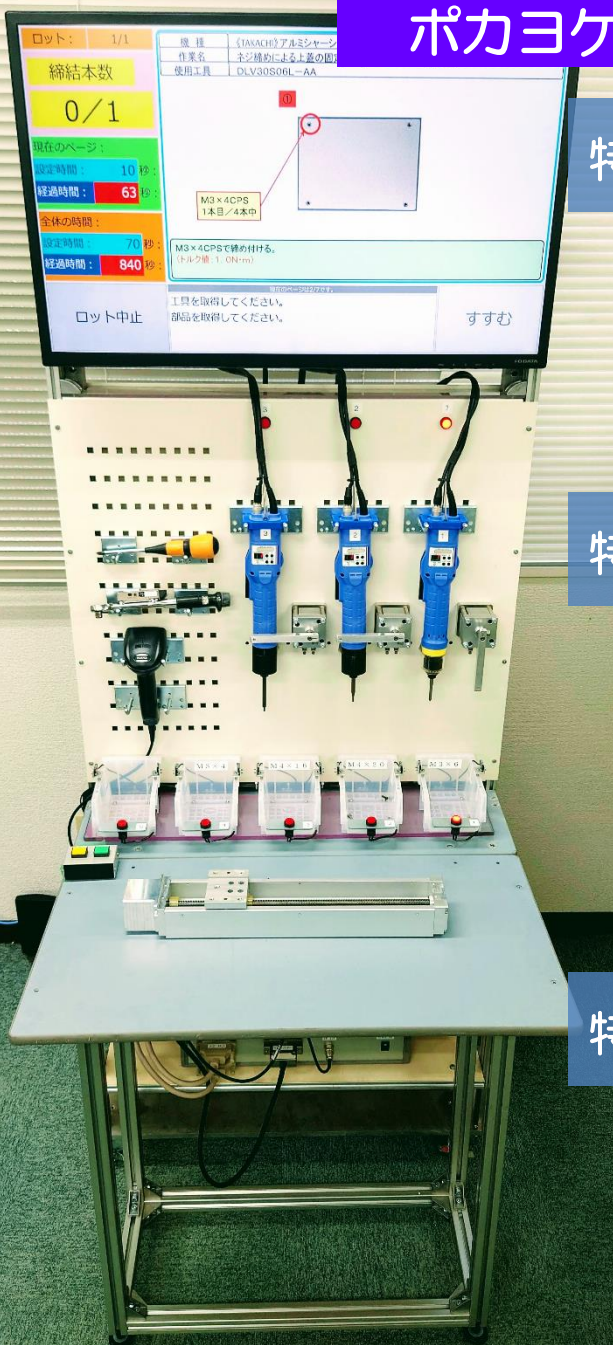
- パワーポイントで画像や写真を使用した作業手順指示書を作成
- 他の必要な情報（作業者／製造番号／ロット等）を事前にQRコードに登録

### 特徴② 工具と手順書が連動

- 正しい工具で締めたことをポカヨケシステムが検出することでミスを防止
- 作業指示に従った工具／部品を誘導
- 指示通りの作業完了で次工程に進む
- 手順書を工具の連動はテキストファイルで簡単設定

### 特徴③ 作業記録をパソコンに保存

- 作業者／製番／ロット／日時などの情報をCSVでPCに記録
- トレーサビリティの柔軟性／汎用性／堅牢性を強化



# ポカヨケシステムでできること

作業記録を残す

新人や外国人作業者のミスをなくす

作業指導時間を省略

部品の取り間違いを防止

組立作業員の習熟度を確保

有線・無線の対応が可能

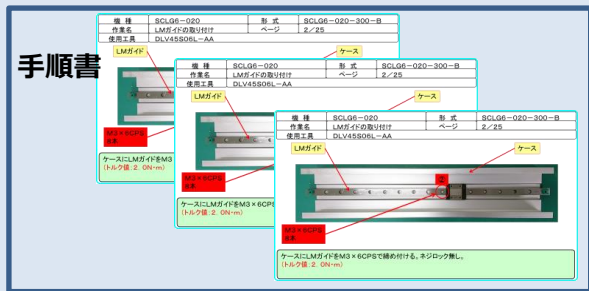
各メーカーの工具に対応可

工具のロック機能

新人の育成

作業員の負荷を軽減

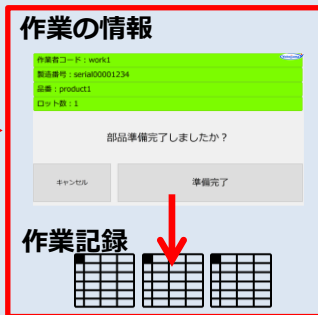
## 特徴① 作業手順書をデジタル化してモニターに表示



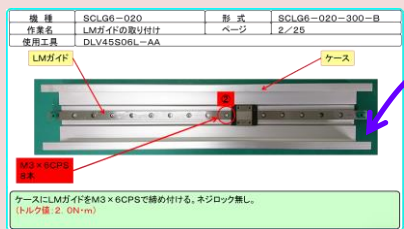
手順書  
ファイル名



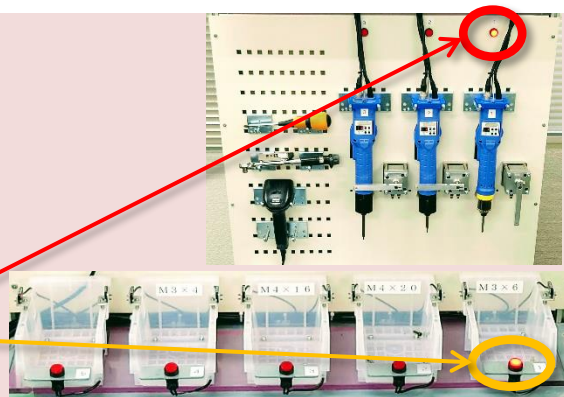
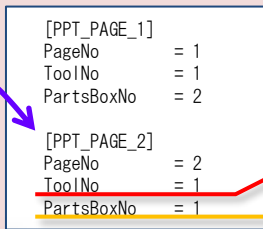
作業者  
製造番号  
ロット  
etc



## 特徴② 工具と手順書が連動



連動



## 特徴③ 作業記録をパソコンに保存

作業者・作業内容・製造番号・作業時間などの作業ログをメモリに保存します

ポカヨケシステム



CSV

日時、作業者(ORコード)、製造番号(ORコード)、ロット番号(ORコード)、工程・パワーポイント(ORコード)、現在のページ、作業した工具番号、作業した工具号、入力されたベルト張力値、メーカー名、購入仕様書番号、図番、メーカー形式、リビジョン、シリアル番号、作業した工具番号、  
 2018/04/06 09:33:29.279.work1.serial00001234.1.process1.ini.1.、画面の進むボタンが押下されました。OK  
 2018/04/06 09:33:33.3279.work1.serial00001234.1.process1.ini.2.、QRコードを読み取りました。OK、メーカー名1、購入仕様書番号1  
 2018/04/06 09:33:49.929.work1.serial00001234.1.process1.ini.3.1.日東工器、作業結果OKです。OK.23  
 2018/04/06 09:34:00.189.work1.serial00001234.1.process1.ini.5.、QRコードを読み取りました。OK  
 2018/04/06 09:34:19.269.work1.serial00001234.1.process1.ini.6.、ベルト張力値が入力されました。OK、88888  
 2018/04/06 09:34:35.529.work1.serial00001234.1.process1.ini.7.1.日東工器、作業結果OKです。OK.24  
 2018/04/06 09:34:50.429.work1.serial00001234.1.process1.ini.9.、シリアル番号が入力されました。OK.24  
 2018/04/06 09:35:21.269.work1.serial00001234.1.process1.ini.10.3.マキタ、作業結果OKです。OK.23  
 2018/04/06 09:35:26.369.work1.serial00001234.1.process1.ini.11.3.マキタ、作業結果OKです。OK.23  
 2018/04/06 09:35:34.289.work1.serial00001234.1.process1.ini.12.、画面の進むボタンが押下されました。OK  
 2018/04/06 09:35:56.179.work1.serial00001234.1.process1.ini.13.4.マキタ、作業結果OKです。OK.24  
 2018/04/06 09:36:00.679.work1.serial00001234.1.process1.ini.14.4.マキタ、作業結果OKです。OK.24  
 2018/04/06 09:36:26.429.work1.serial00001234.1.process1.ini.15.5.マキタ、作業結果OKです。OK.24  
 2018/04/06 09:36:33.919.work1.serial00001234.1.process1.ini.16.5.マキタ、作業結果OKです。OK.24

CSVデータの出力例



当社は課題解決に必要な要素(ソフト/ハード)をお客様の要望に合わせて設計し、使い勝手の良いシステムをご提案致します。



《製造・販売元》  
株式会社 横山商会  
開発部 IoT課

〒924-0004 石川県白山市旭丘1丁目10番地  
TEL (076)274-0833 担当:小曲(こまがり)  
E-mail: n\_komagari@yokoyama-gr.co.jp

YSP-2023年4月