

生産管理システムに連動したスマートグラス及び電子はかりの導入によるピッキングシステム

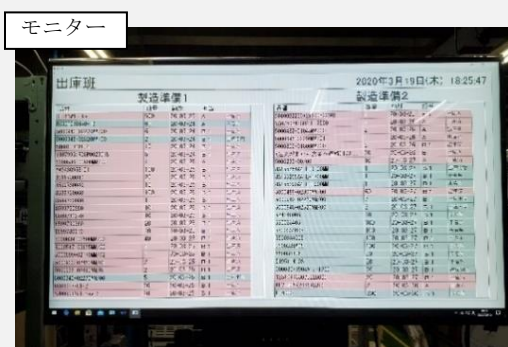
経緯

同社は組み立て加工業として、部品のピッキング作業を行っているが、昨今の人材不足と高齢化により、初心者でもすぐに実践できるピッキングシステムの開発が必要となった。同社で扱う部品は約4650種あり、重量も様々であること、また計数はかりとの往復を省略して作業負担を軽減することが課題である。そこでAR技術に注目し、スマートグラス上に情報を投影し、必要な部品が必要数ピッキングできるARピッキングの開発に着手した。



取り組み内容

以前は、タブレットに接続したバーコードリーダーで品番を確認しピッキングを行っていたが、AR（スマートグラス）により目的の品番、数量、実物写真がグラス上に表示され、素早く、正確にピッキングできるようになった。また、部品の計数については、従来計数はかりと部品棚を往復、もしくは手勘定で行っていたが、Bluetoothで接続された電子計数はかりを台車に乗せて棚間を移動できるようになり、移動歩数が半減した。これらを踏まえ、1カ月のピッキング約400件について、1件1分程度の短縮が見込めるようになった。また、工場内及び事務所にモニターを設置することで、各ラインの進捗を見える化することができ、生産の進捗管理と従業員の意識向上に繋がった。



企業名 石原金属化工株式会社

代表者 石原 康裕

所在地 江戸川区平井7-6-10

電話 03-3671-3121

URL <http://www.ikk-cable.co.jp/>

