作業支援システム

ディスプレイ(作業者前に設置)



従来作業

製品が切り替わる度に作業者が作 業要領書にて作業内容を確認

取ったことを確認

<mark>→自動で次工程へ画面切替</mark>



作業支援システム導入後作業

赤色 LED の点滅で指示

作業者前のディスプレイに次に実施 すべき作業をリアルタイムに表示 →作業要領書不要

■特徴

- ・機種切替毎の作業要領書確認不要
- ・部品取り忘れの防止
- 作業留意点は赤点滅等により画面表示可能
- ・音声による注意喚起をサポート
- ・異品取出し時にはブザー音により警告

■導入による効果

- ・不良(異品組付,欠品等)の低減
- 作業習熟期間の短縮
- ・作業要領書のペーパーレス化
- ・特に多品種小ロットに効果大

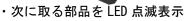
導入事例 (弊社小牧工場)



センサユニット コントローラ インターフェースユニット







・センサにて部品取出検出



釦にて工程の進退と機種の 切替を指示

■システム構成



手作業による業務サイクル

1)準備

基板や部品画像の準備&管理。

工程数や実装順、レイアウトの検討。



②入力

大量の画像データや情報を切り貼りしなければ いけない。工程が多いと取り扱いも大変。



③作業&④修正

1から数枚の用紙にすべての情報を詰め込む ので作業者が混乱する。修正作業が大変。



⑤配布

修正した作業指示書を作業員に漏れなく配布 しなければいけない。

準備

入力

作業

修正

配布

作業支援システムによる業務サイクル

①準備

作業指示書のレイアウトがフォーマット化されている ので、部品の実装順と割り付けの検討に専念できる。

②入力

入力

作業

修正

準備

1部品でマウス数クリックの楽々データ入力。一度 使用した部品データはサーバーに保存され再利用 できるので、使い込むほど作成作業が楽になる。

③作業

工程ごとに実装箇所や注意点がわかりやすく表示 される。工程と違う部品を取ると、音声と画面表示

で間違い防止!

④修正&⑤配布

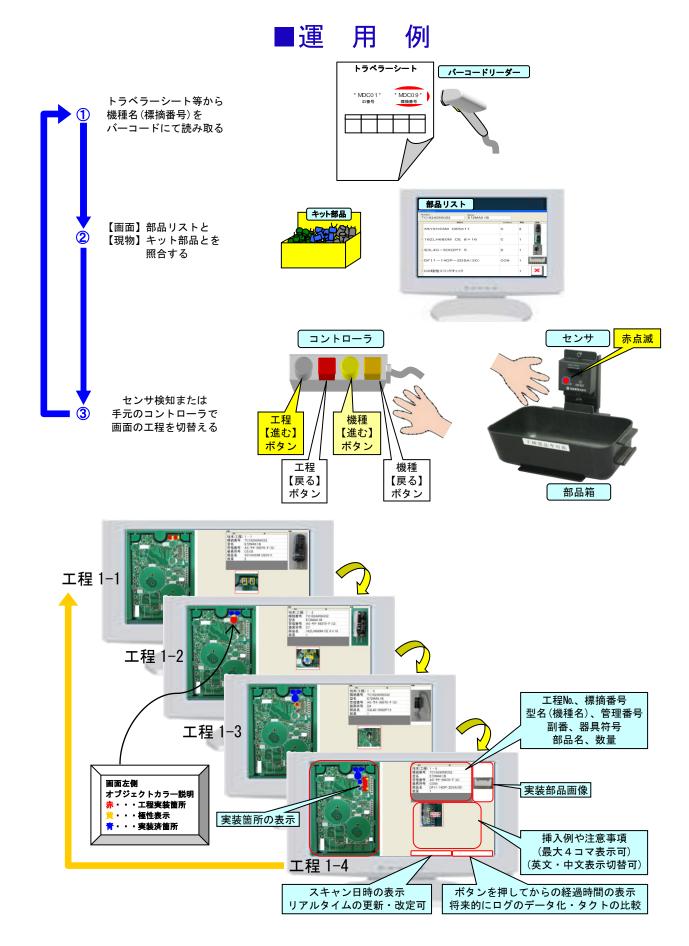
1工程ごとデータ管理されてい るので修正作業が簡単。

サーバーから常に最新の作業 指示書が配信されるので配布 作業が不要!









■ユニット仕様

ユニット名	項目	内容
インターフェースユニット	電源電圧・周波数	AC100~240V 50/60Hz
	消費電力	10VA
	動作環境	温度 0~40℃、湿度 35~85%
		(結露無きこと)
	通信仕様	USB2. 0
	外形寸法(突起物を除く)	W172×H48×D131
	質量	0. 7Kg
センサユニット	外形寸法(突起物を除く)	W42 × H58. 5 × D27
	ワイヤ長	2m
	質量	100g (ワイヤ含まず)
コントローラ	外形寸法(突起物を除く)	W65 × H63 × D200
	ワイヤ長	2m
	質量	320g

■サーバー・クライアントパソコン推奨仕様

0S	Windows 7 Professional Edition 32bit	
СРИ	Core 2 Duo 以上	
メモリ	2GB 以上	
ハードディスク	容量 60GB 以上	
画面解像度	1920×1080	
インターフェイス	使用可能な USB ポート 1 つ以上	

旭産業株式会社

〒486-0906 愛知県春日井市下屋敷町字下屋敷 145 番地 この資料の内容についてのお問い合わせは、弊社営業部までお願いします。 この資料の記載内容は2016/07現在のものです。

- ●この資料は印刷物ですので、実際の製品の色と異なる場合があります。
- ●製品の定格およびデザインは予告無く変更する場合があります。
- ●安全にお使いいただくため、ご使用の前に必ずマニュアルに記載された「使用上の注意」をお読み下さい。
- ●製品の最新情報は旭産業ウェブサイト http://www.asahi-sangyo.co.jp にてご確認下さい

