

作業進捗のリアルタイム 見える化システム

PIYOT

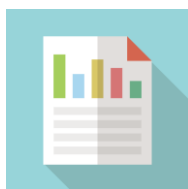
ピヨット

中小製造業の問題点

- 現場の情報は手書き日報が頼りでデジタル化できていない
- 原価の元となる真の作業工数（時間）が把握できていない
- 情報入手が遅く納期確保ができるかどうかわからない

作業日報、まだ手書きですか？

PIYOTの特徴



いつ、だれが、どこで、何をしたか、瞬時にデジタル化
多品種少量生産工場の改善ツールに最適
スマホで開始／終了など超簡単な操作をするだけ
現場情報のデータベース保存は手間いらず
データの有効活用で飛躍的な改善が望める



- ★段取り時間改善
- ★原価の見える化

PIYOTの使い方

- ①社員番号を入力しログインする
- ②作業を選択する
- ③カメラを起動し、指令書のバーコードを読み取る
- ④作業開始

作業者が使いやすいインターフェース

- ★文字入力がほぼ不要です
- ★一度入力した作業を記憶します
- ★休憩などによる作業中断／再開も記録可能です

ログイン画面



作業選択画面



作業中画面



お問い合わせ先

(公財)北九州産業学術推進機構 イノベーションセンター

担当：白石、林

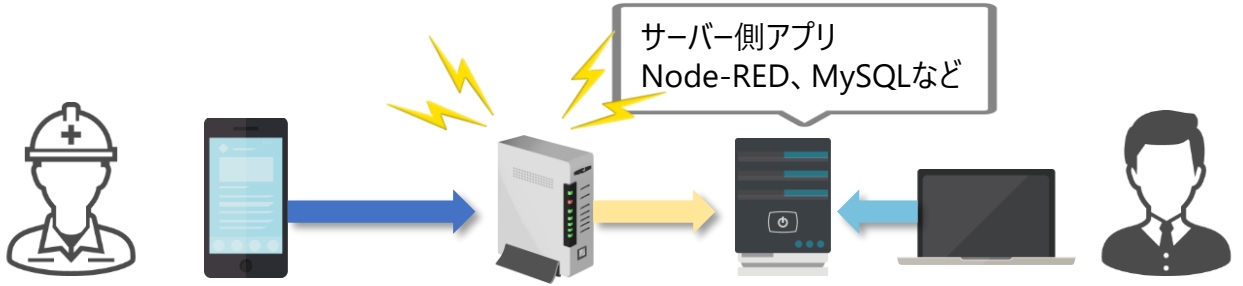
TEL (093) -695-3077 FAX (093) -695-3667 URL : kspr.or.jp/



システム構成

工場・作業場内

事務所等



アプリから指令書QRコード読み込み
作業選択し、開始／終了／中断／
再開を入力

収集した情報を基に、作業進捗の確認
作業分析

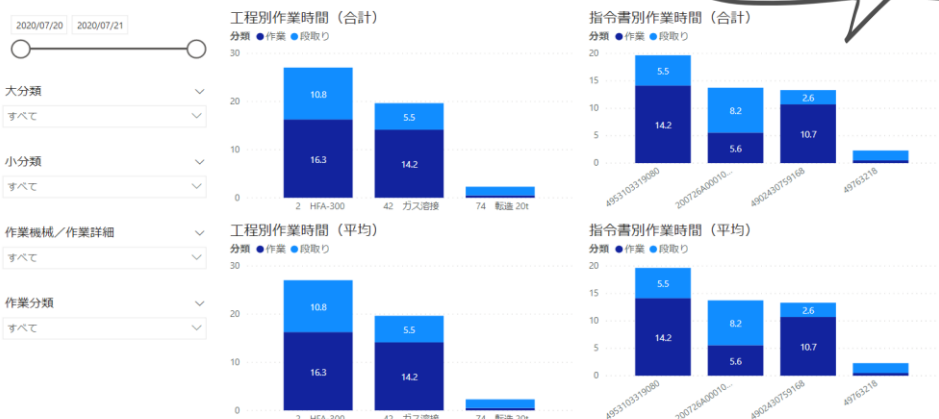
データ分析ツール
Power BIなど

データベースのイメージ

ID	指令書番号	作業状態	作業工程ID	作業者ID	作業分類	登録日時
1	2020-1111	0(開始)	10	HAYASHI	0(段取り)	2020/06/12 08:00:00
2	2020-1111	0(開始)	10	HAYASHI	1(作業)	2020/06/12 08:20:00
3	2020-1112	0(開始)	15	HAYASHI	0(段取り)	2020/06/12 08:30:00
4	2020-1112	0(開始)	15	HAYASHI	1(作業)	2020/06/12 08:50:00
5	2020-1111	3(終了)	10	HAYASHI	1(作業)	2020/06/12 09:00:00
6	2020-1112	1(中断)	15	HAYASHI	1(作業)	2020/06/12 09:10:00
7	2020-1113	2(再開)	15	HAYASHI	1(作業)	2020/06/12 09:20:00
8	2020-1112	3(終了)	15	HAYASHI	1(作業)	2020/06/12 10:00:00
9	2020-1114	0(開始)	20	SHIRAI	0(段取り)	2020/06/12 10:00:00
10	2020-1114	0(開始)	20	SHIRAI	1(作業)	2020/06/12 10:20:00
11	2020-1115	0(開始)	25	SHIRAI	0(段取り)	2020/06/12 10:30:00
12	2020-1115	0(開始)	25	SHIRAI	1(作業)	2020/06/12 10:50:00
13	2020-1114	3(終了)	20	SHIRAI	1(作業)	2020/06/12 11:00:00
14	2020-1115	1(中断)	25	SHIRAI	1(作業)	2020/06/12 12:00:00
15	2020-1115	2(再開)	25	SHIRAI	1(作業)	

段取り時間改善
原価の見える化

PIYOT データ分析（作業時間）



収集したデータから、リアルタイムに分析が可能!