

さあ、
始めましょう!

生産・物流工程ごとの作業データ(4W2H)を
安く(易く)・早く・正確に取得する手段は

Scan &
Work

株式会社 エイピーリファイン
宝BOX 愛知県知立市東 2丁目 6-16

【目的】 現況課題の解決

適正在庫は?
間接工数増加は?
トレーサビリティは?
作業実績は?

データ未取得

人手不足 採用難
離職者増 人件費高騰
人材教育 働き方改革

優先課題

物流危機
コスト高騰

直近課題

BCP
TQM

必須課題

あれもこれも多方面の課題を
DX化で解決できるの?

【手段】 これが Scan & Work (4W2H データ取得方法) → 4W2H データ

① データ取得装備(装置) ② データ取得装備(人員)
調達 生産 検査 物流 事務 に適応する(組織横断・一気通貫)

指示カード
直感判断

ウェアラブル端末
必要に応じてスピーディに移動
ウェアラブル端末で
両手を自由に!
Scan & Work

1 ウェアラブルスキャナ
・QR & バーコードリーダー
・RFID リード & ライト
・分装ファイル
・Bluetooth 通信

2 ウェアラブル PC
・小型タッチパネル
・分装ファイル
・Android OS 搭載
・作業ツール連携
・Bluetooth/WiFi 通信

Bluetooth
上位系連携用 PC へ

3 上位系連携用 PC
ウェアラブル PC やカード差立
端末からの 4W2H データを無線
によりリアルタイムで受信し、
上位系システムに送信する
データ中継機
・極小 PC ユニット
・5.5inch タッチパネル
・Windows 搭載
・マスターデータ
・アプリ/ツール管理
・Bluetooth & WiFi & LAN

カード差立端末
・物流業者
・運行者 委託へ

カード BOX
・カード収納用
・左右に装着
・未処理と処理済み

現品カード
台車カード
カード差立端末
便カード

工程や装置等
(型を含む)
カード差立端末
RFID リード & ライト
LED 点灯・点滅

情報武装
トランザクション
ローカルの装備

1 何処で(場所)
2 誰が(人)
3 何を(物品)
4 いくつ(数値)
5 何時から何時まで
(所要時間)
6 何をした(行為)

この事実に基づく
データを組織の
各所で利用します。
現場作業者の情報
武装が DX 化を
実現します。

■ 直接効果
・経験による多くの知識が
不要
・雇用形態や年齢・経験・
性別とわず柔軟な雇用
が可能(人件費元)

■ 間接効果
・作業能率向上
・スペース圧縮
・管理者事務工数低減

【効果】 4W2H データ活用

① リアルタイム転送
各現業工程の進捗管理を
管理者が集中管理可能

・工程別生産進捗
・納入調達状況
・便別出荷状況
・国内各工場
・海外各工場

② 各管理組織へのデータ供与

4W2H
TPS-データ

業務毎の
マスタ

管理ファイル
分析ファイル

物流管理部
財務・経理部
人事・総務部
生産管理部
品質管理部
その他

■ 期待効果
・AIツールの活用
(事実による分析に)

■ 直接効果
・事務工数大幅削減
・データ品質大幅向上

■ 間接効果
・事実に基づく機能発揮
・人員大幅縮小!

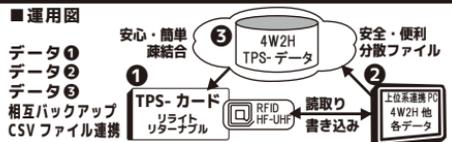
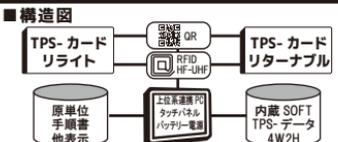
これが DX 効果!

例えば

安全な「分散指向」と、情報の「疎結合」が重要です。

現業を止めません。

BCP
事業継続計画



生産及び物流は企業にとって
基幹業務であり、その機能停止
が自社だけでなく、社会への影
響も多大なものになります。