

新 DX 化情報媒体<リライトTPS-カード>で
生産・物流問題の解決を!



パレット
フォークリフトレス
TP-台車で

組織横断 一気通貫 物流を!
さあ、始めましょう!

情報系

- 1 部材部品 調達物流
- 2 受入・検品・入庫 構内物流
- 3 出庫・台車積込 工程配膳物流
- 4 空箱供給 製品移動
- 5 入庫・一時保管 製品在庫
- 6 便別集荷 出荷実績

- 実行系**
- 1 前段取り 情報媒体
 - 2 一時保管 必要取出し
 - 3 集荷(ピッキング) 積付け 台車カード取付け
 - 4 棟内・構内移動 台車連結移動
 - 5 便別積込段取 荷揃エリア
 - 6 荷台へ積込み TP-リフト台車 便カードを運転者へ

【1】作業指示(計画)用媒体(カード)

TPS-カード (リライト)
1 作業指示カード
2020

●伝票としての可視情報
予実デジタルデータ
【RFID-TAG/印刷QR格納】

TPS-カード (リターンナブル)
or TPS-カード (リライト)
2 現品カード
2020

●現品票としての可視情報
容器データ+内容物データ
【RFID-TAG/印刷QR格納】

- 納入指示
- 生産指示
- 集荷・出荷指示

2 収容器
6カード

- 内容品目
- 箱種(寸法・重量)
- 収容数
- 前工程一後工程(どこからどこへ)

3 TP-台車(パレット台車)

TP-台車に
台車カードを
取り付けます

ウェアラブル端末で
両手を自由に
実績データ取得

SCAN & WORK

トラック運転者が
便カードを
持ちます

目視で積込確認、
ウェアラブル端末で
両手を自由に
実績データ取得

SCAN & WORK

TPS-カード (リターンナブル)
or TPS-カード (リライト)
3 台車カード
R-01

- 発地・経由・行先
容積+重量の可視化
- 上記デジタルデータ
【RFID-TAG/印刷QR格納】

TPS-カード (リライト)
or TPS-カード (リターンナブル)
4 便カード
M-01

- 運行社・便名・予定時間
・発地・経由・行先
積載台車情報の可視化
- 上記デジタルデータ
【RFID-TAG/印刷QR格納】

1 作業指示カード
2020

2 現品カード
2020

作業指示カードと
現品カードを
ピッキングゾーンに
自動搬送
【ロボット】
New ワンコ (ポチ)

0 小型搬送
【ロボット】
New ワンコ (ポチ)

空台車置場から
自動移動(充電へ)

ピッキングゾーン
置場A

置場B

置場C

置場D

台車連結
荷揃エリアへ
E 台車カード
取付け

2 現品カード
取付け

3 有人搬送【小型けん引EV】
狭い通路も小回りが利く
立乗りで人も移動

運搬と荷役(構内物流担当者の役割)

■荷揃・積込場がプラットフォーム
プラットホーム → プラットホーム
××便 ○○便 △△便

一気水平積込

渡し板

便カード M-01

運転者

■荷揃・積込場がグラウンドレベル
××便 ○○便

リフトアップ 90cm

便カード M-02

運転者

積込確認

詳細は下図↓