

さあ、
始めましょう!

新 情報伝達媒体《TPS-カード》で 生産・物流領域のDX効果を!

株式会社 **エイピーリファイン**
宝BOX 愛知県知立市宝2丁目6-16

DX化は、
情報伝達媒体を標準化
した上で実施しましょう

TPS-カード[®]は、情報伝達(DX化)媒体です。
人の読取り判断情報とRFID機能(リード&ライト)対応

- ①作業内容の可視情報化<4W2Hの表記>
- ②可視情報のデジタルデータを格納(RFIDタグ+表面印刷QR)
- ③4W2H デジタルデータの取得及び媒体への追記+二次元印刷
↳(何を、誰が、いつからいつまで、どこで、いくつ、どうした)

TPS-カード[®] TPS=Transaction Process Score 取引データ記録係
カード(DX 様情報記録媒体)を見て、読取って、書込む

■情報伝達媒体 TPS- カードの構造と種類

・コーナーカット：
表裏、左右、上下識別

・RFID タグ(自動認識対応)
容量：316 バイト
機能：追記・読取り・データ保存
BCP・トレーサビリティ：4W2H データ保持

・裏面(梨地仕上げ)
カード同士の貼付き防止
裏面印刷仕様あり 両面活用可能

・中央紙：表裏接着用

・人間系目視情報(文字・数字・色・図形)
表面印刷：リライト or リターナブル対応

・QR コード
(シンボル)

・カーストライプ：用途区分表示

A リライト TPS- カード

表面素材がロイコリライトシートで、熱発色し熱消色します。リライトは、1,000 回の書き換えが可能です。(使用条件によります)

B リターナブル TPS- カード

表面素材は樹脂シートで、熱転写リボンで転写印字します。
耐使用条件機能が強く、5 年以上数千回の利用が可能です(紫外線や摩擦に強い)。
表面の情報に変更が少ない場合は、媒体コストが低く導入しやすい利点があります。

SCard リライト専用

指示及び実績格納カード

伝票番号	品番
振出先 工程名称	品名
完成指示日	収容器 収容数 箱数 個数
生産管理部日程課	QRコード
発券年月日時間	TPS-カード
発券元企業	2020 (背番号)
拠点名	E 0212

- このカードは1 案件ごとに、1 枚発券します。
- ・作業現場に差立て、券面を確認して作業します。
- ・スキャンして、支援情報を表示し参考します。
- ・下記情報を紐付けスキャンしてタグに格納します。

■TPS- カードの別用途例 (4W2H データの紐付けに活用)

- ・生産設備に
- ・金型に・棚に
- ・社員に・職場表示に
- ・検査装置に
- ・工具に・台車に
- ・外来に・位置表示に

【機器カード】

どの機器で?

【用具カード】

何を使って?

【人カード】

誰が?

【場カード】

どこで?

GCard リターナブル及びリライト選択

収容品表示及びデータ格納カード

工場内位置	品番	積付台車
工程略称	品名	位置表示
収容器	収容数	
伝票番号+枚数	QRコード	その他
発券年月日時間	2020 (背番号)	発券元企業 拠点名
その他		

- このカードは収容器単位に、1 枚取付けます。
- ・工程のトレーサビリティデータを格納します。
- ・1箱ごとに、指示カード番号とロットと分子番号を付けます。
- ・作業完了後、S カードと収容器と共に次工程へ。

日経ものづくり読者様
専用 WEB SITE

