

RFIDで確実な生産管理・スケジュール計画進行を強力支援!

# データコレ端末

Easy-to-use data collection terminal

## 生産管理システム 眠ってしまっていないですか…?

作業員がきちんと  
入力してくれない…



本部



実績入力用タブレット

方法が分かりづらく  
手入力が面倒…



現場作業員

# RFIDで

現場目線の「難しい」・「面倒くさい」を排除!



これからは  
**置くだけで**  
実績入力が完了



現場に合わせて選べる3タイプ



の付いたカードや指示書を **おくだけ**で自動的に実績データを収集!



[トレイ型]



[スタンド型]



[パネル型]

# ■スマートファクトリー向け デタコレ端末：機能

製造業の現場でのRFID活用ノウハウを標準仕様化したデタコレ端末(RFID-data-colle (Data-collection terminal))

## 現場での機能課題

- 確実なデータ収集
- 製造作業を止めない
- レイアウト変更対応
- 多数台同時使用
- 故障時対応
- 時刻同期



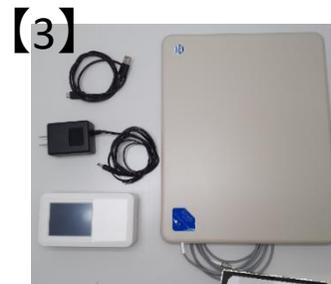
## 対応仕様概要

- ・ 端末は現場に設置し、自動環境チェック後、直ぐに自律動作を開始し利用可能。
- ・ 収集を確実にする簡素なオペレーション/オペレーションレスの自動収集。
- ・ オペレーションに対しシステム側で受信した事を画面に表示可能。
- ・ 通信断の際は端末に作業実績データを蓄積し、作業を継続、通信再開時に通知。
- ・ 設置後直ぐに利用出来るためレイアウト変更や交換時に容易に迅速に対応可能。
- ・ 通信トラフィックの低減のため、接続を自律的に接続・切断。
- ・ 時計機能(RTC)搭載、時刻(NTP)サーバーとの同期により多数台の時刻差なし。(Wifi接続時)
- ・ HF/UHF帯の国際標準規格(EPC)タグに対応した品種を用意。(各端末は一方へ帯域に対応)

## HF帯

### 構成3種(形態例)

- ・ 構成はタグ状態・用法に応じ選定します。
- ・ 加工・ケーシングは、環境、ご要望に応じ検討します。)



## UHF帯

### 汎用アンテナ接続例



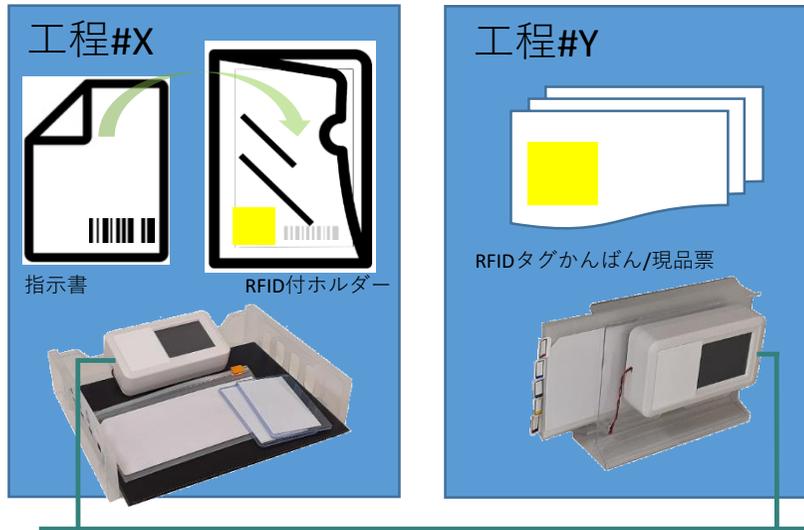
(アンテナはタグ・用法に応じ選定します。)

# ■スマートファクトリー向け デタコレ端末：適用箇所

- ・手作業工程～機械加工～自動化・無人ライン の 様々な工程箇所に適用可能です。
- ・自動認識(RFID付：スマート化)の対象も、指示書・かんばん・現品票などの伝票から、ワークの現物・ワーク台や運搬台・ケースなど 製造の状況に応じて検討致します。
- ・工程内での作業種別や状況（段取・実施中・休憩・メンテナンス等）、機種・号機情報、作業者情報などの付帯情報の収集についても検討致します。
- ・出来高（製造数・良品・不良数・不良コード）の付帯情報入力が必要な工程でも、簡単タッチで入力可能です。

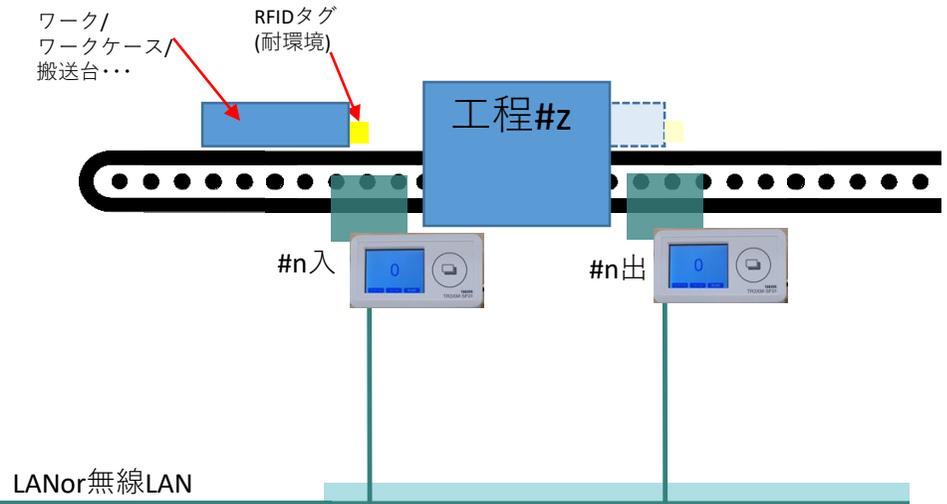
## 【各所：1個ながし・LOT処理の個品管理・検査工程など】

※置かれているモノ、かざされたモノの自動認識



## 【ラインサイド：工程の入/出・AGVから移載時など】

※通過するモノの自動認識



出来高入力  
オイルミスト対策カバー  
手袋作業



★トライアル/スモールスタート用  
データ収集ソフトウェア  
(WindowsPC用)  
をご用意致します。

TCPによるデータ通知



★データ収集ソフト  
・いつ、どこで、なにが  
・CSV出力対応