

労働者不足の切り札！ 『RFIDソリューションのご紹介』

ものづくりのVE・VA事例やノウハウ情報を掲載しております。
下記のキーワードでご検索頂くか、QRコードよりアクセス下さい。

ものづくりVE技術ナビ



URL : <https://manuf.atryz.co.jp/>



ものづくりVE技術ナビ

株式会社アトライズヨドガワ

労働者不足の切り札！『RFIDソリューションのご紹介』

1. RFIDとは？	p3
2. RFIDのメリット/デメリット	p4
3. RFIDの採用事例	p5-6
4. RFIDを使った改善事例	p7-8

Radio Frequency IDentification → RFID

- ・情報を記録する小型のICチップとアンテナを搭載した『RFタグ』
RFタグ内のデータの読み取り/書き込みを行う『リーダ/ライタ』
その情報管理を行う『上位システム（CPU）』で構成されたモノ、あるいはその技術の事です。
- ・製造・検査でのトレース管理や、倉庫管理の作業効率UP、棚卸時間の短縮など
様々な現場で、生産性の向上による、コスト削減効果が生まれます。
- ・**某アパレルメーカーの無人レジでも採用されています！**



※「ICタグ」「電子タグ」「無線タグ」とも呼ばれる

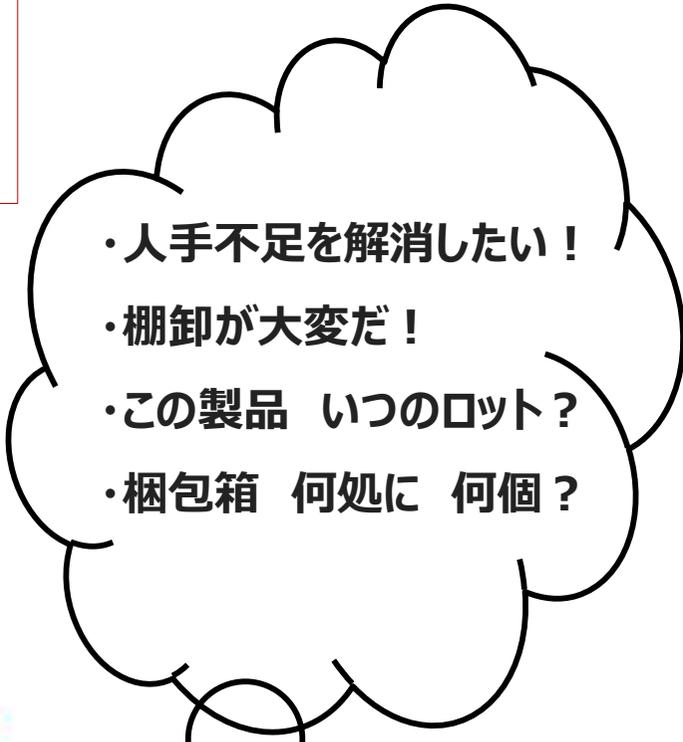
- RFIDの特徴を生かして、作業現場の環境条件に適した、課題事項など、お客様のご要望に応じて、様々な提案により、**省人化、省力化**を実現します。

◆RFIDのメリット

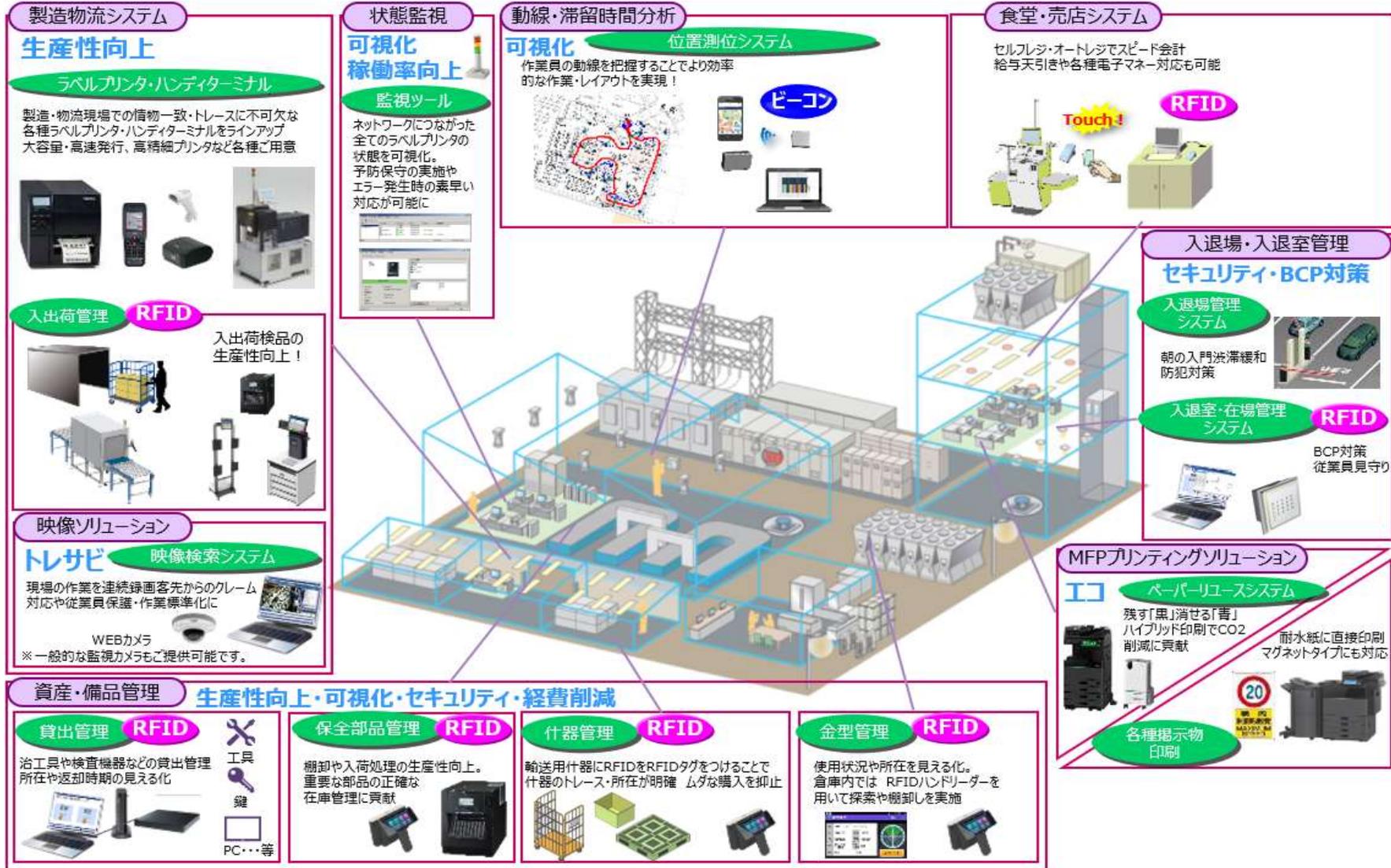
非接触読取り可能	超小型・薄型に加工が可能	離れて読める (条件良ければ 8m)	被覆も透過できる
複数同時読取り可能	個別認識が可能	リード・ライト可能	特定の製品を探索できる

◆RFIDのデメリット

金属・水分の影響を受ける	QRと比べてやや高価	読み過ぎ・漏れ発生	読み漏れ特定困難
	チップ・アンテナ破損リスク	電波申請・費用が必要	

- 
- 人手不足を解消したい！
 - 棚卸が大変だ！
 - この製品 いつのロット？
 - 梱包箱 何処に 何個？





物流システム

生産性向上

ラベルプリンタ・ハンディターミナル

製造・物流現場での物一致・トレースに不可欠な各種ラベルプリンタ・ハンディターミナルをラインアップ。大容量・高速発行、高精細プリンタなど各種ご用意。

RFID

入出荷管理

入出荷検品の生産性向上！

EQSURRE Picking

スマートグラス

状態監視

可視化・稼働率向上

監視ツール

ネットワークにつながった全てのラベルプリンタの状態を可視化。予防保守の実施やエラー発生時の素早い対応が可能に。

動線・滞留時間分析

可視化

MeiserApp

作業員の動線を把握することでより効率的な作業・レイアウトを実現！

コミュニケーション

可視化

フィールドボイス

RECAIUS

食堂・売店システム

セルフレジ・オートレジでスピード会計
給与天引きや各種電子マネー対応も可能

Touch! RFID



入退場・入室管理

セキュリティ・BCP対策

入退場管理システム

朝の入門渋滞緩和
防犯対策

RFID

入退室・在場管理システム

BCP対策
従業員見守り

MFPプリンティングソリューション

ペーパーリユースシステム

残す「黒」消せる「青」
ハイブリッド印刷
CO2削減に貢献

各種掲示物印刷

耐水紙に直接印刷
マグネットタイプにも対応

映像ソリューション

トレサビ

映像検索システム

現場の作業を連続録画。客先からのクレーム対応や従業員保護・作業標準化に。

WEBカメラ

※一般的な監視カメラもご提供可能です。

自動化ソリューション

自動化

人手不足に対応するラベル貼りや荷降ろしの自動化

資産・備品管理

生産性向上・可視化・セキュリティ・経費削減

RFID

什器管理

輸送用什器にRFIDタグをつけることで
什器のトレース・所在が明確になり
ムダな購入を抑制

貸出管理

お客様からお預かりしている大切な鍵等
貸出管理、所在や返却時期の見える化

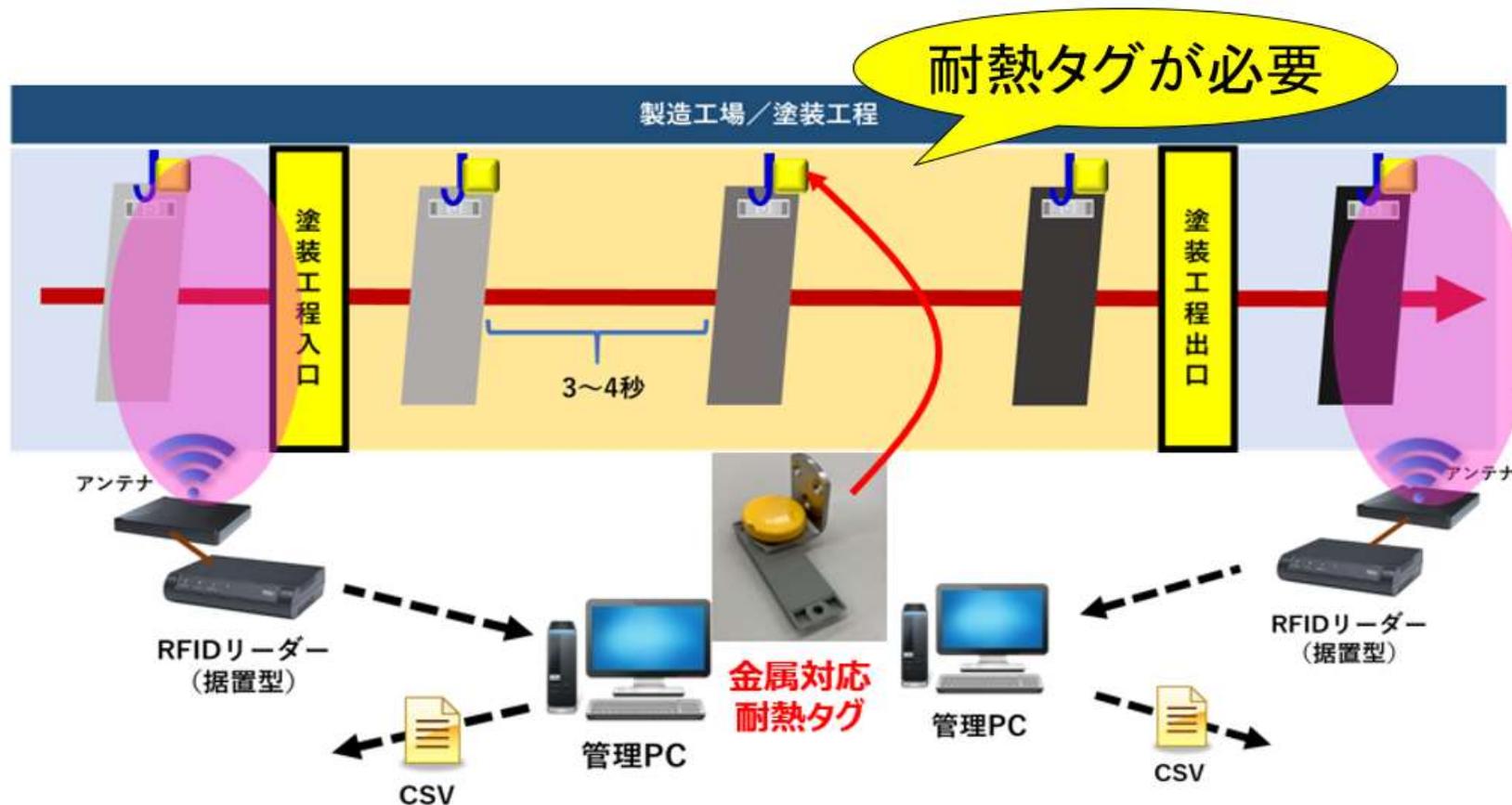
RFID

鍵

セキュリティカード

塗装工程：投入ロット・時間・完成等の、工程情報がリアルタイムで確認できる

※現品票が外される事での情報途切れを、耐熱タグ導入にて解決！



RFID棚卸による大幅な人件費の削減効果

出荷、棚卸業務をハンドリーダーで実施

課題
棚卸作業コスト
がかかっている

作業
効果
棚卸作業時間
約1/13削減
導入2日前
(10~15時間)
⇒導入後1時間

費用対
効果
人件費
90%削減

作業効率化の実現により人件費削減が実現

棚卸 物流倉庫

ハンドリーダーで一括棚卸

棚卸 工場

ハンドリーダーで工場在庫を一括で
棚卸読取り
約5,000点を1時間/1人で実施

出荷 物流倉庫&工場

ハンドリーダーの電波出力を絞り
梱包状態で入荷の読取り実施

同エリアの区分け棚卸も電波遮蔽、
遮断シート等の活用実験を繰り返し、
実現



アトライズヨドガワにお任せ下さい



ものづくりで 明日を創る アトライズヨドガワ

今回ご紹介した事例は一部となります。

製造業のVE提案が得意なアトライズヨドガワでは、樹脂、金属など様々な材質の加工や部品調達をワンストップで対応しています。

射出成形、押出成形やダイカストなどの加工事例もご紹介しており、塗装や表面処理などの加飾依頼も数多くいただいております。

ものづくりでお困りの際は、お気軽にご連絡ください。



ものづくりVE技術ナビ

VEにつながる情報が満載のWEBサイトです。
様々な事例がございますので是非ともアクセス下さい。

押出成形や射出成形、ものづくりのためのVE事例なら

ものづくり製造業のためのVEノウハウサイト
ものづくりVE技術ナビ



<https://manuf.atryz.co.jp/>

工法転換によるコストダウンや、軽量化、薄肉化なら

ダイカスト加工への工法転換を通して
VA・VEの実現をご提案する
ダイカスト加工センター.com



<https://diecasting.atryz.co.jp/>

頭にあるデザインを「形」にするための加飾事例なら

加飾成形・塗装・表面処理など
加飾技術がわかる技術サイト
加飾技術ナビ



<https://decorating.atryz.co.jp/>



会社名	株式会社アトライズヨドガワ
本社	〒530-0001 大阪府大阪市北区梅田2丁目1番3号 桜橋御幸ビル13階 Tel : 06-6343-5850 (代) Fax : 06-6343-5860
拠点	本社 (大阪)、大阪、名古屋、滋賀、福岡、三重、北関東、藤沢、静岡、仙台、 中国 (深圳・蘇州・杭州・大連・香港)、台湾、マレーシア、シンガポール、タイ