

東芝テックの



RFID SOLUTIONS

おしえて! RFID

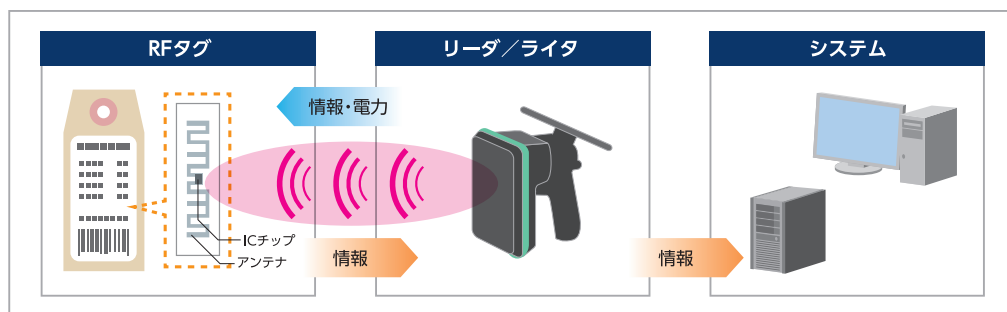


製造・物流・販売などさまざま現場で、作業時間の短縮や
業務負荷の軽減など作業効率の向上が求められる今、
その救世主としてなりうるRFID。東芝テックは早くから事業に取り組み、
数多くの研究、開発、検証実績を重ねてきました。
「RFIDでできることすべてを」
東芝テックはそのお手伝いをしてまいります。

RFIDとは

RFID (Radio Frequency IDentification) とは、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】※と、電波・電磁波を用いて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【システム】から構成された、自動認識技術の総称を指します。RFIDにはさまざまな周波数帯域がありますが、近年ではUHF帯が主流となっています。

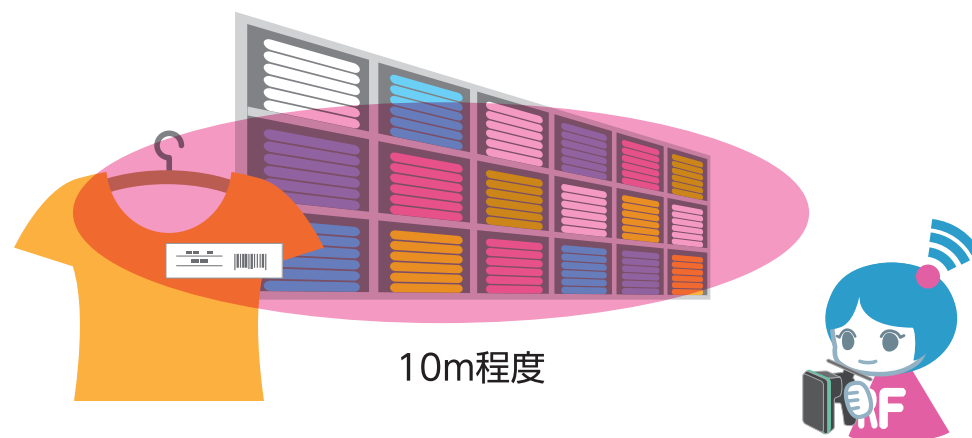
※「ICタグ」「電子タグ」「無線タグ」とも呼ばれます。



UHF帯だから広範囲の読み取りOK!

UHF帯域は通信距離が長く認識可能、範囲も広いのが特長です。

(※アンテナの大きさ、RFタグの性能によって異なります。)



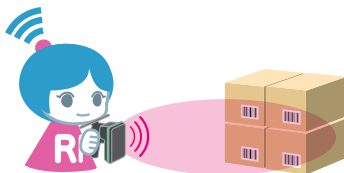
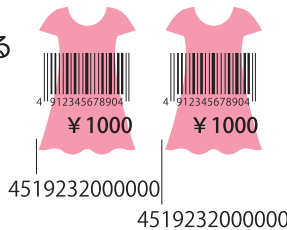
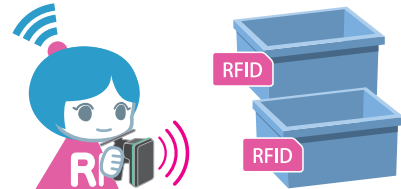
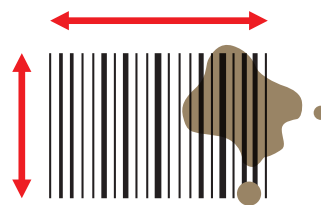


RFIDのメリット

ここが違う

バーコードとRFIDシステムの
比較一覧



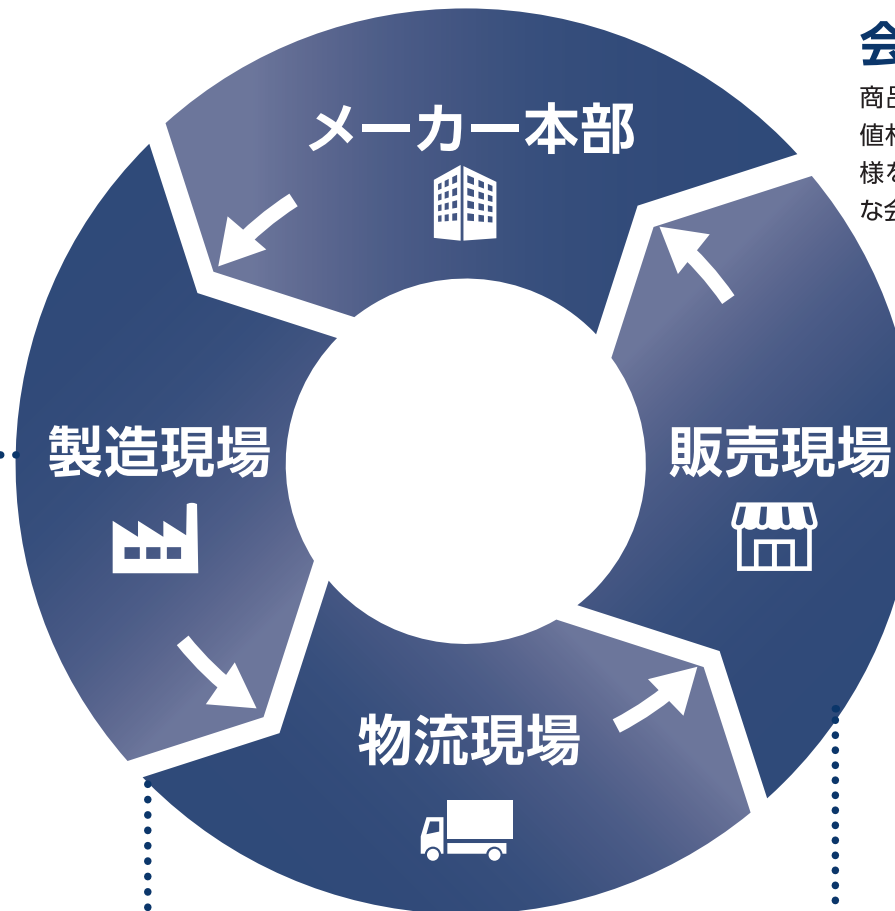
	バーコード	RFID
メリット ① 非接触・ 被覆可能・ 複数同時読取・ 移動OK	バーコードを探して 読み取るため時間か かる 	離れた場所や箱の中でも読み取りが可能。 また、複数のタグを同時に認識可能で移動 しながらでも読み書きができます。 
メリット ② ユニークID による 個品管理	バーコードの 2度読みなど 誤読の可能性がある 	同一商品でも、 個別のID管理が できるため、2度 読みなどの誤読が ありません。 
メリット ③ データの 書き換えも 可能	バーコードを貼り替える手間が発生 	一度書き込んだ内容に新たな情報の追加や、 書き換えが可能です。 
メリット ④ 高耐久性・ 超小型・薄型	サイズの規定がある・汚れに弱い 	汚れ・振動に強く、経年変化が少ないため長期間 使用も可能です。また、タグサイズ・加工形態の バリエーションも豊富です。 

販売現場

製・配・販 でのRFID 活用例



RFIDは、製・配・販、流通全体で活用されています。
POSデータなどの販売実績情報から、
製・配・販それぞれの現場で効率化、合理化を図る
SCM (サプライチェーン・マネジメント) において、
RFIDで最新情報をリアルタイムに共有できる
仕組みづくりをサポートします。



データ収集・マーケティング

顧客
満足度
向上

データ
分析

「手に取られた」「試着された」など、商品の詳細な状況把握、購買プロセスの可視化に活用。マーケティング分析データが手軽に得られます。



会計

業務
効率化

顧客
満足度
向上

商品スキャンに活用。商品の値札を探す手間が省け、お客様をお待たせしないスムーズな会計処理が可能です。



セキュリティ管理

高
セキュリ
ティ

商品の持ち出しアラート通知や、商品を移動する際のセキュリティ管理に活用できます。



棚卸

業務
効率化

商品棚卸に活用。
値札を1点1点探して
読む必要がなく、
スピーディな棚卸が
可能です。

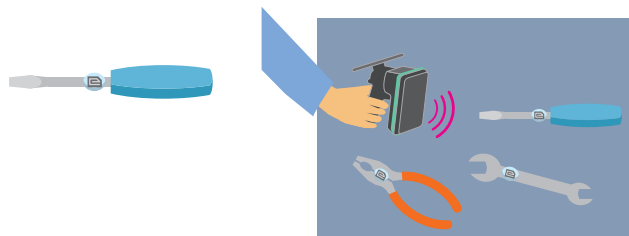


製造現場

物品管理

高セキュリティ
業務効率化

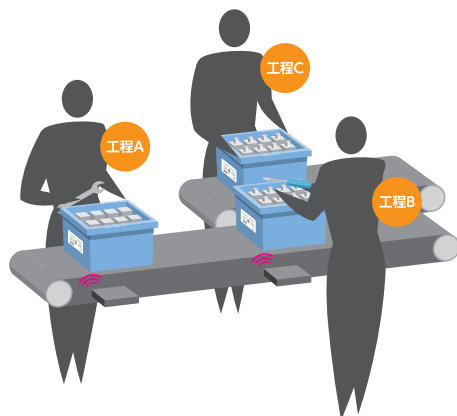
重要な資産、部品や工具の管理に活用。
紛失を防止でき、資産管理業務の効率化が図れます。



工程管理

データ分析

製造工程での進捗管理に活用。正確かつリアルタイムに
状況を確認・把握できます。

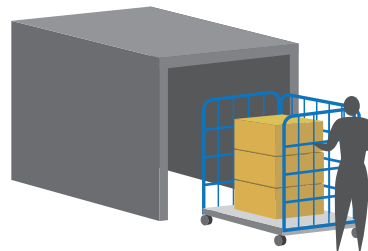


物流現場

入荷

業務効率化

入荷検品作業に活用。梱包された状態のまま検品できる
ため、作業時間の大幅な短縮化が図れます。



ピッキング

業務効率化

ピッキング作業に活用。
ユニークIDによる個品管理により、
ピッキングミスを防止できます。



出荷

業務効率化

商品の出荷検品作業に活用。複数同時読取による
検品作業の自動化、配送先仕分けの自動化などで、
大幅な効率化を実現します。

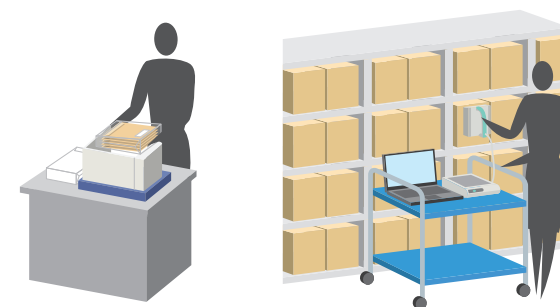


その他

重要書類管理

高セキュリティ
業務効率化

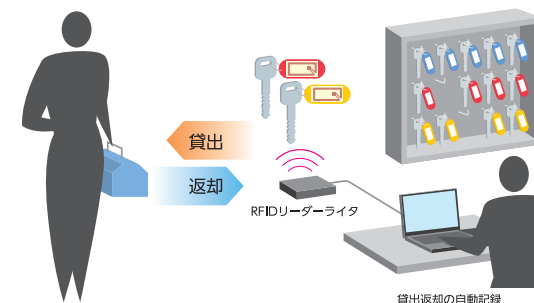
個人情報などの重要書類の管理に活用。不正な持ち出し
防止、持ち出し記録の追跡など、書類の所在を正確に把握
できます。



貸出返却管理

高セキュリティ
業務効率化

鍵や制服など、さまざまな資産の貸出・返却管理に活用。
空き状況なども正確に管理することができます。



東芝テックだからできる、

RFIDの 「三位一体」 提案



RFID導入の豊富な経験とノウハウをベースに、東芝テックならではのハード・ソフト・タグの「三位一体」による高効率ソリューションをご提案します。また、導入後も全国各地の保守サービス拠点によるメンテナンスサービスをはじめ、サポート体制も万全です。

ソフトウェア

ハードウェア

タグ

ハード ウェア



RFIDハンドリーダー

スマートな使いやすさと先進性を
デザインした高性能ハンドリーダー

ソフトウェア

棚卸システム



店舗・物流倉庫の業務効率化
を実現できるRFIDパッケージ
システム

読取システム



RFIDの大量読み、RFタグ探索に適したシステム

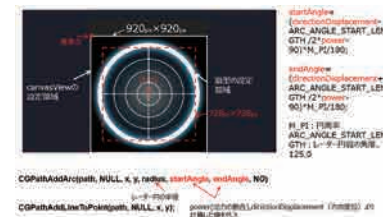
POSシステム



会計時のスキャン読取をそのままRFIDに変更できるRFID POSシステム

無償提供SDK

iOS / Androidのソフトウェア開発キット。簡単にプログラムの作成、アプリケーション開発が可能。



RFIDプリンタ

SCMのさまざまな場面に対応するRFIDラベルプリンタ



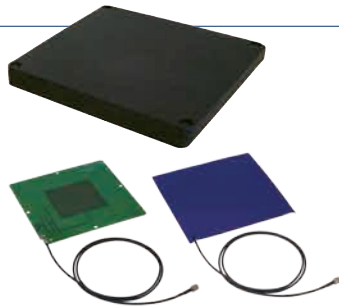
RFIDリーダライタ

スペースに合わせて、平置き、縦置きが可能、設置しやすいコンパクトなリーダライタ



RFIDアンテナ

RFIDリーダライタへ接続するアンテナ



RFIDトンネル式ゲート

自動搬送型

遮蔽式で高精度な読取を実現した、自動搬送型のRFIDトンネル式ゲート



RFIDライタ対応複合機

カラー印刷とRFIDデータ書込みが同時に可能なA3カラー複合機



RFIDセルフレジ

商品を置くことで一括読み取りができるセルフ仕器



RFIDピッキングカート

お使いの台車に載せるだけのフレキシブルなピッキングカート



RFID検品台

両手を使ってスムーズに検品できるRFID検品台



ウォークスルー型

荷下ろししたそのままの状態での読取可能な大型トンネルゲート



タグ

小型タグ

- 資産管理…ノートパソコン、工具管理、備品管理、什器管理



値札・下げ札

- 値札…会計、商品管理
- 設備…備品管理



耐性加工

- 製造物…工程管理、金型管理
- 循環容器…カゴ車、パレット、オリコン管理



ラベル

- ケース・パレット…入出荷管理、在庫管理、トレーサビリティ



- カンバン…生産指示、納入指示
- 作業指示書、現品票…工程管理、履歴管理

高密度読取り対応

- 書類、メディア…貸出返却管理、トレーサビリティ、棚卸管理



金属対応

- 金属製品全般…備品管理、固定資産管理、リターナブル容器管理



RFIDなら テックに おまかせ



RFIDは導入したいけれど、現状からスムーズに移行できる?費用対効果はどうか?など様々な疑問にお答えします。数々の研究・開発・実験によるノウハウと、長年積み重ねてきた導入実績を持つ東芝テックが、最適なソリューションをご提案いたします。

●安全にお使いいただくために●

- ①使用の前に取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。
- ②安全にお使いいただくために、保守サービス契約をおすすめしています。詳しくは東芝テックソリューションサービス(株)または営業担当までお申し付けください。
- ③使用される電源は、取扱説明書に記載されている正しい電源をご使用ください。また、アース接続が必要な機器は確実にアース接続をおこなってください。

■純正サプライ用品使用のお願い

当社の純正サプライ用品は、各種印字テストやハードへの耐久テストを実施し、当社における規定をクリアしていますので、安心してお使いいただけます。ご注文は最寄りの事業所にお申し付けください。

※本カタログ中の画面はハメコミ合成です。※本カタログ中の商品写真は、印刷の都合上実際の色とは若干異なることがあります。※本カタログ中の伝票、レシート、キーシートは任意に作成し、縮小しています。※本カタログに掲載の商品は、改良のため内容および仕様の一部を予告なく変更することがあります。

ワンストップサービス



コンタクトセンター



データセンター



ショールーム & ラボ



電波検証ルーム

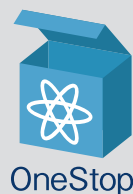
導入・保守サポートサービス

全国約60ヶ所の営業拠点と、約120ヶ所のサービスネットワークに、総勢約1,500名のエンジニアを配置し、365日、24時間体制にて迅速・正確なサービスを行っております。



ワンストップで 任せられるから安心。

東芝テックの強みはハードウェア・ソフトウェア・タグまで「三位一体」のご提案ができること。導入から保守までワンストップサービスを実現します。



OneStop

数々の実証実験から 積み上げたノウハウで システムを構築。

長年の研究、開発のノウハウを生かし、現場の特性に合わせた最適なシステムをご提案。実験から本稼働までコーディネートします。



実験から本格導入への 段階的な投資ができ、 経済的。

実験段階では、最小構成の費用で効果を測定。本格稼働に向けて段階的に構築できるため、きわめて経済的な運用ができます。



Toshiba Tec Group Philosophy

Creating with You | ともにつくる、つぎをつくる。

東芝テック株式会社

〒141-8562 東京都品川区大崎1-11-1 ゲートシティ大崎ウエストタワー
<https://www.toshibatec.co.jp/>



導入・保守サポートサービス

全国約60ヶ所の営業拠点と、約120ヶ所のサービスネットワークに、総勢約1,500名のエンジニアを配置し、365日、24時間体制にて迅速・正確なサービスを行っております。

●お問い合わせは