

## シンプルなRFIDの提供をお約束します

製造業がサプライチェーン4.0として知られる新たな段階に移行するのに伴い、大規模なトランスフォーメーションが起っています。これが活発に発生しているのは、増大する市場の要求に対応するために、効率性を高め、俊敏性を向上させる必要があるためです。このトランスフォーメーションでは企業全体の接続性を利用し、プロセスの再定義、サービス内容の差別化、競合他社よりも優れた性能を実現することによって、自動化とリアルタイム分析をもたらす「スマートファクトリー」を構築するよう設計されます。

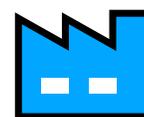
このような複雑性の高い動的なビジネス環境において競争の優位性を保つには、この潮流に乗って行く手に待ち構えている成長のチャンスを活用する準備を整えることが大切です。適切なテクノロジーによって、各プロセス、資産、リソースをピンポイントかつエンドツーエンドの精度で追跡、最適化するのに必要な可視性や知識、俊敏性がどう実現されるのかをご確認ください。このテクノロジーには、工場の業務に必要なトランスフォーメーションをもたらす力があります。

### RFID。製造現場を変革するイネーブラー

RFID (Radio Frequency Identification) テクノロジーは、多数の運用上の課題に対し、より実用的で手頃なソリューションを提供するために、長年かけて革新されてきた、優れたビジネスツールです。原料、部品、組立部品、機器、構成要素、製品、コンテナなど、製造時にソースタグの付与を行う品目が増えるにつれ、非常に高い在庫精度を実現するこのテクノロジーを採用する企業が増えています。

製造業で成功するには、材料、人材、資産、あらゆるものを最大限に活用することがきわめて重要です。RFIDテクノロジーによって、データの取得精度の向上、プロセスの高速化、トレーサビリティの向上、可視性の向上、紛失の防止、仕掛品 (WIP) や在庫管理の最適化が実現します。RFIDの使用が増えた理由には、テクノロジーの進化だけでなく、ITの急速な発展とRFIDシステム部品のコスト低下によってさまざまな用途へ継続的に拡大したことも挙げられます。例を挙げると、現在のパッシブタグの費用はわずか数米ドルですが、これは10年以上前よりも20倍も安い価格です。

RFIDのメリットを投資対効果 (ROI) に上手く反映させるには、適切な導入が必須です。しかし導入が断片化、サイロ化されたことで、このテクノロジーの信頼性の低さ、複雑性、費用の高さに対する懸念が高まっています。そこでZebraは、待ち望まれていた導入しやすいRFIDでこの認識を変えることに成功し、ついにこれを皆さんにお届けできるようになりました。Zebraは適切に統合、構成、導入されるソリューションをお届けする、お客様の最適なパートナーです。



2020年までに、

**48%**

の製造業がRFID  
の利用を予定して  
います

2017年の製造業の展望調査、  
Zebra Technologies



## ZebraのRFIDは 最大の可能性をお約束します

Zebraでは50年にわたる調査、専門技術、イノベーション、設計検討、ソフトウェア開発、テクノロジーの多数の導入成功事例を活用しています。モバイルコンピューティング、データキャプチャ、バーコード印刷を率いる企業として、Zebraは当初よりRFIDの力を活かしてきました。Zebraではこのあらゆる知識や専門性を応用し、お客様が信頼できるパートナー1社からRFIDのメリットを最大限得られるよう、同時に複数ベンダーのソリューションに伴う弱点を最小化できるようにしています。Zebraが多くの業界初製品を提供することができるのは、600ものRFID特許があるためです。Zebraをパートナーにすれば、自社のRFIDソリューションのパフォーマンスを最大化する高度なテクノロジーが期待できます。

### Zebraが製造業でのRFIDの成功を約束できる仕組み

ソリューション設計および統合については「**検知・分析・アクション**」に注力することで、テクノロジーを断片的なものから革新的な可能性を秘めたものへと引き上げます。Zebraは現実世界における課題を予測し、部品のパフォーマンスを改善してプロセスを自動化する、凝集された1つの信頼できるエコシステムにあらゆるものを接続します。

#### 検知

Zebraでは幅広いRFIDポートフォリオを提供しており、RFIDバリューチェーン全体を網羅しています。



#### 固定型リーダー

無人データキャプチャによって商品や手持ち在庫の流れにおける自動化や可視性を向上



#### ハンドヘルドリーダー

多数の品目を1回の操作で読み取れるようにすることで、スタッフのパフォーマンスを改善



#### RFIDアンテナ

多種多様な事例に合わせ、ほとんどの環境においても動作するアンテナを選定



#### RFIDプリンタ

正確かつスクールなRFIDソリューションで資産にデジタル音声を提供



#### RFIDラベル/サプライ品

大半の用途や予算要件に合うさまざまなRFIDラベル/タグをご用意



#### サービス/Signature Services

お客様のRFIDソリューションを設計し、導入後の稼働時間を最大化するようサポート

#### 分析

**Zebra Savanna**は、行動に移せるワークフローインサイトを提供するクラウドデータプラットフォームです。エッジデータを集計、分析して作業者にリアルタイムで最適な行動を指示する実践的なシステムを作り出すことで、次世代の用途を強化します。

Zebra Savannaの統一された公開APIや開発者ツールを利用し、安全、スケーラブル、デジタルなサービスを構築することも可能です。Zebra Savannaで付加価値のあるAPIレイヤーを利用すると、**Zebra Data Services**がビジネスを変革するようなアプリケーションの革新、設計、迅速な導入を提供します。

#### アクション

こうしたあらゆる貴重な情報を利用することで、製造業者は簡単にパターンを特定し、プロセスの改善、サプライチェーン効率の向上、製品に影響する不確定要素に対する行動を実現することができます。

これこそZebraが動きの速いデータ駆動型の経済において、お客様によるデジタルトランスフォーメーションの実現と競争優位性の獲得を支援する方法です。

## 優れた作業管理のためのリアルタイムの可視化

体系的かつ一貫した、信頼性の高いRFIDソリューションがあれば、混乱なくトランスフォーメーションを実現してサプライチェーン全体で価値を生み出すことが可能です。これにより、製造オペレーション全体に大きな収入と利益をもたらす、スリムで時間のかからないビジネス慣行を実現できます。

用途	ソリューション	メリット
在庫トレーサビリティ	Zebraの固定型RAIN RFIDリーダー/アンテナが資産の最大限の可視性を実現し、迅速かつ正確に在庫や資産を追跡できるようにサポートします。	製造オペレーションにリアルタイムの可視性をもたらし、作業者に継続的なデータフローを提供して意思決定を改善します。
実稼働のスケジューリングと負荷分散		遊休設備を特定します。これにより製造業者は効果的に実稼働のスケジュールを立てることができ、資産利用状況の改善に繋がります。
部品・完成品の在庫	FX9600は大量かつ過酷な環境でも最上位の性能を発揮します。これにより荷受けや棚入れからピッキング、出荷にいたるまで、在庫管理のほぼすべての側面をエラーなく、手頃な価格で自動化することができます。	資材と製品の在庫が正しいこと、置き場所が間違っていないこと、適切なディストリビュータ/顧客への出荷準備が整っていることを確認します。
WIP (仕掛品) の追跡		追跡をより頻繁に行い、より詳細でリアルタイムな可視性を実現します。仕掛品のモニタリングの改善により時間を節約し、適切な原料を使用することで、適切な注文に対する適切な製品を製造できるようにします。
コスト削減の実現		製造業者によるジャストインタイム (JIT) の在庫管理を実現します。こうすることで手元に大量の在庫を抱えるのではなく、必要に応じて品目の補充が行えるようになります。
廃棄物や在庫のモニタリング	ATR7000は時間を節約するスムーズなワークフローを実現し、新たな高水準にまでプロセスの効率を高め、新たな低水準にまでコストを抑制します。広角のアンテナにより、ご利用環境の規模や複雑性に関わらず、対応範囲内のすべてのタグが可視化されるようになります。	製造業者が製造ラインの廃棄物レベルや内部の窃盗、紛失の原因となりうる箇所をモニタリングできるようにします。
設備の追跡とモニタリング		稼働準備や製造に必要な資産が紛失または誤配置された場所を、製造業者が特定できるようにします。こうした資産は非常に貴重な知的財産 (IP) の場合もあります。

用途	ソリューション	メリット
労働追跡、アクセスコントロール、セキュリティ	コンパクトなZC300シリーズのカードプリンタを使い、ZebraのRFIDを組み込んだ従業員用バッジを高品質かつ高速、便利に印刷します。余計なものがない画期的デザイン、セキュリティ、接続オプションがいつでも利用可能です。	RFIDテクノロジーをスタッフの行動追跡／管理に使用することもできます。RFIDを組み込んだIDバッジを使い、制限エリアやトレーニングが必要な特定ツールへのアクセス権を付与したり、施設内を移動する従業員の生産性を追跡したりできます。



## パッシブRFIDを超え、RTLSへ

パッシブRFIDはまだ始まったばかりです。お客様の製造工場には、多大な可能性が眠っています。思わぬところに隠れたチャンスを見つけ出し、リアルタイムで行動を起こせるよう態勢を整えましょう。また、プロセスを自動化して効率を上げ、作業者の時間をより価値の高い作業に割けるようにしましょう。お客様はテクノロジーを導入してデータキャプチャを強化する以上のこと、つまりビジネストラansフォーメーションを促すエコシステムの構築を行うでしょう。ZebraのRFIDはこれを実現します。将来の成功に備えて製造業務の準備を進めるには、Zebraにご相談ください。

詳しく知りたい方は [www.zebra.com/rfid](http://www.zebra.com/rfid) をご覧ください



ゼブラ・テクノロジーズ・ジャパン株式会社  
〒100-0011 東京都千代田区内幸町 1-5-2 内幸町平和ビル 14F  
TEL 0066-33-821700 (フリーダイヤル) FAX 03-3580-8301

Zebra Technologies Asia Pacific Pte. Ltd.  
182 Cecil St. #08-01 Fraser Tower, Singapore 069547  
TEL +65-6858-0722 FAX +65-6885-0838