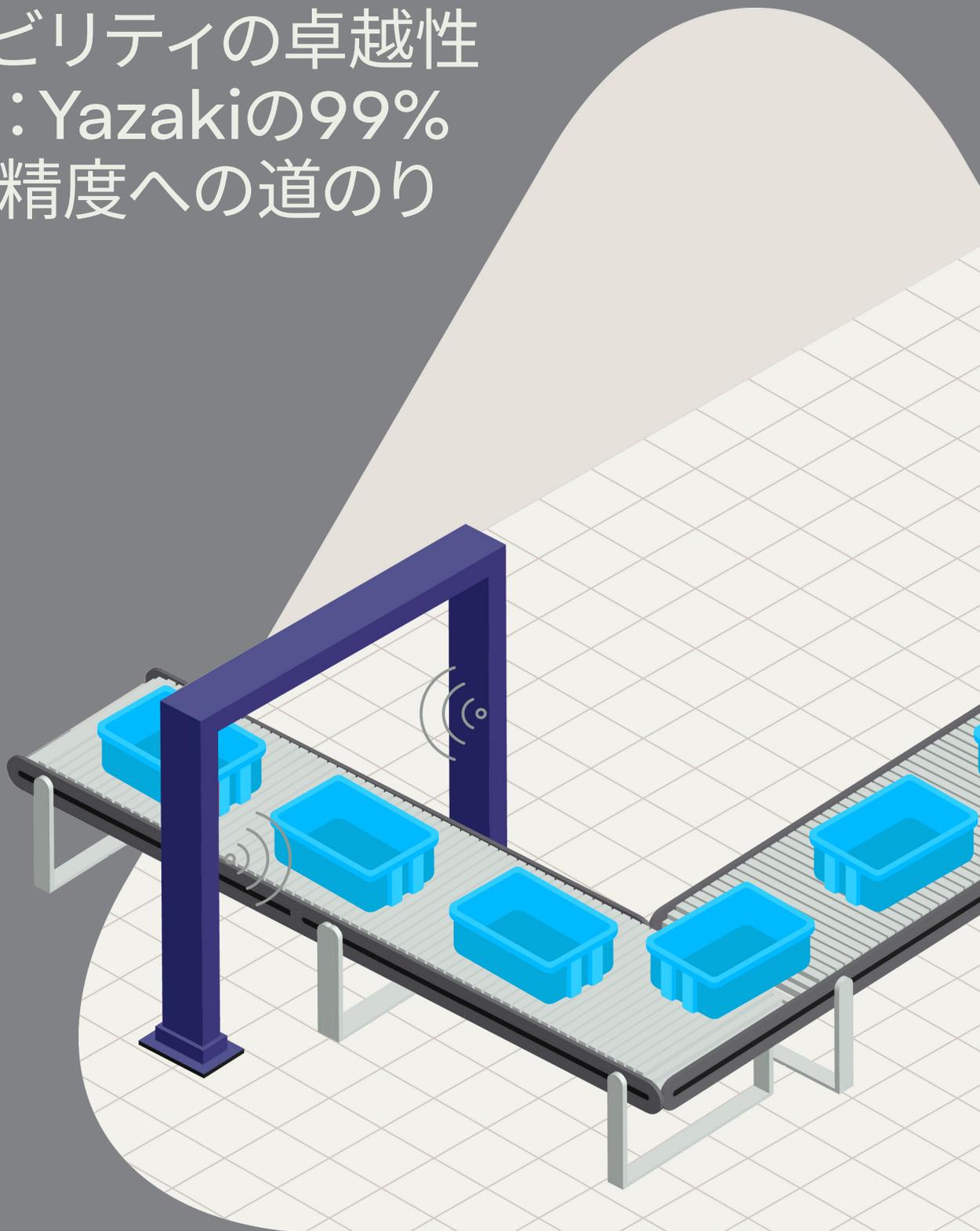


# トレサビリティの卓越性 を実現：Yazakiの99% 以上の精度への道のり



世界有数の自動車業界のサプライヤーは、どのようにしてデジタルIDを活用して、オペレーションの超効率化を実現しているのでしょうか？

自動車用のワイヤーハーネスで最大手メーカーであるYazakiは、顧客にサービスを提供するために、グローバルな工場と物流ハブのネットワークを有しています。ヨーロッパのオペレーションでは、1,200万個のコンテナが、部品を生産工程や拠点間で輸送するために使用されています。しかし、最近まで、コンテナやその内容物が正確にどこにあるのかを追跡することは困難でした。



## 大規模製造におけるアイテムレベルの可視性の課題

多くのオペレーションと同様に、Yazakiでは標準化された容器を使用して、製造プロセス全体でユニットを運搬しています。高度に自動化された生産および物流プロセスのすべての段階が、標準化されたRTIトレイ（リターンブルトランスポートアイテム(RTI)容器）を使用して、大量生産を可能にするよう設計されています。

Yazakiの従来のシステムは、RTIを追跡するためにバーコードに依存していました。バーコードはアイテムが工程内のどこかに存在することを示しているはずですが、具体的な情報は不足していました。バーコードのスキューンはRTIの存在を確認するだけであり、その正確な識別情報や内容については把握できませんでした。この情報のギャップがヨーロッパおよび北アフリカの10カ所の拠点と数百万のRTIコンテナに広がると、正確なリアルタイムトレーサビリティを通じて在庫管理と物流を最適化する機会が明確になります。



## ソリューション：RFIDによるアイテムレベルのデジタル識別

Yazakiは、RFID技術に基づくソリューションを採用しました。現在、すべてのRTIにはユニークなコードを持つインテリジェントラベルが貼付されており、オペレーション全体の主要な場所にRFIDリーダーが設置され、自動スキャンが行われています。システム全体は、エンタープライズ規模のRFIDミドルウェアであるData Electronik社のRCOM Gatewayを介してSAPと統合されています。このソリューションは、RTIの追跡と管理の方法を一変させました。

### 正確さ：

RFIDラベルは、RTIの識別と位置特定において99.8%以上の精度を提供しました。バーコードのようにあいまいさが生じることはなく、RFIDタグは各コンテナ、その内容物、製造バッチ、時間などを一意に識別します

### 工程エラーの早期検出：

RFIDゲートは、人的ミスによってプロセスの誤った部分に配置されたRTIコンテナやパレットを自動的に検出します。

### 十分な情報に基づく予測：

管理者はオペレーション全体のリアルタイムなインサイトを得ることができます。製造から配送までRTIを追跡し、内容物と製造時間の差異を監視し、物流の最適化の機会を特定できます。

## 成果

RTIに対する効果的なRFIDベースのソリューションを導入することで、Yazakiはビジネスの最適化と持続可能性の向上を実現しています。



### 正確な在庫管理と効率的な物流：

1,200万のRTIコンテナに対して99.8%の精度で可視性が向上し、国際的なオペレーションにおける在庫に関する信頼性の高い意思決定が可能になり、生産性が向上しています。



### トレーサビリティによる廃棄物の削減：

オペレーション全体でRTIやその内容物の損失や無駄が即座に削減されました。



### リソースの再配分：

自動化されたプロセスにより、RTIの手動スキャンへの依存が減り、人的リソースをより価値のある業務へ再配分しています。

## 結論

成功するエンタープライズ規模の導入には、特にデジタル変革プロジェクトにおいてパートナーシップが不可欠です。システムインテグレーターのリーディングカンパニーであるData Elektronikは、RFIDおよびデジタルIDソリューションプロバイダーであるAvery Dennisonと協力し、自動車業界におけるYazaki向けの完全可視化のプロジェクトを実現しました。

現在、Yazakiヨーロッパおよび北アフリカの施設全体で、生産用RTIに対する完全な可視性とトレーサビリティを確保しています。各RTIコンテナにユニークなデジタルIDを付与するという一見小さな改善が、長期的な効率性の向上と運用の持続可能性の進展をもたらすでしょう。

rfid.averydennison.jp



©2024 Avery Dennison Corporation. 無断複製・転載を禁じます。Avery Dennisonとその他すべてのAvery Dennisonブランド、本文書、その内容、製品名、製品コードは、Avery Dennison Corporationの所有物です。その他すべてのブランドと製品名は、それぞれの所有主の商標です。Avery Dennisonのマーケティング活動以外の目的で、本文書の全体または一部の使用、コピー、複製を禁じます。