

## Impinjプラットフォームで工場をスマート工場に

### Impinj プラットフォームで原料のトラッキングを自動化

エンジニアリングプラスチック業界の大手である原材料メーカーA社は、現在の工場のスマート工場化を視野に入れています。世界からの需要が増加する中、原料のトラッキングを自動化する費用対効果の高いソリューションを求めています。原材料メーカーA社は Impinj に注目し、主要拠点である富士工場で原料のトラッキングを自動化するために、Impinj プラットフォームで構築された RAIN RFID ソリューションを導入しました。

- 効果的なトラッキングソリューションで導入コストを 4 分の 1 に
- 在庫トラッキングを手動プロセスからペーパーレスの自動プロセスへと変更
- 原料のリアルタイム在庫トラッキングにより可視性を向上

### 自動化でコストと環境フットプリントを削減

同社では規模の拡大に伴い、主要製造拠点の主力工場をスマート工場へと変革するソリューションを必要としていました。求めていたのは、製造プロセスの中を移動する原料のトラッキングの自動化です。従来、作業員はこの作業を書面に依存しており、余計な時間がかかる上に環境面でも問題がありました。同社が当初検討していたのは従来の RAIN RFID ソリューションでしたが、このソリューションには複数のリーダーの設置が必要なため、時間がかかる上、設置コストの問題もありました。設置費用を削減し、広範囲で正確なリアルタイムトラッキングを可能にする Impinj xSpan と ItemSense を使用したソリューションは、同社にとって最適でした。

Impinj xSpan は、工場全体のゲートやエレベーターなどのさまざまな出入口の頭上に設置され、倉庫内を移動する原料をトラッキングします。

Impinj xSpan が取得したデータを Impinj ItemSense ソフトウェアがモニタリングおよび解析し、リアルタイムの在庫情報を提供します。

### ■費用対効果が高く、環境に優しく、 正確なトラッキングソリューション



費用対効果の高い  
確かなソリューション

Impinj の RAIN RFID ソリューションは、トレーサビリティ精度、導入時間およびコストにおいて、顧客の期待を上回りました。合計導入コストは、複数リーダーを使用するソリューションの設置費用の 4 分の 1 でした。主力工場での導入成功を受けて、同社は他の拠点でもソリューションを導入し、製造拠点のスマート工場化を達成する計画です。



正確かつリアルタイムの  
在庫モニタリング

原材料メーカーA社は、リアルタイムで在庫をモニタリングすることにより、原料の適切な在庫レベルを常に維持できます。これにより全体的な生産効率が向上し、完成品生産用の原材料が、必要に応じて使用できるようになりました。



リアルタイムの可視化を  
実現しつつ廃棄物を削減

原材料メーカーA社は常に、環境への影響を低減することに努めています。Impinj プラットフォームを利用し、原料のトラッキングプロセスをペーパーレス化すると同時に、紙の請求書では不可能だったリアルタイムでの在庫の可視化を果たしました。