

**事例名：**工場備品・治具のRFIDによる管理 **ユーザ名：**リコーインダストリー株式会社 勝田事業所

## システム概要

・製造現場における日常点検（備品の員数管理、混在有無チェック）にRFIDを活用

## システムの特長

**【Before】**  
以前はQRコードを  
1点ずつ読んでいたが…



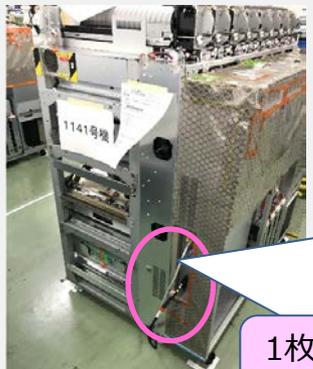
1枚ずつQRコードを  
読込む

**【After】**  
RFIDで  
一括で読み取り



ハンディーターミナル  
(700タグ/秒)

約1mの範囲内の  
対象品を一括読取り



1枚ずつQRコードを  
読込む



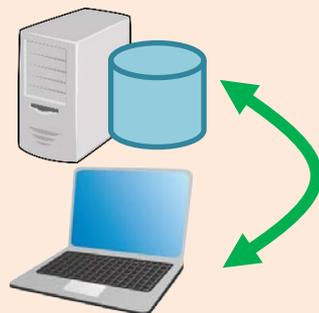
約1mの範囲内の  
対象品を一括読取り



## システム構成

### 管理システム

- ・社内デジタル点検アプリケーション
- ・転送部分：棚卸アプリケーション



CSVでデータをアップ

無線LANでPCへ転送

### 構成機器

- ・UHF帯RFIDハンディリーダーライター



### 情報媒体

- ・RFタグ（UHF帯）



ICタグ貼付け  
(43mm×21mm)



## 導入の背景

- ・工場内日常点検のデジタル化を進めていた

## 課題【Before】

- ・製造では日常点検が必要だが、始業時間前・終業時間後の業務になる事も有り、改善が必要だった
- ・工具・補助具・SDカードなどは点数が多いため、QRコードによる員数カウントも時間がかかっていた

## 課題の解決【After】

- ・紙（チェックシート）によるチェックではなく、すべてデジタル点検に移行することができた
- ・SDカードなどはケースを開けずに1スキャンで一括検知、作業性が大幅に改善した

## 解決の効果（効果測定例）

### 工具・補助具の員数管理

毎日点検作業：450点×5秒 = 2,250秒/日

チェック記入：180枚×1分 = 180分/月

用紙代：300円

毎日点検作業：450点×@0.5秒

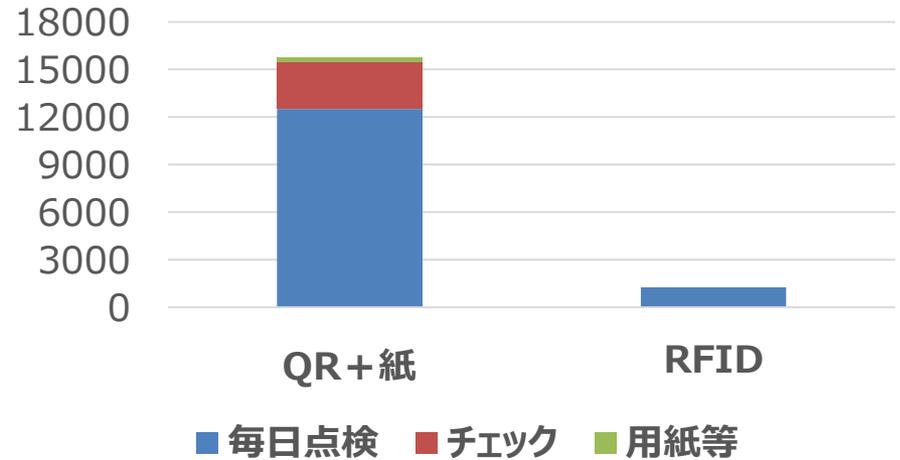
チェック記入：0分（その場で転送！）

用紙代：0円（全てデジタル！）

→1工程で 約¥14,550/月 のコスト低減

単位：円  
/1か月あたり

## 工数から見た作業費比較



## 今後の展開

別事業所へ、水平展開を予定

## 参考URL

ありません

## お問い合わせ先

リコージャパン株式会社

産業ソリューション事業本部 インダストリアル事業部 産業プロダクツ営業部 センシンググループ

〒108-0023 東京都港区芝浦3-4-1グランパークタワー9階

TEL：080-9098-4975（携帯） / 8-71-61290 担当：竹口

URL：<http://industry.ricoh.com/support/rfid/>