

《省スペース化・工数削減》

設備スペース & 短納期要求に困らない！

シンプル構成 & ソフト1本で

トレーサビリティシステムを簡単構築！



GP4000導入事例

課題：短納期かつ省スペース設計で、トレーサビリティシステムを開発したい。

### 導入前

RFIDシステムを使用すると、省スペース設計が難しい  
↓  
作業によって使用するソフトが別々なので、時間がかかる



### 導入後

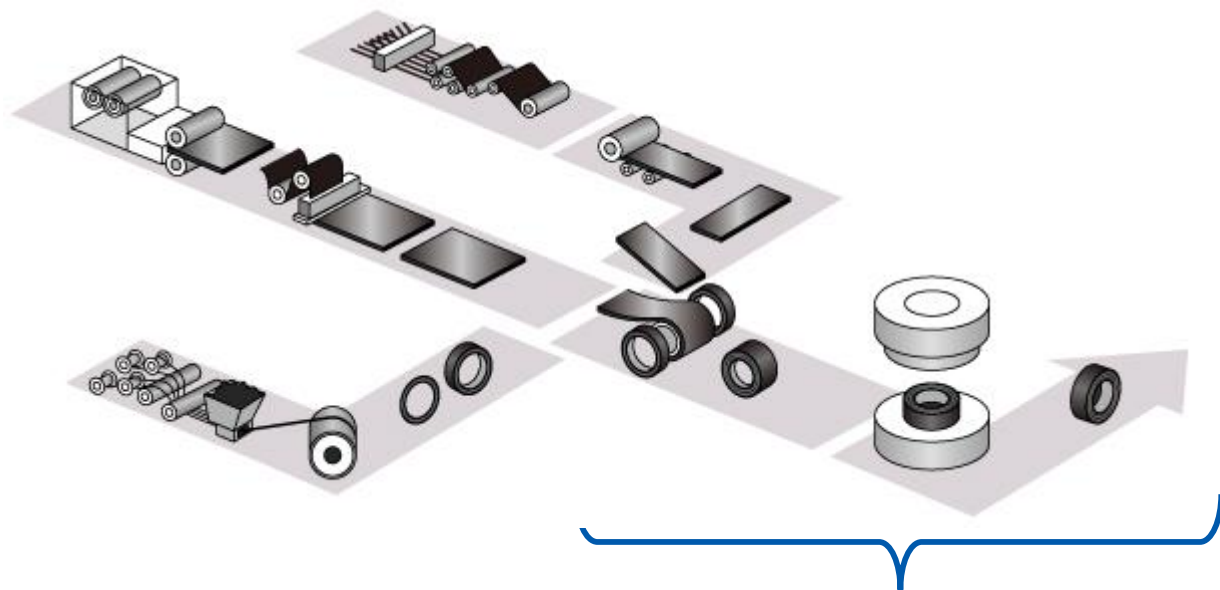
RFIDシステムを使用しても、省スペース設計が可能  
↓  
全作業がソフト1本でできるため、短納期を実現

## シンプル構成 & ソフト1本でトレーサビリティシステムを簡単構築！

## 《Before》 背景・課題

既存設備に工数をかけず、短納期でトレーサビリティを構築したい

タイヤ製造向けの設備を開発しているメーカーです。お客様からトレーサビリティシステムを至急構築して欲しいと依頼を受けました。現場は規定内に設備を設置することが義務付けられているため、省スペース設計は必須です。また、短納期を希望するため、工数をかけず既存設備にトレーサビリティシステムを構築したいです。



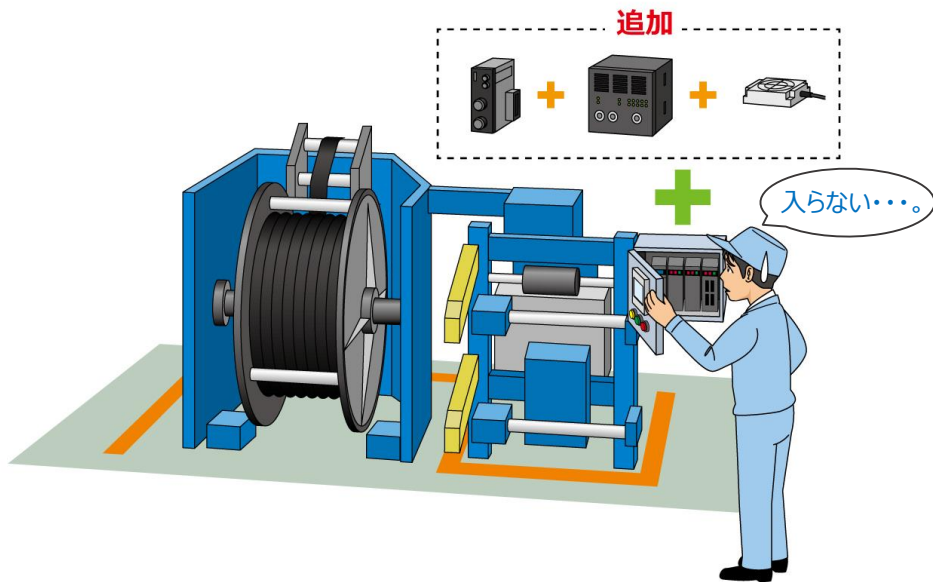
## トレーサビリティシステム構築

# シンプル構成 & ソフト1本でトレーサビリティシステムを簡単構築！

## 《Before》 課題を達成できない理由

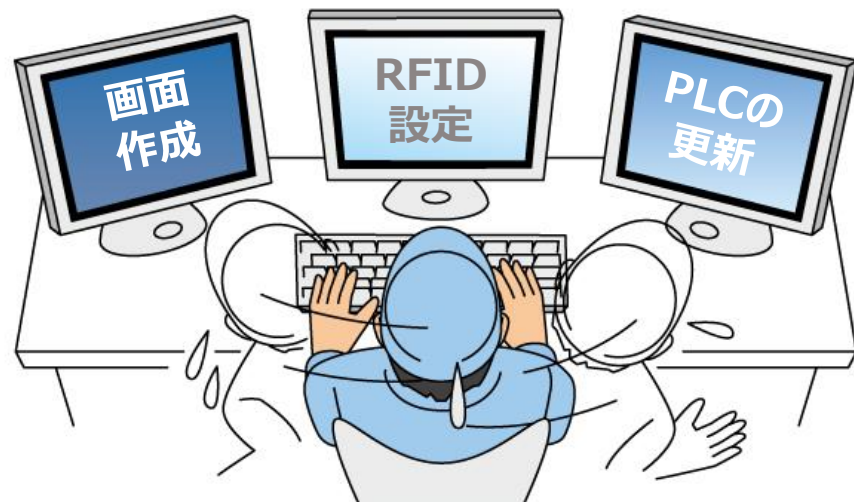
### 追加する機器が多く、省スペース設計が難しい

トレーサビリティ構築のためにRFIDシステムの使用を検討しています。しかし、ユニットやコントローラーの追加が必要で、既存制御盤の中に入れるのは難しいです。



### 作業によって使用ソフトが異なるため、手間がかかる

設備の表示器画面作成・RFIDシステムの設定・PLCの更新など、作業するソフトがそれぞれ異なり手間がかかるため、作業時間が長くなり、短納期に応えられません。

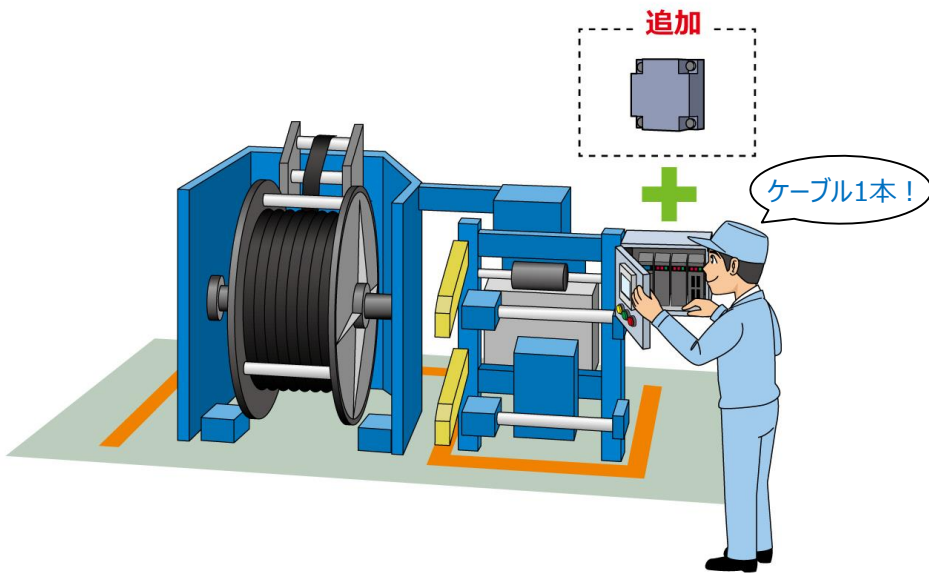


# シンプル構成 & ソフト1本でトレーサビリティシステムを簡単構築！

## 《After》 GP4000シリーズ+RFIDシステムで解決

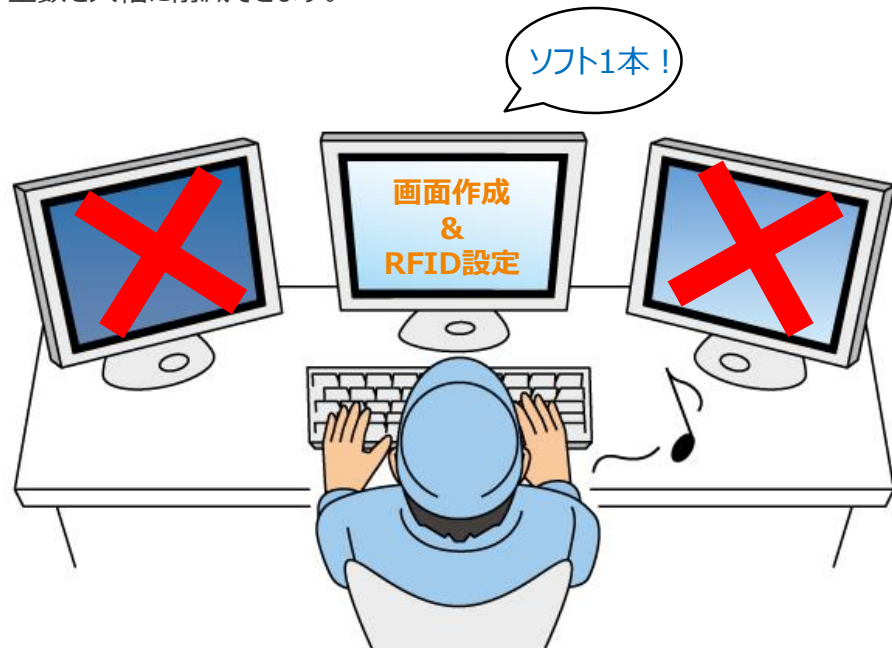
### 省スペース設計で、トレーサビリティシステムを構築

GP4000シリーズ+RFIDシステムなら、GP4000シリーズにRFIDシステムをダイレクトに接続できるので、追加のユニットやコントローラーは不要！ また、RFIDシステムはコントローラーとアンテナが一体型なので、省スペースでできます。



### ソフト1本で作業工数を大幅削減！ 短納期を実現

GP4000シリーズ+RFIDシステムなら、設備の画面作成もRFIDシステムの設定もソフト1本で作業できます！  
さらに、RFIDシステムの設定画面は予め用意されているので、作画工数を大幅に削減できます。

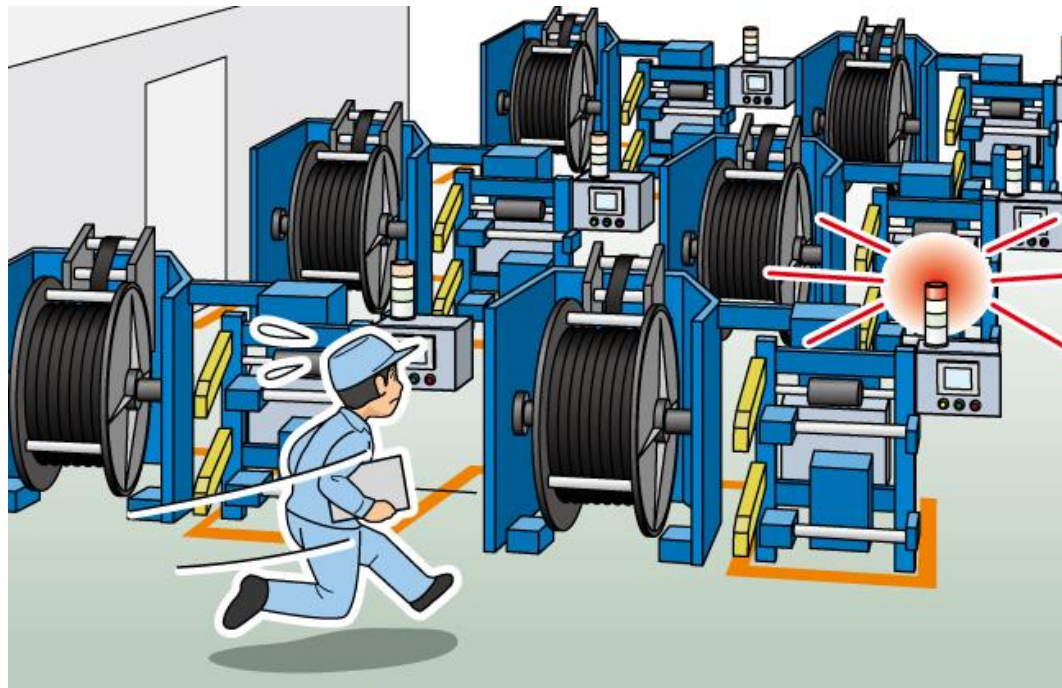


シンプル構成 & ソフト1本でトレーサビリティシステムを簡単構築！

《さらに》 EZタワーライトを使用すれば、

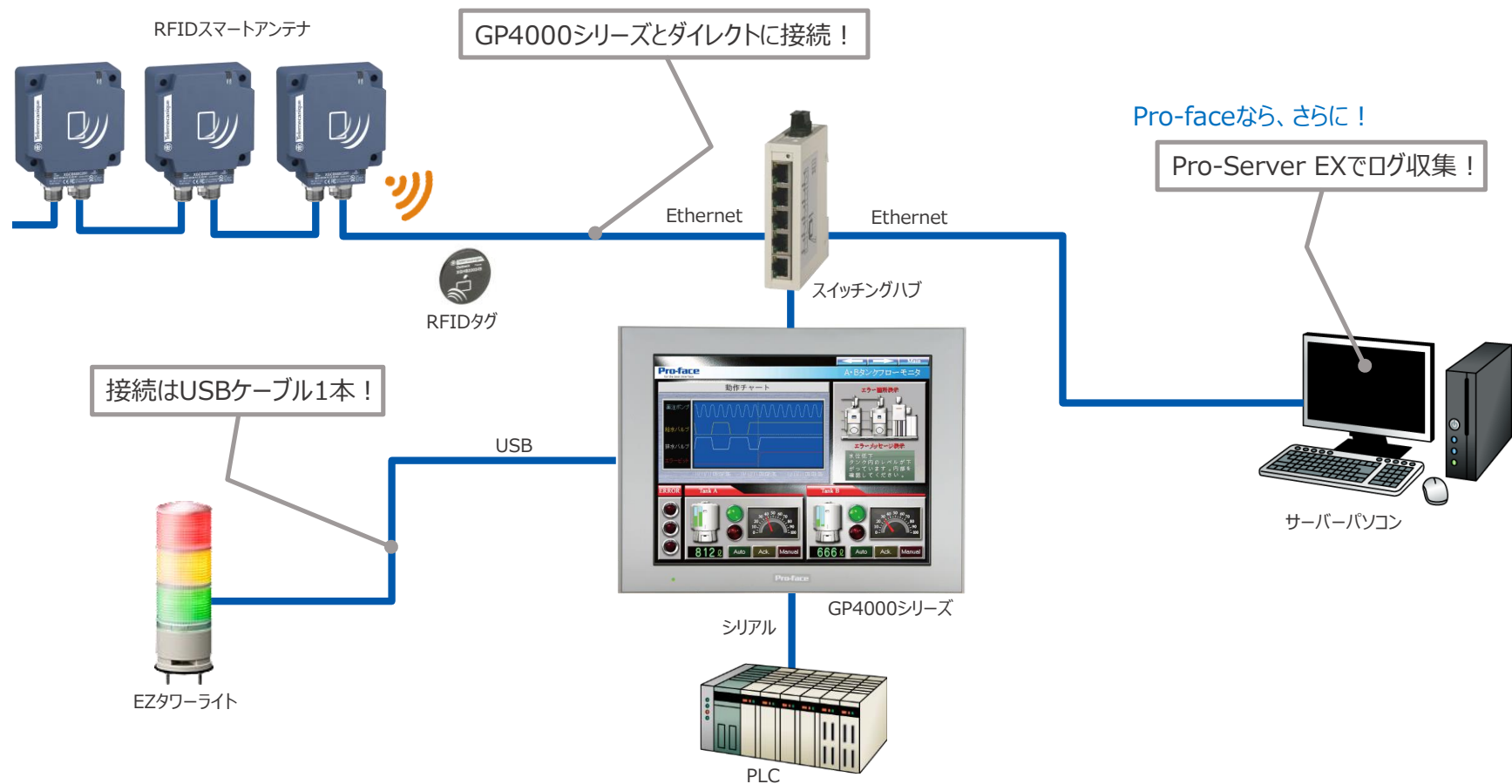
作業工数をかけずに、装置の付加価値をアップ！

EZタワーライトを使用すれば、ワークの読み込み失敗時に色と音で周知できます。エラーにすばやく気づき、迅速な対応が可能になります。また、USBケーブル1本でGP4000シリーズとダイレクトに接続でき、設定用サンプル画面も用意しているので、作業工数もかかりません。



# シンプル構成 & ソフト1本でトレーサビリティシステムを簡単構築！

## システム構成図





# シンプル構成 & ソフト1本でトレーサビリティシステムを簡単構築！

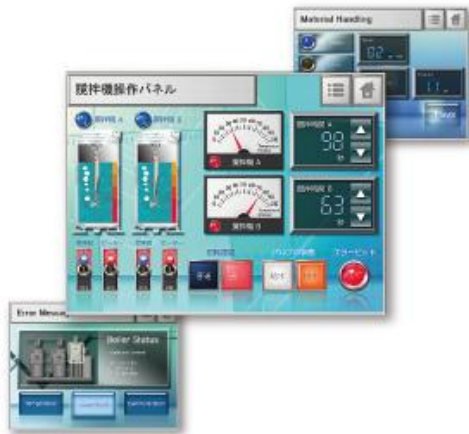
## 製品紹介 GP4000シリーズ

世界標準を実現するための『ものづくり』には、さまざまな変化にもフレキシブルに対応できる強い現場力がかかせません。それを実現できるのが、GP4000 シリーズです。



### 美しい表示

あらゆる現場で、用途で、視認性が高く、見やすい表示画面を提供します。



TFT65,536色標準搭載

### 環境への配慮

省電力のLEDを全機種に採用。  
さらに自動で輝度を下げる機能も備え、電力  
使用量削減に貢献します。

表示器が自動で不要な電力をカット！



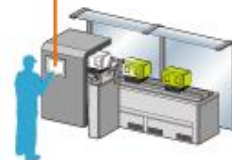
LEDバックライト+ 調光設定

### 迅速な原因追求

装置の動作状態を即座に把握でき、どこで、  
なぜエラーが発生したのかを容易に特定します。

アラーム発報時間  
を基点にして

エラー要因判明



エラー発生時の現象を、  
**動作チャート**ですぐに把握！  
原因特定から復旧までの  
一連のプロセスが短縮できる！

異常解析機能搭載

# シンプル構成 & ソフト1本でトレーサビリティシステムを簡単構築！

## 製品紹介 RFIDシステム OsiSense XGシリーズ

表示器とRFIDシステムをダイレクトに接続することで、個体識別、トレーサビリティのログ情報を一元管理できます。



- ✓ HF帯 13.56MHz
- ✓ アンテナとコントローラーが一体型のシンプル構成
- ✓ 小型（40mm角）、22φ取付け可能なタイプもご用意



RFIDシステム  
OsiSense XGシリーズ



## ✓ RFIDの情報をIoT化

表示器とダイレクトに接続することで、上位PCやPLC（メーカー/機種を問わず）とのプログラムレス通信を実現します。

### データ収集



### 状態監視

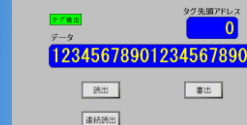


GP4000シリーズ

### ✓ 接続サンプルをご用意

表示器から、アンテナを通じてタグ情報のリード/ライトが可能です。

RFID XGCS850C201





# シンプル構成 & ソフト1本でトレーサビリティシステムを簡単構築！

## 製品紹介 EZタワーライト



EZシリーズは、USBケーブル 1 本で表示器と接続できる機器です。操作盤まわりの機器を、省配線、プログラムレスで取付けできます

### ハードは 1 っだけ！状況に合わせて自由に表現

ハードを 1 つ用意するだけで、状況に応じて色と音で表現できます。



HMIから自由にパターンを変更

赤・緑・青・黄の4 色、消灯・点灯・点滅の3 方式

段数：3 段  
ブザーパターン：4 パターン

### 作画は不要！設定用の画面データをご用意

用途に合わせて、3つのモード（ダイレクト/ノーマル/コンビネーション）から選択できます。



カラー/ブザー設定画面

| 設定リスト  |          |          |          |              |     |
|--------|----------|----------|----------|--------------|-----|
| セレクトNo | 上段       | 中段       | 下段       | ブザー          | テスト |
| スタンバイ  | OFF      | OFF      | OFF      | OFF          | OFF |
| D1     | 常時ON     | 常時ON     | 常時ON     | OFF          | OFF |
| D2     | ブリンク 緑点  | 常時ON     | 常時ON     | 新録音1 音量：小 高音 | OFF |
| D3     | ブリンク 高速度 | ブリンク 高速度 | ブリンク 高速度 | 新録音2 音量：大 高音 | OFF |
| D4     | 常時ON     | OFF      | ブリンク 高速度 | OFF          | OFF |

設定リスト画面

## シュナイダーエレクトリックホールディングス株式会社 (旧：株式会社デジタル)

[www.proface.co.jp](http://www.proface.co.jp)

【 東 京 】 東京都港区芝浦2-15-6 オアーゼ芝浦MJビル  
TEL：03-5931-7651 FAX：03-3451-3580

【 中 部 】 愛知県名古屋市東区泉1-21-27 泉ファーストスクエア7F  
TEL：052-961-3701 FAX：052-961-3707

【 西 日 本 】 大阪府中央区北浜4-4-9 シュナイダーエレクトリック大阪ビルディング  
TEL：06-6208-3119 FAX：06-6208-3132

---

●本誌に記載している会社名・商品名は、各社の商標または登録商標です。

●写真の色等は印刷のため、実物と若干異なる場合があります。また画面においても、はめ込み合成のため実際の表示と異なる場合があります。●掲載した内容は、製品改良のため予告なく変更する場合がございます。

---