



# RFID

Radio Frequency Identification

## とは？

RFIDとは、電波を用いてICタグの情報を非接触で読み書きする自動認識技術です。複数のICタグを離れた位置から一括で読み取り、瞬時に個体を識別することが可能です。

## 製造業でのRFID活用について



近年、製造業では、現場の**業務効率化**や**生産性アップ**に向けて「RFID」の活用が広がっています。

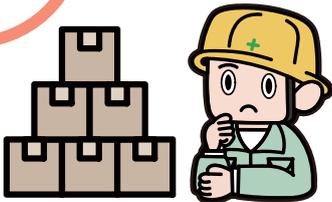
例えば、ハンディタイプのリーダーを使用することで、山積みとなった商品に向けてかざしながらなぞるだけで、大量の部品の情報等を一齐に管理することができます。また、RFIDの活用は、製造工程の可視化が行えるため、製品の**品質向上**や**トレーサビリティ向上**にも繋がります。

今回は、製造業界で実際に活用されているRFIDの事例をいくつかご紹介いたします。

## 製造現場での活用事例

### 1 RFIDを活用した「所在の見える化」による備品管理

#### 例1 課題



部品を探すのに時間がかかる。  
所在を適切に把握したい。

#### 解決策



部品の所在を  
タブレットorパソコン  
で見える化。

#### 効果



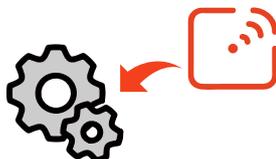
部品の所在地を現場間で共有。  
作業の段取りが早くなり、  
紛失も少なくなった。

#### 例2 課題



部品寿命をExcelで管理  
or 経験豊富な社員の  
目利きで判断している。

#### 解決策



RFタグを付与することで、  
部品の仕入先や寿命を  
正確に把握・管理。

#### 効果



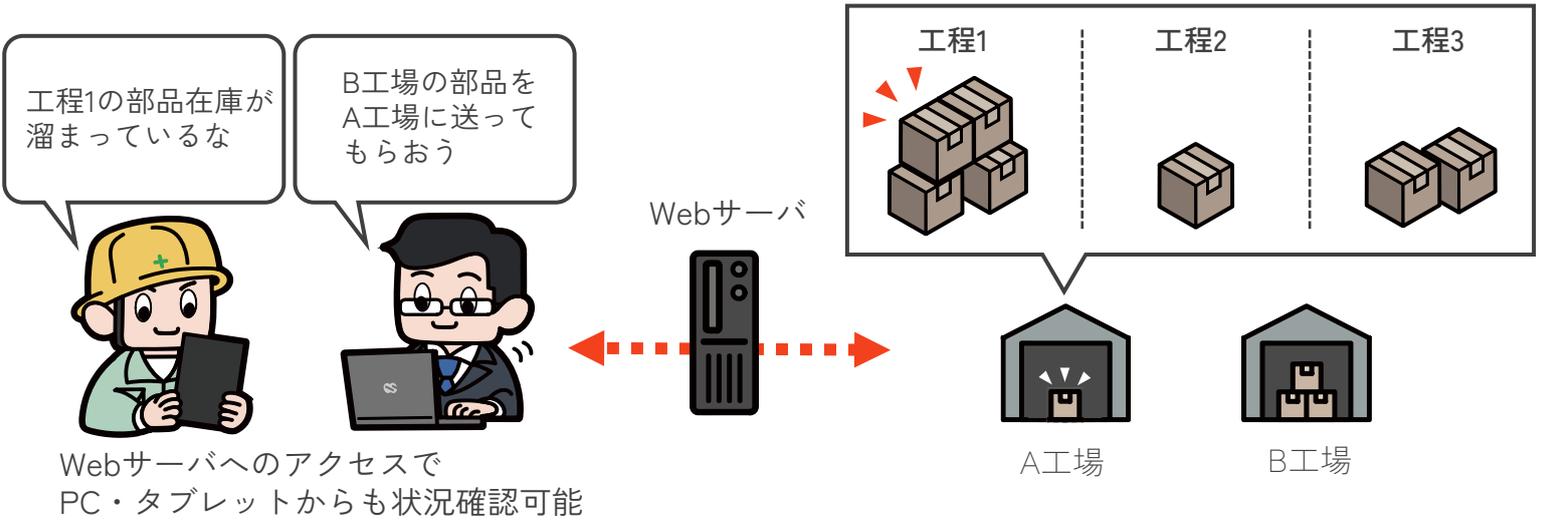
部品管理の時間が短縮され、  
業務効率に繋がった。

## 2 こんなこともできる！RFIDを活用した「異物検知」



- 1：電波を照射し、異常がなければ「異常なし」と表示。
- 2：混入した梱包箱を「探索機能」で特定。
- 3：備品を検知した場合は、品名を表示。

## 3 RFIDを活用した「システム管理」による工程削減



例

課題



A部品に  
欠陥があることが判明。

解決策



パソコンやタブレットで  
A部品に関する情報を確認。

効果



トレーサビリティの向上で  
各工場への情報伝達が  
早くなった。

▼ RFIDの導入を検討いただく際には、お気軽にお問い合わせください。▼

 株式会社 **コスモサミット**

☎ 076-224-3692    ✉ [toiawase@csn.co.jp](mailto:toiawase@csn.co.jp)

本 社 〒920-0058 石川県金沢市示野中町二丁目113番地

東 京 〒105-0014 東京都港区芝一丁目9番6号

大 阪 〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原四丁目2番10号 PMO EX 新大阪

名古屋 〒460-0002 愛知県名古屋市中区丸の内三丁目18番1号

<https://www.csn.co.jp/>

コスモサミット 



  
 経済産業省認定  
**Smart SME Supporter**  
 第22号-20040019