マンガでわかる
RFID・ICタグ

氏名：イーガルドマン
使命：RFIDの普及と世界平和
得意技：電磁誘導パンチ/電波反射バリア
年齢：10歳
性別：不明
体質：RFIDの話しをするとムキムキになるが、
ふだんはポッチャリ体型。
特徴：
同時に複数のひとから、話されても聞き分ける
ことができる（アンチコリジョン）
ヒトの秘密は守る（セキュリティが高い）
マントの汚れは気にしない（汚れても読み取れる）

Garde

株式会社イーガルド

〒103-0006　東京都中央区日本橋富沢町13-8 大場ビル4F
TEL：03-3249-4556

○○商事
困ったわぁ
IoT
経費削減…
セキュリティ…
人手不足
省人化
お困りかい?!
誰…？
私の名は
イーガルドマン！
RFIDを導入すれば
カイゼン・工場の見える化が
可能になるぞ！
RFID
RFID？

そもそもRFIDタグとは
（ICタグ）

Radio
Frequency
IDentification

無線通信を利用した
電子タグだ

通信距離は
数ミリから数メートル以上まであり
これらはICチップやタグの種類
読み取り機の出力等によって、
距離が変わるぞ

金属と水はNG

電波を使用するため読取不良などの問題が生じることがある。
※専用タグを使用

イーガルドでは
金属対応タグなど
専用のICタグを
作ることも可能だ！

★次のページに
利用事例を紹介しています。

RFID事例

棚卸時間の削減

RFIDで最も分かりやすい例です。
これまでのバーコード読取では、ひと月に一度作業員が一日をかけて行われていましたがRFIDを導入すれば、1時間で作業を終了させることも可能です。
探索機能から対象物を探すことも可能でリーダーを取り付けたロボットを使用して作業自体の無人化も可能になります。

入出庫管理の自動化

ゲートタイプのRFIDリーダおよびアンテナを設置すれば、段ボールのバーコードラベルを読み取る手間を省くことが可能です。ただし、ICタグの金属に弱い特性から、使用前には必ず現地による読取試験を行ってから導入が必要になります。ICタグやリーダーの価格も近年低価格化がすすみ導入も容易になっています。

製造物のトレーサビリティ

RFIDの利点は、ICチップに個品の情報を読み書きができることです。
そのため、製品の個別番号および状態を都度書込むことができます。
モノの流通経路および生産から消費まで追跡することができます。
製造業では、使用した金型やトルク管理等個別製品にむすびつけて、品質向上策のひとつとして、貢献します。