

RFID技術 Radio Frequency IDentification



RFID (RFタグ) とは？

- 情報を記録する小型のICチップとアンテナを搭載したRFタグと、RFタグ内のデータの読み取り/書き込みを行うリーダ/ライタ、その情報管理を行うコンピュータシステムで構成されたモノ、あるいはその技術。
- 媒体に電波・電磁波を用いたIDシステムのこと。



※「ICタグ」「電子タグ」「無線タグ」とも呼ばれる。

特徴 1 非接触・複数同時読取

- 通信距離は最大で約10m程度。
- 複数のタグを同時に認識することが可能。



特徴 2 ユニークIDによる個別管理

ひとつひとつの商品にユニークIDをつけることができるため、鮮度管理などの個別の商品管理が可能。

特徴 3 書き換え可能

データの書き換えができるため、個別の情報を付加することが可能。また、タグ自体のリユースも可能。

特徴 4 汚れに強い

バーコードに比べて汚れに強いいため、様々な環境での使用が可能。

ソリューション事例 (アパレル)

