






電子タグシステム利用の状況

○リーダ/ライタからの電波を受けて動作するパッシブタグと自ら電源を有し電波を発射するアクティブタグ（※）がある。

周波数帯	135kHz	13.56MHz	433MHz※	950MHz※	2.45GHz
最大通信距離	~30cm	~60cm	~数100m	~10m、~数100m※	~1m
制度化	昭和25年	平成10年	平成18年	平成17年	昭和61年
価格	△	◎	○	○	○
主な用途	スキーゲート、食堂 清算等 	交通系、行政カード システム等 	国際物流関係 	物流管理、物品管理 等 	物流管理、物品管理 等 

950MHz帯電子タグシステムに対する新たなニーズの高まり

■ 高出力型

工場等の構内の利用

構内無線局（個別免許）

空中線電力：1W以下

最大読取距離：~10m程度

固定的利用を想定、一括読み取り可能



■ 低出力型

読み取り距離が短い

リーダ/ライタ

特定小電力無線局

空中線電力：10mW以下

最大読取距離：10cm程度

ハンディ型を想定、一括読み取り不可



中出力型（ハンディ型で最大読取距離2m程度）のニーズの顕在化

平成22年5月24日
中出力型パッシブタグを制度化

中出力型パッシブタグの想定されるアプリケーション

- ・ 運輸（積込み）作業
- ・ アパレル店舗、書店等の入庫管理
- ・ 集配・回収業務
- ・ 搬送物等置き場の作業
- ・ 設備・機器等の点検作業
- ・ 自律的移動支援 等



集配、回収業務



高齢者を検知して、スムーズに横断できるよう信号を制御