

RFID導入要件

RFIDを利用する際に、次の各要件を確認します。

チップ選定

- 用途: 人の身に付ける 物に取り付ける 書込み要否
- 容量: 書込みする場合のメモリ容量(112バイト以下、256バイト以下、512バイト以下、他)
- 周波数: 13.56MHz UHF 2.45GHz
- セキュリティ: 必須 出来れば必要 不要
- 読取り距離: 数cm 10cm以内 30cm以内 50cm以内 cm以内
- 一括読取り: 不要 必要(枚)

成型検討

- 形状: 長方形 正方形 コイン型 細い その他()
- サイズ: カードサイズ ハーフサイズ mm× mm 20φ 10φ 5φ φ
- 材質: PET PVC PPS ゴム ロイコ 柔らかい樹脂 他()
- コスト: 必要とする枚数 (導入時 枚ぐらい、将来 枚ぐらい)
- 印刷: 不要 必要(単色 カラー(色) 写真 表 裏 表裏) バーコード
- 環境: 金属対応 耐熱性(°C、 分) 耐薬品性() 水分の有無
耐衝撃性 耐振動性

実装方式

- 運用性: 取り外し要否 文字印字要否 バーコード併用
- 保守性: 取付け場所 取付け方法(ネジ、粘着テープ、埋め込み、縫込み) 他()
- 確実性: アンテナ面との方向 タグ間の距離、方向 誤読防止

R/W選定

- 機能: 対応チップ 一括読取り要否 マルチアンテナ要否(ch)
- 性能: 読取り性能(チップ、タグサイズ、アンテナサイズ、設置環境による) 読取り範囲、面積
読取り時間 タグの状態(静止、動いている)
- 通信方式: USB RS232C LAN IIC 485 他()
- 接続数: 単品で使用 複数接続(台)
- 設置環境: 雰囲気(金属、埃、水分、熱、薬品、他()) アンテナ間距離、干渉