

別紙 1

ICタグ仕様書

1. 製品概要

ICチップが実装されたRFIDラベルで、リーダライタ装置と非接触でデータの書き込み、読み込みができること。また以下の川越市立図書館で導入している図書館システム、ICタグ対応不正持出し防止装置で作動すること。

- ・ 図書館システム 富士通製 (iLiswing V4)
- ・ 不正持出し防止装置 タカヤ製 (TR3-G002、TR3-G003、TR3-G004)

2. ICチップ仕様・通信規格

高い汎用性・互換性・拡張性を実現するために以下の条件を満たすこと。

①通信規格

ISO15693規格に完全準拠し、かつISO15693規格で定められた通信コマンドにて業務遂行のための全通信処理を行えること。

②ISO15693規格対応

ISO15693準拠の複数種類ICチップとの互換性を確保するために次の項目に対応するICチップを搭載していること。

- ISO15693規格に定められたコマンド“Get system info”コマンドに対応すること。
- UIDはISO15693規格に定められたメモリーアドレスに登録されること。
IC製造者コード：49～56ビットアドレス
IC製造者シリアルナンバー：1～48ビットアドレス”
- AFI値はISO15693規格に定められたシステム領域内に設定されること。
- ISO15693規格に定められたメモリーアドレス割り当てを行うこと。
- 特定の中ソフトウェアに依存しないこと。

③周波数

13.56MHz帯

④ICチップメモリー容量

128バイト

⑤ICチップメモリーユーザ領域

112バイト

⑥図書館相互のIC連携を確保するために、AFI領域(ゲート通過設定に使用するもの)はISO15693規格に定めたシステム領域内に設定されること。

⑦ICデータ保持期間

50年間以上(1回書き込みを行い、50年間以上そのまま保持できること)

⑧ I C データ書き換え可能回数

10万回以上

⑨ I C O D E S L I X チップを搭載すること。

3. I C タグ仕様

高い耐久性を確保するために以下の条件を満たすこと。

①構造

ソフトカバーの柔らかい表紙の図書にも貼付できるようエッチング構造であること。

②外形サイズ

外形サイズは、縦65mm以上85mm以内、横35mm以上50mm以内とする。

③厚さ

500 μ m程度以内であること。(チップ、ブリッジ部除く)

④使用可能温度範囲

-10 $^{\circ}$ C~+55 $^{\circ}$ C

⑤保存可能温度範囲

+15 $^{\circ}$ C~+25 $^{\circ}$ C (推奨) ※直射日光を避けて保管すること

⑥耐熱衝撃性

高温+85 $^{\circ}$ C、低温-30 $^{\circ}$ Cに各30分放置を1サイクルとして、100サイクル経過後に交信特性に異常がないこと。

⑦耐衝撃性

I C タグを表紙の裏面に貼付した図書を1.5mの高さから連続落下させても交信特性に異常がないこと。

4. I C 機器連携

I C 導入後の高い汎用性・互換性を確保するために以下の条件を満たすこと。

① I S O 1 5 6 9 3 規格準拠の複数メーカーのリーダーライタ、ゲート等の機器にて動作可能であること。

② 特定のミドルウェア等を使用せずに、I S O 1 5 6 9 3 規格で規定されるコマンドにてチップとの全通信処理を行うことができ、I S O 1 5 6 9 3 規定以外のコマンドで通信処理を行わずに処理が可能であること。

5. 保証

I C タグの保証期間を1年間とする。装備されたI C タグに不具合が発生した場合はI C タグの再装備保証も対応すること。ただし人為的要因による不具合は保証対象としない。

6. その他

直近5年以内に公立図書館への納入実績があるI C タグであること。