

【型番:TS-J5】

丸コイン型粘着付 φ25-厚 1mm
非接触 IC タグ
FeliCa Lite-S

仕様書
ver.1.0.1.

更新 2020年2月2日



株式会社オレンジタグス

この文書は、著作権法及び不正競争防止法上の保護を受けております。文書の一部或いは全てについて、(株)オレンジタグスから許諾を得ずに、いかなる方法においても無断で複写、複製、転記、転載、第三者への配布、ノウハウの使用、企業秘密の開示等を行うことは禁じられております。本文書によって生じた損害について、株式会社オレンジタグスは一切の責任を負いません。本文書の内容は予告なく変更することがあります。

なお本文記載の社名・製品名・ロゴは各社の商標または登録商標です。

目次

1	基本機能と特徴.....	3
2	製品仕様.....	4
3	デザイン・外観.....	4
4	コマンド仕様.....	5
5	品質保証.....	5

Orangetags

1 基本機能と特徴

本仕様は株式会社オランジタグスの製品(表紙で定義された型番)に適用するものとします。

従来、FeliCa(フェリカ)非接触 IC カードは国際規格(Mifare)と比較して価格競争に弱い製品であったが、このFeliCa Lite-S 製品はセキュリティと同時に低価格に重点をおいた仕様となっており、日本市場をターゲットした利用でコストを重視するようなシステムに適しています。本製品は以下のような特徴をもちています。

耐久性向上！耐衝撃・耐静電気・物理特性が向上した新モデル！ 厚みが約 1mm あります

裏面粘着で色々な所へ貼りつけ

裏面に粘着面を用意している。裏面紙を剥がせば、様々な面へ貼り付けが可能です。プラスチックカードや磁気カード、ガラス面や木材面、ゴム材質面など。(注意:金属面や水とは距離をあけてください)。厚みが約 1mm あります

低価格

ソニー製の FeliCa チップを採用し、低機能化および大量生産により圧倒的な低価格を実現しています。コストダウンによる利益創出で、ソリューションの費用対効果を高めます。

ファイルシステムもすでに最適化されておりフォーマット済みで、システムコードも割り当てられています。チップ ID 番号(FeliCa IDm)も取得可能です。

既存の FeliCa インフラの活用

コマンド体系も従来の FeliCa チップと下位互換があり FeliCa リーダライタ等の既存のインフラや開発環境をそのまま利用することができます。ソニー製の FeliCa チップを採用しています。

※リーダライタ(ハードウェア)は対応しているアプリケーションが対応していない場合がありますのでご注意ください。Windows8 以降では NFP 機能をオフにご利用下さい。ソニー製の仕様上、FeliCa ポート内蔵 PC での「スクリーンセーバーロック」「簡単登録」などのアプリケーションは対応しておりません。

※このカード・タグに対応させたアプリケーションを開発したい方は株式会社オランジタグスまでご相談下さい。

印刷オプション

印刷サービスをご希望の場合はお問い合わせください。デザインについては、イラストレーター のデータテンプレートをお渡しします。諸条件やルールの記載もありますのでご確認ください。

https://www.orangetags.co.jp/orangetags_printcard_designtemplate.zip

カスタム加工オプション・その他の形状

サイズの変更や形の変更などカスタム加工も承っております。シール状以外にもキーホルダ型 やリストバンド型など様々な形状の IC タグをご用意しています。ICチップの変更なども承ります。

電子マネー、ポイントカード、会員管理、多岐にわたる用途

低コストでありながら、ソニー製の FeliCa 技術で、電子マネー、会員管理、ポイント管理、などセキュリティとコストの両方を重視するシステムに適しています。その他、イベント会場でのチケットや店舗カード、地域共通カード、ポイントカード、ゲーム利用、診察券、IDカード、社員証、学生証、イベント受付、テーマパーク決済、入退室ゲート、セキュリティドア、ロック、社内のPCログイン管理、

勤怠管理など世界各地で利用されています。

NFC(ISO18092)対応

NFC Forum Tag Type3 としても機能させる場合は、特殊なデータを書込みが必要ですので、オレンジタグ NFC 書込みサービス(別途有償)を利用されるか、またはオレンジタグの NFC 書込み部長(Android アプリ)を利用してください。

2 製品仕様

項目	仕様
型番	TS-J5
寸法	丸型 直径φ25mm 厚み約1mm(台紙含む場合約1.1mm) (±10%)
材質	プラスチック基材、背面シール面超強粘着(背面の紙を剥して使用)
重量	約0.8g (±0.2g)
動作温度・湿度	0℃～40℃/30%～80%RH(結露なきこと)
保存温度・湿度	-10℃～+60℃/60%RH以下(結露なきこと)
管理用シリアル刻印	あり(詳細以下)
カスタム印刷が可能	印刷デザインデータテンプレート・諸条件ルール http://www.orangetags.co.jp/orangetags_printcard_designtemplate.zip
通信方式	FeliCa 通信方式, NFC(ISO18092)Passive mode に準拠
動作周波数	13.56MHz (±1MHz)
チップ名称	FeliCa Lite-S
チップメーカー	ソニー株式会社
通信距離	周辺環境やリーダライタ機器によって異なる。
メモリ容量	224byte
チップID番号	IDm 8byte (16桁)
変調方式	ASK 変調(マンチェスタ符号化方式)
アンチコリジョン	ビットコリジョン方式

※本仕様は予告なく変更される場合がございます。

3 デザイン・外観

耐久性向上！耐衝撃・耐静電気・物理特性が向上した新モデル！

【プラスチックカードや磁気カード表面への貼り付け】

裏面に粘着面を用意している。裏面紙を剥がせば、様々な面へ貼り付けが可能。プラスチックカードや磁気カード、ガラス面や木材面、ゴム、樹脂など。(注意: 金属面などへ貼り付ける場合は、ゴムや樹脂などで距離を離してください)

【小さなサイズで多数応用】

袋に入れたり、コイン代わりに財布に入れたり、既製品の中に組み込んだり、従来のカードサイズでは実現できなかった用途での利用が可能です。



【業務向け管理シリアル番号 PSID 印字】

管理用シリアル番号 PSID が表面に印字されており、製品の個別認識が容易です。

【注意】セキュリティ上、チップID(UID, IDm)を表面へ印字することは控えてください。管理用シリアル番号 PSID と、チップ ID(UID, IDm)との対応表を制作すればシステム連携も簡単に可能です。

※カスタムやオリジナル印刷などが必要な場合はご相談ください。表面に印刷が必要な場合、デザインについて、イラストレーターのデータテンプレートをお渡しします。その他加工・各種オプションについては、事前にご相談ください。シリアル番号印字、ID 対応リスト作成、データフォーマット・エンコード、カスタム加工など



4 コマンド仕様

非接触ICカード・ICタグをリーダライタにかざすと、非接触で読み書きを行うことができます。開発キット 101シリーズや OrangeEasyAPI シリーズをご利用の際は、株式会社オレンジタグスまでお問い合わせください。

【参考】<http://www.orangetags.co.jp>

【参考】<http://www.NFC-Developer.com>

なお上級者は、各チップのデータシートを確認ください。

http://www.orangetags.co.jp/iccardictag_felica.html

http://www.orangetags.co.jp/iccardictag_mifare.html

OrangeProMuzuAPIについてはオレンジタグスまでお問い合わせください。本 IC チップは既にフォーマットされており、工場出荷時設定のまま FF/00 となっています。(もし量産時に会員番号や氏名など特定のデータ書き込みなどが必要な場合は、別途有償オプションで承っております。)

5 品質保証

本製品をご購入することにより、本仕様書及びオレンジタグス製品保証規定 に了承・合意頂いたものとみなします。必ず予めご確認頂き、了承・合意の上御購入ください。ご心配の場合は弊社営業担当までご相談ください。その他ご不明点、技術的なご質問、各製品に関するご質問などお気軽にオレンジタグスまでご相談ください。製品保証規定は以下で確認できます。

http://www.orangetags.co.jp/support_handling.html

上記には適切な使用方法・保管方法、品質保証の範囲・保証期間、品質に関する免責事項、補償に関する免責事項、故障時・不良品対応などが含まれております。その他文書により定義なきものについては、株式会社オレンジタグスが定義するものとします。

この文書は、著作権法及び不正競争防止法上の保護を受けております。文書の一部或いは全てについて、(株)オレンジタグスから許諾を得ずに、いかなる方法においても無断で複写、複製、転記、転載、第三者への配布、ノウハウの使用、企業秘密の開示等を行うことは禁じられております。本文書によって生じた損害について、株式会社オレンジタグスは一切の責任を負いません。本文書の内容は予告なく変更することがあります。