

FeliCa™ Lite チップ RC-S965は、セキュリティー機能を簡易化し、ファイルシステムを最適化した非接触ICカードチップです。プロモーション・会員証・ゲームなどのアプリケーションに適しており、廉価な非接触ICカードシステム構築を実現できます。

小型・省電力

簡易認証機能

シールなど
多用途

カードの印刷はサンプルです。

概要

廉価カード向けのチップ設計

セキュリティー機能を簡易化し、ファイルシステムを最適化することにより、従来のFeliCaチップに比べ低価格化を実現しています。販促プロモーション、会員証、ポイントカード、ゲームカード、ギフトカード、回数券などコスト重視の商品への組み込みに適しています。

既存のFeliCa対応インフラの利用

従来のFeliCa対応製品と同じ無線通信方式を用い、コマンド体系は従来のFeliCaチップとの下位互換を実現しているため、FeliCaポート等の既存のインフラ¹や開発環境をそのまま活用することができます。

1 FeliCa Liteへの対応には、FeliCaポートを搭載するパソコンやFeliCa対応リーダー/ライターのソフトウェア対応が必要です。

特長

小型・省電力設計

本チップは、省電力設計のカスタムチップで、非常に小さな電磁界強度から動作可能です。そのため、アンテナを小型化してシールやポスター等、カード以外の媒体に適用することも可能です。

ID認証機能

従来のFeliCaチップとは異なるリーダー/ライターとの簡易認証機能を搭載しています。読み出しデータにMAC²(認証コード)を付加することにより、なりすましを防ぐことが可能です。

2 MAC:Message Authentication Codeの略称。

シンプルなファイルシステム

階層を持たないシンプルなファイルシステム構成ながら、格納データの「読み出しのみ」、あるいは「読み書き可能」の2つのアクセス属性をデータブロックごとに設定することができます。

NFCフォーラム³ Type3 Tag準拠

適切なデータを格納することで、NFCフォーラムで規定されるType3 Tagに準拠します。NFCフォーラムに準拠したリーダー/ライターとの通信が可能です。

3 2004年に設立された、近距離無線通信規格NFC(Near Field Communication)の実装と標準化を促進し、デバイス・サービス間における相互運用性の確立を目的とする評議会。

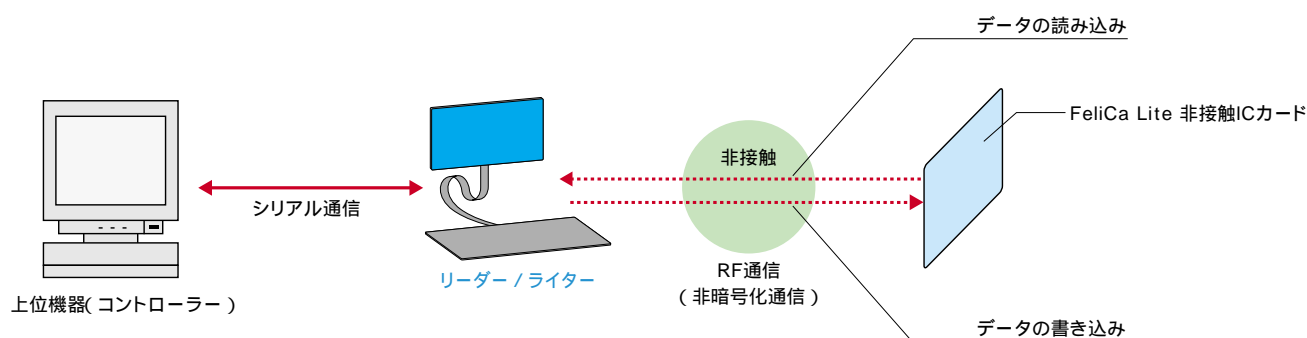
製品仕様

FeliCa Lite ICチップ RC-S965	
通信方式	ISO/IEC 18092(212kbps Passive mode)に準拠
動作周波数	13.56MHz
変調方式	ASK変調
ビットコーディング	マンチェスター符号化方式
通信速度	212kbps
ユーザーメモリー	14ブロック (2)
メモリー分割機能	無し
リーダー/ライターとの認証方式	トリプルDESによる簡易認証
通信路の暗号化	無し
搭載コマンド	暗号化非対象コマンドのみ
動作温度範囲	- 25 ~ + 85 (Tj)
保存温度範囲	- 40 ~ + 125 (Tj)

参考：既存のFeliCa(FeliCa Standard)の仕様	
通信方式	ISO/IEC 18092(212kbpsあるいは424kbps Passive mode)に準拠
動作周波数	13.56MHz
変調方式	ASK変調
ビットコーディング	マンチェスター符号化方式
通信速度	212kbps/424kbps 自動切り換え対応 (1)
ユーザーメモリー	154ブロック以上 (2・ 3)
メモリー分割機能	有り
リーダー/ライターとの認証方式	トリプルDESによる相互認証
通信路の暗号化	有り
搭載コマンド	暗号化対象および非対象コマンド
動作温度範囲	- 25 ~ + 85 (Tj) (1)
保存温度範囲	- 40 ~ + 125 (Tj)

- 1 RC-S960シリーズおよびRC-S962シリーズ。
- 2 1ブロックは16バイトです。
- 3 4ブロックの管理用ブロックを含みます。

システム構成例



仕様および外観は改良のため、予告なく変更されることがありますのであらかじめご了承ください。
 FeliCaは、ソニー株式会社の登録商標です。
 FeliCaは、ソニー株式会社が開発した非接触ICカードの技術方式です。
 その他本カタログに記載されているシステム名、製品名は一般に各開発メーカーの登録商標または商標です。なお、本文ではTM、®は明記していません。

ソニー株式会社

B2Bソリューション事業本部
 FeliCaデバイス事業部
 営業部

〒141-0032 東京都品川区大崎1-11-1 ゲートシティ大崎

URL: <http://www.sony.co.jp/Products/felica/>

カタログの記載内容：2009年9月現在
 FIJ004-02-0909