

電子マネー、社員証、会員証、入退出管理など、多方面の分野での要望に応えるFeliCa™対応の非接触ICカード。FeliCaの特長であるマルチアプリケーション機能を利用することにより、異なるアプリケーションを1枚のカードで処理することができます。

RC-S885は、従来のカードに比較し、処理能力やセキュリティが一層向上した、高機能な次世代FeliCaカードです。

当社製品RC-S860比較



カードの印刷はサンプルです。

高速処理

高セキュリティ

マルチ
アプリケーション

概要

カード内に、ICチップとアンテナが搭載されており、リーダー/ライターからの微小な電磁波を捉えて動作し通信を行います。

“FeliCa”技術の通信方式は、ISO/IEC 18092に準拠しています。

カードは耐久性に優れた薄型で、ISO/IEC 7810ID-1のサイズに準拠しています。

カードの表面素材は、焼却しても環境に影響の少ないPET等のプラスチック材料を使用しています。

特長

高速処理

ICカードはリーダー/ライターにかざしてから、[カード検出]、[相互認証]、[データの読み出し]、[データ書き込み]の一連の作業を暗号処理も含め、わずか0.1秒で実現します。新たにFRAMを採用したことにより、データ読み書きの更なる高速化を実現し、データ処理能力が向上¹しました。

また、通信速度も、従来の212Kbpsに加えて倍速の424kbps²に対応しています。リーダー/ライターから送信される転送速度に応じて自動的にカードの受信、返信速度が切り替わり、容易に高速通信機能が利用できるようになりました。

¹ 当社製品RC-S860比較

² 424kbps通信を利用するには、リーダー/ライターが424kbps通信に対応している必要があります。

高セキュリティ

RC-S885に搭載されているICチップ(RC-S962)は、セキュリティシステム向けに設計されており、耐タンパー機能を備えたセキュリティチップです。ICチップのセキュリティレベルとしては、ISO/IEC 15408 (Common Criteria)EAL4+(ハードウェア)とISO/IEC 15408(Common Criteria)EAL4(コンポジット)を取得しています。

マルチアプリケーション

“FeliCa”技術のICカードは、いろいろな場面で利用することが可能です。社員証カードとして、入退出の管理や勤務時間の管理に利用できることはもちろんのこと、同じカードを使って、電子マネーとして自動販売機や売店で利用することもできます。さらに、パソコンにリーダー/ライターを接続して個人認証用に利用することもできます。

データ書き換えの耐性の向上

100億回のデータ書き換え耐性を実現し、高頻度の利用にも対応できるよう性能が飛躍的に向上しました。

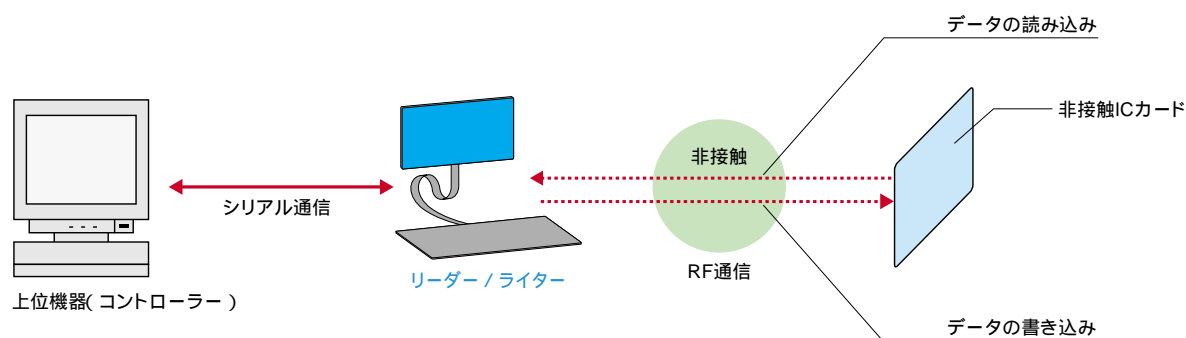
当社製品RC-S860比較

製品仕様

RC-S885		
アンテナ		
通信距離 (1)	100mm(RC-S460C/S461C/S462C使用時) 50mm(RC-S260使用時) 30mm(RC-S460B/S461B/S462B/S490B/S491B/S492B使用時) 20mm(RC-S600シリーズ使用時) 5mm(RC-S320シリーズ使用時)	
通信方式	ISO/IEC 18092(212kbps/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	マンチエスタ符号化方式	
通信速度	212kbps/424kbps自動切り替え対応(動作周波数13.56MHzの時)(3)	
使用温度 / 湿度 (2)	0 ~ 40 / 20% ~ 90%RH 40 超 ~ 50 / 50%RH以下	
保存温度 / 湿度	- 10 ~ + 60 / 60%RH以下	
外形寸法	ISO/IEC 7810ID-1タイプカードに準拠	
質量	約5 g	
カード表面材料	PET等焼却時に環境に及ぼす影響が少ないプラスチック材料を使用	
不揮発メモリー	タイプ	4Kバイト FRAM
	ユーザーメモリー	2,464バイト (16バイト × 154ブロック)
	データ保存期間	10年 (70 時)
	書き換え耐性	100億回 (55 時) *連続読み出し時 : 10億回 (55 時)
セキュリティ	搭載ICチップ (RC-S962) ・ハードウェア : ISO/IEC 15408(Common Criteria)EAL4+ ・コンボジット : ISO/IEC 15408(Common Criteria)EAL4	

- 1 通信距離は使用環境により異なります。周囲の電波や金属による影響がない理想的な環境での値です。通信距離内において、変調信号の位相反転などにより、通信に影響が出る場合があります。リーダー/ライターアンテナとRC-S885が平行な状態で、かつそれぞれの中心点が垂直な同一線上に配置された場合の性能値です。
- 2 使用するリーダー/ライターの磁界強度により変わる場合があります。
- 3 424kbps通信を利用するには、リーダー/ライターが424kbps通信に対応している必要があります。
- 上記、詳細については営業担当者までお問い合わせください。

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。

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2月現在
FCJ005-02-0902