

FeliCa
RC-S888
RC-S889

電子マネー、社員証、会員証、入退出管理など、さまざまな分野での要望に応える高セキュリティーな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。

高速処理

高セキュリティー

マルチ
アプリケーション

※カードの印刷はサンプルです。

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^{とら}を捉えて動作し通信を行います。
- カードは耐久性に優れ、ISO/IEC 7810 ID-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

[共通の特長]

● 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。FRAMを採用したことにより、データ読み書きの高速化を実現し、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424kbps^{*2}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。

● 高セキュリティー

RC-S888、RC-S889に搭載されているICチップ（RC-S962、RC-S960）は、セキュリティー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ーチップです。ICチップのセキュリティーレベルとしては、コモンライテリア(ISO/IEC 15408) EAL4+（ハードウェア）とコモンライテリア(ISO/IEC 15408)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、さまざま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

[RC-S889の特長]

● 多数のマルチアプリケーションに対応する大容量メモリー

RC-S889に搭載されているICチップ（RC-S960）は、9KバイトのFRAMを採用し大容量化を実現しました。生体認証のテンプレートや電子チケットなどのサイズの大きなデータの格納に適しています。また大容量化を活かしてポイントサービスや、クーポンなど多くのサービスを1枚で提供できます。

製品仕様

		RC-S888 非接触ICカード	RC-S889 非接触ICカード
通信距離 ^{※1}	100 mm (RC-S462C、RC-S460C / S461C使用時) 55 mm (RC-S494A使用時) 50 mm (RC-S260使用時) 36 mm (RC-S400B使用時) 30 mm (RC-S462B / S492B / S493B、RC-S460B / S461B / S490B / S491B使用時) 27 mm (RC-S270使用時) 20 mm (RC-S600 / S601使用時) 5 mm (RC-S320 / S330 / S370使用時) 3 mm (RC-S360使用時)		
通信方式	ISO/IEC 18092 (212 kbps / 424 kbps Passive communication mode) に準拠		
動作周波数	13.56 MHz		
通信速度	212 kbps、424 kbps ^{※2}		
使用環境	温度0℃～40℃、湿度20%RH～90%RH 温度40℃超～50℃、湿度50%RH以下		
保存環境	温度-10℃～+60℃、湿度60%RH以下		
外形寸法	約54.0 mm×85.6 mm×0.76 mm (ISO/IEC 7810 ID-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	9K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)	6,400バイト (16バイト×400ブロック)
	データ保持期間	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)	搭載ICチップ (RC-S960)	
	・ハードウェア: コモンライテリア (ISO/IEC 15408) EAL4+ ・コンポジット: コモンライテリア (ISO/IEC 15408) EAL4		

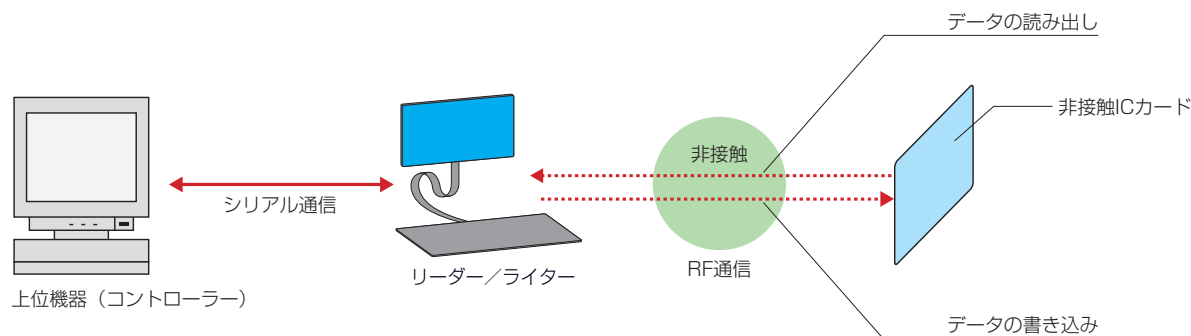
※1 通信距離は使用環境により異なります。周囲の電波や金属による影響がない理想的な環境での値です。

※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。

●本製品の技術ドキュメントについては、FeliCaウェブサイト「技術情報」をご覧ください。

www.sony.co.jp/Products/felica/business/tech-support/

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。

ソニー株式会社

ソニーシティ大崎

プロフェッショナル・ソリューション事業本部
FeliCa事業部
営業部

東京都品川区大崎2-10-1 〒141-8610

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

カタログの記載内容: 2015年5月現在
J2012-02-02