

電子マネー、社員証、会員証や入退出などさまざまな機能を一枚のカードに集約するといったFeliCa™カードの特長であるマルチアプリケーション化により、使用データ容量の増加や、処理性能向上、セキュリティ向上のニーズが高まっています。

RC-S880は、これらの多様なニーズにお応えできる大容量、高セキュリティ、高機能な次世代FeliCaカードです。



カードの印刷はサンプルです。

大容量メモリー

高速処理

高セキュリティ

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

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-S880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。

当社製品RC-S860比較

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通信は、RC-S462B、RC-S492Bのみでの対応となります。

高セキュリティ

RC-S880に搭載されているICチップは、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。

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。

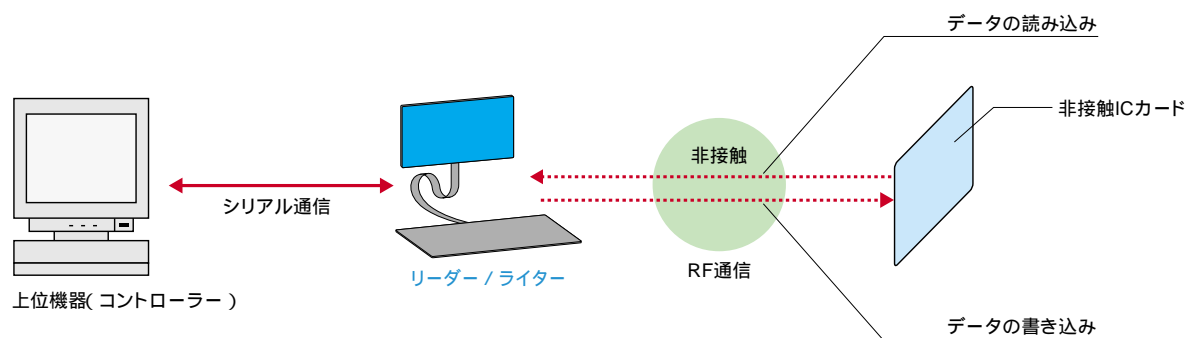
当社製品RC-S860比較

製品仕様

RC-S880		
アンテナ		
通信距離 (1)	30mm(RC-S460B/S461B/S462B/S490B/S491B/S492B使用時) 100mm(RC-S460C/S461C/S462C使用時) (2) 5mm(RC-S320使用時) 20mm(RC-S600使用時) 50mm(RC-S260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	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 (縦 × 横 × 厚さ)	54.0 × 85.6 × 0.76mm (ISO/IEC 7810ID-1タイプカードに準拠)	
質量	約5g	
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	9Kバイト FRAM
	ユーザーメモリー	6,400バイト (16バイト × 400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-S960) ・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。リーダー/ライターアンテナとRC-S880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 RC-S880に搭載されているICチップは、セキュリティセンサーを有しています。高温環境下で強磁界で通信させた場合は、セキュリティセンサー作動によりカード内部でリセットがかかり、結果として通信ができなくなる場合があります。使用する際は使用環境とリーダー/ライター通信を事前に確認してください。
3 424kbps通信はRC-S462B、RC-S492Bのみで対応となります。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
FCJ004-03-0902