

SONY

非接触ICカード

FeliCa

RC-S860

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FeliCa™技術対応の非接触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一枚のカードで処理することができます。

高速処理

高信頼性

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 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

高速処理

リーダー/ライターがカード検出し、相互認証を行い、リード・ライトするという一連の作業をわずか0.1秒以内で行います。この特長により、処理スピードが要求される改札機やインターネットショッピングの決済などに利用されています。

高信頼性

カードが頻繁に利用される現代において、最も重要視されるのが偽造・変造などの犯罪に対するセキュリティの問題です。


“FeliCa”技術では、上位機器(コントローラー)とリーダー/ライター、リーダー/ライターとカードの間において強固な暗号通信を行うなど、安心してご利用いただけるような工夫が盛り込まれており、偽造・変造は困難です。

RC-S860は、世界で認められたセキュリティレベルであるISO/IEC 15408に定められたEAL4を非接触ICカードとして初めて取得しました。

マルチアプリケーション

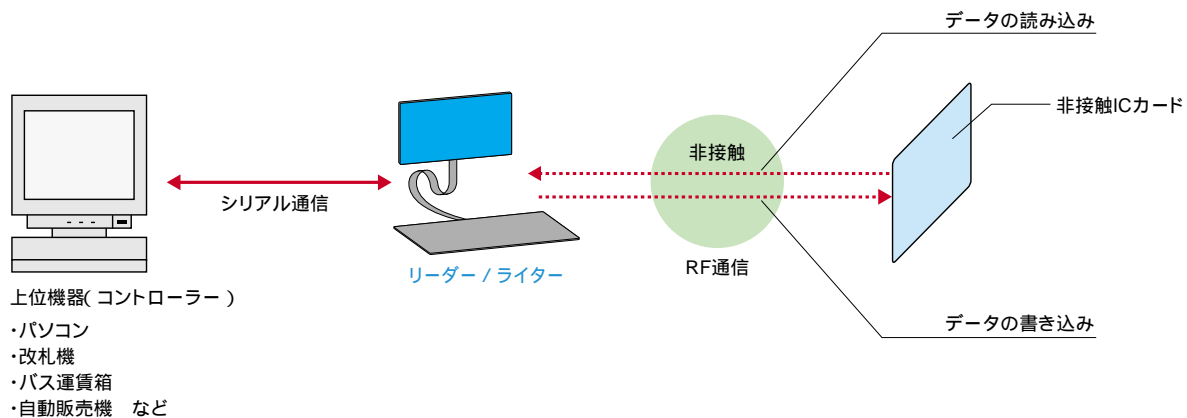
“FeliCa”技術のICカードは、いろいろな場面で利用することが可能です。社員証カードとして、入退出の管理や勤務時間の管理に利用できるのはもちろんのこと、同じカードを使って、電子マネーとして自動販売機や売店で利用することもできます。さらに、パソコンにリーダー/ライターを接続して個人認証用に利用することもできます。

製品仕様

		RC-S860
アンテナ		
CPU	8bit RISC CPU	
通信距離 (1)	100mm(RC-S460C/S440C使用時) 30mm(RC-S460B/S490B使用時) 20mm(RC-S440A/S480A使用時)	
通信方式	ISO/IEC 18092(212kbps Passive mode)に準拠	
動作周波数	13.56MHz	
通信速度	212kbps	
EEPROM	寿命	書き込み100,000回またはデータ保存7年間(0 ~ 50)のうち、どちらか早く到達した期間
	サイズ	4,096バイト
	ユーザー使用領域	2,464バイト(16バイト×154ブロック)
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	
質量	約5 g	
外形寸法 (縦 × 横 × 厚さ)	54.0 × 85.6 × 0.76 mm (ISO/IEC 7810ID-1タイプカードに準拠)	
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	

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。

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
FCJ001-09-0902