

FeliCa™カードやおサイフケータイ®で利用されている複数の決済サービスやポイント、クーポンサービスを1台で処理できるマルチサービスリーダーモジュールです。POS端末をはじめ、クレジット端末やハンディー端末、自動販売機などにFeliCaの処理機能を追加できます。

マルチサービスリーダーモジュール
RC-S282G/3

マルチサービスリーダーモジュール
アンテナ外部接続シリーズ

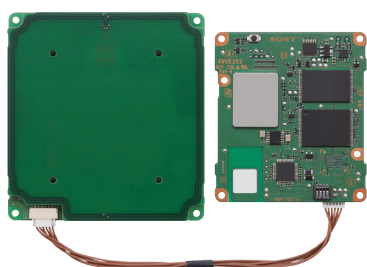
RC-S282L/1
(組み込み接続)

RC-SB00/1
(外付け接続)

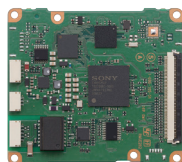
各種端末に
FeliCa処理機能を
追加

マルチサービス

高セキュリティ



RC-S282G/3



RC-S282L/1



RC-SB00/1

特長

● 3つのラインナップ

RC-S282G/3：アンテナ基板付きでFeliCa検定Mクラスを取得しており、FeliCa電子マネー決済端末を作ることが可能な製品です。

RC-S282L/1：クレジット決済端末などに組み込むことで、FeliCa電子マネー機能を追加することが可能な製品です。

RC-SB00/1：複数のインターフェースを備え、各種端末との外付け接続を想定した製品です。

● FeliCaのマルチサービスを実現

本製品1台に複数のFeliCaサービスを搭載することができます。

モジュールコントローラー向けAPIを利用することでLED、LCD、サウンドなど周辺機器を制御できます。

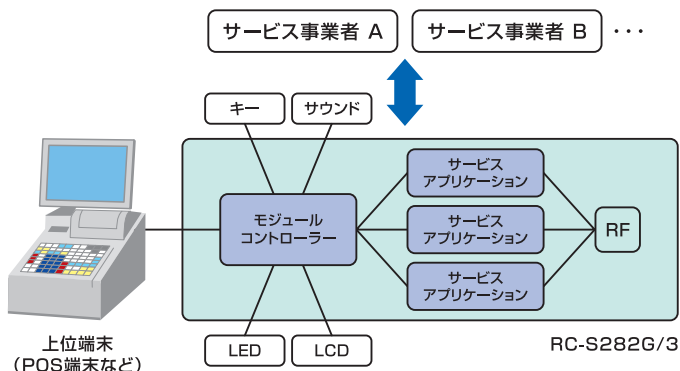
● 高セキュリティ

メモリー保護機能により、アプリケーション同士のアクセスを禁止してデータを保護しています。

コモンクライテリア(ISO/IEC 15408)EAL5+認証を取得した高セキュリティLSIを搭載しています。

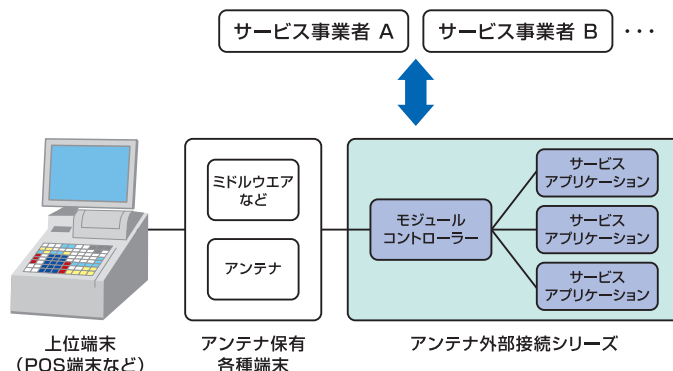
システム構成例

● RC-S282G/3の例




開発キットを提供(ICS-DMS/50)

● アンテナ外部接続シリーズ(RC-S282L/1, RC-SB00/1)の例



開発ボードを提供(RC-S282H/SD1)

		RC-S282G/3	RC-S282L/1	RC-SB00/1
国内電波法区分		型式指定を受けた誘導式読み書き通信設備		
通信距離		55 mm (RC-S885使用時) 50 mm (RC-S860使用時) 40 mm (RC-S853使用時) 25 mm (携帯電話)	※本製品はアンテナ部分を含んでいません。 RF仕様は本製品に接続する外部RF通信機器に依存します。	
FeliCaリーダー/ライター性能検定		Mクラス		
通信速度(対カード・デバイス)		106 kbps, 212 kbps, 424 kbps		
搬送周波数		13.56 MHz		
使用温度※1/湿度(結露、氷結のないこと)		0℃～40℃ / 25%～90% RH 40℃～50℃ / 50% RH以下	-15℃～+45℃ / 20% RH～90% RH 45℃～60℃ / 60% RH以下	
保存温度/湿度(結露、氷結のないこと)		-30℃～+70℃ / 60% RH以下		
外部インターフェース		USBホスト(12 Mbps, full speed) USBデバイス(12 Mbps, full speed) RS-232C(2線, 1ポート) Ethernet(10Base-T, 100Base-Tx) UART(2線, 4線, 8線) PWM GPIO(17本) SPI(4線)	USBホスト(12 Mbps, full speed) USBデバイス(12 Mbps, full-speed) RS-232C(2線, 1ポート) Ethernet(10Base-T, 100Base-Tx) UART(2線, 4線, 8線, 各1ポート) PWM GPIO(17本) SPI(4線)	USBホスト(12 Mbps, full speed) USBデバイス(12 Mbps, full-speed) RS-232C(2ポート) Ethernet(10Base-T, 100Base-Tx) 
質量		約100 g	約25 g	約190 g
外形寸法 (幅×高さ×奥行)	制御基板	65 mm × 58 mm × 12.6 mm	65 mm × 58 mm × 12.6 mm	120 mm × 27.65 mm × 88 mm
	アンテナ基板	75 mm × 79.5 mm × 9 mm	—	—
ケーブル長		130 mm ±5 mm(コネクタハウジングを含まない)		
電源電圧		DC 5 V	DC 5 V	DCジャック RJ-11
消費電流		850 mA / 600 mA (スピーカー出力有り / 無し)	300 mA	12 V 19 V 24 V
対応暗号アルゴリズム		DES暗号、T-DES暗号、AES暗号、RSA暗号、MD5演算、SHA-1演算、SHA-256演算		
モジュールコントローラー アプリケーション容量		ROM:2M バイト RAM:1.5M バイト	ROM:8M バイト RAM:1.5M バイト	
アプリケーションの入手・ 開発方法		サービスの種類によって異なります。詳細は、サービス事業者にお問い合わせください。 モジュールコントローラーの開発は別売の開発キット(ICS-DMS/50)を利用して開発可能です。		

※1 機能保証温度。詳細は製品仕様書をご参照ください。

※RC-S282L/1とRC-SB00/1はアンテナ部分を含んでいないため、電波法に基づく型式指定を受けていません。

※RC-S282L/1とRC-SB00/1に接続する外部RF通信機器は、FeliCaの各サービスで規定される通信性能を満たす必要があります。

お取り扱いについて

本製品はシステムなどへ組み込んでお使いいただくモジュール製品です。
お取り扱いの際には、製品仕様書に記載の「注意事項」をご参照ください。

- 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。
- 本製品は、JR東日本メカトロニクス株式会社との共同開発品です。
- 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、ソニー株式会社の登録商標です。
- おサイフケータイは、株式会社NTTドコモの登録商標です。
- 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。

ソニーイメージングプロダクツ&ソリューションズ株式会社

ソニーシティ大崎

FeliCa事業部
営業部

東京都品川区大崎2-10-1 〒141-8610

FeliCaウェブサイト sony.co.jp/felica/

カタログの記載内容：2020年7月
J2017-03-01