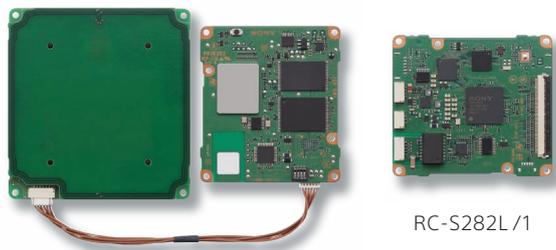


# RC-S282G/3

アンテナ外部接続シリーズ

# RC-S282L/1

(組み込み接続)



RC-S282G/3

RC-S282L/1

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。アンテナを有するクレジット決済端末やハンディー端末などに、FeliCaの処理機能を追加できます。

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

## 特長

### 2つのラインアップ

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。

### FeliCaのマルチサービスを実現

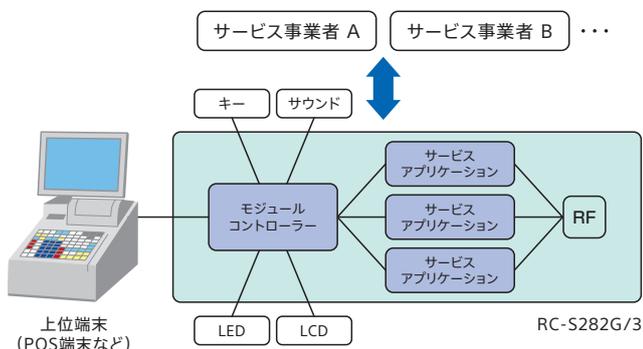
本製品1台に複数のFeliCaサービスを搭載することができます。  
モジュールコントローラー向けAPIを利用することでLED、LCD、サウンドなど周辺機器を制御できます。

### 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。

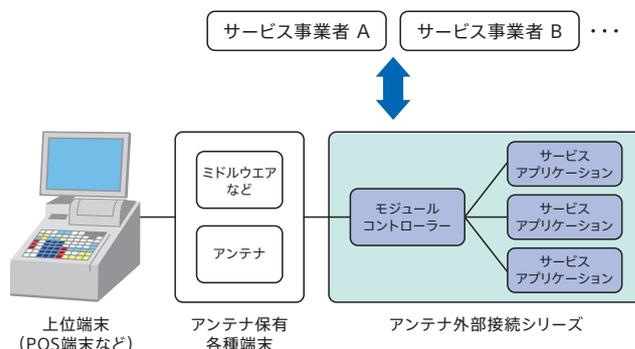
## システム構成例

### ● 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) の例



開発ボードを提供 (RC-S282H/SD1)

## 製品仕様

	RC-S282G/3	RC-S282L/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	
搬送波周波数	13.56 MHz	
使用温度*1／湿度 (結露、氷結のないこと)	0 °C～40 °C / 25%～90%RH 40 °C～50 °C / 50%RH以下	
保存温度／湿度 (結露、氷結のないこと)	-30 °C～+70 °C / 60%RH以下	-15 °C～+45 °C / 20%RH～90%RH 45 °C～60 °C / 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 Mbp、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)
質量	約100 g	約25 g
外形寸法 (幅×高さ×奥行き)	制御基板 65 mm × 58 mm × 12.6 mm	65 mm × 58 mm × 12.6 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	DC5 V	DC5 V
消費電流	850 mA / 600 mA (スピーカー出力有り / 無し)	300 mA
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:2 Mバイト RAM:1.5 Mバイト	ROM:8 Mバイト RAM:1.5 Mバイト
アプリケーションの入手・ または開発方法	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することがあります。●ソニー、SONYおよびFeliCaは、ソニーグループ株式会社またはその関連会社の登録商標または商標です。●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。●「おサイフケータイ®」「iD」「iD」ロゴは、株式会社NTTドコモの商標または登録商標です。●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。

## ソニー株式会社

セキュアテクノロジー&ソリューション事業部 営業部

東京都品川区大崎2-10-1 ソニーシティ大崎 〒141-8610

FeliCaウェブサイト

[sony.co.jp/felica/](https://sony.co.jp/felica/)

カタログ記載内容：2023年4月

J2017-03-03