

RC-S620シリーズは、NFC機能を搭載した、コンパクトサイズのリーダー/ライターモジュールです。

UART・USBに対応し、民生用デジタル機器、組み込み機器など、さまざまな機器への実装に適しています。

**RC-S620/S**  
UARTインターフェース

**RC-S620/U**  
USBインターフェース

● 主な組み込み機器例

- ・パソコン ・パソコン周辺機器 ・AV機器
- ・Webサイト誘導端末 ・ポイント、クーポン用端末 ・入退出端末

NFC対応

コンパクトサイズで  
組み込み容易



### 主な特長

● **NFC (Near Field Communication)機能搭載**

FeliCaおよび、ISO/IEC14443 Type A / Type Bのリーダー/ライター機能を搭載しています。

● **アンテナ体型のコンパクトな形状**

アンテナ部とコントロール部を約70 mm×43 mmの一枚の基板に搭載したコンパクトサイズ。組み込み時の設置環境の影響を受けにくい構造となっていますので、さまざまな機器への組み込みに適しています。

● **高速通信 (424 kbps)**

モバイルFeliCa ICチップ (モバイルFeliCa OS Version 2.0) を実装した機器や424 kbps対応のFeliCaカードを使用することで、212 kbpsに加え、424 kbpsの高速通信が可能です。

● **アプリケーション開発環境を準備**

上位機器 (コントローラー) でのアプリケーションソフトウェア開発支援ツールとして、FeliCa、ISO/IEC14443 Type A / Type Bに対応したWindows向け「SDK for NFC」 (別売) および組み込み機器向け「SDK for NFC <Reference Implementation>」 (別売) をご用意しています。

「SDK for NFC」各製品についての詳細は、それぞれのカタログをご参照ください。

## 主な仕様

	RC-S620/S	RC-S620/U
各種規格※1	[日本] 電波法型式指定番号：第AC-09001号 [アメリカ] FCC ID：AK8RCS620S [ヨーロッパ] CE R & TTE (1999/5/EC)	[日本] 電波法型式指定番号：第AC-09001号 [アメリカ] FCC ID：AK8RCS620U [ヨーロッパ] CE R & TTE (1999/5/EC)
通信距離	約20 mm※2	
通信方式	ISO/IEC 18092 (212 kbps、424 kbps Passive communication mode)に準拠 ISO/IEC 14443 Type A / Type Bに準拠	
通信速度 (対カード・デバイス)	106 kbps※3、212 kbps、424 kbps※4	
搬送周波数	13.56 MHz	
使用温度/湿度※5 (結露、氷結のないこと)	-10℃～+40℃ / 20% RH～90% RH 40℃～60℃ / 50% 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	UART 9.6 kbps～460 kbps (電源投入時の設定値115 kbps、コマンドにより速度変更可能)	USB 2.0準拠 Full Speed
質量	約17g	
外形寸法 (幅×高さ×奥行き)	70mm×30mm×43mm	
電源電圧、消費電流(通常動作時)	DC 3.3 V / Max.100 mA またはDC 5.0 V / Max.100 mA	DC 3.3 V / Max.100 mA

※1 その他の規格については、弊社特約店または弊社までお問い合わせください。

※2 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。

※3 ISO/IEC 14443 Type A / Type Bの場合。

※4 ご使用のFeliCaカードやデバイスが424 kbps通信に対応している必要があります。

※5 機能保証温度。詳細は製品仕様書をご覧ください。

- 本製品には単体での暗号処理機能はありませんが、暗号化サーバーとの通信によりセキュリティーが施された領域にもアクセスすることが可能です。
- 上市される国や地域の各種法規制に準拠するよう、必要に応じた処置を施してください。

## 動作環境

最新の動作環境については、FeliCaウェブサイト「法人のお客様」-「製品情報」をご参照ください。

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

OS	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ Windows® 10 Home 32ビット (x86) / 64ビット (x64)</li> <li>・ Windows® 10 Pro 32ビット (x86) / 64ビット (x64)</li> <li>・ Windows® 10 Enterprise 32ビット (x86) / 64ビット (x64)</li> <li>・ Windows® 10 Education 32ビット (x86) / 64ビット (x64)</li> <li>・ Windows® 8.1 32ビット (x86) / 64ビット (x64)</li> <li>・ Windows® 8.1 Pro 32ビット (x86) / 64ビット (x64)</li> <li>・ Windows® 8.1 Enterprise 32ビット (x86) / 64ビット (x64)</li> <li>・ Windows® 7 Starter SP1 32ビット (x86)</li> <li>・ Windows® 7 Home Basic SP1 32ビット (x86) / 64ビット (x64)</li> <li>・ Windows® 7 Home Premium SP1 32ビット (x86) / 64ビット (x64)</li> <li>・ Windows® 7 Professional SP1 32ビット (x86) / 64ビット (x64)</li> <li>・ Windows® 7 Enterprise SP1 32ビット (x86) / 64ビット (x64)</li> <li>・ Windows® 7 Ultimate SP1 32ビット (x86) / 64ビット (x64)</li> </ul>
----	--

※ Webブラウザについては、上記OSでサポートされる最新バージョンのInternet Explorerをご利用ください。

※ 64ビットOSをお使いの場合、32ビット版Internet Explorerのみご利用ください。

※ 推奨動作環境のすべてのパソコンについて動作を保証するものではありません。

※ ハードウェア、ソフトウェアの組み合わせによっては、上記の条件を満たしていても正常に動作しない場合があります。

- 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。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/](http://sony.co.jp/felica/)

カタログの記載内容：2017年6月  
J2012-10-04