

タブレットや入退出管理端末、デジタルサイネージなど、さまざまな組み込み機器に対応したアプリケーション開発ツールです。ネットワーク経由の電子マネー決済やユーザー認証など、NFCを活用したアプリケーションを効率的に開発することができます。

NFC対応

組み込み機器用

### 主な機能

#### ICS-D101 Basic Suite

●残高照会などのアプリケーション開発が可能です。

- ・USB/UARTドライバー、Bluetooth® Low Energyドライバー\*1を提供
- ・暗号機能なしFeliCa™コマンドの送信
- ・Type A / Type Bカードのコマンド送信\*2

#### 製品構成

リファレンス実装ソースコード  
サンプルプログラム  
ユーザーズマニュアル(日/英)\*3  
API仕様書(日/英)\*3

- \*1 Bluetooth® Low Energyドライバーは、RC-S390/S専用
- \*2 RC-S390/Sは、Type A / Type Bには非対応
- \*3 RC-S390/Sは、日本語のみ

#### ICS-D102 Network Extension

●FeliCa対応サーバーとの組み合わせで、暗号機能ありサービス領域へアクセスするアプリケーションの開発が可能です。

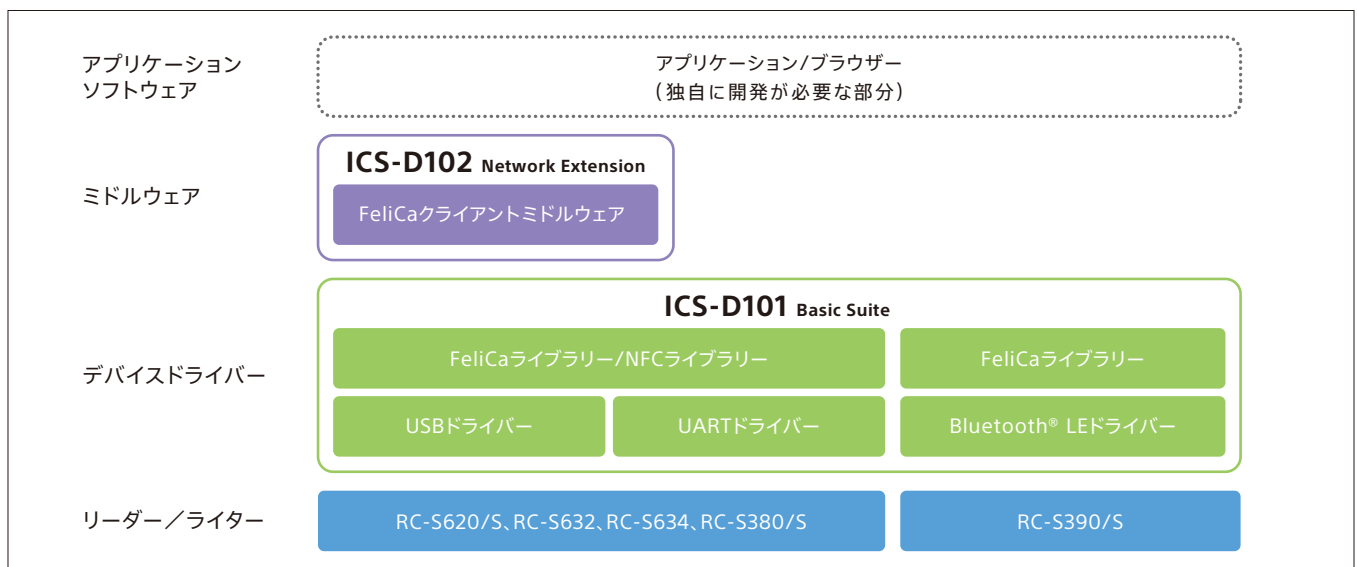
- ・ネットワーク経由で、FeliCa対応サーバーからカードの読み書きが可能。(本製品には、TCAP (Thin Client Application Protocol) のクライアントのリファレンス実装であるTCAP クライアントライブラリーが含まれています。)

#### 製品構成

リファレンス実装ソースコード  
サンプルプログラム  
ユーザーズマニュアル  
API仕様書(日)  
TCAP\*4 試験ツール

- \*4 TCAP: Thin Client Application Protocol. FeliCa対応サーバーのアプリケーションからネットワーク経由でFeliCa対応リーダー/ライターを操作するための通信プロトコル。

### 製品ラインアップ



## オプション

		ICS-D101
サンプルFeliCaカード10枚 (サンプルフォーマット済み)	RC-S100*1	ICS-E008/10

\*1 別製品向けフォーマットのカードも含まれます。

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

	SDK for NFC <Reference Implementation>			
	ICS-D101、ICS-D102共通			ICS-D101
動作確認OS	Linux (Ubuntu 20.04.2 LTS)	Android™*2	Windows 10 Version 20H2 for x64-based Systems	iOS 11 iOS 12 iOS 13 iPadOS 13 iOS 14 iPadOS 14
動作確認環境	gcc	Android™ SDK Android™ NDK	Visual Studio 2015 SP3	Xcode
対応リーダー/ライター	RC-S620/S、RC-S632、RC-S634、RC-S380/S			RC-S390/S(生産終了)
対応カード	RC-S860、RC-S888、RC-S889、RC-S100、RC-S120			

\*2 Android™アプリケーション (Java) から使用する場合は、ネイティブ層接続部分のインターフェース用ソフトウェアを別途開発いただく必要があります。

\* USB接続のRC-S632、RC-S634、RC-S380/Sへのアクセスを実現するUSBドライバは、Windowsには対応していません。SDK for NFC Liteを併せてご検討ください。

\* ICS-D102を使って開発したFeliCa対応のデジタル機器を商品化し、販売する場合は、事前にTCAP試験の報告が必要です。

## サービス & サポート

それぞれの商品において、有償サポートを用意しています。

	ICS-D101、ICS-D102共通
年間サポート*3	E-mailによるQ&A*4 サポートサイト閲覧*4 バージョンアップ*5

\*3 年間サポートは保守契約ではありません。年間サポートは継続契約を基本としています。(欠損期間が生じた際は遡って契約)

\*4 1年間電子メールおよび、ウェブサイトによるQ&Aサービスが受けられます。質問内容は原則として「SDK for NFC」の使用方法に限られます。

\*5 期間中ソフトウェアがバージョンアップした場合、ソニーの判断により無償でアップグレード版を配布します。

●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。 ●Bluetooth®ワードマークとロゴはBluetooth SIG Inc.の所有であり、ソニー株式会社はライセンスに基づきこのマークを使用しています。 ●Android™、Google、Google Chrome、およびGoogle Payは、Google LLCの商標です。 ●Windowsは米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における商標です。 ●iOSの商標は、Cisco Technology, Incの米国およびその他の国のライセンスに基づき使用されています。 ●iPhone、iPod touchおよびiPadは、米国および他の国々で登録されたApple Inc.の商標です。 ●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

サービスビジネスグループ FeliCa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：2021年6月

J2012-12-09