

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

iPadOS
対応

主な機能

ICS-D101/V16 Basic Suite

- 各種認証・残高照会などのアプリケーション開発が可能です。
- ・USB/UARTドライバーを提供
- ・暗号機能なしFeliCa™コマンドの送信
- ・Type A / Type B / Type Vカードのコマンド送信

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)
API仕様書(日/英)

ICS-D102/11 Network Extension

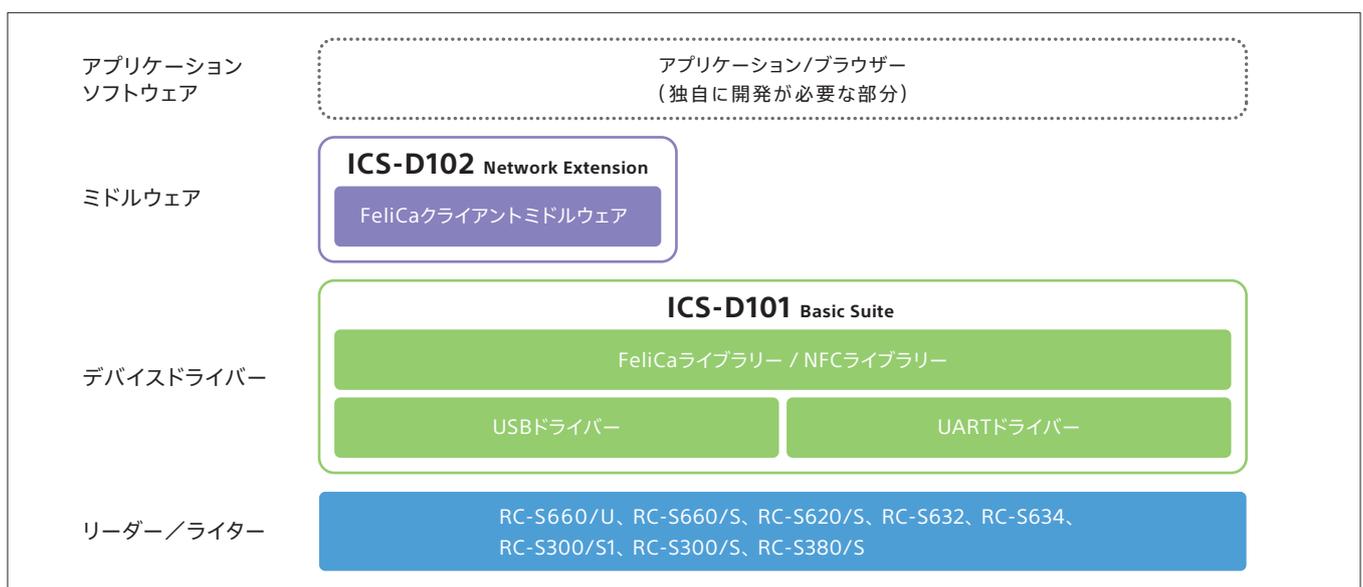
- FeliCa対応サーバーとの組み合わせで、暗号機能ありサービス領域へアクセスするアプリケーションの開発が可能です。
- ・ネットワーク経由で、FeliCa対応サーバーからカードの読み書きが可能。(本製品には、TCAP (Thin Client Application Protocol) のクライアントのリファレンス実装であるTCAP クライアントライブラリーが含まれています。)

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)
TCAP¹⁾ 試験ツール

1) 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/V16
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
サンプルFeliCaカード10枚 (サンプルフォーマット済み)	RC-S120 ¹⁾	ICS-E009/10

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/

型名	SDK for NFC <Reference Implementation>	
	ICS-D101/V16	ICS-D102/11
動作確認OS	Linux (Ubuntu 20.04.2 LTS) Android ²⁾ Windows 11 22H2 x64 Windows 10 22H2 x64/x86 iPadOS 16 (M1/M2チップ搭載iPad) ³⁾	
動作確認環境	Xcode 14.3 gcc Android SDK、Android NDK Visual Studio 2019	
対応リーダー/ライター	RC-S660/U、RC-S660/S、RC-S632、RC-S634、RC-S620/S、 RC-S300/S1、RC-S300/S、RC-S380/S	
対応カード・デバイス ⁴⁾	FeliCa ISO/IEC 14443 Type A / Type B ISO/IEC 15693 (NFCフォーラムType V) ⁵⁾	FeliCa

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。

3) iPadOSはRC-S300/S1が対象となります。

4) 動作確認済みカード・デバイスは各製品情報をご参照下さい。

5) RC-S300/S1、RC-S300/S、RC-S660/U、RC-S660/S利用時に限ります。

* USB接続のRC-S660/U、RC-S632、RC-S634、RC-S300/S1、RC-S300/S、RC-S380/Sへのアクセスを実現するUSBドライバーは、Windowsには対応しておりません。
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。

型名	ICS-D101/V16、ICS-D102/11共通
年間サポート ⁶⁾	E-mailによるQ&A ⁷⁾ サポートサイト閲覧 ⁷⁾ バージョンアップ ⁸⁾

6) 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)

7) 1年間の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。

8) 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。●Android™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。●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

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/

カタログ記載内容：2023年9月

J2012-12-11