

タブレットや入退出端末、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携帯電話とのデータ通信、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

ICS-D101/13

Basic Suite

ICS-D102/11

Network Extension

ICS-D104/11

Plug-in Option Pack

ICS-D103/11

Mobile Extension

主なユースケース

かんたんチャージ

外出先など、いつでもどこでも電子マネーチャージが可能(RC-S390の場合)



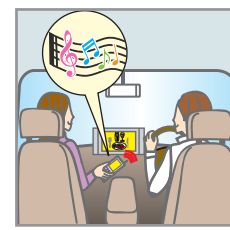
かんたんログイン

カードをタブレットにかざすだけで簡単にログインすることが可能



かんたんデータ通信

カーナビゲーションにおサイフケータイをかざして音楽を手軽に再生



*イラストはご提案イメージです。

主な機能

ICS-D101/13 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
- ・ TypeA / TypeBカードのコマンド送信*2

製品構成	<ul style="list-style-type: none"> ・ 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専用

*2 RC-S390は、Type A / Type Bには非対応

*3 RC-S390は、日本語のみ

ICS-D102/11 Network Extension

●電子マネー決済など、高水準のセキュリティが要求され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 (暗号機能ありサービス領域、暗号機能なしサービス領域ともにアクセス可)

製品構成	<ul style="list-style-type: none"> ・ 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*1 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

ICS-D104/11 Plug-in Option Pack

●ブラウザ上のJavaScriptから電子マネー決済などのセキュアな通信を行うためのプラグインです。

- ・ カードの読み書き、決済用ミドルウェア、三者間通信の各APIに対応

製品構成	<ul style="list-style-type: none"> ・ リファレンス実装ソースコード ・ ユーザーズマニュアル ・ 実装仕様書(試験仕様書を含む) (日) ・ Plug-in試験ツール
------	---

ICS-D103/11 Mobile Extension

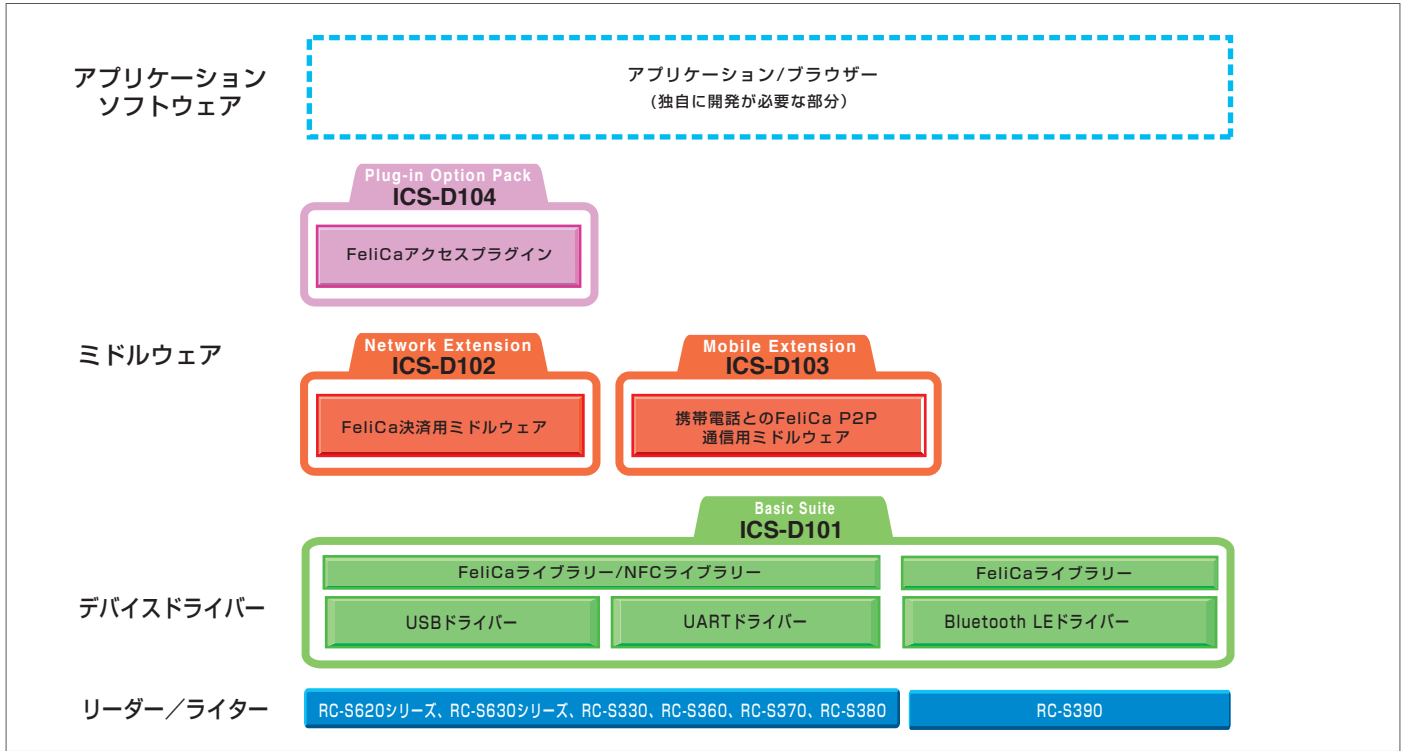
●おサイフケータイ®へのクーポン、URLなどの転送やおサイフケータイ®との双方向通信を必要とするアプリケーション開発が可能です。

- ・ FALP*1を使っておサイフケータイ®とのデータ通信が可能
- ・ 三者間通信*2

製品構成	<ul style="list-style-type: none"> ・ 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) ・ FALP*1 試験ツール
------	---

*1 FALP: FeliCa Ad-hoc Link Protocol. FeliCa技術を使用した双方向データ通信プロトコル

*2 三者間通信: リーダー/ライターからおサイフケータイ®内のモバイルFeliCa ICチップを経由して、おサイフケータイ®のコントローラーに対して命令を出す仕組み



動作環境

最新の動作環境については、<http://www.sony.co.jp/Products/felica/>の「製品情報」をご参照ください。

動作環境	製品名			
	SDK for NFC <Reference Implementation>			ICS-D101※2
	ICS-D101, ICS-D102, ICS-D103, ICS-D104共通			
動作確認OS	Linux(Ubuntu 10.04.2)	Android™*1	Windows® 7 SP1	iOS 6以降
動作確認環境	gcc	Android SDK Android NDK	Microsoft® Visual Studio® 2008 SP1	Xcode
対応リーダー/ライター	RC-S620シリーズ, RC-S630シリーズ, RC-S330, RC-S360, RC-S370, RC-S380			RC-S390
対応カード	RC-S860, RC-S880, RC-S885, RC-S888, RC-S889			

※1 Android用のドライバーおよびFeliCaライブラリー、NFCライブラリーのみが含まれます。Androidアプリケーション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。
 ※2 NFCライブラリーは、ご利用になれません。ICS-D102をRC-S390でご利用になる場合は、弊社までお問い合わせください。
 ※ USB接続のRC-S620、RC-S630シリーズ、RC-S330、RC-S360、RC-S370、RC-S380へのアクセスを実現するUSBドライバーは、Windows® 7 SP1には対応しておりません。
 ※ [Network Extension]、[Plug-in Option Pack]、[Mobile Extension] 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、事前にそれぞれTCAP試験、Plug-in試験、FALP試験結果のご報告が必要です。

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。

製品内容	型名	ICS-D101, ICS-D102, ICS-D103, ICS-D104共通
年間サポート		<ul style="list-style-type: none"> ・E-mailによるQ&A (※1) ・サポートサイト閲覧 (※1) ・バージョンアップ (※2)

※1 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。
 ※2 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。
- おサイフケータイは、株式会社NTTドコモの登録商標です。
- Androidは、Google Inc.の登録商標です。
- iOSの商標は、Cisco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。
- 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。

ソニー株式会社

ソニーシティ大崎

プロフェッショナル・ソリューション事業本部
 FeliCa事業部
 営業部

東京都品川区大崎2-10-1 〒141-8610

URL: <http://www.sony.co.jp/Products/felica/>