



MELIPC対応スマートデバイスアプリケーションSDK

MI-SmartSDK

三菱電機産業用PC MELIPC MI5000とタブレットなどスマートデバイスを活用したシステム構築を強力にサポートするソフトウェア開発キット

MELIPC
接続可能品



MELIPC MI5000

MELIPC MI5000連携アプリケーション 開発工数を大幅に削減します

スマートデバイスから三菱電機産業用PC「MELIPC」上で動作するITゲートウェイ「スマートデバイス通信ゲートウェイ」と通信を行い、Edgecross基本ソフトウェア経由で生産現場の情報にリモートアクセスするアプリケーションを開発することができます。

スマートデバイスが提供する多彩な機能（電子マニュアル表示、動画再生、写真表示、画像認識、センサ、AR（拡張現実）、Internet通信等）とMELIPCで管理する生産現場の情報を連携させるアプリケーションを開発することで、生産システムの立ち上げやメンテナンスの作業効率を大幅に向上させることができます。



INDEX

スマートデバイスアプリケーション開発工数削減	3
機能仕様	4
MI-SmartSDKの商品構成	4
動作環境	5
導入の流れ	6
価格表	8
無償体験版	8

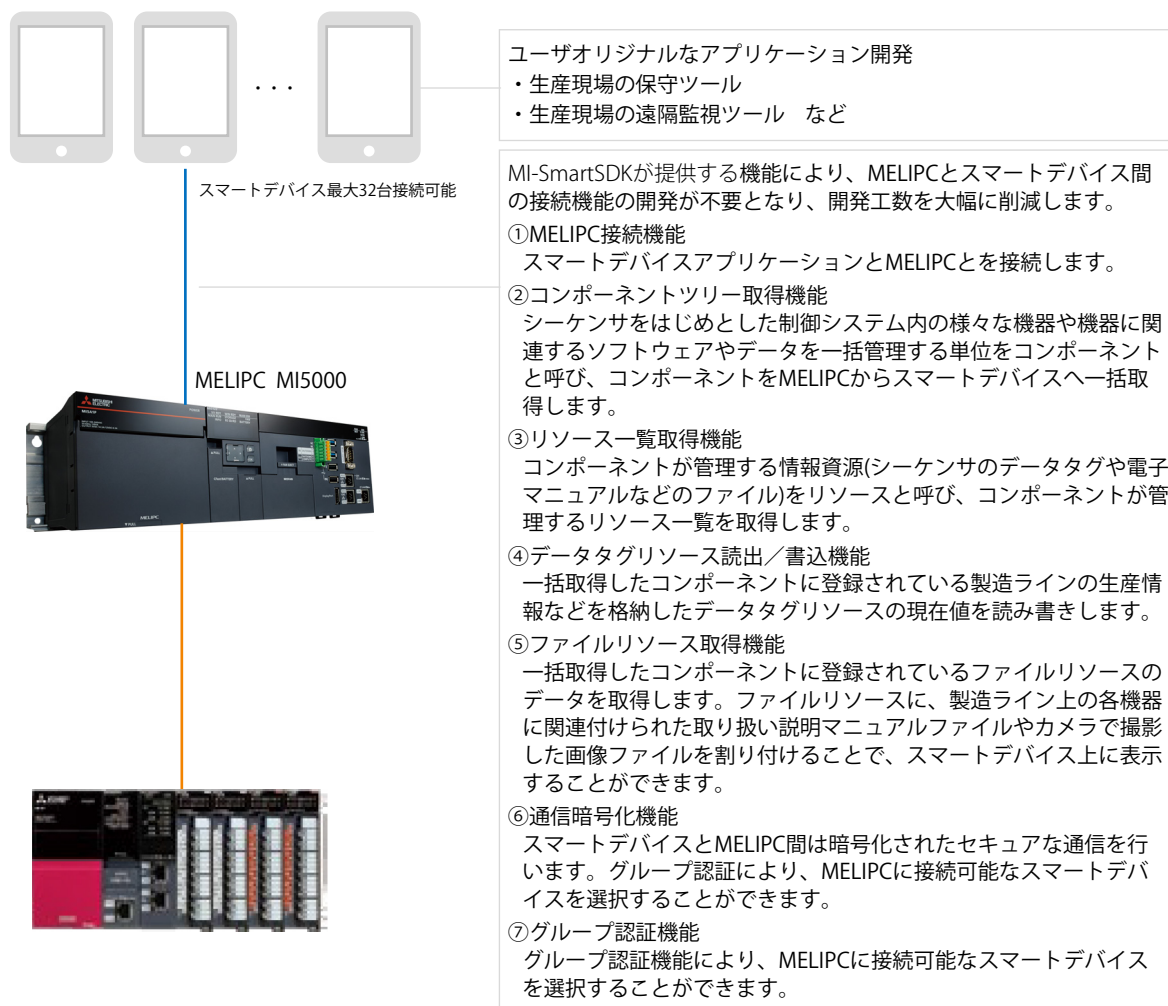


■スマートデバイスアプリケーション開発工数削減

MELIPCとスマートデバイスをつなぐアプリケーション開発に必要なAPIライブラリを提供

MELIPCは装置の制御を行う「リアルタイム制御」や生産現場とITシステムの間でデータ収集・分析を行う「エッジコンピューティング」の用途に使用できます。

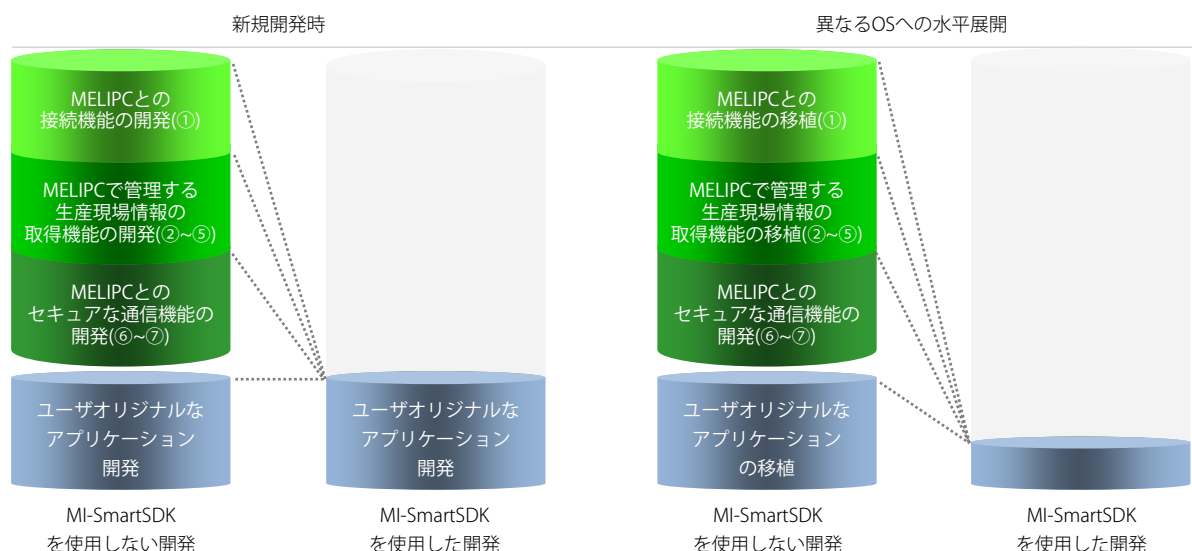
MI-SmartSDKには、MELIPCからのデータをスマートデバイスで活用するための必須の機能が用意されています。



API : Application Program Interface

スマートデバイスのOSの違いを意識することなく同一のソースコードで開発可能

Windows版スマートデバイス用に開発したアプリケーションをAndroid版に移植する場合または逆の場合でも、開発済みのソースコードをビルドし直すだけで移植ができます。



■機能仕様

機能一覧

No..	機能名	API名	概要
①	MELIPC接続機能	GetIpcPropertyList	同一ネットワーク内のMELIPC一覧を取得します
		Connect	MELIPCとの接続処理を行います
		Disconnect	MELIPCとの切断処理を行います
		GetConnectedIpcProperty	接続中のMELIPC情報を取得します
②	コンポーネント ツリー取得機能	GetRootComponent	ルートコンポーネントのコンポーネント情報を取得します
		GetBelowComponentList	指定コンポーネント直下のコンポーネント情報を取得します
③	リソース一覧取得機能	GetResourcePropertyList	指定コンポーネントのリソース一覧を取得します
④	データタグ 読出／書込 機能	GetMaxBatchNum	データタグの一括読出／書込可能な最大数を取得します
		TagMonitorReadList	指定したデータタグリソース一覧の現在値を取得します
		TagMonitorWriteList	指定したデータタグリソース一覧の現在値を変更します
⑤	ファイル取得 機能	ReferToFile	Edgex基本ソフトウェア内のファイルリソースで管理するファイルを取得します
		CopyComponentIconFile	指定コンポーネントのアイコンファイルを取得します
		CopyResourceIconFile	指定リソースのアイコンファイルを取得します
⑥	通信暗号化機能	-	MELIPCとスマートデバイスアプリケーション間通信を暗号化する機能です
⑦	グループ認証機能	-	指定するMELIPCとスマートデバイスアプリケーション間通信を許可する機能です

■MI-SmartSDKの商品構成

項目	内容
MELIPC対応スマートデバイスアプリケーション用ライブラリ	スマートデバイスアプリケーションを開発するために必要となるライブラリファイル群
KeyGenerator	指定するMELIPCとスマートデバイスアプリケーション間でのみ通信を許可するための暗号鍵ファイルを生成するツール
KeyWriter	KeyGeneratorで生成した暗号鍵ファイルをMELIPCおよびスマートデバイスに書き込むツール
サンプルアプリケーション	スマートデバイスアプリケーションのサンプルソースコード
日本語版マニュアル ^{*1}	SDKの概要(システム構成/開発・動作環境)、開発手順、API仕様/サンプルコード、サンプルアプリケーションの仕様/ソースコードの説明を記載した日本語PDFマニュアル

*1：英語版マニュアル、中国語版マニュアルも用意しています(別売)。



■動作環境

MI-SmartSDK開発環境

項目	内容
CPU	1.0GHz以上のIntel Pentium III相当以上のプロセッサ
OS	Windows10 Pro/Enterprise 64bit
必要メモリ	4GB以上
その他	動作に関連するソフトウェアパッケージ ・ Microsoft(R)Visual Studio(R) 2015以降 ・ Xamarin Ver.4.03以降

アプリケーション動作環境

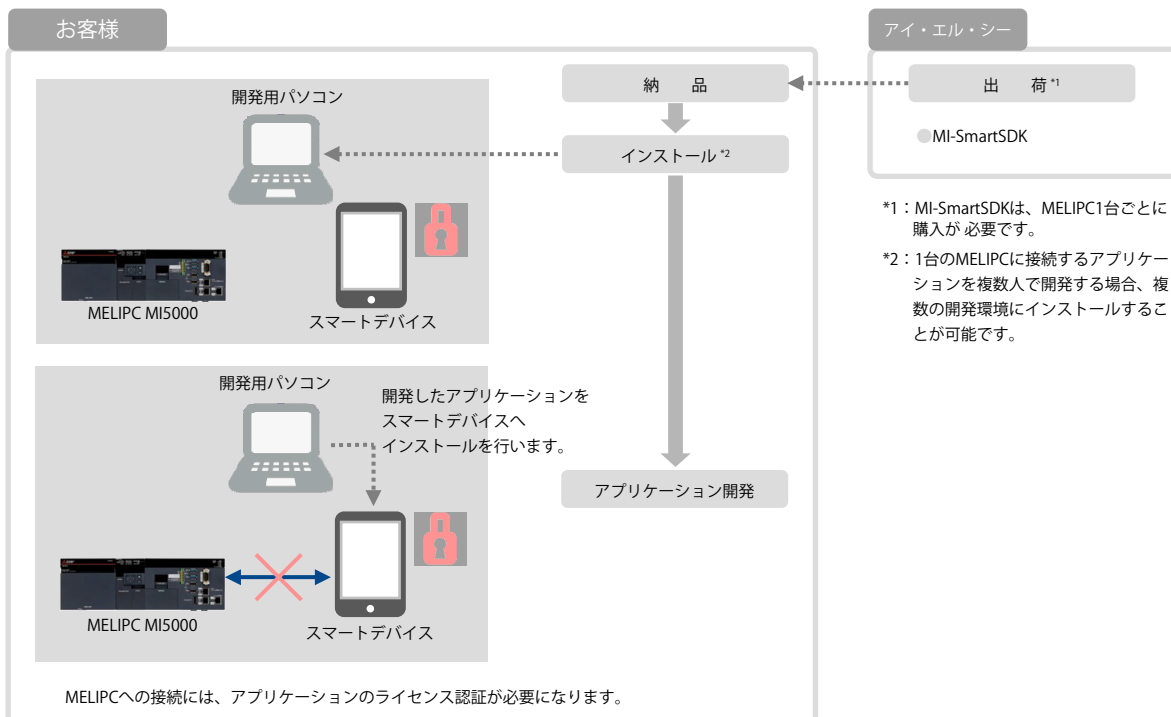
項目	内容
CPU	・ x86_64 ・ ARMコア
OS	・ Windows10 Home/Pro 64bit ・ Android6.0以上

MI-SmartSDK開発アプリケーション接続 MELIPC

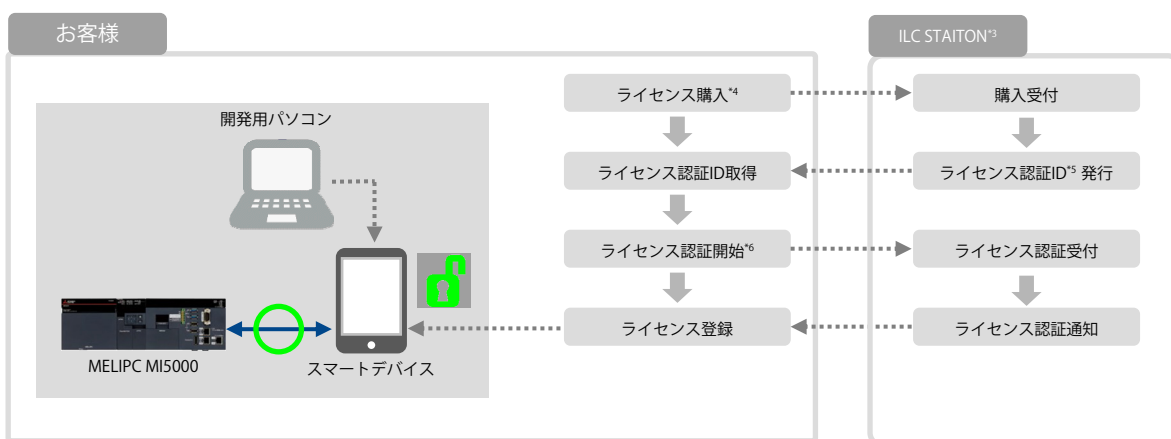
項目	内容
品名 MELIPC MI5000 形名 MI5122-VW *1 *1 製造番号：シリアルNo.上2桁が05以降	対応済み

■導入の流れ

アプリケーション開発時



MELIPC—スマートデバイス接続時



*3：ILC STATIONは、アイ・エル・シーが運営するECサイトです。
<https://station.ilc.co.jp/>



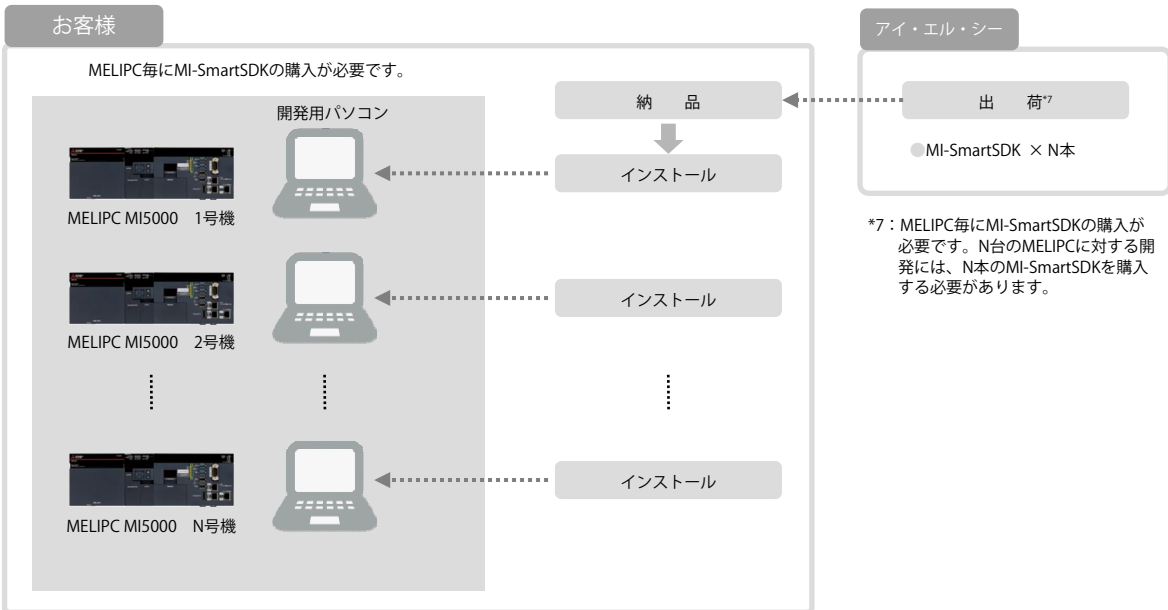
*4：使用するスマートデバイス台数分の購入が必要です。

*5：ライセンス認証IDとは、ライセンス取得のためのID番号です。

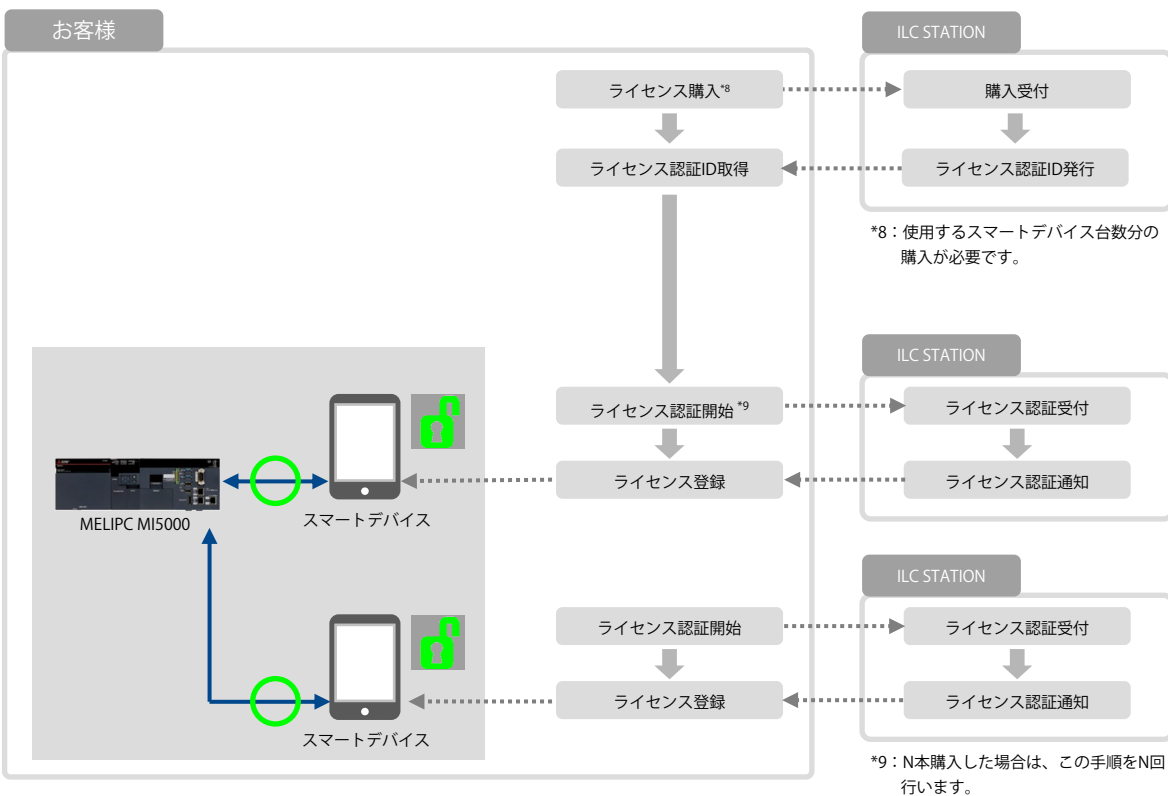
*6：スマートデバイスアプリケーションからライセンス認証IDを入力して申請。



複数台のMELIPCのアプリケーション開発時



複数ライセンス購入の流れ



■MI-SmartSDK価格表

製品	CD版 ^{*4}	ダウンロード版
MI-SmartSDK ^{*1}	¥900,000-	¥900,000-
保守契約 ^{*2}	定価の10%	

製品	ダウンロード版
ライセンス(1本) ^{*3}	¥20,000-

製品	CD版 ^{*4}	ダウンロード版
英語版マニュアル	¥12,000-	¥12,000-
中国語版マニュアル	¥12,000-	¥12,000-

価格はすべて税抜き価格で表示しています。

*1:MI-SmartSDKは、MELIPC1台ごとに購入が必要です。

1台のMELIPCに接続するアプリケーションを複数人で開発する場合、複数の開発環境にインストールすることが可能です。

*2:MI-SmartSDKに対する電話/FAX/e-mailによる技術サポートを受けることができます。

*3:ライセンスは、使用するスマートデバイス台数分購入が必要です。
購入はILC Store経由となります。

*4:CD版は別途送料が必要となります。

■MI-SmartSDK無償体験版

MELIPC対応スマートデバイスアプリケーションSDKをお試しいただくため、使用時間制限付きの無償体験版を提供しています。

	製品版	無償体験版
機能	全機能使用可能	全機能使用可能
ライセンス認証	必要	不要
使用可能時間	制限なし	スマートデバイスアプリケーション起動後10分間のみ動作します。

無償体験版は「ILC Store」より入手いただけます。
ILC Storeのご使用にはユーザ登録が必要です。

ILC Store : <https://station.ilc.co.jp/store/>



株式会社 アイ・エル・シー

本社 〒100-0005 東京都千代田区丸の内2丁目3番2号 郵船ビルディング7F
TEL : 03-3287-7700 FAX : 03-3287-3999

広島デザインセンター 〒732-0824 広島市南区的場町1丁目3番6号 広島の場ビル9F
TEL : 082-262-7700 FAX : 082-263-4411

名古屋オフィス 〒453-0801 名古屋市中村区太閤3丁目1番18号 名古屋KSビル6F
TEL : 052-452-7700 FAX : 052-453-4400

石川オフィス 〒192-0032 東京都八王子市石川町2956-6 ファインビル1F
TEL : 042-643-7710 FAX : 042-645-7011

ILC大連 中華人民共和国 遼寧省大連市高新園區匯賢園1号9F 09-11
(P.C.116025)
TEL : +86-411-3973-7700 FAX : +86-411-3973-7711

商品ホームページ



ILC Store



技術的なお問い合わせ

ファクティクス テクニカルセンター
電話受付時間 : 月曜日~金曜日 (祝日を除く) 9:00~17:00
商品ホームページ : <http://www.ilc.co.jp/commodity/missdk/index.html>

TEL : 082-262-7799 / FAX : 082-263-4411
Eメール : fa@ilc.co.jp

このカタログの記載内容は、予告なく変更することがあります。
このカタログに記載されている他社製品名(ソフトウェア・ハードウェア)は、各社の商標または登録商標です。



安全に関するご注意

MI-SmartSDK(エムアイスマートエスディーケー)のご使用に際しては、製品に付属しているマニュアルおよび関連マニュアルを良くお読みいただくとともに、安全に対して十分に注意を払って、正しい取り扱いをしていただくようお願いいたします。