

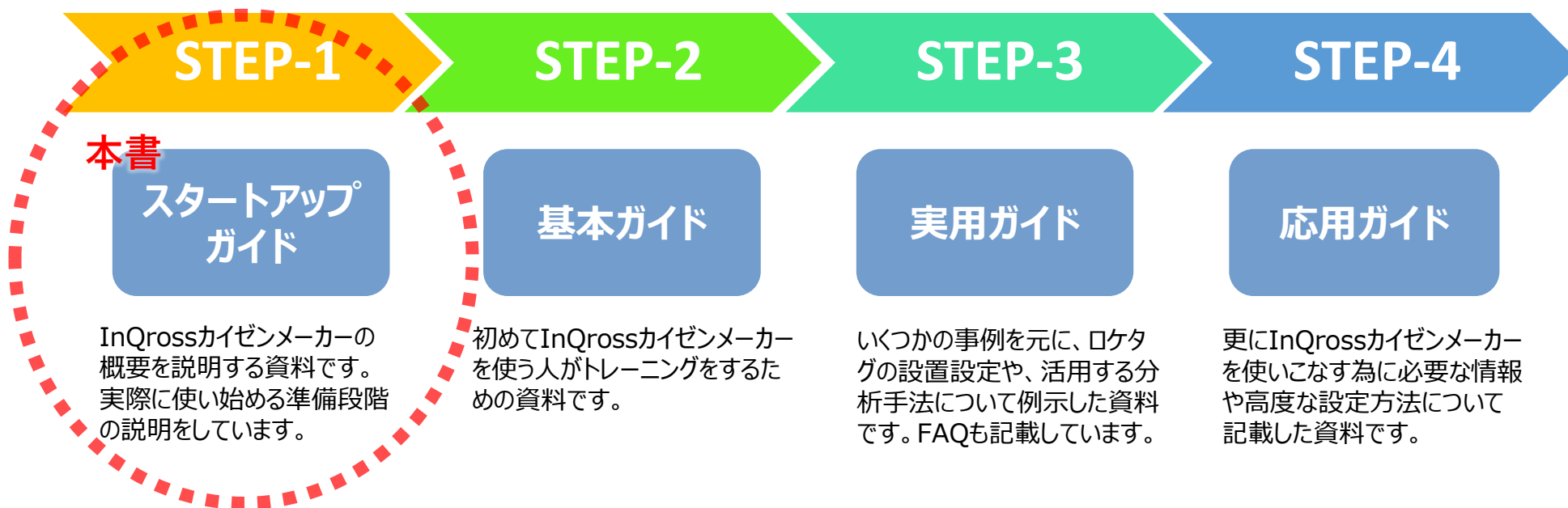
カイゼンメーカー スタートアップガイド

R5

ERi, Inc.

➤ InQross利用ガイド集の構成

InQross利用ガイド集は、下記の4ステップで構成されます。



✓ アプリや各デバイスの操作方法・技術仕様について記載した説明書もございます。

カイゼンメーカー
アプリ操作説明書

ロケタグ
取扱説明書

ヒトタグ
取扱説明書

スキャナ
取扱説明書

WIDE機器
取扱説明書

概要・ 中身の確認

- InQrossカイゼンメーカーの概要の再確認
- 箱の中身の確認

概要と前提

InQrossカイゼンメーカー位置測位精度はビーコン方式のため中程度(スポット判定で1m～2m、エリア判定で1m～5m程度)です。

低価格で簡単に導入・利用が出来ることがポイントです。

以下は、主な高精度位置測位システムとの比較表です。

	InQrossカイゼンメーカー	高精度位置測位システム
初期導入費用	低価格	数百万円～1千万円
ランニングコスト	0円	必要(別コスト発生)
電源・ネットワーク工事	不要	必要(別コスト発生)
位置測位精度	中精度(1～5m程度)	高精度(数十cm程度)
設置設定	お客様が自ら設置	専門家が設置
設置場所の変更	お客様が自ら設置変更	専門家が設置変更

システムの構成

➤ InQrossカイゼンメーカーシステムの主な構成要素



作業する場所

①ロケタグ【固定局】

ビーコン電波を発信します。作業者がよく滞在する場所に設置します。

※最大100個／1システム



作業者

②ヒトタグ【移動局】

作業者が所持します。ロケタグから受信した電波の受信状況をカイゼンメーカーアプリに送信します。内蔵センサで、歩数・運動量、動作状態を計測します。

※最大100個／1システム



※WIDEでエリアを拡張する時は
ゲートウェイにスキャナを付けます

※カイゼンメーカーアプリ

③スキャナ+パソコン【基地局】

フィールド内に設置し、ヒトタグの電波を収集します。受信したデータを元にヒトタグ所持者の位置測位を行います。作業者の位置・動作に関する情報を蓄積・分析表示します。

カイゼンメーカーセットが届いたら・・・ LITEの場合

カイゼンメーカーが届いたら、まずは箱の中身がそろっているか確認してください。

箱の中身



ロケタグ 15個



ヒタグ 5個



USBスキャナ 1個



CD-ROM 1枚

※ その他に以下の内容が同梱されています。

- ・コイン電池 (CR2032) 15個
- ・USBケーブル 6本 (ヒタグ充電用 5本、USBスキャナ用 1本)

- ・LITE版アプリのインストーラ
- ・各種ドキュメント

お客様に準備いただくもの



Windowsパソコン 1台

※アプリをインストールして利用します。
アプリのインストールにはCD-ROMドライブが必要です。

OS	Windows11 (64bit)
推奨性能	Intel Core i5 (第9世代) 以上、メモリ 8GB以上、ストレージ SSD
I/F	USB Type A × 1ポート Bluetooth4.2以上

※詳細は次ページ参照



USBアダプタ

※ヒタグの充電に利用します。

カイゼンメーカーセットが届いたら・・・ WIDEの場合①

カイゼンメーカーが届いたら、まずは箱の中身がそろっているか確認してください。

箱の中身



ロケタグ 30個



ヒトタグ 10個



USBスキャナ 2個



CD-ROM 1枚

- ・WIDE版アプリのインストーラ
- ・各種ドキュメント



ゲートウェイ 2台



アクセスポイント 2台

※ その他に以下の内容が同梱されています。

- ・コイン電池 (CR2032) 30個
- ・USBケーブル 12本 (ヒトタグ充電用 10本、USBスキャナ用 2本)
- ・ゲートウェイ用ACアダプター 2個 (ゲートウェイに同梱)
- ・アクセスポイント用ACアダプター 2個 (アクセスポイントに同梱)

お客様に準備いただくもの



Windowsパソコン 1台

※アプリをインストールして利用します。
アプリのインストールにはCD-ROMドライブが必要です。

OS	Windows11 (64bit)
推奨性能	Intel Core i5 (第9世代) 以上、メモリ 8GB以上、ストレージ SSD
I/F	USB Type A × 1ポート Bluetooth4.2以上 (WIDE版のみ) Wi-Fi 6E 以上 (5GHz帯を利用)

※詳細は次ページ参照



USBアダプタ

※ヒトタグの充電に利用します。

カイゼンメーカーアプリの推奨環境

➤ カイゼンメーカーアプリをインストールするパソコンは以下の性能のものをご準備下さい。

項目	内容
OS	Windows 11 Home / Pro (64bit) v22H2以上 ※本アプリはWindows8.1、WindowsXP環境では動作しません。 ※本アプリは32bit環境では動作しません。
プロセッサ	Intel Core i5 (第9世代) 以上
メモリー	8GB以上
ストレージ	SSD、10GBほどの空き容量 ※アプリのインストール容量 約300MB ※データの保存にもストレージ容量を使います。十分な容量をご用意ください。 1日に使用するデータ容量の目安：40MB/日 [ヒトタグ5個、1日8時間稼働] 使用するデータ容量は利用状況により変動します
ディスプレイ	1280×800以上を推奨
インターフェース	USB Type A × 1ポート
ユーザI/F	マウス、キーボードの利用を推奨
無線通信	Bluetooth Ver4.2以上 (WIDE版のみ) Wi-Fi 6E 以上 (5GHz帯を利用)

利用するパソコンはカイゼンメーカーアプリを動作させる専用パソコンにすることを推奨します。
(同時に他の用途と兼用しないことを推奨します。)

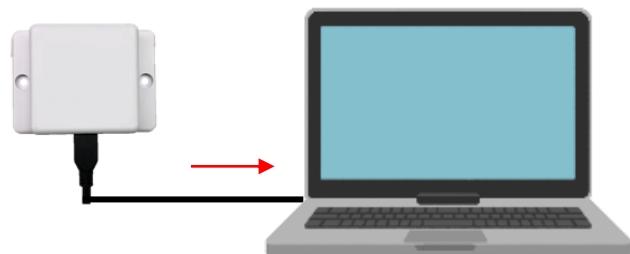
アプリの セットアップ

アプリを使い始める前のセットアップ手順を説明します。

セットアップ手順 1 - USBスキャナの接続

➤ パソコンとUSBスキャナをUSBケーブルで接続する

USBスキャナを利用するには仮想COMポートのドライバが必要です。（USBスキャナにはSilicon Labs社のICが内蔵されています。）
同梱しているCD-ROMの「ドライバ」フォルダのセットアップファイルを実行してインストールしてください。



名前	更新日時	種類
arm	2021/04/11 11:48	ファイル
arm64	2021/04/11 11:48	ファイル
x64	2021/04/11 11:48	ファイル
x86	2021/04/11 11:48	ファイル
CP210x_Universal_Windows_Driver_Relea...	2021/01/13 16:08	テキスト
CP210xVCPInstaller_x64.exe	2021/01/09 0:47	アプリケー
CP210xVCPInstaller_x86.exe	2021/01/09 0:47	アプリケー
dpinst.xml	2021/01/09 0:15	nRFgoS

『CP210x VCPInstaller_x64.exe』を実行してインストールします。

- ✓ Silicon Labs社のホームページから最新版のドライバをダウンロードすることもできます。

<https://jp.silabs.com/developers/usb-to-uart-bridge-vcp-drivers>

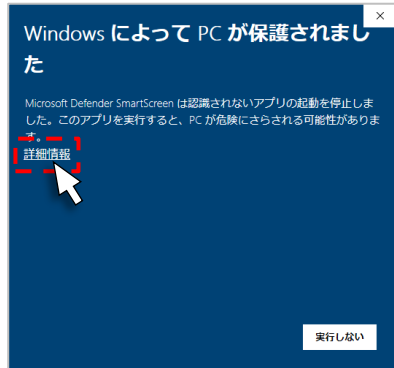
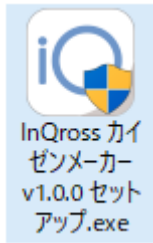


『CP210x Universal Windows Driver』を選択してダウンロードします。

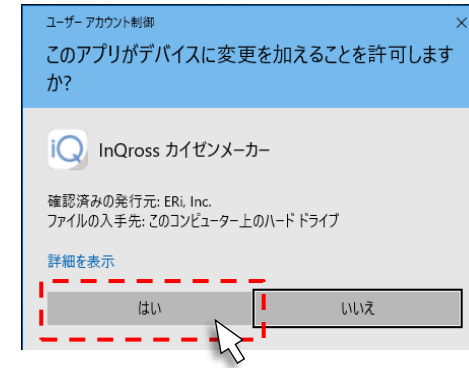
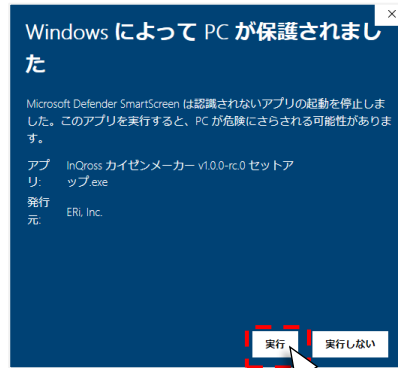
セットアップ手順 2 - アプリのインストール

➤ セットアップexeファイルを実行する

CD-ROMからInQross カイゼンメーカーのセットアップファイルを実行してインストールを進めます。



「WindowsによってPCが保護されました」と表示されたら「詳細情報」をクリックした後、「実行」ボタンをクリックして下さい。



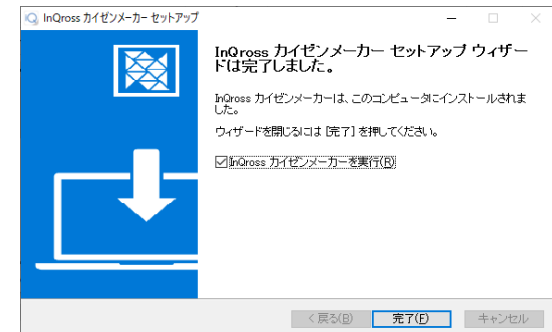
「このアプリがデバイスに変更を加えることを許可しますか？」と表示されたら、「はい」をクリックしてください。

➤ ライセンス条件の確認

インストール前に使用許諾契約書が表示されます。
内容をよくご確認頂いた上で「同意する」をクリックしてください。

➤ セットアップの完了

「InQrossカイゼンメーカー セットアップ ウィザードは完了しました。」という画面が表示されます。



変更履歴

資料バージョン番号	発行日	内容
R1	2021-05-28	新規作成
R2	2021-07-26	他のガイドも含め、ガイドの全体構成を見直し。
R3	2021-10-25	概要と前提ページの簡略化と見直し。
R4	2022-10-03	推奨環境を一部修正。
R5	2024-01-24	WIDEの記載を追加。