



Embedded Development Solutions

## ダウンロード手順説明書

### RX65 Envision キット用 emWin デモサンプル

本資料は「RX65N Envision Kit」用の emWin デモサンプルのボードへのダウンロード及び動作確認方法を解説します。



本資料に記載の全ての情報の使用に起因する損害、第三者の知的財産権、権利またはその他の経費に対して、SEGGER 社及び株式会社エンビテックは一切責任を負いません。本資料の内容は予告なく変更されることがあります。

#### 商標

「Embitek」、Embitek ロゴは株式会社エンビテックの商標または登録商標です。その他、本資料に記載しているプロセッサ名、ツール名および製品名は、それぞれ各社の商標または登録商標です。

## 目 次

1.	インストール・環境設定.....	3
2.	emWin デモサンプル動作確認方法.....	5
2.1.	デモサンプル.....	5
2.2.	ダウンロード・実行方法.....	8

## 1. インストール・環境設定

RX65N 用 emWin デモサンプル（バイナリ）プログラムを以下の URL からダウンロードしてください。

<https://www.embitek.co.jp/renesas/emwin-rx65.html#tab-samples>

emWin デモサンプル（バイナリオブジェクト）ダウンロードパッケージを、開発環境インストール済みのユーザーパソコンのローカルドライブにコピーします。Windows インストーラは不要です。

< FlashProgrammerV3. 04 >

└ Envision-emWin-Samples		
└ 2DGL_DrawScale. mot	.....	メートルスケールを描くサンプル
└ AA_HiResPixels. mot	.....	高解像度の座標を使用するアンチエイリアシング機能
└ ALPHA_Bargraph. mot	.....	アルファブレンディング機能を使用する棒グラフ表示サンプル
└ BASIC>HelloWorld. mot	.....	複数モードでテキスト表示を行うデモサンプル
└ DIALOG_SliderColor. mot	.....	ダイロギイベントの使用法を示すデモサンプル
└ Font_Sample. mot	.....	複数フォントで日本語文字列を表示するデモサンプル
└ MEMDEV_AutoDev. mot	.....	GUI_AUTODEV オブジェクト機能を使用するデモサンプル
└ MT_ScratchPad. mot	.....	マルチタッチ機能を使用するデモサンプル
└ WIDGET_GraphYT. mot	.....	グラフウィジェットの使用法を示すデモサンプル
└ WIDGET_Numpad. mot	.....	タッチスクリーンから番号入力を行うデモサンプル
└ WIDGET_SortedListview. mot	.....	LISTVIEW ウィジェットの使用法を示すデモサンプル
└ Envision-emWin-Samples. rpj	.....	FlashProgrammer プロジェクトファイル
└ RX Group. fcf		

### ● フラッシュダウンロードツール

以下のツールでバイナリオブジェクト式の emWin デモサンプルを RX65N Envision 評価ボードにダウンロードします。

#### • Renesas Flash Programmer V3

【無償版】Renesas Flash Programmer V3. 04. 00 ツールは以下の URL からダウンロードし、パソコンにインストールしてください。

<https://www.renesas.com/ja-jp/software/D4000659.html>

The screenshot shows a web browser window displaying the Renesas website. The page title is 'Renesas Flash Programmer'. The main content is a table listing software tools. The table has columns for 'Download Selected', '製品名称' (Product Name), 'カテゴリ' (Category), '発行日' (Release Date), and '説明' (Description). The row for 'Renesas Flash Programmer V3.04.00' is highlighted with an orange box, and a blue callout bubble points to the download button with the text 'ダウンロードインストール'.

Download Selected	製品名称	カテゴリ	発行日	説明
<input type="checkbox"/>	[New] Renesas Flash Programmer V3.04.00 アップデート	プログラマアップデート	Jan.22.18	Renesas Flash Programmer V3の最新バージョンです。V2.xx.xxおよびV3.xx.xxのどのバージョンからでもこの最新版にアップデートいただけます。
<input type="checkbox"/>	[New] 【無償版】 Renesas Flash Programmer V3.04.00	無償評価版	Jan.22.18	Renesas Flash Programmer V3 (最新) の無償版です。
<input type="checkbox"/>	Renesas Flash Programmer V2.05.03 アップデート	プログラマアップデート		Renesas Flash Programmer V2の最新バージョンです。V2.xx.xxおよびV3.xx.xxのどのバージョンからでもこの最新版にアップデートいただけます。
<input type="checkbox"/>	【無償版】 Renesas Flash Programmer V2.05.03	無償評価版	Mar.07.16	Renesas Flash Programmer V2 (最新) の無償版です。

## ● RX65N Envision ボード設定



SW1-1	ON	プログラマ・デバッグモード
	OFF	スタンドアロンモード
SW1-2	ON	CPU リセット有効 (LOW) に設定します
	OFF	CPU リセット無効に設定します



SW4-1	ON	USB シリアルモード
	OFF	プログラマ・デバッグモード

デバッグモードの設定： SW1-1 : ON      SW1-2 : OFF      SW4-1 : OFF

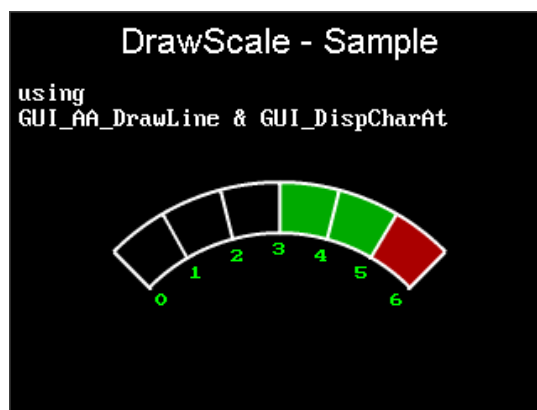
## 2. emWin デモサンプル動作確認方法

### 2.1. デモサンプル

デモサンプルパッケージは以下の複数バイナリオブジェクトサンプルが含まれています。

**2DGL\_DrawScale :**

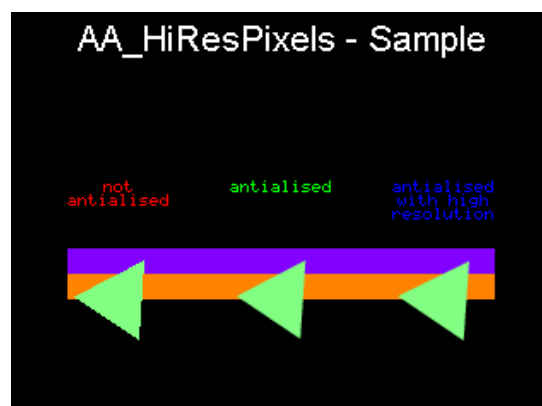
ファイル：2DGL\_DrawScale.mot



**AA\_HiResPixels :**

ファイル：AA\_HiResPixels.mot

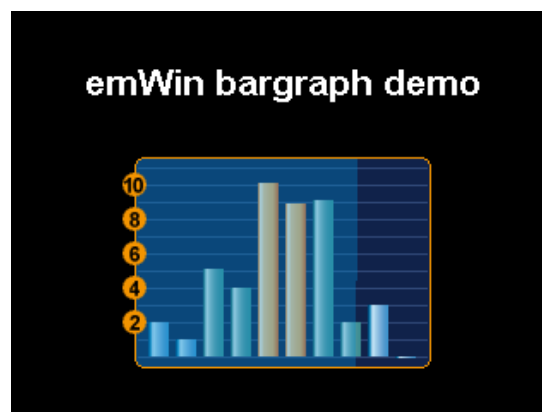
メートルスケールを描くサンプル



**ALPHA\_Bargraph :**

ファイル：ALPHA\_Bargraph.mot

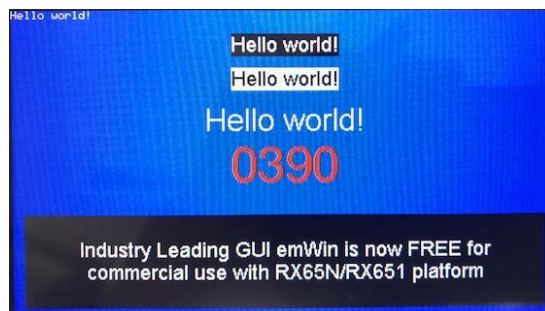
アルファブレンディング機能を使用して棒グラフを表示するサンプル



**BASIC>HelloWorld :**

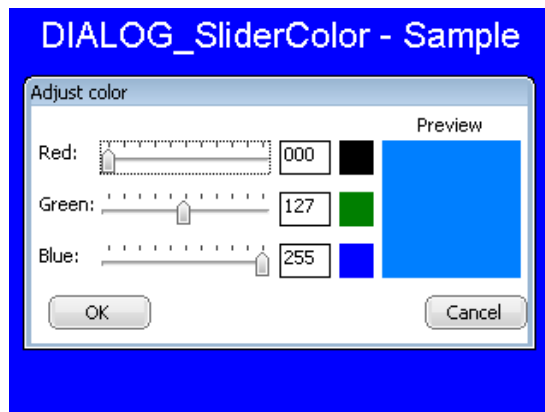
ファイル：BASIC&gt;HelloWorld.mot

複数モードでテキスト表示を行うデモサンプル

**DIALOG>SliderColor :**

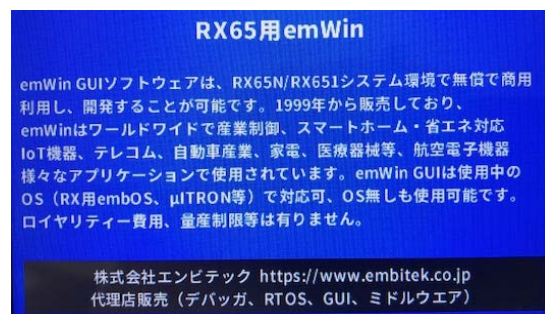
ファイル：DIALOG&gt;SliderColor.mot

ダイログイベントの使用法を示すデモサンプル

**Font>Sample :**

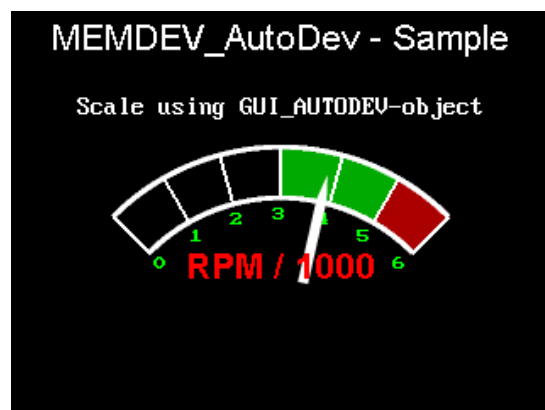
ファイル：Font&gt;Sample.mot

複数フォントで日本語文字列を表示するデモサンプル

**MEMDEV>AutoDev :**

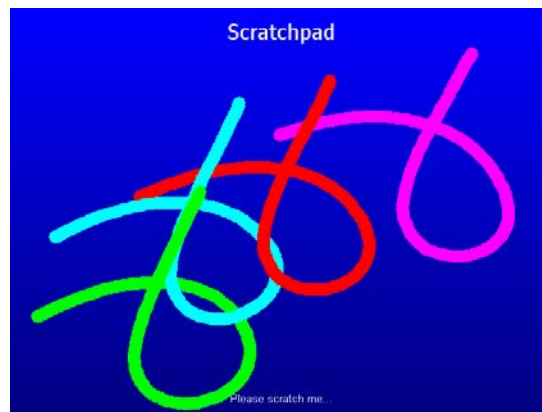
ファイル：MEMDEV&gt;AutoDev.mot

GUI\_AUTODEV オブジェクト機能を使用するデモサンプル



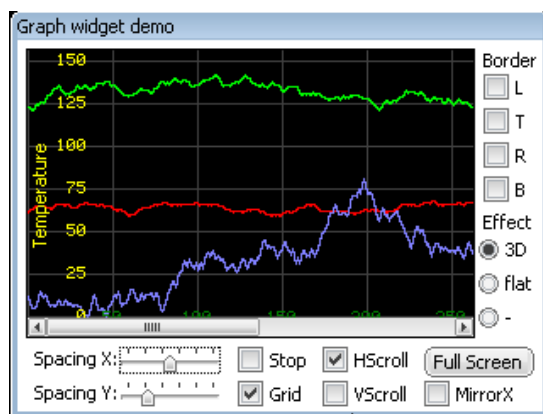
マルチタッチ ScratchPad :  
 ファイル：MT\_ScratchPad.mot

マルチタッチ機能の使用方法を示すデモサンプル



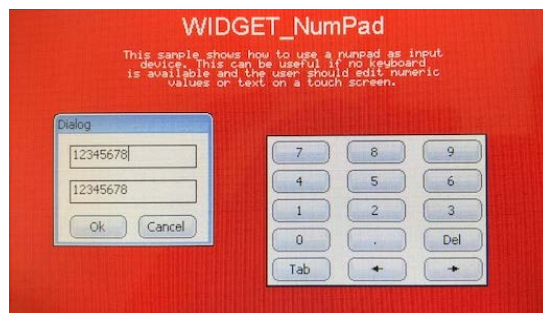
WIDGET\_GraphYT :  
 ファイル：WIDGET\_GraphYT.mot

グラフウィジェットの使用方法を示すデモサンプル



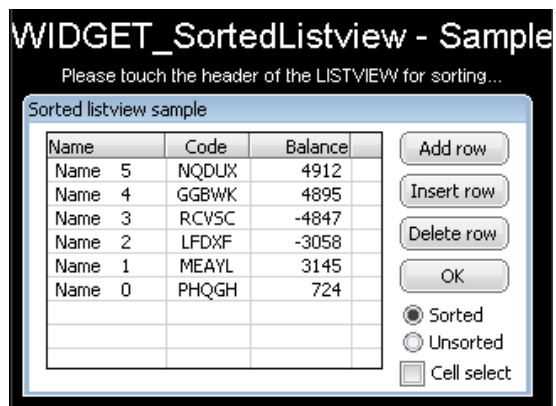
WIDGET\_NumPad :  
 ファイル：WIDGET\_NumPad.mot

タッチスクリーンから番号入力を行うデモサンプル



WIDGET\_SortedListview :  
 ファイル：WIDGET\_SortedListview.mot

LISTVIEW ウィジェットの使用方法を示すデモサンプル



## 2.2. ダウンロード・実行方法

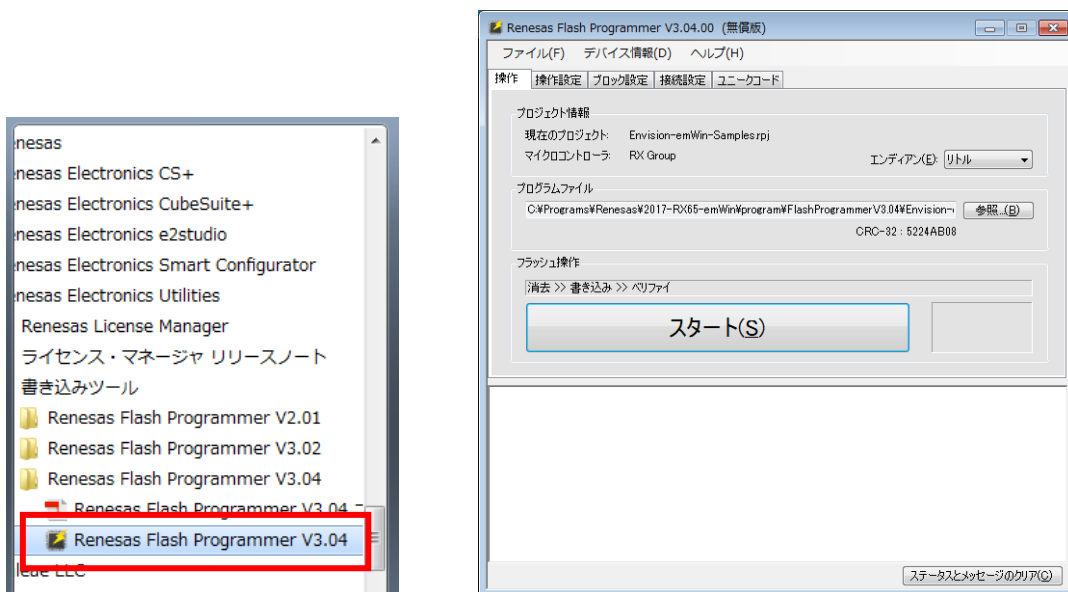
### ● Step1：ボードをデバッグモードに設定します

ボード上の DIP-SW を以下のように設定します。

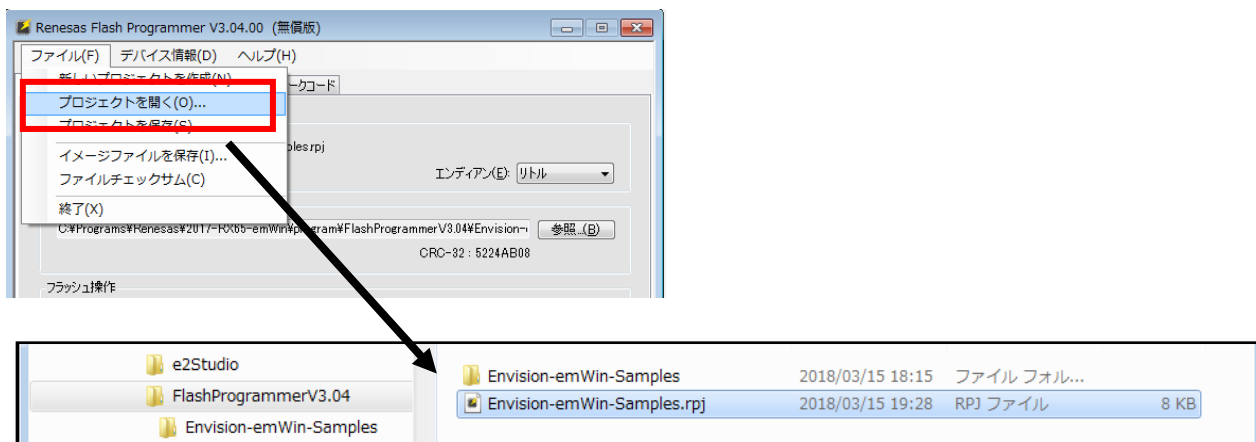
SW1-1：ON      SW1-2：OFF      SW4-1：OFF

キット付属ケーブルでボード上の mini-USB コネクタ（CN9）をパソコンに接続します。

### ● Step2：「Renesas Flash Programmer」ツールを起動します

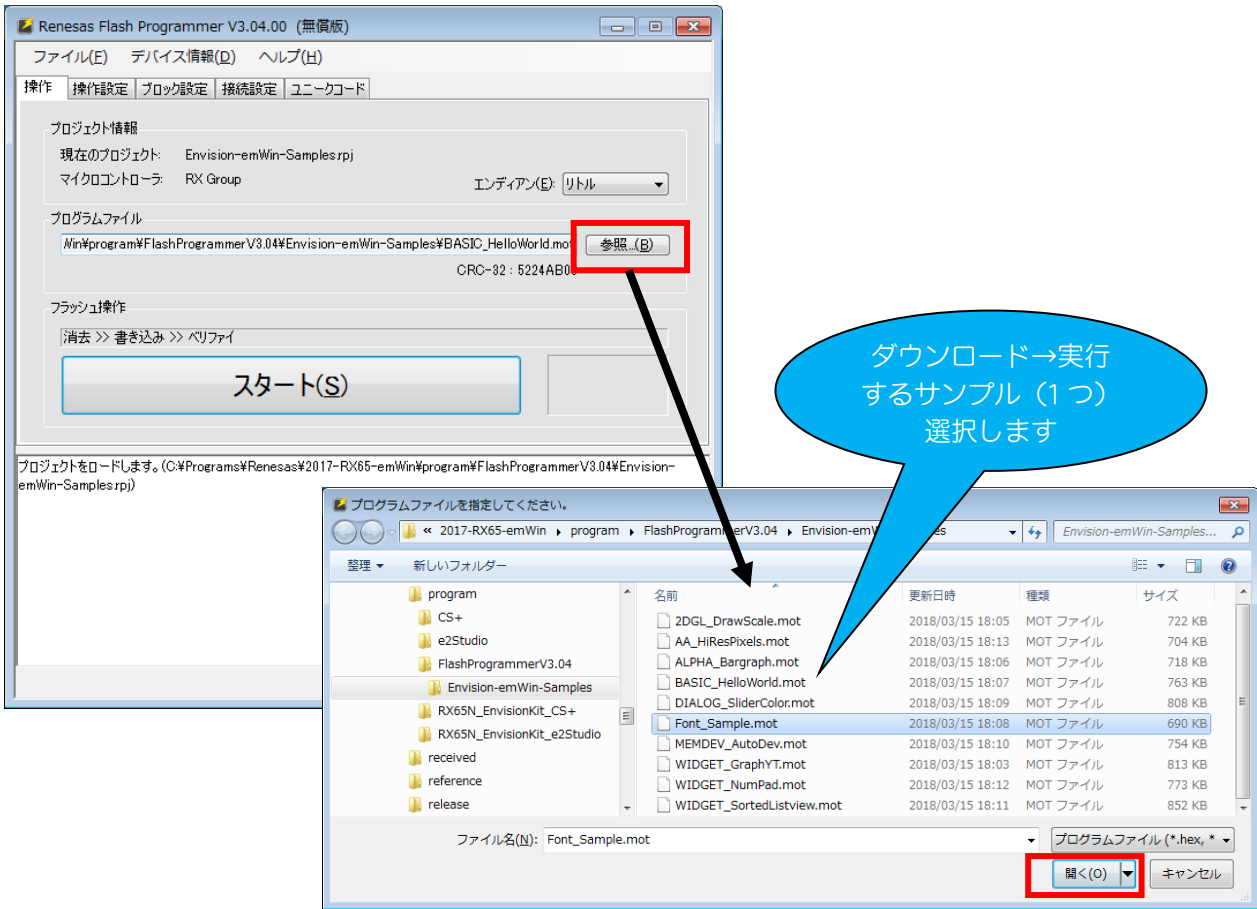


「ファイル→プロジェクトを開く」メニューコマンドで「Envision-emWin-Samples.rpj」プロジェクトを開きます。

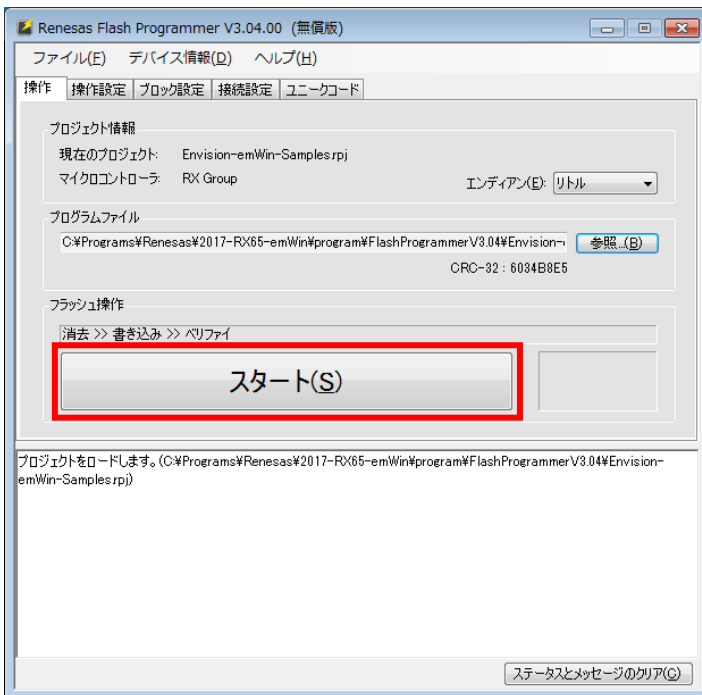


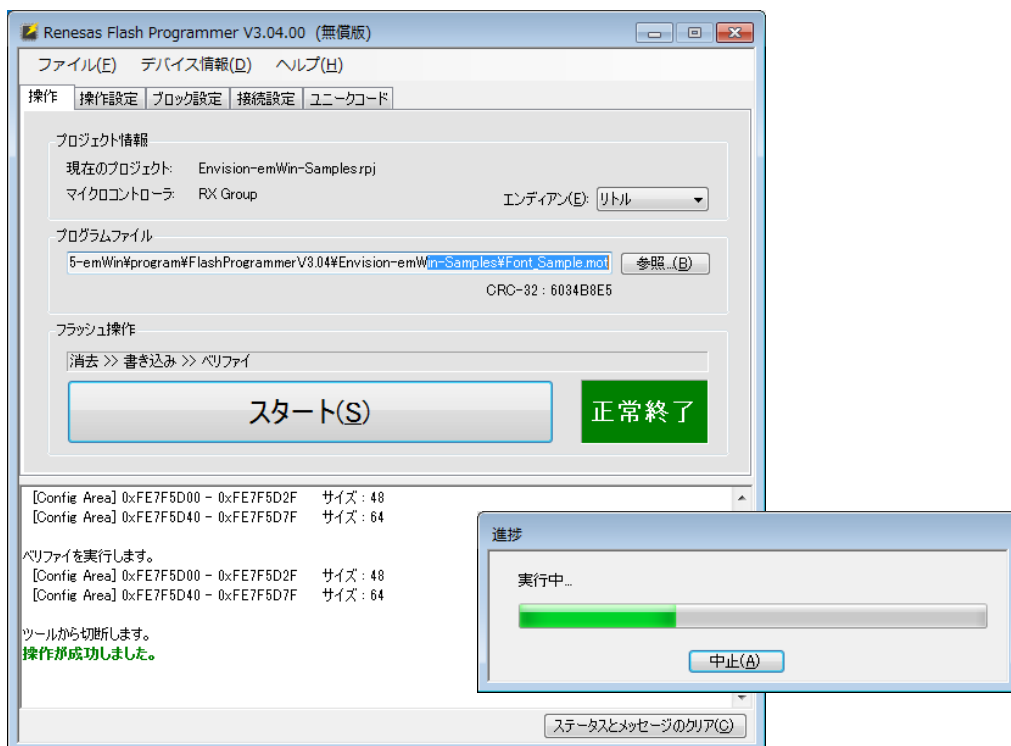


● Step3：ダウンロードするデモサンプルを選択します



● Step4：デモプログラムのフラッシュ書き込みを開始します





- Step5：ボードを RUN モードに設定してデモサンプルを実行します

フラッシュ書き込みが正常終了しましたら、ボード上の DIP-SW を以下のように変更してスタンドアロンモードを設定します。

SW1-1：OFF      SW1-2：OFF      SW4-1：OFF

## ソースパッケージアップグレードのご案内

OEM 版 emWin ライブラリパッケージをご利用のユーザー様がソース付きの emWin PRO パッケージへ通常価格の **50%割引**価格でアップグレード可能です。

### ソースアップグレードのメリット：

- ✓ ソース付きプロジェクトで GUI アプリケーションのデバッグ操作が簡単
- ✓ ソースを参考に新しいウィジェット作成可能
- ✓ emWin ライブラリの最適化はさらにチューニング可能
- ✓ お困りの際に技術サポートへの問い合わせ可能

## 株式会社エンビテック

代理店販売（デバッガ、RTOS、GUI、ミドルウェア）

<https://www.embitek.co.jp>

日本代理店

SEGGER Microcontroller GmbH



---

〒130-0021 東京都墨田区緑 4-8-8 中井ビル 4F

Phone: 03-6240-2655 Fax: 03-6240-2656

---