

NE-USB USB 通信  
サンプルプログラム  
(エクセルマクロ VBA32 ビット版)

## 内容

NE-USB USB 通信 サンプルプログラム（エクセルマクロ VBA32 ビット版） .....	1
1. 概要 .....	3
1.1. システム概要 .....	3
2. 開発環境 .....	3
2.1. Windows 環境 .....	3
3. サンプルソース概要 .....	4
3.1. 画面操作説明 .....	4
3.1.1. コマンド一覧 .....	4
3.1.2. LED を制御 .....	5
3.1.3. ブザーパターンでブザーを制御 .....	5
3.1.4. 音量でブザーを制御 .....	6
3.1.5. ブザーパターンと音量でブザーを制御 .....	6
3.1.6. 接続表示の設定 .....	6
3.1.7. タッチセンサ入力状態取得 .....	7
3.1.8. リセット .....	7

## 1. 概要

NE-USB を USB 通信で制御するための、サンプルプログラムの概要を記載する。

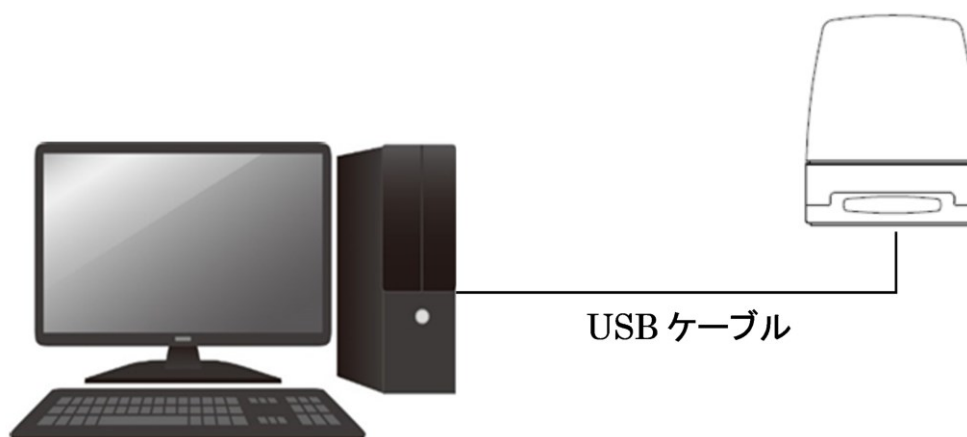
本プログラムは、エクセルマクロ VBA (32 ビット版) での制御をおこなうことを目的としている。

なお、本プログラムはあくまでもサンプルであるため、異常系に関しては別途設計する必要がある。

### 1.1. システム概要

本プログラムのシステム構成図は以下の通り。

本プログラムでは、1 台の NE-USB の機器を USB 通信で制御を行う。



## 2. 開発環境

サンプルプログラムの開発環境を以下に示す。

### 2.1. Windows 環境

開発環境		備考
開発 OS	Windows10	
開発言語	VBA	Excel 2010



## 3.1.2. LED を制御

Excel 上で以下の値を設定して、実行ボタンを押してコマンドを実行する。

No.	設定パラメータ	値
1	コマンド識別子	1
2	LED 色	消灯:0 赤:1 緑:2 黄:3 青:4 紫:5 空:6 白:7 現状の設定を維持:15
3	LED パターン	消灯:0 点灯:1 LED パターン 1:2 LED パターン 2:3 LED パターン 3:4 LED パターン 4:5 LED パターン 5:6 LED パターン 6:7 現状の設定を維持:15

## 3.1.3. ブザーパターンでブザーを制御

Excel 上で以下の値を設定して、実行ボタンを押してコマンドを実行する。

No.	設定パラメータ	値
1	コマンド識別子	2
2	ブザーパターン	停止:0 吹鳴(連続):1 スリープ音:2 断続音:3 弱注意音:4 強注意音:5 きらきら星:6 ロンドン橋:7 現状の設定を維持:15
3	ブザーの連続動作・回数動作	連続動作:0 回数動作:1~14 現状の設定を維持:15

## 3.1.4. 音量でブザーを制御

Excel 上で以下の値を設定して、実行ボタンを押してコマンドを実行する。

No.	設定パラメータ	値
1	コマンド識別子	3
2	ブザー音量	消音:0 音量:1~9 最大音量:10 現状の設定を維持:15

## 3.1.5. ブザーパターンと音量でブザーを制御

Excel 上で以下の値を設定して、実行ボタンを押してコマンドを実行する。

No.	設定パラメータ	値
1	コマンド識別子	4
2	ブザーパターン	停止:0 吹鳴(連続):1 スweep音:2 断続音:3 弱注意音:4 強注意音:5 きらきら星:6 ロンドン橋:7 現状の設定を維持:15
3	ブザーの連続動作・回数動作	連続動作:0 回数動作:1~14 現状の設定を維持:15
4	ブザー音量	消音:0 音量:1~9 最大音量:10 現状の設定を維持:15

## 3.1.6. 接続表示の設定

Excel 上で以下の値を設定して、実行ボタンを押してコマンドを実行する。

No.	設定パラメータ	値
1	コマンド識別子	5
2	接続表示の設定	OFF:0 ON:1

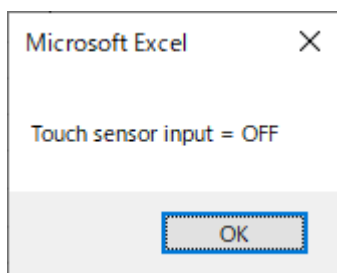
## 3.1.7. タッチセンサ入力状態取得 (NE-ST-USB/NE-WT-USB のみ)

Excel 上で以下の値を設定して、実行ボタンを押してコマンドを実行する。

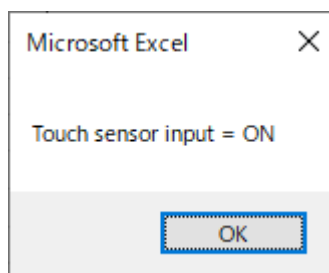
No.	設定パラメータ	値
1	コマンド識別子	6

実行ボタン押下時の「タッチセンサ入力状態」が、メッセージボックスに出力される。

<タッチセンサ入力が OFF の場合>



<タッチセンサ入力が ON の場合>



## 3.1.8. リセット

Excel 上で以下の値を設定して、実行ボタンを押してコマンドを実行する。

No.	設定パラメータ	値
1	コマンド識別子	7