

BLE Logger Multiデータフォーマット

概要

iPadログアプリ「BLE Logger Multi」の通信フォーマットを公開します。これに合わせることで、各自が開発した基板のデータをBLE Logger Multiアプリに表示させることができます。

BLE Logger Multiへ送るデータ

BLE Logger Multiアプリへは下記のフォーマットでデータを送ります。

0x02(STX) 数値 [, 数値 , 数値 , . . .] 0x03(ETX)
最大 9 個

数値はASCII文字列で表現します。

16進数、整数、実数を送ることができます。

16進数の場合は全ての数値を16進数にしなければなりません。

整数¹、実数は混在できます。

数値のデータサイズ一覧

値の種類	データサイズ
16進数	符号付き64bit
整数	Float(32bit)
実数	Float(32bit)

C言語でプログラムする機器から送る場合は、下記のようにします。

```
//16進数の場合
//アプリで16進数を受けのスイッチをONにします
printf("\x02%x\x03", 4500);
printf("\x02%x,%x\x03", 4500, 3800);
printf("\x02%x,%x,%x\x03", 4500, 3800, 8888);
```

```
//整数の場合
printf("\x02%d\x03", 100);
printf("\x02%d,%d\x03", 2300, 30);
```

¹ 内部処理でFloat(32bit)に変換して扱っています

² このアプリはApp Storeの検索ではヒットしないようにAppleに申請しており、このQRコードを知る人だけがダウンロードできます。QRコードを読み込むと、App Storeへ接続されます。

```
printf("\x02%d,%d,%d\x03", 27, -38, 348);
```

```
//実数の場合
printf("\x02%f\x03", 3.3);
printf("\x02%f,%f\x03", -2.7, 4.9);
printf("\x02%f,%f,%f\x03", -3.3, -2.1, 3.8);
//整数、実数混在の場合
printf("\x02%f,%d,%f\x03", -3.3, -11, 3.8);
```

外部機器へ送るデータ

各自が開発した機器へ好きな文字列を送ることができます。

コマンドボタン  をタップしてコマンド画面に移動します。

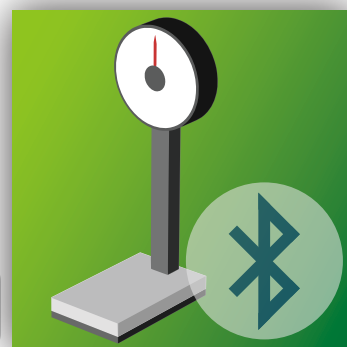
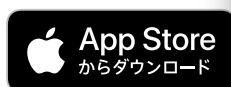
コマンド画面で送りたい文字列の追加・編集・削除ができます。

文字列をタップすると送信されます。

文字列の最後にはCRLFが自動的に付加されます。

アプリの入手

下記QRコード²を利用してダウンロードしてください



利用者の要望を受けて常に機能改善・追加に努めています。

アップデートはApp Storeを通じて自動的行われますので、インターネットに接続されていれば常に最新バージョンに保つことができます。