SmartLogic

WpLogger ソフトウェア説明書

SmartLogic 2021/10/11

WpLogger

WpLogger は Windows PC に子機のセンサーデータを取り込むためのソフトウェアです。 本ソフトウェアの使用には USB 型親機 SLAW-BUEASY(以下、BUEASY)が必要です。 ※Windows 専用ソフトウェアです。

インストール(デバイスドライバ)

BUEASYの使用にはデバイスドライバのインストールが必要です。 通常は自動でインストールされますが、自動でインストールされない場合は、以下の URL から FTDI 社の最新の「VCP Drivers」をダウンロードして、インストールしてください。

https://ftdichip.com/drivers/vcp-drivers/

Currently Supported VC Subscribe to Our Driv	P Drivers: ver Updates								
		Processor Architecture							
Operating System	Release Date	X86 (32-Bit)	X64 (64-Bit)	PPC	ARM	MIPSII	MIPSIV	SH4	Comments
Windows*	2021-07-15	2.12.36.4	<u>2.12.36.4</u>	-	-	-	-	-	WHQL Certified. Includes VCP and D2XX. Available as a setup executable Prease read the Inclease Notes and Installation Guides.
Linux	-	-	<u>1.5.0</u>	-	-	-	-	-	All FTDI devices now supported in Ubuntu 11.10, kernel 3.0.0- 19 Refer to <u>TN-101</u> if you need a custom VCP VID/PID in Linux VCP drivers are integrated into the kernel

図 1 VPC Drivers のダウンロード

「setup executable」を選択すると exe 形式のインストーラーがダウンロードできます。

インストール(VC++ランタイムライブラリ)

WpLogger の実行には Visual C++ランタイムライブラリのインストールが必要です。

(インストールされていない場合、WpLogger.exeの起動時に以下のようなエラーが表示されます)



以下の URL から「Visual Studio 2019 の Microsoft Visual C++ 再頒布可能パッケージ」をダウン ロードして、インストールしてください。

https://visualstudio.microsoft.com/ja/downloads/#microsoft-visual-c-redistributable-forvisual-studio-2019

細については、「リリースノート」を参照してください。
日本講 (Japanese) 🔷
Visual Studio 2019 がインストールされていないコンピューター上であっても、こ
のパッケージによって Visual C++ ライブラリのランタイムコンポーネントがイ
● x64 ○ ARM64 ○ x86

図 3 Visual C++ランタイムライブラリのダウンロード

お使いの環境にあったものをダウンロードしてください。



図 4 Visual C++ランタイムライブラリのインストール

起動方法

WpLogger.exe をダブルクリックして起動します。

設定

①BUEASY を PC に接続します。

②WpLogger.exe を起動し、設定画面を表示します。





③設定画面で各種設定を行い、「保存して閉じる」をクリックします。

図 6 設定画面

 ・COM ポート … BUEASY を接続している COM ポートを選択します。(BUEASY を接続していない 状態の選択肢と比較すると、どの COM ポートを使用しているか分かります)
※設定画面を開く際に BUEASY を接続していないと、選択肢に表示されません。

·CSV ファイル保存 … CSV ファイルを保存するフォルダを選択します。

•CSV ファイル周期 … CSV ファイルを作成する周期を選択します。 この周期毎に新しい CSV ファイルを作成します。

・正時区切り …

- 無効の場合 … 測定を開始した時刻の CSV ファイルが作成され、 CSV ファイル周期が経つごとに新しい CSV ファイルが作成されます。
- 有効の場合 … CSV ファイルを作成する時刻を統一します。

CSV ファイル周期	ファイル作成時刻		
30 分	0:00, 0:30, 1:00, 1:30, …		
1 時間	0:00, 1:00, 2:00, 3:00, …		
6 時間	0:00, 6:00, 12:00, 18:00		
12 時間	0:00, 12:00		
1日	0:00		

表 1 正時区切りを有効にしたときの CSV ファイル作成時刻

測定開始時には直前の作成時刻の CSV ファイルを作成します。例えば、CSV ファイル周期 を1時間に設定して 12:20 に測定を開始した場合、12:00の CSV ファイルから作成されます。 ※正時区切りの無効・有効で CSV ファイル名の形式が変わります。

無効の場合…S<子機 NODE ID>_<年月日時分秒>.csv (例:S820269FF_20210803105333.csv) 有効の場合…S<子機 NODE ID>_<年月日時分>.csv (例:S820269FF_202108031000.csv) 有効の場合(1日)…S<子機 NODE ID>_<年月日>.csv (例:S820269FF_20210803.csv)

※正時区切りを有効にした状態で、CSV ファイル周期の設定を長くなるように変更すると、データ を書き込む対象となる CSV ファイルがずれ、データの順序がずれることがあります。 例えば、正時区切り有効・CSV ファイル周期 1 時間の状態で測定を続け、15:00 に CSV ファイ ル周期を 6 時間に変えたとすると、その後のデータは 12:00 の CSV ファイルに追記されます。

・子機周期 … 子機の測定周期を設定します。
※子機周期の変更後、実際に設定が反映されるまで時間がかかります。

・出力 COM ポート … CSV データを出力する COM ポートを選択します。
受信したデータを他のソフトウェアで利用する際などに使用します。
通常は何も選択しない状態にしておいてください。
選択解除するにはセレクトボックスを選択して Backspace キーを押します。

・表示設定 … トップ画面の窓1~4に関連する設定です。



図 7 トップ画面の窓 (左から窓1・窓2・窓3・窓4)



図 8 設定画面(表示設定)

・名称 … 窓に表示する名称を設定します。

ここで設定した名称が CSV ファイルのヘッダ列にも記載されます。

・NODE ID … 表示したい子機の NODE ID を設定します。

「NODE ID」は子機を識別するための8桁の英数字です。

(子機本体に MAC: OOOOOOOOという形で NODE ID が記載されています)

- ・単位 … 窓に表示する単位を設定します。
- **・タグ** … 表示したいセンサーのタグを設定します。

「タグ」はセンサーを識別するための文字列です。TEMP(温度)、LDCL(重量)など。 本説明書末尾にタグー覧を記載しています。

・変換式 … 測定値(x)を表示値(y)に変換するための変換式を設定します。

2点(1)(2)を設定すると2点を通る直線の式が変換式として設定されます。 変換式を直接入力することもできます(変換式横のラジオボタンにチェック)



図 9 変換式設定





データの表示

測定データはトップ画面に表示されます。



図 11 トップ画面(詳細)

BUEASY を接続した状態で START を押すとデータの取得を開始し、STOP を押すと停止します。 受信データ表示欄には子機から受信したデータが表示されます。

CSV ファイル

CSV ファイルは Excel を使って開くことができます。

	А	В	С	D	Е	F	G	
1	ld	Date	LDCL	LQI	VOLT	重量1	電圧	
2	820269FF	2021/7/28 12:50	132445	192	3325	289.36	3325	
3	820269FF	2021/7/28 12:50	132449	198	3325	289.402	3325	
4	820269FF	2021/7/28 12:50	132458	192	3325	289.497	3325	
5	820269FF	2021/7/28 12:50	132466	192	3328	289.581	3328	
6	820269FF	2021/7/28 12:50	132486	192	3328	289.792	3328	
7	820269FF	2021/7/28 12:50	132473	192	3325	289.655	3325	
8	820269FF	2021/7/28 12:51	132477	192	3328	289.697	3328	
q	820269FF	2021/7/28 12-51	132/185	192	3328	289 782	3328	

図 12 CSV ファイル

Id … 子機の NODE ID

Date … データを受信した日時

「子機から受信したデータ(ヘッダ:タグ名)」と「変換式で変換されたデータ(ヘッダ:設定した名称)」 が後ろに続きます。

タグ一覧

センサー	タグ	単位
温度	TEMP, WTMP, SOTE, G3TEM, WD3T, MJTE,	0.01°C
	ACTEM, T5TEM, S15TE, M6TEM	
温度	WPHTE0, WECTE0, WD5T	0.1°C
湿度	HUMD, S15HM	0.01%RH
照度	ILLU, S15IL	1lx
電圧	VOLT	1mV
電界強度	LQI	1
CO2	CO2	1ppm
EC	SOEC, G3EC, WEC0, WD3E, ACBEC, ACPEC,	0.001mS/cm
	T5EC, WD5E, MJEC	
土壤水分(VWC)	WD3W, ACVWC, WD5W	0.1%
土壤水分	GS3W, G3DE, T5DE	0.001
日射量	INSO, INS1, INS	0.1W/m2
pF 計電圧(pF)	PFD0	0.001mV
рН	WPH0, MJPH	0.001
誘電率	АСРМТ	0.01
雨量計カウンタ	RGPC, S15RG	1
電池電圧	BATT	1mV
サーモモジュール	ТНМО	0.001mV
風速	HWSWS	0.001m/s
風速	ATMWS, S15WS	0.01m/s
風速	YGWS	0.1m/s
風向	S15WD, ATMWD, YGWD	1°
蓄電池電圧	B12V	1mV
水ポテンシャル	M6WP	1Pa
気圧	ARPS	0.01hPa
水位	WLVL, GWLV	1mm
加速度	WD5AX, WD5AY, WD5AZ	0.001G
流量計カウンタ	FLPC, FLMN	1
ロードセル電圧(重量)	LDCL	0.001mV
機器情報	BDVER	

電界強度(中継)	HLQ0~HLQ9	1
中継機 ID	НОР0~НОР9	

表 2 タグ一覧

※各タグ名の後ろには「_1」「_2」などのサフィックスが付くことがあります。

免責事項

本ソフトウェアを使用したことによって生じた損害(直接的、間接的に関わらず)に対して、当社は 一切の責任を負いません。