

解析ソフト MadgeTech 4 (Windows XP/Vista/7/8 用)

<mark>風速データロガー</mark> WIND101A クイックスタートガイド

輸入発売元:株式会社 エムケー・サイエンティフィック

〒245-0063 横浜市戸塚区原宿 3-1-6 大川ビル Tel: 045-852-7531 Fax: 045-852-7521 E-メール: sales@mksci.com Web: http://www.mksci.com/

1. **はじめ**に

MadgeTech 社のデータロガーをご採用頂きありがとうございます。

小型軽量で信頼のおける Madge Tech 社データロガーは皆様が設定した1秒~24時間の間隔で測定 データを自動記録します。Madge Tech 社のソフトウェアは操作が簡単ですぐにデータロガーをプ ログラムしてご使用が可能です。

これに追加して測定データは["]Microsoft Excel" 形式で保存がおこなえます。

保証

MadgeTech 社にて製造された製品に欠陥が見つかった場合、製品保証としてお届け日から起算して一年間は無償にて修理又は交換をおこないます。

この保証は下記には該当されません。

- a) 仕様又はお勧めに記載している部分を超過した操作や環境下で使用したもの。
- b) 損傷, まちがった使用方法によるもの。
- c) 不適当な設置、修理あるいは仕様の変更によるもの。
- d) この保証は電池とセンサーは除外されます。

MadgeTech 社は製品の欠陥によるデータの消失に関しては保証をしておりません。保証又は保証範囲外 での修理に関しては販売元又は輸入元にご相談〈ださい。

2. 一般仕様

Туре	WIND101A				
メモリー数					
風速範囲	0 ~ 45 m/S				
校正後測定精度	±0.9 m/S(0~5 m/S 範囲)±2.5%測定值」(5~45 m/S)				
センサー	セミコンダクタ				
電源	3.6V リチウム電池 (電池交換可能)				
電池寿命	約 10 ヶ月 (25 で 10 秒測定間隔の場合)				
使用環境温度	風杯:-55~+60 データロガー: -40~80				
使用環境湿度	0~100%RH (IP65)				
サイズ	風杯: 54 x 192 mm ハウジング: 74 x 148 x 39mm				
重量	ハウジング: 513 g				

3. ソフトウェアのインストール

インストールに必要なハードウェア

- Pentium(R) クラスのPC システム
- Windows XP/Vista/Windows 7 (32 または64 bit) およびWindows 8
- Color SVGA モニター(解像度800 x 600)
- RAM 128 MB (以上)
- 少なくとも30MB の空き容量(インストール用)
- CD-ROM (インストール用)
- •USB ポート

3-1. ソフトウェアのインストール

ソフト CD を CD ドライブに挿入します。 CD の内容を参照します。

■ USBドライバー 個 MTInstaller.exe つ 日本語版 MadgeTech 4 ソフトマニュアル.pdf

聞MTInstaller.exe フォルダをダブルクリックします。次の画面が表示します。

日本語	言語を選択してくだ	さい。
	日本語	

OK ボタンをクリックします。次の画面が表示します。



[次へ] ボタンをクリックします。

Maugereur 4 69	トアップ	
使用許諾契約書 以下の使用許諾契	約書をよくお読みください。	
ソフトウェアライ1	 2ンス同意書	
ンフトウェア MadgeTech デ バージョン 4.2 2014年10月	ータロガーソフトウェア .3.0	
- /		
171222		

[使用許諾契約書に同意します] 横のボックスをクリックしてマークを入れ[次へ] ボタンをクリックします。

樹 MadgeTech 4 セットアップ	
インストール 疑問 インストール 新国とフォルダーの 選択	
自分のみを対象にインストール (mks@ MadesTech 4はユーザーごとのフォルダー アカウントでのみ使用できます。ローカル者	9)(J) ーにインストールされ、そのユーザー 管理者の権限は必要ありません。
このコンピューターのすべてのユーザー 設定では、ModesTech 4 はコンピューター れ、サイでのユーザーが使用できます。見 できます。ローカル管理者の権限が必要で	-を対象にインストール(M) ごとのフォルダーにインストールさ だのインストール フォルダーを変更 行。
	〒六(月) 次へ(M) キャンパクル

[次へ] ボタンをクリックします。

6	3 E E
するこは [次へ] をクリックし、別のフォー	
dgeTech 4¥	-
	±4.7478.
	は すなには [たへ] をクリック、 別のフォー dgeTech 4¥

[次へ] ボタンをクリックします。



[次へ] ボタンをクリックします。

MadgeTech 4 セットアップ	
MadgeTech 4 のインストール準備完了	
インストールを開始するには [インストール] をクリックして を確認または変更するには [戻る] をクリックしてください。 [キャンセル] をクリックしてください。	ください。インストール設定 ウィザードを終了するには
戻る(B) インス	マトール(D) キャンセル

[インストール] ボタンをクリックします。インストールが開始します。インストールが終了すると次の画面が表示します。



3-2. USB ドライバーのインストール

USBドライバー フォルダをダブルクリックします。次の画面が表示します。

🍌 x64	
🕕 x86	
mtiUSBXp.ir	ıf
🕂 PreInstaller.	exe
🗿 setup.ini	
siusbxp.cat	

パ PreInstaller.exe をダブルクリックします。次の画面が表示します。

Silicon Laboratories Datalogger Interface	
Installation Location:	Driver Version 3.2
Change Install Location	Install Cancel

Install をクリックします。ドライバーのインストールが開始します。

Scanning
9
Please wait while system is scanned

ドライバーのインストールが終了すると次の画面が表示します。

Success	:
į	Installation completed successfully

OK ボタンをクリックして終了し、CD ドライブからソフト CD をとりだします。

3-3. .Net Framework 4 のインストール

MadgeTech 4 をお使いになるには、PCに.Net Framework 4 がインストールされている必要があります。 Windows 8 OS にはあらかじめ.Net Framework 4 がインストールされています。ご利用のPC に.Net Framework 4 がインストールされていない場合、インストールを行ってください。

||<mark>● DotNet</mark> ||● USBドライバー ||● MTInstaller.exe ||▶] 日本語版 MadgeTech 4 ソフトマニュアル.pdf

DotNet をダブルクリックします。



をダブルクリックしウィザードに従いインストールします。

メモ.Net Framework 4 がすでにインストールされたPC で .Net Framework 4 を再度インストールしようとす ると、.Net Framework 4 の修復か削除を尋ねるウィンドウが表示されます。この場合は[キャンセル] ボ タンをクリックしてください。

4. パソコンと WIND101A の接続

WIND101A を IFC200 と接続し、USB ケーブルをパソコンの USB ポートに差し込みます。パソコンが USB ド ライバーを自動認識して IFC200 に青い LED ライトが点灯します。



5. ソフトウェアの簡単操作 (詳細な操作に関しては CD にある日本語版 MadgeTech 4 ソフトマニュアルを参照〈ださい)

5-1. 測定開始のプログラム (デバイスタグ)

1. Madge Tech 4 アイコンをダブルクリックします。MadgeTech 4 ソフトウェアが立ち上がります。

	_				(Uspiter)					
0 311273-1 0 371273-1 0 10523-1 0 10523-1	₩2 * 10-7	80 (8) 1919 (1-020-	0 0 0 BRIER 75-407 77-0		ana Carac					
375117-95-3 .1	個地にたデバイス	S								- *
a Dotaseta	対応	,P MR:	プリファレンスはありま	せん - 図 辛紹子	東京されたデバイスだ	けを表示				1000000
III Deleted Datasets	571-12 ID	モデル	100	進行度	潮走追取	RENH	最後のスタート目時	能出效量	シクナル機関	
🔒 Example Datasets	MultiChannel	Sridge101A	柳庄		4	28	2013/03/10 2:29:44 357		1.467	- (s
🔺 🕌 Reports										_
👔 Deleted Reports										
	1000 1000 21	12192/0								
	接続したアバイス	224.00								
	14.94 Files	2010/03/2 #								
+0.000										
リポートを駆けません	1									
	14:50:00		- 10 PC 42 4	15:06:40	a 114 (1 114		15:23:20		15:40:00	10 10 KE 124
	2015/03/13		2	915/03/13		-	3015/03/13		2015/03/13	E)
Į.	0週11									2015/03/13 14:48:10

2. デバイスパネルから[カスタムスタート] パタンをクリックします。

スタート方法			ログ時間
 今直ちに 200 遅延 	2015/02/18 16:41:47	14	日: 11 時間: 9
信止方法	2010/02/10 10:11:17		分: 4 秒: 0
◎ 手動			· · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
◎自動	2015/02/19 0:00:00		使用しているテバイスには電池が含まれています。 適切な使用と取扱いのためにデータシート、製品マ ニュアルまたはクイック・スタート・ガイドを参照
デバイスプロ, 別定間隔: 30 和	ペティを変更 少 ▼		るか、下記の電話番号に電話してください。 この製品には保証はあてはまりません。 詳細は (603) 456-2011 に電話ください。
一上書き可能			スタート キャンセル

- スタート方法と停止方法、測定間隔を指定します。[上書き可能] 横のボックスをクリックしてマークを入れると、メモリーが満杯となった場合、新しい測定データが古い測定データを削除して上書きされます。そして、 [スタート] ボタンをクリックします。測定が開始します・。
- 5-2. 測定データのダウンロード (デバイスタグ)
- 1. デバイスタブで[停止] 😾 ボタンをクリックします。
- 2. [ダウンロード] 🤜 ボタンをクリックします。前もって停止していない場合次のメッセージが表示します。

1つ又は複数のデバイス	が現在、作動中です。デー	ータをダウンロード	する前に、
レコーディングを得止し	しますか?		

[いいえ] ボタンをクリックした場合、測定データのダウンロード後も測定は持続します。

3. ダウンロードが終了するとグラフ画面が表示します。尚、ダウンロードしたデータはファイルデータベースの [Datasets]に自動で収納されます。



5-3. リポートタグの簡単説明

表示しているグラフ画面を数値表示する場合、[データ表]グループの[作成] 🛲 ボタンをクリックします。

🕘 A00005 Pulse 0001/01/01 9:00:00 🗸 🗖 🗙					
B	時間	標準時間帯	デルタ	A00005 パルス (m/s)	
2012/06/27	3:13:37	+09:00	-00:00:00	1.519940	
2012/06/27	3:14:37	+09:00	+00:01:00	1.519940	CH
2012/06/27	3:15:37	+09:00	+00:02:00	1.519940	
2012/06/27	3:16:37	+09:00	+00:03:00	1.519940	
2012/06/27	3:17:37	+09:00	+00:04:00	1.519940	
2012/06/27	3:18:37	+09:00	+00:05:00	1.519940	
2012/06/27	3:19:37	+09:00	+00:06:00	1.519940	
2012/06/27	3:20:37	+09:00	+00:07:00	1.519940	
2012/06/27	3:21:37	+09:00	+00:08:00	1.519940	
2012/06/27	3:22:37	+09:00	+00:09:00	1.519940	
2012/06/27	3:23:37	+09:00	+00:10:00	1.519940	
2012/06/27	3:24:37	+09:00	+00:11:00	1.519940	
2012/06/27	3:25:37	+09:00	+00:12:00	1.519940	
2012/06/27	3:26:37	+09:00	+00:13:00	1.519940	
2012/06/27	3:27:37	+09:00	+00:14:00	1.519940	
2012/06/27	3:28:37	+09:00	+00:15:00	1.595937	
2012/06/27	3:29:37	+09:00	+00:16:00	1.595937	
2012/06/27	7100177	1.00100	1.00.17.00	1 510040	- (T)

5-4. 複合データグラフの表示

MadgeTech 4 ソフトウェアでは同一画面に異なる測定データを表示できます。例えば、異なる場所の風速を 測定するために、測定間隔を同じにして同一時刻でロガーを作動させてデータを取った場合、複合データグラ フを表示させることにより、場所の違いによる風速の違いを簡単に判定することが可能となります。

最初のグラフを表示させます。同一画面に表示させるデータを表示しているDatasets から選択し、クリックします。そして、クリックしたまま、グラフ画面にドラッグします。



5-5. 工学単位 (デバイスタグ)

WIND 101Aは風杯センサーからのパルス信号の違いからソフトウェアで風速に変換しています。そのため、測定間隔により変換するための数値を変更する必要があります。

1	-	en.
1	m	ft

WIND 101AをPCと接続し、エジー をクリックします。設定は測定間隔に合わせ、[ゲイン]の赤矢印部分の数値を指定しなければなりません。下記は5秒間隔の測定の場合です。

N98401 (m/s)	名前:	N98401
	変換単位:	Pulses (Pulses)
	変換のために、工業	学単位ウィザードを使用します。
	変更単位:	(カスタム) ・
	表示:	Wind(5)
	ラベル単位:	m/s
	低スケールポイン	h: 0 Pulses = 0 m/
	高スケールポイン	h: 1 Pulses = 0.0763692 m/
	ゲイン: 0.0	767692
	オフセット:	m/s
追加 削除		保存
ウィザード		閉じる

低スケールポイントの設定: 0 pulses = 0 m/s 高スケールポイントの設定: 1 pulses = 測定間隔にあわせたゲイン数 m/s オフセットの設定: 0 m/s

メーター/秒=m/sの場合の測定間隔とゲインは;

測定間隔(秒)	ゲイン	測定間隔(秒)	ゲイン
1	0.3818461	180	0.0021214
2	0.1909230	240	0.0015910
3	0.1272820	300	0.0012728
4	0.0954615	360	0.0010607
5	0.0763692	420	0.0009092
6	0.0636410	480	0.0007955
7	0.0545494	540	0.0007071
8	0.0477308	600	0.0006364
9	0.0424273	900	0.0004243
10	0.0381846	1800	0.0002121
15	0.0254564	3600	0.0001061
30	0.0127282		
60	0.0063641		
120	0.0031821		

最初に[ゲイン] に測定間隔に合わせた数値を記入し、[保存]をクリックします。次に[ウェイザード] ボタンをク リックします。次の画面が表示します。

0	作成又は工学単位を適用
	作業開始
	スタートする前に、皆さまは次を指定しなければなりません:
	-ユニットに使用されるセンサ情報
	-ユニット情報を含むデータシート
	続けるには「次へ」をクリック。
	次へ(キャンセル)

[次へ] ボタンをクリックします。次の画面が表示します。

(°E)	成又は工学単位を適用	l	
工学	≠単位を適用しますか?		
+	はい, デバイスに適応します		
÷	いいえ, 単位を作成してください		
		次へ 年ヤン	セル

[はい、デバイスに適応します]をクリックします。次の画面となります。

(市成又は工学単位を適用)	
デバイスに適合 接続したデバイスを選択:	
N90401 PUISETOIA	
工学単位を適用前、全ての測定値は削除されます。	
	次へ キャンセル

[次へ] ボタンをクリックします。次の画面が表示します。

作成又は工学単位を適用	
単位を選択 使用した電流工学単位: Wind(5) (m/s) N98401 (m/s)	
→ 新しいユニットを作成	
	次へ キャンセル

接続している WIMD 101A をクリックして選択し、[次へ] ボタンをクリックします。



[記入] ボタンをクリックします。次の画面となります。



[はい] をクリックします。指定した、測定間隔に合わせたゲインが WIND 101A に登録されます。[はい] をクリ ックします。



[閉じる] ボタンを押して終了します。