



**KANOMAX**  
*The Ultimate Measurements*

# 多点式 アネモマスター PRO ソフトウェア for Windows

---

Model 1590-40

取扱説明書

# 目次

第1章	概要.....	2
第2章	ソフトウェアのセットアップ.....	3
第3章	本体の設定.....	10
第4章	ソフトウェアの使用方法.....	13
4.1	ソフトウェア起動(メイン画面) .....	13
4.2	計測フロー.....	14
第5章	ファイル.....	16
5.1	新規作成 .....	16
5.2	開く .....	16
5.3	保存 .....	17
5.4	終了.....	17
第6章	表示.....	18
6.1	数値表示 .....	18
6.2	グラフ表示.....	19
6.3	統計表示 .....	19
第7章	接続状態確認.....	20
7.1	接続状態 .....	20
7.2	接続状態詳細 .....	21
第8章	設定.....	22
8.1	計測設定 .....	22
8.2	アナログ設定 .....	23
8.3	通信設定 .....	25
第9章	ヘルプ.....	26
9.1	バージョン情報 .....	26
第10章	連絡先.....	27

## 第 1 章 概要

---

本マニュアルは多点式 アネモマスター PRO 計測ソフトウェア(以下、本ソフトウェア)について記述しています。本ソフトウェアは多点式 アネモマスター PRO 本体ユニットのリモート計測と計測データの表示および (\*.CSV) 形式でのデータの保存を行います。

### 1) 動作環境

OS	Microsoft Windows 10
言語	英語、日本語、中国語
インターフェース	イーサネット、USB シリアル
RAM	1GB 以上
HDD 容量	500MB 以上の空き領域
対応本体	1590-00

## 第2章 ソフトウェアのセットアップ

### ・本ソフトウェアのインストール

- 1) 当社ダウンロードページから「PC ソフトウェアとデバイスドライバー」をダウンロードして任意のフォルダに保存してください。保存したファイルをエクスプローラで開いて、すべてのファイルをコピーしてください。ダウンロードしたフォルダに移動して貼り付けてください。ファイルが解凍されます。



- 2) ソフトウェアセットアップ前に他のプログラムを終了してください。ダウンロードしたフォルダ内の Japanese フォルダを開き、



その中の 32bit または、 64bit を開きます。(インストールする Windows10 のシステムに合わせて選択してください。)



セットアップファイルがありますので、ダブルクリックしてください。図 2-1 が表示されます：

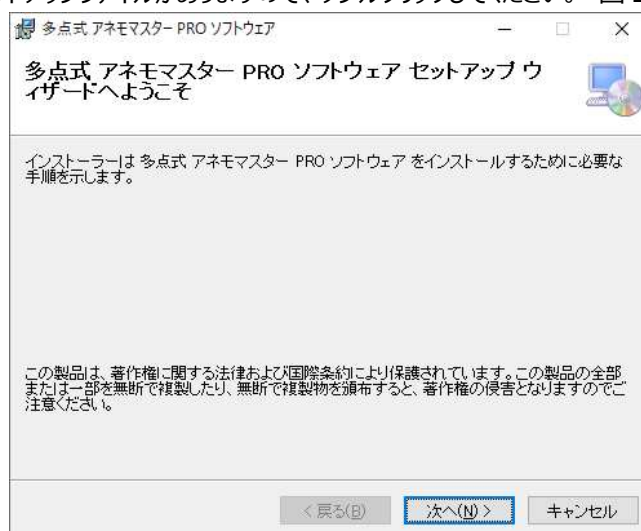


図 2-1 セットアップ初期画面

- 2) 次へ (N) をクリックすると、図 2-2 が表示されます。標準のインストール先は C ドライブですが、「参照」をクリックすると、インストール先のドライブやフォルダを変更できます：

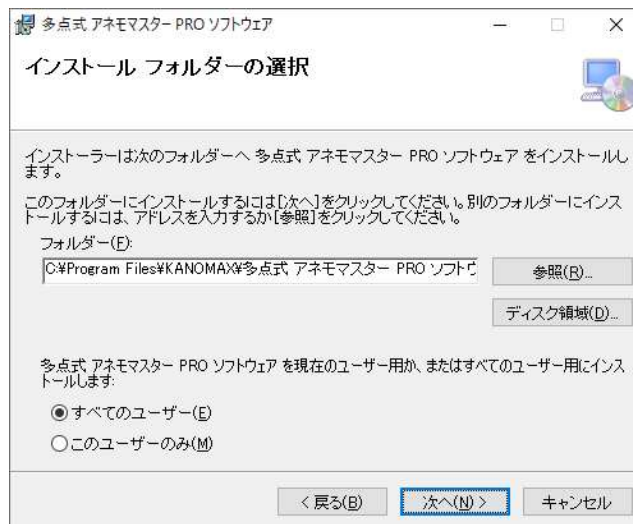


図 2-2 インストール先フォルダ選択画面

3) 次へ (N) をクリックすると、図 2-3 が表示されます：

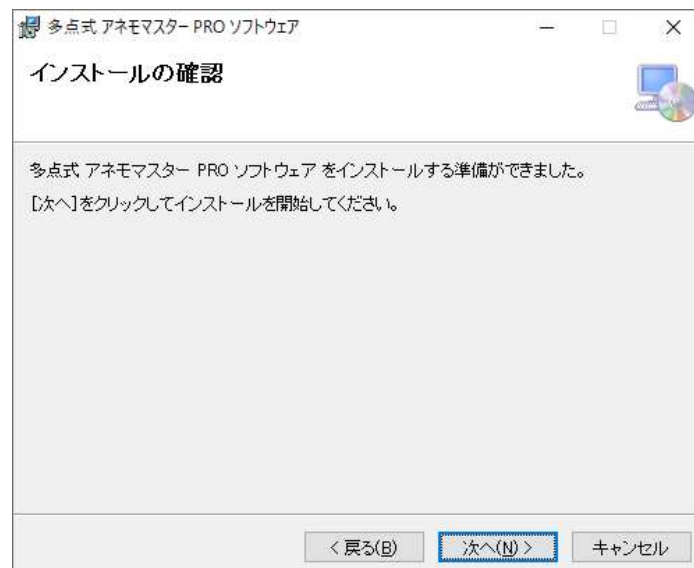


図 2-3 インストールの確認画面

4) 次へ (N) をクリックすると、図 2-4 が表示されます：

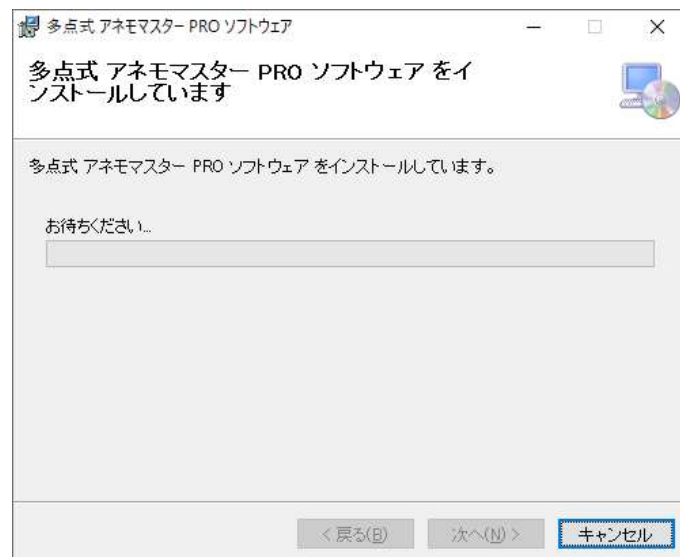


図 2-4 インストール中画面

5)インストールが完了すると、図 2-5 が表示されます：

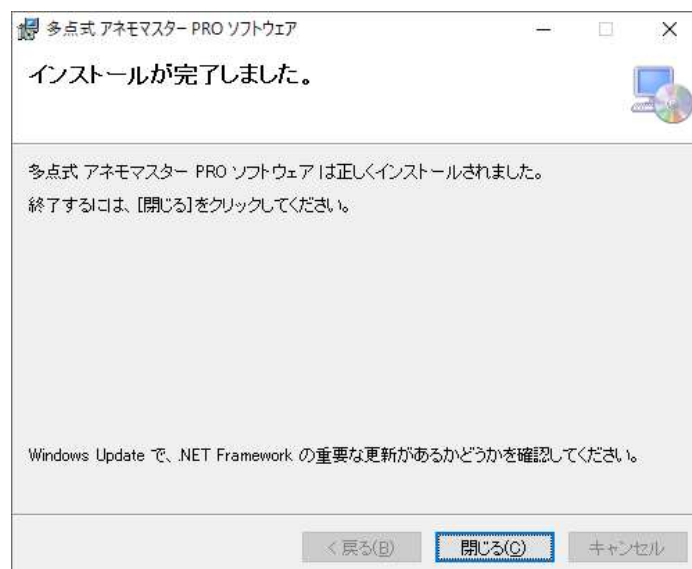


図 2-5 インストール完了画面

6) 閉じる（C）ボタンでセットアップを終了します。

#### ・USB ドライバーのインストール

ダウンロードしたファイルから PC に本ソフトウェアをインストールする際には、USB ドライバーをインストールする手順の画面が表示されます。

**それぞれの本体と PC をそれぞれの USB ケーブルで接続してください。**

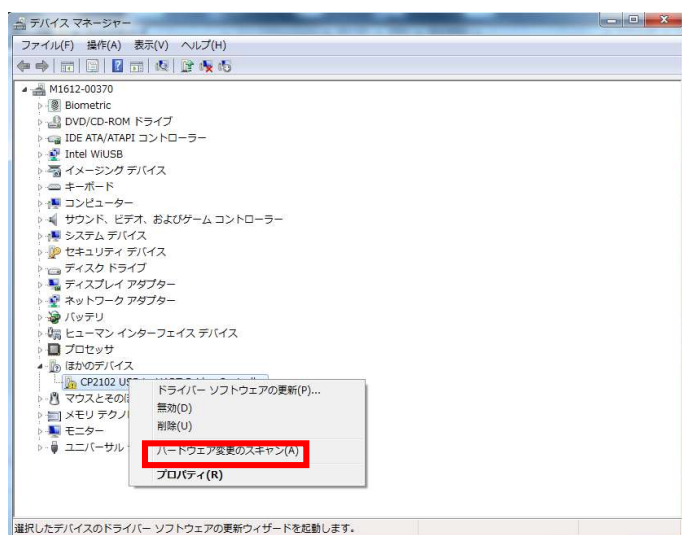
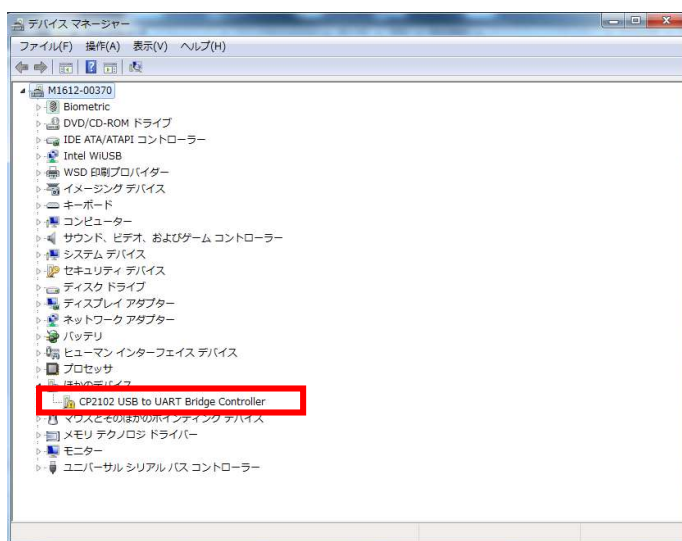
**本体の電源を ON にしてください。** PC にデバイスドライバーがインストールされていない場合は**自動的にインストール**されます。

**デバイスドライバーが自動的にインストールされない場合：**ダウンロードしたファイルを使ってデバイスドライバーをインストールしてください。スタートメニューからデバイスマネージャーを起動してください。



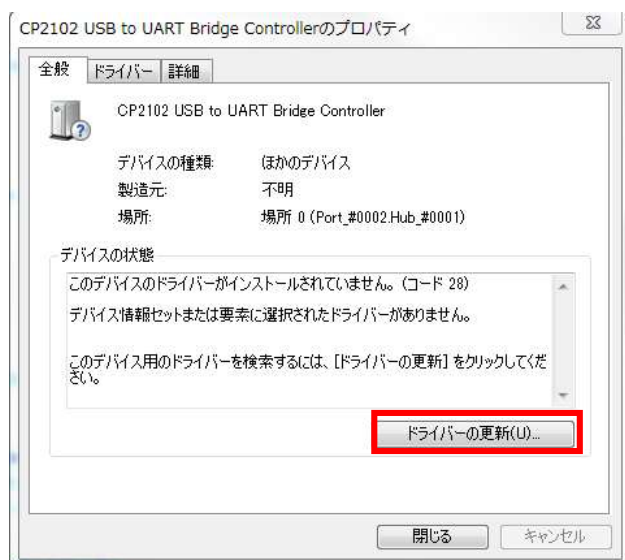
「ほかのデバイス」から「CP2102 USB to UART Bridge Controller」を探します。

「CP2102 USB to UART Bridge Controller」を選択して右クリックし、「プロパティ」をクリックします。

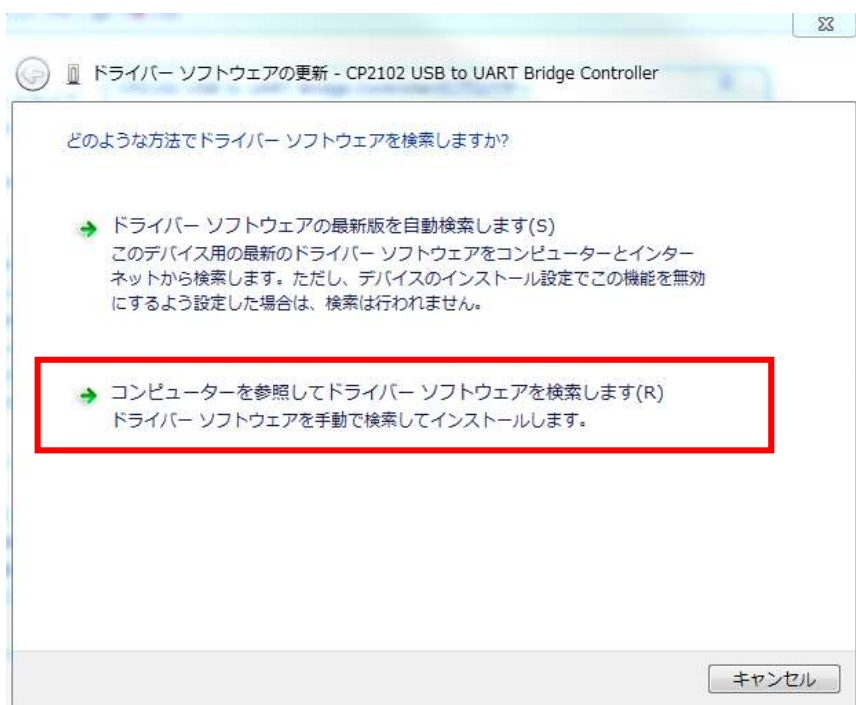




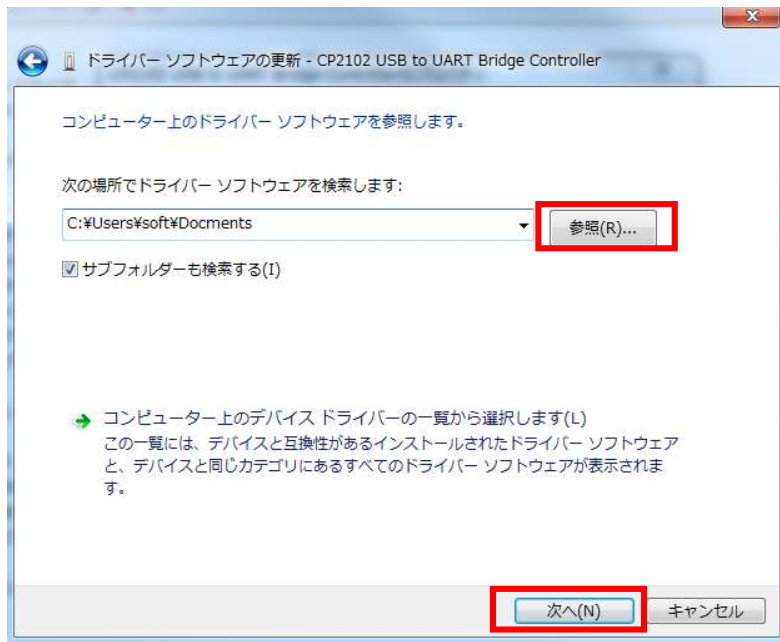
「ドライバーの更新」ボタンをクリックします。



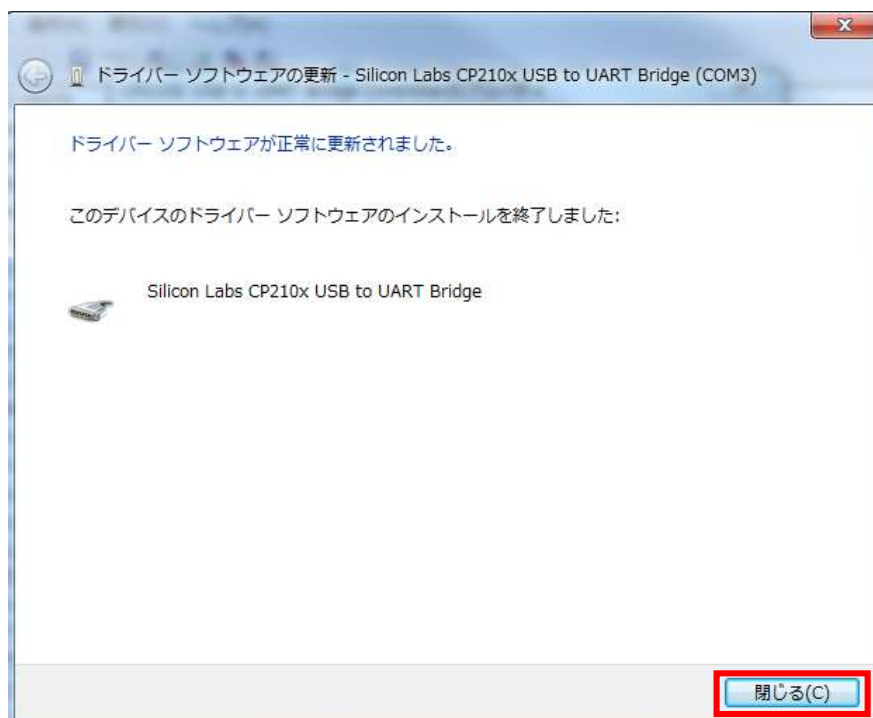
「コンピューターを参照してドライバーソフトウェアを検索します」をクリックします。



「参照」ボタンをクリックしてダウンロードしたファイルを解凍したフォルダを選択してください。



「次へ」ボタンをクリックしてください。ドライバーのインストールが始まります。  
インストールが完了すると次の画面が表示されますので、「閉じる」ボタンをクリックしてこの画面を閉じます。



「Silicon Labs CP210x USB to UART Bridge(COMx) Property」画面に戻りますので  
「閉じる」ボタンをクリックして閉じます。  
以上で USB 接続が可能になります。

### 第3章 本体の設定


#### 1) 本体通信設定

本ソフトウェアを使用する前に、通信に関する設定を多点式 アネモマスター PRO 本体ユニットで行う必要があります。

下記の手順で設定を行ってください。

**ステップ 1**

多点式 アネモマスター PRO 本体ユニットの電源を ON にして起動します。  
しばらく待つと、計測設定画面が表示されます。



**ステップ 2**

環境設定ボタンをタップし、環境設定画面を表示します。



### ステップ 3

環境設定画面の PC 通信方式で、USB、もしくは、イーサネットを選択します。

#### 通信方式

☒ USB (Serial)

☐ LAN (Network)

#### IPアドレス(本体)

172.16.3.102

MACアドレス(本体)

### ステップ 4

設定保存ボタンをタップし。設定を保存することで準備完了です。

設定保存

## 2) ハードウェアの接続

- **LAN ネットワークを用いるイーサネット接続**：LAN ケーブルで下記のように接続します。

環境設定 -> イーサネット	通信パラメータ
	IP アドレスを入力 多点式 アネモマスター PRO 本体の「環境設定」画面に表示されている IP アドレスを、本ソフトウェアの接続設定画面に入力してください。

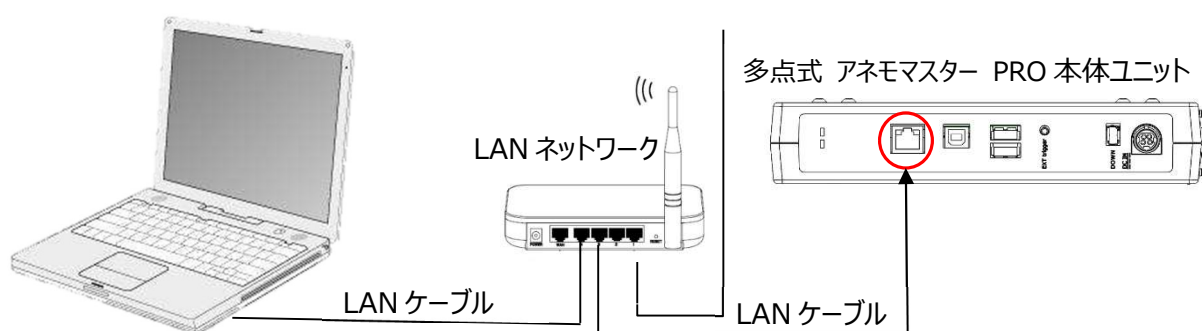


図 3-1

- **USB 接続**：USB ケーブルで下記のように接続します。

環境設定 -> USB	通信パラメータ
	設定無し

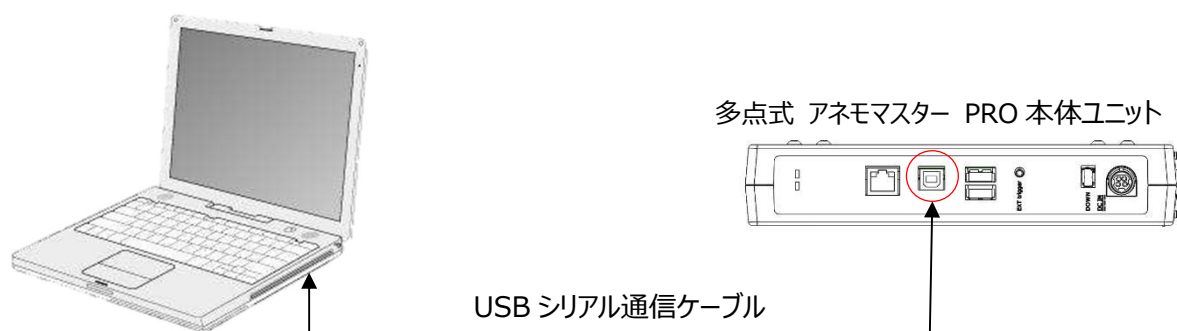


図 3-2

# 第 4 章    ソフトウェアの使用方法

## 4.1 ソフトウェア起動(メイン画面)


スタートメニューのアイコンをクリックして、本ソフトウェアを起動します。 図 4-1 が表示されます。



図 4-1 メイン画面

説明 :

項目	内容
操作部	表示するハブ、プローブの選択、計測の開始・停止
表示部	計測値の数値表示(デフォルト)、グラフ表示、統計表示

## 4.2 計測フロー

1) 多点式 アネモマスター PRO 本体ユニットとの接続、設置構成の取得を行います。


本ソフトウェア起動時にも、多点式 アネモマスター PRO 本体ユニットとの接続、設置構成の取得を行います。

本ソフトウェア起動後に、多点式 アネモマスター PRO 本体ユニット、ハブユニット、アナログユニットの設置構成の変更、電源の再投入などを行っていない場合は、2) へ移動してください。

STEP1		STEP2	
設定メニューの通信設定をクリックします。 		通信モードの選択をします。 	
STEP3		STEP4	
イーサネット		USB	
多点式 アネモマスター PRO 本体ユニットの IP アドレスを設定します。 		パラメータの設定はありません。	多点式 アネモマスター PRO の全てのユニットとプローブを設置、電源を投入した状態で、接続ボタンをクリックします。

2)計測を開始します。

STEP1	STEP2
設定メニューの計測設定をクリックします。 	計測パラメータの設定をします。 

STEP3
メイン画面の計測開始ボタンをクリックして、計測を開始します。 



## 第5章 ファイル

データのクリア、既存データファイルのオープン、データファイルの保存、本ソフトウェアの終了をこのメニューで行います。

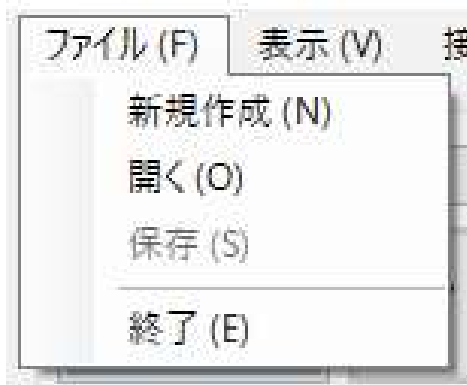


図 5-1 ファイルメニュー

### 5.1 新規作成

新規画面を表示します。このとき表示している計測データは削除されます。

ファイルメニューの“新規作成”をクリックします。

### 5.2 開く

データファイル (\*.csv) を開くと、計測データが表示されます。

ファイルメニューの“開く”をクリックします。図 5-2 が表示されます。

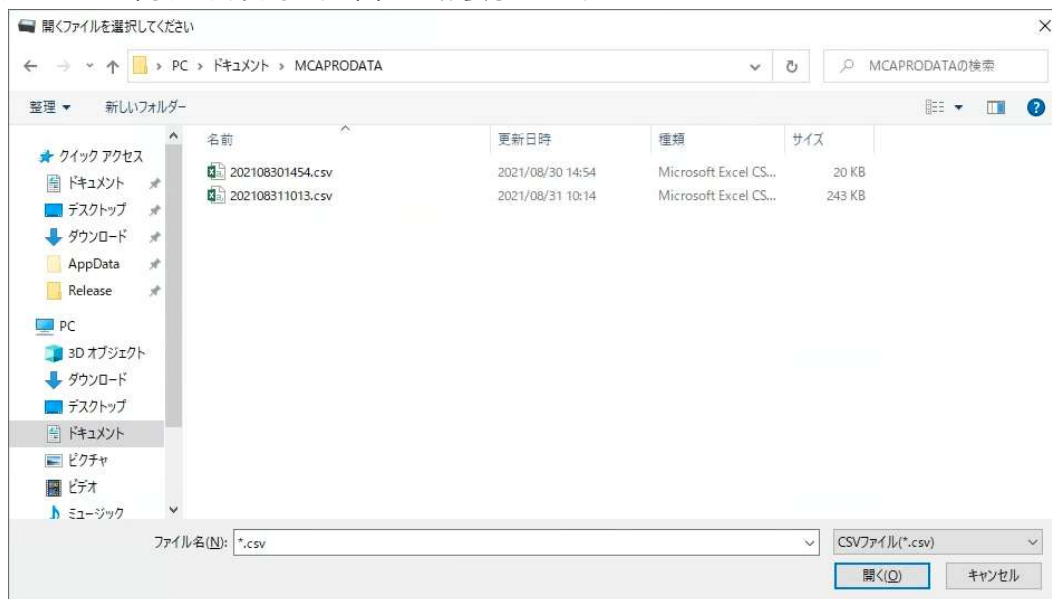


図 5-2 ファイル開くダイアログ

説明：

**開く(O)**：データファイルを表示します。

**キャンセル**：キャンセルします。

### 5.3 保存

計測データ、計測パラメータを CSV 形式(\*.csv)で保存します。  
ファイルメニューの“保存”をクリックします。図 5-3 が表示されます。

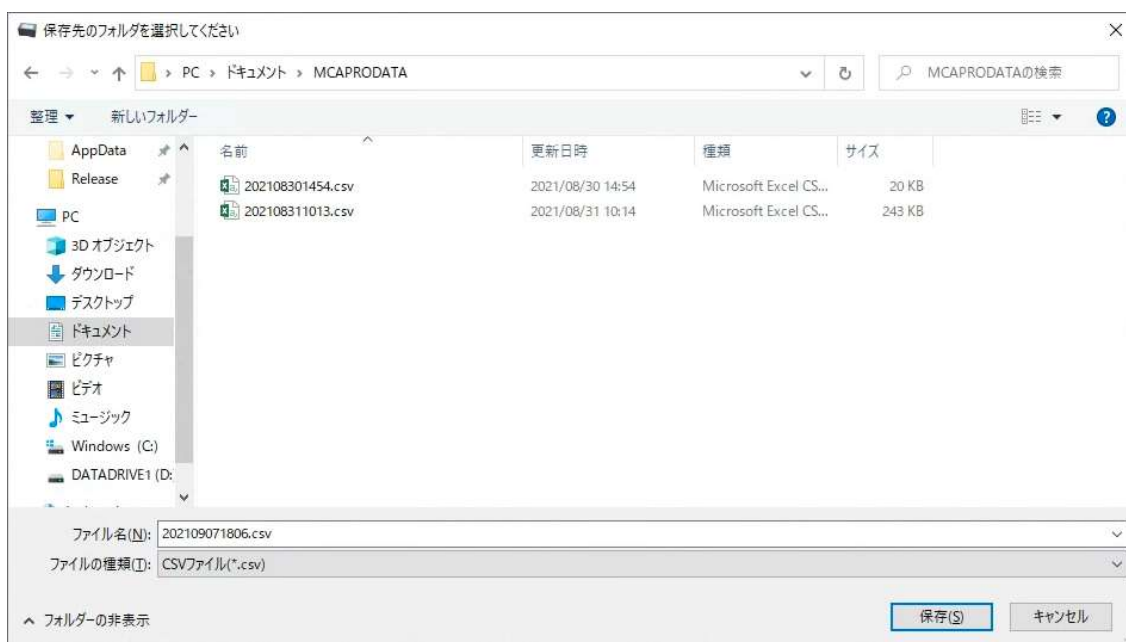


図 5-3 保存ダイアログ

説明：

フォルダーの選択

：選択したフォルダーに計測データ(\*.csv)を保存します。

キャンセル

：計測データを保存しません。

### 5.4 終了

本ソフトウェアを終了できます。ファイルメニューの“終了”をクリックします。計測中は使用できません。

## 第 6 章 表示

計測データの表示方法を、数値表示、グラフ表示、統計表示から選択します。

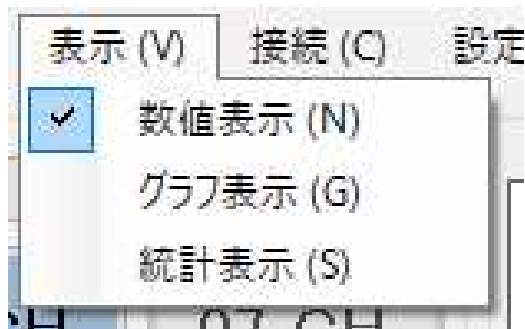


図 6-1 表示メニュー

### 6.1 数値表示

表示メニューの“数値表示”をクリックします。

メイン画面の表示部が、図 6-2 のようになります。

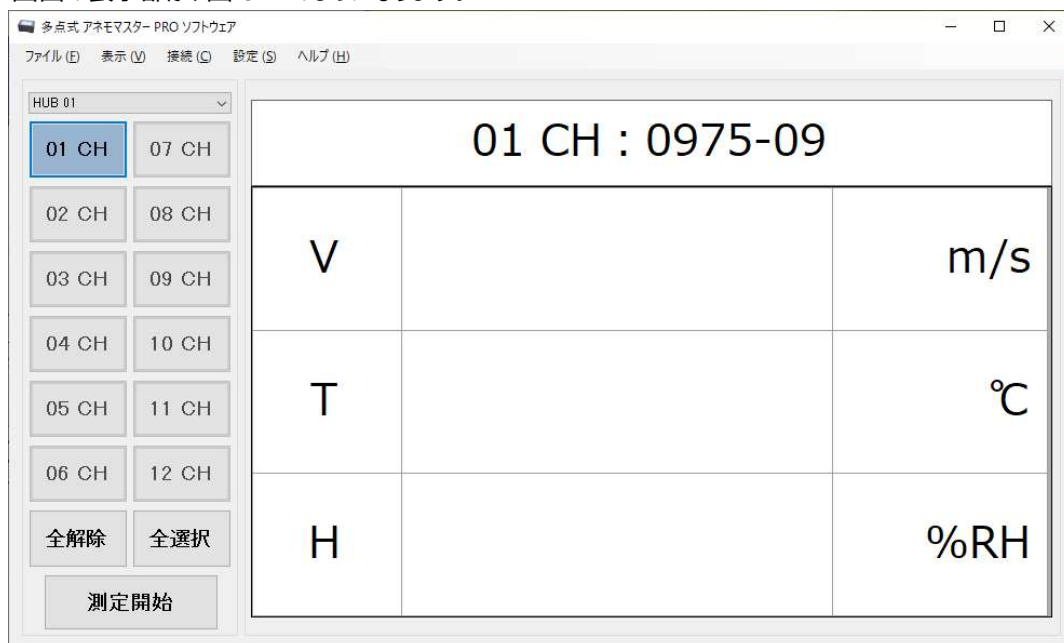


図 6-2 数値表示時のメイン画面(1CH のみ選択時)

## 6.2 グラフ表示

表示メニューの“グラフ表示”をクリックします。

メイン画面の表示部が、図 6-3 のようになります。

グラフ表示の場合は、表示部の右下の「レンジ設定」ボタンから、グラフのレンジを変更出来ます。

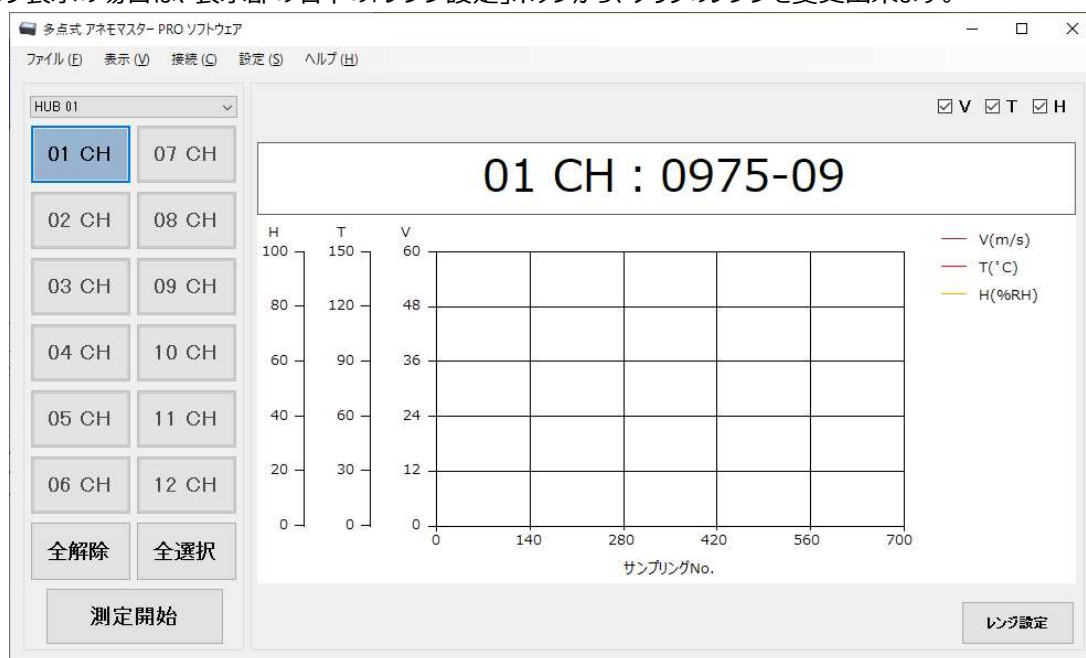


図 6-3 グラフ表示時のメイン画面(1CHのみ選択時)

## 6.3 統計表示

表示メニューの“統計表示”をクリックします。

メイン画面の表示部が、図 6-4 のようになります。

多点式 アネモマスター PRO ソフトウェア

ファイル(F) 表示(V) 接続(C) 設定(S) ヘルプ(H)

HUB 01

01 CH 07 CH

02 CH 08 CH

03 CH 09 CH

04 CH 10 CH

05 CH 11 CH

06 CH 12 CH

全解除 全選択

測定開始

01 CH : 0975-09

	value	Max	Min	Ave	dev	
V						m/s
T						°C
H						%RH

図 6-4 統計表示時のメイン画面(1CHのみ選択時)

## 第 7 章 接続状態確認

ハブユニットに接続しているプローブの接続状況を確認できます。

※ グレーアウト(図 7-2 参照)になっている場合は、多点式 アネモマスター PRO 本体ユニットと接続できていません。

第 8 章 8.3 接続設定から、多点式 アネモマスター PRO 本体ユニットとの接続を再度行ってください。

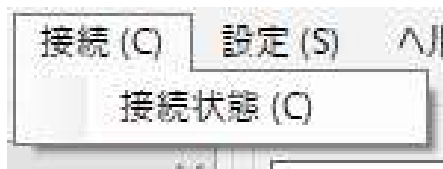


図 7-1 接続メニュー

### 7.1 接続状態

接続しているプローブ接続状況を、ハブユニット毎に確認できます。

接続メニューの“接続状態”をクリックします。図 7-2 が表示されます。

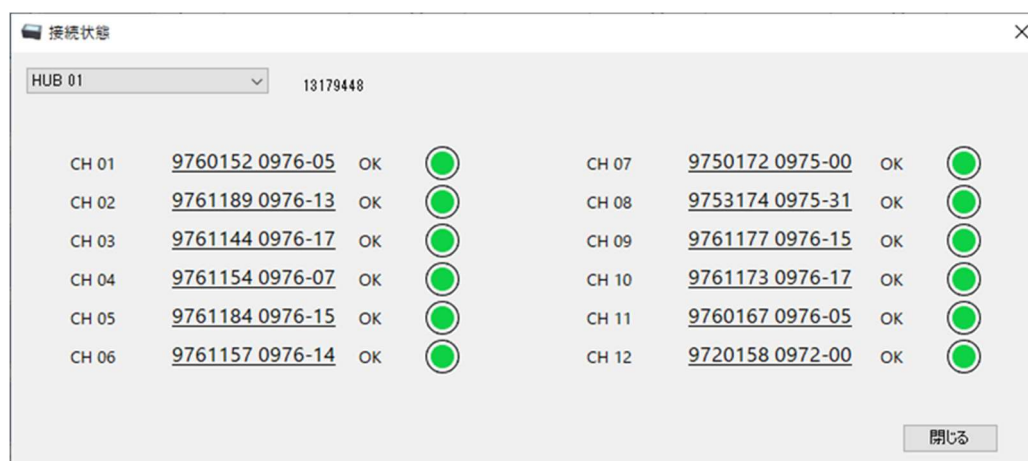


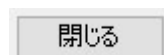
図 7-2 接続状態ダイアログ

説明：

#### 1) パラメータ設定

項目	内容	備考
表示ハブユニット	HUB01-12	選択可能
プローブ情報	接続 CH、シリアルナンバー、型番、接続状況	-

#### 2) ボタン機能



：当画面を閉じます。

## 7.2 接続状態詳細

接続されているプローブの詳細情報を表示します。

7.1 接続状態ダイアログに表示されている、プローブ番号をクリックしてください。図 7-3 が表示されます。

図 7-3 接続状態詳細ダイアログ

説明：

### 1) パラメータ設定

項目	内容	備考
表示ハブユニット	HUB01-12	選択可能
表示 CH	CH01-12	選択可能
測定対象	V、VT、VTH	-
プローブ番号	接続プローブの型番	-
プローブ S/N	接続プローブのシリアルナンバー	-
最終校正日	接続プローブの最終校正日	-

### 2) ボタン機能

閉じる

：当画面を閉じます。

## 第 8 章 設定

計測パラメータの設定、アナログユニットの出力値設定、多点式 アネモマスター PRO 本体との接続設定を行います。

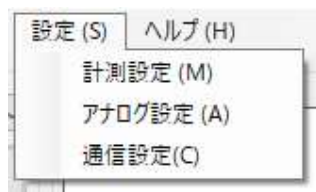


図 8-1 設定メニュー

### 8.1 計測設定

計測パラメータの設定を行います。

設定メニューの“計測設定”をクリックします。図 8-2 が表示されます。

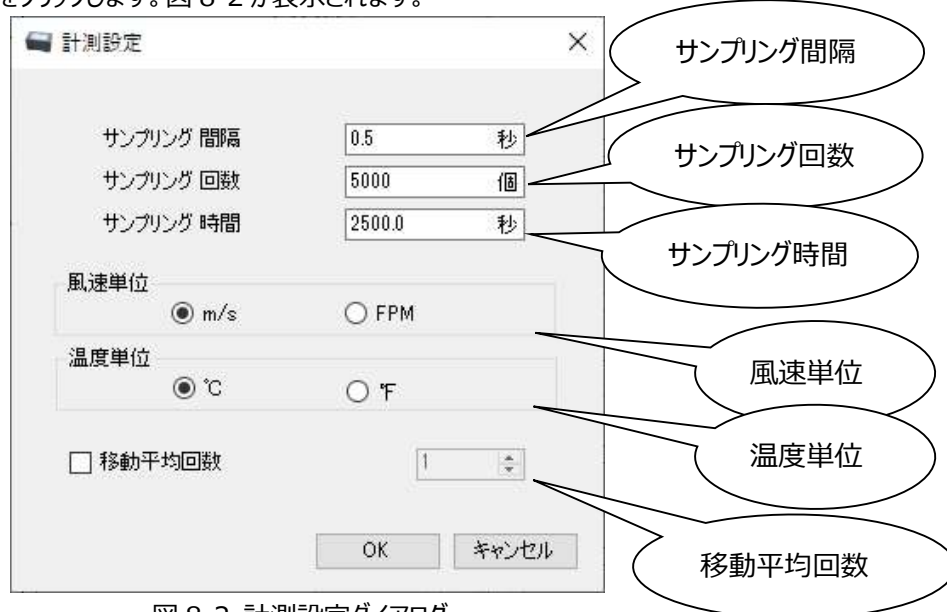


図 8-2 計測設定ダイアログ

説明：

#### 1) パラメータ

項目	内容	備考
サンプリング間隔	0.1~6553.5 (秒)	入力可能
サンプリング回数	1~65535 (回数)	入力可能
サンプリング時間	0.1~429483622.5 (秒)	入力可能
風速単位	[m/s], [FPM]	選択可能
温度単位	[℃], [°F]	選択可能
移動平均回数	1~99 (回)	チェックを入れることで入力可能

#### 2) ボタン機能

OK	： パラメータを保存し、当画面を閉じます。
キャンセル	： パラメータを保存せずに、当画面を閉じます。

## 8.2 アナログ設定

アナログユニットのアナログ出力値を設定します。

設定メニューの“アナログ設定”をクリックします。図 8-3 が表示されます。

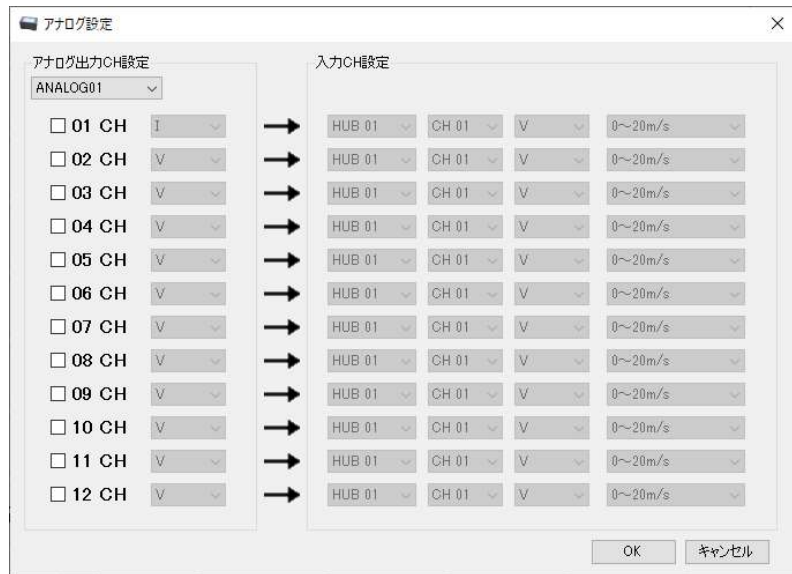


図 8-3 アナログ設定ダイアログ

説明：

### 1) パラメータ

項目	内容	備考
表示アナログユニット	ANALOG01-12	選択可能
アナログ出力設定値	I(電流値)/V(電圧値)	チェックを入れれば、選択可能
アナログ出力値	ハブユニット：01-12	HUB 01～12 まで選択可能
	チャンネル：01-12	CH 01～12 まで選択可能
	計測対象：V・T・H	V:風速 T:温度 H:湿度から選択可能
	出力レンジ設定	各計測対象(V:風速 T:温度 H:湿度) 選択時の出力レンジを選択。 設定した出力レンジにしたがって 0～5V、電流は 4～20mA で出力されます。 風速レンジ V: 0～20m/s 0～25m/s 0～30m/s 0～50m/s 温度レンジ T: 0～60℃ 0～100℃ 0～120℃ 湿度レンジ H: 0～100%



## 2) ボタン機能

OK

: パラメータを保存し、当画面を閉じます。

キャンセル

: パラメータを保存せずに、当画面を閉じます。

### 8.3 通信設定

多点式 アネモマスター PRO 本体ユニットとの接続方法を設定します。

設定メニューの“通信設定”をクリックします。図 8-4 が表示されます。

図 8-4 通信設定ダイアログ

説明：

#### 1) パラメータ

項目	内容	備考
接続方法	USB/イーサネット	選択可能
IP アドレス	0.0.0.0 - 255.255.255.255	イーサネット選択時のみ入力可能

#### 2) ボタン機能

<b>接続</b>	： 当画面を閉じ、多点式 アネモマスター PRO 本体ユニットと接続処理を行います。 接続できれば、パラメータを保存します。
キャンセル	： パラメータを保存せずに、当画面を閉じます。

## 第9章 ヘルプ

本ソフトウェアの名称とバージョン情報を表示します。

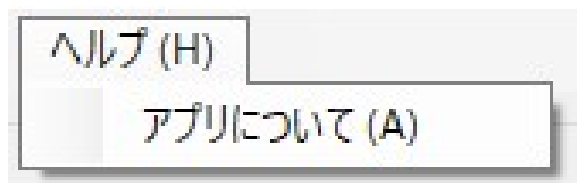


図 9-1 ヘルプメニュー

### 9.1 バージョン情報

本ソフトウェアの名称、バージョン情報などを確認できます。

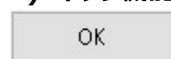
ヘルプメニューの“アプリについて”をクリックすると、図 9-2 が表示されます。



図 9-2 バージョン情報ダイアログ

説明：

#### 1) ボタン機能



： 当画面を閉じます。



日本カノマックス株式会社

〒565-0805 大阪府吹田市清水 2 番 1 号

### この製品に関するお問い合わせ

カスタマーサポート

TEL 0120-009-750

E-mail: [environment@kanomax.co.jp](mailto:environment@kanomax.co.jp)

### 修理に関するお問い合わせ

サービスセンター

TEL 0120-981-959

E-mail: [service@kanomax.co.jp](mailto:service@kanomax.co.jp)

#### □ 東京営業所

〒105-0013 東京都港区浜松町 2 丁目 6 番 2 号

TEL: (03) 5733-6023 FAX: (03) 5733-6024

#### □ 大阪営業所

〒565-0805 大阪府吹田市清水 2 番 1 号

TEL: (06) 6877-0447 FAX: (06) 6877-8263

#### □ 名古屋営業所

〒460-0002 名古屋市名古屋市中区丸の内 3-7-26 丸の内 ACA ビル 603 号室

TEL:(052)953-5660 FAX: (052)953-5661

©日本カノマックス株式会社 2021

無断転載を禁じます。

本書の内容は、断り無く変更することがあります。



**KANOMAX**  
*The Ultimate Measurements*