# データロガー温度計testo用

## Comsoft Basic5 簡易取扱説明書

※概要を記載しています。メーカーの取扱説明書とあわせてご確認下さい。

1) インストール

CDの中の「Setup」を実行して下さい。ソフト(Comsoft Basic5)及びドライバのインストール を行います。ご利用のパソコン環境によっては、アドミニストレータの権限が必要です。 インストールする時は、パソコンとUSBケーブルを接続して実行して下さい。



データロガー温度計testo用《Comsoft Basic5》 (Page 1/9)

日付・時間はパソコンの日付と時間が、計測器を接続した時に自動的に設定されます。定期的に実際の日付とパソコンの日付が合致しているかを確認し、必要に応じて調整して下さい。

1) USBケーブルで計測器とパソコンを接続します。 接続はP1右下を参照して下さい) 「スタート」→「すべてのプログラム」からソフトを起動します。



日本語で表示されない場合は、メニューの設定より「日本語」を選択して「保存」を実行します。 一度ソフトを終了し、再度ソフトを起動すると日本語表示になります。

### 3) 計測器の接続

メニューバーの「計測器」、もしくはクイック・アクセス・ボタンの「計測器と接続」を選択します。

rete, conset Baie 175 14: 27 179勝を選択 計測器を設定	←ム 計劃器 解析 設定           teste 175/176         11/8551238         40704598           「パソコンに接続されている TESTO 176 が表示されます。         11/11/11/11/11/11/11/11/11/11/11/11/11/	×
計測器の状態を表示	wdo 174     ### COM1       wdo 176/17     ##       wdo 176/17     ## <t< td=""><td></td></t<>	

①データロガーを選択して「接続」をクリックします。

メニューバーの左上に計測器の写真が表示されます。画面は下記「計測器の状態を表示」に変わります。

\*接続状態であれば、「接続」の表示が「切断」の表示に変わります。

【TEST0177】 COM番号を選択して接続します。うまく接続できない場合は、P9を参照して下さい。 \*同時に複数のデータロガーは接続できません。

testo 176 T4 - 40704558	木一ム 計測器 解析 凌定	ji − i • tes
計測器を選択 計測器を設定	計算算 税益条件 直近の株計以 (2012/07/15/100002) 電(2015年) 100 / 5	ジリアルナンバー     ジリアルナン     ジリアルナンバー     ジリアルナンバー     ジリアルナン     ジョン     ジョン     ジリアルナン     ジョン     ジョン
计測器の状態を表示	<b>計測</b> 計測問題 10分 計測がつかれ 4 計測回数 1	計測機器情報
	メログ用用            現在16年25117(1/58計第5一步)         1           (使用用         20054	本体大利使用状况
		奥斯デークを判

「計測器の状態を表示」

電池残量や計測の設定状況、メモリの使用状況を確認できます。

#### 4) 計測器の設定

「計測器を設定」の「機器設定」より計測の各種設定を行います。

\*「計測ストップ」が表示される場合は、計測モードになっています。必要に応じて「計測ストップ」を クリックして下さい。



⑥テンプレート

何度も同じ設定を使用する場合に、設定データを保存します。上記①~⑤を設定した上で「テンプ レート選択」でテンプレート名を任意で入力し、 テンプレートとして保存」します。次回より「テ ンプレート選択」右横の▼で選択すると、保存した設定条件が表示されます。

#### 計測器設定

「計測器を設定」の「計測器設定」より計測器の各種設定を行います。

Testo - Com Soft Basic		_ # ×
testo 176 T4 - 7	K-ム 計測器 解析 設定	testo-
計測器を崩択		
計測器を設定	91 FN287E 機器在称 ① 說明	相定説明 タイトル設定 タイトル設定のヘルプ
計測器の状態を表示		ディスプレイ設定 ディスプレイオプションを通知に切り替えるか、も しくはディスプレイのとOFFを
	ディスプレイ設定 Display	
	オン         5秒間表示         オフ	
	1138	器から読込み 計測器へ転送 計測スタート 計測ストップ

①タイトル設定

機器名称、説明を任意で入力します。入力した機器名称は、レポート等で表示されます。

②ディスプレイ設定 (計測器の温度表示の方法を選択します(各項目を直接クリックします)

- オン 機器設定で設定した Measuring Interval (表示間隔)の間隔で常に温度を表示します。 メモリフルや計測回数に達する等の測定終了後も、常に表示します。 \*熱電対がセットされていなければ、「---」の表示になります。 \*常に表示するので、電池の消耗がかなり早くなります。
  - 5秒間表示 「Go」ボタンを押すと5秒だけ表示します。
  - オフ 計測器での温度表示を行いません。計測器の表示で「Rec」は記録中、Ehd」は終了、Wait」 は待機中を表します。

これで設定は終了です。

設定を転送すると、計測器に保存されている計測データは全て消去されます。2度目以降に転送する 場合は、必要なデータを保存してから実行して下さい。

「計測器へ転送」をクリックすると下記メッセージが表示され、設定内容が計測器に転送されます。 計測器の表示が「End」から「Wait」にかわります。

プログラムが転送されれば、本体をPCとの接続から離せます。 RCスタート以外)



5) 計測開始

開始条件で設定した条件で、計測を開始します。計測器の表示が「Wait」から「Rec」に変わります。

計測器のキースタートは、 Go」ボタンを3秒以上押し続け、測定を開始します。 開始日時、演算式は、指定日時または演算条件が整えば、自動的に記録を始めます。 PCスタートの場合、 計測スタート」を押し、画面がグレーになればUSBケーブルを外せます。 ソフトを終了します。

100.07.08.07	************************************			
男装を設定 器の状態を表示	- フログルロシル - 別加田山 - 別加田山 - 日和田山 - 日 - 日和田山 - 日 - 日和田山 - 日 - 日 - 日 - 日 - 日 - 日 - 日 - 日	<ul> <li>         ビア系件         <ul> <li></li></ul></li></ul>	サンプレート マンプレート選択 サンプレートとして良作 アンプレートの解除	
	21200000 30 75 1710 30 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10		NET 22:001 Net of a 7.0 m 21 Mathema 7.0 m 21 Mathema 7.0 m 21 measurement channels Measurement channels	
	FY2432		1899年 各チャルの17周期地位支援院 チャネル25年 会チャルルの名前入力、センサ選択、上 下最後の設定	
	ICARANA HODODANESCONTAL CA			
	THE [10] 1650 TO THE [10] 4800 LT			

計測が終了すると、本体の表示が「Rec」から「End」にかわります。 計測中に測定を終了させたい場合は、計測器とパソコンを接続し、計測ストップ」を押します。

●「Go」ボタンの機能(有効になっているチャンネルのみが表示されます。)

①ディスプレイに表示されている状態が「Wait」で、開始条件が計測器のキースタートの場合

「Go」ボタンを約3秒間押し続けると、計測プログラムが開始し、「Rec」表示に変わります。 ②ディスプレイに表示されている状態が「Wait」の場合

「Go」ボタンを押すと、上限アラーム値、下限アラーム値、電池残量、最終計測値の順で変わります。

②ディスプレイに表示されている状態が「Rec」または「End」の場合

「Go」ボタンを押すと、保存計測値の最高値、最低値、上限アラーム値、下限アラーム値、上限値 を超えた回数、下限値を超えた回数、電池残量、最終計測値の順で切替ります。

④「Go」ボタンが10秒間以上押されていない状態の時に「Go」ボタンを押すと、現在値が表示され、「Act」が表示されます。現在の計測値を表示後10秒以内に再度「Go」ボタンを押すと、次のチャンネルの現在計測値が表示されます。

6) 計測データのインポート
 計測器とパソコンをUSBケーブルで接続します。
 メニューバーの「解析」→「計測データのインポート」、もしくはクイック・アクセス・ボタンの「計測データをインポート」を選択します。

lesto - Combott Basic					
testo 176 T4 - 機器名称の入力を行いま 40704558	<sup>す</sup> ホーム 計	期器 解析 設定		フォルダ	
計測データの州所		/ルを併存 currents and Settingsimal/デスクトップN時待名市の入方	を行います_407045% を行います_407045% の の の の の の	クスノレク カを行います バー の入力を行います	
				インボート開始	

データを保存するフォルダを指定し、名前をつけて保存します。

インポート中の画面「インポート履歴」にかわります。終了すると「計測データの解析」画面に変わり、計測データが表示されます。



データロガー温度計testo用《Comsoft Basic5》 (Page 7/9)

#### 7) 計測データの解析・印刷

\*ソフトを終了し、再度パソコンへの保存データを確認する場合は、 ワァイルを開く」から作業して下さい。



・画面右側のアイコンをクリックすると、折れ線グラフの設定画面が表示されます。 計測チャンネル/折れ線グラフ設定/リスト(表)のエクスポート/レポート

印刷するにはレポートの印刷、データを変換して保存するにはエクスポート開始を選択します。 \*pdf、xls、html形式でのエクスポートできる計測値は最高65,000です。これ以上の計測値をエク スポートする場合は、csv形式でエクスポートして下さい。

計測チャネル	▲ 折れ線グラフ設定 ▲	
A地点I*C) ●表示 ■ ■ ● ● ■ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	カーソル ウロスヘアー C地点ICG ▼ ズーム解除 「回自動スケーリング OK から 2013年01月16日 09:55:57 まで 2013年01月16日 09:55:57	レポートの選択 折れ線グラフ ガれ線グラフ リスト(表) レポートの印刷 エクスポートする形式を選択 PDF エクスポート開始 アDF エクスポート開始
新しいレポートにコピー		
クリップボードにコピー		

- ・グラフ内でマウス・ホイールを回転させると、拡大表示が自由に行えます。
- ・各チャンネルで設定した上限値、下限値を超えているデータのみ表示したい場合は「アラーム表示」をクリックします。

接続の確認方法

「スタート」→「設定」→「コントロールパネル」→「システム」から「ハードウェア」タブを 選択し、デバイスマネージャー」をクリックして接続を確認します。

システムのプロパティ	? 🛛
全般 コンピュータ名 ハードウェア 詳細設定 システムの復元 自動更新 リモー	F
- デバイス マネージャ	
デバイスマネージャは、コンピュータにインストールされているすべてのハード	
「クロアリアバスを表示しより、アバスマネージャをほうし、各アバスのプロパティを変更できます。	
デバイスマネージャ①	
кън.	
ドライバの署名を使うと、インストールされているドライバの Windows との互 操性を確認できます。ドライバ取得のために、Windows Update へ接続する	
方法を Windows Update を使って設定できます。	
ドライハの著名⑤ Windows Update(W)	
イトードリエア ノロノアイルを使うと、かのパードリエアの構めなを設定し、格合わすすることができます。	
ריביד איביד (איביד איביד) (גער איביד) איביד איביד (איביד) איביד איביד איביד) איביד איביד איביד איביד איביד איביד	וו
	Bray
	1/17/

## TEST0176

「ポート」の前の+記号をクリックし、表示を展開させます。

TEST0175-176-2010 (COM\*) があることを確認します。

## TEST0177

- ・「USBコントローラ」と「ポート」の前の+記号をクリックし、表示を展開させます。
- ・「!」が付いていると正常に接続されていませんので、ドライバの更新等を実行して下さい。
- ・本体接続の設定で、ポート番号が必要になりますので、COMの後ろの番号を確認してください。

Synth Y 24-57TrifleTrifleTrifleTrifleTrifleTrifleTrifleTrifleTrifleTrifleTrifleTrifleTrifleTrifleTrifleTrifleTrifleTrifleTrifleTrifleTrifleTrifleTrifleTrifleTrifleTrifleTrifleTrifleTrifleTrifleTrifleTrifleTrifleTrifleTrifleTrifleTrifleTrifleTrifleTrifleTrifleTrifleTrifleTrifleTrifleTrifleTrifleTrifleTrifleTrifleTrifleTrifleTrifleTrifleTrifleTrifleTrifleTrifleTrifleTrifleTrifleTrifleTrifleTrifleTrifleTrifleTrifleTrifleTrifleTrifleTrifleTrifleTrifleTrifleTrifleTrifleTrifleTrifleTrifleTrifleTrifleTrifleTrifleTrifle	TEST0176	TEST0177
7-// I/D <b>9</b> -7/I/C <b>9</b> -7/I/	島 デバイス マネージャ	
<ul> <li>● 10 ● 2 回 20</li> <li>● DVD/C0-POM ドライブ</li> <li>● DVD/C0-POM ドライブ</li> <li>● DE ATA/ATAPT 12/10-5</li> <li>● DE BOM (Whereal Serial Bus) 12/10-5</li> <li>● Fute(R) EXHID Family USB Enhanced Host Controller - 3A64</li> <li>● Fute(R) EXHID Family USB Universal Host Controller - 3A64</li> <li>● Fute(R) EXHID Family USB Universal Host Controller - 3A64</li> <li>● Fute(R) EXHID Family USB Universal Host Controller - 3A64</li> <li>● Fute(R) EXHID Family USB Universal Host Controller - 3A66</li> <li>● Fute(R) EXHID Family USB Universal Host Controller - 3A66</li> <li>● Fute(R) EXHID Family USB Universal Host Controller - 3A66</li> <li>● Fute(R) EXHID Family USB Universal Host Controller - 3A66</li> <li>● Fute(R) EXHID Family USB Universal Host Controller - 3A66</li> <li>● Fute(R) EXHID Family USB Universal Host Controller - 3A66</li> <li>● Fute(R) EXHID Family USB Universal Host Controller - 3A66</li> <li>● Fute(R) EXHID Family USB Universal Host Controller - 3A66</li> <li>● Fute(R) EXHID Family USB Universal Host Controller - 3A66</li> <li>● Fute(R) EXHID Family USB Universal Host Controller - 3A66</li> <li>● Fute(R) EXHID Family USB Universal Host Controller - 3A66</li> <li>● Fute(R) EXHID Family USB Universal Host Controller - 3A66</li> <li>● Fute(R) EXHID Family USB Universal Host Controller - 3A67</li> <li>● Fute(R) EXHID Family USB Universal Host Controller - 3A67</li> <li>● Fute(R) EXHID Family USB Universal Host Controller - 3A68</li> <li>● Fute(R) EXHID Family USB Universal Host Controller - 3A67</li> <li>● SUSB U-1 / 17</li> <li>● USB U-1 / 17</li> <li>●</li></ul>	ファイル(E) 操作(A) 表示(V) ヘルブ(H)	
Product Prod		鳥 デバイス マネージャ
	$ \begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c $	ヨテバイス マネージャ アイル(E) 操作(A) 表示(M) ヘルブ(H)   アイル(E) 操作(A) 表示(M) ヘルブ(H)   POMOIA アダブタ   USB Universal Serial Bus) コントロージ   Nitel(R) 82801FB/FBM USB Universal Host Controller - 2658   Nitel(R) 82801FB/FBM USB Universal Host Controller - 2656   USB ルート ハブ   USB ルート ハブ   USB ルート ハブ    USB ルート ハブ    USB トート ハブ    USB-Interface testo 175/177   POTE 2.5    Nitel(R) 827    USB-Interface testo 175/177 (COM5)   Nitel(R) 828    USB-Interface testo 175/177 (COM5)    USB-Interface testo 175/177 (COM5)   USB-Interface testo 175/177 (COM5)

## [TEST0176]