計測解析ソフトウェア





SKINOS LIVE + PLUS

目 次

I.	インストール	•	• • •	З
II.	データの記録	•	• • •	6
III.	データの解析	•	• • •	11

I. インストールと起動

ディジタル信号出力機能を持つ機器とパソコンを直接つなぐことで、本ソフトウェア上での記録・解 析ができます。

■インストール

ご使用の前に以下の手順でソフトウェアのインストールを行ってください。

① 付属の CD をパソコンに入れ、setup フォルダ内 setup.exe を起動します。



② 次へをクリックします。



③ 次へをクリックします。

🖟 SKINOS Perspiration Measurement Suite Mod-002	- InstallShield 🗙
インストール先のフォルダ このフォルダにインストールする場合は、「次へ」をクリックしてくだ フォルダにインストールする場合は、「変更」をクリックします。	an。別の
SKINOS Perspiration Measurement Suite Mod-002 の~ C¥Program Files¥SKINOS¥mod-002¥	(ンストール先: <u>変更©)</u>
InstallShield(戻る(B)))(次へ(<u> N > (キャンセル) </u>

④ インストールをクリックします。

🖥 SKINOS Perspiration Measurement Suite Mod-002 - InstallShield 🗙
ブログラムをインストールする準備ができました
ウィザードは、インストールを開始する準備ができました。
インストールの設定を参照したり変更する場合は、「戻る」をクリックしてください。「キャン セル」をクリックすると、ウィザードを終了します。
現在の設定:
セットアップ タイプ:
インストール先フォルダ: C:¥Program Files¥SKINOS¥mod-002¥ ユーザ情報: 名前:宮坂勝行 会社:
InstallShield < 戻る(日・・) インストール(小) ・ キャンセル
······································

⑤ インストールが行われます。下図のメッセージが表示されたら完了をクリックします。

🖶 SKINOS Perspiration	Measurement Suite Mod-002 - InstallShield 🗙
	InstallShield ウィザードを完了しました
	InstallShield ウィザードは、SKINOS Perspiration Measurement Suite Mod-002 を正常にインストールしまし た。「完了」をクリックして、ウィザードを終了してください。
	< 戻る(四) 売了(F) キャンセル

■起動と初期画面

生体計測ソフトウェア Mod-002 を立ち上げます。

Mod-002

をダブルクリックすると下の初期画面が表示されます。



Ⅱ.データの記録

■計測開始手順

初期画面にて、データの記録をクリックすると、下の画面が表示されます。

- パソコンと機器を接続し、機器の電源を入れます(各機器の取扱説明書をご参照ください)。
 [SKN-2000 等シリアルポートを持つ機器の場合]
 PC のシリアルポートと機器のシリアルポートを接続します。シリアルポートの無いパソコン をご使用の場合は、USB-シリアル変換機をご使用ください。
 [SMN-1000、MOD-002 等 USB ポートを持つ機器の場合]
 USB 出力ポートを持つ機器の場合、直接 PC の USB ポートと接続します。
- ② [▶] 計測準備(S)</sup> をクリックします。

-525 JN					-10
▶ 計測準備(5)	81/892/269101	グラフの値レンジ -05	ang/min 85節範囲		
e					

- ③ 機器が正しく認識されると、以下の画面が表示されます。
- ④ 入力機器名が"SKADRC100ms"となっていることを確認します。
- ⑤ サンプリングレート選択します(100ms、500ms、1sから選択可)。
- ⑥ チャンネル数を選択します。

※ 例:SKN-2000 をご使用の場合、チャンネル数は1か2です。
 チャンネル数 "1"を選択した場合 : SKN-2000 の CH1 の値を表示

マンドル数 1 を送入した場合 こうれん 2000 の 011 の 値を衣が

チャンネル数"2"を選択した場合 : SKN-2000のCH1及びCH2の値を表示

チャンネル数 "3"以上を選択した場合: SKN-2000の CH1 及び CH2 の値を表示

それ以外のチャンネルは無効データ

⑦ 計測開始⑤ をクリックします。

入力機器の設定	X
SKADRC100ms	
通信速度(ボーレート)	19200
サンプリングレート	100 • [ms]
チャンネル数	2
計測開始	<u>S</u>

測定が開始され、測定値が表示されます。

<u>〇計測開始時のトラブルと対処法について</u>

測定開始時(^{▶ 計測準備(S)} をクリックした時)に以下の現象が出る場合、パソコンと機器との間でのデータ通信が正常に行われていない可能性があります。

[現象]

- 入力機器名が"SKADRC100ms"でない。
- 下図の画面が表示される。

入力機器の接続エラー
コンピュータに入力機器が正しく接続されていません。 ・入力機器の電源が入っていることを確認してください。 ・入力機器とコンピュータが正しく接続されていることを確認してください。 ・上記の点を確認して再試行してください。

この場合、以下の対応をしてください。

[対応]

- ① 接続を確認し、もう一度 ^{▶ 計測準備(S)} をクリックしてください。
- ② 一度ソフトウェアを終了し、機器の電源を切ってください。再度ソフトウェアを起動し、機器の電源を入れてから
 ▶ 計測準備(S)
 をクリックしてください。
- ③ 特に、USB-シリアル変換器をご使用の場合、通信可能なポートが存在しない場合があります。「マイコンピュータ(右クリック)→プロパティ→ハードウェア→デバイスマネージャ」をクリックしてください。下図のような画面が表示されます。

「ポート(COM と LPT)」を開き、機器を接続しているポートが COMO~COM4 のいず れかであることを確認してください。それ以外の場合は、「プロパティ→ポートの設定→詳細 設定」から COM ポートの番号を変更するか、接続しているポートを変更してください。使 用可能な COM ポートが無い場合は、ポートの増設を行ってください。



④ ①~③で改善しない場合は、PCを再起動して、再度①~③の操作を行ってください。
 ⑤ それでも改善しない場合は、販売元にご連絡ください。

■計測画面表示の見方と機能

各表示の意味と機能を下図に示します。



①グラフ表示

②チャンネル情報

測定値を時間軸上に表示します。 : そのときの測定値を表示します。 :

また、各チャンネルの表示/非表示、グラフ色の変更ができます。

- ③時間範囲
- ④測定レンジ
- ⑤経過時間
- ⑥グラフの設定
- 7 Language
- : グラフ表示の時間軸の幅を変更します。 グラフ表示の縦軸幅(最大値と最小値)を変更します。
- :
- : 測定開始時からの経過時間を表示します。
- : グラフの太さを変更します。
- : 言語の選択を行います。(日本語、English)

■イベントマーカー機能

測定中にイベントマーカーを挿入することができます。イベントマーカーの挿入時間は本ソフトウェ アでデータの解析をする時に確認できます。

[イベントマーカーの挿入方法]

① 測定中にキーボードの Enter をクリックすると、イベントマーカーの画面が表示されます。

■ 計測將冬了(S) 計測將冬週 00h00m51	時間 1.0s 「0.5 2 mg/mir	時間範囲 60sec 💌			
)					
5	Dm41.9s 0m41.9s) (半角16文字まで)				
	QK Qancel				
5					
·					
10sec	20sec	30sec	40sec	50sec	

- ② 半角16字までのコメントを入力します。
- ③ "OK"をクリックすると確定できます。このイベントマーカーを保存しない場合は"キャンセル" をクリックしてください。

■計測終了とデータの保存

- ① 計測を終了する場合、 ■計測終了(⑤) をクリックします。
- ② 計測終了の確認メッセージが表示されます。"OK"をクリックします。計測を続行する場合は"キャンセル"をクリックします。

計測終了の確認	\mathbf{X}
計測を終了します。	
CCC OK	キャンセル

③ データの保存画面が表示されます。保存場所を選択し"保存"をクリックしてください。保存をしない場合は、"キャンセル"をクリックしてください。
 ※一度"キャンセル"を押してしまうと、データの保存ができませんのでご注意ください。

名前を付けて保存					?×
保存する場所①:	🗁 DATA		•	+ E 💣 💷•	
していたつアイル	₩2008-04-25(16h1	5m-16h15m)			
デスクトップ					
الالديغ ۲۲ آب					
و - 12/21 - 9					
ण्डु २१ २७२७-७					
		2008-04-25(16h16m-16 CSV ファイル (*.csv)	ih16m)	•	保存(S) キャンセル

Ⅲ. データの解析

■解析を始める

初期画面にて、データの解析をクリックすると、下の画面が表示されます。



まず、解析をしたいファイルを開きます。

「ファイル(F)→ファイルを開く」を選択します。別画面が表示されますので、保存したフォルダ を選択し、ファイルを開いてください。

聯 テータ解析
ファイル(E) 印刷(P) 一覧表示(A) グラフ設定(G) ファイルを閉く(Q) ファイルに名前を付けて保存(A)

■解析画面表示の見方と機能

各表示の意味と機能を以下にまとめます。



①データ表示領域:		解析中のデータが表示されます。③値レンジや④時間レンジを変更することで表
		示範囲を設定できます。
②カーソル位置	:	カーソル(マウスポインタの位置)を表示します。
③値レンジ	:	縦軸幅(最大値と最小値)を変更します。
④時間レンジ	:	表示時間間隔を変更します。
⑤選択範囲	:	設定した解析範囲を表示します。(→解析する参照)
⑥ファイル情報	:	測定を開始した年月日、時間を表示します。
⑦タイトル	:	設定したタイトルを表示します。(→タイトルをつける参照)
⑧基線値	:	設定した基線値を表示します。(→基線を設定する参照)
⑨イベントー覧	:	計測時に挿入したイベントマーカーを表示します。
⑩解析データ	:	解析データの作成、編集、表示を行います。(→解析する参照)
⑪ファイル	:	ファイルを開いたり、保存したりします。

:	解析データを印刷します。(→印刷する参照)
:	解析範囲を一覧で表示したり、印刷したりします。
:	グラフ線の太さを変更します。
:	言語を変更します。
	: : :

■解析する

本ソフトウェアは、選択範囲の積算、平均、最大値を算出する機能を持っています。以下に解析の手 順をまとめます。

I.「選択範囲の設定」をクリックします。



I. 選択範囲を指定します。データ表示領域で始点をクリックし、それから終点をクリックします。すると、選択範囲が塗りつぶされ、選択範囲の積算、平均、最大値が表示されます。



Ⅲ. 「選択範囲を記録」をクリックすると、選択範囲が保存されます。

Ⅳ. 選択範囲を保存後、その範囲を見る場合は、「解析範囲リスト」の「選択範囲一覧」から選択範囲 を選びます。選択範囲の積算、平均、最大値を見るときは、この後に「各チャンネルの解析情報」 をクリックしてください。



- V. 他の範囲を解析する場合は、I.に戻ってこの手順を繰り返します。
- Ⅵ. 選択した選択範囲が不要な場合、「解析範囲リスト」の「選択範囲一覧」から選択範囲を選び、「選 択範囲解除」をクリックします。選択範囲を解除すると「解析範囲リスト」の「選択範囲一覧」か ら選択範囲が無くなります。

■基線を設定する

基準となる値(オフセット値)を設定し、その値以上の範囲で解析する場合、以下の手順で基線を設 定してください。基線値の設定は一つのデータに対し一つの値です。

I. 基線位置設定をクリックします。



I. 基線を設定したい値にカーソル(マウスポインタ)をおき、クリックします。すると、基線の設定 画面が表示されます。基線の値を確認し、値を変更したい場合は、キーボード入力して「OK」を クリックします。



- Ⅲ. 基線値に設定した基線値が表示されます。
- Ⅳ. 「各チャンネルの解析情報」を見ると、基線値以上(塗りつぶされた部分)の積算値、平均値が表示されます。最大値は、基線設定に影響されません。



V. 基線を解除する場合は、「基線解除」をクリックしてください。基線を解除すると、解析結果も元 に戻ります。

■解析範囲を編集する

解析範囲の調整や解析範囲にコメントをつけます。

I. 「解析範囲リスト」の「選択範囲一覧」から、編集したい解析範囲をダブルクリックします。編集 画面が表示されます。



I. 解析範囲の調整や解析範囲にコメントを入力し、「OK」をクリックしてください。
 解析範囲が変更され、コメントが追加されます。

■イベントマーカーを編集する

イベントマーカーにコメントをつけます。

「イベントー覧」からコメントを付けたいイベントマーカーをダブルクリックします。イベントマーカー編集画面が表示されます。



Ⅱ. コメントを入力し、「OK」をクリックします。イベントマーカーのコメントが変更されます。

解析結果を印刷します。グラフ、解析数値、イベント情報、ファイル名、解析コメント、基線設定状況が印刷されます。

- I. 「解析範囲リスト」の「選択範囲一覧」から印刷したい解析結果をクリックします。画面に解析結 果が表示されます。
- Ⅱ. 値レンジ、時間レンジ等を変更・調整して、「印刷」をクリックすると、印刷プレビュー画面が表示されます。



Ⅲ. 必要な場合は「プリンタの設定」を行い、「印刷」をクリックします。

■タイトルをつける

ファイル名とは別にタイトルをつけることができます。

I.「ファイル情報」をクリックすると、タイトルの編集画面が表示されます。タイトルを入力して「OK」 をクリックしてください。



■解析結果の保存

解析結果を保存します。「ファイル→ファイルに名前をつけて保存」を選択し、保存場所を指定いて、 保存してください。