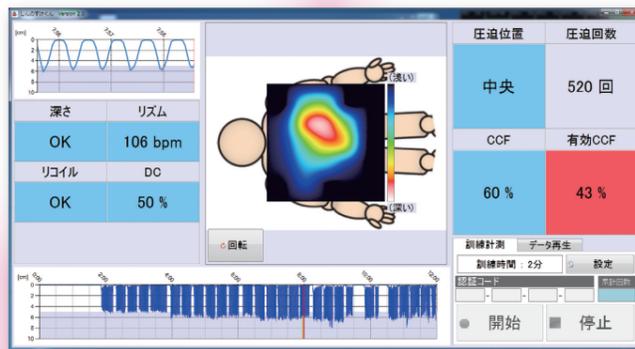


# 胸骨圧迫 訓練評価システム しんのすけくん



- しんのすけくんを安全にお使いいただくため、必ず本書をお読みください。
- 本書は、いつでもお読みいただける場所に大切に保管してください。
- 本書の内容およびソフトウェアは仕様改良により、予告なく変更する場合があります。

## 梱包内容の確認

本体	専用ケーブル
付属CD	専用USBケーブル
取扱説明書	ソフトウェアインストールガイド
保管箱	センサシート
センサケース	クリップ

## 使用上のご注意

- ・しんのすけくんは医療機器ではありません。医療行為に使用しないでください。
- ・しんのすけくんは、CPRの訓練を測定するものです。それ以外の目的での使用はしないでください。
- ・しんのすけくん(SVWB1321J)は、専用のソフトウェアと本体、センサシート(SVZB1321J)、専用USBケーブル、専用ケーブル、ケース以外で使用しないでください。故障の原因になります。
- ・しんのすけくんをご使用になるときは、ほごりの多いところ、水のかかるところ、直射日光のあたるところでの使用は避けてください。
- ・しんのすけくんは日本国内でのみ使用することができます。海外での使用および輸出はできません。日本国外で使用された場合、弊社は一切責任を負いません。
- ・しんのすけくんを使用中に、センサシート、特に硬質部周辺を強く引っ張ったり折り曲げたりしないでください。故障の原因になります。
- ・センサシートの上に乗ったり、重いものを載せたりしないでください。
- ・本体を専用ケーブル、専用USBケーブルを持って吊り下げたり、センサシートをつまみふくらませたりしないでください。故障の原因になります。
- ・本書に記載の使用法と異なる使用により生じたいかなる損害についても、弊社は一切責任を負いません。
- ・しんのすけくんを廃棄する場合は、お住まいの地方自治体の指示(条例)にしたがって処理してください。

## 保証書

- 〈無償修理規定〉**
1. 日本国内において取扱説明書の記載内容に基づいた使用状態で、保証期間内に故障した場合に無料修理をさせていただきます。
  2. 無料修理をご依頼になる場合には、本書と商品および購入日時を証明できる書類(レシート等)をご持参の上、お買い上げの販売店にご依頼ください。
  3. 保証期間を過ぎたときは、有料で修理させていただきます。
  4. ご贈答品などで本保証書に記入の販売店で無料修理をお受けになれない場合には、お客様相談室へご相談ください。
  5. 保証期間内でも次の場合には、無償修理規定の対象外とさせていただきます、修理をする場合には有料とさせていただきます。
    - ①取扱説明書の内容に反する使用を行った場合、および不当な修理や改造による故障および損傷の場合
    - ②購入日時を証明できる書類(レシート等)がない場合
    - ③火災、天災等による故障および損傷
    - ④保証書の提示がない場合
    - ⑤弊社での調査により、商品に異常が認められなかった場合
    - ⑥お買い上げ後、商品に対して、シンナー、ベンジン等の有機溶剤または殺虫剤に含まれる溶剤を使用した場合、強い衝撃を与えたり、強い圧力をかけたり、落下させた場合、丸めたり、折り曲げて使用・保管した場合、および本体を使用中に、本体やセンサシートを強く引っ張ったり折り曲げたりした場合等に基づく故障および損傷
    - ⑦日本国外において商品を使用した場合
  6. 本書は再発行致しませんので、紛失なさいませんように大切に保管してください。

機種名	しんのすけくん
保証期間	お買い上げ日より1年間(センサシート除く)
書類貼付欄	(紛失等を防ぐため、購入日時を証明できる書類は当該欄に貼付ください)
製品シリアルNo.	(製品本体に記載)

## 計測の準備

### ①しんのすけくんを組み立てる

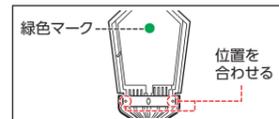
しんのすけくんを組み立てます。

- 1 センサケースの上蓋を取り外す  
指先などでセンサケースの上蓋を開けてください。



- ⚠️ 無理な力でセンサシートの上蓋を取り外さないでください。センサケースが破損する恐れがあります。

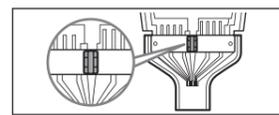
- 2 センサシートを取り付ける



右図のようにセンサケースのピン位置とセンサシートの穴の位置を合わせて、センサシートの緑色マークがある面が上側になるように取り付けてください。

- ⚠️ 無理な力でセンサシートを取り付けしないでください。センサシートやセンサケースが破損する恐れがあります。

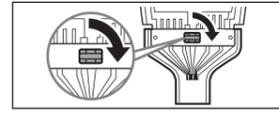
- 3 クリップを縦方向に差し込む



右図のようにクリップが縦方向になるように差し込んでください。

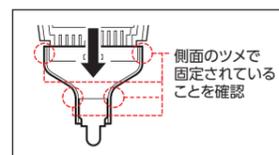
- ⚠️ 無理な力でクリップを差し込まないでください。センサシートやクリップが破損する恐れがあります。

- 4 クリップを押し込みながら90°回転させて固定する



- ⚠️ クリップを固定する際は、しっかりと押し込み固定できるように、硬い机などの上で作業をしてください。正しく固定されていない場合、正常に接続できない場合があります。
- ⚠️ 無理な力でクリップを固定しないでください。センサシートやクリップが破損する恐れがあります。

- 5 センサケースの上蓋を取り付ける



右図の4か所のツメでしっかり固定されていることを確認してください。

- ⚠️ 無理な力でセンサシートの上蓋を取り付けしないでください。センサシート、センサケース、センサケース内の基板が破損する恐れがあります。

## 安全上のご注意

### ■本書に使用している記号について

#### 安全にお使いいただくために必ずお守りください

この「安全上のご注意」は、しんのすけくんを正しくお使いいただき、ご本人や他の方への危害や財産への損害を未然に防止するために守っていただきたい事項を示しています。

- 警告** この表示を無視して誤った取り扱いをすると、死亡または重傷などを負う可能性がある内容を示しています。
- 注意** この表示を無視して誤った取り扱いをすると、軽度から中程度の傷害や物的損害を招く恐れがある内容を示しています。
- ポイント** ご使用いただく上での注意事項、制限事項などの内容を示しています。

お守りいただく内容の種類を次の絵記号で区分し説明しています。内容をよくご理解の上で本文をお読みください。

- この記号は、してはいけない行為(禁止行為)を示しています。
- この記号は、分解禁止を示しています。
- この記号は、濡れた手で製品に触れることの禁止を示しています。
- この記号は、製品が水に濡れることの禁止を示しています。
- この記号は、USBコネクタからUSBプラグ、専用コネクタから専用プラグを抜くことを示しています。
- この記号は、一般的な指示事項について示しています。

### ■警告・注意事項

- 警告**
- 人には使用しない** けがの原因になります。
- パソコンのUSBポートによるUSB給電以外では使用しない  
火災・感電の原因になります。
- 専用USBケーブル、専用ケーブルを傷つけない  
(加工する・無理に曲げる・高温部に近づける・熱器具の近くに配線する・引っ張る・ねじる・たばねる・重いものを載せる・はさみ込むなど)  
火災・感電の原因になります。
- 破損した専用USBケーブル、専用ケーブルを使用しない  
火災・感電の原因になります。  
専用USBケーブル、専用ケーブルが破損したら、お買い上げの販売店にご相談ください。
- 専用USBケーブルやUSBコネクタ、専用ケーブル、専用コネクタの破損、差し込みがゆるいときは使用しない  
感電・ショート・発火の原因になります。
- 子供だけで使用、また幼児の手が届くところで使用しない  
やけど・感電・けがの原因になります。
- 取扱説明書で書かれている以外のことはおこなわない  
事故や故障の原因になります。
- USBコネクタ、専用コネクタは根元まで確実に差し込む  
感電・ショート・発煙・発火の原因になります。
- 周辺機器のアース(接地)は必ずおこなう  
感電・ノイズ発生の原因になります。
- 煙が出る、変なにおいや音がするなど異常状態のまま使用しない  
火災・感電の原因になります。  
専用USBケーブルを抜いて、お買い上げの販売店にご相談ください。  
お客様による修理は危険ですので絶対にしないでください。
- 分解、修理、改造をしない  
火災・感電・けがの原因になります。

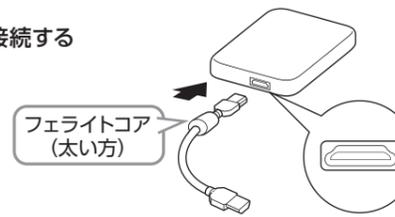
### ②しんのすけくんを接続する

しんのすけくんをパソコンに接続します。

しんのすけくんを接続する前に別紙「ソフトウェアインストールガイド」を参照してソフトウェアをパソコンにインストールしてください。

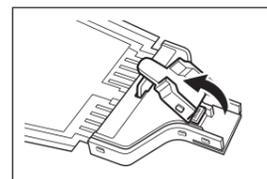
- 1 本体に専用ケーブルを接続する

右図のように、必ずフェライトコア(太い方)側を本体に接続してください。専用ケーブルのコネクタの向きを確認して、奥までしっかり差し込んでください。



- ⚠️ 専用ケーブル接続部に無理な力をかけないでください。故障の原因になります。
- 注 専用ケーブルに水などがつかないようにしてください。故障の原因になります。
- 注意 専用ケーブルは、故意にねじったり、丸めたり、折り曲げたりしないでください。
- 専用コネクタは向きがありますので、差し込み口の形状を確認して接続をおこなってください。向きを間違えて接続すると、正常に動作しません。

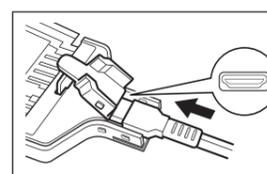
- 2 センサケースのケーブル蓋を開ける  
指先などでセンサケースのケーブル蓋を開けてください。



- ⚠️ 無理な力でセンサシートのケーブル蓋を開けないでください。センサケースが破損する恐れがあります。

- 3 センサシートに専用ケーブルを接続する

専用ケーブルのコネクタの向きを確認して、奥までしっかり差し込んでください。



- 水につけたり、水をかけたりしない  
ショート・感電の原因になります。
- 専用USBケーブル、専用ケーブルは付属品を使用する  
故障の原因になります。
- 濡れた手で、しんのすけくんを組み立てない  
感電・けがの原因になります。

### △ 注意

- 身体に異常が生じたら、使用を中止する  
しんのすけくんを使用中に静電気が起きたり、身体などに異常が生じる、または生じる恐れを感じた場合には、即座に使用を中止して、安全を確保してください。
- 有機溶剤やスプレータイプの殺虫剤などを直接噴射しない  
シンナー、ベンジンなどの有機溶剤や殺虫剤に含まれる溶剤によって破損・変色・溶解する恐れがあります。また、破損・溶解した部分で思わぬけがをする恐れがあります。
- 本体、センサシート、ケースに強い衝撃を与えたり、落下させたりしない  
故障の原因になります。
- センサシートを丸めたり、折り曲げたりして使用・保管しない  
故障の原因になります。センサシートは、付属の保管箱に入れて保管してください。
- センサシート、特に硬質部周辺を強く引っ張ったり強く折り曲げたりしない  
故障の原因になります。
- 本体、USBコネクタ、専用コネクタ接続部に無理な力をかけない  
故障の原因になります。
- 目的以外の使用はしない  
CPRの訓練を測定する目的以外では使用しないでください。
- 屋外で使用しない  
しんのすけくんは屋内専用モデルです。屋外ではご使用にならないでください。
- 付属のソフトウェア以外を使用しない  
しんのすけくんは付属のソフトウェア以外での通信はしないでください。
- 次の場所での設置および使用、保管はしない
  - ・直射日光のあたる場所
  - ・暖房器具の近く
  - ・湿気やほこりの多い場所
  - ・潮風のあたる場所
  - ・振動の多い場所
  - ・金属の近く
  - ・照明の近く
 変色・変形・故障・ノイズ発生の原因になります。
- 他の電化製品の近くで使用しない  
ノイズ発生の原因になります。

### △ 注意

- 清掃するときは異物が入らないよう注意する  
故障の原因になります。
- 取り扱いに注意する  
本体、ケース、専用ケーブル接続部、専用USBケーブル接続部は硬質素材でできていますので、誤って踏むと、破損してけがの原因になります。
- 専用USBケーブルを抜き差しするときは、本体の硬質部を持って抜く  
破損部の破損および故障の原因になります。
- 使用しないときはUSBコネクタからUSBプラグ、専用コネクタから専用プラグを抜く  
しんのすけくんに電源スイッチはありません。ご使用にならない場合や保守・メンテナンスの際は、必ずUSBコネクタからUSBプラグ、専用コネクタから専用プラグを抜いてください。

- 4 センサケースのケーブル蓋を閉める  
奥までしっかりはめてください。



- 5 パソコンの電源を入れる



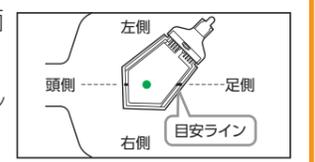
- 6 専用USBケーブルを接続する  
右図のように、専用USBケーブルのコネクタの向き、形状を確認して接続してください。

- ⚠️ 本体側とパソコン側ではUSBコネクタの形状が異なります。形状を確認して接続してください。
- 注意 USBコネクタ接続部に無理な力をかけないでください。故障の原因になります。
- USB接続部に水などがつかないようにしてください。故障の原因になります。
- 正常に接続していない場合、正常に動作しません。

- POINT! 専用USBケーブルはパソコンと直接接続してください。
- USBハブ等をご使用になりますと正常に動作しない場合があります。

### ③センサシートを訓練用人形に貼り付ける

右図のようにセンサシートを両面テープで訓練用人形に貼り付けます。センサシートは、必ず右図のような向き、位置(訓練用人形の中心(点線)に目安ラインを合わせる)に貼り付けてください。向き、位置がずれると正しく測定できません。



- ⚠️ 指導者の指示にしたがい、胸の中央に貼り付けてください。
- 注意 両面テープは、セパレータを貼り付けて保管してください。
- 注意 センサシートは、圧迫の回数が20,000回を超えたら取り替えてください。(センサシートへの圧迫保障回数は20,000回となっております。圧迫の回数が20,000回を超えての測定では精度が低下する恐れがあります)
- センサシートを取り替えた際は、必ず取り替えたセンサシートに記載されている認証コードに変更してください。(計測のしかた - 計測するを参照してください)
- ご使用後は、センサシートをセンサケースに取り付けたまま、保管箱に入れて保管してください。(専用ケーブルは取り外してください)

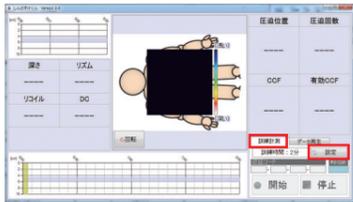
計測する

胸骨圧迫の位置・深さを計測します。

① [ ]をクリックする

POINT! しんのすけくんを終了するときは、[X]をクリックして終了してください。

② [訓練計測]をクリックし、[設定]をクリックする



③ 設定をし、[OK]をクリックする

下記画面内の項目を設定し、[OK]をクリックしてください。

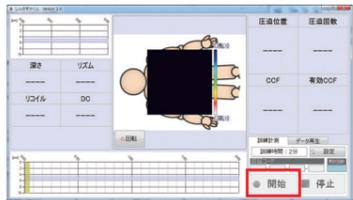


項目	設定内容
① [訓練時間]・[アドバイス]・[深さ判定表示]・[OK判定基準]	必要に応じて設定してください。
② [使用人形]	ご使用になる人形のタイプを選択してください。
③ [センサ設定]	[ポート番号]: ポート番号の表示を確認してください。 [認証コード 入力]: センサシートに記載されている認証コードを設定してください。(認証コードの設定は初回とセンサシート交換後の初回だけです)

注意

- センサシートへの圧迫の回数が20,000回を超えた場合、警告が表示されます。必ずセンサシートを取り替えてください。取り替えた際は、センサシートに記載されている認証コードを設定してください。
- 異なる人形を選択すると、正しい表示ができないことがあります。

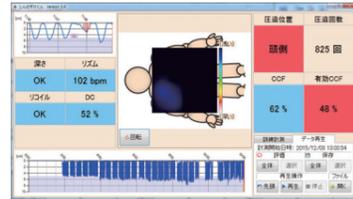
④ [開始]をクリックし、センサシートの上に手を乗せ、胸骨圧迫をおこなう計測が開始されます。



注意

計測中はスクリーンセーバーやスリープが無効になります。

設定した訓練時間になると計測が終了します。計測が終了すると計測結果は保存され、全体の評価結果が再生されます。計測を途中で止める場合は、[停止]をクリックしてください。計測が終了します。



注意

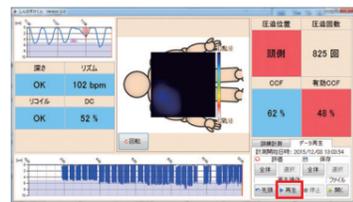
- 計測中、圧力分布の深さが大きな数値(10cmなど)を示す場合は、お問い合わせ先にご連絡ください。
- 計測中は、センサシートの上で手がすべらないように注意してください。
- 圧迫深さは、目安としてご利用ください。
- 名前を付けて保存する場合は、「保存」の[全体]をクリックしてください。

計測結果を再生する

計測した結果を再生します。

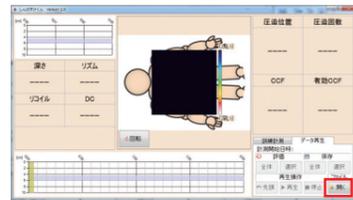
直前の計測結果を再生したい場合

- ① [データ再生]をクリックする
- ② [再生]をクリックする  
計測結果が再生されます。



過去の計測結果を再生したい場合

- ① [データ再生]をクリックする
- ② [開く]をクリックする



③ 再生したい計測結果を選択する  
パソコンの[マイドキュメント]-[SRK]-[Shinnosukekun]-[Log]フォルダから、再生したい計測結果を選択してください。

④ [再生]をクリックする

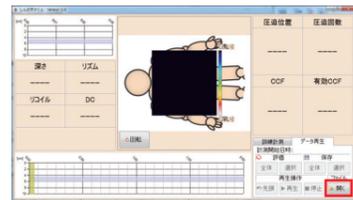
POINT!

計測結果は自動的にパソコンの[マイドキュメント]-[SRK]-[Shinnosukekun]-[Log]フォルダに保存されます。

計測結果の評価を表示する

計測した結果の評価を表示します。計測直後の結果評価の表示は、本手順をおこなう必要はありません。

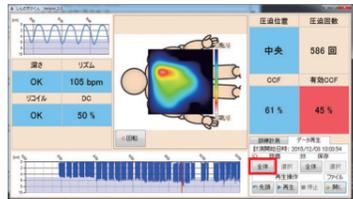
- ① [データ再生]をクリックする
- ② [開く]をクリックする



③ 評価したい計測結果を選択する  
パソコンの[マイドキュメント]-[SRK]-[Shinnosukekun]-[Log]フォルダから、評価したい計測結果を選択してください。

計測結果のすべてを評価する場合

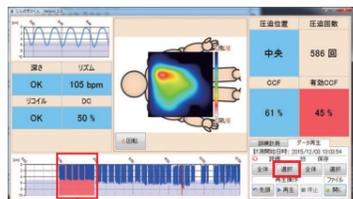
④ 「評価」の[全体]をクリックする  
計測結果のすべての評価が表示されます。すべての評価を保存する場合は、「保存」の[全体]をクリックしてください。



計測結果の特定部分を評価する場合

④ 深さ表示グラフで、評価したいいずれかの特定部分を右クリックしながら選択し、「評価」の[選択]をクリックする

計測結果の特定部分の評価が表示されます。特定部分の評価を保存する場合は、「保存」の[選択]をクリックしてください。



深さ表示グラフ(評価したい特定部分)

POINT!

5項目の評価の得点は、訓練中の胸骨圧迫において判定内であった割合です。「総合得点」は5項目の平均値になります。



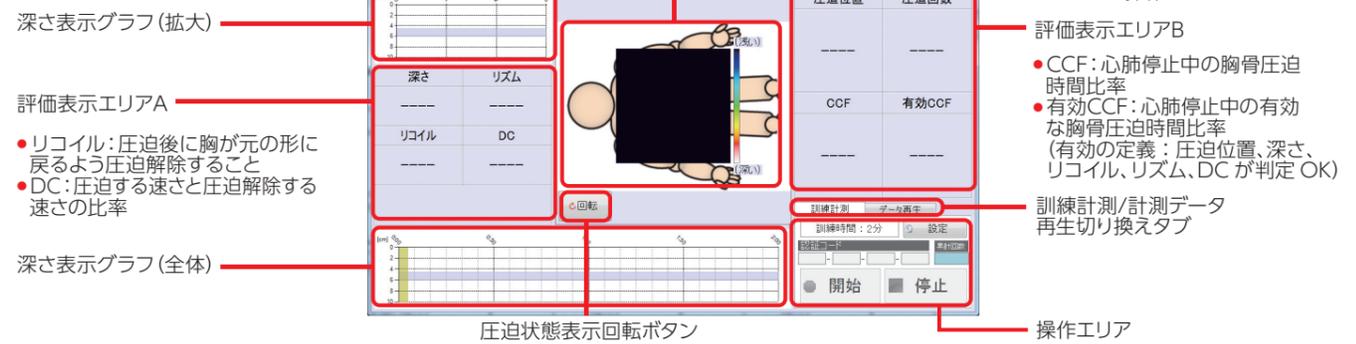
注意

ご使用後は、センサシートをセンサケースに取り付けたまま、保管箱に入れて保管してください。(専用ケーブルは取り外してください)

しんのすけくんの使い方

しんのすけくんで測定した圧迫位置、圧迫深さ、リズムなどをソフトウェアで表示、記録、または評価することができます。

訓練計測画面



こんなときは

現象	問題	対応
本体に専用USBケーブルが接続できない	USBコネクタの向きが反対ではないですか	USBコネクタは向きがありますので、差し込み口の形状を確認して接続をおこなってください。
	本体側とパソコン側のUSBコネクタが反対ではないですか	本体側とパソコン側のUSBコネクタは形状が異なります。形状を確認して接続をおこなってください。
本体に専用ケーブルが接続できない	専用コネクタの向きが反対ではないですか	専用コネクタは向きがありますので、差し込み口の形状を確認して接続をおこなってください。
	しんのすけくんの組み立てができない	USBコネクタの向きが反対ではないですか 専用コネクタの向きが反対ではないですか
しんのすけくんの画面の表示がおかしい	正しく組み立てられていますか	組み立て方法を確認し、組み立て直してください。
	専用コネクタは向きがありますので、差し込み口の形状を確認して接続をおこなってください。	
画面が正常に表示されない	文字の表示サイズが「小」に設定されていますか	パソコンの[スタート]-[コントロールパネル]-[ディスプレイ]で文字表示サイズを「小-100%」に設定してください。
[開始]をクリックしても計測が開始されない	設定画面の認証コードが正しく入力されていますか	計測のしかた - 計測する の手順にしたがって認証コードを設定してください。
計測中に「センサ異常を検出しました」と表示され、計測が停止する	正しく組み立てられていますか	組み立て方法を確認し、組み立て直してください。
計測中、圧迫していても圧力状態が表示される	専用ケーブルの向きが逆になっていませんか	差し込み方向を確認し、接続し直してください。
	センサシートへの圧迫回数が20,000回を超えていませんか センサシートを新しいものに交換しましたが	センサシートを交換してください。交換した際は、認証コードの設定変更をおこなってください。
センサシートの交換警告が表示される	センサシートを取り替えたとき、認証コードの設定を変更しましたか	設定画面で、センサシートの認証コードを確認し、設定の変更をしてください。
	本体、センサシートが汚れた	本体、センサシートが汚れたときは、消毒液(アルコール)を少し含ませた布で軽く拭いてください。

上記の対応をしても解決できない場合は、お客様相談室へご相談ください。

【お問い合わせ先】 お客様相談室(フコク物産株式会社内)  
 【お問い合わせ先電話番号】 03-3765-3228  
 【お問い合わせ先FAX番号】 03-3766-5019  
 【受付時間】 午前9:00~午後5:30(月~金) ※土・日曜、祝日および年末・年始、GW、夏期休暇を除く

お客様相談室を通じてお知らせいただいたお客様の個人情報は、お問い合わせ、ご相談、修理、サポートおよびメンテナンスへの対応、確認およびその記録の目的にのみ利用し、これ以外の目的には使用しません。ただし、当該目的に必要な範囲において、個人情報を委託業者等の第三者に開示することがあります。

仕様

	センサシート	本体
外形寸法	130(W)×200(H)×8(D)mm	105(W)×16(H)×80(D)mm (ケーブル含まず)
重さ	約50g	約60g(ケーブル含まず)
電源	USB給電 5V±5%	
消費電力	1W以下	
使用温度範囲	5~35℃	
使用湿度範囲	15~90%(結露しないこと)	

販売元: **フコク物産株式会社**  
 お問い合わせ先 TEL:03-3765-3228  
 FAX:03-3766-5019  
 受付時間 午前9:00~午後5:30(月~金)  
 ※土・日曜、祝日および年末・年始、GW、夏期休暇を除く

**住友理工株式会社**  
 〒485-8550愛知県小牧市東三丁目1番地  
 健康介護事業室 TEL:0568-77-2975  
 ホームページ: <http://www.sumitomoriko.co.jp>