

類別：機械器具 2 1 内臓機能検査用器具
一般医療機器 一般名称：体動センサ（コード：70074000）

* [エアコネクテッド] S I マットレス

【禁忌・禁止】

- ペースメーカーを使用している人は、本機を使用しないでください。
本機は無線 LAN 通信を行なう際に電波を発生するため、ペースメーカーが誤作動するおそれがあります。

2. 構成

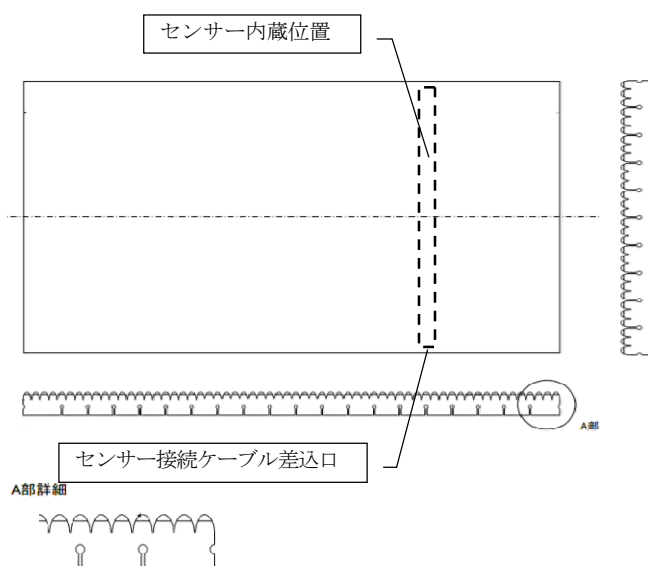
・センサー付きマットレス	1 枚
・睡眠センサーBOX	1 個
・センサー接続ケーブル	1 本
・ACアダプタ	1 個

※ 専用アプリケーションソフトをインストールする
スマートフォン等の端末が別途必要

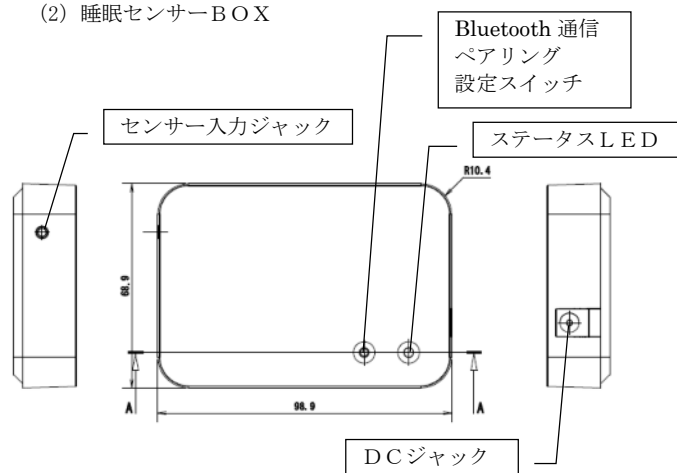
【形状・構造及び原理等】

1. 形状及び各部の名称

(1) センサー付きマットレス



(2) 睡眠センサーBOX



3. 各部の寸法

- ・センサー付きマットレス：1950×970×90mm
- ・睡眠センサーBOX：68.9×98.9×10.4mm

4. 動作原理

本機は、マットレスに内蔵したセンサーで睡眠中の被測定者の体幹や胸郭などの体動を検知し、その結果から睡眠時間、睡眠の状態や傾向を推定し記録する。記録された指標は、睡眠障害（不眠症、睡眠時無呼吸等）の評価に用いることができる。
センサーを内蔵したマットレスで測定対象の人の就寝中の体動（呼吸に伴う動きを含む）を圧電ラインセンサーが身体の微小振動（体動）を検出する。体動の頻度・大きさなどから睡眠状態・覚醒状態を推定し、その時間を計算する。

5. 電気的定格

- (1) 定格電源電圧：AC100V（DC6V）
- (2) 定格電源周波数：50／60Hz
- (3) 定格消費電力：0.2W

6. 仕様

振動感知方式：圧電ラインセンサー

【使用目的又は効果】

マットレスに内蔵したセンサーで睡眠中の被測定者の体幹や胸郭などの体動を検知し、その結果から睡眠時間、睡眠の状態や傾向を推定し記録する。記録された指標は、睡眠障害（不眠症、睡眠時無呼吸等）の評価に用いることができる。

【使用方法等】

ご使用に当たっては、取扱説明書をよくお読みになってご使用ください。また、機器に異常がないか確認してからご使用ください。

1. ご使用になる前の準備

- (1) センサー付きマットレスをベッド等就寝する場所の上にセットする。
- (2) センサー付きマットレスのセンサー接続ケーブル差込口にセンサー接続ケーブルの一方を差込み、睡眠センサーBOXを接続する。
- (3) 睡眠センサーBOXのDCジャックにACアダプタのプラグを差込み接続する。
- (4) ACアダプタをAC100Vの電源コンセントに差込み接続する。
- (5) 初回のみ、スマートフォン等に専用のアプリケーションソフトをダウンロードする。

取扱説明書を必ずご参照ください。

- (6) スマートフォン等とセンサー付きマットレスの Bluetooth 通信によるペアリングを行なう。
- (7) スマートフォン等のアプリケーションソフトを起動し、データが取れていることを確認する。

2. 操作方法

- (1) スマートフォン等の専用アプリケーションソフトを起動する。
- (2) 就寝時にスマートフォン等の専用アプリケーションソフトに起床時刻アラームを設定し、センサー付きマットレスの上に横になり、就寝する。
- (3) 起床時にアラームを停止させる。
- (4) 起床後ACアダプタを睡眠センサーBOXから外して電源を遮断する。
- (5) 専用アプリケーションソフト上に表示される睡眠の状態や傾向を確認する。

【使用上の注意】

- (1) ぬれた手でACアダプタを抜き差ししないでください。
- (2) ACアダプタをタコ足配線しないでください。
- (3) 本機は睡眠障害などの病気の診断をする機器ではありませんので、測定結果からの自己判断をしないでください。必ず医師にご相談ください。
- (4) 移動させるときはACアダプタを外してください。
- (5) 電波障害を受けやすい電子機器は本機からの電波障害がないことを確認してから使用してください。
- (6) 睡眠センサーBOXに衝撃を与えないでください。
- (7) 測定中にACアダプタを抜かないでください。
- (8) 本機に水をかけたり、ぬれた手で操作しないでください。
- (9) 睡眠センサーBOXを先端のところがったもので操作しないでください。
- (10) 専用のACアダプタ以外は使用しないでください。
- (11) センサー付きマットレスのセンサー内蔵位置を無理に折り曲げたり、踏んだりしないでください。
- (12) センサー付きマットレスの上で飛び跳ねたり、重いものを落としたりしないでください。
- (13) 一部の電波を発生する機器とは干渉して誤動作を起こすおそれがありますので、事前にご確認のうえご使用ください。
- (14) 振動の多い場所では使用しないでください。
- (15) 直射日光の当たる場所や暖房器具の近く、または空調機の風が直接あたる所には置かないでください。
- (16) 温度変化の激しい場所には置かないでください。
- (17) 湿気の多い場所や水気のある所には置かないでください。
- (18) 振動の激しい場所には置かないでください。
- (19) 絶対に水洗いしないでください。
- (20) 過度の衝撃や振動を与えないでください。
- (21) コード部分を持ってセンサー接続ケーブルやACアダプタの抜き差しをしないでください。
- (22) 長時間使用しない場合は、コンセントからACアダプタを抜いてください。
- (23) 長時間使用しなかった場合は、使用する前に正常かつ安全に作動することを確認してください。
- (24) ACアダプタは睡眠センサーBOX以外のものに接続しないでください。
- (25) センサー付きマットレスは一人用ですので、二人以上では使用できません。

【保管方法及び有効期間等】

- (1) 振動の激しい場所に保管しないでください。
- (2) 湿気やほこりの多いところに保管しないでください。
- (3) 本機は、次回の使用に支障のないように清浄し、整理・保管してください。
- (4) ナフタリンなどの防虫剤は使用しないでください。

【取扱い上の注意】

- (1) 本機を勝手に分解・改造しないでください。
- (2) 本機を廃棄する場合は、各自治体の廃棄・処理方法に従って処分してください。

【保守・点検に係る事項】

- (1) 本機の汚れを拭き取るときは、シンナーなど薬品類は使用しないでください。
- (2) マットレスの汚れは薄めた中性洗剤をつけたブラシで洗浄してください。その後、よく絞った布で拭き取り、自然乾燥させてください。
- (3) 本機に水などをこぼしたときは使用せずに、販売店または製造販売業者にご連絡ください。
- (4) センサーがマットレスから外れた場合は、マットレスの所定の位置にセンサーを正しくセットしてください。

【製造販売業者及び製造業者の氏名又は名称等】

製造販売業者：株式会社日本理工医学研究所
住 所：〒859-3152
長崎県佐世保市新行江町 800 番地
電 話：0956-30-8121

製 造 業 者：同上

販売業者（代理店）連絡先

取扱説明書を必ずご参照ください。