

# SKWL-1000

## 換気カプセル型発汗計の原理を利用した発汗センサ。

日常生活や運動中、作業中などフィールドにおける局所発汗量（温熱性発汗）の簡便な計測を無拘束で実現します。



換気カプセル型発汗計の原理を利用した独自の発汗センシング技術による高度な発汗センサを内蔵。発汗の出現タイミング、発汗レベルの変化を記録できます。

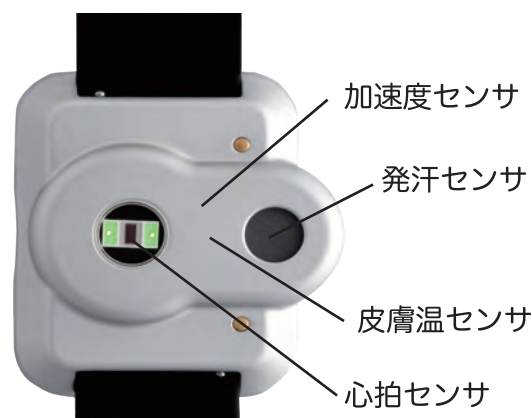
### ● 換気カプセル型発汗計とは…

換気カプセル型発汗計は、測定環境の空気を基準にすることで乾燥空気を必要としない、簡便な発汗計です。皮膚を覆うカプセルに空気を供給し、皮膚を通過する前後の空気の湿度差から発汗量を測定します。

## 体温調節に関わる生理現象を1台で。 マルチセンサを搭載した 腕時計型ウェアラブルデバイス。

腕時計型ウェアラブルデバイスの中に、発汗センサの他、心拍センサ、皮膚温センサ、加速度センサを搭載。

暑熱環境下や運動中など、体温調節に関わる生理現象を1台で測定できます。



## 大容量メモリと無線通信機能。

測定データは、デバイス内部のメモリに保存され、充電中に無線通信によりダウンロードすることができます。

大容量メモリを搭載。測定開始から測定終了までのデータを60件分保存することができます（サンプリング周期：10秒毎（標準））。

データのダウンロードは、Bluetooth LEに対応したPCまたはAndroidスマートフォンを用い、専用Webアプリで簡単に行うことができます（専用Webアプリは、Google Chromeブラウザで動作します）。

### 利用用途

日常生活環境下における暑熱的快適感の評価（繊維製品、空調環境など）

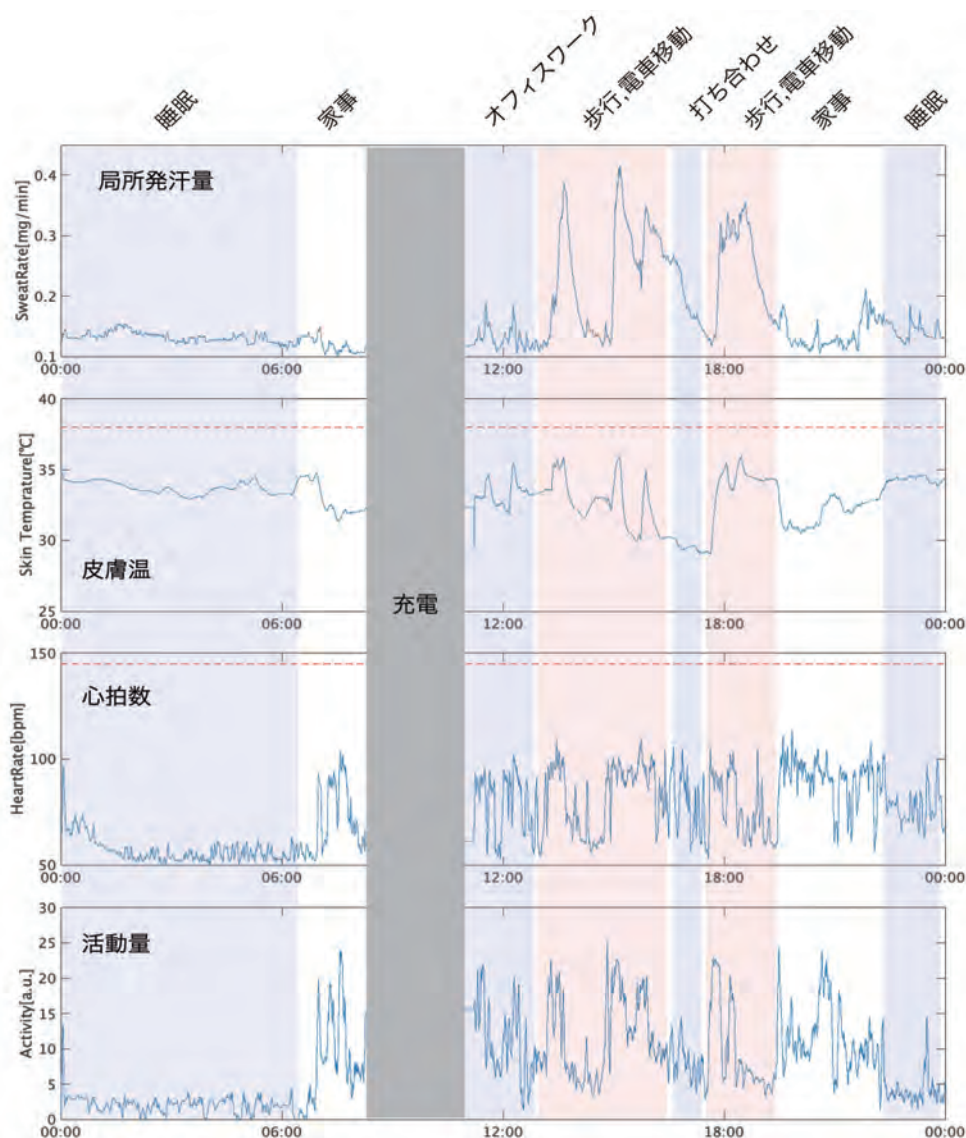
運動生理学研究、運動・スポーツ中、労働環境における発汗量測定

医学研究における活動中や睡眠中の発汗エピソードの記録

※ 本製品は研究を目的とする製品ですので、医療用に用いることはできません。

## 日常生活下における 測定例

本デバイスを用いた夏季1日の発汗量、皮膚温、心拍数、活動量の測定例を示します（被験者：40代男性 営業職）。炎天下での移動の際に発汗量が増加している様子が分かります。また、睡眠中や空調環境でのオフィスワークの際にも少量の発汗量変化を確認することができます。



## 仕様

項目	仕様
測定項目(搭載センサ)	局所発汗量、皮膚温、加速度、心拍数 ※ サンプルング周期：10秒(標準)
ディスプレイ	電子ペーパー ※ 発汗量、心拍数、皮膚温表示
通信機能	Bluetooth LE
記録機能	内蔵メモリ
バッテリー	リチウムイオン二次電池(400mAh) ※ 連続動作：8時間以上
ケース材質	アルミ製
バンド	ナイロンバンドまたはシリコンバンド
寸法	約51×48×15mm ※突起部含まず
ソフトウェア	データダウンロードアプリ (Webアプリ：Google Chromeブラウザ上で動作)
付属品	充電器、ケーブル

※ 本製品は研究を目的とする製品ですので、医療用に用いることはできません。

株式会社 スキノス

お問い合わせは…

〒386-0017

長野県上田市踏入二丁目16番24号

信州大学オープンベンチャー・イノベーションセンター 107号室

TEL : 0268-75-9071

FAX: 0268-75-9072

info@skinos.co.jp

https://www.skinos.co.jp

