

# SMN-1000



## ● 手軽に持ち運び可能。

- ・ A5 サイズの筐体で簡単に持ち運んで仕様できます。
- ・ ケーブル一本でパソコンとの接続が可能です。
- ・ AC アダプタの他、単三電池 4 本でも動作可能。

## ● 流量補償方式※を採用。

- ・ 多量発汗も安定して測定できます。
- ・ 高応答で測定できます。

※特許取得済み。

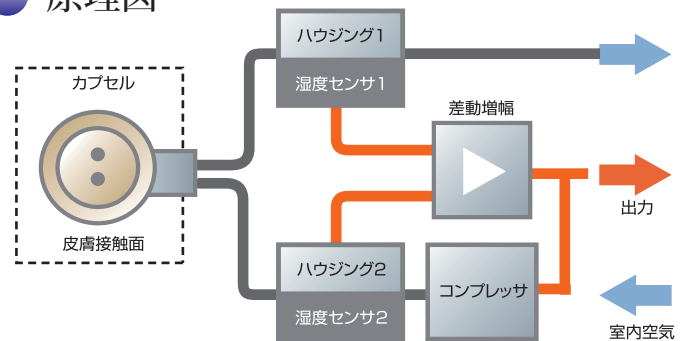
## ● 換気カプセル型発汗計とは…

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。

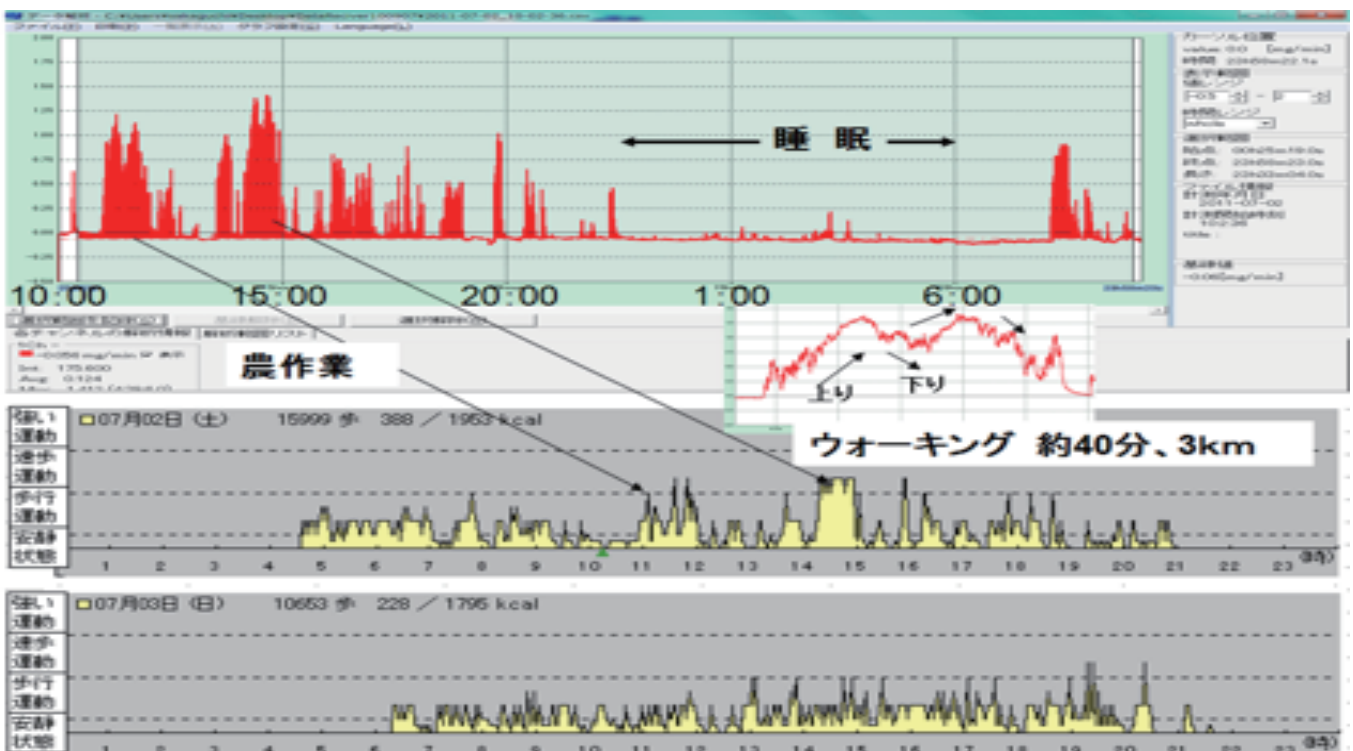
## ● 流量補償方式とは…

微量発汗時は空気流量を少なくし感度を高め、多量発汗時は空気流量を多くダイナミックレンジを高めます。このように、空気流量を変化させることで、微量発汗から多量発汗まで安定して測定できます。

## ● 原理図



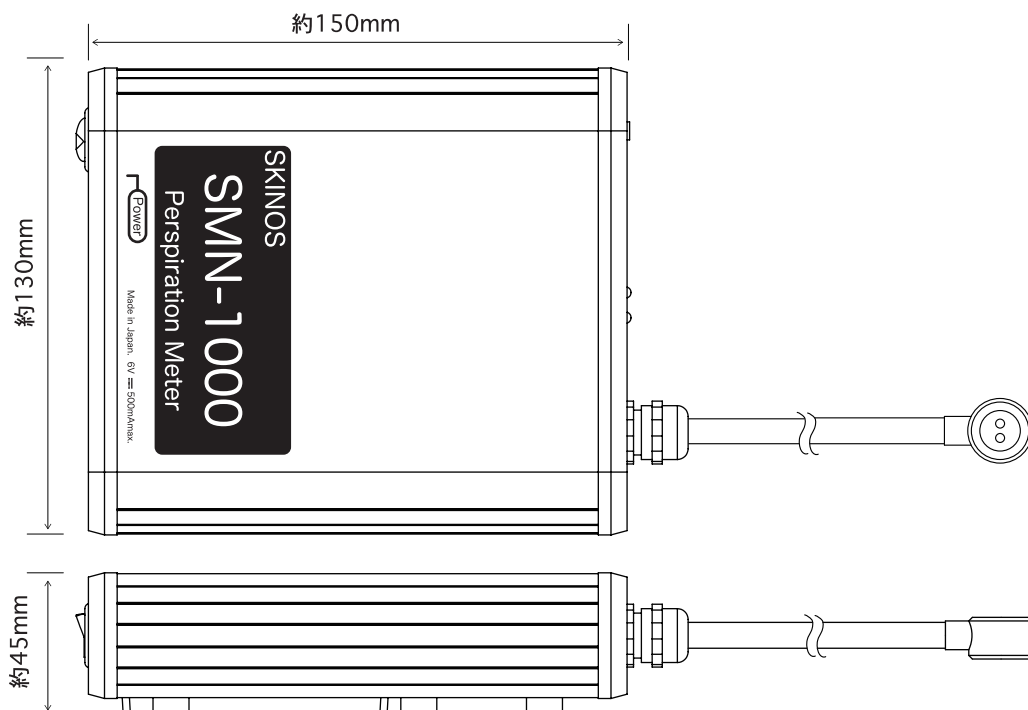
## 使用例：夏季前胸部発汗量と行動の計測



## 仕様

		SMN-1000	SMN-1000R	SMN-1000S
概要		デジタル出力タイプ ・USB ケーブルで PC と接続可能。	無線通信タイプ ・無線通信により PC にデータを送信します。	メモリカード対応タイプ ・USB ケーブルで PC と接続できます。 ・メモリカードに長時間のデータを記録できます。
主な仕様	方式	換気カプセル型差分方式		
	チャンネル数	1チャンネル		
	流量	流量補償方式 (300~1,000ml)		
	アナログ出力	±5V ※1V = 1mg/min として出力します。記録計で記録した電圧 [V] をそのまま発汗量 [mg/min] として換算できます。		
	デジタル出力	デジタル出力 (USB)	デジタル出力 (無線通信)	デジタル出力 (USB)
	メモリ機能	なし	なし	メモリカード
	推奨環境条件	温度: 23.5℃ 湿度: 60%RH		
	電源	専用アダプタ (DC6V2A) 単三電池 4 本 (エネルーブ使用で連続 5 時間程度動作可能)		
性能	付属品	<ul style="list-style-type: none"> <li>記録解析ソフトウェア</li> <li>USB ケーブル</li> <li>電源アダプタ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>記録解析ソフトウェア</li> <li>通信ソフトウェア</li> <li>受信機</li> <li>電源アダプタ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>記録解析ソフトウェア</li> <li>メモリカード</li> <li>USB ケーブル</li> <li>電源アダプタ</li> </ul>
	立上時間	1 秒程度		
	測定範囲	0mg/min~3mg/min		
	精度	±10% (推奨条件下、0~1mg/min の範囲)		

※ 本機は研究用機器です。



## 学会発表等

百瀬英哉, 坂口正雄, 大橋俊夫: 1チャンネル流量補償方式携帯型発汗計の開発. 発汗学17 No.1 21-23, 2010  
 坂口正雄, 百瀬英哉, 大橋俊夫: 携帯型発汗計の応用—ウォーキング中の前胸部発汗量の計測—. 発汗学17 No.2 52-55, 2010  
 坂口正雄, 百瀬英哉, 大橋俊夫: ハンディタイプ発汗計の開発-日常生活下の前胸部発汗量の計測-, 発汗学 19(1): 18-20, 2012  
 坂口正雄, 百瀬英哉, 森下春雄, 大橋俊夫: 日常行動における耳内温度と発汗量の計測, 発汗学 19(2): 65-67, 2012

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@skinoss.co.jp

http://www.skinoss.co.jp

