

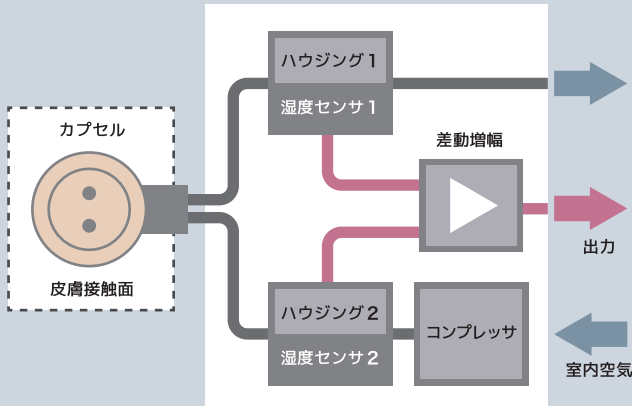
流量補償方式換気カプセル型発汗計について

換気カプセル型発汗計

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。カプセルに經由する前の空気湿分とカプセルを経由した後の汗を含む空気湿分を2つの湿度センサで検出し、その差から発汗量を計測します。なお、従来は湿度センサに絶対湿度センサを使用していましたが、SKN シリーズでは高性能の相対湿度センサと温度センサを使用し、絶対湿度を検出します。

流量補償方式

換気カプセル型発汗計において、カプセルに供給する空気流量は装置の測定性能に大きく影響します。例えば、空気流量が多い場合、湿度センサの応答は速く、ダイナミックレンジが広がりますが、感度が低下します。反対に、空気流量が少ない場合、感度はよくなりますが、応答は鈍くなり、ダイナミックレンジは狭くなります。流量補償方式では、発汗量に応じて空気流量を変化させることで、高精度、高応答、広ダイナミックレンジを実現しています。



〈用途〉

- 生理学基礎研究
- 運動・健康・スポーツ領域
- 被服領域
- 感性工学領域 など

製品概要 SKN-2000

基本仕様	
方式	換気カプセル型差分方式
チャンネル数	2 チャンネル
プローブ長	1.5mm(標準) ※長くすることはできますが応答特性が悪化します。ご相談ください。
空気流量	流量補償方式 300ml~1000ml
表示	液晶デジタル表示 最小表示 0.01mg/min 最大表示 4.09mg/min
出力	アナログ出力 (±5V.BNC) デジタル出力 (D-sub9pin) ※USB付のPCをご使用の場合はUSB-シリアル変換器をご使用いただけます。
推奨環境条件	温度 23.5℃、湿度 60%RH
電源	DC6V2A アダプタ
消費電力	15W
寸法・重さ	210mm×230mm×90mm 約 2kg
付属品	データ記録・解析ソフトウェア (CD)、 D-sub9pin ストレートケーブル、カプセルホルダー、AC アダプター

測定仕様	
立ち上がり時間	1 秒以内
測定範囲	0mg/min~4mg/min
精度	±10%
(失分量との比較)	(温度 23.5℃、湿度 60%RH 環境下、0mg/min ~ 1mg/min1 の範囲)

オプション・消耗品

MOD-0002

AD 変換器とデータ記録解析ソフトウェアのセットです。本装置のアナログ出力と他のアナログ出力装置と併用する場合、ご使用ください。

USB- シリアル変換器

USB ポートのみ搭載のパソコンの場合、ご使用ください。

カプセルパット

カプセルの固定にお使いください。(消耗品)



ISO9001 認証
JQA-1908



ISO14001 認証
JQA-EM0166



OHSAS18001 認証
JQA-OH0002

■日本品質奨励賞・TQM 奨励賞 受賞

■デミング賞実施賞 受賞

SKINOS

製造販売

株式会社 西澤電機計器製作所

本社・工場
〒389-0601 長野県埴科郡坂城町坂城 6249 番地
TEL: 0268-82-2900 FAX: 0268-82-1730
URL: <https://www.nisic.co.jp/> Mail : info@nisic.co.jp

お問い合わせは…

SKINOS “「発汗」を測る先進技術の結晶”

高応答・広ダイナミックレンジ

流量補償方式換気カプセル型デジタル発汗計

SKN-2000

New Technical Breakthrough in
Perspiration Measurement



特許取得済

※本カタログ記載の仕様等は断りなく改正することがあります。

今まで見られなかった現象が見える！

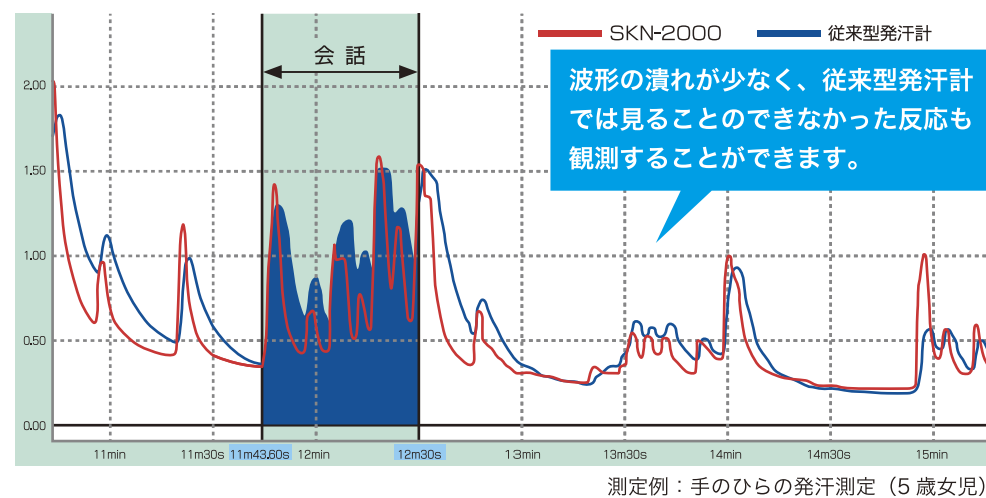
流量補償方式
換気カプセル型発汗計 SKN-2000 が可能にしました。



SKN-2000 は、流量補償方式※を採用することで高応答・広ダイナミックレンジを実現した換気カプセル型発汗計です。
従来の発汗計に比べ、立ち上がり時間は5分の1、ダイナミックレンジは2倍に向上しました。
これにより、微量精神性発汗測定においては、今まで見られなかった生体反応を高応答でキャッチすることができるほか、従来の発汗計で測定できなかった温熱領域における多量発汗の測定が可能になりました。
また、デジタル技術により、パソコンへ直接データが転送可能なほか、自動ゼロアジャスト機能など、操作性が向上しています。※特許取得済

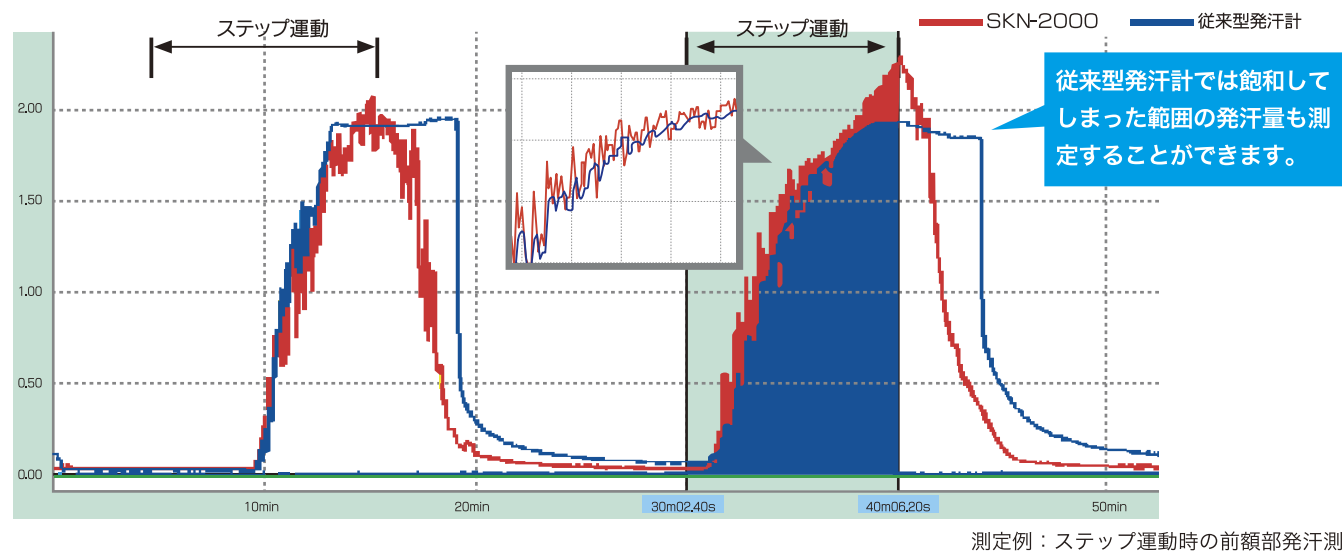
特長1 応答特性が向上。今まで見られなかった 小さな生体反応の測定が可能。

従来の発汗計に比べ、立ち上がり時間が約5分の1(1s以下)と応答特性が向上。
生体反応に対するレスポンスが早いため、波形の潰れが少なく、今まで見られなかった細かな反応も観測することができます。



特長2 ダイナミックレンジが2倍。

従来の発汗計に比べ、ダイナミックレンジが2倍（4mg/min）に広がりました。
運動による発汗などの多量温熱性発汗や多汗症診断にもご利用いただけます。



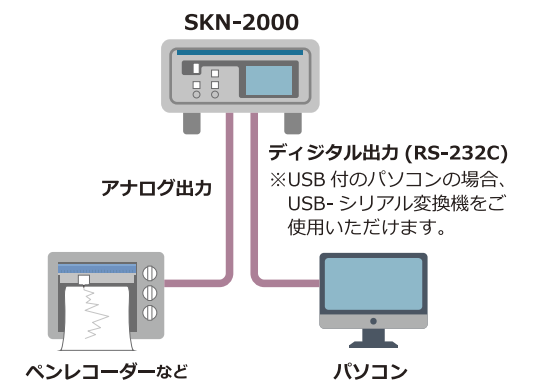
特長3 利便性が向上。

パソコンへのデジタルデータ出力機能

SKN-2000 はパソコンへのデジタルデータ出力機能を持つため、パソコンでのデータ表示には従来必要としたAD変換器を使用する必要がありません。（データ記録・解析ソフトウェア添付）

自動ゼロアジャスト機能

SKN-2000 はスイッチ1つで、ゼロアジャストができます。



特長4 見やすい。液晶ディスプレイ

1つのチャンネルを大きく表示し、他のチャンネルは小さく表示されます。
表示切替スイッチにより、大きい表示、小さい表示のチャンネルを切り替えます。
大きく表示されるチャンネルは数字とバーグラフで値を表示します。

