

ひとわざ(一技)名: ユニークな生体計測装置「デジタル発汗計」

1. 概要(200字目安)

カプセルに經由する前の空気湿分とカプセルを經由した後の汗を含む空気湿分を二つの絶対湿度センサで検出し、その差分から発汗量を計測する換気カプセル型発汗計。
 ◎簡便な局所測定により、生理基礎研究から皮膚科・精神科領域、運動健康領域、被服、感性工学など幅広く利用。
 ◎空気流量補償方式により、従来比約2倍の高応答、広ダイナミックレンジを実現した2チャンネル発汗計。
 ◎デジタル技術による自動ゼロアジャスト機能、PCへのデジタルデータ転送機能。

写真・図(要点説明)



流量補償方式換気カプセル型デジタル発汗計

1. 応答特性の立ち上がり時間は1s以下に向上
2. ダイナミックレンジが2倍(4mg/min)に広がる
3. 微量精神性発汗測定で波形の潰れが少なく細かな生体反応の測定が可能
4. スイッチ一つで、自動ゼロアジャストができる利便性
5. 液晶ディスプレイは数字とバーグラフで値を表示し見やすい
6. AD変換器を使用する必要がなくパソコンへのデジタルデータ出力機能を実現
7. 発汗を測る先進技術の結晶が精度を高める

2. 企業概況

会社名	株式会社 西澤電機計器製作所	代表者名	西澤 泰輔
		窓口担当	中山 廣雄
事業内容	電気計測器、医療・健康・福祉機器の研究開発・製造販売	U R L	http://www.nisic.co.jp/
主要製品	サーキットテスタ、実習用DC-ACインバータ、自動ページめくり器、発汗計、皮膚電位計、拡大読書器		
住所	〒389-0601 長野県埴科郡坂城町坂城6249		
電話/FAX	0268-82-2900/0268-82-1730	E-mail	info@nisic.co.jp
資本金(百万円)	20	設立年月日	1988.4.11
		売上(百万円)	500
		従業員数	61

特記事項(①特許取得・各種認証等取得状況②提供できる価値及び応用分野③医療分野参入(取引)実績 他 ①特許取得 特許第3711521号 発明の名称 発汗計
 ②従来は測定不能であった運動による発汗などの多量な温熱性発汗の計測や多汗症診断にも利用できる。
 ③生体計測技術の進化が図れた。今後の生体計測製品開発に応用できる。
 ④各種認証取得 ISO9001、ISO14001、OHSAS18001認証。日本品質奨励賞・TQM奨励賞受賞。デミング賞受賞。労働安全衛生優良事業所として厚生労働大臣表彰を受賞。産業安全功労者として内閣総理大臣表彰を受賞。