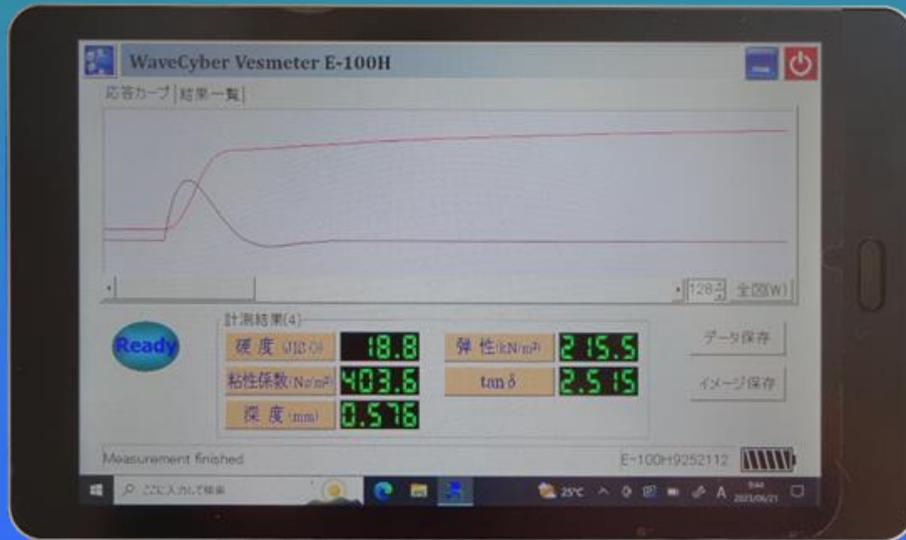


皮膚粘弾性測定機ベスマーター VESMETER[®] E-100HS

力学の視点から解析と抜群の再現性



概要

■ ベスマーターは被検体に一定の力を与え、皮膚のわずかな変形及び、力を取り除いた後の回復挙動を高精度に測定します。フォークトモデルに基づいた波形分析により弾性値など皮膚専用パラメータも算出できる装置です。

■ 高精度の工業用ベスマーターをベースに開発したもので、測定原理と解析方法はしっかりしております。(特許取得済)

ワンタッチ (約 3 秒間) で粘性、弾性および硬度を測定することができることから医療分野などに採用され、高い評価を頂いております。

■ 皮膚の特性評価にはその場短時間で計測できる要望が高まりつつあり、携帯型粘弾性測定機ベスマーターはこのニーズに答えます。

ベスマーター[®]の特色

- ★ 独自開発の加圧変位センサーで被検体の粘弾性を同時に解析します。
- ★ センサーヘッドの押し力機構は作業者の力感覚の差により測定データのバラツキを最小限に抑えることができます。
- ★ 皮膚の特性を正確に捉えるピンの形状に辿り着き、精度良く測定ができます。
- ★ Bluetooth 無線通信により測定部のコードレス化し、操作の簡易性が抜群。
- ★ 皮膚測定の検証：

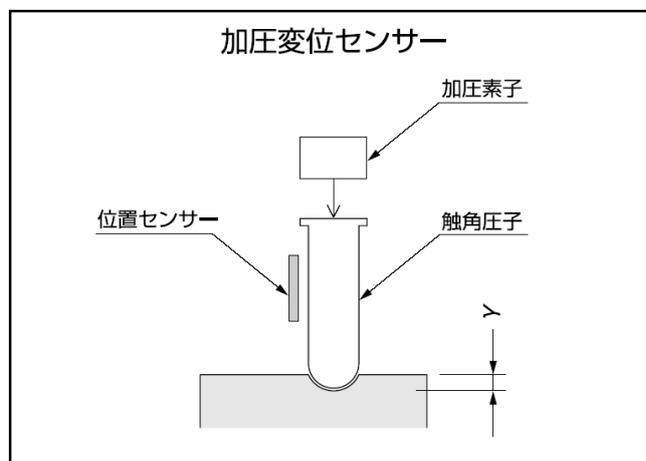
OXFORD Journals 誌に論文発表!

ネイチャー誌に応用研究を掲載!

粘弾性測定

ベスマーターはフォークト・モデルに基づいた波形分析をすることにより粘弾性などの物性を解析する装置です。

関連パラメータの算出は波形分析により弾性値や粘性値などの物性を解析する。硬度や弾性データのみならず、皮膚評価に良く使われた戻り伸張比も算出できます。



製品仕様

標準通信インターフェース	Bluetooth Ver1.2, Class 2	
動作環境	温度:	20~25℃
	湿度:	60%以下、但し結露なし
測定結果	硬度:	OOタイプゴム硬度 ASTM D2240 に準拠
	弾性:	SI系 kPa(kN/m ²)
	粘性:	SI系 NS/m ² (kNS/m ²)
	緩和時間:	秒
	粘弾性率:	%
	深度:	mm
サイズ	φ 40mm × 120mm(センサー本体)	
重量	110g(センサー本体、電池込み)	
一回測定時間	約 3 秒(被検体により解析時間が多少前後します)	
連続使用時間	10 時間以上 (環境温度と電池寿命により変わります)	

注：①皮膚を測定する場合常に同じ方向向きを推奨します。

②Vesmeter (ベスマーター) は弊社の製品商標です。

■ 販売元

■ 開発・製造元

株式会社ウェイブサイバー

<http://www.wavecyber.com/>

〒335-0031

戸田市美女木 1-15-9

TEL:048-487-8649 FAX:048-487-8648

Email:business@wavecyber.com