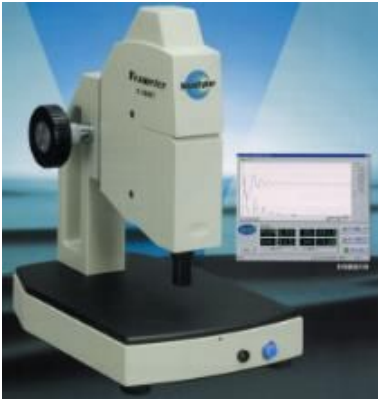


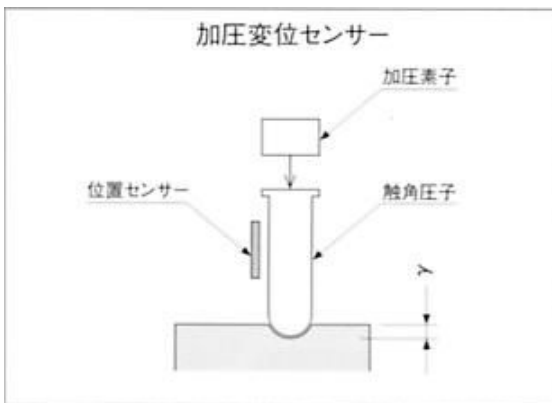
■工業用粘弾性測定装置 E-200DT■

製品概要



粘弾性測定機ベスマーターは被検体表層の弾性、粘性および硬度特性を測定し、適切に物質の特性を評価することを目的として開発されました。従来の測定機と違い、ベスマーターによる粘弾性の測定は物理学上の粘性と弾性を定義通りに測定する方法として実現されました。

測定原理



ベスマーターは左図のように一定の力で被検体にわずかな変形を与えた後、その力を取り除くと、くぼんだ非検体が復元する挙動をダイレクトに高精度測定し、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弾性値と粘性値を算出します。

特色

ベスマーターの独自の測定方法により測定された結果は、付属のソフトウェアをインストールすることにより、パソコン上で確認できます。測定のメイン画面では、「粘性」「弾性」「硬度」「緩和時間」などが表示されるとともに波形分析によって波動グラフや速度の変化グラフが表示され、一目でその特性を理解することができます。

■独自開発の加圧変位センサー



センサーは被検体に接した時のポジション変位を確認し、反応を素早く正確に測定して被検体を力学的に分析します。

■ベスマーターの測定項目

●粘性係数(Viscosity)

力を抜いてもただちに元の形に戻らず、時間をかけて元に戻る性質(遅れ性質)。

●弾性(Elasticity)

力を抜くと、バネのようにすぐ元の形に戻る性質。

●緩和時間(Relaxation Time)

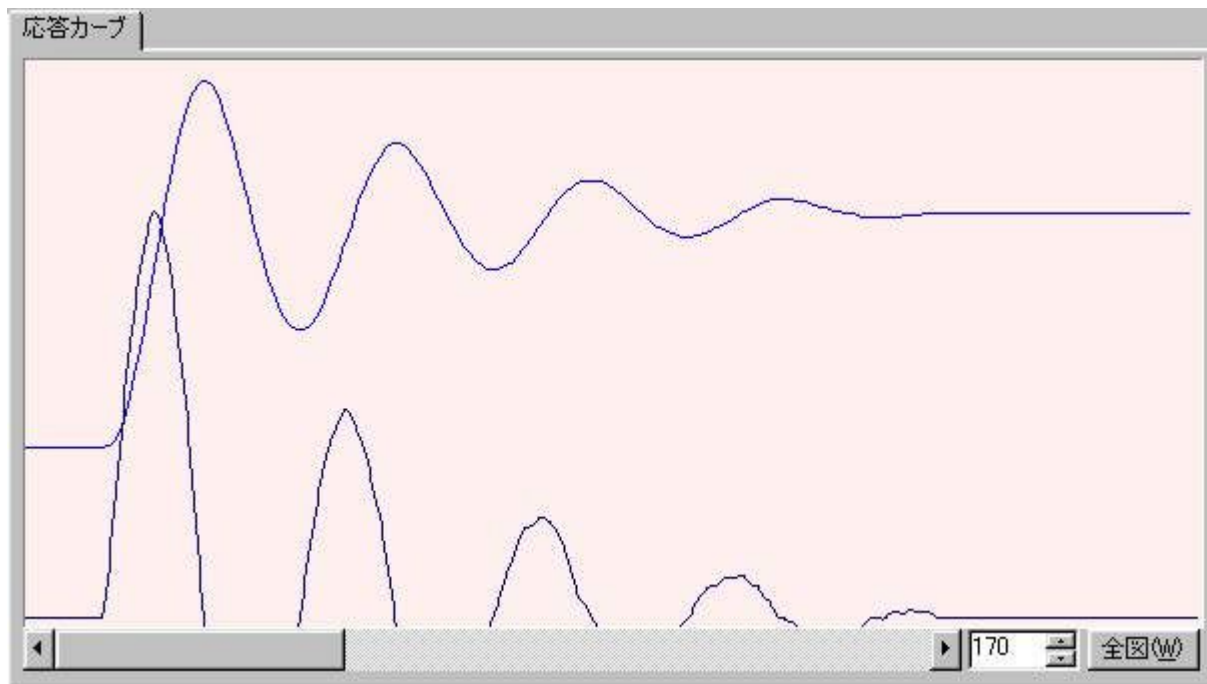
粘弾性体の応力緩和挙動の時間定数で、粘弾性物質の振動周波数特性を表わす。

●硬度(Hardness=Softness)

物質の硬度程度。

●粘弾性率

粘弾性率は粘弾性物質の粘性と弾性のバランスを表わす。



主な仕様

- 標準インタフェース USB1.1 以降
- 制御計算ソフト環境 Windows 98SE/2000/XP、PentiumII 300MHz 以上
- 動作環境 温度：20～25℃
湿度：60%以下、但し結露なし
- 測定結果 粘性：SI系 Ns/m^2
弾性：SI系 N/m^2
緩和時間：ms
粘弾性率：%
硬度：JIS ゴム硬度に準じる
貫入深度：mm
- 測定可能範囲 センサーヘッド交換により超柔軟体から JIS D 硬度 40 まで
- 測定動作 被検体を非圧迫で、距離センサーの判断により自動測定
測定時間：約 8 秒間
- ヘッド交換 ワンタッチ交換方式(センサーヘッド 4 種類)
- ヘッド移動 Z 軸自動上下
- 外観 コントローラ、Z 軸自動架台
- 電源 100VAC、50/60Hz、消費電力 20W
- オプション 応用ソフトインストール済みノート PC、プリンター

製造元 株式会社 ウェイブサイバー

販売代理店 サンインストルメント株式会社

〒141-0031 東京都品川区西五反田 2-26-9 五輪プラザビル

TEL:03(5436)9361

FAX:03(5436)9364

<http://www.sun-ins.com>

sun@sun-ins.com

