

AXIOM

Venust ron

Product Introduction by Axiom

---

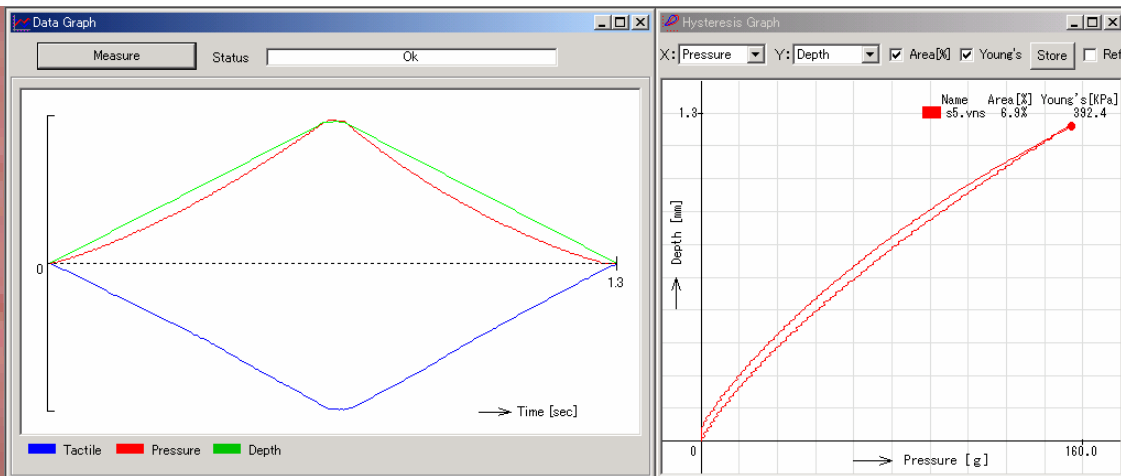
AXIOM Co.,Ltd

**株式会社アクシム**

## Venust ron は、 こんな計測が出来ます。

- 軟らかい物質のヤング率 (縦弾性率・Pa) を計測します。
- 軟らかい物質の損失量を「%」で表示します。
- 軟らかい物質の応力緩和特性評価を計測します。
- 材料の厚さを計測します。(分解能 10 $\mu$ m)

## 計測画面 ヤング率 (Pa)と損失量(%)の計測

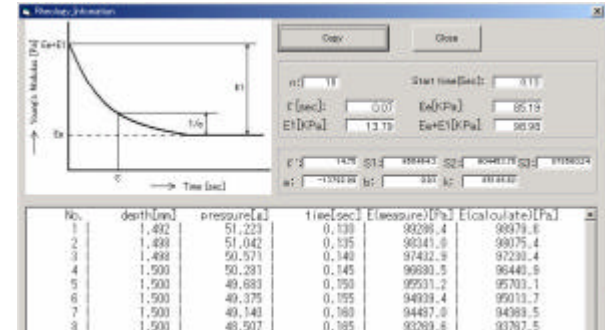
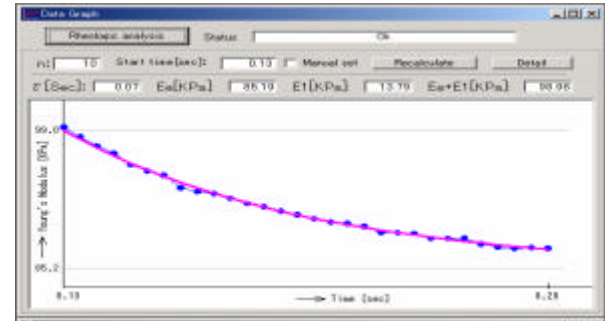


画面左側が計測画面  
 緑のラインは変位です。  
 赤のラインは荷重です。  
 青のラインはタクタイルです。

縦軸に変位、横軸に荷重のヒステリ  
 ヒスカーブを作成します。  
 右上の表示は、ヤング率 ( Pa)と損  
 失量 (%) を表示しました。

## 応力緩和特性計測

- 変位スピード最大 20mm/ s (0.01mm/s ~ 20mm/ s)

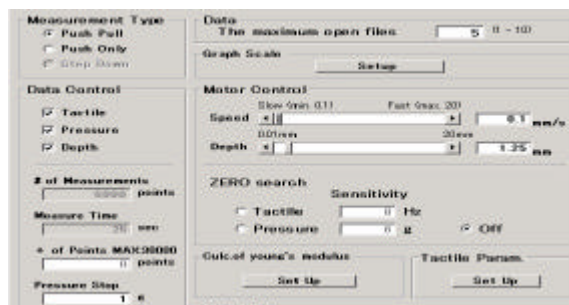


早目の押し込みスピードと、適宜な押し込み量を設定し、接触部を計測試料に押し込み止めた状態で、応力緩和特性の変化を評価します。  
(商材の開発評価にご利用下さい。)

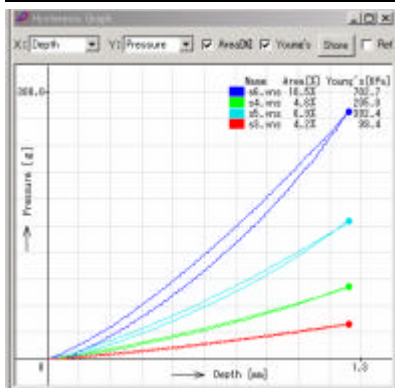
## 高深度部位の計測

- 変位量最大 20mm (0.01mm ~ 20mm) を標準としました。高深度部位の計測も可能となります。

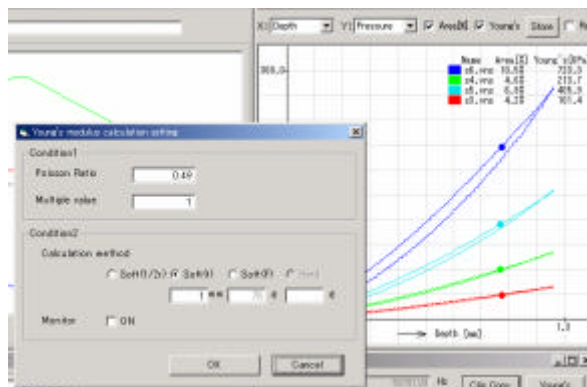
先端接触子の押し込み引戻しからヤング率や損失率を算出します。



変位&スピード等の設定画面



計測画面 (ヒステリシスグラフ)

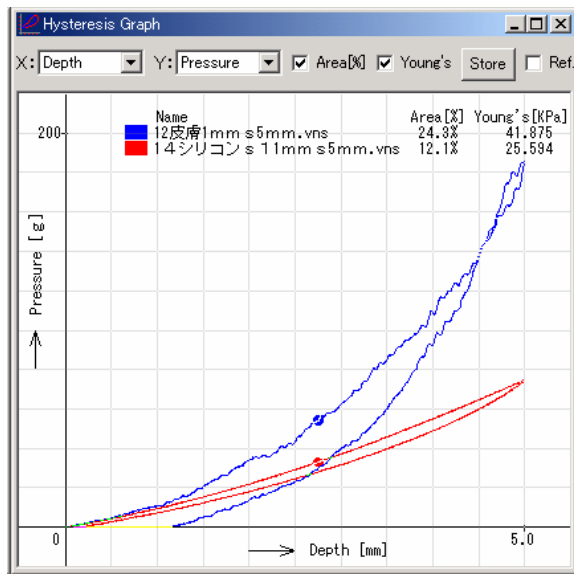


変位・荷重値入力により計測ポイントを視覚化

# 皮下組織の屈曲点を検証

- 皮膚と同等に近いヤング率を持つ試料面と皮膚面から5mm押込んだときのヒステリシスグラフの比較

皮膚約41KPa 青線  
シリコンゴム約25KPa 赤線



計測試料面から5mm押込んだ時にヒステリシスカーブが交差する深度約2.75mmあたりが屈曲点と思われる。

## 材料の厚さ計測

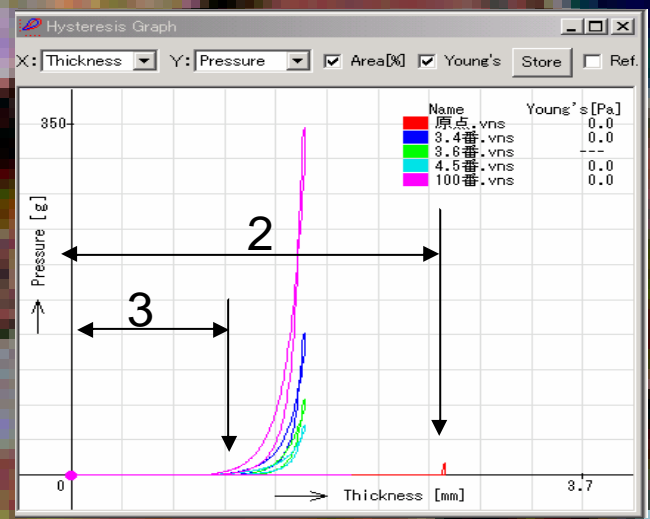


1・先端接触子の変位最大20mm

2・基準点の計測

3・計測試料等の計測

革・ゴム・塗膜等の厚さ計測ができます。(分解能 10 $\mu$ m)



# AXIOM

## ビーナストロンVT 製品写真



ビーナストロン セット写真



接触子



プローブ全景



## 納入実績

- ビーナストロン納入実績 (国内外)
- 医学部系 28台 工学部系 5台 公的機関研究所等 8台
- 化粧品研究所等 34台 工業医薬品食品等 24台
- 硬さ計・ハンディー・ロット等 37台 (VT以外の製品)



触覚センサ、圧力センサを搭載したプローブで物質の柔らかさを計測することができます。プローブはアクチュエータにより0.1～20mmまでの深さと速度を制御することができ、物体の柔らかさの動的特性及び静的特性を計測することが可能です。

- **製品仕様**

- 定格圧力容量 :5N

- 押出変位 :0.1mm ~ 20mm

- 押出速度 :0.1mm / s ~ 20mm / s

- 表示方式 :パーソナルコンピュータによる制御及び計測表示

- 通信方式 :RS232Cインターフェース (D-SUB25ピン)

- 対応コンピュータ :Windows95/98/NT4.0/Me/2000/Xpが作動するPentium以上のCPUを搭載したパーソナルコンピュータ