

## 動的粘弾性測定装置



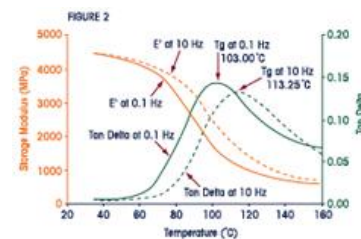
料金表コード	S28、S36
機器名	動的粘弾性測定装置
メーカー名	ティー・エイ・インストルメント・ジャパン(株)
型式	液体測定部AR1000,固体測定部DMA2980
取得年月	2001年12月 集積補助
仕様	<p>液体測定部: 型式: AR1000 トルク範囲: 0.1<math>\mu</math> Nm<math>\sim</math>100 mNm 周波数範囲: 1E-8<math>\sim</math>100rad/sec 変位分解能: 0.62<math>\mu</math> rad, 法線応力範囲: 0.01<math>\sim</math>50N 測定温度範囲: 室温<math>\sim</math>400<math>^{\circ}</math>C</p> <p>固体測定部: 型式: DMA2980 弾性率範囲: 1E3<math>\sim</math>3E12Pa 周波数範囲: 0.01<math>\sim</math>200Hz 荷重範囲: 0.001N<math>\sim</math>18N 変位範囲: <math>\pm</math>0.5<math>\sim</math>10,000<math>\mu</math>m, 歪み分解能: 1nm 測定温度範囲: -150<math>\sim</math>600<math>^{\circ}</math>C</p>

## 用途

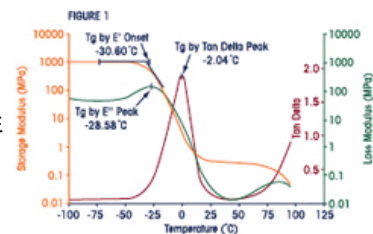
液体と固体の粘弾性測定評価。

## 使用例

- ・フィルムのガラス転移温度測定
- ・接着剤の粘性・硬化過程評価



ポリエチレンテレフタレート (PET)  
粘弾性とガラス転移の周波数依存性



粘着剤のTg測定

## 注意点

- ・室温以下からの測定には液体窒素が必要となる場合がありますので、事前にご相談ください。

参照: <http://www.tainstruments.co.jp/products/dma.html>