

◇ 2025年7月、当社分析センターに動的粘弾性測定装置(DMA)が導入されました。
 これまでもDMAは所有していましたが、-150℃までの冷却、湿度制御下での粘弾性測定が可能になりました。
 吸湿により材料の物性は変化します。実際に使用する環境に近い状態で粘弾性挙動を把握することが出来ます。

動的粘弾性測定装置 <アイティー計測制御株式会社製 DVA-220>

☆主な仕様

○温度範囲

-150 ~ 400℃…乾燥空气中

5 ~ 100℃…湿度制御下

○周波数

0.001 ~ 110Hz

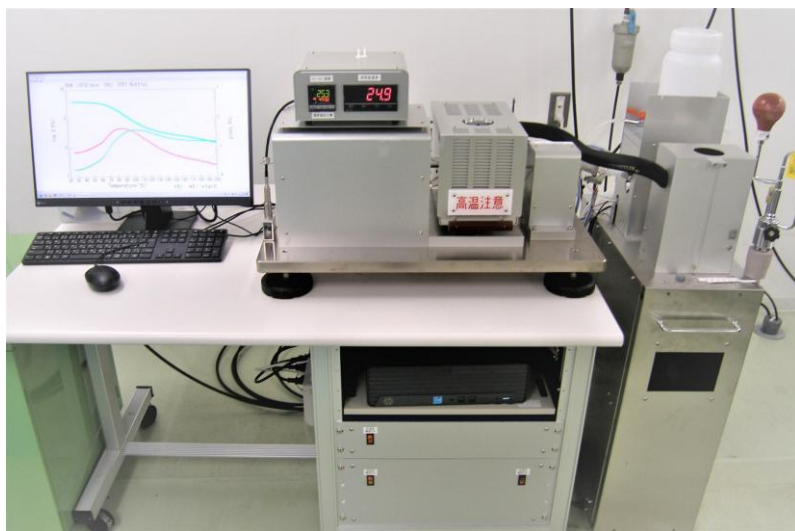
○測定モードとサンプルサイズ

引張…幅;1~6mm、厚さ;<2mm、長さ;30~60mm

曲げ…幅;2~6mm、厚さ;<3mm、長さ;35~55mm

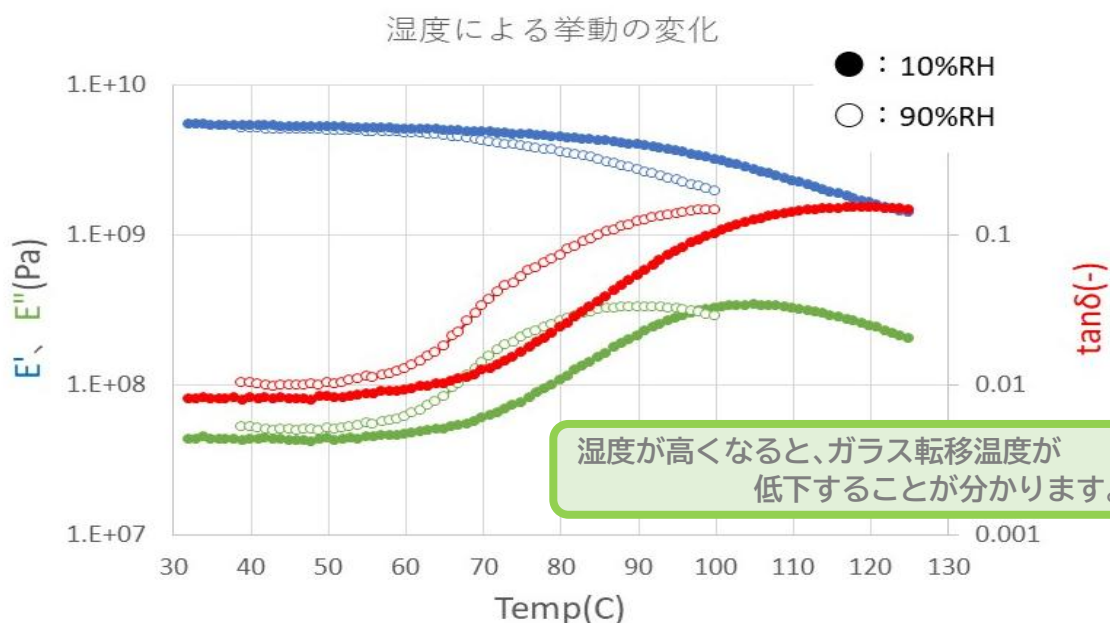
ずり…幅;6mm、厚さ;1~6mm、長さ;6~10mm

※サンプルによって適正サイズは変わりますので、事前にご相談ください。



☆測定例

湿度を変えたときの弾性挙動(樹脂シート)



その他、周波数依存性やマスターカーブの作成も可能です。お気軽にご相談ください。