株式会社有沢製作所分析かわら版

No.10 発行: 分析センター 2025. 09. 30

◇ 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°C···乾燥空気中 5 ~ 100°C···湿度制御下

○周波数

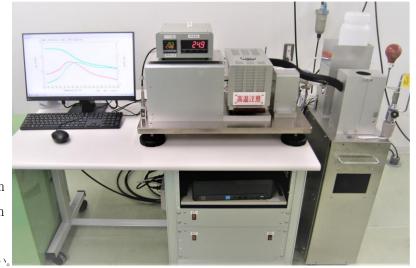
 $0.001 \sim 110 Hz$

○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。



株式会社 有沢製作所

分析センター

〒943-8610 新潟県上越市大字中田原1番地 TEL: 025-524-2400 FAX: 025-524-5281

URL: http://www.arisawa.co.jp E-mail: bunseki@arisawa.co.jp