

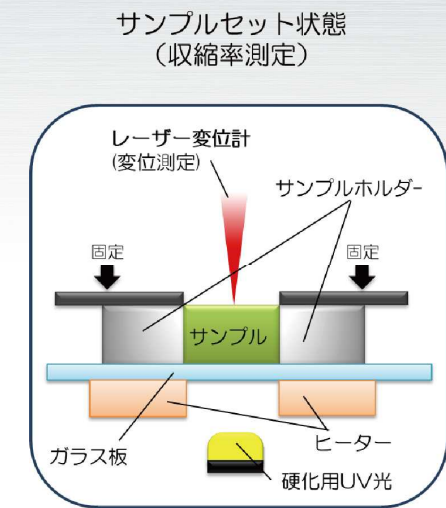
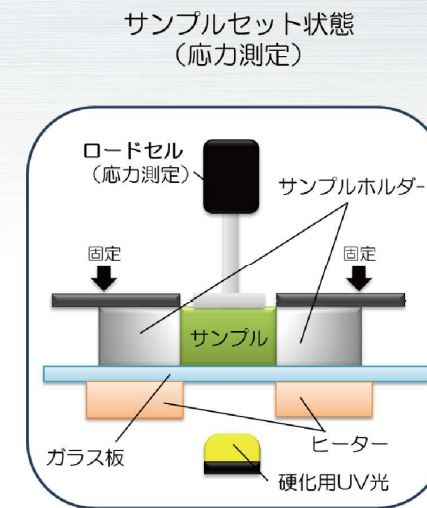
Custron

樹脂硬化収縮率・収縮物応力の体積変化を連続測定。



※デザインや仕様は予告なく変更する事がございます。

サンプル量はわずか 1cc で OK

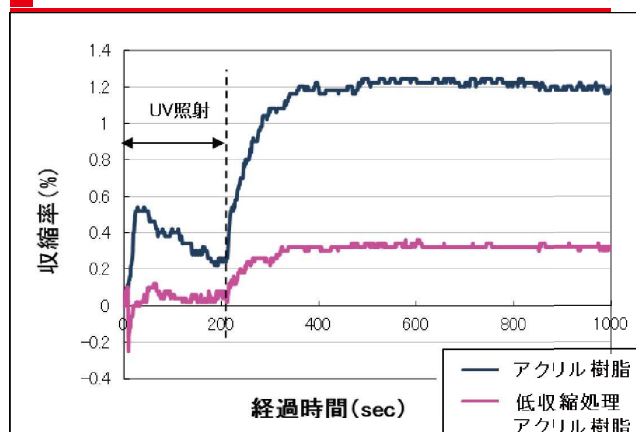


機能別にタイプ分け

型式	EU201A	EU201A-PRO	EU201B	EU201B-PRO	EU201C	EU201C-PRO	EU201G	EU201H	EU201I
タイプ	熱+応力	熱+応力+プロコン	熱+収縮率	熱+収縮率+プロコン	熱+応力+収縮率	熱+応力+収縮率+プロコン	応力	収縮率	応力+収縮率
機能	収縮応力測定	●			●	●	●		●
	収縮率測定		●	●	●	●		●	●
	加熱・冷却	●	●	●	●	●			
PRO温度調節		●	●	●		●			

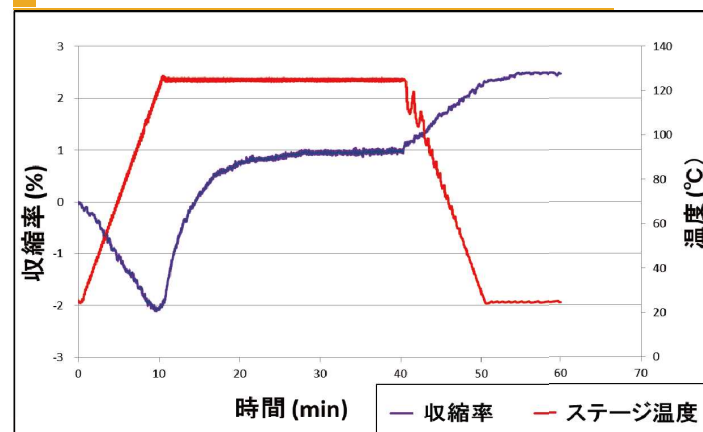
接着剤やコート剤等の反応性樹脂の性能向上や品質安定化には接着強度等の物性評価に加え、硬化度合などの硬化状態評価が必要とされています。硬化収縮率応力物測定装置は硬化時の体積変化を連続的に測定可能です。

UV硬化樹脂の測定例



2種類のUV硬化樹脂について硬化過程の収縮率を連続的に測定した結果、低収縮処理アクリル樹脂では、UV照射後の膨張が抑えられていることがわかります。

熱硬化樹脂の測定例



昇温時は膨張し、設定硬化温度に達すると収縮が進行し、温度を下降させるとさらに収縮が進み、初期からの収縮率は2.5%最大収縮率は4.5%である事がわかります。

性能

硬化収縮率測定用レーザー変位計	1) 繰り返し精度 2μm 2) 赤色半導体レーザー655nm(可視光) 3) レーザ class 2 (FDA CDRH Part1040.10) 4) 出力560μW
加熱ヒーター	1) 150W × 3本(計450W)耐熱性500°C(設定最大温度 180°C) 2) 計測用温度センサー K熱電対 3) 安全リミット用温度センサー K熱電対

多様なオプション

- 放射温度計
- 窒素パージ
- マイナス温度 (-50°C ~ 150°C)
- 高温設定 (300°C)
- 薄膜測定

受託測定

サンプルをお預かりし、測定データのご報告。初めてのお客様はお試し測定からご利用いただけます。