

樹脂硬化収縮測定装置

自由に組み合わせた環境下で 樹脂硬化時の収縮率・応力を測定

サンプル量はわずか1cc程度でOK。
UV照射・加熱・冷却など自由に庫内の環境設定を
変更して測定可能です。



Custron



特許取得済
特許第5848109号

連続測定

UV硬化樹脂・熱硬化樹脂・エポキシ樹脂・UV接着剤・UVインク・コーティング・ワックス等の硬化に伴う硬化収縮率・収縮応力を連続測定。

ヒートサイクル測定

UV照射→加熱→冷却など昇温、降下温度の熱プロファイルをプログラムにより自由に組み合わせ設定可能(常温～180℃)。

環境の再現

製品製造過程において様々な熱が加わる場合や、長期経時における様々な環境に置かれる製品が受ける収縮率、収縮応力を再現。

- ★ 樹脂表面の温度変化測定可能
- ★ 特殊測定技術の必要なし

リリース予定

−100～400℃の温度設定が可能なタイプをリリース予定。
ショールームにデモ機ございます。



寸法・重量

	寸法 (mm)	重量 (kg)
測定部本体	W450 × D400 × H900	28
タッチパネル制御部	W500 × D420 × H310	15
データ取込用ノートPC	W380 × D420 × H35	2
冷却水循環装置	W 218 × D 430 × H 563	32

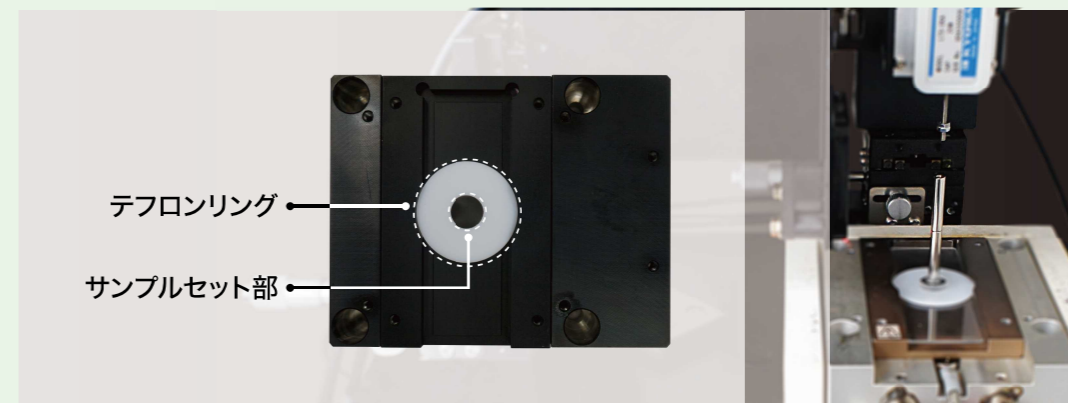
電源容量

	電圧 (V)	電流 (A)
タッチパネル制御部	100	15
冷却水循環装置	100	5

性能

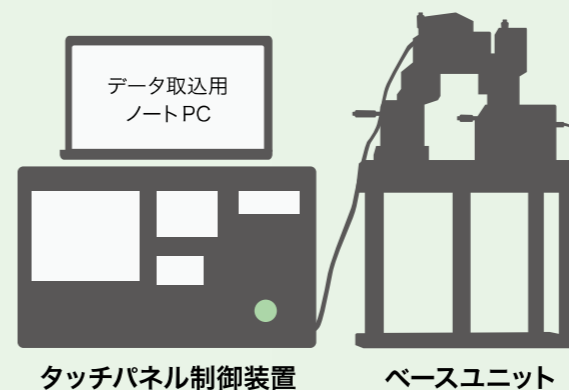
硬化収縮率測定用 レーザー変位計	1) 繰り返し精度 2μm 2) 赤色半導体レーザー655nm(可視光) 3) レーザ class 1 (FDA CDRH Part1040.10) 4) 出力220μW
ベースライン測定用 レーザー変位計	1) 繰り返し精度 2μm 2) 赤色半導体レーザー655nm(可視光) 3) レーザ class 1 (FDA CDRH Part1040.10) 4) 出力220μW
応力測定用ロードセル	1) 標準定格 5N (オプションにて 500mN、1N、2N、10N、20N) 2) 非直進性 ±0.5%RO以内 3) 繰り返し精度 ±0.5%RO以内
加熱ヒーター	1) 150W × 3本(計450W)耐熱性500℃(設定最大温度 180℃) 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
冷却水循環装置	1) 冷凍機450W AC100V 2) 設定10℃～常温 (使用条件により設定温度にならない場合があります。)

測定部本体 (サンプルセット部)



装置の構成概念 (コンセプト)

ベースユニットを基本に、各ユニットを自由に組み合わせてお客様のニーズと予算に合った装置にカスタマイズすることが可能です。
後で機能を追加することもできる安心設計です。



- サンプル加熱ユニット
 - ・プログラム温度調節機能
 - ・サンプル温度測定ユニット
- 紫外線照射ユニット
 - ・光量モニター
- 応力測定ユニット
- 収縮率測定ユニット
- 循環冷却ユニット

一般的な構成

型式	EU201C	EU201C-PRO	EU201G	EU201H	EU201 I	型式	EU201A	EU201A-PRO	EU201B	EU201B-PRO
タイプ	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	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
機能	収縮応力測定	●	●	●	●	機能	収縮応力測定	●	●	●
	収縮率測定	●	●	●	●		収縮率測定	●	●	●
	加熱・冷却	●	●	●	●		加熱・冷却	●	●	●
	PRO温度調節		●				PRO温度調節		●	

UV硬化樹脂・熱硬化樹脂・UV接着剤等の 硬化に伴う硬化収縮率・収縮応力を連続測定。

受託測定、デモンストレーション、装置のカスタマイズも行っております。
ご質問等ございましたらお気軽にお問い合わせください。

