

各部名称

微調整ツマミ

- 0点あわせを正確にするツマミです

粗調整ツマミ

- 表示値を大きく動かすことができます

スケーラー設定スイッチ

- SCALERのとき進入・引張距離(歪量)を設定します
- 0.1mm~99.9mmの範囲で0.1mm単位で設定できます

オペレーションスイッチ

- [UP] 圧縮、弾性試験・応力緩和試験
剪断、切断試験・突刺、破断試験
折れ、曲げ試験・ゲル、ゼリー強度試験
引張、剥離試験・応力緩和試験
- [DOWN] 粘性、粘調試験・粘着力、附着力試験
咀嚼試験・連続試験・応力緩和試験
- [U&D]

U&D 自動 / 手動切替スイッチ

- AUTO : 自動的に上・下に動きます
- MANU : 上・下の位置で停止します
STARTを押してスタートさせます

ストロークスイッチ

- U&Dで上・下に動くストロークを設定します

ベースラインスイッチ

- 上・下動の低点(基準位置)を目盛りの0、20、40、60から設定します

U&D タイマースイッチ

- AQ - ストローク上・下で停止時間なし
- 10sec - ストローク上・下で10秒間停止
- 20sec - ストローク上・下で20秒間停止
- P.P - 設定荷重で上・下動

0点表示LEDランプ

- T: 設定したアダプターの進入・引張距離(量)時の応力を表示保持します
- P: 破断応力など最大の応力を表示保持します

アンプモード切り替えスイッチ

- F - 通常作動(フリー)
- T - サンプルホールド(設定距離時応力保持)
- P - ピークホールド(最大応力時保持)

ホールド回路リセットボタン

- T、Pで表示値保持した値をリセットします

表示レンジ切り替えスイッチ

- 測定レンジを10倍で変換

メインスイッチ

- OFF - 電源切
- ON - 電源入
- SCALER - (スケーラー)入
- スケラー(定距離設定)
試料に正確な歪みを与え、応力・応力緩和などを測定します

荷重設定ダイヤル

- 試料に与える荷重を設定することができます。試料の変形度合、応力緩和、粘着力などの測定に使用できます

試料台速度切替スイッチ

- 6速(2、5、6、10、20、30cm/min)
- 6速(5、6、10、20、30、60cm/min) ※どちらかを選択

レコーダー接続端子

- 1ペンレコーダーやRHEO Win A/D Boxへの出力に使用します

グラム / ニュートン切替スイッチ

- 設定した単位で測定できます

スタートボタン

ストップボタン

試料台移動ボタン

- 押しながら試料台を手で瞬時に移動できますから、能率も向上します

荷重別機種	
2kg / 20N 型	RTC-3002D
5kg / 50N 型	RTC-3005D
10kg / 100N 型	RTC-3010D
20kg / 200N 型	RTC-3020D
荷重変換型 10kg・2kg / 100N・20N	RTC-3010D-CW

仕様	
表示方式	デジタルパネルメーター
検出方式	ストレインゲージ
試料台任意移動	電磁クラッチ方式
作動速度	<ul style="list-style-type: none"> 6速 (2,5,6,10,20,30) cm/min 6速 (5.6,10,20,30,60) cm/min
ストローク	115mm
レコーダー出力	フルスケール時1V
電源	AC100V, 50/60HZ
消費電力	70VA
外形寸法	260W×430H×280D mm
重量	16kg

- 作動速度は、どちらかを選択
- 特殊な速度の場合にはお問い合わせ下さい

2kg/20N 型

一般的な硬さの食品、薬品、化粧品などが測定できます。特に200g(2N)以下の測定に適しています。

5kg/50N 型

試料がやや硬く2kg(20N)を超える測定向け。

10kg/100N 型

米菓、クッキー、錠剤などの5kg(50N)を超える硬いものや包装材の各種測定、咀嚼試験に適しています。

20kg/200N 型

荷重が10kg(100N)でも不十分な場合に使用します。

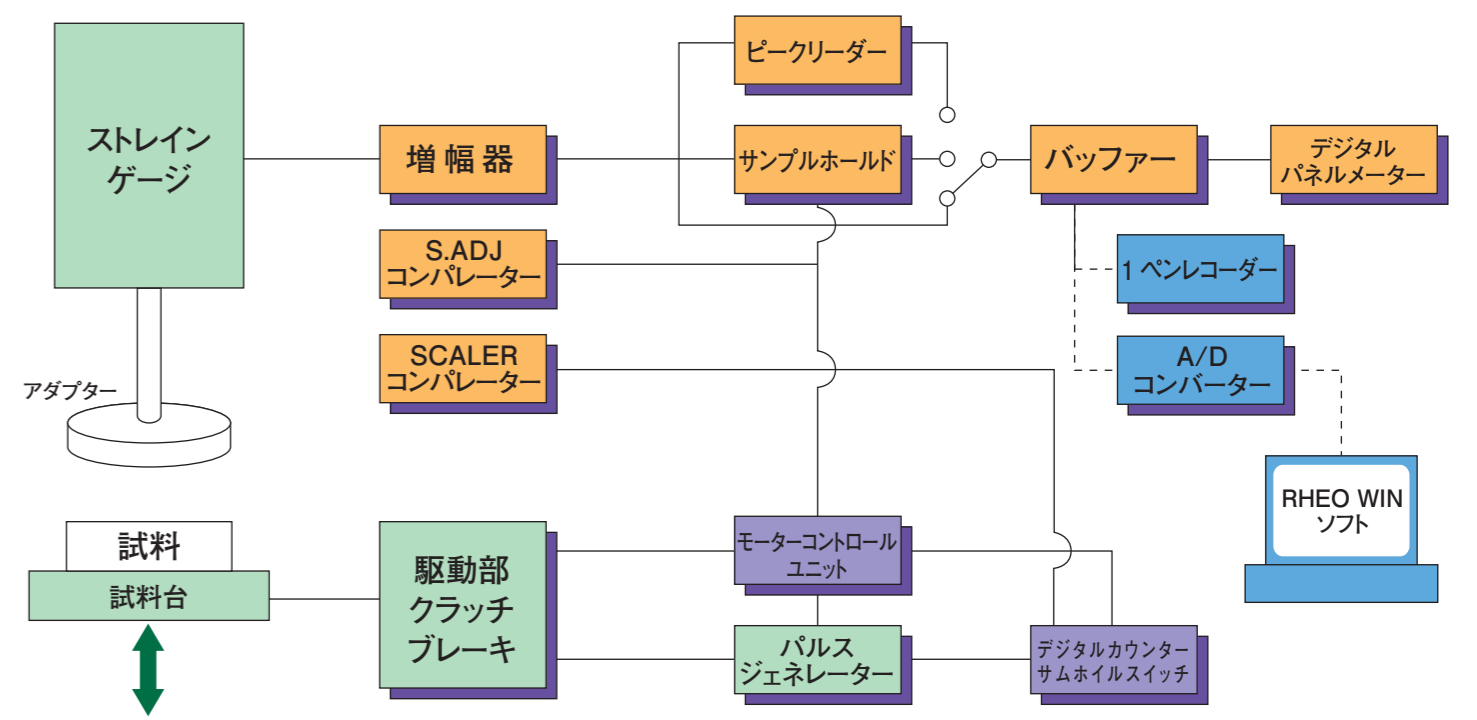
荷重変換型

荷重変換型(CW型)は10K(100N)型のレオメーターに2Kg(20N)型の検出部をプラスしたものです。

検出部ユニットを交換する事で10Kg/100N型、2kg/20N型の2台分の測定器として使用できます。

機構図

ロードセル



記録例

破断試験



- 破断応力 g (g)
- 圧縮距離 ℓ (mm)
- 任意の深さでの応力 (g)
- 破断強度 (g/cm²)
- 脆さ B (g)
- ゼリー強度 (g・cm)
- 硬度 [ヤング率] (dyn/cm²)
- 降状値 (dyn/cm²)
- 歯切れの良さ α

咀嚼試験



- 硬さ H (g)
- 凝集性 A2/A1
- 弾塑性 B2/B1
- 付着性 A3 (erg)
- 脆さ F (g)
- 咀嚼しやすさ (g)
- ガム性 (g)
- 粘着力 C (g)

応力緩和試験



- 硬さ a, b (g)
- 圧縮距離 ℓ (mm)
- 緩和率 (%)
- 緩和時間 t (sec)
- 歪
- 弾性率 (dyn/cm²)
- 粘着率 [poise] (dyn・sec/cm²)
- 緩和量 (erg)

折れ試験



- 最大荷重 P (g)
- 折れ強度 (g/cm²)
- 折れまでの距離 ℓ (mm)

切断試験



- 強度 X (g)
- 仕事量 S (erg)
- 切断強度 (g/cm²)
- 切断エネルギー (erg/cm²)

引張試験



- 破断応力 h (g)
- 仕事量 A (erg)
- 伸び1 ℓ_1 (mm)
- 伸び2 ℓ_2 (mm)
- 破断エネルギー (erg/cm²)
- 引張強度 (g/cm²)
- ゲル強度 (g/cm²)
- 硬さ (g)
- 引張率 (%)