

# No.525 クリープ試験機

Creep Tester

JIS K7115 K7116  
ISO 899 ASTM D1415

本機は一定温度及び湿度の下で、プラスチック試験片に長時間一定の試験荷重を加えて、試験片のクリープひずみの測定及び破断等までの時間を測定するものです。  
試験片取付治具の交換で、引張、圧縮、曲げの各クリープ試験が行えます。

### 荷重及び変位測定

型 式	荷重方法	荷重範囲	変位測定範囲	用途・特徴
No.525-A	レバーバランス式	MA x 3 kN	Ma x 50 mm	伸びの小さな引張、圧縮、曲げ
No.525-B	ワイヤーバランス式	MA x 500	Ma x 200 mm	伸びの大きな引張
No.525-C	吊り下げ実荷式	MA x 100 N	オプション設定	破断時間の測定、剥離試験
No.525-L	ロードセル式	MA x 5 kN	Ma x 300 mm	0.001mmの高分解能、万能タイプ
No.525-W	ワイヤーバランス式	5 g一定	200 mm	T-Rテスト(ゴム)

### 温度槽

タイプ	恒温槽	低温恒温槽	恒温恒湿槽	低温エタノール槽
温度範囲	R.T~Ma x 200	-40~+80	+10~95	-70~R.T
湿度範囲	30~95%			
ヒーター	フィンヒーター	SUSフィンヒーター		パイプヒーター
冷凍機		空冷式 レシプロ、又はロータリー式		2元冷凍式
攪拌	シロッコファン強制循環式			プロペラ式

1. 上表以外に、水、油類、薬液等へ試験片を浸けて試験を行う液浸タイプや窒素パージ容器のものがあります。
2. 計測部仕様、試験条件等により温度槽仕様の一部が変更されることがあります。
3. 上表は一般的な仕様です。  
各仕様の組み合わせ(例えば、恒温槽と恒温恒湿槽)でも製作することが出来ますので、お問い合わせ下さい。

### データ処理

打点式記録計、ダイヤルゲージ等のアナログ読みタイプから、Windows対応のコンピューター処理まで幅広く選択していただけます。  
コンピューター処理ソフトの「変位-時間」線図では等時、対数時の各表示を行うほか、データファイル検索等の充実した機能を備えています。また微小変位の計測の為、本体設置場所の温度変化に伴う本体の歪み量補正機能をオプション設定しています。

歪み量補正機能とは：本体設置場所の温度変化を常時監視し、その温度差によって本体の歪み量を知る。計測された試験片の変位量をその歪み量で補正することで、正しい試験片のクリープ特性を得ることが出来ます。



No.525-A  
本体寸法：約150(W) x 135(D) x 210(H)cm  
重量：約500kg

No.525-A 特型2連  
本体寸法：約90(W) x 120(D) x 130(H)cm  
重量：約120kg

クリープ試験機の詳細仕様は、試験目的・試験条件等をご連絡の上、別途お問い合わせ下さい。

# No.525 - L クリープ試験機

Creep Tester

本機は、ロードセル荷重検出とサーボモータ駆動を組み合わせたクリープ試験機です。従来のおもり式に比べ高荷重を少ない設置スペースで得る事が出来ます。そのシステムによりおもりの落下事故や試験片破断時の衝撃も無く、安全な軽作業で高精度の試験を行う事が出来ます。



応力緩和試験や通常の引張・圧縮試験でも使用可能

## 仕様 本体

掛数	3ヶ掛、又は6ヶ掛
荷重範囲	5 kN・2 kN・1 kN・500 N (いずれかをご指定下さい)
荷重方式	ロードセル検出ノモーター連続制御
ロードセル	高精度引張型ロードセル 各種交換可能
モーター	ACサーボモーター
荷重軸	1軸ねじ式 スローク 100mm 送り速度 Max60mm/min
伸び測定	チャック間測定 ハルズ検出 最小表示 0.01mm
	オプション 標線間測定 差動トランス検出 最小表示 0.01mm
試験治具	ジョイントピン交換式 引張試験 圧縮試験 曲げ試験
外寸	約1385(W) × 940(D) × 1750(H)mm
重量	約500kg

## 恒温槽

内法	910(W) × 330(D) × 580(H)mm (6ヶ掛)
内槽材質	SUS-304
温度範囲	恒温槽・低温恒温槽・恒温恒湿槽 温度槽は各タイプをお選び下さい
温度調節計	デジタル計 PID制御
ヒーター	SUSフィンヒーター
攪拌モーター	4P 200W 2器
安全装置	電源ブレーカー：漏電検出タイプ 恒温槽過熱防止：温度調節計警報出力 単独回路温度調節計

## データ処理 Windows XP対応

入力項目	測定者、検査No. 試験温度、試料名、試験片寸法 試験荷重、伸び計測方法、 曲げ試験条件
測定	試験経過画面表示「時間・変位・荷重グラフ」 時間・対数切替
データ検索	テキストファイル、CSVファイル
機器	デスクトップ型パソコン、インクジェットプリンター パソコンロック 付属

# No.525 - L 特型 クリープ試験機

Creep Tester

本機は、50 kNの高荷重・微小クリープ試験を400℃の雰囲気で行う為に特別に開発されたものです。高荷重を少ない設置スペースで得る為に、当社独自の荷重ロードセル検出モーター駆動式を採用しています。試験荷重設定は、50 kNに対して5 N以下で連続制御される安価で高品質なシステムになっています。また、高温での標点間伸び測定をシンプルな機構で可能としました。



仕様  
本体

掛数	1ヶ掛
荷重範囲	Max 50 kN
荷重方式	モーター駆動1軸式ロードセル検出
ロードセル	高精度引張型ロードセル 引張試験 定格容量 50kN 曲げ試験 定格容量 2kN
モーター	ACサーボモーター 400W
荷重軸	スクリージャッキ ストローク 100mm 送り速度 Max60mm/min
伸び測定	チャック間測定 爪取検出 最小表示 0.01mm 標線間測定 差動トランス検出 最小表示 0.01mm
試験治具	ジョイントピン交換式 引張試験 40mm幅定置式クサビチャック 曲げ試験 3点曲げ
外寸	約1025(W) × 830(D) × 2100(H)mm
重量	約500kg
電源	AC200V 3相 60Hz 15A データ処理部は別途AC100V
安全装置	電源ブレーカー：漏電検出タイプ 恒温槽過熱防止：温度調節計警報出力 単独回路液圧式温度調節計

恒温槽 シロッコファン強制循環槽

内法	450(W) × 380(D) × 850(H)mm
内槽材質	SUS-304
温度範囲	R.T+10 ~ 400
温度調節計	デジタル計 PID制御
ヒーター	フィーター 900W × 3本
攪拌モーター	4P 200W
過熱防止器	液圧式サーモスタット 150 ~ 450

データ処理 Windows X P対応

入力項目	測定者、検査No. 試験温度、試料名、試験片寸法 試験荷重、伸び計測方法、曲げ試験条件
測定	試験経過画面表示「時間 - 変位・荷重グラフ」
データ検索	
機器	デスクトップ型パソコン、インクジェットプリンター パソコン付属