

AUTOMATIC SERVO STAND HANDY FORCE GAUGE

自動サーボスタンド／ハンディフォースゲージ



邁多科技 www.YaLAB.com.tw 02-2389-0101
1987年成立，各式儀器/儀表設備代理、設計/製造/維修、技術規劃/諮詢

AUTOMATIC SERVO STAND

自動サーボスタンド

もっと詳しく簡単に 荷重測定を身近なものへ

More in detail with easier operation

Feel load testing more familiar

▶ 軽量・コンパクト

Light weight & compact

お一人でも持ち運びが可能なコンパクトサイズ。
このサイズで 1kN (100kgf) までの荷重測定にも
使用できます。

It is small sized to be carried by one person.
In spite of its compact structure, it can hold up to 1kN (100kgf)
load testing.



▶ かんたん操作

Easy operation



簡単モードでピピッと操作。
詳細モードで詳しく設定。
行いたい試験に合わせてモードを選択し、
手軽に荷重測定ができます。

Use simple mode for quick testing.
Use detail mode for precise testing.
You can select the suitable mode for your testing
requirement to perform load testing easily.

ハンディフォースゲージ・プッシュプルゲージ

Handy digital force gauge · Handy analog force gauge

確かな「計量のトレーサビリティ」のしるし

当社は、認定基準としてJIS Q 17025 (ISO/IEC 17025)を用い、認定スキームをISO/IEC 17011に従って運営されているJCSSの下で認定されています。JCSSを運営している認定機関(IAJapan)は、アジア太平洋試験所認定協力機構(APLAC)及び国際試験所認定協力機構(ILAC)の相互認証に署名しています。JCSS 0215は、当社JCSS校正部の認定番号です。

日本国内はもちろん世界中で通用する信頼の証です。

The evidence of certain "Traceability of measurement"

JCSS calibration dept. in our Head office is registered by JCSS that is operated by IA Japan adopting a accreditation standard of JIS Q 17025 (ISO/IEC 17025) and conforming to the accreditation scheme ISO/IEC 17011. IA JAPAN is a signatory to MRA (Mutual Recognition Arrangements) of APLAC (Asia Pacific Laboratory Accreditation Cooperation) as well as ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation). Accreditation Number: JCSS 0215 shows the evidence of reliability that is accepted in Japan and in the world.

▶ 安心設計

Design for Safety first

移動範囲が設定できるリミット設定と荷重範囲が設定できる荷重上限設定により、サンプルを保護します。また、耐荷重を超えると自動停止するオーバーロード検知システムにより、フォースゲージとスタンドを保護します。

It has the functions of limit setting that can limit the range of movement and detection of over load that can stop operation automatically when the load exceeds the maximum capacity. These functions reduce the risk of excessive load to the specimen or over-load of the handy force gauge.



自動サーボスタンド

AUTOMATIC SERVO STAND

JSV-H1000 / JSH-H1000

高機能でありながら低価格を実現

High-level in functionality at low cost

ボールねじ・LMガイド・サーボモータ搭載。

試験速度や測定範囲はもちろん、保持時間やインターバルなども設定できる高機能モデルが、より正確で多彩な測定をサポートします。

The stand consists of bolt screw, LM guide and servo motor. Its high-level functionality supports you to perform various testing more accurately for the requirements of speed, range, keeping period and intervals.

自動縦型サーボスタンド

AUTOMATIC VERTICAL SERVO STAND

JSV-H1000



自動横型サーボスタンド

AUTOMATIC HORIZONTAL SERVO STAND

JSH-H1000



型式 Model	自動縦型サーボスタンド Automatic vertical servo stand JSV-H1000	自動横型サーボスタンド Automatic horizontal servo stand JSH-H1000
負荷容量 Capacity	最大 Max. 1000N (100kgf)	
荷重分解能 Load div.	取り付ける HF に準じる Follow the attached Handy force gauge (最高 highest 1/9999 ※)	
荷重表示の精度 Load accuracy	取り付ける HF に準じる Follow the attached Handy force gauge (F.S. の $\pm 0.2\%$ 以下) (Less than $\pm 0.2\%$ of F.S.)	
長さ最小表示 Length div.	0.01mm (100mm 以上の表示では 0.1mm となります) (When over 100mm displays 0.1mm)	
試験速度 Testing speed	1 ~ 600mm/min	
ヘッド制御 Movement control	ボールネジとサーボモーターによる Ball screw and servo motor	
最大測定長さ Maximum measurement length	250mm (ストローク延長 350mm オプション) Option (stroke 350mm)	250mm
保護停止機能 Safety stop	ハードリミットスイッチ Mechanical limit switch オーバーロード停止システム Over load stop ソフトリミット設定による停止 Limit setting by program STOP キーおよび非常停止ボタンによる停止 Stop button and emergency stop button	
インターフェイス Interface	RS232C (USB変換が可能) (Convertible to USB)	
電源電圧 Power supply	AC100 ~ 240V	
消費電力 (HF含む) Consumption power (including Handy force gauge)	50VA (待機時最大) ~ 100VA (負荷時最大) (waiting) (maximum operation)	
寸法 Size	W220 × D340 × H530	W560 × D260 × H270 (HF含む) (including Handy force gauge)
重量 Weight	約 (approx.) 18kg	約 (approx.) 23kg

※ HF-1、HF-10、HF-100 を使用のときは 1/9999
HF-2、HF-20 を使用のときは 1/2000
HF-5、HF-50 を使用のときは 1/5000 となります。

Note: 1/9999 for HF-1, HF-10 & HF-100
1/2000 for HF-2 & HF-20
1/5000 for HF-5 & HF-50

イージーグラフチャート

EASY GRAPH CHART

SOP-EG1

本格的な波形をリアルタイムにチェック

Full scaled wave will be observed in real time

簡単な設定で本格的な波形をチェックできるPC用プログラムが標準添付。
サンプルの変化がつかみやすいリアルタイムなグラフ描写で充実した測定をサポートします。

The PC software SOP-EG1 is the standard accessory for the stand.
It can show you the full scaled wave data with simple setting.
It will be a good support to you with drawing the graph in real time
for you to grasp the changes of specimen easily.

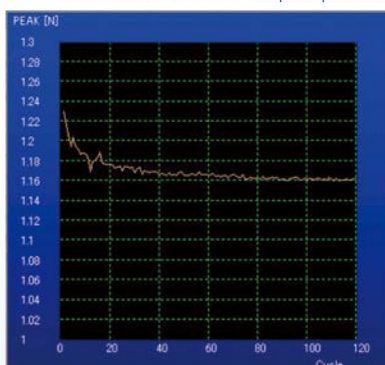
測定条件画面 Measurement condition setting



シンプルな測定条件画面。必要項目に入力すれば、測定をすぐにスタートできます。

Condition setting is very simple.
Just input the requirements to start testing instantly.

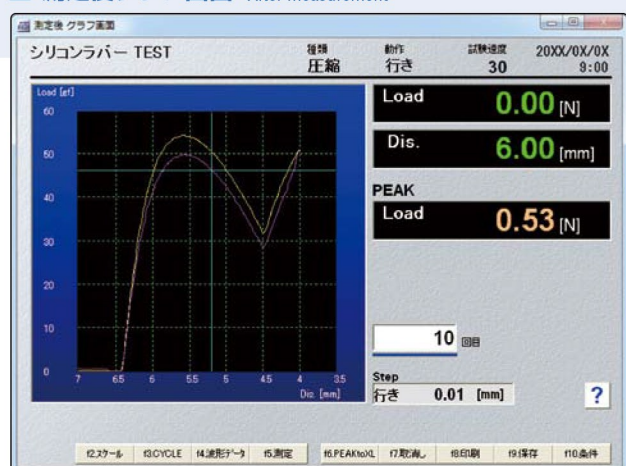
PEAK推移グラフ Graph of peak transition



連続測定時にPEAK推移グラフを描写できます。
繰り返し試験によるサンプルの変化もリアルタイムに
チェックすることができます。

It can draw the graph of peak transition when you
repeated measurement.
It means that you can check the change of the
specimen by repeated testing in real time.

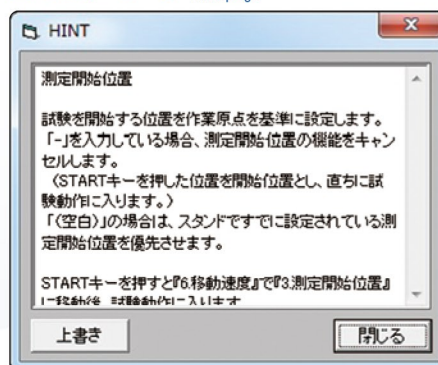
測定後グラフ画面 After measurement



測定終了後、カーソルを移動することで、
知りたいポイントの荷重や変位をチェックすることができます。

You can check the load and distance of your desired point by moving the
cursor just after measurement.

ヒントページ Hint page



?マークをクリックすればヒントページとなり、
お困りの問題をサポートします。

Just click ? mark. Hint page will appear and support
you to solve problems.

お客様のニーズに寄り添い、より良い測定をサポート

The stand that stands by you and supports you to perform better measurement

評価試験の重要性が高くなるにつれ、必要となる試験も多様化してきています。

自動サーボスタンドはお客様のご要望にお応えできるようお客様のニーズに寄り添い、より良い測定をサポートします。

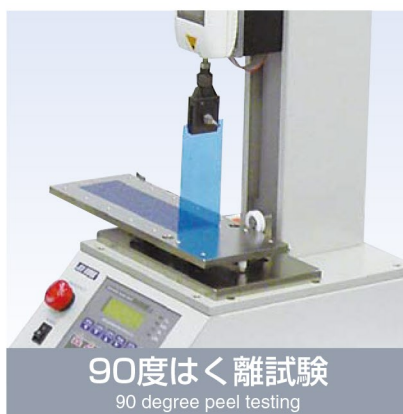
As importance of evaluation testing become higher, testing requirements become more various.

The automatic servo stand and its accessories that meet your various needs respond your demands and will be good partner for better measurement.



JISC-MOVIE

ホームページの試験例動画にジャンプします。
Jump to our website to see sample testing movie.



90度はく離試験
90 degree peel testing

使用治具: フィルムチャック 型式: GF-1K1
使用治具: 90度はく離治具 型式: JIG-K6854-1

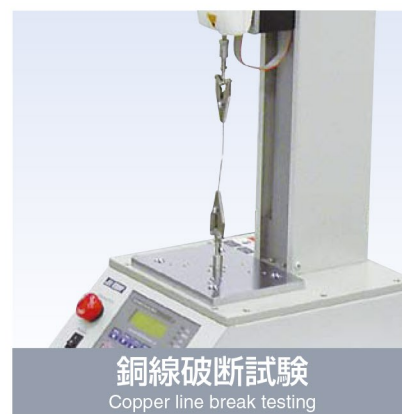
Jig: Film chuck Model: GF-1K1
Jig: 90 degree peel jig Model: JIG-K6854-1



180度はく離試験
180 degree peel testing

使用治具: フィルムチャック 型式: GF-1K1
Jig: Film chuck Model: GF-1K1

Jig: Film chuck Model: GF-1K1



銅線破断試験
Copper line break testing

使用治具: パンタグラフチャック 型式: GPP121U
型式: GPP121L

Jig: Pantograph chuck Model: GPP121U
Model: GPP121L



レトルトパック破裂試験
Boil-in-bag package burst testing

使用治具: 平行圧縮治具 型式: BC-2215

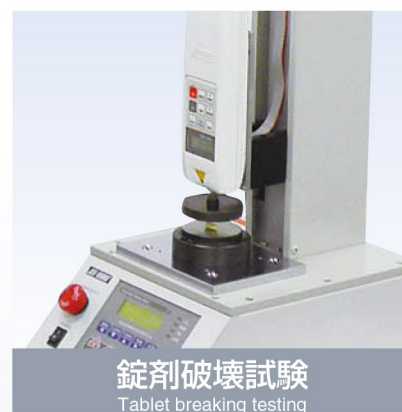
Jig: Parallel compression jig Model: BC-2215



紙箱開口試験
Paper box open force testing

使用治具: V形圧縮治具 型式: BV-200

Jig: V-shape compression jig Model: BV-200



錠剤破壊試験
Tablet breaking testing

使用治具: 上圧縮板 型式: CU-602

使用治具: 下圧縮板 型式: CL-601

Jig: Upper anvil Model: CU-602
Jig: Lower anvil Model: CL-601



もちの食感試験

Food texture testing with rice cake

使用治具: 平面圧縮板φ20(ジュラコン)
型式: CJ-F20

Jig: Compression jig φ20 (Duracon)
Model: CJ-F20

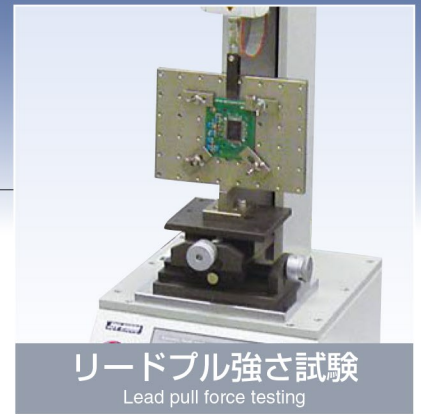


パンの食感試験

Food texture testing with bread

使用治具: 平面圧縮板φ30(SUS304)
型式: CT-F30

Jig: Compression jig φ30 (SUS304)
Model: CT-F30



リードプル強さ試験

Lead pull force testing

使用治具: XYテーブル 型式: XY-51
使用治具: 45度プル試験治具 型式: JIG-Z3198-6

Jig: XY table Model: XY-51
Jig: 45 degree pull testing jig Model: JIG-Z3198-6

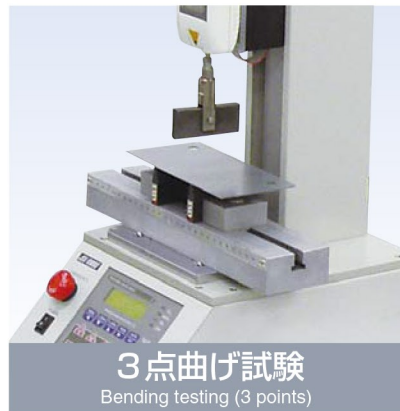


コネクタ挿抜試験

Connector insert/pull-out testing

使用治具: 平バイス 型式: BF-1K1
使用治具: 汎用チャック 型式: GP-1K1

Jig: Vice Model: BF-1K1
Jig: General chuck Model: GP-1K1



3点曲げ試験

Bending testing (3 points)

使用治具: 抗折治具 型式: BB-5K1
Jig: Bending jig Model: BB-5K1

硬い・やわらかい・強い・弱い・重い・軽い・手触り・感触。

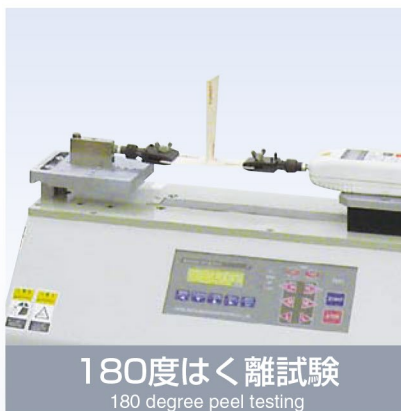
様々な業界において圧縮試験、引張試験を行い、数値による管理が行われています。

ゴム・プラスチック・高分子・セラミック・液体・部品・テープ・フィルム・容器・食品・医療品 etc.

Hard, Soft, Strong, Weak, Heavy, Light, Texture & Touching feeling

These expressions of texture and feeling are visualized by numeric analysis measured by our testers for compression and tension in various industries.

RUBBER • PLASTIC • MACROMOLECULE • CERAMIC • LIQUID • INDUSTRIAL COMPONENT • TAPE • FILM • CONTAINER • FOOD • MEDICINE etc.



180度はく離試験

180 degree peel testing

使用治具: フィルムチャック
型式: GF-1K1

Jig: Film chuck
Model: GF-1K1

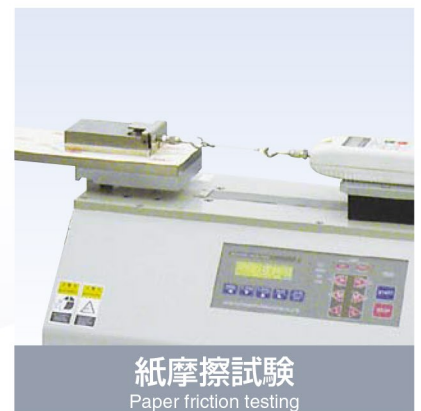


ターミナル引抜試験

Electric terminal pull-out testing

使用治具: ターミナル引抜治具
型式: SOP-200T

Jig: Electric terminal pull-out testing jig
Model: SOP-200T



紙摩擦試験

Paper friction testing

使用治具: 紙摩擦試験治具
型式: JIG-P8147

Jig: Paper friction testing jig
Model: JIG-P8147