

JISC

JAPAN INSTRUMENTATION SYSTEM Co.,Ltd.

日本計測システム株式会社

日本試験機工業会々員

日本ばね機械工業会々員

強度試験機 JSLシリーズ

Comprehensive Equipment Catalog of Load Tester



JSL series

強度試験機

Strength tester

瞬間的な破断荷重を捉える

JSLシリーズは、比較的長さ精度を必要としない強度試験用試験機です。ピークホールド回路を使用して瞬間的な破断荷重を捉えることが可能で、破壊強度の試験などに適しています。さらに、リミット位置を把握しやすいスライド式リミットをはじめ、シンプルな操作系による扱いやすさも兼ね備えました。

強度試験機 卓上型

JSL-1KN

強度試験機 卓上門型

JSL-5KN~20KN

強度試験機 床置門型

JSL-50KN~100KN



ピークホールド回路を搭載

瞬間的な破断荷重を捉えることも可能であり、通常の引張圧縮試験だけでなく、強度試験に実力を発揮します。100KNまでのラインナップがあり大きなワークにも対応。

スライド式リミットスイッチ

スライド機構で素早い調整ができ、確認もしやすいリミットスイッチにより作業性を高めます。

スライド式リミットスイッチ



ロードセル交換可能 (5個まで登録可能)

ロードセル交換式で最大5個まで登録可能。幅広い範囲の荷重測定に対応できます。

安全カバー標準装備 (門型試験機のみ)

インターロック機能付き安全カバーを標準装備しているので、破壊試験なども安全に行えます。

4ヶ国語ワンパッケージ

日本語・英語・韓国語・中国語 (Simple/Traditional) の4ヶ国語が標準装備され、いつでも切り替えて使用できます。海外生産拠点等と測定環境を統一することができ、ものづくりのグローバル化を支援します。

表示部

表示部には白色バックライト付きLEDを採用し、簡易グラフも表示できます。

TEST 01	
圧縮	停止
荷重	12.34N
変位	56.78mm

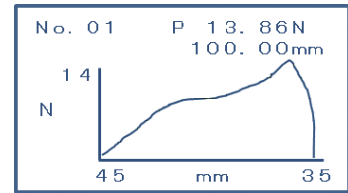
メイン画面

メイン画面には、ファイル名・試験種類・ステータス・荷重・変位が表示されています。

測定結果	No. 01
Peak値	45.67N
公差判定	OK
20.0	50.0

測定結果画面

公差上限値、下限値が入力されている場合、公差判定が判定バーグラフで表示され、測定結果を視覚的に捉えることができます。



簡易グラフ画面

測定結果の簡易グラフ画面ではPEAK値およびPEAK位置が表示されています。

プリンター印刷

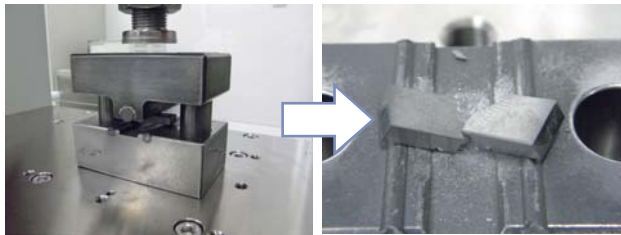
測定したデータ等を標準装備の内蔵のプリンターで印刷することができます。

プリント可能なデータ：現在値印刷 / 測定結果印刷 / 簡易グラフ印刷 / 測定条件印刷 / システム内容印刷

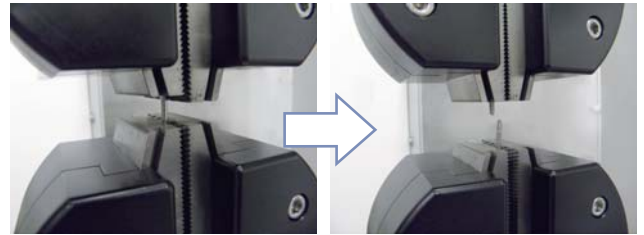
試験例



超硬質合金の抗折力試験



ワイヤーの引張試験



オプション治具

各種試験用治具をご用意しております。ユーザー様仕様に設計製作もいたします。お気軽にご相談ください。



クサビチャック

GW / GV シリーズ (耐荷重~100kN)

引張力により強固に締め付けられる治具
試験片の着脱が容易に行なえる



抗折治具

BB-5K1 シリーズ (耐荷重~5kN)

曲げ特性試験用の治具
JIS K7171 プラスチック・曲げ特性などの測定が可能



パンタグラフチャック

GPP シリーズ (耐荷重~2kN)

固定しにくい細い試料や薄手の試料などを
引張力により強固に締め付けられる治具

型式	JSL-1KN	JSL-5KN	JSL-20KN	JSL-50KN	JSL-100KN
試験機容量 ※①	1kN	5kN	20kN	50kN	100kN
形状	卓上型	卓上門型		床置門型	
適応規格	JIS B 7721 引張・圧縮試験機 1級相当				
最大移動長さ	340mm	650mm	750mm	850mm	
長さ分解能	0.01mm				
長さ精度	±(0.20+0.0004L)mm以内 (Lは任意の長さ)				
クロスヘッド速度	0.1~1000mm/min			0.1~500mm/min ※②	
クロスヘッド制御	ボールネジとACサーボモータによる制御				
移動キーによる移動	高速：600 (mm/min) インチング 1 (mm) 低速：6 (mm/min) インチング なし ※速度は全て変更可能				
適応ロードセル	0.5mV/V ~ 3.0mV/V				
ロードセル登録可能数	最大5チャンネル				
レンジ切替え	下記取付け可能ロードセル一覧参照				
荷重分解能	下記取付け可能ロードセル一覧参照				
荷重精度	指示値の±1.0%以内 (JISC B 7721 1級相当)				
単位選択	mN, N, kN (海外仕様 kgf, gf, lb (in) の選択可) ※荷重及びレンジによっては使用できない単位もあります。				
保護停止機能	上下機構リミットスイッチによる停止 / 上下調整式リミット機能による停止 / STOPキーおよび非常停止ボタンによる停止 / オーバーロード停止				
インターフェイス	USB(PC) : パソコンとの接続に使用 USBメモリーユニット (オプション)				
電源電圧	AC100V~240V	AC100V~120V or AC200V~240V	AC200V~240V	三相 AC200V~240V	
最大消費電力	100VA	400VA	800VA	3000VA	
寸法 (W×D×H)	370×362×673	700×360×1196	734×400×1326	827×419×1890	
重量	約50kg	約130kg	約190kg	約480kg	
試料台(mm) (ベースプレート)	間口	150	413	401	465
	奥行	120	150	180	277

※① 試験機本体の耐荷重です。
※② 0.1~1000mm/minの高速タイプ JSL-100KNF もございます。

取付け可能ロードセル一覧

試験機容量以下のロードセルを標準で1個付属します。別途必要な場合、オプションでご選定いただけます。

ロードセル型式	Hiレンジ		Loレンジ	
	レンジ内 最大表示	最小表示 単位 (N)	レンジ内 最大表示	最小表示 単位 (N)
JLC-K100N	100N	0.01	10N	0.001
JLC-K500N	500N	0.1	50N	0.01
JLC-K1KN	1kN	0.1	100N	0.01
JLC-K2KN	2kN	1	200N	0.1
JLC-K5KN	5kN	1	500N	0.1
JLC-K10KN	10kN	1	1kN	0.1
JLC-H20KN	20kN	10	2kN	1
JLC-X10KN	10kN	1	1kN	0.1
JLC-X20KN	20kN	10	2kN	1
JLC-X50KN	50kN	10	5kN	1
JLC-X100KN	100kN	10	10kN	1

JCSS校正 Calibration based on JAPAN CALIBRATION SERVICE SYSTEM

確かな「計量のトレーサビリティ」のしるし

当社JCSS校正部は、認定基準としてJIS Q 17025 (ISO/IEC 17025)を用い、認定スキームをISO/IEC17011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 (IA Japan)は、アジア太平洋認定協力機構 (APAC)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。



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/IEC17011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 (IA Japan)は、アジア太平洋認定協力機構 (APAC)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。
当社JCSS校正部は、国際MRA対応JCSS認定事業者です。JCSS0215は、当社JCSS校正部の認定番号です。

●代理店

●製造販売元

日本試験機工業会々員
日本ばね機械工業会々員

JISC 日本計測システム株式会社

http://www.jisc-jp.com e-mail : sales@jisc-jp.com

- 本社 〒633-0077 奈良県桜井市大西526-1
TEL:0744-46-5521 FAX:0744-46-5527
- 関東営業所 〒226-0025 神奈川県横浜市緑区十日市場町879-1
TEL:045-482-3885 FAX:045-482-3895
- 大阪営業所 〒533-0023 大阪府大阪市東淀川区東淡路1-5-4-436
TEL:06-6325-8261 FAX:0744-46-5527