

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

TCAT-BANE-1
Rev.2

自動ばね試験機総合カタログ

Comprehensive Equipment Catalog of Automatic Spring Tester



自動圧縮引張ばね試験機 PRO シリーズ

多数の納入実績と豊富な経験を積んだPROシリーズ。
高精度と高機能を実現した、ばね試験機のベストセラー製品です。
最小荷重表示0.01mN(0.001gf)～、最大容量～100kN(10ton)までの12機種。
さらにベーシックタイプ・スペシャルタイプ・ハイグレードタイプの
グレードバリエーション等、充実したラインアップ。
PROシリーズは品質・性能でリードする、ばね試験機の最高峰です。

Spring tester PRO series

Our PRO series has been achieved big number of selling result and plenty of experience in spring testing field. It is one of the most selling spring tester based on high accuracy and multi functionality.
12 models by load capacity selection of min. load display 0.01mN (0.001gf) to max. load capacity 100kN (10 ton). Moreover, there are substantial line-up of valaety of grade (BASIC, SPECIAL & HIGH-GRADE).
PRO sereis is the greatest of all spring tester that takes a lead with high quality and performance.



特徴

- ▶全機種 JIS B 7738 コイルばね圧縮引張試験機の0.5級(最高等級)に適合。
- ▶1,2,3 段階荷重の自動試験はもちろんばね定数、自由長、初張力、密着高さ、ピーク荷重の測定が可能です。
- ▶圧縮ばね、引張ばね、皿ばね試験モードを標準装備。
- ▶高速ラインサーマルプリンターを標準装備。
- ▶各試験段階での停止タイマー、連続試験時の待ち時間タイマー機能の標準装備。
- ▶RS232C インターフェースを標準装備。豊富なばね試験ソフトの連動が可能です。
- ▶お求めやすいベーシックタイプから特殊機能搭載のスペシャルタイプ、超精密のハイグレードタイプとバリエーションが豊富です。
- ▶イン칭機能で1mm、0.1mm、0.01mmの寸動が簡単にワンタッチで行えます。(0.01mmはハイグレードを除く)
- ▶アルファベットと数字で品番登録ができ、試験条件や規格公差等を記憶することで即座に試験が行えます。
- ▶PCソフトの「QCモニター」と連動すればリアルタイムにトレンドチャートやヒストグラム、Xbar-R管理図やバーグラフ判定を表示します。
- ▶ノギスやマイクロメータ等の測定器と接続してデータの印字も可能です。
- ▶オプション機器が豊富で多彩な機能のバージョンアップが可能です。

PRO series Features

- ▶The whole series conforms to class 0.5 (highest class) of JIS B 7738 Coil spring compression/tension tester.
- ▶Spring rate, free length, initial tension, solid length and peak load can be measured. 1, 2 & 3 step testing is also performed automatically.
- ▶Testing mode for Compression, Tension and flat spring is standard.
- ▶High-speed line thermal printer is equipped.
- ▶There is programmable timer function for holding at step testing and keeping for sequence testing.
- ▶RS232C interface is equipped for various spring test software to be utilized.
- ▶Plenty of choice from the variety of variations of models such as reasonable priced Basic type, special type with special functions and high-grade type of extra high accuracy.
- ▶Just to push the button for inching function it enables you to move the cross head by 1mm/0.1mm/0.01mm. (For high grade, only 1mm & 0.1mm)
- ▶Prompt testing by Model number function that memorizing measurement conditions and standard tolerances.
- ▶Real time trend chart and histogram or Xbar-R control chart and bar graph will be displayed on the connected PC with spring testing program such as QC monitor.
- ▶Connectable with digital instruments such as caliper or micro meter and printings also available.
- ▶Plenty of optional instruments variation and multi functional version up is available

グレードバリエーション

BASIC(ベーシックタイプ)基本性能タイプ

長さ設定→荷重測定、タワミ設定→荷重測定 長さを設定して荷重を求める基本機能タイプです。

SPECIAL(スペシャルタイプ)荷重制御も行える特別機能タイプ

長さ設定→荷重測定、タワミ設定→荷重測定+ 荷重設定→長さ測定、荷重設定→タワミ測定が可能です。

HI-GRADE(ハイグレードタイプ)長さ表示0.001mmの高精度・高分解能・高機能タイプ

長さ設定→荷重測定、タワミ設定→荷重測定、荷重設定→長さ測定、荷重設定→タワミ測定、基本機能、特別機能に加えて、ステップ試験(開始位置から終了位置の間を指定したステップ間隔で測定)ができます。

PRO grade variation

- BASIC** It has standard function of measuring load by specified length.
- SPECIAL** Special function; load control function is added to BASIC type.
- HI-GRADE** Precision type with high resolution and upgraded functions with length display 0.001mm

仕様 Specification

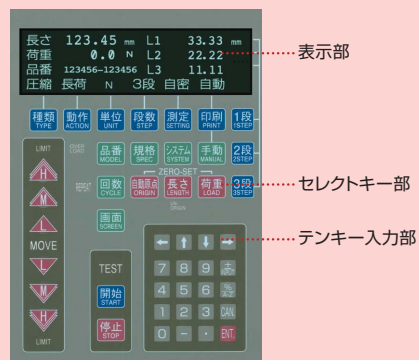
機種名 Model	PRO-1N		PRO-10N	PRO-50N	PRO-100N	PRO-500N	PRO-D1KN
負荷容量 Capacity	1N(100gf)		10N (1kgf)	50N(5kgf)	100N(10kgf)	500N(50kgf)	1kN(100kgf)
自動レンジ切替(2段) 2 Step Auto switch-over for load capacity	1N/0.1N		10N/1N	50N/5N	100N/10N	500N/50N	1kN/100N
荷重分解能 Load div.	0.00001N(0.001gf)		0.0001N(0.01gf)	0.001N(0.1gf)	0.001N(0.1gf)	0.01N(1gf)	0.01N(1gf)
荷重の精度 Load accuracy	指示値の±0.5%以内						
適用規格 Standards	JIS B 7738 コイルばね・圧縮・引張ばね試験機の検証 0.5 級 (最高等級)						
単位 Unit	荷重 N (海外仕様は gf kgf 使用可) 長さ mm (英語表記タイプは荷重単位 lbf 長さ単位 in. でも使用可)						
試験速度 Test speed	1 ~ 600mm/min						
最大測定長さ Max test length	150mm	200mm					
長さ延長オプション Length option	なし	+100 +200 +400 mm					
安全カバー Safetycover	オプション						
長さ分解能 Length div.	0.01mm(ハイグレードは0.001mm=1μm)						
標準圧縮板直径 Satandard anvil dia.	セラミック φ30mm	セラミック φ40mm	φ60mm				
本体サイズ Dimension	W 450×D 400×H 530						
重量 Weight	約 60kg						
電源 Power	AC100V(50/60HZ) *AC220 240V にも対応可能						
最大消費電力 Max Power Consumption	100VA 以下						

測定結果 印字例

Model	123	
No.	1	
1	18. 00mm	14. 400N
2	17. 00mm	17. 630N
3	16. 50mm	19. 210N
S. RATE	3 . 230N /mm	
F. LENGTH	22 . 62mm	
No.	2	
1	18. 00mm	14. 794N
2	17. 00mm	18 . 110N
3	16. 50mm	19. 730N
S. RATE	3 . 316N /mm	
F. LENGTH	22 . 67mm	
No.	3	
1	18. 00mm	15 . 096N
2	17. 00mm	18 . 380N
3	16. 50mm	19. 980N
S. RATE	3 . 284N /mm	
F. LENGTH	22 . 77mm	
No.	4	
1	18. 00mm	14 . 982N
2	17. 00mm	18 . 290N
3	16. 50mm	19. 920N
S. RATE	3 . 308N /mm	
F. LENGTH	22 . 70mm	

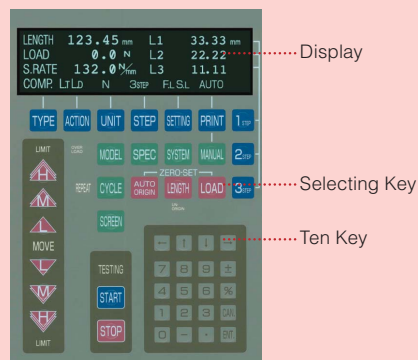
■ 操作パネルバリエーション

日本語タイプ(Japanese Version)※英語併記



Operation Panel Variation

英文タイプ(English Version)



機能美にあふれた究極の使い易さ
リアルタイムに目で見える
品質管理を実現いたします

Ultimately easy-to-operate panel
with functional beauty.
Visualized quality control
in real-time is achieved.

オペレーターへの細心の配慮でレイアウトされたキー配列。
簡単ボタンと流れるような操作感で、本当の使い易さを
実感していただけます。
Keys are arranged with topmost consideration for operator
You will enjoy real easy-to-use operation of fluent key-in
of functional buttons.

簡単にモードの選択ができるキー配列 ※押すごとに随時選択モードが画面に表示されます。

TYPE 種類	ACTION 動作	UNIT 単位	STEP 段数	SETTING 測定	PRINT 印刷
○圧縮ばね ○引張ばね ○皿ばね	○長荷試験 ○荷長試験 ☆タワミ荷重試験 ☆荷重タワミ試験	○N - English Version ○gf ○kgf ○lbf ○inch	○1段 ○2段 ○3段 ★ステップ	○自由長測定 ○密着高さ測定 ○初張力測定 ○ピークホールド	○自動印字 ○合格品印字 ○不合格品印字 ○停止

■ グラフィック画面による『目で見える管理』を実現 “Viewable QC” by graphic display on the tester

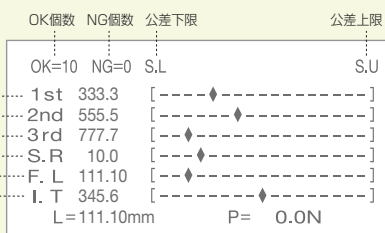
バーグラフにより測定データが公差設定範囲のどの位置にあるかを感覚的に判断することができます。

The bar graph for measurement data and the tolerance range visualizes the test result. It will help you to judge the result at a glance.

公差設定されている場合に画面キーを押すと公差設定範囲をグラフィック表示します。



画面



The graph of tolerance setting range will be displayed by pressing DISPLAY key when the tolerance is programmed.

◆マークで公差範囲内の位置を確認 ◆mark for OK or NG.

■ プリントフォーマット Printing format

標準装備の高速ラインサーマルプリンターによって、下記の様な試験を印字できます。

A high-speed line thermal printer prints the test result list as shown below.

3段、長さ指定荷重測定とステップ試験の印刷例
3 step, length / load testing printing sample

社 名 COMPANY NAME	JAPAN INSTRUMENTATION SYSTEM CO.,LTD
品 番 Model	1-1
試験番号 Specimen no	NO. 1
1 段長さ 1 step length	1. 77.77mm 333.3N
2 段長さ 2 step length	2. 55.55mm 555.5N
3 段長さ 3 step length	3. 33.33mm 777.7N
	S.RATE 10.0N/mm
	F.LENGTH 111.10mm
	I.T.LOAD 345.6N
	S.HEIGHT 22.22mm
ステップ・タワミ・荷重試験 マイクロメータ、ノギス等の計測データも印字	
step - tawami - load testing Micro meter, digital caliper measurement data printing	
	NO. 1
	10.00mm 0.111 N
	20.00mm 0.222 N
	30.00mm 0.333 N
	40.00mm 0.444 N
	50.00mm 0.555 N
	60.00mm 0.666 N
	1.001mm 線径を印字 diameter of the wire
	10.004mm 外径を印字 diameter of the spring

DATE : 2020 /01/ 01 12: 00
MODEL : 123
n : 15
S . RATE - - - - -
MAX : 3. 319 N /mm
MIN : 3. 223 N /mm
AVG : 3. 272 N /mm
R : 0. 096 N /mm
Sn-1 : 0. 0311
Su : 3. 740 N /mm
Sl : 2. 740 N /mm
Cp : 5. 359
Cpk : 5. 016
Pnu : 0
Pnl : 0
*= 1
0
0
0
0
0
11 *****
4 *****
0
0
0
0
0

※上記フォーマットは、PCソフトBQC-01 連動時に印字可能な印刷例です。
※The format above mentioned is an example when PC software BQC-01 is connected.

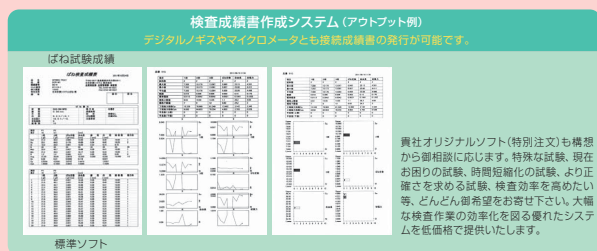
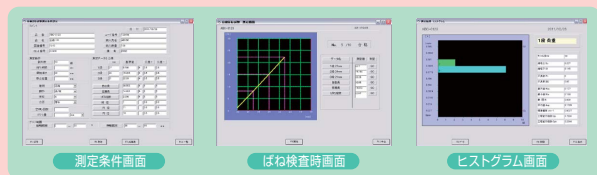
機種名 Model	PRO-1KN	PRO-3KN	PRO-5KN	PRO-10KN	PRO-20KN	PRO-50KN	PRO-100KN
負荷容量 Capacity	1kN(100kgf)	3kN(300kgf)	5kN(500kgf)	10kN(1tonf)	20kN(2tonf)	50kN(5tonf)	100kN(10tonf)
自動レンジ切替(2段) 2Step Auto switch-over for load capacity	1kN/100N	3kN/300N	5kN/500N	10kN/1kN	20kN/2kN	50kN/5kN	100kN/10kN
荷重分解能 Load div.	0.01N(1gf)	0.1N(10gf)	0.1N(10gf)	0.1N(10gf)	1N(100gf)	1N(100gf)	1N(100gf)
荷重の精度 Load accuracy	指示値の±0.5%以内						
適用規格 Standards	JIS B7738 コイルばね - 圧縮・引張ばね試験機の検証 0.5級(最高等級)						
単位 Unit	荷重 N (海外仕様は gf kgf 使用可) 長さ mm (英語表記タイプは荷重単位 lbf 長さ単位 in. でも使用可)						
試験速度 Test speed	1 ~ 600mm/min						
最大測定長さ Max test length	590mm			800mm			
長さ延長オプション Length option	ご相談ください						
安全カバー Safetycover	オプション						
長さ分解能 Length div.	0.01mm(ハイグレードは0.001mm=1μm)						
標準圧縮板直径 Satandard anvil dia.	φ150mm			φ200mm		φ250mm	
本体サイズ Dimension	W 800×D 400×H 1240			W 985×D 550×H 1700		W1045×D550×H1910	W1080×D550×H1950
重量 Weight	約170kg			約450kg		約500kg	約570kg
電源 Power	AC100V(50/60HZ) *AC220 240V にも対応可能			単相AC200V (50/60HZ)		三相AC200V (50/60HZ)	
最大消費電力 Max Power Consumption	300VA 以下			500VA 以下		2000VA 以下	5000VA 以下

■ PC ソフト PRO、PRO-T、JOB シリーズ用 PC software

ばね試験ソフト「B3S-02」 Spring testing software [B3S-02]

試験条件登録から試験・データ処理・スムーズに検査表の発行

To operate spring tester by PC to program testing condition, test and process data and printing test report.



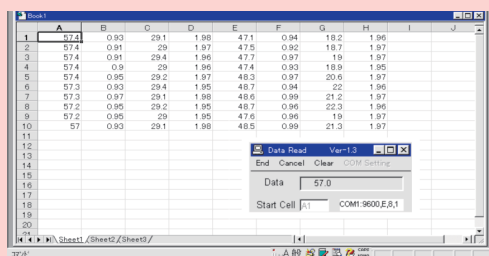
長年の経験と数多くの「ばねメーカー」「ばねユーザー」様からの御提案を参考に構築されたソフトです。品番管理・自動ばね試験・統計処理・検査成績書発行・データ保存といった業務をスムーズに行えます。PROシリーズの高性能・高機能をさらに引き出すことができます。ばね試験機の代表的ソフトです。

This is the software that is developed based on our long experiences in the field of spring testing and the requests from customers. It enables you smooth performance of works such as model number control, automatic spring testing, statistical processing, printing test report and keeping the data result. This software is the best partner for you to use your PRO spring tester to display its high performance to the full.

データリードソフト「BDR-01」 Data read software [BDR-01]

検査成績書のExcelワークシートに直接データをインプット

Transfer test results into Excel work sheet of test report



自動ばね試験機 PRO シリーズ、自動トーションばね試験機 PRO-T シリーズ、自動荷重試験機 MAX シリーズ等の測定データを読み込み、マイクロソフト Excel のワークシートに直接データをコピーできるリーズナブルなソフトウェアです。ユーザー様が Excel で作成した検査成績書のフォーマットに直接データを入力することができます。

To read out the test result data from our spring testers and load testers such as PRO, PRO-T and MAX. The data will be transferred to Excel work sheet and they will be processed to customized report. Data processing shall be more quickly, easily and firmly.

QC モニター「BQC-01」

QC monitor [BQC-01]

PC と PRO が完全連動し、リアルタイムにデータ処理

PC の操作をしなくても自動的にデータ収集

Tester and PC operate simultaneously to process data in real time. The program enable PC beginner to process data easily.



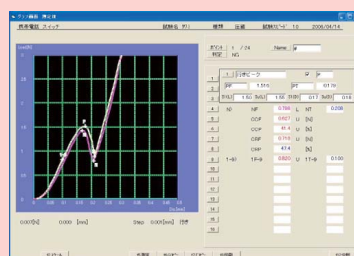
1・2・3 段階荷重・ばね定数・自由長・初張力・密着高さ等、全ての測定データ、Xbar-R 管理図やヒストグラムなどのグラフ表示やロットの最大値・最小値・平均値・範囲・標準偏差・Cp・Cpk 等をリアルタイムに表示します。品番のバーコード入力にも対応し一度で試験条件が整いタイムリーな品質管理を行うことができます。

All the measurement result data such as load at 1,2,3 step, spring rate, free length, initial tension, solid height will be easily processed to make graph of Xbar-R control or histogram and also to display statistically data sheet of maximum value, minimum value, average, range, standard deviation, Cp, Cpk and etc. It also can adapt bar code input to program measurement condition at a time so that provides timely quality control.

グラフチャートソフト「MXR-01」 Graph chart software [MXR-01]

特殊な試験の自動化を実現、データの合否判定も可能

Enables the special testing to be performed automatically and also to give judgment of testing result in plenty of conditions.



グラフチャートソフト MXR-01 は、ばね試験機「PRO シリーズ」はもちろん、現場用ばね試験機「JOB シリーズ」や荷重試験機「MAX シリーズ」、トルク試験機「MAX-T シリーズ」、さらに汎用荷重試験機「HIT シリーズ」にも使用可能なオールマイティーに使える PC ソフトです。リアルタイムにグラフ作図され、多くのデータピックアップ機能を備え、言語に至るまでユーザーレベルでのカスタマイズが可能。様々な拡張機能による汎用性の高さも備えています。

MXR-01 is PC software that is compatible with most of our spring testers and load testers such as PRO, JOB, MAX, and MAX-T and HIT series. It shows real time graph and has various data pickup functions. You would enjoy its high ability for general use of variety in expanded functions such as customizing in language.

■ その他の PC ソフト Other PC software

- | | |
|-----------------------|---|
| ① 多段ばね試験ソフト | 多段 (20 段以内) の各荷重とその間に発生するばね定数を判定も含め素早く試験できます。 |
| ② フロントフォックスプリング用試験ソフト | オートバイのフロントフォーク用のばね試験ソフトで、ばね定数の変化点を見つけることも簡単に行えます。 |
| ③ スイッチフィーリング試験ソフト | スイッチに求められる荷重特性試験を完璧に行える専用ソフトです。 |
| ④ ブロープ荷重特性試験ソフト | ブロープの荷重特性と同時に接触抵抗も測定が可能な専用ソフトです。 |
| ⑤ 形状記憶合金ばね試験ソフト | 恒温槽と連動し、温度コントロールも行える専用ソフトです。 |
| ⑥ クラッチアッセンブリ荷重試験ソフト | アッセンブリされた状態でクラッチの荷重特性を試験する専用ソフトです。 |

- | | |
|---|--|
| ① Spring rate software for 20 steps/19 spring rate | This is convenient software for testing multiple steps (up to 20 steps). It shows load and spring rate and gives judgment of OK or NG instantly. |
| ② Software for testing complex pitch of front fork for motorcycle | It enables you to perform complicated testing of front fork spring. Easily find out the several corner points of spring rate graph. |
| ③ Switch feeling testing software | It can perform complete testing of load characteristics of switches. |
| ④ Probe load characteristic testing software | It can perform both testing of load characteristic and measurement of contact resistance for probes. |
| ⑤ SMA spring testing software | It can perform spring testing connected with chamber of constant temperature to control temperature |
| ⑥ Clutch assembly load testing software | It can perform load testing of assembled clutch to find out its load characteristics. |

■ オプション Variety choice of optional peripherals

レボルブ圧縮板 Revolving anvil



座屈する細長いばねの試験に、レボルブ圧縮板をお勧めします。穴位置は回転と固定ができ、試験中シャフトは上圧縮板の孔を通り、簡単に試験が行えます。

レボルブ-1タイプは下記の穴が開けられています。 PRO-RA-1type has holes of;

1/ 1.5/ 2/ 2.5/ 3/ 3.5/ 4/ 4.5/ 5/ 5.5 Φmm

レボルブ-2タイプは下記の穴が開けられています。又、特注も承ります。 PRO-RA-2type has holes of; 6/ 6.5/ 7/ 7.5/ 8/ 8.5/ 9/ 9.5/ 10 Also, custom made anvils are available.

Revolving anvil is recommended for testing a long and narrow spring that does not stand by itself. The position of the holes are changeable and fixable and the center shaft set the spring with the through hole of the anvil to keep the spring stand for easy testing.

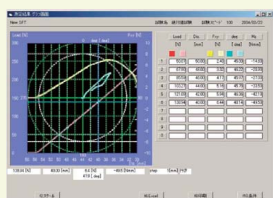
測定長延長 Stroke length extend



PROシリーズは100/ 200/ 400mm、ECOシリーズは150mmの最大測定長さ延長を別途承っております。標準仕様で試験できないばねがありましたら、測定長の延長をご指定ください。本体注文時に指定ください。(納入後の改造はできません。)

We also accept the special order for length extending for 100/200/400mm for PRO and 150mm for ECO series (maximum testing length). If the standard testing length is not suitable for your springs, order the extended types with reasonable cost. The order made length tester is available. In case of changing the testing length after delivery, it will cost higher and needs long lead time.

サイドフォース測定ユニット Side force unit



圧縮ばねの特性試験に加え、横力データの測定が可能になるユニットです。X方向とY方向にそれぞれ2個のロードセルを配置し、X方向とY方向の力から合力の横力と作用角度の測定に併せてZ軸回りのねじり力を同時測定します。このユニットを取り付けることで基本測定に加えて精密ばねの横力測定が可能です。ばね試験機本体では、今まで通りのばね試験が行えます。(PROシリーズのみ適用)

Side force unit enables you to measure side force in addition to testing characteristics of compression and tension springs. There are 2 load cells to detect X and Y direction force and the resultant force gives the side force. Also, the direction angle will make the torsion force of Z axis at the same time. Side force of the precision springs can be measured with this unit. When it is removed, ordinary spring testing is provided.(PRO series only)

エア選別システム Air selecting system



全数選別時の選別ミスを防ぐエア選別システムです。合格、+不合格、-不合格をエアで吹き分けることで、選別中に不良品を良品に混入してしまう選別ミスを防ぎます。

Air-selecting system for eliminating selecting mistake in total inspection. It can prevent selecting mistake by simultaneous air blowing to select Passed, positive defective or negative defective.

安全カバー Safety cover



インターロック付きで、試験中のばね飛散に防護としてご使用いただけます。本体注文時に指定ください。

Safety cover with interlocking is useful to protect from jumping spring during operation. It should be ordered with tester at the same time.

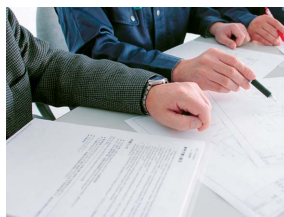
■ その他のオプション Other option

- | | |
|--|--|
| ☐ I/O ユニット | ばね試験をユーザー様で自動化したい場合にご使用いただけるI/Oユニットです。 |
| ☐ 接触抵抗測定ユニット | プローブやスイッチ等荷重特性と同時に接触抵抗のデータを同時に取り込めるユニットです。 |
| ☐ 皿ばね精密測定ユニット | 超精密な皿ばねの試験用で、高さをリニアゲージで直読することで超精密を実現しました。 |
| ☐ セパレート仕様 | 測定部とアンプ・操作表示パネルを分離することで自動機組み込みを簡単にしました。 |
| ☐ フロントフォークスプリング試験 | 自立の難しい長いばね用で、クロスヘッドに横溝を彫ることでガイドシャフトを前面から挿入できる構造です。 |

- | | |
|---|---|
| ☐ I/O Unit | It is used for making automatic testing system by customer adopting sequencers. |
| ☐ Contact resistance unit | Load characteristics of probe and switch and contact resistance is measured one time |
| ☐ Flat spring measuring unit | Adapting a liner gauge, it achieved to check the extra precision flat spring. |
| ☐ Separate type | Tester's measuring unit and amplifier with operation panel are separated to be installed in the automatic production line. |
| ☐ Front fork spring testing | This is a structure that enables you to insert guide shaft from front having with grooving on the cross head so that long spring that cannot stand itself would be kept standing. |

研究・開発

Research・Development



高精度・高機能でありながら「使いやすさ」を追求し「ばね試験機」を目指して。
企画・研究開発・機械設計・電子回路設計・ソフト開発を社内一貫して行っております。
お客様の望んでおられる商品を提供できるように日々研究開発に取り組んでおります。

Searching for most easy-to-use spring tester with high accuracy and high performance
We conduct planning, research and development, mechanical design, electrical circuit design and software development consistently in our farm. We try every effort to provide the products that customer desires.

校正点検 Calibration



高精度を維持する為に「認定」に裏付けられた校正点検。
ばね試験機ではJIS規格で12ヶ月に一度の校正点検を要求しています。弊社はその要求に的確に対応いたします。
ISO-9001はもちろんISO17025(試験所認定)に認証登録された、国際MRA対応のJCSS認定業者です。

Calibration guaranteed by accreditation for keeping high accuracy
JIS standard for spring tester requires annual calibration. We can support you to provide annual calibration of testers. We are accredited ISO9001 and ISO17025 as well as accredited laboratory of MRA JCSS.

アフターサービス

Service after sales

納入後も確かなアフターサービスを全社体制で行います。
万一の故障等の場合、代替機の提供や、「通い箱」の活用、訪問修理等の迅速な対応ですみやかに行動します。
Whole firm is ready for support users.
If tester has failure, we support users with most prompt action such as sending replacement or engineer for repair work.



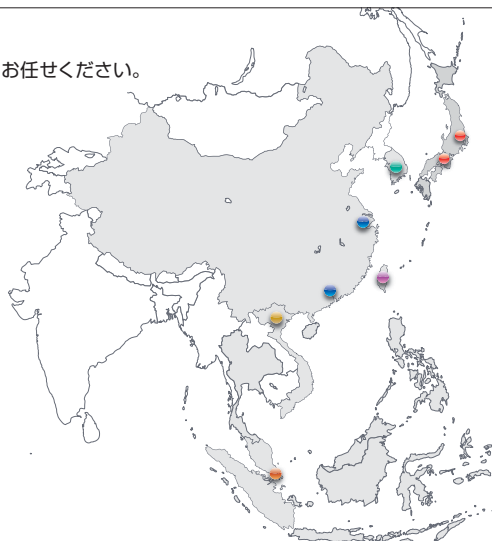
(本社工場)

海外ネットワーク

Over seas network

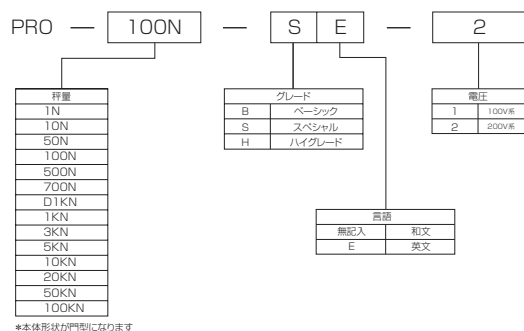
海外工場への導入には下記の拠点での購入も可能です。
納入後の取扱い説明・校正点検・アフターサービスは安心してお任せください。

中 国	JISC SHANGHAI CO., LTD. URL: http://www.jisc-cn.com email: sales.sh@jisc-cn.com TEL +86-21-5089-9727 FAX +86-21-5090-6250
	ALGOL INSTRUMENT CO., LTD. - DONGGUAN BRANCH URL: http://www.algol.com.cn email: sales@algol.com.cn TEL +86-769-8507-0404 FAX +86-769-8507-0407
台 湾	ALGOL INSTRUMENT CO., LTD. URL: http://www.algol.com.tw email: service@algol.com.tw TEL +886-3-3878-525 FAX +886-3-3878-526
韓 国	K&K TRADING CO., LTD. URL: http://www.knktrading.com email: kandk@paran.com TEL +82-31-737-6691 FAX +82-31-737-6693
シンガポール (マレーシア・タイ・インドネシア・フィリピン)	MEASURING INSTRUMENT TECHNOLOGY PTE LTD. URL: http://www.mit-sg.com email: sales@mit-sg.com TEL +65-6275-6966 FAX +65-6275-6977
ベトナム	JISC Vietnam Co., Ltd. URL: http://www.jisc-vn.com email: sales.han@jisc-vn.com TEL +84-4-3783-4559 FAX +84-4-3783-4560

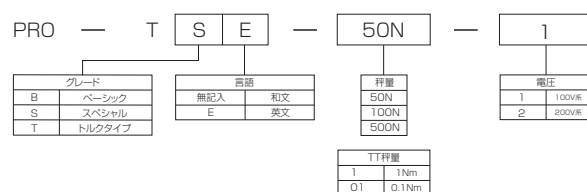


ばね試験機 商品体系 How to choose model

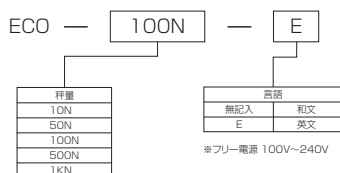
PROシリーズ 型式体系



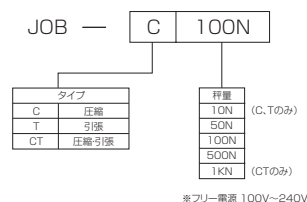
PRO-Tシリーズ 型式体系



ECOシリーズ 型式体系



JOBシリーズ 型式体系





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(IA Japan)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。

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。



QJ00817 / ISO9001:2008
本社・工場

※Microsoft、Windowsは、米国マイクロソフトコーポレーションの米国及びその他の国における登録商標です。
※表計算ソフト「EXCEL」は、米国マイクロソフトコーポレーションの米国及びその他の国における登録商標です。
※「デジマチック」は、ミツトヨ(株)の登録商標です。
※本カタログの仕様関係は、予告なしに変更する場合があります。

※Microsoft、Windows are trademark of Microsoft corp.
※Excel is trademark of Microsoft corp.
※Digmatic is trademark of Mitsutoyo.
※Specifications in this catalog are subject to change without prior notice.

その他の試験機

- | | |
|---------------------------|---------------------------------|
| ■自動荷重試験機 …………… MAXシリーズ | ■ハンディデジタルフォースゲージ …… HFシリーズ |
| ■自動トルク試験機 …………… MAX-Tシリーズ | ■ハンディアナログフォースゲージ …… AN/NKシリーズ |
| ■汎用荷重試験機 …………… HITシリーズ | ■ハンディ用テストスタンド …………… JSV/JSHシリーズ |
| ■ねじ締付け試験機 …………… NSTシリーズ | ■計測制御ソフトウェア |

●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・工 場 〒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 大阪市東淀川区東淡路1-5-4-436
TEL:06-6325-8261 FAX:0744-46-5527