

型式	SST-20kN	SST-50kN
試験容量	20.000kN	50.000kN
横力荷重容量	2.000kN	5.000kN
適応規格	JIS B 7738 圧縮引張ばね試験機 0.5級	
ストローク	800mm	
長さ分解能	0.01mm	
長さ精度	±(0.05+0.0001L)mm以内 (Lは任意の長さ)	
クロスヘッド速度	10～2000mm/min	
クロスヘッド制御	4軸精密ボールネジとACサーボモータによる制御	
荷重精度	指示値の0.5%以内	
単位選択	N, kN(kgf・lbf)	
保護停止機能	上下リミットスイッチによる停止 上下ソフト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 安全カバーによるインターロック停止	
電源電圧	AC200V	3相 AC220V
最大消費電力	1500VA	4000VA
寸法	W920×D670×H1800	W990×D860×H1800
重量	約650kg	約900kg

ユーザー様の仕様に合わせた測定方法にも対応可能です。
お気軽にご相談ください。

海外ネットワーク Overseas Network



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-dg.com.cn>
email: sales@algol-dg.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

JCSS
JCSS 0215

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、アジア太平洋認定協力機構(APAC)及び国際試験所認定協力機構(ILAC)の相互承認に署名しています。

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。

●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

海外ネットワーク 中国・台湾・韓国・シンガポール・ベトナム
(マレーシア・タイ・インドネシア・フィリピン)

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

SST シリーズ

サスペンションスプリングテスター



サスペンションスプリングの サイドフォース測定に真価を発揮

ばねの重心・横力・回転モーメントが一度に測定可能

SST Series

SST-50KN / SST-20KN

サスペンションスプリングテスター「S S Tシリーズ」は、弊社が長年培ってきた自動ばね試験機とばねの横力（サイドフォース）を測定するサイドフォースユニット「S F Uシリーズ」をさらに進化させたサスペンションスプリング専用の試験機です。

設計の段階で、あるいは生産の工程で、サイドフォースの発生状態を簡単に測定することが可能です。



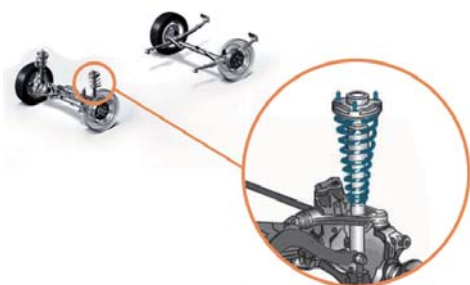
特徴

- ◆ J I S B 7 7 3 8「圧縮・引張ばね試験機」の最高等級である0.5級に適合しています。
- ◆ ばねの圧縮力F_zの計測と同時に、上下の荷重の重心位置が計測できます。
- ◆ 下圧縮板に作用する横力F_xとF_yおよびねじりモーメントM_x・M_y・M_zの計測ができます。
- ◆ 収集したデータの中から、目的とするデータをピックアップし公差判定が可能です。
- ◆ 専用P Cソフトウェアは日本語・英語・中国語・韓国語での表示が可能です。
※P Cがその言語に対応している必要があります。
- ◆ 最大試験速度は2 0 0 0 mm/minまで設定可能でスピーディーに試験が可能です。
- ◆ 安全カバーを標準装備しています。



信頼性

- ◆ ロードセルを9個使用し、トレーサビリティの取れた測定が可能です。
- ◆ 下圧縮板はそれぞれ3個のロードセルで保持され、さらに4軸のボールねじによる駆動方式によって偏荷重が加わっても極めて良好な平行度を保ちながら試験ができます。
- ◆ 圧縮荷重はもちろん、サイドフォースもJ C S S力計によって校正されています。



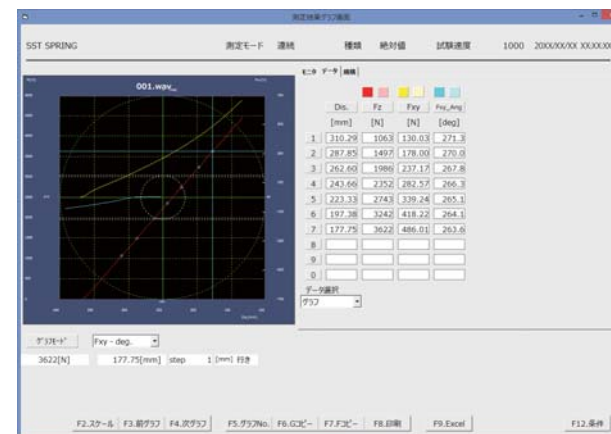
本機は合計9個のロードセルと専用ソフトウェアによって、圧縮荷重、上および下の重心位置、横力（サイドフォース）とその方向、ねじりモーメントなど、サスペンションスプリングに要求されるデータが一回の測定で収集可能です。

圧縮の高さを変化させながら、圧縮荷重の測定と同時に上下圧縮板に加わる力の重心位置および横荷重と方向を表示し、その測定データから目的のデータをピックアップし、公差判定を行うことができます。

簡単操作

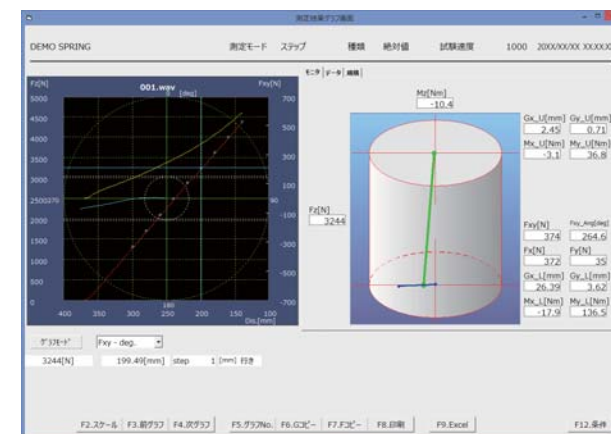
本機は専用ソフトウェアで簡単に操作できるようになっています。試験条件は品番で管理でき、試験条件・公差も設定できます。試験方法では連続モードとステップモードの試験が可能。

■ 連続モード試験 測定結果グラフ画面



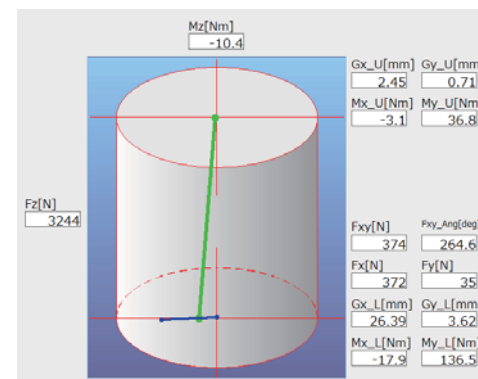
連続モードでは波形の中からデータをピックアップし判定を行なえます。波形データ、測定データをExcelに出力できるので、研究開発にも活用いただけます。

■ ステップモード試験 測定結果グラフ画面



ステップモードでは、10ポイントまで高さが指定でき、指定高さでの重心位置など各データの公差判定も行なえ、生産現場に最適です。

さまざまなグラフ画面



標準：圧縮荷重・長さのグラフ

F_x - F_y : X方向の横力とY方向の横力グラフ

F_{xy}-deg : X方向とY方向の合成横力と方向(角度)のグラフ

G_xU-G_yU : 上圧縮板にかかるX方向の重心位置とY方向の重心位置のグラフ

G_{xy}Udeg : 上圧縮板にかかるX方向とY方向の重心位置と方向(角度)のグラフ

G_xL-G_yL : 下圧縮板にかかるX方向の重心位置とY方向の重心位置のグラフ

G_{xy}Ldeg : 下圧縮板にかかるX方向とY方向の重心位置と方向(角度)のグラフ

※ X方向：左右方向 Y方向：前後方向

統計処理

定期的な統計データのチェックできちんと品質管理



測定結果の統計処理では各測定データの最大値(MAX)、最小値(MIN)、平均値(AVG)、範囲(R)、標準偏差(Sn-1)、工程能力指数(Cp、Cpk)等の統計データを得る事ができます。またグラフ機能として、管理図(Xbar R)やトレンドチャート(CHART)、ヒストグラム(HISTOGRAM)を表示でき、工程に関する多くの情報を簡単に得ることが可能です。