

# 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

## 自動ウレタンフォーム試験機

URETHANE FOAM TESTER



# UFT series

自動ウレタンフォーム試験機

URETHANE FOAM TESTER

## 高精度でスマートなウレタンフォーム測定を実現 この1台でJIS K6400-2、JASO B408など さまざまな試験規格に対応

UFTシリーズはロードセルを3個使用。偏荷重に強い構造で、高精度な荷重検出が可能です。グラフ表示で試験の進行が確認でき、判定業務や統計処理まで一連の測定が本体のみで行えます。一度設定した条件内容は試験機本体にメモリーするので、再試験時に再設定する必要がなく、簡単に試験をスタートできます。

※温湿度計はオプションです。

### 自動ウレタンフォーム試験機

UFT-5KN / UFT-2KN



### 成形物をそのまま測定可能



3点式ロードセルで偏荷重に強いので、車の座席のような成形物をそのまま測定することも可能です。試料テーブルは1000×700mmと広く、さまざまな試料が設置できます。

### 豊富な試験規格

硬さ試験 JIS K6400-2 A / B / C / D

圧縮応力試験 JIS K6400-2 A-1 / A-2

たわみ試験 JIS K6400-2 B

定荷重試験

微小変位ばね定数試験

応力緩和試験

圧縮荷重試験

試験規格一覧から試験の種類を選ぶだけで条件内容が設定できます。条件内容はデフォルト値からニーズに合わせた変更が可能です。

### 分かりやすいピックアップ設定



ピックアップ項目を選択すると、イメージ図と説明が表示され、ピックアップ設定をサポートします。

### フレキシブルな条件設定画面



「回数」「%」「静止時間」等が指定でき、ユーザー独自の硬さ試験規格、定荷重負荷時のたわみ量試験規格にも対応可能。

## 条件設定・試験結果グラフ

### ■ 硬さ試験 K6400-2 HARD-B

試験規格一覧から「硬さ試験 K6400-2 HARD-B」を選択すると、条件が設定されます。試験結果はグラフで表示します。ピックアップも表示され、測定結果が確認できます。

試験条件

タイトル K6400-2 HARD-B  
品番 Urethane  
コメント

試験条件 試験動作

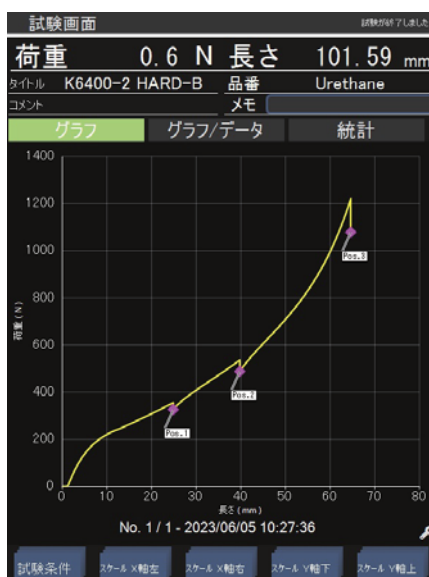
予備圧縮 連続試験  
圧縮回数 3 回 試験回数 回  
試験前停止 sec 試験間停止 秒  
再初期厚さ測定 OFF

連続試験 規格設定呼出

動作	速度	指示値	静止時間
予備 圧縮率	100 mm/sec	70 %	秒
ステップ1 圧縮率	100 mm/sec	25 %	30 秒
ステップ2 圧縮率	100 mm/sec	40 %	30 秒
ステップ3 圧縮率	100 mm/sec	65 %	30 秒
ステップ4 圧縮率			
ステップ5 圧縮率			

荷重 -2.0 N 長さ 111.00 mm

条件一覧 保存 印刷 ピックアップ 試験画面



試験画面

荷重 0.7 N 長さ 101.59 mm  
タイトル K6400-2 HARD-B 品番 Urethane  
コメント

グラフ グラフ/データ 統計

単位	IT	Pos1	Pos2	Pos3
mm	N	N	N	N
S1/S2	1	2	3	
n	1	1	1	1
OK/NG	1/0	1/0	1/0	1/0
S1/Su	/	/	/	/
Max	89.39	326.5	488.2	1078.0
Min	59.39	326.5	488.2	1078.0
R	0.00	0.0	0.0	0.0
Ave	89.390	326.50	488.20	1078.00
s				
Cp/Cpk	/	/	/	/

試験実施日時 IT Pos1 Pos2 Pos3  
2023/06/05 10:27:36 89.39 326.5 488.2 1078

試験条件 スケール×軸左 スケール×軸右 スケール×軸下 スケール×軸上

### ■ 微小変位ばね定数試験

複雑な条件内容も試験規格一覧から選択するだけで設定が完了します。上図は「微小変位ばね定数」の条件内容です。

試験条件

タイトル User 4.3 MICRO DIS  
品番 Urethane  
コメント

試験条件 試験動作

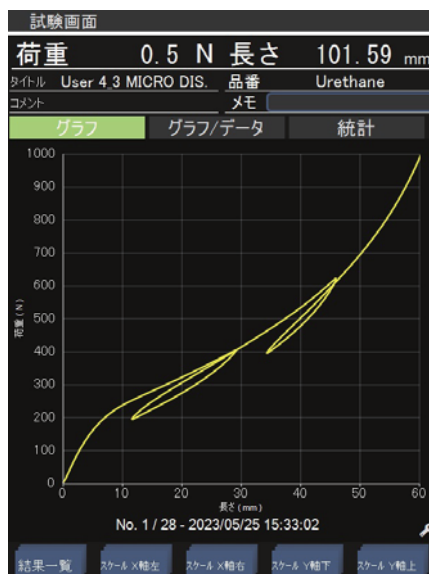
予備圧縮 連続試験  
圧縮回数 4 回 試験回数 回  
試験前停止 60 sec 試験間停止 秒  
再初期厚さ測定 ON

連続試験 規格設定呼出

動作	速度	指示値	静止時間
予備 圧縮率	100 mm/sec	75 %	秒
ステップ1 荷重	100 mm/sec	500 N	秒
ステップ2 荷重	100 mm/sec	200 N	秒
ステップ3 荷重	100 mm/sec	600 N	秒
ステップ4 荷重	100 mm/sec	300 N	秒
ステップ5 圧縮率	100 mm/sec	75 %	秒

荷重 -1.8 N 長さ 111.00 mm

条件一覧 保存 印刷 ピックアップ 試験画面



試験画面

荷重 0.6 N 長さ 101.59 mm  
タイトル User 4.3 MICRO DIS 品番 Urethane  
コメント

グラフ グラフ/データ 統計

単位	MSR1	MSR2		
N/mm	N/mm	N/mm		
S1/S2	1	2	0	0
n	1	1	0	0
OK/NG	1/0	1/0	0/0	0/0
S1/Su	/	/	/	/
Max	13.11	16.59		
Min	13.11	16.59		
R	0.00	0.00		
Ave	13.110	16.590		
s				
Cp/Cpk	/	/	/	/

試験実施日時 MSR1 MSR2  
2023/06/05 10:45:54 13.11 16.59 --- ---

試験条件 スケール×軸左 スケール×軸右 スケール×軸下 スケール×軸上

## USBメモリにデータ・条件保存

本体前面にUSBポートを3つ搭載。USBメモリに条件やデータを保存できます。PCと接続しなくても、複数台の試験機で条件やデータの共有ができます。裏面にもUSBポートが3つあり、キーボードやマウスの接続も可能です。

型式	UFT-5KN-N / UFT-2KN-N			
負荷容量	5 kN / 2 kN			
ロードセル	3点和算方式			
レンジ切替え	2レンジ自動切替え			
	5 kN		2 kN	
荷重レンジ [N]	500	5000	200	2000
荷重分解能 [N]	0.1	1	0.01	0.1
荷重の精度	指示値の0.5 %以内			
単位選択	N、kN (海外仕様はkgf、lbfの選択可)			
長さ分解能	0.1 mm or 0.01 mm (切替え可能)			
最大移動長さ	450 mm			
試験速度	1~1000 mm/min			
クロスヘッド制御	精密ボールネジとACサーボモータによる制御			
試料テーブル	W1000×D700			
加圧板	Φ200 ※標準付属です。 Φ50 ※オプションです。			
移動キーによる移動	高速：速度600 mm/min インチング 1 mm 中速：速度60 mm/min インチング 0.1 mm 低速：速度6 mm/min インチング なし			
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			
表示部	カラー液晶 表示エリア	LEDバックライト、タッチパネル(静電容量式)付LCD H 211.2 × W 158.4 mm		
プリンター	内蔵プリンター	熱転写式ドットプリンター 印字密度8ドット/mm 有効印字幅72 mm 印字速度80 mm/秒		
インターフェイス	ANALOG OUTPUT	FORCE (荷重)、DISTANCE (変位)		
	USB(PC)	パソコンとの接続に使用		
	USB	前面3ポート USB(キーボード・マウス・メモリ・USB対応ノギス)接続可能		
	COM	外部機器との接続に使用		
	I/O Port	フォトカプラ絶縁入出力 +コモン 入力8点、出力8点 インターフェイスの機能は試験プログラムに依存します		
電源電圧	AC100~120 V / AC200~240 V			
最大消費電力	300 VA			
寸法	W1125 × D740 × H 1876			
重量	約350 kg			

仕様は予告なく変更する場合がございます。  
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。



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。

●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

<https://www.jisc-jp.com>

e-mail : [sales@jisc-jp.com](mailto:sales@jisc-jp.com)



ホームページ

■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