



今田製作所／引張圧縮試験機

SDW-F

門型フレームの
2kNから200kNまでの
引張圧縮試験機。
床置型と作業台の上で
ご使用いただく
卓上型のタイプがあります。

※200kN仕様の引張圧縮試験機は
お問い合わせください。

●製品の構造、外観、仕様などは、改良のため予告なく変更することがありますのでご了承ください。
●本カタログの掲載内容については、当社にお問い合わせてください。●本カタログの内容は2022年9月1日現在のものです。

製造元

代理店



株式会社 **今田製作所**

〒441-8058 愛知県豊橋市柱六番町91-1
TEL.(0532)45-8851代
FAX.(0532)46-6231
E-mail: info@imada-ss.co.jp
<http://www.imada-ss.co.jp>

CAT-SDW-F_2202J

今田製作所／引張圧縮試験機

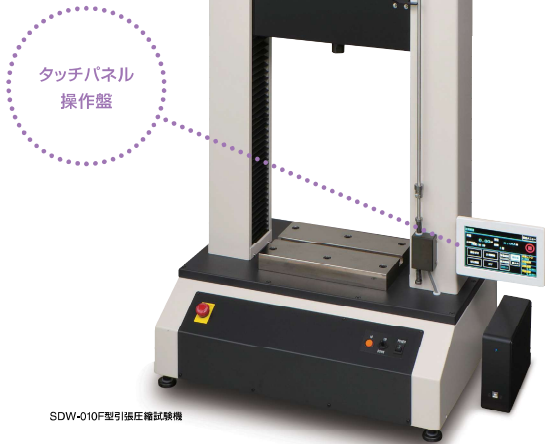
SDW-F

■特徴

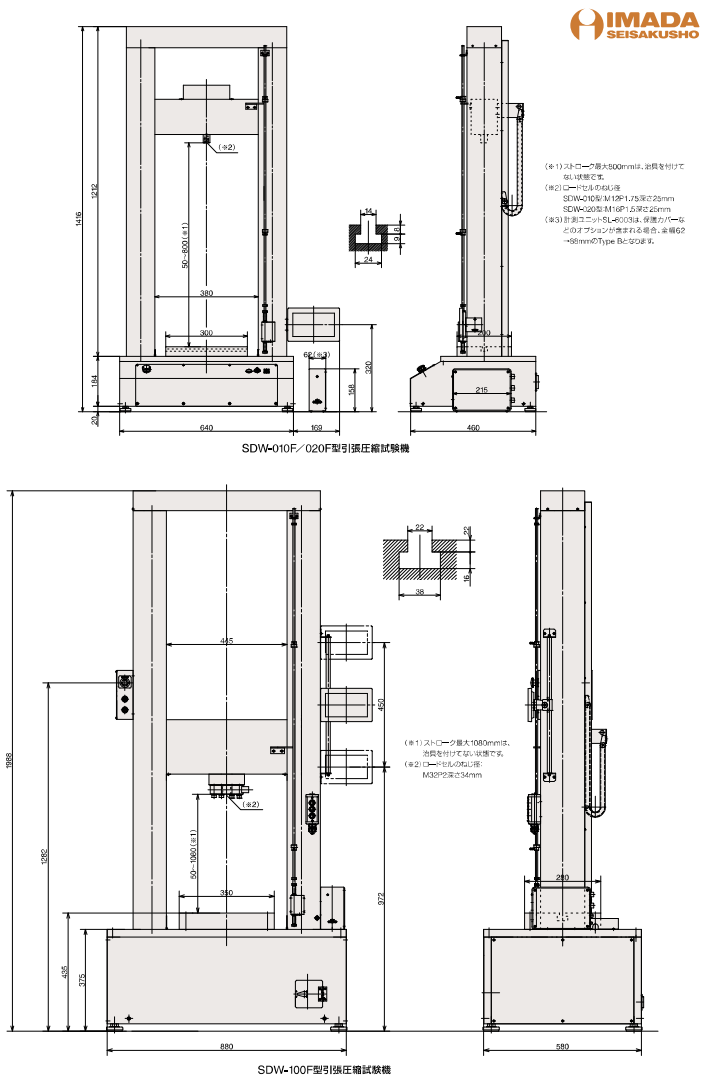
- 門型フレーム構造のため比較的大きめのワークの試験ができます。
- レンジを追加することにより小荷重の試験にも対応できます。

■主な用途

- 中～高荷重の各種荷重試験
- 機械部品や比較的大きめのワークの各評価試験



門型フレームの左右の送りねじで
クロスヘッドを上下させて試料に荷重を与える
最大荷重2 kN から200 kNまでの引張圧縮試験機です。



■特注仕様



デスクタイプ



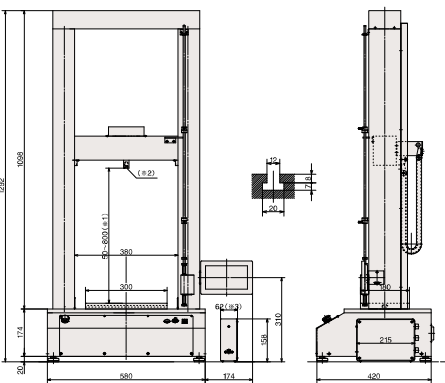
有効試験幅の広い仕様



恒温槽付



200kN仕様

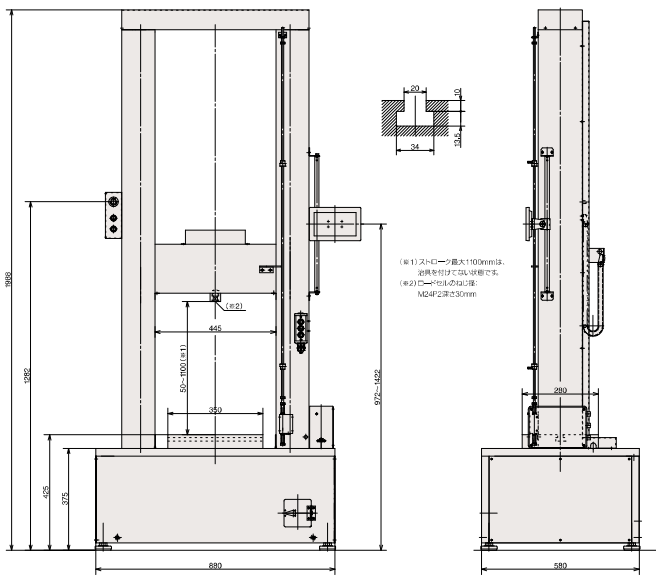


SDW-002F/005F型引張圧縮試験機

- (※1) スリロープ最大600mmは、油膜を付けて
ご使用下さい。
- (※2) ロープ径のねじは：
M12P1.75深さ20mm
- (※3) 計測ユニットSL-002Bは、保護カバーな
ごのオプションが付けられる場合、全高62
→88mmのType Bになります。



SDW-100F型引張圧縮試験機



SDW-050F型引張圧縮試験機



- (※1) スリロープ最大1100mmは、
油膜を付けてご使用下さい。
- (※2) ロープ径のねじは：
M24P2深さ30mm

標準仕様表

型式 (※1)	SDW-002F-□	SDW-005F-□	SDW-010F-□	SDW-020F-□	SDW-050F-□	SDW-100F-□
最大荷重	2kN	5kN	10kN	20kN	50kN	100kN
最小単位	[型式別荷重レンジ組合せ表] / [荷重レンジ各仕様表] 参照					
荷重表示	JIS 1級試験機 (測定指示値の±1%以内)					
荷重精度	0.01mm					
変位最小単位	ACサーボモーター					
駆動方式	1000mm/min 500mm/min 1000mm/min					
最大速度 (※2)	0.05～500mm/min		0.1～300mm/min		0.05～500mm/min	
試験速度範囲	最大800mm		最大1100mm		最大1080mm	
テーブルからロードセルまでの距離 (※3)	380mm		445mm			
有効試験機	300×180mm T満付		300×200mm T満付		350×280mm T満付	
テーブル寸法			任意設定上下限リミットスイッチ			
安全装置	オーバーロード自動停止 試験条件内部メモリ保存機能					
基本機能	ピークホールド機能					
	サイクル動作機能					
	破断点検出機能					
	開始点検出機能					
	自動送り機能					
	自動原点復帰機能					
	結果合否判定機能					
外部出力 (※4)	USB					
設置タイプ	卓上型			床面型		
電源	AC100V 10A			AC200V 30A 3相		
本体重量	約102kg		約156kg		約440kg	
外形寸法	W580×D422×H1292mm		W640×D480×H1416mm		W880×D580×H1988mm	

(※1) 1に横に荷重レンジが入ります。[型式別荷重レンジ組合せ表]を参照してください。
(※2) 最大速度は、原点復帰や自動動作中に使用できません。試験時には試験速度範囲での使用となります。
(※3) 有効ストロークは、両側の差引に示します。
(※4) オプションでアナログ出力やインターフェイス出力も増設できます。

型式別荷重レンジ組合せ表

型式	使用範囲	設定荷重レンジ									
		100kN	50kN	20kN	10kN	5kN	2kN	1kN	500N	200N	100N
SDW-002F-R1	400N ~ 2kN	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—
SDW-002F-R2	100N ~ 2kN	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—
SDW-002F-R3	20N ~ 2kN	—	—	—	—	—	—	—	●	—	●
SDW-005F-R1	1kN ~ 5kN	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—
SDW-005F-R2	200N ~ 5kN	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—
SDW-005F-R3	40N ~ 5kN	—	—	—	—	—	—	●	—	●	—
SDW-010F-R1	2kN ~ 10kN	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—
SDW-010F-R2	400N ~ 10kN	—	—	—	—	●	—	●	—	—	—
SDW-010F-R3	100N ~ 10kN	—	—	—	—	—	●	—	●	—	—
SDW-020F-R1	4kN ~ 20kN	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—
SDW-020F-R2	1kN ~ 20kN	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—
SDW-020F-R3	200N ~ 20kN	—	—	—	—	●	—	●	—	—	—
SDW-050F-R1	10kN ~ 50kN	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—
SDW-050F-R2	2kN ~ 50kN	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—
SDW-050F-R3	400N ~ 50kN	—	●	—	—	—	●	—	—	—	—
SDW-100F-R1	20kN ~ 100kN	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SDW-100F-R2	4kN ~ 100kN	●	—	●	—	—	—	—	—	—	—
SDW-100F-R3	1kN ~ 100kN	●	—	●	—	●	—	—	—	—	—

荷重レンジ各仕様表

荷重レンジ	最大荷重表示	最小分解能
100kN	100,00kN	0.01kN
50kN	50,00kN	
20kN	20,00kN	
10kN	10,00kN	0.001kN
5kN	5,000N	
2kN	2,000N	1N
1kN	1,000.0N	
500N	500.0N	0.1N
200N	200.0N	
100N	100.00N	0.01N

※荷重レンジの最大荷重は、20~100kNの間を指定してご利用いただけます。
※荷重レンジの追加に限りなく範囲を拡張することができます。
※上記以外の荷重レンジも製作できます。

付属機器・拡張オプション

デジタルプリンタDP-1VA
(別売関連機器)

※プリンタ出力オプションの
装着が必要です。



型式	DP-1VA
印字方式	サーマルラインプリンタ
データ入力	デジタルタッチパネル
記録紙	Nu096AA082 (8B×)
電源	AC100V (専用DCアダプタ)
本体重量	約20kg
外形寸法	W140×D201×H175mm
付属品	専用DCアダプタ / 記録紙1巻 / 記録ケーブル(C-SD1)

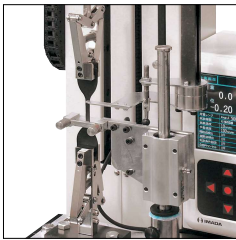
保護カバー
(オプション)

可動部全体を覆い、
開き戸を開けないと
試験機の動作が行え
ないインターロック付。



標線間伸び計GTD-1000
(オプション)

ゴムなどの伸び量の
大きい試験に使用。
装着する試験機やス
トロークによって受
注製作となります。



電圧変換器
(別売関連機器)

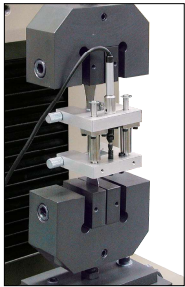
SDW-002F~020F型は、
AC100V仕様のため、海外で
のご使用の場合、現地電圧
からの変圧が必要です。
※SDW-050F/100F型の海外でのご使用
の場合はお問い合わせください。



型式	入力電圧	出力電圧	最大電流	重量
CD120-10S	115~120V	100V	10A	2.7kg
CD220-10S2	220V			5.6kg
CD240-10S2	230~240V			

標線間伸び計GTD-50
(オプション)

金属・プラスチックなどの試験片
にクリップして、伸び量を正確に
計測するためのオプションです。



型式	GTD-50
標線間	50mm
最大伸び量	10mm
最小分解能	0.001mm
電	13mm
最大記録サイズ	丸棒 φ19mm
本体重量	約400g

- 荷重レンジの追加
- 変位分解能の1μm仕様
- アナログ外部出力
アナログ機器への接続用に、荷重と変位の値を
10V/Fsで出力するオプション。
- ソフトウェア各種