

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。
●本カタログの内容詳細については、当社にお問い合わせください。●本カタログの内容は2022年2月1日現在のものです。

製造元



〒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>

代理店

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

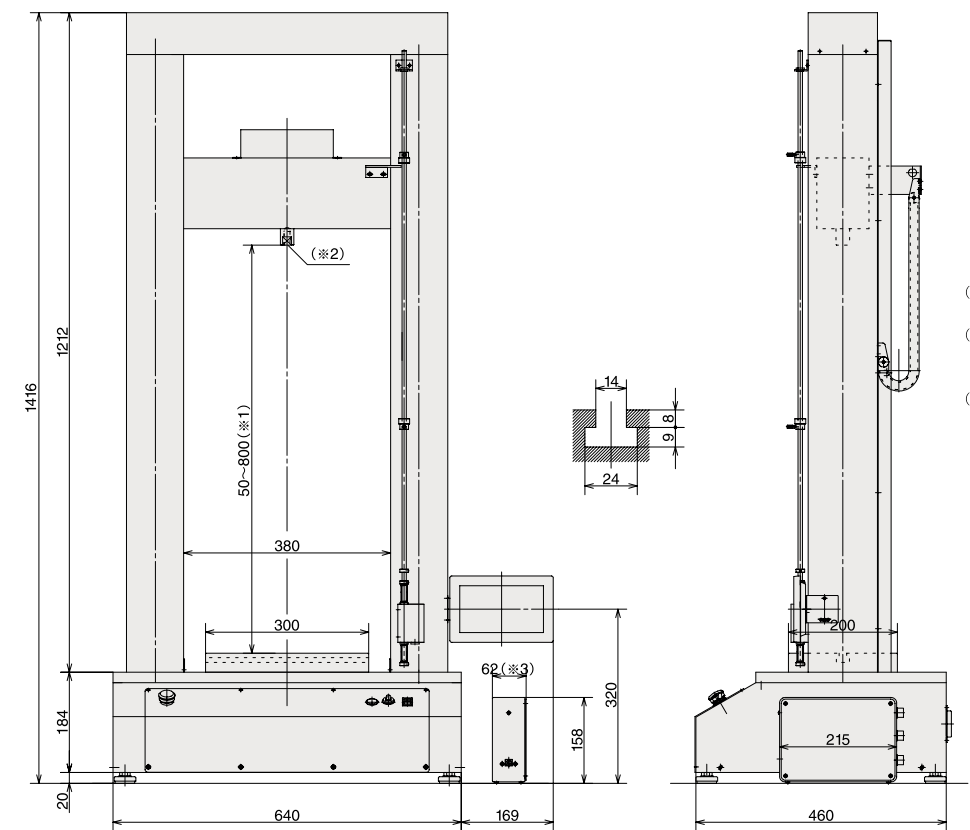
- 中～高荷重の各種荷重試験
- 機械部品や比較的大きめのワークの各評価試験

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2kNから200kNまでの引張圧縮試験機です。

タッチパネル
操作盤

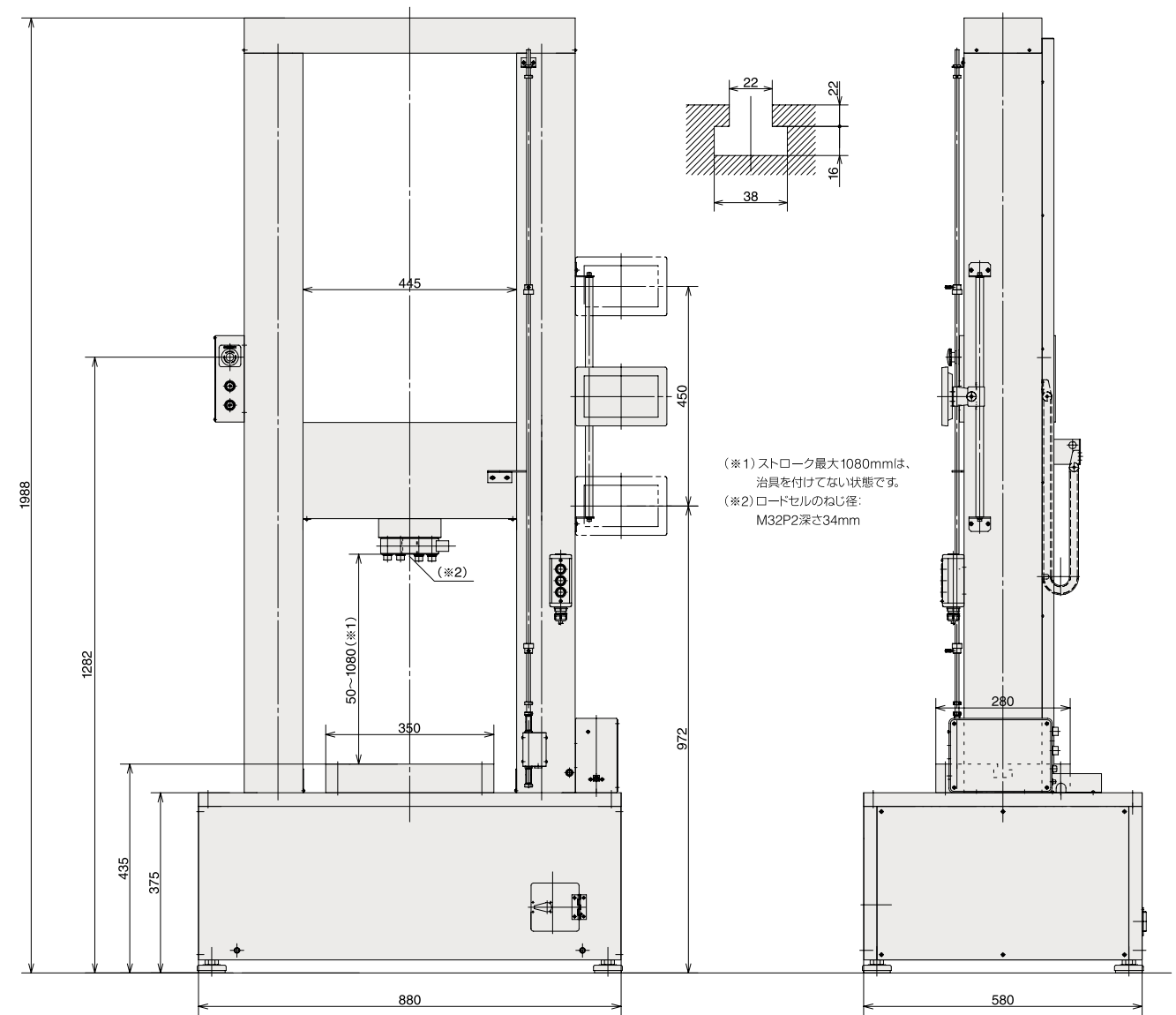


SDW-010F型引張圧縮試験機



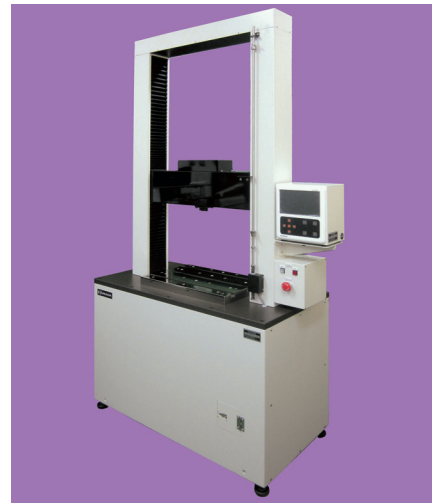
SDW-010F/020F型引張圧縮試験機

- (※1) ストローク最大800mmは、治具を付けていない状態です。
(※2) ロードセルのねじ径
SDW-010型:M12P1.75深さ25mm
SDW-020型:M16P1.5深さ25mm
(※3) 計測ユニットSL-6003は、保護カバーなどのオプションが含まれる場合、全幅62→88mmのType Bとなります。



SDW-100F型引張圧縮試験機

特注仕様



デスクタイプ



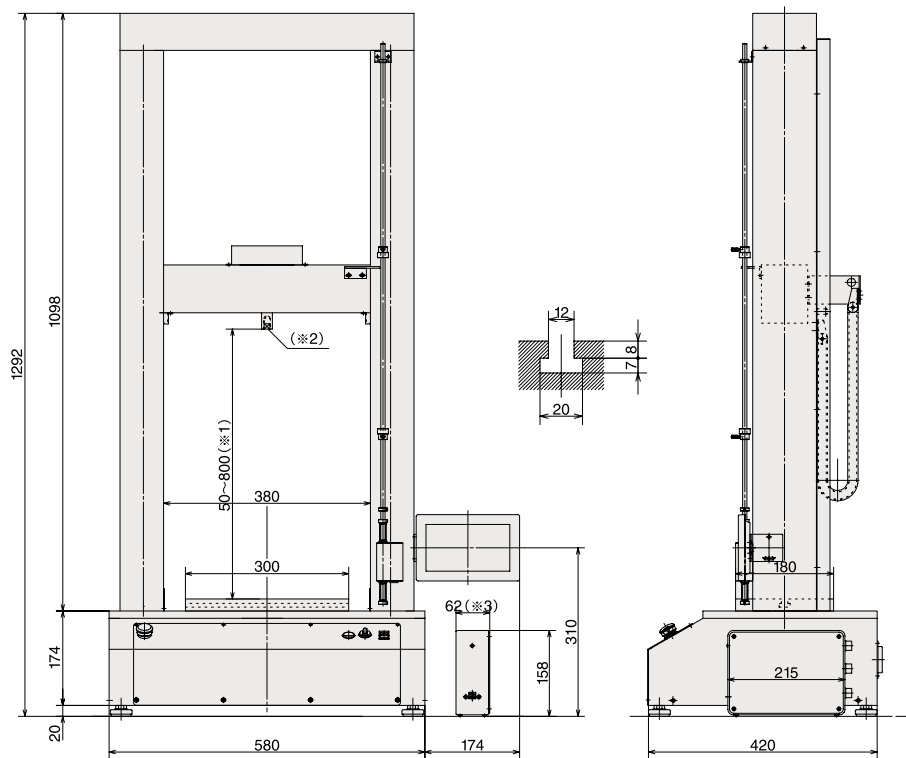
有効試験幅の広い仕様



恒温槽付



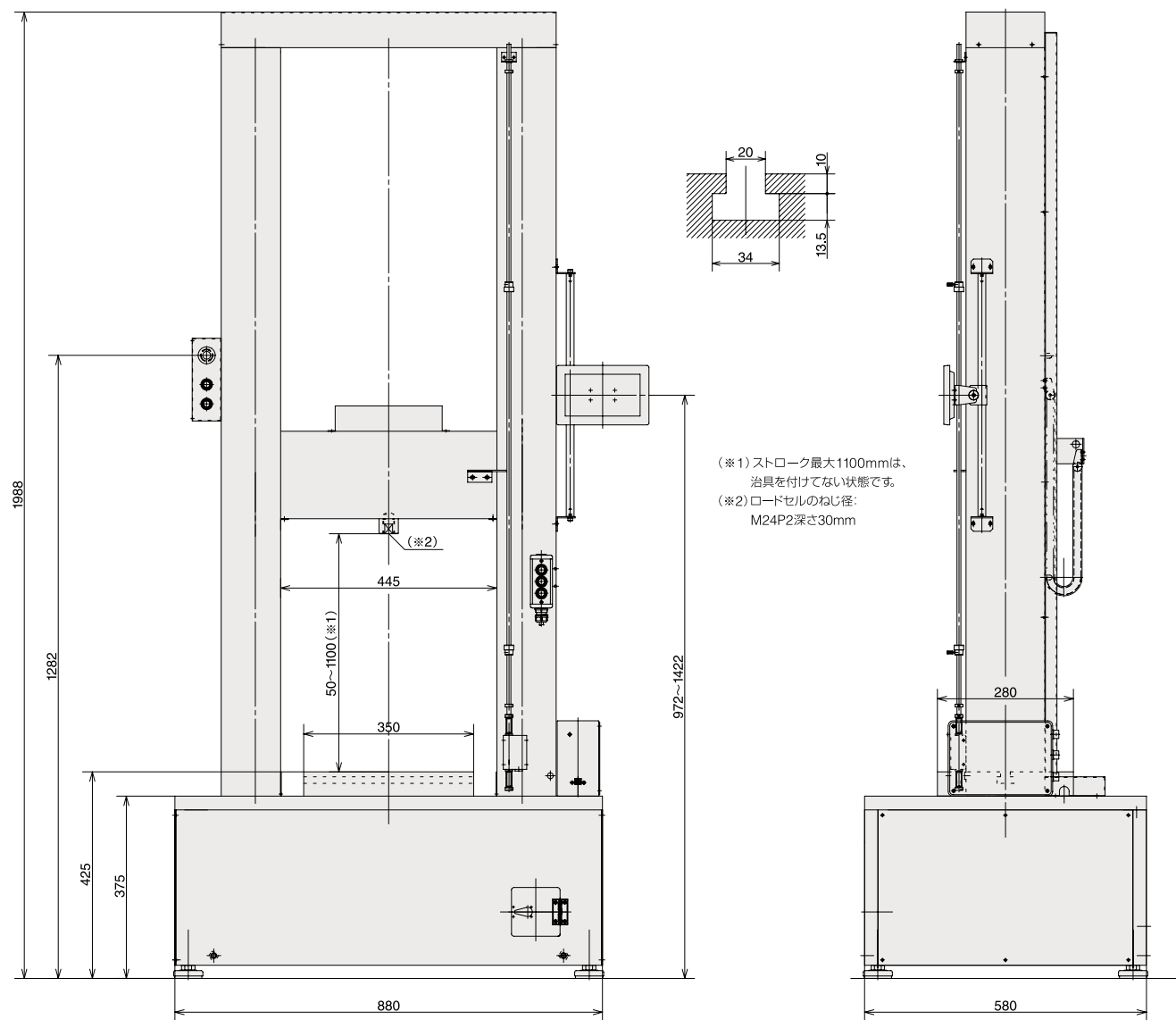
200kN仕様



SDW-002F/005F型引張圧縮試験機



SDW-100F型引張圧縮試験機



SDW-050F型引張圧縮試験機

■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						
荷重精度	JIS 1級試験機(測定指示値の±1%以内)					
変位最小単位	0.01mm					
駆動方式	ACサーボモーター					
最大速度(※2)	1000mm/min			500mm/min	1000mm/min	
試験速度範囲	0.05～500mm/min			0.1～300mm/min	0.05～500mm/min	
テーブルからロードセル までの距離(※3)	最大800mm				最大1100mm	最大1080mm
有効試験幅	380mm				445mm	
テーブル寸法	300×180mm T溝付		300×200mm T溝付		350×280mm T溝付	
安全装置	任意設定上下限リミットスイッチ					
	オーバーロード自動停止					
基本機能	試験条件内部メモリ保存機能					
	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				床置型	
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×D460×H1416mm		W880×D580×H1988mm	

(※1) □欄に荷重記号が入ります。[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、原点復帰や手動操作時に使用でき、試験時には試験速度範囲でのご使用となります。
(※3) 有効ストロークは治具の選択によります。
(※4) オプションでアナログやプリンター用外部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	10.000kN	0.001kN
5kN	5000N	1N
2kN	2000N	
1kN	1000.0N	
500N	500.0N	0.1N
200N	200.0N	
100N	100.00N	0.01N

※各レンジの使用範囲は、20～100%の間を推奨しています。
※荷重レンジ追加(ロードセル増設)のオプションで、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	デジマチック出力
記録紙	No.09EAA082(58×)
電源	AC100V(専用DCアダプタ)
本体重量	約390g
外形寸法	W94×D201×H75mm
付属品	専用DCアダプタ／記録紙1巻／接続ケーブルC-201

保護カバー

(オプション)

可動部全体を覆い、開き戸を閉め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。



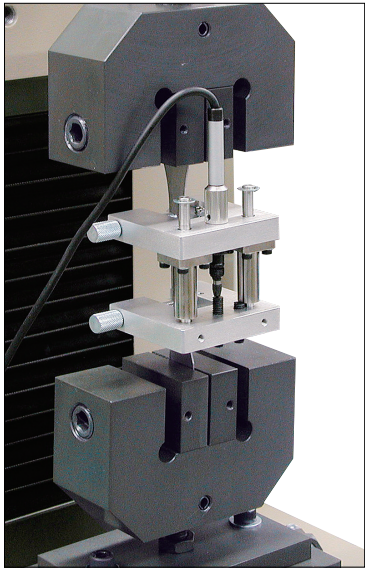
型式	入力電圧	出力電圧	最大電流	重量
CD120-10S	115～120V	100V	10A	2.7kg
CD220-10S2	220V			6.6kg
CD240-10S2	230～240V			

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
最大把持サイズ	板	13mm
	丸棒	φ15mm
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