

**荷重試験機・トルク試験機
Kシリーズ
カタログ**



常にお客様の視点で捉え、 より高い信頼性と均一性を求めて

近年、時代が変貌を遂げようとも、人々の安全・安心に対する願いは変わらず、品質への関心はますます高まるばかりです。

インターネットの普及、生産拠点のグローバル化、多様化・細分化する産業界において、弊社は1976年の創業以来、荷重試験を通して「品質」に携わってまいりました。

これまで引張・圧縮・回転の単一性の試験はもとより、環境下における物性との複合試験、機械特性と電気特性の複合試験など様々な製品とサービスを提供し続けております。

これからも培ってきた経験を活かし、お客様の製品の信頼性を高めるお手伝いをさせていただくため、なお一層の努力を重ねてゆく所存でございます。

皆様には、今後ともより一層のご愛顧を賜りますよう、心よりお願い申し上げます。

代表取締役社長

吉岡 和哉

製造品目

- 荷重－変位試験機
- トルクー角度試験機
- 自動荷重－変位試験装置
- 各種耐久評価試験機
- フォースゲージ
- 各種ロードセル
- 各種組立て治具
- 計測用ソフト設計
- ばね試験機

目次

品名	モデル	ページ
Kシリーズ用荷重計測アンプ	MODEL-1018	4～5
小型卓上荷重試験機	MODEL-1305K	6
ON/OFF点検出器	MODEL-0219	
精密荷重試験機	MODEL-1605K	7
	MODEL-1605KL	
卓上荷重試験機	MODEL-1310K	8
	MODEL-1310KW	
	MODEL-1311K	
	MODEL-1311KW	
横型荷重試験機	MODEL-2152KE	9
大型荷重試験機	MODEL-1840KT/200～5000	10
	MODEL-1840K/200～5000	11
大型卓上荷重試験機	MODEL-1320K	12
	MODEL-1321K	
	MODEL-1322K	
	MODEL-1323K	
	MODEL-1324K	
	MODEL-1325K	
大型荷重試験機	MODEL-1431K/5000～20000	13
卓上トルク試験機	MODEL-5125K	14
	MODEL-5125KW	
	MODEL-5125KT	
	MODEL-5401K/50	15
	MODEL-5401K/200	
大型トルク試験機	MODEL-5127K/500～5000	
ロードセル	MODEL-3000シリーズ	16
	UPシリーズ	
ソフトウェア	FS-800(ベーシックモード用)	17
	FS-850(スイッチフィーリングモード用)	
	FS-870(クリープモード用)	
アクセサリ / 治具		18～19

■ Kシリーズ用荷重計測アンプ

MODEL-1018



本器はタッチパネル型LCDを採用したデジタル表示型の荷重(トルク)計測用アンプです。
本器単体で条件設定、測定、データ保存が完結し、USBメモリへのデータ出力が可能です。
また、オプションのソフトウェアによりコントロールおよびデータ収集が出来ます。

■ 特 長

- ・タッチパネル型LCDを採用
- ・荷重-変位、トルク-角度の試験
- ・往復測定に必要な4象限を実現
- ・高速通信230.4kbps
- ・10個までのロードセル(トルクメータ)校正が可能
- ・カーソルによるポイントデータの読取
- ・USBメモリへのデータ保存(.csv)

■ 外部出力

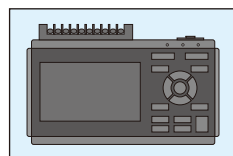


USBメモリ

- ・画面のハードコピー
- ・波形データCSV出力

アナログ

- ・データロガー等



USB

- ・パソコン



■ 背面パネル



スタンド接続コネクタ

リニアゲージコネクタ

ロードセル入力

デジタル入出力

クリープ制御出力

X-Y記録計出力

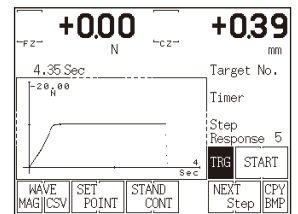
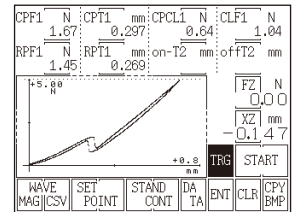
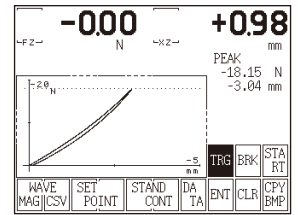
制御用入出力コネクタ

■ 試験モード

- 荷重－変位、トルク－角度試験
 - ・荷重(トルク)および変位(角度)の任意設定値制御
 - ・繰り返し動作設定
 - ・4象限対応

- スイッチフィーリング試験
 - ・ピーク、ボトムの取得
 - ・クリック、クリック率の算出
 - ・ON/OFF点の検出

- クリープ試験
 - ・最大5ステップのクリープ荷重設定
 - ・クリープ時間の任意設定(秒、分)
 - ・クリープ感度設定

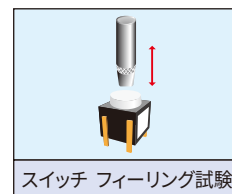
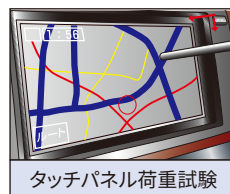


■ 仕様

ロードセル入力	入力チャンネル 1個 校正個数 10個
ロードセルアンプ部	ロードセル印可電圧 DC12V・6V・3V (110mA Max、350Ω×3) 電圧変化 100ppm/°C Max 入力電圧範囲 BV=12V 0.1mV/V～2mV/V BV=6V 0.2mV/V～4mV/V BV=3V 0.4mV/V～8mV/V 精度 非直線性 0.01% Max ゼロ点移動 1μV/°C RTI Max ゲイン変化 100ppm/°C Max ローパスフィルタ(Hz) 3・10・30・100・300・1k・Pass(1.6k)
A/D変換器	分解能 16bit、逐次比較型 サンプル回数 1000回/秒(1mS)
測長用カウンター	A・B相アップダウンカウンター×2チャンネル (ロータリエンコーダ及びリニアゲージ用) 分解能 24bit
記録計用電圧出力(X、Y)	±10V、負荷抵抗10kΩ以上×2チャンネル(X軸、Y軸) D/A変換器 分解能 16bit 更新回数 1000回/秒(1ms)
制御用接点入出力	入力×8点、出力×8点(リレー接点)
デジタル入出力	USBポート Windowsからは仮想COMポートとして認識(WindowsXP以降対応) ボーレート(bps) 4.8k, 9.6k, 19.2k, 38.4k, 57.6k, 115.2k, 230.4k
テストスタンド制御出力	STOP / UP / DOWN / QUICK
表示部	STN型 白黒液晶表示器 320×240ドット 有効表示範囲 96×72mm
操作部	10×6 タッチパネル
USBメモリアインターフェース	最大容量 32GB (FAT32)
電源電圧	AC100V(100～110V) / AC200V(200～220V) ※出荷時固定設定
消費電力	約15W
サイズ	W363×D280×H132.5mm(突起部を含まず)
質量	約5.6kg

■ 小型卓上荷重試験機

MODEL-1305K



最大200Nまでの荷重試験を目的とした小型卓上の試験機です。

小型部品の引張・圧縮試験およびスイッチのフィーリング試験に適しており、専用のソフトウェアも用意しています。

■ 仕様

最大荷重	200N (20kgf)
テストスピード	2~60mm/min
スピード切替	5段ステップまたは無段
ストローク	150mm
変位測定範囲	25mm
変位分解能	0.001mm
変位検出	リニアゲージ
テーブルサイズ	W330 × D150mm
駆動モータ	DC ブラシレス
駆動機構	台形ネジ
ガイド方式	リニアボールプッシュ
サイズ	W340 × D427 × H712mm
質量	約32kg
電源	単相 AC100V~AC240V 0.5A
標準セット	試験機本体、計測アンプ MODEL-1018、ロードセル 1個、リニアゲージ
オプション	追加ロードセル、治具、ソフトウェア、ON/OFF点検出器 MODEL-0219

■ ON/OFF点 検出器

MODEL-0219



■ 仕様

入力範囲	1kΩ、10kΩ、100kΩ (レンジ切替)	
設定器	500等分目盛付10回転ヘリカルポテンショメータ	
設定精度	±0.5%各抵抗レンジに対して(非直線性、ヒステリシス含む)	
出力	①アナログ電圧	0~10V/各抵抗レンジ、負荷抵抗 10kΩ以上
	②モニターランプ	赤色LED(設定値を下回ると点灯)
	③オープンコレクタ	耐電圧35V max、吸込電流50mA max オン電圧1.5V max
応答遅れ	オン時0.5mS以内 設定値を下回ってからオープンコレクタ出力オンするまで オフ時2mS以内 設定値を上回ってからオープンコレクタ出力オフにするまで	
温度範囲	0~40℃ 結露の無い事	
電源	DC12V(9~16.5V リップル分含む)、300mA	
サイズ	W140 × D140 × H45.5mm(突起部を含む)、約450g(ACアダプター含まず)	

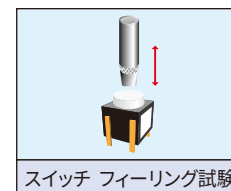
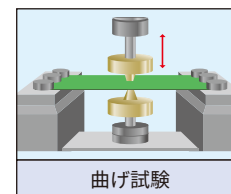
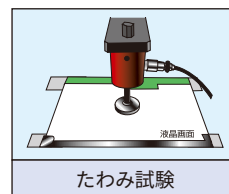
■ 精密荷重試験機

MODEL-1605K, MODEL-1605KL

MODEL-1605シリーズは高精度な試験に適した最大500Nまでの汎用性の高い荷重試験機です。

本体の機械剛性が高く、正確なたわみ測定が可能です。

コネクタ挿抜試験、実装部品強度試験、曲げ試験等に最適です。

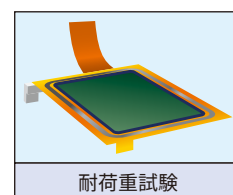
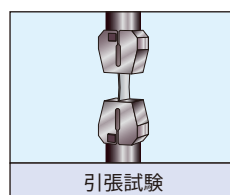
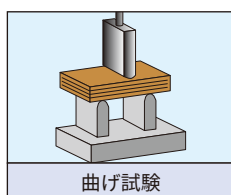


■ 仕様

モデル	MODEL-1605K	MODEL-1605KL
最大荷重	500N (50kgf)	
テストスピード	0.5~600mm/min	
スピード切替	15段ステップまたは無段	
ストローク	255mm	
変位測定範囲	255mm	25mm
変位分解能	0.01mm	0.001mm
変位検出	ロータリエンコーダ	リニアゲージ
テーブルサイズ	W475 × D150mm	
駆動モータ	ACサーボモータ	
駆動機構	ボールネジ	
ガイド方式	LMガイド	
サイズ	W480 × D375 × H594mm	W480 × D375 × H898mm
質量	約44kg	約45kg
電源	単相 AC100V~AC240V 5A	
標準セット	試験機本体 計測アンプ MODEL-1018 ロードセル 1個	試験機本体 計測アンプ MODEL-1018 ロードセル 1個 リニアゲージ
オプション	追加ロードセル 治具 ソフトウェア	

■ 卓上荷重試験機

MODEL-1310シリーズ



MODEL-1310シリーズは最大2kNまでの荷重に対応した汎用試験機です。

2本柱タイプの本体は剛性に優れており、特に圧縮試験に適しています。

また、前後のスペースに余裕があり、長尺物の設置が容易で取り回しが楽です。



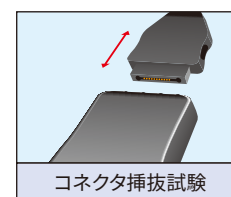
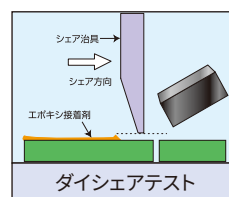
■ 仕様

モデル	MODEL-1310K	MODEL-1310KW	MODEL-1311K	MODEL-1311KW
最大荷重	2kN (200kgf)			
テストスピード	5~125mm/min	0.2~250mm/min	5~125mm/min	0.2~250mm/min
スピード切替	5段ステップまたは無段	15段ステップまたは無段	5段ステップまたは無段	15段ステップまたは無段
ストローク	150mm			
変位測定範囲	150mm		25mm	
変位分解能	0.01mm		0.001mm	
変位検出	ロータリエンコーダ		リニアゲージ	
コラム間隔	220mm			
テーブルサイズ	φ200mm			
駆動モータ	DC ブラシレス	AC サーボモータ	DC ブラシレス	AC サーボモータ
駆動機構	ボールネジ			
ガイド方式	すべり接触			
サイズ	W356 × D313 × H900mm			
質量	約41kg			
電源	単相 AC100V~AC240V			
消費電流	1A	5A	1A	5A
標準セット	試験機本体 計測アンプ MODEL-1018 ロードセル 1個		試験機本体 計測アンプ MODEL-1018 ロードセル 1個、リニアゲージ	
オプション	追加ロードセル、治具 ソフトウェア コラム延長			

■ 横型荷重試験機

MODEL-2152KE

最大500Nまでの横型試験機です。
縦型ではセッティングが困難な試料の試験に最適です。
スライドスイッチ等の評価試験に最適です。

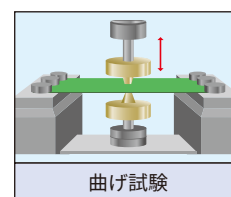
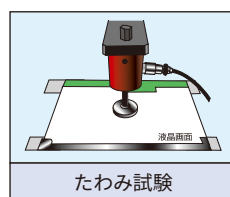
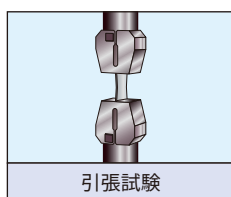


■ 仕 様

最大荷重	500N (50kgf)
テストスピード	10~80mm/min
スピード切替	5段ステップまたは無段
ストローク	150mm
変位測定範囲	150mm
変位分解能	0.01mm
変位検出	ロータリエンコーダ
テーブルサイズ	W90 × D90mm
駆動モータ	DC ブラシレス
駆動機構	台形ネジ
ガイド方式	リニアボールプッシュ
サイズ	W509 × D345 × H340mm (突出部除く)
質量	約23kg
電源	単相 AC100V~AC240V 0.5A
標準セット	試験機本体 計測アンプ MODEL-1018 ロードセル 1個
オプション	追加ロードセル 治具 ソフトウェア

大型荷重試験機

MODEL-1840KT



2kN～50kN 容量に対応した門型の圧縮・引張試験機です。
本体に設置されているタッチパネルにて速度の設定がおこなえます。

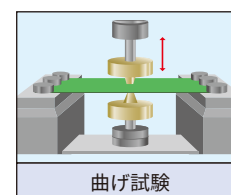
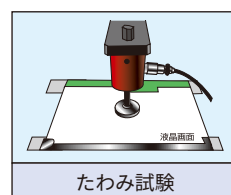
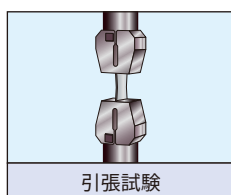


仕様

モデル	MODEL-1840KT/200	MODEL-1840KT/500	MODEL-1840KT/1000	MODEL-1840KT/2000	MODEL-1840KT/5000
最大荷重	2kN (200kgf)	5kN (500kgf)	10kN (1000kgf)	20kN (2000kgf)	50kN (5000kgf)
スピード	0.1～600mm/min		0.1～300mm/min		0.1～250mm/min
スピード切替	任意設定				
ストローク	700mm		1000mm	950mm	
変位検出	ロータリエンコーダ				
変位分解能	0.01mm				
コラム間隔	350mm			400mm	
テーブルサイズ	φ300mm			φ290mm	
駆動モータ	ACサーボモータ				
駆動機構	ボールネジ				
ガイド方式	リアボールブッシュ				
サイズ	W892 × D580 × H1340mm		W892 × D580 × H1714mm	W917 × D610 × H1685mm	W982 × D580 × H1714mm
質量	約175kg	約185kg	約210kg	約290kg	約390kg
電源	単相AC100V/ AC200V 5A		単相AC100V/ AC200V 10A	単相AC200V 10A	三相AC200V 10A
標準セット	試験機本体 計測アンプ MODEL-1018 ロードセル 1個				
オプション	追加ロードセル、治具 ソフトウェア 安全カバー				

大型荷重試験機

MODEL-1840K



2kN～50kN 容量に対応した門型の圧縮・引張試験機です。
別置きのコントローラにて速度選択をおこないます。

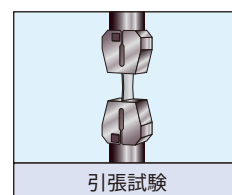
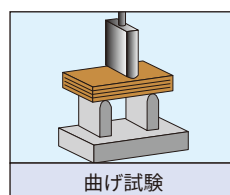
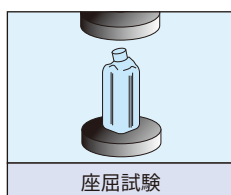


仕様

モデル	MODEL-1840K/200	MODEL-1840K/500	MODEL-1840K/1000	MODEL-1840K/2000	MODEL-1840K/5000
最大荷重	2kN (200kgf)	5kN (500kgf)	10kN (1000kgf)	20kN (2000kgf)	50kN (5000kgf)
スピード	1～600mm/min		1～300mm/min		1～250mm/min
スピード切替	5段ステップまたは無段				
ストローク	700mm		1000mm	950mm	
変位検出	ロータリエンコーダ				
変位分解能	0.01mm				
コラム間隔	350mm			400mm	
テーブルサイズ	φ300mm			φ290mm	
駆動モータ	ACサーボモータ				
駆動機構	ボールネジ				
ガイド方式	リアボールブッシュ				
サイズ	W600 × D400 × H1340mm		W600 × D400 × H1714mm	W630 × D410 × H1662mm	W720 × D540 × H1714mm
質量	約160kg	約170kg	約190kg	約270kg	約350kg
電源	単相AC100V/ AC200V 5A		単相AC100V/ AC200V 10A	単相AC200V 10A	三相AC200V 10A
標準セット	試験機本体 コントローラ MODEL-4502K、計測アンブ MODEL-1018 ロードセル 1個				
オプション	追加ロードセル、治具 ソフトウェア、安全カバー スピード15段設定				

大型卓上荷重試験機

MODEL-1320 シリーズ



MODEL-1320 シリーズは 5kN～20kN 荷重対応の大型試験機です。容量別、変位測定 有・無 により 6 つのモデルを用意しています。2 本柱タイプの本体は剛性に優れており、特に圧縮試験に適しています。また、前後のスペースに余裕があり、長尺物の設置が容易で取り回しが楽です。

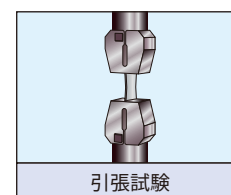
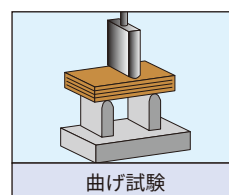


仕様

モデル	MODEL-1320K	MODEL-1321K	MODEL-1322K	MODEL-1323K	MODEL-1324K	MODEL-1325K
最大荷重	10kN (1000kgf)		5kN (500kgf)		20kN (2000kgf)	
スピード	2～60mm/min				2～40mm/min	
スピード切替	5 段ステップまたは無段					
ストローク	150mm					
変位表示	無	有	無	有	無	有
変位検出	-	ロータリ エンコーダ	-	ロータリ エンコーダ	-	ロータリ エンコーダ
変位分解能	-	0.01mm	-	0.01mm	-	0.01mm
コラム間隔	360mm					
テーブルサイズ	φ 250mm					
駆動モータ	DC ブラシレス					
駆動機構	ボールネジ					
ガイド方式	すべり接触					
サイズ	W510 × D401 × H1230mm					
質量	約 120kg					
電源	単相 AC100V～240V 5A					
標準セット	試験機本体 計測アンプ MODEL-1018 ロードセル 1 個					
オプション	治具、ソフトウェア コラム延長					

大型荷重試験機

MODEL-1431K/5000~20000



容量 50kN 以上の据置き型の大型試験機です。
安全カバー、エリアセンサー等の安全装置もオプション追加可能です。



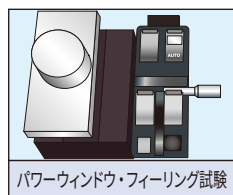
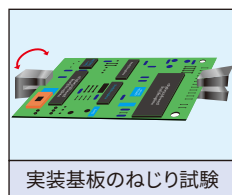
仕様

モデル	MODEL-1431K/5000	MODEL-1431K/10000	MODEL-1431K/20000
最大荷重	50kN (5tonf)	100kN (10tonf)	200kN (20tonf)
スピード	0.5~300mm/min		
スピード切替	15段ステップまたは無段		
ストローク	1000mm		
変位検出	ロータリエンコーダ		
変位分解能	0.01mm		
コラム間隔	400mm	650mm	
テーブルサイズ	□ 290mm	□ 400mm	
駆動モータ	ACサーボモータ		
駆動機構	ボールネジ		
ガイド方式	リニアボールプッシュ		
サイズ	W900 × D600 × H2345mm	W1350 × D1010 × H2535mm	
質量	約 450kg	約 2000kg	
電源	三相 AC200V 10A		
標準セット	試験機本体 コントローラ MODEL-4502K 計測アンプ MODEL-1018 ロードセル 1個		
オプション	治具 ソフトウェア 安全カバー		

■ 卓上トルク試験機

容量 5N・m のトルク試験機です。回転速度範囲の広い、ワイドスピードタイプ。任意の速度設定の可能な、タッチパネルタイプも用意されています。回転（ねじり）トルクと角度の相関データの取得が可能です。
下部のターンテーブルが回転します。

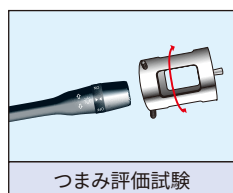
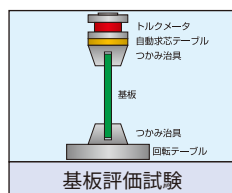
MODEL-5125K, MODEL-5125KW



■ 仕様

モデル	MODEL-5125K	MODEL-5125KW
最大荷重	5N・m (0.5kgf・m)	
スピード	0.2~6rpm	0.1~20rpm
スピード切替	5段ステップまたは無段	15段ステップまたは無段
角度検出	ロータリエンコーダ	
角度分解能	0.1deg	
Z軸ストローク	210mm	
テーブルサイズ	φ150mm	
駆動モータ	DC ブラシレス	サーボモータ
駆動機構	ボール減速機	
サイズ	W350 × D475 × H765mm	
質量	約 55kg	
電源	単相 AC100~240V 0.5A	単相 AC100V 3A
標準セット	試験機本体、計測アンプ MODEL-1018 トルクメータ 1個	
オプション	追加トルクメータ、治具、ソフトウェア	

MODEL-5125KT



■ 仕様

最大荷重	5N・m (0.5kgf・m)	
スピード	0.1~20rpm	
スピード切替	任意設定	
角度検出	ロータリエンコーダ	
角度分解能	0.1deg	
Z軸ストローク	210mm	
テーブルサイズ	φ150mm	
駆動モータ	サーボモータ	
駆動機構	ボール減速機	
サイズ	W350 × D475 × H767mm	
質量	約 55kg	
電源	単相 AC100V 3A	
標準セット	試験機本体、計測アンプ MODEL-1018 トルクメータ 1個	
オプション	追加トルクメータ、治具、ソフトウェア	

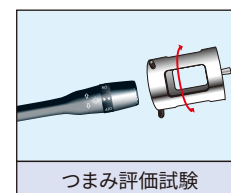
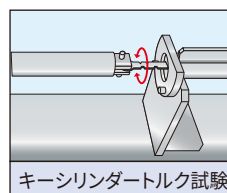
■ 卓上トルク試験機

MODEL-5401K/50, MODEL-5401K/200

上部のトルクメータ側が回転するタイプで、5N・mと20N・mの2つの容量を用意しています。

上下高さは手動ハンドルにて調整可能です。

速度設定は別置きコントローラで選択します。



■ 仕様

モデル	MODEL-5401K/50	MODEL-5401K/200
最大荷重	5N・m (0.5kgf・m)	20N・m (2kgf・m)
スピード	0.2~1rpm	
スピード切替	5段ステップまたは無段	
角度測定範囲	0~340°	
角度検出	ロータリエンコーダ	
角度分解能	0.1deg	
Z軸ストローク	140mm	
テーブルサイズ	W350 × D320mm	
駆動モータ	DC ブラシレス	
駆動機構	プーリ伝達	
サイズ	W490 × D480 × H742mm	
質量	約60kg	
電源	AC100V 0.5A	AC100V 1A
標準セット	試験機本体、コントローラ MODEL-4502K 計測アンプ MODEL-1018、トルクメータ 1個	
オプション	追加トルクメータ、治具、ソフトウェア	

■ 大型トルク試験機

MODEL-5127K/500~5000

トルク容量50N・m以上に対応する、据置き型の大型トルク試験機です。



■ 仕様

モデル	MODEL-5127K/500	MODEL-5127K/2000	MODEL-5127K/5000
最大荷重	50N・m	200N・m	500N・m
スピード	0.05~2rpm		
スピード切替	15段ステップまたは無段		
角度検出	ロータリエンコーダ		
角度分解能	0.1deg		
Z軸ストローク	400mm		
テーブルサイズ	φ200	φ250	
駆動モータ	サーボモータ		
駆動機構	ボール減速機		
サイズ	W900 × D600 × H2080mm		
質量	約350kg	約400kg	約450kg
電源	三相AC200V		
標準セット	試験機本体、コントローラ MODEL-4502K 計測アンプ MODEL-1018、トルクメータ 1個		
オプション	治具、ソフトウェア		

ロードセル

MODEL-3000 シリーズ



仕様

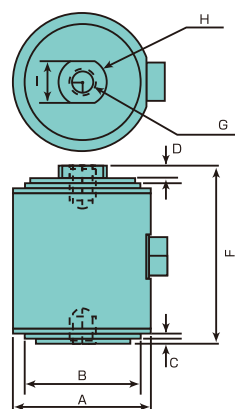
定格容量	20N～20kN
定格出力	2mV/V ± 1% (20N:1mV/V) (10&20kN:1.8mV/V)
非直線性	0.1%R.O.
ヒステリシス	0.1%R.O.
繰返し性	0.1%R.O.
推奨印加電圧	10V
許容印加電圧	15V
入出力抵抗	350Ω ± 2%
温度補償範囲	-10°C～+70°C
許容温度範囲	-20°C～+80°C
温度による零点の影響	± 0.005%R.O./°C
温度による出力の影響	± 0.005%/°C
許容過負荷	150%R.C.

引張・圧縮型ロードセル

両端メネジの引張・圧縮両用でありながら高精度、高出力を誇り、しかも押し引きの出力誤差も少なく高い信頼を得ております。50Nから20kNまで幅広いレンジでの材料試験や自動車部品の性能試験等の工業計測の分野で幅広く使用されております。

寸法

モデル	定格容量	φA	φB	C	D	F	G	H	I
MODEL-3002	20N	52	47	1	7	45	M6-P1.0	12	10
MODEL-3005	50N	60	50	2	5	80	M10-P1.5	20	17
MODEL-3010	100N	60	50	2	5	80	M10-P1.5	20	17
MODEL-3020	200N	60	50	2	5	80	M10-P1.5	20	17
MODEL-3050	500N	60	50	2	5	80	M10-P1.5	20	17
MODEL-3200	2kN	60	50	2	5	80	M10-P1.5	20	17
MODEL-3500	5kN	68	58	2	10	90	M20-P1.5	36	30
MODEL-3800	10kN	60	50	3	15	120	M20-P1.5	36	30
MODEL-3900	20kN	60	50	3	15	120	M20-P1.5	36	30

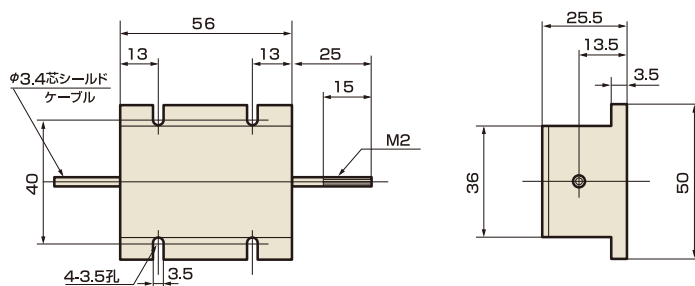


UPシリーズ



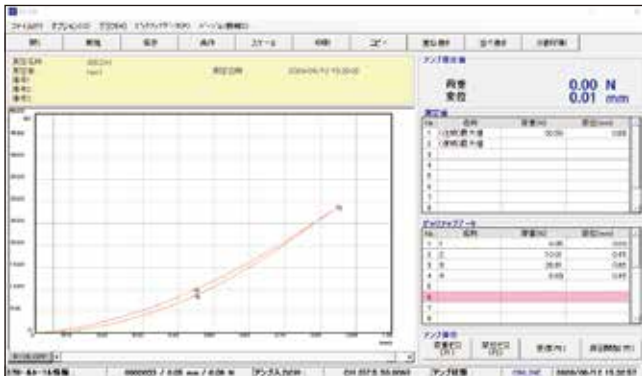
仕様

モデル	UP-05K 5N	UP-2K 20N
定格容量	5N	20N
定格出力	1mV/V	
許容過負荷	150%R.C.	
非直線性	0.2%R.O.	
ヒステリシス	0.2%R.O.	
繰返し性	0.1%R.O.	
温度補償範囲	-10°C～+70°C	
許容温度範囲	-20°C～+80°C	



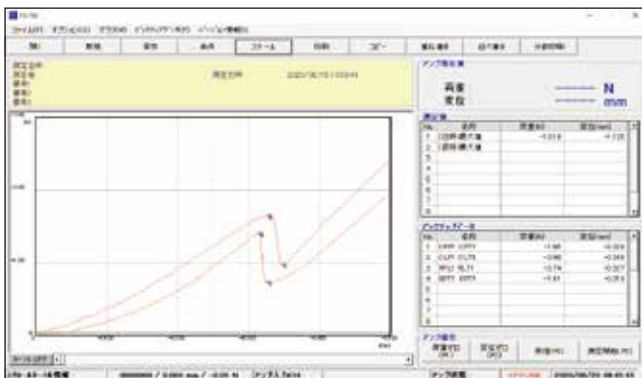
ソフトウェア

FS-800 (ベーシックモード用)



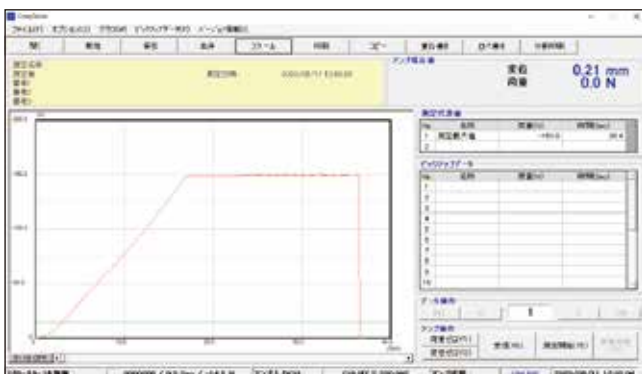
- 荷重計測用アンプ MODEL-1018 シリーズ
ベーシック専用ソフトウェア
- 荷重-変位のデータ取得、グラフ描画
(測定終了後の一括読み込み)
- アンプの測定条件設定 (コンパレータ他)
- 自動連続測定で全グラフデータ取得
(半手動測定も可)
- 重ね書き・ずらし書き表示、分割印刷機能
- 5段および15段ステップ速度切替通信機能付

FS-850 (スイッチフィーリングモード用)



- 荷重計測用アンプ MODEL-1018 シリーズ
スイッチフィーリング専用ソフトウェア
- スイッチ特性データの算出
ピーク、ボトム、クリック率等
- 荷重-変位のデータ取得、グラフ描画
(測定終了後の一括読み込み)
- アンプの測定条件設定 (コンパレータ他)
- 5段および15段ステップ速度切替通信機能付

FS-870 (クリープモード用)

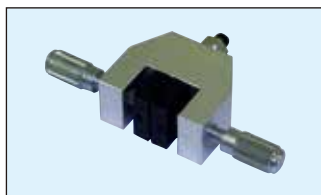


- 荷重計測用アンプ MODEL-1018 シリーズ
クリープ専用ソフトウェア
- 荷重-時間のデータ取得、グラフ描画
(測定終了後の一括読み込み)
- アンプの測定条件設定 (コンパレータ他)

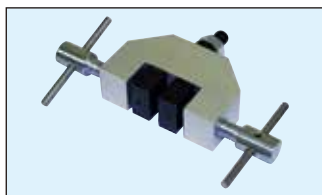
共通仕様

オペレーションシステム (OS)	Microsoft Windows 7, 8, 10 日本語版もしくは英語版
CPU	2.0GHz 以上
本体メモリ	2048MB 以上 (4096MB 以上を推奨)
ハードディスクドライブ	ご使用環境により 20~300MB 程度
光学ドライブ	CD-ROM ドライブ × 1 本ソフトウェアインストール時
ディスプレイ	High Color (16bit) 以上 (32bit 以上を推奨) デスクトップ領域 800 × 600 以上 (1024 × 768 以上推奨)
通信ポート	USB ポート × 1

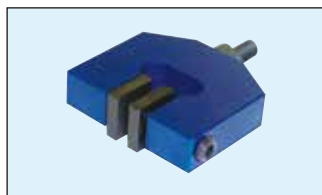
■ アクセサリー / 治具



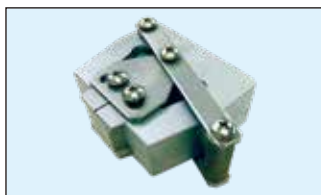
MODEL-201
小型平型チャック



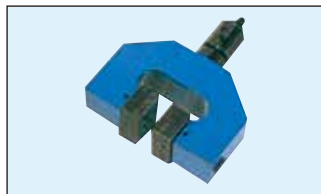
MODEL-203
平型チャック



MODEL-207-2K
平型チャック



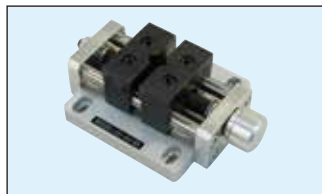
MODEL-209
クサビ型チャック



MODEL-211
大型平型チャック



MODEL-212
クサビ型チャック



MODEL-220-50-45
小型両開きバイス



MODEL-221-25/50
片ローラーチャック



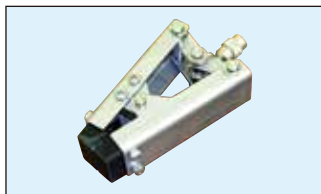
MODEL-224-P-4/5
ピンバイス



MODEL-225
クリップチャック



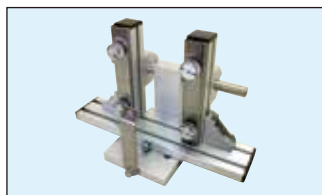
MODEL-226-1/5/10/15
パンタグラフチャック



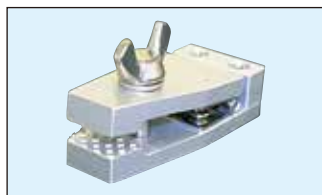
MODEL-227-20/30
万能チャック



MODEL-228G-10~40/228H-10~40
フィルムチャック
G: ゴム H: サンドペーパー



MODEL-230-45
基板保持治具



MODEL-231
万能型



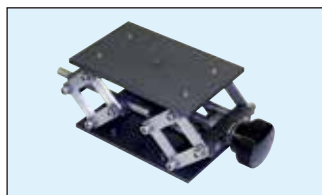
MODEL-232
スモールチャック



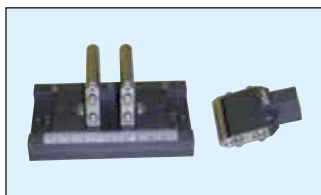
MODEL-340-05/5 (トルク用)
フリーテーブル



MODEL-340-L-5 (引張圧縮用)
フリーテーブル



MODEL-440
Zステージ



CB50-U3-D3
3点曲げ治具



CP-U-40/60/80
圧縮板



HS-2~8
シェア治具



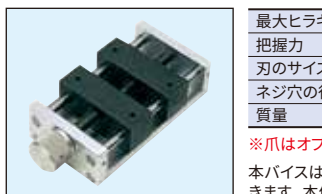
OJ-Uシリーズ
ユニバーサルジョイント
※多種類ご用意しております



OJシリーズ
変換ネジ
※多種類ご用意しております



TR-1
丸棒用チャック

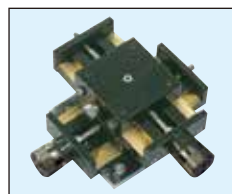


MODEL-220
両開きバイス

最大ヒラキ巾	0~80mm
把握力	1kN
刃のサイズ	W90×D30mm
ネジ穴の径	M6×ネジ
質量	2.1kg

※爪はオプションです。

本バイスはセンター中心に両側に開きます。本体のテーブルに固定し、各種テストピースをそのままつかむか、上側のネジ穴を利用して、つかみ刃を取付けてください。



MODEL-330
X-Yステージ

送り量	1mm/回転
X軸移動量	±25mm
Y軸移動量	±25mm
圧縮耐負荷	2kN
引張耐負荷	0.1kN
テーブルの広さ	55×60mm
質量	1kg

本器は弊社テストスタンドと組合わせて、テストピースのセンター出しまたは、微少送りにお使いください。

■ 仕様

モデル	容量	刃のサイズ (W×D) (mm)	刃の最大 ヒラキ (mm)	取付けネジ	質量 (g)	用途	方式
MODEL-201	50N	20×15	8	※ M6メス	約125	万能型	平行平板個別ネジ締め
MODEL-203	2kN	25×20	14	※ M10メス	約442	万能型	平行平板個別ネジ締め
MODEL-207-2K	2kN	25×25	12	※ M10メス	約356	万能型	平行平板個別ネジ締め
MODEL-209	5kN	32×30	10	M20-P1.5メス	約1800		クサビ型
MODEL-211	5kN	30×60	20	M20-P1.5メス	約2800		平行平板個別ネジ締め
MODEL-212	2kN	25×19	3.5	M10-P1.5メス	約545		クサビ型
MODEL-220-50-45	500N	50×45	0～45		約958	ハイス	左右ネジ
MODEL-221-25	200N	W25	-	※ M6メス	約115	フィルム・布	ばね開閉
MODEL-221-50	2kN	W50	-	M10-P1.5	約376	フィルム・布	ばね開閉
MODEL-224-P-4/5	10N	-	0～φ3.2	※ M6メス	約12	丸棒	丸棒用/コレット交換式
MODEL-225	0.5N	25×25	3	M6メス	約56	金線	クリップ式
MODEL-226-1	5N	先端歯幅0.5～1	2	M6メス/M10オス	約97	小物部品	パンタグラフ式
MODEL-226-5	100N	先端歯幅5	2	M6メス/M10オス	約100	小物部品	パンタグラフ式
MODEL-226-10	100N	先端歯幅10	2	M6メス/M10オス	約100	小物部品	パンタグラフ式
MODEL-226-15	100N	先端歯幅15	2	M6メス/M10オス	約107	小物部品	パンタグラフ式
MODEL-227-20	500N	20×10	4	※ M6メス	約214	万能型	パンタグラフ式
MODEL-227-30	500N	30×10	4	※ M6メス	約233	万能型	パンタグラフ式
MODEL-228-10	20N	W10	1	M6メス	約37	薄板	ネジ締め
MODEL-228-20	20N	W20	1	M6メス	約49	薄板	ネジ締め
MODEL-228-30	20N	W30	1	M6メス	約64	薄板	ネジ締め
MODEL-228-40	20N	W40	1	M6メス	約77	薄板	ネジ締め
MODEL-230-45	-	-	4	-	約850	基板保持	
MODEL-231	200N	15×10	3	※ M6メス	約78	万能型	ばね圧で開、ネジ締め
MODEL-232	100N	先端幅3×D8	1	M6メス	約30	万能型	ばね圧で開、ネジ締め
MODEL-340-05	0.5N・m	-	-	-	約315	トルク用調芯治具	
MODEL-340-5	20N・m	-	-	-	約1300	トルク用調芯治具	
MODEL-340-L-5	500N	-	-	-	約1500	引張圧縮用調芯治具	
MODEL-440	200N	-	-	-	約3100	Zテーブル	
CP-U-40	100N	φ40	-	M6メス	約100	上側圧縮盤	
CP-U-60	100N	φ60	-	M6メス	約210	上側圧縮盤	
CP-U-80	100N	φ80	-	M6メス	約350	上側圧縮盤	
HS-2	30N	W2	-	M6メス	約44	シェア治具	
HS-4	50N	W4	-	M6メス	約46	シェア治具	
HS-6	50N	W6	-	M6メス	約48	シェア治具	
HS-8	50N	W8	-	M6メス	約49	シェア治具	
OJ-P-90	-	-	-	M6メス	約748	下側引張治具取付板	
TR-1	3kN	-	φ0.5～3	M6×1深さ12	約70	丸棒	スクロール式
TR-4	10kN	-	φ2～9	1/2-20UNF深さ20	約500	丸棒	スクロール式
TR-5A	50kN	-	φ3～13	1-12UNF深さ40	約2500	丸棒	スクロール式
TR-5	50kN	-	φ10～20	1-12UNF深さ40	約2500	丸棒	スクロール式

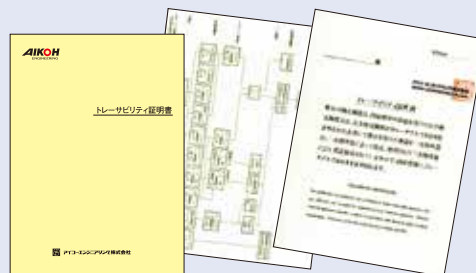
※取付側によっては接続ジョイントが必要な場合があります。

アフターサービス

●トレーサビリティおよび修理、校正、検定、書類作成については、弊社サービスまたは各営業所にお問い合わせください。

※サービス

●西日本 Tel. 072-966-9011 ●東日本 Tel. 046-227-0199



※仕様は予告なく変更する場合がございます。

製造元

アイコーエンジニアリング株式会社

<http://www.aikoh.co.jp>

東京営業所 〒136-0071 東京都江東区亀戸1丁目28-6 タニビル4階
Tel. 03-5858-8816(代) Fax. 03-5858-8836

名古屋営業所 〒480-1153 愛知県長久手市作田2丁目210
Tel. 0561-64-2331(代) Fax. 0561-64-2332

大阪営業所 〒578-0984 大阪府東大阪市菱江2丁目15-7
Tel. 072-966-9011(代) Fax. 072-966-9017

Overseas sales dept.

Osaka office 2-15-7, Hishie, Higashi Osaka-shi,
Osaka, 578-0984, Japan
Tel. +81-72-966-9011 Fax. +81-72-966-9017

