

Digital force gauges
RZE series catalog

AIKOH
ENGINEERING



RZE SERIES

デジタルフォースゲージ

RZE シリーズ



本器は従来のデジタルプッシュプルゲージの機能を踏襲しつつ操作性を大きく向上させたお客様に優しい新モデルです。新搭載のUSBによるデータ出力や充電機能、操作面ではサンプリング速度の変更、3単位切換え(海外仕様のみ)、プリンター出力、画面反転等がワンタッチで行なえます。手にフィットする形状及び操作ボタンなど、従来の考え方を超えたデジタルフォースゲージです。また、このRZE-1~100型の保証についてはお客様納入後1年以内での破損事例が多い為、本製品はオーバーロードに限り納入後1年以内の最初の1回につきましては当社にて無償で修理いたします。(ただし、日本国内ご使用の場合のみ)

■ 標準付属品



■ 標準本体仕様

計測単位	N (海外仕様は kgf・lbf 選択可)
精度	定格容量の ±0.2% 以内
許容過負荷	定格容量の 120% (約 110% でオーバーロード警告)
計測方式	トラックモード / ピークホールドモード / 圧縮・引張ピークホールドモード切換え
表示更新周期	1回/秒、2回/秒、5回/秒、10回/秒、20回/秒 切換え
サンプリング周期	1ms、5ms、16ms、50ms、125ms、250ms 切換え
通信出力	USB
アナログ出力	±2V/F.S.
プリンタ出力	三栄サーマルプリンタ、ミットヨデジマチック出力
使用温度範囲	0 ~ +40°C
補償温度範囲	+5 ~ +40°C
連続使用時間	満充電後 30 時間
電源	専用ニッケル水素電池 専用 AC アダプタ: MODEL-780 (AC100 ~ 240V) 専用 USB ケーブル: RZ-USB
外形寸法	W68 × D40 × H232mm
質量	約 375g

■ 機種一覧

モデル	RZE-1	RZE-2	RZE-5	RZE-10	RZE-20	RZE-50	RZE-100
容量	10N (1kgf)	20N (2kgf)	50N (5kgf)	100N (10kgf)	200N (20kgf)	500N (50kgf)	1000N (100kgf)
表示可能範囲	0.001-10.000N (0.1gf-1.0000kgf)	0.01-20.00N (1gf-2.000kgf)	0.01-50.00N (1gf-5.000kgf)	0.01-100.00N (1gf-10.000kgf)	0.1-200.0N (10gf-20.00kgf)	0.1-500.0N (10gf-50.00kgf)	0.1-1000.0N (10gf-100.00kgf)
最小表示	0.001N (0.1gf)	0.01N (1gf)				0.1N (10gf)	

■ オプションケーブル (RZE シリーズ専用)

RZE-OP-1	I/O ケーブル
RZE-OP-2	I/O ケーブル
RZE-OP-3	ミットヨ製 DP-1VR プリンターケーブル
RZE-OP-4	三栄電機製ラインサーマルプリンターケーブル

スタンドコントロールのみご希望の場合は、RZE-OP-1をお買い求めください。
上記機能に加え、コンパレータ出力やアナログ出力もご希望される場合は、RZE-OP-2をお買い求めください。

RZ-3000 (RZE シリーズの専用のソフトウェアです。)



エクセル用ソフトウェア

リアルタイム波形

本ソフトウェアはRZEシリーズで取得したデータをPCに保管する為の専用ソフトウェアです。データをリアルタイムでパソコンに取り込み、波形グラフと最大値を表示します。測定データはCSVファイルにて出力可能です。また、出力されたCSVファイルはExcelにて開くことが出来ます。標準インターフェースはUSBです。(USBケーブルはRZE本体に標準付属されております。)

■ 推奨環境

Microsoft Windows 7, 8, 10, 11 日本語版もしくは英語版
本体メモリ: 4GB 以上
CD-ROMドライブ×1 (本ソフトウェア インストール時)

縦横兼用型手動スタンド

MODEL-2256



チャック取付板
OJ-P-90
(引張治具使用時に必要)

※デジタルフォースゲージRZEシリーズは別売です。

RZEシリーズ用縦横兼用手動ハンドル式の小型スタンドです。500Nまでの測定が可能です。ハンドルを回すことによりゲージ取付部が移動します。

■標準本体仕様

最大荷重	500N (50kgf)
移動距離	3mm/ハンドル1回転
ストローク	240mm
テーブルの広さ	W200×D120mm(縦型時)、W70×D60mm(横型時)
質量	約16kg(縦型時)、約12kg(横型時)
サイズ	W200×D150×H500mm(ハンドル含む)

縦横兼用型電動スタンド

MODEL-2257



チャック取付板
OJ-P-90
(引張治具使用時に必要)

※デジタルフォースゲージRZEシリーズは別売です。

RZEシリーズ用縦横兼用型小型自動スタンドです。試料サイズが小さいものや試験ストロークの短い試験に有効かつリーズナブルな試験スタンドです。RZEシリーズと連携することでオーバーロード監視、またはRZEで設定した荷重値到達にて停止/反転を自動で行えます。RZEとの連携には別売のRZE-OP-1もしくはRZE-OP-2をお求めください。

■標準本体仕様

最大荷重	500N (50kgf)
テストスピード	10～200mm/min
スピード切替	無段
ストローク	150mm
変位表示	無
試験中心とコラム間	49mm
テーブルの広さ	W200×D120mm(縦型時)、W70×D60mm(横型時)
駆動モータ	DCブラシレス
駆動機構	台形ネジ
駆動機構ガイド形式	すべり接触
質量	約20kg(縦型時)、約15kg(横型時)
サイズ	W215×D235×H380mm
電源	AC100～240V 0.5A

横型電動スタンド

MODEL-2252R

※デジタルフォースゲージRZEシリーズは別売です。



本器は電動によりゲージ取り付け部が、左右に移動します。Zステージは上下に調節できます。ワーク取り付け板には前後に治具を調節出来る様に、長穴があります。

■標準本体仕様

最大荷重	500N (50kgf)
テストスピード	10～80mm/min
スピード切替	5段階ステップまたは無段
ストローク	150mm
変位表示	無
Zステージストローク	40mm
試験中心とZ軸面の間	39～79mm
テーブルの広さ	W90×D90mm
駆動機構	台形ネジ
駆動モータ	DCブラシレス
質量	約23kg
サイズ	W518×D345×H228mm
電源	AC100～240V 0.5A

手動テストスタンド

MODEL-1345



※デジタルフォースゲージRZEシリーズは別売です。

本器は手動式のテストスタンドです。ハンドルをまわすことによりゲージ取り付けヘッドが上下します。

■ 標準本体仕様

最大荷重	500N (50kgf)
ストローク	43mm (1.75mm/ハンドル1回転)
テーブルの広さ	W180 × D100mm
最大スパン	210mm
質量	約9kg
サイズ	W200 × D235 × H435mm

MODEL-1349



※デジタルフォースゲージRZEシリーズは別売です。

本器はレバー式の圧縮テスト専用スタンドです。レバーを操作することによりゲージ取り付け部が下方方向に下ります。

■ 標準本体仕様

最大荷重	500N (50kgf)
ストローク	43mm/140度
テーブルの広さ	W180 × D100mm
最大スパン	210mm
質量	約9kg
サイズ	W200 × D235 × H435mm

MODEL-1338



※デジタルフォースゲージRZEシリーズは別売です。

本器は軽荷重の圧縮試験用手動スタンドです。側面のノブを回転させることによりゲージが上下します。ばねが内蔵されており、ノブを放すと最上部へ戻ります。移動量が少なく、小さいワークの測定に最適です。

■ 標準本体仕様

最大荷重	50N (5kgf)
ストローク	20mm
最大スパン	70mm
質量	約5kg
サイズ	W150 × D200 × H260mm

MODEL-2254



※デジタルフォースゲージRZEシリーズは別売です。

本器はワイヤーハーネス等のかしめ強さを測定する手動式テストスタンドです。レバー操作によりワーク取り付け側が動きます。デジタルゲージによる各種機能およびプリンタ、パソコン等によるデータ保存ができます。本器のデジタルゲージはオプションですが、ゲージ側治具は標準で付属しております。

■ 標準本体仕様

最大荷重	500N (50kgf)
ストローク	70mm
チャック巾	0～10mm
質量	約15kg
サイズ	W525 × D200 × H150mm

高荷重フォースゲージ

RZE-S-200



※ハンドルとフック・治具は別売です。

2000Nまでの荷重測定が簡易に行なえるRZEシリーズのセパレートタイプです。手で測定される場合には、別途オプション治具もご用意しております。更には、電動スタンドとの組み合わせでご使用いただく事により、より安定した計測が可能になります。

■ 標準本体仕様

容量	2000N (200kgf)
最小表示	1N (0.1kgf)
計測単位	N (海外仕様は kgf・lbf 選択可)
精度	± 0.2%F.S.
通信出力	USB
アナログ出力	± 2V/F.S.
プリンタ出力	三栄サーマルプリンタ、ミットヨデジマチック出力
連続使用時間	満充電後 30 時間
電源	専用ニッケル水素電池 専用 AC アダプタ: MODEL-780 (AC100～240V)
質量	約 375g (表示計本体のみ)
標準付属品	表示計: RZE-S ロードセル: MODEL-3200、セルケーブル (1.5m) ACアダプタ: MODEL-780 (USBケーブル: RZ-USB 含む)
オプション	各種ケーブル、ソフトウェア: RZ-3000 サーマルプリンタ: BL2-58SNWJC

分離型フォースゲージ

RZE-S-8000 シリーズ



本器は測定部と表示部が分離したデジタルフォースゲージです。分離タイプなので、測定できる場所の制限が少なく、持ち運びに便利です。

■ 標準付属品



■ 標準本体仕様

モデル	RZE-S-8001	RZE-S-8002	RZE-S-8005	RZE-S-8010	RZE-S-8020	RZE-S-8050	RZE-S-8100
容量	10N (1kgf)	20N (2kgf)	50N (5kgf)	100N (10kgf)	200N (20kgf)	500N (50kgf)	1000N (100kgf)
最小表示	0.001N (0.1gf)	0.01N (1gf)			0.1N (10gf)		
計測単位	N (海外仕様は kgf・N・lbf 選択可)						
精度	± 0.2%F.S.						
サンプリング周期	1ms、5ms、16ms、50ms、125ms、250ms 切換え						
表示更新回数	1回/秒、2回/秒、5回/秒、10回/秒、20回/秒 切換え						
出力	USB 出力、アナログ電圧 ± 2V/F.S.、プリンタ出力、電動スタンド制御、外部接続ホールド						
連続使用時間	満充電後 30 時間						
電源	専用ニッケル水素電池、AC アダプタ: MODEL-780 (AC100～240V)						
質量	約 375g (表示計本体のみ)						
標準付属品	表示計: RZE-S、ロードセル: S8000 シリーズ (セルケーブル: 3m 付) 標準付属品 6 種、AC アダプタ: MODEL-780 (USBケーブル: RZ-USB 含む)						
オプション	各種ケーブル、ソフトウェア: RZ-3000、サーマルプリンタ: BL2-58SNWJC						

ポータブルトルクゲージ

RZE-T-20



本器はネジのまし締め、戻しなどのトルク測定あるいは、ねじりによる破壊トルクの測定など、特に静的な測定をするポータブルトルク測定器です。大型で見やすい表示、右と左まわしのトルク値の同時読み取り、GO-NG判定機能、バッテリーの残量表示など、多機能なトルクゲージです。測定対象により先端のビット又は、治具を取り替えて使用します。測定データは、メモリまたはプリンタに接続して記録できます。

■標準本体仕様

容量	2000mN・m (20kgf・cm)
最小表示	1mN・m (0.01kgf・cm)
計測単位	mN・m (海外仕様は kgf・cm 選択可)
精度	±1%F.S.
表示更新周期	1回/秒、2回/秒、5回/秒、10回/秒、20回/秒 切換え
サンプリング周期	1ms、5ms、16ms、50ms、125ms、250ms 切換え
通信出力	USB
アナログ出力	±2V/F.S.
プリンタ出力	三栄サーマルプリンタ、ミットヨデジマチック出力
連続使用時間	満充電後30時間
電源	専用ニッケル水素電池 専用ACアダプタ: MODEL-780 (AC100~240V) 専用USBケーブル: RZ-USB
質量	約375g (表示計本体のみ)
標準付属品	表示計: RZE-S、トルクゲージ セルケーブル (1.5m)、標準付属品5種 ACアダプタ: MODEL-780 (USBケーブル: RZ-USB含む)
オプション	各種ケーブル、ソフトウェア: RZ-3000 サーマルプリンタ: BL2-58SNWJC

RZE-T-100



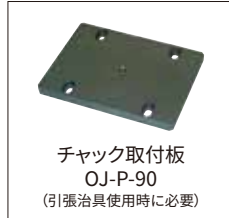
※ハンドルは別売です。

本器はネジのまし締め、戻しなどのトルク測定あるいは、ねじりによる破壊トルクの測定など、特に静的な測定をするポータブルトルク測定器です。大型で見やすい表示、右と左まわしのトルク値の同時読み取り、GO-NG判定機能、バッテリーの残量表示など、多機能なトルクゲージです。測定対象により先端のビット又は、治具を取り替えて使用します。測定データは、メモリまたはプリンタに接続して記録できます。

■標準本体仕様

容量	10N・m (100kgf・cm)
最小表示	0.001N・m (0.01kgf・cm)
計測単位	N・m (海外仕様は kgf・cm 選択可)
精度	±1%F.S.
表示更新周期	1回/秒、2回/秒、5回/秒、10回/秒、20回/秒 切換え
サンプリング周期	1ms、5ms、16ms、50ms、125ms、250ms 切換え
通信出力	USB
アナログ出力	±2V/F.S.
プリンタ出力	三栄サーマルプリンタ、ミットヨデジマチック出力
連続使用時間	満充電後30時間
電源	専用ニッケル水素電池 専用ACアダプタ: MODEL-780 (AC100~240V) 専用USBケーブル: RZ-USB
質量	約375g (表示計本体のみ)
標準付属品	表示計: RZE-S、トルクゲージ セルケーブル (1.5m)、標準付属品5種 ACアダプタ: MODEL-780 (USBケーブル: RZ-USB含む)
オプション	各種ケーブル、ソフトウェア: RZ-3000 サーマルプリンタ: BL2-58SNWJC

MODEL-1308U, MODEL-1308UH



チャック取付板
OJ-P-90
(引張治具使用時に必要)

※デジタルフォースゲージ
RZEシリーズは別売です。

MODEL-1309RZE



※デジタルフォースゲージ
RZEシリーズは別売です。

RZEシリーズ用のロングストローク自動スタンドです。試料サイズの大きいもの、試験ストロークの長い引張試験に有効かつリーズナブルな試験スタンドです。RZEと連動することでオーバーロード監視、またはRZEで設定した荷重値到達にて停止/反転を自動で行えます。RZEとの連携には別売のRZE-OP-1もしくはRZE-OP-2をお求めください。

■標準本体仕様

モデル	MODEL-1308U	MODEL-1308UH
最大荷重	1000N (100kgf)	200N (20kgf)
テストスピード	5～100mm/min	10～300mm/min
スピード切替	無段	
ストローク	400mm	
変位表示	無	
試験中心とコラム間	60mm	
テーブルの広さ	W250 × D140mm	
試料テーブルの広さ	W120 × D90mm 中心M6	
駆動モータ	DC ブラシレス	
駆動機構	台形ネジ	
駆動機構ガイド形式	リニアボールプッシュ	
質量	約28kg	
サイズ	W255 × D300 × H810mm	
電源	AC100～240V 0.5A	

RZEシリーズ専用の荷重－変位測定用の小型スタンドです。変位分解能は0.1mmで、ロングストロークの引張/圧縮試験などでご使用ください。標準付属の専用ソフトウェアにて荷重－変位のFSカーブをPCに描画できますのでデータ管理に有効です。

■標準本体仕様

最大荷重	1000N (100kgf)
荷重表示	デジタルフォースゲージRZEによる
テストスピード	10～300mm/min
スピード切替	LO 10mm/min MD 100mm/min HI 200mm/min 任意の設定可 VR 10～300mm/min
ストローク	400mm
変位表示	分解能 0.1mm、最大表示 ± 400mm
テーブルの広さ	W295 × D175mm
質量	約35kg
サイズ	W300 × D340 × H850mm
電源	AC100V～120V / AC200V～240V

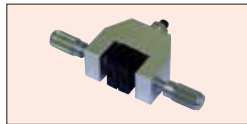
■主な機能

データ取得形式	リアルタイム荷重/変位取得、グラフ描画	
	データ保存/一括保存	専用形式/CSV形式
データファイル処理	データ読込/一括読込	専用形式
グラフ重ね書き表示	登録件数	100
印刷	グラフ単票印刷	単票用紙横 1グラフ
	グラフ連続印刷	単票用紙横 1グラフ
		単票用紙縦 2グラフ
		単票用紙横 4グラフ
		単票用紙縦 8グラフ
ピックアップ登録データ		
ピックアップ登録データ	登録件数	100/測定
測定一覧表示	代表値検出	荷重 Max/Min/Ave
	全測定集計	荷重 Max/Min/Ave
グラフデータ一覧表示	時間・変位・荷重データ値	
スタンド制御	測定時のスタンド起動/停止	
USBシリアル変換	バッファロー：BSUSRC0605BS (推奨品/別売)	

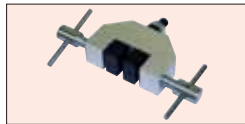
■標準機器構成

試験機本体、専用アプリケーションソフト：RZ-3009、
専用RZE接続ケーブル、USBケーブル

グリップおよび治具



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-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
万能チャック



MODEL-232
スモールチャック



CP-U-40/60/80
圧縮板



HS-2~8
シェア治具

標準仕様

※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。

モデル	容量	刃のサイズ (W×D) (mm)	刃の最大 開き (mm)	取り付けネジ	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-220-50-45	500N	50×45	0~45		約958	バイス	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
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	

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、
当社サービス課または当社各営業所にお問い合わせください。

サービス

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

製造元

アイコーエンジニアリング株式会社

<https://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



※仕様は予告なく変更する場合がございます。

20241150005