

PRODUCTS
CATALOGUE



アンカー引張試験機

製品名	型番	メーカー	
引張試験機・せん断試験機・ボルト対応表			4
引張試験機・せん断試験機・異形鉄筋対応表			4
アンカープロチェッカー	APC-05B/10B	(株)トラスト	5
プロテスター	TR-20F/TR-75F/TR-150F	(株)トラスト	6-7
プロテスター	NEW TSL-01	(株)トラスト	8-9
プロテスター	TI-10	(株)トラスト	10
プロテスター	TW-10	(株)トラスト	11
プロテスター	TI-20	(株)トラスト	12
プロテスター	NEW TI-30D/F	(株)トラスト	13
プロテスター	TI-50	(株)トラスト	14
プロテスター	TI-80	(株)トラスト	15
プロテスター	TI-150	(株)トラスト	16
プロテスター	LP-5KN	(株)トラスト	17
プロテスター	TL-20	(株)トラスト	18
プロテスター	TL-30	(株)トラスト	19
プロテスター	TP-01F/02F	(株)トラスト	20
プロテスター	DG-1	(株)トラスト	21
チャックセット	異形鉄筋用チャック	(株)トラスト	22
カップリングセット		(株)トラスト	23
異形カブラ		(株)トラスト	23

アンカーせん断試験機

製品名	型番	メーカー	
プロテスター	TS-05	(株)トラスト	24-25

あと施工アンカー注入方式用補助具

製品名	型番	メーカー	
イージープラグ	EG1~16	(株)トラスト	26-27

付属

アンカー引張試験.com ECのご案内 他	28-29
アンカー引張試験機 校正サービス	30-31
リース契約のご案内	32
充填加工・パッケージング	33
レンタル約款	34

引張試験機・せん断試験機・ボルト対応表(メートルねじ(M)、インチねじ(W))

降伏点(kN)は、材質:SS400、降伏点235N/mm²並目ボルトの参考値として記載

機械名	掲載ページ	アンカー径	降伏点(kN)																											
			M6	M8	M10	M12	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M45	M48	M52	M56	M60	M64	M68	M70	M76	M80			
			W1/4	W5/16	W3/8	W1/2	W5/8		W3/4	W7/8	W1																			
推奨測定範囲(kN)			4	8	15	20	37	46	58	72	84	110	134	166	195	233	268	313	352	421	486	565	642	733	779	932	1040			
APC-05B	5	1~ 5	■	■	■	■																								
APC-10B	5	2~ 10			■	■	■		■	■																				
TR-20F	6	4~ 20		■	■	■	■																							
TR-75F	6	15~ 75	■	■	■	■	■																							
TR-150F	7	30~ 150	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■																		
TI-10	10	20~ 100	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■																	
TW-10	11	20~ 100	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■																	
TI-20	12	40~ 200	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■																
TI-30	13	60~ 300									■	■	■	■	■	■														
TI-50	14	100~500										■	■	■	■	■	■	■	■	■	■									
TI-80	15	160~800												■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
TI-150	16	300~1500																			■	■	■	■	■	■	■	■		
LP-5KN	17	0.005~5	■	■	■																									
TL-20	18	非対応	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
TL-30	19	非対応	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
TS-05	24-25	0~ 50				■	■	■	■	■	■	■	■																	

■ 推奨測定範囲(標準付属) ■ 推奨測定範囲(オプション)
■ 測定範囲(標準付属) ■ 測定範囲(オプション)

引張試験機・せん断試験機・異形鉄筋対応表(D筋)

機械名	掲載ページ	アンカー径	推奨測定範囲(kN)																								
			D10	D13	D16	D19	D22	D25	D29	D32	D35	D38	D41	D51													
APC-05B	5	1~ 5	非対応																								
APC-10B	5	2~ 10	非対応																								
TR-20F	6	4~ 20	非対応																								
TR-75F	6	15~ 75	非対応																								
TR-150F	7	30~ 150	非対応																								
TI-10	10	20~ 100	■	■	■	■																					
TW-10	11	20~ 100	非対応																								
TI-20	12	40~ 200	■	■	■	■	■	■	■																		
TI-30	13	60~ 300						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
TI-50	14	100~500							■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
TI-80	15	160~800								■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
TI-150	16	300~1500																							■	■	■
LP-5KN	17	0.005~5	非対応																								
TL-20	18	40~ 200	■	■	■	■	■	■	■																		
TL-30	19	60~ 300	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
TS-05	24-25	0~ 50		■	■	■	■	■	■																		

■ 推奨測定範囲(標準付属) ■ 推奨測定範囲(無償オプション) ■ 推奨測定範囲(オプション)
■ 測定範囲(標準付属) ■ 測定範囲(無償オプション)

※必要チェックをご指定ください。



アンカー引張試験機／アンカー引張荷重検査機器

アンカープロチェッカー APC-05B/10B

あらゆる現場のニーズに着眼し、機能性と効率を両立する省力化検査機器。試験時間が飛躍的に向上。
吊天井ボルト専用検査治具もご用意(オプション)。



3つの体感で、誰でも簡単に検査が可能!!
現場での品質管理をスピードアップ!!

色で見分ける! 音で知らせる! 振動で伝える!



白・青・赤のLED表示で識別 LED表示の上部から音が出ます バイブレーションモーター搭載

正確さ、効率アップでコストダウンを実現

専用カプラ設置後、釘抜感覚で引張る事で検査可能!

アンカーボルト1本当たりの測定時間が、**従来の約5分から約10秒まで大幅に短縮**され、検査費用の削減も実現しました。

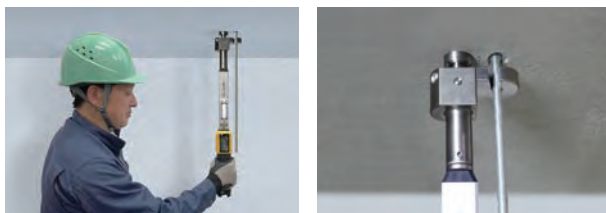


釘抜感覚で検査可能 防滴仕様(IPX6) 交換ヘッド

他にも作業効率をアップする機能が充実

吊天井ボルト専用検査治具

設備設置済でもボルトサイドからはめ込み検査可能!



メーカー トラスト 測定項目 引張荷重試験

■適用範囲

型式	APC-05B				APC-10B					
測定範囲	1.00~5.00kN				2.00~10.00kN					
最小読取	0.01 kN									
測定サイズ	Mねじ	M6	M8	M10	M12	M10	M12	M14	M16	M20
	インチねじ	W1/4	W5/16	W3/8	W1/2	W3/8	W1/2	W5/8	W3/4	W7/8
目安最低突出量(mm)	40(70)※1				50(80)※1					
	※1()内寸法は、吊天井ボルト専用先端治具(M10,M12,W3/8,W1/2)使用時の目安突出量									
質量(交換ヘッドを除く)	約0.77 kg				約1.65 kg					

■検査機器仕様

計測精度	±4%+1digit
精度保証範囲	20%~80%
ピークホールド機能	検査時の最大値を保持
引張荷重設定機能	設定値/最大荷重値 任意設定
単位	kN ※単位は固定
検査条件設定機能	10パターンまで設定可能。パターン設定時手動操作
データ保存機能	MEMOモード「有効/無効」選択 (最大6,000件)
検査開始時操作	AUTOモード「自動/確認」選択
省電力機能(スリープ機能)	スリープタイマー 5分/10分/30分/60分/OFF 選択
オートパワーオフ機能	オートオフタイマー 1時間/4時間/8時間/OFF 選択
ブザー音設定	ON/OFF 選択
振動設定	ON/OFF 選択 設定値到達時 起動 最大荷重値超過時 断続起動(2秒間)/継続起動 選択
LCD表示機能	7セグメントLCD4桁表示
バーグラフ表示機能	20セグメントLCDバーグラフ表示
LED合否判定機能	計測中 白色LED点灯
	設定値到達時 青色LED点灯
	最大荷重値超過時 赤色LED点灯
データ出力機能	専用ソフトウェアへの出力 リアルタイム表示機能 専用ソフトウェアで表示
ファイル変換機能	Excelファイル
電源	充電式リチウム電池専用バック(充放電サイクル約500回)
連続使用時間	約16時間
充電方法	USBケーブル(PC/USB充電用ACアダプター)
充電時間	約3時間
カレンダー機能	PC設定日時をメモリー
使用温度範囲(推奨温度)	0℃~40℃ (15℃~30℃/結露不可)

※USBバスパワーによる電源消費電流はMAX350mAとなっております。USBバスパワーの使用については、電源アダプター付きのUSBセルフパワーハブを前程としています。直接PCに接続される場合は、お客様にて問題がないことをご確認のうえ、ご使用ください。
※ご使用前には、本検査機器を充電するようお願い致します。
【電池残量が不足すると、規定電圧を確保できなくなり、測定データが初期化されます。】
※本製品の仕様は、予告なく変更することがございます。予めご了承ください。

■標準セット

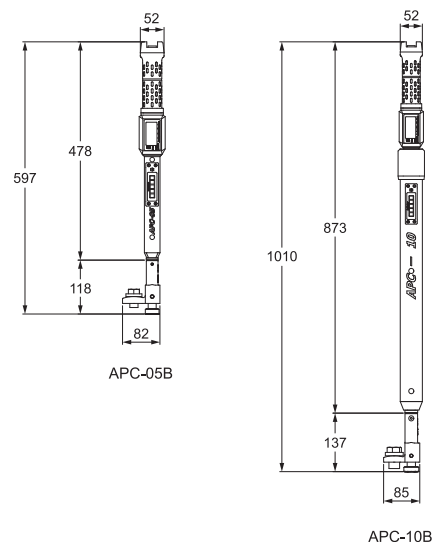
APC本体、ヘッド部高さ調整治具(5L)、ヘッド部高さ変更用支持台(10L)、ヘッド部高さ変更用支持台(20L)、ヘッド交換用六角レンチ×3種類、校正証明書、検査成績書、トレーサビリティ体系図、ACアダプター、PC編集ソフト、USBケーブル、専用ケース

■オプション

APC-05B専用カプラ(M6~M12)、APC-05B専用カプラ(W1/4~W1/2)、APC-10B専用カプラ(M10~M20)、APC-10B専用カプラ(W3/8~W7/8)、吊天井ボルト専用交換ヘッド、ヘッド部高さ変更用支持台(30L)、吊天井ボルト専用先端治具(M10、M12)、吊天井ボルト専用先端治具(W3/8、W1/2)

※専用カプラ各サイズ単品

■寸法図(単位:mm)





アンカー引張試験機 / [締付式] アンカー引張試験機

PROTester(プロテスター) TR-20F

人気のTRシリーズを、さらに高精度かつ幅広いサイズに対応しました！
芯面20mmの隙間があれば測定可能です。



メーカー トラスト 測定項目 引張荷重試験

■適用範囲

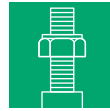
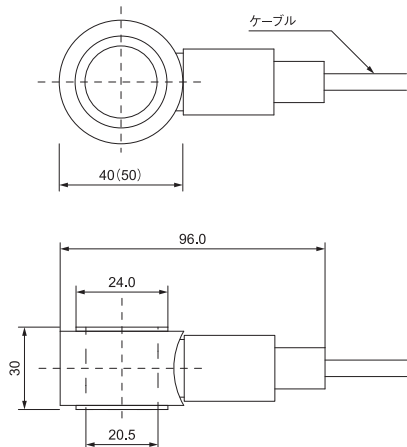
型 式	TR-20F					
最大荷重 (最小表示0.01kN)	20kN					
測定サイズ	M8~M16 W5/16~W5/8					
測定アンカー	ボルトサイズ	Mねじ	M8	M10	M12	M16
		インチねじ	W5/16	W3/8	W1/2	W5/8
測定アンカー	目安最低突出量 (mm) 平滑時	25				
	目安最大突出量 (mm)	-				
	締付け方式 (専用カブラ使用)					

■測定機器諸元、仕様

センターホール型荷重計	最大荷重	20kN	
	荷重精度	非直線性	±1%RO
		ヒステリシス	±1%RO
	測定範囲	Mねじ (M8~M16)	締付け方式 (専用カブラ使用)
		インチねじ (W5/16~W5/8)	
寸 法	外径φ40×内径φ20.5×高さ30 (mm)		
質 量	約125g (ケーブルは含みません)		
標準セット	20kNセンターホール型荷重計、荷重計用ゴムカバー、TSL-01、TSL-01専用シリコンケース、スパナ、専用カブラ (M8~M16専用) ワッシャー (3種類)、専用ケース		
オプション (有償)	カブラ (インチねじ)、センターホールジャッキ・ポンプ、専用異形鉄筋用チャック		

■寸法図 (単位: mm) ※ () 内は、カバー付き寸法

TR-20F寸法図



アンカー引張試験機 / [締付式] アンカー引張試験機

PROTester(プロテスター) TR-75F

TRシリーズの中で、最も汎用性の高い試験機。アンカー径M16、荷重値75kNまで対応。看板などの狭い所や高さ制限のある現場に最適!



メーカー トラスト 測定項目 引張荷重試験

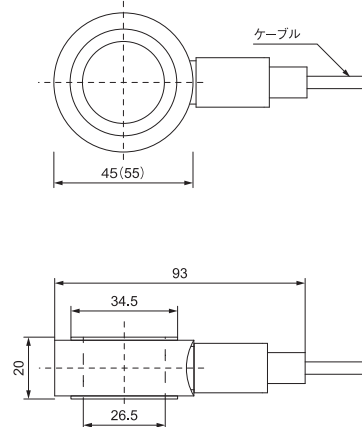
■適用範囲

型 式	TR-75F						
最大荷重 (最小表示0.01kN)	75kN						
測定サイズ	M6~M16 W1/4~W5/8						
測定アンカー	ボルトサイズ	Mねじ	M6	M8	M10	M12	M16
		インチねじ	W1/4	W5/16	W3/8	W1/2	W5/8
測定アンカー	目安最低突出量 (mm) 平滑時	10		15			
	目安最大突出量 (mm)	-					
	締付け方式 (専用カブラ使用)						

■測定機器諸元、仕様

センターホール型荷重計	最大荷重	75kN	
	荷重精度	非直線性	±3%RO
		ヒステリシス	±3%RO
	測定範囲	Mねじ (M6~M16)	締付け方式 (専用カブラ使用)
		インチねじ (W1/4~W5/8)	
寸 法	外径φ45 (カバー付きφ55) × 内径φ26.5 × 高さ20 (mm)		
質 量	約130g (ケーブルは含みません)		
標準セット	75kNセンターホール型荷重計、荷重計用ゴムカバー、TSL-01、TSL-01専用シリコンケース、スパナ、延長パイプ (2本組)、専用カブラ (M6~M16、W1/4~W5/8)、専用ボルト (M6~M16、W1/4~W5/8)、専用ワッシャー (3種類)、専用ケース		
オプション (有償)	カブラ (M14)、センターホールジャッキ・ポンプ、専用異形鉄筋用チャック		

TR-75F寸法図





アンカー引張試験機 / [締付式]アンカー引張試験機

PROTester(プロテスター) TR-150F

外径を[TR-75F]より一回り大きくする事により、アンカー径M24まで対応を可能とした試験機。幅広いサイズを試験される方に好まれています。



メーカー トラスト 測定項目 引張荷重試験

■適用範囲

型 式	TR-150F										
最大荷重 (最小表示0.1kN)	150kN										
測定サイズ	M6~M24 W1/4~W7/8										
測定 アンカー	ボルト サイズ	Mねじ	M6	M8	M10	M12	M16	M18	M20	M22	M24
		インチねじ	W1/4	W5/16	W3/8	W1/2	W5/8	W3/4	W7/8		
	目安最低突出量(mm)平滑時	25									
	目安最大突出量(mm)	-									
締付け方式(専用カブラ使用)											

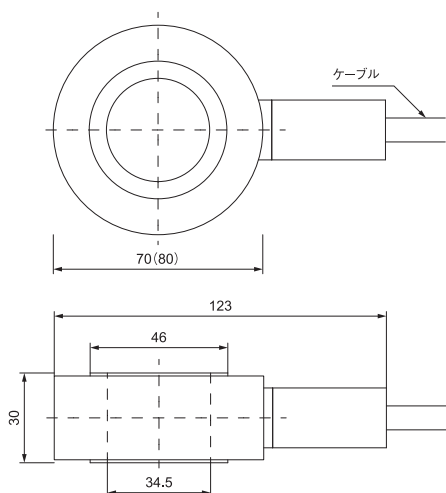
■測定機器諸元、仕様

センター ホール型 荷重計	最大荷重	150kN	
	荷重精度	非直線性	±3%RO
		ヒステリシス	±3%RO
	測定範囲	Mねじ(M6~M24)	締付け方式(専用カブラ使用)
		インチねじ(W1/4~W7/8)	
寸 法	外径φ70(カバー付きφ80)×内径φ34.5×高さ30(mm)		
質 量	約400g(ケーブルは含みません)		

標準セット	150kNセンターホール型荷重計、荷重計用ゴムカバー、TSL-01、TSL-01専用シリコンケース、スパナ、延長パイプ(2本組)、専用カブラ(M6~M24、W1/4~W7/8)、専用ボルト(M6~M24、W1/4~W7/8)、専用ワッシャー(3種類)、専用ケース
-------	---

オプション(有償)	カブラ(M14)、センターホールジャッキ・ポンプ、専用異形鉄筋用チャック
-----------	--------------------------------------

TR-150F寸法図



■TRシリーズセット



[TR-20F]標準セット



[TR-75F]標準セット

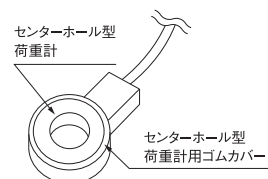


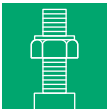
[TR-150F]標準セット



[TR-75F・TR-150F]ダブルセット

■試験装置名称





2chひずみ表示器

TSL-01 **NEW**

荷重値と変位量の同時測定が可能になりました!

引張試験機との組み合わせはもちろんのこと
ひずみゲージのデジタル表示器として
研究開発分野や製造現場でも幅広く使えます!

2インチLEDバックライト付液晶搭載

microSD対応CSVデータで記録が可能

28種類の多彩な単位設定

改竄防止の画面キャプチャを撮影可能



暗所でも測定値が見やすいバックライト



ENTER・SHIFTの同時押しで画面キャプチャ



CSV形式でデータ保存、microSD対応

■仕様表

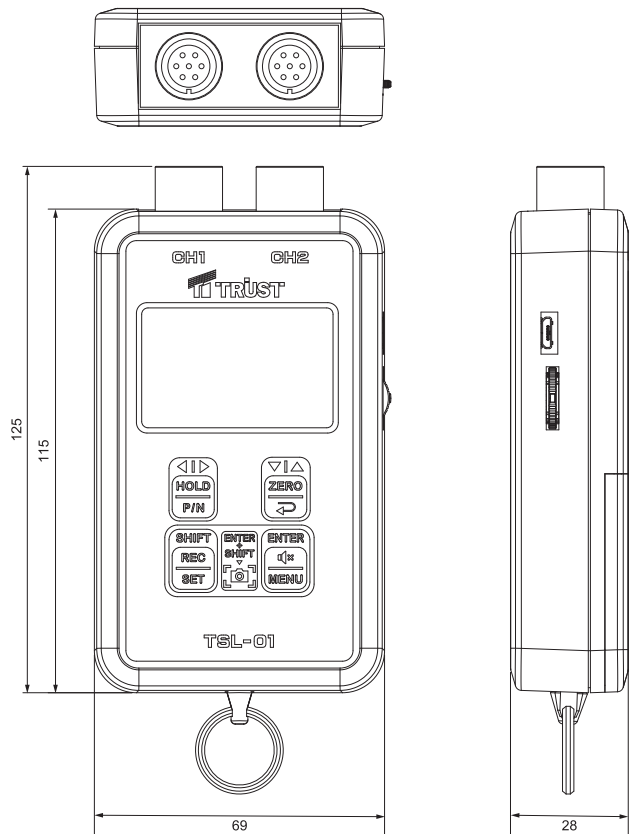
本 体	型 式	TSL-01									
	電 源	単三アルカリ乾電池×2本(充電式およびリチウム乾電池は使用不可)									
	使用環境	使用温度	5~45℃								
		使用湿度	85%RH以下(結露のないこと)								
本体寸法	69(W)×115(H)×28(D)mm (突起部含まず)										
重 量	約220g(アルカリ乾電池を含む)										
測 定 部	測定チャンネル数	2									
	適用変換器	ひずみゲージ式変換器(フルブリッジ)									
	適用ブリッジ抵抗	60Ω~1000Ω									
	ブリッジ電源	直流定電圧方式 2V									
	入力範囲	±5.01mV/V (±10020×10 ⁻⁶ ひずみ) 零調整範囲を含む									
	ゼロ機能	入力範囲内でデジタルゼロ可能 ※2ch同時実行									
	表示サンプリング速度	25Hz (動ひずみ測定はできません)									
表 示 部	校正機能	実負荷校正, 感度登録校正, TEDSデータ読み込みによる校正 TEDS+登録プロフィールデータによる校正									
	記録媒体	microSD:2GB以内(FAT16) microSDHC:4GB~32GB(FAT32) クラス4.6.10									
	LCD	128×64ドット 2インチ									
	表示値範囲	-99999 ~ 99999									
	少数点位置	任意設定可能(設定した少数点位置は固定となり浮動しません) 下記28種類より選択可能(1ch,2chそれぞれ別の単位を設定可能)									
単 位	ひずみ	με	μm/m	μV/V	mV/V	トルク	mN·m	N·m	kN·m	MN·m	
	力	mN	N	kN	MN	変位	μm	mm	cm	m	
	質量	mg	g	kg	ton	加速度	m/s ²	G	Gal	—	
	圧力	Pa	hPa	kPa	MPa	その他	無単位	—	—	—	
表示精度	±(0.05%rdg+5)×10 ⁻⁶ ひずみ以内										
セット内容	・本体 ・耐衝撃シリコンケース ・単三乾電池×2本(テスト用) ・microSDカード 16GB(試供品)										

■表示例

1ch/2ch表示



■寸法図



■専用ケース



落下時の衝撃から保護する耐衝撃シリコンケース付属
※故障・破損を保証するものではありません。

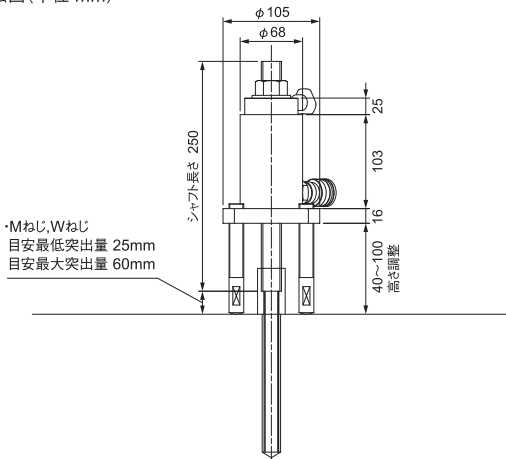


PROTester (プロテスター) TI-10

人気の[TI-20]を更に小型化した油圧試験機。
小型・軽量・反力台一体型・仮固定治具により、作業効率が飛躍的に向上!



■寸法図(単位:mm)



・Mねじ,Wねじ
目安最低突出量 25mm
目安最大突出量 60mm



シリンダーと反力台を一体化も分離も可能



仮固定治具により上向き(天井向き)試験時、作業効率アップ

■接続カブラのメーカー形式を指定可能(販売のみ)



※標準は理研ROC-13R・H

■350ml缶相当のサイズ
軽量油圧シリンダー 約1.2kg



シリンダー 350ml缶

■試験手順(上向き・異形鉄筋の場合)



1 異形鉄筋に反力台とシリンダーを設置

2 仮固定治具のノブを回し、仮止め

3 異形鉄筋用チャックをセット
※異形鉄筋用チャックは別売です。

4 ポンプを接続して予荷重を掛け、仮止めを解除

5 設定荷重値まで加圧

メーカー トラスト 測定項目 引張荷重試験

■適用範囲

型式	TI-10											
最大荷重	100kN											
圧力計形式	アナログ式(置き針式)											
圧力計表記1	黒目盛(圧力)	100MPa										
圧力計表記2	赤目盛(圧力)	100kN										
測定サイズ	M6~M22 W1/4~W7/8 D10~D22											
測定アンカー	ボルトサイズ	Mねじ	M6	M8	M10	M12	M16	M18	M20	M22		
		インチねじ	W1/4	W5/16	W3/8	W1/2	W5/8	W3/4	W7/8			
	目安最低突出量(mm)	25										
	目安最大突出量(mm)	60										
	異形鉄筋サイズ	D10	D13	D16	D19	D22						
目安突出量(mm)	400(専用異形鉄筋用チャック必要)											

■測定機器諸元、仕様

センターホールシリンダー	受圧面積	16.56cm ²									
	最大ストローク	20mm									
	センターホール径(φ)	26mm									
シリンダー用仮固定治具	シリンダー用仮固定治具(3種類)(φ)	外径	内径(3種類)								
		58mm	15mm 18mm 25mm								
反力台	質量	約1.2kg									
	外径(φ)	105mm									
	内径(φ)	28mm									
反力台調整ボルト	反力台調整ボルト(3本)	120mm									
	質量(反力台・反力台調整ボルト)	約1.2kg									
手動油圧ポンプ	最高使用圧力	70MPa									
	タンク油量	280cm ³									
	質量	約3.1kg									
※ご所有のポンプに合わせてカスタマイズ可能(標準仕様は理研機器製[P-16B])											
高圧ホース	ホース長さ	2.0m									
圧力計	表示仕様	φ100×100MPa×100kN									
	1目盛	5kN									
センターシャフト	1種類	ねじ径	全長(全ねじ)								
	材質:B7(六角ナット・ワッシャー付)	M22	250mm								
標準専用カブラ	<p>D2=センターシャフト</p>	Mねじ径	H1	50							
			D1	M10	M12	M16	M20	M22			
			D2	M22							
		Wねじ径	D3	対辺32 六角形							
			H1	50							
			D1	W3/8	W1/2	W5/8					
D2	M22										
	D3	対辺32 六角形									
※オプション(有償)カブラ	※オプションサイズ(ねじ径)	Mねじ	M6	M8	M18						
		インチねじ	W1/4	W5/16	W3/4	W7/8					
※オプション(有償)専用異形鉄筋用チャック	※オプションサイズ(D)	D10	D13	D16	D19	D22					

■標準セット

センターホールシリンダー	高圧ホース
仮固定治具(D10,D13用)	圧力計
仮固定治具(D16,D19用)	センターシャフト(M22)
仮固定治具(D22用)	専用カブラ(M10~M22)
反力台	専用カブラ(W3/8~W5/8)
反力台調整ボルト	ノボルト(予備)
手動油圧ポンプ	専用ケース

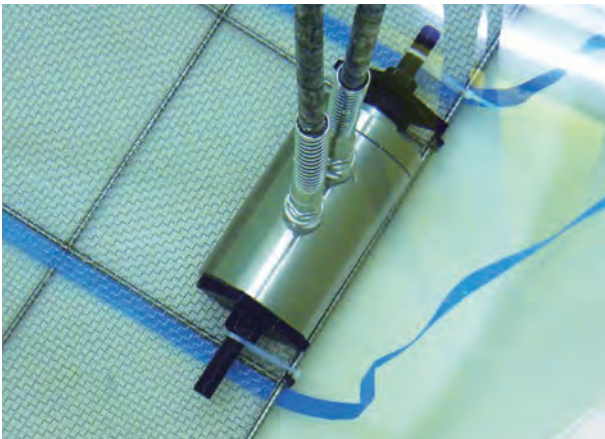
■オプション

有償	圧力変換器TP-01F
	カブラ(M6,M8,M18)
	カブラ(W1/4,W5/16,W3/4,W7/8)
	溶融亜鉛メッキ対応カブラ
	専用異形鉄筋用チャック



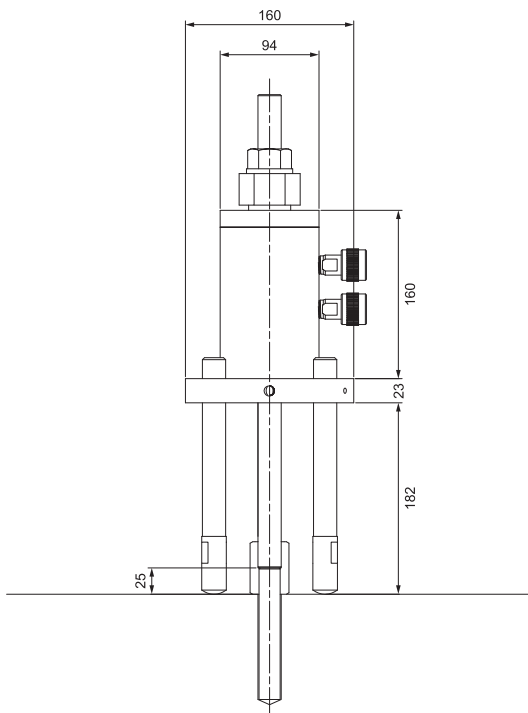
PROTester(プロテスター) TW-10

引張試験機TW-10が水中での使用に対応しました。※油圧ジャッキのみ
TSL-01と組み合わせることでデータ収録も可能です。



防水試験 (IPX7)

■ 寸法図 (単位:mm)



メーカー トラスト 測定項目 引張荷重試験

■ 引張試験適用範囲

型式	TW-10										
最大荷重	100kN										
圧力計形式	デジタル式 (圧力変換器+TSL-01)										
測定サイズ	M6~M22, W1/4~W7/8										
測定アンカー	ボルトサイズ	Mねじ	M6	M8	M10	M12	M16	M18	M20	M22	
		インチねじ	W1/4	W5/16	W3/8	W1/2	W5/8	W3/4	W7/8		
	目安最低突出量 (mm)	25									
	目安最大突出量 (mm)	150									

■ 測定機器諸元、仕様

センターホールシリンダー	受圧面積	15.71cm ²	
	最大ストローク	20mm	
	センターホール径 (φ)	26mm	
シリンダー用特殊台座	2種類 (φ)	外径	内径
		58mm	18mm, 25mm
反力台	質量	約360g	
	外径 (φ)	160mm	
反力台調整ボルト	内径 (φ)	38mm	
	厚み	23mm	
反力台調整ボルト (3本)	反力台調整ボルト (3本)	225mm	
	質量 (反力台・反力台調整ボルト)	約7.6kg	
手動油圧ポンプ	最高使用圧力	70MPa	
	タンク油量	600cm ³	
	質量	約9kg	
高圧ホース	ホース長さ	2.0m	
圧力変換器	PG-1TH	100MPa	
	非直線性	±0.2%RO以内	
	ヒステリシス	±0.2%RO以内	
センターシャフト	1種類	ねじ径	全長 (全ねじ)
	材質:SNB7 (六角ナット・ワッシャー付)	M22	450mm

データロガー	TSL-01						
標準専用カブラ	Mねじ径	H1	50				
		D1	M10	M12	M16	M20	M22
		D2	M22				
	Wねじ径	D3	2面幅32 六角形				
		H1	50				
		D1	W3/8	W1/2	W5/8		
	D2	M22					
	D3	2面幅32 六角形					
※オプション (有償) カブラ	※オプションサイズ (ねじ径)	Mねじ	M6	M8	M18		
		Wねじ	W1/4	W5/16	W3/4	W7/8	

■ 標準セット

センターホールシリンダー	TSL-01
シリンダー用特殊台座	TSL-01シリコンケース
反力台	接続ケーブル
反力台調整ボルト	圧力変換器 (PG-1TH)
手動油圧ポンプ	センターシャフト (M22)
高圧ホース (2m)	取扱説明書
専用カブラ (M10~M22)	専用ケース
専用カブラ (W3/8~W5/8)	

■ オプション

高圧ホース (10m)



PROTester (プロテスター) TI-20

対応サイズが広く、汎用性の高い人気の試験機。
小型・軽量の先駆的機種。



※専用ケースも含めたセット内容となります。

オプション

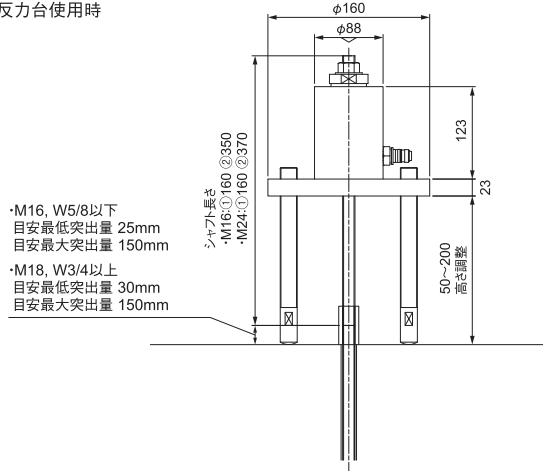
変位量の測定も可能です



(DG-1を使用してグラフ化も可能)

寸法図(単位:mm)

反力台使用時



メーカー トラスト 測定項目 引張荷重試験

適用範囲

型式	TI-20											
最大荷重	200kN											
圧力計形式	アナログ式(置き針式)											
圧力計表記1	黒目盛(圧力)	100MPa										
圧力計表記2	赤目盛(圧力)	200kN										
測定サイズ	M6~M24 W1/4~W1 D10~D25											
測定アンカー	ボルトサイズ	Mねじ	M6	M8	M10	M12	M16	M18	M20	M22	M24	
		インチねじ	W1/4	W5/16	W3/8	W1/2	W5/8	W3/4	W7/8	W1		
	目安最低突出量(mm)	25					30					
	目安最大突出量(mm)	150										
	異形鉄筋サイズ	D10	D13	D16	D19	D22	D25					
目安突出量(mm)	500(専用異形鉄筋用チャック必要)											

測定機器諸元、仕様

センターホールシリンダー	受圧面積	30cm ²							
	最大ストローク	30mm							
	センターホール径(φ)	36.5mm							
シリンダー用特殊台座	シリンダー用特殊台座(3種類)(φ)	外径	内径(3種類)						
		50mm	18mm 26mm 34mm						
	質量	約3.8kg							
反力台	外径(φ)	160mm							
	内径(φ)	38mm							
	厚み	22mm							
反力台調整ボルト	反力台調整ボルト(3本)	225mm							
	質量(反力台・反力台調整ボルト)	約6.0kg							
手動油圧ポンプ	最高使用圧力	70MPa							
	タンク油量	280cm ³							
	質量	約3.1kg							
高圧ホース	ホース長さ	2.0m							
圧力計	表示仕様	φ100×100MPa×200kN							
	1目盛	10kN							
センターシャフト	4種類 材質:B7(六角ナット・ワッシャー付)	ねじ径	全長(全ねじ)						
			M16 ①	160mm					
		M16 ②	350mm						
		M24 ①	160mm						
M24 ②	370mm								
標準専用カブラ	Mねじ径	H1	50	60					
		D1	M6 M8 M10 M12 M16	M18 M20 M22 M24					
		D2	M16						
		D3	φ26						
	Wねじ径	H1	50						
		D1	W1/4 W5/16 W3/8 W1/2 W5/8 W3/4 W7/8 W1						
		D2	M16						
		D3	φ26						
※オプション(有償) 専用異形鉄筋用チャック		※オプションサイズ(D)		D10	D13	D16	D19	D22	D25

標準セット

センターホールシリンダー	圧力計
センターホールシリンダー用特殊台座	センターシャフト(4種類)
反力台	専用カブラ(M6~M24)
反力台調整ボルト	専用カブラ(W1/4~W1)
手動油圧ポンプ	専用ケース
高圧ホース	

その他オプション

有償	溶融亜鉛メッキ対応カブラ
	専用異形鉄筋用チャック

変位測定オプション

圧力と変位量1点の計2点測定:TI-20+TP-01F
圧力と変位量2点の計3点測定:TI-20+TP-01D



PROTester(プロテスター) TI-30D/F NEW

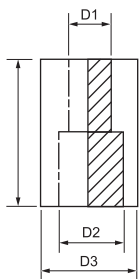
要望の多かった300kNに対応かつ軽量な試験機。
M16～M36まで対応するので幅広く使用できます！



- センターホール
シリンダー
- 高圧ホース
- カプラ+センターシャフト
- 反力台
- 圧力変換器
- TSL-01 (TI-30Fのみ)
- 油圧ポンプ
- 変位変換器
- DG-1 (TI-30Dのみ)

掲載の写真はプロトタイプです。製品版と異なる場合があります。

■ 対応カブラ



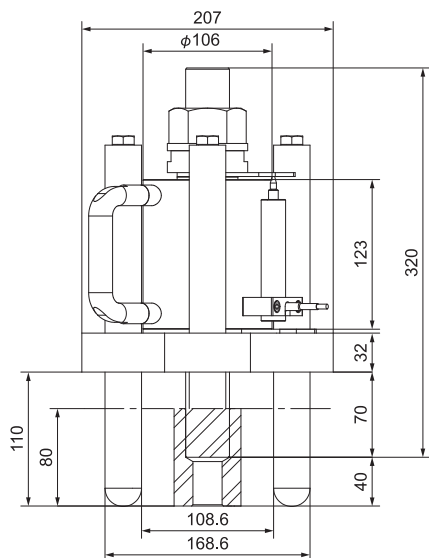
● Mねじ(標準付属)

H1	80mm				
D1	M24	M27	M30	M33	M36
D2	M36	M36	M36	M36	M36
D3	60mm				

● Mねじ(HDZT49対応)

H1	80mm				
D1	M24	M27	M30	M33	M36
D2	M36	M36	M36	M36	M36
D3	60mm				

■ 寸法図(単位:mm)



メーカー トラスト 測定項目 引張荷重試験

■ 適用範囲

型 式	TI-30D DG-1同梱版	TI-30F TSL-01同梱版
推奨測定範囲	60～300kN(20～80%)	
最大変位量	30mm	
推奨測定サイズ	M24～M36 D22～D32(別売チャック使用時)	
荷重値精度	非直線性:±0.2%RO以内 ヒステリシス:±0.2%RO以内	
変位精度	非直線性:±0.1%RO以内 ヒステリシス:±0.1%RO以内	

測定部	表示部	3.5インチ QVGAカラー液晶	2インチ 128×64ドット液晶
	データ保存量	255ファイル	microSDカードの 容量に依存
記録メディア	専用CFカード	microSD 2GBまで microSDHC 32GBまで	
電 源	単三乾電池×4本	単三乾電池×2本	
測定CH数	4CH	2CH	
測定方法	動ひずみ・電圧	静ひずみ	
本体質量	約1.0kg	約220g	

機 構 部	油圧 シリンダー	受圧面積: 43.98cm ² 最大ストローク: 30mm センターホール径: φ40.0
	特殊台座	内径φ19・φ26・φ36.5 計3種類
シリンダ質量	約5.8kg	
反力台	外径210mm 内径50mm 厚み32mm	
油圧ポンプ	最大使用圧力: 70Mpa タンク油量: 280cm ³ 質量: 3.1kg	
高圧ホース	ホース長さ: 2m	
総質量	約10kg	

■ オプション品

- 溶融亜鉛メッキ対応カブラ(HDZT49相当に対応)
- インチねじ(ウィット)対応カブラ
- 異形鉄筋チャック(D22～D32)

■ 適用突出量

- 反力台有 : 40mm～195mm(カブラ使用)
- 反力台無 : 195mm～
- 反力台有 : 245mm～

■ 選べる測定パターン



TSL-01と組み合わせた場合には荷重値と変位量を点データで測定が可能です。結果はCSVデータとキャプチャで保存可能。



DG-1と組み合わせたると荷重値と変位量のグラフを簡単に作成できます。結果はCSVデータとキャプチャで保存可能。

■ 仮固定機能



TI-10で好評の仮固定機能を搭載することで、天井向きなど一人での設置が困難な場面でも容易に設置が可能です。
※落下を完全に防止するものではありません。過信せず安全に作業を行ってください。

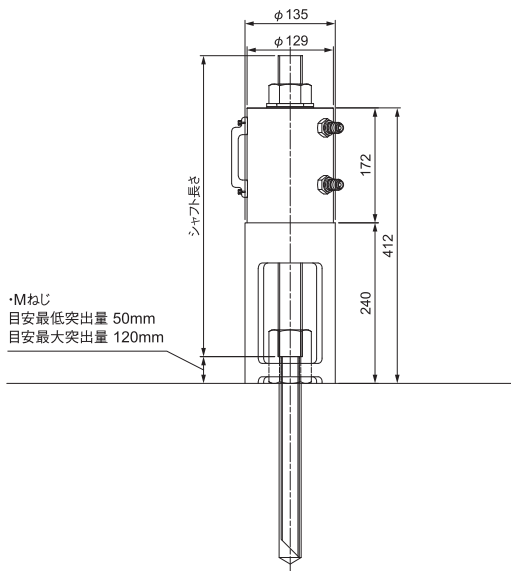


PROTester (プロテスター) TI-50

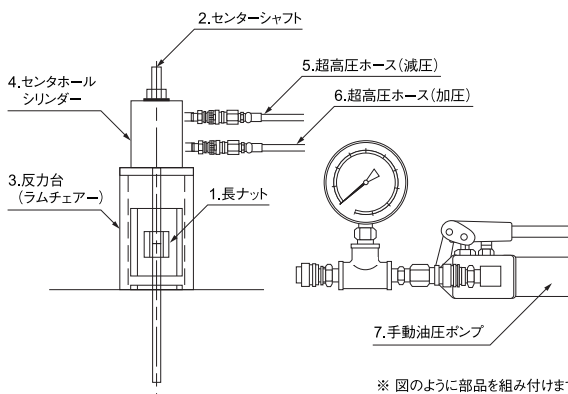
大口徑軽量タイプの[TI-80]をさらに小型化した大型油圧試験機。
小型化により、横向きなどに対する負担が従来型より軽減。鉄筋径D38まで対応可能。



■寸法図(単位:mm)



■組み立て手順



- 手動油圧ポンプ(7)とセンターホールシリンダー(4)を超高圧ホース(5)(6)でつなぎます。
- 試験体に合わせた長ナット(1)を装着します。
- 反力台(3)とセンターホールシリンダー(4)を設置し、センターシャフト(2)を通し長ナット(1)と接続します。
- 手動油圧ポンプ(7)で荷重をかけながら測定します。

【異形鉄筋の場合】(目安出代：700mm)

- 手動油圧ポンプ(7)とセンターホールシリンダー(4)を超高圧ホース(5)(6)でつなぎます。
- 異形鉄筋に、反力台(3)及びセンターホールシリンダー(4)を通します。
- センターホールシリンダー(4)の上に座金を敷き、異形鉄筋用チャックをセットします。(鉄筋径ごとにチャックは異なります)
- 手動油圧ポンプ(7)で予荷重をかけて異形鉄筋用チャックを噛み合わせてから、規定の荷重値まで測定を行います。

メーカー トラスト 測定項目 引張荷重試験

■適用範囲

型式	TI-50								
最大荷重	500kN								
圧力計形式	アナログ式(置き針式)								
圧力計表記1	黒目盛(圧力)	200MPa							
圧力計表記2	赤目盛(圧力)	500kN							
測定サイズ	M27~M45 D25~D38								
測定アンカー	ボルトサイズ	Mねじ	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M45
		インチねじ							
	目安最低突出量(mm)	50							
	目安最大突出量(mm)	120							
	異形鉄筋サイズ	D25	D29	D32	D35	D38			
目安突出量(mm)	700(専用異形鉄筋用チャック必要)								

■測定機器諸元、仕様

センターホールシリンダー	受圧面積	32.4cm ²							
	最大ストローク	50mm							
	センターホール径(φ)	48.5mm							
	質量	約13.8kg							
反力台(ラムチェアー)	外径(φ)	135mm							
	内径(φ)	50mm							
	高さ	240mm							
	質量	約7.5kg							
手動油圧ポンプ	最高使用圧力	200MPa							
	タンク油量	700cm ³							
	質量	約10.0kg							
超高圧ホース	ホース長さ	2.0(2本)m							
圧力計	表示仕様	φ125×200MPa×500kN							
	1目盛	20kN							
※オプション(有償)センターシャフト	※オプションサイズ(ねじ径)	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M45	
※オプション(有償)長ナット		H1	80						
		D1	※オプション ねじ径						
		D2	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M45
		D3	六角形						
※オプション(有償)ナット・ワッシャー	※オプションサイズ(ねじ径)	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M45	
※オプション(有償)専用異形鉄筋用チャック	※オプションサイズ(D)	D25	D29	D32	D35	D38			

■標準セット

センターホールシリンダー	
反力台(ラムチェアー)	
手動油圧ポンプ	
超高圧ホース(2本)	
圧力計	
専用ケース	

■オプション

有償	圧力変換器TP-02F
	センターシャフト
	長ナット
	ナット・ワッシャー
	専用異形鉄筋用チャック



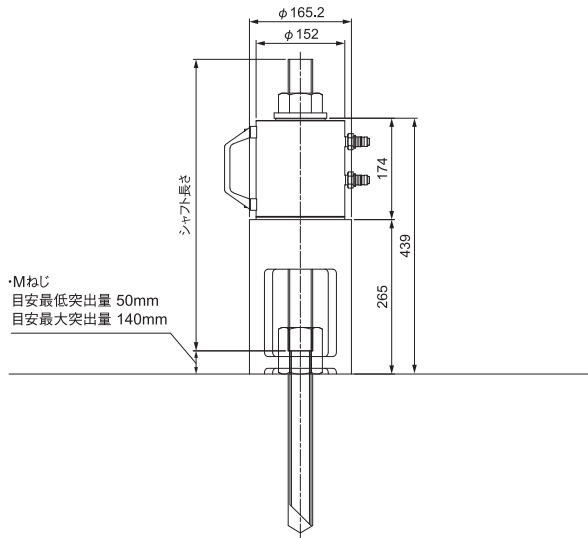


PROTester(プロテスター) TI-80

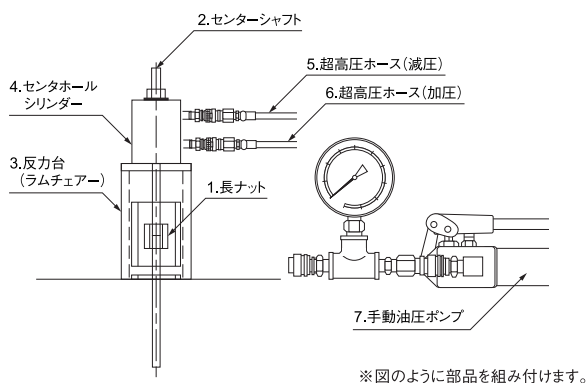
重量が問題視されていた大口径対応試験機で
軽量型を実現した試験機。鉄筋径D51まで対応可能。



■寸法図(単位:mm)



■組み立て手順



- 手動油圧ポンプ(7)とセンターホールシリンダー(4)を超高圧ホース(5)(6)でつなぎます。
- 試験体に合わせた長ナット(1)を装着します。
- 反力台(3)とセンターホールシリンダー(4)を設置し、センターシャフト(2)を通し長ナット(1)と接続します。
- 手動油圧ポンプ(7)で荷重をかけながら測定します。

【異形鉄筋の場合】(目安出代: 900mm)

- 手動油圧ポンプ(7)とセンターホールシリンダー(4)を超高圧ホース(5)(6)でつなぎます。
- 異形鉄筋に、反力台(3)及びセンターホールシリンダー(4)を通します。
- センターホールシリンダー(4)の上に座金を敷き、異形鉄筋用チャックをセットします。(鉄筋径ごとにチャックは異なります)
- 手動油圧ポンプ(7)で予荷重をかけて異形鉄筋用チャックを噛み合わせてから、規定の荷重値まで測定を行います。

メーカー トラスト 測定項目 引張荷重試験

■適用範囲

型式	TI-80										
最大荷重	800kN										
圧力計形式	アナログ式(置き針式)										
圧力計表記1	黒目盛(圧力)	250MPa									
圧力計表記2	赤目盛(圧力)	800kN									
測定サイズ	M33~M56 D25~D51										
測定アンカー	ボルトサイズ	Mねじ	M33	M36	M39	M42	M45	M48	M52	M56	
		インチねじ									
	目安最低突出量(mm)	50									
	目安最大突出量(mm)	140									
	異形鉄筋サイズ	D25	D29	D32	D35	D38	D41	D51			
目安突出量(mm)	900(専用異形鉄筋用チャック必要)										

■測定機器諸元、仕様

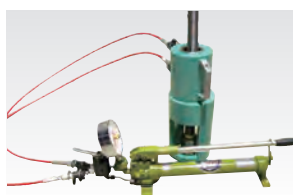
センターホールシリンダー	受圧面積	42.02cm ²									
	最大ストローク	50mm									
	センターホール径(φ)	62mm									
	質量	約19.0kg									
反力台(ラムチェアー)	外径(φ)	165.2mm									
	内径(φ)	65mm									
	高さ	265mm									
	質量	約15.4kg									
手動油圧ポンプ	最高使用圧力	200MPa									
	タンク油量	700cm ³									
	質量	約10.0kg									
超高圧ホース	ホース長さ	2.0m×2本									
圧力計	表示仕様	φ150×250MPa×800kN									
	1目盛	20kN									
※オプション(有償) センターシャフト	※オプションサイズ(ねじ径)	M33	M36	M39	M42	M45	M48	M52	M56		
※オプション(有償) 長ナット		H1	80								
		D1	※オプション ねじ径								
		D2	M33	M36	M39	M42	M45	M48	M52	M56	
		D3	六角形								
※オプション(有償) ナット・ワッシャー	※オプションサイズ(ねじ径)	M33	M36	M39	M42	M45	M48	M52	M56		
※オプション(有償) 専用座金	※オプションサイズ(ねじ径)	M33	M36	M39	M42	M45	M48	M52	M56		
※オプション(有償) 専用異形鉄筋用チャック	※オプションサイズ(D)	D25	D29	D32	D35	D38	D41	D51			

■標準セット

センターホールシリンダー	
反力台(ラムチェアー)	
手動油圧ポンプ	
超高圧ホース(2本)	
圧力計	
専用ケース	

■オプション

圧力変換器TP-02F	
センターシャフト	
長ナット	
ナット・ワッシャー	
専用座金	
専用異形鉄筋用チャック	



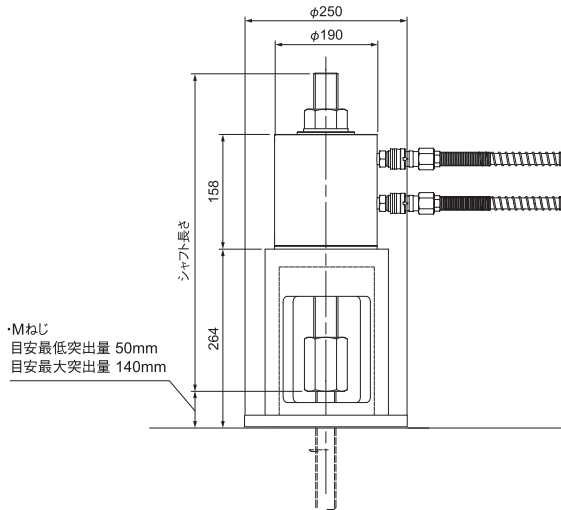


PROTester (プロテスター) TI-150

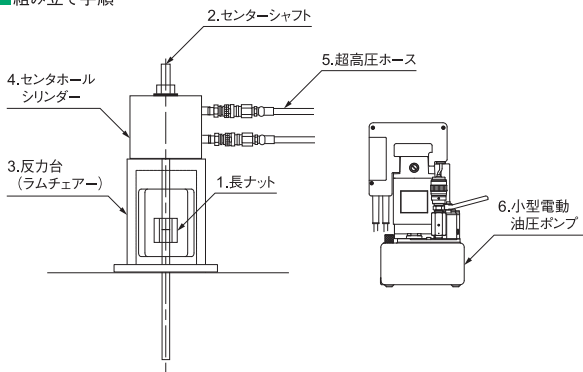
[TI-80]では対応しきれない荷重値, アンカー径のために開発された試験機。最大M80まで対応可能。
作業性を考慮し、初の電動油圧ポンプを採用!



■寸法図(単位:mm)



■組み立て手順



※ 図のように部品を組み付けます。

- 小型電動油圧ポンプ(6)とセンターホールシリンダー(4)を超高圧ホース(5)でつなぎます。
- 試験体に合わせた長ナット(1)を装着します。
- 反力台(3)とセンターホールシリンダー(4)を設置し、センターシャフト(2)を通し長ナット(1)と接続します。
- 小型電動油圧ポンプ(6)で荷重をかけながら測定します。

【異形鉄筋の場合】(目安出代: 900mm)

- 小型電動油圧ポンプ(6)とセンターホールシリンダー(4)を超高圧ホース(5)でつなぎます。
- 異形鉄筋に、反力台(3)及びセンターホールシリンダー(4)を通します。
- センターホールシリンダー(4)の上に座金を敷き、異形鉄筋用チャックをセットします。(鉄筋径ごとにチャックは異なります)
- 小型電動油圧ポンプ(6)で予荷重をかけて異形鉄筋用チャックを噛み合わせてから、規定の荷重値まで測定を行います。

メーカー トラスト 測定項目 引張荷重試験

■適用範囲

型式	TI-150										
最大荷重(最小表示:1kN)	1500kN										
表示器	デジタル式(TSL-01)										
測定サイズ	M45~M80 D41~D51										
測定アンカー	ボルトサイズ	Mねじ	M45	M48	M52	M56	M60	M64	M70	M76	M80
		インチねじ									
	目安最低突出量(mm)	50									
	目安最大突出量(mm)	140									
	異形鉄筋サイズ	D41 D51									
目安突出量(mm)	900										

■測定機器諸元、仕様

センターホールシリンダー	受圧面積	74.26cm ²
	最大ストローク	30mm
	センターホール径(φ)	86mm
	質量	約26.5kg
反力台(ラムチェアー)	外径(φ)	250mm
	内径(φ)	85mm
	高さ	264mm
	質量	約12.5kg
小型電動油圧ポンプ	最高使用圧力	200MPa
	タンク油量	2000cm ³
	質量	約19.0kg
	奥行	170mm
	モータ電圧	100V
超高圧ホース	ホース長さ	3.0m×2本
圧力変換器	PG-2TH	200MPa
	非直線性	±0.2%R0以内
	ヒステリシス	±0.2%R0以内
2chひずみ表示器	TSL-01	

※オプション(有償) センターシャフト	※オプションサイズ(ねじ径)	M45	M48	M52	M56	M60	M64	M70	M76	M80
---------------------	----------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

※オプション(有償) 長ナット		H1	80									
		D1	※オプション ねじ径									
		D2	M45	M48	M52	M56	M60	M64	M70	M76	M80	
		D3	六角形									
D2=センターシャフト												

※オプション(有償) ナット・ワッシャー	※オプションサイズ(ねじ径)	M45	M48	M52	M56	M60	M64	M70	M76	M80
----------------------	----------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

※オプション(有償) 専用異形鉄筋用チャック	※オプションサイズ(D)	D41	D51							
------------------------	--------------	-----	-----	--	--	--	--	--	--	--

■標準セット

センターホールシリンダー	超高圧ホース(2本)
反力台(ラムチェアー)	圧力変換器TP-02F
小型電動油圧ポンプ	専用ケース

■オプション

有償	センターシャフト
	長ナット
有償	ナット・ワッシャー
	専用異形鉄筋用チャック





PROTester(プロテスター) LP-5KN

5kN以下の低荷重値を高精度で測定することに特化した試験機。

5Nという極めて低い荷重値から計測できるため最大荷重値が1,000N(1kN)以下の、その他のアンカー類に最適です。



メーカー トラスト 測定項目 引張荷重試験

■適用範囲

型 式	LP-5KN						
最大荷重	5kN						
荷重測定方式	デジタル式(DG-1)						
測定サイズ	M4~M10 W1/4~W3/8						
測定アンカー	ボルトサイズ	Mねじ	M4	M5	M6	M8	M10
		インチねじ			W1/4	W5/16	W3/8
重 量	650(専用異形鉄筋用チャック必要)						

■測定機器諸元、仕様

ジャッキ	基本容量	5kN				
	最大ストローク	20mm				
	使用温度範囲	-15~80℃				
ロードセル	定格容量	5kN				
	非直線性	±0.1%RO以内				
	ヒステリシス	±0.1%RO以内				
変位変換器	定格容量	20mm				
	非直線性	±0.1%RO以内				
	ヒステリシス	±0.1%RO以内				
反力台	外 径(Φ)	190mm				
	厚 み	10mm				
反力台調整ボルト	反力台調整ボルト(3本)	190mm(ねじ部70mm)				
	質量(反力台・反力台調整ボルト)	約1kg				
データロガー	DG-1					
※オプション(有償) カブラ	Mねじ	M4	M5	M6	M8	M10
	インチねじ	W1/4	W5/16	W3/8		

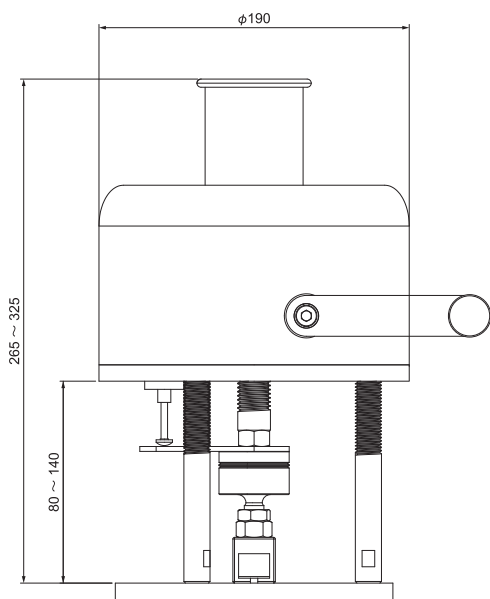
■標準セット

手動ジャッキ	DG-1
反力台	DG-1ソフトケース
反力台調整ボルト	クランクハンドル
ロードセル	取扱説明書
変位変換器	専用ケース
ロードセル取付カブラ	

■オプション

カブラ

■寸法図(単位:mm)



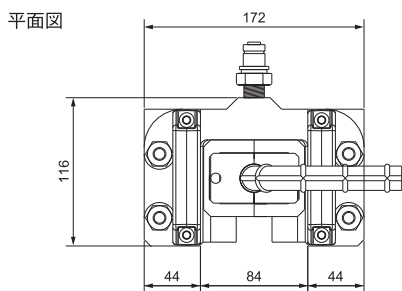
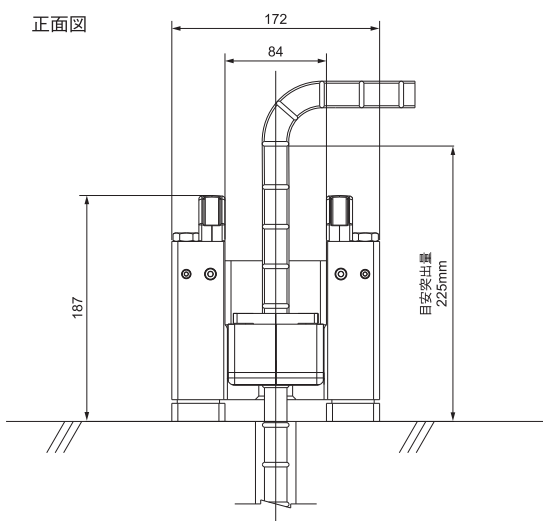


PROTester (プロテスター) TL-20

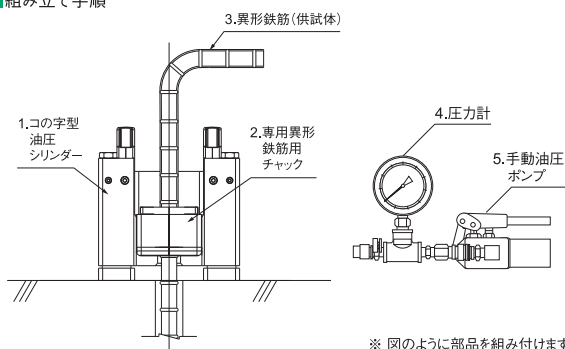
L型鉄筋に対応したTL-30を更に軽量・小型化! あらゆる場所に対応。
TPとの接続で測定結果を印字可能。



■寸法図(単位:mm)



■組み立て手順



※ 図のように部品を組み付けます。

- Cの字型油圧シリンダー(1)を据え付けます。
- 専用异形鉄筋用チャック(2)を异形鉄筋(3)に噛み合わせます。
- 圧力計(4)を0に戻し、必要に応じて初期荷重をかけます。
- 手動油圧ポンプ(5)にて荷重をかけ、圧力計(4)の数値を記録します。

メーカー トラスト 測定項目 引張荷重試験

■適用範囲

型式	TL-20				
最大荷重	200kN				
圧力計形式	アナログ式(置き針式)				
圧力計表記1	黒目盛(圧力)	100MPa			
圧力計表記2	赤目盛(圧力)	200kN			
測定サイズ	D10~D22				
測定アンカー	ボルトサイズ	Mねじ			
		インチねじ			
	目安最低突出量(mm)				
	目安最大突出量(mm)				
	异形鉄筋サイズ	D10	D13	D16	D19
目安突出量ストレート部(mm)	225				

■測定機器諸元、仕様

コの字型油圧シリンダー	受圧面積	36.3cm ²				
	最大ストローク	30mm				
	質量	10kg				
手動油圧ポンプ	最高使用圧力	70MPa				
	タンク油量	280cm ³				
	質量	約3.1kg				
高圧ホース	ホース長さ	2.0m				
圧力計	表示仕様	φ100×100MPa×200kN				
	1目盛	10kN				
※指定付属品 専用异形鉄筋用チャック	※ご指定径のみ 手配となります。(D)	D10	D13	D16	D19	D22

■標準セット

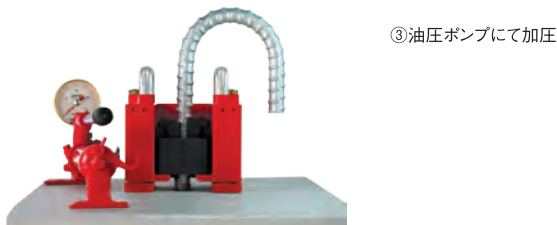
コの字型油圧シリンダー	専用异形鉄筋用チャック(指定径のみ)
手動油圧ポンプ	調整金具
高圧ホース	専用ケース
圧力計	

■オプション

有償	圧力変換器 TP-01F
----	--------------

■試験手順

※写真はTL-30



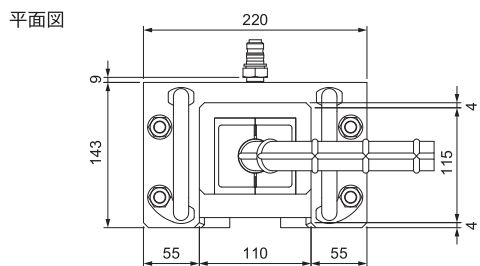
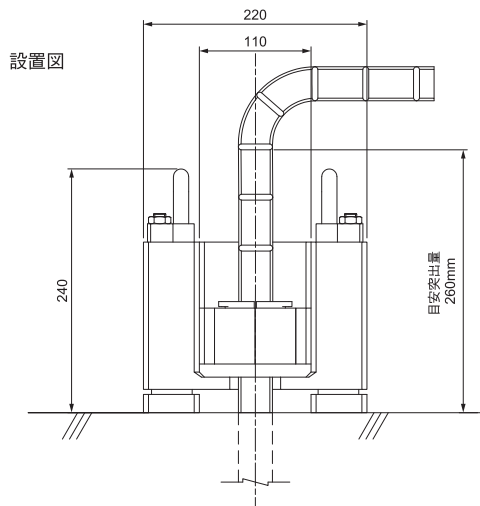


PROTester(プロテスター) TL-30

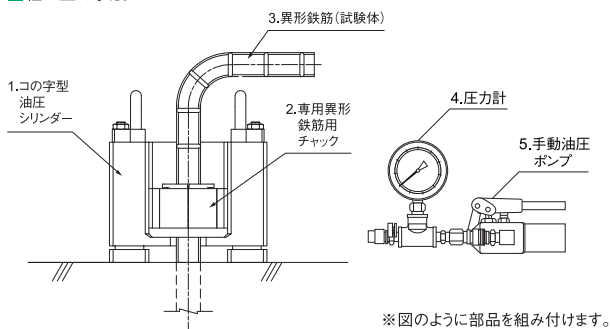
従来型では試験不可能とされていたフック筋を試験可能とした引張試験機。
従来型同様、横向きにも上向きにも使用できます。



■寸法図(単位:mm)



■組み立て手順



- コ字型油圧シリンダー(1)を据え付けます。
- 専用異形鉄筋用チャック(2)を異形鉄筋(3)に噛み合わせます。
- 圧力計(4)を0に戻し、必要に応じて初期荷重をかけます。
- 手動油圧ポンプ(5)にて荷重をかけ、圧力計(4)の数値を記録します。

メーカー トラスト 測定項目 引張荷重試験

■適用範囲

型式	TL-30										
最大荷重	300kN										
圧力計形式	アナログ式(置き針式)										
圧力計表記1	黒目盛(圧力)	100MPa									
圧力計表記2	赤目盛(圧力)	300kN									
測定サイズ	D10~D32										
測定アンカー	ボルトサイズ	Mねじ									
		インチねじ									
	目安最低突出量(mm)										
	目安最大突出量(mm)										
	異形鉄筋サイズ	D10	D13	D16	D19	D22	D25	D29	D32		
目安突出量ストレート部(mm)	260										

■測定機器諸元、仕様

コの字型油圧シリンダー	受圧面積	50.49cm ²									
	最大ストローク	50mm									
	質量	約22.5kg									
手動油圧ポンプ	最高使用圧力	70MPa									
	タンク油量	700cm ³									
	質量	約7.0kg									
高压ホース	ホース長さ	2.0m									
圧力計	表示仕様	φ100×100MPa×300kN									
	1目盛	10kN									
※指定付属品 専用異形鉄筋用チャック	※ご指定径のみ 手配となります。(D)	D10	D13	D16	D19	D22	D25	D29	D32		

■標準セット

コの字型油圧シリンダー	専用異形鉄筋用チャック(指定径のみ)
手動油圧ポンプ	調整金具
高压ホース	専用ケース
圧力計	

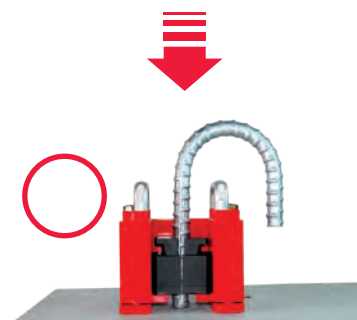
■オプション

有償	圧力変換器 TP-01F
----	--------------

今まで不可能だった試験がTLで解決!



■従来の方法
→ NG



■PROTester TL-30
→ 試験OK!

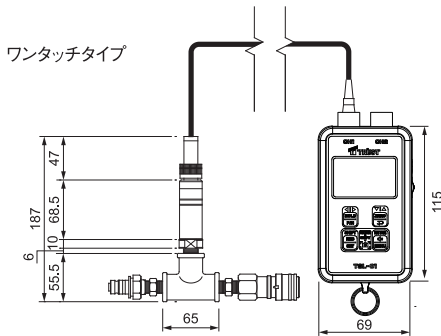
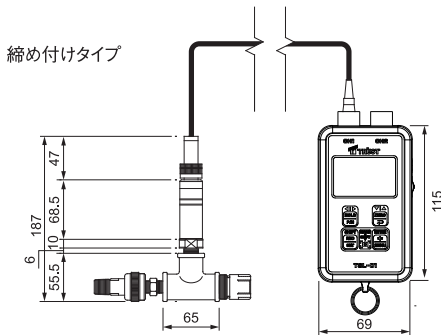


PROTester(プロテスター) TP-01F/02F(データ収録機能付き)

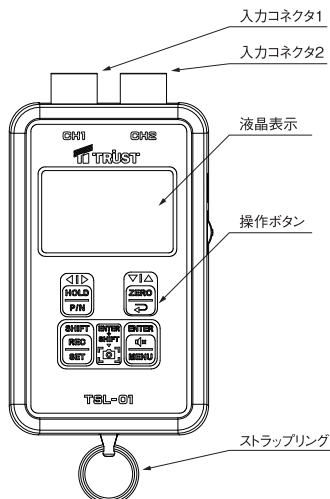
「デジタル表示を使用したい!」というニーズに応え、従来の油圧試験機をデジタル化させる圧力変換器。
 弊社試験機はもちろん、ご所有の試験機に合わせてカスタマイズも可能!



■寸法図(単位:mm)



■試験装置各部名称



メーカー トラスト 測定項目 引張荷重試験

■プロテスター TP-01F(100MPa仕様)

圧力変換器	型 式	PG-1TH	
	定格容量	100MPa	
	非直線性	±0.2%RO	
	ヒステリシス	±0.2%RO	
	使用温度	-10~70℃	
2chひずみ表示器	型 式	TSL-01	
	電 源	単三乾電池 2本	
	使用環境	使用温度	5~45℃
		使用湿度(結露のないこと)	85%RH以下
	外径寸法	69(W)×115(H)×28(D)mm	
	質 量	約220g(アルカリ乾電池含む)	
表示部	128×64ドット 2インチ		

■プロテスター TP-02F(200MPa仕様)

圧力変換器	型 式	PG-2TH	
	定格容量	200MPa	
	非直線性	±0.2%RO	
	ヒステリシス	±0.2%RO	
	使用温度	-10~70℃	
2chひずみ表示器	型 式	TSL-01	
	電 源	単三乾電池 2本	
	使用環境	使用温度	5~45℃
		使用湿度(結露のないこと)	85%RH以下
	外径寸法	69(W)×115(H)×28(D)mm	
	質 量	約220g(アルカリ乾電池含む)	
表示部	128×64ドット 2インチ		

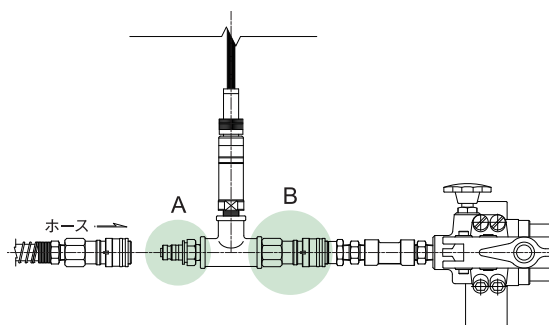
■標準セット(TP-01F、TP-02F共通)

圧力変換器	2chひずみ表示器TSL-01用シリコンケース
2chひずみ表示器TSL-01	接続カブラ(オス・メス)
取付金具	接続ケーブル
単三乾電池×2本	

■カスタマイズ

ご所有の試験機に合わせて、下図[A・B]部の接続カブラを変更させていただきます。
 (各メーカー部材に対応可能)

※ご注文時に、接続カブラの種類、もしくは油圧ポンプの型式などの情報をご提供ください。





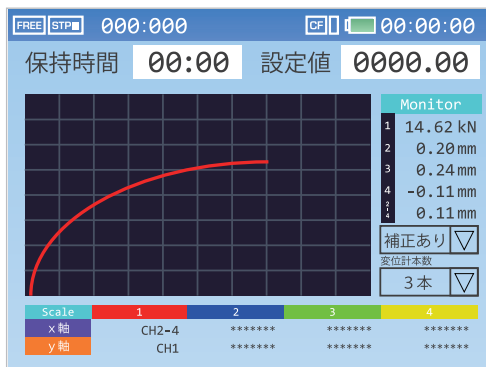
PROTester(プロテスター) DG-1

4ch同時に動ひずみを測定できるデータロガー。
非常にコンパクトなので現場で簡単に変位-荷重の測定ができます。



■主な性能

自動グラフ化機能を搭載



※画面はイメージです

4ch同時サンプリング

FREE	STP	000.000	00:00:00
保持時間	00:00	設定値	0000.00
[M] CH1	kN	[M] CH2	mm
14.62		0.20	
[M] CH3	mm	[M] CH4	mm
0.24		-0.11	

※画面はイメージです

CSVデータ保存



単三乾電池 4本駆動



■検査機器との組合せのご提案



非破壊荷重-変位試験



軸力-トルク試験

メーカー トラスト 測定項目 引張荷重試験

■プロテスター DG-1仕様

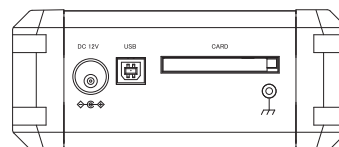
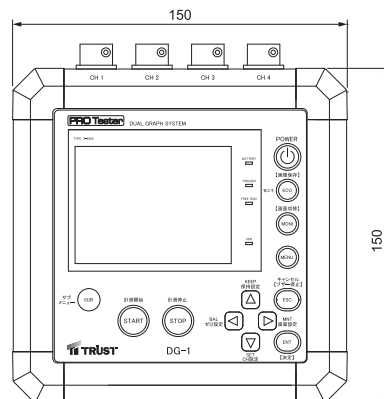
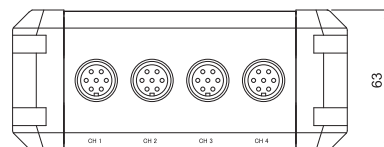
型 式	DG-1	
電 源	単三乾電池×4本 / ACアダプタ	
使用環境	使用温度	-10~50℃
	使用湿度(結露のないこと)	85%RH以下
外径寸法	150(W)×63(H)×150(D)mm(突起部除く)	
質 量	約1.0kg	
測定点数	1~4点	
ひずみ計測	適用ゲージ抵抗	120~350Ω
	ブリッジ電源	DC2V, DC0.5V
	測定範囲	±20,000×10 ⁻⁶ DC2V
		±80,000×10 ⁻⁶ DC0.5V
測定精度	±0.2%FS	
電圧測定	測定範囲	±20V
	測定精度	±0.3%FS
分解能	ひずみ	±1×10 ⁻⁶
	電 圧	1mV
サンプリング方式	同時サンプリング	
サンプリング速度	200ms	
表示機能	表示部	3.5インチカラー液晶ディスプレイ
	解像度	320×240ドット
データ保存機能	コンパクトフラッシュカード(TypeI)(512MB~2GB)	
記録フォーマット	DADiSP準拠	
作成ファイル数	最大255ファイル	

■標準セット

4chデータロガー	単三乾電池×4本
4chデータロガー用ケース	

※CFカードは別売です。

■寸法図(単位:mm)





アンカー引張試験機

異形鉄筋用チャック Dセット(丸型)

異形棒鋼に対するねじ切りが不要な試験補助治具。
汎用性の高いD10～D25までの6種類を、お得なセットに致しました。

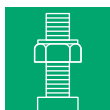
メーカー トラスト 測定項目 引張荷重試験

■適用範囲

名称	Dセット(丸型)					
測定サイズ	D10～D25					
	異形鉄筋	D10	D13	D16	D19	D22
セット内容	兼用ハウジング×3種類、ジョー×6種類、座金×2種類					

※上記セットは、単品(部品)注文も可能となっております。

適応異形鉄筋	ジョー	ハウジング	座金
D10	10K	10・13K	小
D13	13K		
D16	16K	16・19K	
D19	19K		
D22	22K	22・25K	大
D25	25K		



アンカー引張試験機

異形鉄筋用チャック(大型サイズ)

異形棒鋼に対するねじ切りが不要な試験補助治具。
ニーズに応え、最大径D51まで各サイズをご用意。

メーカー トラスト 測定項目 引張荷重試験

■適用範囲

測定範囲	D29,D32,D35,D38,D41,D51						
セット内容	ハウジング、ジョー、座金						
計測異径鉄筋サイズ	異形鉄筋	D29	D32	D35	D38	D41	D51

■取扱方法

1.取り付け方法

- ①反力台・油圧ジャッキ等引張試験機をセットする。
- ②座金を油圧ジャッキの上に乗せる。
※座金を忘れると取り外しが大変になるので注意!
- ③ハウジングを座金の上に乗せる。
- ④ジョーをハウジングの中に入れる。この時、左右のジョーの高さをそろえて手で軽く押し込む。これで取り付け完了。
油圧を加え引張試験を行う。

※必ず押し込む前に潤滑油を注油すること。

2.取り外し方法

- ①油圧を抜いて引張荷重を除く。
- ②座金を抜き取る。
- ③ハウジングのふちをハンマーで軽く叩いて下にずらす。
- ④ジョーを本体の中から抜き出す。

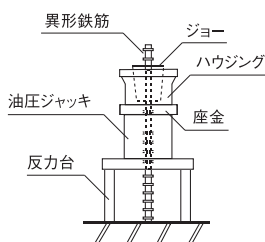


図1.取り付け状態

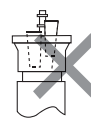


図2.ジョーのセット

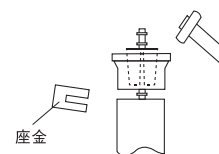
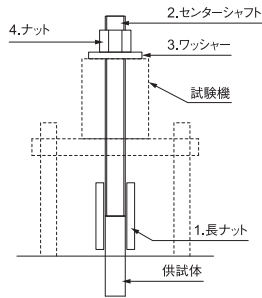


図3.取り外し



① 供試体に長ナットを嵌めます。



② センターシャフトをねじ込みます。



③ ご使用の試験機をセットします。



④ ワッシャー・ナットを取付けます。



アンカー引張試験機 / カップリングセット

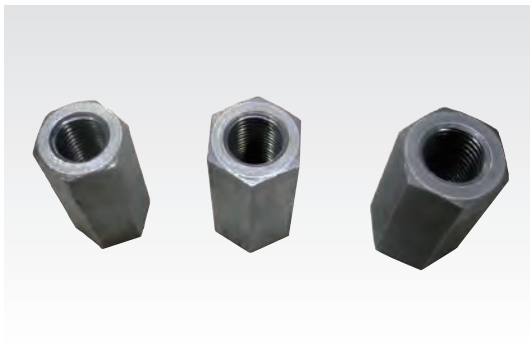
カップリングセット

カブラ、センターシャフト等が標準付属にない試験機や、適応サイズ外の試験を行ないたい場合にご使用いただけます。※試験機により、使用可能な規格は異なります。

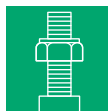
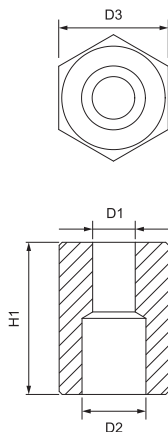
メーカー トラスト 測定項目 引張荷重試験

規格

No.	サイズ	セット内容
①	M24	長ナット、センターシャフト、ワッシャー、ナット
②	M27	
③	M30	
④	M33	
⑤	M36	
⑥	M39	
⑦	M42	
⑧	M45	
⑨	M48	
⑩	M52	
⑪	M60	



寸法図



アンカー引張試験機 / カップリングセット

異形カブラ

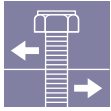
センターシャフトは1種類のまま多種サイズを試験されたい場合に便利な試験補助治具。

メーカー トラスト 測定項目 引張荷重試験

規格

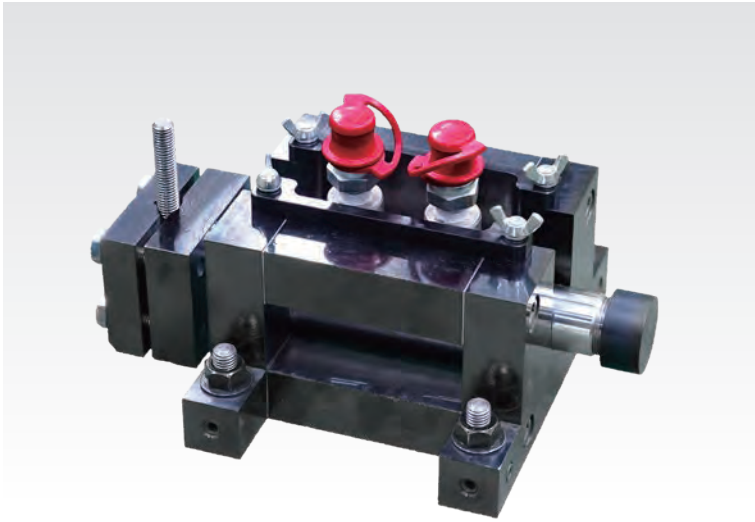
No.	サイズ	セット内容				
		D1	D2	D3	D4	H1
①	M14×M16	M14	M16	24	28	50
②	M16×M24	M16	M24	36	42	60
③	M18×M24	M18	M24	36	42	60
④	M20×M24	M20	M24	36	42	60
⑤	M22×M24	M22	M24	36	42	60
⑥	M24×M24	M24	M24	36	42	60
⑦	W5/8×M24	W5/8	M24	36	42	60
⑧	W3/4×M24	W3/4	M24	36	42	60
⑨	W7/8×M24	W7/8	M24	36	42	60
⑩	W1×M24	W1	M24	36	47	60
⑪	M22×M27	M22	M27	41	58	80
⑫	M24×M27	M24	M27	41	58	80
⑬	M22×M30	M22	M30	50	58	100
⑭	M24×M30	M24	M30	50	58	100
⑮	M30×M33	M30	M33	55	64	100
⑯	M20×M36	M20	M36	60	69	100
⑰	M22×M36	M22	M36	60	69	100
⑱	M24×M36	M24	M36	60	69	100
⑲	M64×M60	M64	M60	100	115	100

※上記リストにない規格・寸法も製作承ります。
 ※六角型の他にも、丸型カブラ等も製作可能です。
 ※製作基本は並目ねじとなっております。ご要望に応じて細目ねじも製作可能です。



PROTester (プロテスター) TS-05

現場での試験が困難だった、せん断試験を手軽に行える試験機。小型、軽量でデータ収録も可能。



■ 付属品



DG-1

試験後に特殊台座固定用アンカーを残しません。



特殊台座
固定用アンカー

抜き取り時



モルタル等で使用孔を補修することで躯体に跡を残しません。



抜き取り後



変位変換器

■ 引張試験オプション



引張試験セット

メーカー トラスト 測定項目 セン断荷重試験

■適用範囲

型式	TS-05						
最大荷重	50kN						
圧力計形式	デジタル式(圧力変換器+DG-1)						
測定サイズ	M12~M20、W1/2~W7/8、D13~D19						
測定アンカー	ボルトサイズ	Mねじ	M12	M16	M18	M20	
		インチねじ	W1/2	W5/8	W3/4	W7/8	
	目安最低突出量(mm)	75					
	目安最大突出量(mm)	-					
	異形鉄筋サイズ	D13	D16	D19			
目安突出量(mm)	75						

■測定機器諸元、仕様

センターホールシリンダー	受圧面積	16.56cm ²
	最大ストローク	30mm
	センターホール径(φ)	26mm
シリンダー用特殊台座	幅	200mm
	長さ	150mm
	高さ	110mm
センターホールシリンダー+特殊台座重量	約10kg	
手動油圧ポンプ	最高使用圧力	70MPa
	タンク油量	600cm ³
	質量	約9kg
高圧ホース	ホース長さ	2.0m
	PG-1TH	100MPa
圧力変換器	非直線性	±0.2%RO以内
	ヒステリシス	±0.2%RO以内
	データロガー	DG-1(4チャンネル同時サンプリング QVGA液晶)

■標準セット

センターホールシリンダー	DG-1*
シリンダー用特殊台座	変位変換器スタンド×2
専用チャック	特殊台座固定用アンカー×4
変位測定用キャップ	特殊台座固定用ボルトセット
変位変換器×2	特殊台座調整座金×8
高圧ホース×2	穿孔位置決めプレート
手動油圧ポンプ	取扱説明書
圧力変換器	専用ケース
圧力変換器ケーブル	※CFカードは別売です。

■オプション

有償	特殊台座固定用追加アンカー
----	---------------

■引張試験適用範囲(オプション)

最大荷重	100kN						
圧力計形式	デジタル式(圧力変換器+DG-1)						
測定サイズ	M10~M20、W3/8~W7/8						
測定アンカー	ボルトサイズ	Mねじ	M10	M12	M16	M18	M20
		インチねじ	W3/8	W1/2	W5/8	W3/4	W7/8
	目安最低突出量(mm)	30					
目安最大突出量(mm)	90						

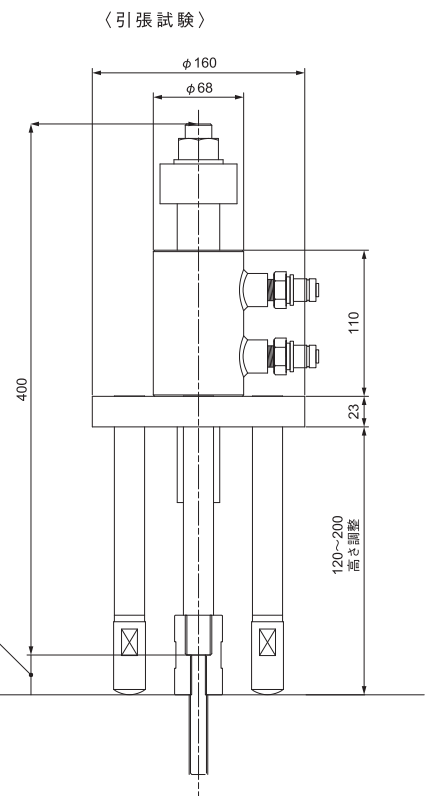
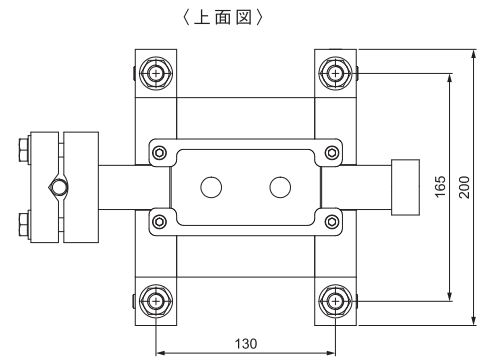
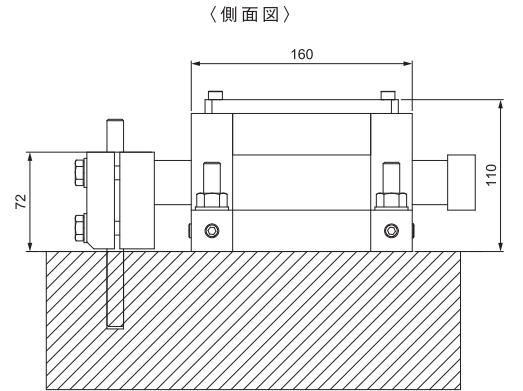
■測定機器諸元、仕様

専用反力台	幅	200mm
	長さ	150mm
	高さ	225mm
重量	約7.6kg	

■オプションセット内訳

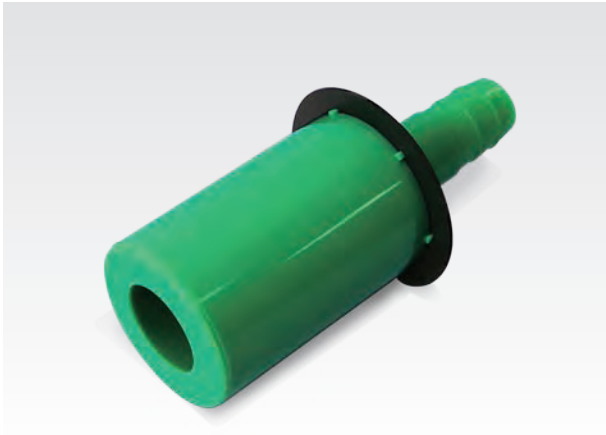
専用反力台
変位変換器取り付けステー
センターシャフト
引張試験用キャップ
カブラー
変位測定プレート
専用ケース

■寸法図

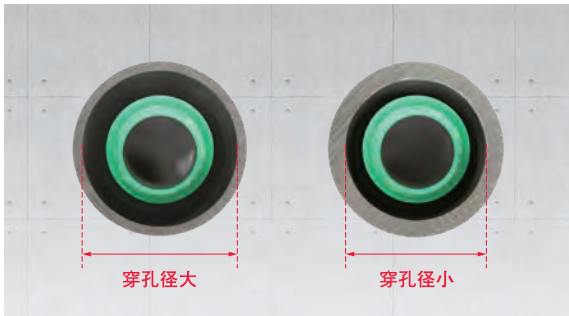


イージープラグ

接合筋挿入時の充填状態を管理するイージープラグ



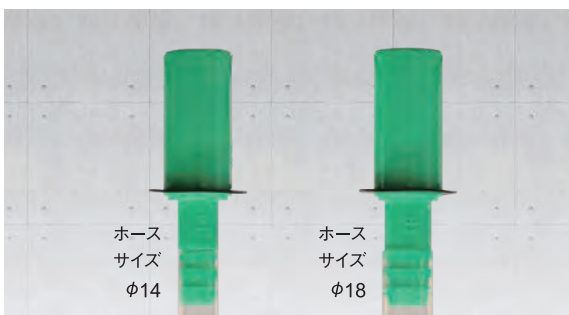
イージープラグは、プレ混合式、ミキシングノズル式の両方に対応



1種類のプラグで複数の穿孔径に対して適応可能

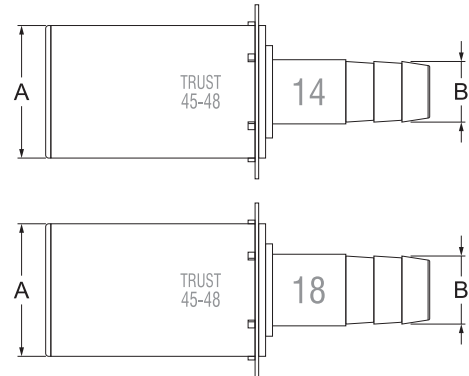


上向き注入もプラグがズレ落ちないため、密充填が可能



イージープラグは、2種類のホースに対応

■寸法図(単位:mm)



■穿孔径適応範囲

No.	穿孔径範囲 (φmm)	イージープラグ(φ) A	B
EG1-14-26	32-36	26	14
EG2-14-30	37-40	30	
EG3-14-34	41-44	34	
EG4-14-38	45-48	38	
EG5-14-42	49-52	42	
EG6-14-46	53-56	46	
EG7-14-54	61-64	54	
EG8-14-58	65-68	58	
EG9-18-26	32-36	26	
EG10-18-30	37-40	30	
EG11-18-34	41-44	34	
EG12-18-38	45-48	38	
EG13-18-42	49-52	42	
EG14-18-46	53-56	46	
EG15-18-54	61-64	54	
EG16-18-58	65-68	58	
HC18-22	変換コネクタ(容器側ノズルφ22に使用、ホースはφ18使用)		

・変換コネクタ、軟質ビニールホース、ホースバンドは、別途、ご購入ください。

<p>変換コネクタ (10個入) HC18-22</p>	<p>軟質ビニールホース 10m×1本 ・H1416-10 コネクタφ14用 ・H1821-10 コネクタφ18用</p>	<p>ホースバンド (10個入) ・HB1022 ・HB1527 ・HB2234</p>
--------------------------------------	---	--

■注意事項

- 穿孔径範囲内の製品を使用してください。
- ハンマードリル、ダイヤモンドコアドリルの穿孔径に対応。
- 削岩機およびウォータージェット穿孔径には使用不可。
- 孔内に異物、凹凸がないことを確認後、使用してください。
- 本製品に凝固した接着剤が付着した状態では使用しないでください。
- 接着剤のお取扱い方法は、各メーカー様へお問い合わせください。
- 本製品を廃棄する場合は、自治体の規定に基づき廃棄してください。
- ビニールホースの接続方法は当社HPを参照ください。

アンカー引張試験.com ECへのアクセスはこちら



イージープラグ製品ページのアクセスはこちら



接合筋挿入時の 充填状態を管理するイージープラグ



充填不良



接着剤ロスの削減



ゴミの低減

TRUSTは“イージープラグ”を使用することで、
注入方式の接着系アンカー施工における
「接着剤ロス率の削減」「作業効率の向上」
「廃棄物(空体)の低減」に貢献します。

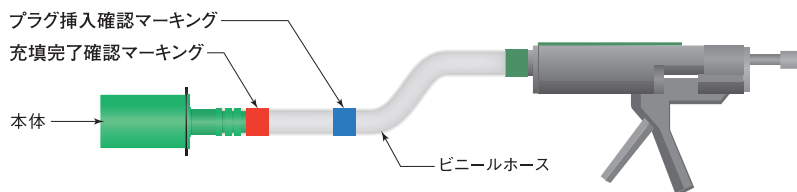
目印をつけたホースが接着剤を注入した際に 押し出されることで、注入状況をしっかり把握!

■ 施工手順

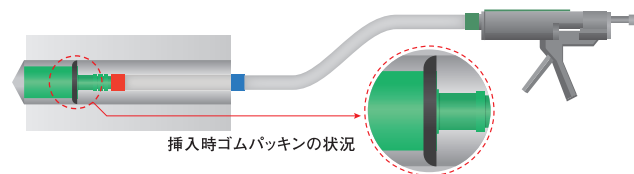
A法：マーキング位置を必要樹脂量より算定

B法：マーキング位置をボルト体積より算定

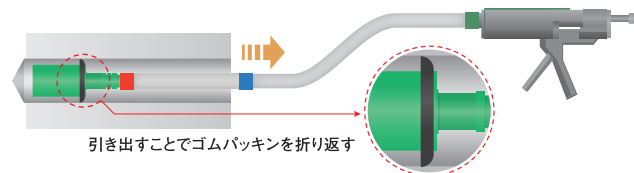
計算方法は当社運営サイトのアンカーツールをご参照ください(ご利用には会員登録が必要です)



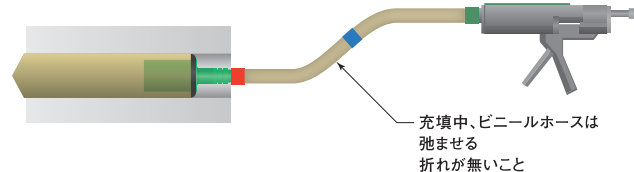
① 底までイージープラグを挿入する



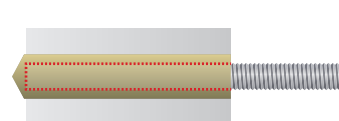
② 約10～20mm引き出す (引き出し過ぎ注意)



③ マーキング確認、注入完了



④ 接合筋挿入、溢れた接着剤をふき取る



レンタル・販売・校正を
ご注文から決済まで

アンカー引張試験.com EC



3つのメリット



**サポート
無料!**

当サイトからのレンタル及びご購入のトラストオリジナル製品の操作方法のご案内などのユーザーサポートが無料に。
※ 商社や代理店などの他社でレンタル・購入いただいた場合は、有料となります。(3,000円/回)
サポートをご希望の場合ご注文番号をお知らせください。



**お得な
会員価格!**

会員登録いただいたお客様には、一般価格よりもお得な会員価格で提供させていただきます。
(レンタル・購入には会員登録が必須です)



**在庫状況が
すぐわかる!**

これまでお問い合わせが必要だった在庫数が、24時間WEBページ上で簡単にご確認いただけます。
(在庫数は随時更新しております)

アンカー引張試験.com ECへのアクセスはこちら

WEB検索はこちら

引張 EC

検索 🔍

<https://www.anchor-hippari.com/>

短縮URL <http://bit.do/fJJwn>

(こちらのアドレスからもアクセスいただけます。)





ご利用には、会員登録が必須です。

初めてご利用の方はこちら

会員登録の流れ

<http://bit.do/fK8YY>



ご注文の流れ

レンタルの場合
<http://bit.do/fK8Zg>



購入の場合
<http://bit.do/fK8Wk>



校正依頼の場合
<http://bit.do/fK8Zt>



レンタル見積りや機器の選定がすぐに必要な方は!

レンタル概算自動お見積りフォーム

レンタル日数 機器 メールアドレス …等

上記をご入力いただくだけで、自動で概算見積りをメールにてお送りいたします。

WEB検索はこちら

引張 レンタル自動

検索 🔍

<https://www.hikinuki.com/anchor-estimate/>

短縮URL <http://bit.do/fJNE5>

(こちらのアドレスからもアクセスしていただけます。)



機器選定システム

いくつかの基本的な項目を選択、入力いただくだけで、最適な試験機を選定します。

<https://www.hikinuki.com/anchor-selection/>



お問い合わせは

TEL.072-621-4172

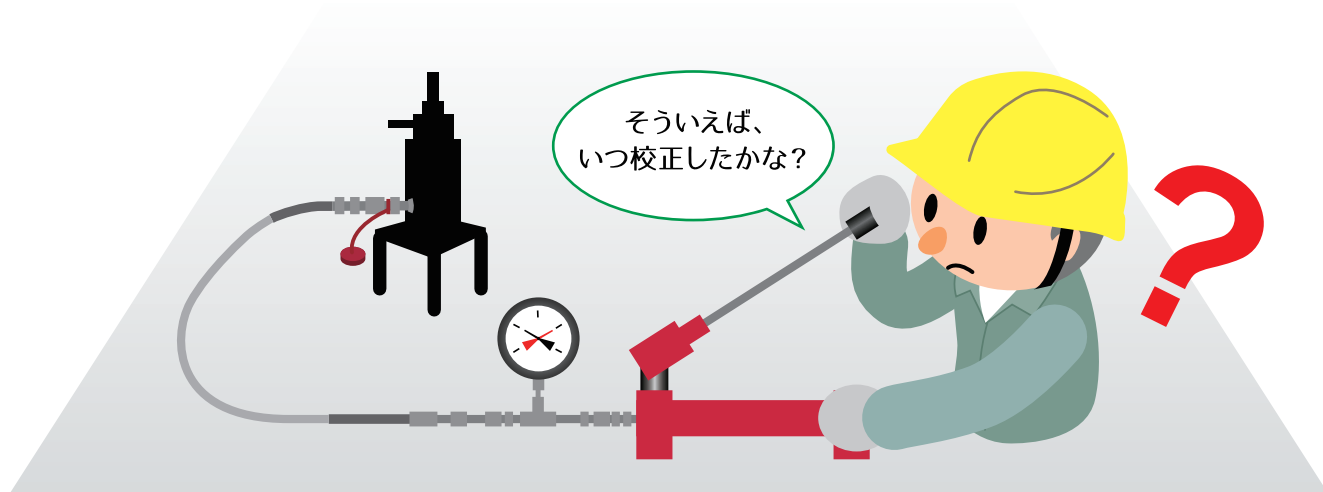
〈受付時間〉土日祝日を除く、平日AM9:00~12:00・PM13:00~18:00まで

アンカー引張試験機 **校正サービス**

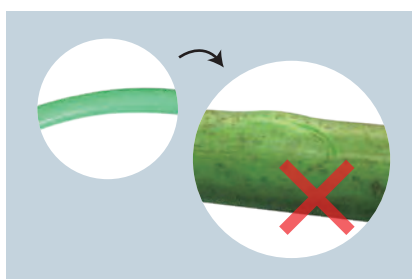
校正しないと試験機はどうなるの？

定期的に校正されていない試験機では、正確な試験ができません。

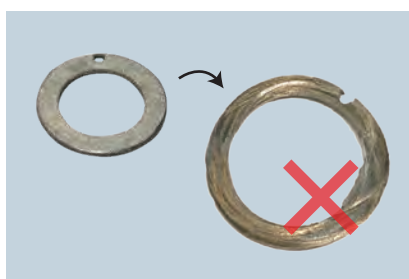
重大な事故に繋がる可能性があります。



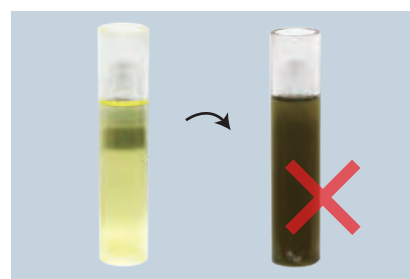
御社の試験機はこのような**危険な状態**になっていませんか？



ホース新品との比較



ワッシャー新品との比較



オイルの新品との比較

測定値の正当性を確保するためには、規定された間隔で
国際または国家計量基準にトレーサブルな計量標準を用いた校正が必要です。

引張試験機は1年以内の校正を推奨しております。

参考 (JIS B 7721:2018 抜粋)

校正の間隔は、試験機の形式、保全水準及び使用量に依存する。特に指定されない限り、校正の間隔は12か月を超えないことが望ましい。
校正は、試験機を移設したとき又は大きな修理若しくは調整を行ったときにも実施しなければならない。

TRUSTの校正はスピードが違う! 最短納期**5日**※を実現!!

※一部機種を除く

さらに、メーカー問わず対応+充実のサポート体制

このような試験機の校正をいたします

ブルドン管タイプ



ロードセル



迅速な試験機校正を実現

ご検討からご注文～返送まで、迅速な対応を実現するため、見積もりの自動化や通販サイトでの決済を行っております。ぜひご活用ください。

校正の流れ

01

自動見積り

02

通販サイト
にてご注文

03

校正・試験

04

判定・
証明書の発行

05

梱包・返送

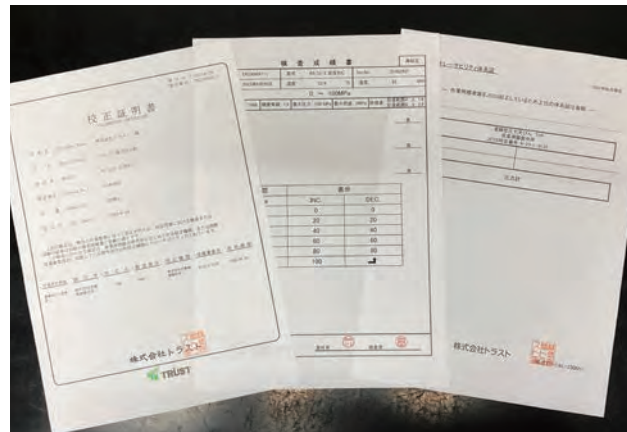
納期について

一部機種を除き最短5営業日です。



その他

校正証明書、検査成績書、トレーサビリティを発行いたします。



購入をご検討のお客様へ

リースなら **おトク** に 機器が使えます!

おトク
POINT

01 初期費用をぐっと抑えられる

初期費用

おトク
POINT

02 ご利用期間に応じて期間の選択が可能
(3年、4年、5年から選択して下さい)

おトク
POINT

03 月々のお支払いでコストの管理が容易にできる

おトク
POINT

04 リース期間中の校正は別途費用を頂けません
(年に1度のご利用に限らせて頂きます)

さらに

ご利用頻度の多いお客様必見!

1回のレンタル費用よりも月額費用はお安くなります!

■TR-75Fでの価格例

商品	1回のレンタル料金	1カ月のリース料金
TR-75F	33,260円	28,300円 (参考)

レンタル頻度の多いお客様はリース販売をご検討下さい。

※税別で表記しております。 注)リース契約には、リース会社による審査が必要です。

充填加工・パッケージング



トラスト滋賀工場



少量・小ロット対応!!

(総量10ℓ以下でもご相談下さい)

下記仕様 ご提案いたします!



■ラベル

材質・サイズ・デザイン



■パッケージング

缶・プラスチックボトル・バック・袋詰め 他



■段ボール

規格サイズ以外にも
仕様に合わせた段ボールの作成など

■業務内容

・充填加工及びパッケージング

低粘度から高粘度まで缶・ポリビン・プラ壺・カートリッジ
(1液型/2液型)・ラミチューブ・アルミバックなど、小ロットから承ります。

・容器の選定、相談承ります。

■取り組み

当工場では、社会貢献の観点から
障がい者雇用を行っております。

■設備 様々なご要望にお応えするため、特別仕様の機器もご用意しております。

危険物倉庫(第四類)		
充填機 ピストン式 ポッパ-30ℓ		2台
	ベール缶ポンプ	4台
充填機(特注オリジナル)	ドラムポンプ	2台
加圧タンク 30ℓ		2台
ヒートシーラー 卓上型		1台
ウエイトチッカー		1台
半自動梱包機		1台



樹脂・液体充填.com こちらから

レンタル約款

株式会社トラスト(以下「甲」という。)、は、注文者(以下「乙」という。)、と、本約款により、アンカー引張試験機・鉄筋探査機及びその附属部品(以下、附属部品も含んで「試験機」という。))のレンタル契約を行う。本約款並びに見積書、注文書及び請求書に定めのない事項については、法令、又は、一般の慣習によるものとする。

第1条(レンタル契約の発効)

甲は、甲所定の注文書により、注文者である乙から試験機のレンタル申込みを受けた場合、または甲は、当サイトの注文機能により、注文者である乙から試験機のレンタル申込みを受けた場合、甲が保有する試験機の範囲内で、個別の賃貸条件により、乙に対しこれを貸し渡し、乙はこれを借り受ける。甲が乙に試験機を発送した時点で、レンタル契約が発効する。但し、甲が乙に試験機を貸し渡す場所、及び、乙が試験機を使用する場所は、日本国内に限る。

第2条(レンタル料金の金額)

レンタル料金は、原則として、1日単位で決めるレンタル料単価に乙の申し出たレンタル期間(但し、最低レンタル期間は4日間とする。))を乗じた期間レンタル料及び基本レンタル料及び送料、消費税の合計額とする。

第3条(レンタル期間の計算方法)

レンタル期間は注文内容の通りとし、乙が運送業者に対し試験機を渡した当日までを、レンタル期間に算入する。

第4条(レンタル料金の支払方法)

レンタル契約発効以後、甲は乙に対し、レンタル料金を請求し、乙は、当該支払期限内にレンタル料金を支払う。
レンタル料金の支払方法は現金のみとし、乙が甲に対し、手形、小切手の振出ないし裏書譲渡等により支払うことはできない。

第5条(当初レンタル期間の延長)

- 乙が当初申し出たレンタル期間を延長するときは、甲に対し、当初レンタル期間満了までに、延長を希望する期間を申し出る。
- 甲がこの申し出を承諾するときは、甲は乙にその旨通知する。
- 甲が、都合により、第1項の乙のレンタル期間延長の申し出に応じられない場合には、乙は、当初レンタル期間終了日までに、当該試験機を甲に返還する。

第6条(乙の試験機を受領)

乙は、甲から試験機の送付を受けたときには、直ちに、試験機を確認の上、受領する。乙が試験機を受領後直ちに、試験機の異常ないし故障を甲に申し出ない限り、乙は、試験機に異常ないし故障がなかったと承認したものとす。

第7条(乙の使用方式)

- 乙は、正当な使用方式で、善良な管理者の注意をもって、日本国内で、借り受けた試験機を使用しなければならない。
- 乙が、前項の義務に反して、借り受けた試験機に損害を及ぼしたときには、乙は甲に対し、その損害を賠償する責任を負う。
- 上記の損害賠償責任は、試験機の損害だけでなく、甲が当該試験機のレンタル事業により得べかりし逸失利益等一切の損害を含む。

第8条(権利侵害の禁止)

乙は、試験機の占有を移転し、又は、売却し、賃借し、若しくは担保に供するなど、甲の所有権を侵害するおそれのある一切の行為をしてはならない。

第9条(乙の賠償責任)

乙が借り受けた試験機の使用又は管理により、第三者又は甲に損害を与えた場合には、その損害を賠償する責任を負う。但し、この損害が、乙の責に帰さない事由によるときには、この限りでない。

第10条(乙の報告義務)

- 乙が借り受けた試験機に異常又は故障があるときは、直ちに、試験機の使用を中止して、甲にこの旨を報告しなければならない。甲は、速やかに、乙の申し出に基づき、乙に対処方法を指示し、乙はこれに従うものとする。
- 乙は、甲に無断で、試験機の修理等をしてはならない。
試験機の異常又は故障が乙の故意又は過失による場合には、乙は、その修補に要する費用を負担する。

第11条(甲の貸主責任)

- 甲が乙に貸し渡す前に試験機に存した瑕疵により、試験機が使用不能となった場合には、甲は乙に対し、直ちに、代替試験機の提供又はこれに準ずる処置を受けることができる。
- 乙は、前項に定める処置を除き、試験機を使用できなかったことにより生ずる一切の損害について、甲に請求できないものとする。

第12条(事故処理)

- 乙が借り受けた試験機に関連する事故が発生した場合には、乙は、事故の大小を問わず、法令上必要な処置を直ちに講じるとともに、甲に事故状況等を報告し、必要な資料や証拠を保存し、甲の求めに応じて、これを甲に引き渡さなければならない。
- また、乙は、当該事故に関し、第三者と示談又は協定をするときには、予め甲の承諾を受けなければならない。
- 乙は、自らの責任において、事故の解決に努めるものとする。

第13条(乙の禁止行為)

乙は、下記の行為をしてはならない。

- レンタルした試験機について、正当な使用目的以外に、又は、正当な使用方法以外の方法で、使用すること
- レンタルした試験機を、乙及びその履行補助者以外の者に使用せしめること
- レンタルした試験機について、占有を移転し、有償・無償を問わず譲渡又は転貸し、担保に供する等、甲の所有権の侵害のおそれのある一切の行為をすること
- レンタルした試験機について、分解・改造若しくは改装する等して現状を変更したり、試験機に潜在的にでも損害を及ぼすこと、又は、器物番号を偽造若しくは変造すること
- 乙が、甲に無断で、試験機を送付した場所及び試験機の使用・保管に合理的に必要な地域から、試験機を移動させること

第14条(試験機の返還)

乙は甲に対し、レンタル期間終了日までに、甲が指定した場所及び方法で、試験機を返還しなければならない。

第15条(レンタル契約の即時解除)

乙が甲に対し支払期限の到来したレンタル料その他の金員を支払わないとき、乙が支払不能状態に陥ったとき、乙が甲に申告した電話番号若しくはメールアドレスにより甲から乙に連絡ができないとき、又は、乙がレンタル契約による禁止行為に触れる行為のあるとき等、乙に本件レンタル会員として相当でない行為があるときは、甲は、何等の催告を要せず、レンタル契約を解除して、直ちに、試験機の返還及び未払レンタル料、遅延損害金等の支払の請求をすることができる。

第16条(損害金)

- 乙が甲に返還すべき試験機を返還期限に返還しないことによる遅延損害金は、遅滞1日当たり、レンタル料単価の2倍の金額とする。
- 乙が甲に試験機を返還できないとき、又は、乙が故意若しくは過失により試験機に損害を与えたときは、乙は甲に対し、当該試験機の損害を賠償するとともに、当該試験機の返還不能若しくは損害による甲の得べかりし利益を含む一切の損害を賠償する。
- 乙が甲に支払うべき金員を遅滞したときには、年14.6%の割合による遅延損害金を支払う。

第17条(途中解約)

乙はレンタル期間中であっても解約を申し出ることができる。この場合解約日は運送業者に対し試験機を渡した当日までをレンタル期間とし、乙は期間変更に伴う甲所定の計算による精算金を直ちに支払うものとする。

第18条(乙の登録事項の変更)

乙が、商号変更等の名称、住所、電話番号、ファックス番号、メールアドレス等、登録事項に変更を生じたときには、直ちに、甲に届け出なければならない。

第19条(管轄合意)

甲と乙は、本件レンタル契約に関する紛争について、甲の本社を管轄する第1審裁判所を専属的合意管轄と定める。

保険制度(有料)

保険制度とは、当社所定の保険料をお支払い頂くことで、レンタル商品に盗難・破損が生じた場合に、お客様の負担を軽減する制度です。

レンタル商品の偶然な事故による、盗難・全損・部分損が保険の対象です。	保険料金(1日当たり)	40円～900円
	全損お客様負担額	5万円～36万円
	部分損お客様負担額	

・上記保険料、お客様負担額は消費税が含まれておりません。別途請求とさせていただきます。

・お客様負担額とは、損害額のうちお客様に実費でお支払いいただく、一部負担金です。お客様負担額は、1事故ごとの請求となります。また、補償制度に加入されず、レンタル商品に盗難・破損が生じた場合は全額実費請求とさせていただきます。

※損害の決定

・部分損におけるお客様負担額は、事故発生直前の状態に復するに必要な修繕費をもって、その損害額とします。

・初期費用とは、校正料金、発送管理手数料となります。
以下の場合には、お客様負担額が増額する場合がございますのでご注意ください。

- (1)お盆・年末年始の休暇中に盗難事故が発生した場合
- (2)1年以内に2回以上の事故が発生した場合

・レンタル商品によって保険内容が異なります。レンタルをご利用の際には、必ず事前にご確認ください。

免責事項

以下に該当する場合は保険の対象外となります。

- 紛失、置き忘れ、付属品のご返却ができない場合
- 商品を弊社へ返却頂く際の期間の延長料金
- 台風、大雨による水災など、水濡れに起因する損害
- 地震、建造物倒壊による落下破損
- お客様の故意、過失により発生した損害(誤操作、梱包不良、目的外利用等)
- お客様側所有物に起因する不具合。(外部メディアや接続機器)
- レンタル料金の一部、または全額のご返金が発生した場合の振込手数料
- お客様以外の方が原因で発生した損害(お客様が依頼された協力業者、宅配業者等)
- ケースを含む付属品の破損
- 他のお客様へのレンタルが継続出来ない破損が発生した場合の逸失利益

※約款違反や法令違反など、悪質な事故の場合は、保険制度の適用除外となります。

特約条項

乙が、レンタル業者として、試験機を一般顧客にレンタルすることを目的として、その旨を明示して甲にレンタル契約を申し込み、甲がこれを承諾したときは、本約款の条項を次のとおり変更する。

- (1)第7条1項については、レンタル業者である借主は、その顧客である転借人に対し、正当な使用方法で、善良な管理者の注意をもって、転借した試験機を使用するよう注意を促さねばならない。
- (2)第7条2項について、レンタル業者である借主は、転借人の故意過失による損害についても、甲に対し、賠償責任を負う。
- (3)第8条について、甲は、乙が試験機の占有を移転し、又は、賃借することを承認する。
- (4)第9条について、乙の賠償責任は、乙の転借人の使用及び管理によるものを含む。
- (5)第13条各号について、乙が試験機を正当なレンタルとして転貸することを除く

以上



【本 社】〒650-0044 兵庫県神戸市中央区東川崎町1丁目3番3号
神戸ハーバーランドセンタービル20階
TEL : 078-515-6788 FAX: 078-515-6789

【大阪支店】〒567-0029 大阪府茨木市五日市緑町5番32号
TEL : 072-621-4164 FAX: 072-621-4166

【東京支店】〒123-0864 東京都足立区鹿浜3丁目4番3号
TEL : 03-5838-0723 FAX: 03-5838-0724

【滋賀工場】〒520-3314 滋賀県甲賀市甲南町杉谷200番1
TEL : 0748-86-8770 FAX: 0748-86-8771

www.trust-gr.com

ISO認証取得(本社・大阪支店・東京支店)



MSA-QS-4931
MSA-ES-1924



MS
CM024



MSA-SS-451



登録内容 ISO45001:2018・JISQ45001:2018
ISO9001 :2015・JISQ9001 :2015
ISO14001:2015・JISQ14001:2015

ご注文・カタログの記載内容に関するお問合せは、下記代理店までご相談ください。

