

多機能アンカーボルト引張荷重確認試験機

デジタルデスター

AT-10

非破壊試験機



- さまざまな現場状況に対応できる軽くて、コンパクトな設計
- カンタンな操作で100kN(10.2tf)までの試験が可能
- デジタル化で荷重と変位を同時測定

デジタル化で荷重&変位を同時測定



しかも小型・軽量化で使いやすさを追求。
引張試験の作業効率を大幅にアップします。



より安全に、より確実に。

いま、施工管理が
注目されています！

阪神大震災以降、アンカー施工管理がますます重要視されており、現場のさまざまな状況に応じた確認試験が求められています。

確認試験

荷重・変位をデジタル
で同時に測定。

現場で要求される試験は、アンカーの強度が所定通りあるかの判断方法の1つとして、確認試験があります。

AT-10は、確認試験で荷重・変位をデジタルで同時に測定し、記録に残します。

手軽で、簡単。いつでも、どこでもOK!

AT-10はアンカー施工者・設計事務所・建設作業、施主の方々にとって手軽な試験で大きな安心を得られる試験機です。

AT-10の優れている点

- アンカーの確認試験に役立ちます。
確認荷重をカンタンに測定できます。
- 正しく確認できます。
荷重表示による確認荷重との整合性は、変位が小さいことを確認することにより、アンカーに「抜け」がないことを正確に表示することができます。
- 試験する人の立場から設計しました。
 - ・ 小型・軽量ながら100kN(10.2tf)までの測定能力があります。
 - ・ ミリとインチを揃えたカップリングセットにより、16サイズのねじに対応できます。
 - ・ 試験完了を知らせるブザーや、最大値ホールドなどの現場で使いやすく便利な機能がたくさん付いています。
- 測定を記憶、連続測定可能です。
 - ・ 専用プリンタ(オプション)とコードで接続して測定したデータをプリントアウトします。
 - ・ プリンタは携帯に便利な軽量、肩掛けタイプです。
- 電源コードは不要です。
 - ・ 本体は電池式なので現場での電源はいりません。
 - ・ 専用プリンタ(オプション)も充電電池標準装備です。

こんな測定ができます。

荷重・変位の2CHを常に表示しています。そのため試験中は確認荷重に至るまでの荷重・変位を常時モニターすることができます。

- 荷重はkN又はtfへ切換え可能
- 変位の単位はmm
- 荷重最大値kN又はtfへ切換え可能
- 荷重最大値における変位mm

AT-10は測定したい数値を設定できる非破壊型の試験機です。

アンカーを
破断しない

コンクリートを
破壊しない

試験の手順

目的に応じた引張荷重条件でのテストが可能です。

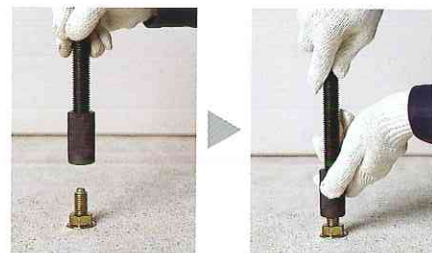
非破壊試験とは

- アンカーの破壊荷重を超えない範囲で、確認したい引張荷重を加えて試験することをいいます。
- 非破壊試験ではコンクリートやアンカーが破壊する荷重より、小さな確認荷重で試験する事を前提とします。従って、AT-10は、3本の脚幅も狭く、コンパクトな設計になっています。

設定値変更 解除/記録 000000	設定パイプ油巻 000000	荷重 000000
設定値 Δ 000000	設定値 ∇ 000000	最大値クリア 000000
表示 最大値 設定値 000000	単位 単位 000000	ゼロ調整 000000



測定したい数値を設定する



アンカーの径に合わせて
カップリングをセンターシャフトに
取り付けアンカーにねじ込む

天井や壁面のアンカーでも
カンタンに測定できます。



<天井>



<壁面>

めねじのアンカー
にも対応できます。



カップリングにめねじ用の
ボルトをセット。



床面の凹凸に合わせて
脚の高さを調節する

附属の工具を使って最大100kN(10.2tf)まで
測定可能です。

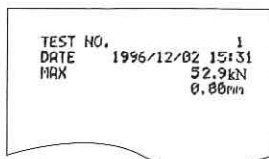


- 1 メガネレンチ……………約20kN(約2tf)まで測定
- 2 メガネレンチ+延長パイプ1本…約60kN(約6tf)まで測定
- 3 メガネレンチ+延長パイプ2本…100kN(10.2tf)まで測定



メガネレンチでナットを
締めながら測定する

必要な測定データをその場でプリントアウトできます。



プリントアウト項目

- 荷重最大値とその時の変位
 - ・ 日付/時刻の同時印字
 - ・ テストNo.同時印字 (自動カウントアップ)
 - ・ 荷重単位kN/tfは自動追従 (kN又はtfへ切替可能で自動追従)
- 荷重と変位 (現在の指示値)
 - ・ 荷重単位kN/tfは自動追従 (kN又はtfへ切替可能で自動追従)



測定データをプリントする

小型軽量・多機能を追求した「テクノテスター AT-10」は 本体を中心に効率的な機能ツールをシステム化しました。

AT-10のすべてのツールは、持ち運びに便利な収納ボックスにすべてセットできます。

セット内容



テクノテスタープリンタM255



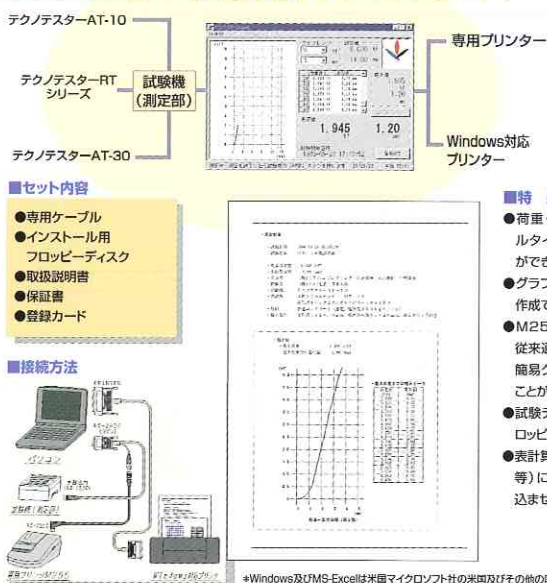
プリンタ用キャリングケース



テクノテスター AT-10仕様

名称	テクノテスター	
型式	AT-10	
最大荷重	100kN(10.2tf)	
最大変位量	15mm	
対象アンカー	M6(W1/4)～M24(W1) ボルト長：FL+120mm	
傾斜補正範囲	±5度	
荷重精度	非直線性：±2% F.S.±1 digit	
変位精度	非直線性：±2% F.S.±1 digit	
本体重量	6.1kg	
測定部	保護構造	防まつ型（IP54相当）
	表示部	16文字×2行 液晶表示器
	外部出力	RS-232C
	電源	単三乾電池×4本
機構部	負荷方式	リニア・スライド・ロード機構内蔵ねじ締め式
	荷重センサ	歪ゲージ式ロードセル
	変位センサ	ポテンシオメータ式
	センターシャフト	M20 全ねじボルト
付属品	締め付け工具一式	
別売品（カップリング）	M6～M24,W1/4～W1の16サイズ（おねじ・めねじ）	

テクノテスター計測支援ソフト (オプション)



■特長

- 荷重・変位グラフをリアルタイムに表示することができる。
- グラフ付報告書が簡単に作成できる。(左図参照)
- M255を用いて現場で従来の最大値印刷や簡易グラフで印刷をすることができる。(左図参照)
- 試験データをまとめてフロッピーなどに保存できる。
- 表計算ソフト (MS-Excel等) に試験データを読み込ませることができる。

SANKO TECHNO テクノテスターシリーズ

AT-30 非破壊試験機



■特長

- 大口径センターホール
D32異形鉄筋まで通せる直径36mm
- 大容量の油圧シリンダー (定格荷重300kN) (ストローク20mm)
- コンパクトな一体構造で、安全かつ簡単に試験実施ができる
- 精密測定を可能にするロードセル使用
- ロードセル反力台一体構造の採用により、軽量化を実現
- 調整脚つき反力台
- 一本だけの簡単配線
- 汎用性を広げるカップリングを標準装備

接着力・付着力引張試験用



RT-1000LD
RT-2000LD
RT-3000LD

簡易型引張試験器
<日本建築士学会認定>

お問い合わせは

マテリアルヒューマンテクノロジー

サンコーテクノ株式会社

本社 / 〒116-0014 東京都荒川区東日暮里1-24-10

お客様相談窓口 (フリーダイヤル) TEL 0120-350-514 FAX 0120-350-571

サンコーテクノホームページ <http://www.sanko-techno.co.jp>

OFFICE	TEL	FAX	OFFICE	TEL	FAX
札幌支店	011-865-6251	011-865-6256	横浜営業所	045-242-3911	045-242-4569
仙台支店	022-236-2533	022-236-2537	静岡営業所	054-237-0102	054-237-2917
東京支店	03-3803-1271	03-3801-6129	金沢営業所	076-240-3535	076-240-7286
名古屋支店	052-413-3511	052-413-3516	岡山営業所	086-296-8031	086-296-8130
大阪支店	06-6962-2511	06-6962-1562	広島営業所	082-294-3308	082-294-3306
福岡支店	092-587-0188	092-504-7300	高松営業所	087-885-7431	087-885-7430
新潟営業所	0256-32-7428	0256-32-7429	鹿児島営業所	099-225-8311	099-225-8328

A040803D