



ダイジェスト版

## トルク計測器シリーズ

DIGITAL TORQUE METER  
CAPPING SYSTEM

D  
I  
G  
E  
S  
T

## トルク計測器

手動式	高機能型 デジタルトルクメータ <b>TNXシリーズ</b>	標準型 デジタルトルクメータ <b>TNPシリーズ</b>	プリント出力付 デジタルトルクメータ <b>TNP-Pシリーズ</b>	経済型 デジタルトルクメータ <b>TNJシリーズ</b>	ワンタッチランパ式 デジタルトルクメータ <b>TN□-□CEシリーズ</b> <b>オプション</b>	
						
	P3	P4	P5	P6	P7	
	電動式	電動トルクユニット <b>DSP-5E</b>	電動トルク試験機 <b>TNX + DSP-10</b>	開栓トルク自動測定装置 <b>MTP-□NT</b>		
						
P8		P9	P10			

## 各種容器の開栓・閉栓力を計測



# キャッピングマシン

BRX型  
半自動卓上キャップ

CRXBシリーズ



P11

キャッピングマシン組込型  
オートドライバ

BRXシリーズ



P12

## 製品仕様アイコン

**トルク** トルク試験機  
(手動)

**3ピーク** トルクの極大値を3カ所

**時計** 開栓、閉栓ピークトルク値登録時  
の日付、時刻の記録が可能

**P.P.** P.P.キャップ対応

**USB** USB通信機能を装備

**メモリ  
3000** 計測データを3000件まで  
メモリ可能

**トルク  
試験機** トルク試験機 (電動)

**キャッピング  
マシン** キャッピングマシン  
(電動)

**メモリ  
1000** 計測データを1000件まで  
メモリ可能

専用の無料ソフトで  
データ取込み可能

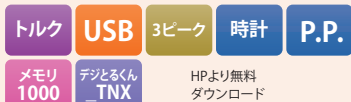
専用の標準ソフト(付属品)  
でデータ取込み可能

**自動計測** ワークをセットし、  
スタートボタンを押すだけ

# デジタルトルクメータ



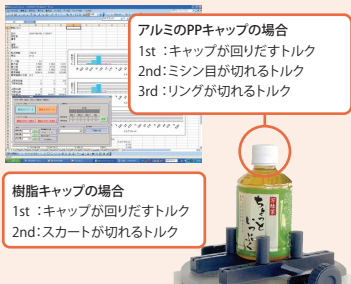
## 高性能型デジタルトルクメータ TNX-□シリーズ



型式	定格トルク
TNX-0.5	500mN・m   0.5N・m
TNX-2	2N・m
TNX-5	5N・m
TNX-10	10N・m

化粧品や医薬品、飲料などの各種容器のキャップやフタ、ネジの開栓・閉栓トルクの計測からバルブなどの締付力まで高精度に計測。

- 汎用性の高いUSBをインターフェイスに採用  
データの取り込みもパソコン連携で簡単
- 専用ソフト「デジとるくん TNX」を使い、簡単に計測データの編集が可能  
(データ取り込みはUSBメモリ、USB通信のどちらでも可能)
- 開栓1st、2nd、3rdピーク値と閉栓を各1000件メモリ登録、USBメモリに転送可能

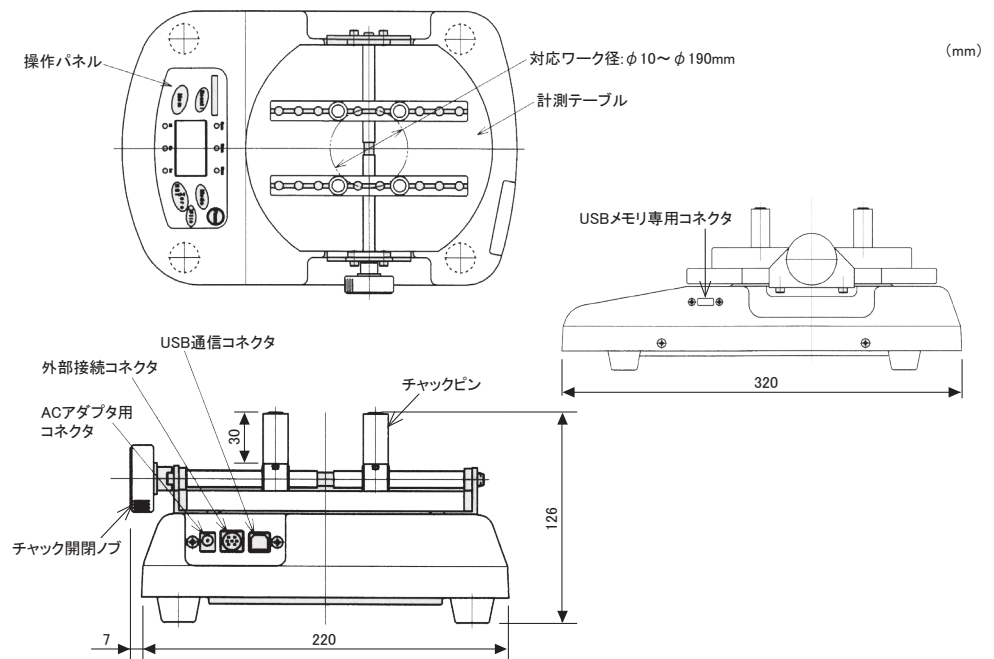


- DSP-10 (電動トルクスタンド) を組み合わせることで、電動トルク試験が可能
- P.P.キャップ対応(アルミ、樹脂)

## 仕様

型式	TNX-0.5	TNX-2	TNX-5	TNX-10
定格トルク	500mN・m (0.5N・m)	2N・m	5N・m	10N・m
計測範囲	0.0~±500.0mN・m	0.000~±2.000N・m	0.000~±5.000N・m	0.00~±10.00N・m
計測単位	mN・m   N・cmより選択	N・m   N・cmより選択		
表示範囲	0.0~±500.0mN・m 0.00~±50.00N・cm	0.000~2.000N・m 0.0~200.0N・cm	0.000~5.000N・m 0.0~500.0N・cm	0.00~10.00N・m 0~1000N・cm
表示分解能	0.1mN・m / 0.01N・cm	0.001N・m / 0.1N・cm	0.001N・m / 0.1N・cm	0.01N・m / 1N・cm
対応ワーク	チャック範囲: φ10~φ190mm, 最大質量: 5kg (測定物の重心がテーブル中心に来ない場合は5kg以下)			
過負荷表示	LCDの単位表示部に“OVR”表示、LEDが点滅			
表示部	【数値表示部】4桁LCD表示 文字高さ 12mm 【単位表示部】3桁LCD表示 文字高さ 7mm			
判定LED	判定LED (Hi, Go, Lo)			
精度	±0.5% / F.S.			
計測モード	開栓モード、閉栓モード、平均モード			
表示周期	平均モード: 8回/秒、4回/秒、2回/秒、1回/秒より選択。開栓・閉栓モード: 8回/秒固定。ピーク表示時は、0.125秒で固定			
メモリ	開栓ピーク計測を、1ピーク、2ピーク、3ピークより設定			
メモリデータ数	開栓1st、2nd、3rdピーク値と閉栓を各1,000件メモリに格納			
統計処理	平均値、最大値、最小値、標準偏差、バラツキ			
判定機能	開栓1st、2nd、3rdピーク値及び閉栓の判定が可能。判定LEDにて、判定結果を表示			
時計機能	トルクデータに年・月・日・時・分を付けて記憶			
USB通信	USB1.1 専用ソフトにて、メモリデータの取込み			
プリンタ	RS232C対応プリンタにて、メモリデータを印字 ポーレート19200bps固定 推奨適合プリンタ サーマル式: BLM-80BT (三菱電機製)、専用ケーブル TNTX-6013、 インク式: CBM-910 II (シチズン製)、専用ケーブル TNTX-6003			
外部出力	USBメモリに、メモリデータの転送を行う			
対応ソフト	オーバーロード出力/コンパレータ出力/オープンコレクタ出力(最大DC30V/5mA) オーバーロード出力またはコンパレータ出力のいずれかに切替			
拡張機能	パソコンソフト(デジとるくん TNX)によりデータ取込み可能 ※当社ホームページより無料取込可能			
付属品	電動トルクスタンド(DSP-10)に接続可能 USBケーブル、ACアダプタ、USBメモリ、チャックピン(4本)			
電源	ACアダプタ(DC9V/1.1A)または内蔵ニッケル水素電池(充電式)、充電中計測可能 電池動作可能時間: 満充電後約8時間、充電時間: 最大10.5時間(満充電になると自動的に終了) (AC100V~AC240V)			
外形寸法	幅227×奥行320×高126mm			
質量	7kg	8kg	12.5kg	
使用環境	温度: 0~40°C 湿度: 35~85%RH (ただし、結露のないこと)			

## 寸法図



P.P.キャップの開栓・閉栓力







## 標準型デジタルトルクメータ TNP-□シリーズ

**トルク** **メモリ** **デジとるくん** **TNP** HPより無料ダウンロード

型式	定格トルク	
TNP-0.5	500mN・m	0.5N・m
TNP-2	2N・m	
TNP-5	5N・m	
TNP-10	10N・m	

- TNP専用ソフト「デジとるくん\_TNP」を使い、Excelで開栓・閉栓トルクデータを取り込み可能
- メモリデータの度数分布のグラフを作成

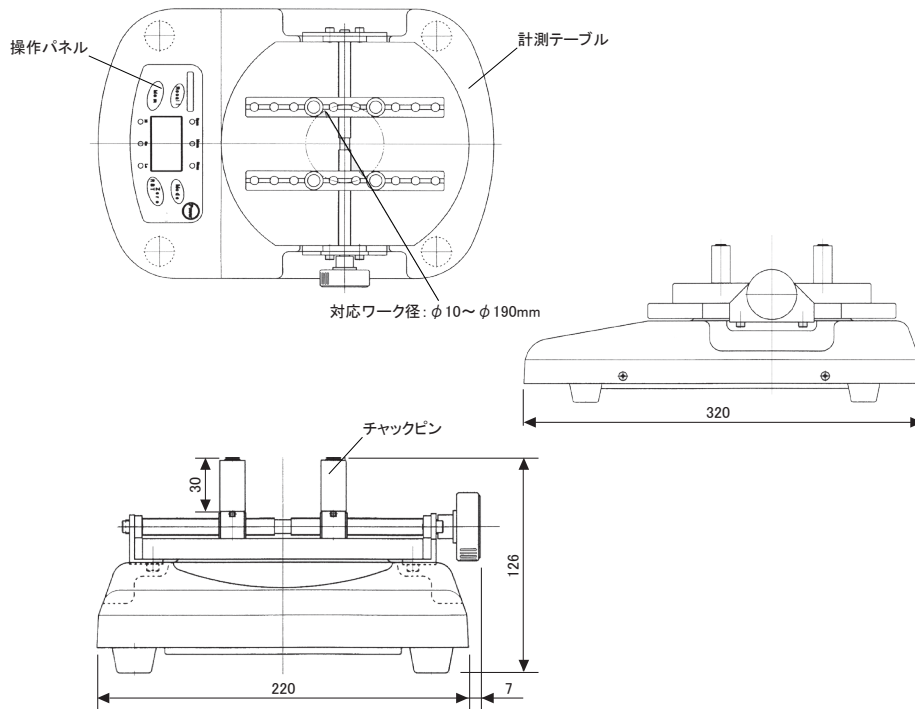
### 仕様

型式	TNP-0.5	TNP-2	TNP-5	TNP-10
定格トルク	500mN・m (0.5N・m)	2N・m	5N・m	10N・m
計測範囲	0~±500.0mN・m 0~±50.00N・cm	0.000~±2.000N・m	0.000~±5.000N・m	0.00~±10.00N・m
計測単位	mN・m N・cmより選択		N・m N・cmより選択	
表示範囲	0.0~±500.0mN・m 0.00~±50.00N・cm	0.000~2.000N・m 0.0~200.0N・cm	0.000~5.000N・m 0.0~500.0N・cm	0.00~10.00N・m 0~1000N・cm
表示分解能	0.1mN・m / 0.01N・cm	0.001N・m / 0.1N・cm	0.001N・m / 0.1N・cm	0.01N・m / 1N・cm
チャック範囲	φ10~φ190mm			
過負荷表示	LCDの単位表示部に“OVR”表示、LED3つ(Open, Meam, Close)が点滅			
表示	表示部	【数値表示部】4桁LCD表示 文字高さ 12mm 【単位表示部】3桁LCD表示 文字高さ 7mm		
	判定LED	判定LED (Hi, Go, Lo)		
精度	±0.5%/F.S.			
計測モード	開栓モード	開栓時の最大値表示(ピーク表示): 計測テーブルにかかったトルクの最大値を表示		
	閉栓モード	閉栓時の最大値表示(ピーク表示): 計測テーブルにかかったトルクの最大値を表示		
	平均モード	リアルタイム表示(平均値表示): 計測テーブルにかかったトルクをリアルタイムに表示		
表示周期	0.125秒(8回/秒)、0.25秒(4回/秒)、0.5秒(2回/秒)、1秒(1回/秒)より選択。ピーク表示時は、0.125秒で固定			
サンプリング周期	1msec(1000回/秒)			
メモリ	メモリデータ数	1000件(最大)		
	統計処理	平均値、最大値、最小値		
データ出力	USB1.1			
パソコンソフト	パソコンソフト「デジとるくん_TNP」によりメモリデータ取り込み可能			
付属品	USBケーブル、ACアダプタ			
電源	内蔵ニッケル水素電池又は、ACアダプタ(AC100V~240V)			
外形寸法(mm)	幅227×奥行320×高126mm			
質量	7kg	8kg	12.5kg	
使用環境	温度:0~40℃ 湿度:35~85%RH(ただし、結露のないこと)			

### 寸法図

#### ■TNP-□シリーズ

(mm)



スクリューキャップの開栓・閉栓力



ドアレバーのトルク測定



# デジタルトルクメータ



## プリンタ出力付 デジタルトルクメータ TNP-□Pシリーズ

**トルク** **メモリ** **デジとるくん** **TNPP** HPより無料ダウンロード

型式	定格トルク	
TNP-0.5P	500mN・m	0.5N・m
TNP-2P	2N・m	
TNP-5P	5N・m	
TNP-10P	10N・m	

- TNP-P専用ソフト「デジとるくん\_TNP-P」を使い、Excelで開栓・閉栓トルクデータを取り込み可能
- メモリデータの度数分布のグラフを作成

### 仕様

型式	TNP-0.5P	TNP-2P	TNP-5P	TNP-10P
定格トルク	0.5N・m	2N・m	5N・m	10N・m
表示範囲	0.0~±500.0mN・m	0.000~±2.000N・m	0.000~±5.000N・m	0.00~±10.00N・m
計測単位	mN・m N・cm	N・m N・cm		
チェック範囲	φ10~φ190mm			
表示	表示部	4桁LCD表示 文字高さ12mm		
	判定LED	判定LED(HI,GO,LO)		
精度	±0.5% / F.S.			
計測モード	OPEN(開栓ピーク)、CLOSE(閉栓ピーク)、MEAN(平均計測)			
サンプリング周期	1msec(1000回/秒)			
メモリ機能	1,000件(最大)、平均値、最大値、最小値			
時計機能	メモリ登録を行った日を登録トルク値と一緒に記憶			
データ出力	USB通信	パソコンソフト(デジとるくん_TNP-P)によりデータ取込み可能 ※当社ホームページより無料取込可能		
	プリンタ	RS232C対応プリンタにて、単独印字/メモリデータ印字が可能 ポーレート19200bps固定		
本体付属品	USBケーブル、ACアダプタ			
電源	ACアダプタ(AC100V~240V)または内蔵ニッケル水素電池			
外形寸法	幅227×奥行320×高126mm			

サーマルプリンタセット TNP-□P-BLM 内容	
1	トルク計 TNP-□P
2	サーマルプリンタ BLM-80BT 充電用ACアダプタ付(AC100V~240V)
3	プリンタケーブル TNTX-6013
サーマルプリンタ オプション	
1	ロール紙 BL-80-30 1箱10巻

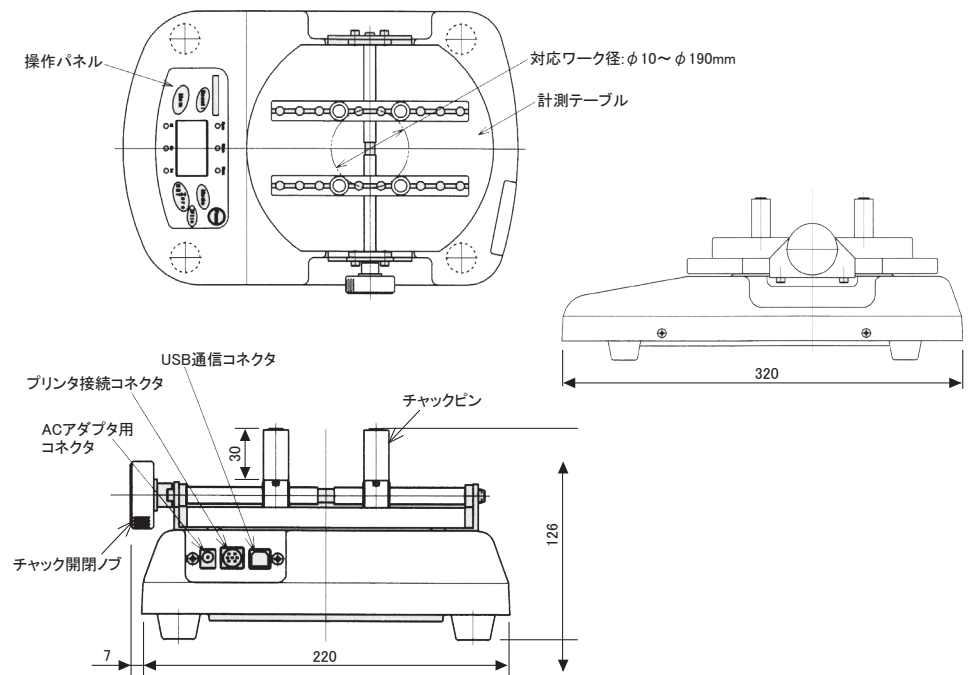
ドットプリンタセット TNP-□P-CBM 内容	
1	トルク計 TNP-□P
2	ドットプリンタ CBM-910 II ACアダプタ付(AC100V)
3	プリンタケーブル TNTX-6003
ドットプリンタ オプション	
1	ロール紙 RP5860 1箱20巻
2	インクリボン IR-91B 1箱10個

※ロール紙は一巻付属しております。

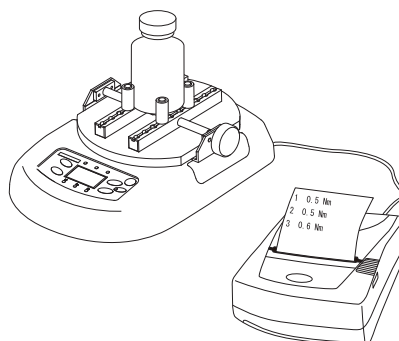
※ロール紙は一巻付属しております。

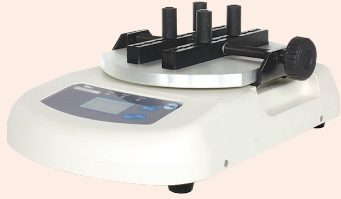
### 寸法図

(mm)



キャップの開栓トルク測定をプリント





**経済型  
デジタルトルクメータ  
TNJ-□シリーズ**

**トルク**

型式	定格トルク
TNJ-2	2N・m
TNJ-5	5N・m
TNJ-10	10N・m

**●簡単操作で高精度**

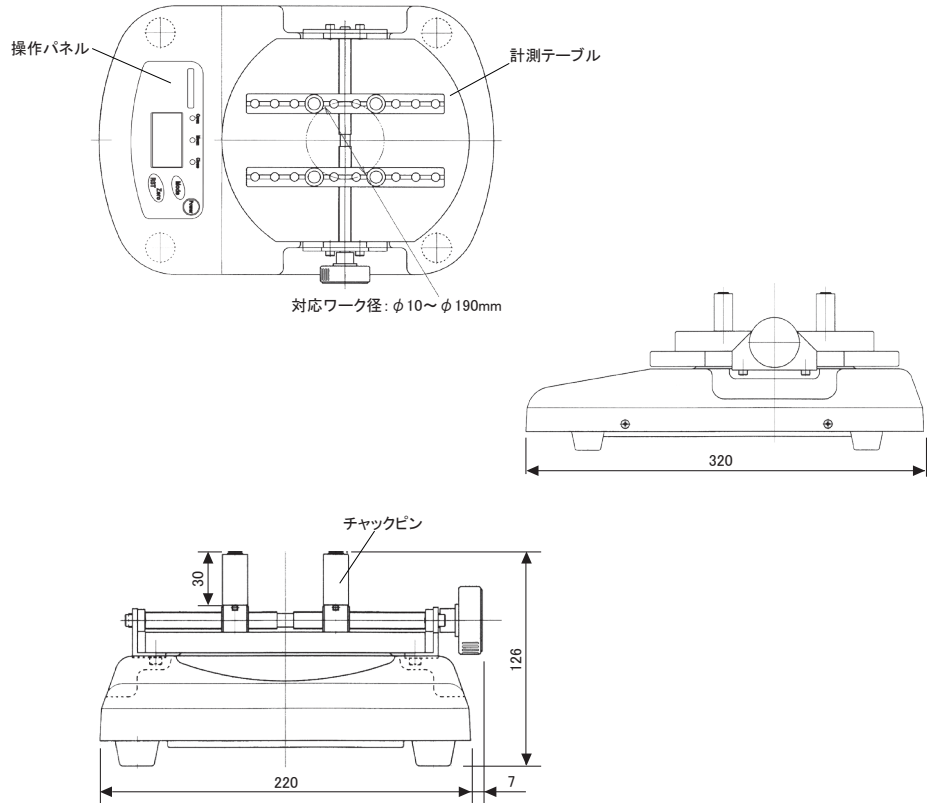
※TNJシリーズにはUSBポート、判定機能などはありません。

**仕様**

	TNJ-2	TNJ-5	TNJ-10
計測トルク	2N・m	5N・m	10N・m
計測範囲	0.000~±2.000N・m	0.000~±5.000N・m	0.00~±10.00N・m
計測単位	N・m N・cm		
表示範囲	0.000~2.000N・m 0.0~200.0N・cm	0.000~5.000N・m 0.0~500.0N・cm	0.00~10.00N・m 0~1000N・cm
表示分解能	0.001N・m / 0.1N・cm	0.001N・m / 0.1N・cm	0.01N・m / 1N・cm
チャック範囲	φ10~φ190mm		
過負荷表示	LCDの単位表示部に“OVR”表示、LED3つ(Open, Meam, Close)が点滅		
表示	表示部 【数値表示部】4桁LCD表示 文字高さ12mm 【単位表示部】3桁LCD表示 文字高さ7mm		
精度	±0.5%/F.S.		
計測モード	閉栓モード	閉栓時の最大値表示(ピーク表示):計測テーブルにかかったトルクの最大値を表示	
	閉栓モード	閉栓時の最大値表示(ピーク表示):計測テーブルにかかったトルクの最大値を表示	
	平均モード	リアルタイム表示(平均値表示):計測テーブルにかかったトルクをリアルタイムに表示	
表示周期	0.125秒(8回/秒)、0.25秒(4回/秒)、0.5秒(2回/秒)、1秒(1回/秒)より選択。ピーク表示時は、0.125秒で固定		
サンプリング周期	1msec(1000回/秒)		
付属品	ACアダプタ		
電源	ACアダプタ(AC100V~240V)		
外形寸法(mm)	幅227×奥行320×高126mm		
質量	8kg		12.5kg
使用環境	温度:0~40°C 湿度:35~85%RH(ただし、結露のないこと)		

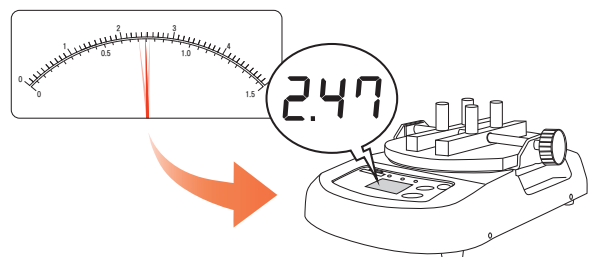
**寸法図**

(mm)

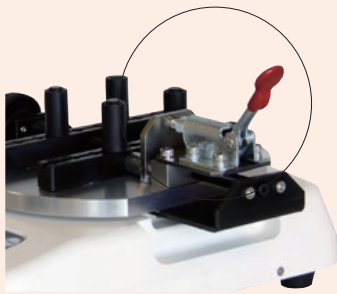


**アナログ式からデジタル式へ**

アナログ式からの置き換えに最適な経済型。  
化粧品や医薬品、飲料など各種容器のキャップや  
フタ、ネジの開栓、閉栓トルクの計測からバルブなど  
の締め付け力まで高精度に計測。



# デジタルトルクメータ **オプション**

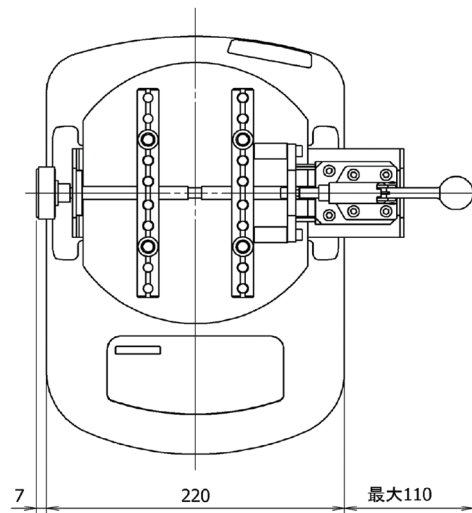


## ワンタッチクランプ式 デジタルトルクメータ TN□-□CEシリーズ

日々の工程検査で、サンプル数が多いとき、脱着作業で意外と工数が掛かっているものに対し、脱着作業の工程短縮と確実な固定で検査が早く・楽に・確実に実施可能。

- TNX、TNP、TNP-P、TNJに取付け可能
- 容器クランプがワンタッチで可能

寸法図



### 使用方法

1. レバーを水平状態にする
2. 左側のハンドルでワークを固定する
3. 同じワークを測定する場合は設定は完了です
4. 胴径の異なるワークを測定する場合は、1と2を再設定します

レバーを上方することにより、チャックピン間隔が広がり、ワークを簡単に取出せます。下にさげるとワンタッチで固定できます。

レバーを上方にしたまま、ワークを差し込み、レバーを下げるとワークが固定されます。

# スタンド型トルク試験機

注)デジタルトルクメータは別売りです。



## 電動トルクユニット DSP-5E

### 手作業から電動化へ

トルク  
試験機

取付可能トルクメータ	DSP-5E許容トルク	
TNX-0.5	500mN・m	0.5N・m
TNX-2		
TNX-5		
TNP-0.5		
TNP-2		
TNP-5		
TNJ-2		
TNJ-5		

電源:AC100V(50/60Hz)300VA

手動で行っている開栓トルク試験を電動化することにより、人が開栓作業を行うことによって発生する計測トルクのバラツキをなくします。

- 開栓トルクを半自動計測。ラインの抜き取りチェックに
- 専用電動トルクユニットDSP-5Eに、デジタルトルクメータTNX、TNPまたはTNJシリーズをセットして、より精度の高い計測が可能※
- 回転軸の回転角度と回転速度を任意に設定して、開栓トルク試験が可能

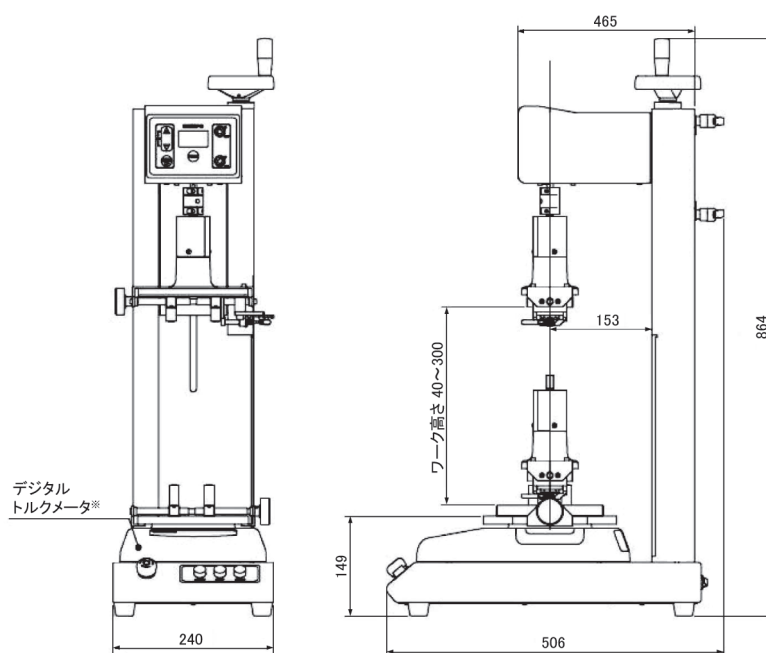
※TNX-10/TNP-10/TNJ-10は取り付けできません。

## 仕様

型式		DSP-5E
取付け可能トルク計※		TNX-0.5、TNX-2、TNX-5 / TNP-0.5、TNP-2、TNP-5 / TNJ-2、TNJ-5 (デジタルトルクメータは別売)
許容トルク		5N・m
チャック		チャックピン20mm 4点
対応キャップ径		φ12~70mm
チャック方式		ハンドル・ワンタッチクランプ
ワーク高さ	範囲	40~300mm
	機構	ハンドルにて調整
表示		LCD表示 符号付4桁表示(回転角度を表示)
動作モード		AUTOモード / JOGモード
AUTOモード	動作	角度・速度を設定し動作
	方向	開栓(CCW)方向
	原点復帰	HOME動作(CW方向)
	速度設定	キー操作にて設定(0.5~12.5rpm)
	角度設定	キー操作にて設定(1~1080°)
JOGモード	動作	寸動動作
	方向	開栓(CCW)方向 / 閉栓(CW)方向
	速度設定	キー操作にて設定(0.5~12.5rpm)
外形寸法		幅240 × 奥行506 × 高864mm
質量(トルク計除く)		約15kg
電源		AC100V(50/60Hz) 300VA
使用条件		温度範囲 0~40℃ 湿度範囲 0~85%RH

※DSP-5EのAUTO動作は、TNXの3ピーク計測には対応していません。1stピーク計測のみとなります

## 寸法図

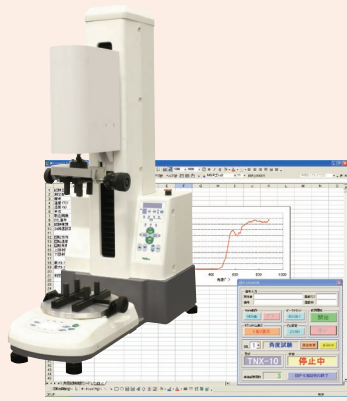


※デジタルトルクメータは別売りです。

(mm)



# スタンド型トルク試験機



## 電動トルク試験機 TNX+DSP-10

### 豊富なトルク試験

トルク試験機	USB	3ピーク	時計	P.P.
メモリ1000	TNT_DSP	付属品		

型式	定格トルク	
TNX-0.5+DSP-10	500mN・m	0.5N・m
TNX-2+DSP-10	2N・m	
TNX-5+DSP-10	5N・m	
TNX-10+DSP-10	10N・m	

電源:AC100V  
付属品:USBケーブル、電源ケーブル、他

高性能デジタルトルクメータTNXシリーズと、専用電動トルクスタンドDSP-10を組合せた、電動トルク試験機。

- サーボモータを使用し、一定の回転速度で角度ごとのトルクを計測。計測データのバラツキを解決し、より高度な試験や管理が可能
- 専用ソフト「TNT\_DSP」を標準装備。試験の回転速度、角度等の設定が可能  
トルクと角度データを取り込み、トルクと角度、トルクと時間のグラフを表示
- 豊富なトルク試験モード
  - ・角度試験
  - ・トルク試験
  - ・往復試験
  - ・PP試験
  - ・抜取試験
  - ・破壊試験



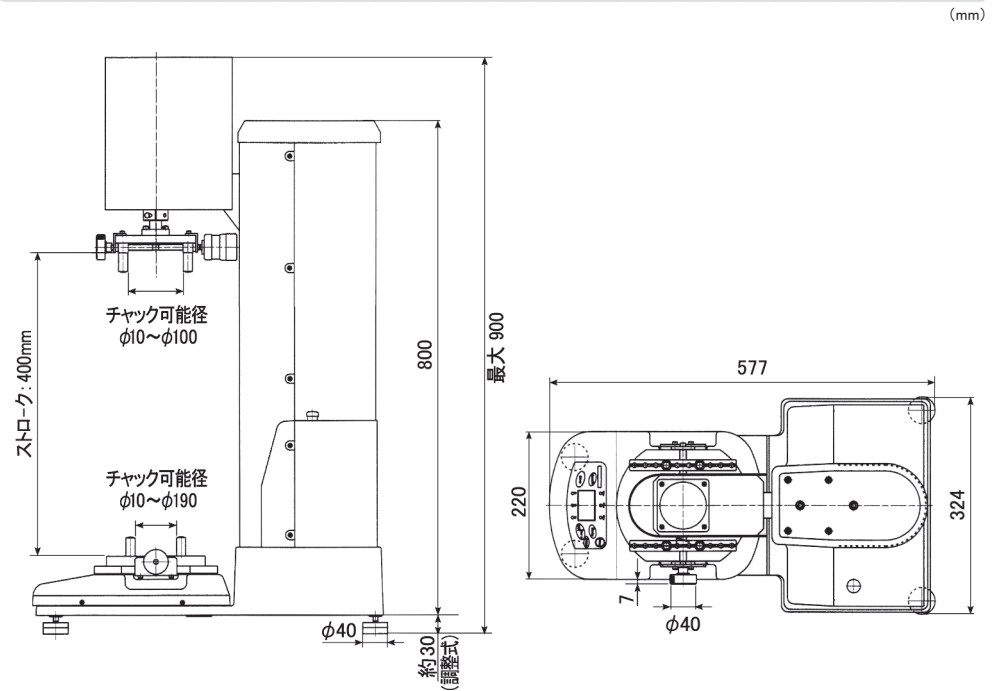
DSP-10

### 仕様

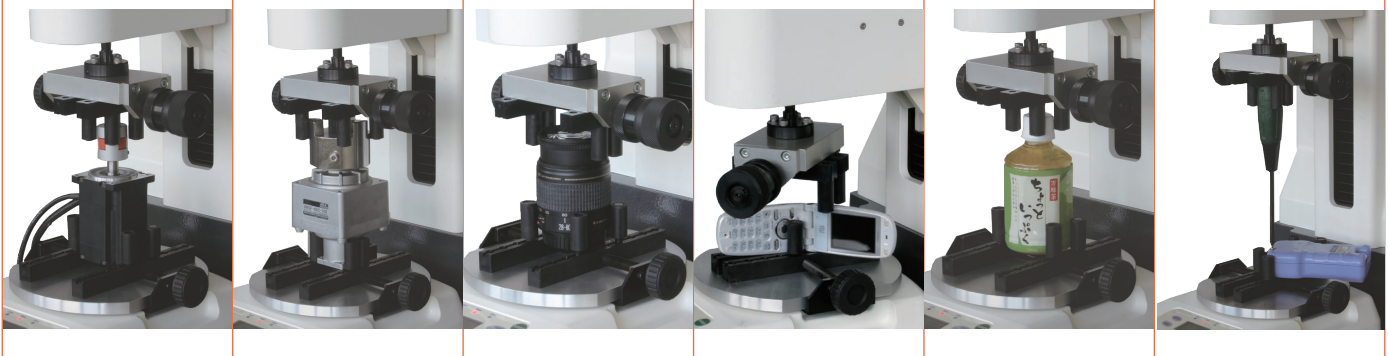
型式	TNX-0.5 + DSP-10	TNX-2 + DSP-10	TNX-5 + DSP-10	TNX-10 + DSP-10	
トルクセンサ	定格トルク	0.5N・m	2N・m	5N・m	10N・m
	表示分解能	0.1mN・m / 0.01N・cm	0.001N・m / 0.1N・cm		0.01N・m / 1N・cm
	計測単位	mN・m N・cm	N・m N・cm		
	精度	±0.5% / F.S.			
回転軸	回転速度	0.1~25.0rpm			
	回転方向	開栓または閉栓を選択			
	計測角度分解能	0.1°			
	計測角度	0°~1440°			
	データ出力周期	約10回/秒、20回/秒、50回/秒、100回/秒より選択			
	過負荷検出	過負荷で停止			
対応ワーク	チャック範囲:φ10~φ100				
昇降軸	移動速度	10~600mm/min			
	最大移動距離	移動範囲は、上限/下限リミットスイッチにて設定			
試験動作	PP試験、角度試験、トルク試験、破壊試験、往復試験、抜取試験				
専用付属ソフト	TNT_DSP				
	試験の回転速度、角度等の設定				
	トルクと角度データを取り込み、トルクと角度、トルクと時間のグラフを表示				
付属品	USBケーブル、電源ケーブル、他				
電源	AC100V				
外形寸法	幅324×奥行577×高900(最大)mm				
質量	約43kg		約47.5kg		

※質量はTNXシリーズとDSP-10の合計質量になります。  
※TNX-□とDSP-10は個々にご注文ください。

### 寸法図



モータのコギングトルク測定    ギヤヘッドの空転トルク測定    レンズのズーム、フォーカスのトルク測定    携帯電話の開閉トルクの測定    HACCP、GMP対応、キャップの開栓、閉栓力    ネジのトルクの測定



# 開栓トルク自動測定装置



## MTP-□NT

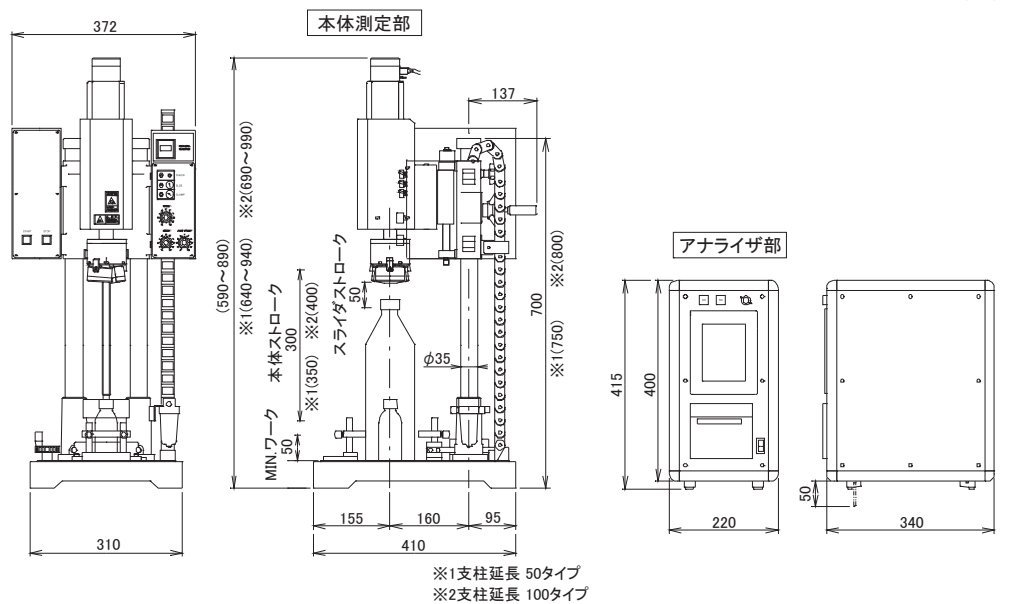
P.P. 自動計測

- 自動計測により、個人差や合わせ込みを排除
- キャップ容器は自動で固定
- プリントアウトによる記録管理、又はパソコンでの集中管理
- 容器キャップのクリーム防止包装資材の開発
- キャップチャック圧力を一定制御にし、デジタル表示
- 検査ラインシステム可能
- ラインの抜き取り検査に最適
- スクリューキャップからアルミP.P.キャップまで各種対応
- キャップヘッドのトルク管理が可能

### 仕様

型式	MTP-2NT	MTP-4NT	MTP-6NT
定格トルク	196N・cm	392N・cm	588N・cm
測定範囲	4~196N・cm	8~392N・cm	12~588N・cm
最小表示	1N・cm(0.01N・m)		
測定単位	N・cmまたはN・m ※初期設定の項目にて選択切替可能		
チャック範囲	ボトル φ30~φ110mm キャップ φ14~φ80mm 1ワークにつき専用爪が1セット必要です。 全高 80mm~310mm(形状により専用治具が必要な場合があります。) ※上記以外のものに付きましてはご相談ください。		
表示	タッチパネル画面 5型TFTカラー QVGA 下記を表示可能 ①測定中トルク値 ②測定トルク曲線 ③測定値 ④判定結果など		
精度	総合 2.0%F.S at 20°C 温度特性 0.03%/°C 原点のズレドリフトは除く		
計測角度	最大720° ※計測終了角度は720°以下で任意に設定		
計測時間	入力パルス(0.2°)に連動 ただし表示処理は1°		
設定項目	ピークトルク値、ピークトルク角度、LB角度、BB角度の測定 ※LB角度とBB角度は目押し入力項目です。		
機能	①チャンネル毎にチャック圧設定(メモリ)可 ②2スピード自動切り替え機能標準装		
統計処理機能	チャンネル(品種)別、サンプル(ロット)別の最大値、最小値、平均値、標準偏差値、不良率等		
ゼロ点調整	操作パネルスイッチにてワンタッチ調整		
プリンタ	サーマルグラフィックプリンタ トルク曲線印字可 用紙幅 約80mm		
チャンネル数(CH)	最大48チャンネル(CH)の品種登録可能 ※メモリアード等の差し替えは不要		
データ出力	パソコンへ測定データの出力が可能 ※専用ソフトが必要(詳細はお問い合わせ下さい。)		
使用環境	0~40°C 90%RH以下(結露なきこと)		
回転速度	0.2~max 3.3/4.0rpm 50/60Hz ポリウム(AB各1個)にて調整可能		
スロースタート機能	ポリウム(1個)にて調整可能		
ヘッド昇降	エアシリンダー方式		
キャップチャック	三つ爪式エアチャック		
ワークチャック	エアシリンダーによるエアークランプ		
使用電源	AC100V~AC120V 50/60Hz		
使用エア源	0.5MPa以上のドライエア		
装置重量	本体部…約30kg アナライザ部…約10kg ただしオプション部品等除く		

### 寸法図



(mm)

### 測定データの表示と印字例 (P.P.キャップの開栓例)

開栓(閉栓)トルクを本体標準付属のアナライザで自動的に管理。液晶カラーグラフィックパネルではキャップの回転角度計測、測定データなどを表示。グラフィックプリンタでは計測データ、プログラムデータ、統計データその他、開栓時のトルク変化(1st、2nd、3rdの各ステップの計測トルクやキャップの回転角度)も同時にプリントアウト。

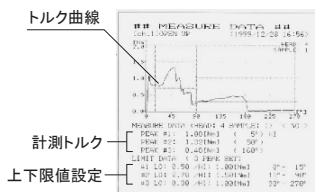
#### 表示例 液晶カラーグラフィックパネル



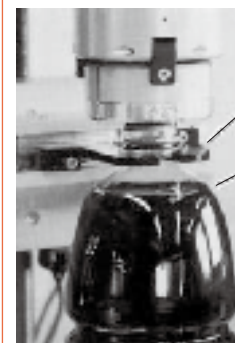
表示部  
5インチTFTカラー  
タッチパネル画面

1st、2nd、3rdの開栓  
トルク値と回転角度  
を表示。

#### 印字例 グラフィックプリンタ



### 使用例 (PETボトルのエアリーク検査測定)

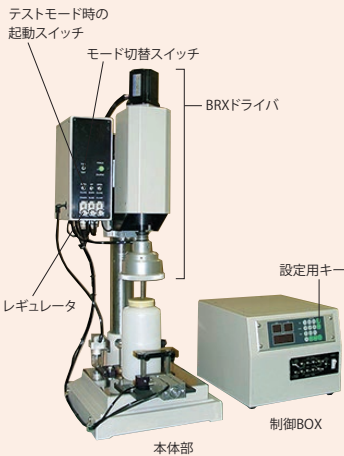


PETボトル用  
ボトルネックランパ

液面降下時のキャップの回転  
角度と開栓トルク値を測定

PETボトル専用のボトルネック  
クランプで容器をホルドし、  
液面降下まで開栓

# キャッピングマシン



## BRX型 半自動卓上キャップ CRXBシリーズ

### 能率・品質・経済性を向上

キャッピング  
マシン

型式	出力軸トルク範囲
CRXB	0.5~10.00N・m

電源: AC100V(50/60Hz)450VA

電子制御式BOX型オートドライバ仕様

- 0.5~10.00N・mまでの広範囲の締付に対応\* (0.01N・m単位)
- 回転速度を50~500rpm (1rpm単位) で設定可能
- 制御BOXで締付トルクのデジタル表示、上下限判定が可能
- キャップチャックは3種類から自由選択

・テーパコーンチャック ・エアチャック  
・三ツ爪チャック

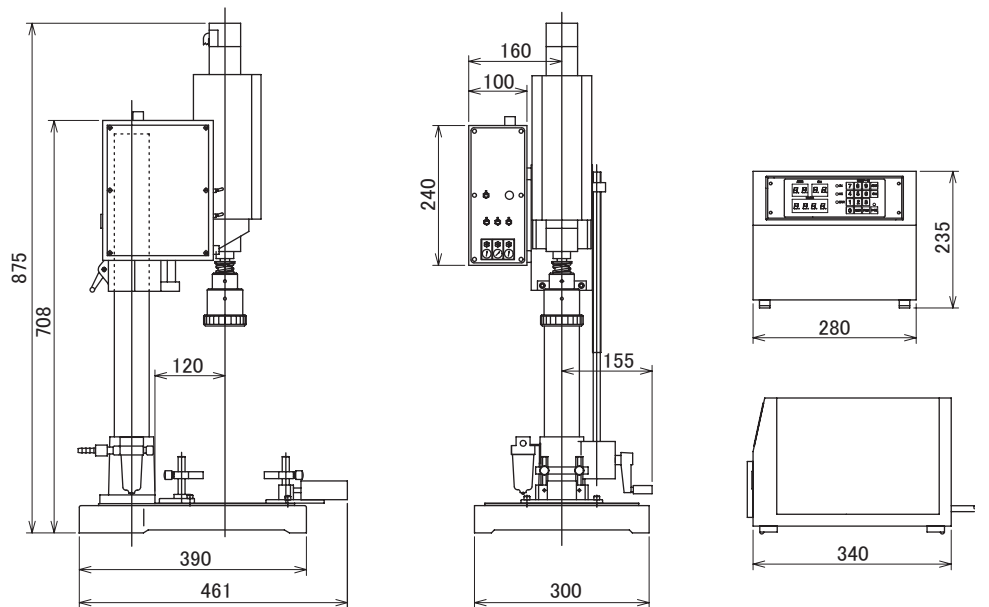
- 本締付トルク、上下限設定、締付速度など各種データは簡単設定
- キャッピングの締付トルクを最大16通りまでメモリ可能  
ワークの変更に即応
- キャッピングが終了すると、ドライバ部が上昇し、自動的に停止
- コンパクトで高精度のプラネタリギア式トルクセンサを使用  
※容器、キャップの形状、材質などにより対応できない場合がありますので、事前にご相談ください。

## 仕様

型式	CRXB	
締付トルク範囲	0.5~10.00N・m(5.1~102kgf・cm) ※0.01N・mで任意に設定可能	
主軸回転速度 (締付速度)	パネルスイッチで任意に選択可能	
	最高回転速度(無負荷時): 500rpm 50~500rpm(1rpm単位)で設定可能	
条件設定メモリ数	最大16通り(キャッピング時の条件を16通りまでメモリ)	
適応ワーク	キャップ径: φ8~φ74mm 容器径φ20~100 ワーク高: 80~310mm ※サンプルを事前にご提出ください	
チャッキング クランプ昇降	エアシリンダ方式 (エア圧: 0.5~0.7MPaをお客様にてご提供願います)	
キャップチャック	テーパコーンチャック、エアチャック、三ツ爪チャックより選択	
外形寸法	本体部	幅300×奥行461×高875mm
	制御BOX	幅280×奥行340×高235mm
質量	本体部	30kg
	制御BOX	11kg
電源	AC100V 50/60Hz(450VA)	

※事前にサンプルワークをご提供ください。  
エアチャック、または三ツ爪チャックをご購入される場合は、ご提供いただいたサンプルのキャップ径に合わせてチャックを設計・製作します。

## 寸法図



## 特別仕様にも対応





## キャッピングマシン組込型 オートドライバ BRXシリーズ

### 広範囲締付が可能

キャッピング  
マシン

型式	出力軸トルク範囲
CRXB	0.5~10.00N・m

電源: AC100V(50/60Hz)450VA

ドライバ部+設定表示器+コントローラ部

- 締付のバラツキなし
- キャップの損傷防止機能付で、液モレ、締め過ぎなし
- 締付トルクをデジタルチェックして、常に品質を監視
- 万一、管理ミスが発生した場合は即時に不良信号を出力
- RS-422接続により、設定器1台につき最大10台までコントローラを接続可能
- プログラマブルコントローラとタッチパネルの接続で、タッチパネル側からトルク設定や表示が可能
- 0.5~10.00N・m(0.01N・m単位)の広範囲でトルク設定可能
- 回転速度を50~500rpm(1rpm単位)で設定可能
- トルクフィードバック方式により高精度に締付
- ARX無段変速機の働きにより、負荷に応じて、回転速度を自動変速するので、小型モータでも高精度な締付が可能
- ARX無段変速機が組み込まれているので、負荷トルクに合わせて、回転速度を自動的に制御
- 出力軸側にトルクセンサを搭載し、設定されたトルクで締付ができるよう制御
- 締付終了後、最大出力トルクを表示し、メモリされた上下限值で合否を判定
- セントロニクス準拠のプリンタ出力、RS-232C出力、アナログ出力を標準装備
- メンテナンス不要でブラシ粉なし

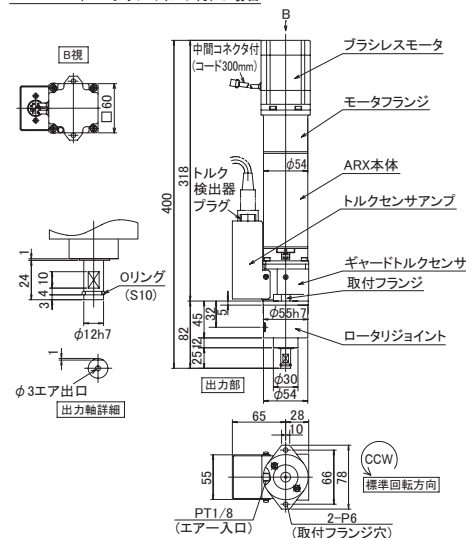
## 仕様

型式		BRXシリーズ
締付方式		ARXトルクフィードバック方式
出力軸トルク範囲		0.5~10.00N・m(0.01N・m単位で設定)
トルク表示		締付毎に締付トルクを表示、上下限設定による
表示桁数		4桁(範囲:0.00~10.00N・m)
トルク上下限判定		OK/NG(LED表示と外部信号出力)
トルク外部出力		セントロニクス準拠 標準装備(表示設定器)
		RS-232C 標準装備(表示設定器)
		RS-422 標準装備(コントローラ)
		表示設定器の代わりにプログラマブルコントローラへ出力可能
出力軸回転速度		50~500rpmまで1rpm単位で設定(無負荷時回転速度)
締付条件		最大16組まで設定可能、切替はパネルもしくは外部信号入力にて行なう
トルクセンサ		ギア反力式トルクセンサ(ひずみゲージデジタル出力式)
モータ		ブラシレスDCモータ(100W)
自己診断		システム異常時にエラーメッセージ表示、外部へ信号出力
電源	ドライバ(主軸ユニット)	モータ、センサ電源はコントローラより供給
	表示設定器	AC85~253V(50/60Hz) 20VA
	コントローラ	AC100V(200Vは別指定要) (50/60Hz) 400VA DC24V(I/O用) 0.1A
付属ケーブル	トルクセンサケーブル(5m)	BRXD-BRXM間
	モータケーブル(5m)	BRXD-BRXM間
	モータセンサケーブル(5m)	BRXD-BRXM間
	RS422ケーブル(5m)	BRXD-BRXP間
	入力I/Oケーブル(2m)	BRXD-ユーザー様間
	出力I/Oケーブル(2m)	BRXD-ユーザー様間
	電源ケーブル(2m)	BRXD-ユーザー様間

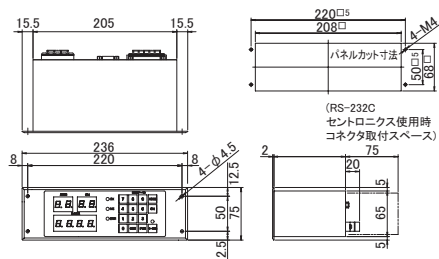
## 寸法図

BRX-RJU (ロータリジョイント付)の場合

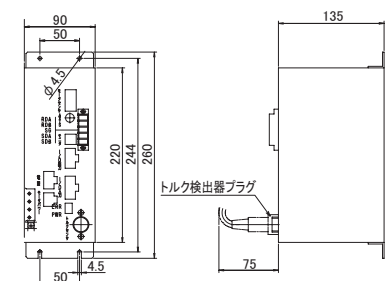
(mm)



BRXP-10 (表示設定器)



BRXD-10 (ドライブコントローラ)



専用ソフトCXT-BRX



動作環境

- Microsoft Windows® 10: Microsoft Excel®2016、2019 32bit、64bit対応版
- Microsoft Windows® XP、7、8: Microsoft Excel®2003、2007、2010 (32bit版のみ)対応版

※ Microsoft Windows 及び Excel は、米国マイクロソフト社の米国外およびその他の国における登録商標です。



## ソフトダウンロード方法のご案内

**STEP1** 当社ウェブサイトへアクセス  
www.nidec.com/jp/nidec-drivetechnology

**STEP2** 「ダウンロード」をクリック



**STEP3** 「計測機器 ソフトウェアダウンロード」をクリック

ダウンロード

カタログ・取扱説明書・CAD・ソフトウェア・特許当証明書もダウンロードできます。



## ダイジェスト版 荷重・張力計シリーズのご案内

荷重・張力計を掲載したカタログ、『ダイジェスト版 荷重・張力計シリーズ』は、カタログNo.75780でお取り寄せいただけます。

デジタルフォースゲージ・アナログフォースゲージ・レオテスター・テレメジャー荷重簡易試験機・フォースゲージ専用電動スタンド等、各種製品を取扱中です。



カタログNo.75780  
『ダイジェスト版 荷重・張力計シリーズ』







- このカタログは2023年4月現在の内容です。製品の外観・仕様などは改善のために変更することがあります
- ご使用の際は取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください

## ニデックドライブテクノロジー株式会社

### 各種 WEB ページご案内



お電話・問合せフォームでのお問い合わせはこちら

<https://www.nidec.com/jp/nidec-drivetechnology/inquiry/>



国内外営業拠点情報

<https://www.nidec.com/jp/nidec-drivetechnology/corporate/network/sales/>

Copyright NIDEC DRIVE TECHNOLOGY Corporation. All Rights Reserved.

## ニデックドライブテクノロジー株式会社

日本電産シンポ株式会社は 2023年4月1日に「ニデックドライブテクノロジー株式会社」に社名変更しました