

回転体の摩擦トルクの測定

# 回転トルク計

## NTS7-RT05 / NTS7-RT2

回転速度と回転角度が調整可能



被回転体(自ら回転しない)の回転起動トルクや  
回転中の摩擦トルクを測定

測定の一例

- ・ ねじなどの締め付けトルクの管理
- ・ 空転式トルクドライバーの検査
- ・ ペットボトルなどのキャップの開栓トルクの検査
- ・ ギアやベアリングなどの回転トルクの検査



※テスト用スタンドは製品に含まれません

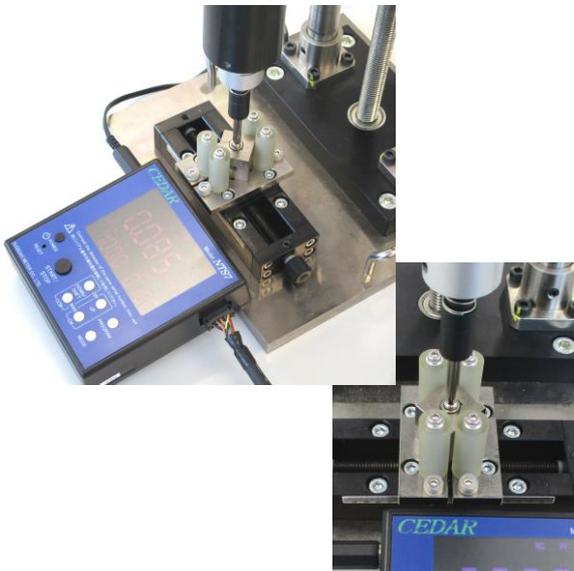
## 特徴

- わかりやすいカラー液晶
- 外部コントロールのための多彩なコマンドを準備
- 回転速度が 5~50RPM で選択可能 ※5RPM 刻み
- 一定トルクで締め付けも可能
- AC 電源に連動し、自動でオン/オフ
- 2 種類の通信ポート(USB/RS232C)



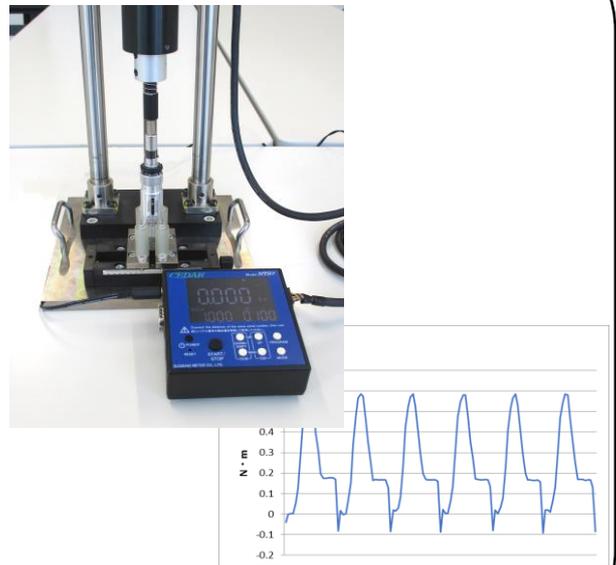
## 測定例 (2つの測定モードを準備)

## トルクよりモーター制御するトルクモード



※使用例 ネジの締め付け

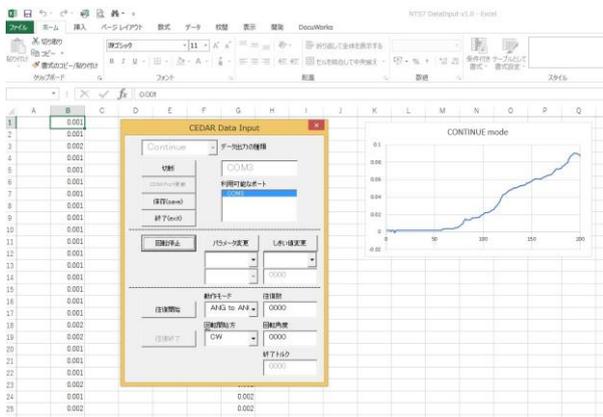
## 回転角よりモーター制御する角度モード



※使用例 トルクドライバーの検査

## パソコンや PLC と連動

外部コントロールのための多彩なコマンドを準備



## コマンド一覧

回転開始...モーターの回転を開始

回転停止...モーターの回転を停止

測定モード...測定モードを設定

測定チャンネル...測定チャンネルを設定

合否判定上限値...現在のチャンネルの合否判定上限値を設定

合否判定下限値...現在のチャンネルの合否判定下限値を設定

ブザー通知...ブザー通知の方法を設定

回転方向...回転方向の設定

回転速度...回転速度の設定

停止命令...停止させる条件を設定

データ出力...出力データの種類を設定

外部ポート出力...外部ポートへ出力する内容を設定

角度命令...回転させる角度を設定

## 製品仕様

型式	NTS7 - RT05		NTS7 - RT2	
定格入力電圧	24VDC			
測定範囲	2.0 ~ 500.0 [mN・m]		0.020 ~ 2.000 [N・m]	
測定単位	mN・m / cN・m		N・m / cN・m	
精度	±1.0%(499digit 以下は±5digit)			
サンプリング周期	1000 データ / 1 秒			
回転速度	5 ~ 50 [rpm] ※5rpm 毎に調整可能			
回転方向	CW 方向	右ねじ 締め方向		
	CCW 方向	右ねじ 緩め方向		
制御角度	約 0.968°			
回転角度	1° ~ 9999° を設定可能			
通信ポート	USB、RS232C			
外部ポート	入力 1ch、出力 3ch			
添付書類	検査成績書、校正証明書、トレーサビリティ体系図 ※1 枚に全て記載			

## 測定モード

測定モード		内容	モーター回転中の連続データ出力
トルクモード	PP	測定トルクにより、モーター停止判定を行います。 モーター回転中、測定トルクを表示します。 停止時、最大トルクを表示します。	○
角度モード	PA	回転角度により、モーター停止判定を行います。 モーター回転中、測定トルクを表示します。 停止時、最大トルクを表示します。	○
トラック	TR	主に校正時に使用します。	—

## 検出器形状

型式	RT05	RT2
外形形状		
A 先端外径	Φ 10.3 mm	Φ 12.0 mm
B 先端長さ	38.0 mm	55.5 mm
C 本体長さ	135.5 mm	168.5mm
D 本体外径	Φ 37.0 mm	Φ 42.0 mm
適用ビット	 φ4 (ハイオスシャンク H4)	 6.35 (B タイプ)
許容ラジアル荷重 (ビットホルダー先端)	20 [N]	30 [N]
許容スラスト荷重	40 [N]	80 [N]

## 付属品

全ての製品に AC アダプターが付属されます。測定ビットなどは以下の通りです。

注文番号	検出器	測定ビット	ケーブル	その他
NTS7-RT05-L2-A-J1	RT05	プラスビット(#0、#1)	・検出器ケーブル	ゴム足
NTS7-RT2-L2-A-J1	RT2	プラスビット(#1、#2)	・外部ポート用ケーブル	

### AC アダプター

型式	SMI36-24-1
定格電圧、電流	AC100V~240V、1.0A 以下
周波数定格	50Hz~60Hz
出力電圧、電流	24.0V、1.5A 以下
認証	PSE、FCC、CCC、CE、UKCA

### 検出器ケーブル

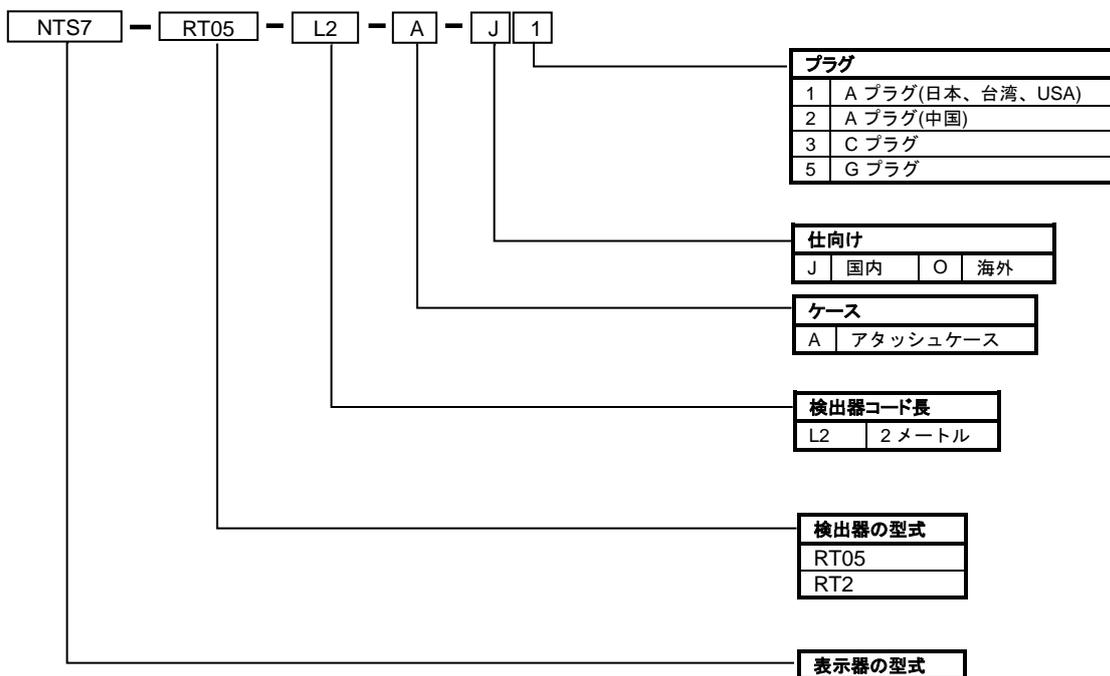
型式	RT-12P-2M
長さ	2m

### 外部ポート用ケーブル

型式	EXT-5P-1M
長さ	1m

## 注文番号について

注文番号は、表示器の型式の後に「検出器の型式」「検出器ケーブル長」「ケース」「仕向け」「ACアダプターのプラグ」を指示します。



各製品の最新情報 および 詳細はホームページにてご確認ください。

お問い合わせ	 <b>杉崎計器株式会社</b> 〒301-0841 茨城県龍ヶ崎市白羽 4-2-12 TEL 0297-63-2200 FAX 0297-63-2201 URL <a href="https://cedar.co.jp">https://cedar.co.jp</a> E-mail <a href="mailto:sales@cedar.co.jp">sales@cedar.co.jp</a>
	  <small>MS CM014 JMAQA-409</small>

\* このカタログの内容は改良のため、予告なく仕様・デザインを変更する場合がございますのでご了承下さい。