

さまざまなトルクドライバ・レンチの管理に

# WDIS-IP シリーズ

手動トルクツールの管理 DIS-IP シリーズ後継

DIS シリーズがより使いやすく高性能になりました。



パソコンや PLC と連動して、トルク測定をより高度に管理します。  
手動トルクドライバ・レンチの管理に

さまざまな情報が表示可能なカラーディスプレイ  
データ出力は、USB と RS232C どちらも標準装備  
最大  $500\text{mN}\cdot\text{m}$  ( $0.5\text{N}\cdot\text{m}$ ) ~  $1500\text{N}\cdot\text{m}$  までの多彩なラインナップをシリーズ化  
オプションの無線モジュールを使えば測定データを無線で転送  
合否条件などの数値は、10 チャンネルまでセット設定が可能  
合否判定はカラー表示でわかりやすくお知らせ  
駆動は AC アダプターから直接給電 または 単 3 乾電池 4 本

### ●さまざまな情報が表示可能なカラーディスプレイ



### ●データ出力はUSBとRS232C どちらも標準装備



### ●無線モジュール(オプション)を使えば 無線でデータ転送



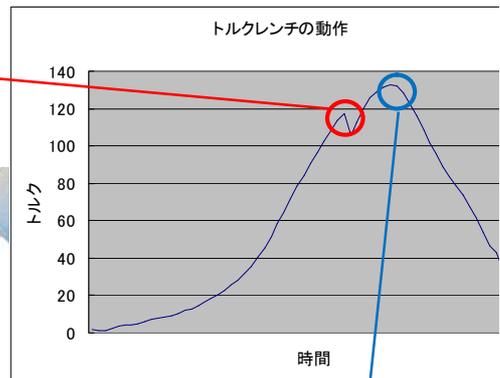
### 測定例

#### 手動トルクドライバの管理



#### 手動トルクレンチの管理

トルクレンチのクリック動作の測定はPD (ピークダウンモード) 始業時のツールチェックに



実際に掛かったトルクの測定はPP (ピークモード) 作業者の体感訓練や締め付け動作チェックに

#### パソコンやPLCと連動

PLC やパソコンから様々なコマンド入力が可能に。外部からのコントロールでよりきめの細かいトルク管理ができます。



#### コマンド一覧

- クリア信号・・・表示をクリアしホールドされた数値をデータ出力及びメモリ保存
- 測定モード・・・測定モードを変更
- 測定チャンネル・・・合否判定などの条件が設定された個別のチャンネルを変更
- ピークホールド上限値・・・現在のチャンネルの合否判定上限値を変更
- ピークホールド下限値・・・現在のチャンネルの合否判定下限値を変更
- ピークダウン下限値・・・現在のチャンネルのピークダウン判定開始下限値を変更
- リアルタイム出力下限値・・・リアルタイム出力の出力下限値を変更
- オートクリア時間・・・測定終了後、自動でクリア動作させる時間を変更
- ブザー通知・・・ブザー通知の方法を変更

## 仕様

型式	WDIS -IP05	WDIS -IP5	WDIS -IP50	WDIS -IP200	WDIS -IP500	WDIS -IP1500
用途	ねじ締め作業における、締め付け工具(トルクドライバー、トルクレンチ等)の締め付けトルクを測るトルク測定器。					
電源	ACアダプターから直接給電 または 単3乾電池4本					
測定範囲	2.0 ~ 500.0 [mN-m]	0.020 ~ 5.000 [N-m]	0.20 ~ 50.00 [N-m]	2.0 ~ 200.0 [N-m]	2.0 ~ 500.0 [N-m]	20 ~ 1500 [N-m]
測定単位	mN-m / cN-m	N-m / cN-m		N-m		
精度	±0.5% (499digit 以下は±3digit) ※測定中は一定温度を保って下さい。					
サンプリング周期	1000 データ / 1 秒					
測定方向	CW-CCW (右・左方向)					
測定モード	測定モード		データ出力		内容	
			有線	無線		
	ピークホールド	PP	○	○	入力されたピーク値をホールドします。	
	ピークダウン	PD	○	○	ファーストピークをホールドします。	
	リアルタイム出力	C	○	○	トルク波形の測定に使用します。データ出力周期は約 180 データ / 1 秒です。	
トラック	TR	-	-	主に校正時に使用します。負荷トルク値をそのまま表示します。		
測定モードがトラックの場合、データ出力はされません。						
データ出力	有線(アスキーフォーマット) 又は 無線(注1)					
メモリー機能	最大 800 件					
合否判定機能	上・下限値とも測定範囲内で設定可能 (ただし合否判定はPeakモード時)					
付属品、添付書類 (各1個)	検出器					
	検出器コード					
	ACアダプター					
	ゴム足シール×4					
	-					取っ手
検査成績書、構成証明書、トレーサビリティ体系図						

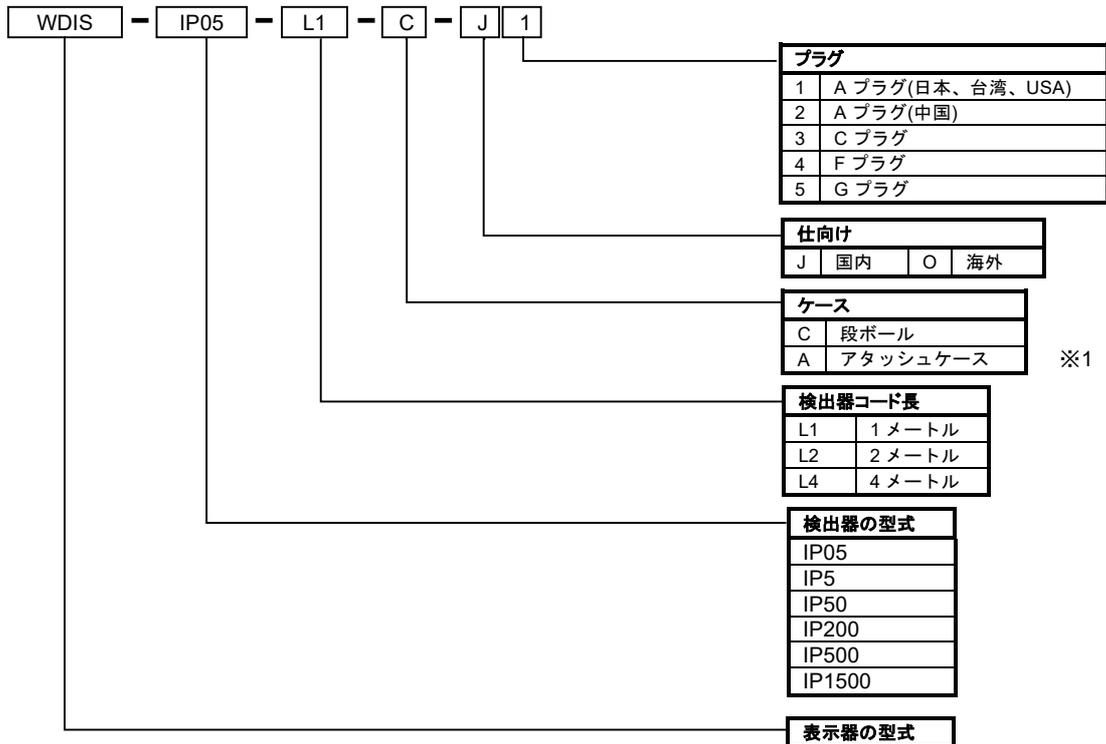
注1 データ出力を無線で行う場合は、別途無線モジュールが必要です。

## 検出器形状

型式	IP05 / 5	IP50	IP200	IP500	IP1500
形状					
A 検出部形状	Φ40mm	Φ50mm	Φ60mm	Φ80mm	Φ100mm
B 検出部高さ	41.2mm	63mm	79mm	98mm	102.5mm
C 固定部高さ	5mm	10mm	15mm	15.5mm	33mm
D 固定部形状	Φ60mm	Φ90mm	Φ108mm	Φ140mm	Φ170mm
E 固定穴位置	Φ50mm	Φ74mm	Φ90mm	Φ116mm	Φ140mm
F 固定穴サイズ	Φ4.2mm (120° 毎)	Φ6.3mm (120° 毎)	Φ8.3mm (120° 毎)	Φ10.5mm (120° 毎)	Φ13mm (60° 毎)
G ソケット勘合口	6.35sq	9.5sq	12.7sq	19sq	25.4sq
重量	約 200g	約 600g	約 1kg	約 2.5kg	約 7.2kg

## 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。



※1 検出部 IP200 IP500 IP1500 をご選定頂いた場合、アタッシュケース(-A)は対応できません。

## AC アダプターについて

ご指定されたプラグにより、認証マークが異なります。

プラグタイプ	認証
A(日本、台湾、USA)、A(中国)、C	PSE、FCC、CCC、BSMI、CE
F、G	PSE、CE、UKCA、KC

## ケース

ケースの使用を以下に示します

ケース	-C	-A
<b>仕様</b>	段ボール	PP
<b>外観/内装</b>	 	 

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	<div style="text-align: center;">  </div> <p style="text-align: center;"><b>杉崎計器株式会社</b></p> <p style="text-align: center;">〒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></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div>
--------	--

\* 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。