

さまざまなトルクドライバ・レンチの管理に

# WDISR-IP シリーズ

手動トルクツールの管理 バッテリー内蔵タイプ



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 500mN・m(0.5N・m)～1500N・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  
内蔵バッテリー駆動

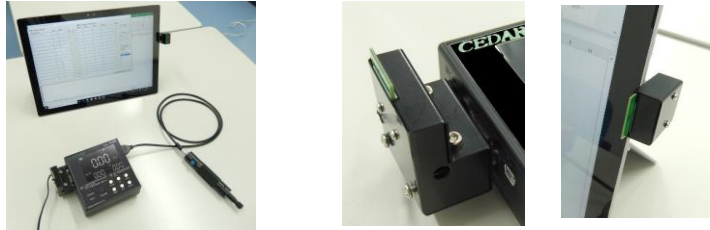
### ●さまざまな情報が表示可能なカラーディスプレイ



### ●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



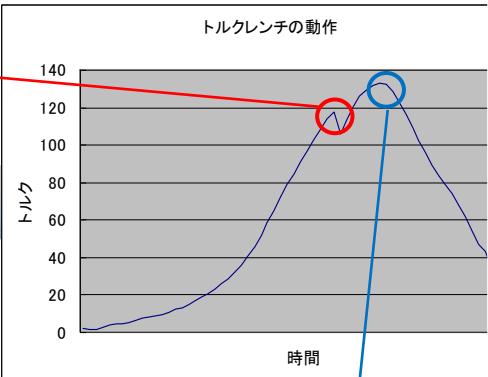
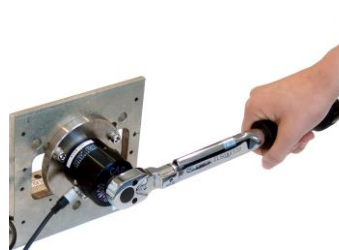
### 測定例

#### 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	WDISR -IP05	WDISR -IP5	WDISR -IP50	WDISR -IP200	WDISR -IP500	WDISR -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	内蔵バッテリー(連続動作時間 12 時間(充電時間 3 時間))					
定格入力電圧	12V DC					
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					
オートパワーオフ	10 分間未使用で電源オフ					
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						

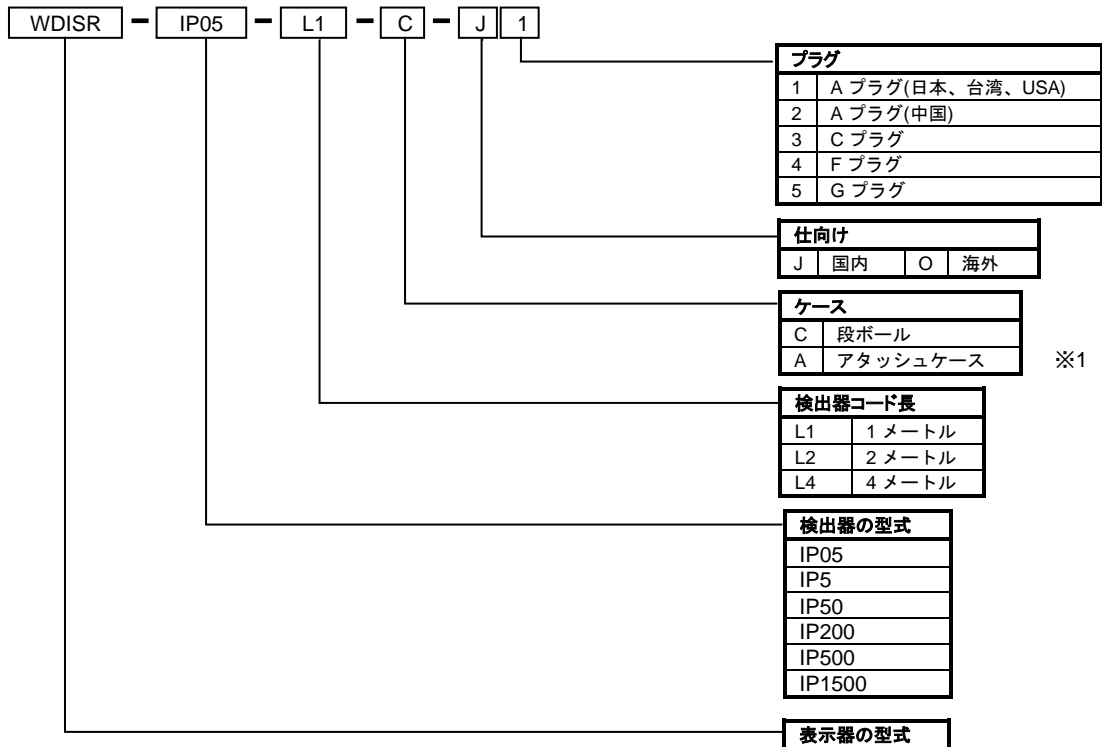
注1 データ出力を無線で行う場合は、別途無線モジュールが必要です。

## 検出器形状

型式	IP05 / 5	IP50	IP200	IP500	IP1500
形状					
A 検出部形状	Φ 40mm	Φ 50mm	Φ 60mm	Φ 80mm	Φ 100mm
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	Φ 60mm	Φ 90mm	Φ 108mm	Φ 140mm	Φ 170mm
E 固定穴位置	Φ 50mm	Φ 74mm	Φ 90mm	Φ 116mm	Φ 140mm
F 固定穴サイズ	Φ 4.2mm (120° 毎)	Φ 6.3mm (120° 毎)	Φ 8.3mm (120° 毎)	Φ 10.5mm (120° 毎)	Φ 13mm (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
仕様	段ボール	PP
外観/内装		

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 茨城県龍ケ崎市白羽 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>
	  MS CM014 JMAQA-409

\* 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。