

1. はじめに

このたびは、デジタルトルクレンチをご購入いただきまして誠にありがとうございます。本書では本製品をご使用になる上での設定方法について簡易的に説明しています。各機能の詳細につきましては、取扱説明書をお読みください。本書をお読みになった後は見やすい場所に保管してください。(カラー版は弊社ホームページよりダウンロード可能です)

2. 注意事項

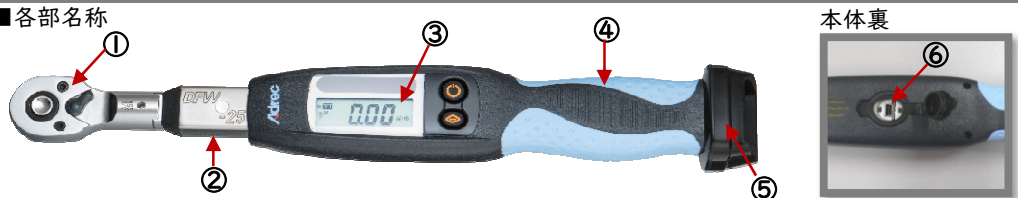
- ・DPWシリーズに付属している乾電池は動作確認用の使い捨て乾電池になります。作業を行う前に新しい電池※に交換して使用してください。 ※推奨：エネープ(Panasonic)
- ・トルクレンチの電源を入れる際は机の上など水平な場所に置き、トルクレンチ先端に**負荷が掛かっていない状態**で電源を入れてください。電源を入れた時、表示が「0」になっていない場合は負荷が掛かっていた可能性があります。負荷のない状態で電源を入れ直してください。
- ・トルクレンチ本体には締付日時を記録するための時計機能が搭載されています。長期間電池切れの状態に放置した場合、日時は初期化されます。日時が初期化された場合、標準ソフト[Adrec.Net]で日時設定を行ってください。参照：「13. トルクレンチの日時設定」
- ・トルクレンチ本体のソフトウェアバージョンにより、ボタン操作方法が異なる場合があります。

3. トルクレンチを使用するために必要なこと

- ・トルクレンチの設定変更や締付値の取得、書出しは、標準ソフトウェア[Adrec.Net]を使用します。[Adrec.Net]のインストール方法、基本的な使い方は裏面をお読みください。標準ソフトウェアは弊社ホームページよりダウンロード可能です。(裏面QRコード記載)

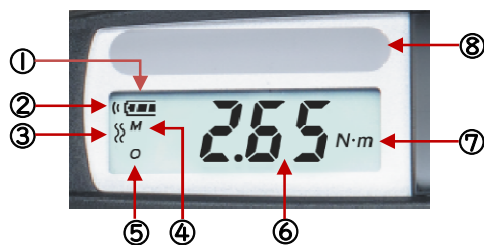
4. DPWシリーズ本体 & 操作説明

■各部名称



①交換ヘッド	図は標準付属品のQPHです
②製造番号	型式ロゴ下に刻印されています
③液晶(LCD)表示部	トルク値や角度を表示します
④力点線(グリップ)	正確な締め付け作業を行うための力を掛ける位置
⑤電池挿入口	グリップエンドを外し、電池交換を行います
⑥USBコネクタ(本体裏)	有線通信用

■表示パネル説明



①電池残量	満充電~50%  50%~10%  電池交換の準備  電池切れ																	
②ブザー状態	: ブザーON 表示なし: ブザーOFF																	
③振動モーター状態	: 振動モーターON 表示なし: 振動モーターOFF																	
④MEMOモード	: 有効 表示なし: 無効 ※MEMOモードとは…レンチ本体に測定結果を保存します。																	
⑤レンチ状態	: 角度レンチ 表示なし: トルクレンチ : 二度締め防止 または ネジ検査																	
⑥数値表示部	トルク値、角度値、管理回数を表示します。																	
⑦単位表示部	数値表示部の単位を表示します。																	
⑧LEDインジケーター部	<table border="1"> <tr> <td>1個目</td><td>2個目</td><td>3個目</td><td>4個目</td><td>全灯</td> <td rowspan="2">全灯</td> </tr> <tr> <td>20%</td><td>40%</td><td>60%</td><td>80%</td><td>100%</td> </tr> <tr> <td colspan="5">LED色 白色</td> <td>LED色 青色</td> </tr> </table>	1個目	2個目	3個目	4個目	全灯	全灯	20%	40%	60%	80%	100%	LED色 白色					LED色 青色
	1個目	2個目	3個目	4個目	全灯	全灯												
20%	40%	60%	80%	100%														
LED色 白色					LED色 青色													
※スリープ中、5個目のLEDが一定間隔で点滅します。(通常青色/電池残量少時、赤色)																		

■ボタン操作早見表



- ①電源ボタン
- ②表示切替ボタン

●…2秒以上長押し、○…押下、①②…順番に押す

	①電源	②表示切替	操作内容
電源 OFF	●		電源を入れます。
	●		電源を切ります。
		●	現在の設定内容を表示します。 下限値→上限値→無線CH※1→無線ID※1→PANID※1→角度※2 <角度レンチの場合> スグトルク→下限角度→上限角度→無線CH※1→無線ID※1→PANID※1 ※1…無線設定の場合のみ表示 ※2…2度締めの場合は規定角度。ネジ検査の場合は許容角度
電源 ON		○	締め付け回数を表示します。 管理回数※→締付回数※→メモリー数 ※…管理回数が設定されている場合のみ表示。
		同時押し	パターン切り替えモードへ移行。 ※複数パターン設定時 パターン選択 ※パターン切り替えモード中の場合
		○	パターン確定 ※パターン切り替えモード中の場合
		○	直前のトルク値表示
		2秒同時押し	直前データの消去 ※MEMOモードONの場合のみ

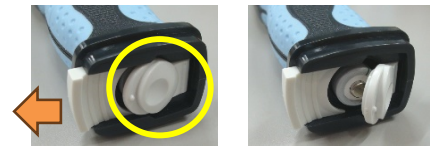
※DPWシリーズは本体操作で設定値の変更はできません。PCから標準ソフトを使用してください。

■電池交換について

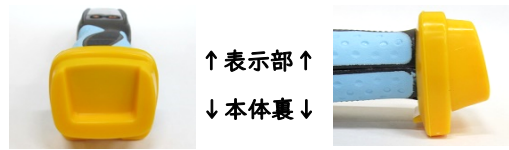
- ・電池は**マイナス側から挿入**します。電池の向きにご注意ください。
- ・電池交換を行う場合は電源を落としてから行ってください。
- ・電池交換は素早く行ってください。電池を抜いて放置すると、時計機能の日時が初期化されます。



- ・電池を取り出す時はスライドロックを矢印の方向へ引っ張り、蓋を開けます。その際、蓋(○部分)を押さえながら開けてください。バネの反動で電池が飛び出す恐れがあります。



- グリップエンドの装着方法と外し方
- ・グリップエンドはU字になるように装着します。



- ・表示部の方から被せるように装着します。最初に表示部側の2角を入れ込み、下部の2角を順番に入れていきます。ゴムが硬いため、少し強めの力が必要です。

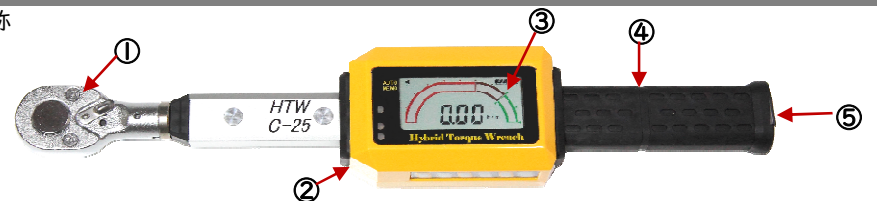


- ・外す場合は本体裏側から外します。爪の部分に親指を掛けて上へ引っ張り上げます。



5. HTWシリーズ本体 & 操作説明

■各部名称



①交換ヘッド	図は標準付属品のQCHです
②製造番号	本体裏の銘板に記載
③液晶(LCD)表示部	トルク値や角度を表示します
④力点線(グリップ)	正確な締め付け作業を行うための力を掛ける位置
⑤USBコネクタ(グリップ横)	有線通信、または、充電用

■表示パネル説明



①AUTOモード	◀ : AUTOモード 表示なし: マニュアルモード								
②MEMOモード	◀ : 有効 表示なし: 無効								
③角度モード	◀ : 角度モード 表示なし: トルク測定モード								
④充電ランプ	橙点灯: 充電中 消灯: 充電完了								
⑤合格ランプ	青点灯: 下限値に到達した時点で点灯します。また、スリープ中は点滅します。								
⑥オーバーランプ	赤点灯: 上限値を超えると点灯します。また、スリープ中に電池残量が少なくなると点滅します。								
⑦バーグラフ表示領域	<table border="1"> <tr> <td></td> <td>赤色</td> <td>茶色</td> <td>緑色</td> </tr> <tr> <td>下限値</td> <td>20~80%</td> <td>80~100%</td> <td>100%から上限値</td> </tr> </table>		赤色	茶色	緑色	下限値	20~80%	80~100%	100%から上限値
	赤色	茶色	緑色						
下限値	20~80%	80~100%	100%から上限値						
⑧数値表示部	トルク値、角度値、管理回数を表示します。								
⑨単位表示部	数値表示部の単位を表示します。								
⑩電池残量表示部	満充電~50%  50%~10%  残り約4時間  電池切れ								
⑪ブザー状態	: ブザーON 表示なし: ブザーOFF								

■ボタン操作早見表



●…2秒以上長押し、○…押下、①②…順番に押す

	ON/OFF	SET	SHIFT	UP	S/C	START	操作内容
電源 OFF	●						電源を入れます
	●					①	全メモリーデータの削除。<CLr>表示
	●						電源を切ります
							現在の設定内容を表示します。 下限値→上限値→無線CH※1→無線ID※1→PANID※1→角度※2 <角度レンチの場合> スグトルク→下限角度→上限角度→無線CH※1→無線ID※1→PANID※1 ※1…無線設定の場合のみ表示 ※2…2度締めの場合は規定角度。ネジ検査の場合は許容角度
電源 ON				○			メモリー数表示
				○			管理回数の回数表示
		②	①				パターン切り替えモードへ移行。 ※複数パターン設定時
				○			対象パターンの設定値確認
				○			パターン選択 ※パターン切り替えモード中の場合
				○			パターン確定 ※パターン切り替えモード中の場合
			①	②			直前データの消去 ※MEMOモードONの場合のみ

※HTWシリーズは本体操作で設定値の変更が可能です。操作方法は取扱説明書を参照ください。

6. エラー一覧

DPW、HTW、共通のエラーです。

Err (TErr)	トルクレンチに内蔵されている時計が初期化された場合に表示されます。標準ソフト[Adrec.Net]から日時を再設定してください。
FULL (FULL)	トルクレンチ本体の測定結果が6,000件に達した場合に表示されます。測定結果を保存し、メモリーデータを消去してください。
Err2 (CAL2)	保守操作を行っている場合に表示されます。電源を入れ直すか、標準ソフトの設定操作画面でデータ読み込みを行ってください。
Err2 (Err2)	トルク値を計測するセンサーから信号を取得できていない場合に表示されます。修理が必要になりますので、販売店へ修理をご依頼ください。

トルクレンチの下限値、上限値の設定は、標準ソフト[Adrec.Net]を使用します。標準ソフトについては裏面をご覧ください。

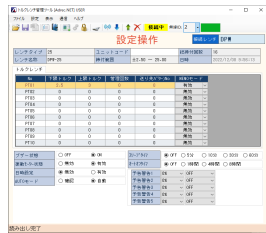
## 7. 標準ソフト[Adrec.Net]でできること

Adrec.Netではトルクレンチの設定確認や変更、締付値のリアルタイム表示や、締付結果の取り出し、保存することができるソフトウェアです。



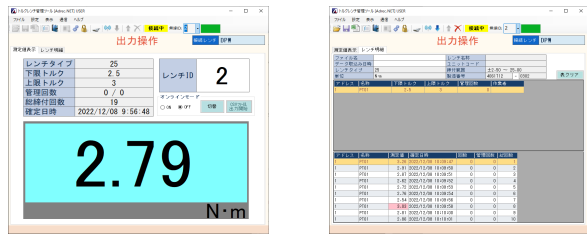
### 1) 設定操作画面

上限値、下限値、管理回数など、主に作業に関わるトルクレンチの設定確認や変更を行います。



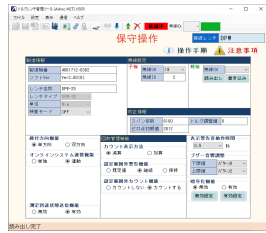
### 2) 出力操作画面

締付値の表示、締付結果のデータ抜き出し、保存など、主に締付結果の操作を行います。



### 3) 保守操作画面

無線チャンネルや無線IDなど、トルクレンチの基本情報の設定を行います。



## 8. ソフトウェアのインストール方法

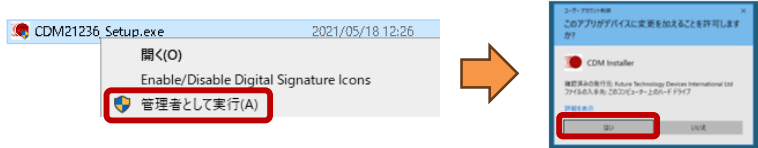
### 1) 対応OS

Microsoft Windows 10、11

※下記OSでも動作可能ですが、サポート対象外です  
Windows7、8、8.1

### 2) USBドライバのインストール

[1-USBドライバ]フォルダ内にある、以下のファイルを右クリックし、「管理者として実行」をクリックし、ユーザーアカウントの制御では「はい」を押します。

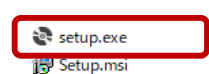


画面の指示に従い、インストールを行います。

使用許諾契約画面では契約書をお読みの上、「同意する」を選択してください。

### 3) 標準ソフト[Adrec.Net]のインストール

[2-標準ソフト[Adrec.Net]]フォルダ内にある、[setup.exe]ファイルをダブルクリックします。



画面の指示に従い、インストールを行います。

インストール先を変更する場合は、参照ボタンから変更先パスを選択してください。

インストールが完了すると、デスクトップに[Adrec.Net]のアイコンが作成されます。



## 9. トルクレンチの接続

### 1) 標準ソフト[Adrec.Net]を起動します。

2) トルクレンチを机の上など水平な場所に置き、トルクレンチ先端に負荷が掛かっていない状態で電源を入れます。

3) トルクレンチ、または、無線受信機をパソコンに接続します。

■有線の場合はトルクレンチを接続

■無線の場合は受信機を接続

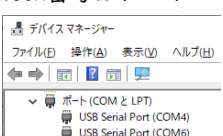


4) 通信設定アイコンをクリックし、通信設定画面を開きます。



有線の場合は有線ポート番号、無線の場合は無線ポート番号を設定します。

※COM番号はデバイスマネージャー画面の「ポート(COMとLPT)」で確認できます。



USBケーブルまたは無線受信機を抜き差しすると、COM番号が表示されたり消えたりしますので、そのCOM番号が接続機器のCOM番号になります。

5) 有線接続の場合は[有線接続]アイコンをクリックし、トルクレンチと接続します。

接続に成功するとトルクレンチから音が鳴り、接続中(赤色)が表示されます。



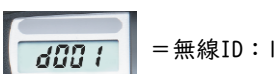
無線接続の場合は[無線接続]アイコンをクリックし、無線IDを選択します。

無線通信可能な無線IDの場合、青矢印が有効になります。



※無線IDはトルクレンチで確認できます。

HTWシリーズの場合、SETボタン押下  
DPWシリーズの場合、◇(表示切替)ボタン長押し



## 10. トルクレンチの設定確認と変更方法

下限、上限トルク値や管理回数など、現在の設定内容を確認、変更することができます。

1) 「9.トルクレンチの接続」より、トルクレンチの接続を行ってください。

2) [設定操作]アイコンより、設定操作画面を開きます。



角度仕様のトルクレンチの場合、画面右上にあるボタンより使用する機能を選択します。選択した機能により設定する項目が切り替わります。

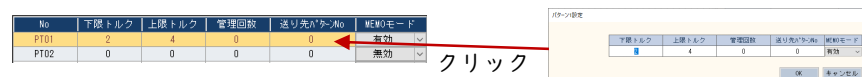


3) [データ読み出し]アイコンより、現在の設定内容を表示します。



4) 現在の設定内容が画面に表示されますので、変更したい内容に変更します。

下限、上限トルク、管理回数は明細行クリックで表示される子画面から変更できます。



5) [データ書き込み]アイコンを押して、変更内容をトルクレンチに書き込みます。



※トルクレンチ本体に締付結果が残っている場合はデータ書き込みができません。(MEMOモード=有効の場合に発生します)



[メモリデータ消去]アイコンより、トルクレンチ内の記録を削除してから[データ書き込み]を行います。

## 11. 締付結果の出力

ここでは締付値の表示、締付結果のデータ書き出し、保存など、締付結果の操作を行います。

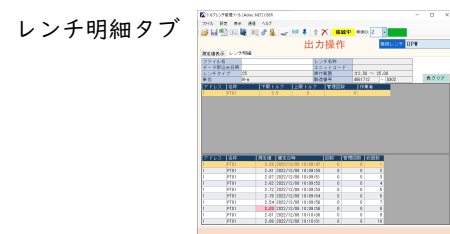
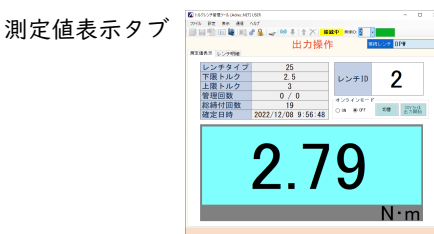
1) 「9.トルクレンチの接続」より、トルクレンチの接続を行ってください。

既に行っている場合は不要です。

2) [出力操作]アイコンより、出力操作画面を開きます。



3) トルクレンチの締め付けを行うと、測定値表示タブにトルク値(+角度値)が表示され、数秒後に0に戻ります。締め付けた履歴はレンチ明細タブに表示されます。



トルクレンチ本体に記録した締付値を出力する場合は、レンチ明細タブを開いた状態で、



[データ読み出し]アイコンをクリックします。(有線接続推奨)トルクレンチから締付結果が読み込まれ画面に表示されます。



4) 表示された締付結果を保存する方法は二通りのやり方があります。

EXCELデータ転送	EXCEL形式またはCSV形式で出力します。
名前をつけて保存	Adrec.Net用のデータ保存ファイルで保存します。

この形式で出力した場合は、Adrec.Netで読み出すことはできません。

この形式で保存した場合は、Adrec.Netで再び読み出すことができます。

### ■「EXCELデータ転送」の場合

EXCEL形式とCSV形式の切り替えは、オプション設定画面から行います。

① [オプション設定]アイコンから、オプション設定画面を開きます。



② 画面中央に[エクセル転送設定]がありますので、出力する形式を選択し、設定ボタンで保存します。



③ レンチ明細タブを開いた状態で、[EXCELデータ転送]アイコンをクリックします。



### ■「名前をつけて保存」の場合

① レンチ明細タブを開いた状態で、[名前をつけて保存]アイコンをクリックします。



② 保存先を選択し、任意の名前をつけて保存ボタンを押します。

③ 保存したファイルを開く場合は、レンチ明細タブを開いた状態で、[開く]アイコンをクリックし、ファイルを選択します。



## 12. 無線チャンネル、無線IDの変更

1) [保守操作]アイコンより、保守操作画面を開きます。



※保守操作画面の操作は必ず有線接続で行います。トルクレンチの設定を変更する場合はUSBケーブルをご用意ください。

### ■トルクレンチ(子機)を変更する場合

2) 「9.トルクレンチの接続」より、トルクレンチを有線接続してください。

3) [メモリデータ消去]アイコンより、トルクレンチ内の記録を削除します。

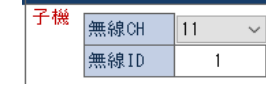


※削除した締付結果は戻りません。必要な結果は保存してから行ってください。

4) [データ読み出し]アイコンより、トルクレンチの設定内容を読み出します。



5) 現在の設定内容が画面に表示されますので、変更したいチャンネル、IDに変更します。



6) [データ書き込み]アイコンを押して、変更内容をトルクレンチに書き込みます。



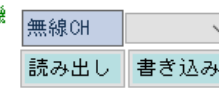
### ■無線受信機(親機)を変更する場合

2) 無線受信機をパソコンに接続します。

3) [通信設定]アイコンから通信設定画面を開き、無線ポート番号を設定します。

4) 画面右にある無線設定内の「親機」の読み出しボタンを押すと現在のチャンネルが表示されます。

5) 変更後のチャンネルを選択し、書き込みボタンを押して変更内容を受信機に書き込みます。



## 13. トルクレンチの日時設定

トルクレンチの日時が初期化されてしまった場合、再設定を行います。

1) 「9.トルクレンチの接続」より、トルクレンチの接続を行ってください。

2) 設定操作画面を開き、[データ読み出し]アイコンより、現在の設定内容を表示します。



3) 画面下にある、[日時設定]を「有効」にします。



4) [データ書き込み]アイコンを押して、パソコンの日時をトルクレンチに書き込みます。



株式会社 アドレック

URL : <https://www.adrec-jp.com/>

Mail : [info@adrec-jp.com](mailto:info@adrec-jp.com)

URL

〒959-1327 新潟県加茂市千刈1丁目1番地12号

TEL:0256-52-1160 FAX:0256-52-1146

ソフトウェアのダウンロードはこちらから→

(メニュー>サブ>ト>ソフトウェアダウンロード)

