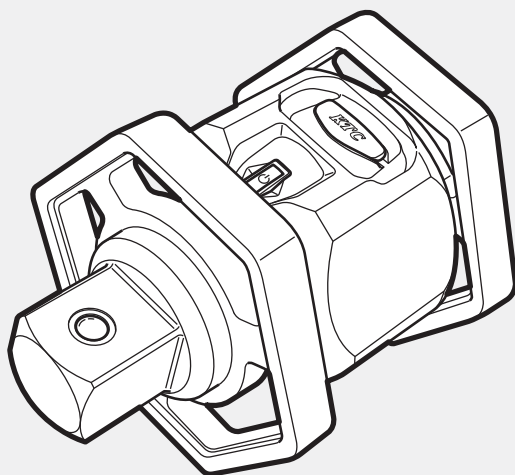


KTC

TORQULE クイックガイド



GNA1000-06

GNA1000-08

GNA2000-08

この度は弊社製品をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。
このクイックガイドは、測定前の準備や確認、使用方法などについて記載しています。ご使用前によくお読みください。お読みになったあとも、いつでも読み返せるように保管してください。本製品を使用するうえでの詳細な説明は、取扱説明書に記載しています。

取扱説明書は弊社サイト(<https://ktc.jp/download>)に記載しています。



本製品は、日本国以外では、使用できません。日本国内以外の場所で使用した場合には、当該国電波法の法律違反になります。

用途

- ・トルク測定(左右方向)
 - ・「GNA1000/2000専用アプリ」を併用したトルクの測定値の履歴管理
(作業トレーサビリティ用デバイス)
- ※GNA1000/2000専用アプリは、Windows端末で動作するアプリケーションです。

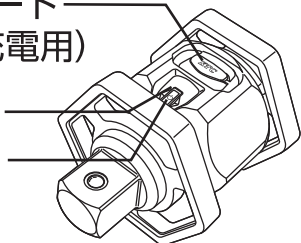
事前の準備物

TORQULE (トルクル) を使用するには、下記のものが必要です。あらかじめ用意ください。

- ・「GNA1000/2000専用アプリ」をインストールして測定値を表示させるパソコンやタブレット端末
- ・駆動工具やソケットレンチなどの工具
- ・ACアダプタ (PSEマーク付き)

梱包内容と本体各部の名称

TORQULE本体：1個

Micro USB ポート
(カバー内：充電用)LEDランプ
電源ボタン

充電ケーブル：1本(1m)



クイックガイド：1通

クイックガイド

校正証明書：1通



GNA1000/2000専用アプリ クイックガイド

確認 GNA1000/2000専用アプリをダウンロードする場合は、別途通信料が必要になる場合があります。

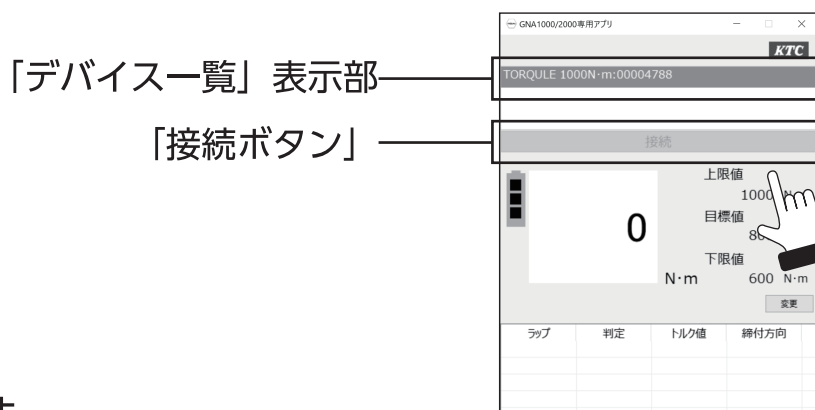
▶ 「GNA1000/2000専用アプリ」をダウンロードする

1. 下記URLへアクセスする。
<https://ktc.jp/download>
2. 「GNA1000/2000専用アプリ」ファイルをダウンロードする。
3. 「GNA1000/2000専用アプリ」ファイルを解凍する。
4. EXEファイル「GNA1000/2000専用アプリ.exe」をダブルクリックする。
5. 「GNA1000/2000専用アプリ」が起動し、次の画面が表示される。



▶ 「GNA1000/2000専用アプリ」と接続する

1. 「GNA1000/2000専用アプリ」を起動する。
2. TORQULE本体の電源を入れる。
電源ボタンを2秒程度、長押しして離す。
LEDランプ「緑色」が点灯後、「赤色」と「緑色」の交互点滅を繰り返す。
3. 「GNA1000/2000専用アプリ」内の「デバイス一覧」に表示されたTORQULEのモデルナンバーをクリックし、「接続ボタン」をクリックする。
4. 接続が完了すると次の画面が表示される。



▶ TORQULEの測定方法

- ・作業中に通信可能範囲（10m）から出ないように注意する。
- ・通信状況などにより、「GNA1000/2000専用アプリ」の操作に遅延が生じる恐れがある。

【詳細は「GNA1000/2000専用アプリ 取扱説明書」を参照】

測定前の準備

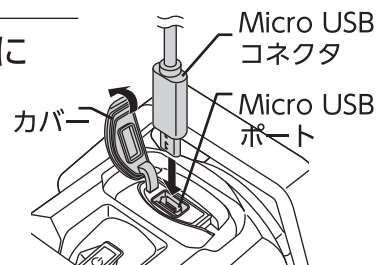
▶ TORQULE本体を充電する

次の場合、TORQULE本体を充電してから使用してください。

- ・購入後、初めて使用する時
- ・電池残量が残り少なくなったり、なくなったりしたとき
- ・長時間使用しなかったとき

! 周囲の温度が0~40℃の屋内で充電する。
低温や高温の環境では充電できなかつたり、または故障の原因になつたりする。

1. TORQULE本体の充電カバーを開け、Micro USBポートに充電ケーブルを差し込み充電する。

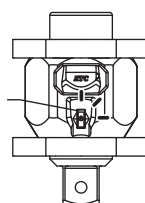


! Micro USBコネクタは、正しい向きでまっすぐ確実に挿入する。

2. TORQULE本体から充電ケーブルを抜く。
3. コンセントからACアダプタを抜く。
4. TORQULE本体のカバーを閉める。

- ・LEDランプ「赤色」が点灯し、充電が開始される。
 - ・充電が完了すると、LEDランプが消灯する。
- 充電時間：約2.5時間

LEDランプ
「赤色」点灯
充電開始



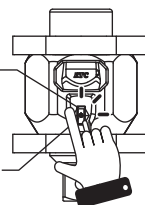
! 充電時、所定の充電時間を超えても充電が完了しない場合は充電を停止する。
電池が発熱、破損、発火する原因になるおそれがある。

電源の入れ方・切り方

▶ 電源を入れる

TORQULE本体の電源を入れる。
電源ボタンを2秒程度、長押しして離す。
LEDランプ「緑色」が点灯後、「赤色」と「緑色」の交互点滅を繰り返す。

LEDランプ
「緑色」点灯後
「赤色」と「緑色」の
交互点滅を繰り返す
電源ボタン長押し



確認

テーブルなど、水平かつ安定した場所に置いて電源を入れる。
次の場合、電源を入れない。

- ・TORQULE本体に負荷を加えているとき
- ・駆動工具やソケット等の工具を装着しているとき

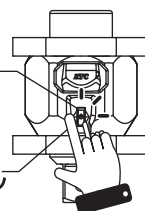
確認

電源投入後は120秒間ペアリングモードへ入る。
接続が完了するまで本体を動かさない。

▶ 電源を切る

TORQULE本体の電源を切る。
電源ボタンを2秒程度、長押しして離す。
LEDランプ「緑色」が「赤色」になったあと、消灯する。

LEDランプ消灯
電源ボタン長押し



確認

無操作状態が約4時間続くと、本体の電源が切れる。
そのため、使用しない場合は電源を切る。


安全上のご注意

- ・本製品の使用時に必要な安全上の注意は取扱説明書の内容を確認する。

使用環境

- ・正確に測定するため、気温0℃～40℃、結露なき環境で使用する。
- ・ゴミ、ホコリなどが多い場所に置いたり、保管したりしない。

メンテナンス

ちゅうい 注意		
絵表示	重要事項	危害・損害
	●シンナー、ベンジンまたはアルコール、および有機溶剤を含むクリーナーなどを使用しない	表面が溶けたり変質、変形したりするおそれがある。

- ・本製品の保守、お手入れには柔らかい乾いた布を使用して軽くふく。

TORQULEの精度確認について

本製品の精度を維持するために、定期的（年1回以上）に精度確認（校正及び必要に応じた調査）を行ってください。

- ・トルクレンチの校正・調整は有償です。
詳細は、お買い求めの販売店などにお問い合わせください。

無線に関する注意事項

本製品の使用周波数帯では、電子レンジなどの産業・科学・医療用機器のほか工場の製造ラインなどで使用されている移動体識別用の構内無線局（免許を要する無線局）および特定小電力無線局（免許を要しない無線局）並びにアマチュア無線局（免許を要する無線局）が運用されています。

- 1 本製品を使用する前に、近くで移動体識別用の構内無線局および特定小電力無線局並びにアマチュア無線局が運用されていないことを確認してください。
- 2 万一、本製品から移動体識別用の構内無線局に対して有害な電波干渉の事例が発生した場合には、速やかに電波の発信を停止し、パーテーションの設置などの混信回避処置を実施してください。
- 3 その他、本製品から移動体識別用の特定小電力無線局あるいはアマチュア無線局に対して有害な電波干渉の事例が発生した場合など、何かお困りのことが起きたときは、次の連絡先へお問い合わせください。

連絡先：お客様窓口

受付時間：10：00～12：00/13：00～16：00（土・日・祝日及び弊社休業日は除く）

TEL：0774(46)4159 FAX：0774(46)4359 Email：support@kyototool.co.jp

- ・本書の著作権は、京都機械工具株式会社が保有しています。
- ・本製品は、マイクロソフト企業グループが認定、後援、その他承認したものではありません。
- ・Microsoft、Windows及びWindowsロゴは、マイクロソフト企業グループの商標です。
- ・KTC、ロゴマークは京都機械工具株式会社の登録商標または、商標です。
- ・Bluetooth®ワードマーク及びロゴは、Bluetooth SIG, Inc.が所有する商標であり、京都機械工具株式会社は これら商標を使用する許可を受けています。
- ・QRコードは株式会社デンソーウェーブの登録商標です。
- ・その他の会社名、商品名は各社の商標または登録商標です。

販売者の名称・所在地：京都機械工具株式会社

〒613-0034 京都府久世郡久御山町佐山新開地128番地

本製品のお問い合わせはお客様窓口までお寄せください。

製品情報 ktc.jp

お客様窓口

※仕様および外観は改良のため予告なく変更することがあります。

☎ (0774)46 4159

E-mail：support@kyototool.co.jp

FAX (0774)46 4359

電話受付時間：10:00～12:00/13:00～16:00
(土・日・祝祭日及び弊社休業日除く)



T073007-0