

このたびは当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。
この取扱説明書をよくお読みいただき、安全にご利用ください。

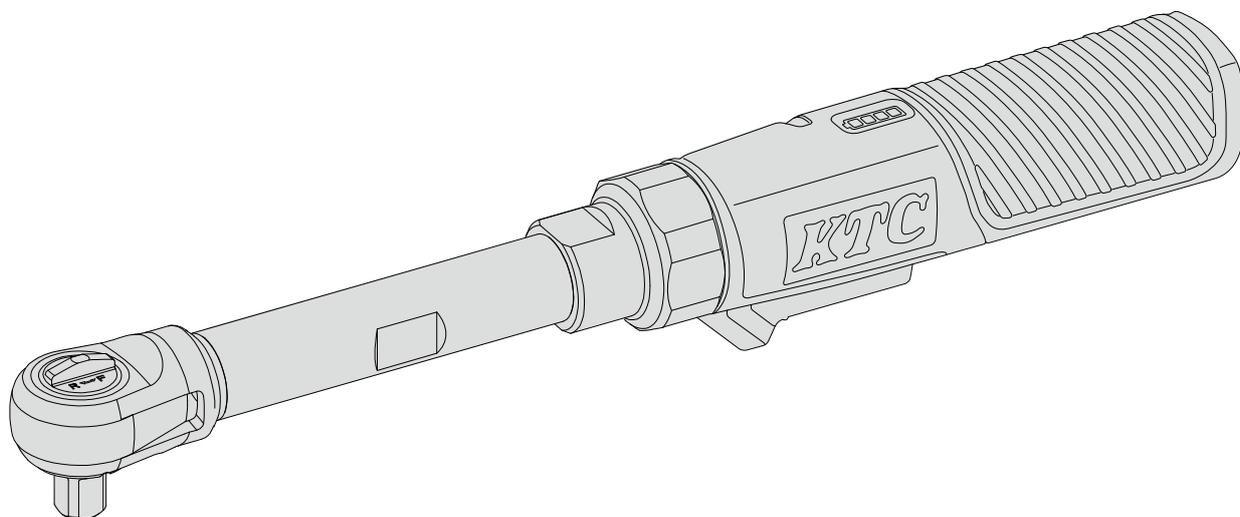


9.5sq.

コードレス
ロングラチェットレンチセット
No.JTRE330L

取扱説明書

業務用



梱包内容をご確認いただき、不足、破損のある場合は、お求めの販売店までお申し出ください。

- 第三者に譲渡・貸与される場合も、この取扱説明書を必ず添付してください。
- この取扱説明書は、必要なときにすぐ読めるように、大切に保管してください。

もくじ

当社製品に共通する安全上のご注意	3
本製品に関する安全上のご注意	3
取り扱い上のご注意	5
使用用途	5
梱包内容	6
製品寸法	6
部位名称および本製品の仕様	7
■ラチェットレンチ本体	7
■充電時のご注意	8
■本製品の充電	8
○充電する	8
○充電インジケータの見かた	9
○ツール保護状態について	9
本製品の使用方法	10
■作業を始める前に	11
■ラチェットレンチの操作	12
■作業が終わったら	13
保管方法	14
メンテナンス	14
本製品の廃棄	14
故障かな？と思ったら	15

この取扱説明書には以下のシグナルワードとその他標記記号を使用しています。



警告

誤った取り扱いをした場合、死亡または重傷を負うおそれがあります。



注意

誤った取り扱いをした場合、負傷または製品が損傷する原因になるおそれがあります。



禁止行為を表します。



必ずしてほしい行為を表します。



確認してほしい行為を表します。

当社製品に共通する安全上のご注意



警告

死亡または重傷を負うおそれがあります。

- ⊘ 製品本来の使用用途以外には使用しない
- ⊘ 分解および改造しない
- ⊘ 外観上の異常や動作異常が認められた場合は使用しない
- ⊘ 無理な姿勢で使用しない
- ⊘ 回転する先端に顔や手を近づけない
- ⊘ 安全に責任を負う監督者がいない状況で、子供など補助を必要とする人を作業場に近づけたり、充電器および電源コードに触れさせたりしない
- ⊘ 子供の手の触れるところで保管しない
- 作業対象物を必ず固定する
- 保護めがねや保護マスク、耳栓などの保護具を使用する

本製品に関する安全上のご注意



警告

死亡または重傷を負うおそれがあります。

標記記号	事項	危害・損害
⊘	製品を火中に投入しない。	火災のおそれがある。また、リチウムイオン電池の液漏れ・破裂の原因になる。
⊘	可燃性ガスや液体のある場所で使用しない。	製品が高温になり、製品や可燃性ガスや液体に引火して火災が発生し、やけどを負うおそれがある。
⊘	充電中に布や可燃物で覆わない。	可燃物の発火によってやけどを負うおそれがある。
⊘	雨中や湿気の多い場所で使用しない。	製品が発火し、やけどを負ったり、製品が損傷したりするおそれがある。
⊘	充電時間が極端に短くなった製品は使用しない。	劣化したリチウムイオン電池を使用し続けると、製品が発火し、やけどを負ったり、製品が損傷したりするおそれがある。

 警告 死亡または重傷を負うおそれがあります。		
標記記号	事項	危害・損害
	付属のUSBケーブルを使用して充電する。	付属のUSBケーブルを使用せずに充電すると、リチウムイオン電池が発火してやけどを負ったり、製品が損傷したりするおそれがある。
	製品の充電は周囲の気温が0℃～40℃の屋内環境で行う。	火災のおそれがある。また、製品の損傷、リチウムイオン電池の過熱の原因になる。
	リチウムイオン電池が液漏れしたり、異臭がしたりするときは使用を中止する。	発熱、破裂などのおそれがある。万が一、リチウムイオン電池の液が皮膚や衣服に付着した場合は、すぐに多量のきれいな水で洗い流す。

 注意 負傷または製品が損傷する原因になるおそれがあります。		
標記記号	事項	危害・損害
	直流電源やエンジン発電機に製品を接続しない。	火災のおそれがある。また、製品の損傷、リチウムイオン電池の過熱の原因になる。
	濡れた手で使用しない。	感電によって負傷するおそれがある。
	製品を持って移動するときは、トリガースイッチに指をかけない。	製品が不意に作動し、負傷するおそれがある。
	暗い場所で作業を行わない。	視認性の低下により、操作ミスが起こり、負傷したり製品が損傷したりするおそれがある。
	製品に油やグリースが付いた状態で使用しない。	誤って製品を落とし、製品が身体に接触して負傷するおそれがある。また、腐食により、製品が損傷するおそれがある。
	トリガースイッチで正常に始動、停止ができない場合は使用を中止する。	正常に機能しない状態で使用をすると、思わぬ事故の原因となり、負傷したり、製品が損傷したりするおそれがある。
	製品が熱くなったり、異常を感じたら使用を中止する。	異常がある状態で使用をすると、思わぬ事故の原因となり、負傷したり、製品が損傷したりするおそれがある。
	USBケーブルに被覆剥がれや亀裂などの異常が見られる場合は、使用を中止する。	異常がある状態で使用をするとUSBケーブルから発火するおそれがある。また、思わぬ事故の原因となり、負傷したり、製品が損傷したりするおそれがある。

取り扱い上のご注意

これらを守らないと、製品や作業対象物の損傷や作動不良の原因となります。また、製品が本来の機能を発揮できなくなるおそれがあります。

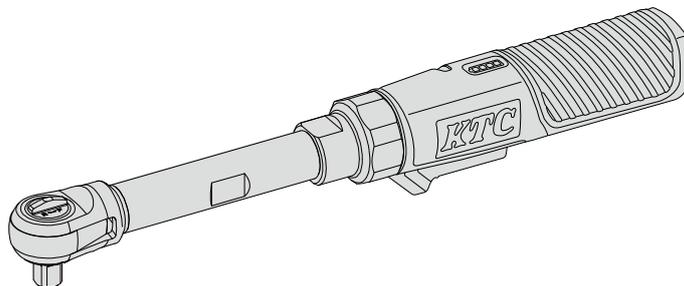
- 直射日光の当たる場所や熱機器の近くなど、高温の場所には放置しないでください。
- 製品に防水機能がないため、水の中に落としたり、水の中に放置したりしないでください。
- 化学薬品、海水、水分などを付着させたまま放置しないでください。
- 踏む、投げる、落とすなど、強い振動や衝撃を与えないでください。製品が損傷するおそれがあります。
- 製品の端子部にキズやほこりが付かないようにしてください。
- USBケーブルは、定期的に点検してください。
- USBケーブルを熱や鋭利なものに近づけないでください。USBケーブルの変形や断線により、正常に充電ができなくなるおそれがあります。
- USBケーブルを製品に挿したまま使用したり、持ち運んだりしないでください。製品が落下して損傷したり、USBケーブルが損傷したりするおそれがあります。
- 使用しないときは、製品のロック機構を有効にして、ドライブ角の不意な回転などによる誤操作を防止してください。
- 使用後、および製品が汚れた場合は、清掃して保管してください。

使用用途

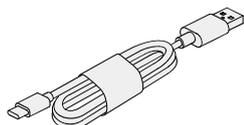
- 本製品は、ドライブ角部分の自動回転により、ボルトやナットの締緩作業を効率的に行えるラチェットレンチです。
- コードレスのため、エアホースや電源コードの取り回しに気を使う必要がなく作業が可能です。

梱包内容

9.5sq.コードレスロングラチェットレンチ



USBケーブル

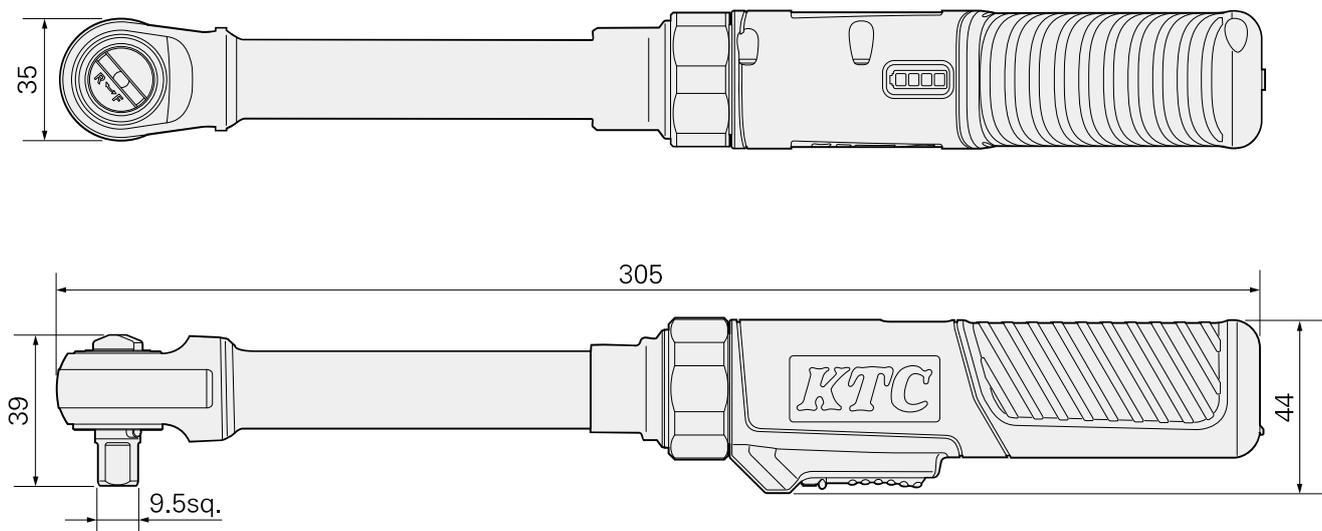


USB Type-C
ケーブル長さ:1 m
※ ACアダプタは付属していません。

取扱説明書



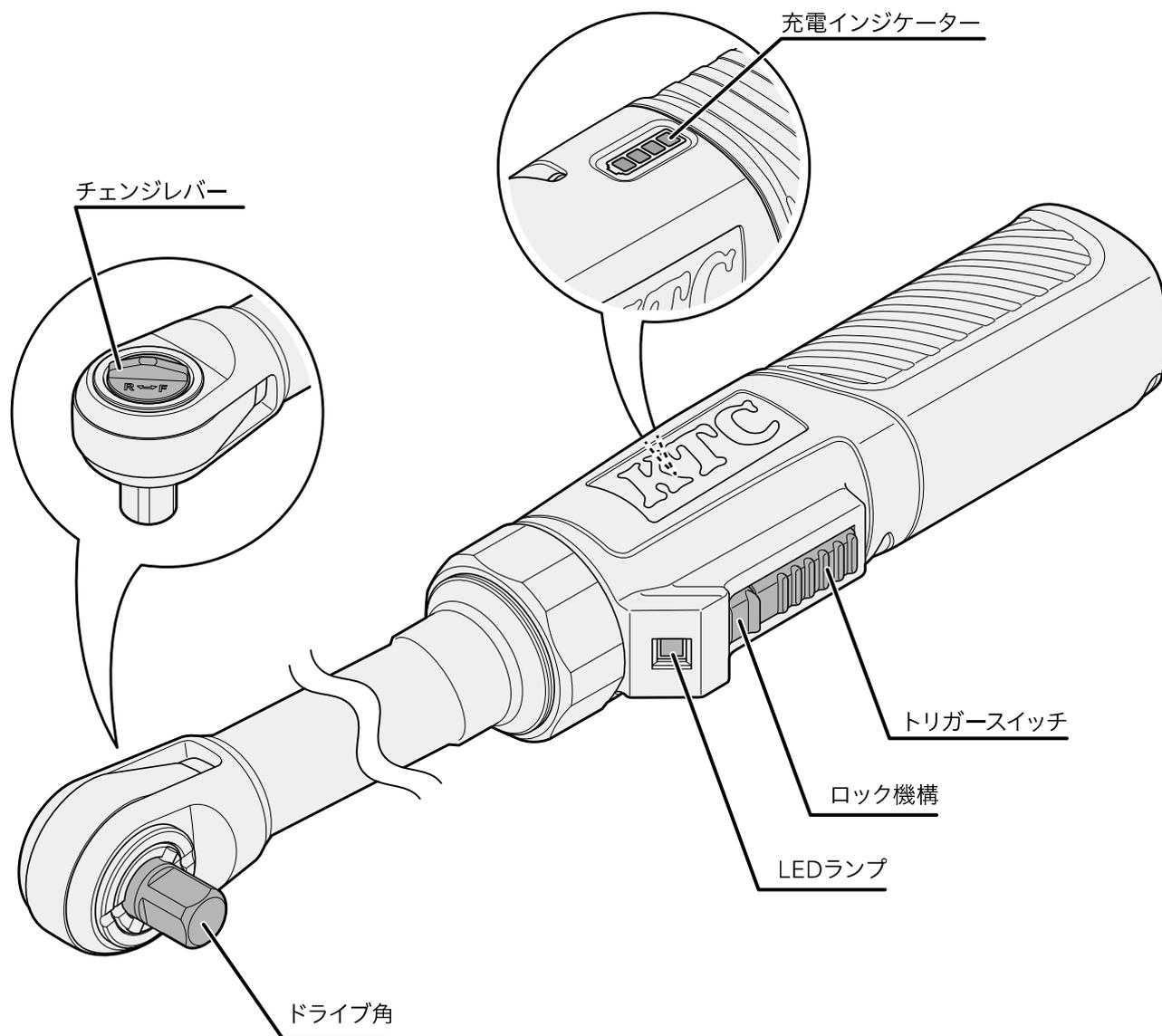
製品寸法



単位:mm

部位名称および本製品の仕様

■ラチェットレンチ本体



内臓バッテリー	Li-ion
入力電圧	3.6 V DC / 2.5 Ah
電動時最大トルク	3 N・m (フル充電時)
無負荷回転数	0~320 rpm (フル充電時)
ドライブ角	9.5 sq.
質量	680 g
充電時間	約60分

■充電時のご注意



- ・ 直流電流やエンジン発電機を使用して充電しない。
- ・ 指定定格出力以上の充電器を使用して充電しない。
- ・ 急速充電は行わない。(急速充電器は未対応)
- ・ 想定充電時間を超えても充電が完了しない場合は充電を中止する。
- ・ 付属のUSBケーブルに異常が見られる場合は使用を中止する。
- ・ 取り外す際は、ケーブルだけを引っ張って抜かない。
- ・ USBケーブルを挿した状態で端子に負荷をかけない。

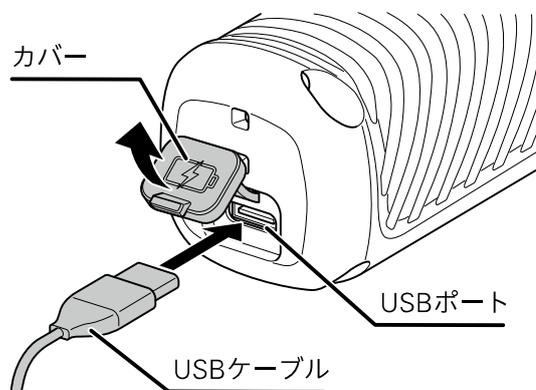


- ・ 製品の充電は周囲の気温が0℃～40℃の屋内環境で行う。
- ・ 付属のUSBケーブルを使用して充電する。
- ・ ACアダプタはPSEマーク付き、指定定格出力のものを使用する。
(推奨充電器条件:5V 2A)
- ・ 使用しないときはUSBケーブルを製品から取り外し保管する。
- ・ USBコネクタは、USBポートおよびACアダプタに対して、まっすぐ確実に挿し込む。
- ・ リチウムイオン電池の劣化を抑えるため、長期間使用しない場合でも定期的に充電する。
- ・ 製品の端子部に傷やほこりが付かないようにする。付いた場合は、取り除いてから使用する。

■本製品の充電



- ・ 製品は、充電してから使用する。
充電が不足していると、製品の動作パワーが低下する。

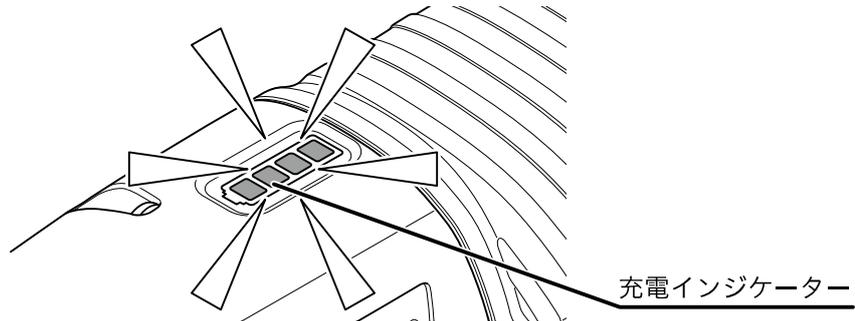


○充電する

- ① 本製品のカバーを開ける。
- ② USBポートに付属のUSBケーブルのType-C側を挿し込む。
- ③ USBケーブルをACアダプタに挿し込む。
- ④ ACアダプタをコンセントに挿し込む。
- ⑤ 充電が完了したら、USBケーブルを本製品から取り外す。
- ⑥ カバーを確実に閉める。

○充電インジケータの見かた

充電インジケータは、その時点のバッテリーの残量を表しています。製品を稼働させると、約3秒間点灯または点滅し、その後自動で消灯します。また、充電インジケータは、製品の充電時に点滅します。



充電インジケータのパターン

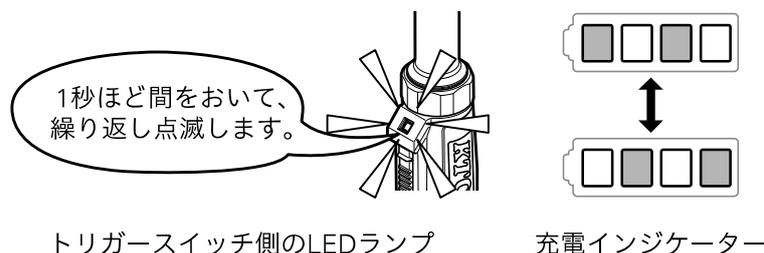
バッテリー状態	パターン	充電インジケータ
70～100%	全点灯	
50～69%	3つ点灯	
30～49%	2つ点灯	
10～29%	1つ点灯	
9%以下	1つ点滅	



- ・トリガースイッチを連続で引くと、充電インジケータが点灯または点滅しない場合がある。故障ではないため、引き続き使用できる。

○ツール保護状態について

製品の異常な使用状況や過負荷などが検出された場合、自動でツール保護状態に移行します。ツール保護状態に入ると、トリガースイッチ側のLEDランプが点滅します。また、その間は充電インジケータのランプが交互に点滅します。



トリガースイッチ側のLEDランプ

充電インジケータ

トリガースイッチ側のLEDランプの点滅回数を確認し、対処を行ってください。1秒ほど間をおいて、繰り返し点滅します。

点滅回数	内容	対処の方法
1回	まもなくバッテリーが切れる。	充電する。
2回	使用環境温度の範囲外で使用しているため、シャットダウンする。	使用環境温度が0℃～40℃になると、自動で再起動する。
	トルク負荷時、5秒以内に5回トリガースイッチを引いた場合、起動電流の多発異常保護のため、シャットダウンする。	シャットダウンから5秒後に、トリガースイッチを引くと再起動する。
3回	ボルトやナットを限界まで締め付けた場合、モーターの過負荷防止のため、シャットダウンする。	トリガースイッチを引くと再起動する。冷却時間なし。

本製品の使用方法

 警告 死亡または重傷を負うおそれがあります。		
標記記号	事項	危害・損害
	長時間の連続作業はしない。	製品の温度上昇で、ケガや器物破損の原因になる。
	密閉された空間で使用しない。	周囲の粉塵などの影響で、発煙、発火、破裂のおそれがある。
	製品をしっかり握って持ち運びや操作をする。	回転機構を持つ製品のため、しっかりと握らないと制御が難しくなり、落下して負傷したり、製品が損傷したりするおそれがある。

 注意 負傷または製品が損傷する原因になるおそれがあります。		
標記記号	事項	危害・損害
	軍手などの巻き込みのおそれがあるものは使用しない。	製品が損傷し、負傷したり製品が損傷したりするおそれがある。
	スカーフやネクタイなどの巻き込みのおそれがあるものは着用しない。	製品が損傷し、負傷したり製品が損傷したりするおそれがある。
	空回転させない。	製品から先端工具が外れ、負傷したり製品が損傷したりするおそれがある。
	先端工具は、取扱説明書に従い、確実に取り付ける。	製品の作動中に先端工具が外れ、負傷したり製品が損傷したりするおそれがある。
	規定トルクが指定されているものは、締め付け後、トルクレンチを使用する。	指定された操作を行わないと、思わぬ事故のもとになり、負傷したり製品が損傷したりするおそれがある。

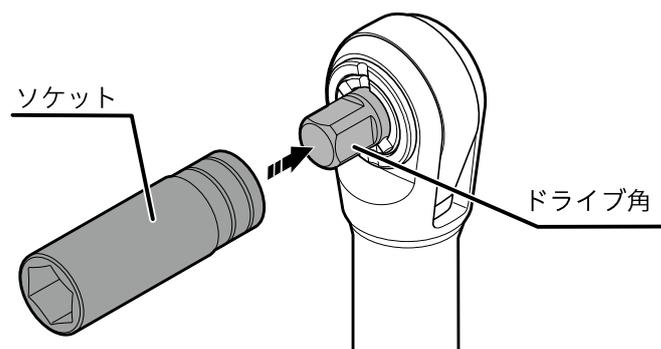
	・製品は、充電してから使用する。充電が不足していると、製品の動作パワーが低下する。充電方法については、「本製品の充電」を参照する。
---	---

■作業を始める前に

①先端工具を取り付ける

使用目的にあった先端工具（ソケットなど）をドライブ角に装着する。

 先端工具がしっかりと取り付けられていることを確認する。

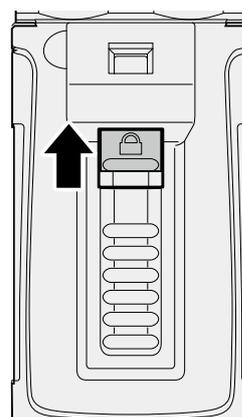


使用ソケット例：B3L-14

②トリガースイッチのロック解除

ロック機構を上げることで、トリガースイッチのロックが解除できます。

トリガースイッチの操作が可能になります。



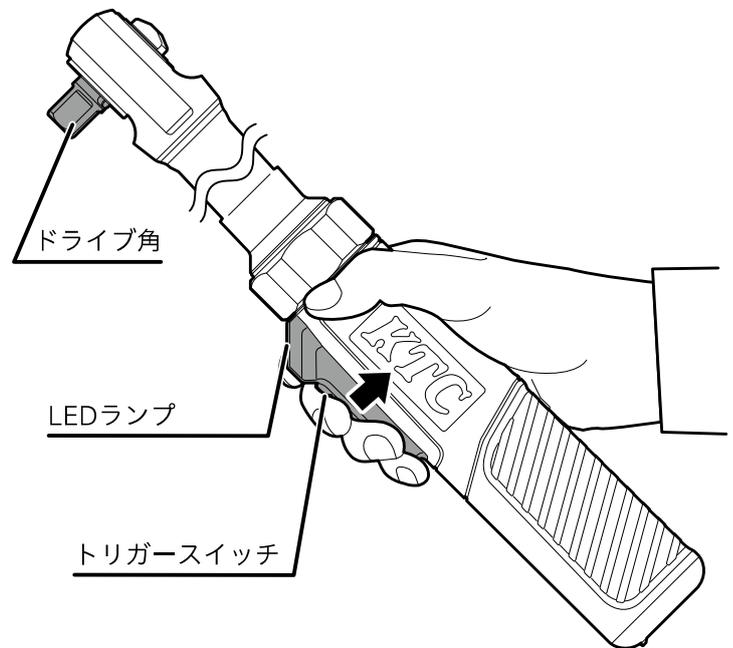
■ラチェットレンチの操作

トリガースイッチの操作

トリガースイッチを引くことで、ドライブ角が回転します。



- ・製品の稼働時にLEDランプが点灯する。
- ・トリガースイッチを離しても、LEDランプは約10秒間点灯し、その後自動で消灯する。

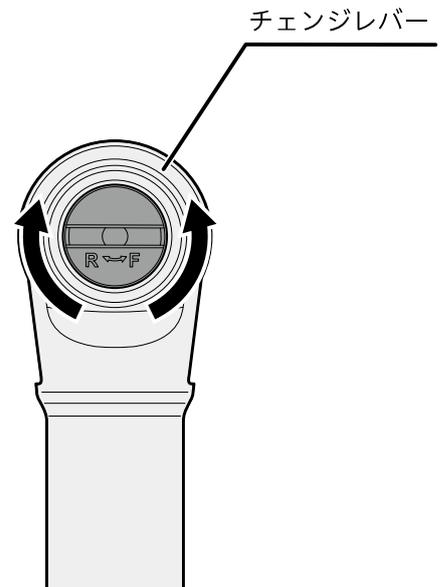


回転方法の切り替え

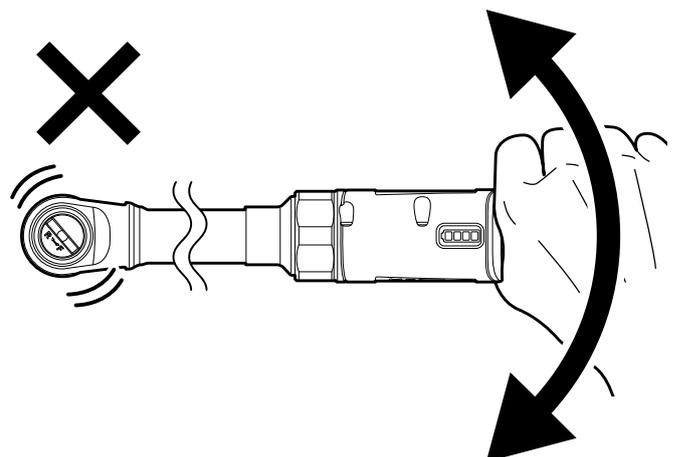
チェンジレバーを操作することで、ドライブ角の回転方向を切り替えることができます。



- ・チェンジレバーは製品のモーターが完全に停止してから操作する。
- ・チェンジレバーは確実に切り替える。



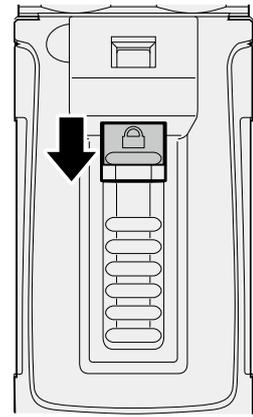
- ・ドライブ角が回転している状態で、ラチェットハンドルのように使用しない。チェンジレバーおよび回転切替機構が破損するおそれがある。



■作業が終わったら

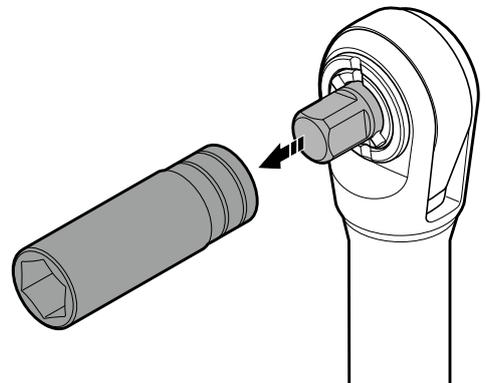
①トリガースイッチのロック

ロック機構を下げることで、トリガースイッチのロックができます。



②先端工具を取り外す

製品から先端工具を取り外します。



保管方法



- ・ ゴミ、ほこりの多い場所・溶剤などの引火物のある場所では保管しない。
- ・ 子供の手が届く場所・自動車の車内・直射日光が当たる場所・多湿な場所では保管しない。



- ・ 保管時は、製品のロック機構を有効にする。
- ・ 先端工具は取り外して保管する。

メンテナンス

本製品やUSBケーブルが汚れた場合は、柔らかい布などを使用して汚れを拭き取ってください。

また、使用前に以下の保守点検を行ってください。

- ・ 本製品に割れ、欠けがないか
- ・ USBポートにほこりがないか
- ・ 各部にねじの緩みがないか
- ・ USBケーブルに亀裂、破損がないか



- ・ 本製品は電動式であるため、ぬれた布やシンナー、アルコール、ベンジンなど揮発性のもので本製品やUSBケーブルを拭かない。また、本製品のラベル部分も剥がれるおそれがあるため拭かない。



- ・ 保守点検は必ず行う。
- ・ 清掃、保守点検は電源を切った状態で実施する。
- ・ USBケーブルは、必ずコンセントから抜いてメンテナンスを行う。
- ・ USBポートにほこりがある場合は、取り除いてから使用する。

本製品の廃棄

本製品を廃棄するときは、廃棄する地域の自治体の条例に従い、適切に処理してください。

故障かな?と思ったら

修理を依頼される前に、下記の点検をお願いします。

症 状	考えられる原因	対処の方法
動作が途中で停止する。	製品が低温または高温状態になり、保護機能が働いている。	作業を中断し、製品または周囲の温度が0℃～40℃になってから使用する。
動かない。または動いてもすぐ止まる(充電インジケータが点滅している)。	リチウムイオン電池を充電していない。	充電する。 「本製品の充電」参照。
トリガースイッチを引いても操作できない。	トリガースイッチをロックしている。	ロックを解除する。 「作業を始める前に」参照。
	リチウムイオン電池またはトリガースイッチが故障している。	ご購入の販売店またはKTC取扱店に、修理を依頼する。
フル充電しているのに締付トルクが弱い。または回転が遅い。	リチウムイオン電池の寿命。	ご購入の販売店またはKTC取扱店に、修理を依頼する。
	リチウムイオン電池の残量が少ない。	充電する。 「本製品の充電」参照。
	リチウムイオン電池を長期間放置していた。または購入したばかりである。	充電する。 「本製品の充電」参照。
	温度が低い場所(0℃以下)で保管した。	リチウムイオン電池の温度が、0℃～40℃になってから再度充電する。
充電ができない。	高速充電器を使用している。	推奨条件の充電器を使用する。 (推奨充電器条件:5V 2A)

症 状
充電を開始しても、充電インジケータが反応しない。
規定の充電時間(約60分)を超えても、充電完了(充電インジケータが全点灯)にならない。

各部の点検で、症状の改善が見られない場合は、

コードレスラチェットレンチ・USBケーブル

をセットで、ご購入の販売店または KTC 取扱店に修理を依頼してください。

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

お客様窓口 TEL 0774 46 4159 FAX 0774 46 4359

電話受付時間 10:00-12:00 13:00-16:00

土・日・祝日および弊社休業日は除く

※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。

T076058-0

MADE IN TAIWAN



ktc.jp