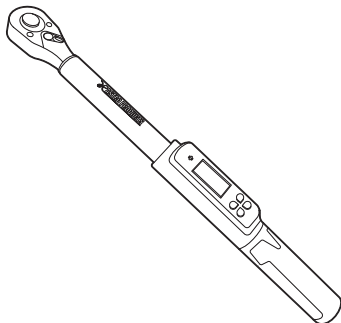


AP011034

1/2DR デジタルトルクレンチ DTQ034 取扱説明書



アストロプロダクツ製品をお買い上げいただきまして、誠にありがとうございます。ご使用前に必ず、この取扱説明書を最後までお読みになり、正しくご使用ください。また、この取扱説明書は、いつでも見ることができるように保管してください。実際の商品と、取扱説明書内の図では、色や形状が異なる場合がありますので、ご了承ください。

お問い合わせ先

カスタマーサービス

故障と思われるときや商品についての問い合わせは、カスタマーサービスまでご連絡ください。

048-501-7873

[受付時間] 平日9:00~18:00

[ホームページ] <http://www.astro-p.co.jp>

販売元

株式会社 ワールドツール

〒369-1106 埼玉県深谷市白草台2909-50

※住所、電話番号、受付時間が、予告なく変更になることがありますので、ご了承ください。


※上記電話番号が利用できない場合は、お買い求めの販売店へご連絡ください。

(2022年6月)



はじめに

- 使用前に、取扱説明書をよく読み、安全に正しく使用してください。
- 安全上の注意や商品仕様などは、予告なく変更される場合があります。そのため、購入された商品と、取扱説明書に記載された内容が、一部異なる場合がありますので、ご了承ください。
- 本製品はボルトやナットを、適切なトルクで締めることやトルクの測定に使用する工具です。本来の用途以外に使用しないでください。

取扱説明書について

- 当社の許可なく、取扱説明書の内容全部または一部を複製、改修し、無断で転載することは、禁止されています。
- 取扱説明書および本体に貼り付けられた重要ラベルの、安全に関わる項目には「」マークを使用しています。製品を安全に使用し、あなたや他の人々への危害や財産への損害を、未然に防ぐためのものなので、必ず守ってください。
- 取扱説明書をなくしたり、重要ラベルを汚したりせずに、使用者が任意に読むことができるよう、大切に保管してください。
- 警告、注意および重要事項の意に反して、安全義務を怠り、規定外の使用による機器の破損やケガなどに関しては、当社では一切の責任を負いかねますので、ご了承ください。

安全に関する表示について

表示	意味
 警告	この表示を無視し、誤った使い方をすると、「使用者が死亡または重傷を負う危険が想定される」内容のご注意。
 注意	この表示を無視し、誤った使い方をすると、「使用者が傷害を負うまたは物的損害を負う危険が想定される」内容のご注意。
重要	この表示内容は、「商品を正しく使用するため」に守らなければならない要点。

注意マーク



注意すること

禁止マーク



してはいけないこと

指示マーク



必ず行うこと

製品安全上のご注意

▲警告



- 作業に集中すると、周囲への安全確認が疎かになり、事故を招く恐れがあります。
 - ・作業手順や周辺の状況などを、よく確認してください。
- 正しい位置で保持し、無理な姿勢では、使用しないでください。
 - ・ケガや事故の原因となります。
- 本製品は、自動車整備士資格を有する方および本製品の使用に関する十分な知識をお持ちで、作業経験豊富な方を対象に作られています。
 - ・使用方法が不明で、作業経験のない方が使用すると、ケガをする恐れや事故の原因となります。
- 本製品はボルトやナットを、適切なトルクで締めることやトルクの測定に使用する工具です。
 - ・本来の用途以外で使用すると、ケガをする恐れや、事故の原因となります。



- 製品に貼られたラベルを、汚したり、剥がしたりしないでください。
 - ・誤った使い方をすると危険性があり、ケガをする恐れや事故の原因となります。
- 過労と思われるときや飲酒しているとき、薬物を服用しているときに、使用しないでください。
 - ・判断力が鈍り、事故の原因となります。
- 子供や妊娠中の方は、絶対に本製品を使用しないでください。
 - ・ケガや事故の原因となります。
- 周辺温度が40℃以上になる高温な場所、直射日光下では、使用しないでください。
 - ・高温による脱水症状や、熱中症になる恐れがあります。休憩をこまめに行い、十分な水分補給をしてください。
- 次の作業環境下では、使用しないでください。
 - ・火気のそばや、急激に温度上昇する場所
 - ・揮発性の高い溶剤などがある場所
 - ・通気が悪く、換気のできない場所
 - ・暴風雨、降雪、強風、雷などの悪天候時
 - ・水がかかる恐れがある場所、多湿、水中や海中
 - ・足元が滑りやすく、不安定な場所
 - ・急傾斜など、転倒の恐れがある場所
- 使用者以外、使用場所や保管場所に近づけないでください。
 - ・特に子供や幼児は、危険な行動をとることがあるので、絶対に近づけないでください。
- 以下の服装は、周囲に引っ掛かるまたは巻き込まれるなど、ケガをする恐れや事故の原因となりますので、そのままの状態や着用することはおやめください。
 - ・長髪を束ねずに、そのままの状態にしている。
 - ・ネックレスなどの装飾具を着用している。
 - ・サイズが極端に大きい服装、だぶだぶな衣類を着用している。



- 修理技術者以外の人は、本取扱説明書に記載されていない、本体の分解、修理、改造はしないでください。
 - ・異常作動、過熱、発火、感電など、事故の原因となります。

製品安全上のご注意

⚠警告



指示

- 必ず取扱説明書を熟読し、本製品の使用方法をよく理解してから、使用してください。
 - ・使用方法が少しでも不明な場合は、使用せずにお買い求めの販売店またはカスタマーサービスまで問い合わせください。
 - ・誤った使用方法により生じた、商品破損、人体への損傷、物品への損害、その他のいかなる損害に対しても、当社では一切の保証および責務を負いかねますので、ご了承ください。
- 安全に正しく使用するため、警告事項を理解し、厳守してください。
 - ・警告事項を無視して使用すると、傷害、重傷、死亡など、重大な事故の原因となります。
- 本製品を他人に貸すときは、必ず取扱説明書も一緒に渡してください。
 - ・誤った使い方をすると危険性があり、ケガや事故の原因となります。
- 安全に正しく使用するため、使用環境に合わせて、以下の保護具を着用してください。
 - ・安全手袋、耳栓やイヤーマフ、保護メガネ、防塵マスク、安全帽、安全靴、作業ツナギや長袖、長ズボン
- 本製品は、大切に取り扱いってください。
 - ・落下などにより、強い衝撃が加わった場合は、必ず各部に異常がないか点検してください。
- 使用前や定期的に、各部に異常、不具合、損傷、破損がないか点検してください。
 - ・異常、不具合、損傷、破損がある場合は使用を中止し、お買い求めの販売店またはカスタマーサービスまで問い合わせください。

⚠注意



注意

- 製品改良のため、主要機能および形状などは、予告なく変更する場合があります。
 - ・購入製品と改良品は、性能などが異なる場合がありますので、予めご了承ください。
- 高温、多湿、結露する場所、塵やホコリがあり掃除されていない場所に保管すると、本体故障の原因となります。
 - ・常温で清潔な場所に保管してください。



禁止

- 損傷がある場合は、保管しないでください。
 - ・お買い求めの販売店またはカスタマーサービスまで問い合わせください。



指示

- 使用しないときは、施錠のできる屋内に保管してください。
 - ・思わぬ事故の原因となります。特に子供や幼児は、危険な行動をとることがあるので、絶対に近づけないでください。

製品使用上のご注意

⚠警告



- 高所作業は、本体が落下する危険があり、事故の原因となります。
 - ・人が作業場所の下に入らないよう安全確認を十分行い、人が作業場所の下にいる場合は、絶対に使用しないでください。
- 本製品は防水、防滴仕様ではありません。
- 当社では、対象物のトルク値を調べることや、対象物のトルク値を決定することは行っていません。
 - ・トルク値は使用者および所有者の責任の元、確認してください。
- ボルト、ナットのねじ山が痛んだ状態では、軸力が安定せずに、正確な結果が得られません。
 - ・新しいボルト、ナットに交換してから使用してください。
- グリップは、握る位置によってトルク値が変動します。
 - ・誤差の原因となるので、グリップの中心に中指がかかるように握って使用してください。



- 使用上障害となり、整理整頓されていない場所で使用しないでください。
 - ・転倒によるケガや事故の原因となります。
- 本製品は絶縁対策を施されておりませんので、通電箇所を使用することはできません。
 - ・感電によるケガや事故の原因となります。
- パイプに差し込んで、使用しないでください。
 - ・本体故障、ボルト、ナットの損傷、破損、それに伴いケガをする恐れや原因となります。



- 使用中、本体が異常に熱い、異音、異臭がする、不具合、損傷があった場合は、ただちに使用を中止してください。
 - ・異常がある場合は、お買い求めの販売店またはカスタマーサービスまで問い合わせください。
- 必ず、本製品の設定範囲内(27~210Nm)で使用ください。
- トルクを掛ける際は、ゆっくりと力を掛けてください。
 - ・一気に力を掛けると、設定値以上のトルクがボルトナットに掛かる場合があります。
 - ・足で踏みつけたり弾みをつけたり、体重を掛けたりしないでください。
- 使用前には、必ず整備書や作業指示書などで、トルク値を確認してください。
 - ・トルク値が不明な場合は使用しないでください。

⚠注意



- ラチェットハンドルやスピナハンドル、ハンマーなどとして使用しないでください。
- 本製品をパイプ等で延長しての使用は、本体の破損に繋がりますので使用はお止めください。
- 誤差の原因となるので、エクステンションバーや変換アダプター、クローフットレンチなどは使用しないでください。



- 使用後は、必ず収納ケースに入れ保管してください。

製品使用上のご注意

重要



■ 本製品は27.0Nmから、0.1Nm単位で表示されます。27.0Nm未満は表示されません。



■ 保管時には、燃料やオイルなどの石油製品を、付着させないでください。
・プラスチック部分を損傷させます。

製品仕様

商品型番	AP011034
商品コード	2001000010349
本体サイズ	425mm
重量	1kg
設定範囲	27.0~210.0Nm
最小目盛	0.1Nm
精度	±4%
差込角	1/2DR(12.7mm)
ギヤ数	36T
使用電池	単4乾電池×2本(別売)
本体機能	正/逆ネジ対応、ピークホールド、操作パネル180°回転、プッシュリリース、バックライト、オートオフ
付属品	収納ケース

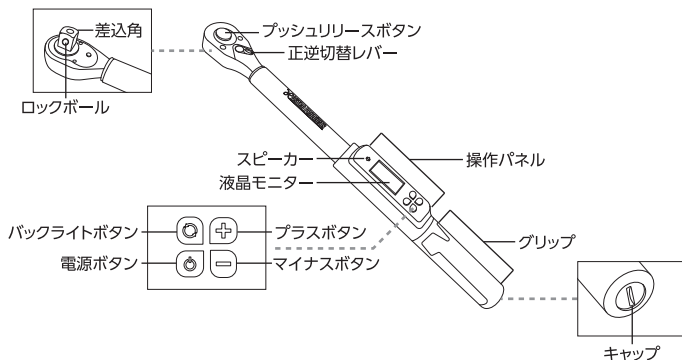
- 商品改良のため、主要機能および形状などは、予告なく変更する場合がありますので、ご了承ください。
- 6ヶ月保証対象製品 ([製品保証] 項目参照)

製品特徴

- ・ 正ネジ、逆ネジに対応したデジタル式のトルクレンチです。
- ・ 単純に設定したトルク値になると音と振動で知らせてくれるだけでなく、直読式のように測定用途としても活用可能。
- ・ トルクレンチの向きに応じて、操作パネルを180°の範囲で見やすい位置に動かすことができます。
- ・ 内部のセンサーでトルクを測定しているため、アナログタイプのトルクレンチと違い、摩擦による精度不良が出にくく、使用后に最低値まで戻す手間がありません。トルク値の設定はボタン操作なので、高い値も力がいらず、楽に設定できます。

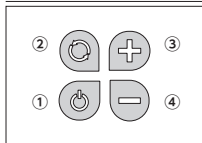
各部名称

各部名称



各部説明

操作パネル



① 電源ボタン

- ・電源「ON」: ボタンを押します。
 - ・電源「OFF」: ボタンを4秒以上長押しします。
- ※ 「ピーツ」と設定完了音が鳴ります。

操作せずに約2分程度経過すると、電源「OFF」になります。

② バックライトボタン

- ・ボタンを押すごとに、液晶モニターのバックライトが消灯、点灯します。

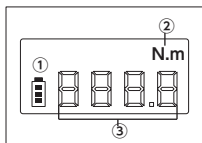
③ プラスボタン

- ・設定値を上げるボタン。長押しすると、カウントが早くなります。

④ マイナスボタン

- ・設定値を下げるボタン。長押しすると、カウントが早くなります。

液晶画面



① 電池残量マーク

- ・一目盛になったら、新しい電池と交換してください。

② 測定単位

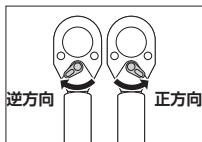
- ・単位は、N.mです。

③ 値

- ・設定値/実測値を表示します。
- ・27.0Nmから表示されます。

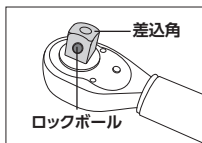
各部説明

正逆切替レバー



- ・ 正逆回転の切り替えをするレバーです。

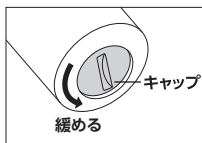
差込部、ロックボール



- ・ 差込角: 1/2DR(12.7mm)

使用前準備

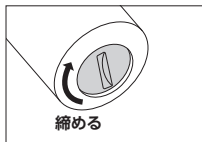
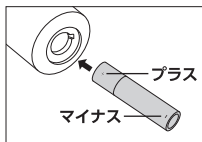
電池交換



1. グリップエンドにあるキャップを、コインドライバー等で、反時計回りに回して、緩めます。



2. キャップを外し、古い電池を取り出し、新品電池と交換します。
この際、新品電池のプラスマイナスの向きに注意してください。



3. 新品電池に交換したら、キャップを付けて、時計回り方向に回し締めてください。

使用前準備

ソケットの取り付け、取り外し

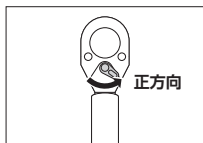


- ・ プッシュリリースボタンを押しながらソケットの取り付け、取り外しを行ってください。

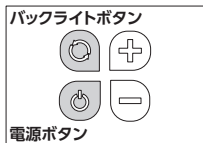
使用方法



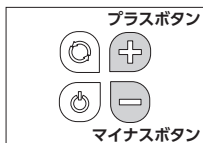
- ① 対象物の指定トルク値を確認します。
- ② 対象物に合ったソケットを、差込部に差し込みます。



- ③ 対象物が正ネジの場合、正逆切替レバーが正方向（時計回り）であることを確認します。
※逆ネジの場合は逆方向



- ④ 電源ボタンを押し、電源を「ON」にします。
電源ONと同時にバックライトが必ず点灯します。必要ない場合はバックライトボタンを押し、消灯してください。



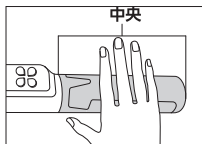
- ⑤ プラス、マイナスボタンで、対象物の指定トルク値に設定します。
長押しすると、カウントが早くなります。

※トルク値・例

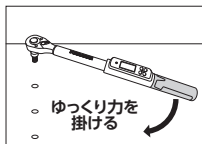


- ⑥ ボタンから指を離してから約3秒後に、「ピーーッ」と設定完了音が鳴ります。

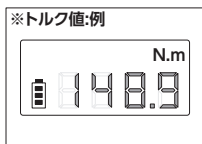
使用前準備



⑦ グリップの中央を握ります。



⑧ 対象物に本製品をセットし、ゆっくりと力を掛けます。
力をかけると実測値が表示されます。
※実測値は27.0Nmから表示されます。



⑨ 設定値付近になると、「ピッピッピッ……」と音がなり、音が次第に早くなり、設定値に達すると、「ピーーッ」という確認音と共に、グリップ部のパイプレーションで知らせます。
この時実際にかかったトルク値が表示されます。



⑩ 使用後は、電源ボタンを長押しし、電源を「OFF」にしてください。



⑪ 必ずソケットを取り外し、専用ケースに収納して保管してください。

メンテナンス

※定期点検で損傷や破損など、異常が確認された場合は、本製品を使用せず、お買い求めの販売店またはカスタマーサービスへ、相談してください。

【点検項目】

- ・ 使用後は、必ず専用ケースに保管してください。
 - ※ ゴミやホコリ、油などの汚れを掃除する際に水、シンナーやベンジン、アルコールを絶対に使わないでください。

保管

保管条件

- 次の保管条件に従い、正しく保管してください。
 - ・ 使用後は、必ず専用ケースに保管してください。
 - ・ 燃料やオイルなどの石油製品を、付着させないでください。
 - ・ 損傷や破損がある場合は、保管しないでください。
 - ・ 子供や幼児を、近づけないでください。

保管場所

- 次の場所には、保管しない。
 - ・ 高温、多湿、結露する場所
 - ・ 塵やホコリがあり、清掃されていない場所
 - ・ 車内、不安定な棚、大型機械の隣、車道のそばなど、振動が発生する場所やその付近
 - ・ 施錠のできない場所

故障について

- 故障と思われる場合は、お買い求めの販売店またはカスタマーサービスまで問い合わせください。

廃棄について

- 本製品を廃棄する場合は、お住まいの各自治体のゴミ廃棄方法に従って、廃棄してください。
- 指定された廃棄方法以外で、本製品を廃棄しないでください。

個人情報の取り扱い

- ご提示いただいたご住所、お名前などの個人情報は、修理や相談のためのみに利用させていただきます。
- 個人情報は、適切に管理し、修理業務を委託する場合や、正当な理由がある場合を除き第三者に開示、提供することはありません。

製品保証規定

- 保証期間内(購入後180日)に、正常な使用状態で故障が発生した場合に、当社の責任において無償で修理、交換することを約束するものです。保証は、購入レシートまたは納品書、および製品保証書をお買い求めの販売店へ提示してください。

- (1) 製品の保証期間は、購入後180日です。
- (2) 正常な使用状態にて故障した場合は、当社の責任において無償で修理、交換します。
- (3) 本保証は当該製品単体の保証を意味します。製品の故障および損傷により発生する損害は、保証対象には含まれません。
- (4) 本保証は、日本国内においてのみ有効です。海外で発生した故障、および損傷に関しては、保証対象には含まれません。
- (5) 保証の可否は当社が判定します。
- (6) 購入日の確認ができない場合は、有償修理として受け付けます。
- (7) 製品保証は当社および正規販売店で販売した商品のみ有効です。
- (8) 二次的に発生する損失の補償、および次に該当する場合は保証対象には含まれません。

- ・使用上の誤り、保守点検、保管などの義務を怠ったために発生した故障および損傷
- ・製品の作動機構に悪影響をおよぼす変更(改造)を加え、それが原因で発生した故障および損傷
- ・消耗品が損傷し、取り替えを要する場合
- ・地震、火災、風害その他天災地変など、外部に要因がある故障および損傷
- ・当社および正規販売店発行の購入レシートまたは納品書、および製品保証書の提示がない場合
- ・取り扱い店以外での修理による故障、修理後の使用においての故障
- ・購入後の輸送や移動時の落下や衝撃による故障および損傷

修理規定

- 製品保証規定に該当しない場合は、有償修理となり、次の修理規定が適用されます。
- (1) 製品保証規定に該当しない修理は、すべて有償修理となります。
 - (2) 当社以外で、分解、修理、改造、調整などが施されている製品は、修理対象外となります。
 - (3) 修理は、当社および正規販売店で販売した製品に限ります。
 - (4) 修理期間中にお客様側で生じた傷害や損害に関しては、当社では一切の保証並びに責務を負いかねます。
 - (5) 修理期間中の、代替品の貸し出しはいたしません。
 - (6) 当社で修理不可能と判断した製品は、修理に応じかねる場合があります。
 - (7) 修理完了後、同一現象で同一箇所の原因により再修理が必要と当社が認めた場合は修理完了日より90日以内にて無償で再修理を行います。