

HOTO 12V ブラシレスドリルドライバー ユーザーマニュアル

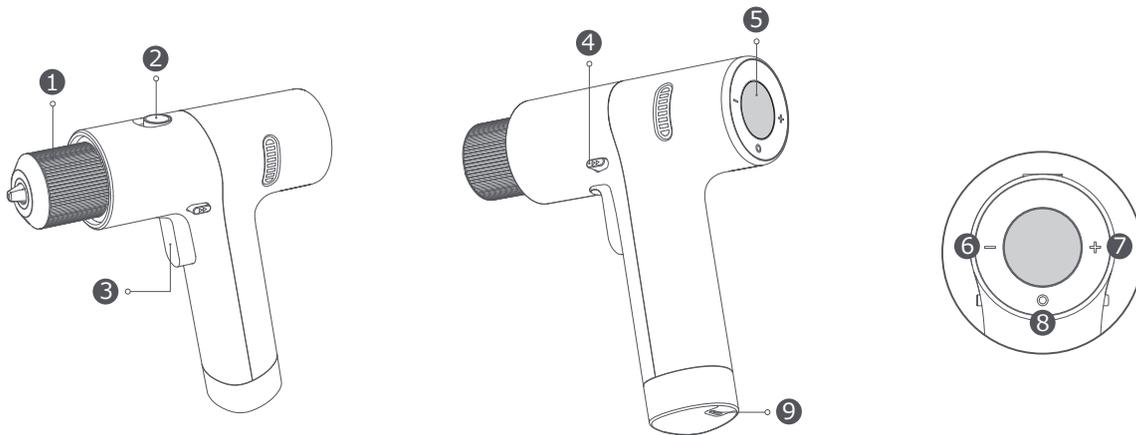
「HOTO 12V ブラシレスドリルドライバーをお買い上げいただき、ありがとうございます。
ご使用前にこの取扱説明書をよくお読みいただき、今後のために大切に保管してください。

製品はネジの締め付けや緩め、または木材、金属、プラスチック、レンガなどに穴を開けるためのものです。
ただし、コンクリートや石などの非常に硬い材料に穴を開けるのには適していません。

取扱説明書の図は参考用です、製品の更新により、実際の製品とは若干異なる場合があります、実際の製品をご確認ください。

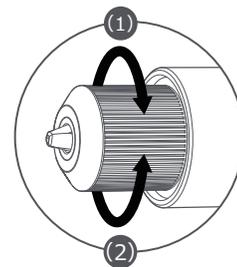
01 製品概要

- | | | |
|-----------|------------------|------------------|
| ① ドリルチャック | ④ 回転切り替えボタン | ⑦ トルク・スピードアップボタン |
| ② 機能スイッチ | ⑤ ディスプレイ | ⑧ モードボタン |
| ③ 起動トリガー | ⑥ トルク・スピードダウンボタン | ⑨ Type-C 充電ポート |



ドライバービット / ドリルビットの取り付け方

- ・ 矢印 (1) の方向にチャックを回し、チャックが緩むまで回してください。ドライバービットやドリルビットを挿入します。
- ・ 矢印 (2) の方向にチャックを回して、ドライバービットやドリルビットがしっかりと固定されるまで回してください。
- ・ ドリルの慣性を使ってチャックをロックしないでください。
- ・ ドリルをトリガーする前に、ドライバービットやドリルビットがしっかりと固定されていることを確認してください。



トリガー操作について

- ・ トリガーを押す力、次第で回転速度が調整できます。
- ・ トリガーは圧力に敏感に作られており、微妙な速度調節が可能です。

回転切り替えボタンについて

回転方向の変更やトリガーロックを行う際には、④のボタンの位置を調整して行ってください。

- ・ 左側を押し込んでいる状態：反時計回り（ディスプレイに ↺ のマークが表示されます。）
- ・ 中間にとどめている場合：トリガーロック
- ・ 右側を押し込んでいる状態：時計回り（ディスプレイに ↻ のマークが表示されます。）



機能スイッチ

- ・ネジモード：🔩のマークに合わせてトリガーを押すことで、低速からスタートします。ネジ締めに向いています。
- ・ドリルモード：🔩のマークに合わせてトリガーを押すことで、高速からスタートします。穴あけに向いています。

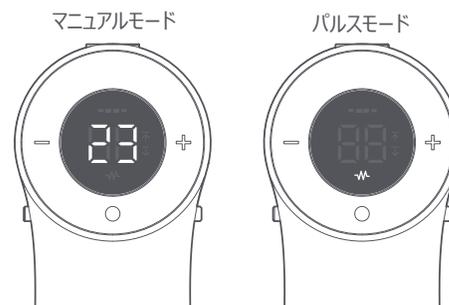
モードボタン

ディスプレイ下の **O** を押すことで「マニュアルモード」と「パルスモード」を切り替えることができます。

- ・マニュアルモード：ディスプレイに数字が出るまで、**O** を押します。
マニュアルモードでは、+と-を押し好みの最大回転速度・トルクで使用することができます。

- ・パルスモード：ディスプレイに🔋のアイコンが出るまで、**O** を押します。

パルスモードでは、短い間隔かつ低速で回転することで、初心者でも簡単にビットの表面滑りや、ビットの緩みを防ぐことができます。



マニュアルモードの操作方法について

マニュアルモードでは速度調整は 30 段階ありますが、これらは最大速度と最大トルクの調整となります。

+を押すことで、レベルを 1 段階上げる事ができます。(操作中はレベル変更はできません)

- ・ネジ締め時

柔らかい素材の場合、レベル 5 を超えないように、低レベルからのスタートを推奨します。

レベル 1 は最低トルクとなります、パワーが足りない場合は+を 1 段階づつ上げてください。

- ・ドリル時

鋼やセラミックなど固い物に穴を開ける際には、操作性やパワー考慮して最初からレベル 30 で行う必要があります。

注意：レベル 16-30 で使用する場合には、素材によっては過剰な反発がおこる場合があります、必ず両手で持って使用してください。

ディスプレイについて

- ・トリガーを握ることで電源が入ります。
- ・回転切り替えボタンが、正回転もしくは、逆回転の位置のときには、60 秒間操作が無いと自動的に電源が OFF になります。
- ・回転切り替えボタンが、真ん中のロックの位置のときには、10 秒間操作が無いと自動的に電源が OFF になります。

バッテリーインジケータについて

充電完了：バッテリーインジケータの 4 つが点灯します。

充電中：バッテリーインジケータが現在の充電量に合わせた場所が点滅します。

残量不足：残り 1 つのインジケータが高速で点滅します。

※1メモリは、バッテリー全体の約 25%を意味します。

※充電中は使用できません。

※充電には Type-C USB ケーブルを使用してください。(製品にもケーブルは付属しています。)

02 製品の安全性

この電動工具に付属するすべての注意事項、指示、図解、仕様書をよくお読みください。
以下のすべての指示に従わないと、感電、火災、および / または重大な負傷の原因となる場合があります。

作業エリアに関する注意

- 作業エリアを清潔かつ十分に明るくしてください。散らかったり暗い場所では、事故が発生しやすくなります。
- 引火性の液体、ガス、粉塵がある場所で電動工具を操作しないでください。電動工具は火花を発生させる可能性があります、それが粉塵やガスを引火させる恐れがあります。
- 電動工具を操作している間、子供や第三者を遠ざけてください。注意散漫な状態であれば、制御を失う可能性があります。

電気に関する注意

- 電動工具のプラグは、コンセント同じである必要があります。
プラグを変更したり、加工したりしないでください、また、地面（アース）につながる電動工具には、アダプタープラグを使わないでください。
- パイプ、ラジエーター、レンジ、冷蔵庫などの接地された表面との体の接触を避けてください。体が接地されている場合、感電のリスクが高まります。
- 電動工具を雨や湿った状態にさらさないでください。電動工具に水が入ると、感電のリスクが高まります。
- コードを雑に使わないでください。電動工具の輸送時や引っ張り、コンセントからの抜き差しにはコードを持たないでください。
コードを熱や油、鋭利なものや動く部品から離してください。傷ついたり絡まったりしたコードは感電の危険が高まります。
屋外で電動工具を使う場合は、屋外用の延長コードを使ってください。屋外用の延長コードを使うことで感電のリスクが減ります。
湿った場所で電動工具を使わざるを得ない場合は、漏電ブレーカー（RCD）を使った電源を利用してください。RCDを使うことで感電のリスクが減ります。

安全全般に関する注意

- 注意して作業し、電動工具を慎重に操作してください。疲れていたり、薬物、アルコール、または医薬品の影響下にあるときには電動工具を使用しないでください。
電動工具を操作している間の一瞬の不注意が重大な事故につながる可能性があります。
- 保護具を使用してください。状況に応じてゴーグル、マスク、安全靴、ヘルメット、耳の保護具を装着して事故の発生率を減らします。
- 意図しない起動を防止してください。電源ソースやバッテリーバックに接続する前、工具を持ち上げたり運んだりする前に、スイッチがオフの位置にあることを確認してください。
スイッチが入った状態で電動工具を持ち運ぶことや、操作したまま移動することは想定外の事故を招きます。
- 電動工具をオンにする前に、調整用の工具等は外してください。電動工具の回転部に工具や他のパーツがあると事故につながる可能性があります。
- 作業時に無理をしないでください。常に適切な足場とバランスを保ってください。これにより、予期せぬ状況でも電動工具をより良く制御できます。
- 適切な服装で作業を行ってください。ゆったりした服や、不必要なジュエリーを着用しないでください。髪や服が動く部品に絡まる場合があります。
- 集塵機等があれば接続して使ってください、粉塵を軽減することでより安全な作業環境となります。
- 工具の取り扱いに慣れて来た時こそ、安全に気をつけてください。不注意な行動が怪我の原因になります。

電動工具の使用と手入れについて

- 電動工具を無理に使わず、適切に使用してください。適切な電動工具は、設計された速度でより良く、安全に作業を行います。
- スイッチがオンおよびオフにならない場合は、電動工具を使用しないでください。スイッチで制御できない電動工具は危険であり、修理が必要です。
- 作業やアクセサリの変更、電動工具の保管前に、プラグを電源から取り外したり、バッテリーバック（取り外し可能な場合）を電動工具から取り外してください。これらの予防安全対策により、電動工具を誤って起動させるリスクが低減します。
- 使用しない電動工具は、子供の手の届かない場所に保管し、説明書に慣れていない人が電動工具を操作しないでください。未訓練のユーザーの手に入ると、電動工具は危険です。
- 電動工具やパーツをメンテナンスしてください。動く部品のずれや結合部品の破損、電動工具の動作に影響する状態を確認してください。
- 損傷がある場合は電動工具を修理してから使用してください。多くの事故は、メンテナンスが不十分な電動工具によって引き起こされます。
- この説明書に従って、作業条件と実行する作業に応じて、電動工具、アクセサリ、および工具ビットなどを使用してください。
意図された目的と異なる操作に電動工具を使用すると、危険な状況を引き起こす可能性があります。
- ハンドルやグリップを乾燥させ、清潔に保ち、油やグリスを除去してください。滑りやすい状態では、予期せぬ状況で安全な操作や制御ができません。

バッテリー式工具の使用と手入れについて

- メーカーが指定した充電器のみを使用して充電してください。規格外の機器を使用すると火災のリスクが高くなります。
- 電動工具は、指定されたバッテリーのみを使用してください。他のバッテリーを使用すると、けがや火災のリスクが生じる可能性があります。
- バッテリーを使用しない際には、紙や金属等から離してください。端子に金属が接触すると、バッテリーがショートして火傷や火災の原因となる可能性があります。
- バッテリーから液体が出ることがあります。液体に触れた場合は、すぐに水で洗い流し、目に入った場合は、医療機関を受診してください。
- 損傷または改造されたバッテリーや工具は使用しないでください。予期せぬトラブルを起こす可能性があり、火災、爆発、またはけがのリスクが生じる可能性があります。
- バッテリーや工具を火や高温にさらさないでください。火災や 130°C を超える温度への放置は、爆発の原因となる可能性があります。
- 充電の手順を守ってください、指示された温度範囲外で充電しないでください。間違った充電や温度範囲外での充電は、バッテリーを傷め、火災のリスクが高まります。

サービス

- 電動工具の修理は、資格を持った修理担当者に依頼し、同一の交換部品のみを使用してください。これにより、電動工具の安全性が保たれます
- 損傷したバッテリーバックを修理しないでください。バッテリーバックの修理は、メーカーまたは認可されたサービスプロバイダーによってのみ実施することが可能です。

全操作の安全指針

- 電動工具を使用する際は、絶縁されたグリップ面で行ってください。作業中に配線と接触すると、作業者に感電の危険があります。

バッテリーパックに関する注意事項

- セルやバッテリーパックを分解、開封、粉碎しないでください。
- バッテリーパックを熱や火にさらさないでください。直射日光の当たる場所での保管を避けてください。
- 電動工具の露出端子をショートさせないでください。複数の工具を箱や引き出しに無理に入れないでください。これにより、工具同士や他の金属物体によるショートを防ぎます。
- バッテリーパックを衝撃から守ってください。
- バッテリー液漏れが発生した場合、液体が肌や目に触れないようにしてください。触れた場合は、たくさんのお水で洗浄し、医師の指示に従ってください。
- 専用の充電器以外を使用しないでください。
- 子供の手の届かない場所に工具を保管してください。
- バッテリーパックを清潔かつ乾燥した状態に保ちます。
- バッテリーパック端子が汚れた場合は、きれいな乾いた布で拭いてください。
- 使用前にバッテリーパックを充電してください。
- 長期間使用しないときはバッテリーを定期的に充電してください。
- 長期間保管した後は、バッテリーパックを数回充放電して最大の性能を得ることができます。
- バッテリーパックは通常の室温(20℃±5℃)で運転すると最高の性能を発揮します。
- バッテリーは適切に廃棄してください。

03 トラブルシューティング

不具合	原因	解決方法
ディスプレイにエラーの「E3」が表示され使用中に動かなくなった。	過負荷状態で内部が発熱しています。	機械を冷ましてください。
ディスプレイにエラーの「E3」が表示され動かなくなった。	バッテリー切れ、もしくは内部が発熱しています。	機械を充電して、冷ましてください。
ディスプレイにエラーの「E1」が表示され動かなくなった。	バッテリー切れです。	機械を充電してください。
ビットを取り付けられません。	ビットのサイズがチャックに合っていない。	ドリルに付属するドリルビットを使用するか直径が10mm以下のドリルビットを使用してください。
トリガーを押しても動かない	切り替えボタンが中央で止まっている	切り替えボタンを左右どちらかに押し込んでください。
充電ができない	Type-Cケーブルが挿さっていないか、ケーブルが対応していない可能性があります。	バッテリーインジケータが点灯しているかどうかを確認し複数のType-Cケーブルを挿し込みテストしてください。

04 製品スペック

スクリュードライバー	ビット
製品名：HOTO 12V ブラシレスドリルドライバー モデル：QWLDZ001 商品の寸法：185×180×54mm 重量：約882g 電動最大トルク：30N・m 手動最大トルク：3N・m 入力：5V --- 3A、9V --- 1.5A 定格電圧：12V --- バッテリータイプ：リチウムイオンバッテリー バッテリー容量：2000mAh 最大回転数（ドリルモード）：1400r/min 最大回転数（ネジモード）：370r/min	ビット規格：C6.3×L50mm プラス：PH1/PH2 ポジドライブ：PZ2 トルクス：T25 六角：H3/H4/H5 マイナス：SL5 三角：2.3 TW型：TW1 ドリルビット規格： 金属用ドリルビット：3/4/5/6 mm 木材用ドリルビット：4/5/6/7 mm