

## ご修理のときは

お買い求めの販売店、またはホームセンターにお申し付けください。  
なお、修理を依頼する販売店やホームセンターがお近くにない場合は、  
弊社 WEB サイトから修理受付けを行っていますのでアクセスしてください。



<https://www.hikoki-powertools.jp/contact/repair/>

### お客様メモ

お買い上げの際、販売店名・製品に表示されている製造番号 (NO.) などを下欄にメモしておくと、修理を依頼されるとき便利です。

|           |   |   |   |            |
|-----------|---|---|---|------------|
| お買い上げ日    | 年 | 月 | 日 | 製造番号 (NO.) |
| 販売店 (TEL) |   |   |   |            |

### お客様相談センター

●フリーダイヤル (9:00 ~ 18:00)

**0120-20-8822** ※携帯電話、IP電話からもご利用いただけます。

## 工機ホールディングス株式会社

〒108-6018 東京都港区港南2丁目15番1号 (品川インターシティA棟18階)

電動工具ホームページ — <https://www.hikoki-powertools.jp>

部品コード C99288002 511 G

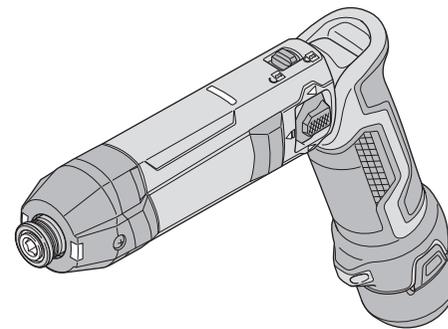
# HIKOKI

## 取扱説明書

### コードレスインパクトドライバ

3.6V WH 3DA [無段変速]

このたびは弊社製品をお買い上げいただき、  
ありがとうございました。  
ご使用前にこの取扱説明書をよくお読みになり、  
正しく安全にお使いください。  
お読みになった後は、いつでも見られる所に  
大切に保管してご利用ください。



|      |                    |    |
|------|--------------------|----|
| はじめに | コードレス工具の安全上のご注意…   | 1  |
|      | 本製品の使用上のご注意…       | 5  |
|      | リチウムイオン電池の使用上のご注意… | 7  |
|      | 各部の名称…             | 9  |
|      | 標準付属品…             | 9  |
| 使い方  | 用途…                | 10 |
|      | 仕様…                | 10 |
|      | 別売部品…              | 11 |

|          |                |    |
|----------|----------------|----|
| 使い方      | 蓄電池の取付け・取りはずし… | 11 |
|          | ロックボタン…        | 12 |
|          | インジケータランプ…     | 12 |
|          | 操作レバー…         | 13 |
|          | LEDライト…        | 14 |
|          | LEDライトの警告シグナル… | 14 |
|          | ストレート/ピストル型…   | 14 |
|          | ねじを締める/はずす…    | 15 |
|          | 1充電当たりの作業量…    | 18 |
|          | ストラップの取付け…     | 18 |
| 作業上のご注意… | 18             |    |

|     |          |     |
|-----|----------|-----|
| その他 | 保守・点検…   | 19  |
|     | ご修理のときは… | 裏表紙 |

本製品は日本国内用のため、日本国外で販売または使用することはできません。日本国外で使用した場合は、仕様上の性能を発揮できない恐れがあります。日本国外では、修理または保証を受けられません。

This product may be used only in Japan and should not be sold or used in any other country. Otherwise, product may not perform as intended. No authorized service or warranty is available outside of Japan.

## ⚠警告、⚠注意、注 の意味について

**⚠警告** : 誤った取扱いをしたときに、使用者が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容のご注意。

**⚠注意** : 誤った取扱いをしたときに、使用者が傷害を負う可能性が想定される内容および物的損害のみの発生が想定される内容のご注意。

**注** : 製品のすえ付け、操作、メンテナンスに関する重要なご注意。

なお、**⚠注意**に記載した事項でも、状況によっては重大な結果に結び付く可能性があります。いずれも安全に関する重要な内容を記載していますので、必ず守ってください。

## コードレス工具の安全上のご注意

- 火災、感電、けがなどの事故を未然に防ぐために、次に述べる「安全上のご注意」を必ず守ってください。
- 使用前に、この「安全上のご注意」すべてをよくお読みのうえ、指示に従って正しく使用してください。
- お読みになった後は、お使いになる方がいつでも見られる所に必ず保管してください。

### ⚠警告

- ① **専用の充電器や蓄電池を使用してください。**  
弊社カタログに記載されている指定の充電器や蓄電池を使用してください。指定以外の蓄電池を使用すると、破裂して傷害や損害を及ぼす恐れがあります。
- ② **蓄電池の端子間を短絡(ショート)させないでください。**  
釘袋などに入れると、短絡(ショート)して、発煙・発火・破裂などの恐れがあります。
- ③ **蓄電池の内部に、水のような導電性の液体を入れないでください。**  
発熱・発火・破裂などの恐れがあります。
- ④ **作業場や保管場所の周囲状況も考慮してください。**
  - 工具本体や蓄電池は、雨の中や湿った場所で使用・放置・保管をしないでください。感電や発煙の恐れがあります。
  - 作業場は十分に明るくしてください。  
暗い場所での作業は、事故の原因になります。
  - 可燃物、可燃性あるいは腐食性の液体やガスがある所での使用・充電・保管をしないでください。発火や火災の恐れがあります。
- ⑤ **保護メガネを使用してください。**  
作業時は、保護メガネを使用してください。また、粉じんの多い作業では、防じんマスクを併用してください。  
切削した物や粉じんが目や鼻に入る恐れがあります。

### ⚠警告

- ⑥ **加工する物をしっかりと固定してください。**  
加工する物を固定するために、クランプや万力などを使用してください。手で保持するより安全で、両手でコードレス工具を使用できます。  
固定が不十分な場合は、加工する物が飛んで、けがの原因になります。
- ⑦ **次の場合は、コードレス工具のスイッチを切り(OFF)、蓄電池を工具本体から取りはずしてください。**
  - 使用しない、または、準備・調整・保守・点検する場合。
  - 付属品や別売部品を取付け、交換する場合。
  - その他、危険が予想される場合。  
コードレス工具が作動して、けがの原因になります。
- ⑧ **不意な始動は避けてください。**  
スイッチに指を掛けて運ばないでください。  
コードレス工具が作動して、けがの原因になります。
- ⑨ **指定の付属品や別売部品を使用してください。**  
この取扱説明書、および弊社カタログに記載されている指定の付属品や別売部品を使用してください。事故やけがの原因になります。
- ⑩ **蓄電池を火の中に投入しないでください。**  
破裂して、有害物質が出る恐れがあります。

### ⚠注意

- ① **作業場は、いつもきれいに保ってください。**  
散らかった場所や作業台は、事故の原因になります。
- ② **子供を近づけないでください。**
  - 作業員以外、コードレス工具に触れさせないでください。けがの原因になります。
  - 作業員以外、作業場へ近づけないでください。けがの原因になります。
  - 安全の責任を負う人の監視または指示がないかぎり、補助を必要とする人が単独で使用しないでください。
- ③ **使用しない場合は、きちんと保管してください。**
  - 乾燥した場所で、子供の手が届かない所または鍵のかかる所に保管してください。事故の原因になります。
  - 工具本体や蓄電池を、温度が50℃以上に上がる可能性のある場所(金属の箱や夏の車内など)に保管しないでください。  
蓄電池劣化の原因になり、発煙、発火の恐れがあります。

## ⚠️注意

- ④ 無理して使用しないでください。
- 安全に能率良く作業するために、コードレス工具の能力に合った速さで作業してください。能力以上での使用は、事故の原因になります。
  - モーターがロックするような無理な使い方はしないでください。発煙、発火の恐れがあります。
- ⑤ 作業に合ったコードレス工具を使用してください。
- 大形のコードレス工具で行う作業には、小形のコードレス工具・別売部品を使用しないでください。けがの原因になります。
  - 指定された用途以外に使用しないでください。けがの原因になります。
- ⑥ きちんとした服装で作業してください。
- だぶだぶの衣服やネックレスなどの装身具は、着用しないでください。回転部に巻き込まれる恐れがあります。
  - 屋外での作業の場合には、ゴム手袋と滑り止めの付いた履物の使用をお勧めします。滑りやすい手袋や履物は、けがの原因になります。
  - 長い髪は、帽子やヘアカバーなどでおおってください。回転部に巻き込まれる恐れがあります。
- ⑦ 無理な姿勢で作業をしないでください。
- 常に足元をしっかりさせ、バランスを保つようにしてください。転倒して、けがの原因になります。
- ⑧ コードレス工具は、注意深く手入れをしてください。
- 安全に能率良く作業していただくために、刃物類は常に手入れをし、よく切れる状態を保ってください。損傷した刃物類を使用すると、けがの原因になります。
  - 付属品や先端工具の取付け・取りはずしは、取扱説明書に従ってください。
  - 握り部は、常に乾かしてきれいな状態に保ち、油やグリースが付かないようにしてください。けがの原因になります。
- ⑨ 調整キーやスパナなどは、スイッチを入れる前に取りはずしてください。
- 調整キーやスパナなどの工具類が、取りはずしてあることを確認してください。付けたままでは作動時に飛び出して、けがの原因になります。
- ⑩ 油断しないで十分注意して作業をしてください。
- コードレス工具を使用する場合は、取扱い方法、作業の仕方、周りの状況など、十分注意して慎重に作業をしてください。軽率な行動をすると、事故やけがの原因になります。
  - 常識を働かせてください。非常識な行動をすると、事故やけがの原因になります。
  - 疲れている場合は、使用しないでください。事故やけがの原因になります。
- ⑪ 十分な防じん対策や飛散防止対策をしてください。
- 特に、人体に有害な成分を加工するときは注意してください。

## ⚠️注意

- ⑫ アスベスト(石綿)周辺の環境下(除去作業を含む)で使用しないでください。
- アスベストは、人体に肺がん等の重大な健康被害を発症させる物質です。
- ⑬ 損傷した部品がないか点検してください。
- 使用前に、保護カバーやその他の部品に損傷がないか十分点検し、正常に作動するか、また所定機能を発揮するか確認してください。
  - 可動部分の位置調整および締付け状態、部品の破損、取付け状態、その他、運転に影響を及ぼすすべての箇所に異常がないか確認してください。
  - 破損した保護カバー、その他の部品交換は、取扱説明書の指示に従ってください。取扱説明書に指示されていない場合は、お買い求めの販売店に依頼してください。
  - スイッチで始動および停止操作のできないコードレス工具は、使用しないでください。誤作動して、けがの原因になります。
- ⑭ コードレス工具の修理は、専門店に依頼してください。
- サービスマン以外の方は、工具本体や蓄電池の分解・修理・改造をしないでください。発火や誤作動など、けがの原因になります。
  - コードレス工具が高温になるなど、異常に気付いたときは、点検・修理に出してください。
  - この製品は、該当する安全規格に適合しているので改造しないでください。
  - 修理は、お買い求めの販売店に依頼してください。修理の知識や技術のない方が修理すると、十分な性能を発揮しないだけでなく、事故やけがの原因になります。
  - アスベスト(石綿)周辺の環境下(除去作業を含む)で使用したコードレス工具の保守・点検・修理は受けできません。

### ○騒音防止規制について

騒音に関しては、法令や各都道府県などの条例で定める規制があります。ご近所に迷惑をかけないように、規制値以下でご使用になる必要があります。状況に応じ、しゃ音壁を設けて作業してください。

# 本製品の使用上のご注意

先にコードレス工具として共通の注意事項を述べましたが、コードレスインパクトドライバについて、次に述べる注意事項を守ってください。

## ⚠ 警告

- ① 作業する箇所に、電線管・水道管やガス管などの埋設物がないことを、作業前に十分確認してください。  
埋設物があると先端工具が触れ、感電や漏電・ガス漏れの恐れがあり、事故の原因になります。
- ② 使用中は、機体をしっかりと保持してください。
- ③ 使用中は、ビットやソケットなどの回転部に手や顔などを近づけないでください。
- ④ 使用中、機体が高温になったり、異常音、異常振動がしたりするときは、直ちにスイッチを切って使用を中止し、お買い求めの販売店に点検・修理を依頼してください。
- ⑤ 誤って落としたり、衝撃が加わったりしたときは、機体やビットなどに破損や亀裂、変形がないことを点検してください。
- ⑥ 工具本体の端子部（蓄電池取付部）に、切りくずやほこりがたまらないようにしてください。
  - 使用前に、端子部に切りくず、ほこりがたまっていないことを確認してください。
  - 作業中に、機体に付いた切りくず、ほこりが端子部に降りかからないようにしてください。
  - 使用中断時、および使用後に切りくず、ほこりが降りかかる場所に機体を放置しないでください。  
短絡（ショート）して、発煙・発火などの恐れがあります。
- ⑦ 工具本体の端子部（蓄電池取付部）に変形が生じた場合は、使用しないでください。  
短絡（ショート）して、発煙・発火の恐れがあります。

## ⚠ 注意

- ① 付属品や別売部品は、取扱説明書に従って確実に取付けてください。
- ② 使用中は、軍手など巻き込まれる恐れがある手袋を着用しないでください。
- ③ 高所作業のときは、下に人がいないことを確認してください。  
材料や機体などを落としたとき、事故の原因になります。
- ④ 機体で材料をたたき、落下等の強い衝撃を加える、水にぬらすことなどをしないでください。  
内蔵している精密部品が破損し、誤作動等をおこす原因になります。
- ⑤ LEDライトの光を目に当てないでください。
- ⑥ 蓄電池は確実に取付けてください。

## ⚠ 警告マークについて



このマークのある操作・手順では、必ずスイッチを切り（OFF）、蓄電池を工具本体から取りはずしてください。  
蓄電池を工具本体に装着したまま準備や点検、先端工具の交換などをすると、予期できない作動を招いて事故やけがの原因になります。

## リチウムイオン電池の使用上のご注意

本製品はリチウムイオン電池を使用します。リチウムイオン電池には、寿命を長くする目的で出力を停止する保護機能が付いています。

下記①、②、③の場合、本製品を使用中にモーターが停止することがあります。これは保護機能によるものであり故障ではありません。

- ① 電池残量が少なくなるとモーターが停止します。  
速やかに充電してください。
- ② 過負荷状態になるとモーターが停止する場合があります。  
スイッチを切り、過負荷の原因を取り除いてください。
- ③ 蓄電池が過熱状態になるとモーターが停止する場合があります。  
蓄電池の使用を中断し、工具本体より取りはずして、風通しの良い日かげなどで蓄電池を十分に冷ましてください。

再びご使用になれます。

さらに蓄電池の液漏れ、発熱・発煙・発火を未然に防ぐため、次に述べる注意事項を守ってください。

### ⚠警告

- ① 蓄電池の端子部に、切りくずやほこりがたまらないようにしてください。
  - 使用前に、端子部に切りくず、ほこりがたまっていないことを確認してください。
  - 作業中に、機体に付いた切りくず、ほこりが端子部に降りかからないようにしてください。
  - 使用中断時、および使用後に切りくず、ほこりが降りかかる場所に機体を放置しないでください。
- ② 誤って落とすなど、蓄電池の端子部に変形が生じた場合は、使用しないでください。また、外傷、変形の著しい蓄電池は使用しないでください。
- ③ 蓄電池に釘を刺す、ハンマーでたたく、踏みつける、投げつけるなど強い衝撃を与えないでください。
- ④ 蓄電池を指定機器以外の用途に使わないでください。
- ⑤ 蓄電池を電子レンジや高圧容器に入れるなど、過熱・高圧を与えないでください。
- ⑥ 蓄電池が液漏れしたり、異臭を発したりするときは直ちに火気より遠ざけてください。
- ⑦ 強い静電気の発生する場所では使用しないでください。
- ⑧ 蓄電池の使用、充電、保管時に異臭・発熱・変色・変形、その他異常に気が付いたときは、直ちに使用を中止して、お買い求めの販売店に相談してください。

### ⚠警告

- ⑨ 蓄電池にアルカリ系の潤滑剤や切削液が付着した場合は、速やかに乾いた布でふき取ってください。  
ケースの破損や劣化の原因になります。

### ⚠注意

- ① 蓄電池が液漏れして液が目に入ったときは、こすらずにすぐ水道水などのきれいな水で十分に洗った後、直ちに医師の治療を受けてください。  
放置すると液により目に障害を与える原因になります。
- ② 蓄電池が液漏れして液が皮膚や衣類に付着した場合は、直ちに水道水などのきれいな水で洗い流してください。  
皮膚がかぶれたりする原因になる恐れがあります。
- ③ 蓄電池を一般のごみと一緒に捨てないでください。
- ④ 蓄電池は子供の手が届かない所に保管してください。
- ⑤ 蓄電池の仕様表示に従って正しく使用してください。

## 蓄電池はリサイクルへ

蓄電池はリサイクル可能な貴重な資源です。蓄電池を廃棄する際は、リサイクルにご協力いただき、お買い求めの販売店にご持参ください。

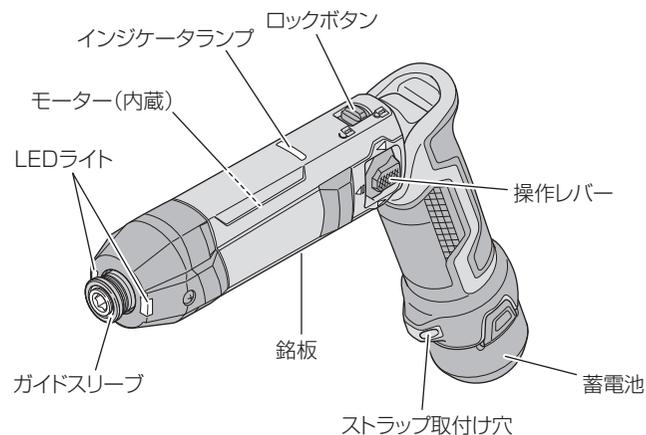


### ○ 蓄電池は、弊社純正品をご使用ください

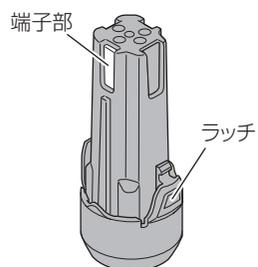
弊社指定の蓄電池以外の使用や分解、改造した物（蓄電池を分解してセルなどの内蔵部品を交換した物を含みます）は、安全性や製品に関する保証ができません。

## 各部の名称

### 工具本体



### 蓄電池



## 標準付属品

| 品名                                     | 仕様 | 2JS | JS | NN |
|--|----|-----|----|----|
| 蓄電池 BCL 350T                           |    | 2個  | 1個 | —  |
| 充電器<br>●取扱い方法は、充電器の取扱説明書を<br>確認してください。 |    | 1台  | 1台 | —  |
| No.2 プラスドライバビット                        |    | 1本  | 1本 | 1本 |

## 用途

●小ねじ・木ねじなどの締付け、取りはずし

## 仕様

### 1. 工具本体

| 形名                      | WH 3DA  |          |
|-------------------------|---|----------|
| 能<br>力                  | 小ねじ   | 3～8 mm   |
|                         | コーススレッド   | 22～45 mm |
|                         | 普通ボルト   | M3～M8    |
|                         | 高力ボルト   | M3～M6    |
| 最大締付けトルク<br>[気温20℃満充電時] | 最大 25 N・m<br>{255 kgf・cm} [M8 高力ボルト(強度区分 12.9)<br>六角ソケット使用<br>締付け時間 3秒] |          |
| 無負荷回転数<br>[気温20℃満充電時]   | 0～2,700 min <sup>-1</sup> {回/分}   |          |
| 打撃数<br>[気温20℃満充電時]      | 0～3,000min <sup>-1</sup> {回/分}  |          |
| スローモード回転数               | 600/1,000/1,300min <sup>-1</sup> {回/分}                                  |          |
| モーター                    | 直流モーター  |          |
| 先端形状                    | 二面幅 6.35 ビット挿入形状  |          |
| 蓄電池                     | 円筒密閉形リチウムイオン電池  |          |
| 電池電圧                    | 3.6 V   |          |
| 質量                      | 0.58 kg [BCL 350T 装着時]  |          |
| LED ライト                 | 白色 LED  |          |

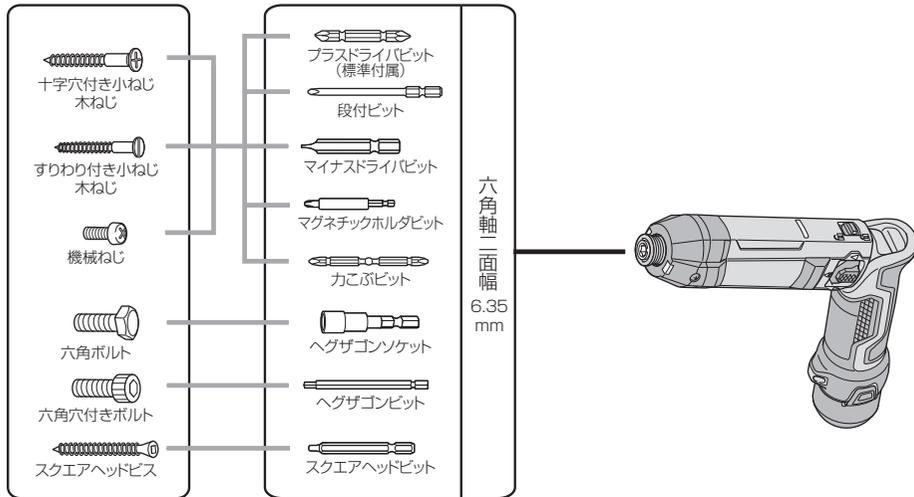
### 2. 蓄電池

| 形名      | BCL 350T           |
|---------|--------------------|
| 容量      | 5.0 Ah {5,000 mAh} |
| 冷却      | 非対応                |
| 残量表示ランプ | なし                 |

## 別売部品 (別売部品は生産を打ち切ることがありますので、ご了承ください。)

用途に応じた先端工具で、いろいろな作業に使用できます。  
詳しくは、お買い求めの販売店にお問い合わせください。

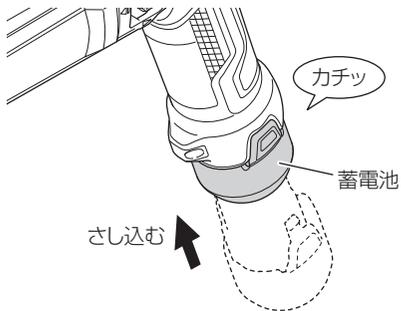
**注** 能力より細径のねじやボルトを締めると、ねじやボルトが切れる恐れがあります。  
また、能力より太径のねじやボルトを締めると締め付け不足になることがあります。



## 蓄電池の取付け・取りはずし

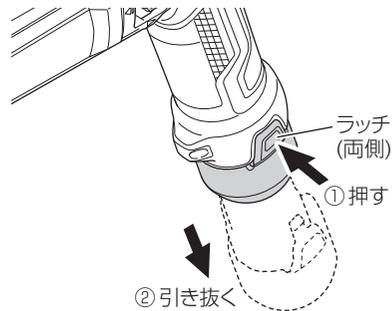
取付けるとき

「カチッ」と音がするまで、確実にさし込んでください。



取りはずすとき

両側のラッチを押しながら、スライドさせて引き抜きます。



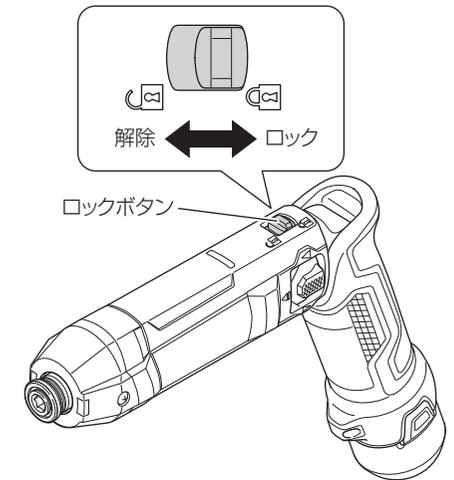
## ロックボタン

誤って操作レバーを押してもモーターが起動しないように、ロックボタンが付いています。

ロックボタンを"解除"にすると、操作レバーが作動できる状態になります。

**注** 次の場合は、ロックボタンを"ロック"の位置にしてください。

- 蓄電池を取付け・取りはずすとき
- 作業を中断および終了したとき
- ビットを取付け・取りはずすとき
- 保守・点検・保管するとき



## インジケータランプ

状態を表示するインジケータランプが付いています。  
表示内容は以下の通りです。

〈緑色点灯〉

電源"ON"状態です。操作レバーを倒すと運転を開始します。

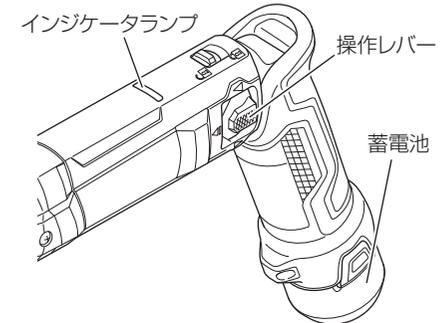
**注** 緑色に点灯していないときは、操作レバーを倒しても運転を開始しません。

〈赤色点灯〉

蓄電池の残量がなくなっています。蓄電池を取りはずし、交換または充電してください。

**注** BCL 350T 以外の蓄電池を使用した場合、正しく表示されないことがありますが、異常ではありません。電池残量の目安として使用してください。

| 〈緑色点灯〉 | 〈消灯〉   | 〈赤色点灯〉    |
|--------|--------|-----------|
|        |        |           |
| 電源 ON  | 電源 OFF | 蓄電池の残量わずか |



## 操作レバー

操作レバーは、多方向に操作ができます。操作方法は以下の通りです。

### 電源を "ON" にする

操作レバーを押すと電源が "ON" になり、インジケータランプが緑色に点灯します。

### 電源を "OFF" にする

電源が "ON" 状態で操作レバーを押し続けると、電源が "OFF" になり、インジケータランプが消灯します。

また、電源が "ON" 状態で約5分操作がない場合は、自動で電源が "OFF" になります。作業を終了するときには、電源が "OFF" であることを確認してください。



### 回転方向・モードの切り替え

電源が "ON" 状態で操作レバーを上・下・前方向に倒すことで回転方向、またはモードの切り替えができます。

- 上方向…正回転(変速あり)
- 下方向…逆回転(変速あり)
- 前方向…スローモード(正回転、変速なし)

変速は操作レバーの倒し加減により調整が可能です。

操作レバーをはなすと中央位置に戻り、回転が停止します。

### スローモード

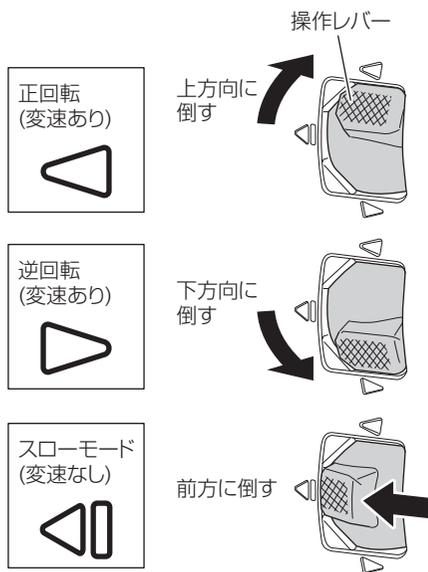
ねじをゆっくりと、一定速度で締付けることができます。

回転数は3段階で切り替えができます。電源が "ON" 状態で操作レバーをしっかりと押し、切り替えます。

操作量を調整せずに同じ速度で作業ができ、カムアウト防止や仮止め作業に便利です。

電源を "OFF" しても、直前の設定が保持されます。

- 注**
- 電池残量や材料の状態によって、回転数が変動することがあります。
  - スローモードは低トルクのため、締まりきらない場合があります。その場合は手締め機能を使用するか、操作レバーを上方向に倒し、正回転で本締めしてください。
  - スローモードの切り替えは、しっかりと押し込まないと切り替わらない場合があります。



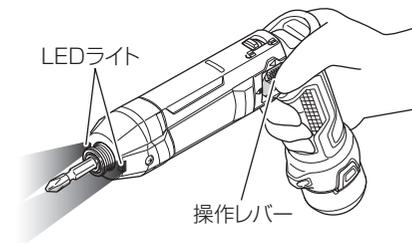
|                          |       |       |       |
|--------------------------|-------|-------|-------|
| 回転数 (min <sup>-1</sup> ) | 600   | 1,000 | 1,300 |
| インジケータランプ                | 1 回点滅 | 2 回点滅 | 3 回点滅 |

※インジケータランプの点滅は設定時のみ

## LEDライト

操作レバーを操作している間、LEDライトが工具先端部を照らします。

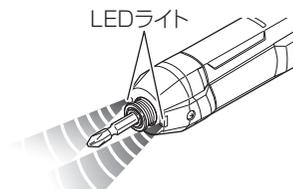
**注** わずかに操作レバーを倒して、LEDライトを点灯させたとき、「ピー」と音がしますが、モーターのうなり音であり、故障ではありません。



## LEDライトの警告シグナル

本製品は、工具本体および蓄電池を保護する機能が付いており、作業中に各保護機能が作動すると、LEDライトが以下のように点滅してお知らせします。

各保護機能が作動したときは、直ちにスイッチから指をはなし、対処方法に従ってください。



| 保護機能  | LEDライトの表示                    | 対処方法                    |
|-------|------------------------------|-------------------------|
| 過負荷保護 | 0.1 秒点灯 / 0.1 秒消灯<br>        | 大きな負荷となった原因を取り除いてください。  |
| 温度保護  | 0.4 秒点灯 / 0.4 秒消灯<br>■ ■ ■ ■ | 工具本体および蓄電池を十分に冷ましてください。 |

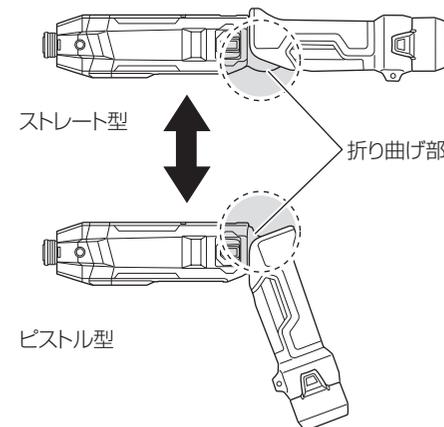
## ストレート/ピストル型

### ⚠注意

機体を折り曲げてピストル型にするとき、またストレート型に戻すときは機体の折り曲げ部分を持たないでください。手が折り曲げ部分に挟まれて、けがをする恐れがあります。

狭い場所での作業にはストレート型、その他の場所ではピストル型などと、作業用途に応じて使い分けができます。

型を変えるときは「カチッ」と音がする所まで、伸ばして(曲げて)ください。



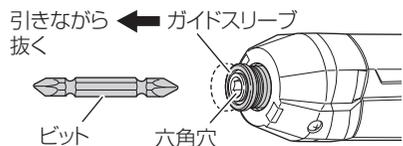
# ねじを締める / はずす

●小ねじ・木ねじなどの  
締付け、取りはずし

## 1 ビットを取付ける



- ガイドスリーブの六角穴にビットをさし込みます。
- ビットをはずす場合は、ガイドスリーブを引きながら抜いてください。



**注** ビットを取付けた後、軽く引いて抜けないことを確認してください。

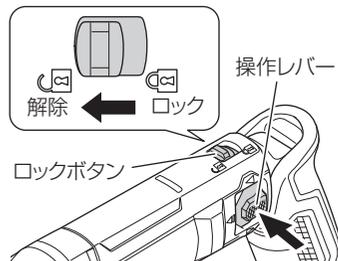
## 2 蓄電池を取付ける

右図の向きで、「カチッ」と音がするまで、確実にさし込んでください。



## 3 ロックボタンを解除し、電源を"ON"にする

(P.12「ロックボタン」、P.13「電源を"ON"にする」参照)

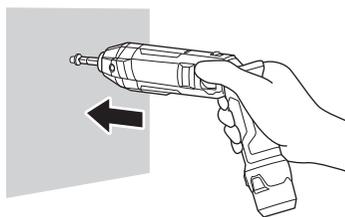


## ⚠注意

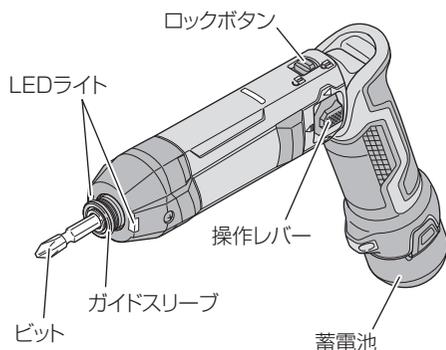
ねじ締め、ねじはずし直後のねじやビット、ガイドスリーブは高温になっているので触れないでください。

## 4 ねじを締める / はずす

ねじの頭からビットがはずれない程度の力で押し付けます。



**注** わずかに操作レバーを倒したとき、「ピー」と音がしますが、モーターのうなり音であり、故障ではありません。



## ●Sタイプビットの取付け方



標準付属品および弊社指定のビットのサイズはLタイプです。Sタイプのビットを取付ける場合はビットピース(別売部品)が必要です。下表の手順で確実に取付けてください。

| Sタイプのビットのサイズ | ビットの取付け方                                 |
|--------------|--|
|              | <p>ガイドスリーブの六角穴に、ビットピース、ビットの順でさし込みます。</p> |

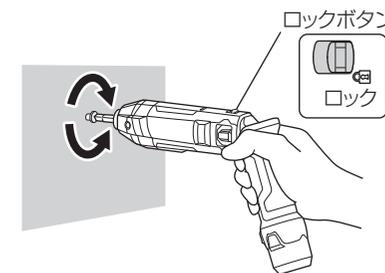
- 注**
- ビットが六角穴の奥に突き当たるまで入れてください。
  - ビットピースを取付けずにSタイプビットを使用すると、作業中にビットが抜けたり、取りはずせなくなることがあります。

## ●手回しドライバとしての使い方

手回しドライバとしても使える手締め機能が付いています。

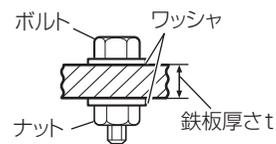
ロックボタンを"ロック"の位置にし、機体を手で回してください。締付け確認や不意な電池切れの際に便利です。

- 注**
- 12.5 N・m {127 kgf・cm} 以下で使用してください。
  - 無理な締め付けや、さびついたねじの無理な取りはずしなどはしないでください。



## ● 締付け時間とトルク

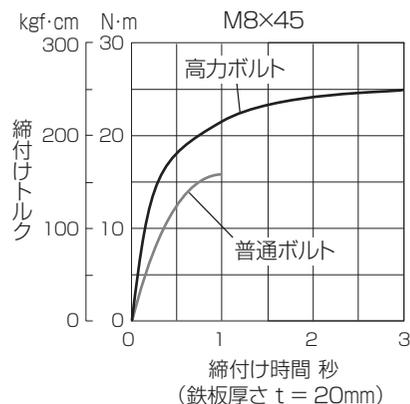
ボルトの適正締付けトルクは、ボルトの材質・サイズ・締付け物の材質などによって異なります。ボルトの締付けトルクと締付け時間の関係は下図のようになっています。これらを参考にして適正な締付け時間で作業してください。



※ボルトは下記を使用しています。  
普通ボルト：強度区分 4.8  
高力ボルト：強度区分 12.9

強度区分の説明

4.8  
→ ボルトの降伏点 320 N/mm<sup>2</sup>  
{32.6 kgf/mm<sup>2</sup>}  
→ ボルトの引張強さ 400 N/mm<sup>2</sup>  
{40.8 kgf/mm<sup>2</sup>}



## ● 締付けトルクに影響する要因

### 1 締付け時間

締付け時間を長くすると締付けトルクも増加します。ただし、あまり長時間締めてもある値以上は増加しません。また、長時間締付けるとビットや機体の寿命が短くなります。（「締付け時間とトルクについて」参照）

### 2 ボルト径

ボルトの径が変わると締付けトルクも変わります。一般に大きなボルト径ほど締付けトルクは高くなります。

### 3 蓄電池の電圧

繰り返し使用していくと蓄電池の電圧が次第に低下し、締付けトルクが低下します。

### 4 締付け時間

- 同じボルトでも、トルク係数（ボルトの仕上がり状態により決まる係数、ボルトメーカーで表示）、等級、長さによって締付けトルクは変化します。
- 締付け物（鉄骨等）の座面仕上がり、締付け物どうしの状態によっても締付けトルクは変化します。
- ボルトとナットが共回りすると大幅にトルクは低下します。

## 1 充電当たりの作業量

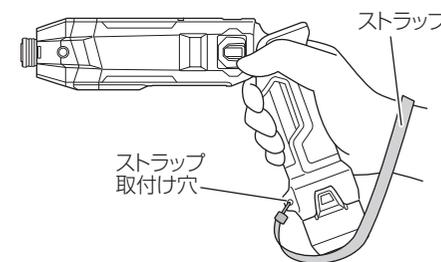
締付け本数は、木材のかたさ、使用環境、蓄電池の状態などにより異なります。

[蓄電池 BCL 350T 使用時]

| 作業内容 (mm)                      | 作業量     |
|--------------------------------|---------|
| なげしビス φ3.8 × 長さ 32 (ラワン材・下穴なし) | 約 200 本 |

## ストラップ【市販品】の取付け

本製品は、右図のストラップ取付け穴に市販のストラップを取付けることができます。高所で作業中の落下防止などに使用してください。



ストラップは、本製品の質量に十分耐えられる物をお選びください。

## 作業上のご注意

### ● 連続作業について

連続で作業する際は、蓄電池の交換時に工具本体を 15 分程度休ませてから使用してください。蓄電池の交換後すぐに作業を続けるとモーター、スイッチなどの温度が高くなり、故障の原因になります。

### ● 機体の保持と押し付け力について

機体を両手でしっかりと保持してください。また、先端工具を必要以上に押し付ける必要はありません。先端工具にこじる力や押し付ける力が過度にかかるとう、機体が故障する原因になります。

## 保守・点検

### ●ビットの点検

先端部が摩耗したり折損したドライバビットを使用すると、モーターに無理をかけ、能率が落ちたりねじ頭を傷めるので新品と交換してください。

### ●機体の点検

各部品品の取付けに、ガタつきやゆるみがないか定期的に点検してください。ゆるんだまま使用すると、けがなど事故の原因になります。異常がある場合は、お買い求めの販売店に相談してください。

### ●端子部の点検

工具本体や蓄電池の端子部に切りくず、ほこりがたまっていないか点検してください。作業前、作業後のほかに作業中でも時々点検してください。

### ●清掃する

機体が汚れたときは、石けん水に浸した布をよく絞ってからふいてください。ガソリン、シンナー、ベンジン、灯油類はプラスチックを溶かす作用があるので使用しないでください。

### ●モーターの取扱いについて

モーター(内蔵)(P.9「各部の名称」参照)に、油や水が浸入しないよう十分に注意してください。

### ●機体や付属品の保管

下記のような場所は避け、温度が50℃未満で乾燥した安全な場所に保管してください。

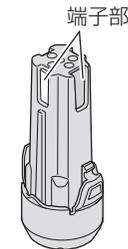
- お子様の手が届く場所、持ち出せる場所
- 軒先など雨が降りかかる場所、湿気がある場所
- 温度が急変する場所、直射日光が当たる場所
- 引火や爆発の恐れがある揮発性物質が置いてある場所

### ●リチウムイオン電池の保管について

#### 警告

リチウムイオン電池の端子部に導電性のある異物が入り込むと、短絡(ショート)して発熱・発煙・発火する恐れがありますので、保管するときは、以下の内容を守ってください。

- 収納ケースに導電性のある切りくずや釘、針金や銅線などの線材を入れないでください。



**注** リチウムイオン電池を保管するときは、半分程度の容量で保管してください。蓄電池の残量が少ない状態で長期間(3か月以上)保管すると蓄電池が劣化し、使用時間が著しく短くなる、または充電できなくなる恐れがあります。充電と使用を繰り返しても使用時間が極端に短い場合は、蓄電池の寿命とご判断いただき、新しい蓄電池をお買い求めください。

メ モ

メ モ