

HiKOKI

取扱説明書

用途

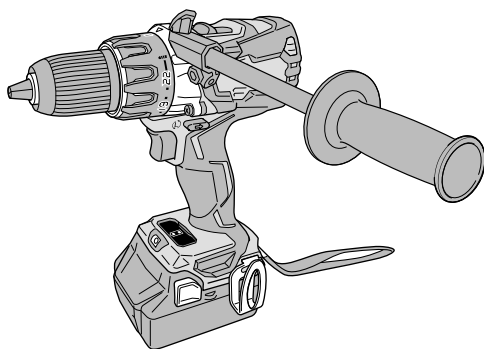
- 小ねじ・木ねじ・タッピンねじなどの締付け、ゆるめ
- 金属・木材の穴あけ

コードレスドライバドリル

14.4 V DS 14DBL2

18 V DS 18DBL2

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良くお読みになり、
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。



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.

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……………	10
仕様……………	11
各種先端工具のご紹介……………	13

使い方

ご使用前の準備……………	14
基本機能について……………	17
RFC について ……………	23
LED ライトの警告シグナルについて …	24
ねじを締める / はずす……………	25
穴をあける……………	27
作業上のご注意……………	30

その他

保守・点検……………	31
ご修理のときは……………	裏表紙

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」すべてを良くお読みのうえ、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利用してください。
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、蓄電池を工具本体から抜いてください。**
 - 使用しない、または、準備・調整・保守・点検・修理する場合。
 - 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 **指定の付属品やアタッチメント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アタッチメント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。**
 - 作業者以外、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。
 - 作業者以外、作業場へ近づけないでください。けがの原因になります。
 - 安全に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、子供の手の届かない高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。**
 - 小形のコードレス工具やアタッチメントは、大形のコードレス工具で行う作業には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、良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。
 - 付属品の交換は、取扱説明書に従ってください。けがの原因になります。
 - 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 **調節キーやスパナなどは、必ず取りはずしてください。**

スイッチを入れる前に、調節に用いた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。

⚠注意

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 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、その他の部品交換や修理は、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修理を依頼してください。
- 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。

⑫ コードレス工具の修理は、専門店で依頼してください。

- 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。ご自身で修理すると、事故やけがの原因になります。

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、コードレスドライバドリルについて、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、作業前に確かめてください。**
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 **使用時は、サイドハンドルを取付け、確実に固定してください。**
確実に固定していないと、大きな負荷がかかったときに工具本体が振られて、けがの原因になります。
- ③ **使用中は、ハンドルとサイドハンドルを確実に保持してください。**
確実に保持していないと、けがの原因になります。
- ④ **使用中は、ビットやドリルなどの回転部に手や顔などを近づけないでください。**
けがの原因になります。
- ⑤ **使用中、機体の調子が悪かったり、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。**
- 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、および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。**
蓄電池を取付けた場合に短絡（ショート）して、発煙・発火の恐れがあります。

⚠注意

- ① 工具類（ビットやドリルなど）や付属品は、取扱説明書に従って確実に取付けてください。
確実でないと、はずれたりし、けがの原因になります。
- 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。
回転部に巻き込まれ、けがの原因になります。
- ③ 穴あけ直後のドリルや切りくずは高温になっているので、触れないでください。
やけどの原因になります。
- ④ 高所作業のときは、下に人がいないことを確かめてください。
材料や機体などを落としたとき、事故の原因になります。
- ⑤ 細径のドリルは折れやすいので注意してください。
飛散して、けがの原因になります。
- ⑥ 機体で材料をたたいたり、落下させるなどの強い衝撃を加えないでください。
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。
- ⑦ ライトをのぞき込んで、直接ライトの光を目に当てないでください。
ライトの光が連続して目に当たると目を痛める原因になります。
- ⑧ 表示/スイッチパネルに強い衝撃を与えたり、破いたりしないでください。
故障の原因になります。
- ⑨ 蓄電池は確実に取付けてください。
確実でないと、蓄電池が抜け落ちて、けがの原因になります。
- ⑩ 蓄電池を一般のごみと一緒に捨てないでください。
- ⑪ 蓄電池は子供の手の届かない所に保管してください。
- ⑫ 蓄電池の仕様表示に従って正しく使用してください。

○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ことが必要です。
状況に応じ、しゃ音壁を設けて作業してください。

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 工具本体が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 蓄電池に切りくずやほこりがたまらないようにしてください。
 - ・作業中に切りくずが蓄電池に降りかからないようにしてください。
 - ・作業中に機体に付いた切りくず、ほこりが蓄電池に降りかからないようにしてください。
 - ・使用しないときに切りくず、ほこりが降りかかる場所に蓄電池を放置しないでください。
 - ・保管時、蓄電池は切りくず、ほこりを落とし、金属製の部品（ねじ、釘など）とは別々にしてください。
- ② 蓄電池に釘をさす、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。
- ③ 外傷、変形の著しい蓄電池は使用しないでください。
- 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。

⚠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。

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。蓄電池や製品の廃棄の際は、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。

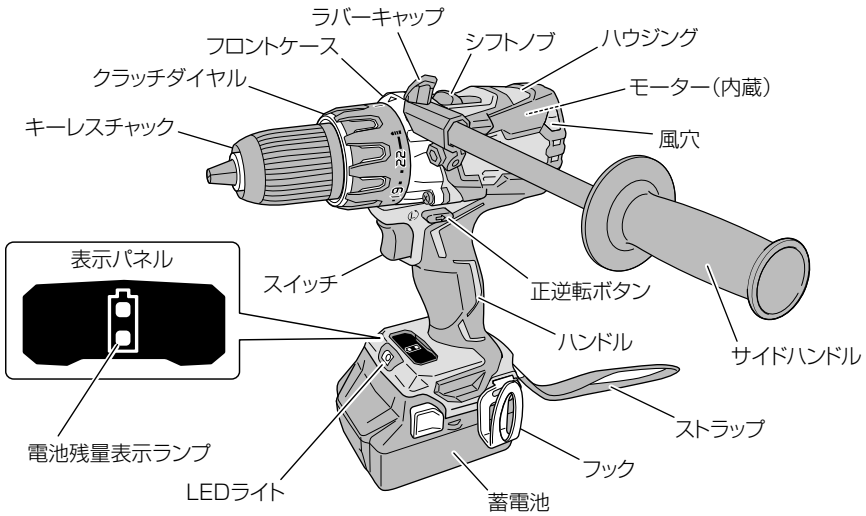


○新しい蓄電池は、弊社純正品をご使用ください

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はできません。

各部の名称

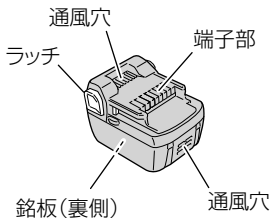
工具本体



蓄電池

14.4V (BSL1460)

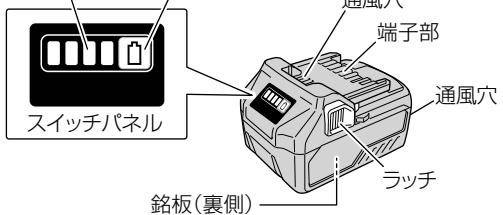
18V (BSL1860)



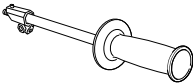
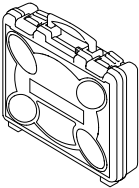
36V (BSL 36A18)

電池残量
表示ランプ

電池残量
表示スイッチ



標準付属品

品名・形名	形名 仕様	DS 14DBL2		DS 18DBL2		
		2LYPK	NN	2LYPK	2LXPK	NN
蓄電池 BSL 1460		2 個	—	—	—	—
蓄電池 BSL 1860		—	—	2 個	—	—
蓄電池 BSL 36A18		—	—	—	2 個	—
充電器 ●取扱い方法は、充電器の取扱説明書 を確認してください。		1 台	—	1 台	1 台	—
サイドハンドル		1 個	1 個	1 個	1 個	1 個
収納ケース		1 個	—	1 個	1 個	—
電池カバー		2 個	—	2 個	2 個	—

仕 様

1. 工具本体

形 名		DS 14DBL2	DS 18DBL2	
能 力	穴 あ け	鋼材 : 13 mm アルミ : 13 mm 木材 : 65 mm	鋼材 : 13 mm アルミ : 13 mm 木材 : 76 mm	
	ねじ締め	小ねじ : M6 木ねじ (下穴あり) : 呼び径 8 mm × 長さ 100 mm	小ねじ : M6 木ねじ (下穴あり) : 呼び径 10 mm × 長さ 90 mm	
締付け トルク	1	約 2.0 N・m {20 kgf・cm}		
	4	約 2.9 N・m {29 kgf・cm}		
	7	約 3.7 N・m {38 kgf・cm}		
	10	約 4.6 N・m {47 kgf・cm}		
	19	約 7.1 N・m {73 kgf・cm}		
	22	約 8.0 N・m {82 kgf・cm}		
		低速 : 75 N・m {765 kgf・cm} 高速 : 19 N・m {194 kgf・cm}	低速 : 90 N・m {917 kgf・cm} 高速 : 23 N・m {235 kgf・cm}	
最 大 ト ル ク (剛性体締付トルク)		低速 : 110 N・m {1,122 kgf・cm} 高速 : 60 N・m { 612 kgf・cm}	低速 : 136 N・m {1,387 kgf・cm} 高速 : 80 N・m { 816 kgf・cm}	
無 負 荷 回 転 数 [気温 20℃ 満充電時]		低速 : 0 ~ 400 min ⁻¹ { 回 / 分 } 高速 : 0 ~ 1,800 min ⁻¹ { 回 / 分 }	低速 : 0 ~ 500 min ⁻¹ { 回 / 分 } 高速 : 0 ~ 2,100 min ⁻¹ { 回 / 分 }	
モ ー タ ー		直流モーター		
キーレスチャック容量		最大把握径 13 mm		
工 具 本 体 寸 法 全長 × 全高 × 全幅		204 × 257 × 78 mm (BSL 1460 装着時)	204 × 257 × 78 mm (BSL 1860 / BSL 36A18 装着時)	
質 量		2.1 kg (BSL 1460 装着時)	2.2 kg (BSL 1860 装着時)	2.3 kg (BSL 36A18 装着時)
LED ラ イ ト		白色 LED		
電池残量表示ランプ		赤色 LED		

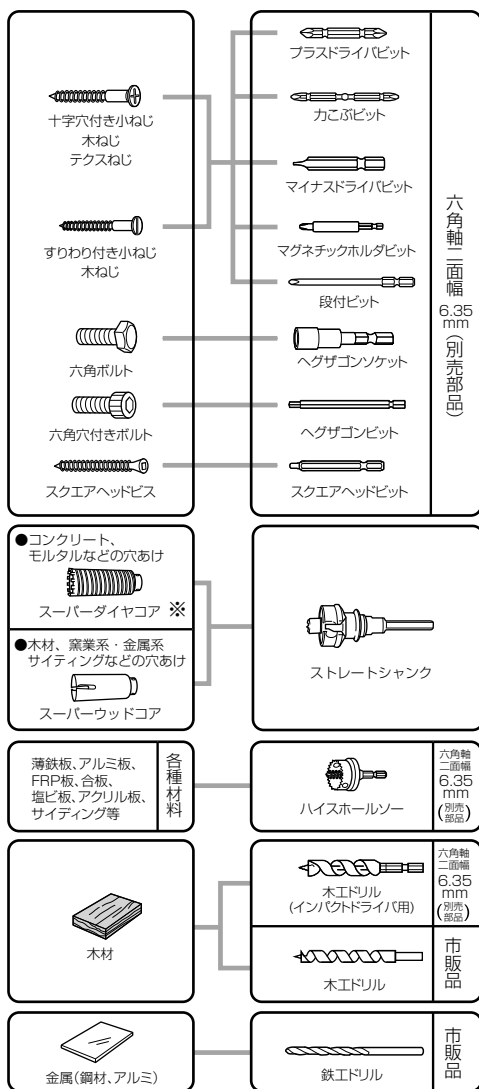
2. 蓄電池

形 名	BSL 1460	BSL 1860	BSL 36A18
種 類	円筒密閉形リチウムイオン電池		
電 池 電 圧	14.4 V	18 V	36 V / 18 V (自動切替※)
容 量	6.0 Ah		2.5 Ah / 5.0 Ah (自動切替※)
冷 却	対応		
使 用 可 能 コードレス製品	14.4 V 品	18 V 品	18 V 品：使用可 36 V 品：マルチボルトタイプ 蓄電池対応製品
使 用 可 能 充 電 器	スライド式リチウムイオン電池対応充電器		
残 量 表 示 ラ ン プ	－		緑色 LED

※ 工具本体により自動で切り替わります。

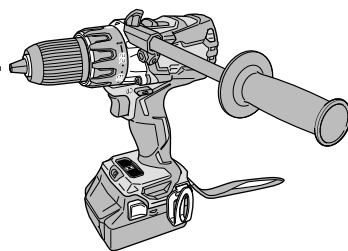
各種先端工具のご紹介

用途に応じた先端工具（アタッチメント）をご使用いただくことで、いろいろな作業にご利用できます。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 能力より小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付け不足になることがあります。

回転 ドライバ機能
1~22
◁□□□



回転 ドリル機能
◁□□□

※ スーパーダイヤモンド使用時は、機体の温度が高くなり連続的な穴あけ作業ができません。連続使用 15 分につき 30 分程度休ませてください。

ご使用前の準備

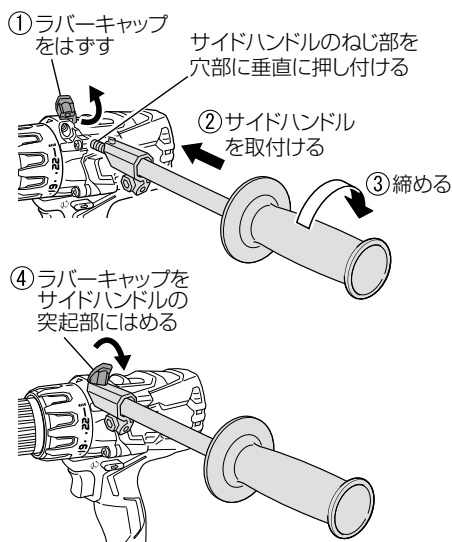
●サイドハンドルの取付け

⚠ 警告

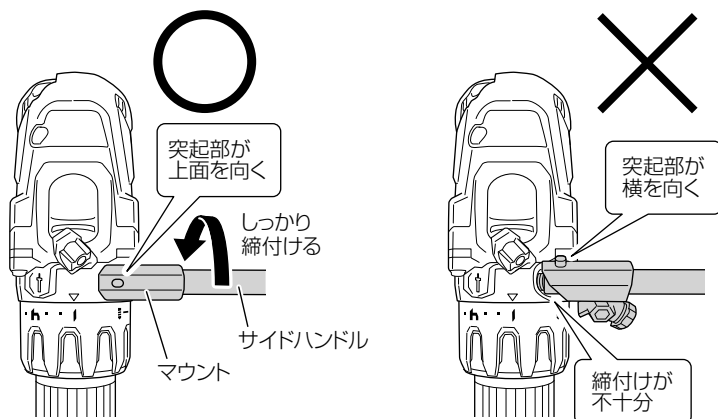
使用時は、必ずサイドハンドルを取付け、確実に固定してください。

確実に固定していないと、大きな負荷がかかったときに機体が振られて、破損やけがの原因になります。

ラバーキャップをはずし、サイドハンドルを取付けてください。



- 注** ● サイドハンドルのマウント突起部が上面を向くようにして、サイドハンドルをしっかり締付けてください。(下図参照)
- 使用する前に、サイドハンドルがゆるんでいないことを必ず確認してください。使用中にゆるんだ場合は、さらに強く締付けてください。

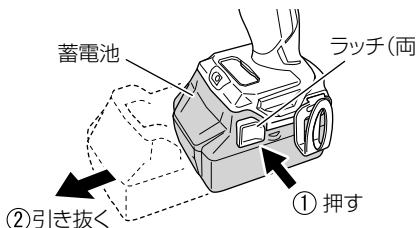


上面から見た図

● 蓄電池の取りはずし・取付け

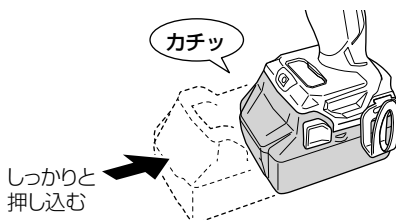
蓄電池を工具本体から取りはずすときは、両側のラッチを押しながら、スライドさせて引き抜きます。

取りはずすとき



蓄電池を取付けるときは、「カチッ」と音がするまでしっかりと押し込んでください。

取付けるとき



● フックの使い方

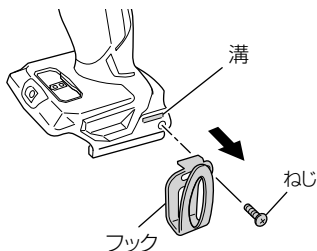
フックは、作業の合間に腰ベルトなどにつり下げる機能を持っています。左右に付け替えて使用することができます。

⚠ 注意

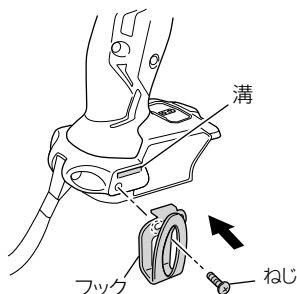
- フックを腰ベルトに掛けて機体を運ぶときは、先端工具を取りはずしてください。
- フックを使用するときは、機体が落下しないように、しっかりと掛けてください。
- フックはしっかりと取付けてください。

1 フックをはずす

プラスドライバーを使用して、ねじをはずします。



2 付け替えてねじを締付ける



●デプスゲージ（別売部品）の使い方

同じ深さの穴を連続してあける場合、デプスゲージを使用することで穴の深さが一定になり、能率が上がります。

デプスゲージ（別売部品）



M4 ネジセット（別売部品）



ノブネジ

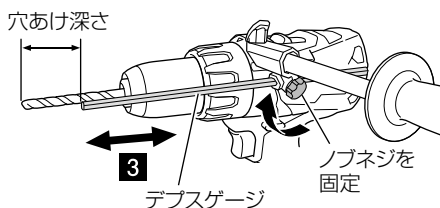
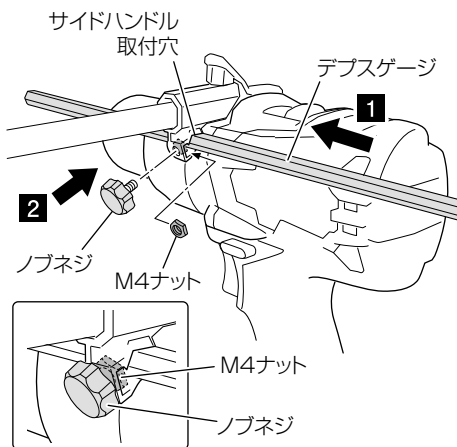


M4ナット

- 1 サイドハンドル取付穴に、デプスゲージを通します。

- 2 M4 ネジセット（別売部品）を、サイドハンドルに取付けます。

- 3 所定の穴深さになったとき、デプスゲージが材料に突き当たるような位置に調整し、ノブネジを回して固定します。



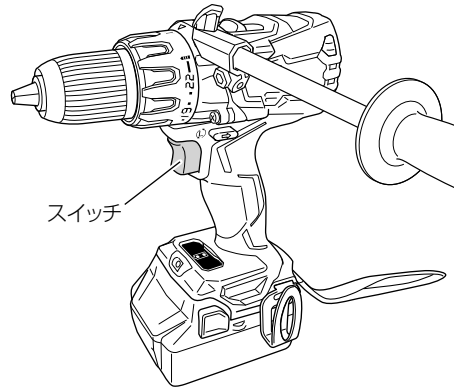
基本機能について

●スイッチについて

スイッチの引き込み量で無段階に回転数が変わります。

ねじ締め開始時や、穴あけのセンター決め時にはスイッチを少し引いてゆっくりスタートしてお使いください。

また、スイッチをはなすとブレーキがかかります、すぐに止まります。



●LED ライトの使い方

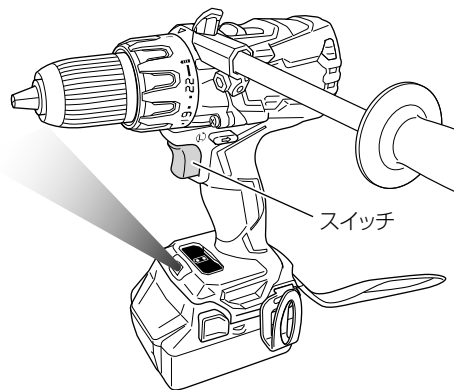
スイッチを引いている間、自動的に LED ライトが工具先端部を照らします。

スイッチから指をはなして、約 10 秒後に LED ライトは自動消灯します。

LED ライトは、使用中に警告シグナルを発光する機能を併せ持っています。

詳細は P.24「LED ライトの警告シグナルについて」を参照してください。

注 レンズ部に付着したごみは、柔らかい布などでふき取り、傷が付かないように注意してください。



●キーレスチャックの使い方

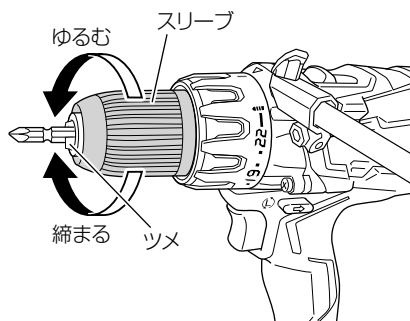
ゆるめる

スリーブを左方向（正面から見て反時計回り）に回し、ツメを開きます。

締める

スリーブを右方向（正面から見て時計回り）に回し、「カチカチ」音がなくなるまで締めます。

作業中にゆるんだ場合は、さらに強く締めてください。把握力が大きくなります。



注 キーレスチャックのツメを最大に開いた状態からさらに開くと、スリーブを締めるとき「カチカチ」と音がします。キーレスチャックのゆるみ防止の音で故障ではありません。音が気になる場合は、スリーブを左方向に少し戻してから締め直すと「カチカチ」という音が消えます。

● 工具本体の電池残量表示について

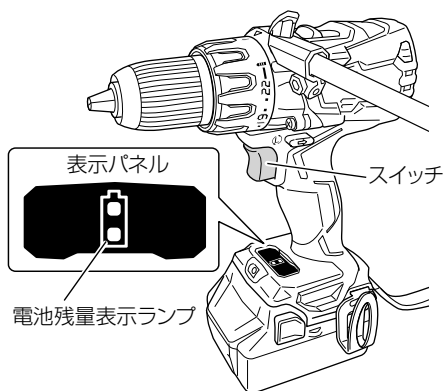
スイッチを引くと電池残量表示ランプが点灯して、電池残量を確認することができます。

スイッチから指をはなして、約 10 秒後にランプは自動消灯します。

ランプの点灯状態と電池残量は以下のようになっています。

ランプの 点灯状態	電 池 残 量
	十分電池残量があります。
	電池残量が半分になっています。
	非常に少なくなっています。 早めに充電してください。

電池残量表示は、使用環境、蓄電池の状態などにより異なりますので目安としてください。

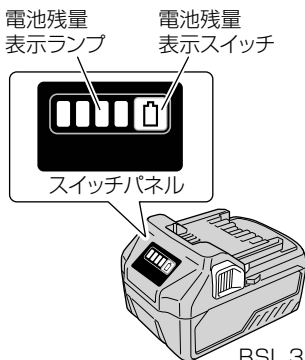


● 蓄電池の電池残量表示について（マルチボルトタイプのみ）

電池残量表示スイッチを押すとランプが点灯して、電池残量を確認することができます。

電池残量表示スイッチを押してから、約 3 秒後にランプは消灯します。

電池残量表示は、使用環境、蓄電池の状態などにより異なりますので目安としてください。



ランプの点灯状態		電池残量
	点灯	75% 以上
		50% ～ 75% 未満
		25% ～ 50% 未満
		25% 未満
	点滅	0%
		高温のため出力停止※ ¹
		故障のため出力停止※ ²

※¹：蓄電池を工具本体より取りはずし、十分に冷ましてください。

※²：蓄電池の故障と考えられますので、お買い求めの販売店に相談してください。

注 残量表示機能のある製品を使用した場合、製品側と充電器側の残量表示が異なる場合があります。

● 1 充電当たりの作業量について

1 充電当たりの作業量の目安を示します。

（締付け本数 / 穴あけ個数は、材料のかたさ、使用環境、蓄電池の状態などにより異なります。）

作業内容			形名 蓄電池	DS 18DBL2		
				BSL 1460	BSL 1860	BSL 36A18
ねじ締め	木ねじ	呼び径 8 mm × 長さ 75 mm (米松・下穴 6.5 mm、低速)		約 360 本	約 380 本	約 315 本
				—	約 700 個	約 580 個
穴あけ	ラワン	21 mm (厚さ 25 mm)		—	約 700 個	約 580 個
	鋼材	10 mm (厚さ 1.6 mm)		約 150 個	約 200 個	約 165 個

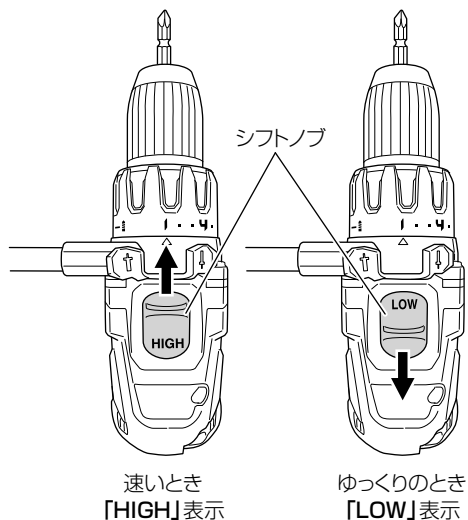
●シフトノブで回転速度切替 (HIGH / LOW)

速い回転で作業を行いたいときは、シフトノブを「HIGH」(高速)に、ゆっくりした回転で行いたいときは、「LOW」(低速)に切り替えます。

注 •シフトノブで回転数を切り替えるときは、必ずスイッチを切り、モーターが停止していることを確かめてください。

モーターの運転中に回転数を切り替えると、内部の歯車を傷めます。

- 大きな力が必要な作業 (下表を目安にした作業) の場合は、シフトノブを「LOW」側にしてご使用ください。「HIGH」側で使用すると、モーターが早期に故障する原因になります。



シフトノブを「LOW」側にして使用する場合

作業内容	形名 蓄電池	DS 14DBL2	DS 18DBL2
		BSL 1460	BSL 1860 / BSL 36A18
金属穴あけ		10 mm 以上	10 mm 以上
木材穴あけ		29 mm 以上	32 mm 以上
木ねじ締め		呼び径 6 mm × 長さ 50 mm 以上	呼び径 6 mm × 長さ 65 mm 以上

●ねじ締め作業が可能な範囲

材料の種類、かたさなどにより異なりますので、目安とお考えください。

作業	クラッチダイヤル	作業可能範囲	注意事項
ねじ締め ナット締め	1～22	呼び径 6 mm	ねじ径に合ったビット、ソケットをご使用ください。
木ねじ締め	1～ 	DS 14DBL2 低速：呼び径 8 mm × 長さ 100 mm 高速：呼び径 6 mm × 長さ 50 mm	下穴をあけて作業してください。 P.26「ねじ締め作業のコツ」参照
		DS 18DBL2 低速：呼び径 10 mm × 長さ 90 mm 高速：呼び径 6 mm × 長さ 65 mm	

注 締付けるねじに合わせてクラッチダイヤルを回し、締付けトルクを調整してください。

締付けトルクが強すぎるとねじが切れたり、ねじ頭を傷めます。

●穴あけ作業が可能な範囲

材料の種類、かたさなどにより異なりますので、目安とお考えください。

作業	クラッチダイヤル	材料の種類	作業可能範囲	注意事項
穴あけ		鋼 材	13 mm (板厚 1.6 mm)	モーターの回転を停止させないようご使用ください。
		アルミ	13 mm (板厚 1.6 mm)	
		木材	DS 14DBL2 低速：65 mm (板厚 18 mm) 高速：29 mm (板厚 18 mm)	
			DS 18DBL2 低速：76 mm (板厚 18 mm) 高速：32 mm (板厚 18 mm)	

RFC(リアクティブフォースコントロール)について

本製品は、作業中に機体が振られてしまう現象を軽減する RFC (リアクティブフォースコントロール) が搭載されています。

急激に大きな負荷が先端工具にかかると、モーターの反力によりモーターの回転とは逆方向に機体が振られ、けがの原因になります。

先端工具に急激な負荷がかかり、モーターの回転速度が急速に低下すると、機体が振られる前に出力を停止し、作業者にかかる負荷を軽減させます。

この機能が作動すると、スイッチを引いてる間、LED ライトが点滅 (0.1 秒点灯 / 0.5 秒消灯) してお知らせします。(P. 24「LED ライトの警告シグナルについて」参照)

作業時の状況・条件等により作動しない、あるいは性能を十分に発揮できない場合があります。

作業時は材料の設置・固定および機体を確実に保持し、急激に大きな負荷が先端工具にかからないよう十分注意してください。

急激な負荷を発生させる原因

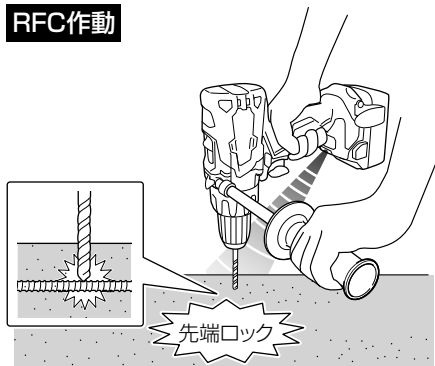
- ① 材料による先端工具のかみ込み
- ② 釘・金属などの接触
- ③ 機体をこじる作業・過度な押し付け

および、これらの複合的な原因があります。

RFC が作動したら…

RFC が作動してモーターが停止したときは、スイッチを切り、大きな負荷となった原因を取り除いてから作業を再開してください。

RFC作動

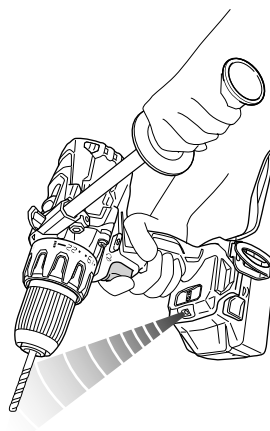


LED ライトの警告シグナルについて

本製品は、機体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、スイッチを引いている間、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 / 0.5 秒消灯 	大きな負荷となった原因を取り除いてください。 シフトノブを「HIGH」側で使用の際は「LOW」側にしてご使用ください。
リアクティブ フォース コントロール (P.23 参照)		大きな負荷となった原因を取り除いてください。 機体が振り回されないよう確実に保持し、作業してください。
過放電保護	0.5 秒点灯 / 0.5 秒消灯 	蓄電池を速やかに充電してください。
温度保護	0.3 秒点灯 / 0.3 秒消灯 	機体を十分に冷ましてください。



ねじを締める / はずす

小ねじ・木ねじ・タッピン
ねじなどの締付け、ゆるめ

⚠ 警告

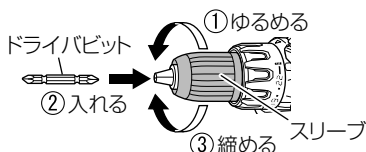
ドライバビットの取付けや取りはずしの際、万一の事故を防止するため、必ずスイッチを切り、蓄電池を工具本体から抜いてください。

⚠ 注意

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

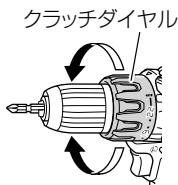
1 ドライバビットを取付ける

スリーブをゆるめて、ビット挿入後、「カチカチ」音がなくなるまで、スリーブをしっかりと締付けます。



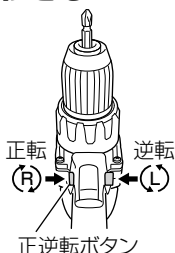
2 クラッチダイヤルの目盛りを合わせる

クラッチダイヤルを回し、作業に応じて、締付けトルクを調整します。
(P.26「締付けトルクの調整」参照)



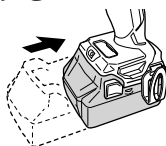
3 回転方向を合わせる

- 正逆転ボタンを押して、ねじの締付け方向に合わせます。
- 中間の位置ではスイッチが入りませんので、しっかり押し込んでください。



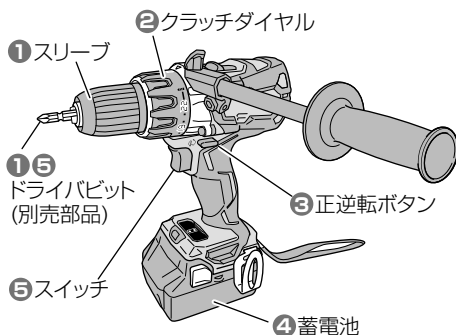
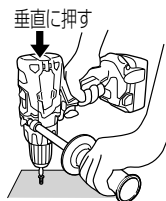
4 蓄電池を取付ける

右図の向きで、「カチッ」と音がするまで、しっかりと押し込んでください。



5 スイッチを入れる

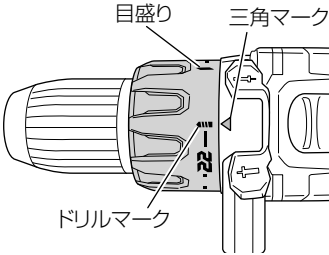
- ビットの先をねじ頭部の溝に当て、スイッチを引きます。
- ねじの頭からビットがはずれない程度の力で押し付けます。



注 運転中は正逆転ボタンの切り替えはできません。切り替える場合は、必ずスイッチを切ってから操作してください。

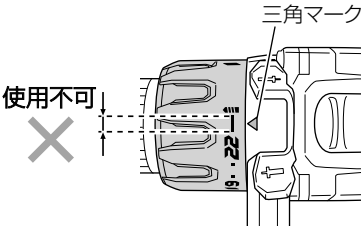
●締付けトルクの調整

- クラッチダイヤルの目盛りを変えることにより、締付けトルクを調整できます。目盛り数値が大きくなるほど大きな力でねじ締め（またはねじはずし）ができます。ねじ径やねじ締めをする材料に合わせて調整してください。
- 必要以上に力がかかると、クラッチが作動して（カチャカチャと音がする）ねじの締めすぎを防止します。
- 三角マークと目盛り「1 ～ 22」または丸印、ドリルマーク「」が合うようにクラッチダイヤルを回します。



目盛り	1・・4・・7・・10・・13・・16・・19・・22 			
作業の目安	小ねじの締付けや、 柔らかい木材	←————→	かたい木材	使用不可

注 三角マークが「22」とドリルマーク「」の間に位置した状態では、使用しないでください。
故障の原因になります。



●ねじ締め作業のコツ

- ねじをはすすときは正逆転ボタンを(L)側から押してスイッチを入れてください。
- ねじを傷めないコツ
機体後方から軽く荷重をかけながらねじ締め（またはねじはずし）すると、ねじの頭を傷めずに行えます。
- 下穴をあけずに、直接木材に木ねじまたは、コーチボルトを締めるときは、金づち等で軽く木ねじを木材に打ち付けてから締付けると、ねじがグラつかずスムーズな作業ができます。
- ねじの径より少し細いドリルで下穴をあけておくと木材に割れが入ったりせず、作業がしやすくなります。下表を参考にしてください。

木ねじ呼び径 (mm)	3.1	3.5	3.8	4.1	4.5	4.8	5.1	5.5	5.8	6.2	8.0
下穴径 (mm)	2.0	2.2	2.5	2.9	3.3	3.6	3.9	4.3	4.6	5.0	6.4
	2.2	2.5	2.8	3.2	3.6	3.9	4.2	4.6	4.9	5.3	6.8
コーチボルト呼び径	M6	M8	M9	M10							
下穴径 (mm)	4.8	6.4	7.2	8.0							
	5.1	6.8	7.7	8.5							

穴をあける

●金属・木材の穴あけ

⚠警告

ドリルの取付けや取りはずしの際、万一の事故を防止するため、必ずスイッチを切り、蓄電池を工具体体から抜いてください。

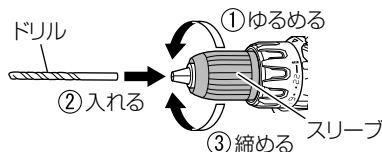
⚠注意

穴あけ直後のドリルや切粉は高温になっているので触れないでください。

1

ドリルを取付ける

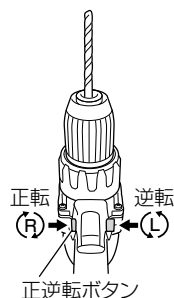
- スリーブをゆるめて、ドリル挿入後、「カチカチ」音がなくなるまでスリーブをしっかりと締付けます。
- 木ねじの下穴や 10 mm 以下の穴には鉄工ドリルをご使用ください。



3

正逆転ボタンを(R)側から押しして正回転にする

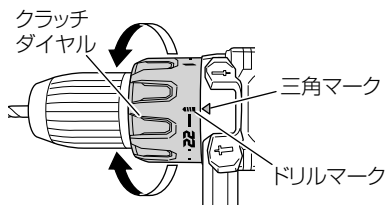
中間の位置ではスイッチが入りませんので、しっかり押し込んでください。



2

クラッチダイヤルのマークを合わせる

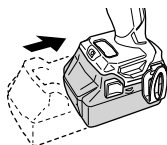
[回転] は、クラッチダイヤルを回して、ドリルマーク「」を三角マークに合わせます。



4

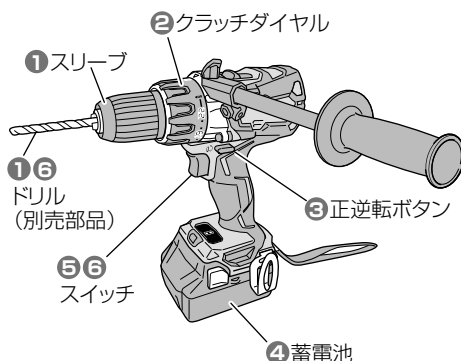
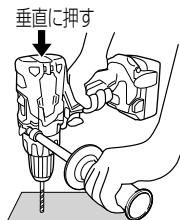
蓄電池を取付ける

右図の向きで、「カチッ」と音がするまで、しっかりと押し込んでください。



5 スイッチを入れる

(P.29「木材にきれいな穴をあける」
「金属へ上手に穴をあける」参照)



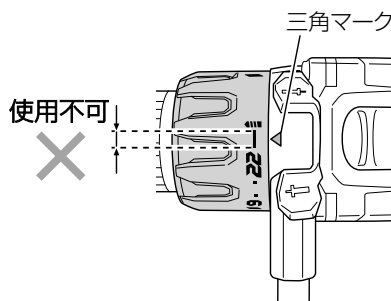
6 材料からドリルを抜く

スイッチを入れたまま (回転したまま)、
ドリルを引き抜いてください。
または、いったんスイッチを切り、
正逆転ボタンを逆回転(L)側から押し
て、再度スイッチを入れて引き抜いて
ください。

●穴あけ時のクラッチダイヤル位置 (マーク) 設定

ドリルとして金属や木材に穴あけする場合は、ドリルマーク「」([回転]機能)を三角マークに合わせます。

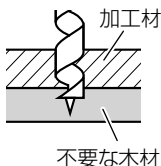
注 三角マークが「22」とドリルマーク「」の間に位置した状態では、使用しないでください。
故障の原因になります。



●木材にきれいな穴をあける

不要な木材を下に敷き、加工材と一緒にあける

木工ドリルが裏側へ突き抜けるときに発生するバリを防ぐことができます。



または

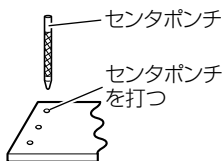
**木工ドリルの先が少し裏側に
出たときに、裏側から穴をあける**



●金属へ上手に穴をあける

市販のセンタポンチを使用する

鉄工ドリルの先が滑らず、決まった位置に穴あけができます。



さらに

**鉄工ドリルの先に機械油か
石けん水をつける**

穴があけやすくなります。

注 金属に穴をあける場合、穴の抜けぎわに大きな力がかかり、ドリルがキーレスチャックから滑ることがあります。このような場合は、機体の押し付け力を弱め、ドリルが滑らないようにしてください。

作業上のご注意

●連続作業について

本機はモーターおよびモーターの駆動制御を行っている電子部品を保護するため、温度保護回路が搭載されています。

連続作業を行うと、機体の温度が上昇するため温度保護回路が作動し、自動停止する場合があります。(P.24「LED ライトの警告シグナルについて」参照)

その際は本機を十分に冷ましてください。

温度が下がれば再び使用することができます。

また、連続的に作業する際は、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。

注 連続運転中は、フロントケースが熱くなるので手を触れないでください。

●変速スイッチについて

スイッチには回転数を無段階に変速する電子回路が内蔵されています。

スイッチの引き込み量が少ない状態（低速回転域）で、モーターを停止させる作業を連続的に行うと電子回路部品の温度が高くなり、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

ねじやボルトに対してまっすぐになるように、機体を両手で確実に保持してください。

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、機体が故障する原因になりますのでご注意ください。

保守・点検

⚠ 警告

点検・お手入れの際は、必ずスイッチを切り、蓄電池を工具体から抜いてください。
また充電器は、電源プラグをコンセントから抜いてください。

● ドリル・ドライバビットの点検

先端部が摩耗したり折損したドリルや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まですので新品と交換してください。

● 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。

注 ごみやほこりを排出するため、定期的に、モーターを無負荷運転させてください。

モーター内部にごみやほこりがたまると、故障の原因になります。

● 機体の点検

各部部品の取付けに、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。

● 清掃する

機体が汚れたときは、石けん水に浸した布を良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。

● 端子部の点検

工具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。

● 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。

- 注**
- お子様の手が届く場所、持ち出せる場所
 - 軒先など雨が掛かる場所、湿気のある場所
 - 温度が急変する場所、直射日光の当たる場所
 - 引火や爆発の恐れがある揮発性物質の置いてある場所

●リチウムイオン電池の輸送について

リチウムイオン電池を輸送する場合、次の点に注意してください。

⚠警告

輸送会社にリチウムイオン電池を含む荷物であること、および電力量を伝えて、輸送会社の指示に基づいた手続きを行ってください。

- 電力量が100 Whを超えるリチウムイオン電池の場合は、輸送貨物の分類上、危険物扱いとなり、特別な申請等が必要になります。
- 海外へ輸送する場合、国際法令および輸送先国の規制に従う必要があります。

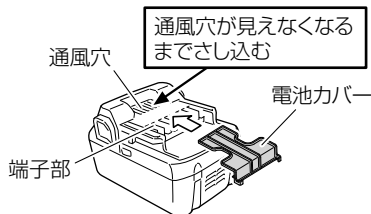


●リチウムイオン電池の保管について

⚠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、以下の内容を必ず守ってください。

- 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。
- 短絡（ショート）するのを防ぐため、蓄電池は工具本体にさし込むか、電池カバーを取付けて保管してください。



- 注** リチウムイオン電池を保管するときは、満充電にして保管してください。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。使用時間が著しく低下した蓄電池でも、充電と使用を2～5回繰り返すと使用時間が回復する場合があります。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、蓄電池の寿命が尽きたとお考えいただき、新しい蓄電池をお買い求めください。

メ 毛

ご修理のときは

修理・お手入れ・お取扱いのご相談は、まずお買い求めの販売店にご依頼ください。
転居や贈答品などでお困りの場合は、商品名・品番をご確認のうえ、お近くの営業拠点へお問い合わせください。

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、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)				

全国営業拠点

お客様相談センター ※土・日・祝日・弊社休業日を除く 9:00～12:00, 13:00～17:00	
●フリーダイヤル  0120-20-8822	※携帯電話からはご利用になれません。 携帯電話からはお近くの営業拠点にお問い合わせください。 ※長くお待ちする場合があります。 お急ぎのときは、お近くの営業拠点に直接お問い合わせください。

●営業本部	●北陸支店
TEL (03) 5783-0626	TEL (076) 263-4311
●北海道支店	●関西支店
TEL (011) 786-5122	TEL (0798) 37-2665
●東北支店	●中国支店
TEL (022) 288-8676	TEL (082) 504-8282
●関東支店	●四国支店
TEL (03) 6738-0872	TEL (087) 863-6761
●中部支店	●九州支店
TEL (052) 533-0231	TEL (092) 621-5772

■営業所の移転等により、上記電話番号に連絡がとれない場合は、
下記のアドレスにアクセスすることで、最新の全国営業拠点をご確認いただけます。

<https://www.hikoki-powertools.jp/relation/sales.html>

WEBに
アクセス

バーコードリーダー機能付きの
携帯端末より読み取ることで、
最新の全国営業拠点をご確認い
ただけます。



工機ホールディングス株式会社

〒108-6020 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)
営業本部 TEL (03) 5783-0626 (代)

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