

Hitachi Koki

POWER TOOLS for PROFESSIONAL

取扱説明書

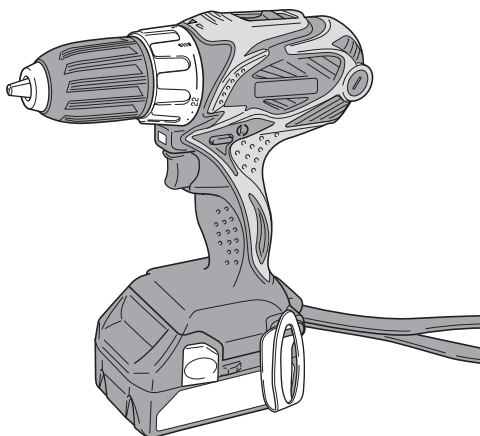
用途

- 小ねじ・木ねじなどの締付け、取りはずし
- 木工錐で木材の穴あけ、鉄工錐で金属の穴あけ

日立コードレスドライバドリル

18V DS 18DSAL [無段変速]

このたびは日立コードレスドライバドリル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。



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	6
各部の名称	8
仕様	9
各種先端工具のご紹介	10

はじめに

基本機能について	11
充電する	15
ねじを締める／はずす	17
穴をあける	19

使い方

保守・点検	21
ご修理のときは	裏表紙

その他

HITACHI

警告、 注意、 注 の意味について

ご使用上の注意事項は「 警告」、「 注意」、「 注」に区分しており、それぞれ次の意味を表します。

 **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。

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るので、必ず守ってください。

 **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。

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。
- ご使用前に、この「安全上のご注意」すべてをよくお読みの上、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。

- この取扱説明書および当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 正しく充電してください。

- この充電器は、定格表示してある電源で使用してください。直流電源やエンジン発電機では使用しないでください。異常に発熱し、火災の恐れがあります。
- 温度が 0℃ 未満、または温度が 40℃ を超える場合は、蓄電池を充電しないでください。正しく充電されないばかりか、蓄電池の寿命が短くなります。また、破裂や火災の恐れがあります。
- 蓄電池は、換気の良い場所で充電してください。充電中、蓄電池や充電器を布などでおおわないでください。破裂や火災の恐れがあります。
- 使用しない場合は、電源プラグをコンセントから抜いてください。感電や火災の恐れがあります。

③ 蓄電池の端子間を短絡させないでください。

- 釘袋などに入れると、短絡して、発煙・発火・破裂などの恐れがあります。

警告

④ 感電に注意してください。

- ぬれた手で、充電器の電源プラグに触れないでください。
感電の恐れがあります。

⑤ 作業場の周囲状況も考慮してください。

- 工具本体・充電器・蓄電池は、雨の中で使用したり、湿った、または、ぬれた場所で使用しないでください。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。
- 可燃性の液体やガスのある所で使用したり、充電しないでください。
爆発や火災の恐れがあり、事故の原因になります。

⑥ 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。
切削したものや粉じんが目や鼻に入る恐れがあります。

⑦ 加工するものをしっかりと固定してください。

- 加工するものを固定するために、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、両手で工具本体を使用できます。
固定が不十分な場合は、加工するものが飛んで、けがの原因になります。

⑧ 次の場合は、工具本体のスイッチを切り、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、修理する場合。
- 刃物、ビットなどの付属品を交換する場合。
- その他、危険が予想される場合。
工具本体が作動して、けがの原因になります。

⑨ 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。
工具本体が作動して、けがの原因になります。

⑩ 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当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。

⑪ 蓄電池を火中に投入しないでください。

- 破裂したり、有害物質の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。**
 - ち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、工具体や充電器のコード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。
- 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（金属の箱や夏の内車など）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。
- ④ **無理して使用しないでください。**
 - 安全に能率よく作業するために、工具体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 **作業に合った工具体を使用してください。**
 - 小形の工具体やアタッチメントは、大形の工具体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ついた履物の使用をお勧めします。すべ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 **充電器のコードを乱暴に扱わないでください。**
 - コードを持って充電器を運んだり、コードを引っ張ってコンセントから抜かないでください。
 - コードを熱、油、角のとがった所に近づけないでください。
 - コードが踏まれたり、引っ掛けられたり、無理な力を受けて損傷することがないように、充電する場所に注意してください。感電や、ショートして発火する恐れがあります。
- ⑧ **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とさせ、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。
- ⑨ **コードレス工具は、注意深く手入れをしてください。**
 - 安全に能率よ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。

⚠ 注意

- 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。
- 充電器のコードは、定期的に点検し、損傷している場合は、お買い求めの販売店に修理を依頼してください。
感電や、ショートして発火する恐れがあります。
- 充電器に延長(継ぎ)コードを使用する場合は、定期的に点検し、損傷している場合には交換してください。感電や、ショートして発火する恐れがあります。
- 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。

⑩ 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。

⑪ 屋外使用に合った延長(継ぎ)コードを使用してください。

- 屋外で充電する場合、キャブタイヤコードまたはキャブタイヤケーブルの延長(継ぎ)コードを使用してください。

⑫ 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、取扱方法、作業のしかた、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。

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。
- 電源プラグやコードが損傷した充電器や、落したり、何らかの損傷を受けた充電器は使用しないでください。感電や、ショートして発火する恐れがあります。
- 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工具本体は、使用しないでください。異常動作して、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・充電器・蓄電池を分解したり、修理・改造をしないでください。発火したり、異常動作して、けがの原因になります。
- 工具本体が熱くなったり、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、必ずお買い求めの販売店に依頼してください。ご自分で修理すると、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として、さらに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 使用中は、工具本体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。
- ③ 使用中は、ビットやドリル(錐)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。

⚠ 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。
 - 確実にないと、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(錐)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。
 - 材料や工具本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(錐)は折れやすいのでご注意ください。
 - 飛散して、けがの原因になります。
- ⑥ 蓄電池は確実に取付けてください。
 - 確実にないと、蓄電池が抜け落ちて、けがの原因になります。
- ⑦ 精密部品を内蔵していますので、落下等の強い衝撃を加えたり、水にぬらさないでください。
 - 動作不良、誤動作等をおこす原因になります。
- ⑧ 蓄電池を一般のごみと一緒に捨てたり、火の中へ入れないでください。
- ⑨ 蓄電池は子供の手の届かない所に保管してください。
- ⑩ 蓄電池の仕様表示に従って正しく使用してください。

本製品はモータ部に強力な永久磁石を使用しております。この永久磁石による工具本体への切りくず等の付着や電子機器への影響について、さらに次の注意事項を守ってください。

⚠ 注意

① 金属の切りくずが散乱した作業台、作業場などに工具本体を置かないでください。

- 切りくずが付着し、けがや故障の原因になります。

② 切りくずが付着した工具本体に、触れないでください。付着した切りくずは、ハケなどで取り除いてください。

- けがの原因になります。

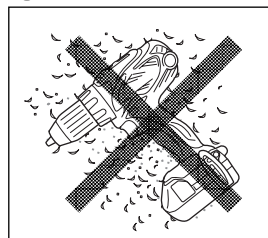
③ ペースメーカーなど電子医療機器を装着している方は、本製品を使用したり、近づかないでください。

- 正常な動作を損なう恐れがあります。

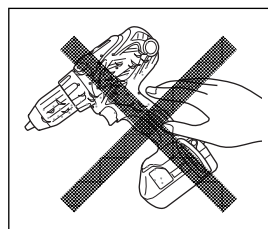
④ 携帯電話などの精密機器、磁気カード類や電子記録媒体を工具本体に近づけないでください。

- 誤動作、故障、記録の破損などの原因になります。

①



②



リチウムイオン電池の使用上のご注意

本製品にはリチウムイオン電池が標準で付属されております。(NN仕様除く)
リチウムイオン電池の寿命を長くする目的で出力を停止する保護機能がついています。

本製品を使用中、スイッチを引いたままでも下記 ①、②、③ の場合、モーターが停止する場合がありますが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（電池電圧 10 V まで低下）モーターが停止します。
このときは速やかに充電してください。

② 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。
このときはいったんスイッチをはなし、過負荷の原因を取除いてください。

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。このときは、蓄電池の使用を中断し、工具本体より取りはずして、風通しの良い日陰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。

さらに次のページに述べる注意事項を守ってください。

⚠ 警告

蓄電池の漏液、発熱、発煙、発火を未然に防ぐため以下の内容を必ず守ってください。

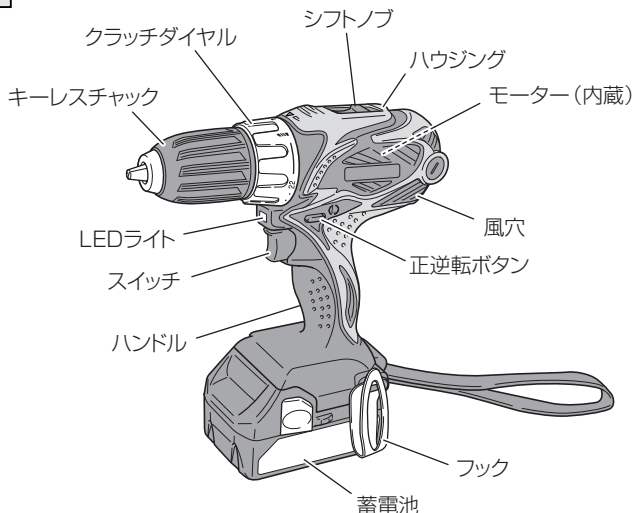
- ① 蓄電池に切りくずやほこりがたまらないようにしてください。
 - 作業中に切りくずが蓄電池に降りかからないようにしてください。
 - 作業中に工具本体にたまった切りくず、ほこりが蓄電池に降りかからないようにしてください。
 - 蓄電池を使用しないとき切りくず、ほこりが降りかかる場所に蓄電池を放置しないでください。
 - 保管時、蓄電池は切りくず、ほこりを落とし、金属製の部品（ねじ、釘など）とは別々にしてください。
- ② 蓄電池に釘をさす、ハンマーでたたく、踏みつける、投げつけるなど強い衝撃を与えないでください。
- ③ 外傷、変形の著しい蓄電池は使用しないでください。
- ④ (+)(-)を逆にして使用しないでください。
- ⑤ 蓄電池を直接、コンセントや車のシガレットコンセントに接続しないでください。
- ⑥ 蓄電池を指定機器以外の用途に使わないでください。
- ⑦ 充電の際に所定の充電時間を大幅を超えても充電が完了しない場合は、充電を中止してください。
- ⑧ 蓄電池を電子レンジに入れたり、高圧容器に入れるなど過熱、高圧を与えないでください。
- ⑨ 蓄電池が漏液したり、悪臭がするときは直ちに火気より遠ざけてください。
- ⑩ 強い静電気の発生する場所では使用しないでください。
- ⑪ 蓄電池の使用、充電、保管時に異臭を発したり、発熱、変色、変形その他今までと異なる事に気がついたときは、直ちに使用機器あるいは充電器より取り出して使用しないでください。

⚠ 注意

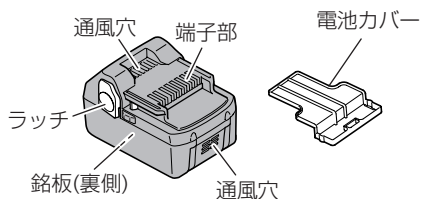
- ① 蓄電池が漏液して液が目に入ったときは、こすらずにすぐ水道水などのきれいな水で十分に洗った後、直ちに医師の治療を受けてください。
 - 放置すると液により目に障害を与える原因になります。
- ② 蓄電池が漏液して液が皮膚や衣類に付着した場合は、直ちに水道水などのきれいな水で洗い流してください。
 - 皮膚がかぶれたりする原因になる恐れがあります。
- ③ お買い上げ後、初めて使用する際、さびや異臭、発熱、その他異常と思われるときは、使用しないでお買い上げの販売店にご持参ください。

各部の名称

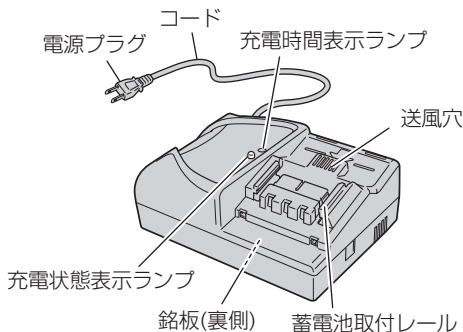
工具本体



蓄電池



充電器



標準付属品

品名・形名	仕様	2LSCK	NN
蓄電池 BSL 1830		2 個 (本体装着 1、予備 1)	—
充電器 UC 18YSL 2		1 台	—
ビット (No. 2 プラスドライバビット)		1 本	1 本
収納ケース		1 個	—
電池カバー (予備電池装着用)		1 個	—

仕 様

1. 工具体仕様

形 名		DS 18DSAL
能力	穴あけ	鋼材：直径 13 mm アルミ：直径 13 mm 木材：直径 45 mm
	ねじ締め	小ねじ：6 mm 木ねじ（下穴あり）：呼び径 8 mm×長さ 100 mm
締付け トルク	1	約 0.98 N・m {10 kgf・cm}
	8	約 1.96 N・m {20 kgf・cm}
	15	約 2.94 N・m {30 kgf・cm}
	22	約 3.92 N・m {40 kgf・cm}
		低速：約 52 N・m {530 kgf・cm} 高速：約 11 N・m {112 kgf・cm}
無 負 荷 回 転 数 (気温 20℃満充電時)		低速：0～350 min ⁻¹ {回/分} 高速：0～1500 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
蓄 電 池		円筒密閉形リチウムイオン電池
電 池 電 圧		18 V
工 具 本 体 寸 法 全長×全高×全幅 (mm)		196×249×79 (BSL 1830装着時)
質 量		1.8 kg (BSL 1830装着時)
L E D ラ イ ト		白色LED

2. 充電器仕様

形 名	UC 18YSL2
入 力 電 源	単相交流 50 / 60Hz 共用 電圧 100 V
充電時間 (気温 20℃時)	BSL 1430 / BSL 1415 / BSL 1830 : 約 22 分
充 電 電 圧	14.4 V—18 V
充 電 電 流	BSL 1430 / BSL 1830 : 7.5 A BSL 1415 : 3.5 A
コ ー ド	2 心ビニールコード
質 量	0.7 kg
使 用 温 度 範 囲	0℃～40℃
冷 却	対応 (ファン付き)
ブ ザ ー 音	あり

3. 蓄電池仕様

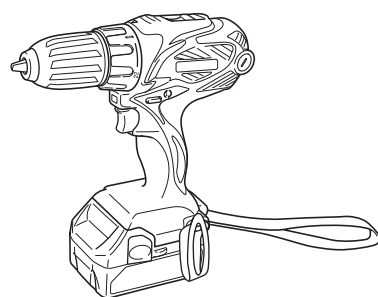
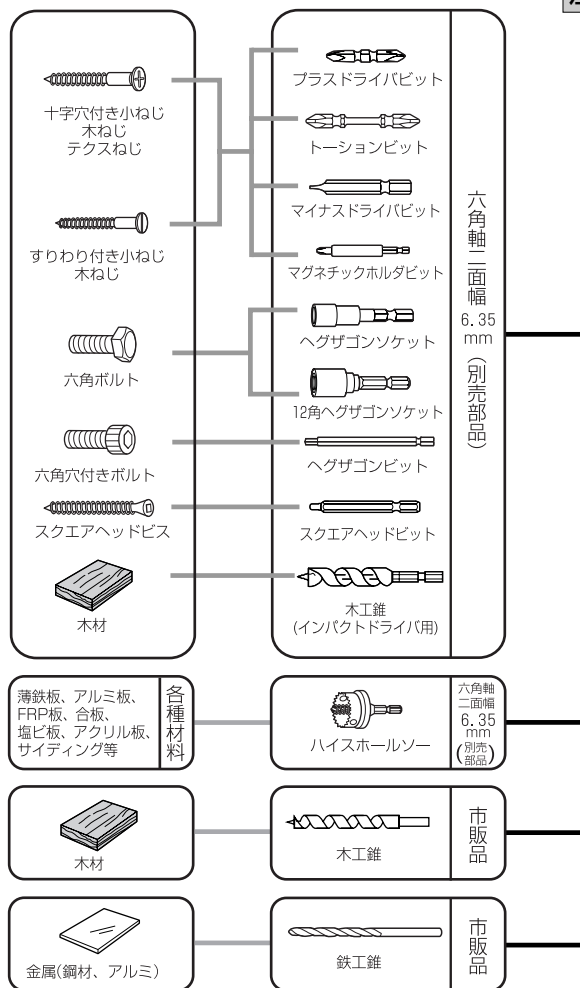
形 名	BSL 1830
容 量	3.0 Ah {3000 mAh}
冷 却	対応

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、日立電動工具販売店にお問い合わせください。

（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。）

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。



はじめて

基本機能について

●LEDライトの使い方

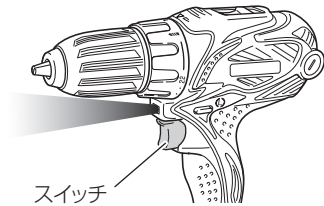
⚠ 注意

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。

- 注**・わずかにスイッチを引いて、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ライトは蓄電池電圧が低下すると自動で消灯するようになっています。
そのような場合は使用をいったん中止し、蓄電池を充電してください。

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。

わずかにスイッチを引くことにより、先端工具を回転させることなく、LEDライトを点灯でき、暗い場所での作業時に便利です。



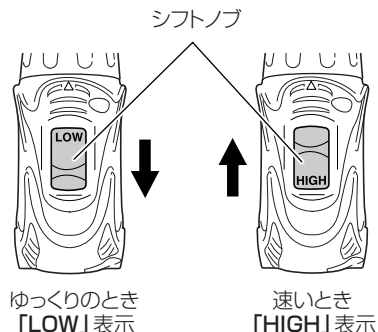
●シフトノブで回転数切替 (HIGH/LOW)

- 注**・シフトノブで回転数を切替えるときは、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。

速い回転でねじ締めを行いたいときは、シフトノブを「HIGH」（高速）表示にして、ゆっくりした回転で行いたいときは、「LOW」（低速）表示へ切替えます。

ドリルとして使用しているときも有効です。

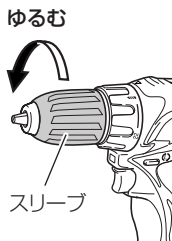
金属穴あけ	穴径 6.5 mm 以上
木材穴あけ	穴径 18 mm 以上
木ねじ締め	呼び径 4.1 × 35 mm 以上



●キーレスチャックの使い方

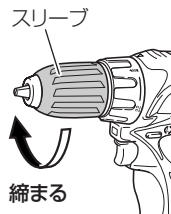
ゆるめる

スリーブを左方向（正面から見て反時計回り）に回すと、つめが開きます。



締める

ドライバビットなどをキーレスチャックに挿入後、スリーブを右方向（正面から見て時計回り）に回し、締めてください。



注 先端工具の取付けや取りはずしの際、手など身体を傷つけないように十分注意してください。

●クラッチダイヤルの使い方

注 ・ドリル「」でご使用の際、モーターの回転が停止する場合がありますが、数秒間停止を続けないようにお使いください。

モーターやスイッチの故障および蓄電池の寿命を著しく低下させる原因となります。

・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。

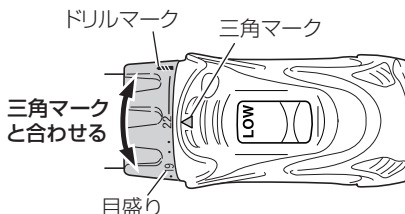
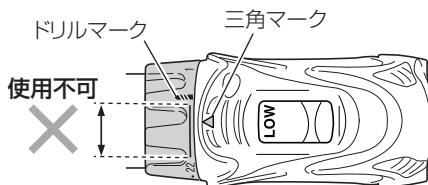
故障の原因になります。

●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出来ます。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、クラッチが動作して（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」または黒丸、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。

●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「」を三角マークに合わせます。



使い
方

目 盛 り	1・3・5・7・9・11・13・15・17・19・22 ————— 		
作業の目安	小ねじの締付けや、 やわらかい木材	←————→ かたい木材	使用不可 太い木ねじや、 穴あけ

●スイッチで回転数を微調整

スイッチの引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、穴あけのセンサ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、すぐに止まります。

●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。従ってスイッチの引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ねじ締め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。

●連続作業について

⚠ 注意

ねじ締め、ねじはずし、穴あけ直後のねじやビット、ドリル（錐）、切りくず、キーレスチャックのつめ部は高温になっているので触れないでください。

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ご使用ください。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。

●工具の保持と押し付け力について

工具本体は両手で確実に保持してください。工具本体を保持した際には、ねじやボルトに対して本体がまっすぐになるようにしてください。また、工具本体は必要以上に押し付ける必要はありません。工具本体をこじる力や押し付ける力が過度にかかると、工具本体の故障の原因になりますのでご注意ください。

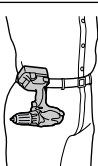
●フックの使い方

フックは、作業の合間に腰ベルトなどに吊下げる機能を持っています。

⚠ 警告

フックを使用するときは、工具本体が落下しないように、しっかりと掛けてください。
工具本体が落下すると、事故の恐れがあります。

使用例

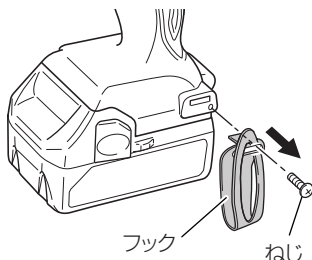


⚠ 注意

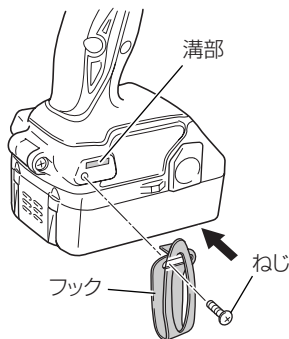
- フックを腰ベルトに掛けて工具本体を運ぶときは、工具本体の先端にソケット以外は取付けないでください。錐などの先端がとがったものを取付けたまま腰ベルトに掛けると、けがの原因になります。
- フックはしっかりと取付けてください。フックの取付けが不完全なまま使用すると、けがの原因になります。

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



充電する

ご使用の前、新品時、長期間で使用にならなかったとき、残量が残りが少なくなったときは、次のように充電してください。

1

電源を確認する

この充電器は交流 100 V 用です。
200 V 電源に接続すると、充電器が異常に発熱し、故障します。
また、直流電源やエンジン発電機では使用しないでください。

2

コンセントを確認する

コンセントがガタついていたり、電源プラグが抜け落ちてしまうときは、接続しないでください。
そのまま使用すると危険です。

3

電源プラグを コンセントにさし込む

充電状態表示ランプが赤の点滅を繰り返します。
(P16「充電ランプの表示について」参照)

4

蓄電池を充電器にさし込む

取りはずすとき



・蓄電池を右図に示す線が見えるまでしっかりとさし込んでください。

・充電を開始すると、充電時間表示ランプが赤／橙／緑のいずれかに連続点灯して、充電完了までの時間をお知らせします。

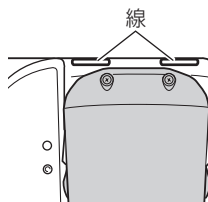
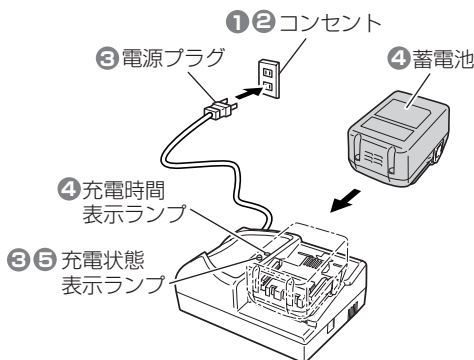
⚠ 警告

手順 ①、② については、充電器の電源プラグをコンセントにさし込む前に確認してください。

5

充電が終わったら

- ・充電が完了すると、充電状態表示ランプが緑に連続点灯し、ブザーが「ピー」と 6 秒鳴ってお知らせします。
- ・電源プラグをコンセントから抜き、充電器から蓄電池を抜き取ってください。



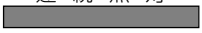
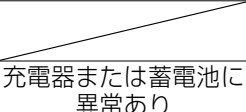
充電時間：約22分

注 充電時間は周囲温度や蓄電池の状態により長くなることがあります。

●充電ランプの表示について

充電器には、充電時間の目安を表示する「充電時間表示ランプ」と充電状態を表示する「充電状態表示ランプ」がついています。

各ランプの表示内容は以下になっています。

ランプ	ランプの表示			表示内容
充電時間 表示ランプ (赤/橙/緑)	充電時間 30分	赤点灯		充電完了まで約 30分
	充電時間 20分	橙点灯		充電完了まで約 20分
	充電時間 5分	緑点灯		充電完了まで約 5分
	高温待機	赤点滅	0.3秒点灯／0.3秒消灯 	蓄電池の温度が高くて充電できない。 (温度が下がると自動的に充電を開始します。)
充電状態 表示ランプ (赤/橙/緑)	充電前	赤点滅	0.5秒点灯／0.5秒消灯 	電源にさし込んだ状態
	充電完了	緑点灯		
	充電不可	橙の速い点滅	0.1秒点灯／0.1秒消灯 	

- 注** ● 橙の速い点滅 (0.1 秒点灯 / 0.1 秒消灯) を繰り返し、ブザーが「ピッピッピッ」と約 2 秒鳴るときは、蓄電池の取付け部または蓄電池の端子部に異物が入っていないか確認し、異物が入っていた場合は取除いてください。
- 異物が入っていない場合は、充電器または蓄電池の異常と考えられますので、充電器と蓄電池の両方を組にして、お買い求めの販売店にご持参ください。
- 一度充電が完了した後、次の充電まで 5 分程度休ませてください。
同じ充電器を連続して使用すると、充電器が発熱し、故障の原因になります。
 - 本体を使用した直後の蓄電池は熱くなっていますので、蓄電池が少し冷めてから充電します。
すぐ充電すると、蓄電池の寿命を短くします。
 - 本体の力が弱くなってきたと感じたら、使い続けるのをやめ、充電します。
無理に使い続けると、蓄電池が傷み、寿命を短くします。
 - 正しい充電をしても、蓄電池の使用時間が著しく低下してきたときは、蓄電池の寿命がきたものとお考えいただき、新しい蓄電池と交換してください。
寿命のつきた蓄電池をそのまま使用していると、蓄電池だけでなく、充電器故障の原因になります。

○ 新しい蓄電池は、当社純正品をご使用ください

当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。

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

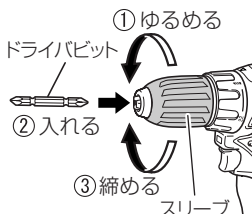
ビットの取付けや取りはずしの際、
万一の事故を防止するため、必ずスイ
ッチを切り、蓄電池を工具本体から抜
いてください。

⚠ 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。

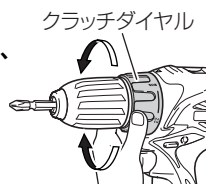
1 ドライバビットを取付ける

スリーブをゆる
めて、ビット
挿入後、
スリーブをし
っかり締付け
ます。



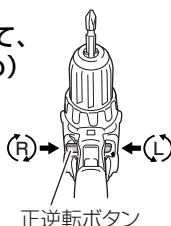
2 クラッチダイヤルの目盛り を合わせる

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 12「クラッチダイ
ヤルの使い方」を参
照ください。



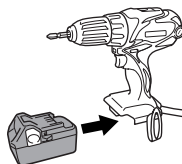
3 回転方向を合わせる

- 正逆転ボタンを押して、
ねじの締付け(ゆるめ)
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。



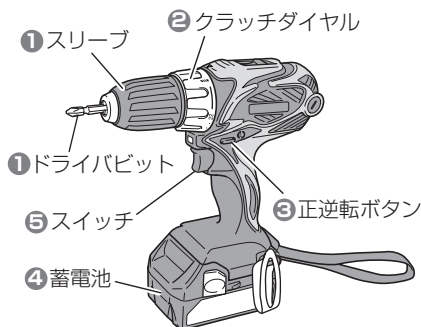
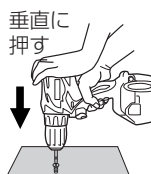
4 蓄電池を取付ける

右図の向きで、
「カチッ」と音がする
まで、しっかりと
さし込んでください。



5 スイッチを入れる

- ドライバビットの先
をねじ頭部の溝に当
て、スイッチを引き
ます。
- ねじの頭からドライ
バビットがはずれな
いように押付けます。



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

●ねじ締め作業のコツ

- ねじの締めすぎのない作業を行うには、クラッチダイヤルの目盛りを小さい方から少しづつ大きくして、締付けぐあいを確認しながら行ってください。
- ねじを傷めないコツ
本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、直接木材に木ねじを締めるときは、金づち等で軽く木ねじを木材に打ちつけてから、締付けるとねじがぐら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錐で下穴をあけておくと木材に割れが入ったりせず、作業がらくにできます。下表を参考にしてください。

木ねじ呼径(mm)	3.1	3.5	3.8	4.1	4.5	4.8	5.1	5.5
下穴径(mm)	2.0	2.2	2.5	2.9	3.3	3.6	3.9	4.3
	2.2	2.5	2.8	3.2	3.6	3.9	4.2	4.6

●ねじ締め作業が可能な範囲

材料の種類、硬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	ねじ径 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 ～ 	呼び径 8 mm × 長さ 100 mm	下穴をあけてご使用ください。

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

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。

●1充電当たりの作業量は

工具体の1充電当たりの作業量の目安を示します。

(作業量は、使用環境、材料の種類、硬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	内 容	作業量
ねじ締め	呼び径 4.8 mm × 長さ 50 mm (木ねじ・米松材)	約 385 本

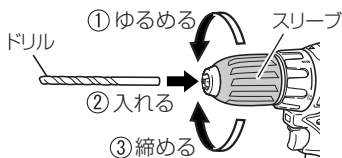
穴をあける

鉄工錐で金属の穴あけ、木工錐で木材の穴あけ

1

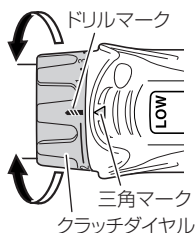
ドリル(錐)を付ける

- スリーブをゆるめてドリル挿入後、スリーブをしっかり締付けます。
- 木ねじの下穴や 10 mm 以下の穴には鉄工錐をご使用ください。



2

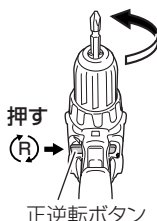
クラッチダイヤルを ▲▼ マークに合わせる



3

回転方向を合わせる

- 正逆転ボタンを正転側 (H) から押してください。
- 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。



注

ドリル「▲▼」でご利用の際、モーターの回転が停止する場合がありますが、数秒間停止を続けないようにお使いください。モーターやスイッチの故障および蓄電池の寿命を著しく短くする原因となります。

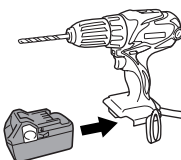
⚠ 警告

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、蓄電池を工具本体から抜いてください。

4

蓄電池を取付ける

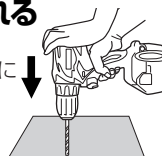
右図の向きで、「カチッ」と音がするまで、しっかりとさし込んでください。



5

スイッチを入れる

垂直に
押す

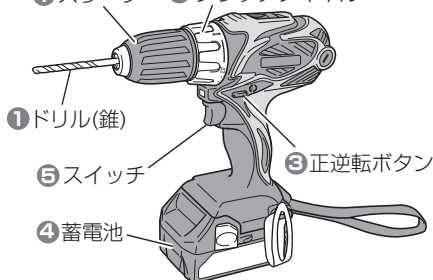


6

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(錐)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側 (L) にしてから再度スイッチを入れて引き抜いてください。

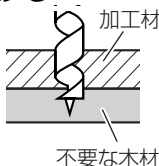
① スリーブ ② クラッチダイヤル



●木材にきれいな穴をあける

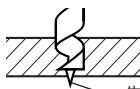
不用な木材を下に敷き、
加工材と一緒にあける

木工錐が裏側へ突きぬけるときに発生するバリを防ぐことができます。



または

木工錐の先が少し裏側に出たときに、裏側から穴をあける



先が出たところで裏返する

●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

鉄工錐の先がすべらず、決まった位置に穴あけができます。



さらに

鉄工錐の先に機械油か石けん水を付ける

穴があけやすくなります。

注 金属に穴をあける場合、穴の抜きぎわに大きな力がかかり、錐がキーレスチャックからすべることがあります。このような場合は、工具本体の押し付け力を弱め、錐がすべらないようにしてください。

●穴あけ作業が可能な範囲

材料の種類、硬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
穴あけ		鋼 材：錐径 13 mm（板厚 1.6 mm）	モーターの回転を停止させないように使用ください。
		アルミ：錐径 13 mm（板厚 1.6 mm）	
		木 材：錐径 45 mm（板厚 18 mm）	

●1 充電当たりの作業量は

工具本体の1充電当たりの作業量の目安を示します。

（作業量は、使用環境、材料の種類、硬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	内 容	作業量
木材への穴あけ	錐径 24 mm×厚さ 18 mm（木材）	約 228 個
金属への穴あけ	錐径 8 mm×厚さ 1.6 mm（鋼材）	約 133 個

保守・点検

警告

点検・手入れの際は、必ずスイッチを切り、蓄電池をコードレス工具体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(錐)、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(錐)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すので新品と交換してください。

●モーター部の取扱について

モーター部 (P8「各部の名称」参照) の巻線は工具体体の重要な部分です。
巻線にキズ、洗油および水をつけ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、湿気のない空気をハウジング後方の風穴から吹き込んでください。
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。

●お手入れする

工具体体が汚れたときは、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。

●取付ねじの点検

コードレス工具のねじがゆるんでいないか、点検してください。
ゆるんでいたら、締め直してください。

●作業後の保管

作業後は、温度が 50℃未満で、お客様の手の届かない乾燥した場所に保管してください。

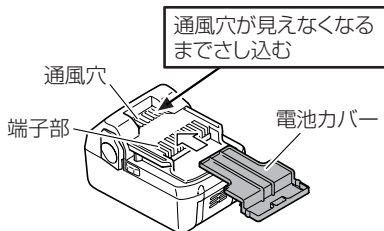
- 注**
- お子様の手が届いたり、簡単に持ち出せる場所には保管しない。
 - 軒先など雨がかったり、湿気のある場所には保管しない。
 - 温度が急変する場所、直射日光の当たる場所には保管しない。
 - 引火や爆発の恐れがある揮発性物質の置いてある場所には保管しない。

●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、蓄電池はコードレス工具体体にさし込むか、電池カバーを取付けて保管してください。



- 注**
- 長期間(3ヶ月以上)蓄電池を保管するときは、満充電にして保管してください。

長期間、電池残量が少ない状態で保管すると、使用する際に充電できなくなる恐れがあります。

- 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保管すると蓄電池が劣化し、使用時間が著しく短くなったり、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、蓄電池の寿命がつか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。

蓄電池はリサイクルへ

コードレス工具に使用の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、最寄りの日立電動工具販売店にご持参ください。

なお、新しい蓄電池は、当社純正品をお使いください。当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。

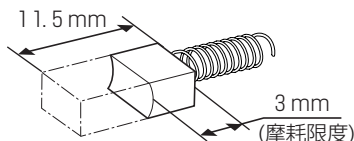


●カーボンブラシの点検

モーター部には、消耗品であるカーボンブラシを使用しています。カーボンブラシの摩耗が大きくなりますと、モーターの故障の原因となりますので、長さが摩耗限度（3 mmぐらい）になりましたら新品と交換してください。

また、カーボンブラシはごみなどを取除いてきれいにし、ブラシチューブ内で自由にすべるようにしてください。

注 新品のカーボンブラシと交換の際は、日立カーボンブラシ（コードNo. 999054）を使用してください。



●カーボンブラシの交換方法

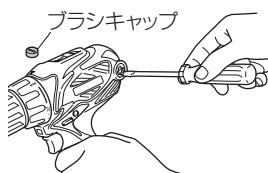
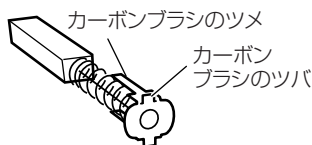
1 ブラシキャップをはずす

マイナスドライバーなどで反時計方向に回して取りはずします。



2 カーボンブラシを取り出す

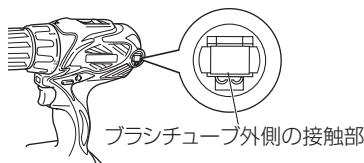
カーボンブラシのツバをマイナスドライバーなどで図のように引っ掛けて、取り出します。



3 新しいカーボンブラシを取付ける

図のようにカーボンブラシのツメをブラシチューブ外側の接触部と一致するように方向を定め、指で押し込みます。

注 カーボンブラシのツメは、必ずブラシチューブ外側の接触部に挿入してください（ツメは2カ所あるうちのどちらでも良い）。間違えるとカーボンブラシのツメが変形し、モーターの早期故障の原因になります。



4 ブラシキャップを取付ける

ブラシキャップでカーボンブラシを押さえ込みながら、マイナスドライバーなどで時計方向に回して締付けます。

メ モ

メ モ

メ モ

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・品番をご確認の上、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かれますと、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)		

全国営業拠点

お客様相談センター ※土・日・祝日を除く 9:00~17:00

●フリーダイヤル



0120-20-8822

※携帯電話からはご使用になれません。
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。

※長くお待たせ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) 896-1740	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) 5733-0255	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。

<http://www.hitachi-koki.co.jp/powertools/sales.html>

WEBに
アクセス



右のQRコードを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。



〒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—<http://www.hitachi-koki.co.jp/powertools/>

400

部品コード C99176401 G