



**ボッシュ株式会社** 電動工具事業部

ホームページ : <http://www.bosch.co.jp>  
〒150-8360 東京都渋谷区渋谷 3-6-7

コールセンターフリーコール

**0120-345-762**

(土・日・祝日を除く、午前9:00~午後5:30)

\* 携帯電話からお掛けのお客様は、TEL 03-5485-6161  
をご利用ください。コールセンターフリーコールのご利用  
はできませんのでご了承ください。



1 609 92A 6J6

1 609 92A 6J6 (2023.06)

**GBH 18V-28 C**  
**GBH 18V-28 CF**



**取扱説明書**

このたびは、弊社コードレスハンマードリルをお買い求めいただき、誠にありがとうございます。

- ご使用になる前に、この『取扱説明書』をよくお読みになり、正しくお使いください。
- お読みになった後は、この『取扱説明書』を大切に保管してください。わからないことが起きたときは、必ず読み返してください。
- 充電については、『充電器の取扱説明書』を併せてお読みください。



- 本取扱説明書に記載されている、日本仕様の能力・型番などは、外国語の印刷物とは異なる場合があります。
- 本製品は改良のため、予告なく仕様等を変更する場合があります。
- 製品のカタログ請求、その他ご不明な点がございましたら、お買い求めになった販売店または弊社までお問い合わせください。

## 目次

|                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| ● 安全規則.....                       | 3  |
| 警告表示の区分 .....                     | 3  |
| 一般安全規則 .....                      | 3  |
| 全てのハンマーに関する安全規則 .....             | 8  |
| 記号について .....                      | 9  |
| ● 安全上のご注意.....                    | 10 |
| コードレス電動工具全般についての注意事項 .....        | 10 |
| ハンマードリルについての注意事項 .....            | 15 |
| ● 本製品について.....                    | 19 |
| 用 途.....                          | 19 |
| 各部の名称.....                        | 20 |
| 標準付属品.....                        | 21 |
| 仕 様.....                          | 22 |
| ● 使い方 .....                       | 24 |
| バッテリーを準備する .....                  | 24 |
| 作業前の準備をする.....                    | 27 |
| 作業する .....                        | 38 |
| 吸じんアダプター (GDE 18V-16) を使用する ..... | 54 |
| ● バッテリーを長持ちさせるために.....            | 55 |
| ● リサイクルのために .....                 | 55 |
| 使用済みバッテリーのリサイクルにご協力ください .....     | 55 |
| ● お手入れと保管.....                    | 56 |
| 作業前点検.....                        | 56 |
| 使用後のお手入れ .....                    | 56 |
| 保 管.....                          | 57 |
| コードレス電動工具 (本体) の廃棄について .....      | 57 |

安  
全

つ本  
製  
品  
に

使  
い  
方

つバ  
ッ  
テ  
リ  
ー  
に

保  
お  
手  
入  
れ  
と  
管

困  
っ  
た  
と  
き  
は

|                 |    |
|-----------------|----|
| ● 困ったときは .....  | 58 |
| 故障かな?と思ったら..... | 58 |
| 修理を依頼するときは..... | 59 |

安

全

つ本  
い製  
品  
てに

使  
い  
方

つバ  
いッ  
テリ  
ーに

保お  
手入  
れと  
管と

困  
っ  
た  
と  
き  
は

## 安全規則

### 警告表示の区分

ご使用上の注意事項は 危険、 警告、 注意 に区分していますが、それぞれ次の意味を表わします。



◆ 誤った取り扱いをしたときに、使用者が死亡または重傷を負う可能性が大きい内容のご注意。



◆ 誤った取り扱いをしたときに、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。



◆ 誤った取り扱いをしたときに、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ますので、必ず守ってください。

### 一般安全規則



### 警 告

取扱説明書の内容すべてをよくお読みください。

下記に記載した指示に従わなかった場合は、感電、火災、重傷を招く恐れがあります。

下記に記載したすべての警告における“電動工具”という用語は、電源式（コード付き）電動工具または、電池式（コードレス）電動工具を示します。

次の事項を順守してください。



### a) 作業場

- 1) 作業場は整理整頓し、十分な照明を保ってください。散らかった暗い場所は、事故の原因になります。
- 2) 爆発を引き起こす恐れのある可燃性液体、ガスまたは粉じんがある場所では、電動工具を使用しないでください。  
電動工具は、粉じんまたはヒュームを発火させる恐れがある火花を発生する場合があります。
- 3) 電動工具の使用中は、子供および第三者を近づけないでください。注意が散漫になり、操作に集中できなくなることがあります。

### b) 電氣的安全性

- 1) 電動工具の電源プラグは、電源コンセントに合ったものを使用してください。電源プラグの改造は、絶対に行わないでください。アダプタプラグを接地した電動工具と一緒に使用しないでください。  
改造していない電源プラグおよびそれに対応するコンセントを使用すれば、感電する危険が低減されます。
- 2) パイプ、暖房器具、電子レンジ、冷蔵庫など、接地処理された媒体と身体が接触するのを避けてください。  
身体が接触すると、感電する危険が増大します。  
屋外で使用する際には、3)～5)の注意が必要です。
- 3) 電動工具、バッテリーは、雨ざらしにしたり、湿気のある状態にさらしたりしないでください。水が入ると、感電する危険が増大します。  
◆ バッテリーが発煙、発火、破裂する恐れがあります。
- 4) 電源コードは乱暴に扱わないでください。コードを使って電動工具を運んだり、コードを引っ張ったり、コードを引っ張って電源コンセントから抜いたりしないでください。また、コードを熱、油、角のとがった場所、また可動部に近づけないでください。コードが損傷したりもつれたりしていると、感電する危険が増大します。  
◆ コードが踏まれたり、引っかけられたり、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。  
◆ コードは定期的に点検し、損傷している場合は、修理を依頼してください。お買い求めの販売店、またはボッシュ電動工具サービスセンターにご相談ください。
- 5) 電動工具を屋外で使用するときは、屋外使用に合った延長コードを使用してください。屋外使用に合った延長コードを使用すれば、感電する危険が低減されます。  
◆ 屋外で使用する場合、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コードを使用してください。

### c) 人的安全性

- 1) 電動工具の使用中は、油断せず、いま自分が何をしているかに注意し、常識を働かせてください。疲労していたり、薬・アルコールを服用していたりするときには、電動工具を使用しないでください。電動工具使用中に一瞬でも注意力が低下すると、重大なけがをする危険があります。
  - ◆ 電動工具を使用する場合は、取り扱い方法、作業の仕方、周りの状況など十分注意して慎重に作業してください。
- 2) 安全保護具を着用してください。常に保護めがねを着用してください。防じんマスク、滑り止め付き安全靴、ヘルメット、耳栓などの安全保護具を適切に着用することで、傷害事故が低減されます。
  - ◆ 騒音の大きい作業では、耳栓、耳覆い(イヤマフ)などの防音保護具を着用してください。騒音にさらされると、難聴の原因となります。
- 3) 意図せず作動開始しないよう、気をつけてください。電源プラグを電源コンセントに差し込む前に、必ずスイッチが“切”になっていることを確認してください。指をスイッチに掛けて電動工具を運んだり、スイッチが“入”になっている状態で電動工具の電源プラグを電源コンセントに差し込むと、事故の原因になります。
  - ◆ 回転している先端工具が思いがけず身体に当たると、衣服に引っ掛かり、身体が引き込まれる恐れがあります。
- 4) 電動工具の電源を入れる前に、調節キーやレンチなどは、必ず取り外してください。電動工具の回転部に調節キーやレンチを付けたままにしておくと、人的傷害の原因になります。
- 5) 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せ、バランスを保つようにしてください。これにより、予期せぬ状況でも電動工具をより適切に操作することができます。
- 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。髪、衣服、手袋を、電動工具の回転部に近づけないでください。だぶだぶの衣服やネックレスなどの装身具、長髪は、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。
  - ◆ 長い髪は、帽子やヘアカバーなどで覆ってください。
- 7) 集じん装置が接続できるものは、適切に使用されていることを確認してください。集じん機などを使用することで、粉じんに関する危険を低減することができます。
  - ◆ 作業中に発生する粉じんは、健康を害します。

安

全

安

全

#### d) 電動工具の使用および手入れ

- 1) 電動工具を、無理に使用しないでください。目的に合った電動工具を使用してください。より適切、安全に作業ができます。
  - ◆ 安全に能率よく作業するために、電動工具の能力に合った速さで作業してください。
  - ◆ 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。
  - ◆ 小型の電動工具やアタッチメントは、大型の電動工具で行う作業には使用しないでください。
  - ◆ 指定された用途以外に使用しないでください。
- 2) スイッチで始動、および停止操作のできない電動工具は、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す。修理を依頼してください。
- 3) 調整・付属品の交換・保管をするときは、必ず電動工具の電源プラグを電源コンセントから抜くか、電動工具本体からバッテリーを取り外してください。このような予防的安全手段により、不意の作動によるけがの発生が軽減されます。
- 4) 電動工具を使用しないときは、子供の手の届かない場所に保管してください。また、電動工具の取り扱いに不慣れな人や取扱説明書の内容を理解していない人には操作させないでください。電動工具を扱いなれていない人に渡すと、危険です。
  - ◆ この機械で遊ぶことがないように、子供を監視することが望ましい。
  - ◆ 鍵のかかる所に保管してください。
- 5) 電動工具の保守を行ってください。電動工具の動きに影響を及ぼす恐れのある可動部分の心ずれや結合、各部品の損傷やその他の状態をチェックしてください。異常があった場合は使用せず、修理をご依頼ください。多くの事故は、点検作業を怠ったことが原因となっています。
- 6) 先端工具は鋭利で清潔な状態を保ってください。先端工具を適切に手入れし、鋭利な状態を保っておけば、作業の円滑さを失うことなく、能率よく作業できます。
- 7) 電動工具、付属品、アタッチメント、先端工具などは、作業条件および作業内容を考慮して、それらの取扱説明書に従って、使う電動工具に合うように使用してください。  
電動工具を意図した作業と異なる作業に使用すると、危険な状況になることがあります。
  - ◆ 指定されたアクセサリ以外は、取り付けられたとしても安全に作業できない恐れがあります。
- 8) 電動工具は、25℃での使用を前提としていますが、時折、35℃になることも想定しています。

### e) コードレス電動工具の使用および手入れ

- 1) 電動工具にバッテリーを挿入する前に、スイッチが“切”になっていることを確認してください。スイッチが“入”になっている状態でバッテリーを差し込むと、事故の原因になります。
- 2) 弊社が指定した充電器だけで再充電してください。バッテリーに適さない充電器を用いると、火災の危険があります。
- 3) 電動工具は、指定された専用のバッテリーのみを使用してください。指定外のバッテリーを使用すると、人的被害および火災をもたらす恐れがあります。
  - ◆ 改造したバッテリー（分解して、セルなどの内蔵部品を交換したバッテリーを含む）を使用しないでください。
- 4) バッテリーを使用しないときは、クリップ、硬貨、鍵、釘、ネジなど、バッテリー端子を短絡させる恐れのある金属物から離してください。バッテリー端子の短絡によって、やけどまたは火災をもたらす恐れがあります。
- 5) 過酷な条件のもとでは、バッテリーから液漏れが発生する場合があります。直接触れないでください。誤って触れた場合は、水で洗い流してください。バッテリーの液が目に入った場合は、医師の診察を受けてください。バッテリーから漏れた液体は、炎症ややけどをもたらす恐れがあります。

安

全

### f) 整備

電動工具の整備は、資格をもつ修理要員が純正の交換部品だけを用いて行ってください。これにより、電動工具の安全性を維持することができます。

- ◆ サービスマン以外の人には電動工具、充電器、バッテリーを分解したり、修理・改造は行わないでください。
- ◆ 電動工具が熱くなったり、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。
- ◆ 損傷したり、改造した電動工具やバッテリーを使用すると、予想外の動きをして、電動工具をコントロールできなくなります。
- ◆ アスベスト（石綿）周辺の環境下（除去作業含む）で使用した電動工具の保守・点検・修理は受け付けできません。

### g) その他

- 1) この機器は、安全に責任を負う人の監視または指示がない限り、補助を必要とする人（子供を含む）が単独で使用しないでください。
  - ◆ この機器で遊ぶことがないように、子供を監視することが望ましい。
- 2) 製品本体および本取扱説明書に使用されている記号の意味については、「記号について」を参照してください。

## 全てのハンマーに関する安全規則

安

全



### 警 告

- a) 耳の防音保護具を着用してください。騒音にさらされると難聴の原因になります。
- b) 指定されたサイドハンドルを使用してください。制御不能になると人身障害の原因になります。

## 記号について

本機には下記の記号が表示されています。  
記号の意味を十分理解して本機を使用してください。

安  
全

|                                                                                     |                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|    | 直流                                         |
|    | 直径 (ドリルビット、砥石などのサイズ)                       |
|    | けがのリスクを軽減するために取扱説明書をお読みください                |
|    | ご使用前に取扱説明書を必ずよくお読みください                     |
|  | ビニール袋は窒息の危険があります<br>この袋は赤ちゃんや子どもから遠ざけてください |
|  | リサイクル識別表示マーク (リチウムイオンバッテリー)                |
|  | リサイクル識別表示マーク (紙製容器包装)                      |
|  | リサイクル識別表示マーク (プラスチック製容器包装)                 |

## 安全上のご注意

### 安全

- ◆ 火災、感電、けがなどの事故を未然に防ぐため、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、ご使用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。
- ◆ 他の人に貸し出す場合は、一緒に取扱説明書もお渡しください。

### コードレス電動工具全般についての注意事項

ここでは、コードレス電動工具全般の『安全上のご注意』について説明します。

### ⚠ 危険

- **ボッシュ専用の充電式バッテリー以外を使用しないでください。**
  - ◆ この取扱説明書に記載されているバッテリー以外は充電しないでください。
  - ◆ 改造したバッテリー（分解して、セルなどの内蔵部品を交換したバッテリーを含む）を使用しないでください。  
電動工具本体の性能や安全性を損なう恐れがあり、けがや故障、発煙、発火などの原因になります。
- **バッテリーを火中に投入したり、加熱したりしないでください。**
- **バッテリーに釘を刺したり、衝撃を与えたりしないでください。**
  - ◆ 内部で短絡してバッテリーが焼けたり、煙を出したり、破裂、オーバーヒートする危険があります。
- **バッテリーの端子部を金属などに接触させないでください。**
  - ◆ バッテリーを金属と一緒に工具箱や釘袋などに保管しないでください。
- **コードレス電動工具本体やバッテリーを火のそばや炎天下などの高温の場所で充電・使用・保管・放置しないでください。**
  - ◆ 発熱・発火・破裂・バッテリーの液漏れの恐れがあります。

● 専用の充電器以外では、充電しないでください。

- ◆ 他の充電器でバッテリーを充電しないでください。  
バッテリーの液漏れや発熱、破裂の恐れがあります。

● バッテリーを分解したり、改造したりしないでください。

- ◆ 短絡の恐れがあります。

● バッテリーを水のような導電体に浸さないでください。

また、バッテリー内部に水のような導電体を浸入させないでください。

- ◆ 発熱、発火、破裂の恐れがあります。

安

全



警 告

● 正しく充電してください。

- ◆ バッテリーは、取扱説明書の指示に従って充電してください。
- ◆ 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。
- ◆ 仕様に記載されている推奨充電周囲温度範囲外で、バッテリーを充電しないでください。
- ◆ バッテリーは、換気の良い場所で充電してください。充電中、バッテリーや充電器を布などで覆わないでください。
- ◆ 充電器を使用しない場合は、電源プラグを電源コンセントから抜いてください。
- ◆ 不適切に充電したり、指定された範囲外の温度で充電すると、バッテリーが破損したり、火災が発生したりする恐れがあります。

● 感電に注意してください。

- ◆ めれた手で電源プラグに触れないでください。

● 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、両手でコードレス電動工具を使用できます。

● 使用時間が極端に短くなったバッテリーは使用しないでください。



- ご使用済みのバッテリーは、一般家庭ゴミとして捨てないでください。  
捨てられたバッテリーが、ゴミ収集車内などで破壊されてショートし、発火・発煙の原因になる恐れがあります。
- 充電式でないバッテリー（マンガン乾電池等）は、充電しないでください。
- 作業領域に電線管や水道管、ガス管などが埋設されていないか、適切な探知器で十分確認するか、公益事業者へ連絡をして、助言を求めてください。
  - ◆ 埋設物があると、先端工具が触れたとき事故の原因になります。  
電気配線との接触は、発火や感電につながる恐れがあります。  
ガス配管の損傷は、爆発につながる恐れがあります。  
水配管の貫通は、器物破損の原因になります。
- 先端工具が埋設された配線などに接触する恐れがある場合、電動工具本体の絶縁された握り部を持って作業を行ってください。
  - ◆ 絶縁部分を持っていないと、先端工具が通電している配線に接触して、電動工具本体の金属部に通電した場合、作業者が感電する恐れがあります。  
絶縁部分で保持していると、感電する危険が小さくなります。
- 作業中にコードレス電動工具本体の調子が悪くなったり、異常音がしたりしたときは、直ちにスイッチを切ってください。使用を中止し、お買い求めの販売店またはボッシュ電動工具サービスセンターに点検・修理を依頼してください。
  - ◆ そのまま使用していると、事故の原因になります。
- 誤って落としたり、ぶつけたりしたときは、コードレス電動工具本体や先端工具、付属品などに破損や亀裂、変形がないことをよく点検してください。
  - ◆ 破損や亀裂、変形があると、事故の原因になります。

安

全

- 鉛コーティングしてある作業材料やある種の木材、鉱物や金属への作業から出るホコリやクズなどによっては、健康に悪影響を与えたり、アレルギー反応を引き起こしたりするものがあり、呼吸器の感染症やガンなどの原因となる可能性があります。

- ◆ アスベストを含む材料への作業は、専門知識のある方にのみ許されています。
  - －できる限り、材料に合った集じん装置を使用してください。
  - －作業場所の換気に注意してください。
  - －DS2クラス以上のフィルター付防じんマスクの着用をお勧めします。

作業を行う材料に関して、自国の関連規則を遵守してください。

- フル充電されたバッテリーを複数個続けて使用する作業では、コードレス電動工具本体が冷めるための時間を設けてください。

- ◆ 複数個による連続作業は、コードレス電動工具本体に支障をきたすばかりでなく、コードレス電動工具本体の温度を上昇させて低温やけどをする恐れがあります。

- 損傷したバッテリーを使用したり、不適切な使い方をしたりしないでください。バッテリーから蒸気が発生する場合があります。蒸気が発生したときは、直ちに周囲を換気し、医者診断を受けてください。

- ◆ 蒸気は呼吸器を刺激する恐れがあります。

- 作業場で粉じんの堆積は避けてください。

- ◆ 容易に発火する恐れがあります。

- 定期的にコードレス電動工具の通気口を清掃してください。

- ◆ 通気口にほこりなどが蓄積されると、故障や事故の原因になります。

- 握り部は乾燥させ、油やグリースが付着していない状態を保ってください。

- ◆ 握り部が滑りやすいと、コードレス電動工具本体を確実にコントロールすることができず、けがや事故の原因になります。

- 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、人体に肺がんなどの重大な健康被害を発生させる物質です。

安

全

●安全上のご注意は、必ず守ってください。

- ◆ コードレス電動工具の取り扱いに慣れると、安全の注意事項厳守を怠りがちです。コードレス電動工具操作中に、一瞬でも注意力が低下すると、重大なけがをする危険があります。

●搬送について

内蔵のリチウムイオンバッテリーは危険物法令条件に該当しますが、お客様自身で陸送される場合はそれ以上の制約はありません。

第三者が運搬する場合（例えば空輸あるいは代理店経由）、特別な梱包とラベルの明記が必要です。出荷準備をされる際、有害物質取り扱いの専門家に相談してください。

⚠ 注 意

●先端工具や付属品は、取扱説明書に従って確実に取り付けてください。

- ◆ 確実にしないと外れたりし、けがの原因になります。

●高所作業のときは、下に人がいないことをよく確かめてください。

- ◆ 材料や機体などを落としたときなど、事故の原因になります。

●電源プラグやコードが損傷した充電器や、落と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。

●破損した保護カバー、その他の部品交換や修理については、お買い求めの販売店、またはボッシュ電動工具サービスセンターにお問い合わせください。

この取扱説明書は、大切に保管してください。

## ハンマードリルについての注意事項

コードレス電動工具全般の『安全上のご注意』について、前項では説明しました。  
ここでは、ハンマードリルをお使いになるうえで、さらに守っていただきたい注意事項について説明します。

安  
全

### 警 告

- 電動工具にBluetooth®送信機が装着されている場合、航空機内・病院内など、無線通信に制限がある場所では、それぞれの指示に従ってください。  
他の機器との干渉が起こることがあります。  
(Bluetooth®送信機が装着できないモデルには該当しません。)
- 電動工具にBluetooth®送信機が装着されている場合、近くの人や動物に対して影響を与える可能性があります。  
(Bluetooth®送信機が装着できないモデルには該当しません。)
- 電動工具にBluetooth®送信機が装着されている場合、身体の近くで長時間使用しないでください。  
(Bluetooth®送信機が装着できないモデルには該当しません。)
- コイン形電池を誤って飲み込まないように注意してください。
  - ◆ コイン形電池を誤飲すると、2時間以内に胃酸で腐食が進み、死に至る危険があります。  
(コイン形電池を使用しないモデルには該当しません。)
- コイン形電池を子供の手の届かないところに保管してください。  
コイン形電池を飲み込んだり、コイン形電池が体内に入った疑いがある場合は、直ちに医師の診察を受けてください。  
(コイン形電池を使用しないモデルには該当しません。)
- コイン形電池は充電しないでください。また、コイン形電池を短絡させないでください。
  - ◆ 充電したり、短絡させると、液漏れ、爆発、発火する恐れがあります。
  - ◆ 電池から漏れた液は、炎症ややけどをもたらす恐れがあります。  
(コイン形電池を使用しないモデルには該当しません。)



● この取扱説明書に記載されているコイン形電池以外は、使用しないでください。

- ◆ 指定外のコイン形電池を使用すると、けがや事故の原因になります。  
(コイン形電池を使用しないモデルには該当しません。)

● 消耗したコイン形電池は取り外し、適切に廃棄・処理してください。

残量がなくなったコイン形電池をそのままにしておくと、コイン形電池から液漏れする場合があります。

- ◆ 液漏れは、爆発や発火の恐れがあります。
- ◆ 液漏れは、故障の原因になります。
- ◆ コイン形電池から漏れた液は、炎症ややけどをもたらす恐れがあります。  
(コイン形電池を使用しないモデルには該当しません。)

● コイン形電池を火中に投入したり、加熱したりしないでください。

- ◆ コイン形電池が液漏れ、破裂、発火したりして、けがや事故の原因になります。  
(コイン形電池を使用しないモデルには該当しません。)

● コイン形電池を傷つけたり、分解したりしないでください。

- ◆ コイン形電池が液漏れ、破裂、発火したりして、けがや事故の原因になります。  
(コイン形電池を使用しないモデルには該当しません。)

● 損傷したコイン形電池が水に触れないようにしてください。

- ◆ コイン形電池からリチウムが漏れ出た場合、水と反応して水素を発生させ、火災、爆発、人身事故の原因になります。  
(コイン形電池を使用しないモデルには該当しません。)

● 加工材料は必ず安定性のよい台に置き、確実に固定してください。

- ◆ 確実に固定されていないと、けがの原因になります。

- 不意の作動によるけがの発生を防ぐため、「メインスイッチ」がいつぱいまで引き込まれた状態（“入”保持状態）になっていないことを確かめた上で、電動工具の電源プラグを電源コンセントに差し込んだり、バッテリーを取り付けたり、工具を持ち上げたり、移動したりしてください。
  - ◆ “入”保持状態になっていると、事故の原因になります。
- 作業中に振り回されないよう、電動工具本体にサイドハンドルをしっかりと取り付け、電動工具本体を確実に保持してください。
  - ◆ 確実に保持しないと、けがの原因になります。
- 作業中に先端工具が材料に挟まれたり、食い込んだりしたときは、「メインスイッチ」を切ってください。
  - ◆ 先端工具が挟まれたり、食い込んだまま作業を続けると、反発（キックバック）の起こる可能性があり、大変危険です。
- 作業中は、先端工具や回転部、切り粉などの排出部に、手や顔などを近づけないでください。
  - ◆ 近づけると、けがの原因になります。
- 石綿は、人体に有害です。このような成分を含んだ材料を加工するときは、防じん対策をしてください。

 **注 意**

安

全

- 先端工具を交換するときは、保護手袋を着用してください。
  - ◆ 着用しないと、けがの原因になります。
- 先端工具は手入れをし、鋭利さを保ってください。
  - ◆ 鋭利なら、ストレスなく電動工具がコントロールできます。
- 作業中は、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。
  - ◆ 軍手などを着用していると回転部に巻き込まれ、けがの原因になります。
- コンクリートに穴をあけるときは、保護めがねを着用してください。
  - ・ コンクリートに穴あけを開始するとき、または軽破つりをするとき、コンクリートの小片が飛び散ることがあります。
  - ・ コンクリートに細径の穴をあける際、急に切り粉が勢いよく噴き出すことがあります。
  - ◆ 保護めがねを着用すると、けがの危険性を低減できます。
- 作業直後の先端工具や、材料、切り粉などは、高温になっていますので触れないでください。
  - ◆ 触れると、やけどの原因になります。
- 細径のビット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。
- 過負荷で回転が止まるような作業は、行わないでください。
  - ◆ 電動工具本体に支障をきたすだけでなく、けがの原因になります。
- 先端工具が完全に停止するまでは、電動工具を床やテーブルなどに置かないでください。
  - ◆ 先端工具が回転していると、表面に引っ掛かり、電動工具が引っ張られることがあります。

## 本製品について

### 用 途

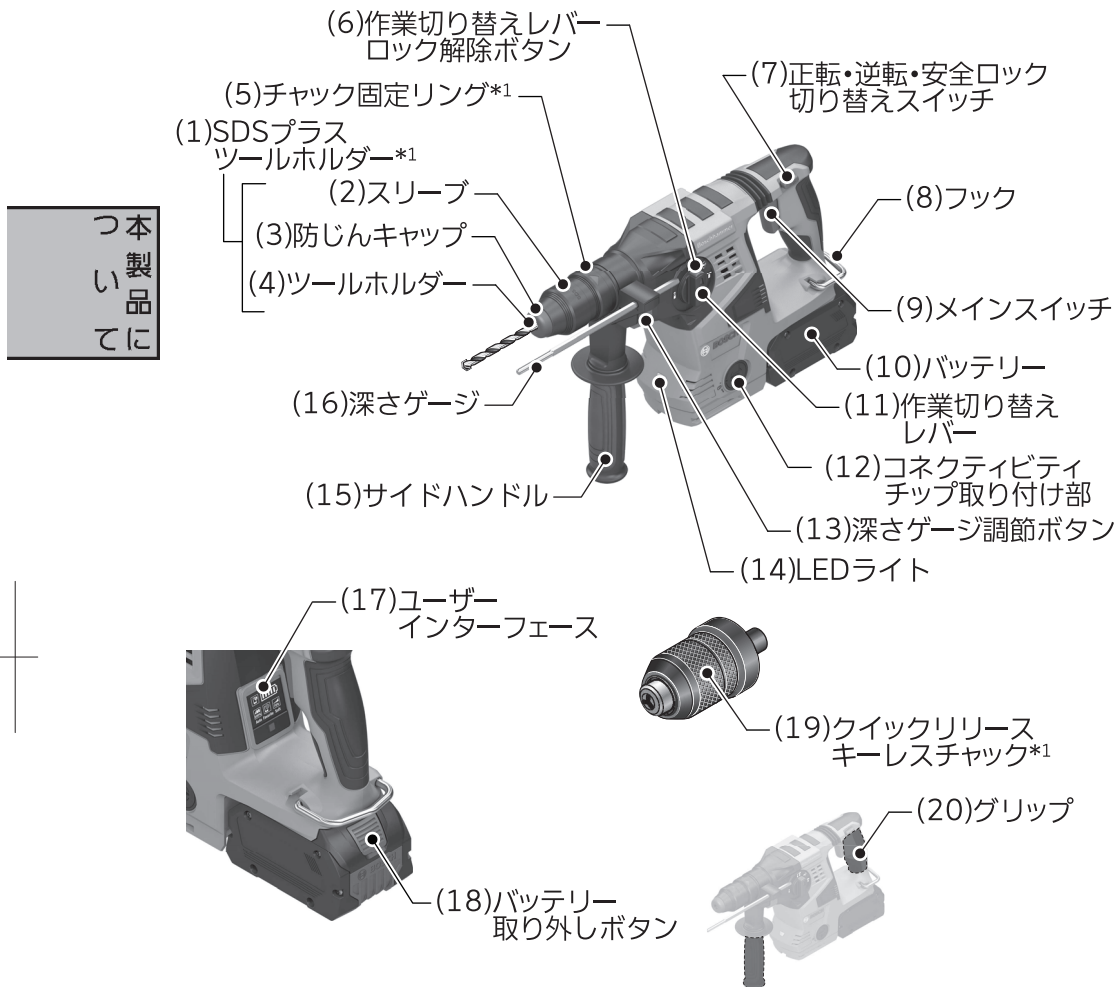
- ◆ コンクリートや石材、レンガなどの穴あけ
- ◆ 木材、金属、プラスチックなどの穴あけ
- ◆ コンクリートや石材などの軽度の破つり(こわし、タイルはがし等)
- ◆ ネジの締め・緩め

☞ LEDライト(14)の灯りは、作業を行う個所を照らすもので、家庭用の部屋の照明には適しません。

☞ **Bluetooth®**機能を利用すると、外部モバイル端末(例:スマートフォンやタブレット)から、電動工具本体の設定ができます。

本  
製  
品  
に  
つ  
い  
て

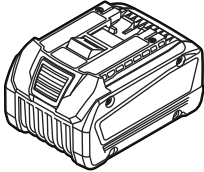
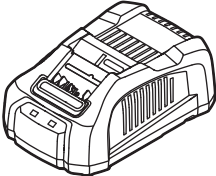
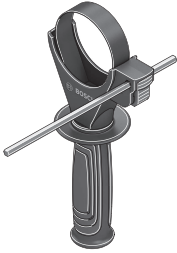
## 各部の名称



\*1 GBH 18V-28 CFのみ

◆イラストの形状・詳細は、実物と異なる場合があります。

## 標準付属品

| モデル名                                                                                                                   | GBH 18V-28 C | GBH 18V-28 CF  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------|
| 型 番                                                                                                                    | GBH 18V-28 C | GBH 18V-28 CFH |
| <br>リチウムイオンバッテリー<br>ProCORE 18V 8.0Ah | 2個           | —              |
| <br>充電器<br>GAL 1880 CV               | 1個           | —              |
| <br>サイドハンドル(本体装着済み)                 | 1個           | 1個             |
| <br>クイックリリースキーレスチャック                | —            | 1個             |

本製品に  
ついて

◆イラストの形状・詳細は、実物と異なる場合があります。

## 仕 様

### 電動工具本体

本製品について

|                                                             |                                                                |                                             |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| モデル名                                                        | GBH 18V-28 C                                                   | GBH 18V-28 CF                               |
| 型 番                                                         | GBH 18V-28 C                                                   | GBH 18V-28 CFH                              |
| 速度制御機能                                                      | ●                                                              | ●                                           |
| 正転・逆転機能                                                     | ●                                                              | ●                                           |
| 回転停止機構                                                      | ●                                                              | ●                                           |
| チャックの交換                                                     | —                                                              | ●                                           |
| 定格電圧                                                        | D.C.18V                                                        |                                             |
| 回転数(無負荷時)*2<br>正転時<br>逆転時                                   | 0~950min <sup>-1</sup> (回転/分)<br>0~950min <sup>-1</sup> (回転/分) |                                             |
| 打撃数(無負荷時)*2                                                 | 0~4,220min <sup>-1</sup> (回/分)                                 |                                             |
| 打撃力*3                                                       | 3.3J                                                           |                                             |
| ツールホルダー                                                     | SDS-plus                                                       |                                             |
| スピンドル径                                                      | 50mm                                                           |                                             |
| 穴あけ能力(最大径)<br>コンクリート<br>SDSプラスビット使用時<br>コア使用時<br>鉄 工<br>木 工 | 28mmφ<br>82mmφ<br>13mmφ<br>30mmφ                               |                                             |
| 質 量(バッテリー未装着時)*4                                            | 3.3kg                                                          | 3.4kg                                       |
| 質 量*4*5                                                     | 3.7~4.7kg                                                      | 3.8~4.8kg                                   |
| 推奨充電周囲温度範囲                                                  | 0℃~+35℃                                                        |                                             |
| 使用可能周囲温度範囲*6                                                | -20℃~+50℃                                                      |                                             |
| 保管可能周囲温度範囲                                                  | -20℃~+50℃                                                      |                                             |
| 振動3軸合成値*7<br>ハンマードリル時<br>破つり時                               | 16.2m/s <sup>2</sup><br>10.1m/s <sup>2</sup>                   | 14.0m/s <sup>2</sup><br>9.0m/s <sup>2</sup> |
| 寸 法(長さ×高さ×幅)                                                | 349×225×92mm                                                   | 378×225×92mm                                |
| 原産国                                                         | ドイツ                                                            |                                             |

\*2 バッテリーProCORE 18V 4.0Ahを使用して20~25℃で測定

\*3 EPTAプロシージャ05/2016に準拠

\*4 EPTAプロシージャ01/2014に準拠

\*5 使用するバッテリーの容量により異なります。

\*6 0℃以下の環境では、設計上の十分な能力を発揮できないことがあります。

\*7 EN62841-2-4規格に基づき測定

## データ送信

| Bluetooth®バージョン | Bluetooth® Low Energy*8 |
|-----------------|-------------------------|
| 信号間隔            | 8秒                      |
| 通信距離            | 最大30m*9                 |

☞ データ送信用のコネクティビティチップは別売です。別途お買い求めください。

使用可能コネクティビティチップ:GCY 42

\*8 転送先の携帯端末機器は、**Bluetooth®**との互換性がなければなりません。  
コネクティビティチップは、一般的なアクセスプロファイル(ジェネリックアクセスプロファイル) (GAP)をサポートしています。

\*9 通信距離は、使用する受信機器を含む外部条件によって大きく変わる可能性があります。密室内や金属製の障害物(壁、棚、箱など)があると、通信距離は著しく短くなります。

本  
製  
品  
に

## 使用可能ボッシュ充電器

|     |                                         |
|-----|-----------------------------------------|
| 品 番 | AL 18... *10<br>GAL 18...<br>GAL 3680CV |
|-----|-----------------------------------------|

## 使用可能ボッシュプロ用リチウムイオンバッテリー

|     |                                             |
|-----|---------------------------------------------|
| 品 番 | A 18... *10<br>GBA 18V...<br>ProCORE 18V... |
|-----|---------------------------------------------|

☞ ProCORE 18V 4.0Ah以上のバッテリー(10)の使用をお勧めします。

\*10 ボッシュプロフェッショナル18Vシリーズに限る

☞ GBH 18V-28 CFHには、バッテリー・充電器は付属されておりません。別途お買い求めください。

使用可能なバッテリー・充電器の品番は、『ボッシュ電動工具 プロ用製品カタログ』を参照いただくか、弊社コールセンターフリーコールまでお問い合わせください。(フリーコールの番号は、本取扱説明書の裏表紙に記載されています。)

## 使い方

### バッテリーを準備する

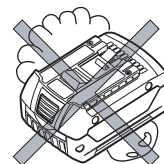
☞ GBH 18V-28 CFHには、バッテリー・充電器は付属されておりません。別途お買い求めください。

使用可能なバッテリー・充電器の品番は、『ボッシュ電動工具 プロ用製品カタログ』を参照いただくか、弊社コールセンターフリーコールまでお問い合わせください。(フリーコールの番号は、本取扱説明書の裏表紙に記載されています。)

### ● バッテリーを点検する

使  
い  
方

- バッテリーは弊社指定のものか?
- バッテリーから液漏れが発生していないか?
- バッテリー端子が傷んでいたり、汚れていたりしていないか?
- バッテリーは十分に充電されていて、消耗していないか?



### ● バッテリーを充電する

充電については、充電器に付属されている取扱説明書をお読みにになり、正しく充電してください。

### ● バッテリー残量表示

バッテリー(10)の残量状態を、バッテリー残量表示ランプで確認することができます。

「バッテリー残量表示ボタン」を押すと、バッテリー残量表示ランプが点灯します。

☞ 安全のため、電動工具本体が停止しているときのみ、充電状態を確認することができます。

☞ 「バッテリー残量表示ボタン」を押しても、バッテリー残量表示ランプが1つも点灯・点滅しないときは、バッテリー(10)が損傷しています。  
バッテリー(10)を交換してください。

☞ 充電状態は、バッテリー(10)を電動工具本体から外していても、確認できます。

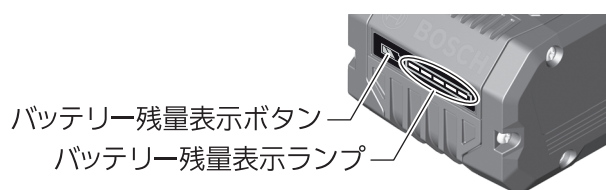
☞ 充電状態は、ユーザーインターフェース(17)でも確認できます。  
(46ページ「ユーザーインターフェース(17)の表示」参照)

## GBA 18V...



| バッテリー残量表示ランプ | バッテリー残量 |
|--------------|---------|
| 緑色3つ点灯       | 60～100% |
| 緑色2つ点灯       | 30～60%  |
| 緑色1つ点灯       | 5～30%   |
| 緑色3つ点滅       | 0～5%    |

## ProCORE 18V...



| バッテリー残量表示ランプ | バッテリー残量 |
|--------------|---------|
| 緑色5つ点灯       | 80～100% |
| 緑色4つ点灯       | 60～80%  |
| 緑色3つ点灯       | 40～60%  |
| 緑色2つ点灯       | 20～40%  |
| 緑色1つ点灯       | 5～20%   |
| 緑色1つ点滅       | 0～5%    |

使  
い  
方

## ● バッテリーを取り付ける・取り外す



**警告**

◆ 不意の作動によるけがの発生を防ぐため、バッテリー(10)を取り付けたり取り外したりするときは、「正転・逆転・安全ロック切り替えスイッチ(7)」が“安全ロックの位置(中央)”になっていることを確認してください。



**注意**

◆ バッテリー(10)を取り付けたり取り外したりするときは、必要以上の力を加えないでください。

### 取り付け

バッテリー(10)を、電動工具本体のバッテリー差し込み口に“カチッ”“カチッ”と2回音がするまで押し込みます。

👉 本機は、「バッテリー取り外しボタン(18)」が押されただけではバッテリー(10)が外れないよう、バッテリー(10)の取り付けが二重ロックになっています。



**注意**

◆ 不意の脱落を防ぐため、確実に固定されているか確認してください。

### 取り外し

「バッテリー取り外しボタン(18)」を押しながら、バッテリー(10)を電動工具本体から引き抜きます。

👉 バッテリー(10)は、無理に引き抜かないでください。

使  
い  
方

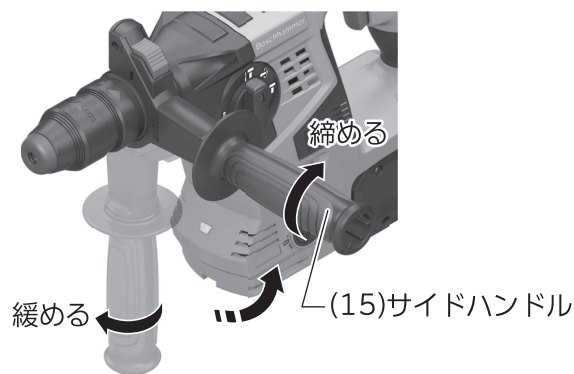
## 作業前の準備をする

### ● サイドハンドルの位置を調節する



**警告**

- ◆ 不意の作動によるけがの発生を防ぐため、サイドハンドル(15)の位置を調節するときは、電動工具本体からバッテリー(10)を取り外してください。
- ◆ サイドハンドル(15)を取り外して作業しないでください。

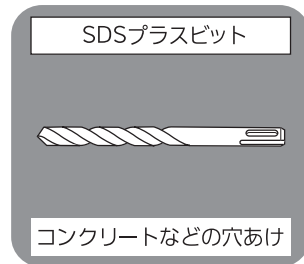


使  
い  
方

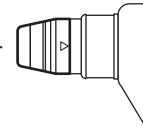
1. サイドハンドル(15)のグリップ部分を矢印(緩める)の方向に回して、サイドハンドル(15)の締め付けバンドを緩めます。
2. サイドハンドル(15)を回して、作業に適した位置に合わせます。  
 作業に適した位置にサイドハンドル(15)を固定すると、作業中に安定した姿勢が取れ、疲労を減らすことができます。
3. 締め付けバンドが、奥まではまっていることを確認します。
4. サイドハンドル(15)のグリップ部分を矢印(締める)の方向に回して、締め付けバンドをしっかりと締めます。  
締め付け後、ガタつきがないか確認してください。ガタつきがある場合は、締め付け直してください。

## ● 先端工具を選ぶ

### SDSプラスシャンクの先端工具

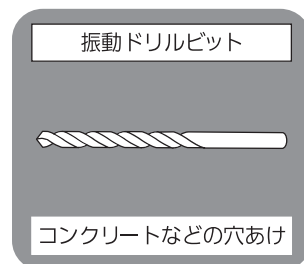


GBH 18V-28 C

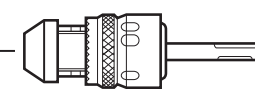


使  
い  
方

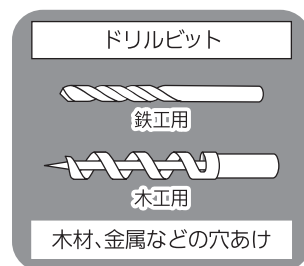
### ストレートシャンクの先端工具



別売品



SDS13mm  
ハンマーチャック



別売品



SDS回転チャックセット

GBH 18V-28 CFH



SDSプラス  
ツールホルダー



クイックリリース  
キーレスチャック

## ● SDSプラスシャンクの先端工具を取り付ける・取り外す



**警告**

- ◆ 不意の作動によるけがの発生を防ぐため、先端工具を取り付けたり取り外したりするときは、必ず電動工具本体からバッテリー(10)を取り外してください。

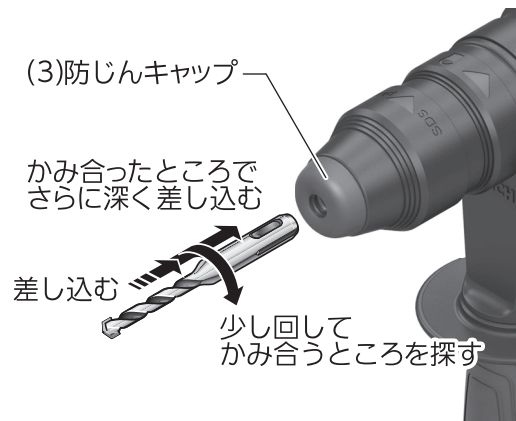


**注意**

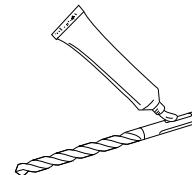
- ◆ 穴あけ直後の先端工具は高温になります。冷めてから、先端工具を取り外してください。
- ◆ 先端工具は、刃先に触れないように注意して扱ってください。けがの発生を防ぐため、手袋を着用して扱ってください。
- ◆ 先端工具を取り付けたり取り外したりするときは、手など身体を傷つけないように十分注意してください。
- ◆ 防じんキャップ(3)に異常がないか確認してください。防じんキャップ(3)が損傷していると、ツールホルダー(4)に粉じんが侵入し、電動工具本体が故障する原因になります。防じんキャップ(3)に異常がある場合は、交換が必要です。交換については、お買い求めの販売店、またはボッシュ電動工具サービスセンターにお問い合わせください。

使  
い  
方

### 取り付け



1. 防じんキャップ(3)に損傷がないか確認します。  
損傷がある場合は、直ちに交換してください。
2. 先端工具の挿入部分を清掃し、グリスを塗ります。

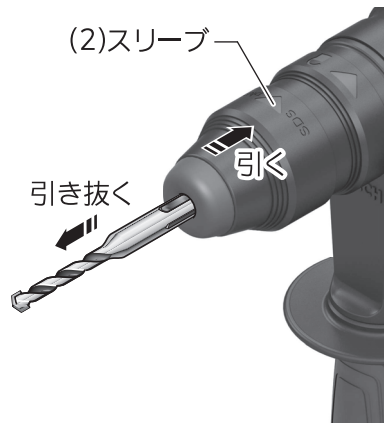


3. 防じんキャップ(3)を傷つけないように注意しながら、先端工具を電動工具本体の取り付け孔に差し込み、少し回してかみ合うところを探します。
4. かみ合ったところで、さらに深く差し込み固定します。
5. 確実に取り付けられたかどうか、先端工具を引っ張り、抜けないことで確認します。

### 取り外し

スリーブ(2)を後方へ引きながら、先端工具を引き抜きます。

使  
い  
方



### ● チャックを交換する(GBH 18V-28 CFHのみ)

SDSプラスツールホルダー(1)をクイックリリースキーレスチャック(19)に交換すると、SDSプラスシャンク以外の先端工具(市販のストレートシャンクのビットやドライバービットなど)が使用できます。



**警告**

- ◆ 不意の作動によるけがの発生を防ぐため、チャックを交換するときは、必ず電動工具本体からバッテリー(10)を取り外してください。

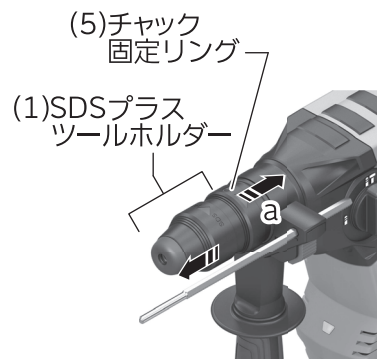


**注意**

- ◆ けがの発生を防ぐため、SDSプラスツールホルダー(1)またはクイックリリースキーレスチャック(19)に取り付けてある先端工具を取り外してから、SDSプラスツールホルダー(1)またはクイックリリースキーレスチャック(19)を取り外してください。

## 取り外し

チャック固定リング(5)をaの方向にスライドさせたまま、SDSプラスツールホルダー(1)またはクイックリリースキーレスチャック(19)を引き抜きます。



## 取り付け

1. SDSプラスツールホルダー(1)またはクイックリリースキーレスチャック(19)をしっかりと保持し、カチッと音がするまでスピンドルに押し込みます。

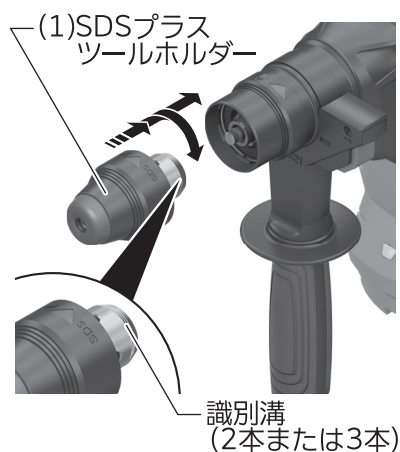
☞ 少し回しながら押し込むと簡単に入ります。

2. SDSプラスツールホルダー(1)またはクイックリリースキーレスチャック(19)を引っ張り、確実に取り付けられていることを確認します。



使  
い  
方

☞ SDSプラスツールホルダー(1)を取り付けるときは、識別溝が2本または3本のものをご使用ください。



## ● 別売アクセサリを使用する(SDSプラスツールホルダー装着時)

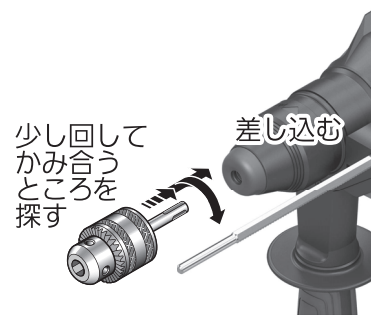
別売アクセサリのSDS13mmハンマーチャックまたはSDS回転チャックセットを使用すると、市販のストレートシャンクの先端工具が使用できます。

別売アクセサリについては、それぞれに付属されている取扱説明書をお読みになり、正しく使用してください。

### 取り付け

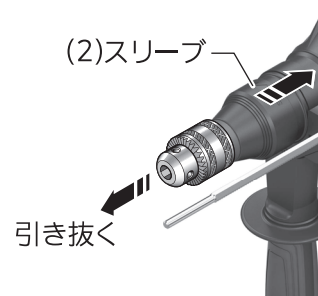
1. SDS13mmハンマーチャックまたはSDS回転チャックセットの挿入部分を清掃し、グリスを塗ります。
2. SDS13mmハンマーチャックまたはSDS回転チャックセットを電動工具本体の取り付け孔に差し込み、少し回してかみ合うところを探します。
3. かみ合ったところで、さらに深く差し込み固定します。
4. 確実に取り付けられたか、SDS13mmハンマーチャックまたはSDS回転チャックセットを引っ張り、抜けないことで確認します。

使  
い  
方



### 取り外し

スリーブ(2)を矢印の方向にスライドさせたまま、SDS13mmハンマーチャックまたはSDS回転チャックセットを引き抜きます。



## ● クイックリリースキーレスチャックに先端工具を取り付ける・取り外す



**警告**

- ◆ 不意の作動によるけがの発生を防ぐため、先端工具を取り付けたり取り外したりするときは、必ず電動工具本体からバッテリー(10)を取り外してください。



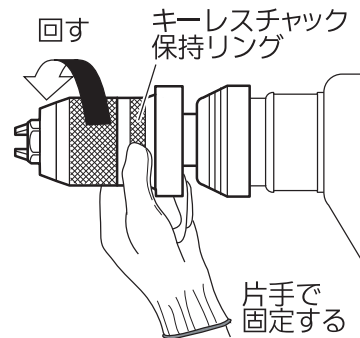
**注意**

- ◆ 穴あけ直後の先端工具は高温になります。冷めてから、先端工具を取り外してください。
- ◆ 先端工具は、刃先に触れないように注意して扱ってください。けがの発生を防ぐため、手袋を着用して扱ってください。
- ◆ 先端工具を取り付けたり取り外したりするときは、手など身体を傷つけないように十分注意してください。

### 取り付け

 クイックリリースキーレスチャック(19)は打撃が先端工具に伝わらない構造になっているため、振動ドリル用先端工具は使用できません。

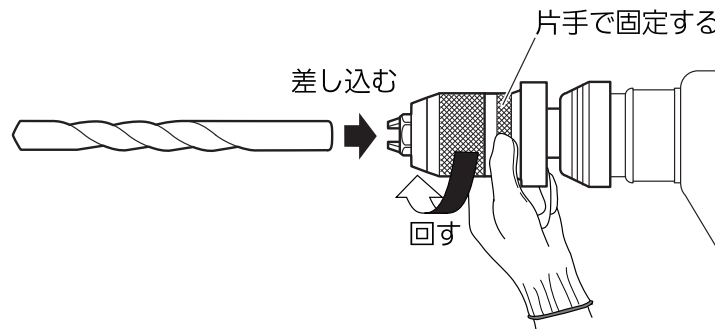
1. クイックリリースキーレスチャック(19)のキーレスチャック保持リングを片手で固定しながら、前のリングを矢印の方向に回してチャックのつめを緩めます。



2. 先端工具をチャックに差し込みます。

使  
い  
方

3. キーレスチャック保持リングを片手で固定しながら、前のリングを矢印の方向に“カチッ”と音がするまで回してチャックのつめを締めます。

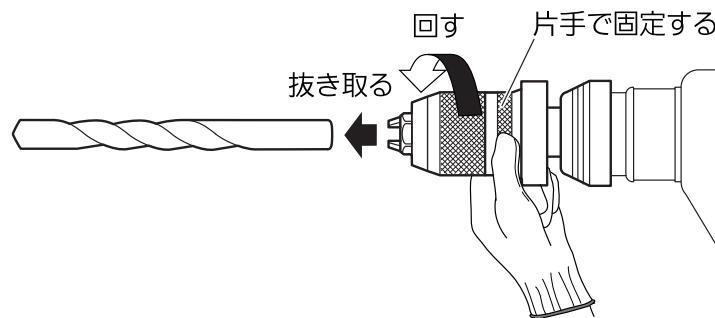


使  
い  
方

☞ カチャカチャ音がして、完全に締められないときは、前のリングを緩む方向(反時計回り)に1回転させ、再度締めてください。

### 取り外し

1. クイックリリースキーレスチャック(19)のキーレスチャック保持リングを片手で固定しながら、前のリングを矢印の方向に回してチャックのつめを緩めます。
2. チャックから先端工具を抜き取ります。



## ● キーチャックに先端工具を取り付ける・取り外す



**警告**

- ◆ 不意の作動によるけがの発生を防ぐため、先端工具を取り付けたり取り外したりするときは、必ず電動工具本体からバッテリー(10)を取り外してください。

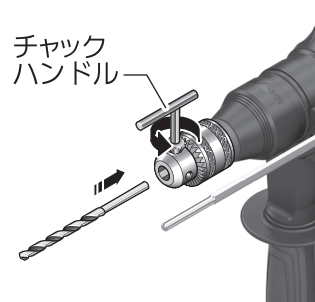


**注意**

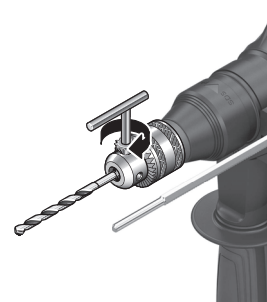
- ◆ 穴あけ直後の先端工具は高温になります。冷めてから、先端工具を取り外してください。
- ◆ 先端工具は、刃先に触れないように注意して扱ってください。けがの発生を防ぐため、手袋を着用して扱ってください。
- ◆ 先端工具を取り付けたり取り外したりするときは、手など身体を傷つけないように十分注意してください。

### 取り付け

1. キーチャック (SDS回転チャックセット) が取り付けられているか、確認します。
2. チャックハンドルをキーチャック外周にある穴に差し込み、矢印の方向に回してチャックを緩めます。
3. 先端工具をチャックに差し込みます。

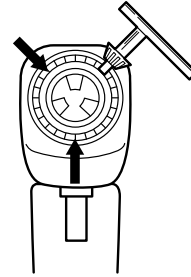


4. チャックハンドルをキーチャック外周にある穴に差し込み、チャックハンドルを矢印の方向に回して、チャックを締めます。

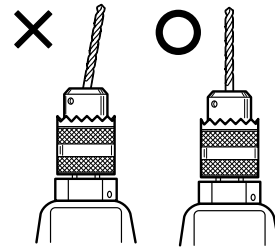


使  
い  
方

キーチャック外周にはチャックハンドルを差し込む穴が3つあります。3か所で均等に締めてください。3か所で締めないと、先端工具のつかみ具合が不十分になります。



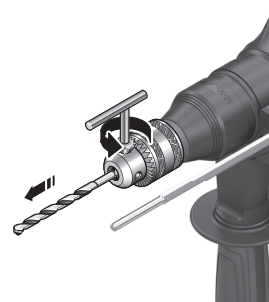
5. キーチャックのつめが先端工具を均等につかんでいることを確かめます。



使  
い  
方

### 取り外し

1. チャックハンドルをキーチャック外周にある穴に差し込み、チャックハンドルを矢印の方向に回してチャックを緩めます。
2. キーチャックから先端工具を抜き取ります。



## ● 深さゲージを取り付ける・取り外す



**警告**

- ◆ 不意の作動によるけがの発生を防ぐため、深さゲージ(16)を取り付けたり取り外したりするときは、必ず電動工具本体からバッテリー(10)を取り外してください。

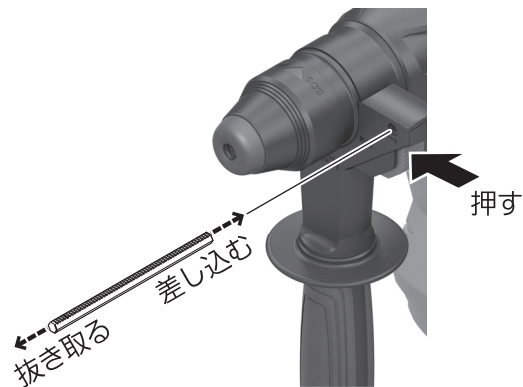
### 取り付け(穴あけ作業時に役立つ)

「深さゲージ調節ボタン(13)」を押しながら、深さゲージ(16)を差し込みます。

- ☞ 深さゲージ(16)のギヤ部分をサイドハンドル(15)のグリップ方向(下向き)に合わせ、取り付けてください。
- ☞ 取り付け後、先端から押し込んで動かない事を確認してから使用してください。

### 取り外し

「深さゲージ調節ボタン(13)」を押しながら、深さゲージ(16)を抜き取ります。



使  
い  
方

## 作業する



### 警告

- ◆ 必ずサイドハンドル(15)を取り付けた状態で作業してください。
- ◆ サイドハンドル(15)が確実に締め付けられていることを確認してください。
- ◆ コンクリートや石材、レンガの穴あけ作業をするときは、吸じんアダプター (GDE 18V-16) を取り付けてください。  
(54ページ「吸じんアダプターを使用する」参照)



### 注意

- ◆ バイブレーションコントロールが損傷しているときは、電動工具を使用し続けしないでください。
- ◆ SDS13mm/ハンマーチャックまたはSDS回転チャックセットが取り付けられているときは、破つり作業をしないでください。

使  
い  
方

本機には、**Bluetooth**®送信機“コネクティビティチップGCY 42 (別売品)”を装着することができます。取り扱いについては、『コネクティビティチップ』の取扱説明書をお読みください。

“コネクティビティチップ”を装着すると、専用アプリ[BOSCH Toolbox]をダウンロードした携帯端末機器と**Bluetooth**®により接続できます。

(専用アプリ[BOSCH Toolbox]は、Apple App Store, Google Play Store からダウンロードすることができます)

携帯端末機器を**Bluetooth**®接続が有効な状態にして、「BOSCH Toolbox」アプリを起動し、アプリ内の「My Tools」を開きます。

“コネクティビティチップ”とバッテリーが装着された電動工具本体に携帯端末機器を近づけると、アプリが電動工具本体を認識します。

その後は、アプリの指示に従って接続作業を進めてください。

接続完了後、アプリでは電動工具本体の設定変更やバッテリー残量の状況確認等が行えます。

使  
い  
方



警告

◆ **Bluetooth**®が利用できない場所では、コネクティビティチップとコイン形電池を取り外してください。

- ☞ コネクティビティチップGCY 30-4は取り付けできません。
- ☞ 汚れが入らないように、コネクティビティチップ取り付け部(12)のカバーは、必ず閉じて作業してください。
- ☞ コネクティビティチップ取り付け部(12)のカバーは、コネクティビティチップGCY 42とコイン形電池が装着されているときのみ、確実に閉じることができます。

**Bluetooth**®のワードマークとロゴは、Bluetooth SIG Inc.の登録商標であり、Robert Bosch Power Tools GmbHは商標使用の許諾を得てこれらを使用しています。

### 電子セル保護システム(ECP機能)

本機には、電子セル保護システム(ECP機能)がついております。

電動工具本体が過負荷になった場合や、バッテリーが過放電または作業可能温度範囲外になった場合、バッテリー保護のために電動工具本体が自動的に停止します。

上記の状態が解消されると、再始動することができます。

電動工具本体が自動で停止した状態で「メインスイッチ(9)」を引き込み続けると、故障の原因になります。電動工具本体が突然停止したときは、作業を一時中断してください。

### キックバック防止機構

本機には、キックバック防止機構(ERC機能)がついております。

作業中、キックバック現象\*が発生する可能性を機械が感知した場合、モーターの回転を止めてキックバックを回避します。

この機構が作動した場合、下記でお知らせします。

- ・ユーザーインターフェース(17)の状態表示が赤く点滅
- ・LEDライト(14)が点灯

再始動させるには、「メインスイッチ(9)」を一度離して、再度引き込んでください。

#### \*キックバック現象

作業中、先端工具が材料に噛み込んで回転が止まったとき、その反動でモーターの回転方向とは逆に電動工具本体が振られる現象。

### ソフトスタート

始動時の反動を低減します。

### 安全クラッチ

先端工具が材料に引っ掛かったり、鉄筋に当たったりすると、安全クラッチの働きにより回転が止まります。電動工具本体が振り回されて起こる思わぬ事故や先端工具の破損を防ぎます。

☞ 電動工具本体の損傷を防ぐため、先端工具を引き抜く前に、電動工具本体を先端工具から取り外してください。

### バイブレーションコントロール

内蔵されたカウンターバランス装置で、発生する振動を低減します。疲労が少なく、より快適により長時間作業を行うことができます。

## ① 先端工具を確認する

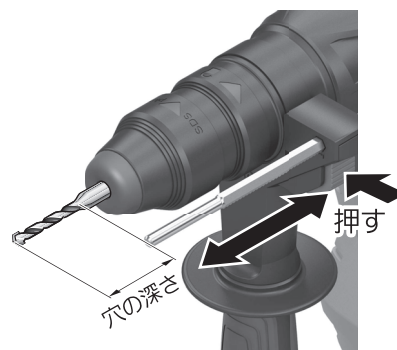
作業に合った先端工具が取り付けられているか確認してください。

## ② 深さゲージを調節する(穴あけ作業時)

1. 「深さゲージ調節ボタン(13)」を押しながら、あけたい穴の深さに合わせて深さゲージ(16)を動かします。

☞ ドリルビットをツールホルダーの後方に押し込んで、あそびのないことを確認してください。

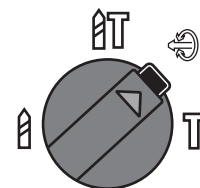
2. 位置決めが終わったら、「深さゲージ調節ボタン(13)」から指を離します。



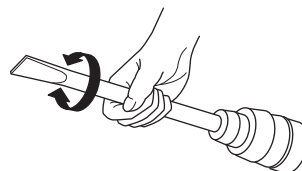
使  
い  
方

## ③ 破つり用先端工具の向きをセットする(破つり作業時)

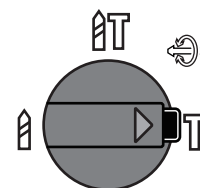
1. 「作業切り替えレバーロック解除ボタン(6)」を押しながら、「作業切り替えレバー(11)」を☞の位置に合わせます。



2. 先端工具を回転させ、作業する場所や向きに合わせます。  
先端工具の向きは、40段階にセットすることができます。



3. 「作業切り替えレバー(11)」を☞の位置に合わせます。  
先端工具は固定されます。



#### 4 電動工具本体にバッテリー(10)を取り付ける

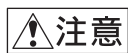


**警告**

- ◆ 不意の作動によるけがの発生を防ぐため、バッテリー(10)を取り付ける前に、「正転・逆転・安全ロック切り替えスイッチ(7)」が“安全ロックの位置(中央)”になっていることを確認してください。
- ◆ この取扱説明書に記載されているバッテリー(10)以外は取り付けしないでください。指定外のバッテリー(10)を取り付けると、電動工具が誤作動したり、損傷したりする恐れがあります。

バッテリー(10)を、電動工具本体のバッテリー差し込み口に“カチッ”“カチッ”と2回音がするまで押し込みます。

☞ 本機は、「バッテリー取り外しボタン(18)」が押されただけではバッテリー(10)が外れないよう、バッテリー(10)の取り付けが二重ロックになっています。



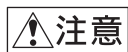
**注意**

- ◆ 不意の脱落を防ぐため、バッテリー(10)が確実に固定されているか確認してください。

#### 5 「作業切り替えレバー(11)」を作業に合わせた位置にしっかりと切り替える(43～44ページのイラスト参照)

「作業切り替えレバーロック解除ボタン(6)」を押しながら「作業切り替えレバー(11)」を切り替えてください。

☞ “カチッ”と音がして、「作業切り替えレバー(11)」が正しくセットされたことを確認してください。



**注意**

- ◆ 電動工具本体の損傷を防ぐため、モーターの回転が止まった状態で、「作業切り替えレバー(11)」を切り替えてください。「メインスイッチ(9)」を引き込んでいるとき、「作業切り替えレバー(11)」は切り替えないでください。

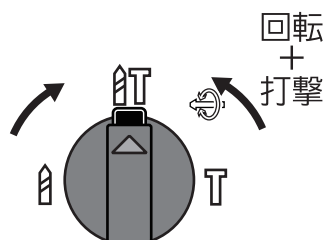
#### 6 「正転・逆転・安全ロック切り替えスイッチ(7)」を切り替える



**注意**

- ◆ 電動工具本体の損傷を防ぐため、モーターの回転が止まった状態で、「正転・逆転・安全ロック切り替えスイッチ(7)」を切り替えてください。「メインスイッチ(9)」を引き込んでいるとき、「正転・逆転・安全ロック切り替えスイッチ(7)」は切り替えないでください。

コンクリートや石材、レンガなどの穴あけ

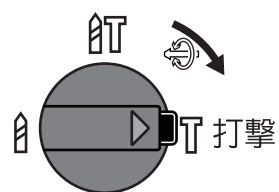


作業切り替えレバー



正転・逆転・安全ロック  
切り替えスイッチ

破つり



作業切り替えレバー

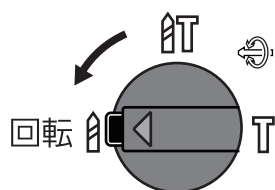


正転・逆転・安全ロック  
切り替えスイッチ

使  
い  
方

木材、金属、プラスチックなどの穴あけ

ネジ締め

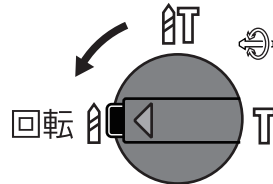


作業切り替えレバー



正転・逆転・安全ロック  
切り替えスイッチ

ネジ緩め



作業切り替えレバー

逆転



正転・逆転・安全ロック  
切り替えスイッチ

使  
い  
方

## 7 「メインスイッチ(9)」を操作する



警告

- ◆ 作業中に振り回されないよう、電動工具本体のグリップ(20)とサイドハンドル(15)をしっかり保持して作業してください。  
確実に保持していると、キックバックの衝撃をコントロールできます。
- ◆ 使用中に先端工具が材料に挟まれたり、食い込んだりしたときは、「メインスイッチ(9)」を切ってください。  
先端工具が挟まれたり、食い込んだりしたまま作業を続けると、反発(キックバック)の起こる可能性があり、大変危険です。



注意

- ◆ 作業時、電動工具本体は軽く押すだけで十分です。  
必要以上に強く押しつけると、先端工具を傷めて作業効率下がったり、電動工具本体が故障したりします。
- ◆ 穴あけ直後の先端工具は高温になります。やけどを負う恐れがありますので、触れないでください。
- ◆ 長いネジを締めるときは、ドライバービットがネジから外れないように注意してください。
- ◆ 先端工具が材料に引っ掛かったり、斜めに進んだりすると、安全クラッチの働きにより回転が止まります。電動工具本体の損傷を防ぐため、先端工具を引き抜く前に電動工具本体を先端工具から取り外してください。
- ◆ LEDライト(14)点灯中に、LEDライト(14)を直接のぞき込まないでください。一時的に視力に影響を及ぼす場合があります。

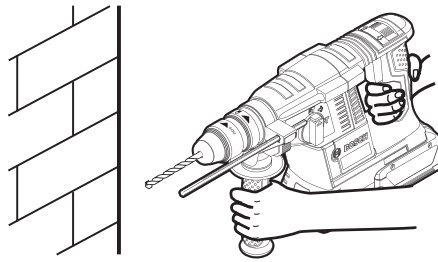
- ☞ 「正転・逆転・安全ロック切り替えスイッチ(7)」が“安全ロックの位置(中央)”になっていると、「メインスイッチ(9)」は引き込めません。
- ☞ 初めて「メインスイッチ(9)」を“入”にしたとき、電動工具本体が初期設定を行うため、始動するまでに少し時間がかかる場合があります。
- ☞ 周囲の温度が低い場合、最高打撃能力に達するまでに一定の時間がかかります。
- ☞ 「メインスイッチ(9)」を引き込むとLEDライト(14)が点灯します。

## 穴あけ

1. 先端工具を材料に当てます。

2. 「メインスイッチ(9)」を引き込みます。

- ☞ 「メインスイッチ(9)」を引き込む加減で、回転数・打撃数が調節できます。



- ☞ 止めるときは、「メインスイッチ(9)」から指を離してください。ブレーキの働きにより、あけ過ぎを防ぎます。このとき、通風口内から火花が発生する場合がありますが、異常ではありません。

使  
い  
方

## ネジ締め

1. 先端工具をネジ頭の溝に合わせます。

2. 「メインスイッチ(9)」を引き込みます。

- ☞ 「メインスイッチ(9)」を引き込む加減で、回転数が調節できます。
- ☞ 止めるときは、「メインスイッチ(9)」から指を離してください。

## 回転数・打撃数の調節

「メインスイッチ(9)」を引き込む加減で、回転数や打撃数が調節できます。

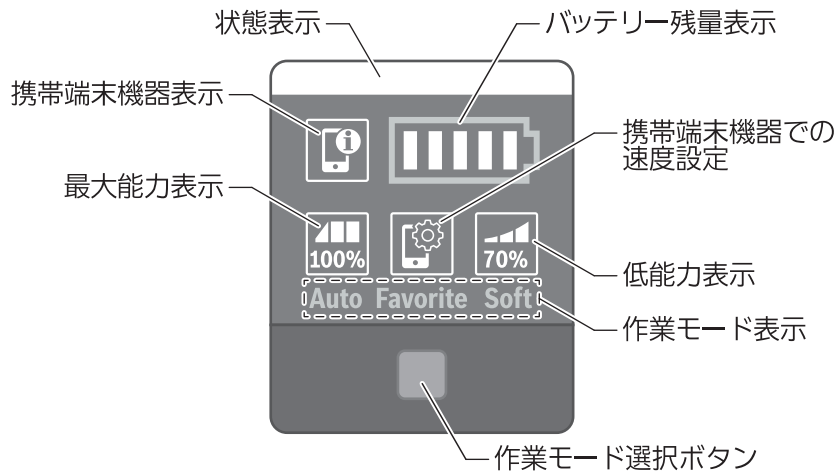
回転数や打撃数を調節することにより、材料などにより適した作業が可能になります。

軽く引く：低回転/低打撃

強く引く：高回転/高打撃

- ☞ 回転数・打撃数は、ユーザーインターフェース(17)や携帯端末機器で設定することもできます。

## ユーザーインターフェース(17)の表示



使  
い  
方

### バッテリー残量表示

| バッテリー残量表示 | 状 態                 | 対 処                    |
|-----------|---------------------|------------------------|
| 緑色2～5つ点灯  | 充電されている             | —                      |
| 黄色1つ点灯    | バッテリー(10)の残量がほとんどない | バッテリー(10)を交換するか早めに充電する |
| 赤色1つ点灯    | バッテリー(10)の残量がなくなった  | バッテリー(10)を交換するか充電する    |

## 状態表示

| 状態表示                 | 状 態                 | 対 処                                  |
|----------------------|---------------------|--------------------------------------|
| 緑色点灯                 | 異常なし                | —                                    |
| 黄色点灯                 | 電動工具本体が高温になった       | 電動工具本体を最高回転で無負荷運転し、本体を冷却する           |
|                      | バッテリー(10)の残量がほとんどない | バッテリー(10)を交換するか早めに充電する               |
| 赤色点灯                 | 電動工具本体が高温になった       | 電動工具本体を放置して本体が冷めるのを待つ                |
|                      | バッテリー(10)の残量がなくなった  | バッテリー(10)を交換するか充電する                  |
|                      | バッテリー(10)の能力が弱い     | バッテリー(10)を充電するか弊社が推奨するバッテリー(10)を使用する |
|                      | その他のエラー             | 「メインスイッチ(9)」を一度離して、再度引き込む            |
|                      |                     | バッテリー(10)を一度取り外し、再度取り付ける             |
| 赤色点滅 (急速シャットオフ表示も点灯) | 急速遮断中               | エラーが続く場合は、修理を依頼する                    |
|                      |                     | 「メインスイッチ(9)」を一度離して、再度引き込む            |
| 青色点滅                 | 電動工具が携帯端末機器に接続中     | —                                    |

使  
い  
方

## 携帯端末機器表示

| 携帯端末機器表示 | 状 態   | 対 処             |
|----------|-------|-----------------|
| 点灯       | 情報がある | 携帯端末機器でメッセージを読む |

## 作業モード選択

「作業モード選択ボタン」を押して、作業モードを選択します。

希望する作業モードの表示が点灯するまで、「作業モード選択ボタン」を繰り返し押し続けてください。

👉 **Favorite**では、専用アプリを介して機能を設定できますが、機能は**Auto**および**Soft**であらかじめ設定されています。

|                     |                                                                                                                                      |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Auto</b> 点灯      | 電動工具の最大能力を発揮させて加工するときに選択します。<br>穴あけ時：最大回転数の100%まで急速に回転数が上がります。<br>破つり時：適応した打撃数に制御されます。<br>キックバック制御：急速停止します。                          |
| <b>Soft</b> 点灯      | 壊れやすい材料を加工するときに選択します。<br>穴あけ時：EPC機能により低回転で起動し、その後ゆっくりと回転数が上がります。<br>破つり時：壊れやすい材料に合わせた打撃数に制御されます。<br>キックバック制御：小さな抵抗でも急速停止します。         |
| <b>Favourite</b> 点灯 | 携帯端末機器を介して電動工具の設定ができます。<br>穴あけ時：回転数を複数の設定から選択できます。<br>EPC機能の起動回転数と最終回転数を設定できます。<br>破つり時：適応した打撃数の制御を“入/切”できます。<br>キックバック制御：感度を設定できます。 |

## ● アプリのインストールと設定

「BOSCH Toolbox」アプリを利用すると、電動工具本体の設定や状況確認などが行えます。

接続機能を使用する前に、携帯端末機器に専用アプリ「BOSCH Toolbox」をインストールする必要があります。

専用アプリは、携帯端末機器によって、それぞれに対応したアプリストア (App Store、Google Play Store) からダウンロードすることができます。

📱 アプリをダウンロードするには、関連するアプリストアのユーザーアカウントが必要です。

|                              | iOS                                                                               | Android                                                                             |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| BOSCH Toolbox<br>ボッシュツールボックス |  |  |

使  
い  
方

携帯端末機器を **Bluetooth®** 接続が有効な状態にして、「BOSCH Toolbox」アプリを起動し、アプリ内の「My Tools」または「Connectivity (サブアイテム)」を開きます。

バッテリーが装着された電動工具本体に携帯端末機器を近づけると、アプリが電動工具本体を認識します。

その後は、アプリの指示に従って接続作業を進めてください。

接続完了後、アプリで電動工具本体の設定や状況確認などが行えます。

**Bluetooth®** のワードマークとロゴは、Bluetooth SIG Inc. の登録商標であり、Robert Bosch Power Tools GmbH は商標使用の許諾を得てこれらを使用しています。

### Bluetooth®を介したデータの転送

電動工具に内蔵のBluetooth®LowEnergyModuleは、定期的に信号を送信します。

周囲の状況によっては、電動工具が検出されるまでに複数の送信間隔が必要になる場合があります。電動工具が検出されない場合は、以下を確認してください。

| 原 因                                        | 対 処                                              |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 電動工具本体と携帯端末機器の距離が遠い                        | 電動工具本体と携帯端末機器の間の距離が近くなる                          |
| 電動工具本体内蔵のBluetooth®用コイン型電池の残量が少ない、または残量がない | お買い求めの販売店、またはボッシュ電動工具サービスセンターにコイン型電池の交換を依頼してください |
| —                                          | 携帯端末機器のBluetooth®接続を一度“切”にし、再度“入”にして検出されたか確認する   |

### Bluetooth®を介してできること

- ・登録と最適化
- ・状態の表示と警告内容の表示
- ・一般情報の表示と設定
- ・管理

## ● フックを使用する

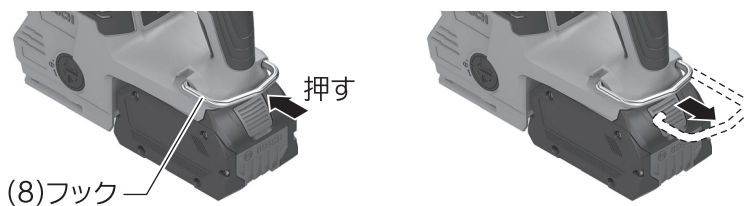
フック(8)を使用すると、電動工具本体を適切なつり下げ装置につるすことができます。



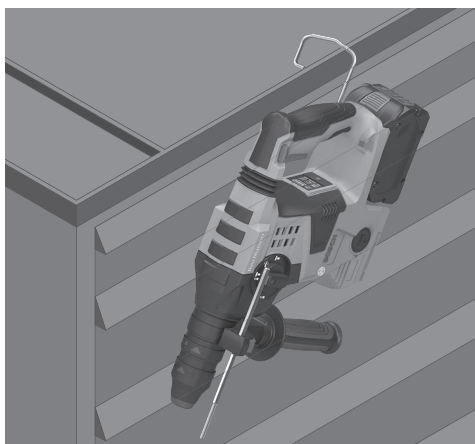
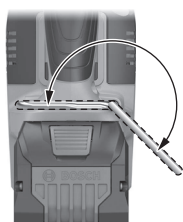
**注意**

- ◆ フック(8)が破損したり変形したりしていないか確認してください。フック(8)が破損したり変形したりしている場合、または電動工具本体にしっかり固定されていない場合は、フック(8)を使用しないでください。
- ◆ 落下による人身事故を防ぐため、歩行者が通る場所や作業領域の真上には電動工具本体をつるさないでください。
- ◆ フック(8)を落下防止対策として使用しないでください。また、落下防止具をフック(8)に取り付けしないでください。フック(8)は電動工具本体をつるすためのものです。

フック(8)を使用するときは、フック(8)をハンドル側に軽く押します。  
フックが後方に引き出されます。

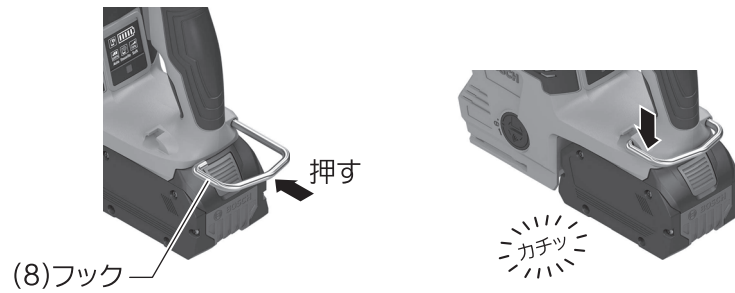


フック(8)を横に回転させて、つり下げ装置につるします。



使  
い  
方

フック(8)を使用しないときは、必ず折り畳んでください。  
フック(8)をクリップ側に押し込み、“カチッ”と音がして固定されるよう、軽く下に押し込みます。



使  
い  
方

## ● 落下防止対策を講じる

電動工具本体の落下防止対策を講じてください。

落下防止対策としてリングで固定されたストラップやランヤード、フォールアレスター、落下時の保護対策として衝撃吸収シートの使用をお薦めします。



- ◆ 落下防止ストラップやランヤードは、電動工具全体の重量に適したものを使用してください。
- ◆ 取り付け可能領域を遵守してください。取り付け可能領域以外に、ストラップやランヤードを取り付けしないでください。
- ◆ フォールアレスターを使用するときは、メーカーの取扱説明書の指示に従ってください。
- ◆ フォールアレスターの一方の端を安定した構造物(建物や足場など)に固定し、衣服や手首に絶対に触れないようにしてください。
- ◆ 落下の際に電動工具本体が作業者に巻き付くことなく落下防止装置によって保持され、作業者を危険にさらしたりけがをしたりする危険がないように固定点を選択してください。
- ◆ 落下防止具は、固定点と取り付け可能領域でのみで取り付けてください。落下防止具は、電動工具本体を自由に動かせる必要があります。
- ◆ フックを落下防止対策として使用しないでください。
- ◆ GDE 18V-16・GDE 16 Plusが取り付けられているときは、落下防止具は使用しないでください。

使  
い  
方



👉 落下防止具や衝撃吸収シートは、市販品をお買い求めください。

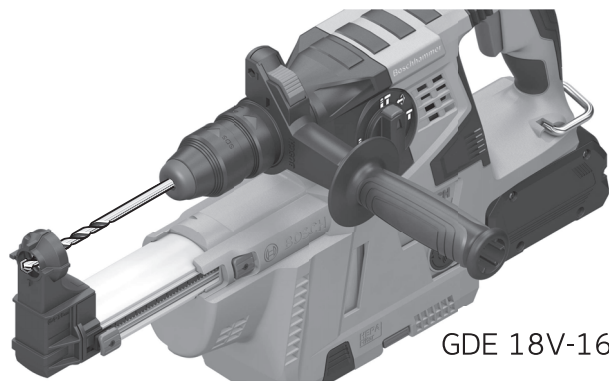
## 吸じんアダプター (GDE 18V-16) を使用する

コンクリート、レンガ、石などの穴あけ作業をする時は、吸じんアダプター (GDE 18V-16) を取り付けてください。

吸じんアダプター (GDE 18V-16) に付属されている取扱説明書をお読みになり、正しく使用してください。

☞ 金属、木、プラスチック、健康に有害な粉じんの発生する材料 (アスベストなど) の穴あけには使用しないでください。

使  
い  
方



GDE 18V-16

## バッテリーを長持ちさせるために

- ◆ 長時間(6か月以上)使用しない場合は、満充電にしてから保管してください。
- ◆ 満充電にしたバッテリーを、再度充電しないでください。
- ◆ 工具の力が弱くなってきたと感じた場合は使用を中止し、充電してください。

## リサイクルのために

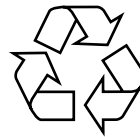
### 使用済みバッテリーのリサイクルにご協力ください

ボッシュは一般社団法人JBRCに加盟し、使用済みコードレス電動工具用バッテリーのリサイクルを推進しております。

恐れ入りますが使用済みのバッテリーは、ボッシュ電動工具取扱店、ボッシュ電動工具サービスセンター、またはJBRCリサイクル協力店へお持ちくださいますようお願いいたします。



【<http://www.jbrc.com>】



Li-ion

つ  
バ  
ッ  
テ  
リ  
ー  
に  
て

本製品は、リチウムイオンバッテリーを使用しています。リチウムイオンバッテリーは、リサイクル可能な貴重な資源です。使用済みバッテリーのリサイクル活動にご協力くださいますよう、お願いいたします。

ご使用済みのリチウムイオンバッテリーは、コードレス電動工具本体から取り外し、ショート防止のためバッテリー端子部に絶縁テープを貼ってお出してください。

## お手入れと保管

本機を末永く、また安全にお使いいただくために作業前点検と作業後のお手入れをしていただき、保管していただくことをお勧めいたします。



**警告**

◆ 不意の作動によるけがの発生を防ぐため、必ず電動工具本体からバッテリー(10)を取り外し、点検、お手入れしてください。

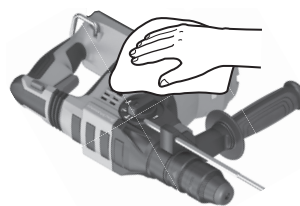
### 作業前点検

- SDSプラスツールホルダー(1)、クイックリリースキーレスチャック(19)が電動工具本体に確実に装着されているか？
- SDSプラスツールホルダー(1)、クイックリリースキーレスチャック(19)に先端工具が確実に装着されているか？
- 「メインスイッチ(9)」、「正転・逆転・安全ロック切り替えスイッチ(7)」は正常に作動するか？
- サイドハンドル(15)、深さゲージ(16)は、確実に取り付けられていて、ガタつきはないか？
- 防じんキャップ(3)が損傷していないか？
- バッテリー(10)が電動工具本体に確実に装着されているか？
- バッテリー(10)から液漏れが発生していないか、またバッテリー端子が傷んだり、汚れたりしていないか？

保  
お  
手  
入  
れ  
と  
管

### 使用後のお手入れ

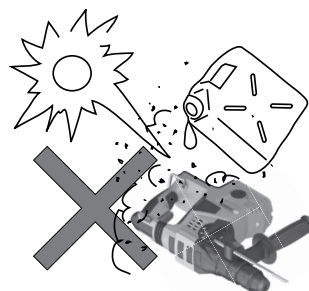
- 通風口やスリーブ(2)などに付いたゴミ、ホコリを吹き飛ばす。  
電動工具本体に切り粉やホコリがたまると、故障の原因になります。
- 乾いた布、柔らかい布で本体、バッテリー(10)の汚れをふき取る。  
変色の原因になるベンジンなど、溶剤を使わないでください。
- 「バッテリー取り外しボタン(18)」やバッテリー装着部分についたゴミ、ホコリなどを吹き飛ばす。
- ツールホルダー(4)の先端工具挿入部分を清掃する。



## 保 管

### ● 使った後は、バッテリー(10)を取り外し、きちんと保管する

- 子供の手が届くところ、または錠が掛からないところに置かない。
- 風雨にさらされたり、湿度の高いところに置かない。
- 直射日光が当たったり、車中など高温になるところに置かない。特に、50℃以上になるところに置かない。
- バッテリーは、-20℃～+50℃の範囲で保管する。
- ガソリンなど、引火性が高いものの近くに置かない。
- ショートを防ぐため、バッテリー端子に絶縁テープを貼る。



## コードレス電動工具(本体)の廃棄について

バッテリー以外のコードレス電動工具本体および付属品(充電器など)の廃棄については、各地域自治体にその方法を確認し、正しく廃棄してください。

保  
お  
手  
入  
れ  
と  
管

## 困ったときは

### 故障かな?と思ったら

- ① 『取扱説明書』を読み直し、使い方に誤りがないか確かめてください。
- ② 充電については、『充電器の取扱説明書』を読み直してください。
- ③ 次の代表的な症状が当てはまるかどうか確かめてください。

| 症 状                                       | 原 因                                                           | 対 処                                            |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 「メインスイッチ(9)」を引<br>き込んでも、回らない              | バッテリー(10)が取り付け<br>られていない                                      | バッテリー(10)を取り付け<br>る                            |
|                                           | バッテリー(10)が消耗し<br>ている                                          | バッテリー(10)を充電す<br>るか、交換する                       |
|                                           | バッテリー(10)の温度が<br>60℃を越えている                                    | バッテリー(10)が最適温<br>度範囲内に下がるまで待<br>つか、交換する        |
|                                           | 電動工具本体の温度が<br>90℃を越えている                                       | 許容操作温度範囲内に下<br>がるまで待つ                          |
| 「メインスイッチ(9)」が引<br>き込めない                   | 「正転・逆転・安全ロック切<br>り替えスイッチ(7)」が“安<br>全ロック”または、中途半<br>端な位置になっている | “正転”か“逆転”の位置に<br>しっかりと切り替える                    |
| 穴あけなどに時間がかか<br>る(穴があかない)                  | 先端工具が摩耗している                                                   | 先端工具を研磨するか、<br>交換する                            |
|                                           | バッテリー(10)が消耗し<br>ている                                          | バッテリー(10)を充電す<br>るか、交換する                       |
|                                           | 「正転・逆転・安全ロック切<br>り替えスイッチ(7)」が“逆<br>転”の位置になっている                | 「正転・逆転・安全ロック切<br>り替えスイッチ(7)」を“正<br>転”の位置に切り替える |
| 充電しても、フル充電し<br>ない。または、フル充電し<br>ても、使用時間が短い | バッテリー(10)の寿命が<br>尽きた                                          | バッテリー(10)を交換す<br>る                             |

困  
っ  
た  
と  
き  
は

## 修理を依頼するときは

- ◆ 『故障かな?と思ったら』を読んでもご不明な点があるときは、お買い求めの販売店または弊社コールセンターフリーコールまでお尋ねください。
- ◆ 修理を依頼されるときは、お買い求めの販売店またはボッシュ電動工具サービスセンターにご相談ください。
- ◆ この製品は厳重な品質管理体制の下に製造されています。万一、本取扱説明書に書かれたとおり正しくお使いいただいたにもかかわらず、不具合(消耗部品を除きます)が発生した場合は、お買い求めの販売店または、ボッシュ電動工具サービスセンターまでご連絡ください。  
弊社で現品を点検・調査のうえ、対処させていただきます。お客様のご使用状況によって、修理費用を申し受ける場合があります。あらかじめご了承ください。

## コールセンターフリーコール 0120-345-762

土・日・祝日を除く、午前9:00～午後5:30

※携帯電話からお掛けのお客様は、TEL.03-5485-6161をご利用ください。  
コールセンターフリーコールのご利用はできませんのでご了承ください。

## ボッシュ株式会社ホームページ <http://www.bosch.co.jp>

## ボッシュ電動工具サービスセンター

〒355-0813 埼玉県比企郡滑川町月輪1464番地4

TEL 0493-56-5030 FAX 0493-56-5032

## ボッシュ電動工具サービスセンター西日本

〒811-0104 福岡県糟屋郡新宮町の野741-1

TEL 092-963-3486 FAX 092-963-3407

困ったときは

**プロ用電動工具・メジャーリングツール  
保証サービス『PRO360』のご案内**

2022年10月より、弊社ホームページからユーザー登録をいただいたお客様を対象に、購入日より2年間の保証サービスを実施させていただきます。  
保証サービスの詳細および登録に関しては、弊社ホームページまたは下記URL  
でご確認ください。

<https://www.bosch-professional.jp/jp/ja/service/>