



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 7FG

1 609 92A 7FG (2022.07)

GDS 18V-330 HC

 **BOSCH**

取扱説明書

このたびは、弊社コードレスインパクトレンチ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ありましたら、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.....	2
警告表示の区分	2
一般的な電動機械の安全に関する警告	2
記号について	6
● 安全上のご注意.....	7
コードレス電動機械全般についての注意事項	7
コイン形電池についての注意事項	14
インパクトレンチについての注意事項.....	16
● 本製品について	18
用途.....	18
各部の名称.....	18
標準付属品.....	19
仕様.....	20
● 使い方	22
バッテリーを準備する	22
作業前の準備をする.....	25
作業する	27
ボルトの締め付け	34
● バッテリーを長持ちさせるために.....	36
● リサイクルのために	36
使用済みバッテリーのリサイクルにご協力ください	36
● お手入れと保管	37
クリーニング	37
保管.....	38
電動機械(本体)の廃棄について	38
● 困ったときは.....	39
故障かな?と思ったら.....	39
修理を依頼するときは.....	40

安
全

つ本
製
品
てに

使
い
方

つバ
ッテ
リー
てに

保
お
手
入
れ
と
管

困
っ
た
と
き
は

安全規則

警告表示の区分

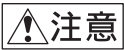
ご使用上の注意事項は 、、 に区分していますが、それぞれ次の意味を表わします。



◆ 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、 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。

一般的な電動機械の安全に関する警告



電動機械とともに提供される全ての安全上の警告、指示、図解および仕様をお読みください。

次に示す全ての指示に従わない場合には、感電、火災および重傷を負う恐れがあります。

必要に応じて読むことができるように、全ての警告および指示を後日のために保管してください。

次に示す全ての警告における“電動機械”という用語は、電源式(コード付き)電動機械または、電池式(コードレス)電動機械を示す。

a) 一般的な電動機械の安全性に関する警告－作業場

- 1) 作業場は整理整頓し、十分に明るくしてください。散らかった暗い場所で作業すると事故の原因となります。
- 2) 爆発を誘引することがある可燃性液体、ガスまたは粉じんがある場所では、電動機械を使用しないでください。電動機械から発生する火花は、粉じんまたは蒸気（ヒューム）を発火させることがあります。
- 3) 電動機械の使用中は、子供および第三者を近付けないでください。注意が散漫になって、操作に集中できなくなることがあります。

b) 一般的な電動機械の安全性に関する警告－電気的安全性

- 1) 電動機械の電源プラグは、電源コンセントに合ったものを使用してください。また、電源プラグを改造しないでください。アダプタープラグを接地した電動機械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電源コンセントを使用することで、感電のリスクは低減されます。
- 2) パイプ、暖房器具、電子レンジ、冷蔵庫などの接地されたものと、身体を接触させないでください。
身体が接地されたものと接触した場合、感電する恐れがあります。
- 3) 電動機械を雨または湿気のある状態にさらさないでください。電動機械に水が入ると、感電する恐れがあります。
- 4) コードを乱暴に扱わないでください。コードを引っ張って電動機械を引き寄せたり、または電源プラグを抜くためにコードを引っ張らないでください。コードを熱、油、鋭利な角または動いているものに接触させないでください。コードが損傷したり絡まったりすると、感電する恐れがあります。
- 5) 電動機械を戸外で用いる場合は、戸外の使用に適した延長コードを使用してください。戸外の使用に適したコードを使用することで、感電のリスクは低減されます。
- 6) 電動機械を湿った場所で用いることが避けられない場合、漏電遮断器（RCD）によって保護された電源を使用してください。漏電遮断器（RCD）を使用することで、感電のリスクは低減されます。
- 7) ネジなどが、壁の中などに隠された配線または電動機械自体の電源コードと接触する恐れがある場合は、ハンドルなどの絶縁された保持面を持って電動機械を操作してください。ネジなどが活電部と接触した場合、電動機械のむき出しになった金属部に触れると、感電する恐れがあります。

c) 一般的な電動機械の安全性に関する警告－人的安全性

- 1) 電動機械の使用中は、油断をせず、現在、自分が何をしているかに注意してください。電動機械の使用中は、自らの動作に対する作業安全を常に考慮してください。疲れていたり、アルコールまたは医薬品を飲んでいる場合は、電動機械を使用しないでください。電動機械の使用中的一瞬の不注意で、深刻な人的傷害を引き起こす恐れがあります。

- 2) 安全保護具を使用してください。常に、保護めがねを装着してください。防じんマスク、滑り防止安全靴、ヘルメット、耳栓などの安全保護具を適切に用いることで、傷害事故を低減することができます。
- 3) 意図しない始動を避けるため、スイッチに指をかけて電動機械を運ばないでください。電源プラグを差し込む前に、スイッチが“切”の位置にあることを確認してください。スイッチに指をかけて電動機械を運んだり、スイッチが“入”の位置になった電動機械の電源プラグを差し込むと、意図せず始動し事故の原因となる恐れがあります。
- 4) 電動機械の電源を入れる前に、調整キーまたはレンチを外してください。電動機械の回転部分に調整キーまたはレンチを付けたままにしておくと、人的傷害を引き起こす恐れがあります。
- 5) 無理な姿勢で作業しないでください。常に適切な足場およびバランスを維持してください。これによって、予期しない状況でも電動機械を適切に操作することができます。
- 6) だぶだぶの(余裕のある)衣服または装飾品は身に付けず、きちんとした服装で作業してください。髪、服および手袋を回転部分に近付けないでください。だぶだぶ(余裕のある)の衣類、装飾品または長髪で作業をすると、回転部に巻き込まれる恐れがあります。
- 7) 集じん装置が接続できるものは、適切に使用してください。これらの装置を使用することによって、粉じん関連の危険を低減することができます。
- 8) 電動機械を使い慣れていても、安全性に注意して作業してください。不注意な行動は、重大な傷害を引き起こす恐れがあります。

d) 一般的な電動機械の安全性に関する警告ーバッテリー電動機械の使用および手入れ

- 1) 弊社が指定する充電器およびバッテリーの組み合わせ以外では充電しないでください。
指定する充電器およびバッテリーの組み合わせ以外で充電すると、火災を発生する恐れがあります。
- 2) 電動機械は、指定するバッテリー以外は、使用しないでください。指定していないバッテリーを使用すると、人的被害および火災のリスクを生じる恐れがあります。
- 3) バッテリーを使用しないときは、クリップ、硬貨、鍵、釘、ネジなどの金属物、または端子間を短絡する恐れがあるその他の小さな金属物と分けて保管してください。バッテリー端子の短絡によって、やけどまたは火災を生じる恐れがあります。
- 4) 過度な条件の下では、バッテリーから液体が漏えいすることがあります。バッテリーから漏えいした液体への接触は避けてください。漏えいした液体に接触した場合は、水で洗い流してください。液体が目に入った場合は、医師にご相談ください。バッテリーから漏えいした液体は、炎症またはやけどの原因となる恐れがあります。

- 5) 破損または改造したバッテリーや電動機械を使用しないでください。使用すると、火災や爆発、若しくはけが、予期しない動作を生じる恐れがあります。
- 6) 火または高温にバッテリーや電動機械をさらさないでください。火または130°C以上の温度にさらすと爆発する恐れがあります。
- 7) 取扱説明書の指示に従って充電してください。取扱説明書で指定する温度範囲外では、バッテリーまたは電動機械を充電しないでください。不適切または指定範囲外の温度で充電すると、バッテリーが損傷し、火災の危険が増大します。

e) 一般的な電動機械の安全性に関する警告－修理

- 1) 電動機械の修理は、資格を有する修理要員に純正交換部品だけを用いて修理するよう依頼してください。これによって、電動機械の安全性が維持できます。
- 2) 損傷したバッテリーは、修理しないでください。損傷したバッテリーの修理は、弊社または認定整備業者に依頼してください。

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
	作業中は、保護めがねを着用してください
	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 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

- ◆ 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。

コードレス電動機械全般についての注意事項

ここでは、コードレス電動機械全般の『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。
電動機械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。
- **コードレス電動機械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。



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。
- 充電器のコードを乱暴に扱わないでください。
 - ◆ 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。
- 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機械を使用できます。

- 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。
- 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。
- 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。
- 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。
- 電動機械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。

- **電動機械を、無理に使用しないでください。目的に合った電動機械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、電動機械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。
 - ◆ 小型の電動機械やアタッチメントは、大型の電動機械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。

- **電動機械、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、使う電動機械に合うように使用してください。**

電動機械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。

- **スイッチで始動、および停止操作のできない電動機械は、使用しないでください。スイッチで制御できない電動機械は危険です。修理を依頼してください。**

- **調整・付属品の交換・保管をするときは、必ず電動機械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。

- **作業中にコードレス電動機械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、ぶついたりしたときは、コードレス電動機械本体や先端工具、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。

- 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、コードレス電動機械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、コードレス電動機械本体に支障をきたすばかりでなく、コードレス電動機械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 の 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機械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、コードレス電動機械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。

- 電動機械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、電動機械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。電動機械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。
- 電動機械の保守を行ってください。電動機械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 부품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。
- コードレス電動機械の修理は、専門店で依頼してください。
 - ◆ サービスマン以外の方は電動機械、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。
 - ◆ 電動機械が熱くなったり、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、改造した電動機械やバッテリーを使用すると、予想外の動きをして、電動機械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）で使用した電動機械の保守・点検・修理は受け付けできません。
- 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。
- 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。

●安全上のご注意は、必ず守ってください。

- ◆ コードレス電動機械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。コードレス電動機械操作中に、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。

コイン形電池についての注意事項

ここでは、コイン形電池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

● **この取扱説明書に記載されているコイン形電池のみを使用してください。**

- ◆ 他のコイン形電池や他の形状の電池を取り付けると、けがや故障、発煙、発火などの原因になります。

● **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。

● **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。

● **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。

安

全

インパクトレンチについての注意事項

コードレス電動機械全般の『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、インパクトレンチ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

- **電動機械に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。)
- **電動機械に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。)
- **不意の作動によるけがの発生を防ぐため、必ず「正転・逆転・安全ロック切り替えスイッチ」が“安全ロックの位置(中央)”になっていることを確かめた上で、電動機械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。**
 - ◆ “安全ロックの位置(中央)”になっていない状態でスイッチに指をかけて運んだり、触れたり、バッテリーを取り付けたりすると、事故の原因になります。
- **作業中に振り回されないよう、電動機械本体を確実に保持して作業してください。**
 - ◆ ネジを締めたり緩めたりする場合、大きな反動トルクが発生する場合があります。電動機械本体を確実に保持しないと、けがの原因になります。
- **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。

注 意

- 先端工具が完全に停止するまでは、電動機械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、電動機械が引っ張られることがあります。
- 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。
- 作業直後の先端工具や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。
 - ◆ やけどの原因になります。

安

全

本製品について

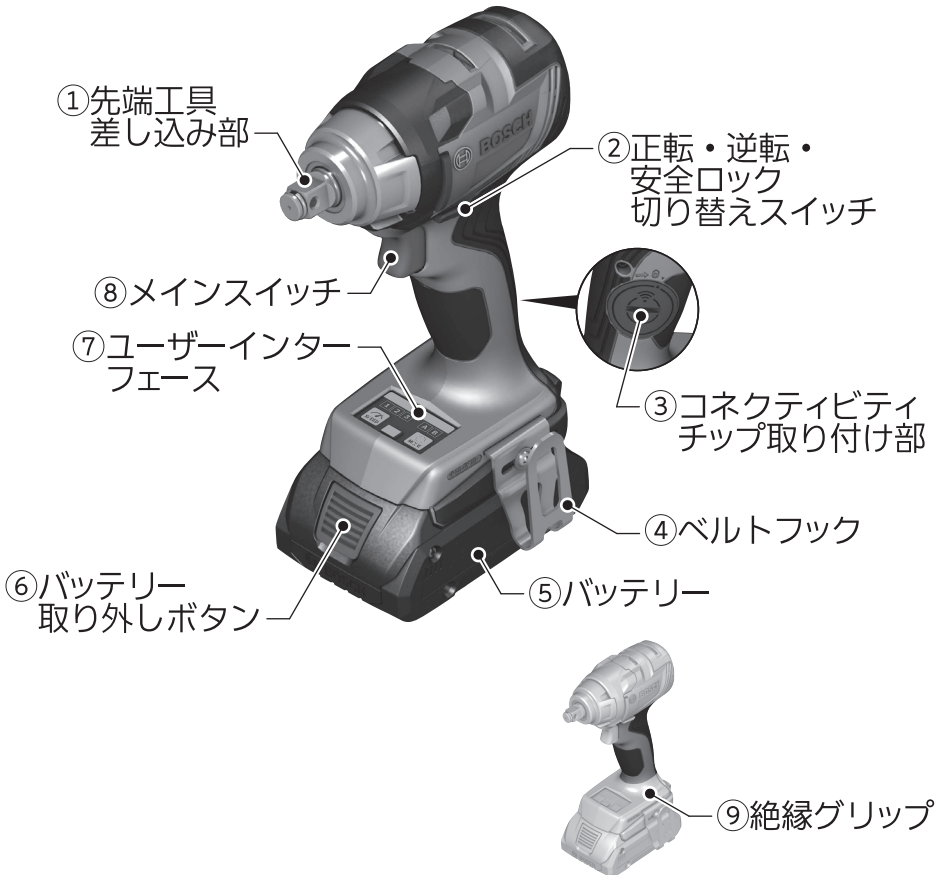
用途

- ◆ ボルト、ナットの締め・緩め

本製品について


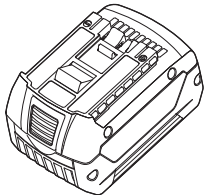
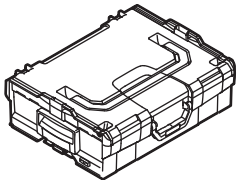

☞ コネクティビティチップを取り付けると、**Bluetooth®**機能を利用して電動機械本体の設定ができます。

各部の名称



◆ 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	GDS 18V-330 HC	
型番	GDS 18V-330 HC	GDS 18V-330 HCH
 <p>充電器 GAL 18V-40</p>	1個	—
 <p>リチウムイオンバッテリー 18V 5.0Ah</p>	2個	—
 <p>キャリングケース L-BOXX 136N</p>	1個	1個
 <p>コネクティビティチップ GCY 42*1</p>	1個	1個

*1 電源:コイン形リチウム電池 3V CR2032

◆イラストの形状・詳細は、実物と異なる場合があります。

つ本
製
い
品
てに

仕様

本体

つ
本
製
品
に

モデル名	GDS 18V-330 HC	
型番	GDS 18V-330 HC	GDS 18V-330 HCH
定格電圧	D.C.18V	
無負荷回転数*2		
設定1	1,200min ⁻¹ (回転/分)	
設定2	1,900min ⁻¹ (回転/分)	
設定3	2,800min ⁻¹ (回転/分)	
打撃数*2		
設定1	2,400min ⁻¹ (回/分)	
設定2	3,100min ⁻¹ (回/分)	
設定3	3,800min ⁻¹ (回/分)	
トルク*2		
設定1	200N・m	
設定2	260N・m	
設定3	330N・m	
最大トルク*2	330N・m	
最大緩めトルク	560N・m	
締め付け能力	M8～M18	
質量*3*4	1.2kg	
使用ソケット	取付部:角ドライブ 寸法12.7mm	
		
推奨充電周囲温度範囲	0℃～+35℃	
使用可能周囲温度範囲*5	-20℃～+50℃	
保管可能周囲温度範囲	-20℃～+50℃	
振動3軸合成値*6	13m/s ²	
原産国	マレーシア	

*2 バッテリーProCORE18V 4.0Ahを使用して20～25℃で測定

*3 使用するバッテリーの容量により異なります。

*4 EPTAプロシーチャー01/2014に準拠

*5 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。

*6 EN60745-2-2規格に基づき測定

データ送信

Bluetooth®バージョン	Bluetooth® Low Energy*7
信号間隔	8秒
通信距離	最大30m*8
認証番号*9	  202-SMG048

- *7 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。
- *8 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。
- *9 この製品は、日本の電波法に準拠して認証されています。本製品を改造したりすると、この認証番号は無効になります。

つ本
製
品
てに


使用可能ボツシュ充電器

品番	AL 18...*10 GAL 18... GAL 3680CV
----	--

使用可能ボツシュリチウムイオンバッテリー

品番	A 18...*10 GBA 18V... ProCORE 18V...
----	--

*10 プロフェッショナル18Vシリーズに限る

 GDS 18V-330 HCH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、『ボツシュ電動工具 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

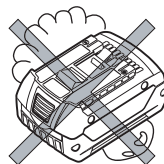
バッテリーを準備する

☞ GDS 18V-330 HCH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

- 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⑤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、電動機械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。

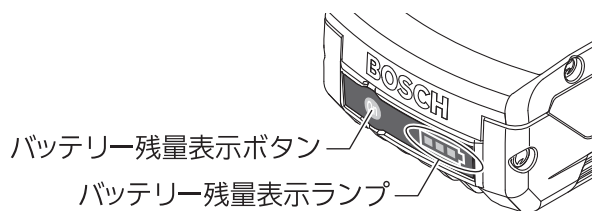
☞ 「バッテリー残量表示ボタン」を押しても、バッテリー残量表示ランプが1つも点灯・点滅しないときは、バッテリー⑤が損傷しています。
バッテリー⑤を交換してください。

☞ 充電状態は、バッテリー⑤を電動機械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⑦でも確認できます。

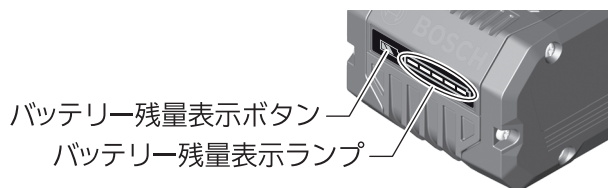
(33ページ「ユーザーインターフェース⑦の表示」参照)

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1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%

● 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、「正転・逆転・安全ロック切り替えスイッチ②」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。



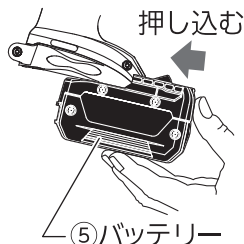
注意

- ◆ バッテリー⑤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⑤を、電動機械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⑥」が押されただけではバッテリー⑤が外れないよう、バッテリー⑤の取り付けが二重ロックになっています。

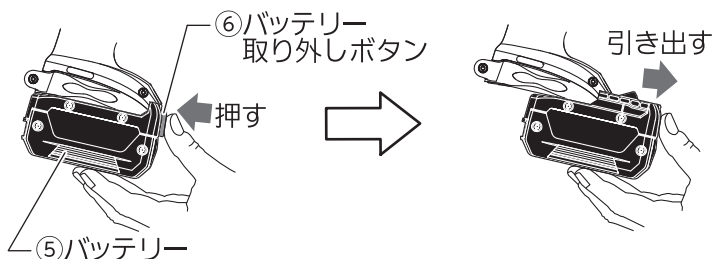


注意

- ◆ 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⑥」を押しながら、バッテリー⑤を電動機械本体から前方へ引き出します。



- ☞ バッテリー⑤は、無理に引き抜かないでください。

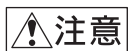
作業前の準備をする

● 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、必ずバッテリー⑤を電動機械本体から取り外してください。



注意

- ◆ 作業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。
- ◆ 先端工具は確実に取り付けてください。

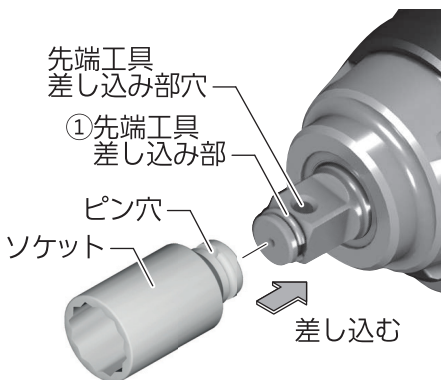
取り付け

1. ソケットの溝にはまっているOリングをずらして、ピンを外します。



2. ソケットを先端工具差し込み部①に差し込みます。
ピン穴と先端工具差し込み部穴の位置が合うように差し込んでください。

3. ピン穴と先端工具差し込み部穴にピンを挿します。



4. Oリングをソケットの溝に戻して、ピンを固定します。

5. ソケットを軽く引っ張り、抜けないことを確認します。

取り外し

1. ソケットの溝にはまっているOリングをずらして、ピンを外します。
2. ソケットを先端工具差し込み部①から引き抜きます。
3. ピンをなくさないように、ピンをソケットに戻します。
4. Oリングをソケットの溝に戻します。

● ベルトフックを取り付ける・取り外す



警告

- ◆ 不意の作動によるけがの発生を防ぐため、ベルトフック④を取り付けたり取り外したりするときは、必ずバッテリー⑤を電動機械本体から取り外してください。



注意

- ◆ ベルトフック④を使用するときは、作業をする前に取り付けネジでしっかり固定されているか確認してください。ネジが緩んでいるときは締めてください。

ベルトフック④を使用すると、ベルトなどに電動機械本体を掛けることができます。

取り付け

ベルトフック④は、電動機械本体の左右どちら側にも付けることができます。

1. ベルトフック④のネジ穴を電動機械本体のベルトフック取り付け穴に合わせ、取り付けネジを差し込みます。
2. 取り付けネジをプラスドライバーで時計方向(締まる)に回し、締め付けます。
締め付けトルク: 2.0 ~ 2.5 N・m

取り外し

取り付けネジをプラスドライバーで反時計方向(緩む)に回して緩め、ベルトフック④を取り外します。



警告

- ◆ 使用中に振り回されないよう、電動機械本体を確実に保持して作業してください。

本機には、**Bluetooth**®送信機“コネクティビティチップ”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⑤が装着された電動機械本体に携帯端末機器を近づけると、アプリが電動機械本体を認識します。

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、アプリでは電動機械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。



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ボタン電池を取り外してください。

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。

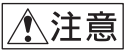
電子セル保護システム(ECP機能)

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。

電動機械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使用温度範囲外になった場合、バッテリー保護のために電動機械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。

電動機械本体が停止している状態で「メインスイッチ⑧」を引き込み続けると、故障の原因になります。電動機械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。



注意

- ◆ 電動機械本体は、倒して置いてください。
バッテリー⑤を下にして立てて置くと、転倒する恐れがあります。

☞ 硬い材料に大きなボルトや長いボルトを締め付けるときは、あらかじめネジの長さの2/3ほどの下穴をあけることをお勧めします。

1 先端工具を確認する

作業に合った先端工具(ソケット)が取り付けられているか確認します。

2 「正転・逆転・安全ロック切り替えスイッチ②」を確認する

「正転・逆転・安全ロック切り替えスイッチ②」が“安全ロックの位置(中央)”になっているか確認します。

なっていない場合は、“安全ロックの位置(中央)”にしてください。

3 電動機械本体にバッテリー⑤を取り付ける

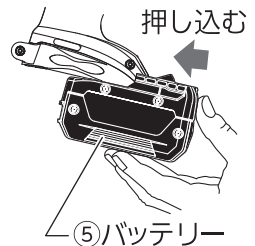


警告

- ◆ この取扱説明書に記載されているバッテリー以外は、取り付けないでください。
指定外のバッテリーを取り付けると、電動機械が誤作動したり、損傷したりする恐れがあります。

バッテリー⑤を、電動機械本体のバッテリー差し込み口に“カチツ”“カチツ”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⑥」が押されただけではバッテリー⑤が外れないよう、バッテリー⑤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。

4 「正転・逆転・安全ロック切り替えスイッチ②」を切り替える



- ◆ 電動機械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②」を切り替えてください。「メインスイッチ⑧」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②」は切り替えしないでください。

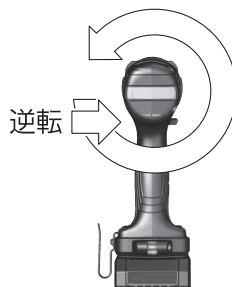
締め

「正転・逆転・安全ロック切り替えスイッチ②」の右側（電動機械本体を後ろから見て）を押し込む



緩め

「正転・逆転・安全ロック切り替えスイッチ②」の左側（電動機械本体を後ろから見て）を押し込む



使
い
方

- ☞ 「正転・逆転・安全ロック切り替えスイッチ②」を中間の位置で固定すると、安全ロックが働き、不用意に「メインスイッチ⑧」を 작동させるのを防ぎます。

5 回転数を選択する

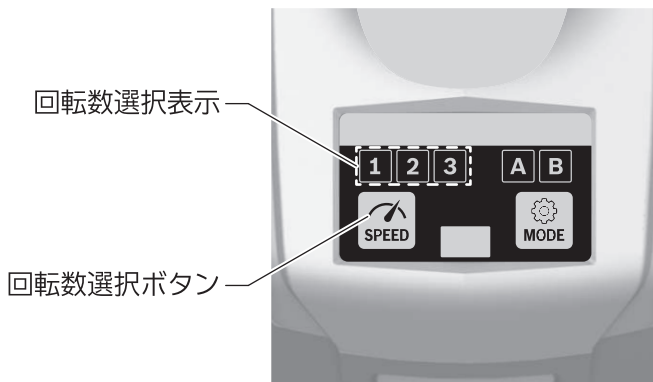
ユーザーインターフェース⑦で回転数を選択することができます。

「回転数選択ボタン」を押して選択します。

「回転数選択ボタン」を押すたびに、回転数選択表示の点灯が切り替わります。

回転数選択表示は、前回電源を切ったときの設定数が最初に表示されます。

☞ 回転数は、作業中でも変更できます。



	回転数選択表示		
	1	2	3
回転数	1,200min ⁻¹ (回転/分)	1,900min ⁻¹ (回転/分)	2,800min ⁻¹ (回転/分)

☞ 回転数は目安です。必要な回転数は、材料と作業条件によって異なります。異なる回転数で何度か作業し、最適な回転数を決めてください。

☞ 回転数は、「BoschToolbox」アプリを利用して、事前に選択することもできます。

☞ 仕様に記載された電動機械本体の定格回転数と、定格回転数が同等の先端工具を使用してください。

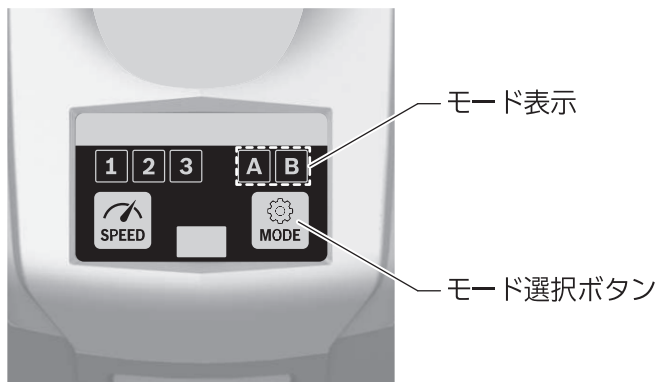
先端工具を定格回転数以上の速度で使用すると、破損して飛散する恐れがあります。

6 モードを選択する

ユーザーインターフェース⑦でモードを選択することができます。

「モード選択ボタン」を押して選択します。

「モード選択ボタン」を押すたびに、モード表示の点灯が切り替わります。



モードは、AとBの2種類から選択できます。

☞ モードは、「BoschToolbox」アプリを利用して、設定することもできます。

7 「メインスイッチ(ブレーキ付)⑧」を操作する



警告

- ◆ 低回転での長時間の作業はしないでください。低回転で作業する場合は、数分間ごとに最高回転で3分間ほど無負荷運転させ、機体を冷ましてください。連続作業の際は、必ず「メインスイッチ⑧」をいっぱいに引き、最高回転で使用してください。

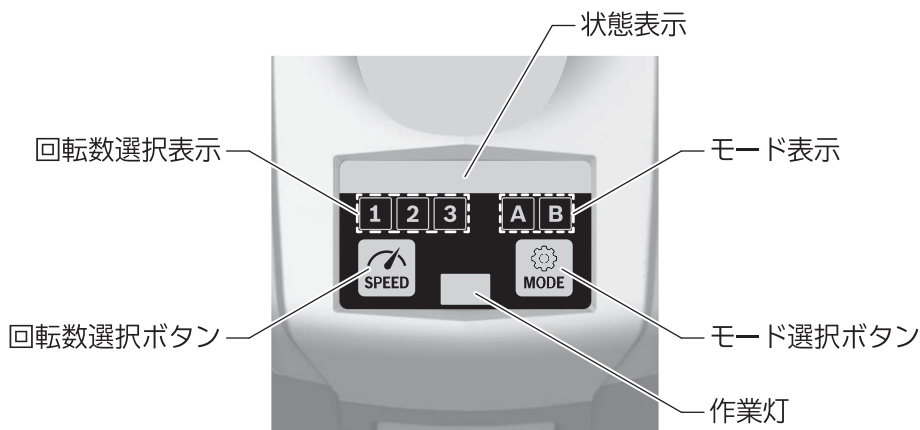


注意

- ◆ 作業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。
- ◆ 先端工具は、「メインスイッチ⑧」を引き込む前にボルトやナットに当ててください。
- ◆ 電動機械本体に金属の粒子が入らないようにしてください。
- ◆ 作業灯点灯中に、作業灯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。

1. 先端工具をボルトやナットに当てます。
 - ☞ 先端工具が回転していない状態で当ててください。
2. 「メインスイッチ⑧」を引き込みます。
 - ☞ 「メインスイッチ⑧」を軽く、またはいっぱい引き込むと、作業灯が点灯します。暗い場所で作業するときに、作業領域を照らすことができます。
 - ☞ 電動機械本体がボルトやナットに対してまっすぐになるように、電動機械本体を保持してください。
 - ☞ 「メインスイッチ⑧」を引き込む加減で、回転数が調節できます。軽く引き込むと低速で回転し、いっぱい引き込むと回転が速くなります。
 - ☞ 作業時、必要以上に電動機械本体を押し付けたりしないでください。
 - ☞ 止めるときは、「メインスイッチ⑧」から、指を離してください。
 - ☞ 締め付けトルクについては、「最大締め付けトルク参考値」(34ページ)を参照してください。
 - ☞ 連続作業の際は、必ず「メインスイッチ⑧」をいっぱい引き、最高回転で使用してください。
 - ☞ 電動機械本体が自動停止した後、「メインスイッチ⑧」を引き込み続けしないでください。

ユーザーインターフェース⑦の表示



状態表示

状態表示	意味／原因	対処方法
緑色点灯	異常なし	—
黄色点灯	電動機械本体が高温になった	電動機械本体を最高回転で無負荷運転し、電動機械本体を冷ます
	バッテリー⑤の残量がほとんどない	バッテリー⑤を交換するか早めに充電する
赤色点灯	電動機械本体が高温になった	電動機械本体を放置し、冷めるのを待つ
	バッテリー⑤の残量がなくなった	バッテリー⑤を交換するか充電する
青色点滅	電動機械本体が携帯端末機器と接続中、または設定値の転送中	—

ボルトの締め付け

● 締め付けトルク値

締め付けトルク値は締め付け（打撃）時間に比例します。締め付け（打撃）時間を長くすることで締め付けトルク値も増加します。締め付け（打撃）開始後、6～10秒で最大トルクに達します。

締め付けトルクが最大値に達するとそれ以上トルクは増加しません。

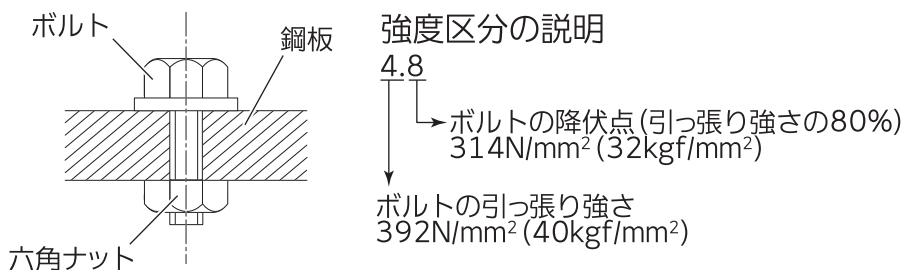
☞ 締め付けトルクが最大値に達したあと作業を継続すると、ネジを破損する可能性があります。

● 締め付けトルクの測定

締め付けトルクの測定は、トルクレンチを使用してください。

● 最大締め付けトルク参考値

ボルトの締め付け能力



管理方法として、必ずトルクレンチで締め付けトルクを確認してください。

(単位:N・m)

強度区分 ネジの呼び	普通ボルト							
	3.6	4.6	5.6	4.8	6.6	5.8	6.8	6.9
M8	6.57	8.7	11	11.6	13.1	14.6	17.5	19.7
M10	13	17.5	22	23	26	29	35	39
M12	22.6	30	37.6	40	45	50	60	67
M14	36	48	60	65	72	79	95	107
M16	55	73	92	98	110	122	147	165
M18	75	101	126	135	151	168	202	227

- ・張力断面から計算
- ・降伏点90%(摩擦係数=0.12)

(単位:N・m)

強度区分 ネジの呼び	高力ボルト		
	8.8	10.9	12.9
M8	23	33	39
M10	47	65	78
M12	80	113	135
M14	130	180	215
M16	196	275	330
M18	270	380	450

- ・張力断面から計算
- ・降伏点90%(摩擦係数=0.12)

使
い
方

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

ポツ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機械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、ポツシュ電動工具取扱店、ポツ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

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、コードレス電動機械本体から取り外し、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



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⑤を電動機械本体から取り外し、お手入れしてください。

クリーニング

- 通風口や先端工具差し込み部①などに付いたゴミ、ホコリを吹き飛ばす



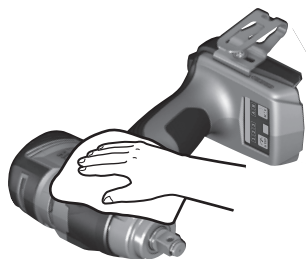
注意

- ◆ モーターのファンは、ハウジング内にホコリを吸い込む可能性があります。金属の粒子が過剰に蓄積されると、感電の恐れがあります。

- バッテリー取り外しボタン⑥やバッテリー装着部分に付いたゴミ、ホコリを吹き飛ばす

- 乾いた、柔らかい布で電動機械本体の汚れをふき取る

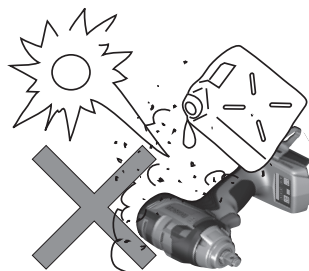
☞ 変色の原因になるベンジンなど、溶剤を使わないでください。



保
お
手
入
れ
と
管

● 使った後は、バッテリー⑤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。



電動機械(本体)の廃棄について

バッテリー以外の電動機械本体および付属品(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。

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⑧」を引き込んでも、回らない	バッテリー⑤が消耗している	バッテリー⑤を充電するか、交換する
	バッテリー⑤の温度が最適温度範囲外になっている	バッテリー⑤が最適温度範囲内になるまで待つ
	本機の温度が作業可能温度範囲外になっている	作業可能温度範囲内になるまで待つ
「メインスイッチ⑧」が引き込めない	「正転・逆転・安全ロック切り替えスイッチ②」が“安全ロック”または、中途半端な位置になっている	“正転”か“逆転”の位置にしっかりと切り替える
充電しても、フル充電しない。または、フル充電しても、使用時間が短い	バッテリー⑤の寿命が尽きた	バッテリー⑤を交換する

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

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6月より、弊社ホームページからユーザー登録をして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/>