



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 4YW

1 609 92A 4YW (2019.02)

**コードレスインパクトレンチ
GDS 18V-250**



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

●安全上のご注意	
警告表示の区分	2
コードレス工具全般についての注意事項	2
コードレスインパクトレンチについての注意事項	9
充電器についての注意事項	15
●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	18
コードレス工具（本体）の廃棄について	18
●本製品について	
用 途	19
各部の名称	19
仕 様	20
標準付属品	21
●使い方	
バッテリーを準備する	22
作業前の準備をする	27
作業する	28
ボルトの締め付け	32
●困ったときは	
故障かな？と思ったら	34
修理を依頼するときは	35
●お手入れと保管	
クリーニング	36
保 管	37

ご安全
注
意の

のリ
サイ
クル
に

つ本
製
い
品
てに

使
い
方

困
っ
た
と
き
は

保
お
手
入
れ
と
管

安全上のご注意

ご安全 注意の

- ◆ 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。

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。



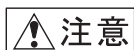
危険

- ◆ 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。



警告

- ◆ 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。



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。

コードレス工具全般についての注意事項

ここでは、コードレス工具全般の『安全上のご注意』についてご説明します。今回お買い求めいただいたコードレスインパクトレンチには、当てはまらない項目も含まれています。

⚠ 危険

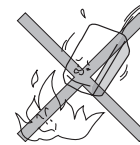
1. 専用のバッテリー以外を使用しないでください。

- ◆ 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。

ご安全
注意の

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。

2. 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。

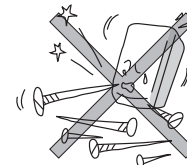


3. バッテリーに釘を刺したり、衝撃を与えたりしないでください。

4. バッテリーを分解したり、改造したりしないでください。

5. バッテリーの端子間を短絡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。



6. 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・保管しないでください。

発熱・発火・破裂の恐れがあります。

7. 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。

8. 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

1. 正しく充電してください。

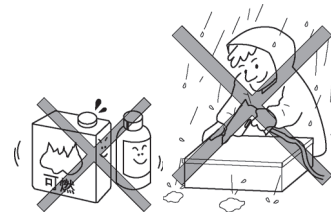
- ◆ 充電器は、定格表示してある電源で使用してください。直流電源やエンジン発電機では、使用しないでください。
- ◆ 温度が 0℃未満、または温度が 45℃以上ではバッテリーを充電しないでください。
- ◆ バッテリーは、換気の良い場所で充電してください。充電中、バッテリーや充電器を布などで覆わないでください。
- ◆ 充電器を使用しない場合は、電源プラグを電源コンセントから抜いてください。

2. 感電に注意してください。

- ◆ ぬれた手で電源プラグに触れないでください。

3. 作業場の周囲状況も考慮してください。

- ◆ コードレス工具、充電器、バッテリーは、雨中で使用したり、湿った、またはぬれた場所で使用しないでください。
- ◆ 作業場は十分に明るくしてください。
- ◆ 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。



4. 保護めがねを使用してください。

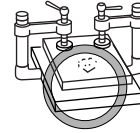
- ◆ 作業時は、保護めがねを使用してください。また、粉じんの多い作業では、防じんマスクを併用してください。

5. 防音保護具を着用してください。

- ◆ 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。

6. 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、両手でコードレス工具を使用できます。



ご安全
注意の

7. 次の場合は、コードレス工具のスイッチを切り、バッテリーを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。



8. 不意な始動は避けてください。

- ◆ スイッチに指を掛けて運ばないでください。
- ◆ バッテリーを差し込む前にスイッチが切れていることを確認してください。

9. 指定の付属品やアタッチメントを使用してください。

- ◆ この取扱説明書、およびボッシュ電動工具カタログに記載されている付属品やアタッチメント以外のものは使用しないでください。

10. バッテリーの液が目に入ったら直ちにきれいな水で十分洗い、医師の治療を受けてください。

11. 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。

12. 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。

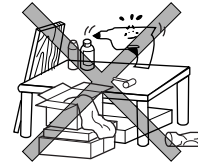


注 意

ご安全
注意の

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、事故の原因となります。



2. 子供や補助を必要とする人、および本機の操作に知識のない人には、絶対に使用させないでください。

子供や知識のない人が使用すると、事故の原因になります。

◆ 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。

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安全な所、または鍵のかかる所に保管してください。

◆ コードレス工具やバッテリーを、温度が 50℃以上に上がる可能性のある場所（金属の箱や夏の中車内など）に保管しないでください。

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、コードレス工具の能力に合った速さで作業してください。

◆ 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。

5. 作業に合ったコードレス工具を使用してください。

◆ 小型のコードレス工具やアタッチメントは、大型のコードレス工具で行う作業には使用しないでください。

◆ 指定された用途以外に使用しないでください。

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、回転部に巻き込まれる恐れがあるので、着用しないでください。

◆ 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。

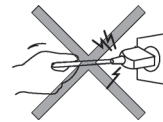


7. コードレス工具は、注意深く手入れをしてください。

- ◆ 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。
- ◆ 付属品の交換は、取扱説明書に従ってください。
- ◆ 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、またはボッシュ電動工具サービスセンターに修理を依頼してください。
- ◆ 延長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。
- ◆ 握り部は、常に乾かしてきれいな状態に保ち、油やグリースなどが付かないようにしてください。

8. 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電源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。



9. 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。



10. 調節キーやレンチなどは、必ず取り外してください。

- ◆ スイッチを入れる前に、調節に用いたキーやレンチなどの工具類が取り外されていることを確認してください。

11. 屋外使用に合った延長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。

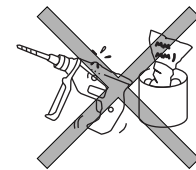
12. 油断しないで十分注意して作業を行ってください。

- ◆ コードレス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。
- ◆ 常識を働かせてください。
- ◆ 疲れている場合は、使用しないでください。



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、および締め付け状態、部品の破損、取り付け状態、その他運転に影響を及ぼすすべての個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。
- ◆ 損傷した保護カバー、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、またはボッシュ電動工具サービスセンターに修理を依頼してください。
- ◆ スイッチで始動、および停止操作のできないコードレス工具は、使用しないでください。



14. コードレス工具の修理は、専門店で依頼してください。

- ◆ サービスマン以外の方はコードレス工具、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。
- ◆ コードレス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。
- ◆ 修理は、必ず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申し付けください。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、事故やけがの原因となります。

この取扱説明書は、大切に保管してください。

コードレスインパクトレンチについての注意事項

コードレス工具全般の『安全上のご注意』について、前項ではご説明しました。ここでは、コードレス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ご説明します。

ご安全
注上の
意の



警 告

1. 作業の条件・内容を考慮して、指示に従って電動工具やアクセサリを使用してください。
 - ◆ 目的に合っていない電動工具の使用は、事故やけがの原因となります。
2. 使用するバッテリーは、取扱説明書に指定してあるものを装着してください。
 - ◆ 指定外のバッテリーを装着すると、本体に支障をきたすばかりでなく、発煙・発火の原因になります。
3. 作業前に、取り付けは間違いないか、可動部分が正しくしっかりとセットされているか、各部品の損傷がないか、その他問題がないかチェックしてください。損傷など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、点検作業を怠ったときに起きています。
 - ◆ 損傷したコードレス工具を使用すると、故障や思わぬ事故の原因になります。
4. 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。

ご安全
注意の

5. 取扱説明書に記載されている用途、または能力以上の作業に使用しないでください。特にモーターをロックさせるなどの無理な使用はしないでください。
 - ◆ 発煙・発火の原因になります。
6. この取扱説明書、およびボッシュカタログに記載されているアクセサリー以外は使用しないでください。
 - ◆ 指定されたアクセサリー以外は、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。
7. 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、使用しないでください。
 - ◆ コードレス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。
8. 防護用具を着用してください。防護メガネは必ず着用してください。
 - ◆ 状況に応じて、防じんマスク、滑り止め付き安全靴、ヘルメット、防音保護具（耳栓など）などの防護用具を使用することで、けがの防止につながります。
9. コードレス工具本体やバッテリーを火のそばや、130℃を超える高温の場所に置かないでください。
 - ◆ 火災や 130℃を超える温度にさらされると爆発の恐れがあります。
10. 損傷したり、改造したりしたバッテリーやコードレス工具を、絶対に使用しないでください。また、絶対に修理しないでください。
修理は必ず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申し付けください。
 - ◆ 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バッテリーやコードレス工具を使用すると、予想外の動きをして、コードレス工具をコントロールできなくなる恐れがあります。

11. 可燃性の液体やガス、ほこりのある場所では作業しないでください。

◆ 作業中に発生した火花で発火する恐れがあります。

12. 雨中では作業しないでください。また、コードレス工具本体を雨ざらしにしたり、ぬれた場所に置いたりしないでください。

◆ 本体に水が入ると、感電する危険が大きくなります。

13. 意図せず作動開始しないよう、気をつけてください。必ずスイッチが「切」になっていることを確かめた上で、バッテリーを取り付けたり、コードレス工具を持ち上げたりしてください。

◆ スイッチが“入”状態でコードレス工具に通電したりスイッチ部分に指が触れたりすると、事故の原因になります。

14. 不意の作動によるけがの発生を防ぐため、調整・付属品の交換・保管をするときは、必ずコードレス工具本体からバッテリーを取り外してください。

◆ バッテリーを取り付けたままにすると、けがの原因になります。

15. 作業中に振り回されないよう、コードレス工具本体を確実に保持して作業してください。

◆ ボルトやナットを締め込んだ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。コードレス工具本体を確実に保持しないと、けがの原因になります。

16. 電線が通っているような場所で作業するときは、必ずハンドルの絶縁されたグリップ面でコードレス工具本体を保持してください。

◆ アクセサリーが通電している電線に接触してコードレス工具本体の金属に電気が流れると、感電の恐れがあります。絶縁部で保持していると、感電する危険が小さくなります。

17. 作業中は、先端工具や回転部に、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。

ご安全
注意の

18. 作業中は、関係者以外の人や子供を近づけないでください。

◆ 気が散ると集中できなくなります。

19. 作業中に機械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、けがの原因になります。

20. 誤って落としたり、ぶつけたときは、先端工具やコードレス工具本体などに破損や亀裂、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、けがの原因になります。

21. 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、コードレス工具本体に支障をきたすばかりでなく、コードレス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。

22. 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。

23. バッテリーを乱暴に扱っていると液漏れが発生する場合があります。その場合、直接手で触れないでください。誤って触れた場合は水で十分洗い流してください。バッテリーの液が目に入った場合、直ちにきれいな水で十分洗い、医師の治療を受けてください。

◆ バッテリーから漏れた液は炎症や火傷をもたらす恐れがあります。

24. 使用しないときは、子供の手の届かない安全な場所に保管してください。また、コードレス工具の取り扱いや手順に不慣れな人には操作させないでください。

◆ 教育を受けていない人の操作は大変危険です。

25. バッテリーを開けないでください。

◆ 短絡の恐れがあります。

26. バッテリーは、釘やドライバーなど、尖ったものや外からの強い力で傷つく場合があります。

◆ 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。

27. バッテリーやコードレス工具を火のそばや炎天下などの高温の場所や水気・湿気のある場所の近くに置かないでください。

◆ 発熱・発火・破裂の恐れがあります。

28. 安全上のご注意は、必ず守ってください。

◆ コードレス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。



注 意

ご安全
注上
意の

1. 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。
 - ◆ 確実でないと外れたりし、けがの原因になります。
2. 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。
 - ◆ 回転部に巻き込まれ、けがの原因になります。
3. 作業直後の先端工具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。
4. 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。
 - ◆ 材料や本体などを落としたとき、事故の原因になります。
5. 先端工具が完全に停止するまでは、コードレス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、けがの原因になります。

充電器についての注意事項

ここでは、充電器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ご説明します。

ご安全
注上
意の

警 告

1. 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、変圧器では、使用しないでください。
2. 電源プラグに合った電源コンセント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。
アース回路付き充電器の電源プラグには、いかなるアダプターも取り付けしないでください。
 - ◆ 純正電源プラグに適合した電源コンセントを使用しないと、感電の恐れがあります。
3. 子供や補助を必要とする人、および充電器の操作に知識のない人には、絶対に充電器を使用させないでください。
 - ◆ 子供や知識のない人が使用すると、事故の原因になります。
 - ◆ 充電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。
4. パイプ、ラジエーター、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、感電する恐れがあります。
5. 充電器は雨や湿気の多い場所に置かないでください。
 - ◆ 充電器に水が浸入すると、感電の危険が増します。
6. 電源コードは乱暴に扱わないでください。
コードを使って充電器を運んだり、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、感電の恐れがあります。

ご安全
注意の

7. やむを得ず、湿気の多い場所で充電器を使用する場合は、漏電遮断器（RCD）を設置して給電してください。
 - ◆ 漏電遮断器の設置で、感電する危険が低減されます。
8. 充電器は充電以外の用途に使用しないでください。
9. 使用する前に、充電器本体、ケーブル、および電源プラグに問題がないか確認してください。損傷などがあるときは、使用せずに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。
10. 充電器のバッテリー挿入部分には充電用端子があります。水や金属片などの異物を入れないでください。
11. ラッカー、ペイント、ベンジン、シンナー、ガソリン、可燃性ガス、接着剤などのある場所では充電しないでください。
 - ◆ 爆発や火災の恐れがあります。
12. 紙類や布類、畳、カーペット、ビニールなど（可燃物）の上や周辺、綿ぼこりなどほこりの多い場所では充電しないでください。
 - ◆ 充電中の熱で発火する恐れがあります。
13. すべての充電手順を守ってください。指示に従って指定された温度範囲で充電してください。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、火災の危険性が高まります。
14. ボッシュリチウムイオンバッテリーのみを充電してください。バッテリーの電圧は充電器のバッテリー充電電圧と一致する必要があります。
 - ◆ 一致していないと、火災や爆発の危険があります。

15. 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。
 - ◆ 充電器を覆うとモーターが過熱して、正しく動作しなくなる恐れがあります。
16. 充電中、異常発熱などの異常に気がついたときは、直ちに電源プラグを電源コンセントから抜き、充電を中止してください。
 - ◆ そのまま充電を続けると発煙、発火、破裂の恐れがあります。
17. 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。
18. 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。
19. 充電器は清潔に保ってください。
 - ◆ 汚れると、感電する恐れがあります。
20. 定期的に、柔らかくて清潔で乾燥したブラシを使用して、充電器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。
21. 充電電池以外のバッテリー（マンガン乾電池他）は、充電しないでください。

リサイクルのために

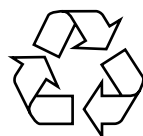
使用済みバッテリーのリサイクルにご協力ください

のリ
サイ
クル
に
め
く

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

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。

コードレス工具（本体）の廃棄について

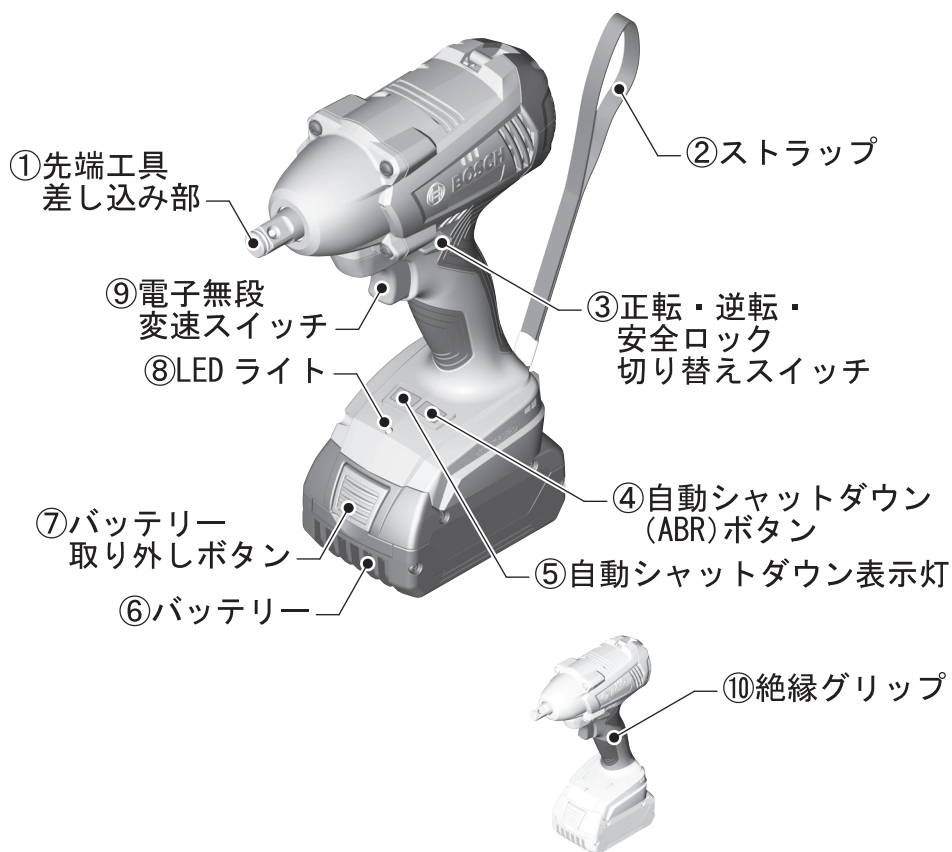
バッテリー以外のコードレス工具本体および付属品（充電器など）の廃棄については、各地域自治体にその方法を確認し、正しく廃棄してください。

本製品について

用 途

- ◆ ボルト、ナットの締め・緩め

各部の名称



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

本 体

型 番	GDS18V-250
定格電圧	DC18V
締め付けトルク (最大)	250N・m
締め付け能力	普通ボルト M10～M18
無負荷回転数	0～2400min ⁻¹ (回転/分)
無負荷打撃数	0～3300min ⁻¹ (回/分)
充電可能周囲温度範囲	0℃～+45℃
使用可能周囲温度範囲*1	－20℃～+50℃
保管可能周囲温度範囲	－20℃～+50℃
質 量*2	1.6～2.0kg
先端工具差し込み部	角ドライブ 12.7mm
	
振動 3 軸合成値*3	14.5m/s ² 、k=1.5m/s ² EN62841-2-2 規格に基づき測定
原産国	マレーシア

*1 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。

*2 使用するバッテリーの容量により異なります。

*3 IEC62841-2-2 を満たしています。

つ本
製
い
品
てに

充電器

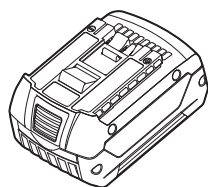
型 番	GAL18V-40
電 源	AC100V 50-60Hz
充電電圧	14.4～18V
充電電流	4.0A
質 量	約 0.55kg (EPTA プロシージャ-01/2014 に準拠)
充電可能バッテリー温度範囲	約 0～45℃
原産国	中国

リチウムイオンバッテリー

電 圧	18V
容 量	2.0Ah

本
製
品
に
つ
き

標準付属品



リチウムイオンバッテリー
18V 2.0Ah (2 個)



充電器
(GAL18V-40)

◆イラストの形状・詳細は、実物と異なる場合があります。

使い方



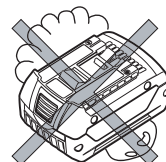
注意

- ◆ 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③」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。

バッテリーを準備する

● 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？



使
い
方

● 充電する



危険

- ◆ 破損防止のため、弊社指定の充電器を使って、バッテリー⑥を充電してください。



警告

- ◆ バッテリー⑥が熱くなっているときは、冷ましてから充電してください。
- ◆ 直流電源やエンジン発電機、変圧器で充電器を使用しないでください。
- ◆ 電源に 100V が確実に供給されていることを確認してください。特に、延長ケーブルを使用するときは必ず事前に確認してください。
- ◆ バッテリー挿入口に異物が入らないよう注意してください。ショートの原因になります。



リチウムイオンバッテリーは、バッテリーの寿命を縮めることなく、いつでも充電が可能です。充電を途中でやめてもバッテリーを傷めることはありません。

1. 充電器の電源プラグを電源コンセントに差し込みます。
表示ランプ(緑)が点灯します。



2. 充電するバッテリー⑥を充電器のバッテリー挿入口に差し込みます。
充電が開始され、表示ランプ(緑)が点滅します。
バッテリー⑥がフル充電状態のとき、表示ランプ(緑)は点灯したままになります。その場合、充電の必要はありませんので、バッテリー⑥を抜き取ってください。

 バッテリーが熱くなりすぎたり、逆に冷えすぎている場合、表示ランプ(赤)が点灯し、充電を開始しません。バッテリーが適正温度(0~45℃)になった時点で、充電器は自動的に充電を開始します。
ただし、熱くなりすぎたバッテリーは、できるだけ冷めてから充電を行うようにしてください。

充電が80%に達すると、表示ランプ(緑)の点滅が遅くなります。
充電が完了すると、表示ランプ(緑)は点灯状態に戻ります。

3. 充電が完了したら、バッテリー⑥をバッテリー挿入口から抜き取ります。
4. 充電器の電源プラグを電源コンセントから抜き取ります。

ランプ表示と意味

充電の過程と充電状態を表示ランプ(緑)と表示ランプ(赤)で表示します。

表示ランプ緑の連続点灯



充電器の電源プラグを電源コンセントに差し込んだ。
(バッテリーは挿入していない)

挿入されたバッテリー⑥の充電が完了した、または挿入されたバッテリー⑥がフル充電状態。

表示ランプ緑の早い点滅



挿入されたバッテリー⑥に急速充電を行っている。
急速充電は、バッテリー温度が 0 ~ 45℃ のとき可能です。

表示ランプ緑の遅い点滅



挿入されたバッテリー⑥が 80% まで充電された。
バッテリー⑥の使用が可能です。

バッテリー⑥が 80% まで充電されると、急速充電から長寿命充電モードに切り替わり、100% まで充電されます。

表示ランプ赤の連続点灯



警告！ 挿入されたバッテリー⑥が熱くなりすぎ、または冷えすぎている。

バッテリー⑥が適正温度に達した時点で自動的に急速充電を開始します。

表示ランプ赤の点滅



警告！ 挿入されたバッテリー⑥の不良、または接点不良。充電不可能。

充電時間一覧

充電可能バッテリー：ボッシュリチウムイオンバッテリー

☞ ボッシュリチウムイオンバッテリーの品番は、弊社総合カタログでご確認ください。

容量	GAL18V-40 (14.4～18V 用)	
	80%充電	100%充電
2.0Ah	約 24 分	約 35 分
3.0Ah	約 36 分	約 50 分
4.0Ah	約 48 分	約 65 分
5.0Ah	約 60 分	約 70 分
6.0Ah	約 72 分	約 95 分
7.0Ah	約 84 分	約 110 分
8.0Ah	約 96 分	約 123 分

- ☞ 上記の充電時間は、最適条件での充電時間です。
室温、バッテリー⑥の温度や状態、電源電圧等の要因により多少長くなる場合があります。
- ☞ 付属のバッテリー⑥は出荷時に多少充電されていますが、初めて使用される場合は、充電器でバッテリー⑥をフル充電し、完全に充電されたことを確認してください。
- ☞ 本機には、バッテリー保護システム（ECP機能）がついております。
本体が過負荷になった場合や、バッテリー⑥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本体が自動的に停止します。
- ☞ バッテリー保護システム（ECP機能）が作動して、本体が自動的に停止している状態で、「電子無段変速スイッチ⑨」を引き込み続けしないでください。
- ☞ 正しく充電しても使用能力が著しく低下するようになった場合は、バッテリー⑥の寿命が尽きたと考えられます。新しいバッテリー⑥と交換してください。

● 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③」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

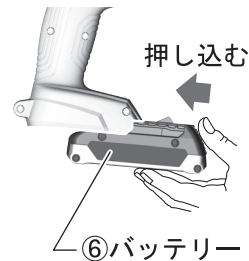
◆ バッテリー⑥を取り付けたり取り外したりするときは、必要以上の力を加えないでください。

取り付け

バッテリー⑥を、本体のバッテリー差し込み口に“カチッ”“カチッ”と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⑦」が押されただけではバッテリー⑥が外れないよう、バッテリー⑥の取り付けが二重ロックになっています。

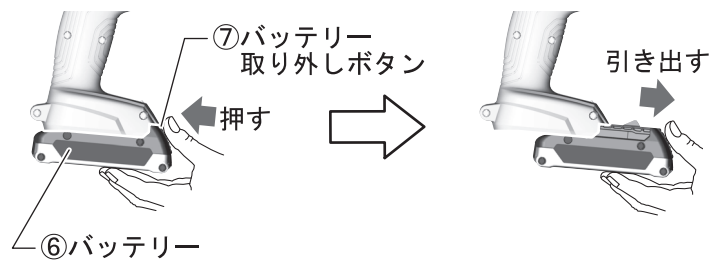


注意

◆ 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⑦」を押しながら、バッテリー⑥を本体から前方へ引き出します。



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

- ◆ 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、バッテリー⑥を本体から取り外してください。



注意

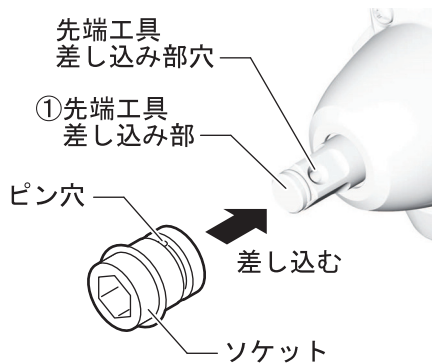
- ◆ 先端工具を取り付けたり取り外したりするときは、手など身体を傷つけないように十分注意してください。
- ◆ 先端工具は確実に取り付けてください。

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刺します。
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. Oリングをソケットの溝に戻します。

使
い
方

作業する



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③」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。

1 ソケットのサイズを確認する

使用するボルト、ナットのサイズに合った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③」を確認する

「正転・逆転・安全ロック切り替えスイッチ③」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 本体にバッテリー⑥を取り付ける

バッテリー⑥を、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。



注意

- ◆ バッテリー⑥は二重ロックになっています。
- ◆ 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③」を切り替える



注意

- ◆ 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③」を切り替えてください。「電子無段変速スイッチ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③」は切り替えないでください。

締め



正転

「正転・逆転・安全ロック切り替えスイッチ③」の右側（本体を後ろから見て）を押し込む

緩め



逆転

「正転・逆転・安全ロック切り替えスイッチ③」の左側（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③」を中間の位置で固定すると、安全ロックが働き、不用意に「電子無段変速スイッチ⑨」を作動させるのを防ぎます。

5 「電子無段変速スイッチ⑨」を操作する

**警告**

◆ 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。

1. 先端工具をボルトまたはナットに当てます。
☞ 先端工具が回転していない状態で当ててください。

2. 「電子無段変速スイッチ⑨」を引き込みます。

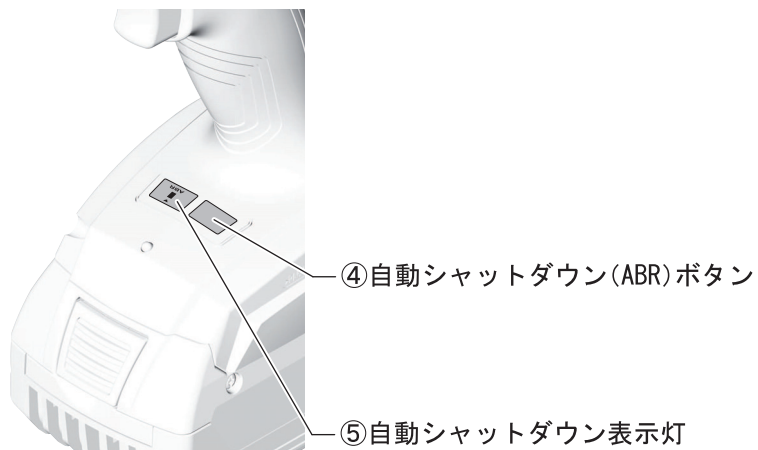
- ☞ 本体がボルトやナットに対してまっすぐになるように、本体を両手で保持してください。
- ☞ 「電子無段変速スイッチ⑨」を引き込むと、LED ライト⑧が点灯します。
暗い場所でネジ締め作業をする場合は、作業前に一度ライトを点灯させると、ネジ締め位置が確認できて便利です。
- ☞ 「電子無段変速スイッチ⑨」を引き込む加減で、回転数が調節できます。
軽く引き込むと低速で回転し、引き込む力を強くすると回転が速くなります。
- ☞ 作業時、必要以上に本体を押し付けたりしないでください。
- ☞ 止めるときは、「電子無段変速スイッチ⑨」から、指を離してください。
- ☞ LED ライト⑧は、「電子無段変速スイッチ⑨」を離した後もしばらく点灯を続け、その後自動的に消えます。
- ☞ 締め付けトルクについては、「最大締め付けトルク」(33 ページ)を参照してください。
- ☞ 低回転で長時間の作業したあとは、3 分間以上無負荷状態で最高回転で回し、機体を冷却してください。

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。
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外になった場合には、バッテリー保護のために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。
本体が停止している状態で「電子無段変速スイッチ⑨」を引き込み続けると、故障の原因になります。

自動シャットダウン (ABR 機能)

緩め作業をするとき、自動シャットダウン (ABR 機能) を “有効” にすると、ボルトやナットが緩むと本体が自動的に停止します。自動シャットダウン (ABR 機能) は、ボルトやナットが落下するのを防ぎます。

自動シャットダウン (ABR 機能) を “有効” にするときは、「自動シャットダウン (ABR) ボタン④」を押します。自動シャットダウン (ABR 機能) が “有効” になっているときは、「自動シャットダウン表示灯⑤」が点灯します。再度「自動シャットダウン (ABR) ボタン④」を押すと、自動シャットダウン (ABR 機能) が “無効” になり、「自動シャットダウン表示灯⑤」が消灯します。

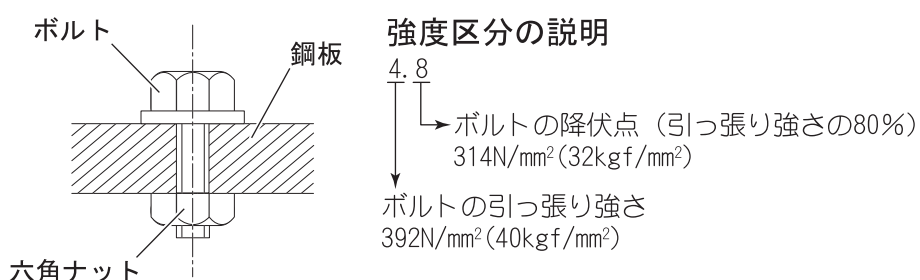


使
い
方

ボルトの締め付け

● ネジの締め付け能力

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



使
い
方

- ☞ 同じ径のボルトでもトルク係数、等級、長さによって、締め付けトルクは異なります。
- ☞ 締め付け対象物の座面状態や対象物どうしの状態によっても、締め付けトルクは異なります。
- ☞ バッテリーの充電容量が少なくなると、締め付けトルクは低下します。
- ☞ ボルトを過度に締め付けると、ボルトを破損する場合があります。
- ☞ ユニバーサルジョイント、エクステンションバーなどを使用すると、締め付けトルクは若干低下します。
- ☞ 作業前に何本か試し締めを行い、締め付けトルクと締め付け時間を確認してください。特に M8 以下のボルトの場合には締め付けトルクと締め付け時間に注意してください。

最大締め付けトルク（参考）

計算式には、断面張力、降伏点の 90 %（摩擦係数 $\mu_{\text{total}} = 0.12$ ）を使用しています。トルクレンチにより常時トルクを確認してください。

DIN規格267に準拠した特性区分	標準ネジ/ ボルト					高力ボルト		
	3.6	4.6	5.6	5.8	6.8	8.8	10.9	12.9
M6	2.71	3.61	4.52	6.02	7.22	9.7	13.6	16.2
M8	6.57	8.7	11	14.6	17.5	23	33	39
M10	13	17.5	22	29	35	47	65	78
M12	22.6	30	37.6	50	60	80	113	135
M14	36	48	60	79	95	130	180	215
M16	55	73	92	122	147	196	275	330
M18	81	110	135	180	215	290	405	485
M20	115	155	190	255	305	410	580	690

使
い
方

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ます。
- ② 充電については、『充電器の取扱説明書』を読み直します。
- ③ 次の代表的な症状が当てはまるかどうか確かめます。

症 状	原 因	対 処
「電子無段変速スイッチ⑨」を引き込んでも、回らない	バッテリー⑥が消耗している	バッテリー⑥を充電するか、交換する
	バッテリー⑥の温度が最適温度範囲外になっている	バッテリー⑥が最適温度範囲内になるまで待つ、交換する
	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
「電子無段変速スイッチ⑨」が引き込めない	「正転・逆転・安全ロック切り替えスイッチ③」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⑥の寿命が尽きた	バッテリー⑥を交換する

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

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⑥を本体から取り外し、お手入れしてください。

クリーニング

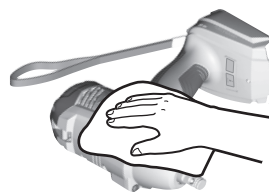
- 通風口や先端工具差し込み部などに付いたゴミ、ホコリを吹き飛ばす

-  **警告** ◆ 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⑦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 管

● 使用後は、バッテリー⑥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、バッテリー⑥は 50℃以上になるところに置かない。
- 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ってください。

