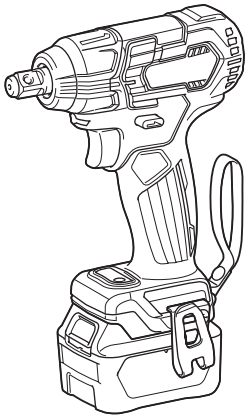
ヒューマンハードウェアのマキタ
人の暮らしとすまいのために……

makita

取扱説明書

充電式
インパクトレンチ

モデル TW161D



このたびは**充電式インパクトレンチ**をお買い上げ賜わり厚くお礼申し上げます。ご使用に先立ち、この取扱説明書をよくお読みいただき本製品の性能を十分ご理解の上で、適切な取り扱いと保守をしていただいて、いつまでも安全に能率よくお使いくださるようお願いいたします。なお、この取扱説明書はお手元に大切に保管してください。

目次

・主要機能 - - - 3
・安全上のご注意 - - - 5
・充電式インパクトレンチ安全上のご注意 - - - 13
・各部の名称および標準付属品 - - - 14
・別販売品のご紹介 - - - 15
・バッテリについて - - - 16
・充電器について - - - 19
・使い方 - - - 26
　・ソケットの選定 - - - 26
　・ソケットの取り付け・取りはずし方 - - - 26
　・フックの取り付け・取りはずし方 - - - 27
　・スイッチの操作 - - - 27
　・ハンドストラップの使い方 - - - 28
　・ライトの点灯 - - - 28
　・正逆転切り替えレバーの操作 - - - 29
　・打撃モード切り替え機能 - - - 30
・作業方法 - - - 32
　・ボルトの締め付け - - - 32
・保護機能 - - - 34
　・本製品およびバッテリの保護機能 - - - 34
・故障かな？と思ったら - - - 35
・保守・点検について - - - 36
　・本製品のお手入れ - - - 36
　・ご修理の際は - - - 36

主要機能

主要機能＼モデル		TW161D
電動機		DC ブラシレスモータ
バッテリ（容量 / セル数）		リチウムイオンバッテリ BL1040B （4.0 Ah/6 本）
電圧		直流 10.8 V
回転数	打撃モード強	0 ～ 2,400 min^{-1}（回転 / 分）
	打撃モード弱	0 ～ 1,300 min^{-1}（回転 / 分）
打撃数	打撃モード強	0 ～ 3,600 min^{-1}（回 / 分）
	打撃モード弱	0 ～ 2,000 min^{-1}（回 / 分）
締め付けトルク		最大 155 N·m（1,370 kgf·cm） M14（強度区分：10.9） 高力ボルト 3 秒締め付け時
締め付け能力		普通ボルト：M8 ～ M16 高力ボルト：M6 ～ M12
角ドライブ		12.7 mm
本製品寸法		長さ 150 mm ×幅 66 mm ×高さ 232 mm
質量（バッテリ含む）		1.2 kg
振動 3 軸合成値		8.0 m/s^2

- 振動 3 軸合成値は、EN62841-2-2 規格に基づき測定。
- 振動 3 軸合成値についての詳細は JEMA〔(社) 日本電機工業会〕ウェブサイト：(http://www.jema-net.or.jp/Japanese/pis/powertool.html) をご参照ください。

充電器	DC10SA
入力電圧	単相交流 100 V
入力周波数	50-60 Hz
入力容量	80 W
出力電圧	直流 10.8 V
出力電流	直流 5 A

- 改良のため、主要機能および形状などは変更する場合がありますので、ご了承ください。

主要機能

1 回の充電での作業量

・ 数値は参考値です。
・ 締め付ける場所の材質などにより異なります。
・ スイッチレバーを最大に引き込んだ状態での値です。

締め付けボルト	締め付け時間	締め付け本数
		バッテリ BL1040B
M12 高力ボルト	約 1.6 秒	約 560 本

注

・ 予備のバッテリを使用して連続作業をされる場合は、本製品を 15 分以上休止させてください。

安全上のご注意

JPA002-65

- ご使用前に、「取扱説明書」と「安全上のご注意」すべてをよくお読みの上、正しく使用してください。
- 感電、火災、重傷などの事故を未然に防ぐために、この「安全上のご注意」を必ず守ってください。
- 「充電工具」は、充電式（バッテリパック式）の電動工具を示します。

注意文の ⚠警告 ・ ⚠注意 ・ 注 の意味について

ご使用上の注意事項は ⚠警告 と ⚠注意 ・ 注 に区分していますが、それぞれ次の意味を表します。

⚠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つ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。

注：製品および付属品の取り扱いなどに関する重要なご注意。

⚠警告

作業環境

1. 作業場は、整理整頓してください。また、十分に明るくし、いつもきれいに保ってください。
・ ちらかった暗い場所や作業台は、事故の原因となります。
2. 可燃性の液体・ガス・粉じんのある所で使用しないでください。
・ 充電工具から発生する火花が発火や爆発の原因になります。
3. 使用中は子供や第三者を作業場に近づけないでください。
・ 注意力が散漫になり、操作に集中できなくなる可能性があります。
・ 作業者以外、充電工具や充電器のコードに触れさせないでください。
4. 十分な、防じん対策や飛散防止対策をしてください。
・ 特に、人体に有害な成分を含む材料を加工するときは、注意してください。
5. 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症させる物質です。

電気に関する安全事項

1. 電源コンセントは充電器の電源プラグに合ったものを使用してください。また、電源プラグの改造をしないでください。アース（接地）付きプラグは確実にアース（接地）をしてください。
・ 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、感電のリスクが低減されます。
2. 金属製のパイプや暖房器具、電子レンジ、冷蔵庫の外枠などアース（接地）されているものに身体を接触させないようにしてください。
・ 感電する恐れがあります。
3. 充電工具、バッテリおよび充電器は、雨ざらしにしたり、湿った、または濡れた場所で使用したり、充電したりしないでください。
・ 充電工具や充電器内部に水が入り、感電やバッテリが短絡（ショート）する恐れがあります。
・ バッテリ内部に水が入り短絡（ショート）すると、発熱、発火、破裂の恐れがあります。
4. 充電器の電源コードを乱暴に扱わないでください。
・ 電源コードを持って充電器を運んだり、引っ張ったりしないでください。また、電源プラグを抜くために電源コードを利用しないでください。
・ 電源コードを熱、油、角のある所、動くものに近づけないでください。電源コードが損傷したり、身体にからまって感電する恐れがあります。
5. 使用環境に適した延長コードを使用してください。
6. USB 端子付きの充電工具や充電器は、USB 端子間を短絡（ショート）させないでください。
・ 釘、針金が USB 端子内に入ると、短絡（ショート）して発煙、発火の恐れがあります。

⚠警告

作業者に関する安全事項

1. 油断しないで十分注意して作業を行ってください。
- 充電工具を使用する場合は、取扱方法、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。
- 疲れていたり、アルコールまたは医薬品を飲んでいる方や妊娠している方は、充電工具を使用しないでください。
- 屋外での作業の場合は、夜間の使用や悪天候などで視界の悪いときは充電工具を使用しないでください。
- 一瞬の不注意が深刻な傷害を招きます。

2. 安全保護具を使用してください。
- 作業時は、常に保護メガネを使用してください。また、粉じんの多い作業では防じんマスクを併用してください。必要に応じて、すべり防止安全靴･ヘルメット、耳栓、イヤマフなどを着用してください。

3. 不意な始動は避けてください。
- バッテリを本製品に差し込む前に、スイッチが切れていることを確かめてください。
- スイッチに指をかけて運ばないでください。

4. 充電工具の電源を入れる前に、調整キーやレンチなどは、必ず取りはずしてください。
- 電源を入れたときに、取り付けたキーやレンチなどが回転して負傷する恐れがあります。
- 本製品に収納場所がある場合は、決められた位置にしっかり固定してください。

5. 無理な姿勢で作業をしないでください。
- 本製品を無理に押しつけず、常に足元をしっかりさせ、バランスを保つようにしてください。

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。
- 髪、衣服、手袋は回転部分に近づけないでください。
- 屋外での作業の場合には、ゴム手袋とすべり止めの付いた履物の使用をおすすめします。
- 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接続して使用してください。
- 充電工具に集じん機などが接続できる場合は、これらの装置を確実に接続することで粉じんの人体への影響を軽減できます。

8. 使用直後は製品の端子部に触れないでください。熱くなっているためやけどの恐れがあります。

充電工具の使用および手入れ

1. 充電工具は能力に合った作業に使用してください。
- 安全に能率よく作業するために、充電工具の能力に合った負荷で作業してください。

2. スイッチに異常がないか点検してください。
- スイッチで始動および停止操作のできない充電工具は危険です。使用せず修理をお申し付けください。

⚠警告

3. 充電工具の誤始動を防ぐために、次の作業前はスイッチを切り、バッテリを本製品から抜いてください。
- 本製品の調整
- 刃物、砥石、ビットなどの先端工具や付属品の交換
- 保管、または修理
- 充電工具から離れるとき
- 本製品の受け渡し
- その他危険が予想される作業

4. 使用しない充電工具、充電器およびバッテリは、子供の手の届かない乾燥した鍵のかかる場所に保管してください。
- 充電工具や充電器からバッテリを抜いて保管してください。
- 充電器は電源コンセントから電源プラグを抜いて保管してください。
- バッテリはバッテリカバーをつけて保管してください（バッテリカバー付きの場合）。

5. 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およぼすすべての部位に異常がないか確認してください。
- 保守点検が不十分であることが事故の原因になります。
- 握り部は、常に乾かしてきれいな状態に保ち、油やグリスなどが付かないようにしてください。
- 注油や付属品の交換は、取扱説明書に従ってください。
- 充電器の電源コードは定期的に点検し、損傷している場合は、お買い上げの販売店、または当社営業所に修理をお申し付けください。
- 充電器に使用する延長コードは、定期的に点検し、損傷している場合は交換してください。
- 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。

6. 先端工具は、鋭利できれいな状態を保ってください。
- 先端工具を適切に手入れすることで、円滑な作業と容易な操作ができます。

7. 取扱説明書で指定した先端工具、付属品、アタッチメントなどを使用してください。
- 取扱説明書で指定のサイズ、形状、付属品などは、本製品の性能や安全を引出すよう、最適に設計されています。

8. 充電工具、付属品、アタッチメント、先端工具類は、作業条件や実施する作業に合わせてご使用ください。
- 指定された用途以外に使用すると、事故の原因になります。

9. 極端な高温や低温の環境下では十分な性能を得られません。

バッテリに関する安全事項

1. バッテリを差し込む前に、スイッチが切れていることを確認してください。
- スイッチがオンの位置にあるときにバッテリを差し込むと事故につながります。

⚠警告

2. バッテリは専用充電器以外では充電しないでください。
・ ほかのバッテリ用の充電器を流用すると、火災、発熱、破裂、液漏れの恐れがあります。
3. マキタが指定した専用バッテリ以外使わないでください。また、改造したバッテリ（分解してセルなどの内蔵部品を交換したバッテリを含む）を使用しないでください。
・ 工具本体の性能や安全性なども損なう恐れがあり、火災やけが、故障、破裂などの原因になります。
4. バッテリの端子部を金属などで接触させないでください。
・ バッテリ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。短絡（ショート）して発熱、発火、破裂の恐れがあります。
・ 本製品または充電器からはずした後は、バッテリにバッテリカバーを必ず取り付けてください（バッテリカバー付きの場合）。
5. 高温などの過酷な条件下ではバッテリから液漏れすることがあります。漏れ出た液体に不用意に触れないでください。
・ 万が一、バッテリ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。
・ バッテリの液は炎症ややけどの原因になることがあります。
6. バッテリはマキタ製品以外に取り付けて使用しないでください。
・ 火災、発熱、破裂、液漏れの恐れがあります。
7. バッテリは、火への投入、加熱をしないでください。
・ 発火、破裂の恐れがあります。
8. バッテリに釘を刺す、切る、潰す、投げる、落とす、硬い物で叩くなど衝撃を与えないでください。
・ 発熱、発火、破裂の恐れがあります。
9. 分解・改造をしないでください。
・ 発熱、発火、破裂の恐れがあります。
10. バッテリを火のそばや炎天下など高温の場所で充電・使用・保管しないでください。
・ バッテリを周囲温度が 50 ℃以上に上がる可能性のある場所（金属の箱や夏の車内など）に保管しないでください。バッテリ劣化の原因になり、発煙、発火の恐れがあります。
11. バッテリを水のような導電体に浸さないでください。またバッテリの内部に水のような導電体を侵入させないでください。
・ バッテリ内部に水のような導電体が侵入すると短絡（ショート）し、発熱、発火、破裂の恐れがあります。
12. 使用時間が極端に短くなったバッテリは使用しないでください。
13. 落としたり、何らかの損傷を受けたバッテリは使用しないでください。
・ 損傷、または使用できなくなったバッテリは回収しております。お買い上げの販売店、または当社営業所へご持参ください。
14. 使用済みのバッテリは一般家庭ゴミとして棄てないでください。
・ 棄てられたバッテリがゴミ収集車内などで破壊されて短絡（ショート）し、発火・発煙の原因になる恐れがあります。

⚠警告

15.バッテリは、電力量が 100 Wh を超える場合、危険物に分類されます。
- 輸送の際は、輸送会社にお問い合わせの上、指示に従ってください。
- 電力量は、バッテリ裏側の注意ラベルに記載されています。

16.使用中、使用後にバッテリが熱くなることがあります。やけど、低温やけどの原因になるため注意してください。

17.バッテリに切りくず、ほこり、土などがたまらないようにしてください。
- 異常発熱によりやけどをしたり、発火、破裂または、作動不良によりけがに至る恐れがあります。

整備

1. 充電工具は、専門家による純正部品だけを用いた修理により安全性を維持することができます。
- 本製品、充電器、バッテリを分解、修理、改造はしないでください。発火したり、異常動作して、けがをする恐れがあります。
- 本製品が熱くなったり、異常に気づいたときは点検・修理に出してください。
- 本製品は、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、必ずお買い上げの販売店、または当社営業所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、事故やけがの恐れがあります。
- アスベスト(石綿)周辺の環境下(除去作業含む)で使用した本製品の保守・点検・修理は受付できません。

その他の安全事項

1. 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。異常がある場合は、使用する前に修理を行ってください。
- 破損した保護カバー、その他の部品交換や修理は、取扱説明書に従ってください。取扱説明書に記載されていない場合は、お買い上げの販売店、または当社営業所に修理をお申し付けください。スイッチが故障した場合は、お買い上げの販売店、または当社営業所に修理をお申し付けください。
- 異常・故障時には、直ちに使用を中止してください。そのまま、使用すると発煙・発火、感電、けがに至る恐れがあります。
  ＜異常・故障例＞
  - 本製品やバッテリが異常に熱い。
  - 本製品やバッテリに深いキズや変形がある。
  - 焦げくさい臭いがする。
  - ビリビリと電気を感じる。
- スイッチを入れても動かないなど不具合を感じた場合は、すぐにバッテリを抜いてお買い上げの販売店、または当社営業所に点検、修理をお申し付けください。

⚠警告

2. 正しい付属品やアタッチメントを使用してください。
- この取扱説明書および当社カタログに記載されている付属品やアタッチメント以外のものを使用すると、事故やけがの原因となる恐れがあるので使用しないでください。

3. 材料を加工する工具では、材料をしっかりと固定してください。
- 材料を固定するために、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、両手で充電工具を使用できます（材料を動かして加工する製品を除く）。

4. ラッカー、ペイント、ベンジン、シンナー、ガソリン、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。

5. 火災の恐れがあります。次のようなことをしないでください。
- ダンボールなどの紙類、座布団などの布類、畳、カーペット、ビニールなどの上では充電しないでください。
- 風窓のある充電器は、充電中に風窓をふさがないでください。また風窓に金属類、燃えやすいものを差し込まないでください。
- 綿ぼこりなど、ほこりの多い場所で充電しないでください。

6. 充電器のバッテリ装着部には充電用端子があります。金属片・水などの異物を近づけないでください。
- 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。

7. 充電器は充電以外の用途には使用しないでください。

8. 充電中、発熱などの異常に気が付いたときは、直ちに電源プラグを抜いて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。

9. 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。
- 昇圧器などのトランス類や直流電源では使用しないでください。異常に発熱し、火災の恐れがあります。
- ラベルに 発電機 の表示がある充電器はエンジン発電機（当社インバータ制御付エンジン発電機は除く）では使用しないでください。異常に発熱し、火災の恐れがあります。
- 周囲温度が 10 ℃未満、または周囲温度が 40 ℃以上ではバッテリを充電しないでください。破裂や火災の恐れがあります。
- バッテリは、換気のよい場所で充電してください。充電中のバッテリや充電器を布などで覆わないでください。破裂や火災の恐れがあります。
- 充電器の電源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な場所で充電してください。発煙、発火、感電の恐れがあります。
- 充電器を使用しないときは、電源プラグを抜いてください。

⚠警告

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

11.充電工具を高圧電線の近くで使用しないでください（高圧電線対応製品は除く）。
- 誤動作や故障する恐れがあります。

12.充電器で使用する延長コードの太さ（導体公称断面積）と長さの目安
- 充電器の使用時に延長コードが必要な場合、充電器を最高の能率で支障なくご使用いただくために十分な太さの延長コードをできるだけ短くお使いください。

太さ（導体公称断面積）	長さの目安
2.0 mm^2	30 m

この取扱説明書は、大切に保管してください。
- お読みになった後は、お使いになる方がいつでも見ることができる所に必ず保管してください。
- ほか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。

●騒音防止規制について
騒音に関しては、法令や各都道府県などの条例で定める規制がありますので、ご近所などの周囲に迷惑をかけないようにご使用ください。

充電式インパクトレンチ安全上のご注意

JPB055-17

先に充電工具として共通の注意事項を述べましたが、充電式インパクトレンチとして、さらに次の注意事項を守ってください。

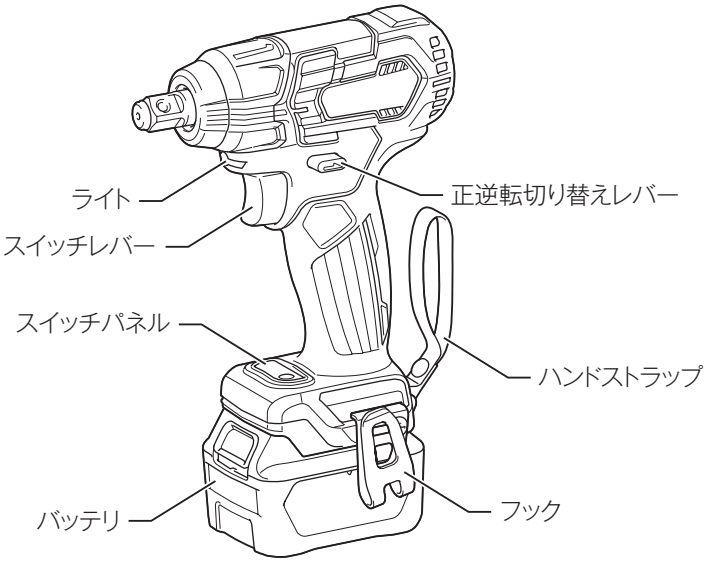
⚠ 警告

1. 耳栓、耳覆い（イヤマフ）などの防音用保護具を着用してください。
   - 騒音の大きい作業では、防音用保護具を着用してください。
   - 騒音にさらされ難聴の原因になります。
2. 作業する箇所に、電線管・水道管やガス管などの埋設物がないことを、作業前に十分確かめてください。
   - 埋設物があると工具が触れ、感電や漏電・ガス漏れの恐れがあり、事故の原因になります。
3. 使用中は、振り回されないよう本製品を確実に保持してください。
   - 確実に保持していないと、けがの原因になります。
4. 使用中は、ソケットなどの工具類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。
5. 使用中、本製品の調子が悪かったり、異常音がしたときは、直ちにスイッチを切って使用を中止し、お買い上げの販売店、または当社営業所に点検・修理をお申し付けください。
   - そのまま使用していると、けがの原因になります。
6. 誤って落としたり、ぶつけたときは、ソケットや本製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、けがの原因になります。
7. 作業直後のソケットなどの工具類やボルトおよびナットは大変熱くなっていますので、触れないでください。
   - やけどの原因になります。

⚠ 注意

1. 工具類（ソケットなど）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、はずれたりし、けがの原因になります。
2. 使用中は、軍手など巻き込まれる恐れがある手袋を着用しないでください。
   - 回転部に巻き込まれ、けがの原因になります。
3. 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。
   - 材料や本製品などを落としたときなど、事故の原因になります。

各部の名称および標準付属品

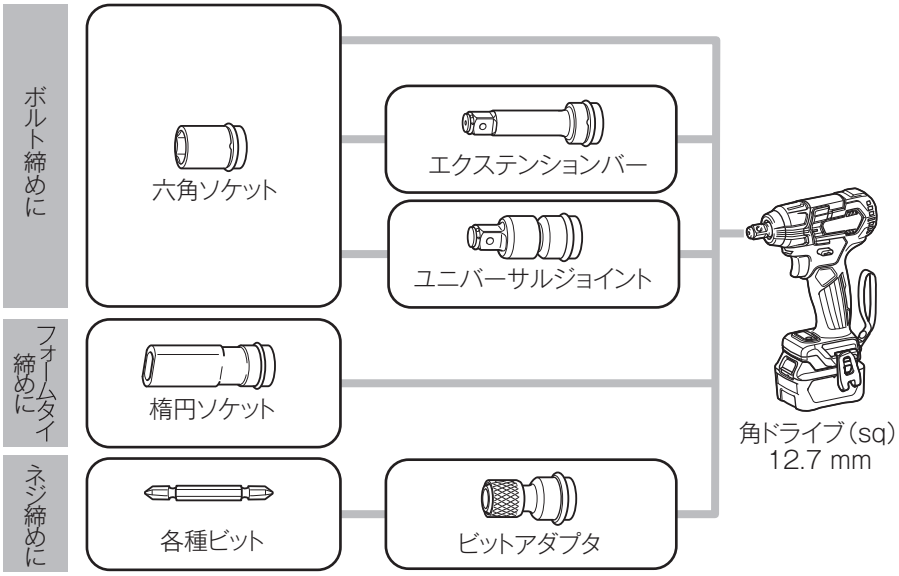


標準付属品

モデル / 標準付属品	TW161DZ	TW161DSMX
バッテリ （容量 / セル数）	×	BL1040B （4.0 Ah/6 本） 2 個
充電器 （充電時間）	×	DC10SA （約 60 分）
フック	○	○
バッテリカバー	×	2 個
プラスチックケース	×	○

別販売品のご紹介

・ 別販売品の詳細につきましてはカタログを参照していただくか、お買い上げの販売店、または当社営業所へお問い合わせください。
・ 用途に応じた先端工具など（別販売品）をご使用いただくことで、いろいろな作業にご利用できます。



・ バッテリ BL1015（容量 1.5 Ah/ セル数 3 本）
部品番号：A-59841

・ バッテリ BL1040B（容量 4.0 Ah/ セル数 6 本）
部品番号：A-59863

バッテリについて

バッテリについて

・ お買い上げ時は、バッテリは十分に充電されていません。（スイッチを操作すると本製品は動く恐れがありますので注意してください。）
ご使用前に充電器で正しく充電してからご使用ください。
・ 使用しないときはバッテリカバーをかぶせてください。バッテリを水やほこりから保護するのに役立ちます。
・ 使用しないときは本製品からバッテリを抜いて保管してください。

バッテリを長持ちさせるには

・ 工具の力が弱くなってきたと感じたら使うのをやめ、充電してください。
・ 満充電したバッテリを再度充電しないでください。
・ 充電は周囲温度 10 ℃～ 40 ℃の範囲で行ってください。
・ 使用直後などの熱くなったバッテリは、充電器に差し込んで冷却してから充電することをおすすめします。
・ 長期間（6 ヵ月以上）ご使用にならない場合、リチウムイオンバッテリは、充電して保管することをおすすめします。

バッテリの回収について

・ 使用済みバッテリはリサイクルのため回収しております。お買い上げの販売店、または当社営業所へご持参ください。

リチウムイオンバッテリは
リサイクルへ

バッテリについて

バッテリの取り付け・取りはずし方

⚠ 警告

本製品にバッテリを差し込む前に、スイッチが切れていることを必ず確認してください。

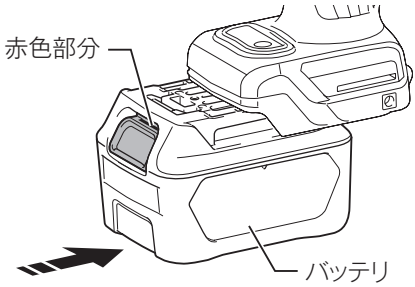
・ スイッチを入れたままバッテリを差し込むと、事故の原因になります。

バッテリは確実に差し込んでください。ボタン上部の赤色部分が見えている場合は完全にロックされていません。赤色部分が見えなくなるまでしっかり差し込んでください。

・ 差し込みが不十分ですと、はずれて事故の原因になります。

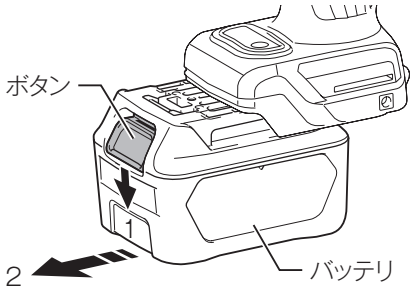
取り付け方

・ バッテリを本製品の溝に合わせ、赤色部分が見えなくなるまで差し込みます。



取りはずし方

・ バッテリのボタンを
1. 矢印方向に押しながら
2. 引き出します。

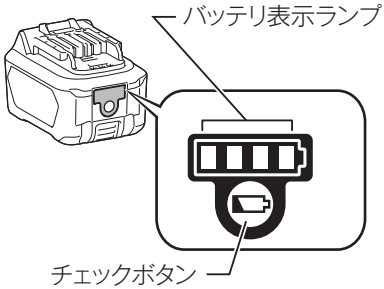


バッテリについて

バッテリ残容量表示機能

バッテリ表示ランプを搭載したバッテリでは残容量の確認ができます。

・ チェックボタンを押すとバッテリ表示ランプが残容量を数秒間表示します。



バッテリ表示ランプ		バッテリ残容量
■:点灯	□:消灯	
■ ■ ■ ■		75 % - 100 %
■ ■ ■ □		50 % - 75 %
■ ■ □ □		25 % - 50 %
■ □ □ □		0 % - 25 %

注

・ 表示される残容量は、ご利用状況や気温などによって実際の残容量と異なる場合があります。

充電器について

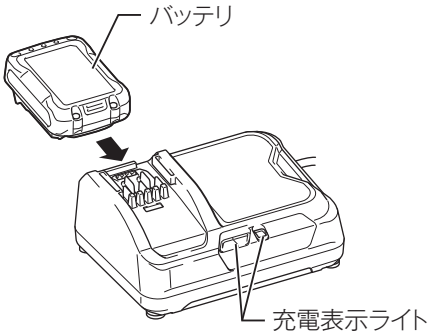
シンボルマークについて

・ 充電器および取扱説明書にシンボルマークを表記しております。このシンボルマークの意味をご理解の上ご使用ください。

	充電器は屋内で使用してください。

バッテリの充電方法

1. 充電器の電源プラグを 100 V の電源コンセントに挿し込んでください。充電表示ライトは「緑」の点滅を繰り返します。
2. バッテリを充電器の挿入ガイドにそって、一番奥まで入れてください。
3. バッテリを挿入しますと充電表示ライトが「赤」に点灯し、充電を開始します。充電が完了すると「緑」の点灯に変わります。
   充電時間は周囲温度（10 ℃～ 40 ℃）やバッテリの状態（新品・長期保存バッテリや寿命に近いバッテリなど）により変動します。
4. 充電完了後すぐに使用しない場合は、バッテリの冷却を行いますので、そのまま差し込んでおくことをおすすめします。冷却時間は約30分です。
5. バッテリを抜き取り、電源コンセントから充電器の電源プラグを抜いてください。



充電器について

充電表示ライトについて

充電表示ライトの内容は以下のようになっています。
（通常充電時のライト表示および表示内容）

ライト表示　点灯　点滅	表示内容
	充電前「緑1個」点滅 電源に挿し込んだ状態です。
	冷却中「赤1個」点滅 バッテリ・充電器が充電可能な温度状態になった後、自動的に充電開始します。
	充電中「赤1個」点灯 バッテリ容量　約0～80%を示します。
	80%充電「赤1個・緑1個」点灯 バッテリ容量　約80～100%を示します。 （80%充電表示は、おおよその目安です。バッテリの温度・状態により変動します。）
	充電完了「緑1個」点灯

（異常時のライト表示および表示内容）

	充電不可「赤・緑1個」交互点滅 バッテリ寿命またはゴミづまりで充電できません。
	冷却異常「黄」点滅 冷却ファン故障、または冷却不足です。

充電器について

注

- DC10SA はマキタバッテリ専用の充電器です。他の目的に使用しないでください。
- 使用直後のバッテリや直射日光の当たる所に長時間放置したバッテリを充電されますと充電表示ライトが「赤」の点滅を繰り返す場合があります。このようなときは、充電器内蔵の冷却ファンによりバッテリを冷却してから充電を開始します。
- 充電開始後、充電表示ライトが「赤･緑」の交互点滅を繰り返した場合は、バッテリの寿命またはゴミづまりで充電できません。
- 充電時間は周囲温度やバッテリの状態により長くなることがあります。
- 次のような状態のときは、充電器またはバッテリに故障があると考えられますので、充電器とバッテリの両方を、お買い上げの販売店、または当社営業所へお持ちください。
  ×充電器のプラグを 100 V の電源に挿し込んでも、表示ライトが「緑」に点滅しない。
  ×バッテリを挿入しても、表示ライトが「赤」に点灯または点滅しない。
  ×充電開始後、表示ライトが「赤」に点灯した後、4 時間以上たっても充電が完了しない（表示ライトが「緑」に変わらない）。
- バッテリを使用しないときは、バッテリカバーをかぶせてください。
  バッテリを水やほこりから保護するのに役立ちます。

充電器について

冷却システムについて

・ バッテリの性能を十分に発揮させるため、充電器内蔵の冷却ファンによりバッテリを効率良く冷却するシステムです。送風の音がしますが故障ではありません。
・ 冷却ファンが故障したり、充電器やバッテリのゴミづまりによって冷却不足となった場合、「黄」のライトが点滅し冷却システム異常をお知らせします。冷却システム異常の場合も充電を行いますが、充電時間が長くなることがあります。このようなときは、充電器、バッテリの風穴がふさがれていないか、または送風の音がしないか、ご確認ください。
・ 充電中、送風の音がしない場合がありますが、「黄」のライトが点滅していなければ故障ではありません。冷却ファンを停止して充電することがあります。
・ 充電器、バッテリの風穴をふさがないでください。
・ 頻繁に「黄」のライトが点滅するようなときは、点検・修理をお申し付けください。

充電器の点検・修理・保管について

・ いつも安全に能率よくお使いいただくために定期点検をおすすめします。修理・点検はお買い上げの販売店、または当社営業所にお申し付けください。
・ 充電器の保管場所として次のような場所は避けてください。
×お子様の手が届いたり、簡単に持ち出せる所
×温度や湿度の急変する所
×湿気の多い所
×直射日光の当たる所
×揮発性物質の置いてある所

充電器について

壁に取り付けて使用する場合

⚠ 注意

- 壁に取り付けて使用する場合は、必ず吊下げ用ネジ２本で確実に吊下げてください。
- 充電器を吊下げた後は、固定用ネジなどにより充電器を固定してください。固定が不十分な場合、充電器からバッテリを抜き取る際に充電器が落下する恐れがあります。
- 取り付け作業を行うときは、バッテリを抜き取り、電源プラグを電源コンセントから抜いてください。
- 取り付け作業を途中で中断すると落下などの恐れがあります。取り付け手順を守り、最後まで確実に取り付け作業を行ってください。
- 定期的にネジのゆるみがないか確認してください。
- ネジのゆるみがあると充電器が落下する恐れがあります。
- 定期的に充電器の端子部を掃除してください。
- 端子部の掃除を行うときは、エアダスターなどでていねいに行ってください。
- 充電器本体、バッテリの総重量は、約 1.1 kg になります。取り付け場所の耐荷重が不足する場合は、十分な補強を行ってください。

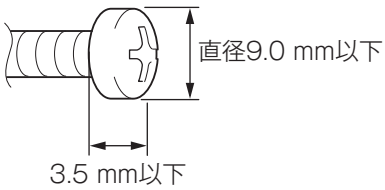
※この充電器は横配置と縦配置の２方向で壁に掛けることができます。

壁面への充電器の取り付けは、次の手順で行ってください。

1. 事前準備

用意するもの（別途準備してください）

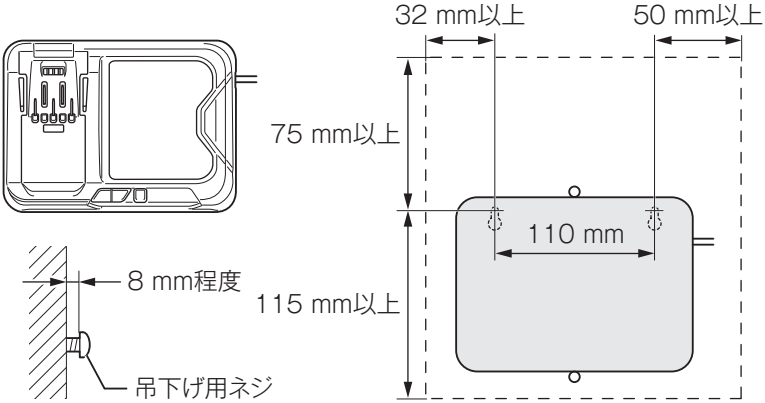
- 木ネジ（吊下げ用）4 mm × 20 mm 以上：２本
  ※ネジ頭は下図の寸法としてください。



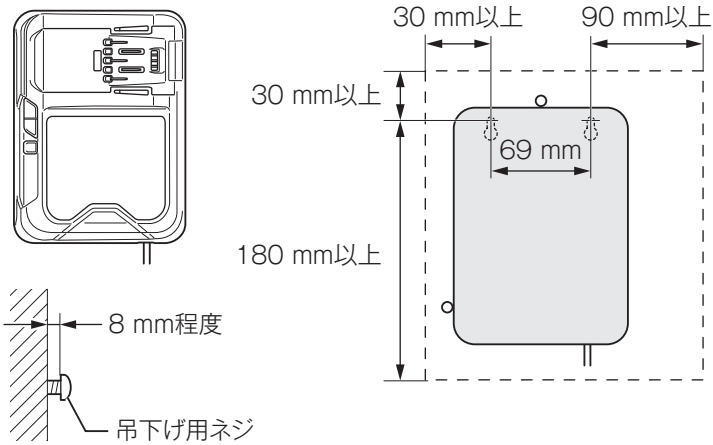
- 木ネジ（固定用ネジ 1）4 mm × 25 mm 以上：１本
- 木ネジ（固定用ネジ 2）4 mm × 40 mm 以上：１本
- 工具（ネジ締め用）

2. 吊下げ用ネジの取り付け
周りに充電器の取り付け作業や、バッテリの充電作業の障害になる出っ張りなどがない、強度のある壁面に取り付けてください。

［横配置の場合］

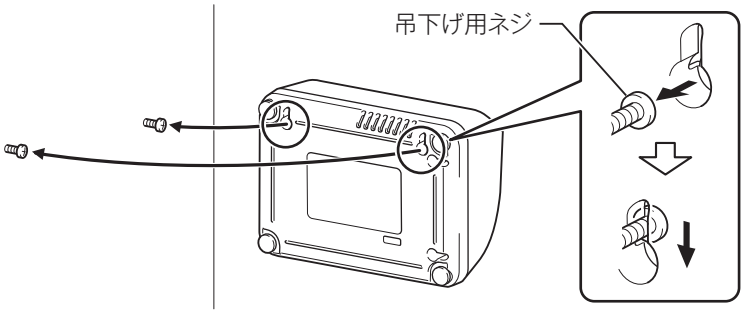


［縦配置の場合］

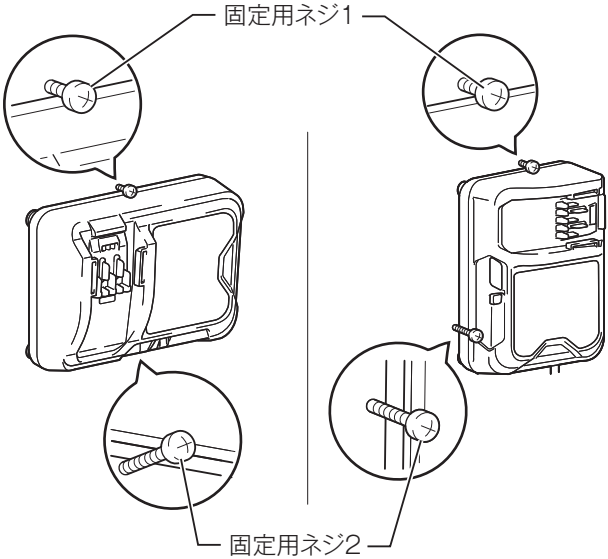


3. 充電器の取り付け
手順２で取り付けた吊下げ用ネジに充電器を引っかけてください。

例:横配置で取り付ける場合



4. 充電器の固定
固定用ネジを図のように締め込んでください。



［横配置の場合］　　［縦配置の場合］

ソケットの選定

・ ボルトまたはナットに合ったソケットを必ずご使用ください。
・ ソケットの詳細に関しては、カタログを参照していただくか、お買い上げの販売店、または当社営業所へお問い合わせください。

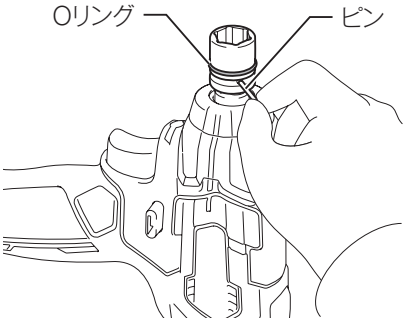
ソケットの取り付け・取りはずし方

⚠ 警告

ソケットや付属品などの取り付け、取りはずしの際は必ずスイッチを切り、バッテリを抜いてください。
・ 本製品が作動して、けがの恐れがあります。

取り付け方

・ 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抜き取ってください。
・ ソケットを本製品に押し込んで再びピンを挿し込み、Oリングを溝にはめてください。



取りはずし方

・ 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抜き取り、ソケットをはずします。

注

・ **ソケットを取り付ける際は、ソケットや本製品の取り付け部分に異常な摩耗、ひびや欠けなどがないことを確認してください。**
・ **リテーナリングは仮固定用です。ソケットは必ずピンとOリングで確実に固定してください。**

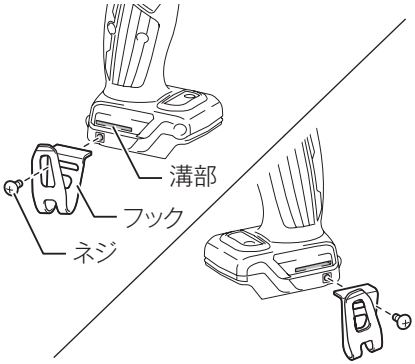
フックの取り付け・取りはずし方

⚠ 警告

フックは腰ベルトなどへの吊りさげ以外の用途（高所での落下防止など）には使用しないでください。

・ フックに過度な負荷がかかるとフックが破損し、作業者および周囲または下にいる人がけがをする恐れがあります。

・ フックは作業の合間に一時的に本製品を腰ベルトなどに掛ける場合にお使いください。
・ 取り付けるときは、本製品の溝部にフックを挿し込んだ後、ネジで固定します。左右どちら側にも取り付け可能です。
・ 取りはずすときは、ネジをゆるめてからフックをはずします。

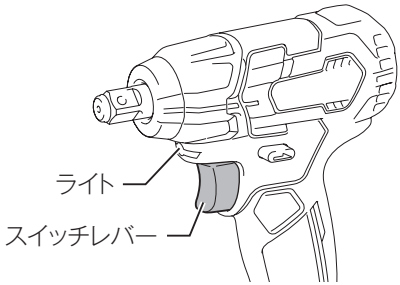


注

・ **フックを取り付ける際は、ネジを十分に締め付けてください。ネジの締め付けが不十分ですと、フックがはずれ、事故の原因になります。**
・ **フックを使用する場合は本製品が腰ベルトなどに確実に掛かっていることを確認してください。**
掛かりが不十分ですと本製品がはずれて事故の原因となります。

スイッチの操作

・ スイッチはスイッチレバーを引くと入り、放すと切れます。
・ スイッチレバーの引き加減により、お望みの回転数および打撃数が得られます。

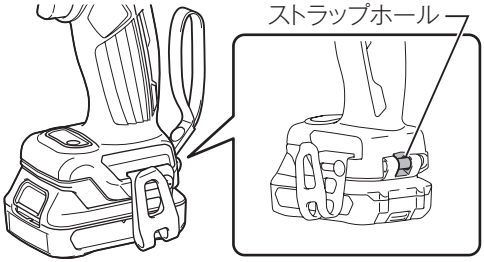


注

・ **スイッチレバーを 6 分以上引き続けると、本製品は停止します。**

ハンドストラップの使い方

・ ハンドストラップは本製品を保持するために手に通して使用してください。



⚠ 警告

ストラップホールはハンドストラップを通すこと以外の用途（高所での落下防止など）には使用しないでください。

・ ストラップホールに過度な負荷がかかるとストラップホールが破損し、作業者および周囲または下にいる人がけがをする恐れがあります。

ハンドストラップは手に通して使うこと以外の用途（高所での落下防止など）には使用しないでください。

・ ハンドストラップに過度な負荷がかかるとハンドストラップが破損し、作業者および周囲または下にいる人がけがをする恐れがあります。

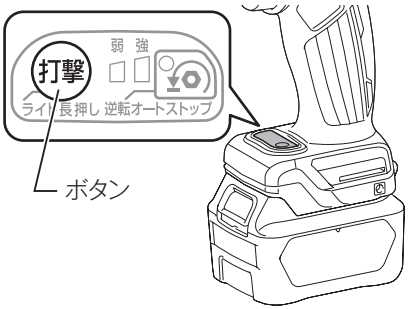
ライトの点灯

⚠ 警告

ライトの光を直接のぞき込んだり、目に当てたりしないでください。

・ ライトの光が連続して目に当たると目をいためる原因になります。

・ スイッチパネルの(打撃)ボタンを長く押すとライトの ON 状態と OFF 状態が切り替わります。
・ ON 状態のときはスイッチレバーを引くと点灯し、放すと約 10 秒で消灯します。
・ OFF 状態のときはスイッチレバーを引いても点灯しません。

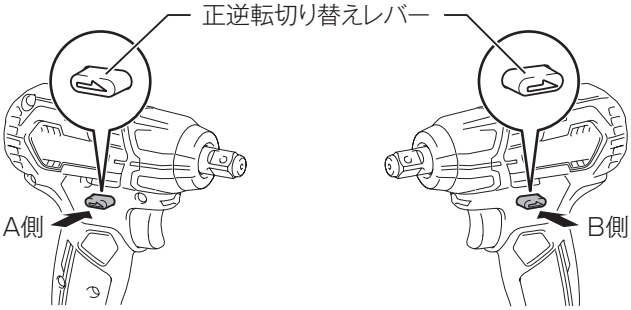


注

・ スイッチレバーを引き、ライトが点灯すれば ON 状態、点灯しなければ OFF 状態であることを確認できます。
・ スイッチレバーを引いている間は切り替えできません。
・ スイッチレバーを放してから 10 秒間切り替え可能です。

正逆転切り替えレバーの操作

・ 正逆転切り替えレバーの A 側を押すと右回転（正転）し、B 側を押すと左回転（逆転）します。
・ 正逆転切り替えレバーを中間の位置にすると、スイッチレバーが引けなくなります。

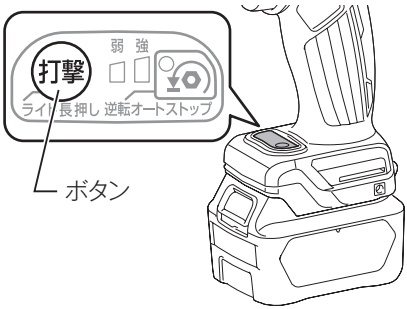


右回転（正転）　　左回転（逆転）

注

・ ご使用前には必ず回転方向を確認してください。
・ 正転･逆転の切り替えは、モータの回転が停止した状態で行ってください。回転中に切り替えますと故障の原因になります。
・ 本製品を使用しないときは、正逆転切り替えレバーを中間の位置にしておいてください。

打撃モード切り替え機能



- 打撃モードは強、弱、逆転オートストップの３つのモードに切り替えることができます。
- 本製品の打撃モードを切り替えることにより、作業に応じた締め付け力に調整することができます。
- スイッチパネルの(打撃)ボタンを押すごとに打撃モードが切り替わります。
- スイッチレバーを放してから約１分間切り替え可能です。
- (打撃)ボタンを押すと強→弱→逆転オートストップを繰り返します。
- 打撃モードの切り替えは(打撃)ボタンを短く押して切り替えてください。
- (打撃)ボタンを長く押すとライトの ON 状態と OFF 状態が切り替わります。

モード／切り替え順序（■＝点灯　□＝消灯）	最大打撃数	用途	
		特徴	使用例
強	3,600 min^{-1}（回 / 分）	締め付け時にパワーやスピードを優先。	足場の取り付け、解体など
弱	2,000 min^{-1}（回 / 分）	締め付け時に微調整の必要な作業向き。	家具の組み立てなど
逆転オートストップ	3,600 min^{-1}（回 / 分）	ナットやボルトがゆるんだところでモータを停止。	足場解体など

逆転オートストップモード

- 「左回転（逆転）」のときに、トリガを引ききった状態でのみ作動します。
- 「右回転（正転）」時の最大打撃数は強モードと同じです。
- 打撃をしなくなる（ボルトやナットがゆるむ）と、打撃と回転が自動的に止まります。

注

- スイッチパネル内のすべてのランプが消えている場合は、バッテリの消耗を抑えるために、電源が OFF の状態です。本製品が作動しない程度に少しだけスイッチレバーを引くことにより、打撃力を確認することができます。
- スイッチレバーを放してから約 1 分後にスイッチパネル内のすべてのランプが消えます。

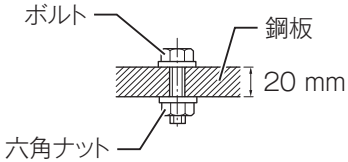
ボルトの締め付け

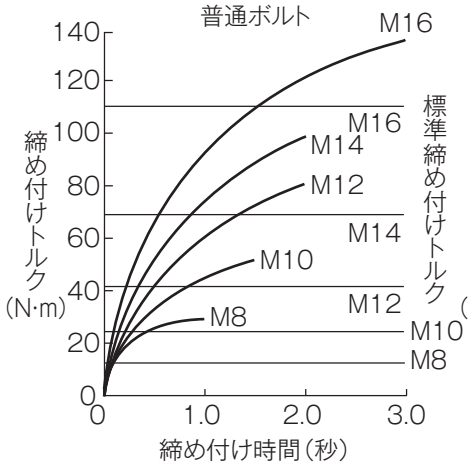
⚠ 警告

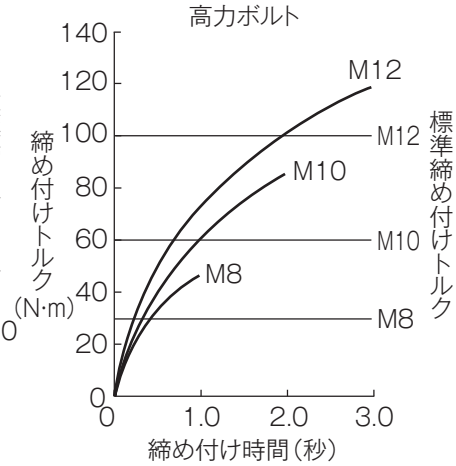
本製品をしっかり保持し、ソケットをボルトやナットに挿し込んで締め付けてください。

・ 確実に保持していないと、けがの原因になります。

・ ボルトの適正締め付けトルクは、ボルトの材質・サイズ・締め付ける場所の材質など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図のようになっています。これらを参考にして適切な締め付け時間を選んでください。







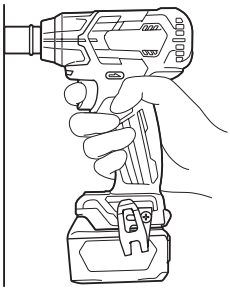
※スイッチレバーを最大に引き込むまでの時間を含んだ値です。
ボルトは下記を使用しています。
普通ボルト：強度区分 4.8　高力ボルト：強度区分 10.9

強度区分の説明

4 . 8
↓　└→ボルトの降伏点（引張強さの 80 %）314 N/mm^2（32 kgf/mm^2）
ボルトの引張強さ 392 N/mm^2（40 kgf/mm^2）

注

・本製品を押さえつけたり無理な力をかけたりせず、ボルトまたはナットに対して本製品をまっすぐ持ってください。



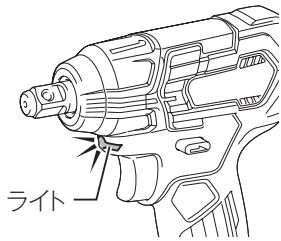
・Ｍ８以下のボルトの場合、スイッチレバーの引き加減を調整して締め付けてください。事前に締め付け時間と締め付け力を確認してください。
・ボルトを過大な締め付けトルクで締めますと、ボルトが伸びたり、折損したりすることがあります。また、ソケットなど工具類の寿命も短くなります。必ず実作業の前に試しに何本か締め付けて適当な締め付け時間を把握してください。特にＭ８以下のボルトの場合はご注意ください。
・ボルトは下記の要因により締め付けトルクが変わってきますので、締め付けたボルトが適正締め付けトルクになっているか、トルクレンチなどで必ず確認してください。

1. 電圧
・バッテリが完全放電状態に近くになると、電圧が降下し、締め付けトルクは低下します。
2. ソケット
・ボルトに合ったサイズのソケットを使用しないと、締め付けトルクは低下します。
・六角面および角ドライブ部の摩耗しているソケットを使用すると締め付けトルクは低下します。
3. ボルト
・径の異なるボルトでは、トルク係数（ボルトの仕上がり状態により決まる係数、ボルトメーカーで表示）、等級が同じでも締め付けトルクは異なります。
・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変化します。
4. 別販売品の使用
・ユニバーサルジョイントまたはエクステンションバーを使用すると締め付けトルクは若干減少しますので締め付け時間を長くしてください。
5. その他
・締め付け場所により締め付けトルクは変動します。
・本製品の持ち方により締め付けトルクは変動します。
・スイッチレバーを引き込みきらない状態で使用しますと、締め付けトルクは低下します。

保護機能

本製品およびバッテリの保護機能

本製品を使用中、下記状態になりますとモータが自動停止しますが、これは保護機能によるものであり故障ではありません。

保護機能	
・ 本製品およびバッテリの温度が高温になるとモータが自動停止します。 ・ 使用を中断して本製品よりバッテリを取りはずし、冷却ファンつきの充電器で充電および冷却をしてください。 ・ バッテリを冷ましても本製品が動作しない場合は、本製品を冷ましてください。	 ライト点滅（約 1 分後消灯）
・ バッテリの容量が少なくなるとモータが自動停止します。 ・ 本製品よりバッテリを取りはずし、バッテリを充電してください。	
・ 本製品が過負荷状態になるとモータが自動停止します。 ・ いったんスイッチを放し、本製品よりバッテリを取りはずした後、過負荷の原因を取り除いてください。原因を取り除けば再びご使用になれます。	

故障かな？と思ったら

修理を依頼される前に、下記項目を点検してください。

症状

●本製品が停止する

●始動しない

原因

保護機能※が働き、本製品またはバッテリが機能停止している可能性があります。

解消方法

スイッチを切って、再度入れてください。

↓ 解消しない

バッテリを充電するか、充電済みのバッテリと交換してください。

↓ 解消しない

本製品を十分に冷ましてください。

↓ 解消しない

お買上げの販売店、または当社営業所まで修理をお申し付けください。

※保護機能については 34 ページ参照。

・ 修理をお申し付けの際は、製品、バッテリ、充電器を一緒にお持ちください。

保守・点検について

本製品のお手入れ

・ 乾いた布か薄めた中性洗剤を付けた布できれいに拭いてください。

注

- **水洗いは絶対にしないでください。**
  - 本製品内部に水が入り、故障の原因になります。
- **ガソリン、ベンジン、シンナー、アルコールなどは変色、変形、ひび割れの原因となりますので使用しないでください。**

ご修理の際は

・ 修理はご自分でなさらないで、必ずお買い上げの販売店、または当社営業所にお申し付けください。

メモ

メモ

メモ

株式会社マキタ
愛知県安城市住吉町 3-11-8 〒446-8502
TEL.0566-98-1711（代表）

881D85E7
IWT