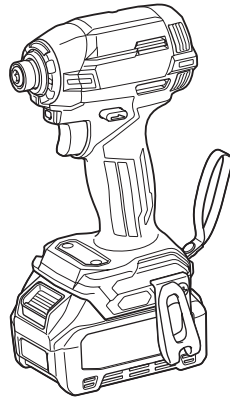


Makita

取扱説明書

充電式 インパクトドライバ

モデル TD002G



このたびは充電式インパクトドライバ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 |
| ・ 充電式インパクトドライバ安全上のご注意 | 13 |
| ・ IP 表示について（防じん・防水性能） | 15 |
| ・ 各部の名称および標準付属品 | 16 |
| ・ 別販売品のご紹介 | 17 |
| ・ バッテリについて | 20 |
| ・ 充電器について | 23 |
| ・ 使い方 | 32 |
| ・ ビットの取り付け・取りはずし方 | 32 |
| ・ フックの取り付け・取りはずし方 | 33 |
| ・ スイッチの操作 | 34 |
| ・ ハンドストラップの使い方 | 34 |
| ・ 正逆転切り替えレバーの操作 | 35 |
| ・ ライトの点灯 | 36 |
| ・ ライトモード | 37 |
| ・ 手元ボタンの操作 | 38 |
| ・ モードの切り替え | 40 |
| ・ 使い方（メモリー機能） | 45 |
| ・ メモリー機能 | 45 |
| ・ モードの登録解除 | 47 |
| ・ モードの表示方法 | 48 |
| ・ カスタマイズ機能（別販売品の ADP11 が必要） | 50 |
| ・ 作業方法 | 51 |
| ・ ボルトの締め付け | 51 |
| ・ 保護機能 | 53 |
| ・ 本製品およびバッテリーの保護機能 | 53 |
| ・ 故障かな？と思ったら | 54 |
| ・ 保守・点検について | 55 |
| ・ 本製品のお手入れ | 55 |
| ・ ご修理の際は | 55 |

主要機能

| 主要機能 | | モデル | TD002G |
|--------------------|---------------|------------------------------|--|
| 電動機 | | | DC ブラシレスモータ |
| バッテリー | | | リチウムイオンバッテリー バッテリー BL4025 (容量 2.5 Ah) |
| 電圧 | | | 直流 36 V (40 V max) ※ 1 |
| 回転数 (回転 / 分) | 打撃モード 4 (最速) | | 0 ~ 3,700 min ⁻¹ |
| | 打撃モード 3 (強) | | 0 ~ 3,200 min ⁻¹ |
| | 打撃モード 2 (中) | | 0 ~ 2,100 min ⁻¹ |
| | 打撃モード 1 (弱) | | 0 ~ 1,100 min ⁻¹ |
| | 木材モード | | 0 ~ 1,800 min ⁻¹ |
| | テクス用 (薄板) モード | | 0 ~ 2,900 min ⁻¹ |
| | テクス用 (厚板) モード | | 0 ~ 3,700 min ⁻¹ |
| | ボルトモード 1 | | 0 ~ 2,700 min ^{-1*} |
| | ボルトモード 2 | | 0 ~ 3,700 min ^{-1*} |
| ボルトモード 3 | | 0 ~ 3,700 min ^{-1*} | |
| 打撃数 (回 / 分) | 打撃モード 4 (最速) | | 0 ~ 4,600 min ⁻¹ |
| | 打撃モード 3 (強) | | 0 ~ 3,600 min ⁻¹ |
| | 打撃モード 2 (中) | | 0 ~ 2,600 min ⁻¹ |
| | 打撃モード 1 (弱) | | 0 ~ 1,400 min ⁻¹ |
| | 木材モード | | 0 ~ 4,600 min ⁻¹ |
| | テクス用 (薄板) モード | | 打撃開始直後に回転停止 |
| | テクス用 (厚板) モード | | 0 ~ 2,600 min ⁻¹ |
| | ボルトモード 1 | | 打撃開始直後に回転停止 |
| | ボルトモード 2 | | 0 ~ 4,600 min ⁻¹ |
| ボルトモード 3 | | 0 ~ 4,600 min ⁻¹ | |
| 締め付けトルク | | | 最大 220 N·m (2,240 kgf·cm) M16 (強度区分:10.9) 高力ボルト 3 秒締め付け時 |
| 締め付け能力 | | | 小ネジ: M4 ~ M8 普通ボルト: M5 ~ M16 高力ボルト: M5 ~ M14 コーススレッド: 22 ~ 125 mm |
| 本製品寸法 (長さ×幅×高さ) | | | 119 mm × 86 mm × 247 mm (BL4025 装着時) |
| 質量 | | | 1.6 kg (BL4025 装着時) |
| 防じん・防水保護等級 | | | IP56 |

* 正転時の数値です。

※ 1: 40 V max は満充電時のバッテリー電圧を表しています。

主要機能

| | | |
|---------------|------|-------------|
| 充電器 | | DC40RA |
| 入力電圧 | | 単相交流 100 V |
| 入力周波数 | | 50 - 60 Hz |
| 入力容量 | | 310 W |
| バッテリー 充電端子 | 出力電圧 | 直流 40 V max |
| | 出力電流 | 直流 6 A |
| USB 電源端子 | 出力電圧 | 直流 5.0 V |
| | 出力電流 | 直流 2.4 A |
| | 端子形状 | USB A 型 |

- ・ 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。

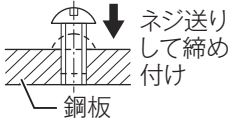
推奨バッテリーアダプタ類

BAP001G

- ・ 詳細は各バッテリーアダプタ類の取扱説明書をご参照ください。

1 回の充電での作業量（締め付け本数）

- ・ 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。

| 種類 | サイズ | 本数 (バッテリー：BL4025) | 材料 |
|-----------|----------------|----------------------|---|
| 木ネジ | φ 4.3 × 65 mm | 約 800 本 | ラワン |
| | φ 5.4 × 90 mm | 約 460 本 | |
| 金物 ビス | φ 6.0 × 120 mm | 約 150 本 | 米松集成材 |
| ネジ ボルト | M8 × 16 mm | 約 4,100 本 |  |

注

- ・ 予備のバッテリー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。

- 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（バッテリーパック式）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お注意。

⚠ 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。
 - ・ 作業員以外、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）周辺的环境下（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、バッテリーおよび充電器は、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、感電やバッテリーが短絡（ショート）する恐れがあります。
 - ・ バッテリー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。
 - ・ バッテリー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せず、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、バッテリー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ーは、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ー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。
 - ・ バッテリーはバッテリーカバーをつけて保管してください（バッテリーカバー付きの場合）。
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。

バッテリーに関する安全事項

1. 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。
 - ・ スwitchがオンの位置にあるときにバッテリーを差し込むと事故につながります。

⚠ 警告

2. バッテリーは専用充電器以外では充電しないでください。
 - ・ほかのバッテリー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ー以外使わないでください。また、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。
 - ・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. バッテリー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。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、バッテリーにバッテリーカバーを必ず取り付けてください（バッテリーカバー付きの場合）。
5. 高温などの過酷な条件下ではバッテリー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。
 - ・バッテリーの液は炎症ややけどの原因になることがあります。
6. バッテリー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. バッテリーは、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. バッテリーに釘を刺す、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. バッテリー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。
 - ・バッテリーを周囲温度が 50 °C 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。バッテリー劣化の原因になり、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。
 - ・バッテリー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ー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ー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ー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ー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ー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. バッテリーは、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、バッテリー裏側の注意ラベルに記載されています。
16. 使用中、使用後にバッテリー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. バッテリーに切りくず、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、バッテリーを分解、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>
 - ・ 本製品やバッテリーが異常に熱い。
 - ・ 本製品やバッテリー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、すぐにバッテリー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、燃えやすいものを挿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. 充電器のバッテリー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℃以上ではバッテリーを充電しないでください。破裂や火災の恐れがあります。
 - ・ バッテリーは、換気のよい場所で充電してください。充電中のバッテリー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に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出来る所に必ず保管してください。
- ・ ほかに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。

先に充電工具として共通の注意事項を述べましたが、充電式インパクトドライバとして、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. 作業前に周りに人がいないことをよく確かめてください。
 - ・ けがの原因になります。
4. 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。
5. 使用中は、ビットなどの工具類や回転部、切りくずなどの排出物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。
6. 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。
7. 誤って落としたり、ぶつけたときは、ビットなどの工具類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。

⚠ 注意

1. 工具類（ビットなど）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. 作業直後のビットなどの工具類やネジおよび切りくず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。
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。
 - ・ 材料や本製品などを落としたときなど、事故の原因になります。
5. 細径ドリルは折れやすいので注意してください。
 - ・ 飛散して、けがの恐れがあります。

注

- ・ ネジに合った純正ビットをご使用ください。

IP 表示について（防じん・防水性能）

IP 表示は IEC 国際規格により規定される電気機器への粉じんや水の侵入に対する保護等級を表します。

保護等級の分類と内容はつぎの通りです。

IP 5 6

有害な影響を伴う水の侵入に対する保護等級（防水）

| 保護等級 | 内容 |
|----------|---|
| 0 ~ 3 | 省略 |
| 4 | あらゆる方向からの水の飛沫に対して保護されている。 |
| 5 | あらゆる方向からの噴流水（12.5 ℓ /min）に対して保護されている。 |
| 6 | あらゆる方向からの暴噴水（100 ℓ /min）に対して保護されている。 |
| 7 | 水に浸しても影響がないように保護されている。 |
| 8 | 潜水状態での使用に対して保護されている。 |

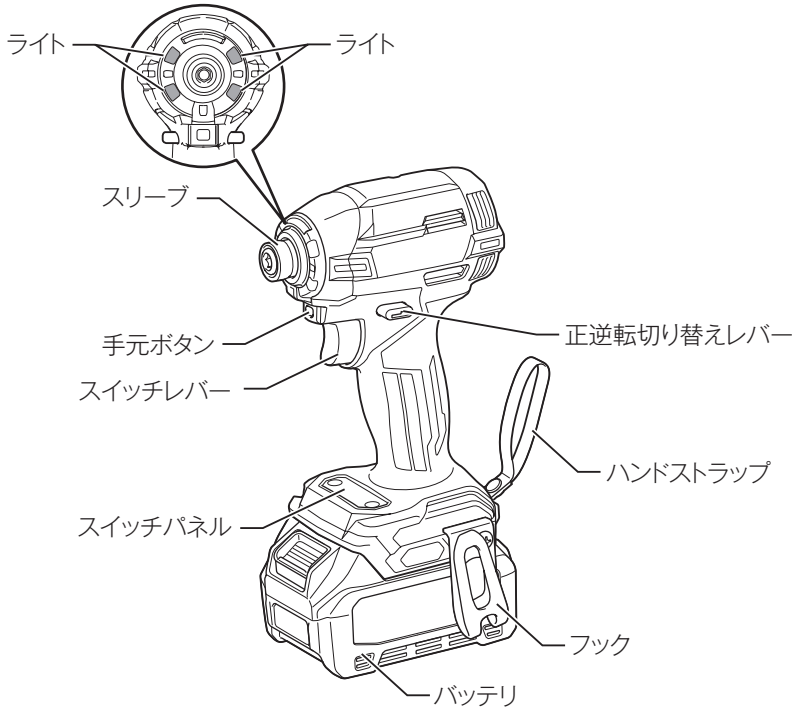
外来固形物の侵入に対する保護等級（防じん）

| 保護等級 | 内容 |
|----------|---|
| 0 ~ 3 | 省略 |
| 4 | 直径 1 mm 以上の大きさの外来固形物に対して保護されている。 針金での危険箇所への接近に保護されている。 |
| 5 | 防じん試験用粉じん（直径 75 μ m）が侵入しても、動作および安全性を損なわないように保護されている（防じん形）。 |
| 6 | 耐じん試験用粉じん（直径 75 μ m）が侵入しないように保護されている（耐じん形）。 |

注

- IP 表示をしている製品は粉じんや水による影響を受けにくいように設計されていますが、故障しないことを保証するものではありません。
過度な粉じんのあるところ、水中や雨の中での使用、放置はしないでください。
- 工具体体にバッテリーを装着した状態で、IEC 国際規格に規定された保護等級に適合しております。

各部の名称および標準付属品



標準付属品

| 標準付属品 \ モデル | TD002GZ | TD002GRDX |
|---------------|---------|--|
| バッテリー | × | BL4025 2個 |
| 充電器 (充電時間) | × | DC40RA (実用充電完了 ^{*1} :約19分) (フル充電完了 ^{*2} :約28分) |
| ⊕ビット 2-65 | ○ | ○ |
| フック | ○ | ○ |
| ハンドストラップ | ○ | ○ |
| バッテリーカバー | × | 2個 |
| プラスチックケース | × | ○ |

^{*1} 実用充電完了：フル充電完了の約80%の充電が完了した状態。


^{*2} フル充電完了：バッテリーの容量一杯まで充電された状態。

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。

ネジ締めに

 ツイスト・トーションビット、 ⊕スリムタフビット、
トーションタフビット、 段付きタフビット

 四角ビット

 四角⊕両頭ビット

 ヘキサゴンビット

 ⊕ビット

 ソケットビット

 タフソケットビット

 タフセミロングソケット

 ロング六角ソケット

 ロング六角ソケット (刃付)
※プラスチックコン取りはずし用

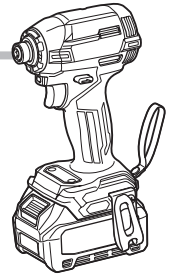
 六角ソケット

 ソケットアダプタ
※差込角 12.7mm (1/2)

 フォムタイ用ダエンソケット

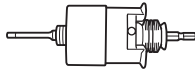
 ボルトレンチ3/8 (軽天用)

ボルト締め



別販売品のご紹介

穴あけに



磁器タイルドリル



木工キリ



ドリルチャック



スパイラルステップドリル



木下穴・鉄用六角軸ドリル

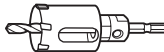


ショートビット(型枠用木工キリ)

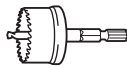


3D木工ビット

大径の穴あけに



木工コアビット



インパクト用ホールソー

ビット挿入部が短い場合に

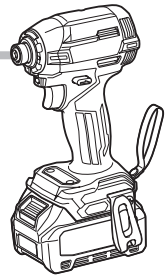


(市販品)



ビットピース

※マキタ純正ビットには必要ありません。



別販売品のご紹介

- ・ 工具キャッチャーセット品
部品番号：A-70079

- ・ バッテリーおよび充電器

| 品目 | 品名 | 部品番号 |
|-------------------|--------------------|-----------|
| 使用可能バッテリー (容量) | ◎ BL4020 (2.0 Ah) | A-75823 |
| | ◎ BL4025 (2.5 Ah) | A-69923 |
| | ◎ BL4040 (4.0 Ah) | A-69939 |
| | ◎ BL4040F (4.0 Ah) | A-73841 |
| | BL4050F (5.0 Ah) | A-72372 |
| | BL4080F (8.0 Ah) | A-73368 |
| 対応充電器 | DC40RA (急速充電器) | JPADC40RA |
| | DC40RB (2口急速充電器) | JPADC40RB |
| | DC40WA (2口充電器) | JPADC40WA |
| | DC40WB (充電器) | JPADC40WB |

◎：使用推奨バッテリー

- ・ BAP001G バッテリアダプタ
部品番号：A-75817
※このアクセサリは BL4020、BL4025、BL4040、BL4040F でお使いいただけます。
- ・ ADP10 充電器用互換アダプタ
部品番号：A-69967
※充電器 DC40RA または DC40RB に取り付けることでマキタ 14.4 V/18 V バッテリーの充電が可能になるアダプタです。
- ・ ADP11 通信アダプタ
部品番号：A-73879
専用のアプリを使用して、LED 設定、打撃モード、楽らくモードといった各種機能を好みの設定に変更・保存ができ、設定した機能を読み込むことができます。詳細は ADP11 に付属の取扱説明書をご覧ください。

バッテリーについて

バッテリーについて

- ・ お買い上げ時は、バッテリーは十分に充電されていないため、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ーカバーをかぶせてください。バッテリー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または充電器からバッテリーを抜いて保管してください。

バッテリー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ー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。
- ・ 長期間（6ヶ月以上）ご使用にならない場合、リチウムイオンバッテリーは充電してから保管することをおすすめします。

バッテリーの回収について

- ・ 使用済みバッテリー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ーは
リサイクルへ

バッテリーについて

バッテリーの取り付け・取りはずし方

⚠警告

本製品に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必ず確認してください。

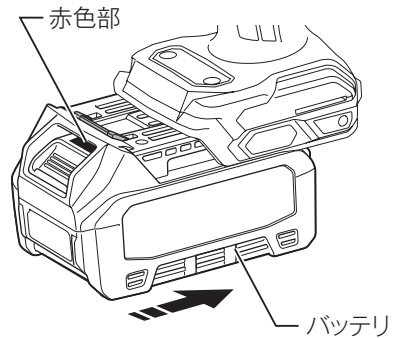
- ・ スイッチを入れたままバッテリーを差し込むと、事故の原因になります。

バッテリーは確実に差し込んでください。ボタン上部の赤色部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。

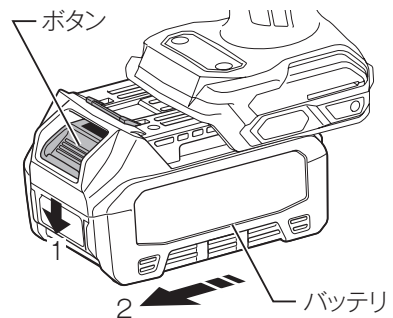
取り付け方

- ・ バッテリーを本製品の溝に合わせ、赤色部が見えなくなるまで差し込みます。



取りはずし方

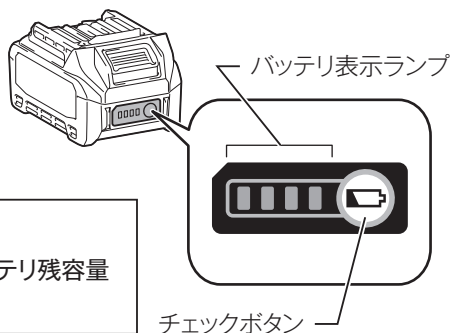
- ・ バッテリーのボタンを
 1. 矢印方向に押しながら
 2. 引き出します。



バッテリーについて

バッテリー残容量表示機能

- ・ チェックボタンを押すとバッテリー表示ランプが残容量を数秒間表示します。



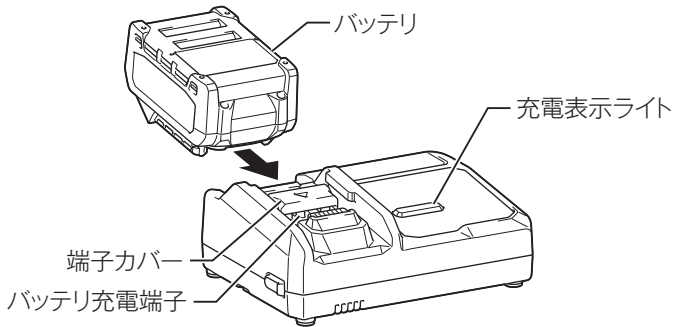
| バッテリー表示ランプ | バッテリー残容量 |
|------------|--------------|
| | |
| | 75 % - 100 % |
| | 50 % - 75 % |
| | 25 % - 50 % |
| | 0 % - 25 % |
| | 充電してください。 |
| | バッテリーの異常です。 |

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。
- ・ バッテリー保護機能が働いた際は、左端の表示灯が点滅します。

充電器について

バッテリーの充電方法

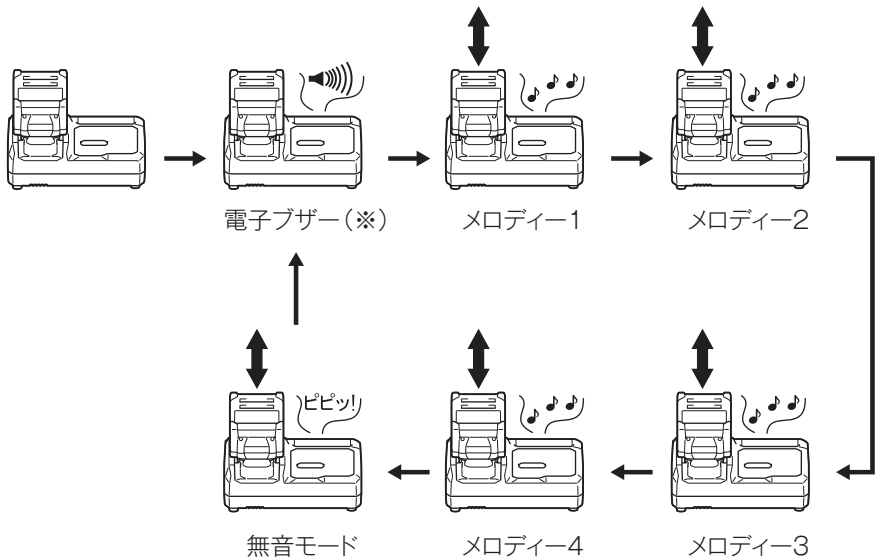


1. 充電器の電源プラグを 100 V の電源コンセントに挿し込みます。
 - ・ 充電表示ライトは [緑点滅] を繰り返します。
2. バッテリーを充電器の挿入ガイドにそって、一番奥まで入れます。
 - ・ 充電器の端子カバーはバッテリー挿入に伴い開閉します。
3. バッテリーを挿入しますと充電表示ライトが [青点滅 (短)] に変わり、現在設定されている充電完了メロディーの確認音が短時間鳴り、充電を開始します。
4. 実用充電完了状態 (約 80 % ~ 100 %) になると [青点灯] に変わり、電子ブザーが約 1 秒鳴ります。
5. フル充電完了状態になると [緑点灯] に変わり、充電完了メロディーまたは電子ブザー音が鳴ります。
 - ・ 充電時間は周囲温度 (10 °C ~ 40 °C) やバッテリーの状態 (新品・長期保存バッテリーや寿命に近いバッテリーなど) により変動します。
 - ・ 充電完了後すぐに使用しない場合は、バッテリー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。
6. 充電完了後はバッテリーを抜き取り、電源コンセントから充電器の電源プラグを抜きます。

充電器について

充電完了メロディーの切り替え方法

1. バッテリーを充電器に差し込むと、現在設定されている充電完了メロディーの確認音が短時間鳴ります。
2. このとき、素早くバッテリーを差し直すと充電完了メロディーの確認音が変わります。
3. 続けて素早くバッテリーを差し直すたびに充電完了メロディーの確認音が順に変わります。
4. 設定したい充電完了メロディーの確認音が鳴りましたら、バッテリーを挿入したままにすることで充電を開始します。
「ピピッ!」と鳴るモードを選んだときは充電完了時に音が鳴りません（無音モード）。
5. 充電が完了すると充電表示ライトが [緑点灯] に変わり、バッテリー挿入時に設定した充電完了メロディーや電子ブザー音が鳴ります。無音モードを選択した場合には完了時に音はしません。
6. 設定した充電完了メロディーは充電器の電源プラグを抜いても記憶されています。

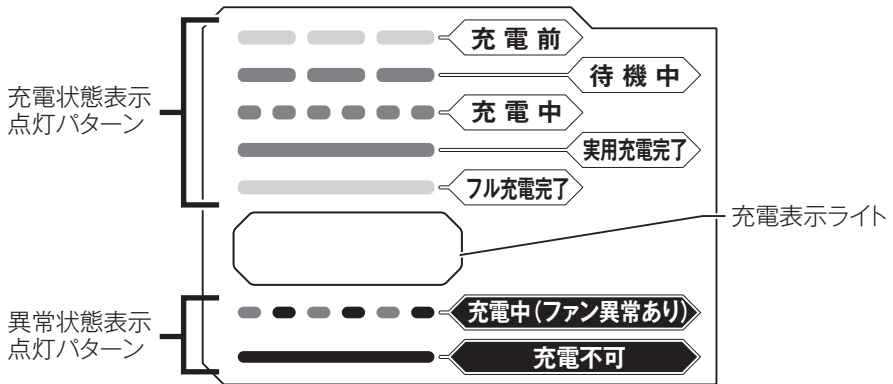


(※) 出荷時は電子ブザーに設定されています。

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。



| ライト表示 | 状態 | 詳細 |
|--|--------------|--|
| 緑点滅  | 充電前 | 電源に挿し込んだ状態 |
| 青点滅(長)  | 待機中 | バッテリーが充電可能な温度状態になった後、自動的に充電開始 |
| 青点滅(短)  | 充電中 | バッテリー容量約0%~80% |
| 青点灯  | 実用充電完了 | バッテリー容量約80%~100% (80%で電子ブザーが鳴ってお知らせ) |
| 緑点灯  | フル充電完了 | バッテリー容量100% (電子ブザーまたはメロディーでお知らせ) |
| 青・赤交互点滅  | 充電中(ファン異常あり) | 冷却ファンの故障または冷却不足の状態 |
| 赤点灯  | 充電不可 | バッテリー寿命またはゴミづまりで充電不可の状態 (電子ブザーが約20秒間鳴ってお知らせ) |

充電器について

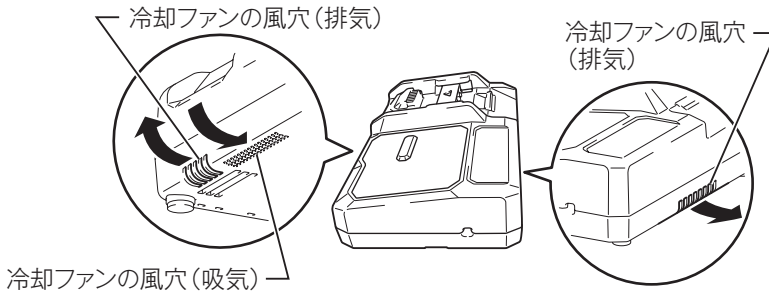
注

- DC40RA はマキタバッテリー専用の急速充電器です。他の目的に使用しないでください。
- 使用直後のバッテリーや直射日光の当たる所に長時間放置したバッテリーを充電されますと充電表示ライトが [青点滅 (長)] を繰り返す場合があります。
 - ・ このようなときは、自動的に充電器内蔵の冷却ファンによりバッテリー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 [赤点灯] し、電子ブザーが [ピッピッピッ] と約 20 秒間鳴った場合は、バッテリーの寿命またはゴミづまりで充電できないか、充電器とバッテリー間の通信が異常です。
 - ・ このようなときは、バッテリー充電端子を掃除したり、新しいバッテリーに交換してください。
- 次のような状態のときは、充電器またはバッテリーに故障があると考えられますので、充電器とバッテリーの両方を、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、充電表示ライトが [緑点滅] しない。
 - × バッテリーを挿入しても、充電表示ライトが [青点滅] しない。
- バッテリーを使用しないときは、バッテリーカバーをかぶせてください。バッテリー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

- ・ バッテリー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ー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、充電器やバッテリーのゴミづまりによって冷却不足となった場合、充電表示ライトが[赤・青交互点滅]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（その場合、実用充電完了表示はありません）。
 - ・ このようなときは、充電器、バッテリー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。
- ・ 充電器の前面と背面にある「冷却ファンの風穴」がゴミやほこりでふさがれていないか定期的に確認、清掃をしてください。



- ・ 充電中、送風の音がしない場合がありますが、充電表示ライトが[赤・青交互点滅]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、バッテリーの風穴をふさがないでください。
- ・ 頻繁に充電表示ライトが[赤・青交互点滅]するようなときは、点検・修理をお申し付けください。

充電器について

USB 電源端子への接続

⚠ 警告

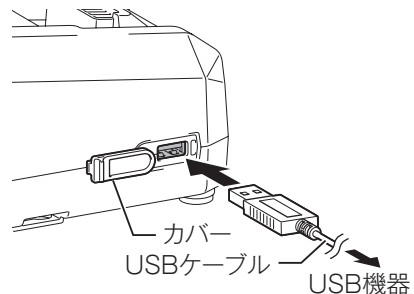
USB 電源部の端子間を短絡（ショート）させないでください。

- ・ 釘、針金が USB 電源端子部に入ると、短絡（ショート）して発煙、発火の恐れがあります。

DC40RA は、様々な USB 機器の外部電源としても使用することができます。次の注意事項をよくお読みの上、正しくお使いください。

注

- ・ 万一の場合に備えて、ご使用になる USB 機器の内部データを必ず事前にバックアップしてください。
 - ・ 接続した USB 機器の内部データが（予測できない問題により）破損・消失する可能性があります。
 - ・ USB 機器の種類によっては、動作しない、または充電できない機種があります。
 - ・ 2.4 A を超える出力電流を必要とする USB 機器は、充電器に接続しないでください。
 - ・ USB 電源端子の最大出力電流は、2.4 A です。
 - ・ 充電器と USB 機器の接続には、USB 機器に付属の USB ケーブルをご使用ください。
 - ・ 使用後は USB 端子カバーを閉じてください。USB 端子カバーが開いていると USB 端子内部に水滴やほこりが侵入し故障につながります。
1. DC40RA 側面の USB 端子カバーを開いて、USB ケーブルで USB 機器と接続します。
 2. DC40RA の電源プラグを電源コンセントに挿し込んで USB 機器に給電します。
 3. 使用後は、USB 機器、USB ケーブルを取りはずし、カバーを戻してください。
 4. 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

壁に取り付けて使用する場合

⚠️注意

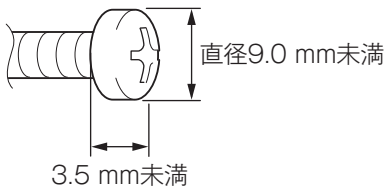
- ・ 壁に取り付けて使用する場合は、必ず吊下げ用ネジ 2 本で確実に吊下げてください。
- ・ 充電器を吊下げた後は、固定用ネジなどにより充電器を固定してください。固定が不十分な場合、充電器からバッテリーを抜き取る際に充電器が落下する恐れがあります。
- ・ 取り付け作業を行うときは、バッテリーを抜き取り、電源プラグを電源コンセントから抜いてください。
- ・ 取り付け作業を途中で中断すると落下などの恐れがあります。取り付け手順を守り、最後まで確実に取り付け作業を行ってください。
- ・ 定期的にネジのゆるみがないか確認してください。
- ・ ネジのゆるみがあると充電器が落下する恐れがあります。
- ・ 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、バッテリー (BL4050F) の総重量は、約 2.5 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。

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)

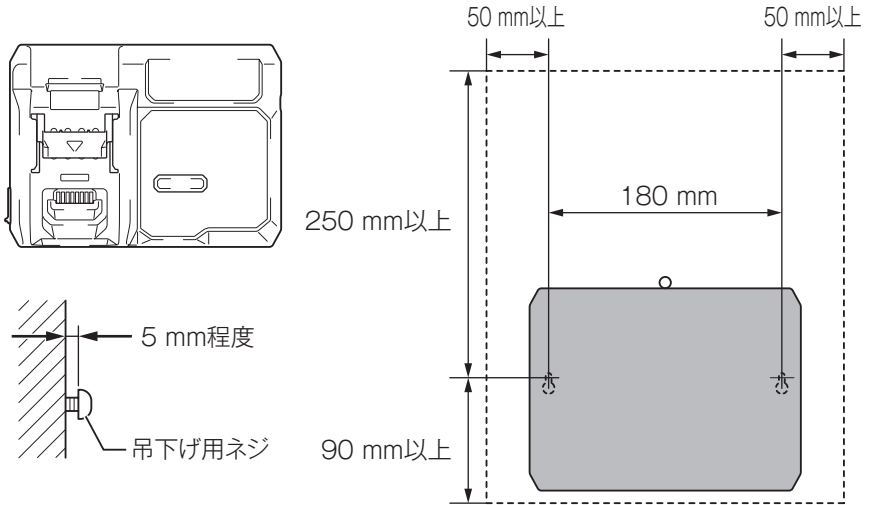
- ・ 木ネジ (吊下げ用) 4 mm × 20 mm 以上 : 2 本
※ネジ頭は下図の寸法としてください。



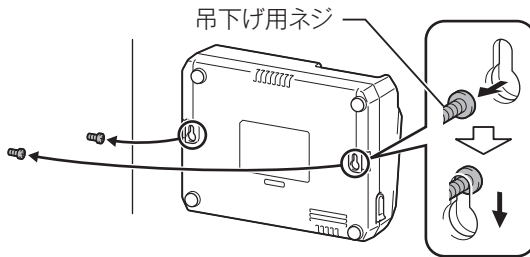
- ・ 木ネジ (固定用ネジ 1) 4 mm × 25 mm 以上 : 1 本
- ・ 工具 (ネジ締め用)

充電器について

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、バッテリーの充電作業の障害になる出っ張りなどが無い、強度のある壁面に取り付けてください。

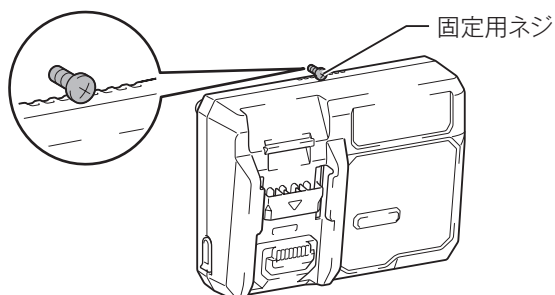


3. 充電器の取り付け
手順 2 で取り付けした吊下げ用ネジに充電器を引っかけてください。



充電器について

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。



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

使い方

ビットの取り付け・取りはずし方

⚠ 警告

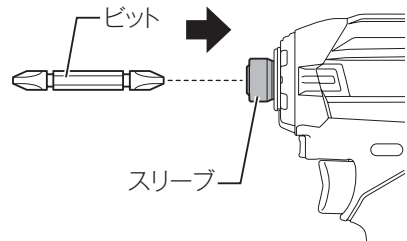
ビットや付属品などの取り付け、取りはずしの際は必ずバッテリーを抜いてください。

・ 本製品が作動して、けがの恐れがあります。

・ ビット・ソケットは下記のものをご使用ください。それ以外は、使用しないでください。

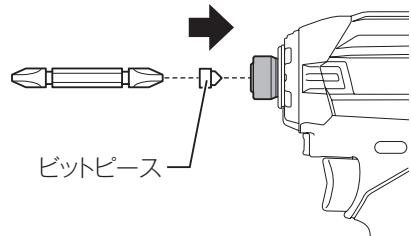
| | | |
|---|----------------------------------|---|
|  | A = 16 ~ 17 mm B = 13 ~ 14 mm | ビットピース (別販売) は不要です (※純正品は、すべてこのサイズです)。 |
|  | A = 12 ~ 13 mm B = 9 ~ 10 mm | ビットピース (別販売) が必要です。 (市販品) |

- ・ ビットはしっかり奥まで挿し込みます。
- ・ ビットを軽く引っ張っても抜けないことを確認してください。



注

- ・ ビットが挿入しづらい場合はスリーブを引いてビットを奥まで挿し込んでください。
- ・ 市販品 (A : 12 mm、B : 9 mm) の場合は、ビットピース・ビットの順に奥まで挿し込んでください。
- ・ ビットは奥までしっかり挿し込んでください。不十分ですとスリーブが元の位置に戻らず、ビットの固定ができません。
- ・ 取りはずす場合は、スリーブを引いて、ビットを抜いてください。



使い方

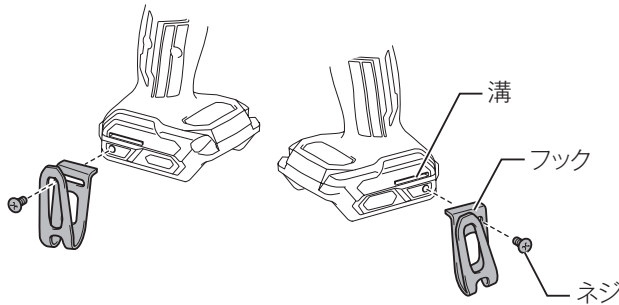
フックの取り付け・取りはずし方

⚠ 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。



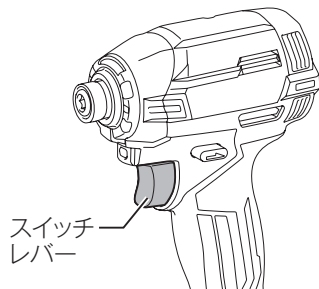
注

- ・ 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。

使い方

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。

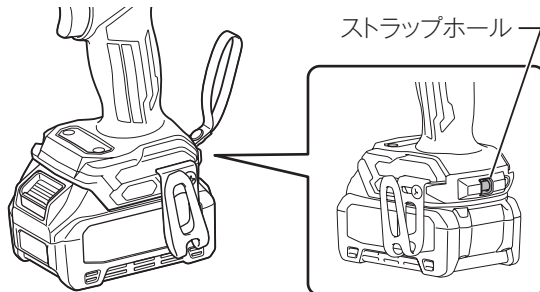


注

- ・ 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

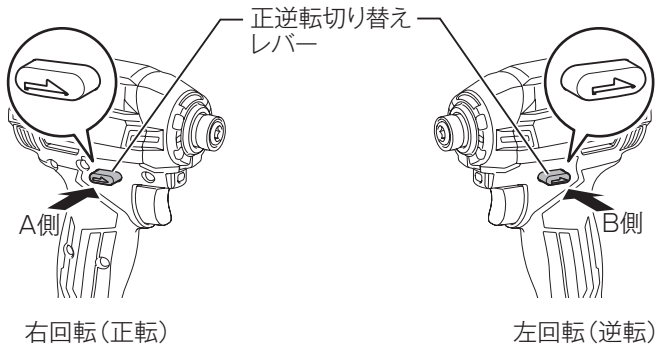
ストラップホールはハンドストラップを通すこと以外の用途（高所での落下防止など）には使用しないでください。

- ・ 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。

使い方

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、スイッチレバーを引いてもモータは回転しなくなります。このとき、ライトモードが作動します。詳細は 37 ページ参照。



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。
- ・ 本製品のモータを回転させないときは、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。

使い方

ライトの点灯

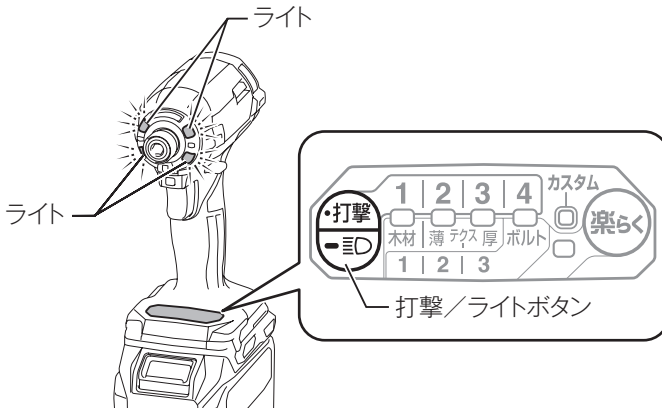
⚠ 注意

- ライトの光を直接のぞき込んだり、目に当てないでください。
- ・ ライトの光が連続して目に当たると目をいためる原因になります。

ライトの有効化・無効化切り替え方法

スイッチレバーを放してから約 10 秒以内にスイッチパネルの^{ライト}ボタンを長押しすると、ライトの点灯可能状態と点灯不可状態が切り替わります。

- ・ 点灯不可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点灯可能状態、点灯しなければ点灯不可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ライトの点灯可 / 不可の切り替えができません。

ライトの操作

- ・ ライト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。

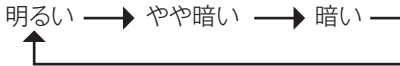
注

- ・ 本製品が高温になった場合にライトが点滅します。本製品を冷ましてください。

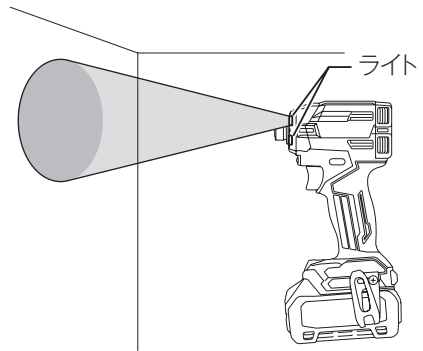
使い方

ライトモード

- ・ 本製品はライトモードを備えています。
長い残照時間で周りを照らし、暗い場所で簡易的な照明として使用できます。
- ・ ライトモード中に^{打撃}を押すと、照度が3段階で切り替わります。

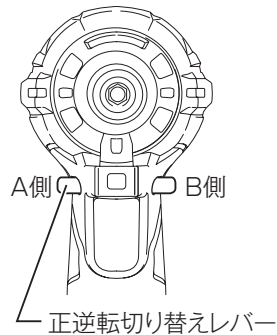


- ・ ライトモード中に選択した照度は通常使用時と同じ照度となります。



操作方法

- ・ 正逆転切り替えレバーを中間の位置にしてスイッチレバーを引くと、約1時間点灯します。
もう一度押すと消灯します。
※正逆転切り替えレバーについては35ページ参照
- ・ ライトモードの状態では点灯中に正逆転切り替えレバーをA側（正転）またはB側（逆転）の位置にすると、ライトモードは解除されます。
- ・ 何も操作しない場合、自動的に約1時間後に消灯します。



注

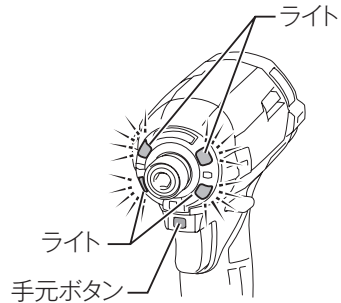
- ・ ライトモード中は、スイッチパネルのモードの表示は消灯します。点灯可/不可の切り替えはできません。
- ・ ライトが点灯不可状態であっても、ライトモードは作動します。
- ・ バッテリーの容量が少ない場合、またはバッテリーの保護機能が働いている場合は、ライトモードは作動しません。本製品よりバッテリーを取りはずし、バッテリーを充電してください。

使い方

手元ボタンの操作

- 手元ボタンはメモリー機能の状態により、押したときの動作が異なります。

| メモリー機能 | 動作 |
|--------|----------------|
| 未使用 | 打撃モードの強さ切り替え |
| 使用中 | 登録済みのモードへの切り替え |



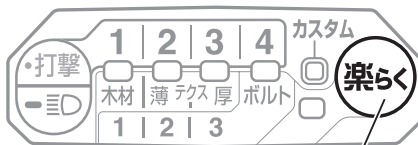
- 詳細はボタンの組み合わせで使用できる機能（39 ページ）を参照
- メモリー機能の詳細は 45 ページ参照
- 手元ボタンを押すと、ライトが 1 回点滅します。ライトは点灯不可の場合、点滅しません。

手元ボタンの無効化

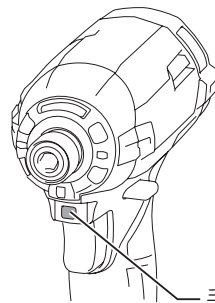
手元ボタンによる操作を受け付けない状態にします。手元ボタンに触れ、意図せずモードを切り替えてしまうことを防止できます。

操作方法

- 楽らくボタンと手元ボタンを同時に長押しします。

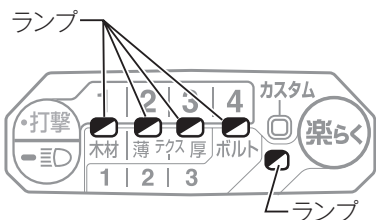


楽らくボタン



手元ボタン

- 打撃のランプ 4 灯と楽らくのランプ 1 灯が点滅したら指を放します（手元ボタンの無効化完了）。



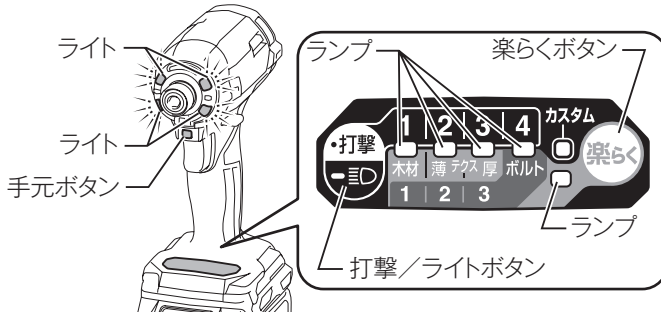
■=点滅

- 手元ボタンを再び有効にしたいときは、上記操作をもう一度行ってください。

使い方

ボタンの組み合わせで使用できる機能

2つのボタンを同時に押すことで、メモリー機能で使用するモードの登録や解除、手元ボタンの無効化などが可能になります。



■ は手元ボタンを表します。

| 使用ボタン | はたらき | 確認方法 | 参照ページ |
|-------------------|--|--|-------|
| ■ + 撃 | 選択中のモードの登録* (メモリー機能) | 登録完了時、設定登録したモードのランプが点滅 | 46 |
| 撃 + 楽らく | 登録したモードの解除* | 解除完了時、打撃力のランプのみが点滅 | 47 |
| ■ + 楽らく | 手元ボタンの無効化 (もう一度同じ操作を行うと手元ボタンが有効になります) | <ul style="list-style-type: none"> 無効化完了時、打撃のランプ4灯と楽らくのランプ1灯が点滅 有効化完了時 モード登録済みの時、設定登録したモードのランプが点滅 モード未登録時、打撃力のランプのみが点滅 | 38 |
| ■ (メモリー機能未使用時) | 打撃モードの強さ切り替え | 切り替え時にライトが一回点滅 | 40 |
| ■ (メモリー機能使用時) | 登録したモードへの切り替え (もう一度押すと、直前に使用していたモードに戻ります) | 切り替え時にライトが一回点滅 | 45 |

* 手元ボタンが無効化していてもモードの登録と解除は可能です。その際、手元ボタンは有効化されます。



使い方

モードの切り替え



本製品は、打撃力を4段階に切り替えることができ、さらに、作業内容に合わせてあらかじめ設定された6つの楽しくモードを備えています。合計10のモードから、作業シーンに最適なモードを選んでください。

打撃モード⇒4（最速）、3（強）、2（中）、1（弱）

楽しくモード⇒木材、テクス用（薄板）、
テクス用（厚板）、ボルト1、ボルト2、
ボルト3


- ・モードの切り替えには、スイッチパネルの、 ボタン、 ボタン、または手元ボタンを押して行います。

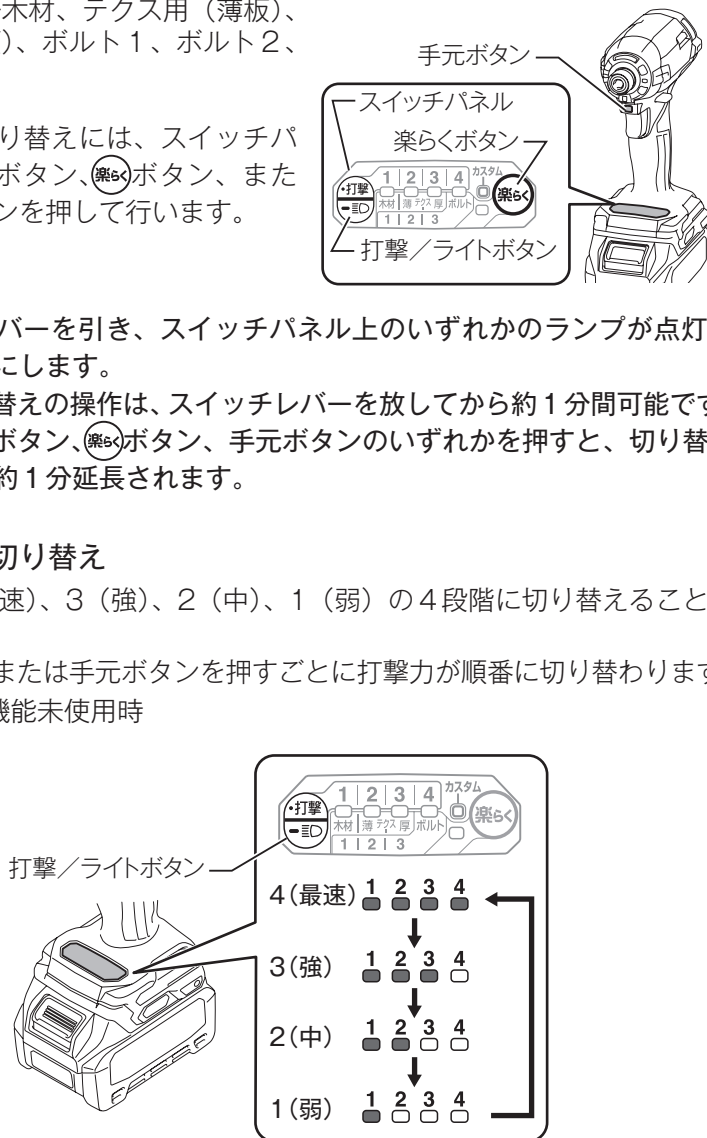
注

- ・スイッチレバーを引き、スイッチパネル上のいずれかのランプが点灯している状態にします。
- ・モード切り替えの操作は、スイッチレバーを放してから約1分間可能です。
- ・ただし、 ボタン、 ボタン、手元ボタンのいずれかを押すと、切り替え可能時間が約1分延長されます。

打撃モードの切り替え





打撃力を4（最速）、3（強）、2（中）、1（弱）の4段階に切り替えることができます。

- ・ ボタン、または手元ボタンを押すごとに打撃力が順番に切り替わります。
*メモリー機能未使用時



使い方

- 各モードの詳細は、以下の表をご覧ください。

| 打撃モード (●=点灯) | 最大打撃数 | 詳細 |
|---|------------------------------------|---|
|  <p>4 (最速)</p> | 4,600 min ⁻¹ (回 / 分) | パワーやスピードを優先したい作業。 例：下地材、長ネジ、ボルトの締め付け。 |
|  <p>3 (強)</p> | 3,600 min ⁻¹ (回 / 分) | 最速モードほどの打撃力を必要としない一般作業。 例：造作作業時のネジ締め、ボルトの締め付け。 |
|  <p>2 (中)</p> | 2,600 min ⁻¹ (回 / 分) | 仕上がりを重視する必要がある作業。 例：仕上げ材、石工ボードなどのネジ締め。 |
|  <p>1 (弱)</p> | 1,400 min ⁻¹ (回 / 分) | 締め過ぎるとネジが破損してしまうため、力を抑える必要がある作業。 例：サッシネジ、M6 程度の小ネジなどの締め付け。 |

使い方

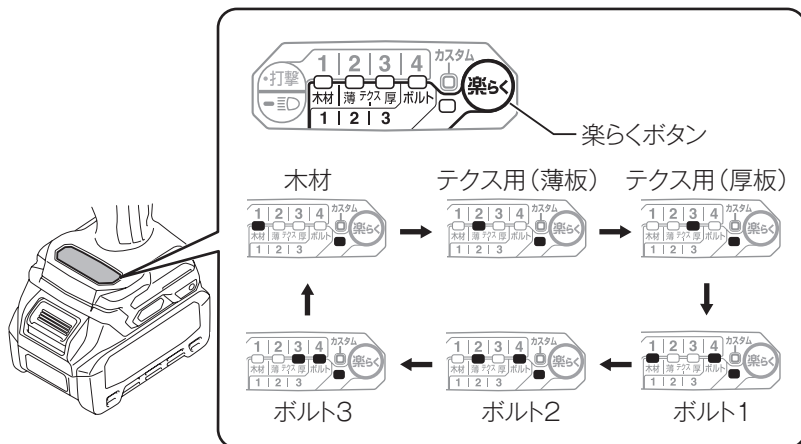
楽しくモードの切り替え

モードを木材、テクス用（薄板）、テクス用（厚板）、ボルト1、ボルト2、ボルト3の6種類に切り替えることができます。

用途に合わせて、あらかじめ設定された回転速度に自動で変速され、作業を行いやすくします。

楽しくモードの自動制御機能は、スイッチレバーをいっぱいまで引いたときにのみ機能します。

- ・ **楽しく** ボタンを押すごとにモードが順番に切り替わります。






- ・ 各モードの詳細は、以下の表をご覧ください。

| 楽しくモード (■ = 点灯) | 最大打撃数 | 詳細 | |
|---|------------------------------------|----|--|
| <p>木材*</p> | 4,600 min ⁻¹ (回 / 分) | 用途 | 長いネジを締め付ける場合など。 |
| | | 特長 | 締め始めのネジ倒れを起こしにくくします。 打撃開始前は低速で回転し、打撃開始後は自動で最速になります。 |

使い方

| 楽らくモード (●=点灯) | 最大打撃数 | 詳細 | |
|--|---|--|--|
|  <p>テクス用 (薄板) *</p> | 打撃開始直後に回転停止※ ※回転数 0 ~ 2,900 min ⁻¹ (回転 / 分) | 用途 特長 | 比較的薄い鋼板に対し、テクス用のネジを締め付ける場合など。 作業性を維持しながら、仕上がりを重視したい作業向きです。特に、ネジの締め過ぎを軽減します。打撃開始までは高速で回転し、打撃が始まると自動で回転を停止します。 目安となる作業条件 ・ テクス用ネジ径 : 3.5 ~ 4 mm ・ 鋼板厚 (合計板厚) : 1.6 ~ 2.0 mm <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block; margin-bottom: 10px;"> 注 </div> <ul style="list-style-type: none"> ・ 鋼板どうしの締め付けを想定しています。ネジや被締付材の種類によっては、締めきる前に自動停止したり、締め過ぎとなる場合があります。 ・ 試し締めを行い、適切な締め付け状態となるか確認の上、ご使用ください。 ・ 鋼製下地+石こうボードなどの軟らかい材質への締め付けや、皿頭、ラップ頭形状のネジでは正常に停止しないことがあります。 |
| | | | 用途 特長 |
|  <p>テクス用 (厚板) *</p> | 2,600 min ⁻¹ (回 / 分) | 用途 特長 | 比較的厚い鋼板に対し、テクス用のネジなどを締め付ける場合など。 作業性を維持しながら、仕上がりを重視したい作業向きです。特に、ネジ折れやネジの頭飛びを起こしにくくします。 打撃開始までは高速で回転し、打撃が始まると自動で回転を遅くします。 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block; margin-bottom: 10px;"> 注 </div> <ul style="list-style-type: none"> ・ 締め付けが完了したら、すぐにスイッチレバーを放し、本製品を停止させてください。 |

使い方

| 楽らくモード (●=点灯) | 最大打撃数 | 詳細 | |
|--|---|--|---|
|  <p>ボルト 1</p> | 打撃開始直後に回転停止※ ※回転数 0 ~ 2,700 min ⁻¹ (回転 / 分) | 用途 | 正転 ボルトやナットの仮締めや型枠の組み立てをする場合など。 逆転 ボルトやナットをゆるめる際に脱落を防ぎたい場合など。 |
|  <p>ボルト 2</p> | 4,600 min ⁻¹ (回 / 分) | | 特長 |
|  <p>ボルト 3</p> | 4,600 min ⁻¹ (回 / 分) | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> 注 </div> <ul style="list-style-type: none"> • 停止のタイミングは、ネジや被締付材の種類によって変わります。 • 試運転を行い、適切な状態になるか確認の上ご使用ください。 | |

* 木材モード、テクス用（薄板）モード、テクス用（厚板）モードは逆転時は機能しません。

使い方（メモリー機能 1/3）

メモリー機能

- 10のモードのうち、1つを登録しておく、そのモードを手元ボタンで切り替えられます。
(各モードの詳細は41ページ参照)。



メモリー機能の使い方


- よく使うモードを登録して使う
どのモードからでも、手元ボタンですぐに登録したモードに切り替えられます。
- 2つのモードを交互に切り替えて使う
2つのモードを利用する作業を反復する場合に1つのモードを登録しておいて交互に切り替えます。

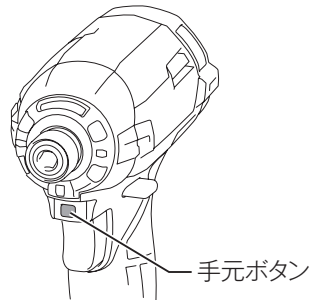
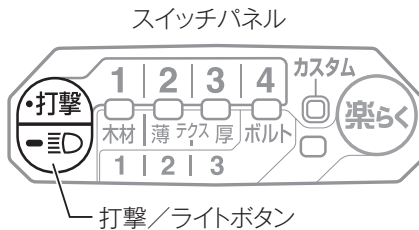
- 例) 打撃モード4（最速）とテクス用（薄）モードを反復利用する作業の場合
- 打撃モード4（最速）をメモリー機能で登録しておきます。
 - テクス用（薄）モードから手元ボタンを操作するごとに、
打撃モード4（最速）⇒テクス用（薄）モード⇒打撃モード4（最速）・・・と交互に切り替えて使用できます。



使い方（メモリー機能 2/3）

モードの登録

1. 登録しておきたいモードに切り替えます。
2.  ボタンと手元ボタンを同時に長押しします。

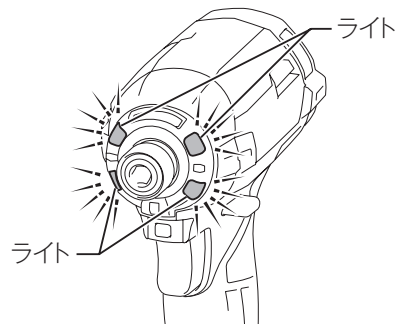
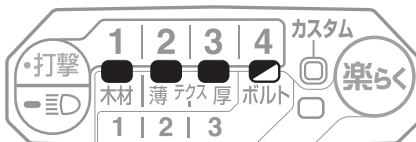


3. 選択しているモードのランプが点滅したら指を放します（登録完了）。



■ = 点滅

4. 登録完了後は、手元ボタンを1回押すと、登録したモードに切り替わります。このとき、ライトが1回点滅し、登録したモードのランプが点滅します。ライトは点灯不可の場合、点滅しません。



- ・ 手元ボタンをもう一度押すと、切り替える前のモードに戻ります。
- ・ 登録したモードは、本製品のバッテリーを取りはずしても保持されます。
- ・ 新たにモードを登録し直すときは、上書きが可能です（手順は同じ）。

使い方（メモリー機能 3/3）

モードの登録解除

手元ボタンに登録したモードを解除します。解除後、手元ボタンを操作すると打撃力が切り替わります。

操作方法

1.  ボタンと  ボタンを同時に長押しします。



2. 1・2・3・4 ランプが点滅したら指を放します（解除完了）。



使い方

モードの表示方法

| モード名 | メモリ登録時 | メモリモード起動時 |
|--------|--------|-----------|
| 4 (最速) | | |
| 3 (強) | | |
| 2 (中) | | |
| 1 (弱) | | |
| 木材 | | |
| テクス薄 | | |
| テクス厚 | | |
| ボルト 1 | | |

使い方

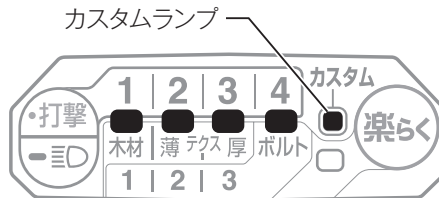
| | | |
|--------------|--|--|
| <p>ボルト 2</p> | | |
| <p>ボルト 3</p> | | |

使い方

カスタマイズ機能（別販売品の ADP11 が必要）

- ・ 本製品は別販売品の ADP11 を取り付けると、専用アプリから各モードの動作を調整することができます。
本製品で設定できる項目は以下になります。
 - ・ 最低回転数
 - ・ 最高回転数
 - ・ 回転の立ち上がり方
 - ・ 各種楽らくモードの自動制御動作タイミング
 - ・ LED の残照時間や明るさ
 - ・ ソフトスタート
 - ・ 低速域の幅
- ・ カスタマイズされたモードを選択した際は、スイッチパネル上のカスタムランプが点灯します。

例. カスタマイズされた打撃モード 4（最速）のスイッチパネル点灯状態



注

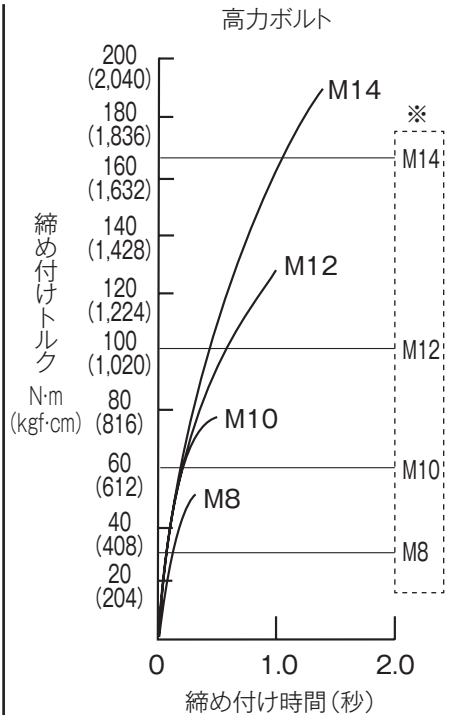
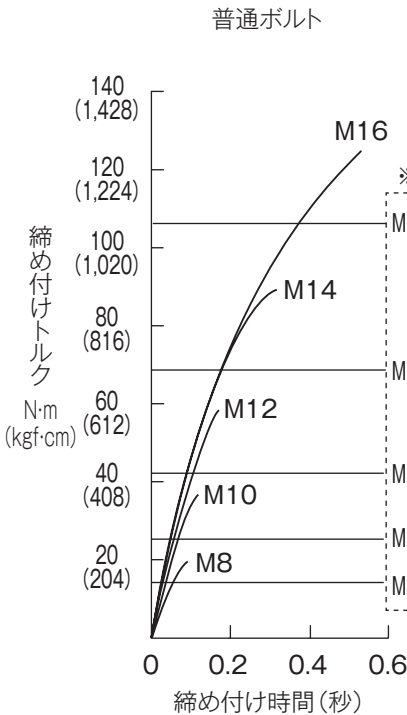
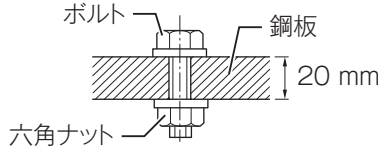
- ・ カスタムランプはカスタマイズ機能を使用しない場合、点灯することはありません。

詳細は ADP11 および専用アプリの取説を参照してください。

作業方法

ボルトの締め付け

- 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。
- ネジ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切な締め付け時間を選んでください。



※: 標準締め付けトルク

作業方法

※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/mm²（32 kgf/mm²）
ボルトの引張強さ 392 N/mm²（40 kgf/mm²）


注

- M8 以下のネジの場合、打撃力の切り替えまたは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。
 - 本製品を押さえつけたり無理な力をかけたりせず、ネジに対して本製品をまっすぐ持ってください。
 - 締め付け時間が長過ぎますと、ネジが伸びたり、折損したりすることがあります。また、ビ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切な締め付け時間を把握してください。
 - ネジ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、締め付けネジ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
 - バッテリーが完全放電状態に近くなると電圧が低下し、締め付けトルクは低下します。
 2. ビット・ソケットビット
 - サイズに合ったビット（ソケットビット）を使用しないと、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. 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witch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ーの保護機能

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す。

| 保護機能 | 表示 |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none">本製品およびバッテリーの温度が高温になるとモータが自動停止します。<ul style="list-style-type: none">使用を中断して本製品よりバッテリーを取りはずし、冷却ファン付きの充電器で充電および冷却をしてください。バッテリー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。 | <p data-bbox="754 309 974 363">ライト点滅 (約1分後消灯)</p> <p data-bbox="754 373 974 399">本製品の異常発熱時</p>  |
| <ul style="list-style-type: none">バッテリーの容量が少なくなるとモータが自動停止します。<ul style="list-style-type: none">本製品よりバッテリーを取りはずし、バッテリーを充電してください。 | |
| <ul style="list-style-type: none">本製品が過負荷状態になるとモータが自動停止します。<ul style="list-style-type: none">いったんスイッチを放し、本製品よりバッテリーを取りはずした後、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。 | |

- 上記以外の症状で停止した場合、「故障かな?と思ったら」(54 ページ参照)に従って点検してください。

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ー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

バッテリーを充電するか、充電済みのバッテリー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

お買い上げの販売店、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 53 ページ参照。

- ・修理をお申し付けの際は、製品、バッテリー、充電器を一緒にお持ちください。

保守・点検について

⚠ 警告

点検・整備の際には必ずスイッチを切り、本製品よりバッテリーを抜いてください。

- ・ バッテリーを本製品に差し込んだまま行くと、事故の原因になります。

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。

881H42D9
IWT

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)