

Makita

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……

取扱説明書

充電式 インパクトドライバ

無段変速・正逆転両用・ブレーキ付

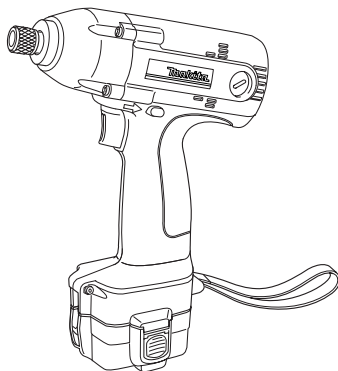
モデル **6990DZ** (本機のみ)

モデル **6990DRC**
(急速充電器・2.2Ahバッテリー付)

モデル **6990DRCSP**
(急速充電器・2.2Ahバッテリー2本付)

モデル **6990DRF**
(急速充電器・3.0Ahバッテリー付)

モデル **6990DRFSP**
(急速充電器・3.0Ahバッテリー2本付)



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機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き、いつまでも安全に能率よくお使いくださるようお願い致します。

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。



主要機能

| 主要機能 | モデル | 6990D | |
|--------------|-----|--|-------------------------|
| 電 動 機 | | 直流マグネットモータ | |
| バ ッ テ リ | | ニッケル水素バッテリー | |
| | | バッテリー9133S (高容量2.2Ah) | バッテリー9135 (高容量3.0Ah) |
| 電 圧 | | 直流9.6V | |
| 回 転 数 | | 0~2,300min ⁻¹ (回転/分) | |
| 打 撃 数 | | 0~3,000min ⁻¹ (回/分) | |
| 締め付けトルク | | 最大90N・m (918kgf・cm) M12 (強度区分10.9) 高力ボルト3秒締め付時 | |
| 締め付け能力 | | コーススレッド 22~90mm テクスネジ φ4~φ6mm×13~45mm 小ネジM4~M8・普通ボルトM5~M12・高力ボルトM5~M10 | |
| 機 体 寸 法 | | 長さ168×幅77×高さ224mm | 長さ168×幅77×高さ231mm |
| 質量 (バッテリー含む) | | 1.3kg | 1.4kg |

| | | | |
|-------|----------|------|--------------------|
| 急速充電器 | DC1439 | 入力容量 | 370VA |
| 入力電圧 | 単相交流100V | 出力電圧 | 直流7.2-9.6-12-14.4V |
| 入力周波数 | 50-60Hz | 出力電流 | 直流9A |

・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。

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** ・ **△注意** ・ **注** に区分していますが、それぞれ次の意味を表わします。

△警告 : 誤った取扱いをしたときに、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。

注 : 製品および付属品の取扱い等に関する重要なお注意。

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に、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」をすべてよくお読みの上、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、お使い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。

JPA002-2.doc

⚠警告

1. ご使用前に取扱説明書を必ずよくお読みください。
2. 充電器とバッテリーは取扱説明書に記載されている組み合わせで使用してください。
 - ・指定以外の組み合わせでは、破裂して傷害や損傷を及ぼす恐れがあります。
3. 正しく充電してください。
 - ・この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を使用したり直流電源やエンジン発電機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。
 - ・温度が10℃未満、あるいは温度が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。バッテリーや充電器を充電中、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。
 - ・使用しない場合は電源プラグを抜いてください。感電や火災の恐れがあります。
4. バッテリーの端子間を短絡させないでください。釘袋等に入れると、短絡して発煙、発火、破裂等の恐れがあります。
5. 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。感電の恐れがあります。
6. 作業場の周囲状況も考慮してください。
 - ・充電工具、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。感電や発煙の恐れがあります。
 - ・作業場は十分に明るくしてください。暗い場所での作業は事故の恐れがあります。
 - ・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。爆発や火災の恐れがあります。
7. 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。切削したものや粉じんが目や鼻に入る恐れがあります。
8. 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、イヤマフなどの防音保護具を着用してください。

⚠警告

9. 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、両手で充電工具を使用できます。固定が不十分な場合は、加工するものが飛んで、けがの恐れがあります。

10. 次の場合は、充電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、ビット等の付属品を交換する場合。
- ・その他危険が予想される場合。本体が作動して、けがの恐れがあります。

11. 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。本体が作動して、けがの恐れがあります。

12. 指定の付属品やアタッチメントを使用してください。

- ・本取扱説明書および弊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は使用しないでください。事故やけがの原因となる恐れがあります。

13. バッテリーを火中に投入しないでください。破裂したり、有害物質の出る恐れがあります。

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

- ・失明の恐れがあります。

15. 使用時間が極端に短くなったときは使用をおやめください。

- ・バッテリーの液漏れ、発熱、破裂の恐れがあります。

⚠注意

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、事故の恐れがあります。

2. 子供を近づけないでください。

- ・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。けがの恐れがあります。
- ・作業員以外、作業場へ近づけないでください。けがの恐れがあります。

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高い所または鍵のかかる所に保管してください。事故の恐れがあります。
- ・充電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（金属の箱や夏の車内等）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。

⚠注意

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、充電工具の能力に合った速さで作業してください。能力以上でのご使用は事故の恐れがあります。
- ・モータがロックするような無理な使い方はしないでください。発煙、発火の恐れがあります。

5. 作業に合った充電工具を使用してください。

- ・小型の充電工具やアタッチメントは、大型の充電工具で行なう作業には使用しないでください。けがの恐れがあります。
- ・指定された用途以外に使用しないでください。けがの恐れがあります。

6. きちんとした服装で作業してください。

- ・だぶだぶの衣服やネックレス等の装身具は、着用しないでください。回転部に巻き込まれる恐れがあります。
- ・屋外での作業の場合には、ゴム手袋と滑り止めのついた履物の使用をお勧めします。すべりやすい手袋や履物はけがの恐れがあります。
- ・長い髪は、帽子やヘアカバー等で覆ってください。回転部に巻き込まれる恐れがあります。

7. 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コンセントから抜かないでください。
- ・コードを熱、油、薬品、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、引っ掛けられたり、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。感電やショートして発火する恐れがあります。

8. 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させ、バランスを保つようにしてください。転倒してけがの恐れがあります。

9. 充電工具は、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。損傷した刃物類を使用すると、けがの恐れがあります。
- ・付属品の交換は、取扱説明書に従ってください。けがの恐れがあります。
- ・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弊社営業所に修理を依頼してください。感電やショートして発火する恐れがあります。
- ・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。感電やショートして発火する恐れがあります。
- ・握り部は、常に乾かしてきれいな状態に保ち、油やグリースが付かないようにしてください。けがの恐れがあります。

⚠注意

10. 調節キーやレンチ等は、必ず取りはずしてください。

- ・スイッチを入れる前に、調節に用いたキーやレンチ等の工具類が取りはずしてあることを確認してください。付けたままでは作動時に飛び出して、けがの恐れがあります。

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、キャプタイヤコードまたは、キャプ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なってください。

- ・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。軽率な行動をすると事故やけがの恐れがあります。
- ・常識を働かせてください。非常識な行動をすると事故やけがの恐れがあります。
- ・疲れている場合は、使用しないでください。事故やけがの恐れがあります。

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、取付け状態、その他運転に影響を及ぼす全ての箇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。感電やショートして発火する恐れがあります。
- ・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弊社営業所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出来ない充電工具は、使用しないでください。異常動作して、けがをする恐れがあります。

14. 充電工具の修理は、専門店で依頼してください。

- ・サービスマン以外の方は本体、充電器、バッテリーを分解したり、修理、改造は行なわないでください。発火したり、異常動作して、けがをする恐れがあります。
- ・本体が熱くなったり、異常に気付いた時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ます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弊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しますと、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。

充電式インパクトドライバ安全上のご注意

- 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、さらに次に述べる注意事項を守ってください。 JPB024-2.doc

⚠警告

1. 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。
2. 使用中は、振り回されないよう本体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。
3. 使用中は、ビットなどの工具類や回転部、切りクズ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。
4. 使用中、機体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、お買い求めの販売店、または弊社営業所に点検・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。
5. 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機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。
6. バッテリーは発煙、発火、破裂の恐れがあります。次のようなことをしないでください。
 - ・端子に金属類を接触させないでください。
 - ・釘や硬貨などが入った袋や箱の中に入れてください。
 - ・雨や水にぬらさないでください。
7. 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。
8. 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、ビニール等の上では充電しないでください。
 - ・充電中は、充電器の風窓をふさがないでください。また風窓に金属類、燃えやすい物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。
9. バッテリーを使用しないときは、必ずバッテリーカバーをかぶせてください。
10. 充電器のバッテリー挿入穴には充電用端子があります。金属片・水などの異物を入れてください。
11. 充電器は充電以外の用途に使用しないでください。

△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. 作業直後のキリや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。
 - ・ 材料や機体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。
6. 充電中、異常発熱などの異常に気がついたときは、直ちに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。

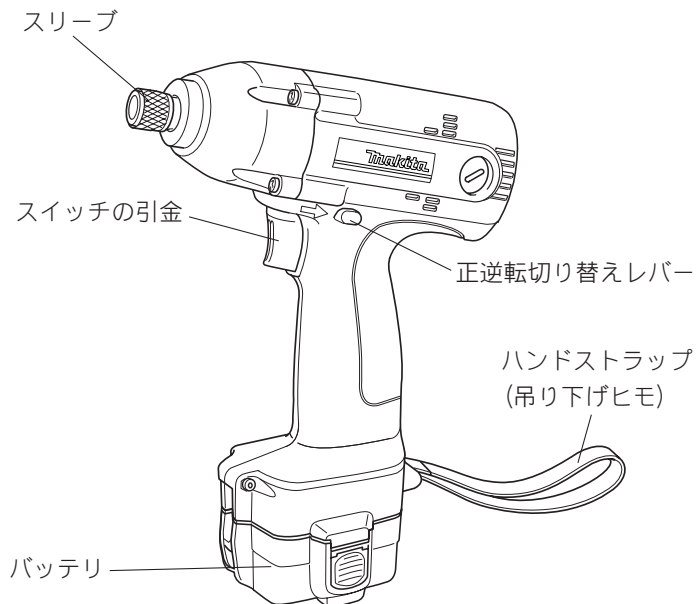
注

1. ネジに合った純正ビットをご使用ください。
2. ネジの適正締め付け力はネジの材質、サイズ、締め付ける材料などによって異なりますのでネジに合った締め付け時間で作業してください。
3. 電源が離れていてつなぎコードが必要なときは、充電器を最高の能率で故障なくご使用いただくために十分な太さのコードをできるだけ短くお使いください。

使用できるコードの太さ（公称断面積）と最大長さの関係

| コードの太さ（導体公称断面積） | コードの最大長さ |
|---------------------|----------|
| 0.75mm ² | 20m |
| 1.25mm ² | 30m |

各部の名称および標準付属品一覧表



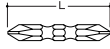
製品の組み合わせ及び標準付属品

| モデル 標準付属品 | 6990 DZ | 6990 DRC | 6990 DRCSP | 6990 DRF | 6990 DRFSP |
|-----------------|------------|----------------------|-------------------------|---------------------|------------------------|
| バッテリー | × | ●バッテリー9133S 2.2Ah | ●バッテリー9133S 2.2Ah 2本 | ●バッテリー9135 3.0Ah | ●バッテリー9135 3.0Ah 2本 |
| 急速充電器 (充電時間) | × | ●DC1439 (20分) | ●DC1439 (20分) | ●DC1439 (27分) | ●DC1439 (27分) |
| ⊕ビット2-65 | ● | ● | ● | ● | ● |
| プラスチックケース | × | ● | ● | ● | ● |
| 肩かけ ストラップ | ● | ● | ● | ● | ● |

別販売品のご紹介

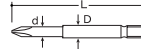
別販売品の詳細につきましてはカタログを参照していただくか、お買い上げ販売店もしくは、裏表紙掲載の直営事業所へお問い合わせください。

・ ⊕ビット



(単位:mm)

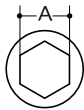
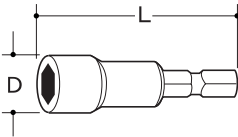
| 名称 | L | | | | |
|------|----|----|-----|-----|-----|
| No.2 | 45 | 65 | 110 | 150 | 250 |
| No.3 | 45 | | | | |



(単位 : mm)

| 名 称 | L | D | d |
|------|----|---|---|
| No.2 | 82 | 6 | 5 |

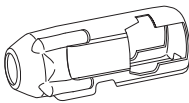
・ ソケットビット



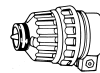
(単位 : mm)

| ボルト サイズ | A | L | D |
|------------|----|----|------|
| M4 | 7 | 55 | 11 |
| M5 | 8 | | 12.5 |
| M6 | 10 | | 15 |
| M6 | 10 | 70 | 16 |
| M8 | 12 | 86 | 19 |
| M8 | 13 | 55 | 19 |
| M8 | 14 | 55 | 20 |
| M10 | 17 | 55 | 27 |

・ プロテクタ

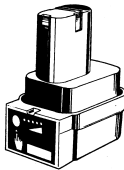


・ インパクトドライバ用ストッパ



・ 残容量表示付バッテリー9102A (2.0Ah)

別販売品のセットプレートをご使用ください。



・ セットプレート



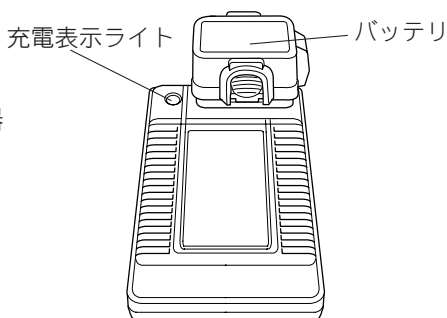
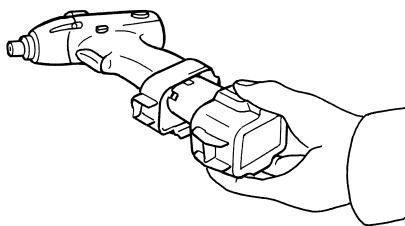
・ ビットピース



使い方

バッテリーの充電について

- ・お買い上げ時は、バッテリーは充電されていません。ご使用前に急速充電器で正しく充電してからご使用ください。
- ・バッテリーを取り出すときは、バッテリー側面のボタンを押しながら抜くと取り外せます。
- ・急速充電器のプラグを100Vの電源に差し込んでください。
- ・充電表示ライトは「緑」に点滅を繰り返します。
- ・バッテリーを急速充電器に挿入してください。挿入は⊕⊖に注意し充電器の挿入ガイドにそって充電器の底にあたるまで入れてください。
- ・バッテリー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。
- ・充電が完了すると充電表示ライトが「緑」の点灯に変わり電子ブザーが「ピー」と約5秒鳴ります。
そのままバッテリーを差し込んでおけばトリクル充電を24時間行います。
- ・充電が完了しましたら、バッテリーを本機に差し込んでください。



注

- ・DC1439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下さい。
- ・新品や長期間使用されなかったバッテリーは、1回の充電で満充電にならないことがあります。
この様な時は、使用・充電を2~3回繰り返してください。
- ・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「赤」の点滅を繰り返す場合があります。
このようなときはバッテリーの温度が下がると充電を開始します。
- ・バッテリーの温度が50℃以上の場合、速い点滅となります。
ニッケル水素バッテリーは、待機時間が長くなりますので、冷やすことをおすすめします。

使い方

注

- ・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、電子ブザーが「ピッピッピッ」と約20秒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ません。
- ・バッテリーを連続で充電される場合、充電時間が長くなることがあります。
- ・ニッケル水素バッテリーを充電される場合は、充電時間が周囲温度（10℃～40℃）やバッテリーの状態により変動します。
（ニッケル水素バッテリー 2.2Ah：約18～30分、3.0Ah：約25～45分）

トリクル充電について

- ・充電完了後にバッテリーの自然放電を防ぐため、バッテリーを差し込んでおけば微小電流を流し続けて満充電の状態を維持します。

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ーは、充電器に差し込んで冷却し充電することをおすすめします。
- ・ニッケル水素バッテリーは、長期間（6ヵ月以上）ご使用にならない場合、充電して保管することをおすすめします。

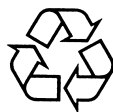
バッテリーの回収について

- ・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。
弊社登録販売店または直営事業所へご持参ください。



Ni-Cd

ニカドバッテリー
はリサイクルへ



Ni-MH

ニッケル水素バッテリー
はリサイクルへ

使い方


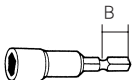
ビットの取り付け・取りはずし方

⚠警告

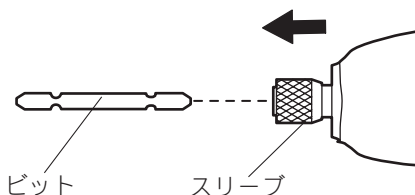
ビットや付属品等の取り付け・取りはずしの際は必ずバッテリーを抜いてください。

・本機が作動して、けがの恐れがあります。

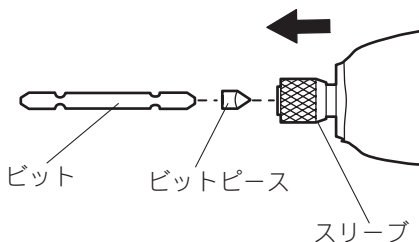
- ・ビット・ソケットビットは下記のものをご使用ください。
それ以外は、使用しないでください。

| | | |
|---|----------------------|--|
|  | A = 17mm B = 14mm | ビットピース（別販売）は不要です。 （*純正品は全てこのサイズです。） |
|  | A = 12mm B = 9mm | ビットピース（別販売）が必要です。 （市販品） |

- ・純正品の場合は、スリーブを矢印方向に引きビットを差し込み、スリーブを離してください。



- ・市販品（ビットピースを使用）の場合は、スリーブを矢印方向に引きビットピース・ビットの順に差し込み、スリーブを離してください。



注

- ・ビットは奥までしっかり差し込んでください。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、取り付け方の逆の要領で行ってください。

使い方

スイッチの操作

⚠警告

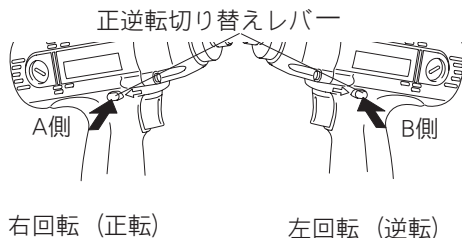
本機にバッテリーを差し込む前に、スイッチが切れていることを必ず確認してください。

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

- ・スイッチは引金を引くと入り、離すと切れます。
- ・スイッチは引金の引き加減により、お望みの回転数および打撃数が得られます。

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、スイッチの引金が引けなくなります。

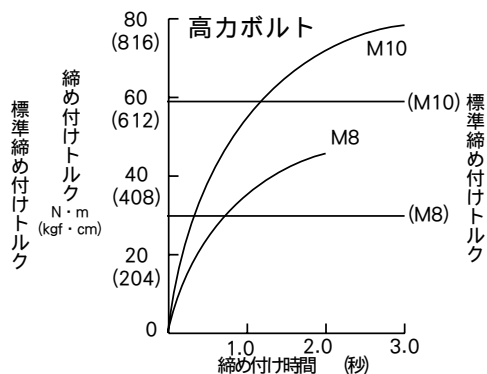
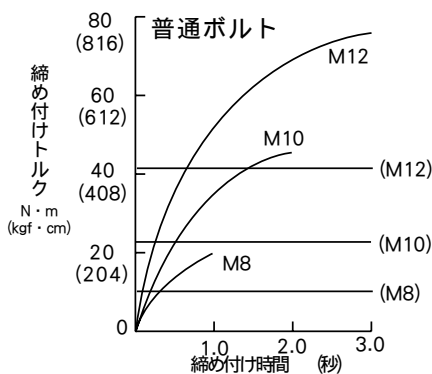
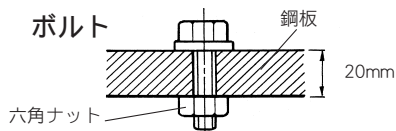


注

- ・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。
- ・本機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。

作業方法

- ・ネジの適正締め付けトルクは、ネジの材質・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正な締め付け時間を選んでください。



※スイッチの引金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%) 314N/mm^2 (32kgf/mm^2)
 ↓ ボルトの引張強さ 392N/mm^2 (40kgf/mm^2)

注

- ・M8以下のネジの場合、スイッチの引金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。
- ・ネジに対して本機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、ビット等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正な締め付け時間を把握してください。

作業方法

- ・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、締め付けた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降下し、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。
 - ・本機の持ち方により締め付けトルクは変動します。
 - ・スイッチの引金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。

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。
- ・スイッチの引金を最大に引き込んだ状態での値です。

)

| 木ネジ | サイズ | 締め付け本数 | | 材料 |
|-------|-----------|------------|-----------|---|
| | | バッテリー9133S | バッテリー9135 | |
| | φ4.3×65mm | 約110本 | 約150本 | ラワン |
| | φ5.4×90mm | 約55本 | 約75本 | |
| ネジボルト | M8×16mm | 約1000本 | 約1500本 |  |

注

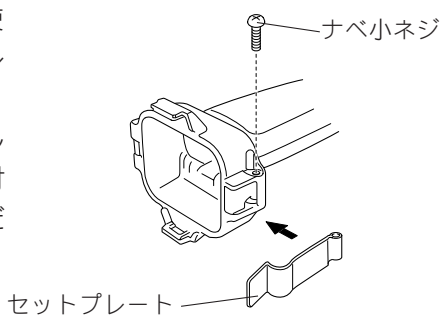
予備のバッテリーを使用して連続作業をされる場合は、本機を15分以上休止させてください。

別販売品の使い方

セットプレートの取り付け方

・ バッテリ9100、9102、9102A を使用するときには別販売品のセットプレートを取り付けてください。

ナベ小ネジをネジ回しで取りはずし
セットプレートを図の方向に取り付け
再びナベ小ネジを締め付けてください。

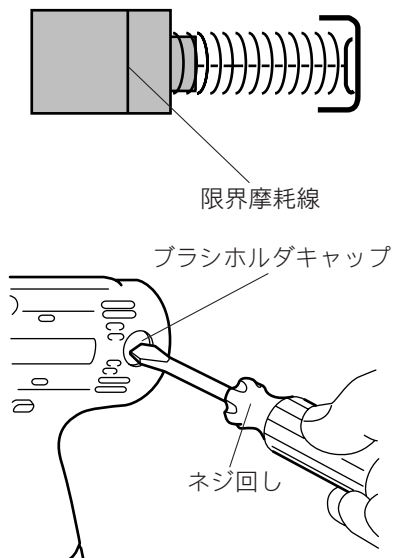


⚠警告

点検・整備の際には必ずスイッチを切り、本機よりバッテリーを抜いてください。
・バッテリーを本機に差し込んだまま行くと事故の原因になります。

カーボンブラシの交換

- ・カーボンブラシは時々、取りはずして点検してください。
カーボンブラシが限界摩耗線まで摩耗したら新品と取り替えてください。
新品と交換の際は、弊社カーボンブラシをご使用ください。
- ・ネジ回しでブラシホルダキャップを取りはずしてください。
- ・中から摩耗したカーボンブラシを取り出し、新品と取り替えて、ブラシホルダキャップを組み付けてください。
カーボンブラシは2コで1組になっております。取り替える場合は、必ず同時に行ってください。



保守・点検について

ご修理の際は

- ・修理はご自分でなさないで、必ずお買い求めの弊社登録販売店または裏面掲載の直営事業所にお申しつけください。

全国に広がるアフターサービス網

お買い上げ商品のご相談は、最寄りのマキタ登録販売店もしくは、下記の当社営業所へお気軽にお尋ねください。

| 事業所名 | 電話番号 | 事業所名 | 電話番号 | 事業所名 | 電話番号 |
|----------|------------------|---------|------------------|----------|------------------|
| 札幌支店 | (011) (783) 8141 | 足立営業所 | (03) (3899) 5855 | 東大阪営業所 | (06) (6746) 7531 |
| 札幌営業所 | (011) (783) 8141 | 大田営業所 | (03) (3763) 7553 | 関西物流センター | (0725) (46) 6715 |
| 旭川営業所 | (0166) (29) 0960 | 江戸川営業所 | (03) (3653) 5171 | 南大阪営業所 | (0725) (46) 6611 |
| 釧路営業所 | (0154) (37) 4849 | 多摩営業所 | (042) (384) 8411 | 奈良営業所 | (0742) (61) 6484 |
| 函館営業所 | (0138) (49) 9273 | 立川営業所 | (042) (542) 1201 | 橿原営業所 | (0744) (22) 2061 |
| 苫小牧営業所 | (0144) (68) 2100 | 横浜支店 | (045) (472) 4711 | 和歌山営業所 | (073) (471) 4585 |
| 帯広営業所 | (0155) (36) 3833 | 横浜営業所 | (045) (472) 4711 | 田辺営業所 | (0739) (25) 1027 |
| 北見営業所 | (0157) (26) 9011 | 川崎営業所 | (044) (811) 6167 | 沖繩営業所 | (098) (874) 1222 |
| 仙台支店 | (022) (284) 3201 | 平塚営業所 | (0463) (54) 3914 | 兵庫支店 | (0794) (82) 7411 |
| 仙台営業所 | (022) (284) 3201 | 相模原営業所 | (042) (757) 2501 | 三木営業所 | (0794) (82) 7411 |
| 古川営業所 | (0229) (24) 0698 | 湘南営業所 | (0466) (87) 4001 | 尼崎営業所 | (06) (6437) 3660 |
| 青森営業所 | (017) (764) 4466 | 静岡支店 | (054) (281) 1555 | 神戸営業所 | (078) (672) 6121 |
| 八戸営業所 | (0178) (43) 3321 | 静岡営業所 | (054) (281) 1555 | 姫路営業所 | (0792) (81) 0204 |
| 盛岡営業所 | (019) (635) 6221 | 沼津営業所 | (055) (923) 7811 | 広島支店 | (082) (293) 2231 |
| 水沢営業所 | (0197) (22) 5101 | 浜松営業所 | (053) (464) 3016 | 広島営業所 | (082) (293) 2231 |
| 郡山営業所 | (024) (932) 0218 | 甲府営業所 | (055) (276) 7212 | 福山営業所 | (084) (923) 0960 |
| いわき営業所 | (0246) (23) 6061 | 金沢支店 | (076) (249) 5701 | 三原営業所 | (0848) (64) 4850 |
| 新潟支店 | (025) (247) 5356 | 金沢営業所 | (076) (249) 5701 | 岡山営業所 | (086) (243) 4723 |
| 新潟営業所 | (025) (247) 5356 | 七尾営業所 | (0767) (52) 3533 | 宇部営業所 | (0836) (31) 4345 |
| 長岡営業所 | (0258) (30) 5530 | 富山営業所 | (076) (451) 6260 | 徳山営業所 | (0834) (21) 5583 |
| 山形営業所 | (023) (643) 5225 | 高岡営業所 | (0766) (21) 3177 | 鳥取営業所 | (0857) (28) 5761 |
| 酒田営業所 | (0234) (26) 3551 | 福井営業所 | (0776) (35) 1911 | 松江営業所 | (0852) (21) 0538 |
| 秋田営業所 | (018) (863) 5205 | 岐阜支店 | (058) (274) 1315 | 高松支店 | (087) (841) 2201 |
| 宇都宮支店 | (028) (634) 5295 | 岐阜営業所 | (058) (274) 1315 | 高松営業所 | (087) (841) 2201 |
| 宇都宮営業所 | (028) (634) 5295 | 多治見営業所 | (0572) (22) 4921 | 徳島営業所 | (088) (626) 0555 |
| 小山営業所 | (0285) (25) 5559 | 松本営業所 | (0263) (25) 4696 | 松山営業所 | (089) (951) 7666 |
| 水戸営業所 | (029) (248) 2033 | 長野営業所 | (026) (225) 1022 | 宇和島営業所 | (0895) (22) 3785 |
| 土浦営業所 | (029) (821) 6086 | 上田営業所 | (0268) (22) 6362 | 高知営業所 | (088) (884) 7811 |
| 関東物流センター | (048) (771) 3451 | 飯田営業所 | (0265) (24) 1636 | 福岡支店 | (092) (411) 9201 |
| 埼玉支店 | (048) (771) 3462 | 名古屋支店 | (052) (571) 6451 | 福岡営業所 | (092) (411) 9201 |
| さいたま営業所 | (048) (777) 4801 | 名古屋営業所 | (052) (571) 6451 | 北九州営業所 | (093) (551) 3481 |
| 川越営業所 | (049) (222) 2512 | 一宮営業所 | (0586) (75) 5382 | 飯塚営業所 | (0948) (26) 3361 |
| 熊谷営業所 | (048) (521) 4647 | 東名古屋営業所 | (0561) (73) 0072 | 久留米営業所 | (0942) (43) 2441 |
| 越谷営業所 | (0489) (76) 6155 | 知多営業所 | (0569) (48) 8470 | 佐賀営業所 | (0952) (30) 6603 |
| 前橋営業所 | (027) (232) 5575 | 岡崎営業所 | (0564) (22) 2443 | 長崎営業所 | (095) (882) 6112 |
| 高崎営業所 | (027) (365) 3688 | 豊橋営業所 | (0532) (46) 9117 | 佐世保営業所 | (0956) (33) 4991 |
| 両毛営業所 | (0276) (46) 7661 | 四日市営業所 | (0593) (51) 0727 | 熊本支店 | (096) (389) 4300 |
| 千葉支店 | (043) (231) 5521 | 津営業所 | (059) (232) 2446 | 熊本営業所 | (096) (389) 4300 |
| 千葉営業所 | (043) (231) 5521 | 伊勢営業所 | (0596) (36) 3210 | 八代営業所 | (0965) (43) 1000 |
| 市川営業所 | (047) (328) 1554 | 京都支店 | (075) (621) 1135 | 大分営業所 | (097) (567) 3320 |
| 成田営業所 | (0478) (73) 8101 | 京都営業所 | (075) (621) 1135 | 宮崎営業所 | (0985) (26) 1236 |
| 木更津営業所 | (0438) (23) 2908 | 福知山営業所 | (0773) (23) 7733 | 鹿児島営業所 | (099) (267) 5234 |
| 柏営業所 | (04) (7175) 0411 | 大津営業所 | (077) (545) 5594 | 沖繩営業所 | 大阪支店の欄をご覧ください。 |
| 東京支店 | (03) (3816) 1141 | 彦根営業所 | (0749) (22) 6184 | | |
| 東京営業所 | (03) (3816) 1141 | 大阪支店 | (06) (6351) 8771 | | |
| 中野営業所 | (03) (3337) 8431 | 大阪営業所 | (06) (6351) 8771 | | |

881969-5

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)