

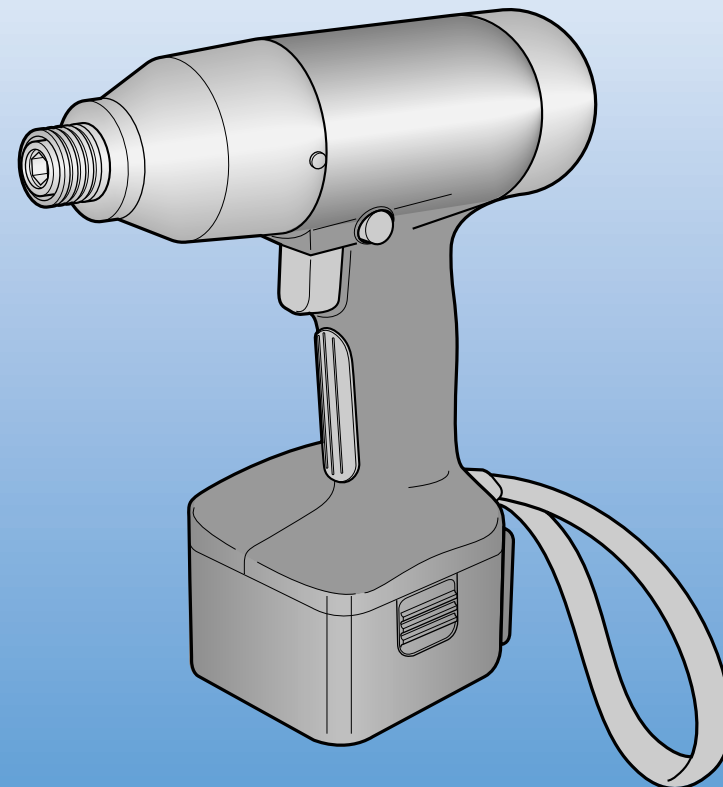
充電インパクトドライバー

EZ6501V15KV・EZ6501V15K・EZ6501X

取扱説明書

保証書別添

保管用



- お買い上げありがとうございました。
- ご使用前にこの取扱説明書を必ずお読みのうえ、正しくご使用ください。
- この取扱説明書は必ず保管してください。

- 安全上のご注意
.....1～5
- 各部のなまえ
.....6

ご使用前に

- 充電のしかた
.....7～8
- 使いかた
.....9～11

使いかた

- お手入れ・保管
.....12

お手入れ・保管

- 締付トルクについて
.....13～14
- 電池パックについて
.....15～18
- リフレッシュ充電機能について
.....19
- 能力
.....20
- 仕様
.....21
- 別売品
.....22

お知らせ

- 故障かな？と思ったとき
.....23～24
- 保証とアフターサービス
.....25

点検方法

松下電工株式会社 パワーツール商品事業部

〔〒522-8520〕滋賀県彦根市岡町33番地

フリーダイヤル（無料）

☎0120-24-7674（AM10:00～12:00 PM1:00～4:00 土・日・祝日を除く）

EZ901365011 908-5YS

安全上のご注意

- 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。
- ここに示した注意事項は、「△警告」「△注意」に区分していますが、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を「△警告」、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を「△注意」として記載しています。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。
- 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。

△警告

- 1.専用の充電器や電池パックを使用してください。
 - 他の充電器で電池パックを充電しないでください。
 - この取扱説明書に記載してある電池パック以外は、充電しないでください。破裂して傷害や損傷を及ぼす恐れがあります。
- 2.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。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0 未満、あるいは温度が40 以上では電池パックを充電しないでください。破裂や火災の恐れがあります。
 - 電池パックは、換気の良い場所で充電してください。電池パックや充電器を充電中、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。
- 3.電池パック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。
- 4.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。

△警告

- 5.作業場の周囲状況も考慮してください。
 - 充電工具、充電器、電池パックは、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。
- 6.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。
- 7.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。
- 8.次の場合は、充電工具のスイッチを切り、電池パック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。
- 9.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。
- 10.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。
- 11.電池パック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。

⚠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。けがの恐れがあります。
 - 作業者以外、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。
 - 充電工具や電池パックを、温度が50℃以上になる可能性がある場所（金属の箱や夏の車内等）に保管しないでください。電池パック劣化の原因になり、発煙、発火の恐れがあります。
- 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。
 - 小形の充電工具やアタッチメントは、大形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。
 - 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、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とらせ、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。

⚠注意

- 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。
- 10.調節キーやレンチ等は、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等の工具類が取り外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、周りの状況等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、電池パックを分解したり、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。

充電インパクトドライバー 安全上のご注意

先に充電工具安全上の注意をのべましたが、充電インパクトドライバーとして、さらに次にのべる注意事項を守ってください。

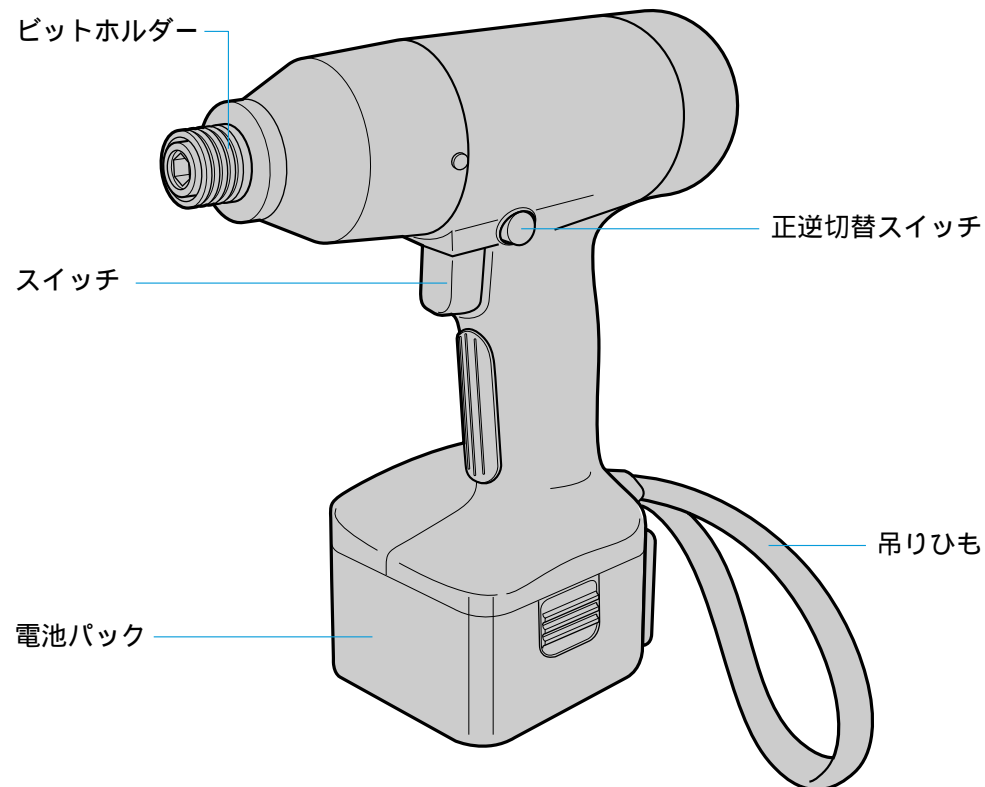
警告

- 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。
- 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。
- 使用中は回転部や切りくずに手や顔などを近づけないでください。
けがの恐れがあります。
- 2パックをこえる連続使用はしないでください。
本体が温度上昇し、低温やけどする恐れがあります。

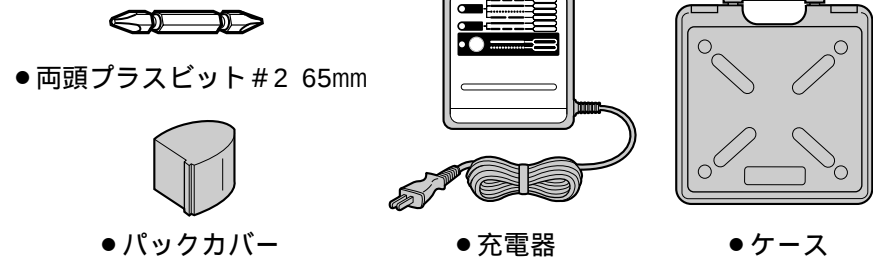
注意

- 工具類 キリなど 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。
- 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、けがの恐れがあります。
- 高所作業のときは下に人がいないことをよく確かめてください。
材料や本体などを落としたときなど、事故の原因になります。
- 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。
- 金属への穴あけには使用しないでください。
ドリルの刃がかけてけがの恐れがあります。

各部のなまえ



付属品



EZ6501Xには充電器・電池パック・パックカバー・ケースは含まれておりません。
EZ6501V15KVには電池パック・パックカバーが各2個含まれております。

充電のしかた

お買い求めのときは必ずリフレッシュ充電をしてください
(電池の不活性化により充電容量が不足したり、容量表示や電池診断機能の誤表示を防ぐため)

電池パックの抜き差し

はずすときは
**フックを
押しながら抜く**

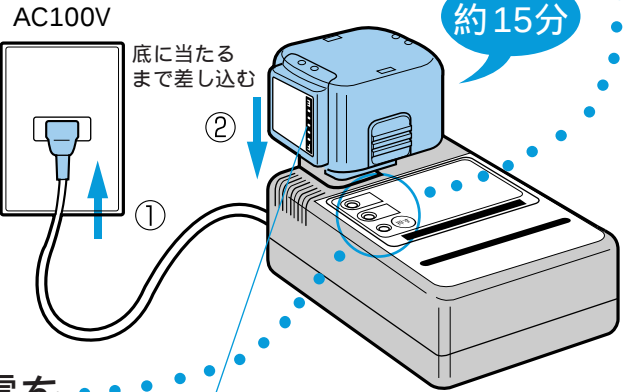
つけるときは
「カチッ」と音がするまで
差し込む



充電

充電時間は周囲温度
(0～40℃)や電池パックの
温度により多少変動します。

- 充電後はプラグを抜く。
- 3パック以上、連続充電
するときは一度冷ます。
- エンジン発電機では使用
しないでください。



リフレッシュ充電を 行う場合

● 詳しくはP19を参照ください。

お買い求め後、
初めて充電されるとき
「リフレッシュ充電」のランプが
点灯することがありますが
異常ではありません。

充電ランプ表示について

ランプ表示		充電器
● 充電 「赤色」	点滅	充電器通電中 コンセントに差し込んだ状態
	点灯	通常充電中 充電している状態
	速い点滅	充電完了
	遅い点滅	保護充電中（最大30分充電） 電池パックが低温のときや長い間使用 していなかったとき
● 待機 「橙色」	点灯	待機中 電池パックの温度が高い状態 (下がると自動的に充電開始)
	点滅	充電不可 電池パック差込口のゴミづまりや 電池パックの故障時など
● 押す 「緑色」	点灯	リフレッシュ充電中
	速い点滅	リフレッシュ充電完了

使いかた

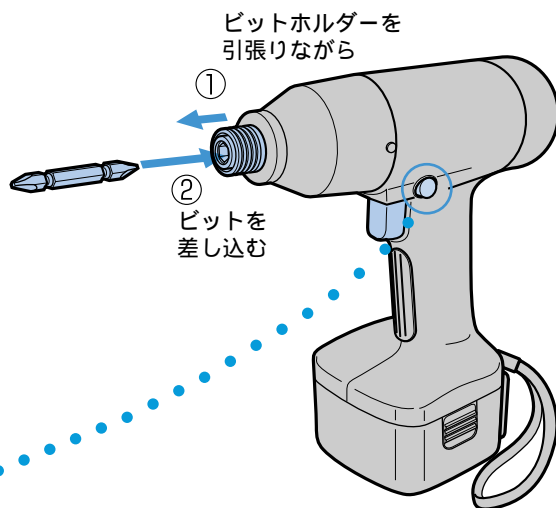
警告 ● 雨中では使用しないでください。
感電や発煙の恐れがあります。

使いかた 準備・作業)

- ご使用に際しては、関連法規や条例で定める騒音規制値以下であることが必要です。必要に応じて、しゃ音壁を設けてください。

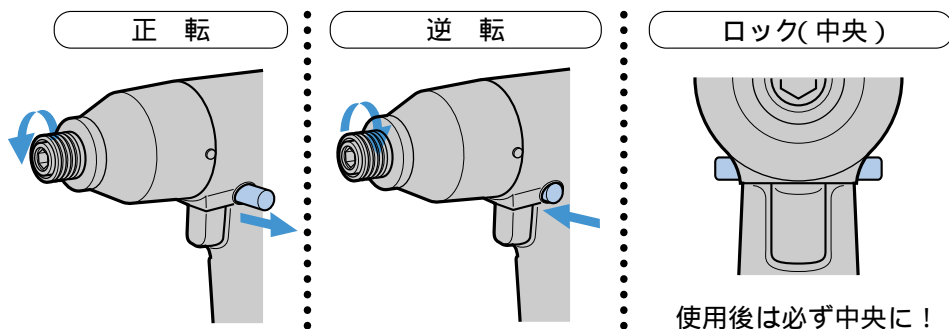
1 ビットを取り付ける

- 軽くひっぱって抜けないことを確認。



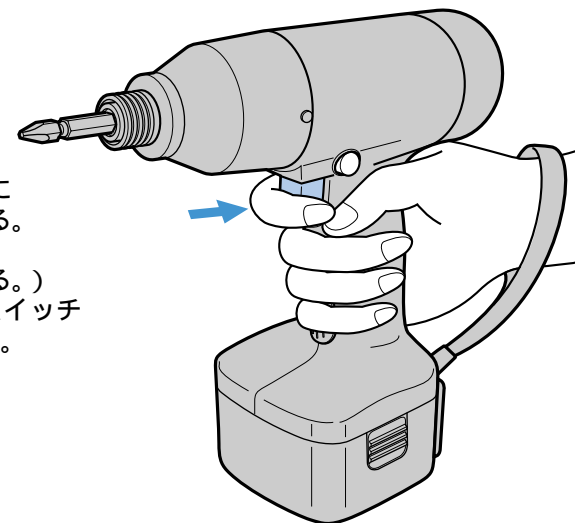
2 正逆切替スイッチ 正 / 逆転を決める

- 正逆切替スイッチの操作はモータが停止してから行ってください。完全に停止しない状態での切替操作は故障の原因となります。



3 スイッチを入れる

- 落下防止のため吊りひもに手を通す。
- スイッチを押し込むに従って回転数が上がる。(センター決め時は、ゆっくりスタートする。)
- スイッチをはなす(スイッチ切)とブレーキが作動。

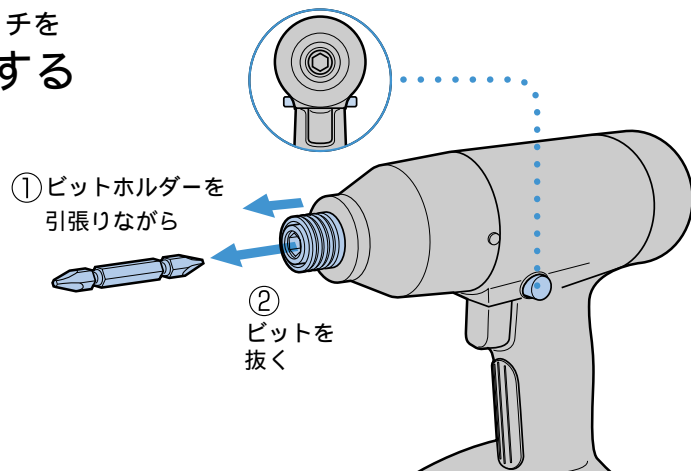


使いかた 終わったら)

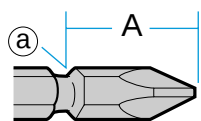
●事故防止のため電池パックをはずしておく

1 正逆切替スイッチを
ロックにする

2 ビットを
取り出す

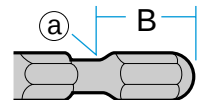


ビットピース(別売)について



A=16mm・B=13mm

ビットピース不要



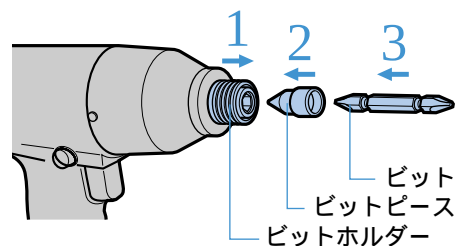
A=11mm・B=9mm
の市販のビット・ソケット

別売品の
ビットピースを併用

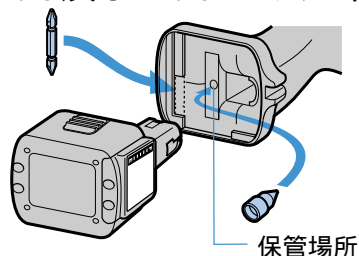
B=11.5のものは使用できません。

ボール溝部(a部)のないストレートのビットは使用できません。
(使用中にビットが抜けたり、取り外しが固くなることがあります。)

ビットピースの取付けかた



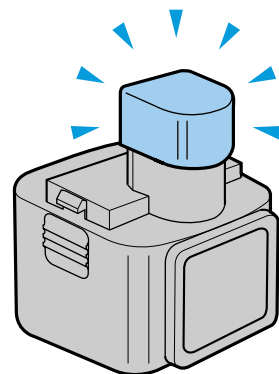
ビット及びビットピースの保管



お手入れ・保管

電池パックはカバーをつけて

●単品での保管は、短絡を防ぐため
付属のパックカバーをつけてくだ
さい。



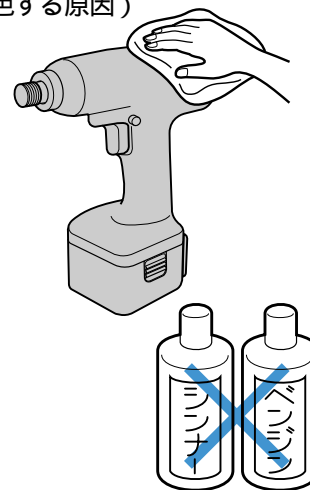
保管は適切な場所で

●事故や故障を防ぐため。



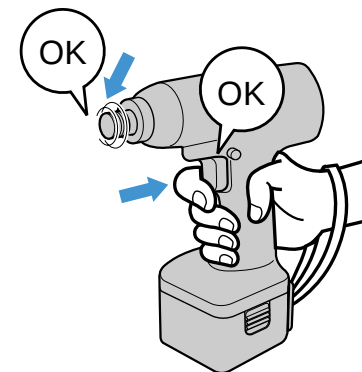
やわらかい布でふく

●濡れた布や、シンナー、ベンジンなど
揮発性のものは使用しないで。
(変色する原因)



定期点検の実施を

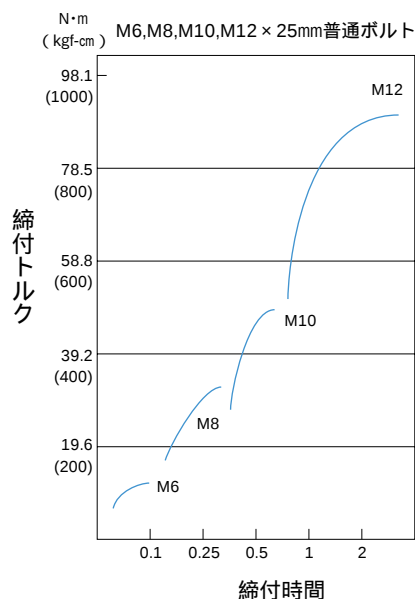
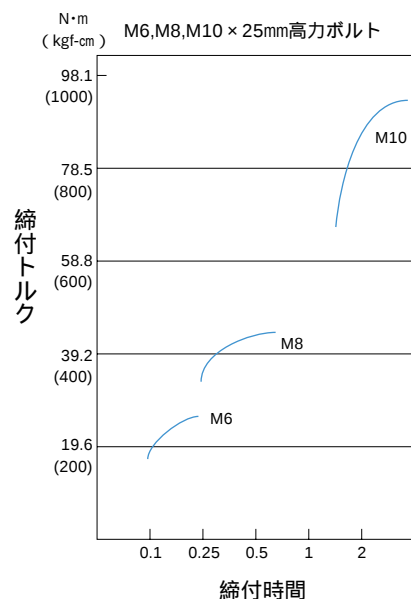
●定期的に点検・清掃をしてください。



締付トルクについて

ボルトの適正締付力は材質やサイズ、締付物の材質によって異なりますので、ボルトに合った設定値で作業してください。
下表は参考値です。(締付条件により変化します。)

ボルト締め条件

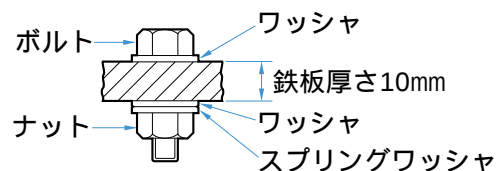


締付条件

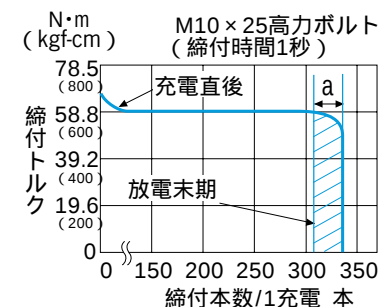
ボルトは下記を使用しています。
普通ボルト：強度区分 6.8
高力ボルト：強度区分 12.9

強度区分の説明

- 6.8
- ボルトの降伏点 (引張強さの80%) 471N/mm² (48kgf/mm²)
 - ボルトの引張強さ 588N/mm² (60kgf/mm²)



締付トルクは、電池パックの充電状態により変化します。例として、右図に締付トルクと、締付本数の関係を示します。
完全放電間隔 (図中a 範囲) になりますと、打撃力が弱くなり、また打撃数が少なくなり、急激に締付トルクが低下しますので、早めに電池パックの充電を行ってください。



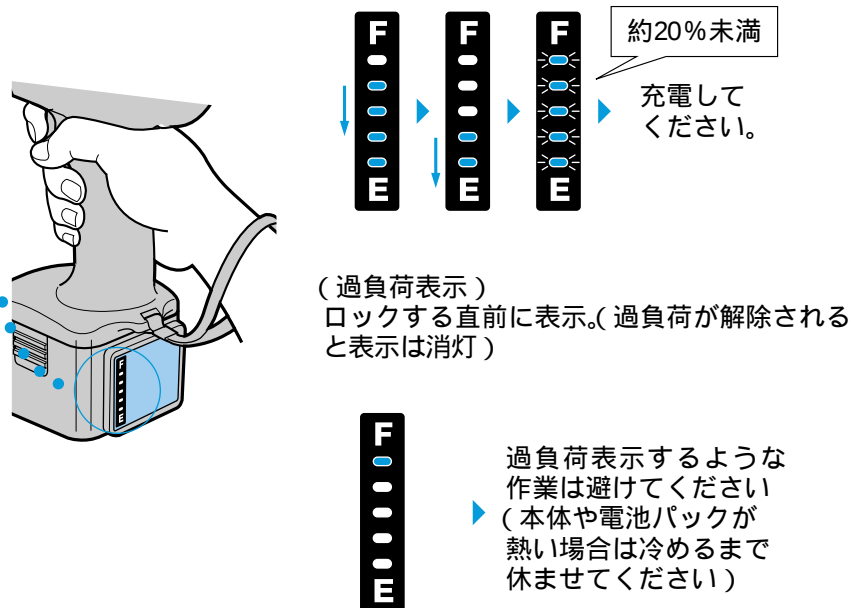
締付トルクに影響する要因

- 締付時間**
時間を長くすると締付トルクも増加します。ただし、余り長時間締めてもある値以上は増加しません。また、ボルトが折れることがありますのでご注意ください。
- ボルトの径が異なる場合**
径が変わると締付トルクも変わります。一般に大きなボルト径ほど高くなります。
- 締付状態により**
 - 同じボルトでも、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、長さによって締付トルクは変化します。
 - 締付物 (鉄骨等) の座面仕上がり、締付物同士の状態によっても変化します。
 - ボルトとナットが共回りすると大巾にトルクは低下します。
- 市販ビットの使用**
市販のビットで全長の長いもの、材質強度の弱いものは減少する場合があります。
- ソケットのガタ**
 - ソケットの六角部が摩耗してガタが大きくなるとトルクは低下します。
 - ボルトに合ったサイズのソケットを使用しないとトルクは低下します。
- スイッチ (スピコンスイッチ)**
引き込みきらない状態 (フルパワーでない状態) で使用するとトルクは低下します。
- 接続アダプターの影響**
ユニバーサルジョイントやソケットアダプターを介して使用するとトルクは低下する場合があります。

電池パックについて(電池容量表示の見かた)

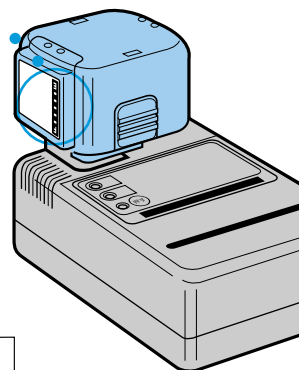
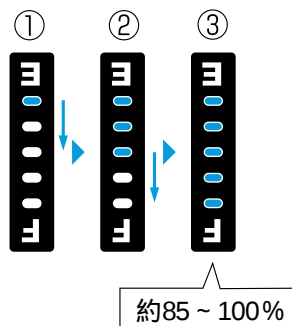
使用中の容量表示の見かた

(使用中容量表示)
スイッチを切ったあと、残容量を約5秒間表示。

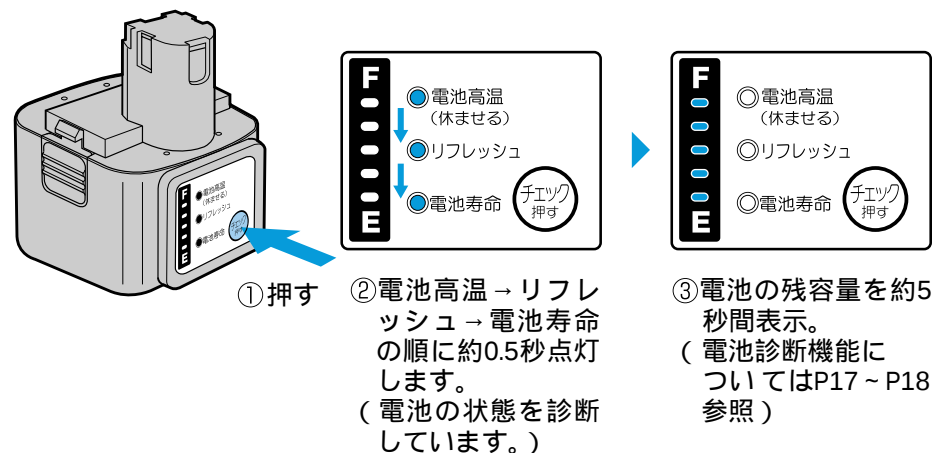


充電中の容量表示の見かた

- ① 充電開始時
残容量に応じて点灯
- ② 充電中
容量に応じて順次点灯
(充電時間の目安に)
- ③ 充電完了
充電器の充電ランプで
確認を



電池パック単品での容量表示の見かた



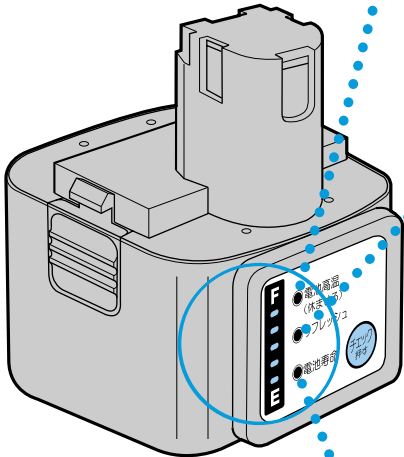
容量表示がこんなときは

構造上、下記の現象が発生する場合がありますが、故障ではありません。

- 長い間 2ヵ月以上 放置した場合、ロックした場合、フル充電せずに使用した場合、表示が正しく行われず、一度使い切ったあと、フル充電してください。
- スイッチを途中で保持すると、ランプが点滅する。スイッチを最後まで引き込んでください。
- スイッチのオン時間が1秒以下のとき、ランプがつかないことがある。スイッチを2秒以上オンにしてください。
- 電池パックを充電中、または本体に取り付けて使用しても容量表示ランプが点灯しない。一度使い切ったあと、充電してください。
- 電池パックの「チェック」ボタンを押したとき、容量表示ランプが点滅しつづける。フル充電したあとと再度お確かめください。

電池パックについて(電池診断機能の見かた)

電池の状態診断は



状 態	診断方法
電池高温	自動診断 (電池が高温になると自動的にランプが点灯します。)
リフレッシュ	チエツフ 押す ボタンを押す F 電池高温 (休ませる) リフレッシュ 電池寿命 E 電池高温 → リフレッシュ → 電池寿命の順に 約0.5秒点灯します (電池の状態を診断しています) F 電池高温 (休ませる) リフレッシュ 電池寿命 E
電池寿命	チエツフ 押す 電池の残容量を表示すると同時に電池の状態をお知らせします。(約5秒間) 図は電池寿命が点灯したとき 本体のスイッチを切った後および電池パックを充電器に差し込んだときも電池診断機能は表示します。

電池高温ランプ表示が点灯したら

ご使用の電池パックが高温になっています。そのままお使いになると寿命が短くなってしまいます。ランプが消えるまで電池パックを休ませてください。

- 使用中以外でも周囲が高温(夏期の車中等)の場合、ランプが点灯します。
- 電池パックの表面が熱く感じなくても、ランプがついている場合は、中の蓄電池が高温です。

リフレッシュのランプが点灯したら

電池パックを性能回復させるため、リフレッシュ充電を行ってください。約8~12時間かけてリフレッシュします。(リフレッシュ機能について P19参照)ユニバーサル急速充電器をご使用の場合、24時間充電を行ってください。

電池寿命のランプが点灯したら

一度使い切ってから、数回充放電を行ってください。それでも電池寿命のランプが点灯したら寿命です。新しい電池パックをお買い求めください。

寿命の目安	1 ● 充電回数は上手に使った場合約1200回、苛酷に使った場合約500回です。 1→通常の作業レベル 周囲温度は約10~30℃、電池パックは「フル充電して使い切る」など。 2→大負荷作業 周囲温度は約0~10℃、約30~40℃、電池パックは「フル充電しない、使い切らない」など。
ニカド電池リサイクルについて	● この製品には、ニカド電池を使用しております。ニカド電池は、リサイクル可能な貴重な資源です。ご使用済みの廃却に際しては、電池パックをそのままお買い求めの販売店へお返しください。(電池パックは短絡防止のため、必ずパックカバーを付けるか端子部に絶縁テープを貼ってください。)
本製品の 使用電池	● 名称:円筒密閉形ニッケル・カドミウム蓄電池 KR-SC ● 公称電圧:1.2V / 1個 ● 数 量:10個

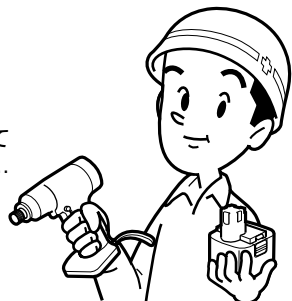
警告 ● 電池パックを火中に投入しないでください。破裂したり、有害物質の出る恐れがあります。

リフレッシュ充電機能について

お手持ちの電池パックのこんな状態に...

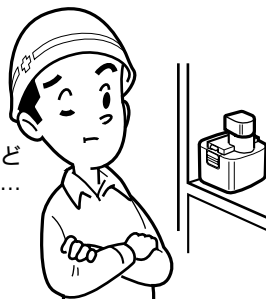
使い切らないで途中充電することが多い電池パックを活性化させるとき

調子が悪くなってきたなあ...

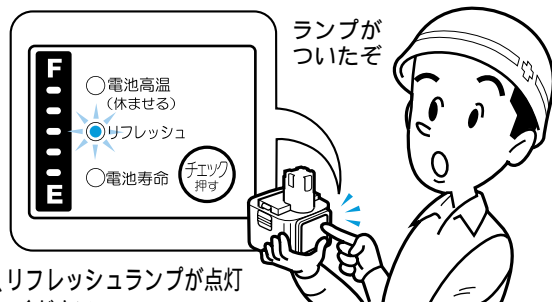


2ヵ月以上放置していた電池をご使用になるとき

長い間使っていないけど使えるかなあ...



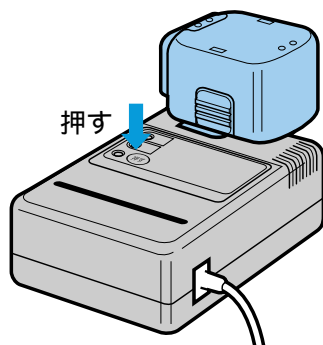
高容量電池パックVタイプをお持ちの方で、**リフレッシュ**のランプが点灯したとき（電池診断機能についてはP17～P18参照）



電池パックをお買い求めになった時は、リフレッシュランプが点灯しなくても必ずリフレッシュ充電をしてください。

電池パックの性能回復にリフレッシュ充電を行ってください。

充電器の **リフレッシュ** ボタンを押してください。
約8～12時間でリフレッシュ充電完了です。



リフレッシュ充電をひんぱんに行くと、電池パックの性能を損う恐れがあります。月1回程度のリフレッシュ充電をおすすめします。

能力

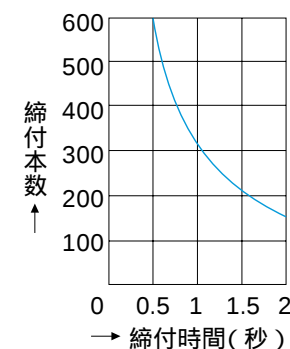
木ネジ：φ3.5～φ9.5
普通ボルト：M6～M12
高力ボルト：M6～M10
テクスネジ：φ3.5～φ6
締付トルク：最大98.0N・m
(1000kgf-cm)

- 1回のフル充電による使用能力(周囲温度20℃)
- 数値は参考値です。蓄電池性能経時変化、相手材の硬さ、周囲温度により多少変動しますのでご承知ください。
- 又、締付本数は締付時間が長くなると少なくなり、短くなると増えます。

ネジ締め

ネジ寸法		材 料	締付本数
木ネジ	φ4.1×38mm	米 松	約210本
	φ5.8×75mm		約 50本
万能ビス	φ4.2×90mm		約 95本
コーチネジ	φ 9×50mm		約 40本
テクスネジ	φ4×13mm	冷間圧延鋼板 (SPC厚み1.6mm)	約220本
		冷間圧延鋼板 (SPC厚み2.3mm)	約140本
	φ6×25mm		約 70本

● 締付け時間と締付け本数の関係



ボルト締め

使用ボルト	締付時間	締付数
M10 (高力ボルト)	1秒締め	約340本

本体

モーター電圧	DC12V
回転数	0～220(回転/分)
打撃数	0～290(回/分)
質量(重量)	1.7kg
大きさ	長さ 高さ 幅 187×215×φ56mm ●電池パック最大幅85mm

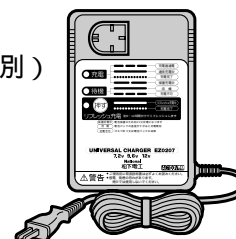
充電器(EZ0207)

電源	AC100V 50-60Hz
消費電力	320VA
質量(重量)	760g

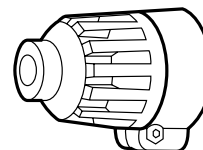
充電可能な電池パック

	7.2V	9.6V	12V	充電時間
Cタイプ	EZ9066	EZ9086	EZ9006	約9分
Dタイプ	EZ9065	EZ9080	EZ9001	
Eタイプ	EZ9165	EZ9180・EZ9182	EZ9101	約12分
Sタイプ	—	EZ9181・EZ9183	EZ9102	
Vタイプ	—	EZ9187	EZ9107	約15分

- 充電器
EZ0207
標準価格
15,000円(税別)



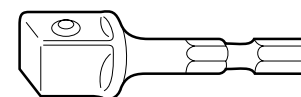
- 深さアジャスター
EZ9770
標準価格2,000円(税別)



- ドリルチャック
(φ1.5～10mm/チャックハンドル付)
EZ9780
標準価格3,800円(税別)

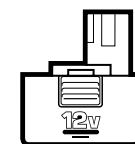


- ソケットアダプター
□9.5ボール式(EZ9370)
標準価格1,350円(税別)

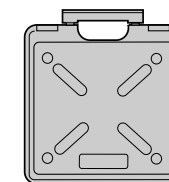


その他各種ソケットアダプターを
用意しております。

- 電池パック
EZ9107
標準価格15,800円(税別)



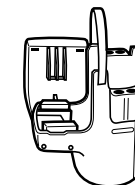
- ケース
EZ9604
標準価格
3,000円(税別)



- ビットピース
EZ574B7817
標準価格200円(税別)



- ホルスター
EZ9690
標準価格1,500円(税別)



- 両頭プラスビット #2
EZ9824(65mm・2本組)
標準価格600円(税別)
EZ9826(150mm・2本組)
標準価格800円(税別)



その他各種ビットを用意しております。

故障かな?と思ったとき

修理を依頼される前に下記の点検をお願いします。

症 状		考えられる原因
充 電 時	充電器をコンセントに差し込んだとき充電ランプが点滅しない。	AC100V以外のコンセントで 使用している。
	充電完了した電池パックを再度充電 すると、充電ランプが点灯する。	フル充電を検知するのに 時間がかかるため。
	充電中、テレビ・ラジオに雑音が入る。	高周波で制御しているため。
	電池パックを充電器に差し込んで も容量表示ランプが点灯しない。	容量表示回路が誤動作して いる。
	電池パックを差し込んで も充電ランプが点灯しない。	充電器と電池パックの接点部 にゴミが付着している。
	待機ランプ 点滅	電池パックが熱くなっている。
	充電・待機 を繰り返す	寒い所から急に暖かい所で 充電をした。
作 業 時	充電してもフル充電できない。	パックが長期間放置されていた。 あるいは購入したばかりである。
	動かない。	電池パックが充電されていない。
	スイッチをきくと、停止音がする。	電池パックと本体の接点部 にゴミが付着している。
	充電してもネジ締め本数が少ない。	ブレーキのきく音です。
そ の 他	ビット等の先端工具に 消耗等不具合がある。	
	電池パックの寿命。	
● 充電開始直後に「充電ランプ」も「待機ランプ」も点灯しない。 ● 「待機ランプ」点灯後、1時間以上しても「充電ランプ」にかわらない。 ● 「充電ランプ」点灯後、50分以上充電しても速い点滅にならない。 ● 充電器の「リフレッシュ充電ランプ」点灯後、13時間以上充電しても速い点滅にならない。		

処 置
AC100Vのコンセントを 使用してください。
しばらくすると、充電完了表示に なります。
別のコンセントで、またはテレビ・ ラジオから離して、充電してください。
電池を使い切ってから充電してくだ さい。
ゴミを取り除いてください。
そのまま充電を続けてください。 冷めると自動的に充電を開始します。
1時間程度放置し、再度充電して ください。
24時間充電(リフレッシュ充電機能付の 場合はリフレッシュ充電)を行ってください。
充電をしてください。
ゴミを取り除いてください。
故障ではありません。
新しい先端工具と交換してください。 (P22またはカタログをご覧ください。)
新しい電池パックをお買い求めください。 (P22)

左記の点検をしてもなお異常がある

ただちに
使用中止
● 充電器と電池パック
をセットでお買い
上げの販売店へ
お持ちください。

保証とアフターサービス (よくお読みください)

保証書について

この商品には保証書を別途添付しております。保証書は販売店でお渡しいたしますから所定の事項の記入及び記載内容をご確認いただき大切に保管してください。

保証期間はお買上げ日より6ヵ月間です。

但しビット・電池パックは消耗品ですから保証期間内でも有料修理とさせていただきます。

補修用性能部品の最低保有期間

当社はこの充電インパクトドライバーの補修用性能部品を製造打切り後最低5年間保有しています。

性能部品とは、その製品の機能を維持するために必要な部品です。

修理を依頼される時

サービスを依頼される前に、この取扱説明書の23～24頁に従ってご確認ください、なお異常がある場合は、ご使用を中止し必ず電源プラグをぬいてからお買上げの販売店にご依頼ください。

- 保証期間中は お買上げの販売店まで保証書をそえて商品をご持参ください。
保証の規定に従って販売店が修理させていただきます。
- 保証期間を過ぎているときは お買上げの販売店にご相談ください。修理によって機能が維持できる場合は、ご希望により有料修理させていただきます。
- アフターサービスについてご不明な点は 修理に関するご相談並びにご不明な点は、お買上げの販売店またはお近くの松下電工お客様ご相談窓口(別紙一覧表ご参照)にお問い合わせください。

メ モ