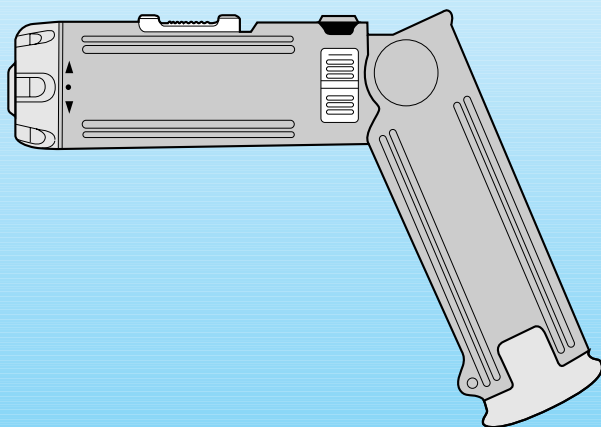


充電ドリルドライバー

EZ6220B・EZ6220X

取扱説明書



《プロ用》

- 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
..... 9～12

使いかた

- お手入れ／保管
..... 13～14

お手入れ・保管

- 能力／仕様
..... 15
- 別売品／電池パックの寿命
..... 16
- 故障かな？と思ったとき
..... 17～18
- 保証とアフターサービス … 19

お知らせ・点検方法

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」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。
 - ご使用上の注意事項は「△警告」と「△注意」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、人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、人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るので、必ず守ってください。
- お読みになった後は、お使いになるかた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い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おそれがあります。
2. 正しく充電してください。
 - この充電器は定格表示 (AC100V) してある電源で使用してください。直流電源やエンジン発電機・変圧器では使用しないでください。異常に発熱し火災のおそれがあります。
 - 温度が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。破裂や火災のおそれがあります。
 - 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。破裂や火災のおそれがあります。
 - 使用しない場合は、電源プラグを抜いてください。感電や火災のおそれがあります。
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、短絡することで発煙、発火、破裂等のおそれがあります。

△警告

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。感電のおそれがあります。
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。感電や発煙のおそれがあります。
 - 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おそれがあります。
 - 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。爆発や火災のおそれがあります。
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おそれがあります。
7. 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。
8. 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おそれがあります。
9. 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おそれがあります。
10. 不意な始動は避けてください。
 - スwitch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おそれがあります。
11. 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おそれがあります。
12. 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おそれがあります。

△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、事故のおそれがあります。
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。けがのおそれがあります。
 - 作業者以外、作業場へ近づけないでください。けがのおそれがあります。
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。事故のおそれがあります。
 - 充電工具や電池パックを、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。電池パック劣化の原因になり、発煙、発火のおそれがあります。
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。能力以上のご使用は事故のおそれがあります。
 - モータがロックするような無理な使いかたはしないでください。発煙、発火のおそれがあります。
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。けがのおそれがあります。
 - 指定された用途以外に使用しないでください。けがのおそれがあります。
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おそれがあります。
 - 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おそれがあります。
 - 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おそれがあります。
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おそれがあります。
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。転倒してけがのおそれがあります。
(特に脚立など足場の不安定な場所での作業は注意してください。)
9. 充電工具は、注意深く手入れしてください。
 - 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おそれがあります。

△注意

- 付属品の交換は、取扱説明書に従ってください。けがのおそれがあります。
 - 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おそれがあります。
 - 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おそれがあります。
 - 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。けがのおそれがあります。
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おそれがあります。
 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ってください。
 - 充電工具を使用する場合は、取り扱い方法、作業の仕方、周りの状況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おそれがあります。
 - 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おそれがあります。
 - 疲れている場合は、使用しないでください。事故やけがのおそれがあります。
 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、取り付け状態、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おそれがあります。
 - 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おそれがあります。
 14. 充電工具の修理は、専門店に依頼してください。
 - サービスマン以外の人は本体、充電器、電池パックを分解したり、修理・改造は行わないでください。発火したり、異常動作してけがをするおそれがあります。
 - 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かたが修理しますと、十分な性能を発揮しないだけでなく、事故やけがのおそれがあります。
 15. 他人に貸し出す場合は、いっしょに取扱説明書もお渡しください。
 - ご使用前に取扱説明書を必ずよくお読みください。誤った使いかたをすると事故やけがのおそれがあります。

充電ドリルドライバー 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、充電ドリルドライバーとして、さらに次のべる注意事項を守ってください。

⚠ 警 告

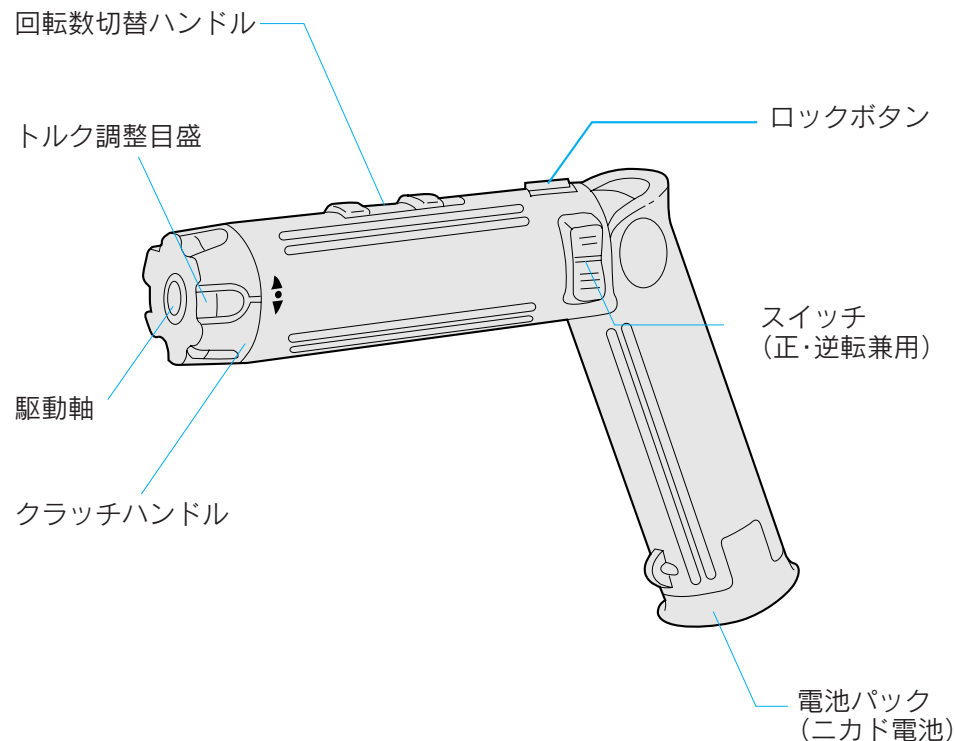
- 作業する箇所に、電線管・水道管やガス管などの埋設物がないことを、作業前に十分確かめてください。
埋設物があると工具が触れ、感電や漏電・ガス漏れのおそれがあり、事故の原因になります。
- 使用中は振り回さないよう本体を確実に保持してください。
確実に保持していないと、けがのおそれがあります。
- 使用中は回転部や切りくずに手や顔などを近づけないでください。
けがのおそれがあります。
- 2パックをこえる連続使用はしないでください。
本体が温度上昇し、低温やけどするおそれがあります。

⚠ 注 意

- 先端工具類(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。
確実にしないと外れたりし、けがのおそれがあります。
- 使用中は軍手など巻き込まれるおそ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、けがのおそれがあります。
- 作業直後の先端工具類(ビットなど)・ネジ・切りくず・電池端子は高温になっているので触れないでください。
やけどのおそれがあります。
- 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、事故のおそれがあります。
- 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、けがのおそれがあります。
- 本体を折り曲げてピストル型にすると、
またストレート型にもどすときは本体の
折り曲げ部分を持たないでください。
手が折り曲げ部分にはさまれてけがをするおそれがあります。



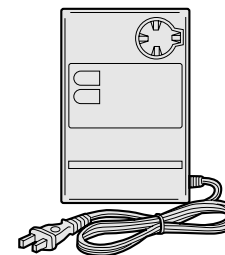
各部のなまえ



使用前に

付属品

- 充電器



- プラスビット(段付タイプ)



#2 75mm



#2 45mm



#1 45mm

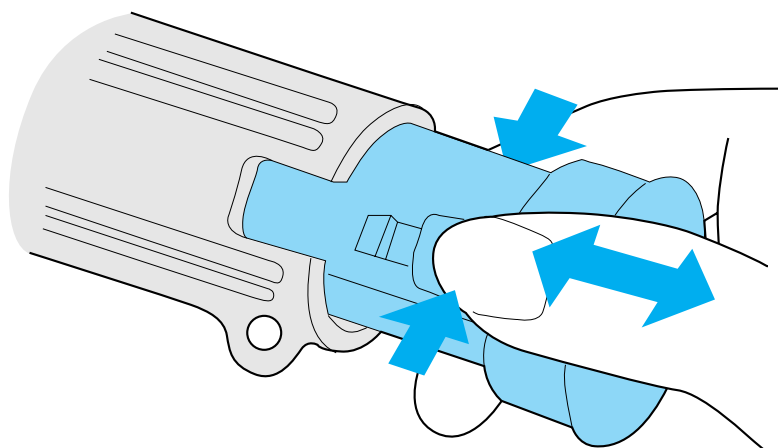
※ EZ6220Xのタイプは、充電器・電池パックは含まれておりません。

充電のしかた

お買い求めのときは必ず24時間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ている場合があるため)

電池パックの抜き差し

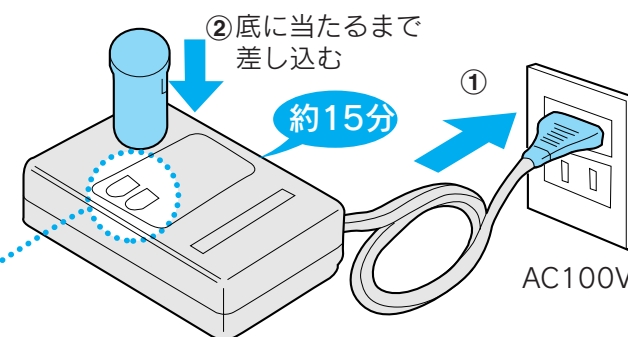
外すときは
フックを
押しながら抜く



付けるときは
「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℃)や電池パックの状態により多少変動します。
- 冷えた電池(約5℃以下)を暖かい室内で充電するときは電池を約1時間放置し、室温になじませてから充電してください。(フル充電しない場合があるため)
 - 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・変圧器では使用しないでください。



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
● 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



警告

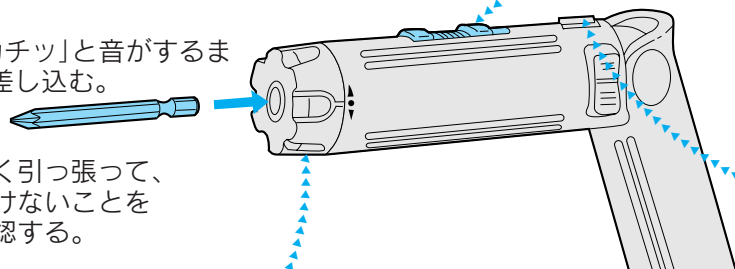
- 雨中では使用しないでください。
感電や発煙のおそれがあります。

使いかた(準備)

1 ビットを 取り付ける

(弊社カタログに記載されている
段付ビットをご使用ください。)

- 「カチッ」と音がするまで差し込む。
- 軽く引っ張って、抜けないことを確認する。

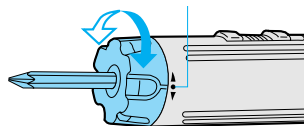


2 トルクを選ぶ

選定目安

目盛	トルク	
	低速	高速
1	約0.4N・m(約4kgf-cm)	
2	約0.8N・m(約8kgf-cm)	
3	約1.2N・m(約12kgf-cm)	
4	約1.6N・m(約16kgf-cm)	約1.5N・m (約15kgf-cm)
5	約2.0N・m(約20kgf-cm)	
6	約2.4N・m(約24kgf-cm) ・この目盛はクラッチが働きます。	

目盛合わせ位置



小ネジで 鉄を締め る場合	目盛	ネジ径の目安
	1、2	M3
	3	M4
	4	M4、M5
	5	M5

- 作業に応じて6段階に調整できます。
- 高速でご使用の場合は目盛3以下で設定してください。[目盛4以上では最大トルク(約1.5N・m(約15kgf-cm))でネジ締めが止まります。]
- 電池の充電容量が空に近づくと高いトルクではクラッチが働かない場合があります。そのときは電池を充電してご使用ください。

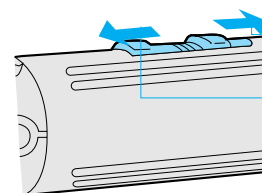
※ネジの取り付け状態、材質、ネジ形状等により差がありますのでお確かめの
うへご使用ください。



警告

- ビットや付属品の取り付け・取りはずしは、必ずロックボタンをロックし、電池パックを本体から抜いてください。急に動き出し事故のおそれがあります。

3 回転数切替ハンドルで 高速／低速を選ぶ

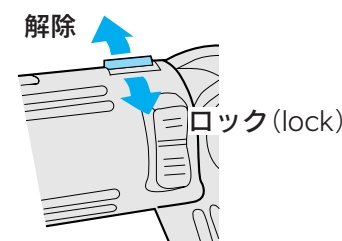


高速(HIGH/約400回転/分)

低速(LOW/約200回転/分)

4 ロックボタンを 解除する

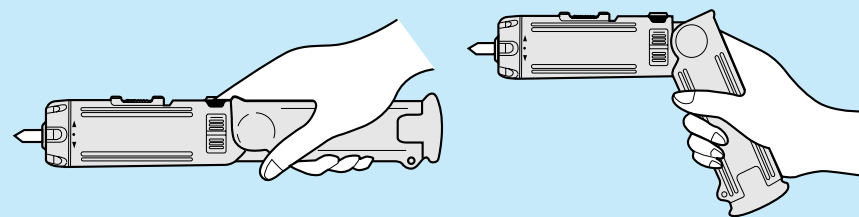
- 使用後は必ずロック(lock)に!



5 電池パックを 取り付ける

作業に合わせて

- 作業場所やネジ締め状態に応じてストレート/ピストル型と使い分けができます。



注意

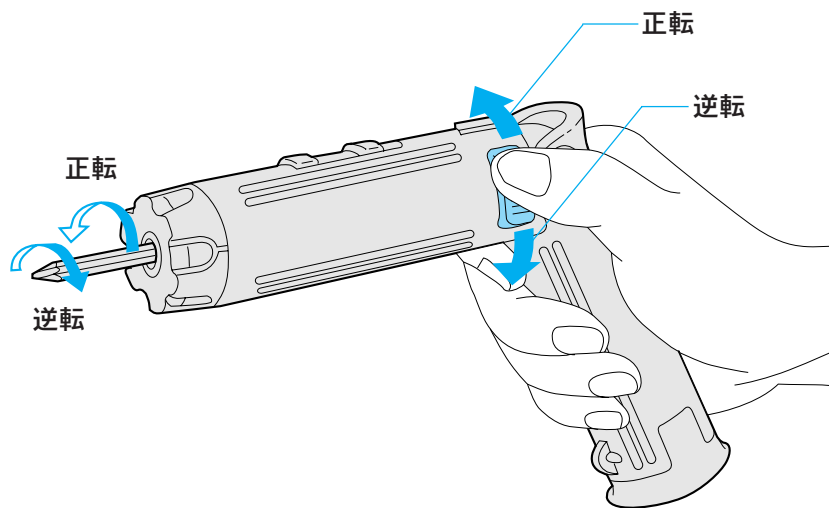
- 本体を折り曲げてピストル型にするとき、またストレート型にもどすときは本体の折り曲げ部分を持たないでください。手が折り曲げ部分にはさまれてけがをするおそれがあります。



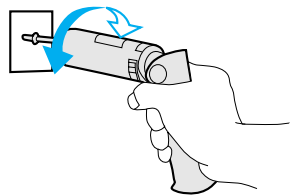
使
い
か
た

使いかた(作業)

正／逆転を決め
スイッチを入れる



手廻しドライバーとして使うとき
(手締め機能があります)

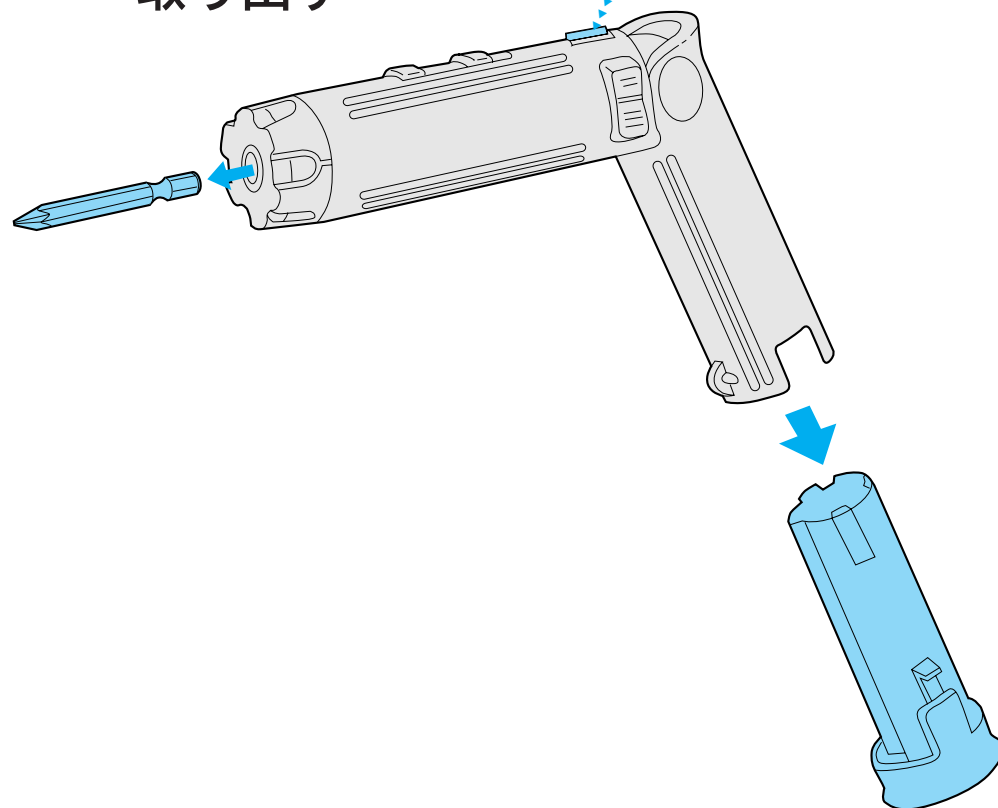


スイッチを切って、
ロックボタンをロック(lock)にし
本体を手でまわす

- 締付確認時や締め付けのかたいネジを緩めるときに便利です。
- ボックスドライバー (M6ボルト以上) での無理な締め付けや、サビついたネジの無理な取り外しなどはしないでください。

使いかた(終わったら)

- 1 ロックボタンを
ロック(lock)にする
- 2 電池パックを抜く
- 3 ビットを
取り出す

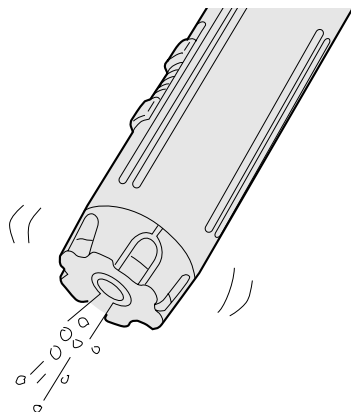


使いかた

お手入れ

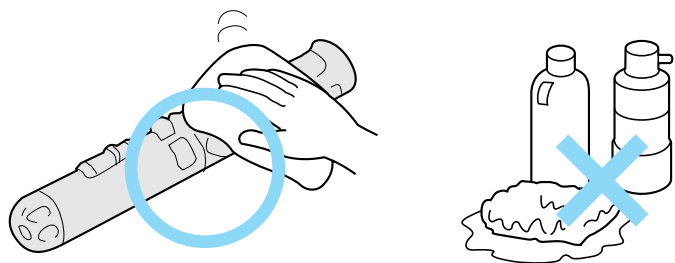
駆動軸内部のゴミを取り除く

- ビットを確実に固定するため。



やわらかい布でふく

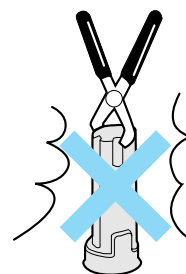
- 濡れた布や、シンナー、ベンジンなど揮発性のものは使用しないでください。
(変色・変形する原因になります。)



保管

電池パックを短絡させないで

- 道具箱などへ電池パックを裸で入れるとクギやペンチに触れてショートし、大変危険です。



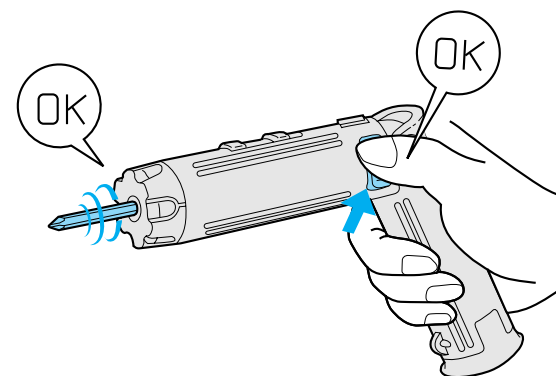
保管は適切な場所で

- 事故や故障を防ぐため。



定期点検の実施

- 定期的に点検・掃除をしてください。



能力／仕様

能力

1回のフル充電による使用能力(周囲温度20℃)

- 数値は目安です。電池パック性能の経時変化、ドリルの切れ味、相手材の硬さなどにより変わります。

ねじ締めつけ数

	ネジ寸法	材 料	締め付け数
木ネジ	φ3.1×13mm	ラワン	約300本
	φ3.5×20mm		約100本
小ネジ	M5×8mm	—	約650本

ドリルの穴あけ数

ドリル径	材 料	厚 板	穴あけ数
φ2mm	アルミ板	2.5mm	約70孔
	鉄板	1.0mm	約50孔

仕様

本体



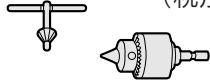



モーター電圧	DC2.4V
回転数	高速約400回転／分 低速約200回転／分
質量(重量)	0.4kg(電池パック含む)
大きさ	長さ 高さ 幅 230 × 127 × 36(mm) ※電池パック最大幅39(mm)

充電器 (EZ0220)

電 源	AC100V 50/60Hz
消費電力	46VA
質量(重量)	0.42kg

別売品／電池パックの寿命

別売品

- | | | |
|--|--|---|
| <ul style="list-style-type: none">● 充電器
EZ0220
希望小売価格8,500円
(税別)  | <ul style="list-style-type: none">● 電池パック
EZ9021
希望小売価格3,300円
(税別)  | <ul style="list-style-type: none">● チャック
(チャックハンドル付き)
EZ995
希望小売価格2,300円
(税別)  |
| <ul style="list-style-type: none">● プラスビット #2 75mm
EZ981
希望小売価格330円(税別)  | <ul style="list-style-type: none">● プラスビット #1 45mm
EZ9806 (2本組)
希望小売価格600円(税別)  | |
| <ul style="list-style-type: none">● プラスビット #2 45mm
EZ9805 (2本組)
希望小売価格600円(税別)  | ※ その他各種ビットを用意致しております。 | |

電池パックの寿命

- | | |
|----------------|---|
| 症 状 | ● フル充電しても、初期の半分程度の作業しかできない。 |
| 処 置 | ● 新しい電池パックをお買い求めください。 |
| 寿命の目安 | ● 1日に1回充電したとして約1年半(充放電回数500回)ですが、使用条件により変わります。 |
| 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。ご使用済み製品の廃棄に際しては、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〉

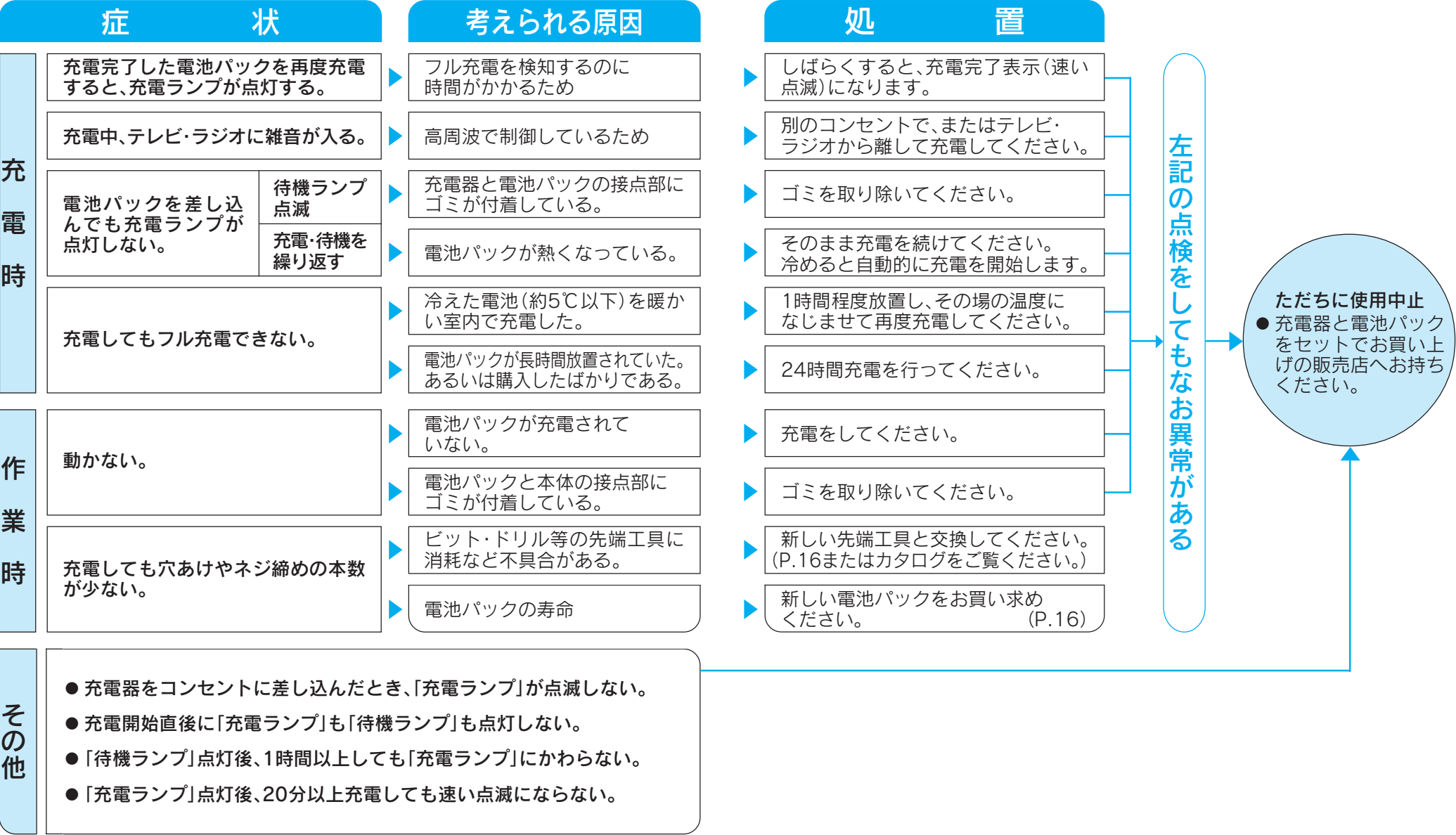
- 名 称: 円筒密閉形ニッケル・カドミウム蓄電池 KR-SC
- 公称電圧: 1.2V/1個
- 数 量: 2個



- 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おそれがあります。

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。



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修理対象外です。
(電池パックのフックは有料修理させていただきます。)

補修用性能部品の保有期間

当社はこの充電ドリルドライバーの補修用性能部品を製造打ち切り後、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。

修理を依頼されるとき

サービスを依頼される前に、この取扱説明書の17～18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充電器の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。

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)