

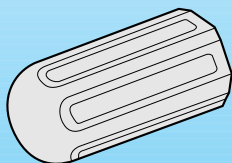
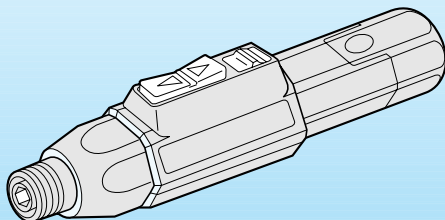
充電ドライバー ミニ

EZ6120A15・EZ6120A

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 1～7
- 各部のなまえ 8

ご使用前に

- 充電のしかた 9～10
- 使いかた 11～13

使いかた

- お手入れ 14
- 保管 14

お手入れ・保管

- 能力 / 仕様 15
- 別売品 / 電池パックの寿命 16

お知らせ

- 故障かな？と思ったとき 17～18
- アフターサービスについて 19

点検方法

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。
- この取扱説明書に掲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恐れがあります。

△警告

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、短絡することで発煙、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。

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。

警告

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。
 - モーター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。

⚠ 注 意

7. 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。

8. 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。
- 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。

9. 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。

10. 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。

11. 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。

⚠ 注 意

12. 損傷した部品がないか点検してください。

- 使用前に、キャップ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恐れがあります。
- 破損したキャップ、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。

13. 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。

先に充電工具安全上の注意をのべましたが、本商品を使用するにあたり、さらに次のべる注意事項を守ってください。

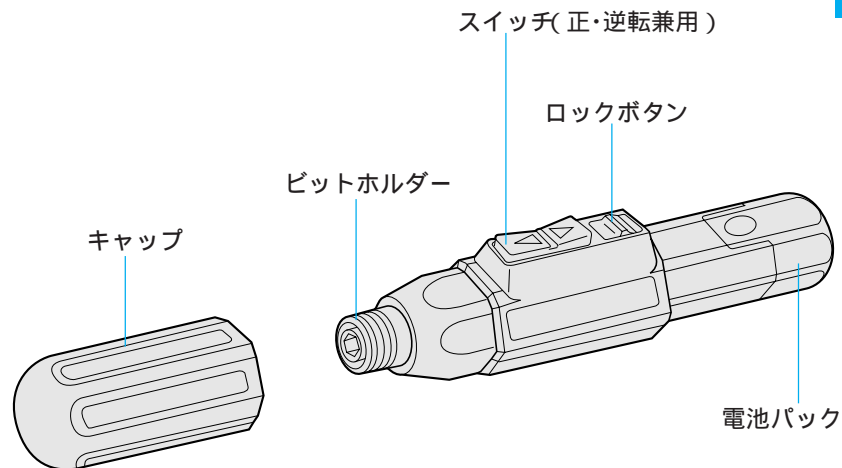
警告

- 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、けがの原因になります。またキャップだけを握って振り回したりすると、本体が飛び出してけがする恐れがあります。
- 使用中は回転部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。
- 充電器の端子へは触れないでください。感電の恐れがあります。

注意

- 工具類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。確実にしないとはずれたりして、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。

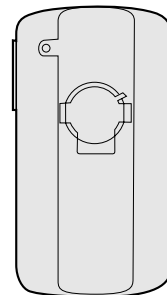
各部のなまえ



付属品



- 両頭プラスビット
#2 45mm



- 充電器

EZ6120Aタイプは、充電器は含まれておりません。

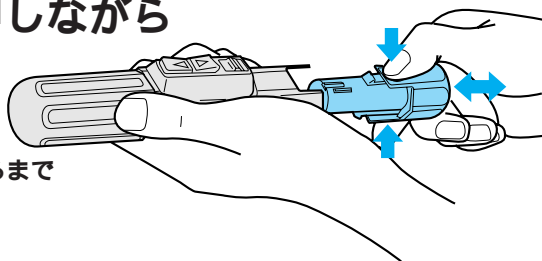
充電のしかた

お買い求めのときや長い間(2カ月間以上)ご使用にならなかったときは、充電完了のまま、24時間充電をしてください。
(電池パックの性能回復のため)。

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

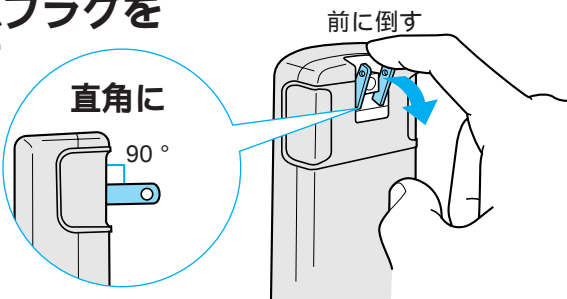
付けるときは
「カチッ」と音がするまで
差し込む



充電

充電時間は周囲温度(0~40)や電池パックの温度により
多少変動します。

1 電源プラグを 出す



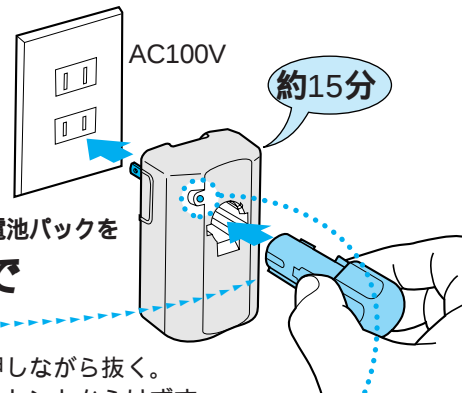
警告

● 充電器の端子へは触れないでください。
感電の恐れがあります。

2 充電器を コンセントに 差し込む

3 「カチッ」と音がするまで電池パックを 充電器の底まで 差し込む

- 抜くときはフックを押しながら抜く。
- 充電後は充電器をコンセントからはずす。
- 3パック以上、連続充電するときは一度冷めます。



充電ランプ表示について

ランプ表示	充電器
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(約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
消 灯	● 電池パックを差し込んでいない状態 ● 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) 電池パックを差し込んで10分以上経過しても点灯しないときは、故障の恐れがあります。 (P17~18参照)

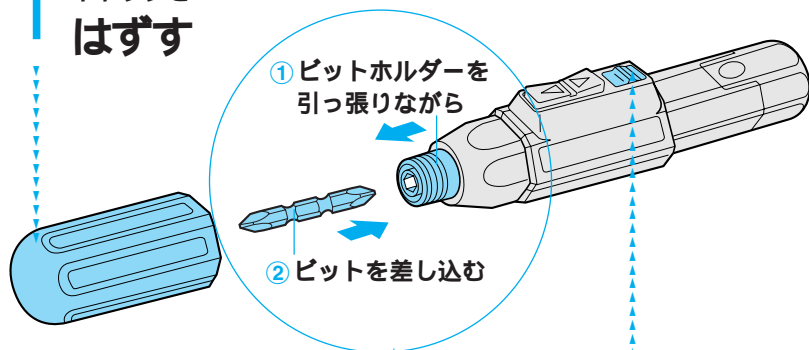


警告

● 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)

1 キャップをはずす



2 ビットを取り付ける

- 軽く引張って抜けないことを確認。

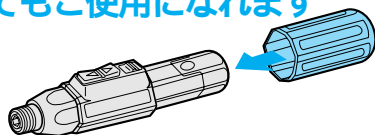
3 ロックボタンを解除する

- 使用後は必ずロックに!
- ロックした状態では本体は動作しません。

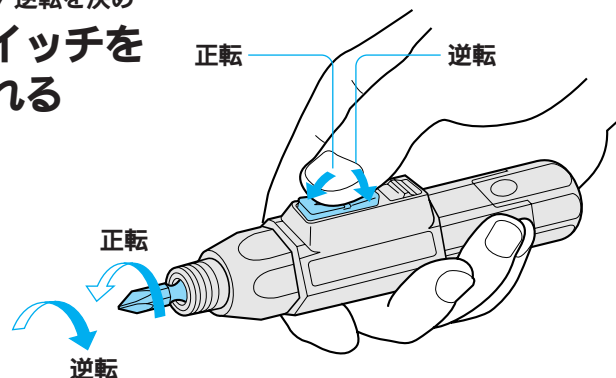


後端にキャップをかぶせてもご使用になれます

- その場合、本体の抜け落ちには十分ご注意ください。

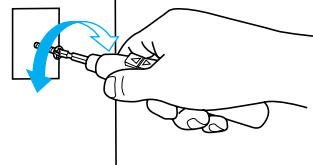


4 正転/逆転を決めスイッチを入れる



- M3やM4の小ネジの場合、クラッチが作動しても締まりきっていません。手締めで最後の締付けを行ってください。
- 2バックをこえる連続使用はしないでください。本体が故障する恐れがあります。

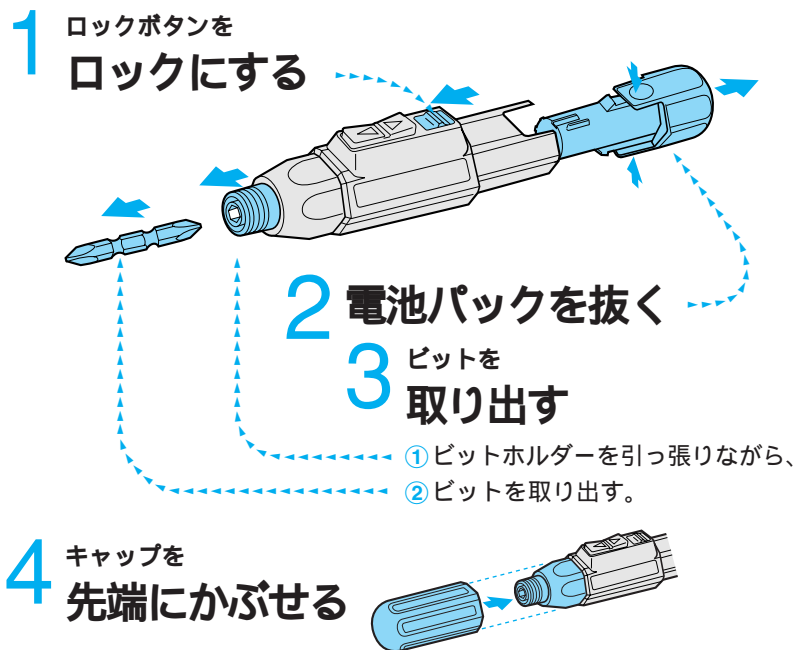
手廻しドライバーとして使うとき (手締め機能があります)



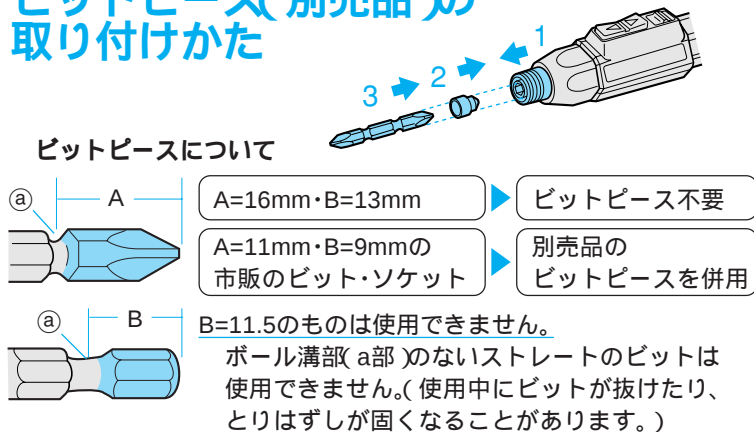
スイッチを切って
ロックボタンをロックにし
本体を手でまわす

- 締付確認時や締付のかたいネジを緩めるときに便利です。
 - 本体破損の恐れがありますので、ボックスドライバー(M6ボルト以上)での締付やサビのついたネジの無理な取はずしなどはしないでください。
- 手締めトルク最大 $2.9\text{N}\cdot\text{m}$ (30kgf-cm)まで

使いかた(終ったら)

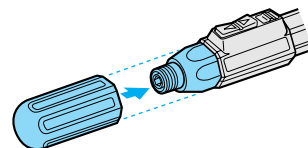


ビットピース(別売品)の 取り付けかた



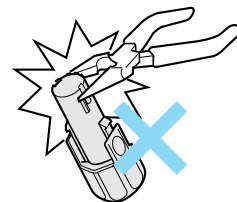
お手入れ・保管

キャップをかぶせておく



電池パックを短絡させないで

- 工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。



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)



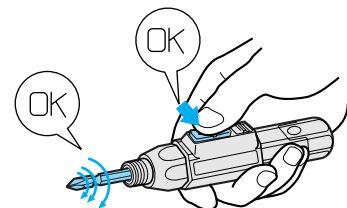
保管は適切な場所で

- 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℃)

- 1 数値は目安です。蓄電池性能の経時変化、相手材の硬さなどにより変わります。
- 2 低温時は締付け本数が減少することがあります。
小ネジ / M2 ~ M4、締付トルク / 0.15N・m(1.5kgf・cm)

ネジ締め本数

	ネジ寸法(mm)	締付け本数
小ネジ	M3.5 × 15	約175本
	M4 × 30	約120本

締付け本数はネジが着座するまでの本数です。
締付トルクの調整は手締めで行ってください。

仕様

本体

モータ電圧	DC2.4V
回転数	360回転 / 分
質量(重量)	170g(電池パック・キャップ含む)
大きさ	全長 全高 幅 177 × 36 × 30(mm) キャップ装着時

充電器(EZ0221)

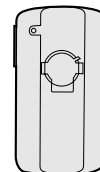
電源	AC100V 50-60Hz
消費電力	12VA
質量(重量)	70g
充電時間	約15分(EZ9022)

別売品 / 電池パックの寿命

別売品

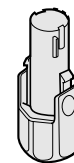
● 充電器

EZ0221
標準価格5,000円
(税別)



● 電池パック

EZ9022
標準価格2,000円
(税別)



● 両頭プラスビット

EZ9823(#2 45mm 2本組)
標準価格600円(税別)
EZ9822(#1 65mm 2本組)
標準価格600円(税別)
EZ9824(#2 65mm 2本組)
標準価格600円(税別)



● ビットピース

EZ574B7817
標準価格200円
(税別)



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
- 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恐れがあります。

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。

症 状	考えられる原因	処 置
充電時	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。	しばらくすると、充電完了表示になります。
	充電中、テレビ・ラジオに雑音が入る。	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。
	電池パックを差し込んで10分以上経過しても充電ランプが点灯しない。	電源から抜いた状態でゴミを取り除いてください。
	充電してもフル充電できない。	24時間充電を行ってください。
作業時	電池パックが充電されていない。	充電をしてください。
	電池パックと本体の接点部にゴミが付着している。	ゴミを取り除いてください。
	ロックボタンをロックしたままである。	ロックを解除してください。
	充電してもネジ締め本数が少ない。	新しい電池パックをお買い求めください。(P.16)
その他	● 「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。 ● 電池パックを差し込んでいないのに、充電ランプが点灯する。	

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。

アフターサービスについて

この充電ドライバー ミニには保証書を別途添付しております。
(ただしビット、電池パックは保証の対象外です。)

保証書について

- 保証書は販売店でお渡しいたしますから、必ず「販売店名、購入日」等の記入をお確かめになり、保証内容などをよくお読みいただき、大切に保管してください。保証期間はご購入の日より6ヵ月間です。

修理を依頼されるとき

- **サ - ビスを依頼される前に**、この取扱説明書をよくお読みいただき、再度ご点検の上 (P17 ~ 18参照) なお異常がある場合はご購入の販売店へご依頼ください。
- **保証期間中は**、ご購入の販売店まで保証書を添えて商品をご持参ください。保証書の記載内容により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**、ご購入の販売店にご相談ください。修理により商品の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。
- **販売店にご依頼になれない場合は**、お近くの松下電工ご相談窓口(別紙一覧表ご参照)にご連絡ください。

アフターサービスについてご不明な点は

- お購入の販売店又はお近くの松下電工ご相談窓口(別紙一覧表参照)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)