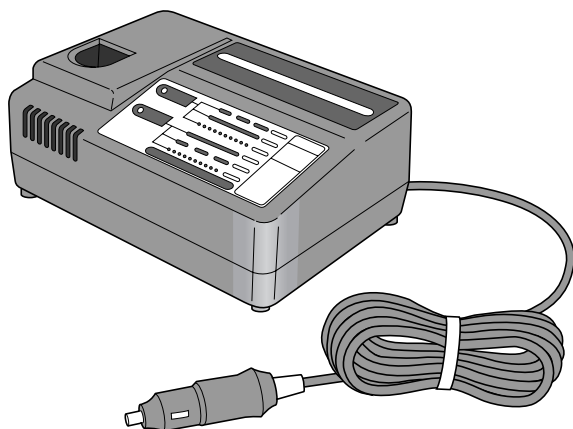


カー電源用充電器

EZ0901

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
..... 1～3

ご使用前に

- 各部のなまえ / 仕様 4
- ご使用前に ... 4
- 充電のしかた
..... 5～6

使いかた

- 故障かな？と
思ったとき
..... 7
- 保証と
アフターサービス
..... 8～9

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. 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12V車で使用してください。12V車以外で使用すると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。
 - 直射日光の当たらない車内で充電してください。破裂や火災のおそれがあります。
 - 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、シガーライター接続プラグをシガーライターソケットから抜いてください。感電や火災のおそれがあります。
3. ぬれた手でシガーライター接続プラグに触れないでください。感電のおそれがあります。
4. シガーライターソケットにシガーライター接続プラグを差し込んだとき、ガタつきがあったり、すぐ抜ける場合は、修理をご依頼ください(P8)。また車側に原因があることも考えられますので、自動車販売店等にご相談ください。そのまま使用すると加熱して事故のおそれがあります。

△警告

5. 充電が完了したら電池パックを抜いてください。差し込んだままにしておくと破裂や火災のおそれがあります。
6. 運転に注意してください。
 - 自動車走行中に充電する場合は、充電器に気をとられて運転がおろそかにならないよう十分注意してください。またブレーキペダルの下に、充電器が入りこまないような助手席の足元などで充電してください。事故のおそれがあります。
7. 作業場の周囲状況も考慮してください。
 - 充電器は、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。

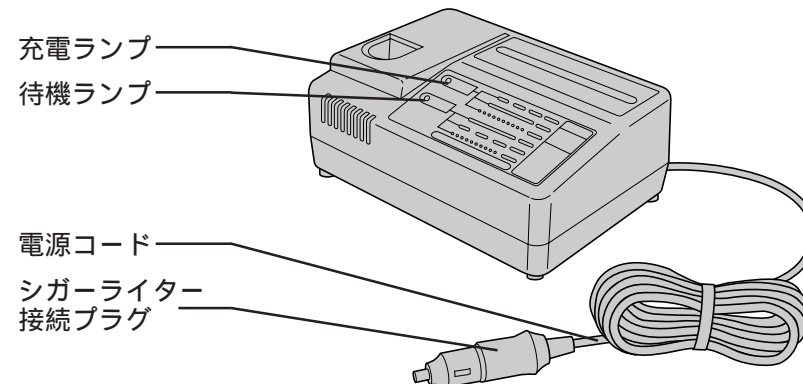
△注意

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ところ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。
 - 充電器や電池パックを、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. 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シガーライターソケッ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。

⚠ 注意

- 5 充電器は注意深く手入れをしてください。
 - 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。
- 6 油断しないで十分注意して作業を行ってください。
 - 充電器を使用する場合には、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。
- 7 損傷した部品がないか点検してください。
 - 使用前に電源コードやその他の部品に損傷がないか十分点検してください。
 - シガーライター接続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おそれがあります。
- 8 充電器の修理は、専門店に依頼してください。
 - サービスマン以外の方は充電器を分解したり、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。
 - 充電器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、事故やけがのおそれがあります。
- 9 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。

各部のなまえ / 仕様



電 源	DC12V	重量(質量)	870g
消費電力	60VA		

ご使用前に

⚠ 警告

- シガーライターソケットにシガーライター接続プラグを差し込んだとき、ガタつきがあったり、すぐ抜ける場合は、修理をご依頼ください。(P8) また車側に原因があることも考えられますので、自動車販売店等にご相談ください。そのまま使用すると過熱して事故のおそれがあります。

充電をする前に次のことにご注意ください。

- この充電器はマイナスアース車専用です。バッテリーのマイナス側が車体に接続されているか確認してください。
- この充電器は12V車専用です。24V車では使用できません。
 - ・ 24V車に接続しても充電表示されますが、充電機能は働きません。(充電できません。)
- シガーライター接続プラグはシガーライターソケットの穴径20.9mm～22.2mmに対応できます。
- 充電するときは必ず車のエンジンをかけてください。
 - ・ エンジンがかかっていないと自動車バッテリーが上がってしまいます。
 - ・ 他のオプション(クーラー、フォグラмп、パワーウィンドウ等)を同時に使うと自動車バッテリーの電圧が低下し、充電ができないことがあります。また、自動車バッテリーが上がる原因になりますので、オプションは切ってご使用ください。
- 延長コード、分岐コードは使わないでください。
 - ・ 分岐コードで他の器具と同時に使用すると自動車バッテリーが上がる原因になります。
 - ・ 延長コード、分岐コードで使うと自動車バッテリーの電圧が低下し充電できないことがあります。

充電のしかた

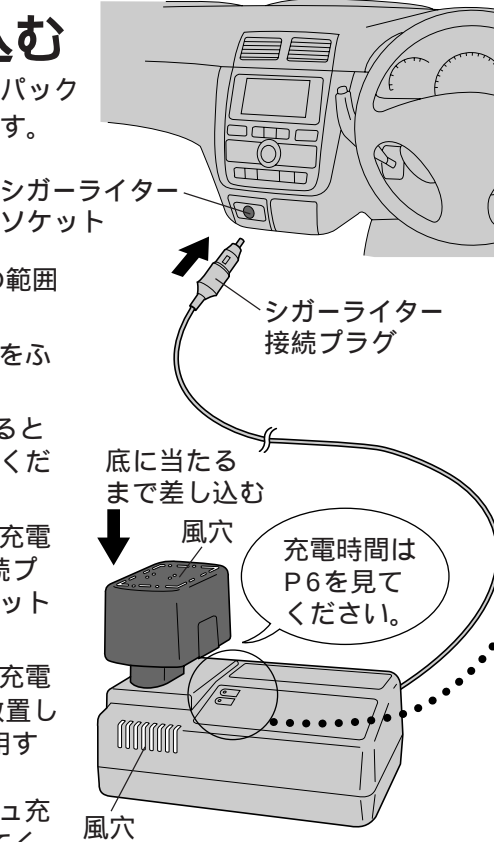
1 車のエンジンがかかっている状態で
シガーライターソケットにシガー
ライター接続プラグを差し込む

2 電池パックを
充電器に差し込む

● 充電時間は周囲温度や電池パック
の状態により多少変動します。

お願い

- 充電は周囲温度0～40 の範囲
で行ってください。
- 電池パックや充電器の風穴をふ
さがないでください。
- 3パック以上連続で充電する
ときは充電器を一度冷ましてく
ださい。
- 充電完了後は電池パックを充電
器から、シガーライター接続プ
ラグをシガーライターソケット
から抜いてください。
- 電池パックを購入後最初に充電
されるときや、2ヵ月以上放置
していたときはAC電源を使用す
る当社充電器(EZ0208、
EZ0218等)でリフレッシュ充
電または24時間充電をしてく
ださい。(電池の不活性化により
充電容量が不足するため)



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 シガーライターソケッ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
	速い点滅	入力電圧不足 自動車バッテリーの電圧不足やシガーライ ター接続プラグ・シガーライターソケット のゴミづまりなど

充電可能な電池パック表

タイプ	ニッケル水素電池						ニカド電池					
	Nタイプ			Hタイプ			Vタイプ				Sタイプ	
電圧	2.4V	1.5.6V	1.2V	1.2V	9.6V	7.2V	2.4V	1.5.6V	1.2V	9.6V	1.2V	9.6V
電池パック	EZ9210	EZ9230	EZ9200	EZ9108	EZ9188	EZ9168	EZ9117	EZ9137	EZ9107	EZ9187	EZ9102	EZ9181 EZ9183
充電時間	約160分	約90分	約90分	約60分	約60分	約60分	約110分	約60分	約60分	約60分	約50分	約50分

タイプ	ニカド電池											
	Eタイプ				Cタイプ				Dタイプ			
電圧	2.4V	1.2V	9.6V	7.2V	2.4V	1.2V	9.6V	7.2V	1.2V	9.6V	7.2V	7.2V
電池パック	EZ9110 EZ9111	EZ9101	EZ9180 EZ9182	EZ9165	EZ9016	EZ9006	EZ9086	EZ9066	EZ9001	EZ9080	EZ9065	EZ9061
充電時間	約90分	約50分	約50分	約50分	約65分	約45分	約45分	約45分	約45分	約45分	約45分	約45分

EZ9061は中間アダプターEZ0890(別売品)が必要です

こんなときは・・・

- 冷えた電池(約5 以下)を暖かい場所で充電するときは電池を約1時間
以上放置し、その場の温度になじませてください。

使
い
か
た

故障かな？と思ったとき

症 状		考えられる原因	処 置	
充 電 時	充電器をシガーライターソケットに差し込んだとき充電ランプが点滅しない。	シガーライター接続プラグを確実に差し込めていない。	確実に差し込んでください。	
	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。	しばらくすると充電完了表示(速い点滅)になります。	
	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。	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だでも充電ランプが点灯しない。	待機ランプ点灯	電池パックが熱くなっている。	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。
		待機ランプ点滅(遅い点滅)	充電器と電池パック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。
		待機ランプ点滅(速い点滅)	シガーライター接続プラグまたはシガーライターソケットにゴミが付いている。	
		自動車バッテリー電圧不足です。	他のオプションを切って充電してください。	
	充電してもフル充電できない。	冷えた電池パック(約5℃以下)を暖かい場所で充電した。	1時間程度放置し、その場の温度になじませてから再度充電してください。	
		電池パックが2ヵ月以上放置されていた。あるいは購入したばかりである。	AC電源を使用する当社充電器でリフレッシュ充電または24時間充電をしてください。	
	電池パックが充電できていない。	24V車で使用している。	この充電器は12V車専用です。12V車でご使用ください。	
その他	● 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、電池パックが冷えても「充電ランプ」に変わらない。 ● 「充電ランプ」点灯後、4時間以上充電しても速い点滅にならない。			

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。

左記の点検をしてもなお異常がある

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

保証書はこの説明書についておりますので、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。保証期間はご購入日から6ヵ月間です。

補修用性能部品の保有期間

当社はこの充電器の補修用性能部品を製造打切り後、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7頁に従ってご確認いただき、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抜いてからお買い上げの販売店へご依頼ください。

- 保証期間中は お買い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 お買い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。

松下電工お客様ご相談窓口のご案内

修理・お手入れ・お取扱い・工事などのご相談は、まずお問い合わせの販売店・工事店へお申し付けください。

・転居や贈答品などでお困りの場合は、商品名・品番をご確認の上、下記窓口へ

修理・部品などのご相談は 「修理ご相談センター」

ナビダイヤル (全国共通番号)  **0570-081-365** ハイ 365日

全国どこからでも市内通話料金でご利用いただけます。

受付時間：
月～金9:00～19:00 土・日・祝9:00～17:00

ただし、携帯電話・PHS等は下記の電話番号へおかけください。

- 札幌修理ご相談センター
☎011-261-6401
〒060-0006
札幌市中央区北6条西12丁目13番地
小川ビル
松下電工テクノサービス(株)北海道支社
- 東京修理ご相談センター
☎03-5392-7190
〒174-0041
東京都板橋区舟渡1丁目12番11号
ヘリオスⅡ2階
松下電工テクノサービス(株)東部支社
- 名古屋修理ご相談センター
☎052-551-7900
〒450-8611
名古屋市中村区名駅南2丁目7番55号
松下電工名古屋ビル北館8階
松下電工テクノサービス(株)中部支社
- 大阪修理ご相談センター
☎072-878-8999
〒575-0041
大阪府四条畷市節屋新町3番41号
松下電工テクノサービス(株)近畿支社
- 福岡修理ご相談センター
☎092-622-0531
〒812-0041
福岡市博多区吉塚5丁目5番32号
松下電工テクノサービス(株)西部支社

商品・お取扱いなどのご相談は 「お客様ご相談センター」

ナビダイヤル (全国共通番号)  **0570-081-713** ハイ ナイス

全国どこからでも市内通話料金でご利用いただけます。

受付時間：
月～金9:00～19:00 土・日・祝9:00～17:00

ただし、携帯電話・PHS等は下記の電話番号へおかけください。

松下電工お客様ご相談センター

☎ 06-6904-4382
FAX 06-6904-4471
〒571-8686
大阪府門真市門真1048

無料修理規定

1. 取扱説明書、本体貼付ラベル等の注意書に従った使用状態で保証期間内に故障した場合には、無料修理をさせていただきます。
(イ) 無料修理をご依頼になる場合には、お買い上げの販売店に商品と本書をご持参ご提示いただきお申しつけください。なお、持込修理の対象商品を直接松下電工お客様ご相談窓口へ送付した場合の送料等はお客様負担となります。また、主張修理等を行なった場合には、出張料はお客様の負担となります。
(ロ) お買い上げの販売店に無料修理をご依頼になれない場合には、松下電工お客様ご相談窓口にご相談ください。
2. ご移転の場合の修理ご依頼先は、お買い上げの販売店または松下電工お客様ご相談窓口にご相談ください。
3. 遠隔地購入された場合等で本保証書に記入の販売店で無料修理をお受けになれない場合には、松下電工お客様ご相談窓口にご相談ください。
4. 保証期間内でも次の場合には原則として有料にさせていただきます。
(イ) 使用上の誤りおよび不当な修理や改造による故障および損傷
(ロ) お買い上げ後の取付場所の移設、輸送、落下などによる故障および損傷
(ハ) 火災、地震、水害、落雷、その他の天災地変、異常電圧、指定外の使用電源(電圧、周波数)などによる故障および損傷
(ニ) 車両、船舶等に搭載された場合に生ずる故障および損傷
(ホ) 工場でのライン作業等の連続長時間使用による故障および損傷
(ヘ) 本書のご提示がない場合
(ト) 本書にお買い上げ年月日、お客様名、販売店名の記入のない場合、あるいは字句を書き替えられた場合
5. 本書は日本国内においてのみ有効です。
6. 本書は再発行いたしませんので大切に保管してください。
7. 松下電工お客様ご相談窓口は取扱説明書の「保証とアフターサービス」をご参照ください。

修理メモ

この保証書は、本書に明示した期間、条件のもとにおいて無料修理をお約束するものです。従ってこの保証書によって、お客様の法律上の権利を制限するものではありませんので、保証期間経過後の修理についてご不明の場合は、お買い上げの販売店または松下電工お客様ご相談窓口にお問い合わせください。
保証期間経過後の修理や補修用性能部品の保有期間については、取扱説明書の「保証とアフターサービス」をご覧ください。
This warranty is valid only in Japan.

ご注意 所在地、電話番号、受付時間などに変更になることがありますので、あらかじめご了承ください。

0305

松下電工株式会社 パワーツール事業部

[〒522-8520 滋賀県彦根市岡町33番地]

EZ901009011 305-5ZY②

持 込

充電器保証書

本書はお買い上げの日から下記期間中故障が発生した場合には、本書裏面記載内容で無料修理を行うことをお約束するものです。詳細は裏面をご参照ください。

品 番	EZ0901		
保証期間	本 体	お買い上げ日より 6ヵ月	
お買い上げ日	平成	年	月 日
お 客 様	ご住所 _____		
	お名前 _____ 様		
	電 話 ()		
販 売 店	住所・店名		
	電話 ()		

松下電工株式会社 パワーツール事業部
〒522-8520 滋賀県彦根市岡町33番地 TEL(0749)26-7890

ご販売店さまへ 印欄は必ず記入してお渡してください。