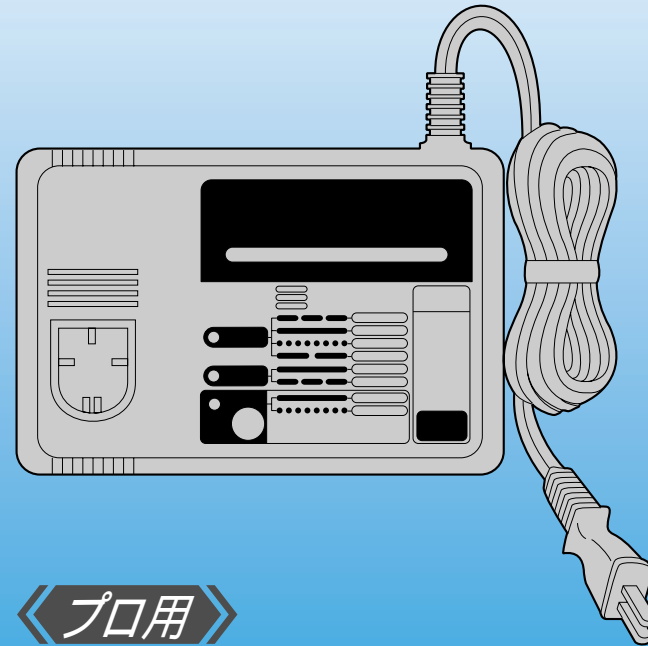


充電器

EZ0208

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。

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	EZ0208		
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

ご販売店様へ 印欄は必ず記入してお渡してください。

△キリトリ線▽

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

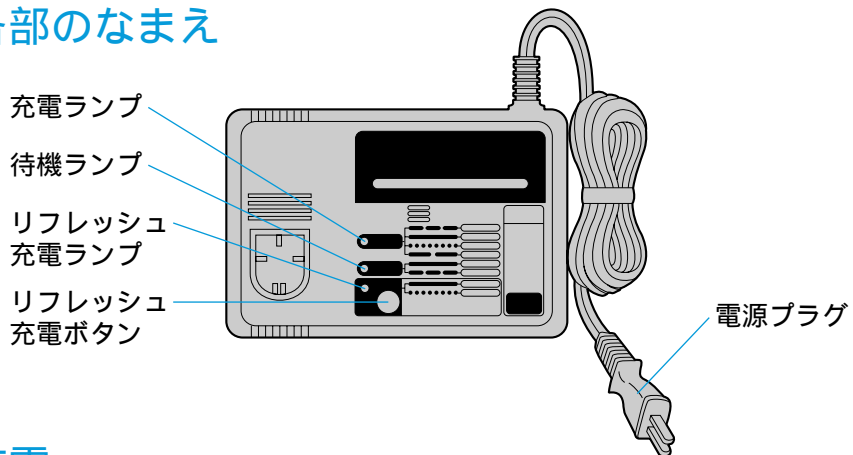
1. この取扱説明書に掲載している電池パック以外は充電しないでください。
破裂して傷害や損傷を及ぼすおそれがあります。
2. 正しく充電してください。
この充電器は定格表示 (AC100V) してある電源で使用してください。
直流電源やエンジン発電機・変圧器では使用しないでください。
異常に発熱し火災のおそれがあります。
温度が0 未満、あるいは温度が40 以上では電池パックを充電しないでください。
破裂や火災のおそれがあります。
換気の良い場所で充電してください。
電池パックや充電器を充電中、布などで覆わないでください。
破裂や火災のおそれがあります。
使用しない場合は、電源プラグを抜いてください。
感電や火災のおそれがあります。
3. 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。
4. 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。
作業員以外、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。
作業員以外、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。
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、角のところ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。
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. 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。
7. 油断しないで十分注意して作業を行なってください。
充電器を使用する場合は、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。
8. 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。
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おそれがあります。
9. 充電器の修理は、専門店で依頼してください。
サービスマン以外の人は充電器を分解したり、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。
10. 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 / 充電のしかた

各部のなまえ



充電 充電時間についてはP6を参照ください

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。(最大45分)

この充電器は冷却ファンで電池を冷やしながら電池に優しい充電をします。電池パックを充電器に差し込むとファンが回転し、送風を始めます。充電が完了するとファンの回転数が下がり、送風音が小さくなります。

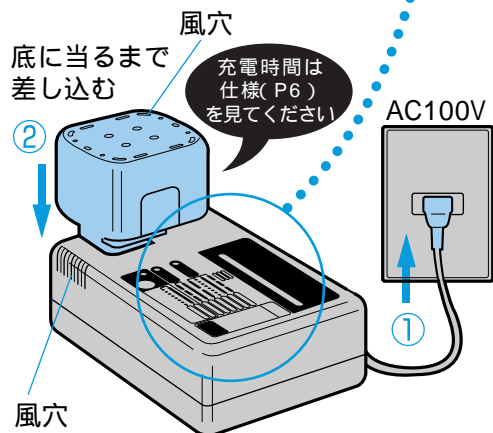
(電池パックを充電器から抜くとファンの回転は止まります。)電池パックを差し込んだ直後にファンの送風音がしなければ故障です。ただちに修理をご依頼ください。(P9参照)

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。

風穴をふさがないでください。



電池パックのイラストはEZ9108です。

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45分充電) 電池パックが低温・高温のときや、 2ヵ月以上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

リフレッシュ充電を行う場合

詳しくはP5を参照ください。



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。

リフレッシュ充電機能について

お手持ちの電池パックがこんな状態に...

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



前に比べて作業量が減ったなあ...

2ヵ月以上放置していた電池をご使用になるとき



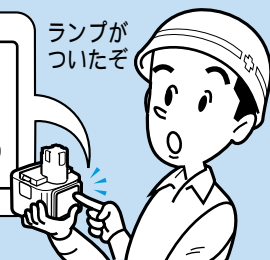
長い間使っていないけど使えるかなあ...

ニッケル水素電池パックは必ず充電してから保管してください。

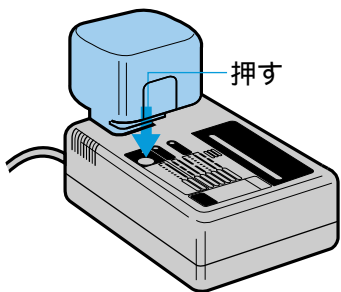
高容量電池パックVタイプをお持ちの方で、「**リフレッシュ**」のランプが点灯したとき



ランプがついたぞ



電池パックをお買い求めになったとき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。12時間以内でリフレッシュ充電完了です。

(通常の充電と同様にリフレッシュ充電も冷却ファンで電池を冷やしながらいります。電池の状態を見ながらリフレッシュ充電を行うためファンの回転数が途中で下がり、ファンの音が小さくなります。)

リフレッシュ充電をひんぱんに行うと電池パックの性能を損なうおそれがあります。月1回程度のリフレッシュ充電をおすすめします。

仕様

電源	AC100V 50/60Hz
消費電力	320VA
質量(重量)	850g

この充電器で充電可能な電池パック

電池パックの種類			電池電圧			充電時間
材料	容量	タイプ	7.2V	9.6V	12V	
ニッケルカドミウム電池	1.2Ah	Cタイプ	EZ9066	EZ9086	EZ9006	約9分
		Dタイプ	EZ9065	EZ9080	EZ9001	
	1.7Ah	Eタイプ	EZ9165	EZ9180 EZ9182	EZ9101	約12分
		Sタイプ	—	EZ9181 EZ9183	EZ9102	
ニッケル水素電池	2.0Ah	Vタイプ	—	EZ9187	EZ9107	約15分
	2.0Ah	Hタイプ	EZ9168	EZ9188	EZ9108	約15分
	3.0Ah	Nタイプ	—	—	EZ9200	約22分

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。	▶ AC100Vのコンセントを使用してください。
	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。	▶ 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充電ランプが点灯しない。 待機ランプ点滅 充電・待機を繰り返す	▶ 充電器と電池パックの接点部にゴミが付着している。 ▶ 電池パックが熱くなっている。	▶ 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。
充電してもフル充電できない。	▶ 冷えた電池(約5℃以下)を暖かい場所で充電した。 ▶ 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。	▶ 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。 ▶ リフレッシュ充電を行ってください。	
そ の 他	充電器に電池パックを差し込んだとき冷却ファンが回る音がしない。 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」に変わらない。 「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。 充電器側の「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。		

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

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。保証期間はご購入の日から6カ月間です。

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。

修理を依頼される時

サービスを依頼される前に、この取扱説明書の7～8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ぬ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ができる場合は、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、お買い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。

無料修理規定

- 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。
(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連絡ください。
- ご転居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。
- 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。
- 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) 使用上の誤り及び不当な修理や改造による故障及び損傷
(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及び損傷
(ハ) 火災、地震、水害、落雷、その他天災地変、異常電圧、指定外の使用電源などによる故障及び損傷
(ニ) 車両、船舶等に搭載された場合に生ずる故障及び損傷
(ホ) 工場でのライン作業等の連続長時間使用による故障及び損傷
(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
- 本書は日本国内においてのみ有効です。
- 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。
- 松下電工お客様ご相談窓口は同梱別紙の一覧表をご参照ください。

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.

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