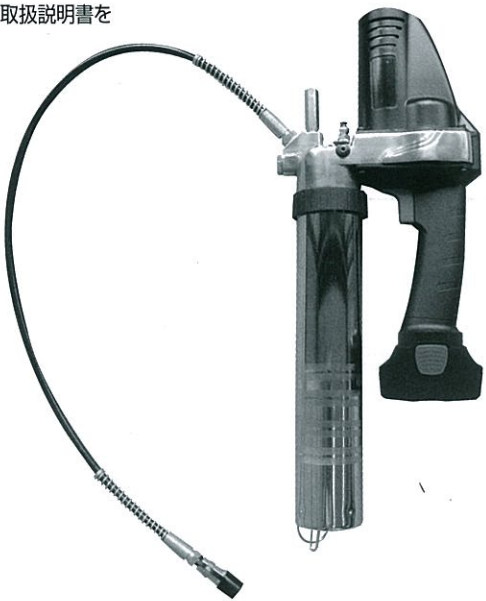


取扱説明書

安全にご使用頂くために、この取扱説明書を必ずお読み下さい。



このたびは、Techway14.4V充電式電動グリースガンをお買い上げ頂き、誠にありがとうございます。
ご使用の前に、この取扱説明書をよくお読み頂き、この製品の性能と取扱いをご理解頂き、安全かつ能率的なご使用をお願い致します。
なお、この取扱説明書は大切に保管して頂けますようお願い致します。

この取扱説明書の⚠ 警告・⚠ 注意の意味につきましてのご説明

⚠ 警告とは、誤った取り扱いをした時に、使用者が死亡または重症を負う可能性を予見される内容の注意事項です。
⚠ 注意とは、誤った取り扱いをした時に、使用者が傷害を負う可能性が予見される内容および物的傷害などの発生が予見される内容の注意事項です。
なお、⚠ 注意に記載させていただきました事項でも、状況等によりまして重大な事故になる可能性もありますので安全にご使用頂くために、必ずお守りくださいますようお願い致します。

⚠ 警告

- この製品の専用の充電器やバッテリーパックをご使用下さい。
- 正しく充電を行ってください。
①この充電器は、充電器の本体やこの取扱説明書に表示しています定格表示のある電源をご使用下さい。エンジン発電機や昇圧器などのトランス類を使用したり、直流電源などでは絶対に使用しないで下さい。発熱や火災の恐れがあります。
②周囲の温度が、10℃以下、または40℃以上では、絶対に充電しないで下さい。破裂や火災の恐れがあります。
③バッテリーパックの充電は、風通しの良い、換気の良い場所で行ってください。
充電中は、バッテリーパックや充電器を布などで覆わないで下さい。破裂や火災の恐れがあります。
④充電しない時は、充電器のプラグを電源コンセントから、必ず抜いて下さい。破裂や火災の恐れがあります。
- バッテリーパックの端子間をショート（短絡）させないで下さい。
- 感電にご注意ください。ぬれた手で、電源プラグに触らないで下さい。感電の恐れがあります。
- 作業現場の環境や状況も、良く考慮下さい。
①本体、充電器、バッテリーパックは、雨中では使用しないで下さい。また、湿気の高い場所やぬれた場所での使用は、発煙や感電の恐れがあります。
②可燃性ガスや可燃性液体のある場所では、絶対に使用しないで下さい。
③作業場所は十分に明るくして下さい。暗い場所での作業は事故の恐れがあります。
- 安全保護具をご使用下さい。作業をされる時は安全保護メガネの装着を、粉塵の多い場所では、防じんマスクの装着を、騒音の大きい場所では、防音用保護具を着用して下さい。
- 使わない時は、本体のスイッチを切り、バッテリーパックを本体からはずして下さい。
- 不意な始動は避けて下さい。本体のスイッチに指をかけて、移動しないで下さい。
- バッテリーパックを火中に投げ入れないで下さい。
- バッテリーパックの液が目に入ったら、直ちにきれいな水で洗い、直ちに医師の診療治療を受けて下さい。
- 充電後、使用時間が極端に短くなったバッテリーパックは、使用しないで下さい。
- 落としたり、何らかの損傷を受けたバッテリーパックは、使用しないで下さい。

⚠ 注意

- 作業場や作業台は、常に整理整頓、きれいに保って下さい。
- 作業員以外、特にお子様を作業場に近づけないで下さい。また、作業員以外は、充電工具や充電器の電源コードに触れさせないで下さい。
- 使用しない時は、乾燥した、お子様の手の届かない安全な場所で保管して下さい。
また、バッテリーパックの保管は、周囲温度が50℃以上になる場所に保管しないで下さい。
劣化の原因や、発煙、発火の恐れがあります。
- 安全に作業をするために、この充電工具の能力に合った速さで作業を行ってください。
- 安全な作業を行えるきつちりとした服装で作業を行ってください。回転部に巻き込まれやすい服装や、装身具（ネックレスなど）は、着用しないで下さい。また、軍手など巻き込まれる恐れがある手袋などを装着しないで下さい。
- この充電工具は、常に注意深く手入れをして下さい。バッテリーパックの充電は、この取扱説明書に従って下さい。
充電器の電源コードが損傷していないか、定期的に点検して下さい。
感電やショート（短絡）して発火する恐れがあります。握り部など、常にきれいな状態を保って下さい。
油やグリースは取り除いて下さい。
- 充電器の電源コードはていねいにお取り扱い下さい。
電源コードだけを持って運んだり、電源コードを引っ張って電源コンセントから抜かないで下さい。
電源コードは、薬品、油、熱や角のあるところに近づけないで下さい。
電源コードやプラグに損傷のある充電器は使用しないで下さい。
感電やショート（短絡）して発火する恐れがあります。
- 充電中に発熱などの異常があった場合は、直ちに電源プラグをコンセントから抜き、充電を中止してください。
中止しないまま充電を続けると、発煙、発火、破裂の恐れがあります。
- 無理な、危険な姿勢で作業はしないで下さい。
- 延長電源コードを使用される時は、規格に合ったキャプタイヤードをご使用下さい。
- 常に、使用される前は、外観に損傷がないか点検を行って下さい。
また、スイッチで始動、停止の操作ができない時は、使用をしないで下さい。
- 修理は、必ずお買い上げの販売店にお申し付け下さい。
本体、充電器、バッテリーパックを分解、改造は行わないで下さい。
発火したり、異常な動作を起し、ケガをする恐れがあります。本体が異常に熱くなったり、その他の異常に気付いた時は点検、修理に出して下さい。

安全にご使用頂くために、この取扱説明書を必ずお読み下さい。

先に一般的な充電式工具の注意事項をご説明させていただきました。

次に、14.4V充電式電動グリースガンの注意事項を説明させていただきます。

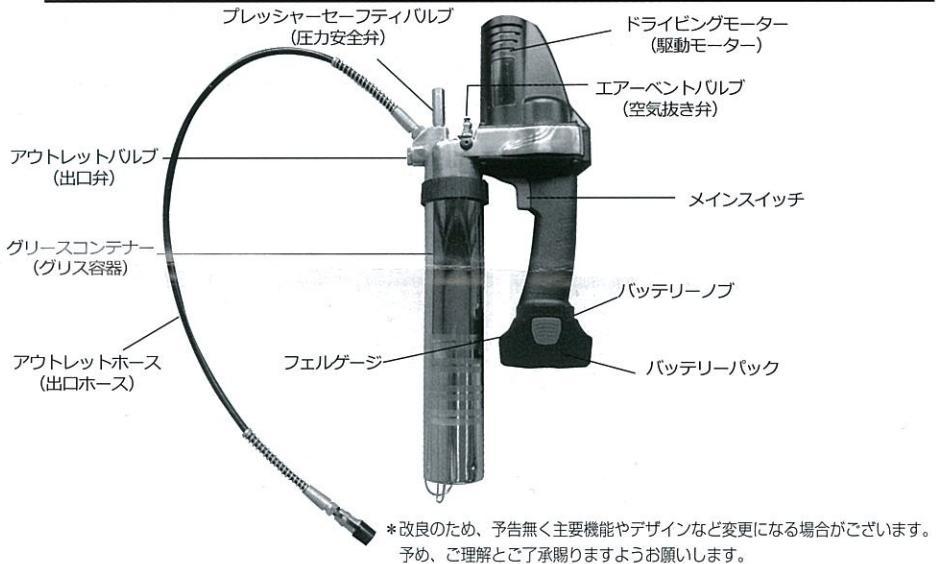
⚠ 警告

- 作業をされる箇所は、ガス管、水道管や電線管などの埋設物がないか、作業前に十分に確認を行ってください。埋設物があると、ガス漏れ、感電や漏電の恐れがあり、事故の原因になります。
- 使用中は、本体を確実に保持して下さい。
- バッテリーパックは、発煙、発火、破裂の恐れがあります。以下を必ずお守り下さい。バッテリーパックの端子に、金属類を接触させないで下さい。釘、鋭利な刃物などの入った道具類やケースの中に絶対に入れないで下さい。雨や水に絶対にぬらさないで下さい。
- ラッカー、ペイント、ベンジン、シンナー、ガソリン、ガス、接着剤などのある場所では、絶対に充電して下さい。爆発や火災の恐れがあります。
- 火災の恐れがあります。以下を必ずお守り下さい。紙類、ダンボールなどの上、衣類、たたみ、カーペット、座布団、ビニールなどの上では充電しないで下さい。ほこりなど粉塵の多い場所では充電しないで下さい。
- 充電器のバッテリーパック装着部には充電用端子があります。水分や金属片などの異物は絶対に近づけないで下さい。
- この充電器は、充電以外の用途には使用しないで下さい。充電後、使用時間が極端に短くなったバッテリーパックは、使用しないで下さい。落としたり、何らかの損傷を受けたバッテリーパックは、使用しないで下さい。

製品の主要機能

モデル	EA991-14
電動機	直流モーター
バッテリー	リチウムイオンバッテリー 品番 EA813SX-140
	容量2Ah
電圧	直流 14.4V
最高吐出圧力	41Mpa (6000 PSI)
常用吐出圧力	22Mpa (3300 PSI)
吐出量	およそ70g/min
適用グリースの形態	国内市販のジャバラ式グリス 400g
本体サイズ	全長：196mm 全幅：80mm 全高：487mm
本体質量	3.63 Kg （バッテリーパック含む）
充電器	C1034358
充電時間	約45分（フル充電）
入力電圧	単相交流100V
入力周波数	50/60Hz
入力容量	90VA
出力電圧	直流 14.4V
出力電流	直流 3 A

各部の名称



標準付属品

充電器C1034358、バッテリーパック(1個)、
肩掛けショルダー、ブローケース
取扱説明書、保証書



肩掛けショルダー



バッテリーパック



充電器

バッテリーパックの取り付け方、取りはずし方について

(写真1、写真2をご参照下さい)

- バッテリーパックの取り付け、取りはずしを行う時は、メインスイッチを切って下さい。
- バッテリーパックを本体から取りはずす時は、赤いバッテリーノブの両側を中心方向へ押しながら(写真1-1)、下に引き抜くと(写真1-2)はずれます。
- バッテリーパックの取り付けは、本体側の挿入部と、バッテリーパックの挿入部との形状を合わせ、奥まで確実に挿入して下さい。(写真2)のこの時、強い力で押し付けしないで下さい。

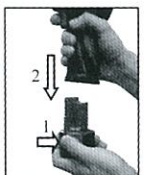


写真1

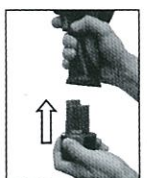


写真2

バッテリーパックについて

お買い上げされました時のバッテリーパックは、十分に充電されています。
ご使用されます時は、充電器で正しく充電を行ってからご使用ください。(メインスイッチを操作されますと、本体が動く場合がございます。ご注意ください。)

バッテリーインジケーター(蓄電残量の表示)について

操作方法

中央下にあります赤いスイッチを2～3秒押ししますと、上部の緑色のLEDライトが点灯いたします。

POWER INDICATION



スイッチ

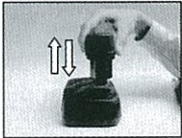
バッテリーの蓄電残量は、およそ下の説明の状態です。

点灯	蓄電の残量
LED1つ	0～25%
LED2つ	26～50%
LED3つ	51～75%
LED4つ	76～100%
LED1つ（早く点滅）	バッテリーの寿命です。
LED4つ（ゆっくり点滅）	バッテリー自体、高温になっています。常温に下がるのを待ってください。

バッテリーパックの充電方法について

(写真3をご参照下さい)

- 1 充電器の電源コードを充電器側へ接続され、100V家庭用コンセントへ電源プラグを差し込んで下さい。この時、充電器の緑の表示ライトがゆっくりと点滅をくり返します。
- 2 充電の開始
充電器側の挿入部と、バッテリーパックの挿入部との形状を合わせ、充電器の挿入ガイドにそってバッテリーパックを充電器の底にあたるまで入れて下さい。この時、充電器の赤の表示ライトが点灯します。
- 3 充電が約80%になると、緑の表示ライトが少し速く点滅をくり返します。
- 4 充電が完了しますと、緑の表示ライトが点滅から、点灯に変わります。
- 5 バッテリーパックを充電器から取りはずし、充電器の電源プラグをコンセントから、必ずぬいて下さい。



充電器の各表示ランプについて

- 充電器を家庭用100Vの電源コンセントに接続…【緑】のランプがゆっくりと点滅
- 充電開始 バッテリーパックを充電器へ挿入…しばらく【赤】のランプが点灯
- 充電が80%になると…【緑】のランプが速く点滅をくりかえす
- 充電が100%完了…【緑】のランプが点灯
- バッテリーパックの温度が高すぎたり、低すぎる状態…【赤】のランプがゆっくりと点滅
- バッテリーパックの寿命や故障で充電しない時…【赤と緑】のランプが交互に点滅



バッテリーパックの充電時のご注意

- 1 使用直後の熱いバッテリーや、暑い直射日光のあたる場所に長時間放置されたバッテリーパックを充電されると、充電器の表示ライトが【赤】で点滅します。このような場合は、充電器からバッテリーパックを一度、取りはずし、バッテリーパックの温度が下ってから、もう一度充電を行ってください。★充電の前にバッテリーパックを冷やして下さい。
- 2 充電開始後、充電器の表示ライトが、【赤】と【緑】の交互に点滅をくり返す場合は、充電できません。バッテリーパックの寿命が切れたか、ゴミ詰まりが原因です。
- 3 次のような状態の時は、充電器またはバッテリーパックに故障があると思われます。お買い求めになられました販売店まで充電器とバッテリーパックをお持ち願います。
★充電器の電源コードを家庭用100Vコンセントに差し込んでも、充電器の表示ライトが【緑】に点滅をしない場合。
★バッテリーパックを充電器へ挿入した時、充電器の表示ライトが【赤】に点灯しない場合。
★充電開始後、充電ライトが【赤】から、【緑】の点滅に変わらない場合。

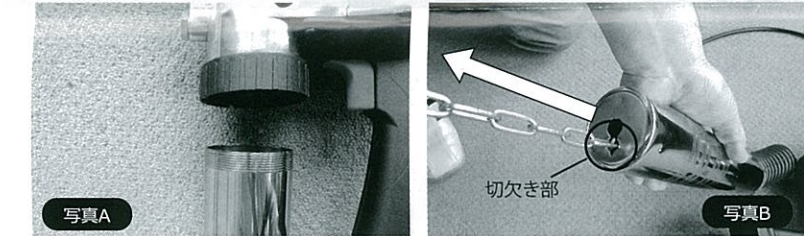
バッテリーパックの寿命を長くさせるためのアドバイス

- 1 充電は、周囲の環境温度が10℃～40℃の範囲で行って下さい。
- 2 満タン充電されたバッテリーパックを、再度、充電しないで下さい。
- 3 使用直後のバッテリーパックの充電は、バッテリーパックを十分冷やしてから、行って下さい。
- 4 通常のご使用で、本体の力が弱くなってきたと感じられましたら、作業を止めてバッテリーパックの充電を行ってください。

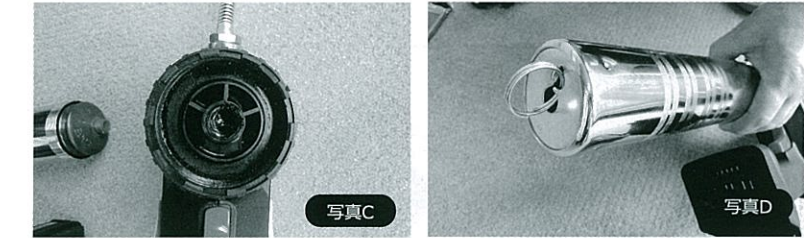
バッテリーパックの回収につきましてのお願い

ご使用済みのバッテリーパックはリサイクルのため回収しております。
お買い上げの販売店へご持参頂けますよう、ご理解とご協力をお願い致します。

「14.4V充電式電動グリスガン」の使い方



- 1 本体より油筒をネジ戻してははずして下さい。(写真A)
- 2 油筒の鎖を手元に最後まで引き出し、油筒底部溝の切欠き部にひっかけて下さい。(写真B)



- 3 カートリッジグリスのキャップを取りはずして、カートリッジグリスを本体内ネジの部分に取り付けて下さい。(写真C)
★カートリッジグリス装着の際、グリスに砂やごみなどが付着しないように注意して下さい。
- 4 油筒を元通り本体にねじ込み、鎖を切り欠き部よりははずして下さい。(写真D)
- 5 バッテリーパックを本体に取り付けます。
- 6 スイッチを押してグリスを給脂して下さい。グリスが正常に注入されていると、ニップルのまわりの溝や隙間から古いグリスが押し出されてきます。

注意 スイッチを入れモーターが作動してもグリスが吐出しない場合、本体ポンプ内部のエアが抜けるまでグリスの吐出に時間がかかることがあります。

【本体ポンプ内部の空気を出す方法】
閉じ込められた空気を排出されるまで空気抜き弁を押し、スイッチを押し続けて下さい。(写真E)

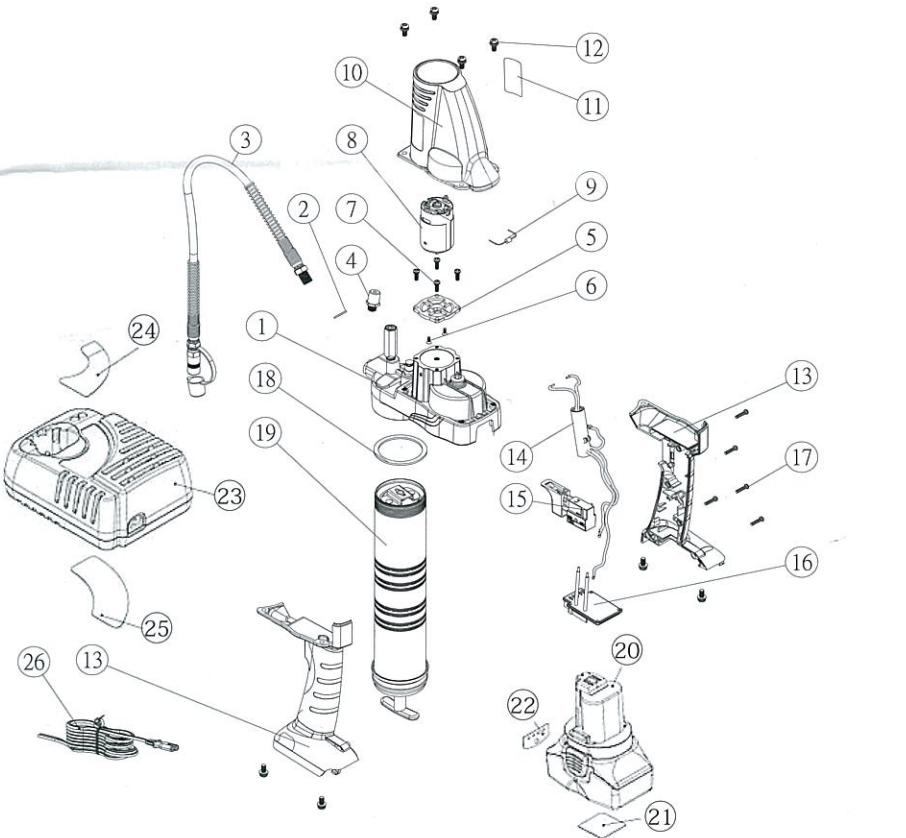


注意 給脂中、モーターの回転が極端に遅くなったり、停止した時は、直ちにスイッチを切って下さい。

2WAY式グリスガンの特徴

日本国内市販のジャバラ式グリス 400gを取り付けての使用及び、筒に直接グリスを詰め込んでの使用と、2タイプの使用法が可能です。ノズル接続部は、日本仕様のネジサイズになっているので、他メーカーノズルの使用が可能です。

ジャバラ式タイプでのご使用	
手詰めタイプでのご使用	
フィルターポンプでのご使用	



パーツリスト

No.	部品の名称	個数	No.	個数	No.	個数
1.	ポンプアッセイ	1	10.モーターカバー	1	19.グリスコンテナアッセイ	1
2.	ガasketワッシャー	1	11.ハウジングラベルR	1	20.バッテリーバック	1
3.	アウトレットホースアッセイ	1	12.ネジ	8	21.バッテリーラベル	1
4.	フィルプラグ	1	13.ハウジングL & R	1	22.フィルゲージラベル	1
5.	モーターフィクティ	1	14.ワイヤーアッセイ	1	23.チャージャー	1
6.	ネジ	2	15.メインスイッチ	1	24.チャージャーアップパーラベル	1
7.	ネジ	4	16.ディスチャージプロテクター	1	25.チャージャーローラベル	1
8.	モーターアッセイ	1	17.ネジ	5	26.パワーコード	1
9.	ダイオード	1	18.グリスコンテナバックング	1		

ご使用・修理に関するお問い合わせは
お買い求めになられました販売店までお申し付け下さい。

発売元
株式会社エスコ カスタマーサービス
TEL 06-6532-6226 FAX 06-6541-0929
受付時間 9:00～17:00 (土日祝日を除く)
〒550-0012 大阪府大阪市西区立売堀3-8-14



保証書

QUALITY PRODUCTS
techway®

保証期間内に取扱説明書などの注意書きにしたがった正常なご使用状態で故障した場合には、本書記載内容にもとづきお買い上げの販売店が無料修理いたします。
お買い上げの日から下記の期間内に故障した場合には、商品と本書をお持ちいただき、お買い上げの販売店に修理をご依頼ください。

製品名	充電式電動グリースガン EA991-14
お名前	住 所 お 名 前 電 話 ()
お買い上げ日	年 月 日
保証期間	本 体 6ヶ月間 (お買い上げ日より)
販売店	販売店名・住所 電 話 ()

レシートを
貼って下さい

販売店様へ
(お名前、お買い上げ日、販売店欄は必ず記入してお渡ください)

製品に関するお客様窓口

株式会社エスコ カスタマーサービス
TEL 06-6532-6226 FAX 06-6541-0929
受付時間 9:00~17:00 (土日祝日を除く)
〒550-0012 大阪府大阪市西区立売堀3-8-14



■お客様相談窓口における個人情報の取り扱い

弊社は、お客様へのサービス提供のため、収集目的を通知した上で必要な範囲の個人情報や相談内容を収集させていただき、その記録を残すことがあります。個人情報を適切に管理いたし、修理業務などのサービスを行うために必要な範囲内で開示する場合や、正当な理由がある場合を除き、第三者に提供いたしません。

無料修理規定

取扱説明書、本体貼り付け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させていただきます。

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保証書をご持参、ご提示いただき、お申し付けください。

1.保証期間内でも次のような場合には有料修理となります。

(イ)使用上の誤り、または改造や不当な修理による故障または損傷。

(ロ)お買い上げ後の落下、引越し輸送などによる故障または損傷。

(ハ)火災、地震、水害、落雷、その他の天災地変、公害や異常電圧による故障または損傷。

(ニ)車両、船舶にとう載して使用された場合に生じた故障または損傷。

(ホ)業務用など一般家庭以外で使用されて生じた故障または損傷。

(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換えられた場合。

2.この商品は持込修理の対象商品です。郵送などで修理依頼された場合の送料などはお客様の負担となります。また、出張修理をご希望の場合には、出張に要する実費を申し受けます。

3.ご転居の場合は事前にお買い上げの販売店にご相談ください。

4.贈答品などで本書に記入してあるお買い上げの販売店に修理をご依頼になれない場合には、取扱説明書に記載の「お客様ご相談窓口」にご相談ください。

5.本書は再発行いたしませんので紛失しないよう大切に保管してください。

6.本書は日本国内においてのみ有効です。Effective only in Japan

※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な場合は、お買い上げの販売店にお問い合わせください。

裏面は故障内容と対処方法・充電のQ & Aです。

「故障かな」と思った時は修理を依頼される前に 次のことをお調べください

症 状	原 因	対処方法
充電ランプが点灯しない	電源プラグがコンセントに接続されていない	充電器の電源プラグをコンセントにしっかりと接続する
	バッテリーパックが充電器にしっかりと差し込まれていない	バッテリーパックを充電器にしっかりと差し込む
	充電端子が汚れている、変形している	充電端子の清掃・点検
	充電器またはバッテリーパックの故障	販売店まで点検・修理依頼に出してください
規定内の充電時間（本製品の性能）が過ぎても充電完了にならない	充電器またはバッテリーパックの故障	販売店まで点検・修理依頼に出してください
バッテリーを充電器に差し込んでも、なかなか充電が始まらない	バッテリーまたは充電器が冷たい 赤 /    ゆっくり点滅	バッテリー、充電器を常温にする 充電方法 (バッテリーの寿命を長く………の項参照)
	バッテリーまたは充電器が熱い 赤 /    ゆっくり点滅	
満充電しても作業時間が短い	バッテリーの低電圧化(バッテリーあがり)	バッテリー交換
	充電器の赤と緑のランプが交互に点滅	
スイッチを引いても動かない	バッテリーの消耗	バッテリー充電
	バッテリーの故障	販売店まで点検・修理依頼に出してください
	モーターの寿命	
スイッチが引き込めない	正逆切替レバーが中間位置になっている	正逆切替スイッチ確認

製品に関するお客様窓口

株式会社エスコ カスタマーサービス
TEL 06-6532-6226 FAX 06-6541-0929
受付時間 9:00~17:00（土日祝日を除く）
〒550-0012 大阪府大阪市西区立売堀3-8-14

