

BAL

No.1734

オートバイ・軽自動車用

バッテリー充電器

取扱説明書

保証書付



このたびはオートバイ・軽自動車用バッテリー充電器をお買い上げいただきまして、誠にありがとうございます。ご使用になる前に、この取扱説明書の注意事項および、使いかたをよく読んで、正しくお使いください。また、充電するバッテリーの取扱説明書もあわせてお読みください。なお、この取扱説明書には保証書がついております。読んだ後も大切に保管してください。

BAL

大橋産業株式会社

〒570-0033

大阪府守口市大宮通3丁目1番14号
TEL(06)6996-2631(代)

URL <http://www.bal-ohashi.com>

商品に関するお問合せは:

0120-076-074

※携帯・自動車電話・PHSからもご利用になれます。
(受付:平日9時~12時/13時~17時30分)

もくじ

安全にお使いいただくために	P.1~2
用途/充電できるバッテリーの種類・仕様/各部の名称	P.3
使いかた	
バッテリーにつなぐ前に/バッテリーにつなぐ	P.4
電源プラグを差し込む/充電モードを選択する	P.5
充電を始める	P.6
充電完了/保持充電を行う場合/使用しないときは	P.7
使用上のご注意/保管上のご注意/保護回路について/製品仕様	P.8
故障と処置	P.9
保証書	P.10

■ 安全にお使いいただくために

ケガや事故を防ぐために必ずお守りください。

絵表示について：

この取扱説明書に示した注意事項は、本製品を安全に正しくお使いいただき、お客様や他の人々への危害や財産への損害を未然に防止するために、いろいろな絵表示をしています。また注意事項は、危害や損害の大きさと切迫の程度を明示するために、誤った取り扱いをすると生じると想定される内容を「危険」、「警告」の2つに区分しています。いずれも安全に関する重要なことですのでよく理解し、必ずお守りください。



危険

この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う差し迫った危険の発生が想定される内容を示しています。



警告

この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。

■ 表示について

重要

この表示のある記載内容は、ご使用になるうえで非常に重要な内容を示しています。本製品をご使用になる前に必ずお読みください。



よくあるお問い合わせをまとめています。



危険

重要

漏電や感電、火災、ケガの原因になりますので、必ず以下の内容をお守りください。

- 製品本来の用途以外では絶対に使用しないでください。
- 分解、改造は絶対にしないでください。
- タバコや可燃物、および火気の近くで使用しないでください。
- 入り口を閉めた車庫など、密閉された場所ではバッテリーの充電をしないでください。
- 子供や乳幼児の手の届く場所で使用しないでください。



警告

重要

漏電や感電、火災、ケガの原因になりますので、必ず以下の内容をお守りください。

- P.3に記載されている種類、仕様以外のバッテリーに使用しないでください。
- ニッカドバッテリーやニッケル水素バッテリー、リチウムイオンバッテリーの充電に使用しないでください。
- 本製品や充電しているバッテリーに、発煙、過熱や異常音、異臭などの現象が発生した場合は、すぐに電源プラグをコンセントから抜いて使用を中止し、弊社またはお買い上げの販売店に連絡してください。
- 電源コード、電源プラグ及び、充電ケーブル、充電クリップが損傷している場合は使用しないでください。
- 電源プラグを抜く時は電源コードを引張らず、必ず電源プラグを持って抜いてください。
- 梱包用の袋に入れたまま使用しないでください。
- 電源コードや充電ケーブルを無理に曲げたり、上に物を載せたりしないでください。
- 以下のような場所で使用しないでください。
 - ・落下しやすい場所・直射日光が当たったり、高温になる場所
 - ・振動の多い場所・塩害やホコリの多い場所
 - ・化学性ガス害を受ける場所
- 本製品の上に重いものを載せないでください。
- 劣化したバッテリーに充電を行った場合、バッテリーが過熱、液漏れする恐れがあります。このような現象が発生した場合は、すぐに充電を中止してください。
- 業務用及び医療機器には使用できません。
- 温度範囲内（-10℃～40℃）で使用してください。

■ 用途

以下に記載されている仕様のDC12Vバッテリーの充電。

■ 充電できるバッテリーの種類・仕様

重要

電圧: DC12V

バッテリー容量:

- ・オートバイモード: 1.2Ah以上
(10時間率容量)
- ・軽自動車モード、低温時
/ドライセルモード: 14Ah以上
(5時間率容量)

●オープン(開放型)
バッテリー



バッテリーの上面にある液口栓
(バッテリー液を補充する穴の栓)を
開けることができるタイプ

●シールド(密閉型)
バッテリー



バッテリー液の補充が不要のタイプ

●ドライセルバッテリー
(ドライバッテリー)



完全密閉されており、横に倒した状態
でも使用できるタイプ

※一部のドライセルバッテリーでは約80%程度の充電になります。詳しくは、バッテリーメーカーへお問い合わせください。

■ 各部の名称

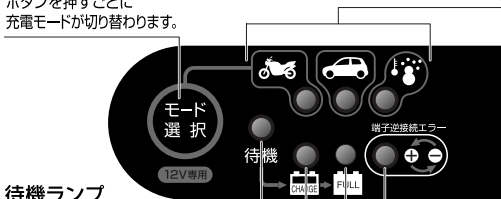
〈操作パネル部拡大〉

モード選択ボタン

ボタンを押すことに
充電モードが切り替わります。

モード表示ランプ

現在選択しているモードを表示します。



待機ランプ

充電待機状態の時に点灯します。

充電ランプ

充電時に点灯します。

充電完了ランプ

充電完了時に点灯します。

〈本体〉

操作パネル

電源コード

電源プラグ

家庭用のコンセント
(AC100V)に差し込みます。

充電クリップ(赤)

バッテリーのプラス端子に接続します。

充電クリップ(黒)

バッテリーのマイナス端子に接続します。



充電ケーブル

丸型端子

固定ネジ(赤)

固定ネジ(黒)

逆接続表示ランプ

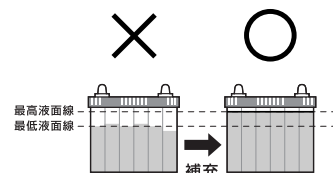
充電クリップをバッテリーの
プラス端子、マイナス端子に
逆に接続したときに点灯します。

■ 使いかた

重要

バッテリーにつなぐ前に

- 1 充電するバッテリーが本製品で充電できる種類・仕様であることを確認してください。(P.3参照)
- 2 オープンバッテリーの場合、バッテリー液の液面を確認してください。液面が最高液面線と最低液面線の間以下まで低下している場合は最高液面線までバッテリー液を補充してください。そのまま充電すると、過熱、爆発の原因になります。(バッテリー液の補充のしかたはバッテリーの取扱説明書をご確認ください。)
- 3 充電ケーブル、充電クリップ及び電源コード、電源プラグに損傷がないことを確認してください。
- 4 バッテリーの端子に腐食物が付着している場合は、市販のワイヤーブラシや目の細かい紙やすりなどで腐食物を取り除いてください。
- 5 オープンバッテリーの場合、液口栓の排気孔を点検して、詰まりなどがあれば、取り除いてください。排気孔が詰まった状態で充電すると、充電中に発生するガスによりバッテリーの内圧が上昇し、バッテリーが破損することがあります。



オープンバッテリーの場合

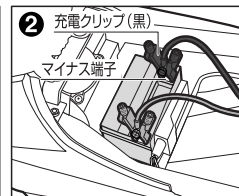
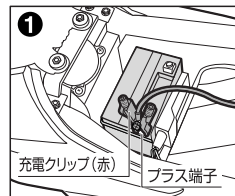


1 バッテリーにつなぐ

バッテリーを車両に搭載したままで充電することができます。

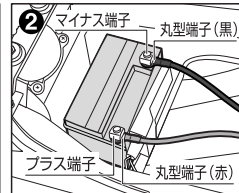
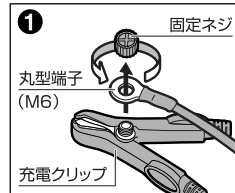
充電クリップを使用する場合

- 1 充電クリップ(赤)をバッテリーのプラス端子につなぐ
 - 2 充電クリップ(黒)をバッテリーのマイナス端子につなぐ
- ※充電クリップがバッテリーの端子から外れないように、しっかりと正しく接続してください。



丸型端子を使用する場合

- 1 充電クリップの固定ネジを回してはすし、丸型端子の状態にする
- 2 丸型端子を「充電クリップを使用する場合」と同様の手順でバッテリーの端子につなぐ



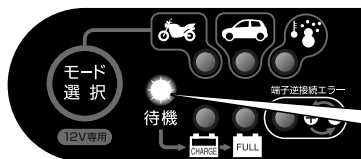
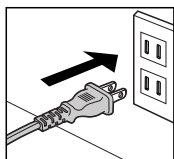
? 充電クリップ/丸型端子をバッテリーにつなぐと逆接続ランプが点灯する。
充電クリップ(赤)と充電クリップ(黒)を逆に付けています。充電クリップをバッテリーの端子から一度取り外して、正しく接続しなおしてください。

■ 使いかた

重要

② 電源プラグを差し込む

電源プラグを家庭用のコンセントに差し込んでください。本体の待機ランプが点灯し、充電待機状態になります。

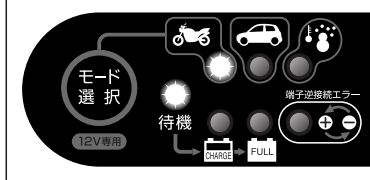


待機ランプが点灯して充電待機状態になります。

③ 充電モードを選択する

モード選択ボタンを押して、バッテリーに適合した充電モードを選択してください。モード選択ボタンを押すごとにモードが変わります。

オートバイモード



原付バイクやオートバイなど、バッテリー容量が1.2Ah以上(10時間率容量)の場合、このモードを選択してください。

軽自動車モード



軽自動車などバッテリー容量が14Ah以上(5時間率容量)の場合、このモードを選択してください。

低温時/ドライセルモード



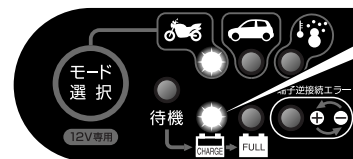
軽自動車モードと同じ条件で、低温時(約10℃以下)や充電するバッテリーの種類がドライセルバッテリーの場合、このモードを選択してください。

■ 使いかた

重要

④ 充電を始める

充電モードを選択すると、数秒後に自動的に充電が始まり、待機ランプが消灯して、充電ランプが点灯します。



充電ランプが点灯して充電を開始します。

バッテリー活性化機能

バッテリーの端子電圧が、7.5~10.5Vの場合、自動的に活性化充電を行い、バッテリーを活性化させます。バッテリーの端子電圧が10.5V以上になると通常の充電に切り替わります。

※活性化機能について…バッテリーの状態によっては活性化しない場合があります。



充電モードが選択できない。 P.9 故障と処置の項目を確認してください。



充電を開始するとすぐに充電完了の状態になる。 P.9 故障と処置の項目を確認してください。

<参考>充電時間について

※以下の表に記載されている充電時間は約50%放電した状態から、充電完了の状態になるまでの、目安の時間です。バッテリーの状態によって、充電時間は異なります。

充電モード	オートバイ	軽自動車	低温時/ドライセル
出力電圧	DC14.4V	DC14.4V	DC14.7V
出力電流	0.8A	2A	2A
適合バッテリー容量	1.2Ah以上 (10時間率容量)	14Ah以上 (5時間率容量)	14Ah以上 (5時間率容量)
充電時間の目安	約8~10時間	約15時間 (バッテリー容量30Ahの場合)	約15時間 (バッテリー容量30Ahの場合)

■ 使いかた

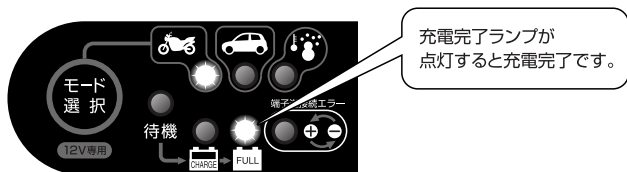
重要

⑤ 充電完了

充電完了ランプが点灯すると充電完了です。

※充電完了の状態になっても、微電流による充電（保持充電）を行っていますので、さらに1～2時間、充電を行うことによって、より完全に近い状態まで充電します。

保持充電を行わない場合は、充電クリップをバッテリー端子から取り外してください。



？ 充電完了の状態になるが、バッテリーが充電されていない。

バッテリーが劣化している可能性があります。市販の比重計などを使用して、バッテリーの状態を確認してください。バッテリーが劣化しているようであれば、新しいバッテリーと交換してください。

？ バッテリーに異常が出る。

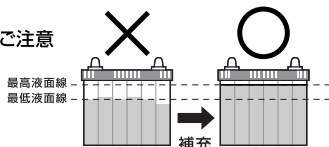
バッテリーの性能が低下していたり、一度過放電の状態まで放電してしまったバッテリーは、充電の際に、過熱や液漏れなどの異常が出る場合があります。早めにバッテリーを交換してください。

保持充電を行う場合

充電完了後も充電クリップをつないだままにしておくと、微小電流による充電を行い、バッテリーの自己放電を防止します。

オープン（開放型）バッテリーで保持充電を行う場合のご注意

長時間保持充電を行う場合は定期的にバッテリー液の液面を確認してください。液面が低下している場合はバッテリー液を補充してください。



使用しないときは

電源プラグを家庭用のコンセントから抜いて、充電クリップをバッテリーから取り外してください。

■ 使用上のご注意

重要

- ・落下などの強い衝撃を与えた場合は、使用する前に異常がないことを確認してください。
- ・連続して複数のバッテリーを充電しないでください。

■ 保管上のご注意

重要

故障の原因になりますので、以下のような場所で保管しないでください。

- ・落下しやすい場所や、振動の多い場所
- ・直射日光が当たったり、高温になる場所
- ・塩害やホコリの多い場所や、化学性ガス害を受ける場所

■ 保護回路について

出力短絡保護	充電クリップに電圧が出力されている状態で、充電クリップのプラスとマイナスが接触した場合、出力を停止し、待機状態になります。
出力逆接続保護	充電クリップ（赤）と充電クリップ（黒）をバッテリーのプラス端子、マイナス端子に逆に接続した場合、出力を停止し、待機状態になって逆接続表示ランプが点灯します。
過熱保護	内部の温度が高温になった場合、自動的に出力電流を調整し、温度上昇を抑制します。
モード切替保護	充電完了の状態では、他の充電モードに切り替えても通常充電にはならず、微電流による充電を行います。

■ 製品仕様

品番	1734	使用環境	-10℃～40℃
品名	オートバイ・軽自動車用バッテリー充電器	適合バッテリー	DC12V
入力電圧	AC100V 50/60Hz	適合バッテリー容量	オートバイモード： 1.2Ah以上（10時間率容量） 軽自動車モード、低温時/ドライセルモード： 14Ah以上（5時間率容量）
出力電圧	DC14.4V / DC14.7V	外形寸法	170 (W) × 160 (D) × 55 (H) mm
電源方式	スイッチング電源	質量	660g
出力電流（最大）	オートバイモード 0.8A 軽自動車モード 2A	充電ケーブル	1.8m
消費電力	45W（充電時）	電源コード	1.8m
充電方式	フローティング充電方式		
防水・防塵等級	IP65（IEC規格）		

改良のため、予告なく仕様および外観を変更することがあります。

■ 故障と処置

修理のご依頼、及びお問い合わせをされる前に、以下の内容をご確認ください。以下の処置を行っても状態に変化がない場合はお買い上げの販売店または弊社までご連絡ください。

現象	原因	処置
モード選択ボタンを押しても充電モードが切り替わらない。	充電クリップにバッテリーが接続されていますか？	充電クリップをバッテリーに接続してください。
	バッテリーが過放電状態になっている。	本製品は端子電圧がDC7.5V以下のバッテリーには充電しません。市販のテスターなどでバッテリーの端子電圧を測定してください。
待機ランプが点灯しない。	電源プラグをコンセントに差し込んでいますか？	電源プラグをコンセントに差し込んでください。
充電を始めるとすぐに充電完了ランプが点灯する。	バッテリーが劣化していませんか？	バッテリーが劣化している可能性があります。オープンバッテリーの場合は市販の比重計などでバッテリーの状態を確認してください。
充電完了の状態になっているが、充電されていない。	バッテリーが劣化していませんか？	オープンバッテリーの場合は市販の比重計などでバッテリーの状態を確認してください。
本体内部から「カチッ」という断続音が聞こえる。	通常充電から保持充電に切り替わるときの内部部品の作動音で異常ではありません。	不具合ではありません。音の間隔が広くなり、最終的に音が止まります。
充電中に充電待機状態になる。	バッテリーが劣化していませんか？	オープンバッテリーの場合は市販の比重計などでバッテリーの状態を確認してください。
逆接続表示ランプが点灯している。	充電クリップ(赤)と充電クリップ(黒)を逆に接続していませんか？	充電クリップをバッテリー端子から一度取り外して、正しく接続しなおしてください。

保証書

型名	No.1734 オートバイ・軽自動車用バッテリー充電器		
保証期間	1年間	☆お買上げ年月日	年 月 日
☆お客様様	☆住所	〒 () TEL () -	
	☆お名前	ふりがな 様	
☆販売店	住所・店名 TEL		

☆この度は、弊社製品をお求めいただきありがとうございます。本書は本記載内容で無料修理することをお約束するものです。

- 取扱説明書に従っての正常な使用状態で、保証期間中に故障した場合には、商品と本書をご持参ご提示の上お買上げの販売店または弊社にご依頼ください。
- 保証期間中でも二次的に発生する損失の補償および、下記のような場合には、有料修理になります。
 - 使用上の誤りあるいはメンテナンス等の義務を怠ったために発生した故障および損傷。
 - 不当な改造や修理による故障および損傷。
 - お買上げ後の移動、落下などによる故障および損傷。
 - ご使用後のキズ、変色、汚れおよび保管上の不備による損傷。
 - 消耗が起因とする故障および損傷、または消耗品の交換。
 - 火災、塩害、ガス害、地震、落雷、および風水害、その他天災地変あるいは外部要因による故障および損傷。
 - 本書のご提示がない場合。
 - 本書にお買上げ年月日、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。
 - ご転居の場合は事前にお買上げの販売店にご相談ください。
- 本書は日本国内においてのみ有効です。

※なお、保証の要否は、大変勝手ながら弊社に於いて判断させていただきますのでご了承ください。

●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などについてご不明な点がある場合は、お買上げの販売店または弊社にお問い合わせください。

大橋産業株式会社

〒570-0033 大阪府守口市大宮通3丁目1番14号 TEL06-6996-2631

URL <http://www.bal-ohashi.com>

アフターサービス

- 保証書について
保証書は必ず「お買上げ年月日、お買上げの販売店名」等の記入をお確かめのうえ、お買上げの販売店から受け取っていただき、内容をよくお読みの後、大切に保管してください。保証期間はお買上げ日から1年間です。
この保証書は、本機のみ保証であって、接続された外部機器の故障、損害、修理等の責任は一切負いません。
- 修理のご依頼について
保証期間内は恐れ入りますが、製品に保証書を添えて、お買上げの販売店までご持参ください。保証規定にもとづき修理させていただきます。
- 補修用性能部品の最低保有期間
この商品の補修用性能部品（機能維持のために必要な部品）の最低保有期間は、製造打ち切り後6年間です。
- アフターサービス等について、ご不明な点がございましたら、お買上げの販売店もしくは弊社までお問い合わせください。