



全自動バッテリーチャージャー AFC30

取扱説明書

用途に応じ、4タイプの充電電圧が選べます！

<12V・24V・36V・48V>

取扱注意!

本機の電源(AC入力)コードは、
必ずコンセントに直接接続として
下さい、延長は故障の原因となる為、
絶対にしないで下さい！

！！使用上の注意！！

★ご使用時の安全確保や、本機・バッテリーの故障・破損を防ぐ為、ご使用頂く際には、必ず下記を遵守願います。

本取説4ページ、“(2)ご使用手順 手順1”の設定が、必ずご使用の入力電圧に適合した、スイッチ設定(AC100V 又は AC200V)となっている事を確認してから充電を開始して下さい。

入力電源は必ず電力会社が供給する商用電源のコンセントを使用頂き、発電機・その他は絶対に使用しないで下さい。

電源(AC入力)コードは延長せず、必ずコンセントに直接接続として下さい。延長は絶対にしないで下さい。

本機は充電前に、対象バッテリーに応じて充電電圧を指定し、全自動で充電を行う為、極端に消耗したバッテリー(12V 充電の場合で 5V 以下)は充電できません。

本取説4ページ、“(2)ご使用手順 手順4”で、バッテリーに接続した際、赤LEDが点滅した場合は、同手順3で正しい電圧が選択されていない可能性があります。その場合はバッテリーを外した後、コンセントを差し直し、再度正しく電圧選択を行って下さい。

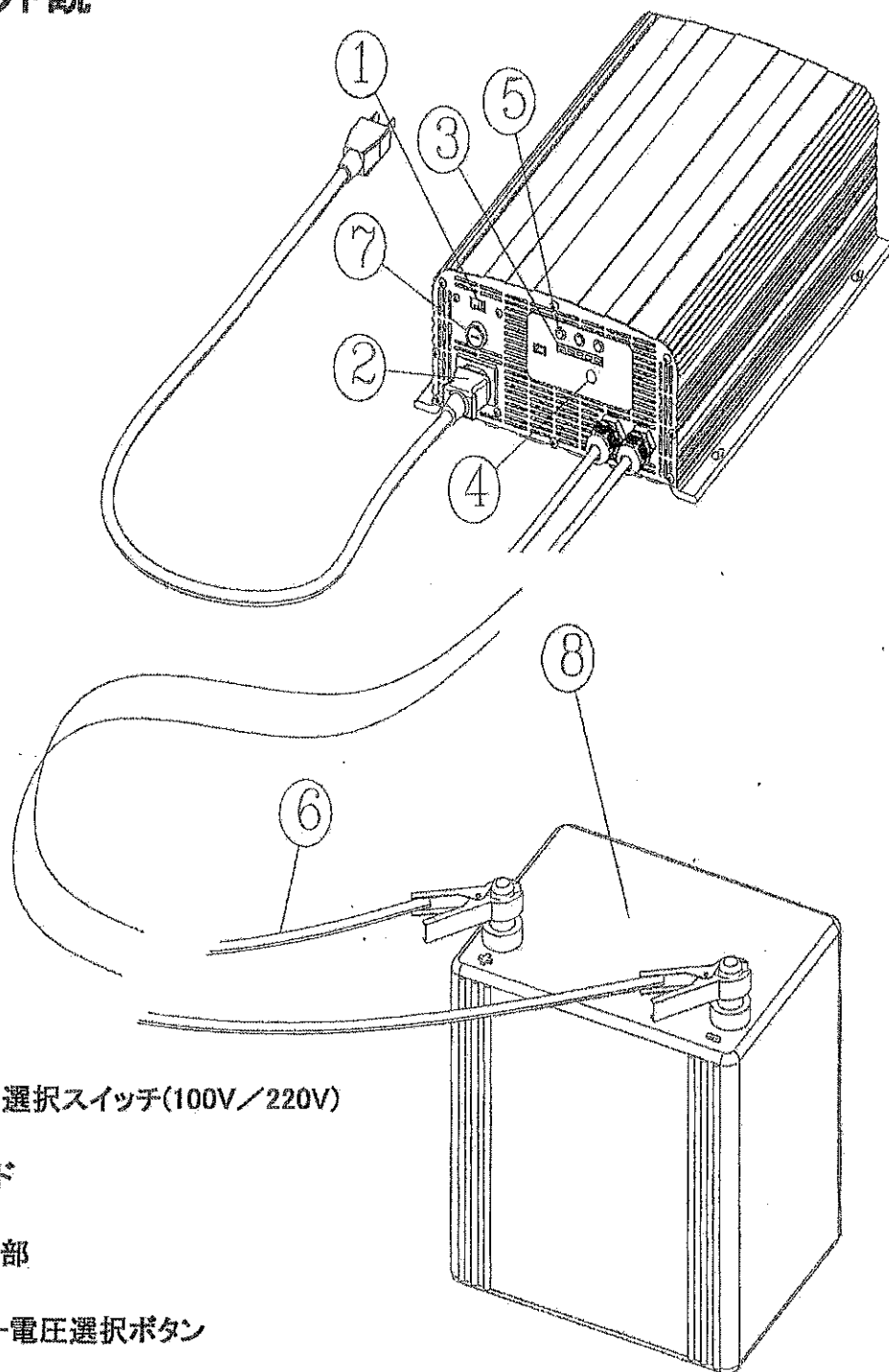
この充電器は、鉛バッテリー専用です。その他のバッテリー充電には使用しないで下さい。

本機で充電可能なバッテリーは、容量が30AH以上のものになります。容量が30AH以下のバッテリーは充電しないで下さい。

DC出力側赤黒ケーブルを延長する場合は、8sq以上のケーブルを使用頂き、既設ケーブルにプラス2m以内として下さい。又、ケーブル同士の接続は、付属のワニ口クリップを外し、適切な端子を取り付けた上で、接続部が緩んだり、接触不良が発生しない様にしっかりと結線して下さい。更に結合部には必ず確実な絶縁を行って下さい。

本取説4ページ 赤色ランプに関する記述中の点滅2回は、充電電圧の設定後、バッテリー接続を行うまでの時間によっては、発生する場合も有りますが、バッテリーに接続頂き、正常に充電が開始されれば消灯します。

(1)構造外観



① 入力電圧選択スイッチ(100V/220V)

② 電源コード

③ LED 表示部

④ バッテリー電圧選択ボタン

⑤ 充電状態状態表示ランプ

⑥ DC出力コード

⑦ 入力ヒューズ

⑧ バッテリー

(2)ご使用手順

手順1：充電器の切り替えスイッチ(①)を該当する入力電圧に切り替えて下さい。

手順2：バッテリーに接続されていないことを確認してから、電源コード(②)をコンセントに差し込んで下さい。

手順3：LED表示部(③)を見ながらバッテリー電圧選択ボタン(④)を押し、バッテリー電圧を選択して下さい。

LED点灯数 1 ... 12V充電

LED点灯数 2 ... 24V充電

LED点灯数 3 ... 36V充電

LED点灯数 4 ... 48V充電

手順4：充電するバッテリーの電圧が手順3で指定した電圧と適合していることもう一度確認後、充電器とバッテリーを接続して下さい。
バッテリーの状態により、充電状態表示ランプ(⑤)に、下記のいずれかが表示されます。

点灯ランプ	点灯状態	内 容
黄色	点灯	ソフトスタートの状態です。
	点滅	充電状態です、充電が進むにつれて、点滅が早くなります。
緑色	点滅	バッテリーは満充電となっています。このまま満充電を維持します。

本機に異常が発生した場合、充電状態表示ランプ(⑤)に、下記のいずれかが表示されます。

点灯ランプ	点灯状態	内 容	対 策
赤色	点滅2回	充電器が正常にバッテリーへ接続されていません。	充電器とバッテリーの接続を再度確認頂き、反応が無い場合は、ヒューズを確認して下さい。
	点滅3回	バッテリーの電圧が高過ぎ、又は低過ぎます。	バッテリーの電圧選択が正しいか確認して下さい。
	点滅4回	内部温度センサーのショート、又は回路が断絶しています。	温度センサー等の異常です。お近くの代理店まで製品を返送して下さい。
	点滅5回	内部温度上昇で、保護が作動しています。	内分温度が下がれば、充電器は自動復帰します。
	点滅6回	上記以外の何らかの原因で、充電が正常に行えない状態です。	使用環境・バッテリー・配線などを確認頂き、原因を取り除いて下さい。それでも改善しない場合は、本機が故障している可能性があります。お近くの代理店まで製品を返送して下さい。

★充電中に電圧選択ボタンに触れてしまった場合でも、電圧の設定には影響せず問題ありません。

★フロートの緑ランプが点滅したときは、バッテリーは満充電となっています。

充電を終了するか、満充電を維持する為、そのまま充電を続けるか選択可能です。

★充電を終了したいときは、電源コードをコンセントから抜いた後、充電器とバッテリーの接続を外して下さい。

★充電時間の目安 ※下記はあくまで目安です充電時間はバッテリーに状態によって変化します。

150AH ... 約5時間前後

300AH ... 約10時間前後

450AH ... 約15時間前後

(3)その他 ご使用上の注意

1. この充電器はバッテリーの充電専用設計されています。パワーサプライとして使用することは出来ません。
2. 使用できるバッテリーの範囲は、普通車・大型車・産業機械用の一般的なバッテリーの他、密閉式バッテリーにも使用できます。
3. 電圧の異なるバッテリーへの接続はしないで下さい。
4. 直射日光が当たる場所、湿度が過度に高い場所、その他、適切でない環境での使用はしないで下さい。
5. 長時間充電を行っても、充電状態表示ランプが緑色に代わらない場合は、バッテリーが壊れている可能性があります。
6. この充電器はアルミボディによる放熱構造となっています。ボディ部分は充電中通常温度で約50℃になる為、充電中はボディに触れないようにして下さい。



///設置について///

- 通気の為、本機の回りに適度な空間を空け、風通しの良い場所に設置して下さい。
- 直射日光の当たるところや、熱源の近く等、温度の上がりやすい場所には設置しないで下さい。
- 水・水滴、及び 水蒸気などの霧状のものも含め、あらゆる液体の影響を受ける場所や、湿気が多い場所には設置しないで下さい。
- 潮風が当たる場所・海水の近く等、塩害が発生しやすい場所、及び化学物質の影響を受けやすい場所には設置しないで下さい。
- 振動の多い場所には設置しないで下さい。
- 急制動・災害・その他の際に、本機が人体に危害を及ぼさない様、安全な場所に適切な固定方法で設置して下さい。
- 埃・砂塵等が多い場所には設置しないで下さい。
- バッテリーから発生するガスなど、あらゆるガスが溜まる場所には設置しないで下さい。
- 子供の手の届かない所に設置して下さい。
- 設置する際には、入力側・出力側共に、本機から全ての接続・配線が外されていることを、必ず確認して下さい。

///保管について///

- 本機を保管する場合には、上記の ///設置について/// と同じ環境・状態で保管して下さい。

///使用について///

- 本機への入力全てにおいて、仕様で規定された以外のものを使用したり、接続したりしないで下さい。
- 本機からの出力全てにおいて、仕様で規定された以外のものを使用したり、接続したりしないで下さい。
- 通電中は本機に触らないで下さい。放熱の為、本機が熱くなっている場合があります。(本機の外観ケースは、効率的な作動の為、放熱の役割をはたしています。)
- 上にものを載せたり、乗ったりしないで下さい。
- 衝撃を与えたり落としたりしないで下さい。
- ガソリン・灯油・シンナー等、可燃性のものや、燃えやすいものを近づけないで下さい。
- 本機の内部に針・ヘアピン・鉄粉など、金属を入れないようにして下さい。
- ケーブル・コードを無理に曲げたり、束ねたり、加工しないで下さい。又、キズを付けたり、破損させないで下さい。
- 入力、及び 出力のケーブル・コードは、適切な長さ・太さのものを使用し、長過ぎる、又は 細過ぎるものは使用しないで下さい。
- 入力、及び 出力のケーブル・コードを延長しないで下さい。電圧の降下やその他の異常が発生し、正常に作動しない場合があります。
- 無人での使用はしないで下さい。

///その他///

- 分解や修理・改造は絶対に行わないで下さい。(分解・修理・改造された製品は、保証対象外となりますので、御了承下さい。)
- お手入れの際は、必ず本機への接続を入力・出力共に全て外してから行って下さい。又、本機の掃除はシンナー等の有機溶剤や洗剤は使用せず、乾いた布を使用下さい。
- 本機が破損・故障した場合は、すぐに接続された配線を全て外し、販売店にお持ち下さい。
- 本機を誤った方法や、用途以外で使用された場合に発生した故障・事故等には、一切の責任を負いかねます。

仕様

入 力 電 圧	115V／220V切替え(単相交流)＜入力可能電圧範囲AC90～130V／AC200～220V＞			
入 力 周 波 数	50／60Hz			
無 負 荷 電 流 値	< 0.1A			
最 大 入 力 電 流	< 15A			
出 力 電 圧	12V	24V	36V	48V
最 大 出 力 電 流	30A	30A	25A	15A
保 護 機 能	短絡保護			
	逆接続保護			
	温度保護			
最大フロート充電時間	無制限			
使用可能温度範囲	最大出力時：－20～60℃			
使 用 可 能 湿 度	最大95%まで結露無し			
冷 却 方 式	内部温度に応じてファンが自動調整			
寸 法	300mm×223mm×101mm			
重 量	4.5kg			

AFC30製品保証書

本保証書は保証期間内(ご購入日より1年間、但し弊社出荷日から15ヶ月以内)に正常なご使用状態で、故障・異常が発生した場合のみ無償修理を行うことを保証するものです。本保証書をご使用になる場合は、必ずお買い上げの代理店にて検査・修理をご依頼下さい。

★次の場合は保証期間内であっても有償修理となります。

- ①保証書の提示がない場合、商品が一式揃っていない場合、販売年月日・販売店の記載・捺印が無い場合。
- ②内容や程度の大小を問わず、弊社サービス担当者以外によって製品に何らかの手が加えられている場合。
※分解・修理・改造の他、本体ケースを開けた場合も含まれます。
- ③買い上げ後の輸送・移動・落下等による故障・破損の場合。
- ④不適切な取り付け、指定外電源、ケーブル破損、逆接、外的要因の短絡、容量超過 他、誤使用による故障・破損の場合。
- ⑤火災・地震・水害・及びその他天変地異による故障・破損の場合。

★修理品の送料等に関しては、本保証に含まれておりませんので、あらかじめご了承下さい。

★本製品仕様は予告なしに変更となっている場合がありますが、製品修理以外の変更・改良についてはお受けできません。

★本製品は使用電子部品の製造中止で、修理不能となる場合があります、あらかじめご了承下さい。

★本製品が原因で生じた付随的障害・損害については、一切の保証は致しかねます。

★本保証書はいかなる場合においても、再発行致しませんので、大切に保管して下さい。

お客様記入欄

お名前 :
ご住所 :

販売店記入欄

お買い上げ日 : 年 月 日
販売店名 :
住 所 :