

## 仕様

型名	適合電池 (Ah/5HR)	入力	出力	充電方式	安全規格	寸法			質量 (kg)	タイマー時間
						巾	奥行	高さ		
SHC24-5	24V 35~50Ah	AC100V/200V 50-60Hz	DC24V 5A	定電流・ 定電圧	JET	165	140	68	約1.5	トータル:15Hr 定電圧:5Hr
SHC24-10	24V 35~100Ah		DC24V 10A			232	196	92	約2.6	
SHC24-20	24V 100~150Ah		DC24V 20A		280	234	130	約5.1		
SHC36-20	36V 100~170Ah		DC36V 20A		301	259	130	約6.2		
SHC72-10	72V 35~80Ah		DC72V 10A							
SHC24-30	24V 100~240Ah	AC90V~264V 50-60Hz	DC24V 30A	JET	準拠	255	375	94	約7.0	
SHC48-17	48V 100~160Ah		DC48V 17A							

(寸法に突起物は含まず)

## 安全装置（保護回路）

型名	入力		出力
	温度ヒューズ	ヒューズ定格	ヒューズ定格
SHC24-5	110℃	5A	7A
SHC24-10	100℃	10A	15A
SHC24-20	110℃	15A	30A
SHC36-20	110℃	20A	30A
SHC72-10	110℃	20A	15A
SHC24-30	110℃	15A	30A
SHC48-17	110℃	15A	30A

※温度ヒューズは放熱板に取り付け

## 構成材料一覧表

パーツ名	主構成材料
シャシ、カバー	塗装付薄鋼板
制御基板	ガラス繊維板
コード類	ビニール被覆銅線
放熱板	アルミブロック

# SHCシリーズ サイクルサービス用鉛蓄電池専用充電器

## 取扱説明書

正しくお使いいただくために、ご使用前によくお読みください。  
読まずに誤った使い方をされますと、感電や蓄電池の発熱、発火、  
爆発の危険性があります。  
なお、お読みになった後も、お手元に置き活用ください。

※本器は、開放型鉛蓄電池設定（EB）用と密閉型鉛蓄電池（SEB）用と  
2種類あります。充電器本体に識別シールを貼っております。  
識別シールははがさないでください。適合電池を誤りますと、過充電  
または充電不足による蓄電池の故障の原因となります。

# AUTO CRAFT

## アルプス計器

## 安全上のご注意

誤った使い方をした時に生じる危害や損害の程度を、次の表示で区分し、説明しています。

- ⚠ 危険……使用者が死亡あるいは重傷を負う危険が切迫して生じることが想定される場合。
- ⚠ 警告……使用者が死亡あるいは重傷を負う可能性が想定される場合。または物的損害が発生する頻度が高い場合。
- ⚠ 注意……使用者が傷害を負う危険が想定される場合、または物的損害のみの発生が想定される場合。

### ⚠ 危険

- タバコなどの火気を近づけないでください。蓄電池が発火、爆発する原因となります。
- 本充電器は、出荷時に対応蓄電池の識別シールを貼っております。設定されている蓄電池以外には接続しないでください。蓄電池が発火、爆発する原因となります。
- 充電端子は蓄電池の極性と正しく接続してください。  
充電器の⊕ 端子と蓄電池の⊕ 端子  
充電器の⊖ 端子と蓄電池の⊖ 端子  
正しく確実に接続されていない場合、充電器が発熱したり蓄電池が過熱、爆発することがあります。
- 充電器の電源スイッチがONの状態、充電端子の脱着はしないでください。火花が発生し、蓄電池が発火、爆発する原因となります。



火気禁止

### ⚠ 警告

- この充電器はサイクルサービス用鉛蓄電池の専用充電器です。その他の蓄電池には使用しないでください。  
充電器が過熱したり、蓄電池の液洩れ、発熱、爆発の原因となります。
- 充電器本体を分解しないでください。また、本体や電源コード、出力コードの接続部に他の金属類を差し込んだり、接続しないでください。  
感電、発熱、発火及びけがの原因となります。
- 充電は、風通しの良い場所で行なってください。湿度の高い場所や雨、雪など水分のかかる場所では使用しないでください。  
漏電、感電、充電器損傷の原因となります。
- 充電器は接地してください。接地しないと充電器が誤動作したり、雑音が大きくなり、感電の原因となります。



水ぬれ禁止



分解禁止

### ⚠ 注意

- 周囲温度0～40℃の範囲内でご使用ください。特に高温の場所で使用したり保管しないでください。
- 梱包を解いてからご使用ください。発熱や故障の原因となることがあります。
- 電源コード、出力コードの上に物を乗せないでください。又、ひび割れ、芯線の腐食がないか確認してください。感電、発熱、発火の原因となることがあります。
- 本器の交流入力、指定された範囲の商用電源を使用してください。充電器が過熱したり、感電、けがの原因となることがあります。
- 充電器を使用しない時は、電源コードをコンセントからコードを引っ張らず、プラグを持って抜いてください。感電、発熱、発火の原因となることがあります。
- 異常や不具合が生じた場合には、ただちに使用をやめアルプス計器又は販売店にご相談し、点検、調整、修理もアルプス計器又は販売店に依頼してください。充電器の過熱や感電、バッテリーの爆発などの原因になる恐れがあります。

## ご使用方法

- ※充電器は接地してください。接地しないと充電器は誤動作したり、雑音が大きくなり、感電の原因となります。
- ※本器はAC100V用のプラグを標準としています。その他の電圧で使用する場合は、形状、容量ともに使用コンセントに合ったプラグが必要です。アルプス計器又は販売店にご相談ください。
- ※本シリーズは、鉛蓄電池専用です。識別シールで充電器の設定がご使用条件に合っているか（開放型（EB）か密閉型（SEB））確認してください。不明な場合は、アルプス計器又は販売店にお問合せください。

- 電源スイッチがOFFになっていることを確認してください。
- 充電端子の⊕ 端子を蓄電池の⊕ へ、⊖ 端子を蓄電池の⊖ に正しく、確実に接続してください。  
コネクタ仕様の場合は、コネクタを確実に接続してください。
- 電源スイッチをONにしてください。CHG（赤）LED が点灯し充電が始まります。
- 充電がほぼ満充電に近づくとUP（緑）LED も点灯します。  
→SHC24-10 はこの時、UP（緑）LED は点灯しません。
- 充電が完了するとCHG（赤）LED が消灯します（この時UP（緑）LED は点灯したままです）ので、電源スイッチをOFF にしてください（充電完了はUP（緑）LED 点灯から約5時間かかります）。  
→SHC24-10 は、CHG（赤）LED が消灯し、UP（緑）LED が点灯します。
- 続けて他の蓄電池を充電される場合は、1.より行なってください。
- 充電が終わりましたら、充電端子を蓄電池より外し、電源プラグをコンセントより抜いてください。

	UP（緑）LED	CHG（赤）LED
本体停止状態	消灯	消灯
充電中	消灯	点灯
略充電完了(◎)	点灯	点灯
充電完了	点灯	消灯

◎SHC24-10には、略充電完了のLEDによる表示機能はありません。

※設定の変更（100V⇔200V、EB⇔SEB）が必要な場合は、アルプス計器又は販売店に申し付けください。実費にて変更致します。

## トラブルシューティング

充電器の症状	確認事項	対応方法
赤色LEDが点灯しない	AC電源が正しく接続されていない	正しく接続してください
	AC電源が正しく接続されている	充電器が不良です 販売店にご相談ください
緑色LEDが点灯しない	充電開始から 15時間（±1.8時間）以上経過している	適合している蓄電池か確認してください 蓄電池が過放電か確認してください
		充電器が不良です 販売店にご相談ください
緑色LEDが点灯するが異常がある（蓄電池が充電されていない場合）	充電電圧が設定以下になっている	充電器の不良か蓄電池設定の違いです 販売店にご相談ください
	寿命が近づいている蓄電池である	蓄電池が劣化しています 蓄電池を交換してください
緑色LEDが点灯するが異常がある（緑LEDがすぐ点灯する場合）	緑LEDがすぐ点灯する場合 出力端子が正しく接続されていない	出力端子部を再度確認し、 正しく接続し直してください
	DCヒューズが切れている	動作した原因を取り除いてからヒューズを 同じ容量の物に交換してください