

ユアサ充電器取扱説明書

MODEL:PS12-12T

このたびは、ユアサ充電器“PSシリーズ”をお買い上げいただき誠にありがとうございます。本器は小形シール鉛蓄電池(ユアサNPシリーズ)用充電器です。ご使用前に、この取扱説明書をよくお読みいただき、正しくご使用ください。なお、お読みになった後もお手元に置きご活用ください。



■安全上のご注意

この取扱説明書では、お守りいただかないと人身事故につながる恐れがある事項を、危害や損害の高い順に『危険』『警告』『注意』の3段階で表示しています。

- ⚠ **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** 使用者が損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

- 蓄電池からは水素ガスが発生します。引火爆発の原因となりますので、火気(マッチ、ライター、タバコなどの火、溶接機やグライダの火花、端子部のスパークなど)を近づけないでください。
- 充電器の電源スイッチがON(入る)の状態です充電クリップの脱着をしないでください。スパークが発生し、蓄電池が引火爆発する原因になります。



⚠ 警告

- この充電器は、小形シール鉛蓄電池専用です。定格の欄で指定する適用蓄電池以外に使用しないでください。充電器の過熱、発火や、蓄電池の液漏れ、発熱、破裂の原因となる恐れがあります。
- 電源は家庭用AC100V専用です。他の電源を使用しないでください。発熱、発火、感電、怪我の原因になる事があります。
- 充電器の充電クリップと充電する蓄電池端子の極性を間違いないでください。蓄電池が漏液、発熱破裂することがあります。
〔赤クリップ(+)と蓄電池の+端子、黒クリップ(-)と蓄電池の-端子を接続〕
- 充電は、屋内の風通しの良い場所で行い、充電器の通風孔を塞いだり、カバーをした状態で使用しないでください。発熱、発火の原因となる恐れがあります。
- 雨や雪などの水分のかかる場所で使用しないでください。漏電し感電の原因になる恐れがあります。
- 充電器を分解したり、改造したりしないでください。発熱、発火、感電、怪我の原因になることがあります。
- 充電器本体や電源コード、出力コードの接点部に金属部分を差し込まないでください。感電、発熱発火の恐れがあります。
- 充電前には、電池に表示されているコーションラベルや電池の取扱説明書もお読みください。



⚠ 注意

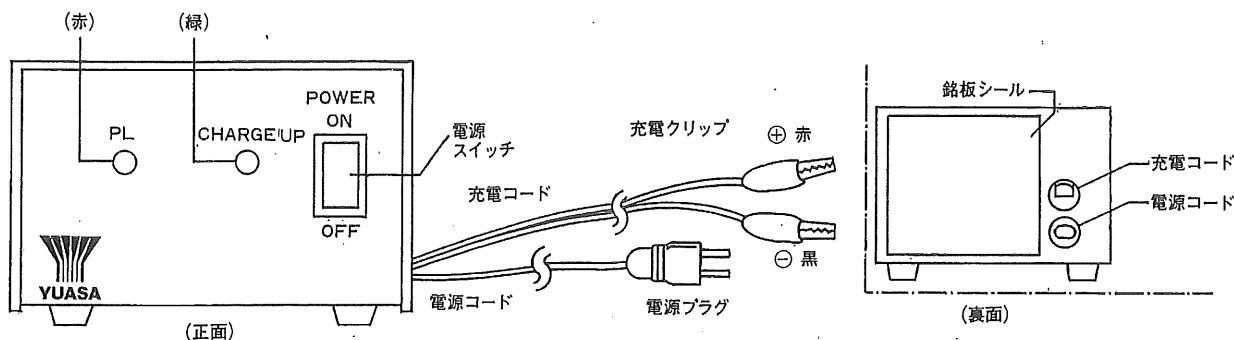
- 周囲温度0～40℃の範囲内でご使用ください。特に高温の場所で使用したり、保管しないでください。
- 使用後や使用しない時は、電源コードを電源から抜いてください。感電、発熱、発火の恐れがあります。
- 電源コードは、コードを引っ張らずに、必ずプラグを持って抜いてください。電源コードが破損し感電、発熱、発火の原因となる恐れがあります。
- 破損した電源コードは使用しないでください。感電、発熱、発火の原因となる恐れがあります。
- 重いものをのせたり、落下しやすいところに置かないでください。充電器の破損、落下などによる怪我、感電、発熱、発火の原因となる恐れがあります。



■定 格

形式名	適用電池		入 力	直 流 出 力		充 電 方 式 等	外形寸法 (mm)	重量 (約kg)
	電 圧	容 量		電 圧	電 流			
PS12-12T	12V系	5～12Ah	AC100V 50/60Hz	14.7V	1.2A	①準定電流一定電圧充電 ②タイマー制御 ※設定電圧致達後 5.0Hr	107×136×70 (突起物含まず)	1.2

■各部の名称例



■充電方法

1. 充電器の電源プラグを交流100Vのコンセントに差し込んでください。
2. 充電器の電源スイッチ(Power)が、OFFであることを確認した後、充電クリップの赤(+)を充電する電池の+端子に、充電クリップの黒(-)を-端子に正しく確実に接続してください。
3. 充電器の電源スイッチ(Power)を入れて(ON)ください。赤の表示灯(PL)が点灯し充電を開始します。
4. 充電が進行し、ほぼ満充電に近づくと、緑の表示灯(CHARGE UP)が点灯致します。
5. 充電が完了すると、赤の表示灯(PL)が消灯しますので、電源スイッチをOFFにしてください。
6. 続けて他の蓄電池を充電される場合は、2.より行ってください。
7. 充電が終了しましたら、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。

※電池の逆接続や充電クリップの短絡等により、過電流発生時に動作し内部回路の保護をします。

動作した時は、原因を取除いて下さい。自動的に復帰します。

-----キリトリ線-----

小形シール鉛蓄電池用充電器保証書

無償修理規定

この保証書は、本書記載内容で無償修理をさせていただきますことをお約束するものです。

保証期間中に故障した場合は製品と本書をご持参の上、お買上げの販売店にお申し出ください。

保証書は再発行いたしません。大切に保管してください。

形式名:

製造番号

保証期間 お買上げ日より1年間

お買上げ日 平成 年 月 日

お客様	御芳名	様
	御住所	〒
	電話番号	() -

販売店名・住所・電話番号

1. 取扱説明書に従って正常な使用状態で、保証期間内に故障した場合には、お買上げ販売店が無償修理いたします。なお、故障の内容によりまして、修理にかえ、同等製品と交換させていただきますことがあります。
2. 保証期間内でも、次の場合には有償修理となります。
 - イ. 保証書のご提示がない場所。
 - ロ. 保証書にお買上げ年月日、お客様名、販売店名の記入がない場合、または、字句を書き換えられた場合。
 - ハ. 使用上の誤り、または不当な修理および、修理や改造による故障や、損傷した場合。
 - ニ. お買上げ後に落された場合などによる故障や損傷した場合。
 - ホ. 火災、公害および地震、風水害その他天災地変など、外部要因により故障や、損傷した場合。
 - ヘ. 消耗品およびこれに準ずる部品(クリップ、コードなど)が消耗し取替を要する場合。
 - ト. この保証書は日本国内においてのみ有効です。



ユアサ コーポレーション

小形電池事業部

〒140-8514 東京都品川区大井1-47-1

TEL 03-5742-7848

FAX 03-5742-7851

●お問い合わせ

●関東 TEL 03-5742-7848

●中部 TEL 052-211-3961

●北海道 TEL 011-613-3385

●東北 TEL 022-225-8757

●関西 TEL 06-358-8910

●九州 TEL 092-411-0235

●中国 TEL 082-247-1231

●四国 TEL 0878-51-6464

1998年 2月現在



12V小形制御弁式鉛蓄電池専用充電器

BC-5A1-12VT

BC-1A2-12VT

取扱説明書

このたびは、弊社製12V小形制御弁式鉛蓄電池専用充電器をお買い上げいただき誠にありがとうございます。安全に、正しくご使用いただくために、ご使用前に必ずこの取扱説明書をよくお読みのうえ本体より離さず保管してください。

本文中に記載しています△危険、△注意は、安全上特に重要な部分ですので必ずお守りください。

株式会社 GSユアサ

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

1. 蓄電池に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。
2. 電源は家庭用AC100V専用です。他の電源を使用した場合、充電器の発熱、故障の原因となります。
3. 充電プラグは蓄電池のプラグの極性と正しく接続してください。
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。
4. 充電器の電源スイッチがONの状態、充電プラグ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。
5. 蓄電池を密閉容器内で充電はしないでください。蓄電池が発火、爆発する原因となります。
6. 子供、乳幼児には手を触れさせないように注意してください。

警 告

1. この充電器は12V小形制御弁式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。
2. 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。
感電や、発熱、発火及びけがの原因となります。
3. 充電は、風通しの良い場所で行ってください。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。

注 意

1. 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。
2. 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。
3. 電源コード、出力コードの上に物を乗せないでください。また、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。
4. 電源コードは使用しない時は、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。
5. 誤って落とした場合はただちにご使用をやめ、販売店にご相談ください。
感電、発火の原因となることがあります。
6. 機器からバッテリーを外した後充電を行ってください。

※充電中、充電器が温かくなることがありますが、異常ではありません。

ご使用方法

- ① 電源プラグを家庭用AC100Vコンセントに差し込んでください。
- ② 充電プラグと蓄電池のプラグの極性を間違わないように、正しく、確実に接続してください。
- ③ 電源スイッチをONにしてください。充電が始まります。
- ④ 充電が進行し、ほぼ満充電状態に近づくと、CHARGE UP LEDが点灯します。
- ⑤ 充電が完了するとPOWER LEDが消灯しますので、電源スイッチをOFFにしてください。
- ⑥ 続けて他の蓄電池を充電される場合は、②より行ってください。
- ⑦ 充電が終わりましたら、充電プラグを蓄電池より外し、電源プラグをコンセントより抜いてください。

充 電 状 態	POWER LED (赤)	CHARGE UP LED (緑)
本体停止状態	—	—
初 期 充 電 中	○	—
※充電休止中	—	—
定電圧充電中	○	○
満 充 電 完 了	—	○

○印 点灯
—印 消灯

- ・ 電池を接続せずに電源をONされた場合でもPOWER LEDのみ点灯します。
- ・ 充電が約80%終了するとCHARGE UP LEDが点灯し、その後約5時間で満充電完了となります。CHARGE UP LEDが点灯するまでの充電時間は、電池の容量や放電状態によって異なります。
- ※充電器の内部温度が高くなったときに、充電休止します。

トラブルが起こったときには？

充電器の症状	確 認 事 項	対 応 方 法
充電開始時に、POWER LEDが点灯しない	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。
	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。
CHARGE UP LEDが点灯しない	充電プラグが正しく接続されていない	正しく接続してください。
	ブレーカーが作動している	動作した原因を取り除いてから ノブを押して復帰させてください。
	電池が深放電されている	もうしばらく充電を行ってください。 それでもCHARGE UP LEDが点灯しない場合は電池を交換してください。
充電開始時に、CHARGE UP LEDがすぐ点灯する	過放電された電池を接続されている	電池が劣化しています。 電池を交換してください。
POWER LEDが消灯しない	CHARGE UP LEDが点灯後タイマー動作時間経過している	充電器が不良です。 販売店にご相談ください。

充電器が不良の場合は、直ちに充電プラグを蓄電池よりはずし、電源プラグをコンセントより抜いてください。

※ 本充電器を家庭用AC100V以外の電源（発電機、各種UPS等）で使用したり、充電プラグの接続不良、また充電中にプラグを外し再接続した場合は正常な動作を保証できません。但し、充電器の不良ではありませんので、運転を停止し取扱説明書を参照し、正しく接続されている事を確認の上、再充電を実施の程お願いします。

仕 様

◎ BC-5A1-12VT

入 力	出 力	充 電 方 式	適 合 電 池	タイマー 時間	質 量 (kg)
AC 100V 商 用	DC 12V DC 0.5A	準 定 電 流 定電圧方式	小型制御弁式鉛蓄電池 12V 2~5Ah(20HR)	定 電 圧: 5Hr	約 0.6
寸 法 (mm)			安 全 装 置 (保 護 回 路)		
80 (W)×140 (D)×65 (H) (突起物含まず)			入力側:サーマルプロテクター、ガラス管ヒューズ 出力側:NFB		

◎ BC-1A2-12VT

入 力	出 力	充 電 方 式	適 合 電 池	タイマー 時間	質 量 (kg)
AC 100V 商 用	DC 12V DC 1.0A	準 定 電 流 定電圧方式	小型制御弁式鉛蓄電池 12V 5~12Ah(20HR)	定 電 圧: 5Hr	約 0.7
寸 法 (mm)			安 全 装 置 (保 護 回 路)		
80 (W)×140 (D)×65 (H) (突起物含まず)			入力側:サーマルプロテクター、ガラス管ヒューズ 出力側:NFB		

株式会社 GSユアサ

〒105-0011 東京都港区芝公園1丁目7番13号

特機本部

03(5402)5839

お問い合わせ先

株式会社 ジーエスユアサ フィールディングス

東京支店	〒143-0016 東京都大田区大森北4-8-1	TEL (03) 5753-1503	FAX (03) 5753-1560
東北支店	〒982-0031 宮城県仙台市太白区泉崎1-18-39	TEL (022) 307-4611	FAX (022) 307-4615
中部支店	〒464-0853 愛知県名古屋市中区小松町7-19-1	TEL (052) 741-4430	FAX (052) 733-8624
関西支店	〒569-0061 大阪府高槻市高西町6-3	TEL (072) 662-8602	FAX (072) 662-8610
中国支店	〒733-0012 広島県広島市西区中広町2-6-8	TEL (082) 297-3188	FAX (082) 297-3187
九州支店	〒812-0042 福岡県福岡市博多区豊1-1-16	TEL (092) 433-1511	FAX (092) 433-1770