

製品仕様

形式	SV-50T	SV-100T	CV-800	CV-1500	CV-2000	CV-3000	SB-300
JANコード	4962886 243000	4962886 243017	4962886 242003	4962886 242010	4962886 242027	4962886 242034	4962886 130010
入力電圧	AC 100V (50/60Hz)	AC 100V (50/60Hz)	AC 100V (50/60Hz)	AC 100V (50/60Hz)	AC 100V (50/60Hz)	AC 100V (50/60Hz)	—
出力電圧	DC 12V	DC 12V	DC 12V	DC 12V	DC 12V/24V	DC 12V/24V	DC 15.5V
最大充電電流	5A	10A	8A	15A	12V/17A 24V/15A	12V/30A 24V/15A	30mA
セルスタート 最大電流	—	—	35A	45A	45A	12V/65A 24V/45A	—
適合 バッテリー 電圧	DC 12V	DC 12V	DC 12V	DC 12V	DC 12V/24V	DC 12V/24V	DC 12V
適合 バッテリー 容量	4輪車オープン 21~55Ah(5時間率) 2輪車オープン 2.5~32Ah(10時間率) 2輪車シールド 2.3~18Ah(10時間率)	4輪車オープン 21~96Ah(5時間率) 2輪車オープン 10~32Ah(10時間率) 2輪車シールド 10~18Ah(10時間率)	18~80Ah (5時間率)	32~105Ah (5時間率)	32~105Ah (5時間率)	80~176Ah (5時間率)	—
本体サイズ (W×D×Hmm)	170×152×148	195×180×170	295×166×82	295×166×82	295×166×82	299×200×104	168×98×111
本体重量	1.5kg	2.1kg	2.9kg	2.9kg	3.0kg	3.66kg	140g
化粧箱サイズ (W×D×Hmm)	220×160×170	245×201×177	340×195×170	340×195×170	340×195×170	340×227×188	152×32×322
梱包数	8	4	4	4	4	4	20×2

形式	CC-30AT	CC-1100DX	CC-2200DX	CC-2500DX	SS-3	SS-5	SS-20
JANコード	4962886 030570	4962886 030112	4962886 030150	4962886 030440	4962886 030365	4962886 030310	4962886 030464
入力電圧	AC 100V (50/60Hz)	AC 100V (50/60Hz)	AC 100V (50/60Hz)	AC 100V (50/60Hz)	AC 100V (50/60Hz)	AC 100V (50/60Hz)	AC 100V (50/60Hz)
出力電圧	DC 12V	DC 6V/12V	DC 12V/24V	DC 12V/24V	DC 6V/12V	DC 6V/12V	DC 12V
充電電流(最大)	3A(5A)	10A(13A)	12A(15A)	15A(17A)	2A(3A)	5A(6A)	5A(6A)
セルスタート 電流(最大)	—	35A(50A)	35A(60A)	35A(70A)	—	—	25A(30A)
適合 バッテリー 電圧	DC 12V	DC 6V/12V	DC 12V/24V	DC 12V/24V	DC 6V/12V	DC 6V/12V	DC 12V
適合 バッテリー 容量	オープン 20~40Ah (5時間率) シールド 0.7~15Ah (20時間率)	オープン 27~112Ah (5時間率)	オープン 48~140Ah (5時間率)	オープン 21~176Ah (5時間率)	オープン ~24Ah (5時間率)	オープン 20~60Ah (5時間率)	オープン 20~60Ah (5時間率)
本体サイズ (W×D×Hmm)	170×152×148	202×210×170	245×260×215	262×310×215	150×75×215	150×75×215	170×152×148
本体重量	2.5kg	5.0kg	8.5kg	10kg	1.3kg	2.0kg	3.4kg
化粧箱サイズ (W×D×Hmm)	220×170×160	225×218×206	300×263×230	350×285×230	155×83×220	155×83×220	220×180×160
梱包数	6	4	2	2	12	8	6

販売店名

全国自動車用品工業会会員

CELLSTAR セルスター工業株式会社 <http://www.cellstar.co.jp/>
〒242-0002 神奈川県大和市つきみ野7-17-32 TEL.046-273-1100(代) FAX.046-273-1106

●カタログの内容については、販売店もしくは弊社までお問い合わせください。

●カタログの記載内容は平成21年4月現在のものです。●本カタログを無断で複製、複写、転用することは法律で禁じられています。 Copyright © 2009 CELLSTAR INDUSTRIES Co., Ltd. All Rights Reserved.

自動車用 充電器 バッテリー 充電器 総合カタログ

BATTERY CHARGER CATALOG



※写真は使用イメージです。

[安全性]と[使いやすさ]を両立



CELLSTAR®

1 「使用するバッテリーの電圧」から充電器の機種をお選びください。

バッテリー電圧	6V / 12V 兼用	12V 専用	12V / 24V 兼用
対象機種	SS-3 SS-5	SS-20 CC-30AT	CC-2200DX CC-2500DX
	CC-1100DX	CV-800 CV-1500 SV-50T SV-100T	CV-2000 CV-3000

2 「必要な機能」から充電器の機種をお選びください。

機能	マニュアル式	タイマー付き	自動充電付き
対象機種	SS-3 SS-5	SV-50T SV-100T	CC-30AT

機能	セルスタート付き	タイマー/セルスタート付き	自動充電/セルスタート付き
対象機種	SS-20	CC-1100DX CC-2200DX CC-2500DX	CV-800 CV-1500 CV-2000 CV-3000

3 「対応しているバッテリー」を確認してください。

構造		
オープンバッテリー (開放型)	シールドバッテリー (密閉型)	ドライバッテリー (密閉型)
全機種、充電が 出来ます。	CC-30AT / SV, CVシリーズ全機種は 充電が出来ます。	SV / CVシリーズ全機種は 充電が出来ます。 ※一部のドライバッテリーでは、 約8割程度の充電となります。

※ご使用の際には必ず、使用されるバッテリーの種類を確認してください。

詳細はバッテリーメーカーへお問い合わせください。

※鉛(アンチシモン)バッテリー、ハイブリッドバッテリー、カルシウムバッテリーなどの種類に適合しています。

※EBバッテリー(主にフォークリフトや建設機械などに用いられる)等には適合していません。

充電機能に加えて、エンジン始動ができるハイパワーセルスタート機能

(CVシリーズ全機種/SS-20/CC-1100DX/2200DX/2500DXに採用)



確かな充電能力と機能性で、ドライバーの皆様から高い信頼を得ているセルスター・バッテリーチャージャーの最も便利な機能が“セルスタート機能”。バッテリー上がりでエンジン始動ができなくなった場合、充電器を接続してエンジン始動^{*}を行う事ができます。たとえばルームランプやスマールランプなどを消し忘れて、バッテリー容量を著しく低下させてしまった時でも、このセルスタート機能により「スムーズなエンジン始動」が可能です。また前日までエンジン始動に問題がなかったのに、翌朝エンジンが始動しない時、エンジンがかかりにくい厳冬期や長期間使用しなかった為の自然放電など、バッテリーのパワーダウン時にその威力を発揮します。このような時にムダなくスピーディーなエンジン始動が可能です。

※この機能はバッテリーの補助電源として動作しますので、充電器単体でのエンジン始動はできません。また、バッテリーの状態によっては、事前にバッテリーの充電が必要となる場合があります。



自動充電機能 (CVシリーズ全機種/CC-30ATに採用)



バッテリーを接続して、電源を入れるだけで充電を行う事ができます。オートストップ機能なのでバッテリーの充電完了を自動的に判断して充電回路を停止します。この機能によりバッテリーが過充電になるのを防ぐ事ができます。



タイマー機能

(SV-50T/100T/CC-1100DX/2200DX/2500DXに採用)



いろいろなタイプのバッテリー容量やバッテリーの放電状態に合わせて、必要な充電時間をあらかじめタイマーで設定することができる為、充電時間を気にしながら電源のON/OFF操作をする必要がありません。適切な充電時間で消し忘れによる過充電を防ぎます。タイマー設定は最長12時間^{*}まで可能。

※バッテリー容量に対する充電時間の目安は、P13~P16の表を参照してください。



バッテリーチェッカー機能 (CVシリーズ全機種に採用)



バッテリーを接続するだけで、バッテリーの状態をレベルメーターで表示します。また、全自動充電が終了し自動的に充電回路が停止した後、自動的にバッテリーチェッカーが働き、バッテリーの状態を表示します。



充電状態をアナログ式で細かくチェック

カラーレベルメーター採用 (SV/SS/CCシリーズ全機種に採用)



充電の状態がわかり易いカラー表示のレベルメーターを採用し、そのつど充電状態をお知らせします。また、CC-2500DXには2連メーターを装備。電流と電圧を同時にチェックできます。



取り扱いミスによる機能障害を防止する 充電ブレーカー/パワーブレーカー

(CCシリーズ全機種/SS-20に採用)



万一、6Vのバッテリー接続に12Vを設定したり、12Vのバッテリー接続に24Vを設定してしまうなど、電圧の設定を誤った場合やDCクリップをショートさせてしまった場合でも、内蔵された充電ブレーカー及びパワーブレーカーが働き、自動的に電流をストップ。取り扱いミスによるトラブルを未然に防ぎ、充電器の機能を保護する安心設計です。



充電電圧エラー/ショート検出機能 (CV/SVシリーズ全機種に採用)



誤ってバッテリースイッチで設定した電圧以外のバッテリー電圧を接続した場合には、安全回路が働いて充電回路を停止し、各ランプの表示でお知らせします。充電クリップの(+)赤と(-)黒を接触させてしまった場合や、何らかの原因で出力がショートしてしまった場合には、そのショート状態を検出し充電器の動作を停止します。

HFスイッチング電源方式を採用 (SV/CVシリーズ全機種に採用)



HFスイッチング電源方式の採用により、高効率化を実現。発熱の抑制と省エネにも成功しております。

セルスタート過電流保護 (CVシリーズ全機種に採用)

セルスタート操作時に一定以上の大電流が流れた場合には、保護回路が働き充電器の動作を停止します。

セルスタート保護 (CVシリーズ全機種に採用)

セルスタート機能を誤って長時間使用した場合や、セルスタート操作が規定以上に長時間行われた場合、保護回路が働き充電器の動作を停止します。

過熱保護回路を内蔵 (全機種に採用)



充電器への負荷が大きくなりすぎると発熱が大きくなります。充電器の内部温度が高くなると、保護回路が働き充電回路を停止します。

過電流保護を内蔵 (SVシリーズ全機種に採用)

充電中に充電電流が一定以上流れた場合、保護回路が働き充電回路を停止します。

短絡保護を内蔵 (SV/CVシリーズ全機種に採用)

充電クリップ側で短絡(ショート)した場合、保護回路が働き充電器の動作を停止します。

過充電保護を内蔵 (CVシリーズ全機種に採用)

充電中のバッテリー電圧が一定以上になるとそれ以上の充電は過充電になると判断し、保護回路が働き充電器の動作を停止します。

入力保護機能を内蔵 (SV/CVシリーズ全機種に採用)

入力側に過電流が発生した場合、入力保護ヒューズが切れ充電器の動作を停止します。

回路保護装置(ヒューズ)を内蔵 (CC-30AT/1100DX/SS-3/5/20に採用)

逆接続保護回路を内蔵 (全機種に採用)



バッテリー端子との接続ミスによる故障を防止するためのアウトプットブレーカー、ヒューズを採用しています。うっかりクリップを逆にバッテリー端子に接続してしまった場合でも、バッテリーや充電器を壊してしまうような心配がありません。



容量に合わせて選べるワイドバリエーション

大型機種には電流調整機能を装備 (CC-2200DX/2500DXに採用)



バッテリー容量に合わせてムダのない充電ができる電流調整器を内蔵。バッテリー容量が小さい場合には急速充電が行えると共に、充電電流の微妙な調整が可能な無段階ボリュームコントロールタイプ(CC-2500DX)と、必要充電量のレベルをLOW・MIDDLE・HIGHの3段階に切り換えられるタイプ(CC-2200DX)があります。

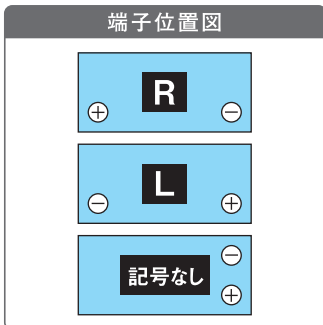


※SB-300を除く各機種の特長をダイジェストにまとめました。
※SB-300については12ページにて説明しています。

四輪自動車用バッテリー形式 (JIS) 表示の見方

例 **36 B 20 R**
 ① ② ③ ④

- 性能ランクを表します。
 バッテリーの総合性能 (始動性能・容量) 数値が大きいくほど性能が良くなります。
- 電そうの短側面を表します。
 小さいものから順にA・B・C...と表します。
- 電そうの長さを表します。
 電そう寸法 (cm) の概数を表します。
- 端子の位置を表します。●右図
 ※詳しくは、各メーカーの適合表をご確認ください。



二輪車用バッテリー形式表示の見方

標準タイプ (各国産メーカー統一名称)

6 N 6-1 D-2
12 N 7D-3 B
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

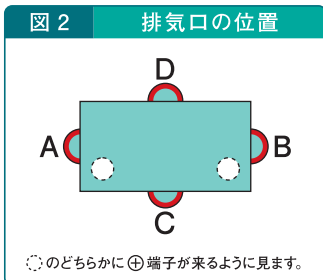
- 公称電圧を表します。(6=6V、12=12V)
- 普通形のバッテリーを表します。
- 電そうの外形状区分を表します。
- 端子の位置を表します。●図1: 1~6
- ガス排気孔の位置を表します。●図2: A~D
- 端子形状が異なる場合の区分を表します。
 ※詳しくは、各メーカーの適合表をご確認ください。



高性能タイプ ※各メーカーで表示が変わります。

6 ○○ 16 - B
○○ 16 A L-A 2
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

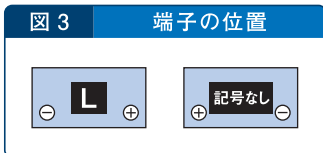
- 公称電圧6V (12Vの場合は省略)
- 高性能バッテリーを表します。
 ※各メーカー別に表示が異なります。
- 電そうの外形状区分を表します。
- 同容量で寸法違いの時、区別を表します。
- 端子の位置を表します。●図1: 1~6
- ガス排気孔の位置を表します。●図2: A~D
- 端子形状が異なる場合の区分を表します。
 ※詳しくは、各メーカーの適合表をご確認ください。



制御弁式タイプ (シールドバッテリー)

※各メーカーで表示が変わります。
○T 4 L-B S
○T 4 A -4
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

- シールドバッテリーを表します。
 ※各メーカー別に表示が異なります。
- 始動区分を表します。
 ※記号なし / R / X / Z
- 電そうの外形状区分を表します。
- 同容量で寸法違いの時、区別を表します。
- 端子の位置を表します。●図3: L / 記号なし
- 端子形状を表します。
 ※Bはボルト両締り / Bなしは正面締りです。
 ※詳しくは、各メーカーの適合表をご確認ください。
- スーパーシールドMFパーフェクターの頭文字です。
 ※フンブッシュ注液方式



※形式表示例以外で表示される場合、バッテリーメーカーの適合表など、バッテリー容量を確認してください。
 ※記載の形式はあくまでも目安です。バッテリーメーカーの適合表などで、充電するバッテリーの容量を必ずご確認ください。



適合バッテリー電圧 **DC 12V** 充電電流 (最大) **5A**

●外形寸法: 170 (W) × 152 (D) × 148 (H) mm ●重量: 1.5kg

HF スイッチング電源 タイマー付 逆接防止回路 加熱保護回路 レベルメーター

適合バッテリー容量	4輪車オープン 21~55Ah (5時間率)	2輪車オープン 2.5~32Ah (10時間率)	2輪車シールド 2.3~18Ah (10時間率)	適合バッテリー例	12N9-△△ 26A19R/L 12N18-△△× 40B20R/L GM32-4A 55B24R/L YTX20L-BS 90D26R/L
-----------	---------------------------	-----------------------------	-----------------------------	----------	--

※P14/P16の充電時間の目安は、充電電流で算出しています。



適合バッテリー電圧 **DC 12V** 充電電流 (最大) **10A**

●外形寸法: 195 (W) × 180 (D) × 170 (H) mm ●重量: 2.1kg

HF スイッチング電源 タイマー付 逆接防止回路 加熱保護回路 レベルメーター

適合バッテリー容量	4輪車オープン 21~96Ah (5時間率)	2輪車オープン 10~32Ah (10時間率)	2輪車シールド 10~18Ah (10時間率)	適合バッテリー例	12N10-△△ 26A19R/L 12N18-△△× 40B20R/L GM32-4A 90D26R/L YTX20L-BS 130F51
-----------	---------------------------	----------------------------	----------------------------	----------	---

※P14/P16の充電時間の目安は、充電電流で算出しています。

CV-800



適合バッテリー電圧 充電電流(最大) セルスタート電流(最大)

DC 12V

8A

35A

●外形寸法:295(W)×166(D)×82(H)mm ●重量:2.9kg



セルスタート機能 HFスイッチング電源 全自動充電機能 電圧エラー・ショート 逆接防止回路 加熱保護回路 バッテリーチェッカー

適合 バッテリー 容量	18~80Ah (5時間率)	適合 バッテリー 例	26A19R/L 31B19R/L 38B20R/L 55B24R/L	75D23R/L 85D26R/L 85D31R/L 95E41R/L
-------------------	--------------------------	------------------	--	--

※P14の充電時間の目安は、充電電流で算出しています。



CV-2000



適合バッテリー電圧 充電電流(最大) セルスタート電流(最大)

DC 12/24V

17A/15A

45A

●外形寸法:295(W)×166(D)×82(H)mm ●重量:3.0kg



セルスタート機能 HFスイッチング電源 全自動充電機能 電圧エラー・ショート 逆接防止回路 加熱保護回路 バッテリーチェッカー

適合 バッテリー 容量	32~105Ah (5時間率)	適合 バッテリー 例	32C24R/L 48D26R/L 55D26R/L 75D23R/L	80D26R/L 85D31R/L 115E41R/L 150F51
-------------------	---------------------------	------------------	--	---

※P14の充電時間の目安は、充電電流で算出しています。



CV-1500



適合バッテリー電圧 充電電流(最大) セルスタート電流(最大)

DC 12V

15A

45A

●外形寸法:295(W)×166(D)×82(H)mm ●重量:2.9kg



セルスタート機能 HFスイッチング電源 全自動充電機能 電圧エラー・ショート 逆接防止回路 加熱保護回路 バッテリーチェッカー

適合 バッテリー 容量	32~105Ah (5時間率)	適合 バッテリー 例	32C24R/L 48D26R/L 55D26R/L 75D23R/L	80D26R/L 85D31R/L 115E41R/L 150F51
-------------------	---------------------------	------------------	--	---

※P14の充電時間の目安は、充電電流で算出しています。



CV-3000



適合バッテリー電圧 充電電流(最大) セルスタート電流(最大)

DC 12/24V

30A/15A

65A/45A

●外形寸法:299(W)×200(D)×104(H)mm ●重量:3.66kg



セルスタート機能 HFスイッチング電源 全自動充電機能 電圧エラー・ショート 逆接防止回路 加熱保護回路 バッテリーチェッカー

適合 バッテリー 容量	80~176Ah (5時間率)	適合 バッテリー 例	95E41R/L 105E41R/L 115E41R/L 120F51	145F51 170G51 195G51 245H52
-------------------	---------------------------	------------------	--	--------------------------------------

※P14の充電時間の目安は、充電電流で算出しています。



CC-30AT



適合バッテリー電圧 定格充電電流(最大)

DC 12V **3A(5A)**

●外形寸法:170(W)×152(D)×148(H)mm ●重量:2.5kg



充電&ワープレカ 手開け充電 逆接防止回路 加熱保護回路 レベルメーター

適合 バッテリー 容量	オープン 20~40Ah (5時間率)	シールド 0.7~15Ah (20時間率)	適合 バッテリー 例	12N10-△△ 12N18-△△× GM32-4A 26A19R/L	28B17R/L 40B20R/L 55B24R/L 85D31R/L
-------------------	---------------------------	-----------------------------	------------------	--	--

※P13/P16の充電時間の目安は、定格充電電流で算出しています。



CC-2200DX



適合バッテリー電圧 定格充電電流(最大) セルスタート電流(最大)

DC 12/24V **12A(15A)** **35A(60A)**

●外形寸法:245(W)×260(D)×215(H)mm ●重量:8.5kg



セルスタート機能 タイマー付 充電&ワープレカ 逆接防止回路 加熱保護回路 電流調整機能 レベルメーター

適合 バッテリー 容量	※ オープン 48~140Ah (5時間率)	適合 バッテリー 例	55D23R/L 65D26R/L 85D26R/L 95D31R/L	110E41R/L 130E41R/L 150F51 195G51
-------------------	------------------------------	------------------	--	--

※電流調整機能を活用し、バッテリー容量に合った電流値で充電してください。
※P13は、定格充電電流で算出しています。
※シールドバッテリーの充電は出来ません。



CC-1100DX



適合バッテリー電圧 定格充電電流(最大) セルスタート電流(最大)

DC 6/12V **10A(13A)** **35A(50A)**

●外形寸法:202(W)×210(D)×170(H)mm ●重量:5.0kg



セルスタート機能 タイマー付 充電&ワープレカ 逆接防止回路 加熱保護回路 レベルメーター

適合 バッテリー 容量	オープン 27~112Ah (5時間率)	適合 バッテリー 例	31B19R/L 38B20R/L 55B24R/L 75D23R/L	85D26R/L 95D31R/L 115E41R/L※ 145F51※
-------------------	----------------------------	------------------	--	---

※P13は、定格充電電流で算出しています。
88Ah以上のバッテリーは、最大12時間の充電が目安となります。
※シールドバッテリーの充電は出来ません。



CC-2500DX



適合バッテリー電圧 定格充電電流(最大) セルスタート電流(最大)

DC 12/24V **15A(17A)** **35A(70A)**

●外形寸法:262(W)×310(D)×215(H)mm ●重量:10kg



セルスタート機能 タイマー付 充電&ワープレカ 逆接防止回路 加熱保護回路 電流調整機能 レベルメーター

適合 バッテリー 容量	※ オープン 21~176Ah (5時間率)	適合 バッテリー 例	26A19R/L 38B20R/L 55B24R/L 85D26R/L	95D31R/L 130E41R/L 155G51 245H52
-------------------	------------------------------	------------------	--	---

※電流調整機能を活用し、バッテリー容量に合った電流値で充電してください。
※P13は、定格充電電流で算出しています。
※シールドバッテリーの充電は出来ません。



SS-3



適合バッテリー電圧 充電電流(最大)

DC 6/12V 2A(3A)

●外形寸法:150(W)×75(D)×215(H)mm ●重量:1.3kg



適合 バッテリー 容量	オープン ~24Ah (5時間率)	適合 バッテリー 例	12N9-△△ 12N10-△△ 12N14-△△ 12N18-△△×	26A19R/L 30A19R/L 28B19R/L 34A19R/L
-------------------	-------------------------	------------------	--	--



※P13/P15の充電時間の目安は、定格充電電流で算出しています。
※シールドバッテリーの充電は出来ません。

SS-5



適合バッテリー電圧 充電電流(最大)

DC 6/12V 5A(6A)

●外形寸法:150(W)×75(D)×215(H)mm ●重量:2.0kg



適合 バッテリー 容量	オープン 20~60Ah (5時間率)	適合 バッテリー 例	GM32-4A YHD-12 26A19R/L 28B19R/L	34A19R/L 40B20R/L 55B24R/L 85D31R/L
-------------------	---------------------------	------------------	---	--



※P13/P16の充電時間の目安は、定格充電電流で算出しています。
※シールドバッテリーの充電は出来ません。

SS-20



適合バッテリー電圧 充電電流(最大) セルスタート電流(最大)

DC 12V 5A(6A) 25A(30A)

●外形寸法:170(W)×152(D)×148(H)mm ●重量:3.4kg



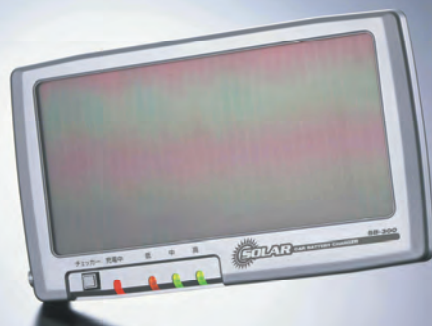
適合 バッテリー 容量	オープン 20~60Ah (5時間率)	適合 バッテリー 例	12N10-△△ 12N18-△△× GM32-4A 26A19R/L	28B17R/L 40B20R/L 55B24R/L 85D31R/L
-------------------	---------------------------	------------------	--	--



※P13/P16の充電時間の目安は、定格充電電流で算出しています。
※シールドバッテリーの充電は出来ません。

ソーラーバッテリー充電器

SOLAR CAR BATTERY CHARGER SB-300
WITH BATTERY CHECKER



日曜や休日しか車に乗らない方、普段短い時間しか運転しない方や夜間しか運転しない方に最適です。

SB-300は、バッテリーの自然放電などによるバッテリーあがりのトラブルを軽減し、バッテリーの劣化を抑制します。

補充電

適合バッテリー電圧 充電電流(最大)

DC 12 30mA

●外形寸法:168(W)×98(D)×11(H)mm ●重量:140g



バッテリーチェッカー

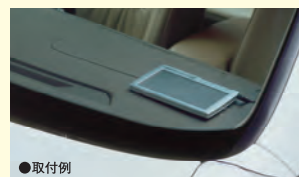
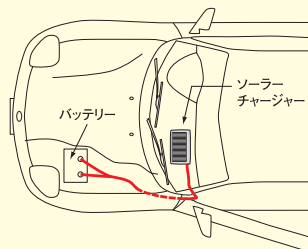


●高品質、太陽電池採用
高品質、高効率のアモルファス太陽電池を使用。

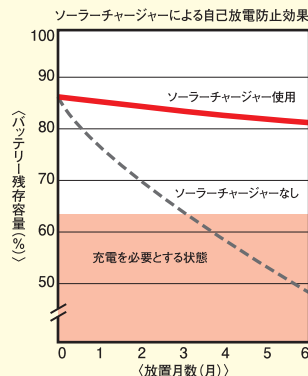
●安全設計
本体には逆電流防止ダイオードを組み込み接続コードには、ヒューズを取付け、安全性を考慮した設計になっています。

●バッテリーチェッカー内蔵
バッテリー電圧の状態を確認できるチェッカーを内蔵。
※充電中であっても「check」ボタンを押さないと、LEDは点灯しません。

●着脱可能なDCプラグ採用
接続コードには着脱可能なDCプラグを採用。不要時は本体を取り外してグローブボックスなどに収納できます。
※シガープラグではありません。



●取付例



四輪バッテリー適合および充電時間の目安

■バッテリー容量に対する、製品別充電時間の目安

※表示の時間は液温20℃/50%放電バッテリーが、100%充電完了(比重1.260以上)に至るまでの目安です。
 ※記載のバッテリー形式は目安です。必ず、バッテリーメーカーの適合表などでバッテリー容量をご確認ください。
 ※充電時間が()になっている製品は、製品の特性上(充電電流値が変化)、充電電流値を基準に算定しています。

バッテリー形式(DC 12V)		バッテリー容量		SS-3	SS-5	SS-20	CC-30AT	CC-1100DX	CC-2200DX	CC-2500DX
性能ランク	サイズ	端子位置	(5時間率)	充 電 時 間 の 目 安						
26	A19	R/L	21Ah	10	4	4	7	-	-	(3)
28	A19	R/L	21Ah	10	4	4	7	-	-	(3)
30	A19	R/L	21Ah	10	4	4	7	-	-	(3)
30	A19	LT	21Ah	10	4	4	7	-	-	(3)
50	A19	R/L	21Ah	10	4	4	7	-	-	(3)
28	B17	R/L	24Ah	12	5	5	8	-	-	(3)
28	B19	R/L	24Ah	12	5	5	8	-	-	(3)
32	A19	R/L	24Ah	12	5	5	8	-	-	(3)
34	A19	R/L	24Ah	12	5	5	8	-	-	(3)
34	A19	RT	24Ah	12	5	5	8	-	-	(3)
31	B19	R/L	27Ah	-	5.5	5.5	8.5	4	-	(3)
34	B17	R/L	27Ah	-	5.5	5.5	8.5	4	-	(3)
34	B19	R/L	27Ah	-	5.5	5.5	8.5	4	-	(3)
28	B20	R/L	28Ah	-	6	6	9	4.5	(3)	(3)
36	B20	R/L	28Ah	-	6	6	9	4.5	(3)	(3)
38	B20	R/L	28Ah	-	6	6	9	4.5	(3)	(3)
40	B19	R/L	28Ah	-	6	6	9	4.5	(3)	(3)
60	B20	R/L	28Ah	-	6	6	9	4.5	(3)	(3)
40	B20	R/L	30Ah	-	6.5	6.5	9.5	4.5	(3)	(3)
42	B19	R/L	30Ah	-	6.5	6.5	9.5	4.5	(3)	(3)
32	C24	R/L	32Ah	-	6.5	6.5	9.5	4.5	(3)	(3)
42	B19	R/L	32Ah	-	6.5	6.5	9.5	4.5	(3)	(3)
46	B24	R/L	36Ah	-	7	7	10	5	(3)	(3)
50	B24	R/L	36Ah	-	7	7	10	5	(3)	(3)
55	B24	R/L	36Ah	-	7	7	10	5	(3)	(3)
60	B24	R/L	36Ah	-	7	7	10	5	(3)	(3)
80	B24	R/L	36Ah	-	7	7	10	5	(3)	(3)
48	D26	R/L	40Ah	-	8	8	10.5	5.5	(3.5)	(4)
50	D20	R/L	40Ah	-	8	8	10.5	5.5	(3.5)	(4)
55	D23	R/L	48Ah	-	10	10	-	5.5	4.5	(4)
55	D26	R/L	48Ah	-	10	10	-	5.5	4.5	(4)
60	D23	R/L	48Ah	-	10	10	-	5.5	4.5	(4)
90	D23	R/L	48Ah	-	10	10	-	5.5	4.5	(4)
65	D23	R/L	52Ah	-	10.5	10.5	-	6	5	4.5
65	D26	R/L	52Ah	-	10.5	10.5	-	6	5	4.5
70	D23	R/L	52Ah	-	10.5	10.5	-	6	5	4.5
75	D23	R/L	52Ah	-	10.5	10.5	-	6	5	4.5
75	D26	R/L	52Ah	-	10.5	10.5	-	6	5	4.5
80	D23	R/L	52Ah	-	10.5	10.5	-	6	5	4.5
100	D26	R/L	52Ah	-	10.5	10.5	-	6	5	4.5
80	D26	R/L	55Ah	-	11	11	-	6.5	5.5	5
85	D26	R/L	55Ah	-	11	11	-	6.5	5.5	5
90	D26	R/L	55Ah	-	11	11	-	6.5	5.5	5
65	D31	R/L	56Ah	-	11.5	11.5	-	6.5	5.5	5
75	D31	R/L	60Ah	-	12	12	-	7	6	5
85	D31	R/L	60Ah	-	12	12	-	7	6	5
95	D31	R/L	64Ah	-	-	-	-	7	6	5
105	D31	R	64Ah	-	-	-	-	7	6	5
115	D31	R/L	72Ah	-	-	-	-	9	7.5	5.5
95	E41	R/L	80Ah	-	-	-	-	9.5	7.5	5.5
100	E41	R	80Ah	-	-	-	-	9.5	7.5	5.5
105	E41	R/L	83Ah	-	-	-	-	9.5	7.5	5.5
110	E41	R	83Ah	-	-	-	-	9.5	7.5	5.5
115	E41	R/L	88Ah	-	-	-	-	10	8	6
120	E41	R	88Ah	-	-	-	-	10	8	6
130	E41	R/L	92Ah	-	-	-	-	10.5	9	7
115	F51	-	96Ah	-	-	-	-	11	9	7.5
120	F51	-	96Ah	-	-	-	-	11	9.5	7.5
130	F51	-	96Ah	-	-	-	-	11	9.5	7.5
150	F51	-	108Ah	-	-	-	-	12	10	8
145	F51	-	112Ah	-	-	-	-	12	10	8
145	G51	-	120Ah	-	-	-	-	11	9	-
150	G51	-	120Ah	-	-	-	-	11	9	-
155	G51	-	120Ah	-	-	-	-	11	9	-
170	F51	-	120Ah	-	-	-	-	11	9	-
180	G51	-	128Ah	-	-	-	-	11.5	9.5	-
165	G51	-	136Ah	-	-	-	-	12	10	-
195	G51	-	140Ah	-	-	-	-	(12)	10.5	-
190	H52	-	160Ah	-	-	-	-	-	11.5	-
210	H52	-	160Ah	-	-	-	-	-	11.5	-
245	H52	-	176Ah	-	-	-	-	-	12	-

単位[時間]

バッテリー形式(DC 12V)		バッテリー容量		SV-50T	SV-100T	CV-800	CV-1500	CV-2000	CV-3000
性能ランク	サイズ	端子位置	(5時間率)	充 電 時 間 の 目 安					
26	A19	R/L	21Ah	4	2	4	-	-	-
28	A19	R/L	21Ah	4	2	4	-	-	-
30	A19	R/L	21Ah	4	2	4	-	-	-
30	A19	LT	21Ah	4	2	4	-	-	-
50	A19	R/L	21Ah	4	2	4	-	-	-
28	B17	R/L	24Ah	4	2	4.5	-	-	-
28	B19	R/L	24Ah	4	2	4.5	-	-	-
32	A19	R/L	24Ah	4	2	4.5	-	-	-
34	A19	R/L	24Ah	4	2	4.5	-	-	-
34	A19	RT	24Ah	4	2	4.5	-	-	-
31	B19	R/L	27Ah	8	4	5	-	-	-
34	B17	R/L	27Ah	8	4	5	-	-	-
34	B19	R/L	27Ah	8	4	5	-	-	-
28	B20	R/L	28Ah	8	4	5	-	-	-
36	B20	R/L	28Ah	8	4	5	-	-	-
38	B20	R/L	28Ah	8	4	5	-	-	-
40	B19	R/L	28Ah	8	4	5	-	-	-
60	B20	R/L	28Ah	8	4	5	-	-	-
40	B20	R/L	30Ah	8	4	5.5	-	-	-
42	B19	R/L	30Ah	8	4	5.5	-	-	-
32	C24	R/L	32Ah	8	4	5.5	(3)	(3)	-
42	B19	R/L	32Ah	8	4	5.5	(3)	(3)	-
46	B24	R/L	36Ah	8	4	6	(3)	(3)	-
50	B24	R/L	36Ah	8	4	6	(3)	(3)	-
55	B24	R/L	36Ah	8	4	6	(3)	(3)	-
60	B24	R/L	36Ah	8	4	6	(3)	(3)	-
80	B24	R/L	36Ah	8	4	6	(3)	(3)	-
48	D26	R/L	40Ah	8	4	6.5	(3)	(3)	-
50	D20	R/L	40Ah	8	4	6.5	(3)	(3)	-
55	D23	R/L	48Ah	12	8	7.5	(3)	(3)	-
55	D26	R/L	48Ah	12	8	7.5	(3)	(3)	-
60	D23	R/L	48Ah	12	8	7.5	(3)	(3)	-
90	D23	R/L	48Ah	12	8	7.5	(3)	(3)	-
65	D23	R/L	52Ah	12	8	8	3.5	3.5	-
65	D26	R/L	52Ah	12	8	8	3.5	3.5	-
70	D23	R/L	52Ah	12	8	8	3.5	3.5	-
75	D23	R/L	52Ah	12	8	8	3.5	3.5	-
75	D26	R/L	52Ah	12	8	8	3.5	3.5	-
80	D23	R/L	52Ah	12	8	8	3.5	3.5	-
100	D26	R/L	52Ah	12	8	8	3.5	3.5	-
80	D26	R/L	55Ah	12	8	8.5	4	4	-
85	D26	R/L	55Ah	12	8	8.5	4	4	-
90	D26	R/L	55Ah	12	8	8.5	4	4	-
65	D31	R/L	56Ah	-	8	8.5	4	4	-
75	D31	R/L	60Ah	-	8	9	4.5	4.5	-
85	D31	R/L	60Ah	-	8	9	4.5	4.5	-
95	D31	R/L	64Ah	-	8	9.5	5	5	-
105	D31	R	64Ah	-	8	9.5	5	5	-
115	D31	R/L	72Ah	-	8	10	6	6	-
95	E41	R/L	80Ah	-	8	11	7	7	(3)
100	E41	R	80Ah	-	8	11	7	7	(3)
105	E41	R/L	83Ah	-	8	-	7.5	7.5	3.5
110	E41	R	83Ah	-	8	-	7.5	7.5	3.5
115	E41	R/L	88Ah	-	12	-	8	8	4
120	E41	R	88Ah	-	12	-	8	8	4
130	E41	R/L	92Ah	-	12	-	8.5	8.5	4.5
115	F51	-	96Ah	-	12	-	9	9	5
120	F51	-	96Ah	-	12	-	9	9	5
130	F51	-	96Ah	-	12	-	9	9	5
150	F51	-	108Ah	-	-	-	-	-	6
145	F51	-	112Ah	-	-	-	-	-	6.5
145	G51	-	120Ah	-	-	-	-	-	7.5
150	G51	-	120Ah	-	-	-	-	-	7.5
155	G51	-	120Ah	-	-	-	-	-	7.5
170	F51	-	120Ah	-	-	-	-	-	7.5
180	G51	-	128Ah	-	-	-	-	-	8.5
165	G51	-	136Ah	-	-	-	-	-	9.5
195	G51	-	140Ah	-	-	-	-	-	10
190	H52	-	160Ah	-	-	-	-	-	12
210	H52	-	160Ah	-	-	-	-	-	12
245	H52	-	176Ah	-	-	-	-	-	(12)

単位[時間]

二輪バッテリー適合および充電時間の目安

■バッテリー容量に対する、製品別充電時間の目安

※表示の時間は液温20℃/50%放電バッテリーが、100%充電完了(比重1.260以上)に至るまでの目安です。
 ※記載のバッテリー形式は目安です。必ず、バッテリーメーカーの適合表などでバッテリー容量をご確認ください。
 ※充電時間が()になっている製品は、製品の特性上(充電電流値が変化)、充電電流値を基準に算定しています。

バッテリー形式 (DC 6V)	バッテリー容量 (10時間率)	SS-3 充電時間の目安
6N2-△△ / 6N2-△△-X	2Ah	3
6N4-△△ / 6N4-△△-X / 6N4B-△△ / 6N4B-△△-X	4Ah	3
6N6-△△ / 6N6-△△-X	6Ah	3.5
6〇〇8-△ / 6〇〇8-△△ / 6〇〇8L-△	8Ah	4
6N11A-△△ / 6〇〇11-△△	11Ah	6
6N12A-△△	12Ah	6

※適合表内「○」「△」「×」の部分には、メーカーによって数字や記号が入ります。

バッテリー形式 (DC 12V)	バッテリー容量 (10時間率)	SS-3 充電時間の目安
〇〇2.5A-△△ / 〇〇2.5A-△△-X / 〇〇2.5L-△	2.5Ah	3
〇〇3-△△ / 〇〇3L-△	3Ah	3
〇〇4-△△ / 〇〇4A-△△ / 〇〇4AL-△ / 〇〇4L-△	4Ah	3
12N5-△△ / 〇〇5L-△ / 〇〇5Z-△△	5Ah	3
12N5.5-△△ / 12N5.5A-△△	5.5Ah	3.5
〇〇6-△△	6Ah	3.5
12N9-△△ / 12N9-△△-X / 〇〇9-△ / 〇〇9-△△ / 〇〇9L-△ / 〇〇9L-△△ / 〇〇9Z-△△ / 〇〇9Z-△△-X	7Ah	4
〇〇7-△ / 〇〇7-△△-1 / 〇〇7L-△ / 〇〇7Z-△△	8Ah	4
12N9-△△ / 12N9-△△-X / 〇〇9-△ / 〇〇9-△△ / 〇〇9L-△ / 〇〇9L-△△ / 〇〇9Z-△△ / 〇〇9Z-△△-X	9Ah	5
12N10-△△ / 〇〇10-△△ / 〇〇10-△△-X / 〇〇10LA-△ / YB12L-AK	10Ah	5
BX10-3A / FB10A-B1 / FB10L-A2 / NB10L-A2 / YB10L-B / YB10L-B2 / FB10L-B2 / GM10Z-3A / GM10Z-3B-2	11Ah	6
12N12A-△△-X / 〇〇12A-△ / 〇〇12A-△△ / 〇〇12AL-△ / 〇〇12AL-△△ / 〇〇12AZ-△△-X / 〇〇12B-△△ / 〇〇12CZ-△△-X	12Ah	6
12N14-△△ / 〇〇14-△△ / 〇〇14A-△△ / 〇〇14AZ-△△-X / 〇〇14B-△△ / 〇〇14L-△△ / 〇〇14L-△△ / 〇〇14Z-△△	14Ah	8
12N16-△△ / 〇〇16A-△△ / 〇〇〇16A-△ / 〇〇16AL-△△ / 〇〇16B-△ / 〇〇16B-△△	16Ah	8.5
12N18-△△-X / 〇〇18A-△△ / 〇〇18L-△	18Ah	9
YB16-B / YB16CL-B / FB16CL-B / YB16HL-A-CX / YB16L-B / FB16L-B / GM16Z-3B / GM16Z-4B	19Ah	9
BX18-3A / GM18Z-3A/S / Y50-N18L-A / Y50-N18L-A3 / FB50-N18L-A	20Ah	10
Y60-N24L-A / Y60-N24AL-B / FB60-N24L-A	28Ah	-
GM32-4A / YHD-12	32Ah	-

※適合表内「○」「△」「×」の部分には、メーカーによって数字や記号が入ります。

シールドバッテリー形式(DC 12V)	バッテリー容量 (10時間率)	SS-3 充電時間の目安
GTR4A-5 / YTR4A-BS / YT4B-BS / FTR4A-BS	2.3Ah	-
GT4B-5 / FT4B-5	2.5Ah	-
YT4L-BS / FT4L-BS / FTH4L-BS / KT4L-BS	3Ah	-
GT4L-BS	3.2Ah	-
GTX5L-BS / YTX5L-BS / FTX5L-BS	4Ah	-
FTZ5L-BS	4.5Ah	-
GT6B-3 / GTX7A-BS / GTX7L-BS / YT7B-BS / YTX7L-BS / YTX7A-BS / YTZ7S / FTX7L-BS / FTX7A-BS / KTX7L-BS / KTX7A-BS	6Ah	-
GT7B-4 / FT7B-4	6.5Ah	-
GT9B-4 / GTX9-BS / YTX9-BS / YTR9-BS / FT9B-4 / FTX9-BS / KTX9-BS	8Ah	-
YTZ10S	8.6Ah	-
GT12B-4 / GTX12-BS / YT12A-BS / YTX12-BS / FT12A-BS / FT12B-4 / FTX12-BS	10Ah	-
FTZ12S	11Ah	-
YTZ12S	11.2Ah	-
GT14B-4 / YTX14-BS / FTX14-BS	12Ah	-
FTZ14-BS / FTH16-BS / FTH16-BS-1	14Ah	-
YTX20L-BS / FTZ16-BS	18Ah	-

単位[時間]

SS-5	SS-20	CC-30AT	SV-50T	SV-100T
充電時間の目安				
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

SS-5	SS-20	CC-30AT	SV-50T	SV-100T
充電時間の目安				
-	-	-	0.5	-
-	-	-	0.5	-
-	-	-	0.5	-
-	-	(3)	0.5	-
-	-	(3)	0.5	-
-	-	(3)	1	-
-	-	(3)	1	-
-	-	(3.5)	1	-
-	-	(3.5)	1	0.5
-	-	(4)	1	0.5
-	-	(4)	2	0.5
-	-	(5)	2	1
-	-	(5)	2	1
-	-	(6)	2	1
-	-	(6)	2	1
-	-	(8)	2	1
5.5	5.5	8.5	4	2
6	6	9	4	2

SS-5	SS-20	CC-30AT	SV-50T	SV-100T
充電時間の目安				
-	-	(3)	0.5	-
-	-	(3)	0.5	-
-	-	(3)	0.5	-
-	-	(3)	0.5	-
-	-	(3.5)	0.5	-
-	-	(4)	0.5	-
-	-	(5)	1	-
-	-	(5.5)	1	-
-	-	(6.5)	1	-
-	-	(7)	1	-
-	-	(7.5)	1	0.5
-	-	(8)	1	0.5
-	-	8.5	1	0.5
-	-	9	2	0.5
-	-	-	2	1
-	-	-	2	1

単位[時間]

⚠ 危険

● 掲載製品は日本国内での使用を目的として設計、製造されています。
※海外での使用はできません。

● 掲載製品は自動車用 (DC6V/DC12V/DC 24V) バッテリー専用です。他の電圧のバッテリー充電器その他の用途には使用しないでください。
※充電器が過熱、発火したり、バッテリーが発熱、爆発する原因となります。

● 掲載製品は、自動車バッテリー、二輪車バッテリーなどのバッテリーを対象に対応に設計・製造されています。ニッカド、リチウム、ニッケル水素などのバッテリーでは、絶対に使用しないでください。
※充電器が過熱、発火したり、バッテリーが発熱、爆発する原因となります。

● CVシリーズで二輪車用バッテリーの充電はできません。
※充電器が過熱、発火したり、バッテリーが発熱、爆発する原因となります。

● 掲載製品の入力電圧はAC100V専用です。他の電圧で使用しないでください。
※充電器が発熱、発火する原因となり、感電する恐れがあります。

● 水をつけたら、水をかけたり、また、ぬれた手で絶対に操作しないでください。
※充電器が発熱、発火する原因となり、感電する恐れがあります。

● 火気のない所、風通しの良い所でご使用ください。
※バッテリーに引火、爆発する原因となります。

● 煙が出ている、変な臭いがあるなど、異常な状態のままでは使用しないでください。
※発火して火災の原因となります。

● 子供や乳幼児等の手が触れない場所でご使用ください。
※ケガや、感電する恐れがあります。

● 密閉された場所では、使用しないでください。
※思わぬ事故や、ケガ、中毒等の恐れがあります。

● セルスタートを行う場合は、セルモーターに3秒間の通電・7秒間の休止操作を繰り返し10回以下で行ってください。
※操作を誤った場合、充電器やバッテリーが過熱・発火・爆発する場合があります。

● 電圧切換スイッチは、充電するバッテリーの公称電圧に合わせて設定してください。
※充電器が過熱・発火したり、バッテリーが発熱・爆発する場合があります。

● シールドバッテリー、ドライバッテリーなどへ充電する場合は、必ず対応する充電器をご使用ください。
※充電器が過熱、発火したり、バッテリーが発熱、爆発する原因となります。

⚠ 危険

● 実際のご使用に際しましては、それぞれの掲載製品の取扱説明書に従ってご使用ください。

● SB-300は太陽光を利用して車のバッテリーを徐々に充電するもので急速充電はできません。また、車のバッテリー充電以外には絶対に使用しないでください。

⚠ 警告

● 万一、故障した場合は直ちに使用を中止してください。
※そのまま使用しますと火災や感電の原因となります。

● 掲載製品の分解や改造は、絶対にしないでください。
※発熱、火災、ケガの原因となります。

● 掲載製品の穴や隙間、コード類や充電クリップにピンや針金等を入れてください。
※感電や故障の原因となります。

● セルスタート位置での充電はしないでください。
※操作を誤った場合、充電器やバッテリーが過熱・発火・爆発する場合があります。

● ヒューズが切れた場合、原因を排除してから、同一定格のヒューズに取替えてご使用ください。
※感電、発火、故障などの原因となります。

● SB-300は、運転や視界の妨げにならない場所、又は自動車の機能 (ブレーキ、ハンドル等) の妨げにならない場所に取り付けてください。
※誤った取り付けは交通事故の原因となります。

● コード類を傷つけない、無理に曲げたり、加工しないでください。コード類が傷いたら使用しないでください。
※そのまま使用しますと火災や感電の原因となります。

● 電源コードはコードを引っ張らず、必ずプラグを持ってコンセントより抜いてください。
※電源コードが破損し、発熱、発火、故障の原因となり感電する恐れがあります。

● 放熱ファン部に指などを入れてください。
※ケガの原因となります。

● SB-300は、エアバッグの近くに取り付けたり配線しないでください。
※万一、エアバッグが作動した時、本体が飛ばされ、事故やケガの原因となります。また、配線が妨げとなりエアバッグが正常に作動しないことがあります。

⚠ 注意

● 下記の様な場所では使用しないでください。

- ※発熱、発火、故障の原因となります。
- 周囲温度が0℃以下又は40℃以上の場所
- 重量物の上 ○湿度の極端に高い場所
- 雨や雪等の水分のかかる場所
- 塩害、塵埃害、化学性ガス害の受けやすい場所
- 木くず、布、オイル等の可燃物の周辺
- 直射日光下や発熱体の近く
- 落下しやすい場所 ○振動の多い場所
- 壁、家具、柱が接近している場所
- 風通しの悪い室内や密閉された場所
- タバコ、ストーブ等火の気がある場所

● 異常や不具合が生じた場合には、直ちに使用をやめて弊社指定の問い合わせ窓口、販売店にご相談ください。
※そのまま使用になると、発熱、発火、故障の原因となり感電する恐れがあります。

● 下記の様な場所に保管しないでください。
※発熱、発火、漏電、故障の原因となります。

- 車両のトランクルームなど振動の多い場所
- 重量物の下 ○湿度の極端に高い場所
- 直射日光下や発熱体の近い場所
- 落下しやすい場所 ○高温になる場所
- 雨や雪等の水分のかかる場所
- 塩害、塵埃害、化学性ガス害の受けやすい場所

● 充電クリップをバッテリーに接続する際、火花が飛び、音が出る場合がありますが、接続手順の間違いや掲載製品の不良などではありません。あらかじめご了承ください。



● 掲載製品の包装用ビニールカバーは、必ず取り外してご使用ください。
※充電器が過熱し火災の原因となります。

● 掲載製品にカーテンやビニールなどがかかる、また掲載製品を覆う状態で使用しないでください。

● 使用後や使用しない場合には、電源コードをコンセントから抜いて保管してください。
※発熱、発火等の原因となり、感電の恐れがあります。

● 点検、整備、修理は弊社指定の問い合わせ窓口にご依頼ください。
※弊社指定以外で行った調整修理等により起こった不具合などは、弊社保証の対象外となります。また、過熱や感電、バッテリーの爆発の原因となる場合があります。

● 掲載製品の誤った取扱いによる事故・破損・故障・損害などが発生しても、弊社では一切の責任を負いかねます。また、補償なども一切ありません。

作業中の注意

● 充電作業を行う前に、再度バッテリーが掲載製品の対応品であるかどうかを確認してください。

● 作業前に周囲に火気、可燃物、可燃ガスなど燃えやすい物がなくことを確認の上、作業を行ってください。
● 作業の前に掲載製品に損傷がないか、またコード類に損傷はないかを確認の上、作業を行ってください。
● オープンバッテリーの液栓は必ず取り外し、風通しの良い所で充電してください。

● オープンバッテリーの充電の前にはバッテリーの液量を点検し、[LOWER LEVEL]の位置よりも液が減っている場合は、そのまま充電をせず、市販のバッテリー補充液を[UPPER LEVEL]まで補充して充電を行ってください。

● バッテリー脱着作業などを行う時は、ショートなどによる事故を防ぐために使用する工具 (スパナ、レンチ、ペンチ等) を絶縁処理して作業を行ってください。

● やむを得ずバッテリーを車両に搭載したままで充電を行う場合には、必ず車両搭載バッテリーの (-) 端子を外した後、掲載製品の充電クリップを接続して充電してください。

● 掲載製品の充電クリップが車両に触れる事のない様、十分に注意して作業を行ってください。

● バッテリーを順次取り替えながら、連続的に複数のバッテリーを充電する事は避けてください。

● 掲載製品が作動中、および使用直後は、掲載製品ケースが高温になる場合があります。不用意に触れる事のないよう十分に注意してください。

● 12時間以上の充電は行わないでください。
● 車両からバッテリーを取り外す場合には、必ずバッテリーの (-) 端子を先に外した後、 (+) 端子を外してください。

● バッテリー端子が腐食している場合は、よく磨いてから充電クリップを接続してください。

● 充電作業終了後、車両にバッテリーを戻し配線する場合には、必ず (+) 端子を先に接続した後、 (-) 端子を接続してください。

● バッテリーと製品を接続する場合には必ず (+) 端子に赤色の充電クリップを接続し、次に (-) 端子に黒色の充電クリップを接続してください。また、充電中にクリップが外れないようにしっかりと接続してください。

● バッテリーが30%以上放電している外国車に対しては初めからセルスタート (ハイパワーセルスタート) 機能を使用せず、最初に50%以上の充電状態になるように充電を行った後で、セルスタート (ハイパワーセルスタート) 機能を使用してください。

※SS-20/CC-30AT/1100DX/2200DX/2500DX
CV全シリーズ

● SV/ CVシリーズは、バッテリー端子電圧が7.6V以下の場合、充電を行うことができません。
● バッテリー充電のため車両からバッテリーを取り外すと、お車の電装品 (時計やオーディオなど) の設定が変わったり、初期状態になることがあります。バッテリーを装備した後に再度設定してください。

● 掲載製品を使用している際、ラジオ、アンプなどのオーディオ機器やテレビの画面などにノイズが発生する場合があります。
● 劣化・寿命のバッテリーは充電、セルスタートは出来ません。

■ お買い求めの際には、対象バッテリーをよく確認の上、充電するバッテリーに対応している充電器をお選びください。

■ 掲載製品による充電、及びセルスタート機能はAC100Vを必要とします。

※SB-300は除く

■ 掲載製品のデザインや仕様は、改良等のため予告なく変更する場合があります。