

# 充電制御で おこないます!



## 便利で安心な機能が満載!

### パルス充電

パルス電流により電極板に付着したサルフェーションを除去し、電極板の電気反応面積を広げます。

### フロート充電 + サイクル充電

バッテリー電圧が低下した場合にはみおこなうフロート充電と定期的におこなうサイクル充電でバッテリーのコンディションを保ちます。

### セルスタート機能(エンジン始動用補助電源)\*1

バッテリー上がりでエンジン始動ができない場合、本機を接続してエンジン始動をおこなうことができます。  
※補助電源としての機能となります。本機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、バッテリーの充電が必要となる場合があります。

### DC12Vバックアップ電源機能(出力電流最大10A)\*2

バッテリー交換やACC/IGNをONにしての整備作業などでのバックアップ用電源として使用できます。



### バッテリーチェッカー機能

バッテリーに接続するだけで、バッテリーの状態をLEDランプでレベル表示します。 ※電源コードの接続が必要です。



### ブーストモード

過度の放電状態、エンジンの始動ができない状態、充電をおこなったが充電できなかった場合に、高い電圧で充電をおこなうバッテリーを救済します。



### 3つの充電モード選択(ノーマル/スノー/ブースト)

充電する状況に合わせてモードを選べます。  
ノーマルモード：通常の充電モード  
スノーモード：低温(約0℃以下)環境下で充電する場合  
またはドライセルバッテリーを充電するモード  
ブーストモード：過度の放電状態のバッテリーを救済するモード



### 充電電流選択機能

バッテリー容量に応じた適正な充電で、バッテリーをいたわりながら充電できます。



### 満充電お知らせアラーム\*1

ブザーアラームで満充電をお知らせします。



### 充実の安全機能

- ・バッテリー逆接続保護
- ・異常温度保護
- ・ショート保護
- ・異電圧バッテリー接続保護
- ・バッテリー無接続出力OFF
- ・バッテリー異常表示
- ・スパーク防止
- ・入力保護ヒューズ(内蔵)
- ・バッテリー逆接続アラーム\*1
- ・セルスタート出力保護\*1
- ・過電流保護(バックアップ電源)\*2

\*1 DRC-600、DRC-1000に搭載されている機能です。\*2 DRC-1000に搭載されている機能です。

バッテリーの状態によってはパルス充電、ブーストモードの効果が得られない場合があります。

## ご購入前にご確認ください

■バッテリーの状況によっては、満充電にならない、または充電できない場合があります。■正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に付属の「取扱説明書」を必ずお読みください。■本機は家庭用AC100Vを電源とします。ACコンセントのある場所でのみご使用いただけます。■製品のデザイン・仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。■掲載の写真はイメージです。■本機の誤った取り扱いによる事故・破損・損害などが発生しても弊社では一切の責任を負いません。また補償なども一切ありません。

## 安全に関するご注意

【危険】■本機はAC100V専用です。他の電圧で使用しないでください。\*火災や感電、故障の原因となります。■本機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。海外では使用しないでください。\*指定の電源電圧以外で使用すると、事故やケガ、故障の原因となります。■本機はDC12Vの自動車用および2輪車用の鉛バッテリー専用の充電器です。\*パッケージに記載されている以外の電圧や種類のバッテリー充電、他の用途では使用しないでください。\*本機が過熱、発火したり、バッテリーが過熱、爆発したり、思わぬ事故が発生する恐れがあります。■万一、故障した場合は、直ちに使用を中止してください。\*そのまま使用すると火災や感電の原因となります。■電源プラグは、根元まで確実に差し込んでご使用ください。\*感電、ショート、発煙、発火の恐れがあります。■電源プラグにほりなどが付着している場合は、よく拭き取ってください。\*火災の原因となります。■タバコや火の気のない所でご使用ください。また、可燃物の近くでは使用しないでください。\*バッテリーの引火、爆発、火災の原因となります。■密閉された場所では、使用しないでください。\*ケガや中毒など思わぬ事故が発生する恐れがあります。■医療用電子機器の近くでは使用しないでください。\*ペースメーカーやその他の医療用電子機器に電波による影響を及ぼす恐れがあります。■水につけたり、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。\*火災や感電、故障の原因となります。■煙が出ている、変な臭いがす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。■各種コードを傷つけたり、無理に曲げたり、加工したりしないでください。\*各種コードが傷ついた場合には直ちに使用を中止してください。\*感電やショートによる発火の原因となります。■本機を子供、乳幼児には手を触れさせないようにしてください。\*事故や故障の原因となります。■各充電モードでの充電中は、エンジンの始動をおこなわないでください。また、セルスタート機能にてバッテリーの充電をおこなわないでください。※本機が加熱、発火したり、バッテリーが加熱、爆発したり、思わぬ事故が発生する恐れがあります。■DC12Vバックアップ電源機能にてバッテリーの充電、エンジンの始動をおこなわないでください。※本機が加熱、発火したり、バッテリーが加熱、爆発したり、思わぬ事故が発生する恐れがあります。■各種コードは、束ねたまま使用しないでください。\*火災の原因となります。

【警告】■ニッカドバッテリー、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は使用しないでください。\*バッテリーの過熱、発火、爆発の恐れがあります。■セルスタートをおこなう場合、車の燃料系ラインには絶対に接続しないでください。\*クリップの装・脱着の際、スパークによる爆発の原因となる恐れがあります。■セルスタートをおこなう場合、1回のエンジン始動操作は3秒以内、次の操作まで5秒以上あけ、繰り返し5回以内の操作を必ず守ってください。\*操作を誤った場合、本機が過熱、発火、爆発する恐れがあります。■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。■梱包用の包みは、必ず取り外してから使用してください。\*本機の放熱を妨げ、故障の原因となります。■使用中、不安定な動作になったり、煙が出たり、変な臭いがするなどの異常が起きた場合は、直ちに使用を中止し、セルスター工業アフターサービスへ修理を依頼してください。\*火災や感電の原因となります。\*お客様による修理は危険です。絶対におやめください。■強い衝撃を与えたり、投げつけたりしないでください。\*火災や故障の原因となります。■穴や隙間にピンや針金を入れないでください。\*感電や故障の原因となります。■DC12Vバックアップ電源機能使用時、出力コードをプラス、マイナス逆接続したり、ショートさせないように注意してください。\*本機の故障や車両機器の故障の原因となります。

【注意】■使用後や使用しないときには、必ず電源コードをコンセントから抜いて保管してください。\*火災や感電の原因となります。■お手入れの際は、必ず電源コードをコンセントから抜いてください。\*感電の原因となります。■本機のセルスタート機能は、あくまでエンジンを始動するための補助的な機能となります。■車載バッテリーの状態などによっては、セルスタートできない場合があります。また、本機はDC12V車専用です。DC24V車など、DC12V車以外には使用しないでください。■次のような場所での使用および保管は避けてください。発熱、発火、漏電、故障などの原因となります。●湿気の極端に多い場所 ●直射日光のあたる場所や高温になる場所 ●雨や雪などの水分のあたる場所 ●落下しやすい場所、振動の多い場所 ●塩害、塵埃害、化学性ガス害の受けやすい場所 ●木くず、布、オイルなどの可燃物の周辺 ●重量物の下、密閉された場所 ●各種コードの接続を外す場合は、コードを持たずに必ずプラグや、充電クリップを持って外してください。\*コードが損傷し、火災、感電、故障などの原因となります。■本体の汚れは、薄めの中性洗剤で拭き落とすしてください。シンナー、ベンジン、アルコールなどで拭くと変色などの原因となります。■本機を使用中、音響機器や映像機器、携帯電話などにノイズが発生する場合があります。できるだけ離してご使用ください。■使用中に地震・水害などが発生した場合には、電源プラグをコンセントから抜き、充電クリップをバッテリーの端子から外してください。\*発火の原因となります。■DC12Vバックアップ電源は10Aまで使用できますが10Aを超えると過電流保護機能が作動し、出力を停止します。\*付属の丸端子コードの車両への設置は、専門的な知識を必要とします。お買い求めになられた販売店などでの取り付けをお勧めします。

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

\*本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。

●本カタログの記載内容は平成25年3月現在のもので、●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 ©2013 CELLSTAR INDUSTRIES Co., Ltd. All Rights Reserved.

# DC12V専用 バッテリー充電器

1 クリップコードを  
バッテリーにつないで



## 誰でも簡単!! 安心・安全



2 電源プラグを  
コンセントに差す



3 最後に充電電流と  
充電モードを選択



さらに  
充電終了後も  
コンセントに  
差したままで

フロート充電 + サイクル充電 で  
いつでも最適なコンディション!!

ドクターチャージャー  
Dr. CHARGER

DRC-300  
DRC-600  
DRC-1000

ステージ  
8段階自動  
充電制御で  
バッテリーの状態を診断しながら、  
最適な充電を  
おこないます

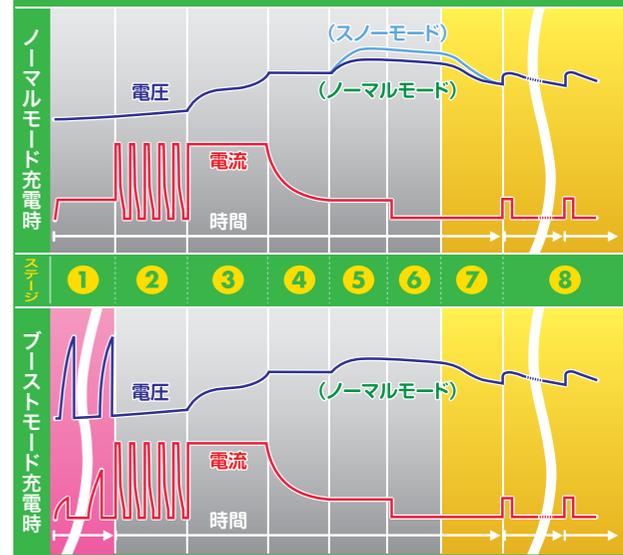
過充電  
防止! だから  
安全

CELLSTAR®



# ステージ 8段階自動 最適な充電を

従来のバッテリー充電器と異なり、バッテリーの状態を診断しながら、バッテリー容量に応じた適正な充電をおこなうので、バッテリーを痛めることなく、常に最適なコンディションに保つことができます。



- ① ソフトスタート(ノーマル・スノーモード)  
最初にバッテリーが充電を受け入れられるか診断し、充電可能な場合、低めの電流で徐々に充電を開始します。  
※ブーストモード充電時は、高い電圧で充電を開始します。
- ② パルス充電  
バッテリー電圧が低下し過ぎている場合、自動的にサルフェーション現象の改善をおこないます。パルス電流により電極板に付着した硫酸鉛の結晶を除去し、電気反応面積を広げます。  
※サルフェーション現象とは、バッテリーの劣化現象で長期放置状態、過放電状態が続くと内部の化学物質が結晶化し、電極板に付着、覆ってしまい、充電容量(面積)が小さくなり、最終的には化学反応が全くなくなります。
- ③ バルク充電(定電流)  
バッテリーに負担がかからないように、設定した最大電流で一気に80%まで充電します。
- ④ アブソブション充電(定電圧)  
電流を制御しながら、定電圧でゆっくりと95%から満充電になるまでしっかり充電を続けます。
- ⑤ アフター充電  
高めの電圧を加え、バッテリーの電解質を均一にし、弱ったバッテリーのコンディションを整えます。
- ⑥ テスティング  
バッテリーが充電保持できているかどうかを分析し、バッテリーの良否判定をします。
- ⑦ フロート充電  
満充電表示後、バッテリー電圧を監視して電圧が低下した場合、補充充電をおこないます。
- ⑧ サイクル充電  
15日間隔でバッテリーの補充充電をおこないます。



DC12V専用

ステージ  
8段階自動  
充電制御



バッテリー充電器  
ドクターチャージャー  
Dr. CHARGER **DRC-300**

DC12V専用

ステージ  
8段階自動  
充電制御



バッテリー充電器  
ドクターチャージャー  
Dr. CHARGER **DRC-600**

DC12V専用

ステージ  
8段階自動  
充電制御



バッテリー充電器  
ドクターチャージャー  
Dr. CHARGER **DRC-1000**

DRC-300/600/1000

共通仕様



壁掛けなど収納に便利な紐通し穴つき!!

パルス充電



バッテリー  
チェッカー機能



ブースト  
モード



3つの充電モード選択  
(ノーマル/スノー/ブースト)



充電電流  
選択機能



充満の  
安全機能

3つの充電電流選択機能(0.8A/1.5A/3A)でバッテリー容量に応じた充電

フロート充電  
+ サイクル充電

セルスタート  
機能



バッテリー  
チェッカー機能



ブースト  
モード



3つの充電モード選択  
(ノーマル/スノー/ブースト)



充電電流  
選択機能



満充電  
お知らせアラーム



充満の  
安全機能

4つの充電電流選択機能(0.8A/2A/4A/6A)でバッテリー容量に応じた充電

セルスタート  
機能



バッテリー  
チェッカー機能



ブースト  
モード



3つの充電モード選択  
(ノーマル/スノー/ブースト)



充電電流  
選択機能



満充電  
お知らせアラーム



充満の  
安全機能

DC12V  
バックアップ  
電源機能

4つの充電電流選択機能(2A/4A/7A/10A)でバッテリー容量に応じた充電

コンパクトで使いやすい



ミニバイクから軽自動車などのバッテリー充電に対応!!

2.3Ah~  
45Ah



ミニバイク オートバイ 軽自動車 小型自動車

\*上記のアイコンは目安です。

適合バッテリー例

XX2.5A-XX, XX-3L-X, 12N5.5-XX, XX-16AL-XX, BX10-3A, YB10L-B2, GT4B-5, YTX7L-BS, FTZ12S, XXA19R(L), XXB17R(L), XXB19R(L), XXB20R(L), XXB24R(L), XXC24R(L), XXD20R(L)など

\*記載の"XX"には、バッテリーメーカーによって数字や記号が入ります。  
例) 32A19R(L), 32C24R(L), 50D20R(L), 12N5.5-4Aなど  
\*記載の品番や表示はあくまでも一例です。バッテリーメーカーの適合表などで、  
充電しようとしているバッテリーの容量を必ずご確認ください。

セルスタート機能搭載



ミニバイクから小型トラックなどのバッテリー充電に対応!!

2.3Ah~  
90Ah



ミニバイク オートバイ 軽自動車 普通自動車 小型トラック

\*上記のアイコンは目安です。

適合バッテリー例

XX2.5A-XX, XX6-XX, XX16AL-XX, 12N18-X-X, XX18L-X, BX10-3A, YB10L-B2, GT4B-5, YT12A-BS, FTZ16-BS, GM32-4A, XXA19R(L), XXB19R(L), XXB24R(L), XXC24R(L), XXD20R(L), XXD23R(L), XXD26R(L), XXD31R(L), XXE41R(L)など

\*記載の"XX"には、バッテリーメーカーによって数字や記号が入ります。  
例) 32A19R(L), 32C24R(L), 50D20R(L), 100D26R(L), 110E41R, 12N18-3, SB18L-Aなど  
\*記載の品番や表示はあくまでも一例です。バッテリーメーカーの適合表などで、  
充電しようとしているバッテリーの容量を必ずご確認ください。

セルスタート機能搭載



オートバイから大型トラックなどのバッテリー充電に対応!!

10Ah~  
150Ah



オートバイ 軽自動車 普通自動車 トラック 大型トラック

\*上記のアイコンは目安です。

適合バッテリー例

12N10-XX, XX12AL-X, XX16AL-XX, 12N18-X-X, XX18L-X, BX10-3A, YB10L-B2, GT12B-4, YT12A-BS, FTZ16-BS, GM32-4A, XXB19R(L), XXB24R(L), XXC24R(L), XXD20R(L), XXD23R(L), XXD26R(L), XXD31R(L), XXE41R(L), XXXF51, XXXG51など

\*記載の"XX"には、バッテリーメーカーによって数字や記号が入ります。  
例) 32C24R(L), 100D26R(L), 110E41R, 145F51, 195G51, 12N18-3, SB18L-Aなど  
\*記載の品番や表示はあくまでも一例です。バッテリーメーカーの適合表などで、  
充電しようとしているバッテリーの容量を必ずご確認ください。

製品型番	DRC-300	DRC-600	DRC-1000	
入力	入力電圧	AC100V 50Hz/60Hz	AC100V 50Hz/60Hz	AC100V 50Hz/60Hz
	定格電流	2A	3A	4A
出力	出力電圧	DC14.7V	DC14.7V	DC14.7V
	ノーマルモード	DC14.7V	DC14.7V	DC14.7V
	スノーモード	DC14.9V	DC14.9V	DC14.9V
	ブーストモード	DC18.0V	DC18.0V	DC18.0V
	出力電流(最大)	0.8A/1.5A/3A	0.8A/2A/4A/6A	2A/4A/7A/10A
セルスタート最大電流		35A	35A	
バッテリー	適合電圧	DC12V	DC12V	DC12V
	適合容量	2.3Ah~45Ah	2.3Ah~90Ah	10Ah~150Ah
バックアップ電源	出力電圧			13.2V
	出力電流(最大)			10A
使用環境	温度範囲	-20°C~+40°C	-20°C~+40°C	-20°C~+40°C
	湿度範囲	10%~60%	10%~60%	10%~60%
サイズ(mm) *突起部除く		83(W)×48.5(D)×148(H)	141.5(W)×72(D)×230(H)	141.5(W)×72(D)×230(H)
重量		515g	1,120g	1,120g
	電源コード	1.8m	1.8m	1.8m
コード長		1.8m	1.8m	1.8m
	充電出力コード	充電クリップコード、丸端子コード(付属品)含む		
JANコード	4962886250015	4962886250022	4962886250039	



充電できるバッテリー

充電できるバッテリー

充電できるバッテリー