

このたびは、ニューエラ製品サブバッテリーチャージャー「SBC-001A」をお買い上げ頂き、誠に有難うございます。  
ご使用前には、必ずこの取り扱い説明書を良くお読み頂き、充分にご理解の上、ご使用下さい。また、お読みになった後も、保証書と共に、大切に保管して下さい。

概要

車輦、船舶等に搭載して、バッテリー電源で駆動する機器(ファン、冷蔵庫等)が増えた時にバッテリーの充電量が不足し、エンジンのスタート時にスターターが廻らない等の不都合が発生します。一般には、この対処法として、増加分の機器専用電源として補助バッテリーを追加し、スタート用主バッテリーの放電を防止します。しかし、単に補助バッテリーを追加するだけでは、主バッテリーの放電を防ぐ事が出来ません。本機を主バッテリーと補助バッテリーの間に配置する事で、エンジン駆動中の発電電流が主バッテリーと補助バッテリーへ適切に供給されて、両方のバッテリーの放電を防ぐ事が出来ます。また、更に主バッテリー電圧が基準値より低下した時、補助バッテリーへの充電を停止して、主バッテリーの充電を優先する機能、補助バッテリーの劣化防止の為の充電電流制御機能、12V/24V自動感知切換え機能、及びACCスイッチとの連動可能な端子も備えています。

特長

1. 補助バッテリーに優しい定電流回路
2. 主バッテリーを優先に考えた低電圧時保護回路
3. 配線が非常に簡単
4. 12V/24V兼用タイプ(自動切換え機能)
5. 軽量小型なコンパクト設計
6. ACCスイッチと連動させる事も可能
7. 本体が高温時に出力OFFの保護

仕様

型式	: SBC-001A	耐震性/耐水性: JIS D 1601段階45に準じる。/防水性無し。
外形寸法	: 120mmWX140mmLX55mmH	機能: ①主バッテリー低電圧保護
重量	: 0.5 kg	at12V: 約12.5V(復帰約13.0V) at24V: 約25.5V(復帰約26.5V)
定格電圧	: 12V/24Vバッテリー	②12V主バッテリー過電圧保護: 約 20V
最大使用電圧	: 30V	③充電電流制限値: 開始約 30A
出力電流	: MAX 30A	④補助バッテリーへ充電時LED点灯。(約2~5A以下時消灯)
無負荷電流	: 主バッテリー12.0V時27mA	⑤ACCスイッチ連動機能
使用温度	: -20°C~60°C	⑥温度保護機能
ヒューズ仕様	: 3Aミニブレードヒューズ	電流制御方式: PWM方式

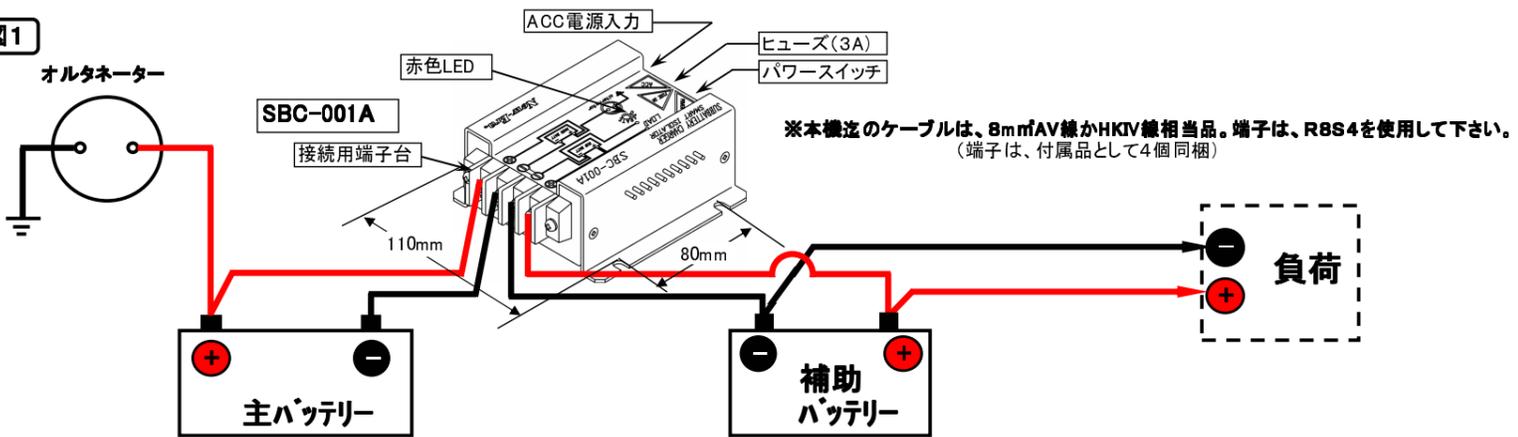
取り扱い

安全にお使い頂くために、下記事項は必ずお守り下さい。

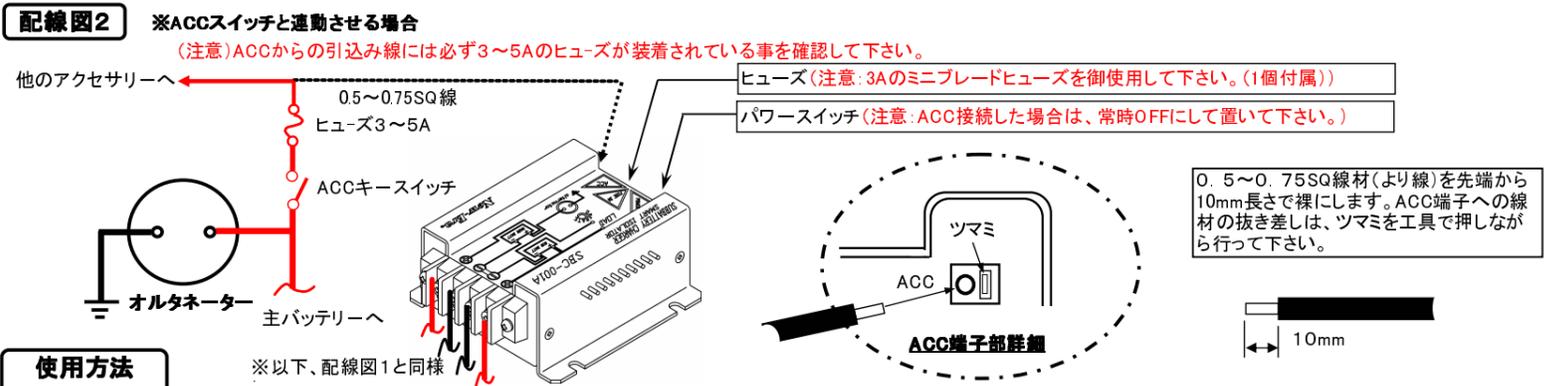


補助バッテリーは、12V車には12V用バッテリーを、24V車には24V用バッテリーを使用して下さい。組み合わせが違くと火災や事故の原因となります。本機と接続するバッテリーは、密閉した場所への設置を避けて下さい。水素ガスが発生し、引火爆発の原因となります。本機を水に濡らす事や、濡れた手でのご扱いは、絶対にお止め下さい。故障や、感電の原因になり危険です。雨や水の掛かる場所での使用は、感電や故障の原因になります。湿気やホコリ、油煙の多い場所での使用はお止め下さい。火災や感電の原因になります。本機は、作動中に多少の発熱をしますが、故障ではありません。しかし、本体や端子部分が異常に熱くなった時は、使用を中止して下さい。お客様で分解・修理・改造は絶対にお止め下さい。故障や事故の原因となります。もし改造等された場合は、保証期間内でも、保証対象外となります。

配線図1



配線図2



使用方法

1. 安全の為、必ず、本機のパワースイッチがOFFになっている事を確認の上、図の様にバッテリーとの配線を行なって下さい。
2. 配線方法は、上記図の様にを行なって下さい。誤った配線により、3Aヒューズが溶断致します。交換時は、必ず3Aのヒューズ(1個付属)を御使用して下さい。指定の3Aヒューズ以外を使用しますと本体破損の要因となります。又、誤配線の状態により3Aヒューズ以外(SBC-001A本体)の破損する可能性が有る為、配線には、ご注意ください。
3. 本機は、12V/24Vの切換えは、本体内で自動的に感知して切り替わります。
4. 配線が完全に完了した事を確認後に、パワースイッチをONして下さい。(但し、ACC端子を使用時は、常にOFFにして下さい。)後は、本機が充電状態を自動管理します。
5. 本機の上面の赤色LEDが点灯した時は、補助バッテリーへ充電中である事を示します。
6. 主バッテリー電圧が基準値より低い時、補助バッテリーへの充電は停止し、赤色LEDは消灯します。
7. 補助バッテリーの充電が飽和状態になった時、赤色LEDは消灯します。
8. 主バッテリー電力保護の為、補助バッテリーを使用しない時や長期間エンジンを開始しない時は、パワースイッチをOFFして下さい。
9. 「ディープサイクルバッテリー」と接続した場合、満充電にならない事がありますが、実際のご使用上には問題は有りません。
10. テレビ・ラジオ・魚群探知機等を使用する場合は、本機の制御方式上雑音が入る場合があります。(本機の電源をOFFにすれば、解消されます。又、別売でノイズフィルターも御用意しております。SBC-001A御使用の場合、ノイズフィルタ付属のコンデンサは取付不要となります。)
11. 本機は風通しの良い場所へ設置して下さい。異常に周囲温度が高いと内部ヒューズが定格電流内でも溶断する可能性があります。(高温時には、温度保護機能により出力OFFになります。復帰は、温度低下により自動復帰となります。)

株式会社 **ニューエラ**

本社: 〒544-0006 大阪市生野区中川東1丁目7番21号  
 TEL: 06-6754-8585 ●技術サービス直通 ☎ 0120-110-999  
 FAX: 06-6754-3030 http://www.newera.co.jp

# 保証とアフターサービスについて

## ■保証書

- この商品には、保証書を添付しております。（取扱説明書内）
- 保証書は、お買いあげの販売店で所定事項を記入してお渡しいたします。記載内容をご確認ください。また、保証内容をよくお読みいただき、大切に保管してください。
- 保証期間は、お買いあげ日より1年間です。万一故障した時は、内部機構をさわらずにお買いあげの販売店に修理をお申しつけください。保証書の記載内容により修理いたします。詳しくは保証規定をご覧ください。

## ■補修用性能部品の最低保有期間

この商品の補修用性能部品の最低保有期間は、製造打ち切り後5年です。性能部品とは、その製品の機能を維持するために必要な部品です。

## ■ご不明な点や修理に関するご相談

アフターサービスに関するご相談、ご不明な点は、お買いあげの販売店か、当社《技術サービス》にお問い合わせください。

### ★保証期間中

修理に際しましては、保証書をご提示ください。保証書の規定に従って修理させていただきます。

### ★保証期間経過後

保証期間経過後の修理については、お買いあげの販売店か当社にご相談ください。修理によって機能が維持できる場合は、お客さまのご要望により有料修理いたします。

## 保証規定

- お買いあげの日から保証期間内に、取扱説明書、本体注意事項などの注意書きに従った正常なご使用状態で、万一故障が発生した場合は、お買いあげの販売店または当社が無料修理をいたします。
- 保証期間中に故障し無料修理を受ける場合は、お買いあげの販売店、または当社に商品をお持ち込みになり、本保証書をご提示のうえ、修理を依頼してください。
- 保証期間内でも次のような場合には有料修理となります。
  - 1) 本保証書の提示がない場合。
  - 2) 本保証書にお買いあげ年月日、お客様名、販売店名の記入のない場合、あるいはこれらの字句を書き換えられた場合。
  - 3) ご使用上の誤り、または改造や不当な修理による故障及び損傷。
  - 4) お買いあげ後の不適切な取扱いによる落下、あるいは引越し、運搬等による故障及び損傷。
  - 5) 火災、地震、落雷等による天災地変、その他、外部要因による故障及び損傷。
  - 6) 本商品以外の機器に起因する故障及び損傷。
  - 7) 特に苛酷な条件下において使用された場合の故障及び損傷。
  - 8) 消耗部品の損傷。
- ご転居の場合は、事前にお買いあげの販売店にご相談ください。
- ご贈答品等で、本保証書に記載されているお買いあげの販売店に修理をご依頼になれない場合には、当社《技術サービス》にお問い合わせください。
- 本保証書は日本国内においてのみ有効です。  
This warranty is valid only in Japan.
- 本保証書は再発行いたしませんので、紛失しないように大切に保管してください。

●この保証書は、本書に明示した期限及び条件のもとにおける無料修理をお約束するものです。従って、この保証書によってお客様の法律上の権利を制限するものではありません。保証期間内での本保証内容についてご不明な点、または保証期間経過後の修理などについてご不明な点がある場合には、お買いあげの販売店または当社《技術サービス》にお問い合わせください。

●商品の修理・検査のための送料、およびお客様への返送料金は、保証期間内・保証期間経過後を問わず、お客様に送料をご負担いただきます。なお商品を送付する場合には、輸送中の事故を防ぐためにしっかりと梱包してお送りください。

**New-Era**

サブバッテリーチャージャー 保証書

持込修理

品番	SBC-001A	保証期間	1年
※お買いあげ日	年	月	日
※お客様	お名前		
	ご住所 〒 ( )		
	電話 ( )		
※販売店	住所・店名		
	電話 ( )		

この保証書は、本書記載内容で無料修理を行うことをお約束するものです。お買いあげの日から上記保証期間中に故障が発生した場合には、商品と本保証書をご提示のうえ、お買いあげの販売店、または当社に修理をご依頼ください。  
※印欄に記入のない場合は無効となりますから、必ずご確認ください。