

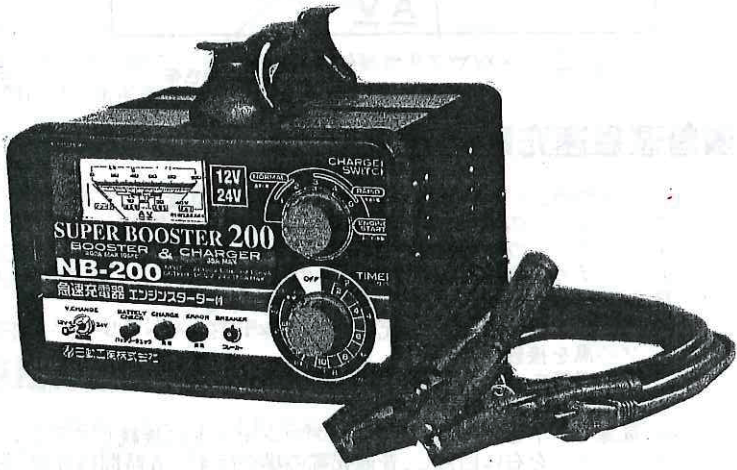
急速充電器

# スーパーブースター

(エンジンスターター付)

**NB-200型**

取扱説明書



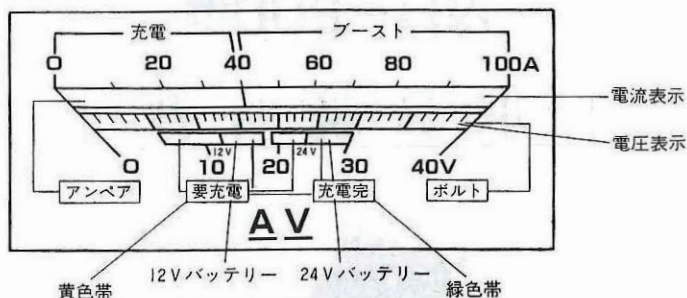
この度は、スーパーブースターをお買い上げいただきまして有り難うございます。正しくご使用いただくためには非この取扱説明書をよくお読みになり、スーパーブースターの性能をフルに活用して下さい。

Ⓜ 日動工業株式会社

## ■バッテリーチェックの見方

AC100Vの電源は入りません。

- ① タイマー、ロータリースイッチをOFFの位置にしてください。
- ② バッテリーの(+)端子に充電クリップの赤を、バッテリー(-)端子に充電クリップの黒を接続して下さい。
- ③ 電池切替スイッチを12V用のバッテリーは12V位置、24V用のバッテリーは24V位置にしてください。
- ④ バッテリーチェックボタンを押してメーターの針がグリーン(12Vのバッテリーは12V~18V、24Vのバッテリーは24V~30V)の位置を示せば正常です。グリーン位置より左側(12V、24V以下)を示せば充電が必要です。
- ⑤ ボタンを押した時のみ電圧を表示します。



## ■普通急速充電の使い方

- ① タイマー、ロータリースイッチをOFFの位置にしてください。
- ② バッテリーの液栓(キャップ)を全部はずして下さい。
- ③ バッテリーの端子から自動車用本線をかならずはずしてから充電して下さい。
- ④ バッテリー液をチェックし不足の場合はバッテリー補充液を入れて下さい。
- ⑤ バッテリー端子付近を十分に清掃して下さい。
- ⑥ バッテリーの(+)端子に充電クリップの赤を、バッテリー(-)端子に充電クリップの黒を接続して下さい。
- ⑦ 電池切替スイッチを12V用のバッテリーは12V位置、24V用のバッテリーは24V位置にしてください。
- ⑧ 電源コードを家庭用AC100Vのコンセントに接続して下さい。
- ⑨ タイマーを右に回し、普通充電の場合は4~8時間の位置、急速充電の場合は1~4時間の位置にしてください。
- ⑩ ロータリースイッチのツマミを普通充電の場合は1~2の位置、急速充電の場合は3~5の位置にしてメーターの電流を見て設定して下さい。  
緑の充電(電源)ランプが点灯しますと充電開始です。  
普通充電電流は10~30A、急速充電電流は30~50A以内にして下さい。

注意：エンジン始動の位置での5分以上の充電は絶対にしないで下さい。

## ■充電タイマー タイマーは、12時間以内の任意の時間にセットできます。

- ① 関西以西(60Hz地域)は外側の目盛で時間をセットしてください。
- ② 関東以北(50Hz地域)は内側の目盛で時間をセットしてください。
- ③ タイマーを2時間以内にセットする場合は、一旦2時間以上まわした後、ゆっくりもどし、目的の時間に合せてください。

## ■エンジンの使い方

- ① タイマー、ロータリースイッチをOFFの位置にしてください。
- ② バッテリーの(+)端子に充電クリップの赤を、バッテリー(-)端子に充電クリップの黒を接続してください。
- ③ 電池切替スイッチを12V用のバッテリーは12V位置、24V用のバッテリーは24V位置にしてください。
- ④ 電源コードを家庭用AC100Vのコンセントに接続してください。
- ⑤ タイマーを右に回わして1～2時間の位置にしてください。
- ⑥ ロータリースイッチのツマミを右に回してエンジン始動の位置にします。30秒から1分程度予備充電しそのあと、充電器を接続したままエンジンをスタートさせて下さい。
- ⑦ エンジンが始動しない時は長時間セルモーターを回し続けなくて、3秒回したら6秒休むということを繰り返して下さい。なお連続で10回以上はセルモーターを回さないで下さい。
- ⑧ バッテリーの容量が著しく減少している時はエンジンが始動しないことがあります。この時は2～3分予備充電してからエンジンスタートして下さい。
- ⑨ 充電クリップ同志のショート及びバッテリーへの逆接又は、接続セルスターターの使いすぎ等の時ブレーカーが作動し異状ランプが点灯して充電(電源)ランプが消灯し、通電をストップします。
- ⑩ ブレーカーが作動しましたら、異状を取りさってからボタンを押すと復帰します。
- ⑪ 異常ランプが点灯した時(ブレーカーのボタンを押しても復帰しない時)は内部のトランスが過熱した状態ですので、タイマー、ロータリースイッチを切りしばらく冷やして下さい。

注意：エンジンが始動したら、タイマー、ロータリースイッチを「off」にして充電クリップをバッテリーからはずして下さい。

## ■充電時間の決め方

バッテリーの容量(AH) = 平均充電電流 × 時間

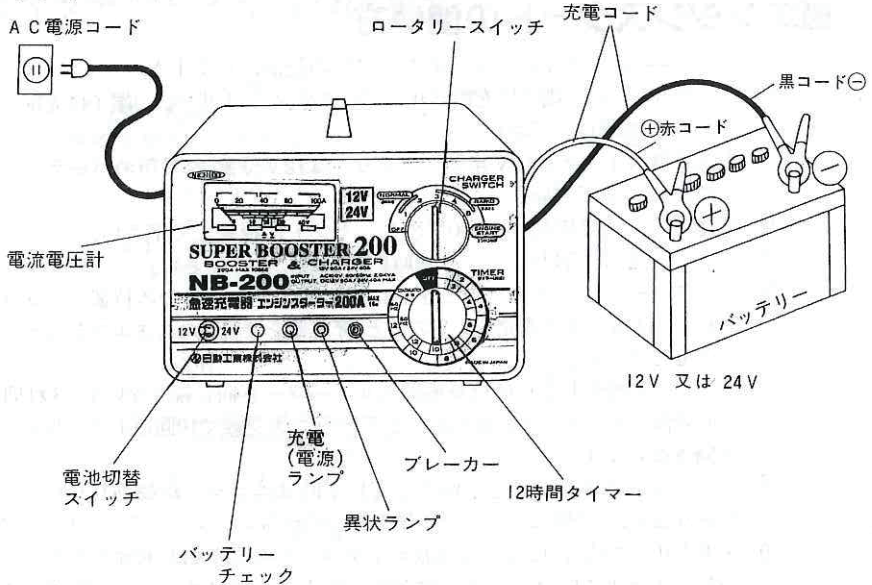
(例) 12V40AHのバッテリーが空の時

平均充電電流10Aで約4時間かかります。

## ■注意事項

1. 充電器の破損は、ほとんどがバッテリーの極性⊕⊖間違いです。よく確かめてから接続して下さい。
  2. 本器のトランスに過熱防止用のサーモスタットが組込まれています。セルスターター時や充電時の過熱の際、自動的に作動し電源を切ります。
  3. タイマーを連続の位置での動作はバッテリーの過充電防止のため出来るだけさけて下さい。
  4. 雨水がかからず、火気のない通気の良い日陰で使用してください。
- ブザーが鳴りましたら、バッテリーの極正(+)(-)間違いです。

## ■各部の名称と接続図



### (定格仕様)

・入力電圧	AC100V 50/60Hz
・入力容量	2KVA MAX
・出力電圧	DC12V~DC24V
・普通充電	DC12V 5.0A MAX 24V 4.0A MAX
・エンジン始動	DC12V 24V 200A 10秒 MAX
・保護回路	プレーカー 温度サーモ (自動復帰)
・メーター	電流電圧切替式
・入力コード	2 m
・出力コード	2 m
・外形寸法	W260 D295 H225
・重量	約21kg

## サービス業務

取扱い上で、ご不明の点がありましたらご遠慮なく、右記へお問い合わせ下さい。

## 日動工業株式会社

- 本社 〒572-0076 大阪府寝屋川市仁和寺本町1-3-22  
TEL.072(803)6905代 FAX.072(803)6908
- 札幌営業所 〒003-0822 札幌市白石区菊水元町二条2-3-1  
TEL.011(871)0577代 FAX.011(871)0579
- 東京営業所 〒135-0016 東京都江東区東陽4-8-14  
TEL.03(5683)4010代 FAX.03(5683)4021
- 名古屋営業所 〒454-0848 名古屋市中川区松ノ木町1-32-2  
TEL.052(351)3666代 FAX.052(352)7558
- 大阪営業所 〒572-0076 大阪府寝屋川市仁和寺本町1-3-22  
TEL.072(803)6905代 FAX.072(803)6908
- 福岡営業所 〒812-0016 福岡市博多区博多駅南4-17-32  
TEL.092(474)7955代 FAX.092(474)6329