



はじめてのバッテリーチャージャー **1A**

取扱説明書



Motorcycle Supply
NAPS
1A

NB-BC-1Aはじめてのバッテリーチャージャーをご購入いただき誠にありがとうございます。
この取扱説明書は保証書も兼ねております。
保証に必要な項目が記入されていることをご確認のうえ、大切に保管してください。

故障かな?と思ったら、14ページの「こんなときは?」に該当する症状がないかご確認ください。
それでも正常に動作しないときは、販売店にご相談ください。

- ☐ この商品を使用できるには日本国内のみで、国外では使用できません。
- This appliance is designed for domestic use in Japan only and cannot be used in any other country.

特徴

※本機は高度な管理システムを備えた6V/12Vバッテリー用充電器です。

- **種々のバッテリーに対応(バイク、スクーター等)**
6V/12V 鉛蓄バッテリー、液状・メンテナンスフリー・AGM・GELバッテリーの充電に対応しています。
- **全自動対応充電器**
マイクロプロセッサ制御の4ステップ [6V時]・6ステップ [12V時] 充電により、安全に確かな充電を行います。
- **逆接続をLEDでお知らせ**
逆接続した場合は赤色のLEDランプでお知らせします。

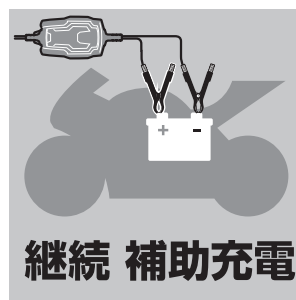
● パルスアタック



● 6V/12V自動選択



● 保管に適した



目次

特徴	2	充電を終了する	12
安全にお使いいただくために	3	充電を中断する	12
各部の名称	6	バッテリー充電時間	13
バッテリー充電時間	6	お手入れ	13
はじめに	8	こんなときは?	14
使い方	10	仕様	15
バッテリーを準備する	10	スペアパーツ	15
バッテリーを充電する	11	保証について	裏表紙

安全にお使いいただくために

安全かつ効果的な取り扱いが行えるように、次の見出しを使用しています。
見出しの意味を十分にご理解の上、正しくお使いください。

 警告	取り扱いを誤った場合、使用者が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容。
 注意	取り扱いを誤った場合、使用者が傷害を負う可能性が想定される内容、および物的損害のみの発生が想定される内容。

● シンボルマークの意味

	このマークは禁止の行為であることをあらわします。
	このマークは指示を守ることがをあらわします。

 警告	
	本製品はDC6V/12Vバッテリー専用です。他の電圧のバッテリーへの充電や、他の用途では使用しないでください。 本製品の過熱や発火、バッテリーの爆発など、思わぬ事故が発生するおそれがあります。
	凍結したバッテリーに使用しないでください。
	リチウムイオンバッテリー、ニカドバッテリー、ニッケル水素バッテリーの充電には使用しないでください。 バッテリーの過熱や発火、爆発のおそれがあります。
	本製品が強い衝撃を受けたり、落として損傷したりした場合は使用しないでください。 感電や火災、思わぬ事故が発生するおそれがあります。
	本製品を分解・改造しないでください。 感電や火災、やけどの原因になります。
	小さなお子様の手の届かない場所で使用／保管してください。
	ぬれた手で本製品を使用しないでください。 感電の原因になります。
	本製品をバッテリーに接続または取り外す際は、電源プラグをコンセントから抜いてください。 本製品の過熱や発火など、思わぬ事故が発生するおそれがあります。

警告

- | | |
|---|--|
|  | 可燃性のガスや液体がある場所で使用しないでください。(火気厳禁)
充電中のバッテリーは爆発性のガスが発生します。常に換気をしてください。 |
|  | 本製品の端子部や電源プラグなどを、金属のピンで触れたりゴミを付着させないでください。
また、端子部のほこりなどは定期的に取り除いてください。
回路がショートして火災の原因になります。 |
|  | 埃や粉じんが多い場所で使用しないでください。
火災、やけどの原因になります。 |
|  | 風通しの良い場所で使用してください。
バッテリーが引火して爆発するおそれがあります。 |
|  | 本製品使用時は、タバコなどの火気を近づけないでください。
火災、やけどの原因になります。 |
|  | 本製品をストーブなど熱源に近づけないでください。
発熱、発火の原因になります。 |
|  | 本製品から異臭や音がしたら、ただちに使用を中止してください。
そのまま使用し続けると、ショートして火災の原因になるおそれがあります。 |
|  | 延長コードは使用しないでください。やむを得ず使用する場合は、次の点に注意してください。 <ul style="list-style-type: none">・延長コードのプラグのピンが充電器のプラグのピンと同じ数、サイズ、形状であること。・延長コードが適切に配線されており、良好な電気的狀態にあること。・延長コード が許容電流値があること。 |
|  | ケーブル類を束ねたまま使用しないでください。
発熱、発火の原因になります。 |
|  | 本製品のケーブルの赤と黒のケーブルを接触(ショート)させないでください。
回路がショートして火災、やけどの原因になります。 |
|  | 感電等を避けるため、手袋等をして作業してください。また、安全の為、作業に適した服装で作業を行ってください。 |
|  | 本体とケーブルを接続したまま保管しないでください。 |
|  | 本体から電解液が漏れたり異臭がする場合は、ただちに火気より遠ざけ使用を中止してください。 |
|  | お手入れの際はケーブル類や電源プラグを抜いてください。
感電するおそれがあります。 |

⚠ 警告



バッテリーから漏れた液体が目や肌に付着した場合は、清潔な水で洗い流してください。

洗い流したあとは眼科や皮膚科など医師の診断を受けてください。また本体内に漏れた液体が残っていることがありますので、十分注意してください。

⚠ 注意



本体や付属品を落下させたり、衝撃を与えないでください。
故障や破損するおそれがあります。



本製品を使用する際は、貴金属類(指輪・ネックレス・時計など)は外してください。



本製品の動作保証範囲は-20～40℃です。この温度範囲以外での使用や保管しないでください。

バッテリーの電解液の凍結または加熱を起こし、破損、変形の原因となります。



電源ケーブルをコンセントから抜くときは、コードを引っ張らず、プラグ部分を持って抜いてください。



電源プラグ、電源ケーブル、充電ケーブル、充電クリップが損傷している場合は使用しないでください。

ショートして火災の原因になるおそれがあります。



本製品が異常に熱くなったり、その他異常を感じた場合は、ただちに使用を中止してください。

そのまま使用し続けると、ショートして火災の原因になるおそれがあります。



ケーブルを接続する際は、極性の接続を間違えないでください。

逆に接続すると本製品または、車体の破損/バッテリーが爆発するおそれがあります。



ケーブルを接続する際は、クリップ(赤)から接続し、取り外すときは、クリップ(黒)から取り外してください。

「接続/取り外し」の順番を間違えないでください。

回路がショートして火災、やけどの原因になります。



水がかかる場所で使用/保管または、水没させないでください。

本製品は、防水仕様ではありません。故障、火災、感電の原因になります。

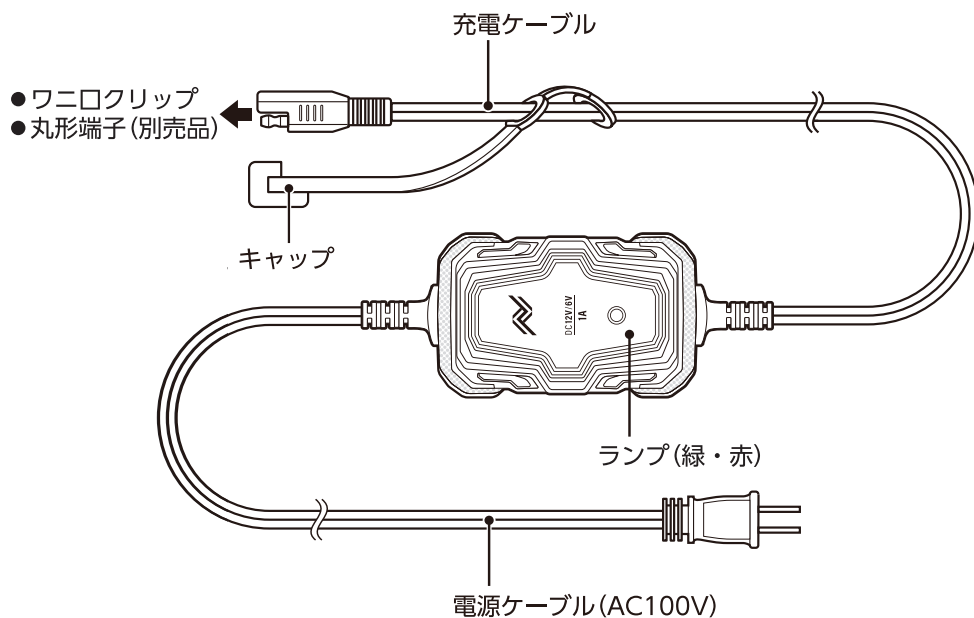


本製品を廃棄する場合は、各自治体の条例に従ってください。

内容については各自治体にお問い合わせください。

各部の名称

■ 本体



バッテリー充電時間

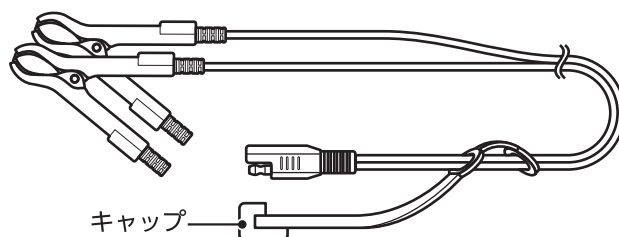
バッテリー残量約50%の状態から開始し、充電が完了するまでの目安です。

※ 12V/1Aで充電した場合

バッテリー容量	充電時間	参考機種
4Ah	約2時間	原付バイク
6Ah	約3時間	小・中型バイク
12Ah	約6時間	大型バイク

■ 付属品

- ワニ口クリップケーブル

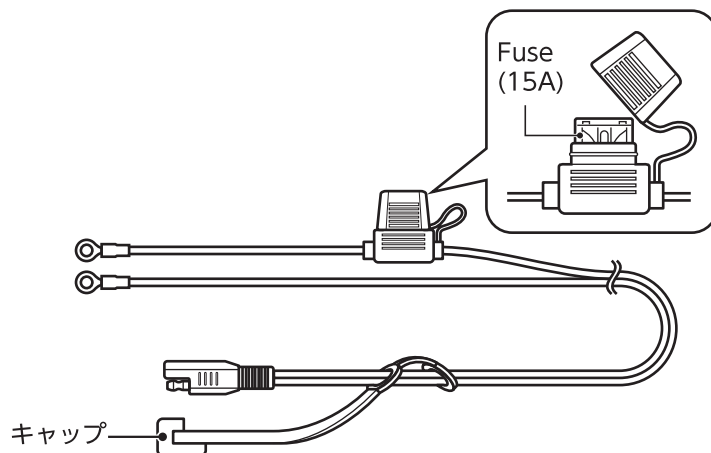


- 取扱説明書 (本書)

■ 別売品

- Oリングケーブル (丸形端子) [NB-BC-OP1]

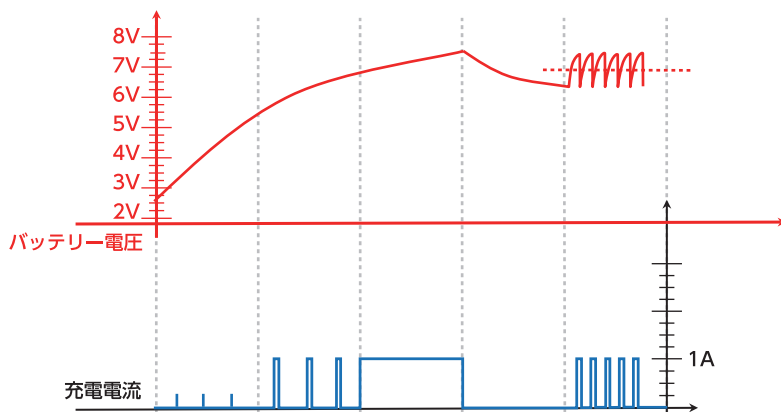
※状況に応じて丸端子ケーブルをご使用ください。



はじめに

■全自動4ステップ充電について(6Vバッテリー)

劣化しているバッテリーを修復して、寿命を延ばす自動充電機能です。



4 Steps			STEP1	STEP2	STEP3	STEP4
モード	6V STD	電圧	3V 以下	4V	7.6V	6.6V
		電流	検知	1A 1Hz	1A/0A	1A 1Hz

STEP 1 起動

電圧が 3V より低い場合、トリクル充電で充電可能状態にします。



STEP 2 パルス充電

パルス電流で、過放電したバッテリーや長時間使用されていないバッテリーを復活させます。



STEP 3 充電分析

1 分間停止して充電電圧を解析し、満充電であるかを診断します。

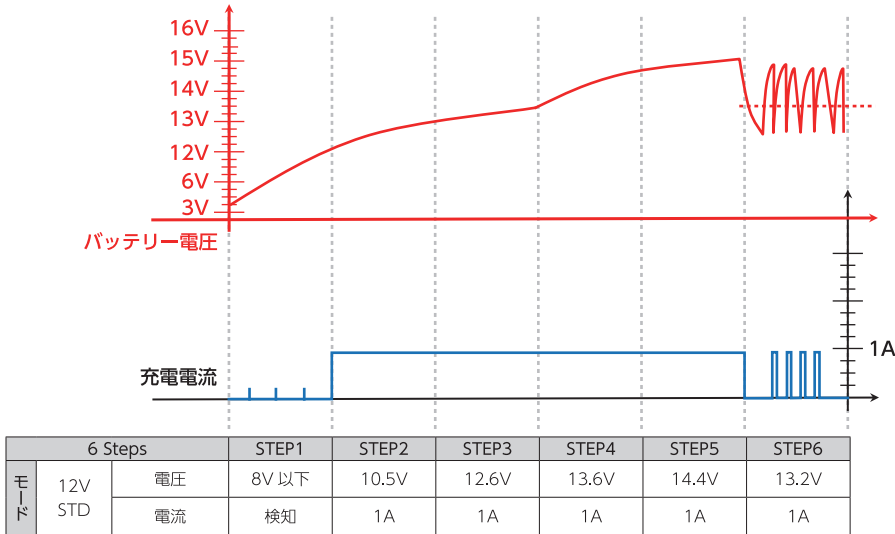


STEP 4 補助充電

容量を 95 ~ 100% に保つよう、必要に応じてパルス充電をします。

■ 全自動6ステップ充電について(12Vバッテリー)

劣化しているバッテリーを修復して、寿命を延ばす自動充電機能です。



STEP 1 起動

電圧が 8V より低い場合、トリクル充電で充電可能状態にします。



STEP 2 診断

パルス電流で、過放電したバッテリーや長時間使用されていないバッテリーを復活させます。



STEP 3 バルク充電

約 80% のバッテリー容量まで最大電流で充電します。



STEP 4 アブソーブ充電

安定した充電電圧で残りの 20% を充電し、バッテリー容量を最大化します。



STEP 5 充電分析

1 分間停止して充電電圧を解析し、満充電であるかを診断します。



STEP 6 補助充電

容量を 95 ~ 100% に保つよう、必要に応じてパルス充電をします。

使い方



- 本製品はDC12V/6Vバッテリー専用です。他の電圧のバッテリーへの充電や、他の用途では使用しないでください。
- 使用する前に本体やケーブル、プラグなどに損傷がないか確認してください。

バッテリーを準備する

- 車両のバッテリーが本製品の定格出力に適合していることを確認してください。
- バッテリーを取り外す場合は、車両のアクセサリ電源を切り、スパークが生じないように必ずマイナスから外してください。
- 充電中に液口栓を取り外す／取り外さない、推奨される充電の速度など、ご使用バッテリーの注意事項を確認してください。
- バッテリー液の液面が低下している場合は、最高液面線(UPPER LEVEL)までバッテリー液を補充してください。
※バッテリー液の補充のしかたは、ご使用バッテリーの取扱説明書をご確認ください。
- バッテリーの端子に錆などがある場合は、ワイヤーブラシや紙やすりなどで磨き、取り除いてください。
- **【オープンバッテリーの場合】**
液口栓の排気孔に詰まりなどがある場合は取り除いてください。
※液口栓が詰まったまま充電すると、充電中に発生するガスによってバッテリーの内圧が上昇し、バッテリーが破損するおそれがあります。

バッテリーを充電する

バッテリーを車両に取り付けたまま充電できます。



必ず車両のエンジンをOFFにして充電してください。



- 充電器とバッテリーは、できるだけ離してください。
- 充電中のバッテリーの真上または真下に充電器を置かないでください。
バッテリーから出るガスや液体が充電器を腐食し、損害を与えることがあります。



接続を間違えないようご注意ください。

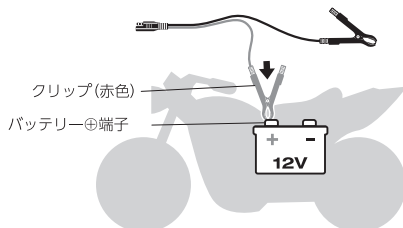
1. ワニ口クリップケーブルを本機と接続する。
2. 電源プラグをコンセントに接続する。
ランプが赤・緑色に交互点滅し、数秒後、緑色点滅に移行したら使用可能です。
3. バッテリーにワニ口クリップケーブルを接続する。



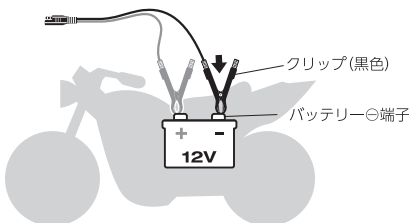
⊕端子から先に接続してください。

※原付バイクに接続する場合は、バッテリーからカプラを外してください。

- ① ワニ口クリップ(赤)をバッテリーの⊕端子に繋ぎます。



- ② ワニ口クリップ(黒)をバッテリーの⊖端子に繋ぎます。



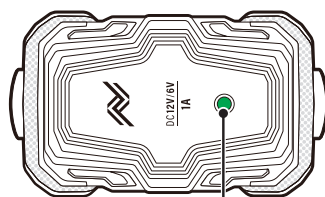
※ワニ口クリップが外れないように、しっかりと接続してください。
※接触面の汚れや酸化を取り除くために、ワニ口クリップを少し回転させてください。

4. ケーブルをバッテリーに接続する。

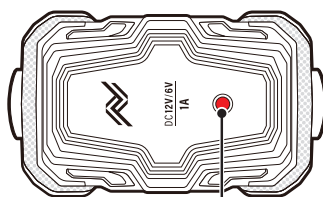
自動でモードが選択されます。緑色ランプがゆっくりした点滅になり充電を開始します。

【ランプ表示】

赤緑交互点滅	準備中(コンセント接続時)
緑点滅	充電準備完了
緑点滅(ゆっくり)	充電中
緑点灯	充電完了
赤点滅	エラー



緑ランプ



赤ランプ

【丸形端子ケーブルを使用する場合】※別売品

- ① バッテリーの⊖端子に接続されているネジを外します。
- ② バッテリーの⊕端子に接続されているネジを外します。
- ③ 丸形端子(赤)をバッテリーの⊕端子にネジ止めします。
- ④ 丸形端子(黒)をバッテリーの⊖端子にネジ止めします。

充電を終了する

充電が完了すると、緑色ランプが点灯します。

1. 電源プラグをコンセントから抜く。
2. バッテリーからワニ口クリップケーブルを外す。



⊖端子から先に外してください。

※バッテリーと接続したままの状態ですと、自動で補充充電を行います。

充電を中断する

電源プラグをコンセントから抜きます。

バッテリー充電時間

バッテリー残量約50%の状態から開始し、充電が完了するまでの目安です。

※12V/1Aで充電した場合

バッテリー容量	充電時間	参考機種
4Ah	約2時間	原付バイク
6Ah	約3時間	小・中型バイク
12Ah	約6時間	大型バイク

お手入れ



必ず充電器のプラグが抜かれていることを確認してください。

1. ケースとケーブルを乾いた布等で清掃します。
化学ぞうきんやベンジン、シンナー等は使用しないでください。変色・変形・破損の原因となります。
2. ワニ口クリップの腐食を水と重曹の溶液で取り除きます。
3. 使用しないときはケーブルを巻き上げます。
4. 清潔で乾燥した場所に保管してください。車両のトランクルーム等の振動の激しい場所で保管はしないでください。

こんなときは？

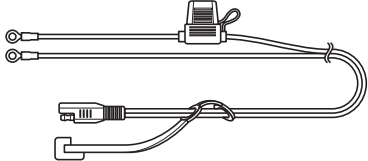
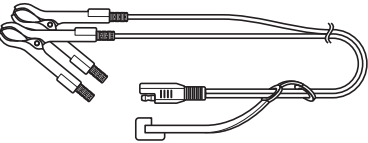
原因		処置
赤色ランプ 点滅	逆極性または短絡で接続されている。	バッテリーと適切に接続されているか確認してください。
	充電が開始されない。	ワニ口クリップの接続極性が適切か確認してください。
		バッテリー不良、バッテリーに欠陥がある可能性があります。バッテリーを交換してください。
		過放電の可能性があります。12時間以上充電しても充電が開始しない場合はバッテリーを交換してください。
24時間以上充電しても満充電にならない。		バッテリーが劣化している可能性があります。バッテリーを交換してください。

仕様

電源	AC100V 50/60Hz
最大入力電力	20W
最大充電電圧/電流	14.4V/1A [12Vバッテリー] 7.6V/1A [6Vバッテリー]
互換バッテリー	標準鉛蓄バッテリー (6V/12V) AGM 鉛蓄バッテリー GEL バッテリー
対応バッテリー容量	4～30Ah (充電用) 4～120Ah (メンテナンス用)
パルスチャージ	対応
防水	IP65
使用温度範囲	－20～40℃
安全機能	短絡保護、過負荷保護、逆極性保護、過充電保護、過熱保護
本体サイズ	約 100(L) × 60(W) × 40(H)mm
電源ケーブル	1.5m
充電ケーブル	1.5m (クリップケーブル接続時)

※仕様は予告なしに変更する場合があります。

スペアパーツ

名称	型番	
○ リングケーブル (Fuse 15A) 長さ 0.5m (別売品)	NB-BC-OP1	
クリップケーブル 長さ 0.5m (付属品)	NB-BC-OP2	

保証について

本製品が故障した場合は、ご購入した店舗までお問い合わせください。

■ 保証規定

1. 製品保証期間はご購入日より1年です。保証期間内に正常な使用状態で製品の不具合が発生した場合は、当社の判断で製品の修理、または同等品への交換を行います。
2. 必ず、購入後30日以内に商品の確認をお願いします。
30日を過ぎますと、初期不良・不良や検品に関しては修理扱いとなります。その場合の送料はご負担ください。
交換および修理後の返送料は、弊社にて負担いたします。
3. 付属品の保証期間は、ご購入後30日です。ご購入の際に商品内容をご確認ください。30日を経過すると無償交換や修理ができなくなりますのでご注意ください。
4. 保証期間内でも次のような場合は保証の対象外となります。
(1) 保証書、または購入日が確認できる帳票類の提示がない場合。
(2) 注意事項に反した使用上の誤りによる故障・破損。
(3) 落下、衝撃、外的要因による破損、当社以外での修理、分解・改造を行った場合。
(4) 改造したバッテリーを使用した場合。(バッテリーを分解、改造すると、破裂したり液漏れしたりすることがあります。)
(5) 火災・地震・水害・落雷・その他の天災地変ならびに公害・塩害・ガス害(硫化ガスなど)や異常電圧その他の外部要因による故障または損傷した場合。

■ 免責事項

1. 本製品を道路上での使用については、各地方自治体の条例、各都道府県の道路交通法に従ってください。本製品使用時の法的責任はすべて使用者にあり、本製品のメーカー、輸入会社、および販売会社は一切の法的な責任は負いません。
2. 本製品の故障または使用によって生じたお客さまの保存データの消失、破損等について保証するものではありません。
3. 弊社商品のご使用、または不具合、故障に於いて発生する、バイク車両等の事故や障害、時間や利益の損失、不利益の補填に関しては、一切責任を負いかねます。

■ 保証書

ご購入時に所定事項をご記入ください。本保証書は再発行いたしませんので、大切に保管してください。

品名	NB-BC-1A はじめてのバッテリーチャージャー			お買い上げ日	年	月	日
販売店	住所						

株式会社ナップス

〒231-0062 横浜市中区桜木町1-1-8 日石横浜ビル16F