

〈ご注意〉

必ず、本体にセーフティーケーブルを接続後、車載バッテリーに接続してください。順序を間違えると誤動作します。

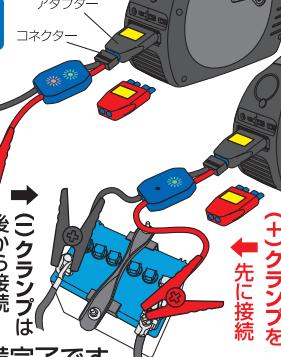
1

コネクト 本体とアダプター・コネクターを接続。

強制出力ボタン

**緑・赤の交互点滅は、
スタンバイ状態です。**

*赤点灯のみは充電不足です。
本製品を満充電にしてください。

1**2**

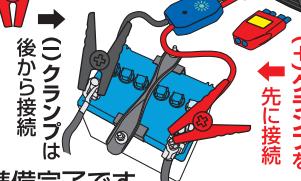
クランプ 車載バッテリーに赤(+)クランプから 黒(-)クランプの順序で接続。



緑点灯とブザー音“ピッ”で、準備完了です。

重要事項

- コネクト時の交互点滅は異常ではありません。
- クランプ後、緑点灯し、ブザー音“ピッ”と鳴るまで出力しません。
- 本製品と車載バッテリーに電圧差(1Vほど)がないと出力しません。
- “強制出力ボタン”はバッテリーに接続する前に押してください。
ただし、(+)クランプのみ接続しておくと安全です。

2

トラブル症状	可能性のある原因	対処法
12V出力時		
クランプした瞬間にブザーが鳴りエラーになる。 (ブザー音：―――)	逆接続もしくはショート状態。	車載バッテリーとクランプの(+)(-)接続を確認。
車載バッテリーにクランプしても緑点灯にならず、ブザー音“ピッ”も鳴らない。(緑・赤交互点滅のまま)	ヘッドライトやルームランプなどがON状態だと、ショートとして誤認。	ヘッドライトやルームランプなどをすべてOFFにし、クランプを再接続してください。緑点灯で出力可能。
※電圧検知機能とは、車載バッテリーの電圧が著しく低い場合、バッテリーに不具合の可能性(内部ショートなど)があると判断し出力せれない機能。		
車載バッテリーにクランプしても緑点灯にならず、ブザー音“ピッ”が鳴らない。(緑・赤交互点滅のまま)	車載バッテリーが過放電・劣化している。(不具合や過放電の状態など)または、24V車両に接続している。電圧検知機能が働き出力しません。	コネクト再接続しクランプする前に“強制出力ボタン”を押し、緑点灯とブザー音“ピッ”が鳴ればクランプしてください。 ※先に(+)クランプのみ接続しておくと安全です。
※電圧検知機能とは、車載バッテリーの電圧が著しく低い場合、バッテリーに不具合の可能性(内部ショートなど)があると判断し出力せれない機能。		
車載バッテリーにクランプしても緑点灯にならず、ブザー音“ピッ”が鳴らない。(緑・赤交互点滅のまま)	本製品と車載バッテリーに電圧差(1Vほど)がない場合。 (例) 本製品12V → 車載側11.5V	●ヘッドライトを点灯させるなどをして、車載側の電圧を下げる。 ●本製品が満充電でない場合は、再充電してください。
24V出力時		
クランプした瞬間にブザーが鳴りエラーになる。 (ブザー音：―――)	逆接続もしくはショート状態。	車載バッテリーとクランプの(+)(-)接続を確認。 ※バッテリーと(+)側のブリッジケーブル間にクランプ(ショート状態)している場合がありますので誤ってクランプしていないか確認。
車載バッテリーにクランプしても緑点灯にならず、ブザー音“ピッ”が鳴らない。(緑・赤交互点滅のまま)	ヘッドライトやルームランプなどがON状態だと、ショートとして誤認。	ヘッドライトやルームランプなどをすべてOFFにし、クランプを再接続してください。緑点灯で出力可能。
車載バッテリーにクランプしても緑点灯にならず、ブザー音“ピッ”が鳴らない。(緑・赤交互点滅のまま)	車載バッテリーが過放電・劣化しているか、または、12V車両に接続している。電圧検知機能が働き出力しません。	コネクト再接続しクランプする前に“強制出力ボタン”を押し、緑点灯とブザー音“ピッ”が鳴ればクランプしてください。 ※先に(+)クランプのみ接続しておくと安全です。
セルスタート直後にブザーが鳴りエラーになる。 (ブザー音：●――●――●――)	本製品と車載バッテリーに電圧差(1Vほど)がない場合。 (例) 本製品24V → 車載側23.5V	●ヘッドライトを点灯させるなどをして、車載側の電圧を下げる。 ●本製品が満充電でない場合は、再充電してください。
12V・24V出力時 共通		
コネクト直後、スタート(緑)エラー(赤)が交互点滅→赤点灯を繰り返し出力されない。	本製品が充電不足の状態。 過放電保護が働き出力しません。	本製品を満充電にしてください。
セルスタート直後にブザーが鳴りエラーになる。 (ブザー音：●――●――●――)	過負荷および過熱保護が作動。	セルスタートを2回おこなってもエンジンが始動しない場合は、本製品を取りはずし直ちにセルスタートは中止してください。 “車両側に問題があります。” ※取扱説明書 P5掲載(故障事項)参照。



12V/24V兼用

**超高性能
エンジンスターター
ビッグバン
セーフティーケーブル**

取扱注意 超高性能なため取扱いは、本紙記載内容を絶対厳守!

セルスタートは、
必ず!満充電で使用!!



!**絶対厳守** 1回のセルスタートに
3秒以上回さない!!
セルスタートは、2回まで

厳守 セルスタートは、必ず! 満充電で使用!!

厳守 セルスタート前には、スライドスイッチをOFF。

禁止 クランプ出力で充電器やアクセサリー電源として使用しない。

禁止 クランプの逆接続およびショートは厳禁。

禁止 車載バッテリーが接続されていない車両では使用禁止。

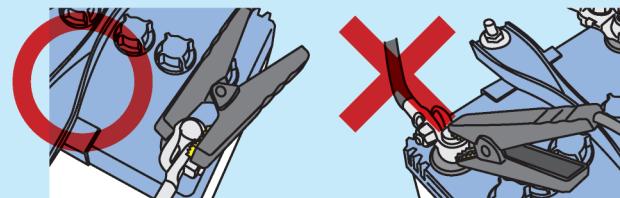
厳守 エンジン始動後は、スグにコネクター→クランプの順ですべての接続をはずす!

使用後はつなげたままにしない。内蔵バッテリーが、発熱・発煙・発火・故障する原因になります。

禁止 エンジン始動直後は、本製品を充電しないでください。

内部バッテリーの過熱により破壊されます。※本製品が、十分に冷えて(約1時間)から充電してください。

クランプは確実に端子部にはさんでください。



はさみ方が浅かつたり先端だけでは、接触不良になりセルスタートができなくなる場合やショート・火災の原因になります。

セーフティーケーブルの注意事項

- 必ず、始動車両に適応した電圧の専用アダプターを使用してください。
 - 本製品にセーフティーケーブルと専用アダプターを接続(スタート(緑)・エラー(赤)が交互点滅)後、クランプを車両のバッテリーに接続(スタート(緑)が点灯し、ブザー音(ピッ)1回)してください。
- ※接続したアダプターが始動車両の電圧と異なる場合、スタート(緑)とエラー(赤)が点滅し使用不可になります。

作動した保護機能をリセットする場合は、コネクターを一度抜きとり
裏面の「セーフティーケーブルの接続方法」に従って、再接続が必要です。

24V専用アダプター(赤)



12V専用アダプター(黒)



12V専用 保護機能

オートパワーオフ

準備完了のスタート(緑)が点灯してから 30秒後にスタート(緑)・エラー(赤)が点灯し、出力電流が自動でしゃ断されます。

異電圧検知

24V車両に誤って接続した場合

スタート(緑)・エラー(赤)が交互点滅のまま、出力されません。
※誤接続に注意してください。

過負荷保護

出力電流が600A以上の場合に作動し、エラー(赤)が点滅、警告音が鳴り出力されません。
(ブザー音: ●-----)

24V専用 保護機能

オートパワーオフ

準備完了のスタート(緑)が点灯してから 60秒後にスタート(緑)・エラー(赤)が点灯し、出力電流が自動でしゃ断されます。

異電圧検知

12V車両に誤って接続した場合

スタート(緑)・エラー(赤)が交互点滅のまま、出力されません。
※誤接続に注意してください。

過負荷保護

出力電流が500A以上の場合に作動し、エラー(赤)が点滅、警告音が鳴り出力されません。
(ブザー音: ●-----)

正常な接続状態でスタート(緑)点灯しない場合!

強制出力ボタンを1秒間押してください。スタートが緑点灯しブザー音(ピッ)1回で準備完了です。
※必ずクランプのショートや逆接続・誤接続に注意してください。感電・故障の原因になります。

共通保護

逆流保護

エンジン始動後は、スタート(緑)・エラー(赤)が点灯し、警告音が鳴り電流がしゃ断されます。
(ブザー音: ●-----)

ショート保護

エラー(赤)が点滅し、警告音が鳴り出力されません。
(ブザー音: -----)

逆接保護

内部基板の温度が120度以上の場合に作動し、エラー(赤)が点滅し、警告音が鳴り電流がしゃ断されます。
(ブザー音: ●-----)

過熱保護

本製品の電圧が(12V専用アダプター)11V以下、(24V専用アダプター)22V以下の場合、スタート(緑)・エラー(赤)が交互点滅→赤点灯を繰り返し出力されません。

セーフティーケーブル

強引出しボタンを使用する際は必ず適切なアダプターで接続してください。

● スタート表示

● エラー表示

セーフティーコントローラー

保護機能

逆接・ショート・過熱・過負荷

異電圧・逆流・過放電

オートパワーオフ

セーフティーケーブルの接続方法

始動車両の電圧が**12V**または**24V**を確認し、必ず適応した専用アダプターで接続してください。
各種保護機能がありますが、誤って使用すると故障・破壊・火災の原因になります。

セルスタートは、必ず
満充電の状態で
おこなってください。

【ご注意】本体側のセーフティーケーブル用ソケットは、スライドスイッチに関係なく出力されています。

セーフティーケーブル

※スタート(緑)・エラー(赤)の点灯。
点滅表示にご注意ください。



1 内部バッテリーの 必ず! 満充電 残量チェック!

1. スライドスイッチをON。
2. バッテリー残量表示/USB出力スイッチを押す。



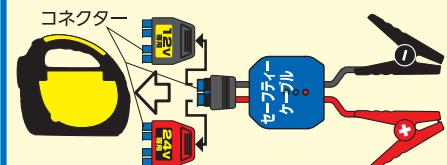
※本体にコネクターを接続した状態では、バッテリーの残量チェックができません。
必ず、すべてのコネクターをはずした状態で残量チェックしてください。

スライドスイッチ“OFF”

※スライドスイッチ“ON”的状態でセルスタートするとスタート
電流が内部基板に流れ本製品が破壊されます。

2 セーフティーケーブル を本体へ接続。

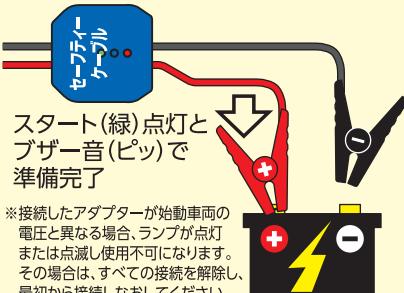
始動車両に適応した電圧の
専用アダプターを使用し
コネクターを接続してください。



スタート(緑)・エラー(赤)が交互点滅

3 車載バッテリーへ クランプ接続。

赤(+)-から黒(-)の順序で接続



スタート(緑)点灯状態とブザー音(ピッ)
エラー(赤)が点滅し、ブザー音が連続または断続で鳴ったたら

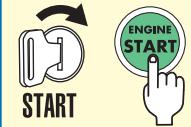
すべてのクランプをはずす!

電圧検知機能が働き 始動できない! (車両バッテリーの電圧が低すぎる)

- ①コネクターを一度ぬいて再接続。
- ②安全のため+クランプを接続してください。
- ③強制出力ボタンを1秒間押す!
- ④-クランプを接続してください。

※スタート(緑)点灯と
ブザー音(ピッ)で
準備完了

4 セルスタート!



1回のセルスタートに
3秒以上
回さない。

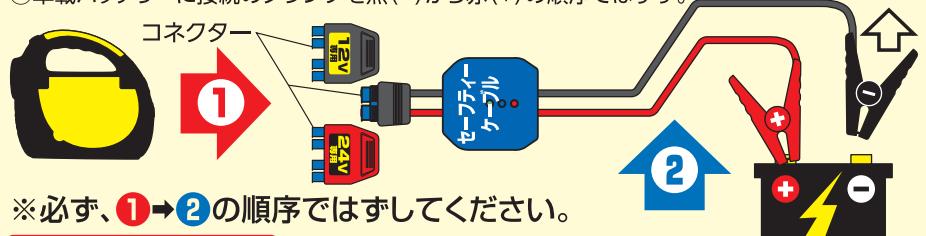
〈厳重注意〉

- エンジンがスグに始動しない場合は、数分待ってから再度セルスタートしてください。
- セルスタートを2回おこなってもエンジンが始動しない場合は、
本製品を取りはずし直ちにセルスタートは中止してください。
※エンジンが始動できない場合は、
“車両側に問題があります。”

エンジン始動後は 放置禁止 スグに取りはずし!

5 必ず、コネクター→クランプの順で すべての接続をはずす!

- ①エンジン始動後は、本体のソケットからセーフティーケーブルのコネクターをはずしてください。
②車載バッテリーに接続のクランプを黒(-)から赤(+)
の順序ではずす。



エンジン始動直後は、本製品を充電しないでください。
内部バッテリーの過熱により破壊されます。

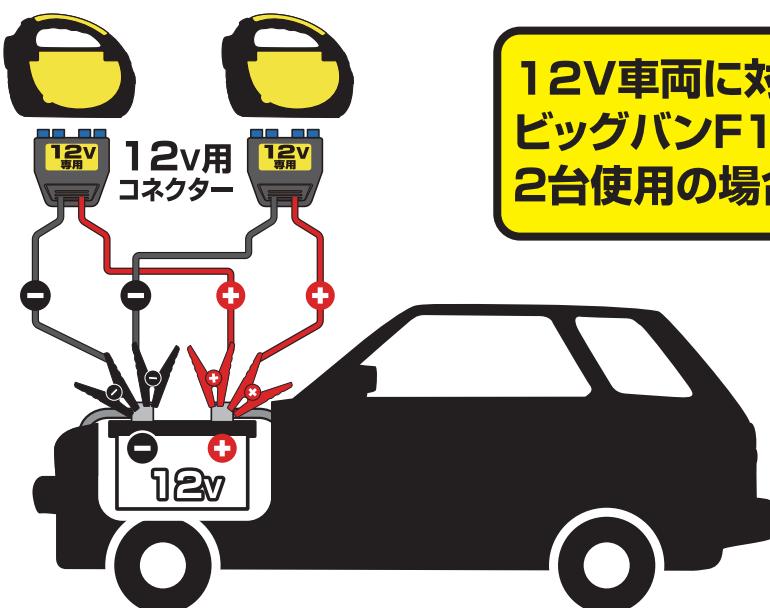
※本製品が、十分に冷えて(約1時間)から充電してください。

※本製品は、すべての車両・船舶のエンジン始動を保証するものではありません。環境や状態によりエンジンの始動ができない場合もあります。

寒冷地や低温環境でエンジン
始動が困難な場合

超高性能
エンジンスターター
ビッグバンF1
【使用方法】**2台**

12v車両接続方法



24v車両接続方法

