

# 3Wayインバーター 取扱説明書

生産物賠償責任(PL)保険付

この度は、3Wayインバーター SIV-80をお買い求めいただきましてありがとうございます。この「取扱説明書」は、SIV-80を安全にご使用いただく為のガイドブックです。弊社製3Wayインバーターを初めてお使いいただく方はもちろん、すでにご使用された経験をお持ちの方にも、知識や経験を再確認する上で役に立つものと考えております。この「取扱説明書」を最後までよくお読みになり、内容をご理解した上で正しくご使用くださいますようお願い致します。又、常にこの「取扱説明書」をお手元に置いて作業することをおすめ致します。

## ① 安全に関するご注意

- ご使用前に取扱説明書(本書)をよくお読みの上、正しくお使いください。
- お読みになった後は、本製品のそばなどいつも手元に置きご活用ください。
- お買い上げいただいた製品の本体表示及び取扱説明書には、使用者や他人への危害や財産への損害を未然に防ぎ、本製品を安全にお使いいただく為に、守っていただきたい事項を表示しています。

### ⚠ 警告

### 重要

この表示を無視して誤った取り扱いをすると、人が死亡又は重傷を負う可能性が想定される内容、及び物的(車両等)損害の発生が想定される内容を示しています。

- 本製品を指定された用途以外で使用しないでください。
- 使用前に必ず取扱説明書をお読みください。
- 本製品はACコンセントやUSB端子、アクセサリーソケット及び本体内部に針ヘアピン等の金属部を絶対に入れないでください。感電・故障の原因となることがあります。
- 本製品を使用する際は、お車のアクセサリーソケットから必ず単独で使用してください。2連ソケットや3連ソケット等を絶対して使用すると、過熱・発火・故障の原因となることがあります。
- 本製品を分解、改造しないでください。過熱・発火・感電・本製品の故障・接続機器の故障の原因となります。
- 業務用及び医療機器には使用できません。本製品は薬事法に適合した商品ではありません。
- 本製品の入力電源電圧はDC12V・マイナスアース車専用です。プラスアース車やDC12V以外の電源には接続しないでください。過熱・発火・本製品及び接続機器の故障の原因となることがあります。
- 本製品を使用中に通風口をふさがないでください。本製品の放熱の妨げになり、過熱・発火・故障の原因となることがあります。
- 本製品に重い物を載せたり、落下的恐れがある場所での使用及び保管はしないでください。破損・故障・落によるけが等の原因となることがあります。
- 濡れた手で本製品の操作や電源プラグ等を触らないでください。漏電・感電・故障の原因となることがあります。
- 本製品のアクセサリーソケットは必ず単独で使用してください。2連ソケットや3連ソケットを接続して使用すると、過熱・発火・故障の原因となることがあります。

### ⚠ 注意

### 重要

この表示を無視して誤った取り扱いをすると、人が傷害を負う可能性が想定される内容、及び物的(車両等)損害の発生が想定される内容を示しています。

- 電源コード等を無理に曲げたり、上に物を載せるなど、荷重がかかるような状態で使用しないでください。コードが破損して、感電・過熱・発火の原因となることがあります。
- 本製品を直射日光の当る場所や暖房機器等、発熱体の周辺で使用しないでください。本体の過熱・発火・性能の低下・破損、及び使用機器の作動不良の原因となることがあります。
- 塙害・塵害害・化学性ガスの影響を受けやすい場所では使用しないでください。漏電・感電・破損の原因となることがあります。
- 本製品を分解したり、改造しないでください。過熱・火災・感電・けがの原因となることがあります。
- 本製品のACコンセントから使用機器の電源プラグを抜く際は、電源コードを引つ張らず、必ず電源プラグを持って抜いてください。

## ② 使用に関するご注意

- 本製品は矩形波インバーターです。正弦波を必要とする接続機器には使用できません。
- お車の運転の妨げにならない場所、前方視界の妨げにならない場所に設置してください。
- エアバッジの作動の妨げにならない場所に設置してください。
- 本製品のコード類がシートレール等の可動部に挟まらないように注意してください。
- ご使用前に、電源コードの状態や電源プラグの接続を確認してください。
- 本製品を落させたり強い衝撃が加わった場合等は、異常がないか点検を行つてから使用してください。少しでも不具合がある場合は、ただちに使用を中止し、販売店又は弊社にご相談ください。
- 電源プラグを接続する際は、必ず本製品と使用機器の電源スイッチをOFFにしてください。
- 本製品を使用中にラジオ・テレビ・携帯電話等にノイズが入ることがあります。これらの機器は、なるべく本製品から離して使用してください。
- 本製品を使用してのパソコンや携帯電話等のデータ消失に関する補償は一切応じかねます。あらかじめデータのバックアップをしてから使用してください。
- 本製品に接続する機器の消費電力を確認し、合計消費電力が本製品の定格出力以内で使用してください。消費電力が超過すると保護回路が働き、出力を停止します。
- 本製品のUSB端子はAタイプバスパワー電源のみの対応です。※USB接続コードは付属していません。
- 本製品のUSB端子は全てのUSB機器に適合するものではありません。電源の供給ができない場合や、充電ができない場合があります。

## ③ 使用用途

自動車の車内で家庭用AC100V機器の使用や、USBバスパワー・DC12Vアクセサリーソケットとして使用するものです。

### 使用できる家電製品例

スマートフォン・タブレット・携帯電話・デジタルプレーヤー・デジタルカメラ・モバイルパソコン等

## ④ 特徴

自動車用電源(DC12V)から家庭用電源(AC100V)とUSBバスパワー電源に変換するハイブリッドインバーター機能を備えた機器です。また、AC100VとUSBバスパワーを使用しながらDC12Vアクセサリーソケットの同時使用が可能です。

## ⑤ 出力について

### 矩形波インバーター / DC12V→AC100V

定格出力:80W…継続的に供給できる最大出力値です。  
最大瞬間出力:100W…機器起動時など、定格出力以上の電源を供給できる瞬間最大値です。

### USB電源 / DC12V→DC5V

定格出力:DC5V  
出力電流:MAX2.4A  
端子形状:AタイプUSB端子

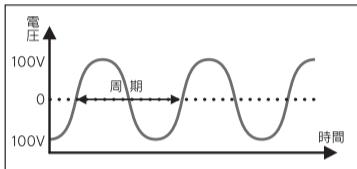
### アクセサリーソケット

定格出力:DC12V  
出力電流:MAX10A

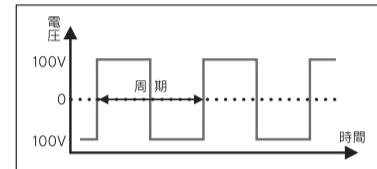
### ●インバーターの波形について

家庭で使用しているAC100Vの波形と、DC/ACインバーターが変換したAC100Vの波形は下記のように違いがあります。

正弦波:家庭用電源



矩形波:インバーターが変換した電源



図のような波形の違いにより、位相制御を利用した機器などは使用できません。  
(例)マイコンを使用している機器・計測機器・電子ポット・調光器等

### ●矩形波の電圧測定について

一般的なテスターは正弦波の電圧を測定することを前提として製造されており、矩形波の電圧を測定すると正しく表示しません。

また、テスターによっても表示する電圧が違う場合があります。  
(約75V~95V)

⚠ インバーター機能において次のような家電製品は、消費電力が出力容量範囲内であっても使用できません。

### ●下記の機器については使用することができません。

※正確な周波数が必要な、デジタルタイマー・マイコンを使用している機器・モーター式タイマー等  
※正弦波の波形を必要とする、計測機器等  
※位相制御又は、ON/OFF制御を利用して、電子コントロール毛布・膝掛け・調光器等  
※起動電力が極端に大きい、冷蔵庫・ポンプ・高負荷モーター・扇風機・電熱器等  
※蛍光灯器具でインバーター方式・ラピッドスタート方式のもの等  
※その他、医療関連機器及び業務用機器及び社会的・公共的に重要な機器

### ●下記の機器については使用することができない場合があります。

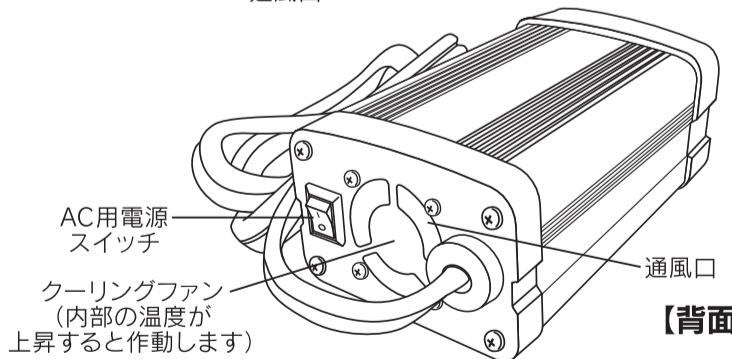
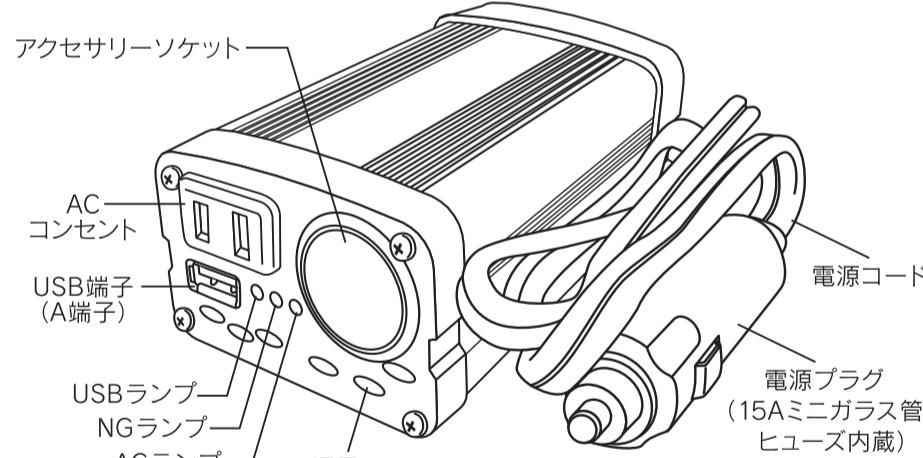
※モーター及びモーターを使用した機器(起動時に消費電力の5~10倍の電力を必要とする為)

電動のこぎり・サンダー・グライナー等の動力機器等

※その他一部使用できない電気機器がありますので、使用する際は電気機器メーカーにご確認ください。

## ⑥ 各部の名称

### 【前面】



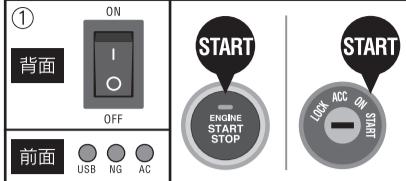
### 【背面】

## ⑦ 保護回路について (インバーター機能のみ)

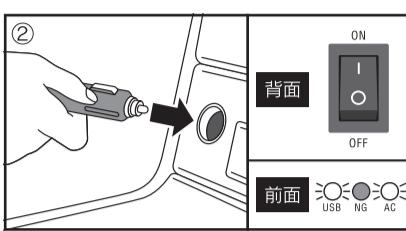
低電圧保護回路	入力電圧が低い場合は警告音が鳴り、AC100V出力を停止します。
過電圧保護回路	入力電圧が高い場合は警告音が鳴り、AC100V出力を停止します。
過負荷保護回路	最大瞬間出力を超えると警告音が鳴り、AC100V出力を停止します。 過大な電流を入力すると、ヒューズ溶断にて保護します。
温度保護回路	内部が異常な温度に上昇すると、AC100V出力を停止します。

## ⑧ 使用手順

### ●AC100Vコンセント

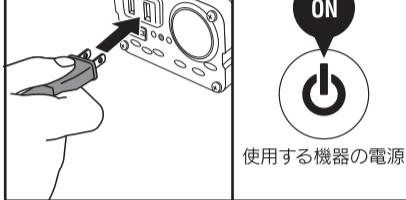


① 本製品のAC用電源スイッチが「OFF」になっていることを確認して、エンジンスイッチを「ON」にする。

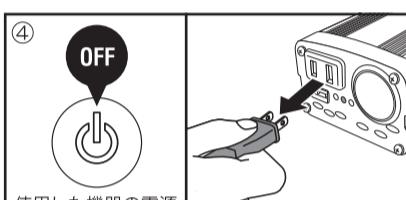


② 本製品の電源プラグを車両のアクセサリーソケットに接続すると、USBランプが点灯してUSB電源及び本製品のアクセサリーソケットが使用可能になる。本製品のAC用電源スイッチを「ON」にすると、ACランプが点灯してACコンセントが使用可能になる。  
※本製品のアクセサリーソケットは、消費電流10A以下で使用してください。  
※警告音が鳴る場合は、「保護回路について」を確認して、「故障かなと思った時」を参照してください。

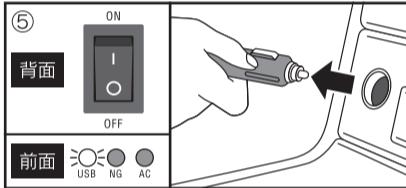
③ 本製品のACコンセントに使用する機器の電源プラグを接続し、使用する機器の電源を「ON」にする。  
※警告音が鳴る場合は、「保護回路について」を確認して、「故障かなと思った時」を参照してください。



④ 使用後は使用した機器の電源を「OFF」にし、本製品のACコンセントに接続している電源プラグを抜く。



⑤ 本製品のAC用電源スイッチを「OFF」にし、車両のアクセサリーソケットから本製品の電源プラグを抜く。

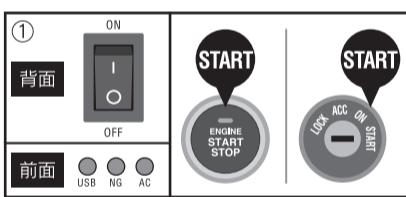


### ●USB電源・アクセサリーソケット

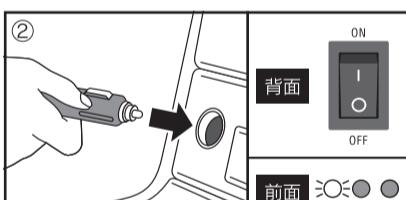
※電子たばこ等の充電について

本製品のUSB端子で、電子たばこ等の充電ができない場合があります。

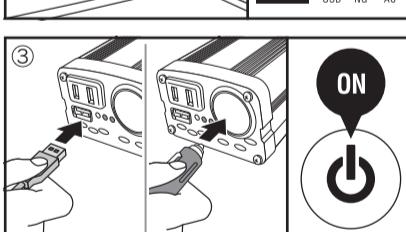
充電する際は電子たばこ等に付属しているAC100V用充電アダプターを使用して充電してください。



① 本製品のAC用電源スイッチが「OFF」になっていることを確認して、エンジンスイッチを「ON」にする。



② 本製品の電源プラグを車両のアクセサリーソケットに接続すると、USBランプが点灯してUSB電源及び本製品のアクセサリーソケットが使用可能になる。



③ 本製品のUSB端子又はアクセサリーソケットに使用するUSB機器の接続コード又は機器の電源プラグを接続し、使用する機器の電源を「ON」にする。  
※本製品のアクセサリーソケットは、消費電流10A以下で使用してください。



④ 使用後は使用した機器の電源を「OFF」にし、本製品のUSB端子又はアクセサリーソケットに接続しているUSB機器の接続コード又は機器の電源プラグを抜く。



⑤ 車両のアクセサリーソケットから本製品の電源プラグを抜く。

## ⑨ お手入れ

●本製品が汚れた場合は、乾いた布等で拭いてください。

特に汚れがひどい時は、水で布等を湿らせよく絞つた後拭いてください。

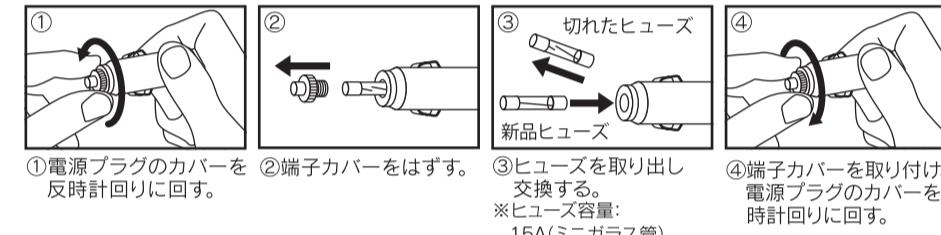
●化学ぞうきん・ベンジン・アルコール・シンナー等は絶対に使用しないでください。

## ⑩ 故障かなと思った時

	症 状	原 因	対 处
①	USBランプは点灯するが、USB又は本製品のアクセサリーソケットが出力していない 又は、ACランプは点灯するが、AC100Vが出力していない	故障している可能性があります	販売店又は弊社までご相談ください
②	車両のアクセサリーソケットのヒューズが切れる	2連ソケットや3連ソケット等を経由して接続しているか	車両のアクセサリーソケットに単独で接続してください
③	ランプが全て点灯しない ランプが全て点灯しなくなる	ヒューズが切れていませんか 車両のアクセサリーソケットにゴミ・汚れ・サビはありませんか 車両のアクセサリーソケットの出力はありますか 電源コードを確実に接続していますか 車のエンジンをかけずに使用していませんか	電源プラグのヒューズを交換してください 車両のアクセサリーソケットを確認してください
④	USBランプ:点灯 NGランプ:未点灯 ACランプ:未点灯	本製品のスイッチが「OFF」になっていますか AC100Vの回路が故障している可能性があります	本製品のスイッチを「ON」にしてください 販売店又は弊社までご相談ください
⑤	USBランプ:点灯 NGランプ:点灯 ACランプ:未点灯	定格出力を超える機器を使用していませんか 通風口がふさがっていますか	定格出力以下の機器のみ使用可能です 通風口がふさがらないようにしてください
⑥	USBランプ:点灯 NGランプ:点灯 ACランプ:点灯	本製品の入力電圧と車のバッテリー電圧は適合していますか	使用を中止し車のバッテリー電圧に適合したものを使用してください
⑦	USBランプ:未点灯 NGランプ:未点灯 ACランプ:点灯 又は USBランプ:未点灯 NGランプ:点灯 ACランプ:未点灯	USBの定格出力を超える機器を使用していませんか ご使用のUSBケーブルやUSB接続機器は正常ですか USBの回路が故障している可能性があります	USBの定格出力以下の機器のみ使用可能です USBケーブルやUSB接続機器を確認してください 販売店又は弊社までご相談ください
⑧	USBランプ:未点灯 NGランプ:点灯 ACランプ:点灯	車のエンジンをかけずに使用していませんか	車のエンジンをかけて使用してください (消費電力の大きな機器を使用するとエンジンをかけていてもバッテリーの電圧が下がる場合があります)

## ⑪ ヒューズ交換方法

⚠ 使用直後は電源プラグ先端が熱くなっていますのでご注意ください。



① 電源プラグのカバーを反時計回りに回す。

② 端子カバーをはずす。

③ ヒューズを取り出し交換する。

※ヒューズ容量:

15A(ミニガラス管)

※ヒューズが切れた場合、その原因を取り除いてから同一定格のヒューズに取り替えてください。

※取り替えるヒューズは、ホームセンターやカー用品店で購入できます。

※ヒューズの代わりに、針金等の金属製代替品は絶対に使用しないでください。

定格以外のヒューズや代替品を使用すると、過熱や発火の原因となります。

## ⑫ 製品仕様

入力電圧	DC12V
出力電圧	AC100V(ACコンセント)
定格出力	80W
最大瞬間出力	100W
変換効率	75%
保護回路(出力停止)	低電圧保護、過電圧保護、過負荷保護、温度保護
USB出力	2.4A
アクセサリーソケット出力	10A
電源コード	約1m
ヒューズ容量	15A(ミニガラス管)電源プラグ内
出力周波数	55Hz
本体サイズ	約67(W)×42(H)×117(D)mm
重さ	約320g

メルテック  
大自工業株式会社

営業本部 〒582-0027 大阪府柏原市円明町1000-126 TEL.072-976-0101(代)  
東京支店 〒170-0011 東京都豊島区池袋本町4-37-12-102 TEL.03-3590-6105  
http://www.daiji.co.jp/ Eメール:info@daiji.co.jp

※本製品の仕様及び装備・カラーは改良の為、予告なく変更する場合があります。予めご了承ください。

※本製品は日本で企画・開発し、中国で製造しています。

MADE IN CHINA 2016.10