



# ゼファー Zephyr Z-130

バッテリー内蔵インバーター

PORTABLE POWER SUPPLIES

## 取扱説明書 (保証書付)

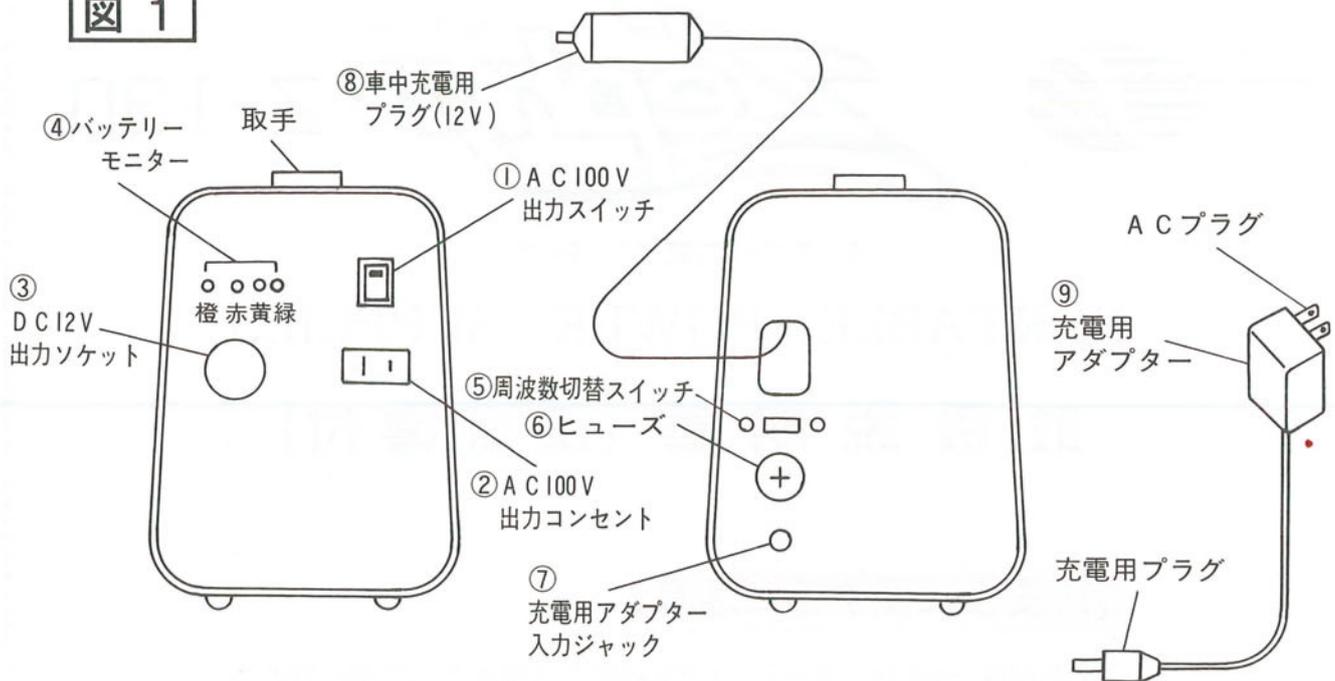
### ⚠ 安全に関するご注意

このたびは、当社ゼファーZ-130をお買上げ頂きましてありがとうございます。ご使用前にこの取扱説明書をよくお読みになり、正しくお使い下さい。

本機は、12Vバッテリーを内蔵し、電源のない野外などでAC100VとDC12Vを供給することのできる電源装置です。又、内蔵のバッテリーは付属の充電アダプターでも、車のシガーライターソケットからでも充電することができますので、繰り返し御使用になれます。レジャー、キャンプなどのアウトドアライフ、停電などの非常時の電源としてフルに御活用下さい。

## ■各部の名称

図 1



## ●各部のはたらき

### ①AC100V 出力スイッチ

AC100Vを使用するときに、ON (O→I) にして下さい。  
使用後は必ずOFF (I→O) にして下さい。

### ②AC100V 出力コンセント

AC100Vの電気製品 (但し最大130Wまで) を接続して使用します。

### ③DC12V 出力ソケット

シガーライタープラグのついたDC12Vの電気製品 (但し最大7A) を接続して使用します。

### ④バッテリーモニター

バッテリーの残存容量を表示しています。

	充電表示	残存容量レベル		
	橙	赤色	黄色	緑色
負荷40W使用時	消灯	30%未満	30~60%	60%以上
充電中	点灯又は点滅	30%未満	30~50%	50%以上

### ⑤周波数切替スイッチ

### ⑥ヒューズ

定格を超える負荷を使用するとヒューズが切れます。

ヒューズが切れた場合は、同じ電流容量のヒューズと交換して下さい。(15A)

### ⑦充電用アダプター入力ジャック

家庭で充電するときに、充電用アダプターのプラグを接続します。

### ⑧車中充電用プラグ (12V)

車中で充電するときに車のシガーライターソケットに接続します。

### ⑨充電用アダプター

## ●ご使用になる前に

本機はバッテリーを内蔵しています。ご使用前にバッテリーの残存容量をチェックし、放電（黄又は赤ランプ点灯）していれば、必ず充電を行ってからご使用下さい。

### ◎バッテリー残存容量のチェック方法

充電用アダプターで充電の状態にし、バッテリーモニターの緑色が点灯し、充電表示の橙色が点灯していれば50%以上、点滅していれば80%以上の容量が残存しています。

## ●ご使用方法

### ① AC100V機器をご使用の場合〔最大130W（5分以内）、連続80W〕

1. 使用される機器のACプラグを本機のAC100V出力コンセントに差し込んで下さい。
2. 本機のAC100V出力スイッチをONにし、スイッチのランプが点灯することを確認して下さい。
3. 使用される機器のスイッチをONにして御使用下さい。
4. 使用後は、使用された機器のプラグを抜き、AC100V出力スイッチを必ずOFFにして下さい。
5. モニター表示が赤のときは直ちに使用をさけて下さい。

#### ご注意

- ※ 使用される機器が130W以下の表示であっても、起動時の消費電力の大きいものがあり作動しない場合がありますのでご注意下さい。
- ※ 正確な波形、周波数、電圧を必要とする機器、又、起動電流が定格を超えるものには使用できません。（電気毛布、交流用時計、冷蔵庫、コンデンサーモーター等）
- ※ 使用する負荷によりブーンという音がすることがありますが、異常ではありません。
- ※ 音響機器や無線機などにノイズが入る場合があります。
- ※ 蛍光灯はメーカーによって使用できないものもあります。
- ※ 充電中にはAC100Vの製品は使用できません。

### ② DC12V機器をご使用の場合〔最大7A、84W〕

1. 使用機器のシガーライタープラグを本機のDC12V出力ソケットにしっかりと差し込んで下さい。
2. 使用される機器のスイッチをONにして御使用下さい。
3. 使用後は使用された機器のプラグを必ず抜いて下さい。
4. モニター表示が赤のときは直ちに使用をさけて下さい。
5. DC12Vは、出力スイッチに関係なく、常時出力されています

#### ご注意

- ※ DC12V機器だけをご使用の場合は、AC100V出力スイッチは必ずOFFにして下さい。

### ③ AC100V機器とDC12V機器を同時にご使用の場合

1. 使用される機器の合計が80W以下であることを御確認下さい。
2. ①、②の使用方法にしたがい御使用下さい。
3. モニター表示が赤のときは直ちに使用をさけて下さい。

#### ご使用時間の目安

消費電力	10W	20W	40W	60W	80W
主な電気製品	TVゲーム ビデオカメラ	携帯シャワー ビデオデッキ	CDラジカセ カラオケ	14型テレビ	カークリーナー
AC100V	3時間50分	2時間30分	1時間	40分	35分
DC12V	7時間30分	3時間30分	1時間20分	50分	40分

#### ④ 外部バッテリーで長時間AC100V機器をご使用の場合

本機は、内部バッテリーをはずし、容量の大きい自動車用バッテリー（12V）等につなぎかえることにより長時間AC100V出力を取り出すことができます。

1. 下図のようにバッテリーをつなぎかえて下さい。
2. はずした内部バッテリーの電極が金属にふれないようビニールテープをはるか、外へ取り出して下さい。
3. ①の使用方法にしたがいご使用下さい。

#### ご注意

- ※ バッテリーが大きくなっても、最大130W（5分間）、連続80Wの範囲でしか使用できません。
- ※ 外部バッテリーの充電は故障の原因になりますので、絶対にしないで下さい。

図 2

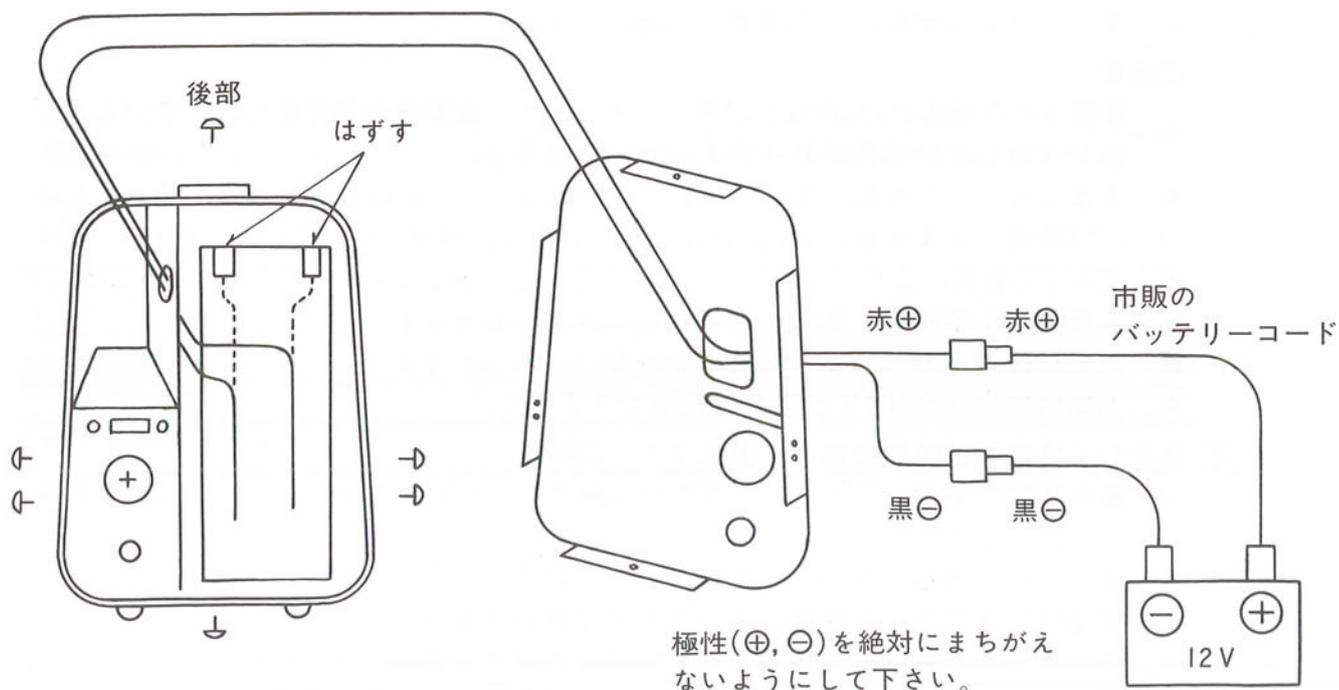
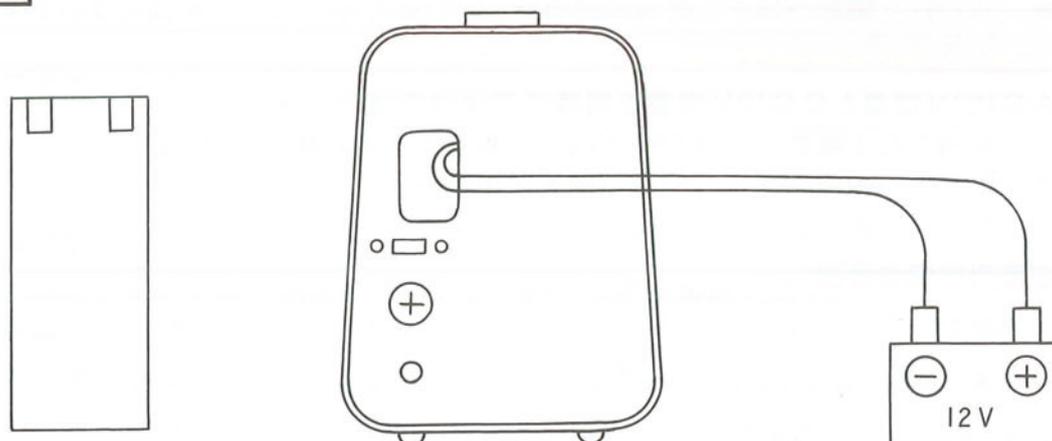


図 3



## ●充電方法

### ①充電用アダプターで充電する場合

1. AC100V出力スイッチをOFFにして下さい。
2. 充電用アダプターのACプラグを家庭のACコンセントに差し込み、充電用プラグを本機の充電用アダプター入力ジャックに差し込んで下さい。
3. バッテリーモニターの赤色、黄色、緑色のいずれかが点灯し、充電表示の橙色が点灯又は点滅すれば充電を開始しています。
4. 充電表示の橙色が点滅状態になると、80%以上の充電になっています。満充電にするには、引続き3～6時間充電を行って下さい。

#### ご注意

※ 充電は連続5日間以上しないで下さい。(過充電防止の為)

### ②車のシガーライターソケットから充電する場合

1. AC100V出力スイッチをOFFにして下さい。
2. 車をアイドリング又は走行状態にして下さい。
3. 本機の後部から車中充電用プラグを取り出し、車のシガーライターソケットにプラグを差し込んで下さい。
4. バッテリーモニターの赤色、黄色、緑色のいずれかが点灯し、充電表示の橙色が点灯又は点滅すれば充電を開始しています。

#### ご注意

※ 車からの充電は、シガーライターソケットの電圧が低いため約70%の充電にしか到達しません。車で移動する際の補助的な手段とお考え下さい。

## ●充電所要時間の目安

### ●充電用アダプターによる充電時間

		80～90% 充電までにかかる時間	満充電までにかかる時間
充電開始時の 状態	50%	3.5時間	6.5時間
	20%	6.0時間	9.0時間

### ●車中充電による充電時間

		70%充電までにかかる時間
充電開始時の 状態	50%	1.5時間
	20%	3.5時間

## ●取り扱いのご注意

1. 本機を直射日光のあたる場所や、発熱体のちかく、高温になる場所、ほこり湿気の多い場所、雨水や海水のかかるところへは置かないで下さい。
2. 本機をガス、ガソリンなど引火物がある場所で使用しないで下さい。
3. 本機を使用中に、本体側面にある通風口をふさがないようにして下さい。
4. 落としたり、ぶついたり、本機に衝撃を加えないで下さい。
5. A C 100 V 出力コンセント、D C 12 V 出力ソケットに金属類などを差し込んだり、接触させたりしないで下さい。
6. シガーライターは使えません。
7. 御使用後は直ちに充電して保管して下さい。
8. 専用の充電用アダプター以外のアダプターで充電しないで下さい。
9. バッテリーを交換したりする際には、極性 (⊕⊖) をまちがえないよう接続して下さい。
10. 長期間にわたって保管される時は、次に示す期間で補充電を行って下さい。

保 存 温 度	補 充 電 間 隔
20°C (68°F) 未満	9 ヶ月
20～30°C (68～86°F)	6 ヶ月
30～40°C (86～104°F)	3 ヶ月

## ●バッテリーの交換

充電を行っても機器の使用時間が著しく短くなってきたときは、内蔵バッテリーの寿命がきたものと思われます。本機の後部パネルをドライバーではなく、バッテリーを新しいものと交換して下さい。その際赤色コードを⊕、黒色コードを⊖にまちがえないよう接続して下さい。逆に接続するとヒューズが切れます。(バッテリーの寿命3～5年)

## ● 定格

出力電圧(周波数)	A C 100V (50/60Hz 切替式), D C 12V	
A C 100V 最大出力容量	130W	5 分間
A C 100V 連続出力容量	80W	
A C 出力波形	方形波	
D C 12V 出力容量	7 A	84W
内蔵バッテリー	小形シール鉛蓄電池 D C 12V 6.5A h	
外形寸法	W	H D
	118 ×	183 × 220
重量	約6.0kg	

## ● 付属品

- ① 充電アダプター
- ② 予備ヒューズ (15A)

## ● トラブルチェック

症 状	考えられる原因	処 置
A V 100V, D C 12V の機器が使用できない	内蔵バッテリーの残存容量が少ない	充電して下さい
	ヒューズが切れている	ヒューズを交換して下さい
	使用する機器が容量を超えている	容量内でご使用下さい
	プラグが正しく接続されていない	正しく確実に接続して下さい
使用時間が短い	充電時間が短い	所定の時間充電して下さい
	車中で充電している	充電用アダプターで充電して下さい
	バッテリーの寿命がきている (バッテリー寿命 3 ~ 5 年)	バッテリーを交換して下さい
充電時に充電表示 が点灯しない	80%以上充電されている	点滅していれば正常です
	プラグが正しく接続されていない	正しく確実に接続して下さい

※ 仕様及び外観は改良のため予告なく変更することがあります。

## 品質保証書

本製品は当社において厳重なる品質管理のもとに検査され、合格したものであります。お客様の正常なご使用状態で、万が一お買い上げ一年以内に製造上の不備に起因する故障が生じた場合には無償修理致します。

### 《保証規定》

1. 本書に記載されている保証期間内の修理は無償です。
2. 次の場合における故障には保証期間内でもその実費をいただきます。
  - (a) 不適当な取扱い、不当な修理や改造による故障及び損傷。
  - (b) 火災その他天災地変、異常電圧、指定外の使用電源等、過失又は事故による故障及び損傷。
  - (c) 当社又は当社指定のサービス店以外で修理された場合。
  - (d) 保証書のご提示がない場合、また本保証書の未記入、販売店印なき場合。
3. 本保証書は、日本国内においてのみ有効です。

機種			製番		
保証期間	お買い上げ	年	月	日より	1ヶ年
販売店名：住所 〒					
TEL					(印)

販売店の記入、印なきものは無効です。

スフロー電機株式会社

〒546-0041 大阪市東住吉区桑津 2 - 6 - 32  
TEL 06-6714-0431 FAX 06-6714-0487

 スフロー電機株式会社