

**National**  
**松下電工**

- 業務用には使用できません。  
また、本体及びコードは改造  
しないでください。
- テレビデオは使用できません。

RV GEAR  
アウトドア用  
インバータコンセント  
ERV750 DC12V車専用

保証書別添

保管用

# 取扱説明書

松下電工株式会社 パーソナル商品事業部  
〒522-8520 滋賀県彦根市岡町33番地 TEL(0749)23-1511

S No.4

- お買い上げありがとうございました。
- よくお読みのうえ、正しくご使用ください。
- この取扱説明書は必ず保管してください。

## 安全上のご注意

ご使用の前に、この「安全上のご注意」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。

ここに示した注意事項は、製品を安全に正しくお使い頂き、あなたや他の人々への危害や損害を未然に防止するためのものです。

また注意事項は、危害や損害の大きさと切迫の程度を明示するために、誤った取扱いをすると生じることが想定される内容を、「危険」「警告」「注意」の3つに区分しています。

いずれも安全に関する重要な内容ですので、必ず守ってください。

危険：人が死亡または重傷を負う差し迫った危険の発生が想定される内容。

警告：人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容。

注意：人が傷害を負う可能性及び物的損害のみの発生が想定される内容。

### 絵表示の例



▲記号は、危険・警告・注意を促す内容があることを告げるものです。  
図の中に具体的な注意内容（左図の場合は感電注意）が描かれています。



⊘記号は、禁止の行為であることを告げるものです。  
図の中や近傍に具体的な禁止内容（左図の場合は分解禁止）が描かれています。



●記号は、指示の行為であることを告げるものです。  
図の中に具体的な指示内容（左図の場合はプラグをコンセントから抜いてください）が描かれています。

お読みになった後は、お使いになる方がいつでも見られるところに必ず保管してください。

## 警告

	<ul style="list-style-type: none"> <li>●すき間にピンや針金などの金属物等、異物を入れないでください。 感電や異常動作してけがをする恐れがあります。</li> <li>●運転のさまたげになるようなところに置かないでください。 事故の恐れがあります。</li> </ul>
<p>電源プラグを抜く</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●お手入れの際は必ずプラグをコンセントから抜いてください。 また、ぬれた手で抜き差ししないでください。 感電やけがをする恐れがあります。</li> </ul>
<p>水場使用禁止</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●水につけたり、水をかけたりしないでください。 ショート・感電の恐れがあります。</li> </ul>
<p>分解禁止</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●修理技術者以外の方は、絶対に分解したり修理・改造は行わないでください。 発火したり、異常動作してけがをする恐れがあります。</li> </ul>

## ⚠ 注意



- プラグを抜くときは、コードを持たずに必ず先端のプラグを持って引き抜いてください。  
感電やショートして発火することがあります。

- コードやプラグがいたんだり、コンセントの差し込みがゆるいときは使用しないでください。  
感電・ショート・発火の原因になります。

- コードを傷つけたり、破損させたり、加工したり、無理に曲げたり、引っ張ったり、ねじったりしないでください。また、重いものを載せたり、挟み込んだりしないでください。  
感電・発火の原因になります。



- AC100V電源やDC12V電源以外で使用しないでください。  
感電・発火の原因になります。

- 水のかかる所や湿気の多い所には置かないでください。  
絶縁劣化による感電・漏電火災の原因になります。

- 機器内のAC100Vコンセントにピンやごみを付着させないでください。  
感電・ショート・発火の原因になります。

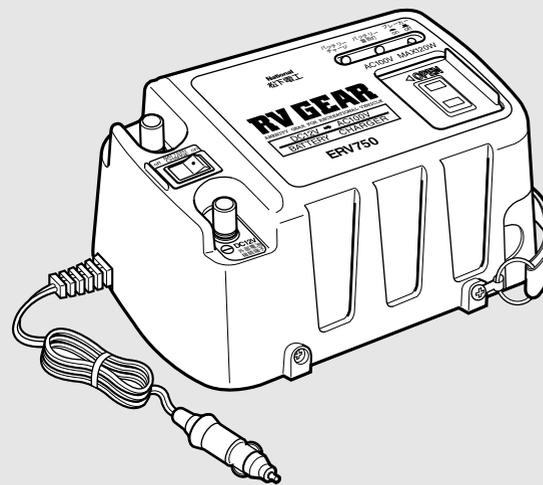
- 外部電池の端子間を短絡させないでください。  
発煙発火の原因になります。



電源プラグを抜く

- 使用時以外はプラグをコンセントから抜いてください。  
絶縁劣化による感電・漏電火災の原因になります。

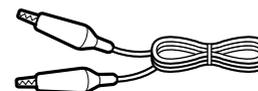
## ● 商品をご確認ください ●



本体



アース棒



アースコード

## もくじ

安全上のご注意 1

各部のなまえ 5

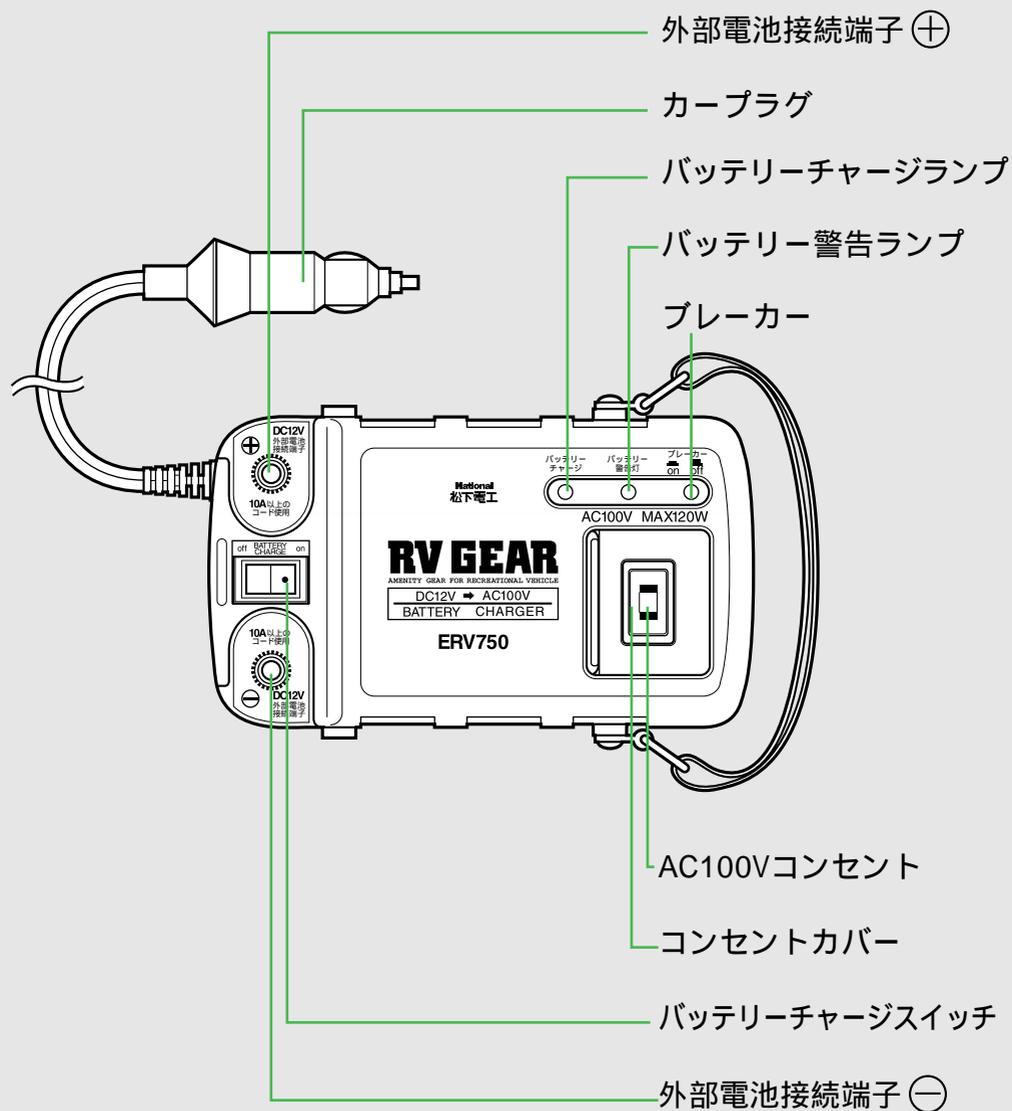
使いかた 6

バッテリーチャージ機能の使いかた 9

お知らせ 12

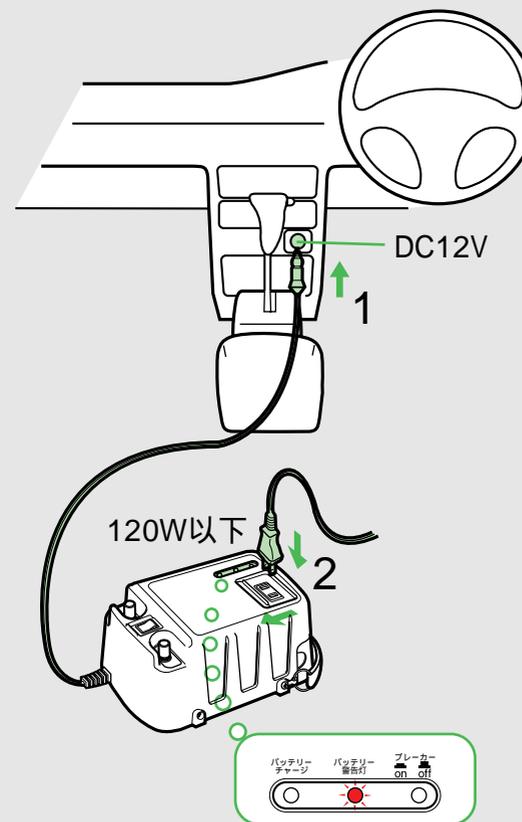
ご注意 14

アフターサービス 17



<p><b>⚠ 警告</b></p>	<p>運転のさまたげになるところには置かないでください。 事故の恐れがあります。</p>
<p><b>⚠ 注意</b></p>	<p>使用時以外は、プラグをコンセントから抜いてください。 絶縁劣化による感電、漏電火災の原因になります。</p>

## 車からAC100V出力を使用する場合 (エンジンをかけた状態で)



**1** カープラグをシガーライターソケットにさし込む

**2** コンセントカバーを開き機器のプラグをさし込む

バッテリー警告ランプ点灯

- バッテリーチャージスイッチは「off」にしてください。
- 連続して1時間以上使用する場合は80Wまでです。
- 周囲温度は0～40℃以内で。

各部のなまえ

使いかた

# 使いかた



## 注意

外部電池の端子間を短絡させないでください。  
発煙発火の原因になります。

## 外部電池からAC100V出力を使用する場合

市販のブースターケーブル(定格10A以上)

1 外部電池接続端子と市販の電池とを接続する

2 コンセントカバーを開き機器のプラグを差し込む

120W以下

外部電池

DC12V シールドタイプ

バッテリー警告ランプ

バッテリーチャージ	バッテリー警告灯	ブレーカー on/off
-----------	----------	--------------

残量有 → 点灯  
残量無 → 消灯

▶ 消灯した場合は、充電してください(P11参照)

## アースコードとアース棒について

(ラジカセ等を聞く時に雑音が入る場合があります。)  
そのときは、下記の要領で対処してください。

### ● 車で使用の場合 ●

アースコード

ラジカセ等の機器のアンテナと外部電池接続端子⊖を接続する

### ● 外部電池で使用の場合 ●

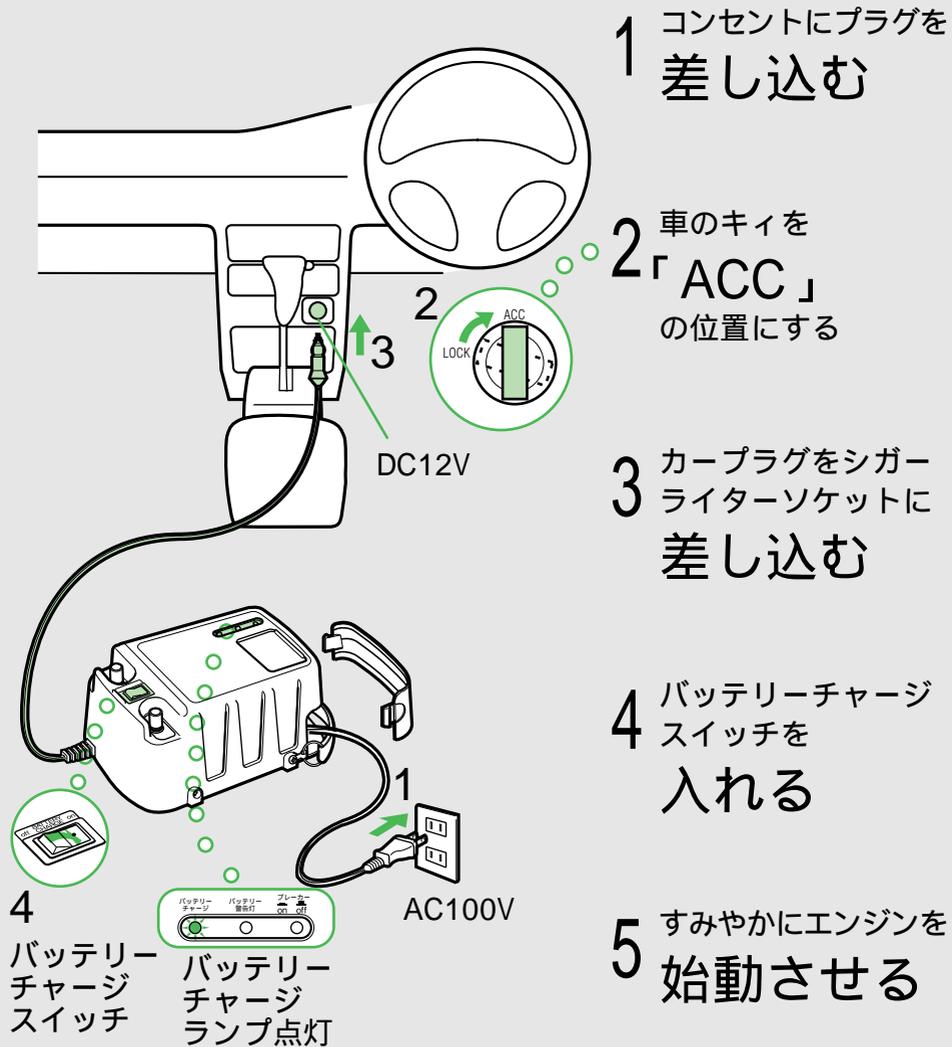
1 アースコードをラジカセ等の機器のアンテナとアース棒に接続する

2 アース棒を地面に差し込む

アース棒

● 外部電池接続端子と電池の極性を正しく合わせて。

## 車のバッテリーへ充電する場合



## バッテリーチャージ時間の目安

	カーバッテリーの状態	充電時間
A	エンジンはゆっくり回るがかからない	15分
B	エンジンは回らないが「カチッ」と音がある	約15～30分
C	エンジンは回らず、音もない	約30～45分

車やバッテリーの状態、気温等によりバッテリーチャージ時間は変化します。バッテリーチャージは長い時間行なった方が、エンジンの始動はより確実です。エンジンがかからなかった場合は、繰り返し行なってください。

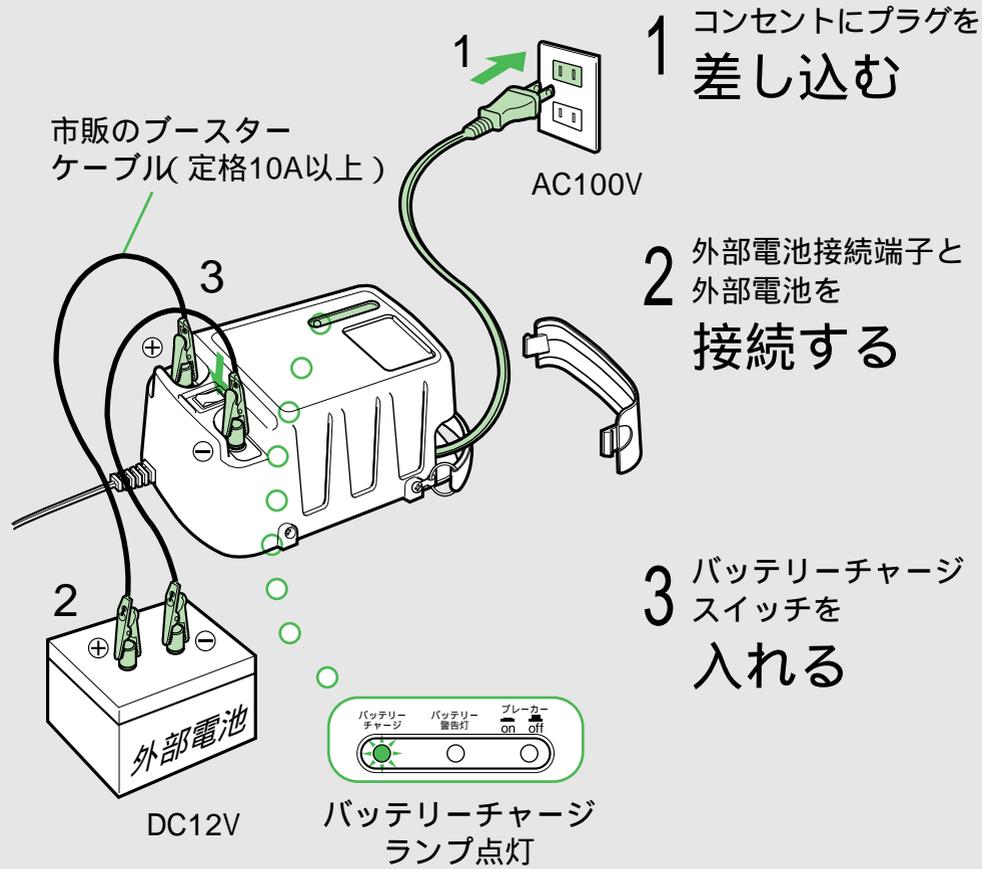
次のようなバッテリーや車は、繰り返しバッテリーチャージを行ってもエンジンが始動できないことがあります。

- 1 長時間放置されサルフェーション(劣化)をおこしたバッテリー
- 2 極端な過放電状態のバッテリー
- 3 寿命末期のバッテリー
- 4 車の点火系統等、車自体に異常のあるとき

- バッテリーチャージ中は車のエアコン・ラジオ・ライト等の電気器具のスイッチは必ず切り、ドアを閉めて。
- 使用後は必ずバッテリーチャージスイッチを切る。

- 車の配線の異なる一部の車種では、車内のリレー回線が動作しないため、バッテリーが極端にあがっている場合はバッテリーチャージができません。
- シガーライターソケットがDC12Vでも、DC24V車はバッテリーチャージができません。

## 市販の外部電池へ充電する場合



## ● フル充電できる時間の目安 ●

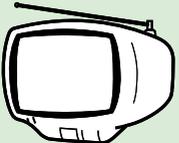
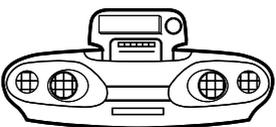
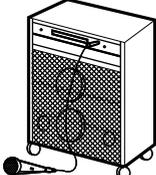
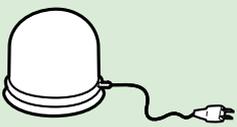
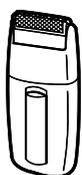
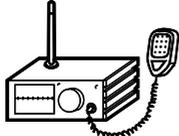
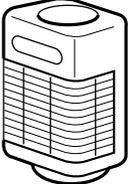
電池容量	充電時間
35Ah	約24～30時間

## ヒューズの交換について



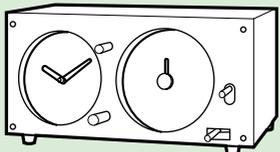
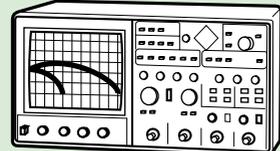
- 外部電池接続端子と電池の極性を正しく合わせて。
- 火気の無い風通しの良い所で行ってください。

## ● ご使用になれる機器と消費電力例 ● (120W以下)

<p>テレビ</p>  <p>14型 約50～60W</p>	<p>ステレオ/ラジカセ</p>  <p>6～30W</p>	<p>ビデオカメラの充電器</p>  <p>約10～48W</p>
<p>カラオケ</p>  <p>約20～40W</p>	<p>蚊取り器</p>  <p>約5～6W</p>	<p>電気かみそり</p>  <p>約6W</p>
<p>照明器具</p>  <p>15～100W</p>	<p>電気ハンダごて</p>  <p>20～80W</p>	<p>ワープロ</p>  <p>約60W</p>
<p>アマチュア無線機</p>  <p>受信 約8W 送信 約50W</p>		<p>殺虫ライト</p>  <p>約5～6W</p>

## ● AC100V出力についてのご注意 ●

1 次のようなAC100V機器は消費電力が120W以下でも使用できないことがあります。

	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 電源周波数の切換えのある機器</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 正確な電圧、波形の必要な機器</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 起動時の消費電力の大きい機器</li> </ul>

2 AC100V出力でラジオ、テレビを使用したり、近くでラジオ、テレビを使用すると、映像や音声に雑音が入ることがあります。

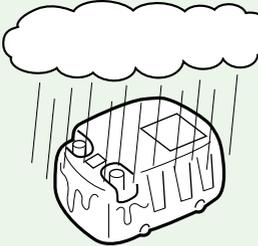
3 AC100V出力を使用している時にブレーカーが動作した場合は、コンセントをはずし、消費電力を確認して、ブレーカーを押し込んでから再びコンセントを接続してください。

## ご 注 意

  水場使用禁止

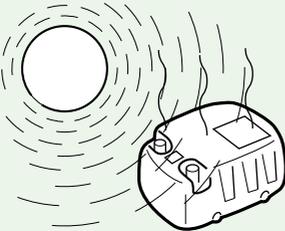
 **注意**

雨や水のかかる所へ置かないで  
● 感電・漏電火災・故障の原因になります。



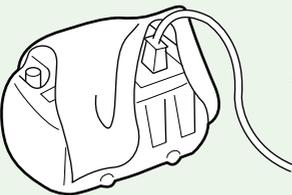
 禁止

高温になる場所に放置しないで  
● 故障の原因になります。



 禁止

使用中に布などをかぶせないで  
● 故障の原因になります。



 禁止

本体は薄めの中性洗剤以外で  
ふかないで  
● 変色する原因になります。



## ● 修理を依頼される前に ●

下記の点検をお願いします。

症 状	考えられる原因	処 理	
AC100V出力がでない。	車のエンジンがかかっていない。	エンジンをかけてください。	
	バッテリーチャージスイッチが「on」になっている。	スイッチを「off」にしてください。	
	ブレーカーが動作している。	使用機器の消費電力を確認して、ブレーカーを押し込んでください。	
バッテリーチャージができない。	車のキィが「ACC」の位置になっていない。	キィを「ACC」の位置に合わせてください。	
AC100V出力又は、バッテリーチャージができない。	車のバッテリー	シガーライターソケットにゴミが付着している。	きれいにふきとってください。
		カープラグのヒューズが切れている。	ヒューズを交換してください。
	外部電池	ブレーカーが動作している	外部電池の+-と外部電池接続端子の+-の極性を正しく接続してください。
接続部にゴミ等の汚れが付着している。		きれいにふきとってください。	

11 注意

## ● アフターサービスについて ●

このRV GEAR アウトドア用インバータコンセントには保証書を別途添付しております。

### 1 保証書について

保証書は販売店でお渡しいたしますから、必ず「販売店名、購入日」等の記入をお確かめになり、保証内容などをよくお読みいただき、大切に保管してください。保証期間はご購入の日より1年間です。

### 2 修理を依頼される時

サービスをご依頼される前に、この取扱説明書をよくお読みいただき、再度ご点検の上、なお異常がある場合はご購入の販売店へご依頼ください。

#### 保証期間中は

ご購入の販売店まで保証書を添えて商品をご持参ください。保証書の記載内容により販売店が修理させていただきます。その他、詳細は保証書をご覧ください。

#### 保証期間を過ぎているときは

ご購入の販売店にご相談ください。修理によって製品の機能が維持できる場合は、ご希望により有料修理させていただきます。

#### 販売店にご依頼になれない場合には

お近くの松下電工ご相談窓口（別紙一覧表ご参照）にご連絡ください。

### 3 補修用性能部品の最低保有期間

弊社は、このRV GEAR アウトドア用インバータコンセントの補修用性能部品を製造打切り後最低5年間保有しております。性能部品とはその製品の機能を維持するために必要な部品です。

### 4 アフターサービスについてご不明な点は

ご購入の販売店又はお近くの松下電工ご相談窓口（別紙一覧表ご参照）にお問い合わせください。

## 定 格

### インバータ使用時

入 力：DC12V

出 力：AC100V 特殊矩形波

周 波 数：55Hz

質量(重量)：3.2kg

大 き さ：幅192×奥行115×高さ95mm

### バッテリーチャージ使用時

入 力：AC100V 50-60Hz  
55VA

出 力：DC12V 2.7A

大 き さ：幅192×奥行115×高さ95mm

質量(重量)：3.2kg

カープラグコード長さ：1.7m

AC100Vコード長さ：1.0m