

## もくじ

ページ

車載用プラズマクラスターイオン発生機  
<カップタイプ>

## 取扱説明書

保証書付



Plasmacluster-25000 \*1

型式  
ビー シー ディー エヌ ビー ピー エム  
**PCDNB-BM**  
ダブル エム  
ビー エム  
**PCDNB-WM**  
ビー ビー エム  
**PCDNB-PBM**



はじめに	2
よくあるご質問	3
安全上のご注意	4
各部のなまえ	7
ご使用前に	8

使いかた	9
お手入れ	10
ユニットの交換	12

困ったとき	13
故障かな?	13
仕様	13
お客様ご相談窓口のご案内	14
保証書	15

お買い上げいただき、まことにありがとうございました。  
この取扱説明書(保証書付)をよくお読みのうえ、正しくお使いください。  
ご使用の前に「安全上のご注意」を必ずお読みください。  
この取扱説明書(保証書付)は、いつでも見ることができるものに必ず保存してください。

DC12Vバッテリー使用の一般乗用車に対応しています。DC24Vバッテリー使用車(バス、トラックなど)には使用できません。

\*1 当技術マークの数字は、商品を運転席横のカップホルダーに置いて、「標準」運転時に高濃度プラズマクラスター25000適用容積の空間中央(床下0.5m)で測定した1cm<sup>3</sup>当たりのイオン個数の目安です。

Plasmaclusterロゴ(图形)、およびPlasmacluster、Plasmaclusterは、シャープ株式会社の登録商標です。

## 特長



Plasmacluster-25000 \*1

## 高濃度プラズマクラスター25000 \*1搭載

浮遊ウイルス\*2や、浮遊カビ菌\*3、浮遊菌\*3の作用を抑え、付着した二オイ\*4や静電気\*4を除去。  
さらにお肌にツヤを与える効果も発揮。

## 「プラズマクラスター」技術とは?

自然界にあるのと同じプラズマとマイナスのイオンをプラズマ放電により作り出し放出。浮遊するウイルスや、浮遊カビ菌などの作用を抑えるシャープ独自の技術です。自然界に存在するイオンと同じ種類であり、作用メカニズムも解明\*5されています。もちろん安全性も確認済み\*6です。

## 「ターボ」運転でスピード消臭

車内の二オイが特に気になるときや乗車時間が短いときは、「標準」運転時の約3倍\*7のプラズマクラスターイオンでスピーディーに消臭します。



## 花粉やホコリをしっかりキャッチ

約10μm\*8以上の花粉やホコリなどを約80%\*9捕集する花粉キャッチフィルターを搭載。

## 2ポート USBカーアダプター搭載

2ポートのカーアダプターでスマートフォンなどを充電しながらご使用できます。

- プラズマクラスター技術には、浮遊菌\*10などの作用を抑える効果はありますが、これにより無菌状態がつくられるものではなく、感染予防を保証するものではありません。
- プラズマクラスターの効果やイオン濃度は、お部屋の状況(温度・湿度・広さ・形状・エアコン・換気などの使用の有無、商品の設置場所など)や、使いかた(イオンの吹き出し方向・運転モード・使用時間など)個人によって異なります。

\*1 表紙の注釈を参照ください。

試験機関

\*2 ベトナムホーチミン市バズツール研究所

約25m<sup>3</sup>(約6畳相当)の密閉した

試験空間での約6分後の効果であり、

実使用空間での実証結果ではありません。

\*3 (財)石川県予防医学協会

\*4 ジャーナル株式会社

\*5 ドイツアーヘン応用科学大学 アートマン教授

広島大学大学院 先端物質科学研究科

(ダニのふん・死かいるアレル物質)

\*6 (株)LGメディエンス \*7 「標準」運転時のプラズマクラスターイオン濃度25,000個/cm<sup>3</sup>との比較。

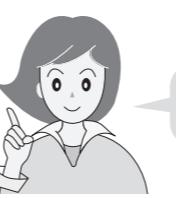
\*8 スギ花粉の大きさ: 約30μm

\*9 ジャーナル株式会社調べ: 日本電機工業会規格(JEMI 1467)とは異なります。

\*10 浮遊菌: 約31m<sup>3</sup>(約8畳相当)の密閉した試験空間での約14分後の効果であり、実使用空間での実証結果ではありません。

- 2 -

## よくあるご質問



ご質問にお答えします。

Q A

Q A

Q A

Q A

Q A

## 運転しない?

- カーアダプターおよびUSBケーブルがきちんと接続されていますか? 正しく接続してください。(8ページ)
- ユニット交換時期が過ぎていませんか? ユニットを交換してください。(12ページ)

## どのくらいの頻度でお手入れすれば良いの?

- イオン濃度を維持するために、1ヶ月に1回程度フィルターをお手入れしてください。お使いになる環境によってフィルターの汚れ度合いが異なりますので、フィルターが目詰まりした場合も同様にお手入れしてください。こまめにお手入れすることで、効率よくイオンを放出させることができます。家庭やオフィスでお使いの場合はユニットの電極部を6ヶ月に1回程度お手入れしてください。

## 「ジー、ジー……」と音がする?

- プラズマクラスターイオンが発生するときの音で、異常ではありません。(音の間隔は変わることがあります)  
使用環境や、運転モードにより、音が大きく感じたり、聞こえにく感じたりすることがあります。ただし、プラズマクラスターイオンの効果は変わりません。

## 吹き出す風が弱くなった? 運転音が変化した?

- フィルターにホコリが付いていませんか? フィルターのお手入れをしてください。(10ページ)
- 始動時および車両電圧変動により、運転音が変化することがあります。

## エンジンのON/OFFと動作は連動するの?

- 本体の運転中にエンジンを切って運転が停止した後に再び車のエンジンをかけると、停止したときと同じ運転モードで運転を再開します。(9ページ)

- 3 -

## 安全上のご注意

必ずお守りください

人への危害、財産への損害を防ぐため、お守りいただくことを説明しています。

■誤った使いかたで生じる内容を次のように区分して、説明しています。

■お守りいただく内容の種類を次の図記号で説明しています。

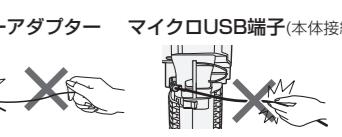
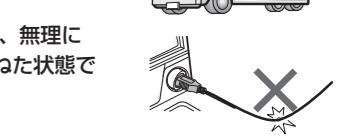
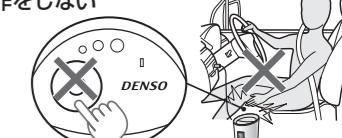
■警告 「死亡または重傷を負うおそれがある」内容です。

■注意 「軽傷を負う、または財産に損害を受けるおそれがある」内容です。

■お守りしないこと 「禁ずる」ことを示す記号。

■しなければならないこと 「必ず実施」を示す記号。

## 警告 感電や漏電、発火などによる事故やけかを防ぐ



- 4 -

## 安全上のご注意(つづき)

## 警告 感電や漏電、発火などによる事故やけかを防ぐ

改造はしない。また、修理技術者以外の人は分解したり、修理したりしない  
(火災・感電・けがの原因)  
修理はお買い上げの販売店にご相談ください。



吸出口や吸込口から内部に飲料水、たばこの灰、金属類や燃えやすいものなどを落としこんだりしない  
(火災・感電の原因)  
とくにご家庭に小さなお子様がおられる場合は、注意してください。

持ち運ぶときは、落としたり、衝撃を与えない  
(けが・故障の原因)  
万一、本製品を落としたり破損した場合は、お買い上げの販売店にご相談ください。  
そのまま使用すると、火災・感電の原因になります。

カーアダプターとUSBケーブルは付属のものを使い、アクセサリーソケットの奥に確実に突き当たるまで差し込む  
(火災の原因)

カーアダプターが奥に突き当たっていない場合、発熱し、アクセサリーソケットのまわりを変形させるばかりでなく、火災のおそれがあります。

万一、内部に水や異物が入った場合は、カーアダプターをアクセサリーソケットから抜く  
(そのまま使用すると、火災・感電の原因)

お手入れの際は、必ずカーアダプターをアクセサリーソケットから抜く  
(感電・けがの原因)

ユニットを交換する際は、必ずカーアダプターをアクセサリーソケットから抜く  
(感電・けがの原因)

長期間ご使用にならない場合は、必ずカーアダプターをアクセサリーソケットから抜く  
(絶縁劣化による感電・漏電火災の原因)

## 警告 感電や漏電、発火などによる事故やけかを防ぐ

油類、アルコール、ベンジン、シンナーで拭いたり、ヘアスプレー、殺虫剤をかけない  
付着した場合は、すみやかに拭き取る。  
(ひび割れ・感電・引火のおそれ)



調理台や加湿機のそばなど、油煙や湿気が当たるような場所に置かない  
(感電の原因)

灰皿とアクセサリーソケットが一体型の場合、

灰皿の火が確実に消えた上で使用する。車両を離れるときはカーアダプターを抜いて、灰皿のふたを閉じる  
(タバコの残り火による火災のおそれ)

温風暖房機の吹出口の近くなど、暖房機器の近くに置かない  
(本体の変形や故障の原因)

カーアダプターの金属部にぶれない  
(運転直後、カーアダプターの金属部は温度が高いためやけどのおそれ)

市販のカップホルダーやぐらついだ台の上、傾いた所など不安定な場所に置かない  
(落ちたりして、けが・故障の原因)

室内くんじょうタイプ(発煙型)の殺虫剤や消臭剤を使う場合は、別の場所へ移動させる。  
(機械内部に薬剤成分が蓄積し、その後吹出口から放出されて、健康によくないことがあります)

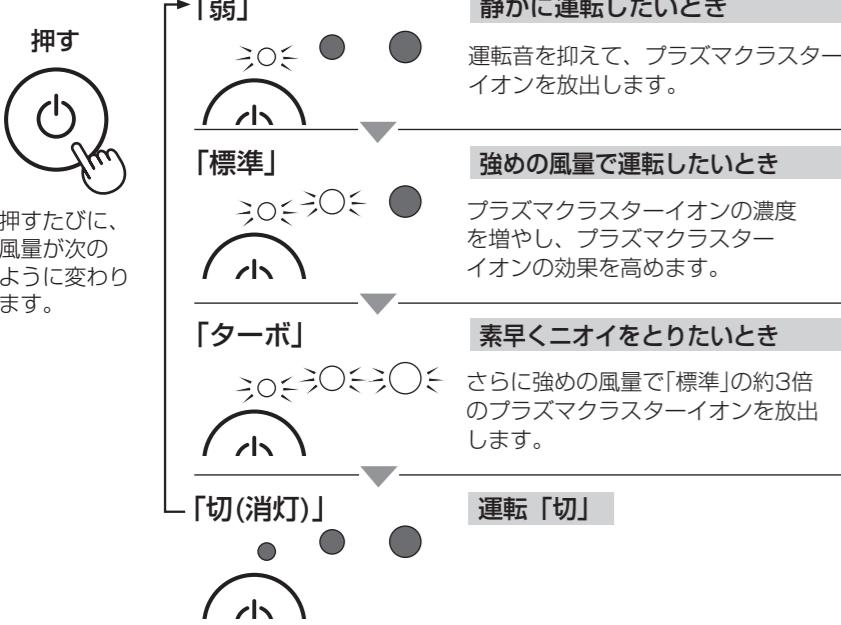
本体がカップホルダーから飛び出しそのそれのある場合(悪路、段差など)は、車の運転スピードをゆるめるか、本体をカップホルダーから取りはずしてください  
(けがや本体の故障につながるおそれ)

● プラズマクラスターイオン発生機の近くでは、フッ素樹脂やシリコーンを配合した化粧品など\*11は使わない。  
\*11 アイケア商品(桿毛コート液・ヘアムース・ヘアトリートメントなど)、化粧品・制汗剤・静電気防止剤・防水スプレー、つや出し剤、ガラスクリーナー、化学ぞうきん、ワックスなど。

本体内部にフッ素樹脂やシリコーンなどの絶縁物が付着し、プラズマクラスターイオンが発生しなくなることがあります。その場合、プラズマクラスターイオン発生ユニットの交換が必要となります。(12ページ)

# 運転のしかた

## 運転の切り換え



本体の運転中に車のエンジンを切って運転が停止した後に、再び車のエンジンをかけると、停止したときと同じ運転モードで運転を再開します。

- 車両のキーを抜いた状態または、エンジンスイッチがOFF状態でも本体が運転している場合はバッテリー上がり防止のため、カーアダプターを抜いてください。
- 始動時、ファンは約3~10秒遅れて作動しますが故障ではありません。
- 切り忘れ防止のため、運転開始から約8時間で自動停止しますが、お使いにならないときは運転を停止してください。

(エンジンを切ったり、運転ボタンを押して本体の運転が停止した場合、再度本体が運転を開始したときから8時間後、自動停止します。)

- 9 -

# 故障かな?

こんなとき	お調べください	参照ページ
運転しない	●カーアダプターおよびUSBケーブルが、きちんと接続されていますか？ 正しく接続してください。	8
「ジージー…」と音がする？ 運転音が変化した？	●プラズマクラスターイオンが発生するときの音で異常ではありません。 ●フィルターにはこりが付いていませんか。 ●フィルターのお手入れをしてください。 ●運転開始後、ファンの回転数が上がり、音が大きくなることがありますか、数秒間で通常に戻ります。 ●車両荷重変動により、本体回転音が変わることがあります、故障ではありません。	— 10 — — —
ニオイがする	●フィルターが汚れていませんか？ ●フィルターのお手入れをしてください。 ●プラズマクラスターイオン発生機から微量のオゾンが発生しますが、森林などの自然界に存在するとの同程度で、健康への支障はありません。	10 — —
ユニット交換ランプが速い点滅になり、運転が停止してしまった	●ユニットの交換時期です。新しいユニットと交換してください。 ●ユニット交換時期を超えるとユニット交換ランプ(橙)が速い点滅に変わり、運転が停止します。	12 —
運転ランプ(青)とターボ運転ランプ(紫)がすべて点滅し、運転が停止してしまった	●プラズマクラスターイオンが発生していないません。 もう一度、運転ボタンを押して運転しなおしてください。 繰り返しランプが点滅するときはお買い上げの販売店にご連絡ください。 ●ユニットが正しく挿入されていますか。ユニットを取り出し、再度奥まで挿入し、運転ボタンを押してください。	— — 11
運転ランプ(青)または運転ランプ(紫)が点滅し、運転が停止してしまった	●カーアダプターを抜いて再び差し込み、もう一度運転操作を行ってください。 繰り返しランプが点滅するときはお買い上げの販売店にご連絡ください。	—

# 仕様

形名	PCDNB-BM/PCDNB-WM/PCDNB-PBM	寸法	上部直径74mm 下部直径65mm 高さ162mm (付属品除く)
電源	カーアダプター		
定格入力	DC12V	質量	約260g (付属品除く)
定格出力	DC5V		
運転モード	「弱」「標準」「ターボ」	質量	約3.6m <sup>3</sup>
消費電力	0.5W 0.6W 1.6W		
運転音	19dB 23dB 36dB		
高濃度プラズマクラスター25000適用容量(目安)*			

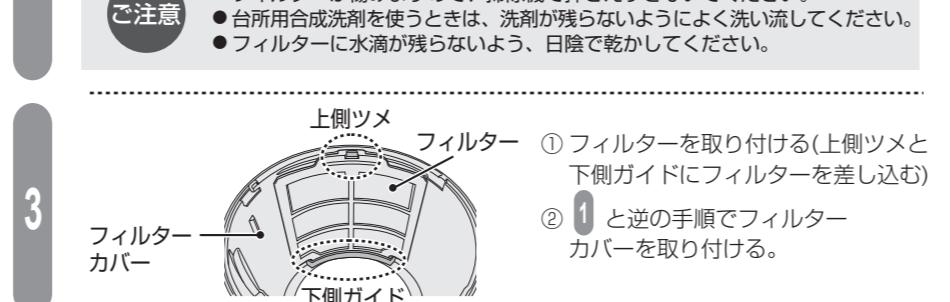
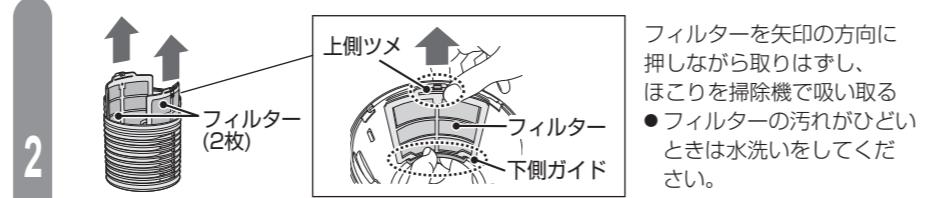
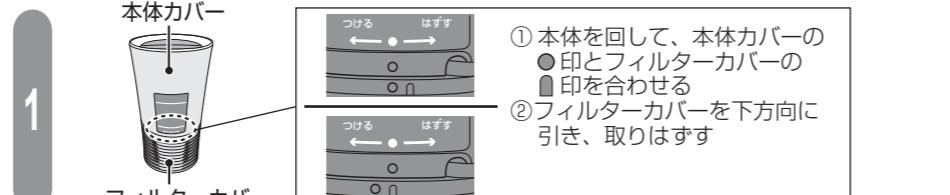
\* 商品を運転席横のカッパホルダーに置いて「標準」運転時に空間中央(床上0.5m)で、25,000個/cm<sup>3</sup>測定できる容積の目安です。

# お手入れ

## フィルター(吸入口)

1ヶ月に1回程度

イオン濃度を維持するためには、フィルターのこまめなお手入れが必要です。お使いになる環境によってフィルターの汚れ度合いが異なりますので、1ヶ月に1回程度、またはフィルターがほこりで目詰まりしたら、フィルターのお手入れをしてください。



## 本体

1ヶ月に1回程度

### 表面を柔らかい布で拭く

### 汚れが落ちにくいとき

台所用合成洗剤を薄めた液に浸した布を固くしぼって、拭きます。その後、洗剤が残らないように、よく拭き取ってください。

- 10 -

# お客様ご相談窓口のご案内

## 株式会社デンソー

お客様ご相談窓口（携帯電話、PHSからでもご利用できます。）

0120-933125 (通話料無料)

受け付け時間 9:00~17:00 土・日・弊社休日を除く

株式会社デンソー 〒448-8661 愛知県刈谷市昭和町1-1 0566-25-5511 (番号案内)

## 株式会社デンソーセールス

株式会社デンソーセールス 〒150-0046 東京都渋谷区松濤2-15-13 03-6367-9666

北海道支社 〒003-0022 北海道札幌市白石区南郷通21南4-15 011-558-7800

東北支社 〒983-0036 宮城県仙台市宮城野区若竹2-6-1 022-238-9911

関東支社 〒338-0013 埼玉県さいたま市中央区鈴谷4-4-1 048-840-1177

中部支社 〒457-0828 愛知県名古屋市南区宝生町4-30 052-619-1777

関西支社 〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原4-2-30 06-7166-4000

中国支社 〒730-0025 広島県広島市中区東平塚町4-21 082-242-5202

四国支社 〒760-0065 香川県高松市朝日町3-6-3 087-821-9750

九州支社 〒812-0015 福岡県福岡市博多区山王2-6-35 092-412-1177

上記の所在地や電話番号は、変更になることがありますので、あらかじめご了承ください。  
上記の他、デンソーサービス店の詳細については、株式会社デンソーのホームページ「製品・サービス情報」をご活用ください。

URL <http://www.denso.co.jp>

印

- 14 -

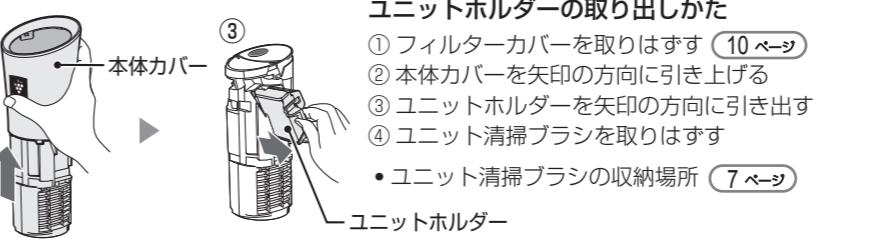


警告

必ずカーアダプター、または  
USB端子をカーアダプター  
プラグを抜く  
から抜いてください  
【感電やけの原因】

## ユニット(電極部)

家庭やオフィスでお使いの場合6ヶ月に1回程度

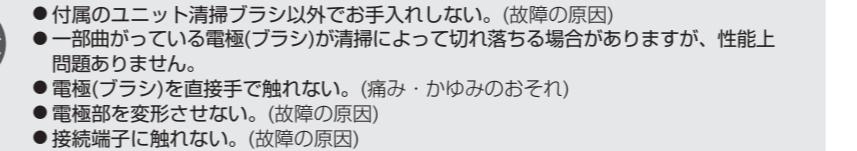
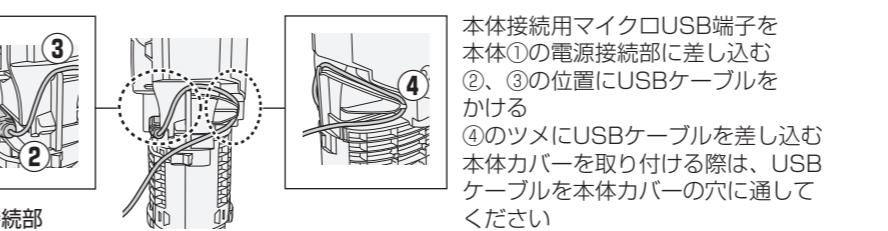


ユニットの電極部や根元周辺に付いたホコリや汚れを、付属のユニット清掃ブラシで往復させて取り除く



USBケーブルは正しく配線してください。

間違った配線で使用するとUSBケーブルが傷付き、火災・感電の原因になります。



- 11 -

# ユニットの交換



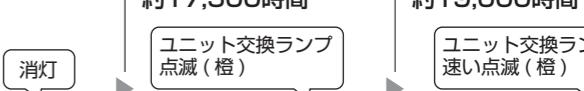
警告

必ずカーアダプター、または  
USB端子をカーアダプター  
プラグを抜く  
から抜いてください  
【感電やけの原因】

## ユニット交換ランプ

総運転時間が約17,500時間(1日24時間運転した場合約2年)経過すると、ユニット交換ランプが点滅してユニット交換時期をお知らせします。  
(使用状況により、ユニットの交換時期は異なります。たとえば1日8時間運転した場合、約6年でユニットの交換時期をお知らせします)  
※どの運転モードで運転しても、ユニットの交換時期は同じです。

使い始め



- ユニット交換ランプ(橙)が消灯しています。
- ユニットの交換時期をお知らせします。

■別売品 お買い上げの販売店にお問い合わせください。

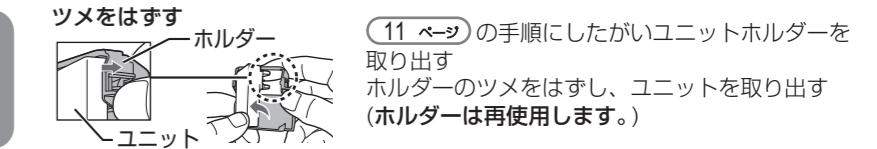
●品名：交換用プラズマクラスターイオン発生ユニット(1個)

※ユニットの保証期間は、お買い上げの日から2年間です。

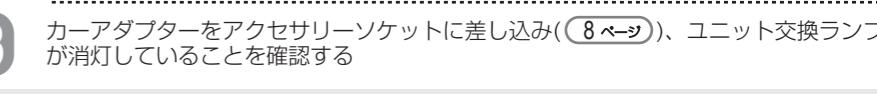
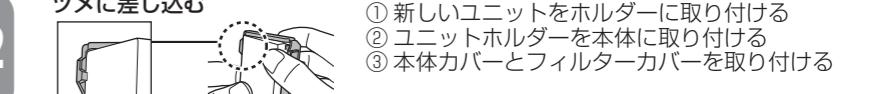


- 運転が停止。ユニットを交換してください。  
※ユニットを交換するとランプは消灯します。

## ユニット交換のしかた



11ページの手順にしたがいユニットホルダーを取り出す  
ホルダーのツメをはずし、ユニットを取り出す  
(ホルダーは再使用します。)



- 交換後、「ジー、ジー…」という音(プラズマクラスターイオンが発生する音)が大きく感じることがありますが、ユニットが新しくなったためであり、異常ではありません。
- 古いユニットは燃えないごみとして廃棄してください。  
※廃棄物の分別ルールがある地域においては、そのルールに従ってください。

- 12 -

## 保証書

持込修理

### 保証規定(必ずお読みください)

#### 1 保証の内容

取扱説明書の内容に従った使用方法で不具合が発生した場合、この保証書に示す保証期間と条件のもとにおいて無償修理(保証修理)を受けることができます。

(以下、この無償修理を保証修理といいます)

保証修理は部品の交換あるいは製品の交換