

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 裏面に
あります



高濃度
プラズマクラスター 25000

型式

ピー シー ティー エヌ ティー
PCDNT-B
ダブル
PCDNT-W
エイ
PCDNT-A



はじめに

特長	2
よくあるご質問	3
安全上のご注意	4
安全使用に関する重要な内容です	
各部のなまえ	7
ご使用前に	8

使いかた

運転のしかた	9
お手入れ	10
ユニットの交換	12

困ったとき

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

ご購入いただき、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
できる所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(床上0.5m)で測定
した1cm³当たりのイオン個数の目安
です。

プラズマクラスターロゴ(図形)、および
プラズマクラスター、Plasmaclusterは、
シャープ株式会社の登録商標です。

特長



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
したニオイ*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ス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

車内のニ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。

お肌にツヤを与える効果*10も発揮

プラズマクラスターイオンを取り囲む水分子がお肌の表面に
付着し、「水分子コート」を形成。
皮膚表面(角質層)のうるおい*11が保たれます。

- プラズマクラスター技術には、浮遊菌*12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。
- *2 ベトナム ホーチミン市バスツール研究所
- *3 (財)石川県予防医学協会
- *4 シャープ株式会社
- *5 ドイツアーヘン応用科学大学 アートマン教授
- *6 (株)LSIメディアエンス
- *7 「標準」運転時のプラズマクラスターイオン濃度25,000個/cm³との比較。
- *8 (株)スギ花粉の大きさを約30μm
- *9 シャープ株式会社調べ：日本電機工業会規格(JEM1467)とは異なります。
- *10 (株)総合医科学研究所
- *11 季節・周囲環境(温度・湿度・風の流れなど)や、設置場所・使用時間・個人によって効果は異なります。
- *12 浮遊菌：約31m³(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。

よくあるご質問



ご質問にお答えします。

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)

Q A

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カ月に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具合が
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カ月に1回程度お手入れしてください。

Q A

「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、聞こえにくく感じたり
することがありますが、プラズマクラスターイオンの効果は変わりません。

Q A

吹き出す風が弱くなった!? 運転音が変わった!?

- フィルターにほ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。(10ページ)
- 始動時および車両電圧変動により、運転音が変わることがあります。

Q A

エンジンのON/OFFと動作は運動するの？

- 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)

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。	禁止
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。	必ず実施

警告 感電や漏電、発火などによる事故やけがを防ぐ

禁止

- 運転しながらスイッチ操作やルーバー操作をしない
(運転を誤り、思わぬ事故の原因)
- 前方の視界を妨げる場所や、運転操作を妨げる場所、同乗者に危険を及ぼす場所には設置しない
(事故やけがの原因)
- 直射日光が当たる場所に置かない
(変形や故障の原因)
- 12V車専用ですのでそれ以外で使用しない
大型トラックやバスなどの24V車で使用しないでください。
(火災・感電の原因)
- USBケーブルを傷付けたり、加工したり、無理に変形させたり、高温部に近付けたら、束ねた状態で使用しない
(USBケーブルが破損し、火災・感電の原因)
- 傷が付いた場合はお買い上げの販売店にご相談ください。
- カーアダプター・本体接続用マイクロUSBを抜くときは、USBケーブルを引っ張らない
(USBケーブルが傷付き、火災・感電の原因)
- 濡れた手でカーアダプター・USBケーブルを抜き差ししない
(感電の原因)

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がを防ぐ

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。

吹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いらっしゃる場合は、注意してください。

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ソケットから抜く
(そのまま使用すると、火災・感電の原因)

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。

カーアダプターは専用のものを使用し、アクセサリソケットの奥に確実に突き当たるまで差し込む

(カーアダプターが奥に突き当たっていない場合、発熱し、アクセサリソケットのまわりを変形させるばかりでなく、火災の原因になるおそれ)

お手入れの際は、必ずカーアダプターをアクセサリソケットから抜く
(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がを防ぐ

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)

注意 感電や火災などによる事故やけがを防ぐ

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ふれない
(運転停止後、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た台の上、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、健康によくありません)

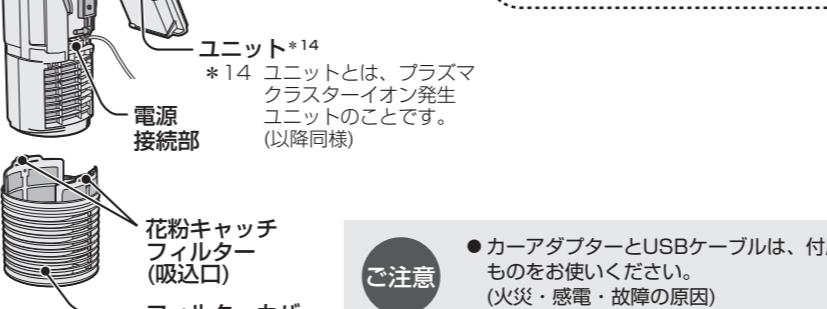
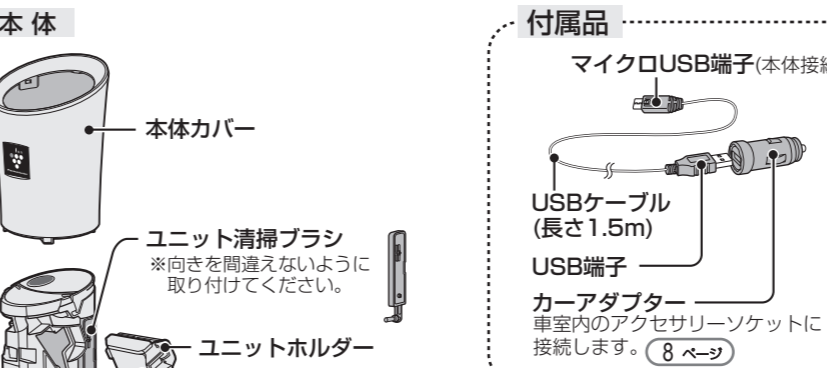
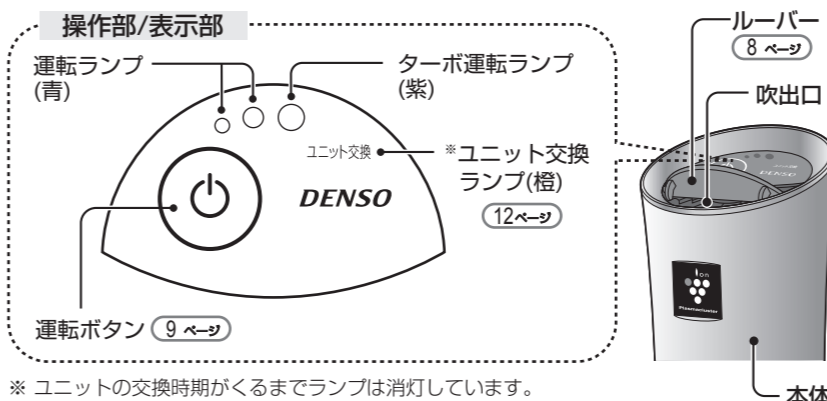
本体がカップホルダーから飛び出すおそれのある場合(悪路、段差など)は、スピードをゆるめるか、本体をカップホルダーから取りはずしてください
(けがや本体の故障につながるおそれ)

●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ンを配合した化粧品など*13は使わない。
*13 ヘアケア商品(枝毛コート液・ヘアームス・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)

各部のなまえ

本体・操作部/表示部



●カーアダプターとUSBケーブルは、付属のものをお使いください。
(火災・感電・故障の原因)

ご使用前に

警告 必ずお守りください

カーアダプターは専用のものを使用し、アクセサリソケットの奥に突き当たるまで差し込んでください
【感電やけがの原因】

設置場所と取り扱いについて

本体を適切な場所に設置してください。
本体と車両電子キーとは、30cm以上離す。
本体の電波と干渉し電子キーを認識しない場合があります。

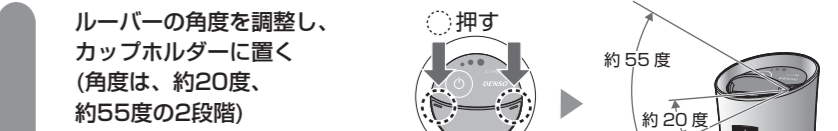
- 必ず安定した場所に置く。(市販のカップホルダーなど不安定な場所には置かない)
- 吸込口・吹出口をふさがない。
- 本体は車両のガラスアンテナから離してご利用ください。
- ラジオにノイズが入ることがあります。
- 室内ではテレビやラジオにノイズが入ったり電波時計が正しく時刻表示しないときはテレビ・ラジオ・電波時計などから本体を離す。
- カーエアコンの吹出口のすぐ前に設置される場合、暖房時は 本体が熱くなる場合があります。
- 車の振動などで本体が傷付く場合があります。

カーアダプターの接続

1

カーアダプターをアクセサリソケットに差し込み、USB端子をカーアダプターに接続する

●アクセサリソケットのゴミは必ず取り除く。
●カーアダプターはアクセサリソケットの奥に突き当たるまで差し込む
(通電不良・火災の原因)

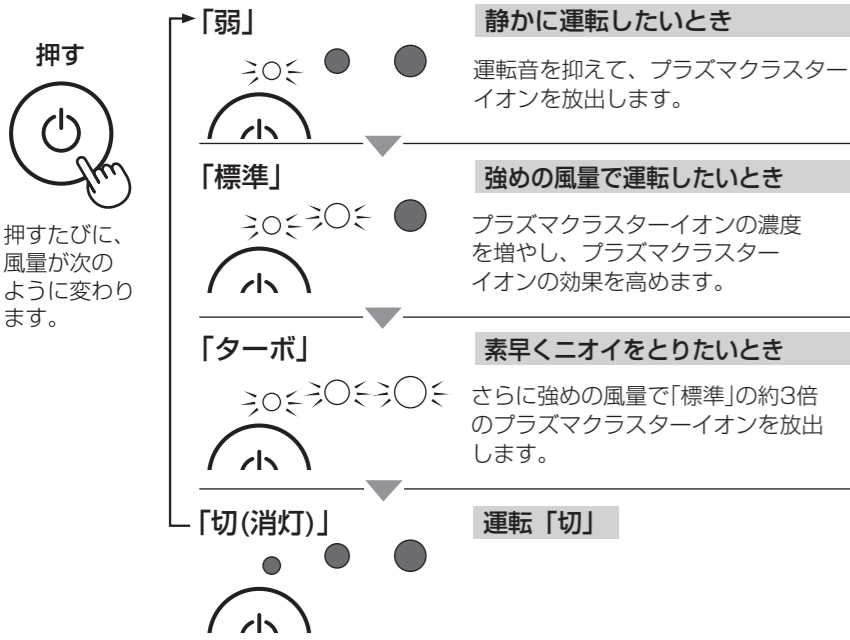


2

●USBケーブルの取り回し時のご注意
●シートレール、チェンジレバー(シフトレバー)、ハンドル(ブレーキペダルやアクセルペダル)など、可動部分に触れたり、はさみ込まないようにする。
●運転者のじやまにならないように、取り回す。
●座席の前後の移動、回転またはリクライニングの動きを考慮して取り回す。
●USBケーブルを極端に折り曲げたり、圧迫しないようにする。

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。)

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？ 運転音に変化した？	●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。 ●フィルターにほ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、音が大きくなる場合がありますが、数秒間で通常に戻ります。 ●車両電圧変動により、本体回転音が変わることがありますが、故障ではありません。	— 10 —
二オイがする	●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のと同程度で、健康上支障はありません。	10 —
ユニット交換ランプが 速い点滅になり、運転が 停止してしまったり	●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。 繰り返して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り	●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。 繰り返して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	PCDNT-B/PCDNT-W/PCDNT-A			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260g (付属品除く)
消費電力	0.5W	0.6W	1.9W		
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)*	約3.6m ³				

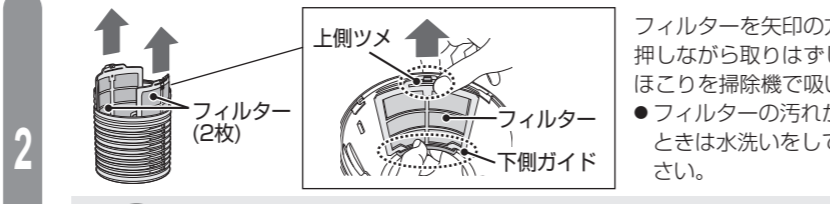
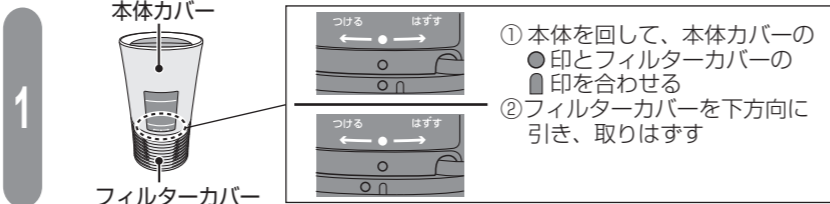
* 商品を運転席横のカップホルダーに置いて「標準」運転時に空間中央(床土0.5m)で、25,000個/cm³測定できる容積の目安です。

お手入れ

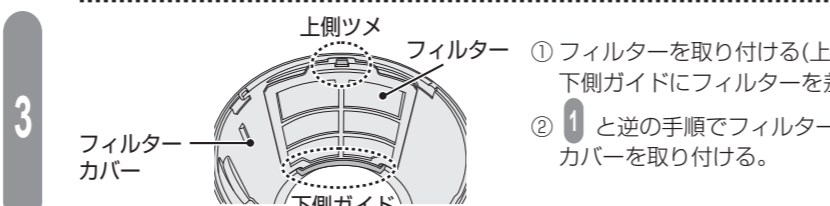
フィルター(吸込口)

1カ月に1回程度

イオン濃度を維持するためには、フィルターのご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具合が異なりますので、1カ月に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。



- ご注意**
- フィルターが傷みますので、掃除機で押さえすぎないでください。
 - 台所用合成洗剤を使うときは、洗剤が残らないようによく洗い流してください。
 - フィルターに水滴が残らないよう、日陰で乾かしてください。



本体

1カ月に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。

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

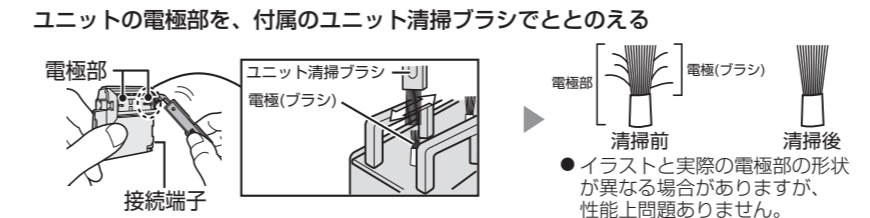
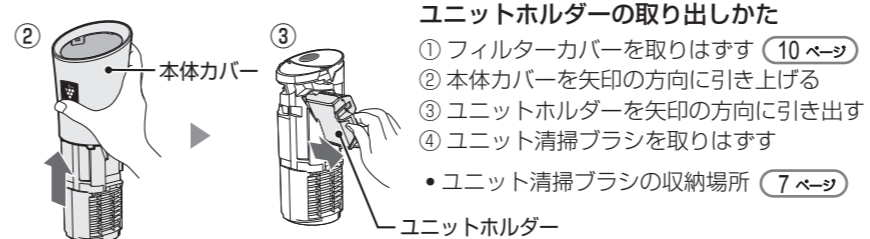
株式会社デンソーセールス	〒150-0046 東京都渋谷区松濤2-15-13	03-6367-9666
北海道支社	〒003-0022 北海道札幌市白石区南郷通21南4-15	011-558-7800
東北支社	〒983-0036 宮城県仙台市宮城野区苦竹2-6-1	022-238-9915
青森支店	〒038-0003 青森県青森市大字石江江渡18-34	017-761-1177
関東支社	〒338-0013 埼玉県さいたま市中央区錦谷4-4-1	048-840-1177
栃木支店	〒321-0911 栃木県宇都宮市問屋町3172-52	028-657-7880
茨城支店	〒310-0842 茨城県水戸市けやき台3-48-1	029-304-1002
千葉支店	〒261-0026 千葉県千葉市美浜区幕張西3-1-9	043-299-1188
横浜支店	〒224-0045 神奈川県横浜市中区東方町340-1	045-470-1177
新潟支店	〒950-0993 新潟県新潟市中央区上中所3-14-13	025-282-1177
中部支社	〒457-0828 愛知県名古屋南区宝生町4-30	052-619-1432
北陸支店	〒930-0010 富山県富山市稲荷元町1-6-15	076-443-1303
静岡支店	〒420-0810 静岡県静岡市葵区上土1-1-84	054-267-0770
長野支店	〒381-0101 長野県長野市若穂綿内南條87-3	026-282-7300
関西支社	〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原4-2-30	06-7166-4060
京都支店	〒601-8136 京都府京都市南区上鳥羽岩ノ本町15	075-662-8813
中国支社	〒730-0025 広島県広島市中区東平塚町4-21 デンソー広島ビル3F	082-242-5202
岡山支店	〒700-0941 岡山県岡山市南区青江6-6-13	086-262-9918
四国支社	〒760-0065 香川県高松市朝日町3-6-3 (2F)	087-821-9750
九州支社	〒812-0015 福岡県福岡市博多区山王2-6-35	092-412-1185

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>

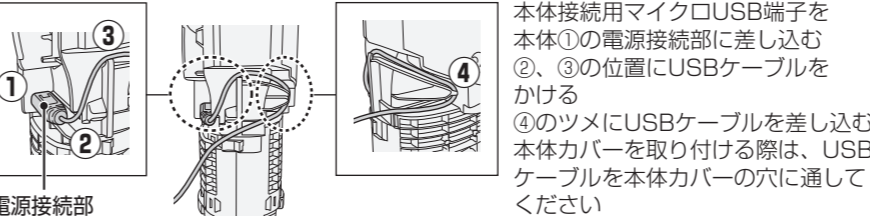
ユニット(電極部)

家庭やオフィスでお使いの場合6カ月に1回程度



3 ①と逆の手順で、ユニットホルダー、清掃ブラシ、本体カバー、フィルターカバーを取り付ける。

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。

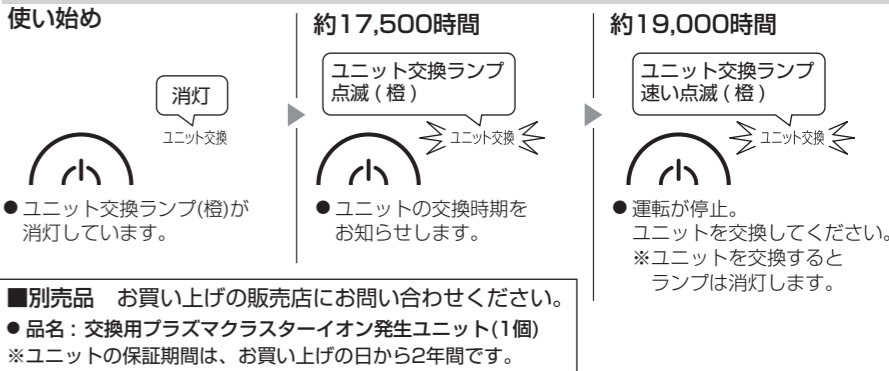


- ご注意**
- 付属のユニット清掃ブラシ以外でお手入れしない。(故障の原因)
 - 一部曲がっている電極(ブラシ)が清掃によって切れ落ちる場合がありますが、性能上問題ありません。
 - 電極(ブラシ)を直接手で触れない。(痛み・かゆみのおそれ)
 - 電極部を变形させない。(故障の原因)
 - 接続端子に触れない。(故障の原因)

ユニットの交換

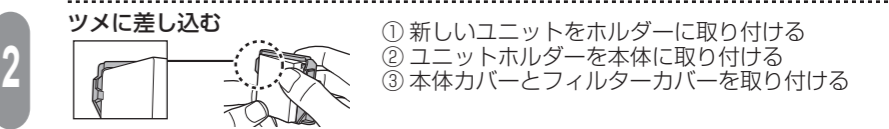
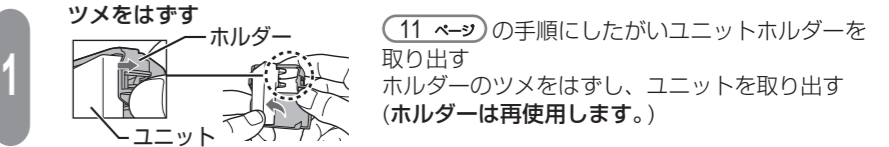
ユニット交換ランプ

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。



- 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。

ユニット交換のしかた



3 カーアダプターをアクセサリソケットに差し込み(8ページ)、ユニット交換ランプが消灯していることを確認する

- ご注意**
- 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。