

DENSO

プラズマクラスターイオン発生機
〈ノームスタイル〉

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
ピーエス ディーエスティー ピー
PNDNT-B
モデル
PNDNT-W



目次

| | |
|-----------------|----|
| はじめに | 2 |
| 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 | 8 |
| ご使用前の準備 | 9 |
| 使いかた | 12 |
| 運転のしかた | 12 |
| お手入れ | 12 |
| 仕様 | 14 |
| 困ったとき | 14 |
| 故障かな? | 14 |
| お客様ご相談窓口のご案内 | 15 |
| 保証書 | 16 |

お買い上げいただき、まことにありがとうございます。
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、この商品の吹き出し口から風量最大運転時に風の吹き出す方向約60cmの地点で測定した空中に吹き出される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イオンが空気を浄化

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*5を抑える。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*6されています。もちろん安全性も確認済み*7です。

お肌にツヤを与える効果*8も発揮

車室内以外でも使用できるUSBケーブルを採用
家庭やオフィスでも使いになれます。

●静かな車内で使うことを考慮した低騒音設計
●かんたん取付けストラップで簡単にヘッドレストステーに吊り下げ設置ができます。

●プラズマクラスター技術には、浮遊菌*3などの作用を抑える効果がありますが、これにより無菌状態がつけ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 ホーチミン市バスツール研究所 *3 (財)石川県予防医学協会 *7 (株)LSIメディアエンス
*4 約25m³(約6畳相当)の密閉した試験空間での約66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。 *5 シャープ株式会社 *8 (株)総合医科学研究所
*6 ドイツアヘン応用科学大学 アートマン教授 *8 (株)総合医科学研究所
*9 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。(9,10ページ)
●運転ランプが「緑/青」交互に点滅していませんか? 本製品は本体交換時期をお知らせするため、総運転時間が約19,000時間(1日8時間使用すると約6年6カ月)を越えると運転が停止します。運転停止後は製品を買い替えていただく必要があります。(13ページ)

「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!? 運転音に変化した!?
●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。(14ページ)

Q A

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。(12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。
注意 「傷害を負う、または財産に損害を受けるおそれがある」内容です。
ご使用上の注意 「製品を破損したり、正常に動作しなかったり、性能を発揮できないおそれがある」内容です。

禁止 してはいけないこと。
必ず実施 しなければならないこと。

警告

運転しながらスイッチ操作をしない
(運転を誤り、思わぬ事故の原因)
本製品の操作は、必ず安全な場所に停車してから操作してください。

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)

12V車専用です。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)

エアバッグ作動時に影響を受ける場所には、本体の設置およびUSBケーブルの取り廻しをしない
(エアバッグ作動時に本体またはUSBケーブルが勢いよく飛び、けがの原因)
エアバッグの注意事項は車両取扱書をご確認ください。

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)

改造はしない。また、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、タバコの灰、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。

警告

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。
(感電・引火のおそれ)

必ず座席中央側のヘッドレストステーに設置する
(サイドエアバッグ作動時に本体またはUSBケーブルが勢いよく飛び、けがの原因)

必ず実施
カーアダプターおよびUSBケーブルは同梱されている付属品を使用し、カーアダプターが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(シガーソケット)のまわりを变形させるばかりでなく、火災の原因になるおそれ]

束ねてあるUSBケーブルは、ほどこいて取り直す
(束ねた状態で使用すると発熱し、火災の原因)

USBケーブルを運転に影響がでないように取り直す
(運転を誤り、思わぬ事故の原因)
足および手への引っ掛かりがないように取り直してください。

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(シガーソケット)から抜く
(絶縁劣化による感電・漏電火災の原因)

灰皿とアクセサリソケット(シガーソケット)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)

万一、内部に水や異物が入った場合は、速やかにカーアダプターをアクセサリソケット(シガーソケット)から抜き、使用を中止する
家庭やオフィスなどで使用している場合は、速やかにUSBケーブルを抜き、使用を中止する
(そのまま使用すると、火災・感電の原因)
お買い上げの販売店にご相談ください。

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(シガーソケット)から抜く
(お手入れ中に本体を破損させた場合、火災の原因)

注意

車両へ乗り降りする際、本体を掴まない
(本製品が破損し、乗者する人が転倒しけがをする原因)

禁止
カーアダプターの金属部に触れない
(運転停止直後、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)

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
(落下した本体が人に当たり、けがの原因)

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、健康を害するおそれ)

必ず実施
本体が大きく揺れるおそれのある場合(悪路、段差など)は、スピードをゆるめるか、本体を取りはずす
(揺れた本体が人に当たり、けがの原因)

〈ご使用上の注意〉

・直射日光が当たる場所に置かない
(変形や故障の原因)

・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、高温部に近づけたり、束ねた状態で使用しない
(故障の原因)

・カーアダプター・USBケーブルを抜くときは、ケーブルを引っ張らない
(故障の原因)

・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
(故障の原因)

・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)

・持ち運ぶときは、落としたり、衝撃を与えない
(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。そのまま使用しないでください。

・本体を振り回したり、設置した本体を引っ張ったりしない
(故障の原因)

〈ご使用上の注意〉

・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配合した化粧品など¹⁰は使用しない
(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おそれ)

・USBケーブルを背面カバーで噛み込まない
(故障の原因)

・吸込口・吹出口を塞がない
(故障の原因)

・USBケーブルをシートレール、シフトレバーなど、可動部分に触れたり、噛み込まないように取り直す
(USBケーブルが傷付き、故障の原因)
座席の前後移動、回転またはリクライニングの動きなどを考慮して取り直してください。

・USBケーブルを座席の前後移動、回転またはリクライニングの動きを考慮して取り直す
(噛み込むなどして、USBケーブルが傷付き、故障の原因)

・仕様の使用温度範囲内(P.14参照)環境で使用
(変形や故障の原因)

・本体と車両電子キーとは、30cm程度以上離す
(本体の電波と干渉し電子キーを認識しない原因)

・本体は車両のガラスアンテナから離して使用する
(ラジオにノイズが入る原因)

・本体の運転ランプが点灯することを確認する
電源ランプが点灯しない場合は、故障しているおそれがあるので、お買い上げ販売店にご相談ください。

・カーアダプターの電源ランプが点灯することを確認する
電源ランプが点灯しない場合は、故障しているおそれがあるので、お買い上げ販売店にご相談ください。

・アクセサリソケット(シガーソケット)およびカーアダプターの汚れやゴミは必ず取り除く
(通電不良の原因)

・電極部を綿棒で手入れする際、電極部が変形しないようお手入れする
(故障の原因)

・ヘッドレストとシートが一体型の車両の場合、設置は不可

・家庭やオフィスなどで使用し、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して使用する

各部のなまえ

本体・操作部/表示部・付属品

●本体
かんたん取付けストラップ
吹出口
吸込口
背面カバー
USBケーブル通し溝
USBケーブル端子(小)差し込み口

●操作部/表示部
運転ボタン
運転ランプ

●本体背面
背面カバー
USBケーブル通し溝
USBケーブル端子(小)差し込み口

●付属品
●カーアダプター
車両で使用する場合、アクセサリソケット(シガーソケット)に差し込みます。
(12V車専用)

●USBケーブル(2.5m)
カーアダプターやパソコンに接続します。

USBケーブル端子(大)差し込み口
電源ランプ(緑)

●警告
カーアダプター、USBケーブルは同梱されている付属品を必ずお使いください。
(付属品を使用しなかった場合、火災・感電の原因)
必ず実施

*10 ヘアケア商品(枝毛コート液・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。

ご使用前の準備

カーアダプターおよびUSBケーブルの接続と本体の設置

1 背面カバーをはずしてください

ロック部

USBケーブルのUSBケーブル端子(小)を本体のUSBケーブル端子(小)差し込み口へ確実に差し込んでください

2 **警告** USBケーブルは同梱されている付属品を使用してください。

USBケーブル端子(小) 差し込み口

USBケーブルを背面カバーのUSBケーブル通し溝を通して、背面カバーを固定してください

3 フックを本体に差し込む。

USBケーブル通し溝 本体 USBケーブル

お手入れ (つづき)

吹出口 家庭やオフィスで使用する場合、6カ月に1回程度

安定して高濃度プラズマクラスターイオンを放出するために、電極部(2箇所)を定期的にお手入れをしてください。

綿棒を吹出口に差し込み、電極部(2箇所)をお手入れしてください。

綿棒の挿入位置(吹出口)

電極部

綿棒

＜ご使用上の注意＞
電極部を綿棒でお手入れする際、電極部が変形しないようお手入れしてください。

運転ランプの点滅

総運転時間が約17,500時間(1日8時間運転した場合、約6年)経過すると、運転ランプが「緑」または「青」に点滅して寿命を知らせます。
総運転時間が約19,000時間(1日8時間運転した場合、約6年6カ月)経過すると、本製品の寿命となり、運転ランプが「緑」、「青」の交互点滅になり運転を停止します。
運転停止後は、本製品を買い替えていただく必要があります。
※風量「弱」、「標準」運転どちらでも運転しても、交換時期は同じです。

使い始め

約17,500時間(1日約8時間運転した場合約6年後)

- 本体の交換時期をお知らせします。使用している運転ランプの色で点滅します。

「緑」点滅
または
「青」点滅

約19,000時間(1日約8時間運転した場合約6年6カ月後)

- 運転が停止。
- 本製品を買い替えてください。

「緑」⇄「青」
交互に点滅
(3秒間隔)

本体は燃えないゴミ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。

4 カーアダプターをアクセサリソケット(シガーソケット)に差し込んでください
電源ランプが「緑」に点灯します。

警告
● カーアダプターは同梱されている付属品を使用してください。

アクセサリソケット(シガーソケット) カーアダプター 電源ランプ(「緑」点灯)

5 USBケーブルのUSBケーブル端子(大)をカーアダプターのUSBケーブル端子(大)差し込み口に差し込んでください

USBケーブル端子(大) 差し込み口

ヘッドレストを取りはずし、かんたん取付けストラップを座席中央側のヘッドレストステーに通して設置してください

ヘッドレスト ヘッドレストステー 本体 シート

取り付け例
セカンドシート サードシート

ヘッドレストの取りはずし方法は車両取扱書をご確認ください。

6 **警告** USBケーブルは運転に影響がでないように取り廻してください。必ず座席中央側のヘッドレストステーに設置してください。

注意 束ねてあるUSBケーブルは、ほどいて取り廻してください。

＜ご使用上の注意＞
本体は車両のガラスアンテナから離して使用してください。

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 | ●カーアダプターが、きちんと接続され、電源ランプが点灯していますか。正しく接続してください。 ●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。 | 9 |
| 運転ランプが「緑」⇄「青」(3秒間隔)交互に点滅し、運転が停止してしまった | ●本体の寿命をお知らせします。本体の総運転時間が約19,000時間を越えたため運転を停止しました。運転停止後は製品を買い替えていただく必要があります。 | 13 |
| 運転ランプが「緑」または「青」に点滅 | ●本体の寿命が近づいたことをお知らせします。本体の総運転時間が、約17,500時間を越えています。「緑」または「青」に点滅しても、総運転時間が約19,000時間までご使用いただけます。 | 13 |
| 本体の運転ランプが「緑」⇄「青」(0.2秒間隔または1秒間隔)交互に点滅し、運転が停止してしまった | ●本体の故障です。お買い上げの販売店にご連絡ください。 | — |
| カーアダプターの電源ランプが「緑」点灯しない | ●カーアダプターが、きちんと接続されていますか。正しく接続してください。正しく接続しても点灯しない場合はカーアダプターの故障です。お買い上げの販売店にご連絡ください。 | 10 |
| 「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。 ●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。 | — |

仕様 . 製品改良のため一部仕様が変わることがあります。

| 形名 | PNDNT-B / PNDNT-W | |
|----------|---------------------------|--------------------------|
| 定格電圧 | DC5V | |
| 運転モード | 「弱」 | 「標準」 |
| イオン濃度 ※1 | 約7,000個/cm ³ | 約25,000個/cm ³ |
| 消費電力 | 0.7W | 0.9W |
| 運転音 ※2 | 23dB | 29dB |
| 使用温度範囲 | -20℃～60℃ | |
| 寸法 | 幅90×奥行38×高さ136 | |
| 質量 | 約250g(カーアダプター、USBケーブルは除く) | |
| 付属品 | カーアダプター、USBケーブル(2.5m) | |

※1 この商品(各運転モード)の吹出口から風の吹き出し方向、約60cmの地点で測定した空気に吹き出される1cm²当たりのイオンの個数の目安です。
※2 製品吊り下げ状態で前面左右上から1m地点の無音音室で測定した、4点平均の値です。

設置・使用禁止<例>

＜座席外側への設置＞

＜買い物フックへの設置＞

エアバッグが作動する際、本体が干渉するおそれがあります。本体によりエアバッグが正常に作動しなくなるおそれがあります。

本体が買い物フックからはずれ、思わぬ事故の原因となります。同乗者の足に当たり、けがをするおそれがあります。

＜サイドテーブルなどへの設置＞

＜ダッシュボードへの設置＞

本体が滑り落ちて、思わぬ事故の原因となります。

本体が滑り落ちて、思わぬ事故の原因となります。

＜本体への荷物および袋などのぶら下げ＞

＜本体の引っ張り＞

本体の故障、破損するおそれがあります。

本体の故障、破損するおそれがあります。

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 | 022-238-9915 |
| 青森支店 | 〒038-0003 青森県青森市大字石江字江渡18-34 | 017-761-1177 |
| 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 |
| 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 神奈川県横浜市都筑区東方町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>

運転のしかた

運転の切り換え

風量「弱」 「緑」点灯 静かに運転したいとき
運転音を抑えて、高濃度プラズマクラスターイオンを放出します。

風量「標準」 「青」点灯 強めの風量で運転したいとき
プラズマクラスターイオンの濃度をさらに増やし、プラズマクラスターイオンの効果を高めます。

「切(消灯)」 運転「切」

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。)

お手入れ

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。