

2013年5月23日

新製品のご案内

アルパイン株式会社
アルパインマーケティング株式会社

後席ヘイオンを放出・拡散。車内で「空気浄化(※1)・脱臭(※2)・フェイスケア(※3)」効果

後席用プラズマクラスターイオン発生機を発表

室内に溶け込むスタイリッシュなデザイン。付属アームでスマートな取り付け

カーナビゲーションをはじめとした、カーエレクトロニクス製品の開発・製造・販売のアルパイン株式会社(東京都品川区、宇佐美 徹社長、東証1部、資本金: 259億2,059万円)と、同社の国内マーケティング部門であるアルパインマーケティング株式会社(東京都大田区、岩淵 和夫社長)は、自動車室内で「空気浄化(※1)・脱臭(※2)・フェイスケア(※3)」効果を発揮するスタイリッシュなデザインの後席用プラズマクラスターイオン発生機を発表。2013年7月上旬より全国のアルパイン製品取扱店で販売を開始致します。

<後席用プラズマクラスターイオン発生機>



「PCU-HR250-WH」

ボディカラー:ホワイト



「PCU-HR250-BK」

ボディカラー:ブラック

標準小売価格 ¥26,250(税込・取付け費別)

■ プラズマクラスター技術により、自動車室内で“きれいな空気”を保つ

近年の“きれいな空気”に対する志向は、自動車室内にも広がっています。自動車の車内は汚れた外気が入り込むと同時に、飲食、汗、タバコなどによる臭いも充満し、さらに一年を通じて乾燥状態にあります。自動車室内でのきれいな空気への志向は、こうした状態に対する衛生面や生理的側面での気づかいが背景にあります。

自動車室内における“きれいな空気”への志向はお子様を持つご家族において強く、特にお父様以上にお母様がお子様に対して強い気づかいは持たれているのが実情です。お乗りの自動車の室内空間が、“きれいな空気”で満たされることに対するニーズは年々、高まっています。

アルパインでは、2012年4月に世界初となる車載用モニターにプラズマクラスター技術を搭載したリアビジョンを発売。きれいな空気とエンターテインメントを両立した製品として、市場から高い評価を得ています。

今回の新製品もこうしたお客様のご要望に対応するもので、最大で標準モード(イオン濃度:25,000 個/cm³)の約 2 倍の高濃度プラズマクラスターイオンを放出。自動車室内における「空気浄化(※1)・脱臭(※2)・フェイスクケア(※3)」を実現します。



※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。

※1/※2/※3 プラズマクラスターイオンの効果と実証試験の実施機関等については、本資料の 4 ページ以降をご覧ください

< 2013 年 7 月新製品 後席用プラズマクラスターイオン発生機 >

品番	製品名	標準小売価格 (税込/取付け費別)	発売予定時期
PCU-HR250-WH	ボディカラー:ホワイト/プラズマクラスターイオン発生機/ヘッドレスト取付けアーム/電源ケーブル(シガー電源対応)	¥ 26,250	7 月上旬
PCU-HR250-BK	ボディカラー:ホワイト/プラズマクラスターイオン発生機/ヘッドレスト取付けアーム/電源ケーブル(シガー電源対応)	¥ 26,250	7 月上旬

【新製品の主な特長】

1. 自動車室内の後席から、プラズマクラスターイオンを放出

付属の取付けアームで自動車の前席ヘッドレストに取付けることで、自動車室内の後席部に向けてプラズマクラスターイオンを放出させることができます。同時に自動車のエアコンと併用することで、さらに広範囲の室内にイオンを拡散することができます。

2. 浮遊菌、浮遊ウィルスの作用や静電気を抑制。車室内の空気を清潔に保ちます

「高濃度プラズマクラスター25000」が、浮遊カビ菌(※1)や浮遊菌(※2)の表面細胞膜のたんぱく質を切断して分解・除去して除菌するほか、浮遊ウィルスの作用を抑え(※3)、おクルマ室内の空気を清潔に保ちます。

3. タバコ臭やカビ臭などの付着臭を分解・除去。もう臭いが気になりません

車室内に染み付いたタバコの臭い(※4)やカビの臭い(※5)を分解・除去。例えばタバコの臭いなら約55分で部屋に染み付いた臭い成分を分解・除去し、気にならないレベルまで脱臭します。

4. 静電気を抑え、花粉などの車室内付着を抑えます

静電気を抑えることで、花粉などが車室内や衣服へ付着するのを抑えます(※6)。

5. イオンを取り囲む水分子によるフェイスクア効果で、お肌につやを与えます

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。お肌につやを与えます(※7)。

※本機は、車室内を加湿するものではありません

6. 最大で標準の2倍のプラズマクラスターイオンを放出

風量で「強」を選択すれば、標準モード(イオン濃度:25,000個/cm³)(※)の約2倍の高濃度プラズマクラスターイオンを放出。状況に応じて効果的に車室内の空気を清潔に保ち、臭いを除去します。

※「高濃度プラズマクラスター25000」の数字は、この商品の吹出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。

7. ヘッドレストにも強固に固定できる取付けアーム付属

取付けアームを標準で付属。ヘッドレストへ強固な取付けが行えます。

【 本製品の特長をプラズマクラスター技術で実証している効果（シャープ株式会社調べ） 】

これらの効果は、プラズマクラスター技術での試験結果によるものです。当商品で同様の効果を保証するものではありません。

また「※」の番号は、新製品の特長に記載された番号と合致しています

※1：浮遊カビ菌

- 試験機関：(財)石川県予防医学協会
- 試験方法：約 31 m³(約 8 畳相当)の試験空間にプラズマクラスターイオンを放出し、浮遊カビ菌をエアースンプラーにて測定(プラズマクラスターイオン濃度：25,000 個/cm³)
- 試験結果：約 83 分で除去率 99%。

※2：浮遊菌

- 試験機関：(財)石川県予防医学協会
- 試験方法：約 31 m³(約 8 畳相当)の試験空間にプラズマクラスターイオンを放出し、その後試験空間内の菌を回収し、空気中の除去率を測定(プラズマクラスターイオン濃度：25,000 個/cm³)
- 試験結果：約 14 分で 99%抑制

※3：浮遊ウイルス

- 試験機関：ベトナム ホーチミン市 パスツール研究所
- 試験方法：約 25m³(約 6 畳相当)の試験空間内に、ウイルスを浮遊させ、プラズマクラスターイオンを放出。その後、試験空間内のウイルスを回収し、空気中のウイルス除去率を測定(プラズマクラスターイオン濃度：25,000 個/m³) ●試験対象：浮遊した1種類のウイルス
- 試験結果：約 66 分後で 99%抑制

※4：付着臭

- 試験機関：シャープ株式会社調べ
- 試験方法：約 41 m³(約 10 畳相当)の試験空間にて、タバコのニオイ成分を染み込ませた布片にプラズマクラスターイオンを照射し、脱臭効果を 6 段階臭気強度表示法にて評価(プラズマクラスターイオン濃度：20,000 個/cm³)
- 試験結果：約 55 分で気にならないレベルまで脱臭(付着しているニオイの種類・強さ・対象物の素材によって、ニオイ除去効果は異なります)

※5：付着カビ臭を分解・除去

- 試験機関：シャープ株式会社調べ
- 試験方法：約 3.6 m³の車内空間にて、カビの臭い成分を染み込ませた布片にプラズマクラスターイオンを照射し、プラズマクラスターイオンを照射しない布片との臭気を 2 点比較法にて評価
- 試験結果：約 45 分で脱臭効果を確認(付着しているニオイの種類・強さ・対象物の素材によって、ニオイ除去効果は異なります)

※6：静電気

- 試験機関：シャープ株式会社調べ
- 試験方法：約 3.6 m³の車内空間にて、5kV に帯電させた座席のヘッドレストにプラズマクラスターイオンを照射し、0.5kV まで除電するのに要する時間を測定(プラズマクラスターイオン濃度：25,000 個/m³)
- 試験結果：約 4 分で初期電位 5kV が 0.5kV まで減衰

※7：お肌にツヤを与える

- 試験機関：(株)総合医科学研究所 ●試験空間：6 畳相当 ●被験者：13 名(33~61 歳女性)
- 温度：約 28℃ ●湿度：約 40%

- 試験方法:被験者にはイオンを発生させた部屋と発生させない部屋に入っただき、安静状態でこめかみの肌水分量を測定(プラズマクラスターイオン濃度:25,000 個/cm³)
- 試験結果:イオンありの場合、運転 60 分後に肌にツヤを与える効果が確認された

※車室内を加湿するわけではありません

※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

※PCU-HR250-WH/BK では、総運転時間が約 19,000 時間経過するとユニット交換ランプが点滅し、プラズマクラスターイオン発生ユニット交換時期となります(使用状況により、交換時期は異なります。たとえば、1 日 8 時間毎日運転した場合は、約 6 年 6 ヶ月後に交換時期となります)。

※プラズマクラスター技術には、浮遊ウィルスやダニのふん・死がいのアレル物質の作用を抑える機能はありますが、これによって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。

※それぞれの実際のイオン個数や除菌・浄化効果は、車の室内の状況(当商品の設置場所、エアコンの風量、換気、広さ、形状など)や使い方(イオンの吹き出し方向、運転モードなど)によって異なります。

[新製品の主な仕様]

使用電源	DC14.4V(動作範囲11~16V)
アース方式	マイナスアース
動作温度範囲	-10°C~+60°C
幅*	275.5mm
高さ*	62.7mm
奥行*	72.3mm
重量*	350g

*アーム部含まず