

News Release

2015年3月16日



心地よく健康的な風を創る「ネイチャーウイング」を採用

プラズマクラスター扇風機 “ハイポジション・リビングファン” を発売

シャープは、自然をお手本にした「ネイチャーウイング」を採用し、ムラが少なく心地よいなめらかな風で、手足の冷えすぎを抑える※³、プラズマクラスター扇風機 “ハイポジション・リビングファン” <PJ-E3DG> <PJ-E3DS> を発売します。

本機は、数千キロも旅をするといわれるアサギマダラ蝶の羽根形状を応用した「ネイチャーウイング」を採用。羽ばたく時に生じる羽根の“うねり”によりムラの少ない風を生み出すとともに、羽根の“くびれ”により7枚羽根で14枚羽根相当のなめらかな風を届けます。これらの特長を持つ「ネイチャーウイング」が評価され、2014年健康科学ビジネス推進機構※⁴主催の「健康科学ビジネスベストセレクションズ」に入選※⁵しました。

上位モデル<PJ-E3DG>は、部屋の温度・湿度に合わせて、自動で風量をコントロールする「センサー自動モード」を新たに搭載。高温・高湿状態※⁶をセンサーが検知して、光と音でお知らせする健康に配慮した「みはり機能」も搭載しています。

このほか、コンパクトで手軽に持ち運べ、アホウドリの翼形状を応用した「ネイチャーウイング」と3Dターン(上下・左右自動首振り)により、直進性の高い風で部屋の空気を効率よく循環する“3Dファン” <PJ-E2DS>、コードレスで使用することで使用場所が広がる“コードレス3Dファン” <PJ-E2DBG> も発売します。

品名	プラズマクラスター扇風機				
愛称	ハイポジション・リビングファン	コードレス3Dファン	3Dファン	リビングファン	
形名	PJ-E3DG-N (ゴールド系)	PJ-E3DS-W (ホワイト系)	PJ-E2DBG-C (ベージュ系)	PJ-E2DS-W (ホワイト系) /T(ブラウン系)	PJ-E3AS-W (ホワイト系)
希望小売価格	オープン				
発売日	4月15日				
月産台数	3,000台	8,000台	3,000台	8,000台	16,000台

■ 主な特長<PJ-E3DG/PJ-E3DS>

1. アサギマダラ蝶の羽根形状を応用した「ネイチャーウイング」により、ムラが少なく心地よいなめらかな風で、手足の冷えすぎを抑える※³ 健康的な風を創る
2. 部屋の温度・湿度に合わせて、自動で風量をコントロールする「センサー自動モード」を搭載<PJ-E3DG>
3. 高温・高湿状態※⁶を光と音でお知らせする「みはり機能」を搭載 <PJ-E3DG>

- ※¹ 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。
 ※² 当技術マークの数字は、当商品を壁際に置いて、風量最大運転時(PJ-E3DG/E3DS/E3ASは左右首振りなし、PJ-E2DBG/E2DSは上下・左右首振りなし)に高濃度プラズマクラスター7000適用床面積の部屋の中央付近(床から高さ1.2m)の地点で測定した空気に吹き出される1cm³当たりのイオン個数の目安です。
 ※³ 当社従来羽根採用扇風機に比べ、ネイチャーウイング採用扇風機の方が風の体感後における手足先表面温度の低下が抑えられていることを確認。詳細は2ページをご参照ください。
 ※⁴ 生活に密着した産業の振興、新たなビジネスチャンスを創出することを目的とした、産学官医の協働プラットフォームとして2012年10月設立。
 ※⁵ 対象機種：PJ-E3DG/E3DS。健康科学ビジネスベストセレクションズの詳細は2ページをご参照ください。
 ※⁶ 日本生気象学会が策定した「日常生活における熱中症予防指針」を参考にしています。室内環境に応じて、室温を下げたり、水分補給をすることをおすすめします。この商品で室温を下げたり、湿度を調整することはできません。

【お問い合わせ先】

お 客 様 : お客様相談センターフリーダイヤル ☎ 0120-078-178

■ 特 長<PJ-E3DG/PJ-E3DS>

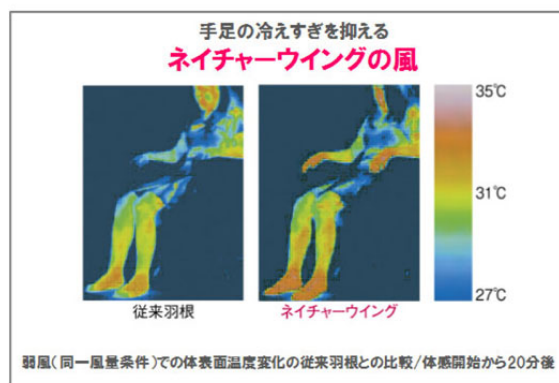
1. アサギマダラ蝶の羽根形状を応用した「ネイチャーウイング」により、ムラが少なく心地よいなめらかな風で、手足の冷えすぎを抑える※³健康的な風を創る

「ネイチャーウイング」は、数千キロも旅をするといわれるアサギマダラ蝶の羽ばたき方と羽根のくびれ形状を応用。蝶が羽ばたく時に生じる羽根の“うねり”によりムラの少ない風を生みだします。加えて、羽根の“くびれ”により、回転する羽根が二重の軌跡を描き、7枚の羽根で14枚羽根相当（前で7枚、後ろで7枚相当）のなめらかな風を届けます。この2つの効果により、心地よい風を生み出し、手足の冷えすぎも抑えられます※³。これらの特長を持つ「ネイチャーウイング」が評価され、2014年健康科学ビジネス推進機構主催の「健康科学ビジネスベストセレクションズ※⁷」に入選しました。

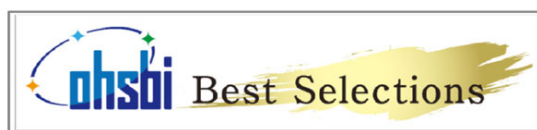
■ネイチャーウイングイメージ



■サーモグラフィーによる被験者の体表面温度変化の測定結果例



■健康科学ビジネスセレクションズ※⁷入選



「生物から学んだ、心地いい風を創る羽根形状の扇風機」にて(対象機種：PJ-E3DG/E3DS)

※⁷ 健康科学ビジネスベストセレクションズは、企業や団体などの健康関連分野における先進的な商品・サービスや取組みを募集し、健康科学ビジネスや健康維持増進の広がり期待される特徴的な取組事例を選出、アピールすることを目的として、健康科学ビジネス推進機構が主催する事業です。

※³の詳細

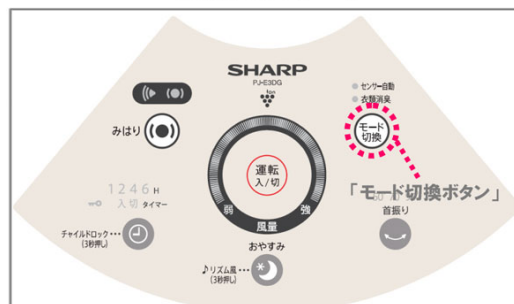
- 試験機関：当社調べ。
- 試験方法：室温26度、アサギマダラ蝶の羽根形状を応用したネイチャーウイング採用扇風機(PJ-C3DG)と従来羽根採用扇風機(PJ-C3AS)の弱風(同一風量条件)にて体感試験を行い、体感前および体感20分後において被験者の体表面温度のサーモグラフィーによる測定を実施。
- 対象被験者数：14名(20～40代の健常成人男性/女性)。
- 対象機種：アサギマダラ蝶の羽根形状を応用したネイチャーウイング採用扇風機(PJ-E3DG/E3DS)。
- 試験結果：従来羽根採用扇風機に比べ、ネイチャーウイング採用扇風機の方が風の体感後における手足先表面温度の低下が抑えられていることを確認。

* 特に乳幼児・高齢者・体調のすぐれない方が使用する場合、長時間体に風を当てないようにご注意ください。

2. 部屋の温度・湿度に合わせて、自動で風量をコントロールする「センサー自動モード」を搭載 <PJ-E3DG>

エアコンとの併用時に便利な運転モードです。

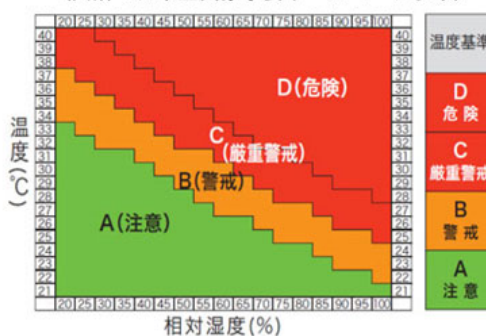
■操作部イメージ



3. 高温・高湿状態^{※6}を光と音でお知らせする「みはり機能」を搭載 <PJ-E3DG>

高温・高湿状態^{※6}になると、水分補給やエアコンを使用するタイミングの目安を光と音でお知らせする「みはり機能」を搭載。また、本体運転時に高温・高湿のレベルが高くなると、自動で最大風量に切り換えて運転します。

■日常生活における熱中症予防指針 (出所：日本生気象学会ホームページより)



■お知らせイメージ



室内環境に応じて、室温を下げたり、水分補給をすることをおすすめします。この商品で室温を下げたり、湿度を調整することはできません。

※8 レベルCとDになると音でもお知らせします。

■特長<PJ-E2DBG/PJ-E2DS>

1. 持ち運びに便利な軽量・コンパクト設計

コンパクトで手軽に持ち運びできるので、寝室や子ども部屋はもちろん、料理中の熱がこもりやすいキッチン、お風呂上りの脱衣所など、さまざまな場所や生活シーンで活躍します。

■持ち運びイメージ



2. コードレスモードでポータブル性が向上<PJ-E2DBG>

約6時間の充電で、最大約14時間^{※9}(風量最大運転時：約2時間^{※9})のコードレス運転が可能。コードレスで使用することでポータブル性が向上します。

※9 運転時間：風量最小運転時(上下・左右首振りなし)は約14時間使用可能。風量最大運転時(上下・左右首振りあり)は約2時間使用可能。いずれもフットライト消灯時。

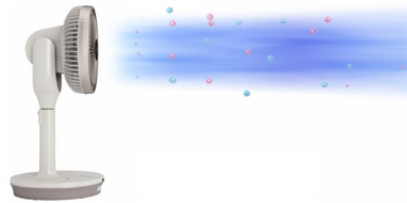
3. アホウドリの翼形状を応用した「ネイチャーウイング」と3Dターン(上下・左右自動首振り)により、 お部屋の空気を効率よく循環

空を滑るように数万キロもの距離を飛び続けるといわれるアホウドリの細く鋭い翼形状を応用した「ネイチャーウイング」を採用。直進性の高い風と3Dターン<上下(上約90°～下約10°)・左右(約90°)自動首振り>で、お部屋の空気を効率よく循環します。

■ネイチャーウイング イメージ



■直進性の高い風 イメージ



■3Dターン イメージ



■ その他の特長

- ・部屋干し衣類の生乾き臭を消臭する「衣類消臭モード」を搭載 <PJ-E3DG/E3DS/E2DBG/E2DS>
<衣類消臭モード>

●試験機関：当社調べ

●試験方法：吹き出し方向から約50cmの位置に、部屋干し衣類の生乾きのニオイ成分を付着させた布片を吊るし、「衣類消臭モード」にてプラズマクラスターイオンを照射し、消臭効果を6段階臭気強度表示法にて評価。

■試験結果：約2時間で気にならないレベルまで消臭^{※10}。

※10 ニオイの種類・強さ・対象物の素材などによって、消臭効果は異なります。

- ・就寝時に便利な「おやすみモード」を搭載 <PJ-E3DG/E3DS/E2DBG/E2DS>

- ・DCモーターを採用

<PJ-E3DG/E3DS>

低消費電力(4.1W^{※11})と静音性(16dB^{※12})を実現。やさしい微風からパワフルな強風まで32段階のきめ細かな風量制御が可能です。

※11 風量最小運転時(左右首振りなし)。風量最大運転時(左右首振りあり)は20W。

※12 風量最小運転時(左右首振りなし)。風量最大運転時(左右首振りなし)は42dB。

<PJ-E2DBG/E2DS>

低消費電力(2.2W^{※13}(PJ-E2DBG)/1.6W^{※14}(PJ-E2DS))と静音性(18dB^{※15})を実現。

※13 風量最小運転時(上下・左右首振りなし/フットライト消灯)。風量最大運転時(上下・左右首振りあり/フットライト消灯)は13.5W。(充電時：約+12W)

※14 風量最小運転時(上下・左右首振りなし)。風量最大運転時(上下・左右首振りあり)は12W。

※15 風量最小運転時(上下・左右首振りなし)。風量最大運転時(上下・左右首振りなし)は41dB。

<プラズマクラスター技術で実証している主な効果> <全機種>

- ・プラズマクラスター扇風機もしくはプラズマクラスターイオン発生機器を用いた実証結果であり、実使用空間での実証結果ではありません。イオン濃度が同等であれば、同様の効果が得られると考えられます。
- ・プラズマクラスターの効果は、使用場所の状況(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)や商品特性、使いかた(イオンの吹き出し方向・運転モード・運転時間など)によって異なります。

①浮遊カビ菌を除菌

約31m³(約8畳相当)の試験空間での効果であり、実使用空間での実証結果ではありません。

●試験機関：(財)石川県予防医学協会

●試験方法：試験空間にプラズマクラスターイオンを放出し、浮遊カビ菌をエアサンプラーにて測定。

■試験結果：約195分で除去率99%。

②衣類に付いた汗臭を「スポット消臭^{※16}」

●試験機関：当社調べ

●試験方法：汗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集中的に照射し、消臭効果を6段階臭気強度表示法にて評価。

■試験結果：約6時間で気にならないレベルまで消臭^{※17※18}

③タバコの付着臭を分解・除去

約41m³(約10畳相当)の試験空間での効果であり、実使用空間での実証結果ではありません。

●試験機関：当社調べ

●試験方法：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、消臭効果を6段階臭気強度表示法にて評価。

■試験結果：約90分で気にならないレベルまで消臭^{※17}

※16 スポットとは、PJ-E3DG/E3DS/E2DBG/E2DS/E3ASにおいて、風量最大運転時に吹き出し方向に約50cmの地点です。
(PJ-E3DG/E3DS/E3ASは左右首振りなし、PJ-E2DBG/E2DSは上下・左右首振りなし)

※17 ニオイの種類・強さ・対象物の素材などによって、消臭効果は異なります。

※18 吹き出す風のあたらない部分のニオイは取れません。

■ 仕 様

形 名	PJ-E3DG	PJ-E3DS	PJ-E2DBG	PJ-E2DS	PJ-E3AS
電 源	ACコード		ACアダプター		ACコード
イオン適用 床面積の目安	約10畳 ^{※19}		約10畳 ^{※19}		約10畳 ^{※19}
モーター	DCモーター		DCモーター		ACモーター
風量切換	32段階		8段階		3段階
首振り	上約50°、下約21° (手動) 左右 約50/70/90° (自動)		上約40/90°～下約10° (自動) 左右 約90° (自動)		上約21°、下約21° (手動) 左右 約75° (自動)
タイマー (同時設定不可)	(入、切とも) 1/2/4/6時間		(入、切とも) 1/2/4/6時間		(入、切とも) 1/2/6時間
みはり機能	○	-	○	-	-
センサー自動モード	○	-	○	-	-
おやすみ モード	○	○	○	○	-
衣類消臭 モード	○	○	○	○	-
コードレス モード	-	-	○	-	-
消費電力 ^{※20} (50/60Hz)	(強)20W (弱)4.1W		(強)13.5W (弱)2.2W (充電時+約12W)	(強)12W (弱)1.6W	(強)44/47.5W (弱)26/27W
外形寸法 (幅×奥行×高さ)	370×370× 820～1,110mm		270×270× 550～670mm	270×270× 525～645mm	369×355× 690～840mm
質 量	約5.8kg		約3.2kg (充電池含む)	約2.4kg	約3.4kg
付 属 品	リモコン (ホルダー付き) 乾電池 清掃ブラシ		ニッケル 水素充電池 ACアダプター リモコン (ホルダー付き) 乾電池 清掃ブラシ	ACアダプター リモコン (ホルダー付き) 乾電池 清掃ブラシ	リモコン (ホルダー付き) 乾電池 清掃ブラシ

※19 PJ-E3DG/E3DS/E2DBG/E2DS/E3ASを壁際に置いて、風量最大運転時(PJ-E3DG/E3DS/E3ASは左右首振りなし、PJ-E2DBG/E2DSは上下・左右首振りなし)に部屋の中央付近(床上から高さ1.2m)の地点で空中に吹き出されるイオン個数が約7,000個/cm³測定できる床面積の目安です。

※20 (強)風量最大運転時(PJ-E3DG/E3DS/E3ASは左右首振りあり、PJ-E2DBGは上下・左右首振りあり/フットライト消灯、PJ-E2DSは上下・左右首振りあり)、(弱)風量最小運転時(PJ-E3DG/E3DS/E3ASは左右首振りなし、PJ-E2DBGは上下・左右首振りなし/フットライト消灯、PJ-E2DSは上下・左右首振りなし)

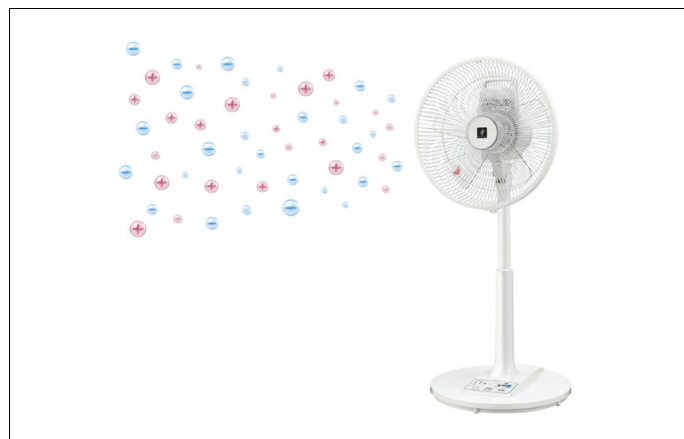
● PJ-E2DBG交換用ニッケル水素充電池 形名：BA-PJC2 希望小売価格：9,500円+税



シャープ プラズマクラスター扇風機<ハイポジション・リビングファン>
 <PJ-E3DG-N(ゴールド系)><PJ-E3DS-W(ホワイト系)>
 ●上記の写真はイメージです。



シャープ プラズマクラスター扇風機<コードレス3Dファン><3Dファン>
 <PJ-E2DBG-C(ベージュ系)><PJ-E2DS-W/T(ホワイト/ブラウン系)>
 ●上記の写真はイメージです。



シャープ プラズマクラスター扇風機<リビングファン>
 <PJ-E3AS-W(ホワイト系)>
 ●上記の写真はイメージです。