

## News Release

2016年3月9日



※1 業界初※3、扇風機の風を長く浴びた時に感じる「だるさ感※4」を抑える効果を実証

### 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

シャープは業界で初めて、ムラの少ない滑らかな風を実現した「ネイチャーウイング」とプラズマクラスターイオンの保湿効果が、扇風機の風を長く浴びた時に感じる「だるさ感」を抑える効果を実証しました。当社はこの機能を搭載した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-F3DG><PJ-F3DS>を発売します。

一般的に扇風機の風を長く浴びると、体から熱が奪われるとともに肌表面の水分の蒸発が原因で体表面の温度が下がり、血流が悪くなることにより「だるさ感」が生じると言われています。

本機は、数千キロも旅をされると言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。アサギマダラ蝶が羽ばたく時の“うねり”や羽根の“くびれ”を応用したムラの少ない滑らかな風と、水分子で取り囲まれたプラズマクラスターイオンの保湿効果により、扇風機の風を長く浴びた時に感じる「だるさ感」を抑制します。

また、上位モデル<PJ-F3DG>は、アサギマダラ蝶に加え、アゲハ蝶特有の羽根形状である“尾状突起”を併せ持つ「ハイブリッド・ネイチャーウイング」を採用し、7枚羽根で21枚羽根相当の滑らかな風を届けることが可能です(PJ-F3DSは7枚羽根で14枚羽根相当)。さらに、当社従来機に比べ最大風量が16%アップ※5した「パワフルモード」と33段階のきめ細かな風量制御機能を搭載し、お風呂上がりから睡眠時まで幅広いシーンで快適に使えます。

このほか、アホウドリとアマツバメの翼形状を併せ持つ「ハイブリッド・ネイチャーウイング」の採用により、当社従来機と比べ最大風量が50%アップ※5した“コードレス3Dファン”<PJ-F2DBG>と、スタンダードタイプの“3Dファン”<PJ-F2DS>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-F3DG-N (ゴールド系)	PJ-F3DS-W (ホワイト系)	PJ-F2DBG-C (ベージュ系)	PJ-F2DS-W (ホワイト系) /-T(ブラウン系)	PJ-F3AS-W (ホワイト系) /-A(ブルー系) /-P(ピンク系)
希望小売価格	オープン				
発売日	4月15日(PJ-F3AS-A/Pは5月下旬発売)				
月産台数	3,000台	8,000台	3,000台	8,000台	16,000台

#### ■ 主な特長<ハイポジション・リビングファン>

1. 「ネイチャーウイング」のムラの少ない滑らかな風とプラズマクラスターイオンの保湿効果により、扇風機の風を長く浴びた時に感じる「だるさ感」を抑制<PJ-F3DG/PJ-F3DS>
2. アサギマダラ蝶とアゲハ蝶の羽根形状を併せ持つ「ハイブリッド・ネイチャーウイング」の効果により、7枚羽根で21枚相当の滑らかな風を届ける<PJ-F3DG>
3. 最大風量が当社従来機比16%アップした「パワフルモード」を搭載し、33段階のきめ細かな風量制御が可能 <PJ-F3DG>

※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-F3DG/F3DS/F3ASは左右首振りなし、PJ-F2DBG/F2DS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中に吹き出される1cm<sup>3</sup>当たりのイオン個数の目安です。  
 ※3 国内向け扇風機において、2016年4月15日発売予定。(当社調べ)  
 ※4 試験機関：(株)総合医科学研究所。詳細は、2ページをご参照ください。  
 ※5 PJ-F3DGの最大風量:58m<sup>3</sup>/分。当社PJ-E3DG(2015年発売)の最大風量:50m<sup>3</sup>/分との比較。PJ-F2DBGの最大風量:24m<sup>3</sup>/分、当社PJ-E2DBG(2015年発売)の最大風量:16m<sup>3</sup>/分との比較。

#### 【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-F3DG/PJ-F3DS>

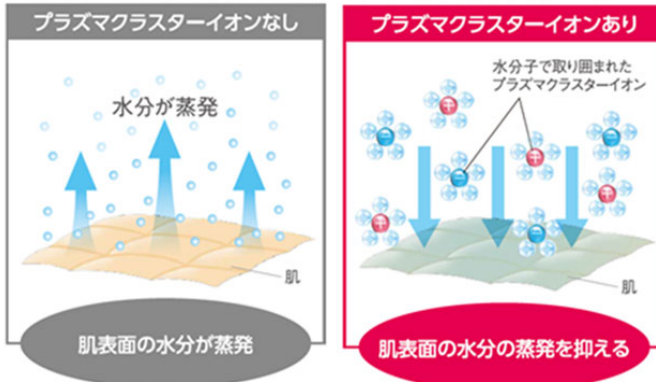
1. 「ネイチャーウイング」のムラの少ない滑らかな風とプラズマクラスターイオンの保湿効果により、  
扇風機の風を長く浴びた時に感じる「だるさ感」を抑制<PJ-F3DG/PJ-F3DS>

一般的に扇風機の風を長く浴びると、体から熱が奪われるとともに肌表面の水分の蒸発が原因で体表面の温度が下がり、血流が悪くなることにより「だるさ感」が生じると言われています。本機は、数千キロも旅をすると言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。アサギマダラ蝶が羽ばたく時の“うねり”や羽根の“くびれ”を応用したムラの少ない滑らかな風と、水分子で取り囲まれたプラズマクラスターイオンの保湿効果により、扇風機の風を長く浴びた時に感じる「だるさ感」を抑制します。

■ネイチャーウイングのイメージ



■プラズマクラスターイオンによる肌保湿イメージ



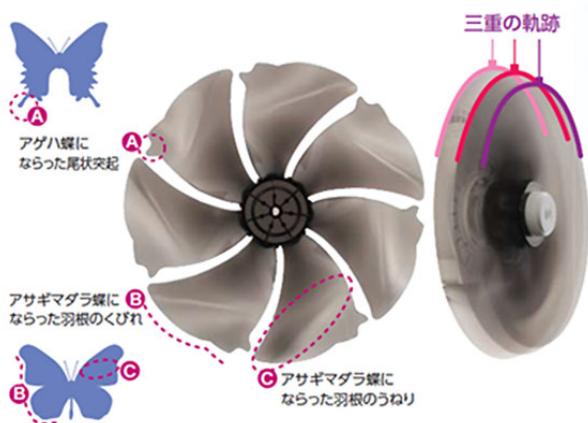
※4の詳細

- 試験機関：(株)総合医科学研究所
- 被験者：24名(20～60代の女性)
- 試験方法：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、イオンあり)と、従来羽根採用扇風機(PJ-E3AS、イオンなし)を被験者から1mの距離に設置し、弱風(同一風量条件)において、被験者の主観評価[自覚症しらべによる評価]をクロスオーバーテスト(同一被験者による比較テスト)で実施。
- 試験結果：ネイチャーウイング採用扇風機では、従来羽根採用扇風機と比較して試験開始120分後に効果が認められた。  
\*特に乳幼児・高齢者・体調のすぐれない方が使用する場合、長時間にわたり体に風を当てないようにご注意ください。

2. アサギマダラ蝶とアゲハ蝶の羽根形状を併せ持つ「ハイブリッド・ネイチャーウイング」の効果により、7枚羽根で21枚相当の滑らかな風を届ける<PJ-F3DG>

アサギマダラ蝶に加え、アゲハ蝶の安定した飛翔を生む特有の羽根形状である“尾状突起”を併せ持つ「ハイブリッド・ネイチャーウイング」を採用し、7枚羽根で21枚羽根相当の滑らかな風を届けることが可能です(PJ-F3DSは7枚羽根で14枚羽根相当の風)。

■ハイブリッド・ネイチャーウイングのイメージ

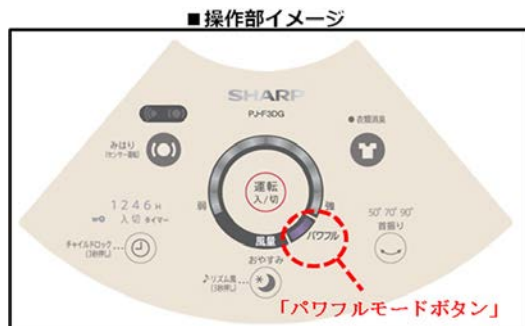


■なめらかな風のイメージ



### 3. 最大風量が当社従来機比16%アップした「パワフルモード」を搭載し、33段階のきめ細かな風量制御が可能<PJ-F3DG>

当社従来機と比べ最大風量を16%アップした「パワフルモード」と、33段階のきめ細かな風量制御により、お風呂上がりから睡眠時まで幅広いシーンで快適に使えます。

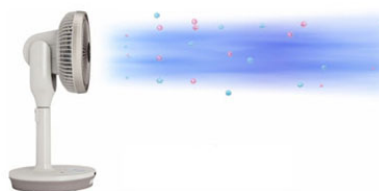


### ■ 特 長<PJ-F2DBG/PJ-F2DS>

#### 1. 持ち運びに便利な軽量・コンパクト設計と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

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で便利に使用できます。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。

■直進性の高い風 イメージ



■3Dターン イメージ



#### 2. コードレスモードでポータブル性が向上<PJ-F2DBG>

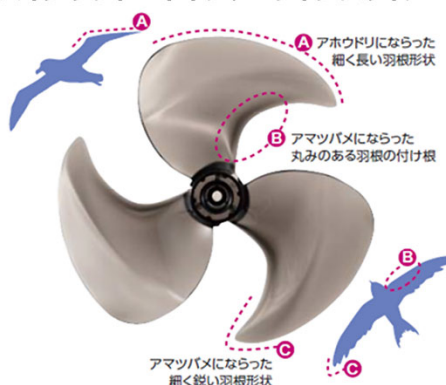
約6時間の充電で、最大約14時間<sup>※6</sup>(風量最大運転時：約2時間<sup>※6</sup>)のコードレス運転が可能。さまざまな場所に持ち運んで手軽に使用できます。

※6 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. アホウドリとアマツバメの翼形状を併せ持つ「ハイブリッド・ネイチャーウイング」<PJ-F2DBG>

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長い翼形状と、鳥類最速といわれるアマツバメの、尖りと丸みのある翼形状を応用した「ハイブリッド・ネイチャーウイング」を採用、当社従来機比50%の風量アップを実現し、より快適にご使用いただけます。

■ハイブリッド・ネイチャーウイングのイメージ



## ■ 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-F3DG/F3DS/F2DBG/F2DS>

●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りし、「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<sup>※7</sup>。

※7 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-F3DG/F3DS/F2DBG/F2DS>

### ・きめ細かな風量制御が可能なDCモーターを採用

#### <PJ-F3DG/F3DS>

低消費電力(4.1W<sup>※8</sup>)と静音性(16dB<sup>※9</sup>)を実現。やさしい微風からパワフルな強風まで33段階(PJ-F3DSは32段階)のきめ細かな風量制御が可能です。

※8 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)PJ-F3DGは26W、PJ-F3DSは20W。

※9 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)PJ-F3DGは45dB、PJ-F3DSは42dB。

#### <PJ-F2DBG/F2DS>

低消費電力(2.2W<sup>※10</sup>(PJ-F2DBG)/1.6W<sup>※11</sup>(PJ-F2DS))と静音性(17dB<sup>※12</sup>)を実現。

※10 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14.5W。(充電時：+約8W)

※11 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。

※12 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イオンの効果は、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31m<sup>3</sup>(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<sup>※13</sup>」

- 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<sup>※14※15</sup>

### ③タバコの付着臭を分解・除去

約41m<sup>3</sup>(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<sup>※14</sup>

※13 スポットとは、PJ-F3DG/F3DS/F2DBG/F2DS/F3AS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-F3DG/F3DS/F3ASは左右首振りなし、PJ-F2DBG/F2DSは上下・左右首振りなし)

※14 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。

※15 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-F3DG	PJ-F3DS	PJ-F2DBG	PJ-F2DS	PJ-F3AS
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12畳※16	約10畳※16	約12畳※16	約10畳※16	約10畳※16
モーター	DCモーター		DCモーター		ACモーター
風量切替	33段階	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	○	-	○	-	-
おやすみ モード	○	○	○	○	-
衣類消臭 モード	○	○	○	○	-
パワフル モード	○	-	-	-	-
コードレス モード	-	-	○	-	-
消費電力※17 (50/60Hz)	(強)26W (弱)4.1W	(強)20W (弱)4.1W	(強)14.5W (弱)2.2W (充電時+約8W)	(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

※16 PJ-F3DG/F3DS/F2DBG/F2DS/F3ASを壁際に置いて、「風量最大」運転時に部屋中央(床上1.2m)で7,000個/cm<sup>3</sup>のイオン濃度が測定できる床面積の目安です。

※17 (強)風量最大運転時(PJ-F3DG/F3DS/F3ASは左右首振りあり、PJ-F2DBGは上下・左右首振りあり/フットライト消灯、PJ-F2DSは上下・左右首振りあり)、(弱)風量最小運転時(PJ-F3DG/F3DSは左右首振りなし、PJ-F3ASは左右首振りあり、PJ-F2DBGは上下・左右首振りなし/フットライト消灯、PJ-F2DSは上下・左右首振りなし)

● PJ-F2DBG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



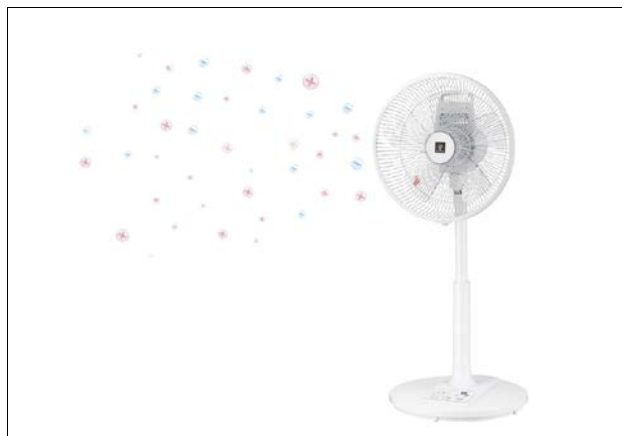
シャープ プラズマクラスター扇風機<ハイポジション・リビングファン>  
 <PJ-F3DG-N(ゴールド系)><PJ-F3DS-W(ホワイト系)>

●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-F2DBG-C(ベージュ系)><PJ-F2DS-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-F3AS-W(ホワイト系)>

●上記の写真はイメージです。