



業界初^{※3}、LEDシーリングライト一体型空気清浄機でお部屋すっきり

プラズマクラスター空気清浄機『天井空清』<FP-AT3>を発売

シャープは、業界で初めて天井への設置が可能なLEDシーリングライト一体型空気清浄機『天井空清』<FP-AT3>を発売します。

空気清浄機を使用されている方や、購入を検討されている方の中には、部屋が狭く置き場所に困る、電源コードが邪魔になる、小さな子どもやペットがぶつかったり、いたづらをしたりするなどの理由から、床に空気清浄機を置きたくないという方も少なくありません。こうした声に応えるため、当社は新たに天井設置タイプのLEDシーリングライト一体型空気清浄機を開発しました。

LEDシーリングライト一体型の本機は、12畳相当の広さに対応しリビングなどの照明器具として天井へ設置できるので、置き場所に悩むことはありません。本体には「静電HEPA^{※4}・脱臭一体型フィルター」と「高濃度プラズマクラスター25000」を搭載し、PM2.5などの細かなホコリやニオイをしっかりキャッチするとともに、空気中に浮遊するウイルスの作用を抑制^{※5}することで、リビングの空気環境を快適に保ちます。

また、LED照明機能は寒色・暖色のあかりに加え、気持ち癒やされ^{※6}、目にやさしい^{※7} ※8「さくら色LED」を搭載しているため、生活シーンに応じてあかりの色を選べます。

当社は、今後もお客様の様々な生活スタイルに対応した商品開発に取り組み、あらゆる空間への空気清浄機の普及拡大に努めてまいります。

品名	プラズマクラスター空気清浄機
愛称	天井空清
形式名	FP-AT3-W(ホワイト系)
高濃度プラズマクラスター	プラズマクラスター25000
適用畳数	～12畳対応 (プラズマクラスター/LED照明：約12畳、空気清浄：～14畳)
希望小売価格	オープン
発売日	2018年1月20日
月産台数	1,500台

■ 主な特長

- 業界初、天井設置タイプのLEDシーリングライト一体型空気清浄機
- 細かなホコリやニオイをキャッチする「静電HEPA・脱臭一体型フィルター」と、「高濃度プラズマクラスター25000」で空気を浄化
- 気持ちが癒やされ、目にやさしい「さくら色LED」照明機能を搭載

- ※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、商品を天井に取り付けて、「強」運転時に、プラズマクラスター適用床面積の部屋の商品の中心で2分割した各空間中央(床上1.2m)で測定した1cm³当たりのイオン個数の目安です。
- ※3 JEM1467に準拠の家庭用空気清浄機において、LEDシーリングライト、集じん・脱臭一体型フィルターを利用した構造による。2018年1月20日発売予定。
- ※4 0.3μm(マイクロメートル)の微小な粒子を99.97%以上集じんするフィルターです。
- ※5 <浮遊ウイルスの作用を抑える> ●試験機関：(株)食環境衛生研究所 ●試験方法：約25m³(約6畳相当)の試験空間で日本電機工業会規格(JEM1467)の性能評価試験にて実施。 ●試験対象：浮遊した1種類のウイルス。 ■試験結果：約45分で99%抑制。
- <FP-FX2>(FP-AT3より性能の低い機種)の風量「強」運転で実施。
- ※6 さくら色LED照明の部屋入室時の被験者の主観評価[VAS(感覚を数字で表す測定法)による評価値]。
- ※7 「目にやさしい雰囲気(光によるストレス感が少ない)」に対する評価。
- ※8 さくら色LED照明の下でデスクワーク作業を行い、作業開始から3時間後の被験者の主観評価[VAS(感覚を数字で表す測定法)による評価値]。

【お問い合わせ先】

お客様：お客様ご相談窓口 ☎ 0120-078-178

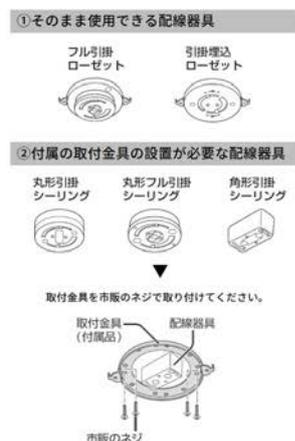
■ 特 長

1. 業界初、天井設置タイプのLEDシーリングライト一体型空気清浄機

本機は、一般的な照明用配線器具が天井にあれば、取り付けが可能です^{※9}。
電源コードが邪魔になることもなく、小さな子どもやペットがいたずらをしたり、ロボット掃除機の走行を妨げたりする心配もありません。床に物を置かずリビングなどを広々と使いたい方におすすめです。



天井設置イメージ

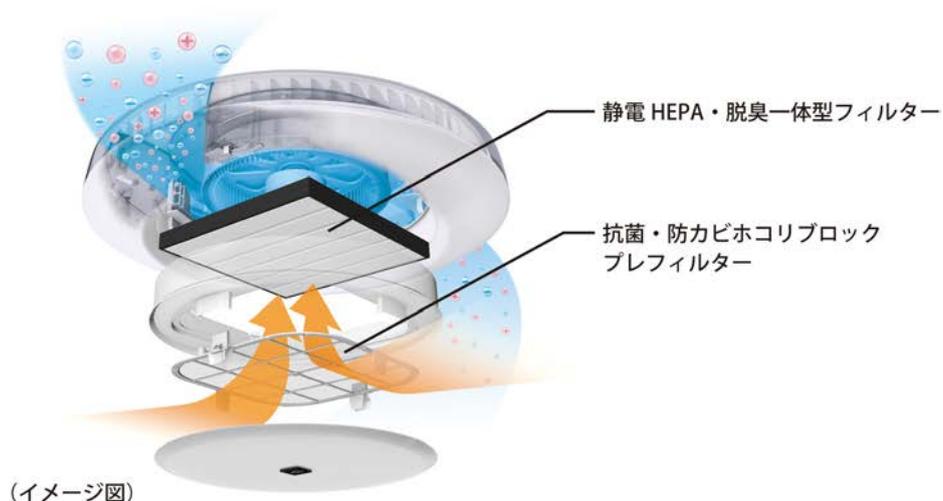


取り付け可能な配線器具例

※9 配線器具の種類によって付属の取付金具の設置、または配線器具の交換が必要になる場合があります。取付金具の設置、配線器具の交換が必要な場合は販売店、または工事店にご依頼ください。

2. 細かいホコリやニオイをキャッチする「静電HEPA・脱臭一体型フィルター」と、「高濃度プラズマクラスター25000」で空気を浄化

0.3 μ mの微小な粒子を99.97%^{※10}以上集じんする「静電HEPA・脱臭一体型フィルター」を搭載、細かいホコリやニオイをしっかりキャッチします。また、プレフィルターには「抗菌・防カビ^{※11}ホコリブロックプレフィルター」を採用しているので、ホコリが内部へ侵入するのを防ぎ、本体を清潔に使用できます。

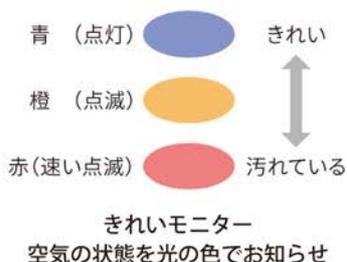


※10 フィルターの除去性能です。部屋全体への除去性能とは異なります。
※11 <抗菌>●試験機関：(一財)ボークン品質評価機構/SGS●試験方法：JIS Z 2801 フィルム密着法。●抗菌方法：プレフィルターネットに抗菌剤を含浸。●対象：プレフィルターネットに付着した菌。■試験結果：99%以上抗菌。<防カビ>●試験機関：(一財)ボークン品質評価機構●試験方法：JIS Z 2911 カビ抵抗性試験。●防カビ方法：プレフィルターネットに防カビ剤を含浸。●対象：プレフィルターネットに付着したカビ菌。■試験結果：菌糸の発育が認められない。

また、「高濃度プラズマクラスター25000」を搭載した本機は、空気中に浮遊するウイルスの作用を抑制し、リビングの空気環境を快適に保ちます。

<約25m³(約6畳相当)の密閉した試験空間での約45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。使用場所の状況、使い方によって効果は異なります。>

本体上面には、部屋の空気の汚れ具合を光の色でお知らせする「きれいモニター」を搭載。センサーで空気の汚れ具合を判断し、天井面に反射した光の色で空気の状態をお知らせします。

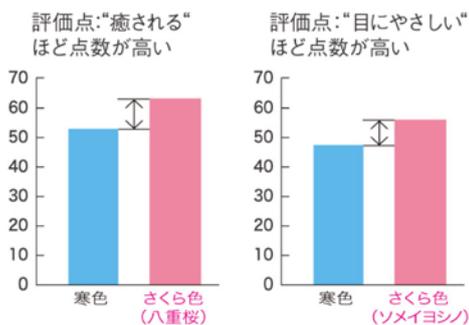


空気がきれいな時の表示例^{※12}

※12 天井の素材などによっては見え方が異なる場合があります。

3. 気持ちが癒やされ、目にやさしい「さくら色LED」照明機能を搭載

当社独自の「さくら色LED」照明で、家族の集まるリビングにリラックス空間を演出します。「さくら色LED」照明では、「気持ちが癒される」、「目にやさしい」などの効果を実証しています。家族に長く寄り添う照明だからこそ選んでほしい、上質なあかりです。



「気持ちが癒される^{※13}」、「目にやさしい^{※8・※14}」効果を実証 さくら色のあかりで、「エビデンスマーク^{※15}」取得

また、シーンに合わせてあかりが選べる調光・調色機能を搭載しているのも、リラックスしたいときには「八重桜」や「ソメイヨシノ」などのさくら色、さわやかな空間を演出したいときには寒色など、暮らしに合わせた照明の調節が可能です。(調光：10段階、調色：寒色～暖色10段階＋さくら色2種類)



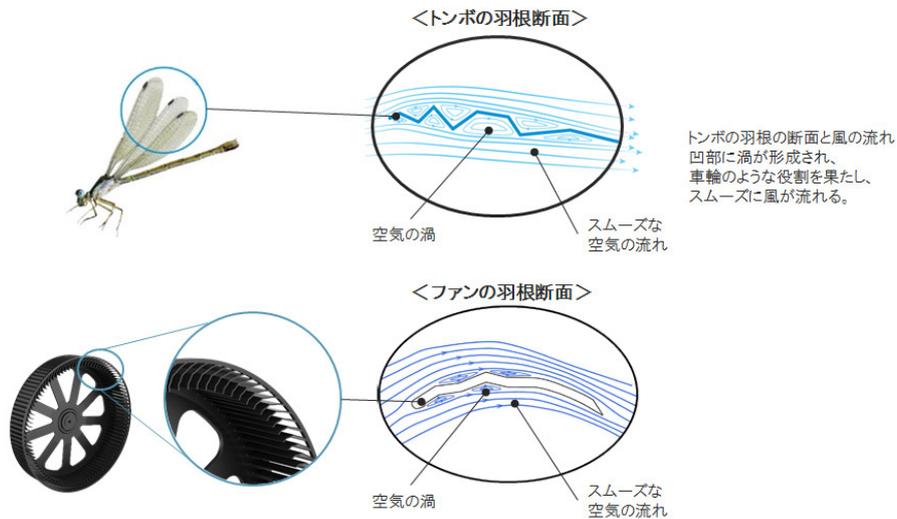
※13 さくら色LED照明の部屋入室時の被験者の主観評価[VAS (感覚を数字で表す測定法)による評価値]。【試験について】●寒色＝通常点灯時の調色1・調光5の状態、暖色＝通常点灯時の調色10・調光5の状態、さくら色＝八重桜点灯・調光5の状態。●当該商品の八重桜と同様の色度のLEDシーリングライトを使った開発モデルで実験しています。●試験機関：(株)総合医科学研究所●試験方法：(1)寒色あるいは暖色とさくら色の照明のついた状態で21～22時まで過ごす。(2)22時に消灯しベッドに入る。(3)翌朝7時にベッドから出る。[検査項目はVAS検査による評価、活動量計による睡眠評価]●対象被験者について：20歳以上65歳以下の健康成人男性合計23名(寒色との比較で11名、暖色との比較で12名)を2群に分け、2回のクロスオーバーテストを実施。

※14 「目にやさしい雰囲気(光によるストレス感が少ない)」に対する評価。【試験について】●寒色＝通常点灯時の調色1・調光6の状態、さくら色＝ソメイヨシノ点灯、照度を寒色と合わせています。●当該商品のソメイヨシノと同様の色度のLEDシーリングライトを使った開発モデルで実験しています。●試験機関：(株)総合医科学研究所●試験方法：寒色あるいはさくら色の照明がついた状態で8時間のデスクワーク作業を行う。[検査項目はVAS検査による評価]●対象被験者について：20歳以上65歳以下の健康成人男性16名を2群に分け、クロスオーバーテストを実施。

※15 このマークは、学識経験者等で構成された評価委員会により、構築された効能・機能のエビデンスについて手法等を検証し、エビデンスが認められた効能・機能に対し、健康科学ビジネス推進機構により与えられるマークです。健康科学ビジネス推進機構とは…「健康科学領域」におけるイノベーションを創成する産学官医の協働プラットフォームとして設立された団体です。

4. 静音運転を実現する、ネイチャーテクノロジー搭載の送風ファン

トンボの羽根形状を応用した、当社独自のネイチャーテクノロジー搭載の送風ファンを採用し、静音性を追求しました。静音運転時の運転音は23dB(強運転時：45dB)ながら、効率よく風を送ることができ、安定した風量を確認しています。



5. 低消費電力

空気清浄機とLED照明を同時に使用しても、最大75Wの低消費電力です。従来の蛍光灯タイプから本機に置き換えることで、空気をきれいにしながら消費電力を抑えて照明を使用できます。

■ 仕様

形名	FP-AT3			
プラズマクラスター適用床面積の目安 ^{※16}	約12畳(約20m ²)			
空気清浄時間 ^{※17}	清浄時間 ^{※17}	8畳を19分		
	空気清浄適用床面積の目安 ^{※17}	～14畳(23m ²)		
空気清浄	空気清浄	強	中	静音
	風量	3.1m ³ /分	2.0m ³ /分	1.0m ³ /分
	消費電力 ^{※18}	75(27)W	60(11)W	53(5)W
LED照明	運転音	45dB	36dB	23dB
	LED照明適用畳数	～12畳		
LED照明器具光束	光色	寒色～暖色、さくら色(八重桜、ソメイヨシノ)		
	光束	5000lm		
外形寸法	直径 × 高さ	φ 625 × 172mm / φ 625 × 192mm(突起部含む)		
質量	質量	約7.9kg / 約8.5kg(据付用付属品含む)		

※16 商品を高さ2.4mの天井に取り付けて、「強」運転時に部屋を商品の中心で2分割した各空間中央(床上1.2m)で25,000個/cm³のイオンが測定できる床面積の目安です。

※17 日本電機工業会規格(JEM1467)に基づき算出。

※18 LED全灯時。()内はLED消灯時。空気清浄運転停止時におけるLED照明全灯時の消費電力は48W。

- 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、定期的にプラズマクラスターイオン発生ユニットの交換が必要です。総運転時間約17,500時間(1日24時間連続して運転した場合 約2年、1日8時間毎日使用した場合 約6年)を経過すると本体のランプが点滅し、交換時期をお知らせします。約19,000時間(約2年2ヶ月)経過するとプラズマクラスターイオンの放出を停止します。



シャープ プラズマクラスター空気清浄機 『天井空清』
 <FP-AT3-W(ホワイト系)>

- 空気清浄機本体とリモコン寸法の比率は、実際とは異なります。