



※1 AIoTとプラズマクラスターの進化で、人とペットが快適に暮らせる空気環境を創出

プラズマクラスター加湿空気清浄機4機種を発売

シャープは、AIoTクラウドサービス「COCORO AIR」の進化と空気浄化技術「プラズマクラスター」による新効果の実証により、人とペットに快適な空気環境を創る加湿空気清浄機4機種を発売します。

本シリーズは、「COCORO AIR」の進化により、本体各種センサー(温度・湿度・照度・ホコリ・ニオイ・人感※3)の情報やスマートフォンの位置情報サービスをもとに、クラウドのAI(人工知能)が毎日の生活パターンを分析・学習し、各家庭のシーンごとに最適な運転に自動切り換えします。使い続けることで賢い運転に成長するので、空気浄化性能を最大限に発揮できます。

また、お手持ちのスマートフォンによる外出先からの遠隔操作に加え、室内・屋外の空気の状態やフィルターの最適な交換時期の目安を画面で確認できるなど、空気清浄機の使い方が広がります。

さらに、「COCORO AIR」にペット(犬・猫)の名前を登録することで「ペット専用運転モード」が使用できるほか、飼い主が不在中、留守宅のペットのいる部屋の温度や湿度の状態をスマートフォンにお知らせする「みまもり」にも対応します。加えて「プラズマクラスター」の新たな効果として、ペットと暮らす飼い主の悩みの一つである洗えないソファやカーペットなどへの「付着排せつ物臭※4」の消臭効果を実証しました。

<KI-JP100>と<KI-JX75>は、プレフィルターのお手入れの手間を軽減し、高い集じん性能が持続する「自動掃除パワーユニット」を搭載しています。

品名	プラズマクラスター加湿空気清浄機			
形名	KI-JP100 ホワイト系	KI-JX75 ホワイト系	KI-JS70 ホワイト系/グレー系	KI-JS50 ホワイト系/グレー系
高濃度プラズマクラスター	プラズマクラスターNEXT		プラズマクラスター25000	
無線LAN機能	○			
希望小売価格	オープン			
発売日	2018年11月15日			
月産台数	15,000台			

■ 主な特長

1. クラウドのAI(人工知能)が各家庭のシーンごとに最適な運転に切り換え、空気浄化性能を最大限に発揮
2. AIoTクラウドサービス「COCORO AIR」が進化、「ペット専用運転モード」「みまもり」に対応
3. プラズマクラスターの新効果。ソファやカーペットなどへの「付着排せつ物臭」を消臭
4. お手入れの手間を軽減、高い集じん性能が持続する「自動掃除パワーユニット」を搭載<KI-JP100/JX75>

- ※1 プラズマクラスターロゴ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 当技術マークのイオン個数の目安は、商品を壁際に置いて、「中」運転時にプラズマクラスター適用床面積の部屋中央(床上1.2m)で1cm³あたり50,000個以上です。
 ※3 人感センサーは<KI-JP100>にのみ搭載しています。
 ※4 ■試験機関：当社調べ。●試験方法：排せつ物のニオイ成分を付着させた試験片で消臭効果を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。<KI-HP100>(プラズマクラスターNEXT搭載機種)で実施。<KI-JX75/JX70/JX50>(プラズマクラスター25000搭載機種)はプラズマクラスターパワフルショット運転時の効果。●ニオイの種類・強さ・対象物の素材によって消臭効果は異なります。
- 「AIoT」は、AI(人工知能)とIoT(モノのインターネット化)を組み合わせ、あらゆるものをクラウドの人工知能とつなぎ、人に寄り添う存在に変えていくビジョンです。「AIoT」は、シャープ株式会社の登録商標です。
 ●クラウドサービス「COCORO AIR」のご利用には、無線LAN接続、および無線LANアクセスポイント機器が必要です。

【お問い合わせ先】

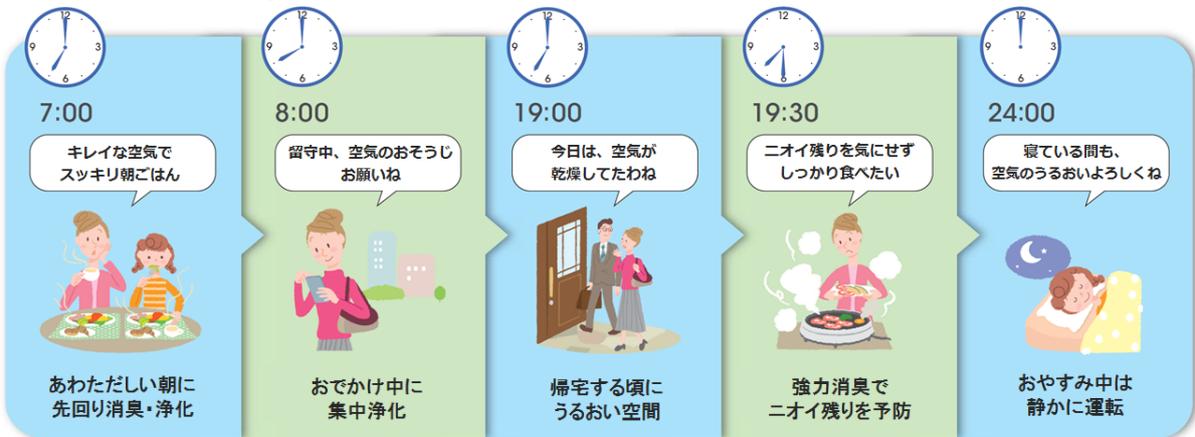
お客様：お客様ご相談窓口 フリーダイヤル ☎ 0120-078-178

■ 特 長

1. クラウドのAI(人工知能)が各家庭のシーンごとに最適な運転に切り換え、空気浄化性能を最大限に発揮

AIoTクラウドサービス「COCORO AIR」の進化により、クラウドのAI(人工知能)が室内と屋外の空気の状態を分析して自動で最適な運転に切り換える「おうちフィット」運転が、各種センサー(温度・湿度・照度・ホコリ・ニオイ・人感)の情報やスマートフォンの位置情報サービスをもとに、毎日の生活パターンまできめ細かく分析・学習できるようになりました。例えば、起床前にあらかじめセンサー感度を高めて朝食時に発生するニオイに備えたり、焼肉や鉄板焼きなど煙が多く発生する料理の後は、しばらく念入りに空気をキレイにし続けるなど、各家庭のシーンごとに最適な運転に自動で切り換えます。

<おうちフィット運転>



<クラウドのAI(人工知能)が分析・学習した結果の一例です>

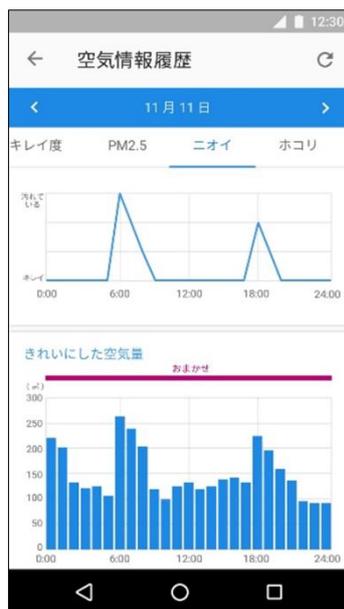
その他にも、外出先からの遠隔操作や、目には見えない「室内・屋外の空気の状態」「キレイにした空気の量」「フィルターなどの消耗品の交換時期の目安※5」がスマートフォンの画面でひと目でわかるので、空気清浄機の効果を実感いただけます。

<空気情報モニター(現在)>



(例)PM2.5濃度が高いとき

<空気情報モニター(履歴)>



(例)ニオイの履歴とキレイにした空気量

<消耗品状況モニター>



(例)集じんフィルターの消耗度合い

※5 集じん/脱臭フィルターの交換目安(日本電機工業会規格JEM1467)に基づき、運転状況やセンサー情報をもとに当社独自アルゴリズムで算出。

2. AIoTクラウドサービス「COCORO AIR」が進化、「ペット専用運転モード」「みまもり」に対応

本シリーズは、AIoTクラウドサービス「COCORO AIR」に接続して専用アプリにペット(犬・猫)の名前を登録することで、「ワンちゃんおまかせ」運転または「ネコちゃんおまかせ」運転のいずれかの「ペット専用運転モード^{※6}」が新たに選択できます。「ペット専用運転モード」は、通常のおまかせ運転よりも風量を強めてプラズマクラスターと集じんを強化するとともに、ニオイセンサーの感度を上げることで高い脱臭性能を発揮します。

前ルーバーの上下自動スイングが可能な<KI-JP100/JX75>は、「ワンちゃんおまかせ」運転時は、室温が高くなると前ルーバーをスイングして幅広く送風^{※6}、「ネコちゃんおまかせ」運転時は、室温が低くなると前ルーバーを閉め、風が直接当たりにくいように制御^{※6}します。また、猫が操作パネルの上に飛び乗っても誤動作しないように、運転スタート時にチャイルドロックの設定忘れをアプリ上にお知らせするなど、犬や猫の特性に応じて特別な運転制御を行います。

ペットと暮らす上で、飼い主にとって留守中の室温の変化は心配ごとの一つです。専用アプリの「温度に関するお知らせ」機能^{※7}を使えば、あらかじめ設定しておいた室温から外れるとスマートフォンにお知らせするので、人やペットの「みまもり」としてもお使いいただけます。

他にも、センサーが検知したニオイやホコリの発生状況から、「もしかして、おしっこかな?」「走り回っているのかな?」といった予測^{※8}を、スマートフォンに通知します。



※6 犬や猫が快適と感じる環境は品種、毛の長さ、年齢、個体差などによって異なります。目安としてお使いください。

※7 この商品で室温や湿度を下げることはできません。

※8 スマートフォンの位置情報、ホコリセンサー、ニオイセンサーの検知状況を基に予測しておりますが、ペットの行動を特定することはできません。あくまで目安としてお使いください。使用環境や設置場所によりセンサーの検知状況は異なります。

3. プラズマクラスターの新効果。ソファーやカーペットなどへの「付着排せつ物臭」を消臭

イオン濃度を従来の約2倍の50,000個/cm³まで高めた「プラズマクラスターNEXT」搭載の<KI-JP100>は、ペットを飼っている方の悩みでもある、ソファーやカーペットなどへの「付着排せつ物臭」の消臭効果を新たに実証しました。また、プラズマクラスター25000搭載の<KI-JX75/JS70/JS50>も、前方向に集中的に高濃度プラズマクラスターを照射するプラズマクラスター「パワフルショット」運転をお使いいただくことで、同様の効果が得られます。



プラズマクラスター「パワフルショット」運転は、他にもさまざまな消臭効果^{※9}^{※10}を実証しています。「プラズマクラスターNEXT」搭載の<KI-JP100>によるプラズマクラスター「パワフルショット」運転では、プラズマクラスター25000搭載モデルと比較して約1.5倍^{※11}以上の消臭スピードを発揮するので、気になるニオイをより素早く消臭することができます。

<プラズマクラスターパワフルショット運転の消臭効果(付着臭)>

	料理臭 ^{※9}	ペット臭 ^{※9}	タバコ臭 ^{※9}	部屋干し衣類の生乾き臭 ^{※9}	30~40代特有の ^{※10} 体臭	汗臭 ^{※9}	加齢臭 ^{※9}	排せつ物臭 ^{※9}
プラズマクラスターNEXT	約1時間後	約4時間後	約20分後	約1時間後	約40分後	約4時間後	約2時間後	約6時間後の効果です
プラズマクラスター25000	約2時間後	約6時間後	約30分後	約3時間後	約1時間後	約6時間後	約4時間後	

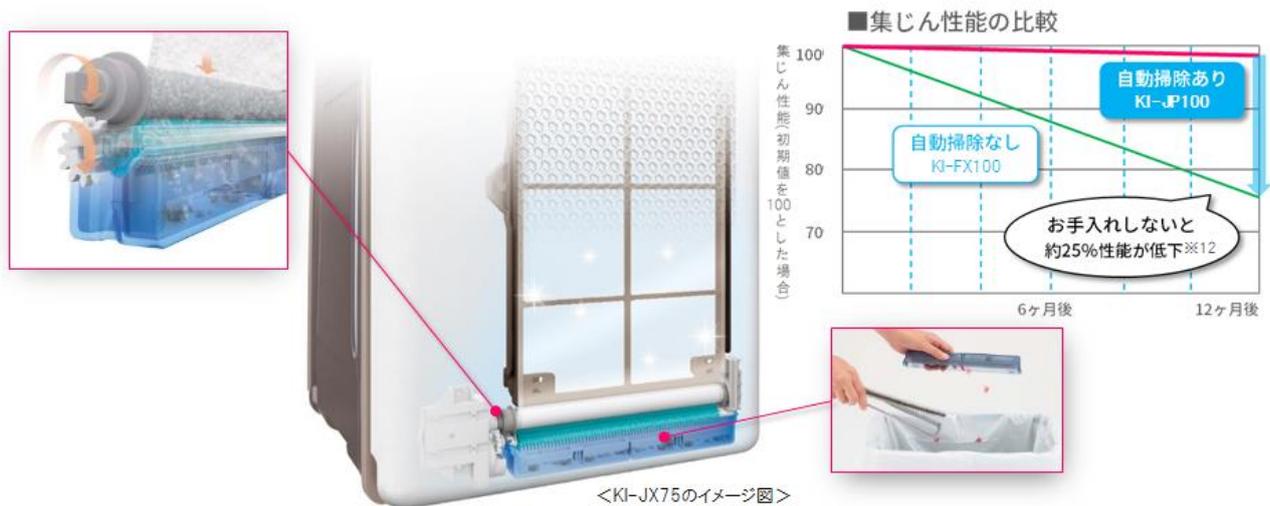
<約41m²(約10畳相当)の試験空間で、前吹出口から約2mの位置での効果>

*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。吹き出す風の当たらない部分のニオイは取れません。

- ※9 <付着料理臭><付着ペット臭><付着タバコ臭><付着生乾き臭><付着汗臭><付着加齢臭><付着排せつ物臭>●試験機関：当社調べ。●試験方法：前吹出口から約2mの位置に料理(焼き魚)、ペット、タバコ、部屋干し衣類の生乾き、汗、加齢臭、排せつ物のニオイ成分を染み込ませた試験片を置いて消臭効果を6段階臭気強度表示法にて評価。■試験結果：<付着料理臭>約1時間<付着ペット臭>約4時間<付着タバコ臭>約20分<付着生乾き臭>約1時間<付着汗臭>約4時間<付着加齢臭>約2時間<付着排せつ物臭>約6時間で気にならないレベルまで消臭。<KI-HP100>(プラズマクラスターNEXT搭載機種)で実施。<付着料理臭>約2時間<付着ペット臭>約6時間<付着タバコ臭>約30分<付着生乾き臭>約3時間<付着汗臭>約6時間<付着加齢臭>約4時間<付着排せつ物臭>約6時間で気にならないレベルまで消臭。<KI-FX55>(プラズマクラスター25000搭載機種)で実施。
- ※10 <付着した30~40代特有の体臭>●試験機関：当社調べ。●試験方法：前吹出口から約2mの位置に30~40代特有の体臭のニオイ成分を染み込ませた試験片を置いて消臭効果を2点比較法にて評価。■試験結果：約40分後に低減効果を確認。<KI-HP100>(プラズマクラスターNEXT搭載機種)で実施。約1時間後に低減効果を確認。<KI-FX55>(プラズマクラスター25000搭載機種)で実施。
- ※11 プラズマクラスター25000搭載機種との比較。

4. お手入れの手間を軽減、高い集じん性能が持続する「自動掃除パワーユニット」を搭載 <KI-JP100/JX75>

<KI-JP100>と<KI-JX75>は、プレフィルターに溜まったホコリを定期的に自動で掃除してお手入れの手間を軽減する「自動掃除パワーユニット」を搭載しています。本体背面のプレフィルターが上下に動き、「自動掃除パワーユニット」内に配置した掃除ブラシがプレフィルターのホコリを掻き出し回収します。自動掃除設定をONにしておけば、ホコリが溜まる前にプレフィルターを掃除するので、1年間掃除しなければ約25%※12低下する集じん性能が約99%※12持続します。



※12 初期状態に対して、約12ヶ月運転の想定堆積ホコリ量をプレフィルターにつけ、2018年度製<KI-JP100>(自動掃除あり)と2015年度製<KI-FX100>(自動掃除なしでお手入れしない状態)の集じん性能を測定し、初期状態に対し<KI-JP100>は約99%持続、<KI-FX100>は約25%低下することを確認。当社調べ。想定ホコリは、日本電機工業会規格(JEM1467)のタバコの粉じんではありません。使用環境や使用状況によりホコリの量、効果は異なります。

■ 仕様

形名	KI-JP100	KI-JX75	KI-JS70	KI-JS50	
プラズマクラスター 適用床面積の目安 ^{※13}	約23畳(約38m ²)	約21畳(約35m ²)	約16畳(約26m ²)	約13畳(約21m ²)	
加湿空気清浄	清浄時間 ^{※14}	8畳を7分	8畳を10分	8畳を12分	
	加湿適用床面積の目安 ^{※15} (上段:プレハブ洋室、下段:木造和室)	～26畳(43m ²) ～15.5畳(26m ²)	～21畳(35m ²) ～12.5畳(21m ²)	～18畳(30m ²) ～11畳(18m ²)	～15畳(25m ²) ～9畳(15m ²)
	消費電力 ^{※16}	6.1(5.7)～68W	6.5(6.0)～54W	5.0(4.8)～45W	4.8(4.6)～53W
	運転音	22～53dB	20～49dB	24～49dB	24～52dB
	最大加湿量	930mL/h	750mL/h	630mL/h	550mL/h
	水タンク容量	約4.3L	約4.0L	約3.0L	約2.5L
空気清浄	最大風量	10m ³ /分	7.5m ³ /分	6.7m ³ /分	5.1m ³ /分
	清浄時間 ^{※14}	8畳を6分	8畳を9分	8畳を9分	8畳を12分
	空気清浄適用床面積の目安 ^{※14}	～46畳(76m ²)	～34畳(56m ²)	～31畳(51m ²)	～23畳(38m ²)
	消費電力 ^{※16}	5.3(4.9)～95W	5.7(5.2)～80W	2.9(2.7)～80W	3.0(2.8)～64W
	運転音	21～54dB	18～52dB	15～54dB	15～53dB
外形寸法 幅×奥行×高さ	427×371×738mm	405×316×666mm	370×293×660mm	345×262×631mm	
質量	約17kg	約12kg	約10kg	約8.9kg	

※13 商品を壁際に置いて、「中」運転時に部屋中央(床上1.2m)で50,000個/cm³(KI-JP100)、25,000個/cm³(KI-JX75/JS70/JS50)のイオンが測定できる床面積の目安です。

※14 日本電機工業会規格(JEM1467)に基づき算出。

※15 日本電機工業会規格(JEM1426)に基づき算出。

※16 ()内はモニターランプ「切」時。無線アダプター「起動」時に消費電力が最大で約1W高くなります。

● 本機は、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加湿空気清浄機
左より <KI-JP100-W(ホワイト系)><KI-JX75-W(ホワイト系)><KI-JS70-W(ホワイト系)>
<KI-JS70-H(グレー系)><KI-JS50-W(ホワイト系)><KI-JS50-H(グレー系)>