

業界トップクラス^{※1}の加湿性能と進化したAIoT機能で、従来機比約2倍^{※2}の加湿スピードを実現
プラズマクラスター加湿空気清浄機<KI-LX75>など4機種を発売



※3 左より <KI-LP100-W(ホワイト系)><KI-LX75-W(ホワイト系)><KI-LX75-T(ブラウン系)>
<KI-LS70-W(ホワイト系)><KI-LS70-T(ブラウン系)><KI-LS50-W(ホワイト系)>
<KI-LS50-H(グレー系)>

シャープは、業界トップクラスの加湿性能に加え、進化したAIoT機能で部屋ごとに最適な運転制御を行うことで、従来機比約2倍の加湿スピードを実現したプラズマクラスター加湿空気清浄機<KI-LX75>など4機種を発売します。

近年、リビングの大空間化とエアコン暖房の普及に伴い、冬場の加湿ニーズが高まっています。<KI-LX75>では、本体内部の機構に、加湿フィルターに風を集め気化効率を高める「加湿集中ガイド」などを新たに搭載し、加湿時の運転音を抑えながら、業界トップクラスの加湿性能を実現。また、AIoTクラウドサービス「COCORO AIR^{※4}」の新機能「AI加湿サポート」により、乾燥状態を部屋ごとに見極め運転を制御することで、従来機に比べ約2倍の加湿スピードを実現したほか、不在時の加湿運転を抑制できるので、給水回数を最大1/2まで削減^{※5}することも可能としました。

品 名	形 名	プラズマクラスター	最大加湿量	希望小売価格	発売日	月産台数
プラズマクラスター 加湿空気清浄機	KI-LP100 ホワイト系	プラズマクラスター NEXT	930mL/h	オープン	2019年 10月24日	15,000台
	KI-LX75 ホワイト系/ブラウン系	プラズマクラスター 25000	880mL/h			
	KI-LS70 ホワイト系/ブラウン系		700mL/h			
	KI-LS50 ホワイト系/グレー系		550mL/h			

■ 主な特長

1. 業界トップクラスの加湿性能と進化したAIoT機能で、従来機比約2倍の加湿スピードを実現
＜KI-LX75＞
2. 不在時の加湿運転を抑制し、給水回数を最大1/2まで削減する「AI加湿サポート」
3. プラズマクラスター空気清浄機で、新たに「付着花粉アレル物質」の作用抑制効果を実証

※1 家庭用加湿空気清浄機において、2019年10月10日現在。

※2 日本電機工業会規格(JEM1426)に基づく2019年度製<KI-LX75>の加湿最大適用床面積において、<KI-LX75>「おまかせ運転(びったり加湿判定あり。AIが最も加湿が必要と判定した時)」と、2018年度製<KI-JX75>「おまかせ運転(びったり加湿判定なし)」での、室温20℃ 湿度30%から湿度60%になるまでの時間を比較。冬場の乾燥環境を想定した当社シミュレーションであり、運転モード、壁、床の材質、部屋の構造、使用暖房器具などにより加湿スピードは異なります。

※3 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。

※4 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。

※5 お部屋の構造、壁、床の材質などにより削減割合は変動します。リビング設置、外出8時間、就寝7時間が不在になる条件で、在室時のみ加湿をおこなった場合と、不在検出をせずに加湿運転をおこなった場合の給水回数の比較により削減割合を試算。<KI-LP100>については、人感センサー「切」時との比較。

【 ホームページ 】 <https://corporate.jp.sharp/> (画像ダウンロード <https://corporate.jp.sharp/press/>)

【 本 社 】 〒590-8522 大阪府堺市堺区匠町1番地

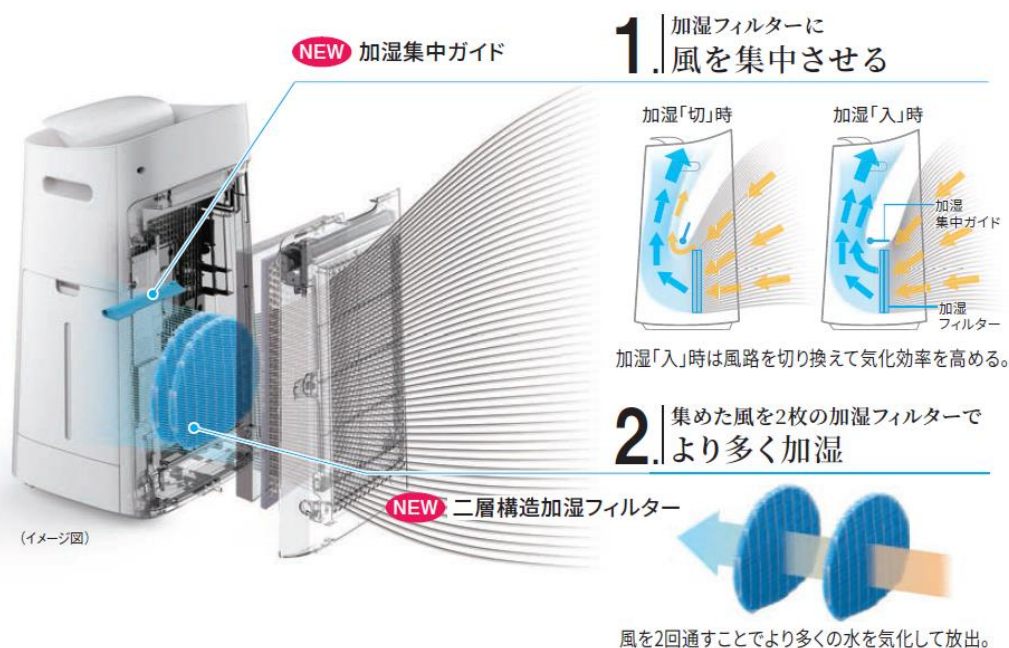
【 お客様からのお問い合わせ 】 お客様ご相談窓口 ☎ 0120-078-178

■ 主な特長

1. 業界トップクラスの加湿性能と進化したAIoT機能で、従来機比約2倍の加湿スピードを実現<KI-LX75>

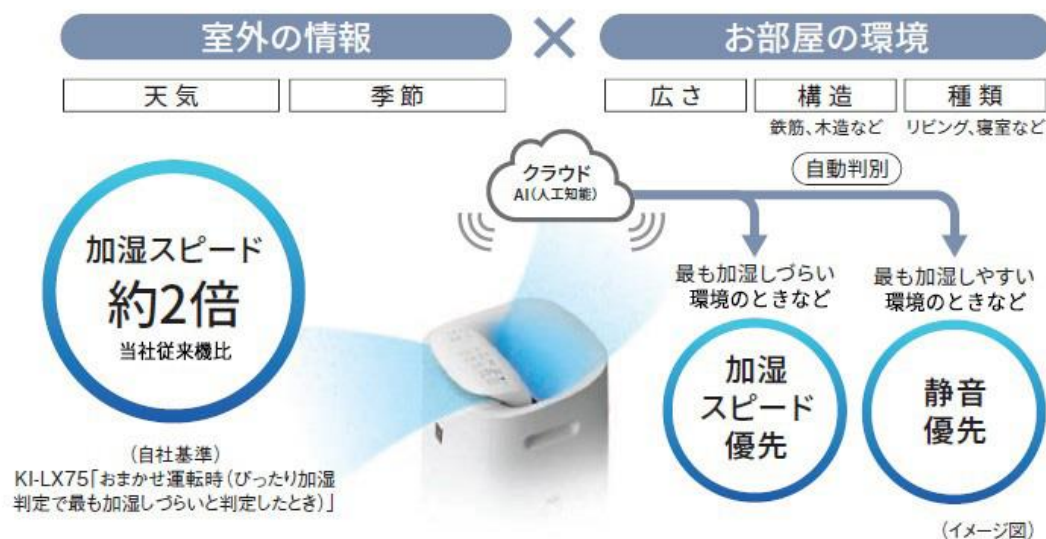
本機は、本体内部の機構に、運転に合わせて風路を切り換える、新開発の「加湿集中ガイド」を搭載しました。加湿「入」運転時は、「加湿集中ガイド」が本体内に取り込んだ風を新開発の「二層構造加湿フィルター」に集中させるので、気化効率を高め、より潤いのある風を室内に送り出すことが可能です。一方、加湿「切」運転時は、風路を広げてより多くの風を送り出すので、集じん効率を高め、パワフルに空気浄化を行えます。

こうした新開発の加湿構造により、加湿時の運転音を最大45dBまで抑えながら、業界トップクラスの加湿性能880mL/hを実現しました。



さらに、AIoTクラウドサービス「COCORO AIR」も進化させ、お住まいの地域の天気や季節に応じてクラウドから最適な運転に切り換える「おうちフィット運転」に加え、今回新たに加湿制御に特化した「AI加湿サポート」機能を追加しました。

設置している部屋の広さや構造など、環境によって異なる加湿のしやすさをクラウドAIが分析。乾燥状態を部屋ごとに見極め、広い部屋や外気が乾燥している日など加湿しづらい環境の時には加湿スピード優先の運転に、小さい部屋や加湿しやすい環境の時は運転音優先の制御に自動で切り換えます。このように、環境に応じてクラウドAIが本体の運転を自動で切り換えることで、従来機比約2倍の加湿スピードを実現し、より早く快適な潤い空間を作ることが可能です。



2. 不在時の加湿運転を抑制し、給水回数を最大1/2まで削減する「AI加湿サポート」

新機能の「AI加湿サポート」では、空気清浄機本体に搭載されているセンサーの検知情報から、部屋に人がいない時に加湿運転を抑制することで、給水の手間を軽減します。
たとえば、日中は通勤や通学、夜は別の部屋で就寝するなど、人が不在になることが多い家庭のリビングでは、給水回数を最大1/2まで削減することが可能です。



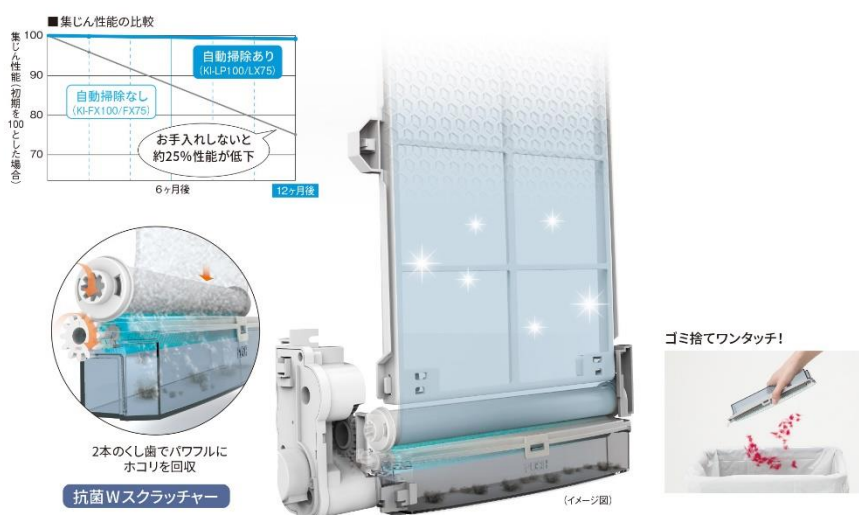
3. プラズマクラスター空気清浄機で、新たに「付着花粉アレル物質」の作用抑制効果を実証

花粉などの微小な粒子は、静電気を帯びると壁や天井などに付着しやすくなります。当社のプラズマクラスター空気清浄機は、プラズマクラスターの静電気抑制効果※6により花粉などが壁や天井などに付着するのを抑え、独自の循環気流で空気清浄機本体にしっかり吸じんします。さらに、今回新たに付着した花粉のアレル物質の作用を抑制※7する効果を確認したことで、花粉対策でもプラズマクラスター空気清浄機が有効であることが実証されました。

- ※6 <静電気> ●試験機関：当社調べ ●試験方法：5kVに帯電させた試験板で、0.5kVまで除電するのに要する時間を測定。 ■試験結果：約1.4分後。<KI-HP100>(プラズマクラスターNEXT搭載機種)で実施。約2.7分後。<KI-DX50>(プラズマクラスター25000搭載機種)で実施。
- ※7 <付着花粉アレル物質> ●試験機関：(株)ピオスタ ●試験方法：約21m³(約5畳空間)の試験空間で花粉のアレル物質を付着させた試験片で、アレル物質をELISA法で測定。 ■試験結果：約24時間後に抑制効果を確認。<KI-HP100>の風量「静音」運転で実施。(＜KI-LP100>は風量「静音」運転時、＜KI-LX75/LS70/LS50>は風量「強」運転時の効果です) 実使用空間での実証結果ではありません。使用場所の状況や使いかた、個人によって効果は異なります。

■ その他の特長

- ・<KI-LP100>と<KI-LX75>は、プレフィルタ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を掃除するので、1年間掃除しなければ約25%※8低下する集じん性能が約99%※8持続します。



- ※8 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につけ、2016年度製<KI-GX100/GX75>(自動掃除あり。<KI-LP100/LX75>と同等性能機種)と2015年度製<KI-FX100/FX75>(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-GX100/GX75>は約99%持続、<KI-FX100/FX75>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。

・「空気の流れ」の可視化をコンセプトとした本体デザインにより、「2019年度 グッドデザイン賞」を受賞。<KI-LX75>



■ 仕 様

形 名		KI-LP100	KI-LX75	KI-LS70	KI-LS50
プ ラ ズ マ ク ラ ス タ ー 適 用 床 面 積 の 目 安※9		約23畳(約38m ²)	約21畳(約35m ²)	約19畳(約31m ²)	約13畳(約21m ²)
加 湿 空 気 清 浄	清 浄 時 間※10	8畳を7分	8畳を12分	8畳を11分	8畳を13分
	加湿適用床面積の目安※11 (上段：プレハブ洋室、下段：木造和室)	～26畳(43m ²) ～15.5畳(26m ²)	～24畳(40m ²) ～14.5畳(24m ²)	～19畳(31m ²) ～12畳(20m ²)	～15畳(25m ²) ～9畳(15m ²)
	消 費 電 力※12	6.1(5.7)～68W	6.1(5.7)～34W	5.2(4.8)～35W	4.8(4.6)～53W
	運 転 音	22～53dB	21～45dB	19～46dB	24～52dB
	最 大 加 湿 量	930mL/h	880mL/h	700mL/h	550mL/h
	水 タ ン ク 容 量	約4.3L	約3.6L	約3.6L	約2.5L
空 気 清 浄	最 大 風 量	10m ³ /分	7.5m ³ /分	7.0m ³ /分	5.1m ³ /分
	清 浄 時 間※10	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※11	～46畳(76m ²)	～34畳(56m ²)	～31畳(51m ²)	～23畳(38m ²)
	消 費 電 力※12	5.3(4.9)～95W	5.7(5.3)～83W	4.6(4.2)～66W	3.0(2.8)～64W
	運 転 音	21～54dB	19～53dB	18～52dB	15～53dB
外 幅 × 形 奥 行 × 寸 高 法 さ		427×371×738mm	400×359×693mm	400×339×686mm	345×262×631mm
質 量		約17kg	約12kg	約11kg	約8.9kg

※9 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-LP100>、25,000個/cm³<KI-LX75/LS70/LS50>のイオンが測定できる床面積の目安です。

※10 日本電機工業会規格(JEM1467)に基づき算出。

※11 日本電機工業会規格(JEM1426)に基づき算出。

※12 ()内はモニターランプ「切」時。無線モジュール「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。
- 「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。
- COCORO+(ココロプラス)ブランドマークおよびCOCORO AIRはシャープ株式会社の登録商標です。

本製品に関する情報は、以下のウェブサイトでもご覧いただけます。
(<https://jp.sharp/kuusei/>)