

史上最高イオン濃度「プラズマクラスターNEXT」と新気流制御で空気浄化力をさらに向上
プラズマクラスター加湿空気清浄機<KI-PXシリーズ>3機種を発売



プラズマクラスターNEXT



左より<KI-PX100-W>、<KI-PX75-T/W>、<KI-PX70-W/T>

シャープは、当社史上最高イオン濃度の「プラズマクラスターNEXT」に加え、ウイルス飛沫粒子を効果的に捕集する新たな気流制御を搭載したプラズマクラスター加湿空気清浄機<KI-PXシリーズ>3機種を発売します。

昨今、オフィスや居住空間の空気環境に対する消費者の意識は一段と高まっており、特にリビングなど人が集まる広い空間での空気浄化が注目されています。こうしたニーズに対応し、本シリーズは、本格的な空気浄化性能と加湿性能を実現するためにデザインを一新しました。

空気浄化性能については「プラズマクラスターNEXT」の搭載機種を拡大。付着ニオイ原因菌の除菌^{※2}やウイルスの作用抑制^{※2}など、より高い効果を発揮します。また、室内に漂うウイルス飛沫粒子を効果的に捕集する「飛沫粒子モード」を新たに搭載し、ウイルス飛沫粒子が滞留しやすい天井付近に向ける新たな気流を加えることで、ウイルス飛沫粒子の捕集数を当社従来気流比約2倍^{※3}まで高めました。さらに、当社AIoT対応エアコンと併用すれば、「COCORO HOME」アプリで選択した空気清浄機の設置場所に応じて、エアコンの風量・風向を自動で制御^{※3}します。

加湿性能については、当社独自の加湿構造を採用。<KI-PX100>は、業界で初めて^{※4}加湿量1,000mL/hを実現しました。湿度が下がりやすい冬場の広いリビングなどでも、高い加湿性能で最適な湿度を保ちます。

プラズマクラスター搭載商品は、現在、日本を含む109の国と地域に展開し、本年10月には世界累計出荷台数1億台を達成しました。当社は今後も、空気清浄機のリーディングメーカーとして、世界中に「いい空気」を届けることで、社会に貢献し続けてまいります。

品名	形名	プラズマクラスター	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-PX100 ホワイト系	プラズマクラスター NEXT	オープン	2022年 1月14日	20,000台
	KI-PX75 ホワイト系/ブラウン系				
	KI-PX70 ホワイト系/ブラウン系				

■ 主な特長

1. 当社史上最高イオン濃度「プラズマクラスターNEXT」の搭載機種を拡大し、パワフルに空気浄化
2. ウイルス飛沫粒子の捕集数を約2倍に高める「飛沫粒子モード」を新搭載。当社AIoT対応エアコンとの連携制御時にもウイルス飛沫粒子を効果的に捕集
3. 当社独自の加湿構造により、業界初となる加湿量1,000mL/hを実現<KI-PX100>

※1 2000年10月～2021年10月の期間におけるシャーププラズマクラスター搭載商品およびプラズマクラスターイオン発生デバイスの国内・海外出荷台数合計。

※2 約6～7畳相当の試験空間での付着ニオイ原因菌：約9日後、付着ウイルス：約7.5時間後の効果。詳細は2ページをご覧ください。

※3 詳細は3ページをご覧ください。エアコン連携には、「COCORO HOME」アプリでの設定が必要です。

※4 家庭用加湿空気清浄機において。2021年11月25日時点（当社調べ）。

【 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

【 お客様お問い合わせ先 】 お客様ご相談窓口 ☎ 0120-078-178

■ 主な特長

1. 当社史上最高イオン濃度「プラズマクラスター-NEXT」の搭載機種を拡大し、パワフルに空気浄化

イオン濃度50,000個/cm³以上の「プラズマクラスター-NEXT」は、付着ニオイ原因菌の除菌※⁵や付着排せつ物臭の消臭※⁶のほか、付着ウイルスの作用抑制スピードアップ※⁷など、より高い効果を発揮します。本シリーズは、新開発の「小型イオン発生デバイス」を採用。従来同等の空気浄化性能を保ち、商品サイズをコンパクトに抑えながら、「プラズマクラスター-NEXT」搭載空気清浄機を、1機種から3機種まで拡大しました。

<プラズマクラスターの効果>



約1.4分～約20日後の効果です。約5畳～20畳相当の試験空間における実証結果であり、実使用空間での実証結果ではありません。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。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。

<従来のイオン発生デバイスを搭載>



2020年度製 KI-NP100

プラズマクラスター-NEXT搭載
1機種

<新開発の小型イオン発生デバイスを搭載>



新製品 KI-PXシリーズ

プラズマクラスター-NEXT搭載
3機種

- ※5 <付着ニオイ原因菌> ●試験機関：(一財) 日本食品分析センター ●試験成績書：第17097215001-0101号 ●試験方法：約28m³の試験空間で1種類のニオイ原因菌を付着させた試験片で、菌の除去率を算出。■試験結果：9日後に99%抑制。<KI-HP100> (プラズマクラスター-NEXT搭載機種) の風量「中」運転で実施。
- ※6 <付着排せつ物臭> ●試験機関：当社調べ ●試験方法：約41m³の試験空間で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。
- ※7 <付着ウイルス> ●試験機関：(株) 食環境衛生研究所 ●試験方法：約25m³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：付着した1種類のウイルス。■試験結果：約7.5時間で99%抑制。<KI-PX70> (プラズマクラスター-NEXT搭載機種) の風量「中」運転で実施。約10時間で99%抑制。<KI-BX50> (プラズマクラスター-25000搭載機種) の風量「強」運転で実施。
- ※8 <付着したペットの皮膚特有の菌> ●試験機関：(一財) 日本食品分析センター ●試験成績書：第18089529010-0101号 ●試験方法：約28m³の試験空間で1種類の犬の皮膚特有の菌を付着させた試験片で、菌の除去率を算出。■試験結果：20日後に99%抑制。<KI-HP100> (プラズマクラスター-NEXT搭載機種) の風量「中」運転で実施。
- ※9 <付着カビ菌> ●試験機関：(株) 食環境衛生研究所 ●試験方法：約20m³の試験空間でJIS Z 2911を参考にしてカビ菌を付着させた試験片でカビ発育面積を比較。■試験結果：3日後に増殖を抑制。<KI-DX50> (プラズマクラスター-25000搭載機種) の風量「強」運転で実施。
- ※10 <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> (<KI-PX100>) の風量「静音」運転で実施。(<KI-PX100>は風量「静音」運転時、<KI-PX75/PX70/PS50/ND50>は風量「強」運転時の効果です。)
- ※11 <お肌にツヤを与える> ●試験機関：(株) 総合医科学研究所 ●被験者：21名 (36～63歳女性) ●温度：約25℃、湿度：約45% ●試験方法：約10畳の試験空間で安静状態で目じりの肌水分量を測定。■試験結果：運転20分以後に肌にツヤを与える効果が確認された。<KI-BX50> (プラズマクラスター-25000搭載機種) の加湿空気清浄「中」運転で実施。
- ※12 <浮遊カビ菌> ●試験機関：(一財) 日本食品分析センター ●試験成績書：第15047086002-0201号/第15061723001-0101号 ●試験方法：約25m³の試験空間で日本電機工業会 自主基準 (HD-131) の性能評価試験にて実施。●試験対象：浮遊した1種類のカビ菌。■試験結果：約14分で99%抑制。<KI-EX100> (<KI-PX100>と同性能機種) の風量「強」運転で実施。約49分で99%抑制。<FU-F28> (<KI-PS40>) より性能の低い機種) の風量「強」運転で実施。
- ※13 <浮遊ウイルス> ●試験機関：ベトナム ホーチミン市バスツール研究所 ●試験方法：約25m³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9分で99%抑制。<KI-AX80> (<KI-PX100>) より性能の低い機種) の風量「強」運転で実施。約18分で99%抑制。<FU-A30> (<KI-PS40>) より性能の低い機種) の風量「強」運転で実施。
- ※14 <浮遊菌> ●試験機関：(一財) 日本食品分析センター ●試験成績書：第15047086002-0101号/第15061721001-0101号 ●試験方法：約25m³の試験空間で日本電機工業会 自主基準 (HD-131) の性能評価試験にて実施。●試験対象：浮遊した1種類の菌。■試験結果：約14分で99%抑制。<KI-EX100> (<KI-PX100>と同性能機種) の風量「強」運転で実施。約51分で99%抑制。<FU-F28> (<KI-PS40>) より性能の低い機種) の風量「強」運転で実施。

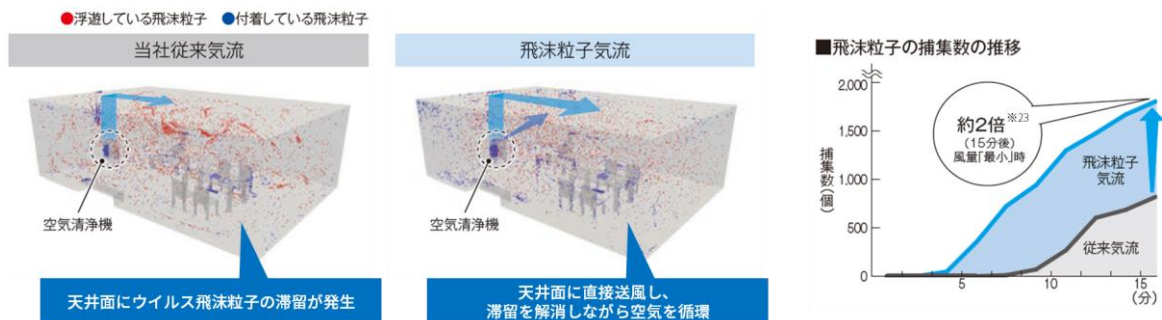
- ※15 <ダニのふん・死がいの浮遊アレル物質> ●試験機関：ITEA（株）●試験方法：約25m³の試験空間にダニのふん・死がいのアレル物質を浮遊させ、アレル物質をELISA法で測定。■試験結果：約14分で99%抑制。<KI-EX100>（<KI-PX100>と同等性能機種）の風量「強」運転で実施。約51分で99%抑制。<FU-F28>（<KI-PS40>より性能の低い機種）の風量「強」運転で実施。
- ※16 <浮遊花粉アレル物質> ●試験機関：ITEA（株）●試験方法：約25m³（約6畳空間）の試験空間に花粉のアレル物質を浮遊させ、アレル物質をELISA法で測定。■試験結果：約16分で抑制。<KI-FX100>（<KI-PX100>と同等性能機種）の風量「強」運転で実施。約29分で抑制。<KC-F50>（<KC-P50>と同等性能機種）の風量「強」運転で実施。
- ※17 <付着タバコ臭> ●試験機関：当社調べ ●試験方法：約41m³の試験空間でタバコのニオイ成分を染み込ま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30分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。約55分で気にならないレベルまで消臭。<KI-BX50>（プラズマクラスター25000搭載機種）で実施。約90分で気にならないレベルまで消臭。<FU-B30>（プラズマクラスター7000搭載機種）で実施。※21
- ※18 <付着汗臭> ●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。<FU-B30>（プラズマクラスター7000搭載機種）で実施。※22
- ※19 <付着生乾き臭> ●試験機関：当社調べ ●試験方法：部屋干し衣類の生乾き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3時間で気にならないレベルまで消臭。<FU-B30>（プラズマクラスター7000搭載機種）で実施。※22
- ※20 <静電気> ●試験機関：当社調べ ●試験方法：約41m³の試験空間で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。約1.3分後。<FU-D30>（プラズマクラスター7000搭載機種）で実施。
- ※21 KIシリーズで「中」運転時、<KC-P50>、<FU-PK50/P50>で「強」運転時の効果。
- ※22 吹き出す風の当たらない部分のニオイは取れません。

2. ウイルス飛沫粒子の捕集数を約2倍※23に高める「飛沫粒子モード」を新搭載。当社AIoT対応エアコンとの連携制御時※24にもウイルス飛沫粒子を効果的に捕集

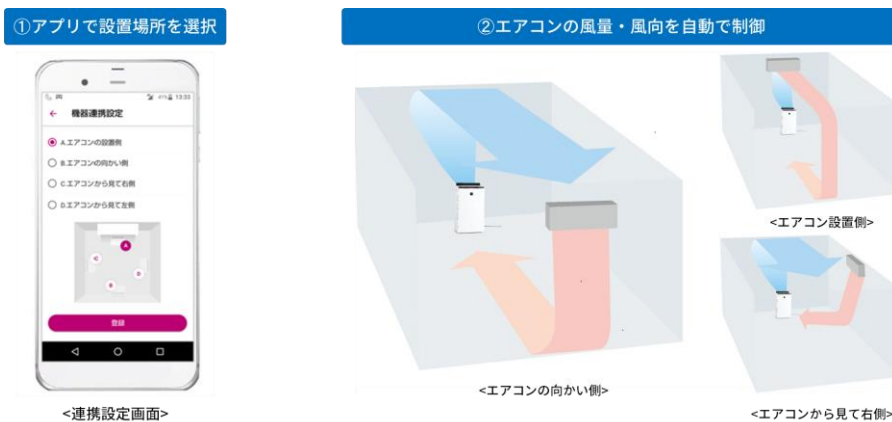
室内の空気中に漂うウイルス飛沫粒子を効果的に捕集する「飛沫粒子モード」を新たに搭載。後ろななめ20°に吹き出す当社独自のスピード循環気流に、ウイルス飛沫粒子が滞留しやすい天井付近に向けて直接送風する気流制御を加えることで、ウイルス飛沫粒子の捕集数を約2倍に高めました。

さらに、従来機種を含む当社AIoT対応エアコンと空気清浄機を併用すれば、「COCORO HOME」アプリで選択した空気清浄機の設置場所に応じて、2つの気流がぶつからないようエアコンの風量・風向を自動で制御し、ウイルス飛沫粒子を効果的に捕集します。

<空気清浄機でのシミュレーション>



<エアコンとの連携制御>



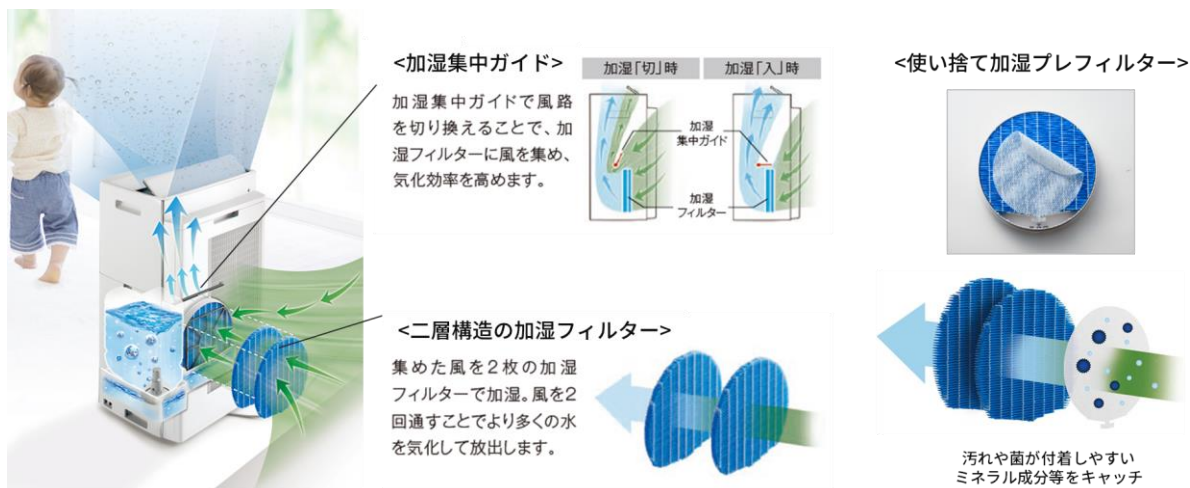
● 当結果は、京都工芸繊維大学と共同で実施した空気清浄機（2021年度製<KI-PX70>）でのシミュレーション結果です。あくまでシミュレーション結果であり、実際のウイルスを使って実証したわけではありません。実使用空間とは異なります。

※23 15分後の空気清浄機への飛沫粒子の捕集数を比較。当社従来気流：820個、飛沫粒子気流：1,807個。運転モードや設置場所等により結果は異なります。

※24 連携には「COCORO HOME」アプリより設定を行う必要があります。対象機種：エアコン<AY-H-X/H/D、AY-N-X/H/D、AY-P-Xシリーズ>、空気清浄機<KI-PX100/PX75/PX70、KI-NP100/NX75/NS70、KI-LP100/LX75/LS70>

3. 当社独自の加湿構造により、業界初となる加湿量1,000mL/hを実現<KI-PX100>

<KI-PX100>には、当社独自の加湿構造を搭載。吸い込んだ風を加湿フィルターに集める「加湿集中ガイド」と、潤いのある風を室内に効率良く送り出せる「二層構造加湿フィルター」の採用により、業界で初めて加湿量1,000mL/hの加湿性能を実現しました。湿度が下がりやすい冬場の広いリビングやオフィスでも、高い加湿性能で最適な湿度を保ちます。また、新採用の「使い捨て加湿プレフィルター」を装着すれば、ニオイや汚れの原因となる水中のミネラル成分などをキャッチし、加湿フィルターへの汚れの付着を軽減します。交換は約1カ月に1回^{※25}、はがして捨てるだけで清潔にお使いいただけます。



※25 加湿空気清浄運転で1日当たり2.5Lを使用した場合の目安。水質・使用環境により交換時期が早まる場合があります。また、実使用環境での実証結果ではありません。

■ その他の特長

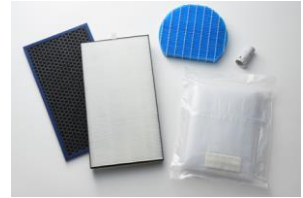
- 10m³/分の大風量で、広い空間でもパワフルに空気清浄<KI-PX100>
- 集じん性能が持続する「プレフィルター自動掃除機能」<KI-PX100/PX75>
プレフィルターに溜まったホコリを自動で掃除してお手入れの手間を軽減する「自動掃除パワーユニット」を搭載。プレフィルターを掃除しなかった場合、1年後に集じん性能が約25%低下^{※26}するのに対し、本機能を使用した場合は、集じん性能が約99%持続^{※26}します。
- AIoTを活用してお知らせしてくれる「消耗品状況モニター」
クラウドのAI（人工知能）が本体の使用状況を分析し、集じんフィルターやプラズマクラスターイオン発生ユニット、Ag⁺イオンカートリッジなどの消耗品の最適な交換時期の目安を「COCORO AIR」でお知らせします。

※26 初期状態に対して、約12カ月運転の想定堆積ホコリ量をプレフィルターにつけ、2016年度製<KI-GX100/GX75>（自動掃除あり<KI-PX100/PX75>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。

別売品

まとめて交換「リフレッシュパック」

フィルターなどの別売オプション品を一つのセットにまとめました。都度交換がめんどろな方や、空気清浄機の性能を維持し続けたい方におすすめです。



品名	形名	概要	希望小売価格 (税込)	発売日
リフレッシュ パック	FZ-ST50KC ^{※27}	・集じんフィルター ・脱臭フィルター ・使い捨てプレフィルター*1	9,900円	2021年11月25日
	FZ-ST70KI ^{※28}	・加湿フィルター ・Ag ⁺ イオンカートリッジ ・プラズマクラスターイオン発生ユニット*2	17,600円	2022年1月14日
	FZ-ST10KI ^{※29}	・使い捨て加湿プレフィルター*2 (*1FZ-ST10KIは除く *2FZ-ST50KCは除く)	20,900円	

※27 対象機種：2015年度以降に発売した<KC-50シリーズ>

※28 対象機種：<KI-PX75/70>

※29 対象機種：<KI-PX100>

仕様

形名	KI-PX100	KI-PX75	KI-PX70	
プラズマクラスター 適用床面積の目安 ^{※30}	約23畳 (約38m ²)	約18畳 (約30m ²)	約16畳 (約26m ²)	
加湿空気清浄	清浄時間 ^{※31}	8畳を8分	8畳を11分	8畳を10分
	加湿適用床面積の目安 ^{※32} (プレハブ洋室/木造和室)	~28畳 (46m ²) / ~17畳 (28m ²)	~25畳 (41m ²) / ~15畳 (25m ²)	~21畳 (35m ²) / ~12.5畳 (21m ²)
	消費電力 ^{※33}	9.0 (8.4) ~ 70W	7.7 (7.1) ~ 52W	7.2 (6.6) ~ 50W
	運転音	23 ~ 50dB	21 ~ 48dB	21 ~ 48dB
	最大加湿量	1,000mL/h	900mL/h	750mL/h
	水タンク容量	約4.3L	約3.2L	約3.2L
空気清浄	最大風量	10m ³ /分	7.5 m ³ /分	7.0 m ³ /分
	清浄時間 ^{※31}	8畳を6分	8畳を9分	8畳を9分
	空気清浄適用床面積の目安 ^{※31}	~46畳 (76m ²)	~34畳 (56m ²)	~31畳 (51m ²)
	消費電力 ^{※33}	7.9 (7.3) ~ 97W	6.6 (6.0) ~ 80W	6.6 (6.0) ~ 69W
	運転音	21 ~ 53dB	20 ~ 52dB	20 ~ 51dB
外形寸法 (幅 × 奥行 × 高さ)	427 × 345 × 700mm	395 × 305 × 650mm	395 × 265 × 650mm	
質量	約16kg	約13kg	約12kg	

※30 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以上のイオンが測定できる床面積の目安です。

※31 日本電機工業会規格 (JEM1467) に基づき算出。

※32 日本電機工業会規格 (JEM1426) に基づき算出。

※33 無線モジュール起動時は消費電力が最大で約1W高くなります。() 内は前面モニターランプ切時。

- 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。
- プラズマクラスターNEXTのイオン個数の目安は、商品を壁際に設置し、風量「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) 1cm³あたり50,000個以上です。
- COCORO+ (ココロプラス) ブランドマークおよびCOCORO HOME、COCORO AIR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」やスマートライフアプリ「COCORO HOME」、一部音声発話機能のご利用には、無線LAN接続、および無線LANアクセスポイント機器 (別売り) が必要です。本製品に内蔵の無線LAN機能のIPアドレスは、ルーターから自動で取得 (DHCP) されます。「WEP」には対応していません。
- 「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。

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/>