

エアコン博士が教えます！

進化を続ける エアコンの快適性能

皆さんは最近のエアコンのすごい性能についてご存じかな？ AI（人工知能）やセンサーによって、これまで以上に高度なことができるようになってきているんじゃ。さらにはインターネットとつながるIoT（Internet of Things）家電としての進化にも大注目なんじゃよ。では、進化するエアコンはどんなことができるのか、みんなの生活をどうサポートするのか、エアコン博士がじっくり教えますぞ。



**AI・センサーがますます賢くなって
室内を自動で快適にしてくれるんじゃよ。**

人の位置を把握して 気流をコントロール

センサーやAIが一人ひとりの居場所や活動量、人の周辺温度などを解析。独立して動くルーバーやフラップをコントロールして、それぞれに合った風を送ります。



人の不在を検知したら 運転パワーをセーブ

人の不在を検知すると自動で運転パワーをセーブ。省エネ運転に切り換えて電気のムダを減らします。人が戻ってきたらすぐに元の運転に戻ります。



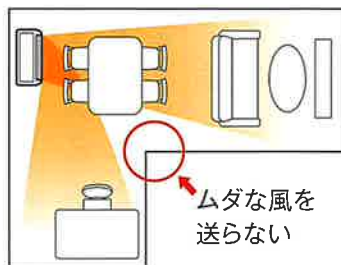
日差しが強くなると 冷房を強めに

窓からの日差しが強くなると、AIが室温の上昇を先読みして自動で冷房パワーを強くします。また、曇りや夜には冷やしすぎを抑える運転を行います。



部屋の形を学習して 送風範囲をコントロール

L字型の部屋や家具の配置などで風が届きにくい場所があっても、送風範囲を自動で認識。パワーとスイング幅を調整して隅々まで心地よい風を届けます。



空気の状態から 換気のタイミングをお知らせ

部屋の人数や活動量を基に室内のCO₂濃度を推定し、換気のタイミングを音声でお知らせ。窓開け換気中は省エネ運転で、窓からのムダな冷気漏れを抑制します。



気づけば
いつも快適
なんじゃ〜





インターネットにつながって
スマホで操作できたりしてとっても便利なんじゃ。

天気予報と連動して 快適な室温をキープ

気温や日射量などの気象予報をAIがリアルタイムに取得して部屋の温度変化を予測。暑さ・寒さを感じる前に快適な室温に自動で調節します。



運転履歴を基に 設定温度を自動調整

入浴後には冷房を強めたり、就寝前には風量を抑えたりなどの操作履歴から好みの運転パターンを学習。自動で快適と感じる状態に設定温度を調整します。



家でも外出先でも スマホで操作

最新機種が多くがスマホと連携し、屋内・屋外から運転のオン・オフ、温度設定、タイマー設定などができます。スマートスピーカーで操作できる機種もあります。



テレビやロボット掃除機が 温度状況をお知らせ

テレビやロボット掃除機などのスピーカーを搭載した家電と連携させると、それらの家電がエアコンのある部屋の温度状況を音声で知らせてくれます。

HEMS と連携して 使用状況をスマホで確認

家庭で使うエネルギーの管理システム「HEMS」とつなげば、エアコンの使用状況をスマホにお知らせ。運転操作もスマホでできます。

※ HEMS : Home Energy Management System

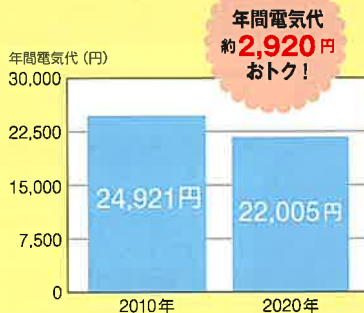
こんなことが
できる家電を
IoT家電と
いうんじゃよ



新しいエアコンに 買い換えると 電気代がおトク!



最新型の省エネタイプは10年前と比べて消費電力は約12%低減、年間電気代は約3,000円おトクに。ムダのない運転をする「自動運転」や「おまかせモード」なら、さらに省エネです。



※グラフは(一財)家電製品協会「スマートライフおすすすめBOOK 2021」を基に作成



寒くならないように除湿、
それに空気やエアコン内部も
キレイにするんじゃ。

室温を下げない除湿で 肌寒い日も快適

気温が低く湿度が高い日などに、室温を下げずに除湿できる機種があります。湿気を取り除いた空気を温め直して送り出す再熱除湿をはじめ、除湿方法は機種によりさまざまです。

冷房しながら 換気ができる!

冷房中でも定期的な部屋の換気は必要ですが、冷暖房しながら屋外から空気を取り入れて換気する「給気換気」の機能をもつ機種があります。窓を開けなくても新鮮な空気を取り込めます。

高性能フィルターや イオンで、空気がキレイ

高性能フィルターでホコリや花粉、PM2.5、カビ菌、ウイルス、たばこの煙などを除去する機種、イオンや静電気などで有害物質やアレル物質の除菌や分解を行う機種があります。

フィルター、熱交換器、 ファンも自動洗浄

エアコン内部は室内のホコリがたまりやすく、またカビの温床になることも。フィルターや熱交換器、ファン、排水トレーなどに付着したホコリや汚れを自動洗浄する機種があります。

エアコンの紹介

コロナ

CSH-Z4022R2

冷気が部屋中にふりそそぐ
15mのロング気流で快適冷房

15mのロング気流で、天井に送られた冷気が部屋全体をムラなく包み込み、冷えすぎない快適な涼しさに。最大約3Lの結露水で熱交換器の汚れを洗い流す「アクアドロップ洗浄」を搭載。洗浄後は温風で乾燥して清潔に保ちます。スマホアプリで操作や遠隔地の使用状況を確認できる「みまもり」機能も搭載。



期間消費電力量 1,376kWh 省エネ基準達成率 114% APF5.6

	能力 (kW)	消費電力 (W)	畳数の目安
冷房	4.0 (0.7~5.0)	965 (150~1,500)	11~17畳
暖房	5.0 (0.7~9.7)	1,065 (145~2,940)	11~14畳

【問い合わせ先】 コロナ カスタマーサポートセンター ☎ 0120-981-567

富士通ゼネラル

AS-X402M2

2種類の気流が空間全体を
ムラなく涼しく快適に

センター気流と室内機の左右に搭載した「デュアルプラスター」による温度と速さが異なる2種類の気流「ハイブリッド気流」で、冷風を体にあてず遠くまで運び、隅々まで涼しさを届けます。使う人の設定や環境を学んで成長するダブルAIで「オーダーメイド快適」がさらに進化。先回りして快適空間を創り出します。



期間消費電力量 1,097kWh 省エネ基準達成率 140% APF6.9

	能力 (kW)	消費電力 (W)	畳数の目安
冷房	4.0 (0.7~5.4)	860 (110~1,480)	11~17畳
暖房	5.0 (0.6~11.6)	980 (100~3,900)	11~14畳

【問い合わせ先】 富士通ゼネラル お客様ご相談窓口 ☎ 044-861-7650

三菱電機

MSZ-FZ4022S

暑い夏も快適に過ごせる
便利機能を搭載

ボタン1つでAIが体感温度や室温の変化を先読みし、最適な運転に切り替える「おまかせAI自動」で1日中快適に。「高温みまもり」機能がお部屋が28℃以上になると検知し自動で冷房運転を開始、室内の温度変化にも対応できます*。
*「高温みまもり」は、高温時の体への影響を防ぐための機能ではありません。



期間消費電力量 970kWh 省エネ基準達成率 130% APF7.8

	能力 (kW)	消費電力 (W)	畳数の目安
冷房	4.0 (0.4~5.3)	940 (70~1,350)	11~17畳
暖房	5.0 (0.4~11.7)	960 (70~3,500)	11~14畳

【問い合わせ先】 三菱電機お客さま相談センター ☎ 0120-139-365

ダイキン工業

AN40ZRP

進化した換気・除湿機能が
室内の空気をいつも快適に

新鮮な空気を取り込む給気換気、室内の熱気や不快な空気を排出する排気換気で、室内の空気はいつも快適です。気温や湿度に合わせて冷却・加熱を可変させる熱交換器で、寒くなりにくい除湿や蒸し暑さを感じさせない湿度キープを実現。スマホの専用アプリで遠隔操作や使用状況のチェックもできます。



期間消費電力量 1,066kWh 省エネ基準達成率 144% APF7.1

	能力 (kW)	消費電力 (W)	畳数の目安
冷房	4.0 (0.5~5.3)	800 (85~1,330)	11~17畳
暖房	5.0 (0.4~12.2)	900 (80~3,730)	11~14畳

【問い合わせ先】 ダイキンコンタクトセンター ☎ 0120-88-1081

パナソニック

CS-LX402D2

運転しながら外気を取り込み
室内に送る「吸気換気」を実現

室外機に搭載された換気・除加湿ユニットが外気を取り込み、給水なしで冷房・加湿・除湿をしながら換気します。エアコン運転をしない換気みの連続運転も可能。新「ナノイーX」で、部屋に潜むウイルスや花粉などの有害物質を抑制。スマホアプリで外出先から運転や換気などの操作ができます。



期間消費電力量 1,036kWh 省エネ基準達成率 146% APF7.2

	能力 (kW)	消費電力 (W)	畳数の目安
冷房	4.0 (0.5~5.8)	830 (120~1,800)	11~17畳
暖房	5.0 (0.4~11.5)	950 (100~4,000)	11~14畳

【問い合わせ先】 パナソニックエアコンご相談窓口 ☎ 0120-878-692

日立グローバルライフソリューションズ

RAS-X40M2

内部の汚れを自動洗浄
AIが換気タイミングをお知らせ

熱交換器を自動で掃除する凍結洗浄に加熱工程をプラスした「凍結洗浄 除菌ヒートプラス」を搭載。高温加熱で油汚れを融解、凍結洗浄で引き剥がして洗い流します。汚れのたまりやすい風の通り道に除菌力の高い銅合金を採用。AIが室内の人数や活動量を検知し、換気のタイミングを知らせる「換気みまもりAI」も搭載。



期間消費電力量 1,009kWh 省エネ基準達成率 153% APF7.5

	能力 (kW)	消費電力 (W)	畳数の目安
冷房	4.0 (0.5~5.5)	880 (155~1,800)	11~17畳
暖房	5.0 (0.4~11.9)	920 (135~3,900)	11~14畳

【問い合わせ先】 日立お客様相談センター ☎ 0120-3121-11

東芝ライフスタイル

RAS-J402DT

「無風感」と「プラズマ空清」で
心地よい冷房と空気もキレイ

通常の風と速度の速い風がぶつかることで風を拡散し、体に冷たい風を感じさせない「無風感冷房」で心地よい涼しさに。花粉やホコリ、PM2.5など空気中の汚れは「プラズマ空清ユニット」が強力に吸着、自動で屋外に排出します。スマホアプリでリモコン操作や曜日ごとのタイマー設定などができます。



期間消費電力量 1,351kWh 省エネ基準達成率 114% APF5.6

	能力 (kW)	消費電力 (W)	畳数の目安
冷房	4.0 (0.7~4.3)	1,150 (155~1,400)	11~17畳
暖房	5.0 (0.6~9.3)	1,200 (145~3,050)	11~14畳

【問い合わせ先】 東芝生活家電ご相談センター ☎ 0120-1048-76

シャープ

AY-P40X2

サラッと快適な冷房
一年中空気の質が快適

プラズマクラスターNEXTが空気中のイオン濃度を50,000個/㎤まで高めて空気を強力に浄化。ファンの回転数や熱交換器の温度を調整して温度と湿度を制御し、サラッと快適な冷房に。クラウドサービスCOCORO AIRとスマホの連携で外出先からの操作のほか、運転状況などを確認できます。



期間消費電力量 1,081kWh 省エネ基準達成率 144% APF7.1

	能力 (kW)	消費電力 (W)	畳数の目安
冷房	4.0 (0.8~6.0)	940 (110~1,900)	11~17畳
暖房	5.0 (0.8~11.6)	1,010 (120~3,845)	11~14畳

【問い合わせ先】 シャープお客様相談室 ☎ 0120-078-178