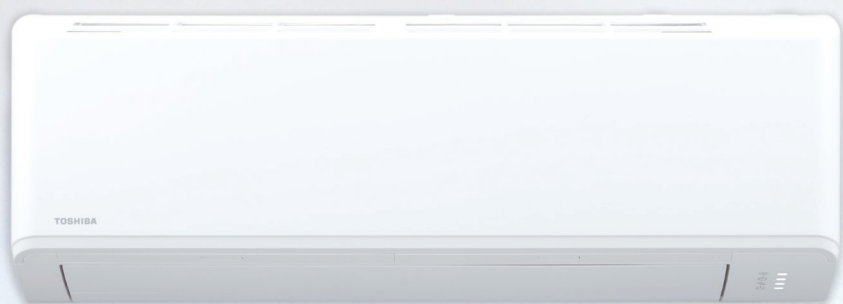


2025年度 省エネ大賞受賞

省エネルギーセンター会長賞 受賞

(製品・ビジネスモデル部門)



省エネ、軽量・コンパクト化、メンテナンス性を高めた

次世代標準タイプルームエアコン

E-C5Sシリーズ



受賞概要

本製品は、「業界の常識を超える」という挑戦的なコンセプトのもと開発。標準タイプでありながら省エネ、軽量・コンパクト、メンテナンス性、製造性など、多要素を高い次元で両立した、業界をリードする次世代ルームエアコンである。エアコン2027年問題を背景に、省エネ性と環境性能の高度化が急務となった。しかし従来の標準タイプでは、省エネ性・軽量化・メンテナンス性・据付性が相対し、10年以上抜本改革が進まない課題があった。そこで同社は、既存応用技術と新要素技術を融合した独自の「製品仕様標準プラットフォーム」を構築し、複数性能を同時に向上。具体的には熱交換器アスペクト比最適化、フレキシブル配管、ワンタッチフィルター、新据付構造などを採用し、従来の標準タイプから省エネ性能は13.8%改善、重量26%減、清掃作業1/10、据付20%短縮を達成した。環境規制への適合とユーザー利便性を両立し、2027年問題に先行対応する新たな業界標準モデルである。

省エネ性能

APF
6.6

(目標年度2027年度 省エネ基準を達成)

製品重量

総重量
-13kg ※1

サイズ

総体積
-11% ※1

メンテナンス

フィルター着脱時間
200秒 → **20秒** ※2

1 熱交換器アスペクト比の最適化、フレキシブル配管配列

- ▶ 過去の解析資産から、熱交換器の最適形状を分析
- ▶ 配管配列や曲げR、制御BOXを再設計しデッドスペースを限界まで削減

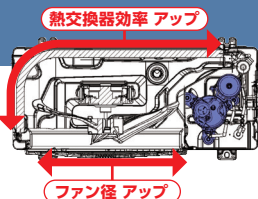


目標年度2027年度
省エネ基準を達成



2 室外機要素部品の最適実装

- ▶ コンプレッサのレイアウトを見直してスペースを拡大、ファン径や熱交換器サイズをアップ



室内外総重量: **13kg減** ※1
室内機奥行: **72mm減** ※1
室外機幅: **95mm減** ※1
室外機ファン効率: **30%改善** ※1
室外熱交換器効率: **21%改善** ※1

3 着脱可能な部品および一体取り外し構造

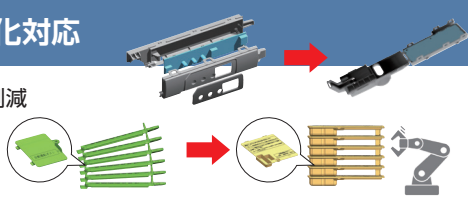
- ▶ パネルの開閉が不要な脱着式エアフィルター
- ▶ 簡易脱着可能なルーバーやファンでメンテナンス性向上
- ▶ 室内機ケーシング下部を一体化し施工性を向上



フィルター着脱時間: **1/10に短縮** ※1
室内機内部の**メンテナンス性向上** ※1
据付作業時間: **20%短縮** ※3

4 合理化設計、製造自動化対応

- ▶ 部品設計の見直しにより点数を削減
- ▶ 自動ロボットに対応できる部品形状の工夫



部品点数: **15%削減**
自動化可能部品構成比: **38%向上**

省エネ

新省エネ基準100%達成!

2027年度基準による規定値を全商品クリア

※エアコンディショナーのエネルギー消費性能の向上に関するエネルギー消費機器等製造事業者等の判断の基準等の一部を改正する告示

2027年度を目標にエアコンの省エネ基準が厳しくなり、省エネ性能を示すAPF(通年エネルギー消費効率)の目標値が引き上げられます。

今後は電気代の安い製品が主流となっていく、長期的にみるとランニングコストを抑えることができます。

	2.2kW	2.5kW	2.8kW
旧基準 APF (寸法規定, JIS C 9612:2005)	5.8	5.8	5.8
新基準 APF (一般地, JIS C 9612:2013)	6.6	6.6	6.6
	14%UP	14%UP	14%UP

●3.6kW以上の能力帯を含め、全能力帯において目標値が見直されています。

清潔

エアコンを清潔に保つラクラクお手入れ

エアフィルターも上下ルーバーもかんたんに着脱可能

「ワンタッチ」フィルター着脱

エアコン本体の前面パネルを開けたまま、ワンタッチでエアフィルターの取り外しが可能です。エアフィルターのお掃除がラク!



①ワンタッチでハンドルを引き出す



②エアフィルターを引き抜く



③エアフィルターを取り外す

はずせる上下ルーバー

リモコン操作で上下ルーバーを下向き位置に固定し、取り外しが可能です。ルーバーのお手入れもラクラク!



①リモコンの温度▲と▼を同時に押す



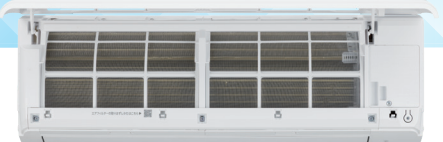
②ルーバー中央のピンをスライド
●電源プラグを抜いてから作業してください。



③上下ルーバーを取り外す

汚れが気になる箇所には抗菌加工

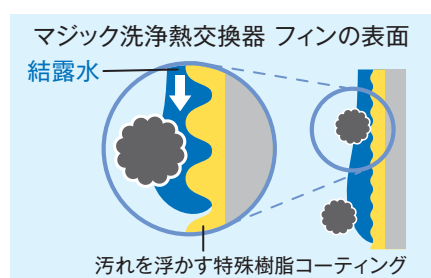
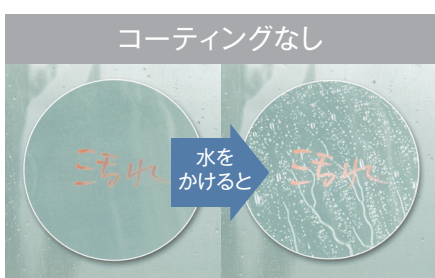
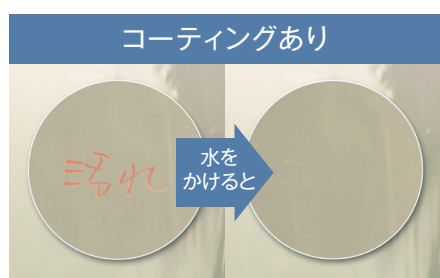
抗菌エアフィルター※4 付着菌の繁殖を抑える抗菌仕様になっています。



熱交換器の汚れは浮かせて洗い流す

マジック洗淨熱交換器

マジック洗淨熱交換器フィンの表面は、水がなじみやすいコーティングを採用。結露水が汚れと物質との間に入り込むことで、汚れを浮かせて洗い流します※5。



使いやすさ

出先からでも室内でもスマホで操作可能

スマートフォンからかんたん操作※6

IoLIFE(スマートフォン専用アプリ)



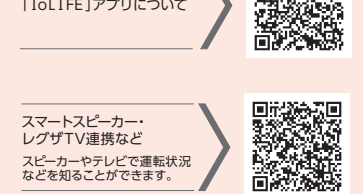
- 1 タイマー設定の確認
- 2 リモコンだけではわからない温度情報がわかる
28.5℃ 32.0℃
室内温度 室外温度
- 3 運転状況が一目でわかる
- 4 室内温度の設定
- 5 風量・風向の設定が見た目でわかりやすい



「IoLIFE」アプリで
ひろがる家電の使い方



「IoLIFE」アプリについて



アプリから東芝生活家電ご相談センターへ電話をかけることもできます※7。

家でも外でもスマホで操作	スマートスピーカーで操作	ウィークリータイマー機能
家では お手持のスマートフォンで、リモコンを探さなくてもエアコンの操作が可能。 外でも エアコンを切り忘れたときや、帰宅前に冷暖房をしておきたいときなどに便利です。	音声だけで運転の切替や温度を変更可能。洗い物や掃除、育児など手が離せないときも快適に操作できます。 ●操作できるスマートスピーカーについては、IoLIFEのホームページをご覧ください。	平日は6時にオン 休日は10時にオン 毎日23時にオフ 曜日ごとのON/OFFタイマーが設定可能。一週間の生活パターンに合わせた細かい設定が可能※8。スケジュールの変更もスマホでラクラク。

●IoLIFE サービスを受けるためには、常時接続のブロードバンド回線と無線LANルーターが必要です。
●アプリは無料でお使いいただけますが、ダウンロードおよびアプリ利用の際には、通信費が別途かかり、お客様負担となります。
●アプリのサービス内容・画面デザイン・機能は予告なく変更することがあります。また提供されるサービスについても予告なく終了することがあります。
●すべてのスマートフォンで動作を保证するものではありません。

快適

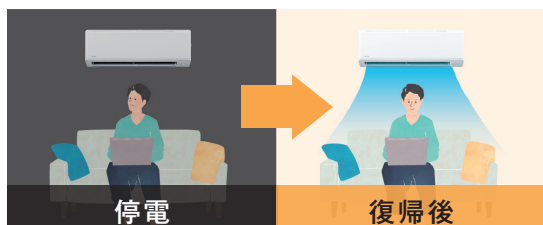
万が一の停電時には自動で運転再開

オートリスタート

エアコン運転中に停電しても、復帰後に自動で運転を再開します。就寝時や外出中など、万が一のときも安心できる機能です。

●出荷時、オートリスタートは設定されていません。別途設定が必要です。

自動で
運転再開



※1.当ページに記載の改善効果や削減率は、全て当社現行の省エネ機種 RAS-U221DZ との比較 (APF:RAS-E221C5S 6.6 / RAS-U221DZ 6.6) ※2.当社実測。フィルターの清掃時間は除く。※3.当社実測に基づき推定。※4.【試験機関】(一財)北里環境科学センター【試験方法】JIS Z 2801【試験結果】抗菌活性値2.0以上(有効)を確認【報告書No.】北生発2023_0003号 ※5.当社独自の条件により評価。【試験機関】(株)衛生微生物研究センター【試験方法】熱交換器フィンにカビ胞子(1種類)を付着させ、滅菌精製水で洗浄。洗浄前後のカビ数を測定(コーティングなし試験片とコーティングあり試験片とのカビ数を比較)。【試験結果】コーティングなし試験片:カビ残存率25.3%に対し、コーティングあり試験片:カビ残存率6.9%【報告書No.】2020D-BT-1041 ※6.一部の機能は、アプリからは操作できません。※7.通話料はお客様のご負担になります。※8.ウィークリータイマー機能はインターネットへの接続が切れると動作しません。