

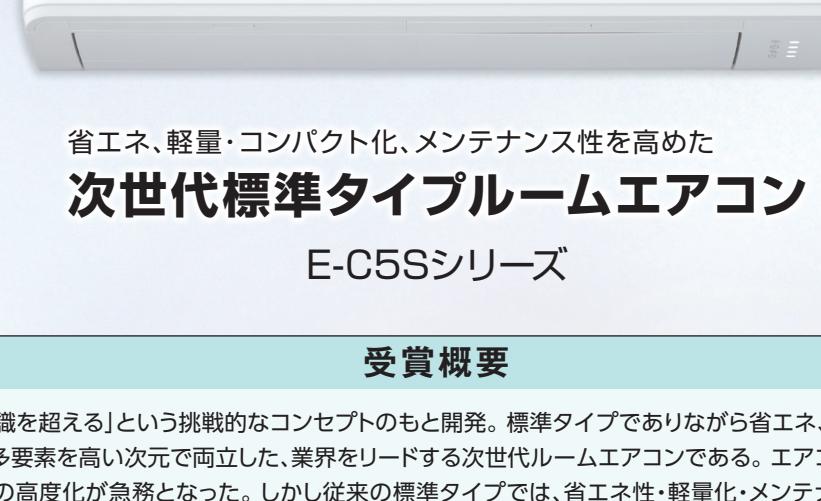
# 2025年度 省エネ大賞受賞

## 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)



GOOD  
DESIGN  
AWARD  
2025



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

2025年度  
省エネ大賞  
省エネルギーセンター会長賞  
(製品・ビジネスモデル部門)

主催: 一般財団法人省エネルギーセンター

#### 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、省エネ性能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・据付性が相反し、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「製品仕様基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基準モデルである。

省エネ性能  
APF  
**6.6**  
(目標年度2027年度 省エネ基準を達成)

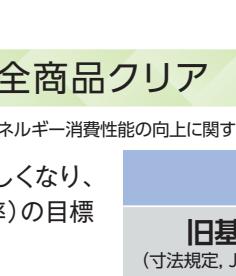
製品重量  
総重量  
**-13kg**  
※1

サイズ  
総体積  
**-11kg**  
※1

メンテナンス  
フィルター着脱時間  
**200秒 → 20秒**  
※2

#### 1 热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

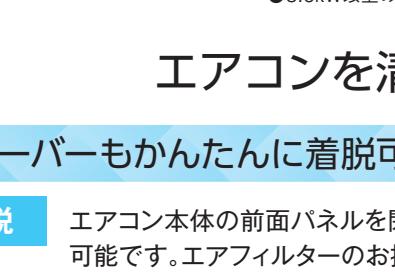


目標年度2027年度  
省エネ基準を達成



#### 2 室外機要素部品の最適実装

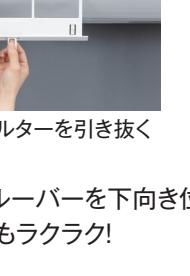
- コンプレッサーのレイアウトを見直してスペースを拡大、ファン径や熱交換器サイズをアップ



室内外総重量: 13kg減  
室内機奥行: 72mm減  
室外機幅: 95mm減  
室外機ファン効率: 30%改善  
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

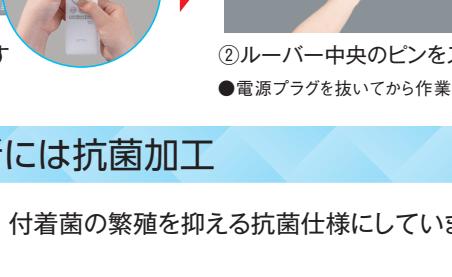
- パネルの開閉が不要な脱着式エアフィルター
- 簡易着脱可能なルーバーやファンでメンテナンス性向上
- 室内機ケーシング下部を一体化し施工性を向上



フィルター着脱時間: 1/10に短縮  
室内機内部のメンテナンス性向上  
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き、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閉めたまま、ワンタッチでエアフィルターの取り外しが可能。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。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

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<sup>※4</sup>

付着菌の繁殖を抑える抗菌仕様にしています。



##### 熱交換器の汚れは浮かせて洗い流す

###### マジック洗浄熱交換器

マジック洗浄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。<sup>※5</sup>

###### コーティングあり

###### コーティングなし

###### マジック洗浄熱交換器 フィンの表面 結露水

マジック洗浄熱交換器 フィンの表面  
結露水

マジック洗浄熱交換器 フィンの表面  
結露水

汚れを浮かす特殊樹脂コーティング

##### 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

###### 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°C 32.0°C

###### 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

スマートスピーカー、  
ラグザーブル連携など、  
などをおこなっております。

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  
ができます。<sup>※6</sup>

スマートスピーカー、  
ラグザーブル連携など、  
などをおこなっております。

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  
ができます。<sup>※6</sup>

リモコンの温度▲と▼を同時に押す

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。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

③上下ルーバーを取り外す

④上下ルーバーを取り外す

⑤上下ルーバーを取り外す

⑥上下ルーバーを取り外す

⑦上下ルーバーを取り外す

⑧上下ルーバーを取り外す

⑨上下ルーバーを取り外す

⑩上下ルーバーを取り外す

⑪上下ルーバーを取り外す

⑫上下ルーバーを取り外す

⑬上下ルーバーを取り外す

⑭上下ルーバーを取り外す

⑮上下ルーバーを取り外す

⑯上下ルーバーを取り外す

⑰上下ルーバーを取り外す

⑱上下ルーバーを取り外す

⑲上下ルーバーを取り外す

⑳上下ルーバーを取り外す

㉑上下ルーバーを取り外す

㉒上下ルーバーを取り外す

㉓上下ルーバーを取り外す

㉔上下ルーバーを取り外す

㉕上下ルーバーを取り外す

㉖上下ルーバーを取り外す

㉗上下ルーバーを取り外す

㉘上下ルーバーを取り外す

㉙上下ルーバーを取り外す

㉚上下ルーバーを取り外す

㉛上下ルーバーを取り外す

㉜上下ルーバーを取り外す

㉝上下ルーバーを取り外す

㉞上下ルーバーを取り外す

㉟上下ルーバーを取り外す

㉟上下