

業界初!^{注1}PM0.1レベルの微細な粒子まで除去^{注2}し、通年で活躍するルームエアコンを発売

— 冷暖房から空気清浄の単独運転まで、「空気の質」にこだわった快適空間を提案 —

東芝ライフスタイル株式会社は、強力な空気清浄機能「プラズマ空清」付のルームエアコン「大清快」から、業界初^{注1}、PM0.1レベルの微細な粒子(0.09~0.11 μ m)を除去し、居住空間の清潔性とインテリア性を向上させたDRシリーズを2月上旬、Rシリーズ/Pシリーズを3月中旬から順次発売します。



当社は、エアコンが“空調”と言われるように部屋の空気を調整し快適な居住空間をつくるものと考え、日本初^{*}のルームエアコンを1961年に発売して以降、「空気の質」にこだわってきました。1998年に誕生し20周年を迎える「大清快」は、強力な集じんパワーで空気の汚れをすばやくきれいにする、当社独自の「プラズマ空清」を「大清快」全シリーズに搭載し、部屋の空気中に浮遊するPM2.5(微小粒子状物質)^{注3}や花粉、カビを99%除去^{注4}、さらにタバコの煙^{注5}や細菌^{注6}、ウイルス^{注7}などの粒子も集じんします。そして今回、「大清快」全シリーズにおいて、業界で初めて^{注1}PM0.1レベルの微細な粒子(0.09~0.11 μ m)を90分間で90%以上除去する空気清浄効果を米国の第三者検証機関により確認^{注2}しました。

中でも最上位機種「DRシリーズ」は室内機に抗菌^{注8}仕様のファンを採用、前面パネルにはホコリが付きにくい帯電防止加工を施し、清潔性を向上させました。さらに、前面パネルは部屋のインテリアと調和する落ち着いた質感のマット調に仕上げました。近年ニーズが高い、居住空間の空気と室内機の内部の清潔性に応える当製品で、一年を通していつでも空気がきれいな快適空間を提案します。

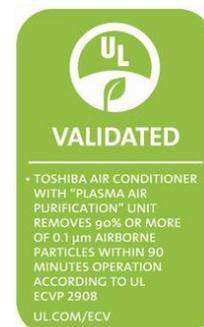
※1961(昭和 36)年に日本初のスプリット形ルームエアコン「CLU-7I」(室内機)と「CLU-7H」(室外機)を発売

【新たな特長(DRシリーズ)】

- 1: 業界初^{注1}、PM0.1レベルの微細な粒子(粒径範囲0.09~0.11 μ m)を除去する空気清浄効果を確認(米国の第三者検証機関UL(Underwriters Laboratories)^{注2})
- 2: 室内機に抗菌^{注8}仕様のファンを採用、前面パネルにはホコリが付きにくい帯電防止加工を施し、清潔性を向上
- 3: 部屋のインテリアと調和する、落ち着いた質感のマット調仕上げの前面パネルを採用



設置イメージ (DRシリーズ)



PM0.1の集じん性能に関する検証マーク

■ 製品概要

シリーズ	形名	主な畳数	本体色	電源	冷房定格能力	暖房定格能力	使用冷媒	価格	発売日	月産目標台数
DRシリーズ	RAS-E225DR	6畳	(W)グランホワイト	単相100V	2.2kW	2.5kW	R32	オープン	2月上旬	5千台
	RAS-E255DR	8畳			2.5kW	2.8kW				
	RAS-E285DR	10畳			2.8kW	3.6kW				
	RAS-E365DR	12畳			3.6kW	4.2kW				
	RAS-E405DR	14畳			4.0kW	5.0kW				
	RAS-E406DR	14畳		4.0kW	5.0kW					
	RAS-E566DR	18畳		5.6kW	6.7kW					
	RAS-E636DR	20畳		6.3kW	7.1kW					
	RAS-E716DR	23畳		7.1kW	8.5kW					
	RAS-E806DR	26畳		8.0kW	9.5kW					
Rシリーズ	RAS-E225R	6畳	(W)グランホワイト	単相100V	2.2kW	2.2kW	R32	オープン	3月中旬	2万台
	RAS-E255R	8畳			2.5kW	2.8kW				
	RAS-E285R	10畳			2.8kW	3.6kW				
	RAS-E405R	14畳			4.0kW	5.0kW				
	RAS-E566R	18畳		5.6kW	6.7kW					
Pシリーズ	RAS-E225P	6畳	(W)グランホワイト	単相100V	2.2kW	2.2kW	R32	オープン	4月上旬	1万台
	RAS-E255P	8畳			2.5kW	2.8kW				
	RAS-E285P	10畳			2.8kW	3.6kW				
	RAS-E405P	14畳			4.0kW	5.0kW				

【製品の特長(DRシリーズ)】

1.【空気清浄】

業界初^{注1}、PM0.1レベルの微細な粒子も除去^{注2}し、1年を通してお部屋をきれいな空気に保つ

30分で空気をきれいにできる広さを畳数で表した、適用床面積20畳^{注9}の強力な空気清浄機能「プラズマ空清」を備えています。室内機に搭載されたプラズマ空清ユニットが吸い込んだ汚れ物質を帯電させて熱交換器に吸着させることで、空気中に浮遊する花粉やカビ、PM2.5を99%除去^{注3}します。さらに今回、PM0.1レベルの微細な粒子(0.09~0.11μm)も90分間で90%以上除去することも確認^{注2}しています。また、タバコの煙^{注5}や細菌^{注6}、ウイルス^{注7}などの微細な粒子までも集じんするので、エアコンからはいつでもきれいな空気が吹き出します。

「プラズマ空清」は、冷房・暖房との併用はもちろん、空気清浄だけの単独運転も可能です。空気を見張ってランプで知らせてくれる、エアモニターを搭載しており、空気清浄単独運転時は、空質センサーが汚れを検知すると高い清浄能力で運転開始。冷房・暖房を使わない春や秋のシーズンも含めて、一年を通してお部屋の空気をきれいに保つことができます。



<部屋の汚れを可視化>

(新日本空調(株)評価試験ルーム(60 m³)にて室内に浮遊するハウスダストを微粒子可視化撮影)

2.【清潔/お手入れ】

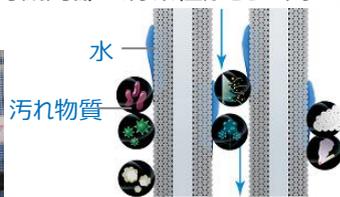
大変なエアコンのお手入れも簡単！いつでも清潔！

・室内機の内部を自動で清潔に保つ「プレミアムクリーン」

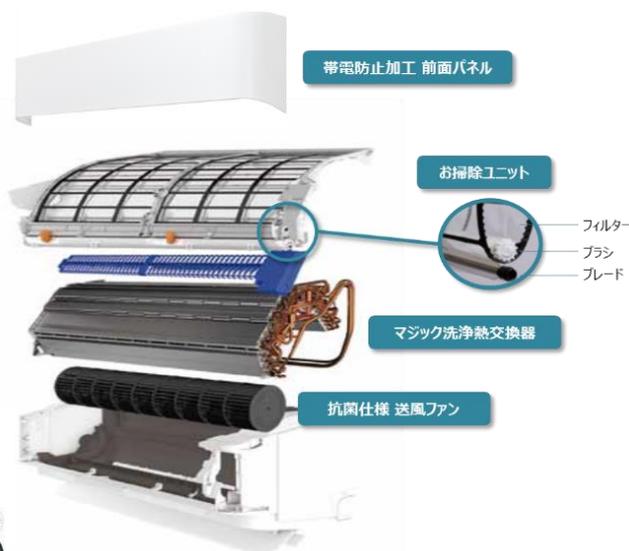
室内機に搭載された自動お掃除機能により、ブラシとブレードでエアフィルターの両面を自動掃除します。お手入れの難しい熱交換器は、特殊樹脂コーティングされた「マジック洗浄熱交換器」を採用しているので、除湿・冷房時に発生する水で汚れを洗い流します。汚れはそのまま屋外に排出されるため、面倒な熱交換器のお手入れは不要です。運転停止後はセルフクリーニング運転(乾燥&プラズマパワー)で、送風経路のいやなニオイを脱臭。付着菌も減少し、カビの発生やホコリの付着も抑えます。さらに抗菌^{※8}仕様の送風ファンを採用し、室内機内部の清潔性がさらに高まりました。



<エアフィルター自動掃除前後>



特殊樹脂コーティング
<熱交換機の断面図イメージ>



<「プレミアムクリーン」構造イメージ>

・ホコリや汚れのつきにくい帯電防止前面パネル

前面パネルには、ホコリや汚れの付着を抑える帯電防止加工を施しました。室内機の内部だけでなく、外部もキレイで清潔に保つことができます。

・掃除機で簡単にお手入れできる「楽ダストボックス」

フィルターの自動お掃除機能で取ったホコリは室内機の内部のダストボックスに溜まります。付属のお掃除ノズル^{※10}を使用して、ダストボックスに溜まったホコリをお持ちの掃除機で直接吸引することができます。部屋の掃除機がけのついでに、簡単・手軽なお手入れだけで、室内機の内部を清潔に保つことができます。



<ダストボックスのお手入れイメージ>



3.【省エネ/気流/節電】

- ・高い省エネ性と、温度変化の少ない快適な環境を実現する「エナジーセーブコンプレッサー」を搭載。節電モードでは扇風機並みの消費電力(45W^{※11})で運転が可能
- ・すぐに暖かさが広がる「秒速ダッシュ暖房」(40℃の温風が出るまでわずか 30 秒^{※12})と、25m^{※13}まで風が届くパワフル気流
- ・生活シーンに合わせてお好みの気流(風あて/風よけ)が選べる「快適気流」
- ・2つのセンサー(「人の動き」「明るさ」)で、お部屋の状況に合わせて節電^{※14}する「ecoモード」
- ・運転時間や電気代(目安)^{※15}がひと目でわかる「おしえて機能」採用リモコン

<一般のお客様からの問い合わせ先>

東芝エアコン空調換気ご相談センター：フリーダイヤル 0120 (1048) 00

■主な仕様

シリーズ名		DR シリーズ	R シリーズ		P シリーズ
本体色(室内機)		(W)グランホワイト			
空気清浄機能 (JEM 空気清浄適用床面積)		プラズマ空清 100V タイプ : 15 畳相当 200V タイプ : 20 畳相当	プラズマ空清 200V タイプ : 18 畳相当	プラズマ空清 100V タイプ : 8 畳相当	プラズマ空清 100V タイプ : 8 畳相当
		エアモニター/空質センサー	—		
お掃除機能		フィルター自動お掃除			—
		楽ダストボックス			—
		マジック洗浄熱交換器			
		セルフクリーン(乾燥運転)			
気流制御		W ビッグルーバー		クルッとルーバー	
		快適気流 [風よけ・風あて]	—		
		上下左右自動スイング			
暖房サポート		秒速ダッシュ暖房	—		
省エネ/節電		エネルギーセーブコンプレッサー [消費電力 45W 運転]	—		
		節電運転			
		eco モード 人サーチセンサー・明るさ[日あたり]サーチセンサー			eco モード 明るさ[日あたり] サーチセンサー
除湿		選べる除湿	やわらかドライ		
リモコン		ナビリモコン	シンプルフィットリモコン		
外形寸法 (室内機)	幅	798mm	798mm	790mm	790mm
	奥行	352mm	352mm	255mm	255mm
	高さ	293mm	293mm	250mm	250mm
質量(室内機)		100V:16.5kg/200V:17kg	16.5kg	11kg	10kg

- 注1 国内家庭用エアコンにおいて(2018年1月11日現在、当社調べ)。
- 注2 【試験機関】UL (Underwriters Laboratories) 【試験方法】UL規格 2908【試験結果】90分で90%以上除去。
- 注3 PM2.5とは2.5 μ m以下の微小粒子状物質の総称です。このエアコンでは0.1 μ m未満の微小粒子状物質については、除去の確認ができていません。また、空気中の有害物質のすべてを除去できるものではありません。32m³(約8畳)の密閉空間での効果であり、実使用空間での結果ではありません。【試験方法】日本電機工業会規格「JEM1467：微小粒子状物質(PM2.5)に関する除去性能」による。【判定基準】0.1~2.5 μ mの微小粒子状物質を32m³(約8畳)の密閉空間で99%除去する時間が90分以内であること。[29.5m³(約7.4畳)にて試験。32m³(約8畳)の試験空間に換算した値です]。
- 注4 花粉、カビの除去効果については、第三者機関による試験方法・試験結果に基づいています。実験用の発生装置を使ったので製品に同様の効果があることを保証するものではありません。また設置した部屋の環境や使用状況によって異なります。実使用空間での実証結果ではありません。
- 花粉：【試験機関】新日本空調(株)【試験方法】60m³評価試験ルーム内に30 μ mのAPPIE標準粉体を浮遊させ、エアコンを空清運転。経時的に評価試験ルーム内(室内中央・床上120cm)の粉体数を測定。【試験結果】空清運転前に比べ8分で99%減少。
- カビ：【試験機関】(一財)北里環境科学センター【試験方法】25m³試験チャンパー(密閉空間)内にカビ孢子(1種類)を浮遊させ、エアコンを空清運転。経時的にチャンパー(密閉空間)内の浮遊カビを捕集し、カビ数を測定。【試験結果】空清運転前に比べ31分で99%減少。【報告書No.】北生発26_0062号
- 注5 RAS-E406DRにおいて、日本電機工業会規格(JEM1467)に準拠し確認、風量設定「急速」(当社調べ)。タバコの有害物質(一酸化炭素など)は除去できません。
- 注6 細菌の除去効果については、第三者機関による試験方法・試験結果に基づいています。実験用の発生装置を使ったので製品に同様の効果があることを保証するものではありません。また設置した部屋の環境や使用状況によって異なります。実使用空間での実証結果ではありません。【試験機関】(一財)北里環境科学センター【試験方法】25m³試験チャンパー(密閉空間)内に菌(1種類)を浮遊させ、エアコンを空清運転。経時的にチャンパー(密閉空間)内の浮遊菌を捕集し、菌数を測定。【試験結果】空清運転前に比べ52分で99%減少。【報告書No.】北生発26_0061号
- 注7 ウイルスの抑制効果については、第三者機関による試験方法・試験結果に基づいています。実験用の発生装置を使ったもので製品に同様の効果があることを保証するものではありません。また設置した部屋の環境や使用状況によって異なります。【試験機関】(一財)北里環境科学センター【試験方法】25m³試験チャンパー(密閉空間)内にウイルス(1種類)を浮遊させ、エアコンを空清運転。経時的にチャンパー(密閉空間)内の浮遊ウイルスを捕集し、ウイルス数を測定。【試験結果】空清運転前に比べ38分で99%減少。【報告書No.】北生発26_0060号。実使用空間での実証結果ではありません。
- 注8 【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【報告書No.】北生発2017_0164号
- 注9 2018年2月上旬から発売予定の新製品 DR シリーズ、単相200V機種において、日本電機工業会規格(JEM1467)の空気清浄適用床面積に基づく。単相100V機種は、空気清浄適用床面積15畳相当の能力。
- 注10 一部の掃除機では、付属のお掃除ノズルが取り付けられない場合があります。
- 注11 RAS-E406DRにおいて、「節電冷房運転」時、外気温27 $^{\circ}$ C、設定温度「26 $^{\circ}$ C」、風量「自動」で運転。安定運転時の消費電力。「節電暖房運転」時、外気温15 $^{\circ}$ C、設定温度「20 $^{\circ}$ C」、風量「自動」で運転。安定運転時の消費電力。(ご使用条件により消費電力や室温が変化する場合があります)
- 注12 RAS-E406DRにおいて、当社試験室にて、外気温2 $^{\circ}$ C、室温10 $^{\circ}$ C、「ダッシュ」あり設定時、予熱1時間後に暖房運転。予熱運転により360Wの電力を消費します。使用条件により温風が吹き出す時間は異なります。予熱運転は外気温10 $^{\circ}$ C未満、室温15 $^{\circ}$ C以下の場合に入ります。出荷時は「ダッシュ」設定：なしになっています。ご使用には「ダッシュ」ありの設定が必要です。
- 注13 RAS-E406DRにおいて、オープンスペースで測定。風量「パワフル」設定時、左右風向ルーバーは正面スポット位置、上下風向ルーバーは風量最大位置において、エアコン本体から前方25mの地点に風が到達(風速0.2m/s以上)することを確認(当社調べ)。ルーバーの位置・お部屋の状況により到達距離が25mにならない場合があります。
- 注14 RAS-E406DRにおいて当社独自の条件により評価。冷房：当社環境試験室14畳間において、通常冷房運転ecoモード運転(風あて時)との比較。居住者がエアコンから右方向に1名位置し、外気温33 $^{\circ}$ C、設定温度「26 $^{\circ}$ C」、風量自動のときの、安定時1時間の消費電力量比較。通常冷房運転時77Wh、ecoモード運転(風あて時)54Wh。暖房：当社環境試験室14畳間において、通常暖房運転とecoモード運転(風あて時)との比較。居住者がエアコンから右方向に1名位置し、外気温7 $^{\circ}$ C、設定温度「23 $^{\circ}$ C」、風量自動のときの、安定時1時間の消費電力量比較。通常暖房運転時191Wh、ecoモード運転(風あて時)158Wh。エアコンの設置環境、ご使用条件により効果は異なります。
- 注15 電気代は電力料金目安単価27円/kWh(税込)で表示しています(工場出荷時)。