

2017年7月4日
東芝ライフスタイル株式会社

新開発「ラクトルパワーヘッド」で集塵性能を高めた、サイクロン式クリーナー発売

－ヘッド内部の風の流れを改善し、吸引力を向上－

東芝ライフスタイル株式会社は、お掃除の負担を“軽く”する、サイクロン式クリーナー「TORNEO V(トルネオ ヴイ)」シリーズの新製品として、集塵性能を高めた新開発の「ラクトルパワーヘッド」を搭載した「VC-MG920」、「VC-MG720」、「VC-SG620」、自走式カーボンヘッド搭載モデル「VC-S520」を8月1日(火)から順次発売します。



新製品「VC-MG920」、「VC-MG720」、「VC-SG620」は、軽いタッチでグングン進んで、じゅうたん・たたみ・フローリングといった様々な種類の床や壁ぎわのゴミも強力に吸引する、新開発の自走式『ラクトルパワーヘッド(RACTOL POWER HEAD)』を搭載しました。この新型ヘッドは従来機種^{注1}に比べ、ヘッド内部の風の流れを改善し、ゴミの吸込口を幅広く取ることで吸引力が向上しました。また、段差がある場所などの掃除でヘッドを持ち上げたり向きを変えたりするときも、今まで以上に軽い力で操作できるように、パワフル軽量モーターの搭載や素材、樹脂の厚さを見直し、ヘッドの質量は約380gと軽量^{注1-1}です。さらに、ブラシ毛のフッ素加工に加え、静電気を抑制するための銀糸(Agブラシ)とプレートでゴミを擦って落とす機構を新たに採用し、回転ブラシの毛のゴミ残りを抑制することで、お手入れの手間も軽減し、掃除後の負担まで軽くしました。

新たな特長 (新開発「ラクトルパワーヘッド」の特長)

1. ヘッド内部の風の流れを改善し、ゴミの取込口を幅広く取ることで、集塵性能を向上
2. パワフル軽量モーターの搭載や使用素材の見直しによって、ヘッドの質量を軽くし、操作性を向上
3. ブラシ毛の静電気を抑制する銀糸(Agブラシ)やゴミを擦って落とすプレートによって、ゴミの付着を抑制し、ブラシのお手入れを軽減

吸引力
アップ

ブラシ上部のプレートが風の流れを抑えて床面からの吸引力をアップ！さらに、ブラシに絡み付いたゴミを落とす！

床の菌を99%除去^{注2}



操作性を向上した、質量約380gの軽量^{注1-1}ヘッド(イメージ)

新製品の概要

形名	形名	価格	発売日	月次販売目標
VC-MG920	(R) グランレッド、(N) グランブロンズ	オープン	8月1日	2万台
VC-MG720	(P) ライトピンク			
VC-SG620	(N) ピンクゴールド		9月1日	
VC-S520	(L) アイスブルー			

開発の背景と狙い

2017年度の国内クリーナー市場の出荷台数は、約490万台を見込んでおり、その内サイクロン式キャニスタークリーナーは、約20%の構成と推定しています(当社調べ)。当社は、『お掃除の負担を“軽く”すること』をコンセプトに「TORNEO(トルネオ)」シリーズとして様々なタイプのクリーナーの開発を進めて参りました。より使い勝手のいい掃除機を目指し、ゴミ取れが良く軽い力で操作がラクな新型パワーヘッドを搭載したサイクロン式クリーナー「TORNEO V(トルネオ ヴイ)」を商品化し、発売します。

新製品の主な特長 (VC-MG920)

1.「ラクトルパワーヘッド」

新開発の「ラクトルパワーヘッド」は、従来機種^{注1}に比べてヘッド内部の風の流れを改善し、ゴミの吸込口を幅広く取ることで吸引力を向上しました。また、一般的にヘッドの走行が重くなりがちなじゅうたんの上でもヘッドが軽いタッチで前に進む自走式に加え、パワフル軽量モーターを搭載すること等により、ヘッド質量は約380g^{注1-1}で、ヘッド+延長管+ホースも合わせても約1.4kgと軽量です。なお、自由な位置で握れて操作が軽い『らくわぎフリーグリップ』を採用しており、ヘッドの操作がラクに行えます。

さらに従来機種^{注1}から採用したブラシ毛のフッ素加工処理に加え、静電気の発生を抑える銀糸やブラシ毛の塵をプレートで落とす機構も採用し、ブラシ毛に汚れが付着しにくくなっています。ブラシに絡んだ髪の毛などを除去しやすくするため、はさみで絡んだ毛を切るためのスペースを設けてあります。床面の除菌機能もあり、ヘッドを往復させた箇所の床の菌を99%除去^{注2}します。



2.ふとんを叩くことでアレル物質を浮かせて吸引、電動ふとんブラシ「パワービーターヘッド」を付属

電動ふとんブラシ「パワービーターヘッド」は、ハイパワーモーターで駆動する電動ワイドビーターが毎分約1600回ふとんを叩くことで、ふとんの吸い付きを押えながらアレル物質を含むハウスダストを浮き上がらせて吸引します。大型車輪とふとん生地への吸い付き防止ワイドローラーの動かしやすいヘッドにより、ふとん1枚にかかる目安時間は約80秒^{注3}と短時間でダニの死がいや糞などのアレル物質を99%以上除去^{注3-1}します。



3.ゴミの有無を検知する「ゴミ残しまセンサー」

ゴミの有無を検知する「ゴミ残しまセンサー」により、手元のランプでゴミの有無を確認しながらお掃除できます。細かいゴミが見えにくい絨毯やふとん、目の届かないベッドの下などの掃除に便利です。

見えないゴミもランプで見える!



4.3つの気流で微細な塵まで 99.9%分離^{注4}、強い吸引力が 99%以上持続する^{注5}

「パーティカルトルネードシステム CLEAR (クリア)」

東芝独自の「パーティカルトルネードシステム CLEAR」は、3つの気流で綿ボコリなどの大きなゴミを圧縮して集塵、微細な塵や花粉まで 99.9%分離^{注4}します。排気清浄フィルターなどの目詰まりが少ないため、強い吸引力が 99%以上持続^{注5}し、ダストカップ内に溜まったゴミは約 1/5 に圧縮^{注6}されているので、ゴミを捨てる時のホコリの舞い上がりも抑えられます。汚れが気になった時はダストカップだけでなく、12気筒のサイクロン部も蓋を開いて中まで水洗いできます。



「パーティカルトルネードシステム CLEAR (クリア)」

サイクロン部まで分解して洗える (イメージ)

5.粒子径 0.3μm 以上の微細塵を約 99.999%捕塵^{注7}

排気に配慮して、モーターから出される細塵を少なくするモーターケース構造と「排気清浄フィルター」、「高集塵フィルター」、「脱臭フィルター」により、粒子径 0.3μm 以上の微細塵を約 99.999%捕塵^{注7}するため排気がキレイです。

6.家具の下も見やすい、LED ライト付きの「ワイドピカッとブラシ」

家具の下や暗いすき間もお掃除しやすいように、照射角度が広く、広範囲を明るく照らすことができる LED 付「ワイドピカッとブラシ」を採用しています。テレビ台の裏、家具、冷蔵庫等の狭いすき間などのお掃除に便利です。ヘッドや延長管を外せば、狭いすき間やソファの上も簡単にお掃除できる「2WAY ブラシ」を付属しています。



LED 付「ワイドピカッとブラシ」
(イメージ)

「2WAY ブラシ」イメージ

7.省エネ機能

「eco モード」では、運転時にヘッドを持ち上げると約 6 秒後に運転を一時停止する「節電ストップ機能」や床面に合わせた適切なパワーに自動で調節され、無駄な電力消費を抑えます。強モードに比べ、消費電力量を最大約 52%削減^{注8}します。

<エコモードによる消費電力量の削減率>

形名	削減率 (強モード時とエコモード時の年間消費電力量の比較)	強モード時の年間消費電力量	エコモード時の年間消費電力量
VC-MG920 VC-MG720 VC-SG620	約 52%	約 31kWh/年(850W 時)	約 15kWh/年
VC-S520	約 44%	約 31kWh/年(850W 時)	約 17kWh/年

※エコモード時の年間消費電力量は当社条件(エコモードで 1 日 6 分間運転)による試算値。電気掃除機の 1 日当りの平均使用時間: 約 6 分(日本電機工業会調べ)。

- 注1 従来機種 VC-MG910との比較。
 注1-1 従来機種 VC-MG910 ヘッド質量約 385gとの比較。
 注2 菌の除去効果：菌の除去効果は床面の状態により異なります。また液体などが乾燥して付着した汚れに含まれる菌、フローリングの段差や溝に入り込んだ菌は取れない場合があります。99%の除去効果は拭き掃除直後のものであり、長時間の効果を保証するものではありません。長期間の使用によるブラシの劣化等で、99%の除去効果は減少することがあります。【試験依頼先】(一財)北里環境科学センター【試験方法】菌を付着させた試験板をヘッドで1往復掃除した直後の菌の除去率を測定【試験結果】菌の除去率99%(北生発2017-0028号)
 注3 当社試験条件による。2m×1mのシングルサイズの敷ふとん(片面)に対し、秒速約80cmで2往復させた場合。
 注3-1【試験機関】I T E A株式会社東京環境アレルギー研究所【試験方法】ヤケヒョウダニの糞・死がいなどのアレル物質を含む汚染物を寝具表面に散布し、本機で吸引。吸引速度：80cm/秒(当社指定条件)【試験結果】アレル物質99%以上除去。(試験番号:T1705028)寝具のすべてのアレル物質を取りきれわけではありません。
 注3-2 抗菌効果：<抗菌の加工処理を行っている部分の名称>電動ふとんブラシ車輪、後車輪、ヘッド下ケース、ピーター<試験機関>(一財)日本食品分析センター<試験方法>JIS Z 2801<試験結果>99%以上<抗菌の方法>樹脂に練りこみ
 注4 日本電機工業会自主基準ゴミによる、分離前後の試験ゴミを比較(分離力99.9%以上)。ゴミの種類や量などによって異なります。
 注5 日本電機工業会自主基準『電気掃除機の吸い込み力持続率測定方法』による。ダストカップにゴミがない状態からゴミすてラインまでの風量の持続性が99%以上。長期のご使用の際は、排気清浄フィルターのお手入れが必要です。ゴミの種類や条件によって異なります。
 注6 当社試験基準による。当社試験ゴミ[繊維ゴミ(綿・紙・毛髪等)1/3質量、砂ゴミ1/3質量]による、圧縮前後の試験ゴミの体積を比較(吸込み前約2,000cm³、吸込み後約400cm³)。当社試験ゴミによるもので、ゴミの種類や量などによって異なります。
 注7 当社排気粉塵試験による。
 注8 強モード運転との比較。当社独自の測定基準によるものであり、使用方法等により数値は異なります。

新製品の主な仕様

形名	VC-MG920	VC-MG720	VC-SG620	VC-S520
愛称	TORNEO V			
吸込仕事率 ^{注9}	200W～約50W			
本体寸法(mm)	幅220×長さ322×高さ276		幅220×長さ322×高さ267	
運転音 ^{注10}	64dB～約58dB			
本体質量 ^{注11}	3.2kg			
標準質量 ^{注12}	4.6kg			4.7kg
集じん容積	0.4L			
ゴミ集じん機能	パーティカルトルネードシステムクリア		パーティカルトルネードシステム	
フィルター	脱臭フィルター、高集塵フィルター、排気清浄フィルター		脱臭フィルター、排気清浄フィルター	
排気性能	粒子径0.3μm以上の微細塵を約99.999%捕塵 ^{注7}		粒子径0.5μm以上の微細塵を約99%捕塵 ^{注7}	
ワイドピカッとブラシ	○			-
パワーヘッド	ラクトルパワーヘッド(フッ素加工)			カーボンヘッド
エコモード	○(節電ストップ機能付)			
ゴミ残しまセンサー	○			-
2WAYブラシ	○			
付属品	すき間ノズル、お手入れブラシ			
	電動ふとんブラシ	ふとんブラシ	-	
	伸縮ロングノズル、 ロングブラシ、付属品用ホース	-		

- 注9 吸込仕事率とはJIS規格に定められている吸込力の目安で、最大値(～最小値)を表示しています。使用時の吸塵力は吸込仕事率以外に吸込具の種類・ゴミの溜まり具合や床材の違い等によって異なります。
 注10 「運転音」の表示は、JIS C 9108による。
 注11 本体質量は本体のみの質量です。
 注12 標準質量は本体・ホース・延長管・ヘッドの合計質量です。

<一般のお客様からのお問い合わせ先>

東芝生活家電ご相談センター フリーダイヤル 0120-1048-76