

NEWS RELEASE

きれいな排気でごみを吹き飛ばす独自の「エアブロー機能」で新掃除スタイルを提案
三菱サイクロン式掃除機「風神」TC-ZXE シリーズ新商品発売のお知らせ

三菱電機株式会社は、サイクロン式掃除機「風神」の新商品として、大幅に軽量・コンパクト化しながら強い吸引力持続(99%以上^{※1})ときれいな排気(最終捕じん率99.999%^{※2})を両立し、さらに、玄関やサッシレールなどの掃除がしにくい場所のごみもきれいな排気で吹き飛ばす独自^{※3}の「エアブロー機能」を搭載したTC-ZXE30Pを含む「風神」2機種を9月1日に発売します。

※1: 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

※2: IEC(国際電気標準会議)準拠の第三者機関SLG(ドイツ)測定結果に基づき当社にて算出

※3: 家庭用床移動型(シリンダー型)掃除機で、排気を利用し、空気を吹き出す機能として(2015年8月現在)



(W) シャインホワイト (D) カッパーオレンジ
TC-ZXE30P

(R) ビオラレッド
TC-ZXE20P

新商品の特長

1. 風路短縮と新モーター採用で、軽量・コンパクト化と強い吸引力持続・きれいな排気を両立

- ・本体上部からごみをサイクロンボックスに直接吸い込む新構造による風路短縮化(従来比約92%減^{※4})と、新アルミフレームモーターの採用により、本体質量2.9kg(従来比約21%軽量化^{※5})を実現
- ・吸い込んだごみと空気を遠心分離するサイクロン構造により、フィルターに頼らずにごみを99.9%捕集^{※6}し、吸引力を99%以上^{※1}持続
- ・モーターの前後に搭載した2種類のフィルターで0.3 μ m^{※7}以上の微細なごみを99.999%まで捕集^{※2}し、“きれいな排気”を実現するので掃除中の換気が不要
- ・ごみをためる集じん部と、ごみを遠心分離するサイクロン部を別にした独自構造で、たまったごみが風の旋回で攪拌・粉碎されるのを抑制し、排気のおいさを従来比約66%低減^{※8}

※4: 2014年度機種TC-ZXD30Pとの比較。本体ホース差込口からサイクロン旋回室まで(330mmから26mm)

※5: 2014年度機種TC-ZXD30P(3.7kg)との比較

※6: 日本電機工業会自主基準の模擬家庭塵埃(じんあい)を使用して測定(当社調べ)

※7: 1 μ m(マイクロメートル)は0.001mm(ミリメートル)

※8: アンモニアを付着した試料を吸引させた時に排気口から出る排気臭濃度比較

2014年度機種TC-ZXDシリーズが0.6ppmに対し、新商品2機種は0.2ppm(住化分析センター調べ)

2. 独自の「エアブロー機能」搭載で、ごみを吹き飛ばして手早く掃除【TC-ZXE30P】

- ・きれいな排気を活用し^{※9}、掃除機で吸いにくいごみや掃除がしにくい場所のごみを吹き飛ばして掃除する「エアブロー機能」搭載
- ・掃除機で吸いにくい玄関の砂埃や、サッシレールや家具の隙間など掃除がしにくい場所にたまったホコリなどを、きれいな排気で吹き飛ばして掃除する新しい掃除機の使い方を提案

※9: 掃除機本体の背面にあるカバーを開け、ホースを取り付けて使用

発売の概要

商品名	形名	自走式パワーブラシ	エアブロー機能	希望小売価格	発売日	月産台数
三菱サイクロン式掃除機「風神」	TC-ZXE30P	○(ワイドクリーン)	○	オープン価格	9月1日	4000台
	TC-ZXE20P	○	—			3000台

報道関係からの
お問い合わせ先

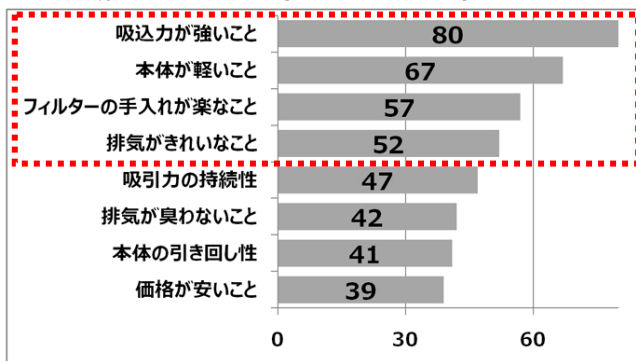
〒100-8310 東京都千代田区丸の内二丁目7番3号 TEL 03-3218-2333 FAX 03-3218-2431
三菱電機株式会社 広報部

発売の狙い

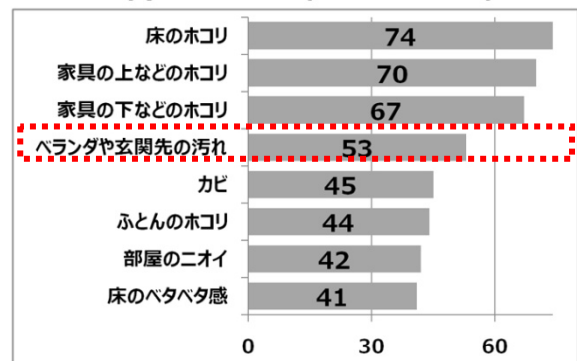
2015年度の掃除機の需要は約505万台（前年比102%）で推移する見込みです（日本電機工業会ベース、当社推定）。このうち、家庭用床移動型（シリンダー型）の掃除機は家庭でのメインクリーナーとしてのニーズが依然高く市場全体の需要の約半数を占め、購入時には「吸い込み力が強いこと」、「本体が軽いこと」、「フィルターの手入れが楽なこと」、「排気がきれいなこと」など掃除機としての基本性能の高さが重視点として上位に挙げられています。これにより、「毎日しっかり掃除する層」や「週末など日にちを決めてしっかり掃除する層」には基本性能が高い家庭用床移動型（シリンダー型）の掃除機が求められていると推測されます。さらに、当社調べによると、ベランダや玄関などの屋外や手が届きにくい場所の汚れを気にする声が多く、掃除がしにくい場所もしっかり掃除がしたいというニーズが高いことが判明しました。

当社は今回、大幅な軽量・コンパクト化と強い吸引力持続・きれいな排気を両立し、さらに、きれいな排気を利用して、玄関やサッシレールなどの掃除がしにくい場所などのごみも吹き飛ばして掃除する独自^{※3}の「エアブロー機能」を搭載したTC-ZXE30Pを含む「風神」2機種を発売し、新しい掃除スタイルを提案します。

■掃除機購入時の重視点%（N=418 当社調べ）



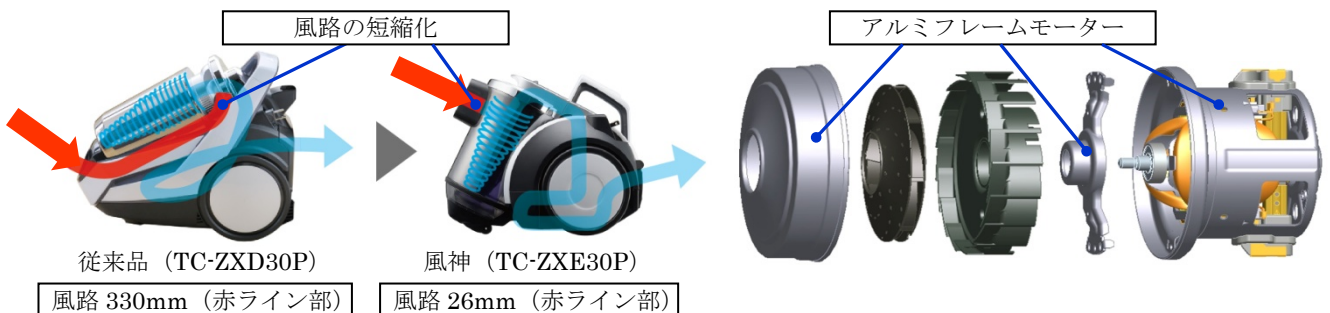
■日常気になる汚れについて%（N=418 当社調べ）



特長の補足

1. 軽量コンパクトボディ

サイクロンボックスへの空気の取り入れ口を従来の本体下部から上部に変更し、ごみを直接サイクロンボックスに吸い込む新構造を採用したことで、本体ホース差込口からサイクロン旋回室までの風路の長さを約92%^{※4}短縮。加えて、アルミフレームの新モーターを採用し本体質量を従来比約21%軽量化^{※5}した2.9kgを実現



2. 強い吸引力

吸い込んだごみと空気を遠心分離するサイクロン構造により、フィルターに頼らずにごみを99.9%捕集^{※6}し、吸引力を99%以上^{※1}持続

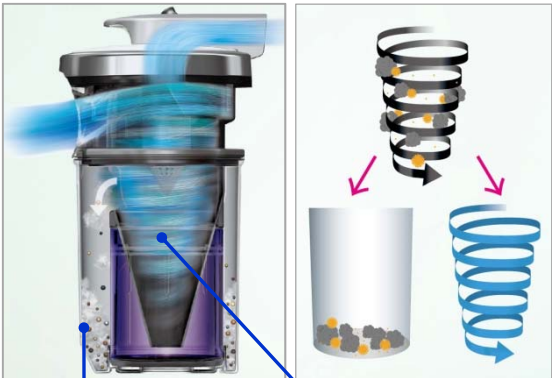
- ・本体上部からサイクロンボックスに直接風を送り込み、風速 84m/秒で高速遠心分離させて細かなごみまで99.9%^{※6}捕集
- ・サイクロンボックスにはフィルターがないので、目詰まりによる吸引力の低下が抑制され、強い吸引力が99%以上^{※1}持続



3. きれいな排気

- ・モーターの前後に HEPA と ULPA の 2 種類のフィルターを搭載することで、微細なごみ (0.3 μm 以上) を 99.999%まで捕集^{※2} し、きれいな排気を実現
- ・ごみをためる集じん部と、ごみを遠心分離するサイクロン部を別にした独自のサイクロン構造により、たまったごみが風の旋回で攪拌・粉碎されるのを抑制し、排気のおおいを従来比約 66%低減^{※8}

独自のサイクロン構造

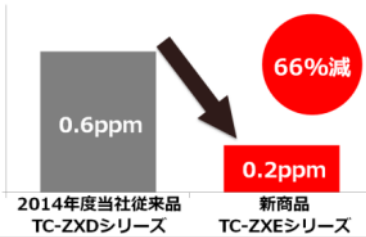


ごみの中を風が通り
にくい集じん室

ごみを遠心分離する
サイクロン部

排気のおおい濃度比較

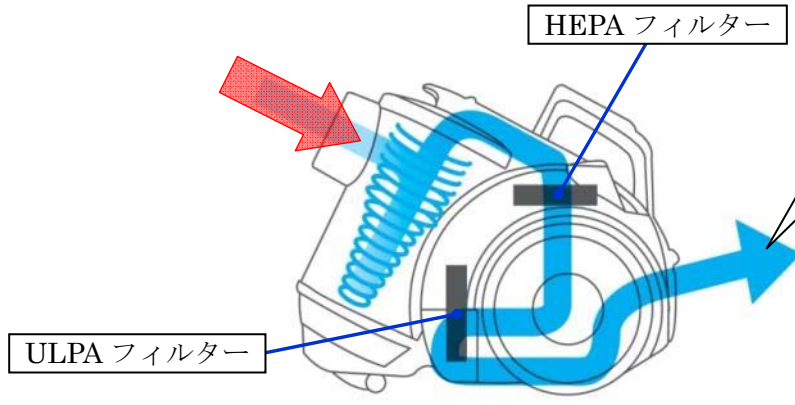
■ 排気臭濃度(アンモニア)比較 ppm(当社調べ)



2014年度当社従来品 TC-ZXDシリーズ 0.6ppm 66%減 0.2ppm 新商品 TC-ZXEシリーズ

風とごみを分別するので、排気のおおいが出にくい^{※8}

HEPA フィルター



ULPA フィルター

モーターの前後に HEPA と ULPA の 2 種類のフィルターを搭載し、きれいな排気を実現。
最終捕集率 99.999%^{※2}

試験結果 ^{※10}	試験ゴミ	試験機関	試験方法
捕じん率 (平均) 99.999% ^{※2}	AC ダスト (ファイン)	SLG (ドイツ)	大きさが 0.3~10 μm ^{※7} の排気じんあい量測定



※10：捕じん性能について、IEC（国際電気標準会議）60312-1 に準拠の第三者機関 SLG（ドイツ）測定結果に基づき当社にて算出

4. きれいな排気で玄関やサッシレールなどのごみを吹き飛ばす「エアブロー機能」(TC-ZXE30P)

きれいな排気^{※9}を利用して、砂や落ち葉が入ってしまった玄関や、サッシレールにたまった砂埃やホコリなどのごみを、ほうきを使うように吹き飛ばす新しい掃除スタイルを提案

<使い方>



1. ホースを取り外します



2. 本体背面のカバーを開け、ホースを差し込みます



3. 専用のエアブローノズルをつけて運転を始めます

<主な使用シーン：例>



砂や落ち葉が入ってしまった玄関などの掃除に



砂埃やホコリのたまったサッシレールの掃除に



ホコリがたまったアミ戸の掃除に

その他の特長

1. シンプル構造で乾きやすい、簡単に分解できて丸ごと水洗い可能な「サイクロンボックス」

らく楽アシスト



1. サイクロンボックスをはずして捨てるだけ



2. 簡単に分解できる



3. すべて洗えていつも清潔



4. シンプルな構造で乾きやすく、組み立てやすい

2. 回転ブラシを引き抜くだけで、からんだ毛が簡単にとれる「毛がらみ除去機能」(TC-ZXE30P)

らく楽アシスト



回転ブラシを引き抜くだけでからんだ毛を除去



からんだ毛も簡単にカットする機構で、お手入れもさらに楽

3. ワイドなブラシで微細なごみまで強力吸引「ワイドクリーン自走式パワーブラシ」(TC-ZXE30P)
4. 家具やベッドの下もスムーズに掃除できる「フラットヘッド機構」
5. ブラシ前面のごみもしっかり吸いとる「壁ぎわスッキリバンパー」
6. アレル物質を抑制^{*11}する「アレルパンチ植毛」(TC-ZXE30P)
7. メイングリップとサブグリップの2つのグリップを採用し、体への負担が少ない「フィジ軽グリップ」
8. 伸縮自在で高い所の掃除に便利「2WAY ロングノズル」(TC-ZXE30P)
9. 手元パイプの動きを検知し無駄な電力消費を抑える節電モード「スマート STOP」
10. スマートフォンとの連動で楽しく掃除「カロナビ」(TC-ZXE30P)
11. たまったごみの量がひと目でわかる「ゴミ量確認 LED」(TC-ZXE30P)

らく楽アシスト

*11：ダニの死がいやフン・花粉などに含まれるアレル物質を酵素と尿素で抑制

主な仕様

形名	TC-ZXE30P	TC-ZXE20P
本体カラー	シャインホワイト(W) カッパーオレンジ(D)	ビオラレッド(R)
集じん方式	サイクロン式	
消費電力	800W～約 600W (節電モード時 800W～約 100W)	
吸込仕事率	200W～約 120W (節電モード時 200W～約 10W)	
運転音	64dB～約 62dB (節電モード時 64dB～約 48dB)	
本体寸法	幅 223mm×奥行 333mm×高さ 270mm	
本体質量(総質量)	2.9kg(4.5kg)	2.9kg(4.4kg)
集じん容積	0.7L	
最終捕じん率	99.999%*2	
自走式パワーブラシ	○(ワイドクリーン)	○
毛がらみ除去機能	○	—
アレルパンチ植毛*11	○	—
壁ぎわスッキリバンパー	○	
エアハウスダスト吸引	○	
回転ブラシ抗菌加工	○	—
回転ブラシ水洗い	○(回転ブラシのみ外して丸洗い可能)	
フィジ軽グリップ	○	
すみずみブラシ	○2カ所(伸縮パイプ先端部、手元部)	
エアブロー機能	○	—
サイクロンボックス水洗い	○	
ゴミ量確認 LED	○	—
コロナビ(スマートフォン連動)	○	—
スマートSTOP	○(3軸加速度センサー)	
付属品	2WAY ロングノズル ふとんブラシ エアブローノズル お手入れブラシ	サッシノズル お手入れブラシ

製品担当

三菱電機ホーム機器株式会社
〒369-1295 埼玉県深谷市小前田 1728-1
TEL 048-584-7059

お客様からのお問い合わせ先

三菱電機お客さま相談センター
フリーコール 0120-139-365