

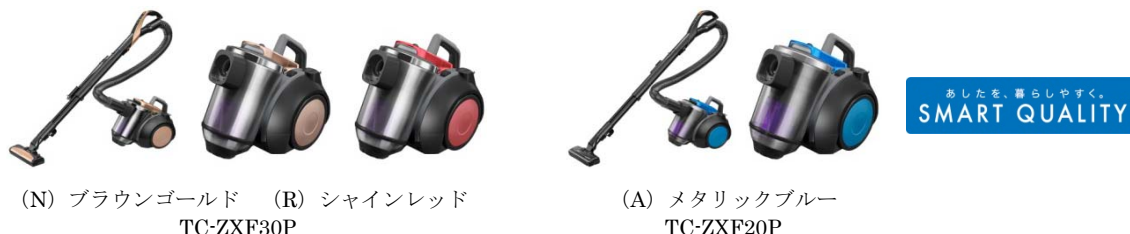
2016 年 7 月 6 日
三菱電機株式会社

NEWS RELEASE

掃除がしにくい面倒な場所のごみも、新開発の 2 種類のノズルと風で一気に吹き飛ばして掃除 三菱サイクロン式掃除機「風神」TC-ZXF シリーズ新商品発売のお知らせ

三菱電機株式会社は、強い吸引力持続ときれいな排気を両立したサイクロン式掃除機「風神」の新商品として、新開発の 2 種類のノズルを採用した独自※1 の「エアブロー機能」で、掃除がしにくい面倒な場所のごみも風で吹き飛ばして掃除する TC-ZXF30P を含む 2 機種を 8 月 1 日に発売します。

※1：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（2016 年 7 月現在）



新商品の特長

1. 2 種類の新開発ノズルを採用した「エアブロー機能」でゴミを吹き飛ばして掃除【TC-ZXF30P】

- ・新開発の 2 種類のノズル採用により、きれいな排気で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」を強化
- ・ノズル先端から約 50cm 先の吹き出し風の幅を従来比約 2.6 倍※2 にする「エアブローノズル（幅広）」で、玄関やベランダの掃除機で吸いにくい砂埃や落ち葉などを手早く吹き飛ばして掃除
- ・「2WAY ロングノズル」で、家具の隙間やテレビ裏などの掃除がしにくい面倒な場所のごみを吹き飛ばし、サッシレールにこびり付いた砂埃なども先端の馬毛でかき出して掃除

※2：2015 年度機種 TC-ZXE30P の約 15cm に対し、TC-ZXF30P は約 40cm（当社調べ）

2. 「アレルパンチふとんクリーンブラシ」で、強力かつ清潔にふとんを掃除【TC-ZXF30P】

- ・走行車輪と逆回転する回転ブラシの採用で、かき出したゴミを効率よく吸引
- ・「アレルパンチ植毛」を採用し、ダニの死がいやフンなどのアレル物質を抑制※3

※3：アレルパンチ植毛がダニの死がいやふんなどのアレル物質を抑制

試験機関：住化エンバイロメンタルサイエンス（株）、試験方法：ELISA 法に基づく

抑制の方法：抗アレル剤の塗布、対象部品：アレルパンチ植毛、試験結果：抑制率約 90%

3. 軽量・コンパクトながら、強い吸引力持続ときれいな排気を両立

- ・アルミフレームモーターの使用で、軽量・コンパクトな本体質量 2.9kg を実現
- ・ゴミをためる集じん部と、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で、吸引力を 99%以上※4 持続させ、たまったゴミの攪拌・粉碎も抑えて排気のおいさを抑制※5
- ・モーターの前後に搭載した 2 種類のフィルターで 0.3μm（マイクロメートル）以上の微細なゴミを 99.999%まで捕集※6 するので、排気がきれいでも掃除中の換気も不要

※4：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

※5：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

2008 年度機種 TC-C3ZH が 3.7ppm に対し、新商品 2 機種は 0.2ppm（住化分析センター調べ）

※6：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

発売の概要

商品名	形名	エアブロー機能	アレルパンチふとんクリーンブラシ	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-ZXF30P	○	○	オープン価格	8 月 1 日	4000 台
	TC-ZXF20P	—	—			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

2016 年度の掃除機の需要は約 733 万台（前年比 100%）で推移する見込みです（当社推定）。このうち、家庭用床移動（シリンダー型）の掃除機は、強い吸引力で掃除ができるため、一台で家をまるごとしっかり掃除ができるという点でニーズが高く、需要の約半数を占めています。

当社が 2015 年 9 月に発売した「風神」TC-ZXE30P は、「軽量・コンパクト」「強い吸引力の持続」「排気のきれいさ」「メンテナンスのしやすさ」に加え、きれいな排気を利用してごみを吹き飛ばす独自の「エアブロー機能」が、掃除の新しい提案として好評をいただいています。

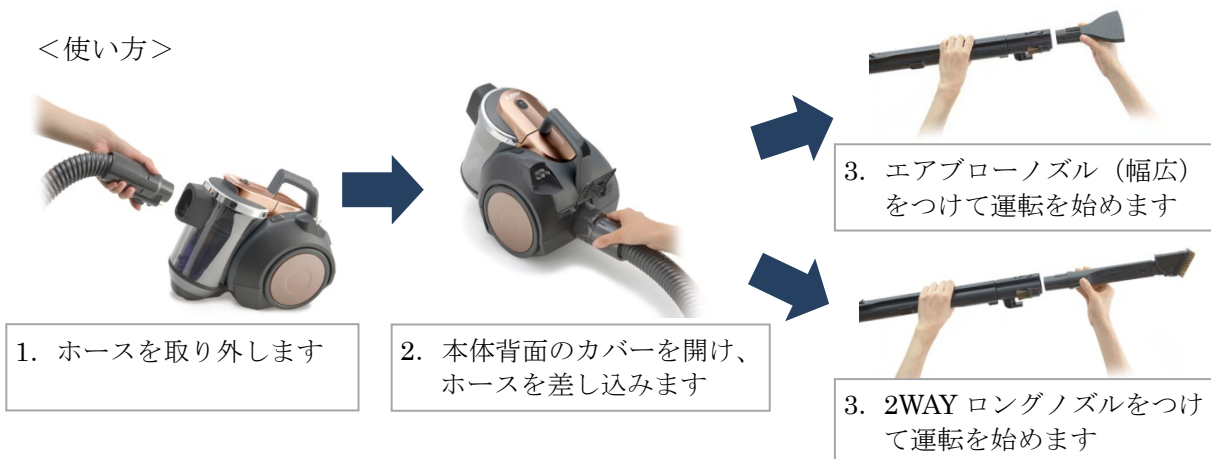
今回、このコンセプトを継承しながら、新たに開発した 2 種類のノズルを搭載し、普段、掃除機では吸いにくい砂埃や、家具の隙間など掃除がしにくい面倒な場所のごみを吹き飛ばして掃除する TC-ZXF30P を含む「風神」新商品 2 機種を発売します。

特長の詳細

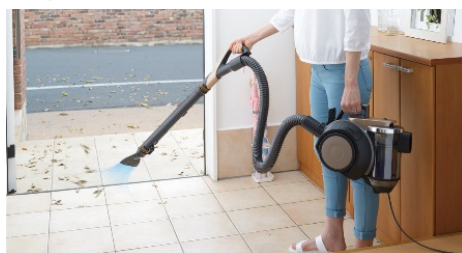
1. 2 種類の新開発ノズルを採用した「エアブロー機能」でごみを吹き飛ばして掃除【TC-ZXF30P】

ノズル先端から約 50cm 先の吹き出し風の幅を従来比約 2.6 倍^{※2}にした「エアブローノズル（幅広）」と馬毛ブラシでごみをかき出しながら吹き飛ばす「2WAY ロングノズル」を新たに採用し、「エアブロー機能」をさらに強化しました。においを抑えたきれいな排気^{※5}を利用して、玄関やベランダの砂や落ち葉をはじめ、サッシレールにたまった砂埃やホコリ、冷蔵庫の下やテレビの裏など掃除がしにくい面倒な場所のごみも効率的に吹き飛ばして一気に掃除できます。

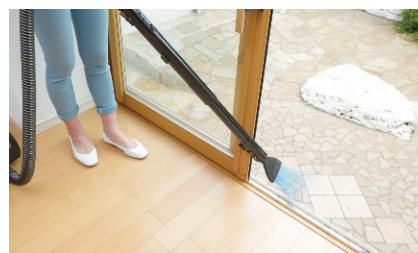
<使い方>



<主な使用シーン：エアブローノズル（幅広）例>

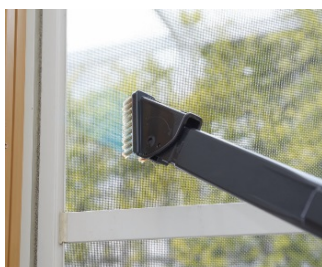


砂や落ち葉が入ってしまった玄関の掃除に



ベランダにたまった落ち葉などの掃除に

<主な使用シーン：2WAY ロングノズル（エアブロー機能時）例>



ホコリがたまった
アミ戸の掃除に



砂埃やごみがたまった
サッシレールの掃除に



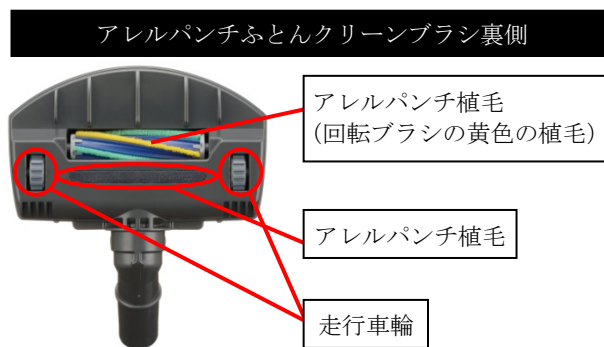
ごみが見えにくいテレビ
ラックの裏などの掃除に

2. 「アレルパンチふとんクリーンブラシ」で、強力かつ清潔にふとんを掃除【TC-ZXF30P】

走行車輪と逆方向に回転するブラシを採用し、回転ブラシによってかき出したごみを効率よく吸引する、ふとん専用「アレルパンチふとんクリーンブラシ」を搭載。ブラシ底面部と回転ブラシ（黄色植毛のみ）には「アレルパンチ植毛」を採用し、ダニの死がいやフンなどのアレル物質も抑制※3 します。



アレルパンチふとんクリーンブラシ



アレルパンチふとんクリーンブラシ裏側

アレルパンチ植毛
(回転ブラシの黄色の植毛)

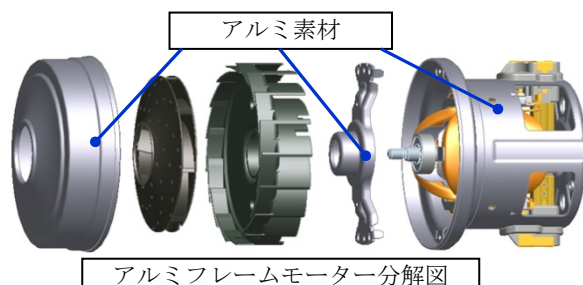
アレルパンチ植毛

走行車輪

3. 軽量・コンパクトながら、強い吸引力持続ときれいな排気を両立

(1) 軽量・コンパクトボディ

軽量小型アルミフレームモーターの採用により、軽量コンパクトな本体質量 2.9kg を実現



アルミ素材

アルミフレームモーター分解図

(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※7 し、吸引力を 99%以上※4 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、風速約 84m/秒で高速遠心分離をさせてごみを 99.9%※7 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※4 持続



※7：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）

(3) においを抑えたきれいな排気

- ・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（0.3μm 以上）を 99.999%まで捕集※6 し、きれいな排気を実現
- ・ごみをためる集じん室と、ごみを遠心分離する旋回室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・粉砕されるのを抑え、排気のにおいを抑制※5

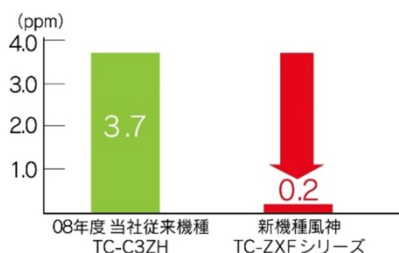
独自のサイクロン構造



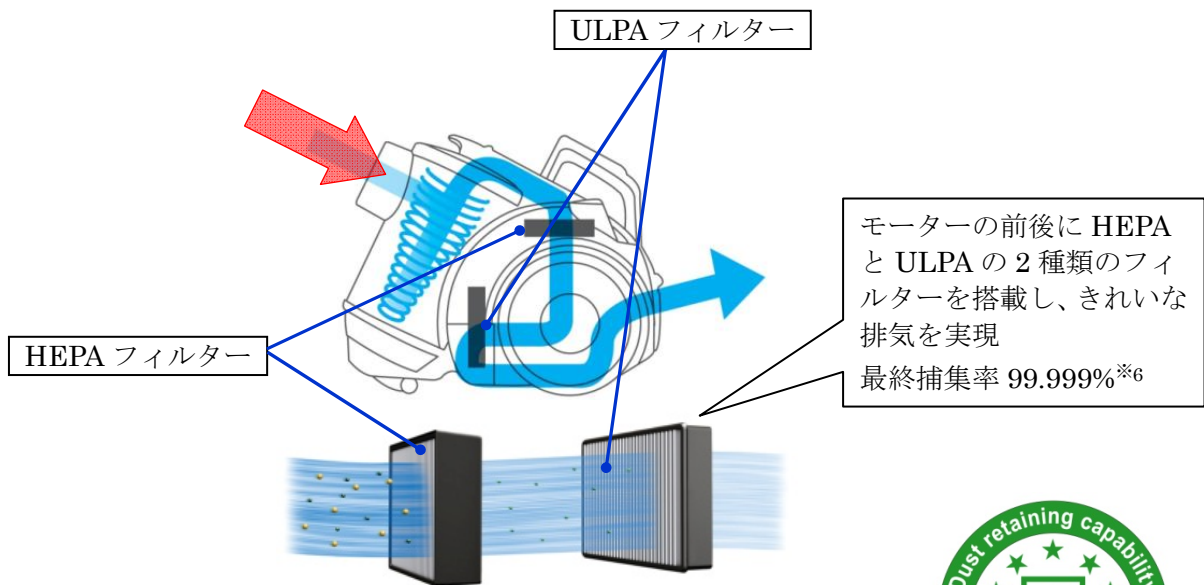
ごみをためる集じん室と、ごみを遠心分離する旋回室を別にした独自構造で、ごみだけをすばやく分別。風の旋回で攪拌・粉砕されるのを抑制

ごみの中を風が通りにくい集じん室

排気のおい濃度比較



風とごみを分別するので、排気のおいが出にくい※5



試験結果	試験ごみ	試験機関	試験方法
捕じん率 (平均) 99.999%※6	AC ダスト (ファイン)	SLG (ドイツ)	大きさが 0.3~10μm の排気じんあい量測定



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



サイクロンボックスを
はずして捨てるだけ



簡単に分解できる



すべて洗えて
いつも清潔



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-ZXF30P)
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-ZXF30P)
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※3 する「アレルパンチ植毛」(TC-ZXF30P 自走式パワーブラシ)
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. エアブロー機能に加え、吸い込みでも使用可能。伸縮自在で高い所の掃除でも便利な「2WAY ロングノズル」(TC-ZXF30P)
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. たまったごみの量がひと目でわかる「ゴミ量確認 LED」

らく楽アシスト

らく楽アシスト

主な仕様

形 名		TC-ZXF30P	TC-ZXF20P
本体カラー		ブラウンゴールド (N) シャインレッド (R)	メタリックブルー (A)
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%※6	
床ブラシ	自走式	○ (ワイドクリーン)	○
	毛がらみ除去機能	○	—
	アレルパンチ植毛	○	—
	壁ぎわスッキリバンパー	○	
	エアハウスダスト吸引	○	
	フラットヘッド機構	○	
	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		○	
スマート STOP		○ (3 軸加速度センサー)	
付属品		・2WAY ロングノズル ・アレルパンチふとん クリーンブラシ ・エアブローノズル (幅広) ・お手入れブラシ	・サッシノズル ・お手入れブラシ

商標関連

「アレルパンチ」「ワイドクリーン自走式パワーブラシ」「フィジ軽グリップ」「らく楽アシスト」「スマート STOP」は三菱電機株式会社の登録商標です。

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
フリーダイヤル 0120-139-365