

2022年7月26日

東芝ライフスタイル株式会社

「抗菌ウルトラファインバブル洗浄EX」で繊維の奥まで徹底洗浄 3つの除菌機能を搭載したドラム式洗濯乾燥機発売

東芝ライフスタイル株式会社は、好評の「抗菌ウルトラファインバブル洗浄EX」による洗浄力、洗濯のたびに衣類を抗菌^{注1}する「Ag⁺抗菌水」と、「UV除菌洗乾^{注2}」「UV温風除菌^{注3}」「約60℃除菌^{注4}」の3つの除菌機能を備えた、ドラム式洗濯乾燥機ZABOON「TW-127XP2」を9月上旬より発売します。今回、「UV除菌洗乾」「UV温風除菌」のウイルス抑制効果が第三者検証機関により認められました^{注5}。また、新たにダニや花粉対応の2コースを追加し、清潔機能をより充実させています。



抗菌
ウルトラファインバブル洗浄 EX



(T) ボルドーブラウン (W) グランホワイト
TW-127XP2

●「ファインバブル」、「ウルトラファインバブル」、「FINE BUBBLE」は、一般社団法人ファインバブル産業会の登録商標です。

【新製品の概要】

タイプ	洗浄方式	形名	容量	本体色	価格	発売時期	月次販売目標
ドラム式洗濯乾燥機	抗菌ウルトラファインバブル洗浄 ^{イ-エックス} EX	TW-127XP2L TW-127XP2R	洗濯:12kg 乾燥:7kg	(T)ボルドーブラウン (W)グランホワイト	オープン	9月上旬	8千台

新しい生活様式と共に、洗濯に関する意識・行動についても変化がみられる中、以前から意識の高かった「洗浄力」「時短・省手間」に次ぎ、「清潔意識の高まり」が新たな価値観として定着傾向にあります。

新製品は、「ウルトラファインバブル」と「マイクロバブル」、2種類の微細な泡で洗浄効果を高め、黄ばみや黒ずみを抑制する「抗菌ウルトラファインバブル洗浄EX」の洗浄力に加え、内蔵されたAg⁺抗菌水ユニットを水道水が通過することで、抗菌水に変化し洗濯のたびに衣類を抗菌、清潔に保ち、部屋干し臭の元になる雑菌の繁殖を抑えます。

UV照射と温風で衣類を除菌する「UV除菌洗乾」「UV温風除菌」では、衣類を除菌に加えウイルス抑制効果を第三者検証機関により確認しました。これらに、当社独自の温めたウルトラファインバブル洗剤液で白物衣類を除菌する「約60℃除菌」を加えた3つの機能により、シーンや用途に合わせて「洗濯時」「乾燥時」、また「水洗いできないもの」を除菌することができます。さらに、UV照射と温風加熱後にダニのアレル物質(フンや死がい)を洗い流す「ダニケアコース」、衣類に付着した花粉を99%以上除去^{注6}できる「花粉コース」を新搭載し、清潔機能を充実させました。

大風量ヒートポンプ除湿乾燥では、制御を向上させ、業界トップクラス^{※1}7kg衣類の洗濯～乾燥までの時間を短縮させています。

※1 国内家庭用ドラム式洗濯乾燥機において(洗濯～乾燥・乾燥容量)。2022年7月26日現在

【新たな特長】

1. 「UV除菌洗乾」「UV温風除菌」機能において、ウイルス抑制効果を確認
2. UV照射と温風加熱後に洗うことでダニをケアできる「ダニケアコース」
3. コートなどの衣類についた花粉を99%以上除去できる「花粉コース」
4. ヒートポンプ除湿乾燥採用。業界トップクラス7kg衣類の洗濯～乾燥までの時間をさらに短縮

【新製品の主な特長】 ※画像は全てイメージ

1. 洗浄力 「抗菌ウルトラファインバブル洗浄EX」

①「抗菌ウルトラファインバブル洗浄EX」

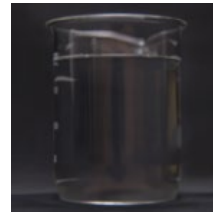
■「ウルトラファインバブル」と「マイクロバブル」、2種類の微細な泡が洗剤の洗浄効果を高め、繊維の奥まで徹底洗浄

目に見えないナノサイズの泡「ウルトラファインバブル」と洗剤を効率よく混合させることで、黄ばみの原因となる落ちにくい皮脂汚れを繊維の奥からしっかり落とし衣類の黄ばみを抑制します。さらに、「マイクロバブル」が衣類からはがれた汚れをキャッチし、衣類への再付着を抑えるため衣類の黒ずみも防ぎます。

単位	ファインバブル	
	マイクロバブル	ウルトラファインバブル
ミリ	0.1~0.001mm	0.001mm未満
マイクロ	100~1μm	1μm未満

※マイクロバブル・ウルトラファインバブルの図の大きさは一例です

泡の大きさ比較

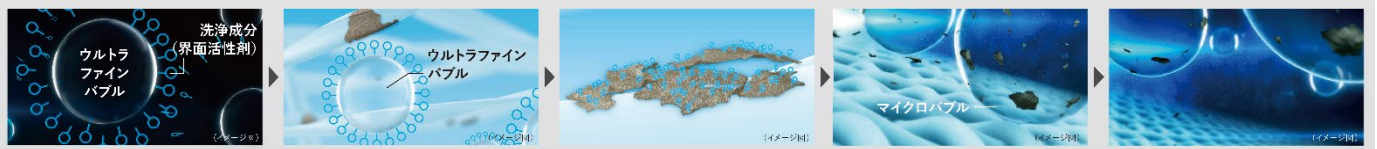


「ウルトラファインバブル」が入った水は透明



「マイクロバブル」が入った水は白く濁る

<洗浄のしくみ>



①「ウルトラファインバブル」が洗浄成分を吸着

②繊維のすき間に浸透し洗浄成分を届ける

③洗浄成分が汚れをはがし取り効果を高める

④「マイクロバブル」が衣類からはがれた汚れをキャッチ

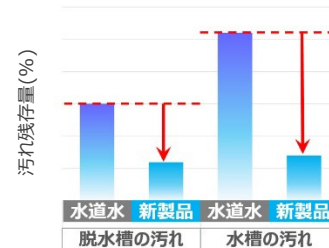
⑤汚れが再び衣類に付着することを防ぐ

■すすぎでも効果を発揮する「ウルトラファインバブル」

すすぎ時に、「ウルトラファインバブル」が繊維に残った洗浄成分を吸着して取り除くので、すすぎの回数や水量を増やさずに、しっかりすすげます。すすぎの効果が高まることで、柔軟剤成分もしっかり浸透させることができ、香りや柔らかさ^{※7}が向上します。

■「抗菌ウルトラファインバブル洗浄EX」の効果で洗濯槽もキレイに

「ウルトラファインバブル」と「マイクロバブル」、2種類の微細な泡の効果で、洗濯槽の汚れ付着も防ぎ、お手入れの手間も軽減。従来1~2か月に1回必要な槽洗浄が3~4か月に1回で済みます。

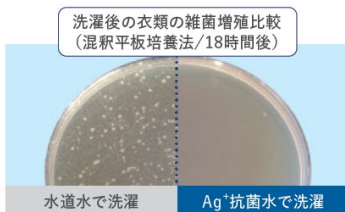


※水槽・脱水槽に疑似汚れを塗布し標準コース運転後の残存量の比較。当社調べ

洗濯槽の汚れ付着量比較

②「Ag⁺抗菌水」

約10年間交換が不要^{※8}なAg⁺抗菌水ユニットを洗濯機に内蔵。当ユニットに水道水が通過することで、銀イオンが溶け出し、抗菌成分を含んだ「Ag⁺抗菌水」に変化します。洗いからすすぎまで、目に見えないナノサイズの泡「ウルトラファインバブル」と共に、繊維の奥に入り込み、洗濯のたびに衣類を抗菌、部屋干し臭などの元になる雑菌の繁殖を抑制。特別な設定は不要で、すべてのコースで洗濯のたびに抗菌効果が得られます。



(当社実験による)



Ag⁺抗菌水ユニット



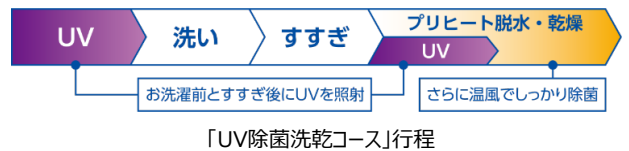
「Ag⁺抗菌水」使用行程

2. 3つの除菌機能

UV照射と温風で衣類を除菌する「UV除菌洗乾」「UV温風除菌」、温水による「約60℃除菌」の3つの除菌機能を搭載しています。「UV除菌洗乾」「UV温風除菌」では、これまでの除菌効果に加え、新たにウイルス抑制効果を第三者検証機関により確認しました。この機能により、シーンや用途に合わせて「洗濯時」「乾燥時」「水洗いできないもの」を除菌することができます。

①「UV除菌洗乾コース」

洗い前の行程とすすぎ後の行程でUVを照射し、さらに、乾燥時の温風でしっかり除菌します。普段使いの衣類を手軽に除菌できるコースです。(洗濯乾燥容量4kgまで)



②「UV温風除菌コース」

水洗いできないスーツやぬいぐるみ、型崩れの気になる帽子など、UV照射と温風により、しっかり除菌します。ドラム回転モード、ドラム静止モードの2つのモードから用途に合わせて選べます。(容量1kgまで)



③「約60℃除菌」

温水ヒーターで温めたウルトラファインバブル洗剤液を利用する「温水ウルトラファインバブル洗浄EX」では、油汚れや黄ばみなど、様々な汚れを落とすことができます。洗濯槽内の水を専用のヒーターでしっかり温めるので、約60℃の温水による除菌ができ、赤ちゃんの肌着などの白物衣類や布マスクを、より清潔に保つことが可能です。汚れの種類や使い方に合わせて、約15℃から約60℃まで、5段階の温度設定が選べます。(「約60℃除菌」*洗濯容量3kgまで)

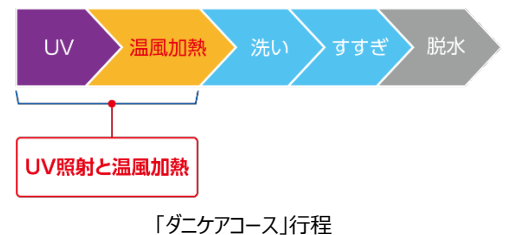


5段階の設定が選べる温水洗浄

3. その他の清潔機能

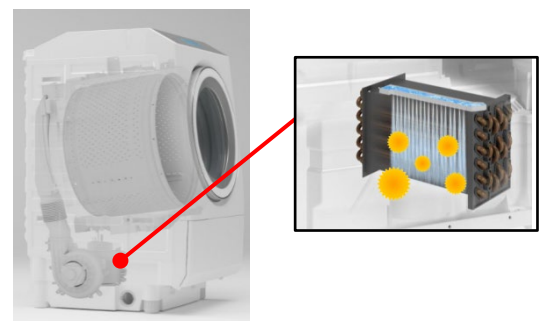
①「ダニケアコース」

洗い前にUV照射、温風加熱^{注9}を行い、その後の洗濯行程でダニのアレル物質(フンや死がい)を洗い流します^{注10}。ダニが気になる季節や、ダニが繁殖しやすい毛布などにお勧めです。(洗濯容量3kgまで)



②「花粉コース」

ドラムからの送風と回転により、衣類に付着した花粉を落とします。その後、ヒートポンプユニットに送られた花粉は、当ユニット内の熱交換器表面に水を流すことでつくられる、水フィルターによって機外へ排出されます。2kg以下、15分の運転で99%以上の花粉を除去できるので、花粉が付着したコートなどのケアに便利です。また、本コースは4.5kgまでの容量に対応しており、花粉の季節にうっかり外干してしまった場合でも、花粉を除去できます。(容量4.5kg、15分の運転で花粉除去率96%以上)



4. 乾燥 ヒートポンプ除湿乾燥

大きな洗濯槽とヒートポンプユニットのやさしい温風、大風量により、最大7kgの衣類を洗濯～乾燥まで約96分でスピーディに乾燥し、ふんわり仕上げます。「上質乾燥モード※2」ならシワを伸ばしながら乾燥させるので、アイロンがけなしでもそのまま着ることができる仕上がりです。また、化繊の衣類を洗濯～乾燥まで約45分で運転できる「少量45分コース※3」(容量1kgまで)を搭載。洗い忘れた体操着や給食着などを急いで洗濯～乾燥までしたいときに便利です。

※2 上質乾燥モードは、省エネモードに比べて、運転音が大きくなります。 ※3 少量45分コースは、「すすぎ1回」対応の洗剤をお使いください。



ヒートポンプ除湿乾燥



タオルの乾燥比較

カジュアルシャツ (綿100% / 防シワ加工なし)



上質乾燥モードによる衣類の仕上がり

5. 使い勝手

①液体洗剤・柔軟剤自動投入

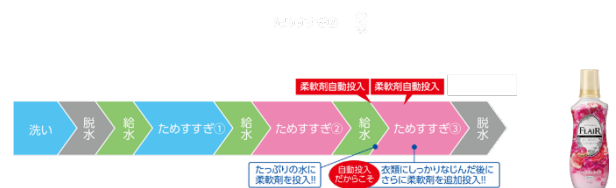
洗濯物の量にあわせて液体洗剤・柔軟剤を自動で投入するため、洗濯のたびに計量する手間や、入れすぎを防いで効率よく洗濯ができます。自動投入機能を活用した「自動2度洗いコース」「予洗い+ (プラス)コース」など様々な使い方に対応しています。タンク投入部のふたは、洗濯機の上部に棚やラックがある環境でも、ふたがあたりにくい独自の2つ折れ構造を採用。パッキンが付いた密閉タンク構造は、液体洗剤・柔軟剤の蒸発を防ぎます。



液体洗剤・柔軟剤自動投入

②「香るおしゃれ着コース」

近年、柔軟剤を香りで選び、香り付けの効果も期待する傾向があることから、柔軟剤の自動投入機能によって、柔軟剤の香りをより高めることができる「香るおしゃれ着コース」を新搭載しました。「ウルトラファインバブル」で衣類をしっかり洗って、最終のためすすぎ時に給水とともに柔軟剤を投入します。衣類に柔軟剤が馴染んだところで、さらに2回目の柔軟剤を追加投入することで、香りの成分がしっかり浸透し、通常のおしゃれ着コースよりも柔軟剤が香ります。(洗濯容量1.5kgまで)



「香るおしゃれ着コース」行程

6. ラインアップを一新し、液体洗剤・柔軟剤自動投入を全機種に搭載

液体洗剤・柔軟剤自動投入を新搭載した、ドラム式洗濯乾燥機「TW-127XH2」「TW-127XM2」を9月下旬に発売します。

今回、全ラインアップ※4で「ウルトラファインバブル洗浄」「液体洗剤・柔軟剤自動投入」を搭載したことで、どの機種においても高い洗浄力と、便利・快適な機能を備えており、ユーザーのライフスタイルやニーズに合わせて選べるラインアップ展開としています。

※4 当社ドラム式洗濯乾燥機2022年度新製品 TW-127XP2, TW-127XH2, TW-127XM2において



TW-127XH2
(W)グランホワイト



TW-127XM2
(W)グランホワイト

【新製品の主な仕様】

ドラム式洗濯乾燥機			
形名	TW-127XP2L/R	TW-127XH2L/R	TW-127XM2L
本体色	(T)ボルドーブラウン (W)グランホワイト	(W)グランホワイト	(W)グランホワイト
容量	洗濯:12kg/乾燥:7kg		
洗浄方式	抗菌ウルトラファインバブル洗浄EX	抗菌ウルトラファインバブル洗浄W	抗菌ウルトラファインバブル洗浄W
ウルトラファインバブル	○	○	○
マイクロバブル	○	-	-
Ag ⁺ 抗菌水	○	○	○
温水機能	○ (15℃/30℃/40℃/50℃/60℃)	○ (15℃/30℃/40℃/50℃/60℃)	-
乾燥方式	ヒートポンプ除湿乾燥		
除菌機能	UV除菌洗乾コース UV温風除菌コース	UV除菌洗乾コース UV温風除菌コース	除菌乾燥モード ^{注11} 除菌消臭コース ^{注12,13}
液体洗剤・柔軟剤 自動投入	○	○	○
操作パネル	大型ワイドカラータッチパネル	LED表示パネル	LED表示パネル
低振動・低騒音設計	S-DDモーター、振動吸収クッション		
IoT機能 (スマートフォン連携)	○	-	-
清潔機能	カビプロテクト、自動おそうじ機能		
気配り設計	乾燥フィルターラクラクお手入れ 排水フィルター簡単お手入れ 乾燥ダクト自動お手入れ 熱交換器自動洗浄 槽内LED照明	乾燥フィルターラクラクお手入れ 排水フィルター簡単お手入れ 乾燥ダクト自動お手入れ 熱交換器自動洗浄 槽内LED照明	排水フィルター簡単お手入れ 乾燥ダクト自動お手入れ 熱交換器自動洗浄
目安時間(約)	洗濯:35分		
標準使用水量(約)	洗濯:80L		
消費電力量(約)	洗濯:70Wh		
運転音(約) (洗い/脱水/乾燥)	32dB/37dB/48dB (乾燥省エネ42dB)		
ボディ幅	600mm		
総外形寸法 (給・排水ホース含む)	W645×D720×H1060mm	W645×D722×H1060mm	W645×D722×H1060mm
質量(約)	89kg	89kg	88kg

注1:【抗菌について】●試験方法/JIS L1902に基づく菌液吸収法、当社にて処理した試験布を一般財団法人ポーケン品質評価機構にて評価。●抗菌方法/銀イオンによる。●対象部分/洗濯槽内の衣類。●試験結果:抗菌活性値2.0以上(菌の抑制率99%以上)。

注2:【除菌について】●試験依頼先:一般財団法人 日本食品分析センター ●試験方法:菌付着布の菌の減少率測定。●除菌方法:「UV除菌洗乾」コース運転による。●対象部分:洗濯槽内の衣類。●試験結果:菌の減少率99%以上。

注3:【除菌について】●試験依頼先:一般財団法人 日本食品分析センター ●試験方法:菌付着布の菌の減少率測定。●除菌方法:「UV温風除菌(ドラム回転)」コース、「UV温風除菌(ドラム静止)」コース運転による。●対象部分:洗濯槽内の衣類。●試験結果:菌の減少率99%以上。

注4:【除菌について】●試験依頼先:一般財団法人 日本食品分析センター ●試験方法:菌付着布の菌の減少率測定。●除菌方法:「約60℃除菌」設定のコース運転による。●対象部分:洗濯槽内の衣類。●試験結果:菌の減少率99%以上。

注5:【ウイルス抑制について】●試験依頼先:一般財団法人北里環境科学センター●試験方法:ウイルス付着布のウイルスの減少率測定。●抑制方法:「UV除菌洗乾」コース、「UV温風除菌(ドラム回転)」コース、「UV温風除菌(ドラム静止)」コース運転による。●対象部分:洗濯槽内の衣類。●試験結果:ウイルスの減少率99%以上。

注6:【花粉の除去について】●試験依頼先:一般財団法人ポーケン品質評価機構●試験方法:衣類に付着させた花粉の減少率測定。●花粉の除去方法:「花粉」コース運転による。●対象部分:洗濯槽内の衣類。●試験結果:花粉除去率99%以上。

注7:【香りについて】ウルトラファインバブル水と水道水の標準コースで柔軟剤を使用してバスタオルを洗浄し、部屋干し後の香りを官能試験で評価。衣類や柔軟剤の量・種類などによって効果は異なります。【柔らかさについて】部屋干ししたバスタオルを50%に圧縮した際の荷重をウルトラファインバブル水と水道水の標準コース(すぎ)と比較。衣類や柔軟剤の量・種類などによって効果は異なります(当社調べ)。

注8:年間洗濯回数600回にて計算(当社調べ)。

注9:【ダニの死滅について】●試験依頼先:(株)食環境衛生研究所●試験方法:毛布に付着させたダニの死滅率測定(当社基準)。●死滅方法:「ダニケア」コース運転による。●対象部分:毛布に付着したダニ。●試験結果:ダニの死滅率99%以上(当社換算値)。

注10:【ダニのアレル物質除去について】●試験依頼先:(株)エフシー総合研究所●試験方法:毛布に残ったダニのアレル物質(フンや死がい)の量を測定(当社基準)。●除去方法:「ダニケア」コース運転による。●対象部分:毛布に残ったダニのアレル物質(フンや死がい)。●試験結果:ダニのアレル物質(フンや死がい)の除去率96%以上(当社換算値)。

注11:【除菌について】●試験依頼先:一般財団法人 日本食品分析センター ●試験方法:菌付着布の菌の減少率測定。●除菌方法:「除菌乾燥」運転による。●対象部分:洗濯槽内の衣類。●試験結果:菌の減少率99%以上。

注12:【除菌について】●試験依頼先:一般財団法人日本食品分析センター ●試験方法:菌付着布の菌の減少率測定。●除菌方法:「除菌消臭」コースで3時間運転による。●対象部分:洗濯槽内の衣類。●試験結果:菌の減少率99%以上。

注13:【消臭について】●試験方法:当社にてあらかじめタコ臭を付着させ、「除菌消臭」コースで90分間運転した試験布を、一般財団法人東海技術センターにて、臭気判定士による官能試験で評価。●消臭方法:「除菌消臭」コース運転による。●対象部分:洗濯槽内の衣類。●試験結果:臭気濃度が初期に対し1/10以下。

【一般のお客様からの製品に関するお問い合わせ先】
東芝生活家電ご相談センター:フリーダイヤル 0120-1048-76