

2012年5月24日
日立アプライアンス株式会社

洗濯槽を除菌^(*1)、黒カビを抑える^(*2)「自動おそうじ」機能^(*3)に加え、排水ホースも汚れにくい
タテ型洗濯乾燥機「ビートウォッシュ」を発売
新形状の洗濯羽根「S字ビートウイング」搭載により、衣類の洗いムラを低減

日立アプライアンス株式会社(取締役社長:山本 晴樹)は、洗濯槽の裏側など見えない部分に付着した汚れを洗い流し、洗濯槽を除菌、黒カビを抑える「自動おそうじ」機能に加えて、排水ホースも汚れにくいタテ型洗濯乾燥機「ビートウォッシュ」BW-D9PVを6月9日から発売します。

本製品では、最後の脱水の際に、ステンレス槽を高速回転させながら水道水のきれいな水をシャワーのように出し、洗濯槽の裏側などに付着した皮脂汚れや洗剤かすなどを洗い流す「自動おそうじ」機能で、洗濯槽を除菌、黒カビを抑えます。さらに、排水ホース内面の凹凸をなくし、抗菌^(*4)剤入りの「内面フラットホース」を新採用することで、ホース内に排水や汚れが残りにくくしました。

洗浄面では、少ない水で洗う「エコビート洗浄」を進化させ、洗濯羽根の突起部の形状をS字とした「S字ビートウイング」を新搭載し、洗濯時の衣類を、上下方向に加え内外方向にも動かすことで、洗いムラを低減します。また「eco」水センサー」システムを継続採用し、水硬度、布質、布量、水温、すすぎ具合、脱水具合を検知して、洗剤量表示や使用水量、洗濯時間を調整し、エコに洗濯を行います。

なお、「ビートウォッシュ」シリーズの洗濯乾燥機としては、「自動おそうじ」機能や「内面フラットホース」を搭載したBW-D8PVを含め2機種を同時発売します。また同シリーズの全自動洗濯機として、「自動おそうじ」機能を新たに搭載したBW-9PVなど計3機種を同時発売します。

- (*1) ●試験依頼先:(財)北里環境科学センター ●試験方法:外槽・ステンレス槽に取り付けた菌付着プレートの菌の減少率測定 ●除菌の方法:「自動おそうじ」による ●対象部分:外槽およびステンレス槽 ●試験結果:菌の減少率99%。
(*2) ●試験依頼先:(財)北里環境科学センター ●試験方法:外槽・ステンレス槽に取り付けた培地付着プレートのカビ抑制確認 ●抑制の方法:「自動おそうじ」による ●対象部分:外槽およびステンレス槽 ●試験結果:カビの減少率99%。
(*3) 工場出荷時はオフ設定です。追加で使用する水道水の量は6Lで、電気代も含めた1回当たりのランニングコストは1.4円です。1度設定すれば、洗濯のたびに作動します。毛布、シワガード、ドライ、消臭・除菌、花粉、槽乾燥、槽洗浄の各コースでは作動しません。
(*4) ●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:JIS Z2801(フィルム密着法) ●抗菌の方法:樹脂に練りこみ ●対象部分:排水ホース ●試験結果:抗菌活性値4.7。

■型式および発売日

型式	洗濯容量	乾燥容量	本体希望小売価格	発売日	当初月産台数
BW-D9PV(洗濯乾燥機)	9kg	6kg	オープン価格	6月9日	4,000台
BW-D8PV(洗濯乾燥機)	8kg	4.5kg	オープン価格	6月23日	6,000台
BW-9PV(全自動洗濯機)	9kg	—	オープン価格	6月23日	4,000台
BW-8PV(全自動洗濯機)	8kg	—	オープン価格	6月23日	10,000台
BW-7PV(全自動洗濯機)	7kg	—	オープン価格	6月23日	10,000台

■新製品の特長 <タテ型洗濯乾燥機「ビートウォッシュ」BW-D9PV>

- 洗濯槽を除菌、黒カビを抑える「自動おそうじ」機能に加え、排水ホースも汚れにくい **New**
- 新形状の洗濯羽根「S字ビートウイング」搭載で、洗浄性能もアップ **New**
- 「eco」水センサー」システム オンで、水に合わせてエコに洗濯
- 新形状の糸くずフィルター採用など、ラクラク仕様で使いやすい **New**

■ 需要動向と開発の背景

2012年度の洗濯機(2槽式洗濯機を除く)の需要は、省エネ機種への買い替え需要などがあつた前年度を若干下回る約450万台(前年比95%)と見込まれます。その内、タテ型洗濯乾燥機はドラム式洗濯乾燥機とはほぼ同程度の需要規模の約76万台(前年比97%)と見込まれています。(当社調べ)

前年度に当社が発売したタテ型洗濯乾燥機^(*5)の購入者に対して行った調査で、購入時の重視ポイントを聞いたところ、洗濯槽の汚れを洗い流す「自動おそうじ」機能が最も多いことが分かりました。そこで今回当社では、汚れを洗い流して洗濯槽を除菌、黒カビを抑える「自動おそうじ」機能に加え、排水ホースも汚れにくくした製品を開発しました。さらに「自動おそうじ」機能を搭載した機種を、洗濯乾燥機・全自動洗濯機の全5機種に拡大しました。

(*5) 当社2011年モデル BW-D9MV、BW-D8MV。

■ 添付資料

洗濯乾燥機「ビートウォッシュ」BW-D9PVの詳細説明

洗濯乾燥機「ビートウォッシュ」BW-D9PV・BW-D8PVの主な仕様

全自動洗濯機「ビートウォッシュ」BW-9PV・BW-8PV・BW-7PVの主な仕様

■ お客様からの問い合わせ先

お客様相談センター 電話 0120-3121-11

■ 洗濯機ホームページ

<http://kadenfan.hitachi.co.jp/wash/>

(添付資料)

■洗濯乾燥機「ビートウォッシュ」BW-D9PV の詳細説明

1. 洗濯槽を除菌^{(*)1}、黒カビを抑える^{(*)2}「自動おそうじ」機能^{(*)3}に加え、排水ホースも汚れにくい

本製品では、洗濯のたびに、洗濯槽裏側などに付着した汚れをきれいな水で洗い流し、槽を除菌、黒カビを抑える「自動おそうじ」機能を従来機種^{(*)4}に引き続き搭載したほか、排水ホースも汚れにくくしました。

「自動おそうじ」機能は、洗濯機で皮脂汚れや洗剤かすなどが付着しやすい、ステンレス槽(内槽)の外側や外槽の内側、ステンレス槽や外槽の底面、羽根の裏側(図 1)などの汚れを洗い流します。具体的には、最後の脱水の際に、ステンレス槽を高速回転させながら、外槽上部に設けた 28 か所の穴から水道水のきれいな水をシャワーのように出し、併せて高速回転により洗濯物から吹き飛ばした水でステンレス槽外側と外槽内側の汚れ

こんなところが汚れやすい!

※当社洗濯乾燥機、洗濯約 500 回使用(当社調べ)。

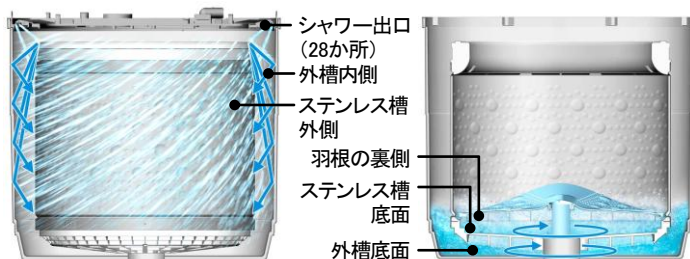


ステンレス槽外側の汚れ 外槽内側の汚れ ステンレス槽底面の汚れ

[図 1 洗濯槽汚れの例]

ステンレス槽外側と外槽内側をおそうじ

ステンレス槽や外槽の底面、羽根の裏側をおそうじ



※イメージ

[図2 「自動おそうじ」の仕組み]

※イメージ

を洗い流します。また、脱水の始めにすすぎ水を抜く際にステンレス槽と羽根を回転させ、槽内の水を強力にかき回すことで、ステンレス槽や外槽の底面、羽根の裏側の汚れも洗います(図 2)。これにより、洗濯槽に付着した菌や黒カビの胞子も洗い流すことで、除菌、黒カビ発生の抑制効果があります。

さらに本製品では、洗濯槽だけではなく排水ホースも汚れにくくしました。従来の排水ホースでは屈曲性を確保するため蛇腹形状をしており、ホース内面の凹部に排水や汚れが蓄積し(図 3)、洗濯機内のニオイの一因になっていました。今回、屈曲性と耐洗剤性があり、ホース内面の凹凸をなくした抗菌^{(*)5}剤入りの「内面フラットホース」(図 4)を新採用することで、ホース内に排水や汚れが残りにくくしました。

※当社洗濯乾燥機、洗濯約 450 回使用(当社調べ)。



[図 3 従来排水ホース(左)と内部の汚れ(右)]

[図 4 「内面フラットホース」]

なお、本体内

部の配管で「内面フラットホース」を採用できない部分では、汚れが残らないように循環ポンプで水を循環させて洗い流します。

(*)1 ●試験依頼先:(財)北里環境科学センター ●試験方法:外槽・ステンレス槽に取り付けた菌付着プレートの菌の減少率測定 ●除菌の方法:「自動おそうじ」による ●対象部分:外槽およびステンレス槽 ●試験結果:菌の減少率99%。

(*)2 ●試験依頼先:(財)北里環境科学センター ●試験方法:外槽・ステンレス槽に取り付けた培地付着プレートのカビ抑制確認 ●抑制の方法:「自動おそうじ」による ●対象部分:外槽およびステンレス槽 ●試験結果:カビの減少率99%。

(*)3 工場出荷時はオフ設定です。追加で使用する水道水の量は6Lで、電気代も含めた1回当たりのランニングコストは1.4円です。1度設定すれば、洗濯のたびに作動します。毛布、シワガード、ドライ、消臭・除菌、花粉、槽乾燥、槽洗浄の各コースでは作動しません。

(*4) 当社 2011 年モデル BW-D9MV。

(*5) ●試験依頼先:一般財団法人 ボーケン品質評価機構 ●試験方法:JIS Z2801(フィルム密着法) ●抗菌の方法:樹脂に練りこみ ●対象部分:排水ホース ●試験結果:抗菌活性値 4.7。

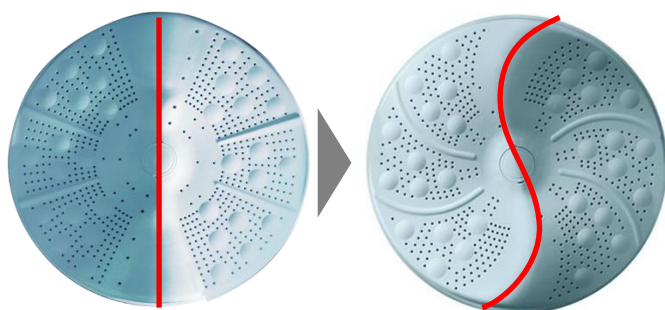
2. 新形状の洗濯羽根「S字ビートウイング」搭載で、洗浄性能もアップ

タテ型洗濯乾燥機での洗いは、洗濯槽に水をためて洗う「ため洗い」を基本としていますが、本製品は水をほとんどためずに洗うことができる節水性と、高い洗浄力を両立した「エコビート洗浄」(図 5)を従来機種(*4)に引き続き採用しています。洗浄面では、従来直線だった洗濯羽根の突起部の形状をS字とした「S字ビートウイング」(図 6)の新搭載により、上下方向が中心だった衣類の動きに内外方向への動き(図 7)を加えることで、洗いムラを低減しています。押し洗い、たたき洗い、もみ洗いの動きに加え、「S字ビートウイング」と洗濯槽に付いたボール状の突起「ビートボール」による洗濯板効果により(図 8)、きわだつ白さに仕上げます。

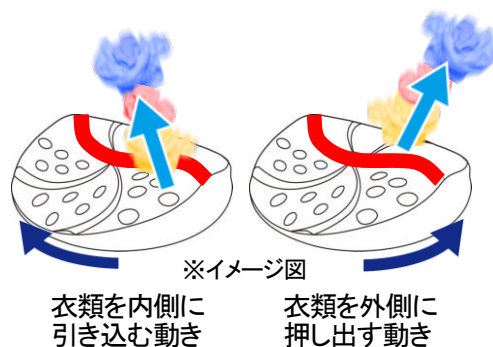
この日立独自の洗浄方式では、タテ型洗濯乾燥機で唯一「節水循環ポンプ」を搭載することにより、洗剤液を循環させて少ない水でしっかり洗うことができます。これにより、洗濯9kg時の標準使用水量72Lと、タテ型洗濯乾燥機でありながらドラム式洗濯乾燥機並みの節水性を実現しています。



【図5 エコビート洗浄】



【図6 従来「ビートウイング」(左)と「S字ビートウイング」(右)】



【図7 「S字ビートウイング」による衣類の動き】



【図8 「S字ビートウイング」・ステンレス槽と洗い方】

3. 「[eco]水センサー」システム オンで、水に合わせてエコに洗濯

「[eco]水センサー」システムを引き続き採用しています。家庭の水硬度、布質、布量、水温、すすぎ具合、脱水具合を検知することで、洗剤量表示、使用水量、洗濯時間を調整します(図9)。



[図9 「[eco]水センサー」システム]

本システムを利用すると、水の硬度が低く、洗剤の界面活性剤の働きが抑制されずによく泡立つ場合は、洗剤量を減らした表示をし、水温が高いときは洗濯時間を短くして洗います。また、化繊衣類の割合など布質と衣類の量を判定し、使用水量を調整します。さらに、すすぎ水の汚れ具合を検知し、洗剤成分が残っている場合は設定通り、十分にすすげている場合にはすすぎ時間を短縮します。脱水時にも洗濯物から出てくる水分量を検知し、水が出て来なくなり、十分に絞れている場合には、当初の設定時間より運転時間を短縮します。これらにより、洗濯1回当たりのランニングコストを最大約9%^(*)節約できます。

(*)6) 洗濯標準コース、9kg 時、「[eco]水センサー」システム オン時の水温・布質・すすぎ具合・脱水具合の違いによる消費電力量、洗剤量、使用水量の低減効果の最大値。(硬度50ppm、水温10℃の時)消費電力量170Wh(3.7円)、洗剤量1杯44g(15.4円)、使用水量72L(16.4円)。(硬度50ppm、水温25℃の時)消費電力量150Wh(3.3円)、洗剤量0.9杯40g(14円)、使用水量66L(15円)。ただし、条件により効果は異なります。粉末洗剤使用の場合。

※「[eco]水センサー」システム オンのときは、オフのときよりも洗浄力が若干落ちる場合があります。

4. 新形状の糸くずフィルター採用など、ラクラク仕様で使いやすい

洗濯時に出る糸くずを、従来^(*)7)は袋状のフィルターにためていたことで、手入れに手間がかかっていましたが、今回、ケース内にためるケース状糸くずフィルターを新採用することで、洗濯のたびにたまる糸くずを捨



[図10 袋状糸くずフィルター(左)とケース状糸くずフィルター(右)]

てやすくしました(図10)。

また、衣類投入口の高さを低く抑えた、浅く広い洗濯槽や約43cmと広い投入口を引き続き採用しており、衣類の出し入れが楽にできます(図11)。

さらに、すすぎ1回タイプの洗剤に対応した「わがや流」コースも継続搭載しています。



[図11 取り出しやすい仕様]

(*)7) 当社2011年モデルBW-D9MV。

■洗濯乾燥機「ビートウォッシュ」BW-D9PV・BW-D8PV の主な仕様

型式	BW-D9PV	BW-D8PV
洗濯・脱水容量	9kg	8kg
洗濯～乾燥・乾燥容量	6kg	4.5kg
目安時間(標準コース)	洗濯 47 分 洗濯～乾燥約 153 分	洗濯 39 分 洗濯～乾燥約 165 分
消費電力量	洗濯 170Wh 洗濯～乾燥約 1,890Wh	洗濯 69Wh 洗濯～乾燥約 1,750Wh
標準使用水量	洗濯 72L 洗濯～乾燥約 88L	洗濯 95L 洗濯～乾燥約 110L
自動おそうじ	シャワーノズル方式	シャワーノズル方式
内面フラットホース	○	○
「[eco]水センサー」システム	○	○
洗濯機能など	エコビート洗浄 S字ビートウイング 節水循環ポンプ ビートボールステンレス槽	シャワービート洗浄 S字ビートウイング 節水循環水流 ビートボールステンレス槽
乾燥機能など	ヒーター、水冷除湿機構	ヒーター、水冷除湿機構
消臭・除菌機能	消臭・除菌コース ナノチタン強力消臭	消臭・除菌コース ナノチタン強力消臭
おしえてボタン(音声ガイド)	○	—
使いかた DVD	○	○
メモリーコース	わがや流(3 コース登録)	手造り(1 コース登録)
外形寸法(mm) 幅[ボディ幅]×奥行×高さ	650[610]×645×1,040	610[570]×635×1,040
質量	約 64kg	約 48kg
本体色	〈UV メタリックコーティング〉 シャンパン(N) パールホワイト(W)	シャンパン(N) プラチナホワイト(W)

■全自動洗濯機「ビートウォッシュ」BW-9PV・BW-8PV・BW-7PV の主な仕様

型式	BW-9PV	BW-8PV	BW-7PV
洗濯・脱水容量	9kg	8kg	7kg
目安時間(標準コース)	洗濯 41 分	洗濯 39 分	洗濯 38 分
消費電力量	洗濯 79Wh	洗濯 78Wh	洗濯 77Wh
標準使用水量	洗濯 107L	洗濯 95L	洗濯 93L
自動おそうじ	バランスリングオーバーフロー方式	バランスリングオーバーフロー方式	バランスリングオーバーフロー方式
内面フラットホース	—	—	—
「[eco]水センサー」システム	○	—	—
洗濯機能など	シャワービート洗浄 S字ビートウイング 節水循環水流 ビートボールステンレス槽	シャワービート洗浄 S字ビートウイング 節水循環水流 ビートボールステンレス槽	シャワービート洗浄 S字ビートウイング 節水循環水流 ビートボールステンレス槽
簡易乾燥機能	エアジェット乾燥(化繊 4kg)	エアジェット乾燥(化繊 4kg)	エアジェット乾燥(化繊 4kg)
使いかた DVD	○	○	○
メモリーコース	わがや流(3 コース登録)	手造り(1 コース登録)	手造り(1 コース登録)
外形寸法(mm) 幅[ボディ幅]×奥行×高さ	608[570]×590×1,030	608[570]×590×1,000	608[570]×590×1,000
質量	約 40kg	約 39kg	約 39kg
本体色	シャンパン(N)	ブルー(A) ピンク(P)	ブルー(A) ピンク(P)

以上

このニュースリリース記載の情報(製品価格、製品仕様、サービスの内容、発売日、お問い合わせ先、URL 等)は、発表日現在の情報です。予告なしに変更され、検索日と情報が異なる可能性もありますので、あらかじめご了承ください。
