

2011年6月2日
日立アプライアンス株式会社

洗濯のたびに、洗濯槽の裏側などの汚れをきれいな水で洗い流す「自動おそうじ」機能を搭載
タテ型洗濯乾燥機「ビートウォッシュ」を発売
洗剤液を衣類にかけるシャワーを2本にした「ツインシャワー」により、衣類の洗いむらをさらに低減

日立アプライアンス株式会社(取締役社長:山本 晴樹)は、洗濯のたびに、洗濯槽の裏側など見えない部分に付着した皮脂汚れや洗剤かすなどをきれいな水で洗い流す「自動おそうじ」機能を搭載した、タテ型洗濯乾燥機「ビートウォッシュ」BW-D9MVを6月25日から発売します。

「自動おそうじ」では、最後の脱水の際に、ステンレス槽(内槽)を高速回転させながら、外槽上部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、洗濯物から飛ばした水で、ステンレス槽外側と外槽内側の汚れを洗い流します。なお、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、ステンレス槽の底面や羽根の裏側の汚れも洗います。「自動おそうじ」に使用する水道水の量は約6Lで、電気代も含めた1回当たりのランニングコストは約1.4円です。

洗淨の面では、少ない水で洗う「エコビート洗淨」をさらに進化させ、洗剤液を衣類に浸透させるシャワーを2本にした「ツインシャワー」を採用することで手前にも奥にも振りかけ、衣類の洗いむらをさらに低減しました。また、「[eco]水センサー」システムでは、従来の水硬度や水温、布質、布量に加えて、すすぎや脱水の度合いに応じた時間調整を行い、十分にすすぎや脱水がされている場合には洗濯時間を短縮し、エコに洗濯を行います。これにより、洗濯1回あたりのランニングコストを最大約9%^(*)低減します。

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」機能を搭載したBW-D8MVも含め2機種を同時に発売します。また、同シリーズの全自動洗濯機としては、新たに「[eco]水センサー」システムを搭載したBW-9MVなど計3機種を同時に発売します。

(*) 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淨力が若干落ちる場合があります。

■ 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-D9MV(洗濯乾燥機)	9kg	6kg	オープン価格	6月25日	4,000台
BW-D8MV(洗濯乾燥機)	8kg	4.5kg	オープン価格	6月25日	6,000台
BW-9MV(全自動洗濯機)	9kg	—	オープン価格	6月25日	3,000台
BW-8MV(全自動洗濯機)	8kg	—	オープン価格	6月25日	10,000台
BW-7MV(全自動洗濯機)	7kg	—	オープン価格	6月25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-D9MV>

1. 洗濯のたびに、洗濯槽の裏側などの汚れをきれいな水で洗い流す「自動おそうじ」機能を搭載 New
2. 「ツインシャワー」で洗剤液を手前にも奥にも振りかけて、少ない水できわだつ白さを実現 New
3. 進化した「[eco]水センサー」システム オンで、すすぎなどの度合いに応じた時間調整が可能に New

■需要動向と開発の背景

2011年度の洗濯乾燥機の需要は、約135万台(前年比103%)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ほぼ同程度の需要規模の、約68万台(前年比105%)と見込まれています。

当社で洗濯機へのニーズ調査を実施したところ、「洗濯槽の汚れ」への注目度が高く、省エネや節水性と並び、洗濯槽を自動で掃除してくれる機能に対するニーズが上位に上がっています。

そこで今回当社では、洗濯槽の裏側などの汚れを、きれいな水で洗い流す「自動おそうじ」機能を搭載し、さらに衣類の洗いむらの低減なども図った新製品を開発しました。

■添付資料

タテ型洗濯乾燥機「ビートウォッシュ」BW-D9MVの詳細説明

■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)

■タテ型洗濯乾燥機「ビートウォッシュ」BW-D9MV の詳細説明

1. 洗濯のたびに、洗濯槽の裏側などの汚れをきれいな水で洗い流す「自動おそうじ」機能を搭載

洗濯機で、皮脂汚れや洗剤かすなどが付着しやすいのは、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)などであり、本製品では洗濯のたびに、付着した汚れをきれいな水で洗い流す「自動おそうじ」機能を搭載しました。

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を洗い流します。なお、脱水の始めに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)。

「自動おそうじ」のために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。また、操作パネルのボタン(図3)を押して1度設定すれば、洗濯のたびに作動します(*1)。

(*1) ●工場出荷時はオフ設定です。

●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。

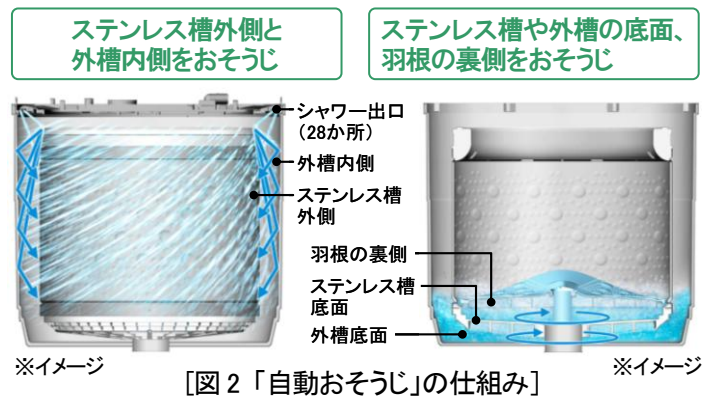
こんなところが汚れやすい!

※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】



※イメージ

【図2 「自動おそうじ」の仕組み】

※イメージ



【図3 「自動おそうじボタン」】

2. ツインシャワーで洗剤液を手前にも奥にも振りかけて、少ない水できわだつ白さ

タテ型洗濯乾燥機での洗い方は、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4)を従来機種(*2)に引き続き採用しています。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。

洗浄力については、洗剤液を衣類に浸透させるためのシャワーを2本にした「ツインシャワー」を今回新たに採用し、手前にも奥にも振りかけることで、洗いむらをさらに低減しています。

また、押し洗い、たたき洗い、もみ洗い効果のある羽根「トリプルビートウィング」やステンレス槽の内壁にボール状の突起「ビートボール」を引き続き採

洗剤液を手前にも奥にも振りかけるツインシャワー



節水循環ポンプ

【図4 「エコビート洗浄」】

用し、洗濯板効果により洗浄力を高めています(図5)。



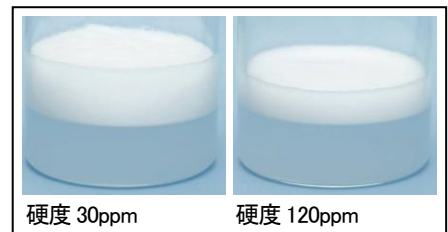
[図5 「ビートボール」を配した羽根・ステンレス槽と洗い方]

(*2) 当社2010年モデル BW-D9LV。

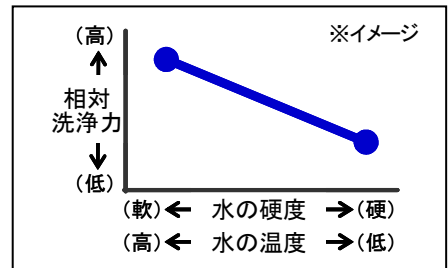
3. 進化した「eco水センサー」システム オンで、すすぎなどの度合いに応じた時間調整が可能に

従来機種^{(*)2}から搭載している、エコに洗濯を行う「eco水センサー」システムをさらに進化させ、家庭の水の硬度や水温、布質、布量に加えて、すすぎ具合や、脱水具合も検知することで、洗剤量表示、使用水量、洗濯時間を調整します。

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(図6)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(図7)。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、今回の製品では、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、十分にすすぎしている場合には、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%^{(*)3}節約できます。



[図6 水硬度による洗剤の泡立ちの差]



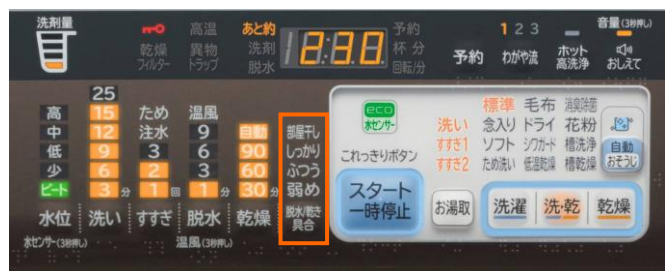
[図7 洗浄力と水硬度・水温の相関図]

(*3) 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. 部屋干しにも便利な「脱水/乾き具合」ボタン^{(*)4}で、お好みの仕上がりに

本製品では、新たに採用した「脱水/乾き具合」ボタン(図8)で、洗濯運転時の脱水回転数を、「部屋干し しっかり」、「ふつう」、「弱め」の3段階から選べるようになりました。「部屋干し しっかり」は、「ふつう」の脱水回転数900回転/分に対し、1,100回転/分で脱水するため、綿や厚手のシャツ、タオルなど乾きにくい衣類におすすめです。水分をしっかり飛ばすため、夜間や花粉シーズンの部屋干しにも便利です。また、700回転/分で脱水する「弱め」は、回転数を下げてやさしく脱水するため、ブラウスなど脱水によるしわが気になる衣類におすすめです。



[図8 「脱水/乾き具合」ボタンと表示]

(*4) 洗濯運転時は、脱水具合(「部屋干し しっかり」「ふつう」「弱め」)を設定できます。また、洗濯～乾燥・乾燥運転時は、乾き具合(「しっかり」「ふつう」「弱め」)を設定できます。工場出荷時の初期設定は、洗濯時・乾燥時ともに「ふつう」です。

■洗濯乾燥機「ビートウォッシュ」BW-D9MV・BW-D8MV の主な仕様

型式	BW-D9MV	BW-D8MV
洗濯・脱水容量	9kg	8kg
洗濯～乾燥・乾燥容量	6kg	4.5kg
標準使用水量	洗濯 72L 洗濯～乾燥約 93L	洗濯 97L 洗濯～乾燥約 125L
消費電力量	洗濯 170Wh 洗濯～乾燥約 1,930Wh	洗濯 69Wh 洗濯～乾燥約 1,940Wh
時間	洗濯 47 分 洗濯～乾燥約 153 分	洗濯 39 分 洗濯～乾燥約 170 分
洗浄	エコビート洗浄 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 節水循環水流 ビートボールステンレス槽
新機能	自動おそうじ	自動おそうじ
センサー機能	「[eco]水センサー」システム	「[eco]水センサー」システム
乾燥	ヒーター、水冷除湿機構	ヒーター、水冷除湿機構
風呂水吸水機能	Ag 除菌お湯取ユニット	Ag 除菌お湯取ユニット
消臭・除菌機能	消臭・除菌 ナノチタン強力消臭	消臭・除菌 ナノチタン強力消臭
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]×625×1,011
質量	約 64kg	約 47kg
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-9MV・BW-8MV・BW-7MV の主な仕様

型式	BW-9MV	BW-8MV	BW-7MV
洗濯・脱水容量	9kg	8kg	7kg
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)
標準使用水量	洗濯 114L	洗濯 97L	洗濯 95L
消費電力量	洗濯約 75Wh	洗濯約 74Wh	洗濯約 73Wh
時間	洗濯 41 分	洗濯 39 分	洗濯 38 分
洗浄	シャワービート洗浄 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 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 節水循環水流 ビートボールステンレス槽
センサー機能	[eco 水センサー]システム	—	—
風呂水吸水機能	お湯取ポンプ	お湯取ポンプ	お湯取ポンプ
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。
