

2010年5月26日
日立アプライアンス株式会社

高い洗浄力と節水性を両立する「エコビート洗浄」に加え、業界初^(※1)「[eco]水センサー」システムを搭載 タテ型洗濯乾燥機「ビートウォッシュ」を発売

ラインアップを拡大し、洗濯乾燥機・全自動洗濯機シリーズ全7機種を展開

日立アプライアンス株式会社(取締役社長:石津尚澄)は、高い洗浄力と節水性が好評の洗浄方式「エコビート洗浄」について洗浄力をさらに高めるとともに、業界で初めて水の硬度や水温などに合わせてエコに洗濯を行う「[eco]水センサー」システムを搭載した、タテ型洗濯乾燥機「ビートウォッシュ」BW-D9LVを6月25日から発売します。

本製品では、押し洗いやたたき洗いなどを実現する日立独自の洗濯羽根「トリプルビートウイング」と、洗剤液を循環させながら衣類に浸透させる「節水循環ポンプ」や「ワイドシャワー」により、従来のため洗いと違い、少ない水できれいに洗う「エコビート洗浄」をさらに進化させました。具体的には、内壁に洗濯板効果のある「ビートボール」を配した新ステンレス槽を採用することで、洗浄力を高めました。また、新搭載の「[eco]水センサー」システムでは、家庭の水の硬度や水温などを検知して、表示される洗剤量や洗濯時間、使用水量を調整し、エコに洗濯を行います。例えば、水の硬度が低い地域で、温かいときには、表示される洗剤量を少なくし、洗い時間も短します。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8%^(※2)節約できます。

なお、「ビートウォッシュ」シリーズとして、洗濯乾燥機ではBW-D9LVに加えて、新ステンレス槽を採用し、業界No.1^(※3)の洗濯～乾燥スピードを実現したBW-D8LV、新規ラインアップするBW-D7LV、BW-D6LVの計4機種を展開します。また、全自動洗濯機では、新たにBW-9LVを追加し、計3機種を展開します。

(※1) 水の硬度と水温、布質、布量を検知して洗剤量表示および運転時間・水量制御を行う機能。2010年6月25日発売予定、家庭用洗濯乾燥機において。

(※2) 洗濯9kg時、標準コース、「[eco]水センサー」システム オン時の水硬度・水温・布質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(3.74円)、洗剤量1杯44g(15.4円)、使用水量73L(16.6円)。(硬度50ppm、水温25℃の時)消費電力量159Wh(3.5円)、洗剤量0.9杯40g(14円)、使用水量68L(15.5円)。これらは最大値であり、水の硬度、水温の変化、洗剤の種類、布質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。

(※3) 洗濯8kg・乾燥4.5kgクラスにおいて。洗濯～乾燥4.5kg時、標準コース目安時間約170分。

■ 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-D9LV(洗濯乾燥機)	9kg	6kg	オープン価格	6月25日	4,000台
BW-D8LV(洗濯乾燥機)	8kg	4.5kg	オープン価格	6月25日	9,000台
BW-D7LV(洗濯乾燥機)	7kg	3.5kg	オープン価格	7月25日	5,000台
BW-D6LV(洗濯乾燥機)	6kg	3kg	オープン価格	7月25日	2,000台
BW-9LV(全自動洗濯機)	9kg	—	オープン価格	6月25日	2,000台
BW-8LV(全自動洗濯機)	8kg	—	オープン価格	6月25日	10,000台
BW-7LV(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-D9LV>

1. 洗濯槽にも洗濯板効果のある「ビートボール」を採用した「エコビート洗浄」できわだつ白さを実現 New
2. 「節水循環ポンプ」&「湯効利用」などで、高い節水性を実現 New
3. 業界初「[eco]水センサー」システム オンで、水の硬度や水温などに合わせてエコに洗濯 New

■ 需要動向と開発の背景

2010年度の洗濯乾燥機の需要は、約121万台(前年比98%)と見込まれます。その内、タテ型洗濯乾燥機は約55万台(前年比101%)と微増しており、使い慣れた形であることが評価されています。また、環境配慮への意識が高まる中、特に省エネ・節水性に優れたタイプの人気が高まっています。(日立調べ)

そこで当社では、昨今、消費者が注目している「エコ」をキーワードに、水の硬度や水温などに着目した当社独自の機能で省エネ・節水性をさらに高めるとともに、高い洗浄力も実現した製品を開発しました。

また、全自動洗濯機も含めて「ビートウォッシュ」シリーズの洗濯容量のバリエーションを増やし、幅広いお客様のニーズに応えます。

■ 添付資料

タテ型洗濯乾燥機「ビートウォッシュ」BW-D9LV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/>

以上

(添付資料)

■タテ型洗濯乾燥機「ビートウォッシュ」BW-D9LV の詳細説明

1. 洗濯槽にも洗濯板効果のある「ビートボール」を採用した[エコビート洗浄]できわだつ白さを実現

タテ型洗濯機の洗いかたは、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、高洗浄力を両立した「エコビート洗浄」(図 1)を特長としています。この日立独自の洗浄方式は、タテ型洗濯乾燥機で唯一、「節水循環ポンプ」を搭載し、洗剤液を衣類に浸透させるため広範囲散布と集中散布を交互に行う「ワイドシャワー」も採用しています。これらにより、洗剤液を循環させながら、少ない水でしっかり洗うことができます。さらに、前年モデルから、押し洗い、たたき洗い、もみ洗い効果のある洗濯羽根「トリプルビートウイング」にボール状の突起「ビートボール」を採用し、洗濯板効果により洗浄力を高めました。本製品では、内壁に「ビートボール」を配した新ステンレス槽(図 2)を採用することで、繊維から汚れを押し出すことができ、さらに洗浄力を高めました。



[図 1 「エコビート洗浄」]



[図 2 「ビートボール」を配した新ステンレス槽と、洗いかた]

2. 「節水循環ポンプ」&「湯効利用」などで、高い節水性を実現

「節水循環ポンプ」、「ワイドシャワー」、「トリプルビートウイング」、「ビートボール付き新ステンレス槽」など、独自の節水技術と高洗浄技術により、洗濯 9kg 時の標準使用水量 73L を実現し、タテ型洗濯乾燥機でありながら、ドラム式洗濯乾燥機並の節水性を發揮します。

また、従来に引き続き、洗濯だけでなく乾燥時の冷却水にも風呂の残り湯が使える「湯効利用」も採用しました。洗濯や洗濯～乾燥時の水道水使用量を約 15 L に節水し、今まで捨てていた年間で浴槽約 350 杯分^(*)の風呂水を洗濯～乾燥に使えます。

省エネ性については、乾燥時に除湿を行う「水冷除湿機構」(図 3)の除湿効率を高めました。乾燥時には衣類から出た湿った空気を循環させ、冷却用の水で結露させて水に変えて排出します。本製品では、より効率的に水に変えるため、乾燥ダクト内に熱伝導のよい新開発のステンレスプレートを採用しました。プレートの表面を日立独自の蛇行リブ構造とすることで、冷却水が曲がりながら時間をかけて流



[図 3 「水冷除湿機構」]

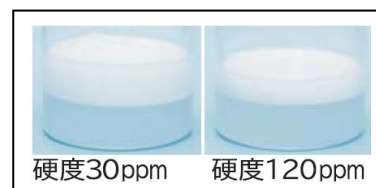
れるため、高い除湿性能を発揮します。これらの技術により、洗濯～乾燥 6kg 時の消費電力量を約 1,960Wh としました。

当社の「水冷除湿機構」では、結露の原因となる湿った空気を部屋にほとんど出さず、また、除湿した空気で衣類を乾燥するので、素早く仕上げます。

(*1) 洗濯～乾燥まで、お湯取使用時の残り湯年間使用水量。衣類 6kg (標準コース) 時。浴槽 190L で換算。

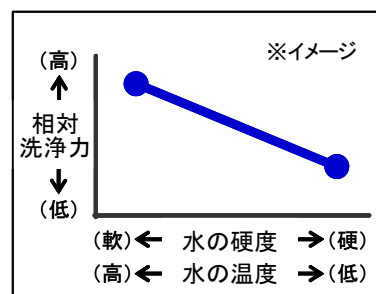
3. 業界初^(*)「[eco]水センサー」システム オンで、水の硬度や水温などに合わせてエコに洗濯

家庭の水の硬度や水温、さらに布質・布量までも検知して、表示される洗剤量や洗濯時間・使用水量を調整し、エコに洗濯を行う業界初「[eco]水センサー」システム(図 4)を搭載しました。本システムは、「水硬度センサー」、「水温センサー」、「布質センサー」、「布量センサー」の4種のセンサーで構成されています。水の中に含まれるカルシウムイオンやマグネシウムイオンなどの硬度成分は、洗剤の界面活性剤の働きに影響し、硬度が低い(軟らかい)と泡立ちがよくなります(図 5)。また、洗濯時の水温も影響を与え、水温が高いと洗浄力が高くなります(図 6)。硬度は、浄水場や配水場などの給配水施設ごとに異なり、水温は季節などによって変化します。



[図 5 水硬度による洗剤の泡立ちの差]

本システムを利用すると、水の硬度が低い場合や水温が高いときは、洗剤量を減らした表示を行い、洗濯時間を短くして(図 7)、しっかり洗います。さらに、「布質センサー」で、化繊衣類の割合など布質を判定し、使用水量を調節します。「布量センサー」では、衣類の量を判定し、布量に応じた洗濯の水位設定を行います。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 8%^(*) 節約できます。



[図 6 洗浄力と水硬度・水温の相関図]



[図 4 「[eco]水センサー」システム]

		水の硬度をチェック!			
		低	高		
		洗剤量表示	洗い時間	洗剤量表示	洗い時間
水温をチェック!	低	1.0杯	15分	1.0杯	15分
	中	0.9杯	12分	1.0杯	12分
	高	0.9杯	12分	0.9杯	12分

※洗濯 9kg 時

[図 7 「[eco]水センサー」システム]の利用例]

(*2) 水の硬度と水温、布質、布量を検知して洗剤量表示および運転時間・水量制御を行う機能。2010年6月25日発売予定、家庭用洗濯乾燥機において。

(*3) 洗濯 9kg 時、標準コース、「[eco]水センサー」システム オン時の水硬度・水温・布質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°C の時) 消費電力量 170Wh (3.74 円)、洗剤量 1 杯 44g (15.4 円)、使用水量 73L (16.6 円)。(硬度 50ppm、水温 25°C の時) 消費電力量 159Wh (3.5 円)、洗剤量 0.9 杯 40g (14 円)、使用水量 68L (15.5 円)。これらは最大値であり、水の硬度、水温の変化、洗剤の種類、布質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. 新採用「光これっきりパネル」など、こだわりの使いやすさ

操作パネルのボタン数や文字は、洗濯乾燥機の高機能化、多機能化に伴い増える傾向にあります。本製品では初めての方でも簡単に使えるよう、「光これっきりパネル」(図8)を新たに採用しました。立体成形を施した運転選択ボタン(洗濯、洗乾、乾燥)とスタート/一時停止ボタンの周囲が、電源を入れると同時に青く発光し、自動コースの洗濯、洗濯～乾燥、乾燥運転が、これらのボタンのみで操作できることを知らせします。



よく使うボタンが光って使いやすい

〔図8 光これっきりパネル〕

また、本体の操作部表示には、文字を判別しやすく正確に素早く読める書体「つたわるフォント」^(*4)を採用し、大きさも一回り大きくしました。この「つたわるフォント」はカタログにも採用していきます。

さらに、運転状態や運転中断の際の対処方法、設定したコース内容を音声で知らせる「おしえてボタン」や、基本的な機能や使用上のポイントを動画で分かりやすく説明した「使いかた DVD」を引き続き採用するなど、使いやすさに徹底してこだわりました。

本体色は、傷つきにくく美しさを保つ「UV メタリックコーティング」を施した新色のパールシャンパンと、パールホワイトの2色を展開します。

(*4) 株式会社博報堂が2009年6月に新設した専門組織「博報堂ユニバーサルデザイン」で、ユニバーサルデザインの発想に基づき、株式会社タイプバンク、慶應義塾大学と共同で開発したもので、誤認を防ぐこと、可読性を高めることを目的に開発された書体です。

5. 水で洗わなくても清潔な「消臭^(*5)・除菌^(*6)」コースなどを引き続き採用

「ナノチタン強力消臭^(*7)」と温風による除菌で、薬剤などを使うことなく清潔に仕上げる「消臭・除菌」コース(衣類など1kg以下)を引き続き採用しました。このコースは槽全体を低速で回転させながら運転するため、頻繁に洗えないスーツや毎日着る学生服などを、水で洗わずに消臭・除菌できる便利な機能です。また、衣類に付いた花粉を洗濯機内で落とす^(*8)「花粉」コース(衣類2kg以下)も継続採用しています。

さらに、洗濯槽のかびの発生を抑える「槽乾燥」コースや、洗濯槽裏側の汚れの手入りに便利な「槽洗浄」コース^(*9)、洗濯に使用する風呂の残り湯を除菌^(*10)する「Ag 除菌お湯取ユニット」も引き続き採用しました。

(*5) たばこのニオイを吸着させた試験布の周囲の臭気レベルを消臭・除菌コース(約35分)で運転する前と後に、ニオイセンサーで測定(日立調べ)。すべてのニオイを除去することはできません。

(*6) ●試験依頼先:(財)北里環境科学センター ●試験方法:洗濯物に付着させた菌の減少率測定 ●除菌の方法:温風乾燥方式(約35分) ●対象部分:衣類に付着した菌 ●菌の減少率:99%

(*7) 従来のアンモニア、酢酸の消臭効果に加え、アセトアルデヒドの消臭効果を強化しています。

(*8) ●試験依頼先:(財)北里環境科学センター ●試験方法:洗濯物に付着させた花粉の除去率を測定 ●花粉の除去率:(木綿布)95%(混紡布)75%

(*9) 洗濯槽クリーナーで2ヵ月に1回程度のお手入れをおすすめします。

(*10) ●試験依頼先:(財)北里環境科学センター ●試験方法:寒天平板培養法 ●除菌方法:銀イオンによる ●対象部分:Ag 除菌お湯取ユニット通過後の水に残った菌 ●菌の減少率:99%。浴槽内の湯、衣類は除菌できません。

■洗濯乾燥機「ビートウォッシュ」BW-D9LV・BW-D8LV・BW-D7LV・BW-D6LV の主な仕様

型式	BW-D9LV	BW-D8LV	BW-D7LV	BW-D6LV
洗濯・脱水容量	9kg	8kg	7kg	6kg
洗濯～乾燥容量・乾燥容量	6kg (たっぷりコース 7kg)	4.5kg (たっぷりコース 5.5kg)	3.5kg (たっぷりコース 4kg)	3kg (たっぷりコース 3.5kg)
標準使用水量	洗濯 73L 洗濯～乾燥約 96L	洗濯 97L 洗濯～乾燥約 125L	未定	未定
消費電力量	洗濯 170Wh 洗濯～乾燥約 1,960Wh	洗濯 69Wh 洗濯～乾燥約 1,940Wh	未定	未定
時間	洗濯 47 分 洗濯～乾燥約 155 分	洗濯 39 分 洗濯～乾燥約 170 分	未定	未定
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	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
新センサー機能	[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	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	湯効利用 Ag 除菌お湯取ユニット	湯効利用 Ag 除菌お湯取ユニット	お湯取ポンプ Ag 除菌お湯取ユニット	お湯取ポンプ 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	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)	手造り(1コース登録)	手造り(1コース登録)
外形寸法(mm) 幅[ボデー幅]×奥行×高さ	650[610]×645×1,040	610[570]×625×1,011	584[540]×600×1,011	584[540]×600×1,011
質量	約 63kg	約 47kg	未定	未定
本体色	<UV メタリックコーティング> パールシャンパン(N) パールホワイト(W)	シャンパン(N) プラチナホワイト(W)	シャンパン(N) プラチナホワイト(W)	ブルー(A)

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

型式	BW-9LV	BW-8LV	BW-7LV
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 115L	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
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[ボデー幅]×奥行×高さ	608[570]×590×1,030	608[570]×590×1,000	608[570]×590×1,000
質量	約 41kg	約 40kg	約 40kg
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。
