

2015年5月20日  
日立アプライアンス株式会社

たっぷりの水と遠心力で洗剤もしっかり落とす「ナイアガラすすぎ」を搭載  
**タテ型洗濯乾燥機「ビートウォッシュ」を発売**



日立アプライアンス株式会社(取締役社長:二宮 隆典)は、たっぷりの水と遠心力で洗剤もしっかり落とす「ナイアガラすすぎ」コースを搭載したタテ型洗濯乾燥機「ビートウォッシュ」BW-D11XWV を 6月20日から発売します。

「ナイアガラすすぎ」は、強い遠心力を生み出す高速回転(毎分約 1,000 回転)で水分と一緒に、衣類に残った洗剤をしぼり出します。さらに、循環流量毎分約 50L の大流量シャワーをかけながら水の中で衣類を動かし、繊維に潜んだ洗剤をしっかり落とすことで、標準コースよりも高いすすぎ性能を実現しています。

ガンコな泥汚れもきわだつ白さに洗い上げる「ナイアガラ ビート洗浄」に、衣類を温める「温水ミスト」機能を加えることで、洗剤の酵素パワーを活性化させ、高い洗浄力を実現する「[温水]ナイアガラ ビート洗浄」を新たに搭載しました。120分コースを使えば、衣類に付いてしまった黄ばみまですっきり落とします。

また、洗濯槽内の部品の薄型化や槽上部の最適化設計により、本体サイズを変えずに容量を 1kg アップし、業界最大<sup>(\*1)</sup>洗濯容量 11kg としました。シングル毛布なら 2 枚まとめて洗えます。

強化ガラス製のふたで傷つきにくく、フラットで清掃性の高い「ガラスストップデザイン」や、衣類のからみをほぐして取り出しやすい「ほぐし脱水」など、さまざまな使いやすさに配慮した仕様を備えています。また、きれいな水道水で洗濯槽裏側などに付着しやすい汚れを洗い流し、槽を除菌<sup>(\*2)</sup>、黒カビを抑える<sup>(\*2)</sup>「自動おそうじ」機能も継続採用しています。

本製品に加え、同時に発売するビートウォッシュシリーズの洗濯乾燥機 3 機種に「ナイアガラすすぎ」や「[温水]ナイアガラ ビート洗浄」を搭載し、全自動洗濯機 4 機種に「ナイアガラすすぎ」を搭載します。また、ビートウォッシュシリーズ全機種に「ガラスストップデザイン」<sup>(\*3)</sup>を新たに採用します。

(\*1) 国内タテ型洗濯乾燥機において、2015年5月20日現在。

(\*2) 試験依頼先:一般財団法人 北里環境科学センター。詳細は P.6 の(\*7)(\*8)参照。

(\*3) 全自動洗濯機は強化処理ガラスを採用。

■新製品の特長<タテ型洗濯乾燥機「ビートウォッシュ」BW-D11XWV>

1. たっぷりの水と遠心力で洗剤もしっかり落とす「ナイアガラすすぎ」 **New**
2. 黄ばみの除去・予防などに「[温水]ナイアガラ ビート洗浄」 **New**
3. 業界最大 洗濯容量 11kgを実現、「ガラスストップデザイン」など使いやすさにも配慮 **New**

## ■ 型式および発売日

タイプ	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		
タテ型洗濯乾燥機	BW-D11XWV	11kg	6kg	オープン価格	6月20日	15,000台		
	BW-D10WV	10kg	5.5kg					
	BW-D9WV	9kg	5kg					
	BW-D8WV	8kg	4.5kg					
全自動洗濯機	BW-10WV	10kg	—			オープン価格	6月20日	33,000台
	BW-9WV	9kg						
	BW-8WV	8kg						
	BW-7WV	7kg						

## ■ 需要動向と開発の背景

2015年度の洗濯機(2槽式洗濯機を除く)の需要は約440万台(前年比106%)、タテ型洗濯乾燥機は約74万台(前年比118%)と消費増税の駆け込みによる反動影響はなくなり、堅調に推移すると見込んでいます。(当社調べ)

洗濯機に対するニーズとしては、「襟・袖の黄ばみを落とす」といった高い洗浄力と同様に「しっかりすすげる」すすぎ力が挙げられます。そこで今回当社では、「ナイアガラ ビート洗浄」の高い洗浄力に加え、強い遠心力を生み出す高速回転や大流量シャワーで高いすすぎ性能を実現する「ナイアガラすすぎ」を開発しました。独自の技術で繊維に潜んだ洗剤も徹底的にすすぐので、いつも以上にしっかりすすぎたいときにおすすめです。

## ■ 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 (フリーコール)

受付時間 9:00～17:30(月～土)、9:00～17:00(日・祝日)【年末年始を除く】

## ■ 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-D11XWV の詳細説明

### 1. たっぷりの水と遠心力で洗剤もしっかり落とす「ナイアガラすすぎ」

洗濯機の魅力を感じるポイントを調査すると「高い洗浄力」と同様に「しっかりすすげる」に魅力を感じる方が多く(当社調べ)、本製品は洗濯運転の「すすぎ」行程に着目し、強い遠心力を生み出す高速回転や大流量シャワーを組み合わせることで、高いすすぎ性能を実現する「ナイアガラすすぎ」(図 1)コース(\*1)を新たに搭載しました。

「ナイアガラすすぎ」コースの「すすぎ」行程は 3 つのステップ(図 2)ですすすぎを行います。ステップ 1 では、槽を回転させながら、きれいな水道水を衣類に通過させ洗剤を飛ばします。次のステップ 2 では、槽を高速回転(毎分約 1,000 回転)させ、遠心力で水分と一緒に洗剤をしぼり出します。さらにステップ 3 では、槽に水をためて最大流量毎分約 50L の大流量シャワーをかけながら水の中で衣類を動かし、繊維に潜んだ洗剤を落とします。これらの 3 つのすすぎ方の効果により、標準コースよりも高いすすぎ性能(図 3)を実現しています(\*2)。



[図 1 ナイアガラすすぎ]

[図 2 ナイアガラすすぎの 3 ステップ]



[図 3 ナイアガラすすぎ効果]

(\*1) 洗濯 11kg 標準コースに比べて、使用水量は 106L、消費電力量は 40Wh、運転時間は 28 分増えます。

(\*2) 従来機種 BW-D10XTV(2014 年モデル)と新機種 BW-D11XWV との比較。定格負荷洗濯時、当社試験による。ブラックライトを当てると洗剤に含まれる成分の一部が青白く見えます。衣類の量、汚れ、洗剤の種類、水温、室温などによって効果は異なります。

## 2. 黄ばみの除去・予防などに「[温水]ナイアガラ ビート洗浄」

本製品は、最大流量毎分約50Lの洗剤液シャワーを幅広く散布する「ナイアガラ循環シャワー」と押し洗い、たたき洗い、もみ洗い効果のある洗濯羽根「ビートウイング X (エックス)」できわだつ白さに洗い上げる「ナイアガラ ビート洗浄」(図 4)を搭載しています。節水循環ポンプを搭載し大流量でも 11kg 洗濯時の使用水量は 93Lと節水洗濯が可能で、毎日の洗濯におすすめです。

この「ナイアガラ ビート洗浄」に温水をミスト状にして吹きつける「温水ミスト」機能を加えることで、洗剤の酵素パワーを活性化させ高い洗浄力を実現する「[温水]ナイアガラ ビート洗浄」(図 5)を新たに搭載しました。洗濯運転で高濃度洗剤液を散布した後、約 40℃の「温水ミスト」を衣類に吹きつけます。繊維の奥まですばやく浸透させながら衣類を約 30～40℃に温め、その温度を維持しながらかくはん洗いをすることで高い洗浄力を発揮します。衣類に付いてしまった黄ばみですっきり落とす 120 分コース(図 6)<sup>(\*)3)</sup>と、皮脂汚れを落とし黄ばみを予防する 60 分コース<sup>(\*)4)</sup>を設定できます。衣がえの時期やさらに洗浄力を高めたいときにおすすめです。



【図 4 ナイアガラ ビート洗浄】



【図 5 [温水]ナイアガラ ビート洗浄】



【図 6 120 分コースの効果】

(\*)3) 120 分コースは、容量の上限 2kg、追加使用水量 45L、追加消費電力量 830Wh、追加時間 120 分、粉末合成洗剤量 通常の 2 倍。

(\*)4) 60 分コースは、容量の上限 5kg、追加消費電力量 500Wh、追加時間 60 分。

## 3. 業界最大<sup>(\*)5)</sup>洗濯容量 11kgを実現、「ガラスストップデザイン」など使いやすさにも配慮

本製品は、本体サイズを変えずに従来機種<sup>(\*)6)</sup>より容量を 1kg アップし、業界最大 洗濯容量 11kg としました。また、さまざまな使いやすさの工夫はもちろん、傷つきにくくフラットなデザインで清掃性が高い「ガラスストップデザイン」などを継続採用しています。

### ① 本体サイズを変えずに業界最大 洗濯容量 11kgを実現

毛布などの大物洗いやまとめ洗いニーズに応え、洗濯槽内の糸くずフィルター薄型化や洗濯槽上部のバランスリングの最適化設計などで、本体サイズを変えずに容量を 1kg アップし、業界最大 洗濯容量 11kg を実現しました。これにより、従来機種<sup>(\*)6)</sup>では 1 回の洗濯でシングル毛布は 1 枚でしたが、新製品ではシングル毛布を 2 枚までまとめて洗えるようになり、分けて洗う場合と比べ時間やランニングコストを軽減することができます。

業界最大 洗濯容量 11kg



② 「ラクに届く、出し入れしやすい、スルッと取れる」日立の取り出しやすさ

本体前側の高さを低く抑え、洗濯槽を浅くすることで、洗濯槽の底まで手が届き衣類がラクな姿勢で取り出せます(図 7)。また、衣類投入口の幅が約 43cm の「広びろ投入口」で、毛布など大物の出し入れもラクに行えます(図 8)。さらに、脱水後に洗濯槽にはり付いた衣類をほぐして、からまりやすい長い衣類もスルッと取り出しやすい「ほぐし脱水」(図 9)を採用しています。



【図 7 洗濯槽が浅い】



【図 8 広びろ投入口】



【図 9 ほぐし脱水】

③ 清掃性の高い「ガラスストップデザイン」と、ふたの開閉がラクな「アシスト機構」

「ガラスストップデザイン」(図 10)のふたは、強化ガラスで傷つきにくく、凹凸やすき間のないフラットな形状で、汚れたときも清掃がしやすい特長を備えています。また、ガラス一枚ふたでもラクに開閉ができる「アシスト機構」(図 11)を搭載しています。ヒンジ部に減衰ダンパーとアシストバネを搭載することにより、軽い力で開けることができ、途中で手を離してもソフトに閉めることができます。



【図 10 ガラスストップデザイン】



【図 11 アシスト機構】



【図 12 フロント洗剤投入口】

④ 手前にあって使いやすい操作パネルと洗剤投入口

操作パネルを手前に配置することで、近い距離で見やすく、腕を伸ばさずに操作ができるようにしました。さらに、「フロント洗剤投入口」(図 12)は、洗剤・柔軟剤の投入口を手前に配置することで、入れやすく、こぼしにくい構造としています。

(\*5) 国内タテ型洗濯乾燥機において、2015年5月20日現在。

(\*6) 当社従来機種 BW-D10XTV(2014年モデル)。

#### 4. 洗濯のたびに洗濯槽を除菌<sup>(\*7)</sup>、黒カビを抑える<sup>(\*8)</sup>「自動おそうじ」機能<sup>(\*9)</sup>を採用

本製品では、洗濯槽の裏側など見えない部分に付着しやすい汚れ(皮脂汚れ、洗剤カス、黒カビの孢子など)を自動で洗い流すことで槽を除菌し、黒カビを抑える「自動おそうじ」機能を採用しています。槽上部の25か所のシャワー出口からきれいな水道水を出す日立独自の構造で、ステンレス槽外側と外槽内側を上から下まで洗い流します(図13)。



【図13 「自動おそうじ」】

- (\*7) 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: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%。
- (\*8) 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: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%。
- (\*9) 工場出荷時はオフです。追加で使用する水道水量は6L、時間は約4分長くなります。電気代も含めた1回当たりのランニングコストは1.6円です。一度設定すれば、洗濯のたびに作動します。槽洗浄などの一部コースでは作動しません。

#### 5. 「[eco]水センサー」システムで、水に合わせてエコに洗濯

エコに洗濯を行う「[eco]水センサー」システムを採用しています。家庭の水硬度、水温、洗剤、布質、布量、すすぎ具合、脱水具合の7つのセンシングを行います。これにより、使用水量を最大で93Lから91Lへ節水、消費電力量を最大で120Whから95Whへ節電します<sup>(\*10)</sup>。

- (\*10) 洗濯11kg、標準コース、水硬度50ppmでの「[eco]水センサー」システム オン時とオフ時の比較。数値は当社の測定基準による。条件により効果は異なります。工場出荷時はオン設定です。

## ■タテ型洗濯乾燥機「ビートウォッシュ(スリムタイプ)」BW-D10WV の詳細説明

### 1. たっぷりの水と遠心力で洗剤もしっかり落とす「ナイアガラすすぎ」

本製品は強い遠心力を生み出す高速回転や大流量シャワーを組み合わせることで、高いすすぎ性能を実現する「ナイアガラすすぎ」(図 1)<sup>(\*1)</sup>を新たに搭載しました。

「ナイアガラすすぎ」コースは 3 つのステップ(図 2)ですすぎを行います。ステップ 1 で槽を回転させ、きれいな水道水を衣類に通水させ洗剤を飛ばします。ステップ 2 で槽を高速回転(毎分約 900 回転)させ、遠心力で水分と一緒に洗剤をしぼり出します。ステップ 3 で槽に水をためて最大流量毎分約 30L の大流量シャワーをかけ、繊維に潜んだ洗剤を落とします。これらの効果により、標準コースよりも高いすすぎ性能を実現しています。



【図 1 ナイアガラすすぎ】

【図 2 ナイアガラすすぎの 3 ステップ】

(\*1) 洗濯 10kg 標準コースに比べて、使用水量は 96L、消費電力量は 40Wh、運転時間は 28 分増えます。

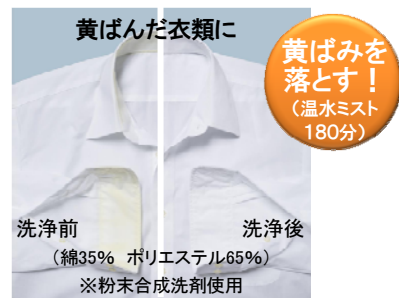
### 2. 黄ばみ除去・予防などに「[温水]ナイアガラ ビート洗浄」

洗濯槽にためた水を強力にかきあげ、最大流量約 30L のシャワーを広範囲に振りかける「ナイアガラシャワー」と押し洗い、たたき洗い、もみ洗い効果のある洗濯羽根「ビートウィング X (エックス)」できわだつ白さに洗い上げる「ナイアガラ ビート洗浄」を採用しています。

この「ナイアガラ ビート洗浄」に、温水を衣類に吹きつける「温水ミスト」機能を加えながら洗うことで、さらに高い洗浄力を実現する「[温水]ナイアガラ ビート洗浄」(図 3)を新たに搭載しました。洗濯運転で洗剤液を散布したあと、約 40℃の「温水ミスト」を衣類に吹きつけ、洗剤の酵素パワーを活性化させます。衣類を約 30℃~40℃に温め、温度を維持しながら洗うことで高い洗浄力を発揮します。衣類に付いてしまった黄ばみまですっきり落とす 180 分コース(図 4)<sup>(\*2)</sup>と、皮脂汚れを落とし黄ばみを予防する 90 分コース<sup>(\*3)</sup>を設定できます。



【図 3 [温水]ナイアガラ ビート洗浄】



【図 4 180 分コースの効果】

(\*2) 180 分コースは、容量の上限 2kg、追加使用水量 50L、追加消費電力量 1500Wh、追加時間 180 分、粉末合成洗剤量 通常の 2 倍。

(\*3) 90 分コースは、容量の上限 5kg、追加消費電力量 500Wh、追加時間 90 分。

### 3. 新採用「ガラスストップデザイン」などで使いやすさに配慮

本製品は、強化ガラスで傷つきにくく、凹凸やすき間のないフラットな形状で、汚れたときも清掃がしやすい「ガラスストップデザイン」(図 5)を新たに採用しました。また、衣類の出し入れや操作のしやすさなどにも配慮した仕様としています。



【図 5 ガラスストップデザイン】

#### ① 清掃性の高い「ガラスストップデザイン」と、ふたの開閉がラクな「アシスト機構」を新採用

「ガラスストップデザイン」のふたは、強化ガラスで傷つきにくく、凹凸やすき間のないフラットな形状で、汚れたときも清掃がしやすい特長を備えています。また、ガラス一枚ふたでもラクに開閉ができる「アシスト機構」を搭載しています。

#### ② 「出し入れしやすい、スルッと取れる」日立の取り出しやすさ

「ガラスストップデザイン」の採用にともない、衣類の投入口の幅を約 39cm とし、毛布など大物も出し入れしやすくしました。また、洗濯槽の底面を床から高い位置に配置し、底にある衣類の取り出しやすさにも配慮しています。さらに、脱水後に洗濯槽にはり付いた衣類をほぐして、からまりやすい長い衣類もスルッと取り出しやすい「ほぐし脱水」を採用しています(図 6)。



【図 6 出し入れしやすい、スルッと取れる】

### 4. 洗濯のたびに洗濯槽を除菌<sup>(\*4)</sup>、黒カビを抑える<sup>(\*5)</sup>「自動おそうじ」機能<sup>(\*6)</sup>を採用

洗濯のたびに、洗濯槽の裏側など見えない部分に付着しやすい汚れ(皮脂汚れ、洗剤カス、黒カビの孢子など)を自動で洗い流すことで槽を除菌し、黒カビを抑える「自動おそうじ」機能を採用しています。槽上部の 26 か所のシャワー出口からきれいな水道水を出す日立独自の構造で、ステンレス槽外側と外槽内側を上から下まで洗い流します。

(\*4) 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: 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%。

(\*5) 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: 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%。

(\*6) 工場出荷時はオフです。追加で使用する水道水量は 6L、時間は約 4 分長くなります。電気代も含めた 1 回当たりのランニングコストは 1.6 円です。一度設定すれば、洗濯のたびに作動します。槽洗浄など一部のコースでは作動しません。

### 5. 「[eco]水センサー」システムで、水に合わせてエコに洗濯

エコに洗濯を行う「[eco]水センサー」システムを採用しています。家庭の水硬度、水温、洗剤、布質、布量、すすぎ具合、脱水具合の 7 つのセンシングを行います。

これらにより、使用水量を最大で 108L から 106L へ節水、消費電力量を最大で 58Wh から 52Wh へ節電します<sup>(\*7)</sup>。

(\*7) 洗濯 10kg、標準コース、水硬度 50ppm での「[eco]水センサー」システム オン時とオフ時の比較。数値は当社の測定基準による。条件により効果は異なります。工場出荷時はオン設定です。



■タテ型洗濯乾燥機「ビートウォッシュ」BW-D11XWV・BW-D10WV・BW-D9WV・BW-D8WV の主な仕様

型式	BW-D11XWV	BW-D10WV (スリムタイプ)	BW-D9WV (スリムタイプ)	BW-D8WV (スリムタイプ)
洗濯・脱水容量	11kg	10kg	9kg	8kg
洗濯～乾燥・乾燥容量	6kg	5.5kg	5kg	4.5kg
目安時間(標準コース)	洗濯 40分 洗濯～乾燥約 153分	洗濯 36分 洗濯～乾燥約 185分	洗濯 35分 洗濯～乾燥約 175分	洗濯 34分 洗濯～乾燥約 165分
消費電力量	洗濯 120Wh 洗濯～乾燥約 1,790Wh	洗濯 58Wh 洗濯～乾燥約 1,980Wh	洗濯 56Wh 洗濯～乾燥約 1,730Wh	洗濯 55Wh 洗濯～乾燥約 1,670Wh
標準使用水量	洗濯 93L 洗濯～乾燥約 94L	洗濯 108L 洗濯～乾燥約 127L	洗濯 99L 洗濯～乾燥約 106L	洗濯 92L 洗濯～乾燥約 103L
自動おそうじ	○			
[eco]水センサー システム	○(洗剤センシングあり)		○(洗剤センシングなし)	
洗浄方式	ナイアガラ ビート洗浄、[温水]ナイアガラ ビート洗浄			
すすぎ機能	ナイアガラすすぎ			
洗濯機能など	ナイアガラ循環シャワー 節水循環ポンプ ビートウイングX(エクス) ビートボールステンレス槽	ナイアガラシャワー 節水循環水流(かきあげ式) ビートウイングX(エクス) ビートボールステンレス槽		
乾燥機能など	ヒーター乾燥、水冷除湿機構			
消臭・除菌機能	消臭・除菌コース			
メモリーコース	お気に入り(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]×635×1,060	610[570]×635×1,040	610[570]×635×1,040
質量	約 65kg	約 51kg	約 50kg	約 50kg
ガラストップデザイン	○(強化ガラス、一枚ふた、アシスト機構)			
本体色	シャンパン(N) シルバー(S)	シャンパン(N)	シャンパン(N) シルバー(S)	シャンパン(N) シルバー(S)

■全自動洗濯機「ビートウォッシュ」BW-10WV・BW-9WV・BW-8WV・BW-7WV の主な仕様

型式	BW-10WV	BW-9WV	BW-8WV	BW-7WV
洗濯・脱水容量	10kg	9kg	8kg	7kg
目安時間(標準コース)	洗濯 36分	洗濯 35分	洗濯 34分	洗濯 33分
消費電力量	洗濯 58Wh	洗濯 56Wh	洗濯 55Wh	洗濯 52Wh
標準使用水量	洗濯 108L	洗濯 99L	洗濯 92L	洗濯 90L
自動おそうじ	○			
[eco]水センサー システム	-			
洗浄方式	ナイアガラ ビート洗浄、[つけおき]ナイアガラ ビート洗浄			
すすぎ機能	ナイアガラすすぎ			
洗濯機能など	ナイアガラシャワー 節水循環水流(かきあげ式) ビートウイングX(エクス) 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 3kg)			
メモリーコース	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]×610×1,060	608[570]×610×1,030	608[570]×610×1,000	608[570]×610×1,000
質量	約 43kg	約 42kg	約 41kg	約 41kg
ガラストップデザイン	○(強化処理ガラス、二つ折りふた)			
本体色	シャンパン(N)	シルバー(S)	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。

---