

2014年5月21日
日立アプライアンス株式会社

ガンコな泥汚れもきれいに洗い上げる「ナイアガラ ビート洗浄」を搭載
タテ型洗濯乾燥機「ビートウォッシュ」を発売
清掃性の高い「ガラスストップデザイン」やふたの開閉がラクな「アシスト機構」により、使い勝手を向上



BW-D10XTV

BW-D10TV

日立アプライアンス株式会社(取締役社長:二宮 隆典)は、水をたっぷり循環させて、ガンコな泥汚れもきれいに洗い上げる「ナイアガラ ビート洗浄」を搭載したタテ型洗濯乾燥機「ビートウォッシュ」BW-D10XTV(洗濯容量 10kg、乾燥容量 6kg)を6月21日から発売します。

本製品では、シャワーの最大流量を従来の約2倍^{(*)1}の毎分約45Lとし、水をたっぷり循環させる「ナイアガラ循環シャワー」と、衣類を効果的に動かす新形状とした洗濯羽根「ビートウイング X(エックス)」を採用しました。これらを組み合わせた「ナイアガラ ビート洗浄」により、高濃度の洗剤液を衣類にたっぷり浸透させ、泥汚れなども、きわだつ白さに洗い上げます。さらに、洗浄力を向上するだけでなく、「節水循環ポンプ」の継続搭載により節水性も両立しています。

また、汚れがふき取りやすい強化ガラス製の一枚ふたの「ガラスストップデザイン」やふたの開閉がラクな「アシスト機構」を新たに採用し、使い勝手を向上させました。

さらに、洗濯槽の裏側など見えない部分に付着した汚れを、洗濯のたびにきれいな水で洗い流すことで槽を除菌^{(*)2}し、黒カビを抑える^{(*)3}「自動おそうじ」機能や、汚れにくい「内面フラットホース」を継続採用しています。

本製品に加え、「ビートウォッシュ」シリーズの洗濯乾燥機として、本体幅57cmのスリムタイプながら洗濯容量10kg、乾燥容量5.5kgで、「ナイアガラ ビート洗浄^{(*)4}」「自動おそうじ」などを搭載したBW-D10TVを新たにラインアップするなど計4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、洗濯容量10kgのBW-10TVなど計4機種も同時発売します。

(*)1 当社従来製品(2013年モデル)BW-D10SV(シャワーの最大流量は毎分約22L)。

(*)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(*)5

(*)3 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(*)6

(*)4 BW-D10XTV以外の新製品は、「節水循環ポンプ」を搭載していない「ナイアガラ ビート洗浄」の採用となります。

■新製品の特長 <タテ型洗濯乾燥機「ビートウォッシュ」BW-D10XTV>

1. 水をたっぷり循環させて、ガンコな泥汚れもきれいに洗い上げる「ナイアガラ ビート洗浄」 New
2. 清掃性の高い「ガラスストップデザイン」やふた開閉「アシスト機構」により、使い勝手を向上 New
3. 洗濯のたびに洗濯槽を除菌、黒カビを抑える「自動おそうじ」機能を採用

■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-D10XTV	10kg	6kg	オープン価格	6月21日	14,000台		
	BW-D10TV	10kg	5.5kg					
	BW-D9TV	9kg	5kg					
	BW-D8TV	8kg	4.5kg					
全自動洗濯機	BW-10TV	10kg	—			オープン価格	6月21日	31,000台
	BW-9TV	9kg						
	BW-8TV	8kg						
	BW-7TV	7kg						

■需要動向と開発の背景

2014年度の洗濯機(2槽式洗濯機を除く)の需要は、消費税率引き上げによる駆け込み需要の反動などにより、約425万台(前年比88%)で推移すると見込んでいます。その内、タテ型洗濯乾燥機の需要規模は約70万台(前年比85%)と見込んでいます。(当社調べ)

タテ型洗濯機に対するニーズとしては、基本性能である洗浄能力に加え、洗濯容量の大容量化や、使い勝手などが挙げられます。そこで今回当社では、水をたっぷり循環させることで、洗浄性能の向上を図った「ナイアガラ ビート洗浄」の搭載に加え、清掃性の高い「ガラスストップデザイン」や開閉がラクな「アシスト機構」を採用し、使い勝手を向上した新製品を発売します。また、本体幅57cmのスリムタイプながら洗濯容量10kg、乾燥容量5.5kgを実現した製品をラインアップに加えました。

■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-D10XTV の詳細説明

1. 水をたっぷり循環させて、ガンコな泥汚れもきれいに洗い上げる「ナイアガラ ビート洗浄」

タテ型洗濯乾燥機の洗い方は、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、水を循環させることで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「ナイアガラ ビート洗浄」(図 1)を搭載しています。

洗濯槽上部から、最大流量が従来の約 2 倍^(*1)となる毎分約 45L のシャワーを幅広く散布する「ナイアガラ循環シャワー」を採用し、洗剤液を衣類にたっぷり浸透させながら洗うことができます。さらに、押し洗い、たたき洗い、もみ洗い効果のある洗濯羽根を X 字の新形状に進化させた「ビートウイング X(エックス)」(図 2)を採用し、衣類の内外方向と上下方向の動きを向上させることで、洗いムラを低減しています。これらを組み合わせた「ナイアガラ ビート洗浄」により、ガンコな泥汚れもきわだつ白さに洗い上げます(図 3)。

また、気になる使用水量についてもタテ型洗濯乾燥機で唯一^(*2)「節水循環ポンプ」を搭載し、洗剤液を循環させることでほとんど水をためずに洗うことができ、洗濯 10kg 時の標準使用水量 86L と節水性にも配慮しています。



※イメージ図

[図 1 「ナイアガラ ビート洗浄」]



※イメージ図

[図 2 「ビートウイング X(エックス)」]



[図 3 「ナイアガラ ビート洗浄」の効果^(*3)]

(*1) 当社従来製品 (2013 年モデル) BW-D10SV (シャワーの最大流量は毎分約 22L)。

(*2) 2014 年 5 月 21 日現在。国内のタテ型洗濯乾燥機において。

(*3) 洗濯 3.5kg 時、標準コースにおいて。当社実験による。衣類の量、汚れ、洗剤の種類などによって効果は異なります。

2. 清掃性の高い「ガラスストップデザイン」やふた開閉「アシスト機構」により、使い勝手を向上

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」

本製品では、ふた天面に強化ガラスを使った一枚ふたの「ガラスストップデザイン」(図4)を採用しました。強化ガラスで傷がつきにくく、一枚ふたは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、ガラスの一枚ふたでもラクに開閉ができる「アシスト機構」(図5)を搭載しました。ふた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4 「ガラスストップデザイン」]



[図5 「アシスト機構」]

②手前にあって使いやすい「タッチパネル」と「洗剤投入口」

操作パネルには、電源オフ時は表示がなく、電源オン時に表示ができるインテリア性の高い「タッチパネル」を採用しています。また、従来^(*4)はふた中央部にあった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、洗剤・ソフト仕上げ剤の投入口も手前に配置し、洗剤を入れやすく、こぼしにくい構造としました(図6)。

操作ボタンに、運転コースを3つまで記憶できる「お気に入り」ボタン(図7)を新採用し、よく使う運転コースを登録しておけば「切/入」「スタート/一時停止」ボタンとあわせ、3つのボタンだけで簡単に使えます。



[図6 手前にあって使いやすい「タッチパネル」と「洗剤投入口」]



[図7 「タッチパネル」と「お気に入り」ボタン]

(*4) 当社従来製品(2013年モデル)BW-D10SV。

③洗濯時や洗濯後の使いやすさにも配慮したさまざまな機能を採用

高さを低く抑えた衣類の投入口や浅い洗濯槽、幅約 43cm の広い投入口を継続採用し、洗濯槽の底にある衣類もラクな姿勢で取り出せ、毛布など大物の出し入れもラクに行えます(図 8)。また、すすぎ 1 回タイプの洗剤に対応した「すすぎ 1 回」コースに加え、洗濯時 5kg、洗濯から乾燥時 3kg 以下の軽い汚れの衣類を洗う「おいそぎ」コースを新設するなど、時短で便利なコースを設定しています。さらに、脱水後に洗濯槽に張り付いた衣類をほぐして取り出しやすくする「ほぐし脱水」など、さまざまな使いやすさに配慮しています。



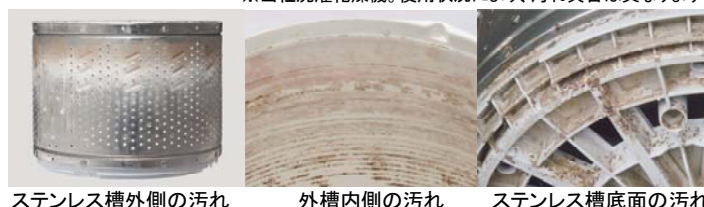
※イメージ図

【図 8 低い・浅い・広い 取り出しやすい仕様】

3. 洗濯のたびに洗濯槽を除菌^{(*)5}、黒カビを抑える^{(*)6}「自動おそうじ」機能^{(*)7}を採用

本製品では、洗濯槽の裏側などに付着しやすい皮脂汚れ、洗剤カスなどの汚れ(図 9)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(図 10)を継続採用しています。脱水始めの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し、ステンレス槽と外槽の底面、羽根の裏側の汚れを洗います。さらに脱水の終わりに、ステンレス槽を高速回転させながら、槽上部のシャワー出口から水道水のきれいな水を出し、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11)。

※当社洗濯乾燥機。使用状況により、汚れ具合は異なります。



ステンレス槽外側の汚れ

外槽内側の汚れ

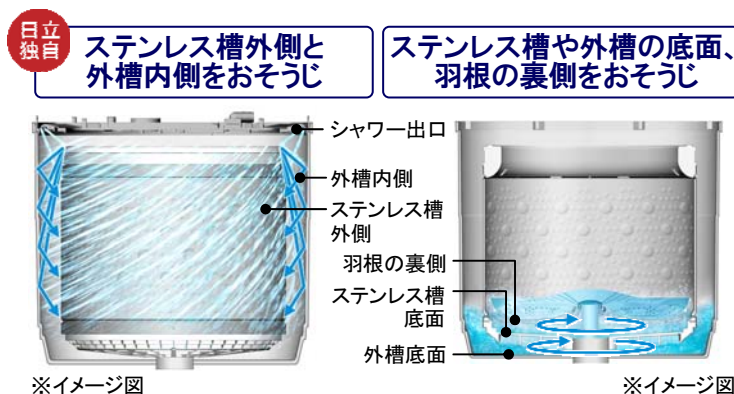
ステンレス槽底面の汚れ

【図 9 洗濯槽汚れの例】



※イメージ図

【図10「自動おそうじ」】



※イメージ図

【図11「自動おそうじ」の仕組み】

※イメージ図

さらに、排水ホースには汚れにくい「内面フラットホース」を継続採用しています。従来^{(*)8}までの排水ホースは屈曲性を確保するため蛇腹形状をしており、内面の凹部に排水や汚れがたまることあり

ますが(図12)、本製品では屈曲性があり、内面に凹凸がなく抗菌剤^(*9)入りの「内面フラットホース」(図13)を採用し、ホース内に排水や汚れを残りにくくしています。



- (*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%。
- (*6) 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%。
- (*7) 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。1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。
- (*8) 当社従来製品(2011年モデル)BW-D9MV。
- (*9) 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 Z 2801(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2.0以上。

4. 水温を検知して、1年中しっかり洗える「センサーホット高洗浄^(*10)」を採用

当社のドラム式洗濯乾燥機に採用している「センサーホット高洗浄」を新たに採用しました。一度設定すれば、寒い冬など水温が低い場合(13℃以下)は高濃度洗剤液をしみ込ませた衣類に、自動で温風を吹きかけ、洗剤が酵素パワーを発揮する温度まで衣類を温めて、洗浄力を高めます(図14)。



[図14 「センサーホット高洗浄」]

(*10) 運転時間が約10分長くなり、消費電力量も約110Wh増えます。

5. 「[eco]水センサー」システム オンで、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」システムを引き続き採用しています。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(図15)を行います。これにより、使用水量を最大で86Lから84Lと約2%節水、消費電力量を最大で140Whから115Whへと約17%節電します^(*11)。

<p>センシング① 水硬度</p> <p>水の硬度を検知し、硬度が低い場合は洗剤量を減らして表示。</p> <p>水の硬度によって、洗剤の泡立ちも変わります!</p> <p>硬度 30ppm 硬度 120ppm</p>	<p>センシング② 水温</p> <p>水温を検知し、温度が高い場合は、洗剤量表示を減らし、洗濯時間を短縮。</p>	<p>センシング③ 洗剤</p> <p>洗剤溶かし時に、洗剤のすすぎやすさ^{*1}を検知し、すすぎやすい場合^{*2}は、すすぎを2回から1回に減らす。</p> <p>※1 洗剤の成分や投入量によって変わります。</p> <p>※2 濃縮液体洗剤など。</p>	
<p>センシング④ 布質</p> <p>衣類の質を検知し、化繊が多い場合は、使用水量を抑える。</p>	<p>センシング⑤ 布量</p> <p>衣類の量を検知し、適切な水位で洗う。</p>	<p>センシング⑥ すすぎ具合</p> <p>すすぎ2回目のすすぎ水の洗剤の残り具合を検知し、すすぎている場合は、すすぎ時間を短縮。</p>	<p>センシング⑦ 脱水具合</p> <p>洗濯物から出る水分量を検知し、絞れている場合は、脱水時間を短縮。</p>

[図15 「[eco]水センサー」システム]

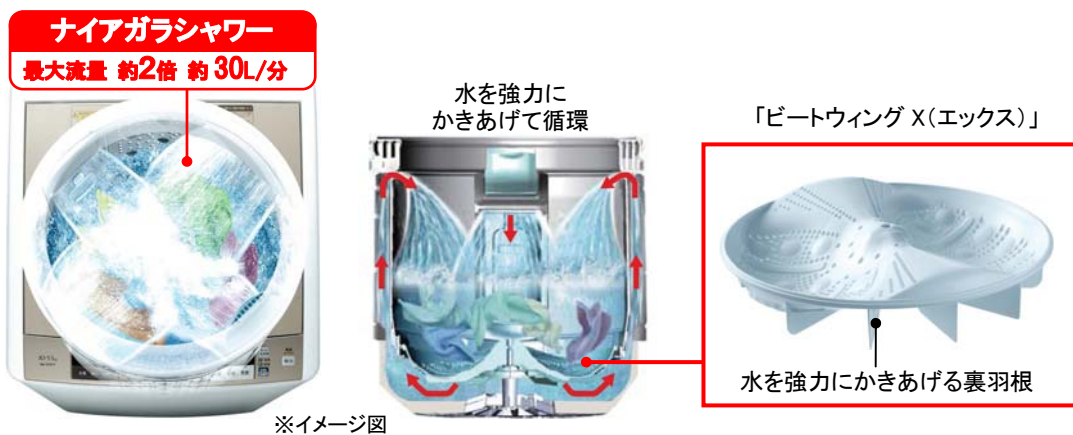
(*11) 洗濯10kg、標準コース、水硬度50ppmでの「[eco]水センサー」システム オン時とオフ時の比較。数値は自社の測定基準による。条件により効果は異なります。

■タテ型洗濯乾燥機「ビートウォッシュ(スリムタイプ)」BW-D10TV の詳細説明

1. 水を強力にかき上げて、シャワーで洗う「ナイアガラ ビート洗浄^(*1)」で、きわだつ白さに

本製品は、洗濯槽にためた水を強力にかきあげ、最大流量が従来^(*2)の毎分約 30L の大流量の洗剤液を循環させながらシャワーをふりかけることで、節水性と高い洗浄力を両立した「ナイアガラ ビート洗浄」(図 1)を採用しています。

洗濯羽根の裏羽根で水を強力にかきあげて、大流量の洗剤液を洗濯槽上部に設けたシャワー出口 4 方向から広範囲に振りかける「ナイアガラシャワー」を採用しました。さらに、押し洗い、たたき洗い、もみ洗い効果のある洗濯羽根を X 字の新形状に進化させた「ビートウイング X(エックス)」採用により、衣類の動きを向上させています。これらを組み合わせた「ナイアガラ ビート洗浄」により、きわだつ白さに洗い上げます。



[図 1 「ナイアガラ ビート洗浄」]

(*1) BW-D10XTV 以外の新製品は、「節水循環ポンプ」を搭載していない「ナイアガラ ビート洗浄」の採用となります。

(*2) 2013 年度モデル BW-D9SV(シャワーの最大流量毎分約 15L)。

2. 洗濯のたびに洗濯槽を除菌^(*3)、黒カビを抑える^(*4)「自動おそうじ」機能^(*5)搭載

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(図 2)や汚れにくい排水ホース「内面フラットホース」を引き続き搭載しています。

(*3) 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%。

(*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%。

(*5) 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。1 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。



[図 2 「自動おそうじ」機能]

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

エコに洗濯を行う「[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、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109Lから107Lに、消費電力量を最大で63Whから57Whに削減します^(*6)。

(*6) 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。数値は自社の測定基準による。条件により効果は異なります。

4. デジタル表示の操作パネルなどの使いやすい仕様

操作パネルには、水量・洗い時間・すすぎ回数・脱水時間・乾燥時間の表示に、見やすいデジタル表示(図3)を採用しています。また、すすぎ1回タイプの洗剤に対応した「すすぎ1回」コースに加え、洗濯時 5kg、洗濯から乾燥時 2.5kg 以下の軽い汚れの衣類を洗う「おいそぎ」コースを新設し、さらに、脱水後に洗濯槽に張り付いた衣類をほぐして取り出しやすくする「ほぐし脱水」など、さまざまな使いやすい機能を搭載しています。



[図3 デジタル表示の操作パネル]

5. 本体幅 57cm のスリムタイプながら洗濯容量 10kg、乾燥容量 5.5kg の機種をラインアップ

洗濯容量 10kg タイプは、ボディ幅 61cm の製品に加え、大容量ニーズにも対応し、洗濯容量 9kg タイプと同じ設置面積で、ボディ幅 57cm の洗濯容量 10kg タイプ「ビートウォッシュ」BW-D10TV を新たにラインアップします。

■タテ型洗濯乾燥機「ビートウォッシュ」BW-D10XTV・BW-D10TV・BW-D9TV・BW-D8TV の主な仕様

型式	BW-D10XTV	BW-D10TV	BW-D9TV	BW-D8TV
洗濯・脱水容量	10kg	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 38 分 洗濯～乾燥約 153 分	洗濯 38 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 140Wh 洗濯～乾燥約 1,790Wh	洗濯 63Wh 洗濯～乾燥約 1,990Wh	洗濯 62Wh 洗濯～乾燥約 1,740Wh	洗濯 61Wh 洗濯～乾燥約 1,680Wh
標準使用水量	洗濯 86L 洗濯～乾燥約 94L	洗濯 109L 洗濯～乾燥約 128L	洗濯 99L 洗濯～乾燥約 106L	洗濯 92L 洗濯～乾燥約 103L
自動おそうじ	○			
内面フラットホース	○			
「[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、ホット高洗浄(センサーホット高洗浄搭載)			
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(イクス) 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(イクス) 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			
消臭・除菌機能	消臭・除菌コース			
使いかた DVD	○			
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 66kg	約 49kg	約 48kg	約 48kg
本体色	〈ガラストップデザイン〉 シャンパン(N) シルバー(S)	シャンパン(N)	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)

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

型式	BW-10TV	BW-9TV	BW-8TV	BW-7TV
洗濯・脱水容量	10kg	9kg	8kg	7kg
目安時間(標準コース)	洗濯 37 分	洗濯 35 分	洗濯 34 分	洗濯 33 分
消費電力量	洗濯 63Wh	洗濯 62Wh	洗濯 61Wh	洗濯 60Wh
標準使用水量	洗濯 109L	洗濯 99L	洗濯 92L	洗濯 90L
自動おそうじ	○			
内面フラットホース	-			
「[eco]水センサー」システム	○(洗剤センシングなし)		-	
洗浄方式	ナイアガラ ビート洗浄			
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(イクス) 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 4kg)			
使いかた DVD	○			
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]×590×1,060	608[570]×590×1,030	608[570]×590×1,000	608[570]×590×1,000
質量	約 41kg	約 40kg	約 39kg	約 39kg
本体色	ダークブラウン(T)	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。
