

大容量 10kg を 39 分できわだつ白さに。好評の「自動おそうじ」機能^{(*)1} も継続搭載
タテ型洗濯乾燥機「ビートウォッシュ」を発売
本体幅 57cm ながら洗濯容量 9kg/乾燥容量 5kg を実現したスリムタイプも新登場



BW-D10SV シャンパン(N)

BW-D9SV シャンパン(N)

日立アプライアンス株式会社(取締役社長:二宮 隆典)は、外形寸法はそのまま^{(*)2}に洗濯容量 9kg から 10kg への大容量化を実現し、また洗濯槽を除菌^{(*)3}、黒カビを抑える^{(*)4}「自動おそうじ」機能などを継続搭載したタテ型洗濯乾燥機「ビートウォッシュ」BW-D10SV を 6 月 22 日から発売します。

本製品では、外形寸法はそのままに大容量 10kg の洗濯が可能になります。また、脱水の際に、きれいな水をシャワーで出し、洗濯槽の裏側などに付着した皮脂汚れや洗剤カスなどを洗い流す「自動おそうじ」機能で、槽を除菌、黒カビを抑えます。さらに、排水ホース内面に凹凸がない抗菌^{(*)5}剤入りの「内面フラットホース」も継続採用し、排水ホースも汚れにくくしています。

洗浄面では、少ない水で洗う「エコビート洗浄」を進化させ、洗剤液を衣類に浸透させるシャワーの流量を増やした^{(*)6}「循環ワイドシャワー」の新採用により、衣類の洗いむらさをさらに低減し、洗濯容量 10kg でも従来機種^{(*)7}より早い 39 分できわだつ白さに仕上げます。また、「[eco]水センサー」システムは、洗剤のすすぎやすさ^{(*)8}も新たに検知することで、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、本体幅 57cm のスリムボディながら洗濯容量 9kg で、「自動おそうじ」機能なども搭載した BW-D9SV を含め計 3 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-10SV など計 4 機種を同時発売します。

(*)1 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 1.5 円です。詳細は p.4 の(*)3参照。

(*)2 当社従来機種(2012 年モデル)BW-D9PV:外形寸法(幅[ボディ幅]×奥行×高さ)650[610]×645×1,040mmとの比較。

(*)3 ●試験依頼先:(財)北里環境科学センター。詳細は p.4 の(*)1参照。

(*)4 ●試験依頼先:(財)北里環境科学センター。詳細は p.4 の(*)2参照。

(*)5 ●試験依頼先:一般財団法人 ボーケン品質評価機構。詳細は p.4 の(*)5参照。

(*)6 当社従来機種(2012 年モデル)BW-D9PV との比較。詳細は p.4 の(*)6参照。

(*)7 当社従来機種(2012 年モデル)BW-D9PV 洗濯 9kg 時、標準コース、47 分との比較。

(*)8 洗剤の成分や投入量によって変わります。

■新製品の特長 <タテ型洗濯乾燥機「ビートウォッシュ」BW-D10SV>

1. 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
2. シャワー流量を増やした「循環ワイドシャワー」で、大容量 10kg を 39 分できわだつ白さに **New**
3. 進化した「[eco]水センサー」システム オンで、すすぎ回数も自動で調整してエコに洗濯 **New**

■ 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-D10SV(洗濯乾燥機)	10kg	6kg	オープン価格	6月22日	5,000台
BW-D9SV(洗濯乾燥機)	9kg	5kg			2,000台
BW-D8SV(洗濯乾燥機)	8kg	4.5kg			5,000台
BW-10SV(全自動洗濯機)	10kg	—			3,000台
BW-9SV(全自動洗濯機)	9kg				8,000台
BW-8SV(全自動洗濯機)	8kg				10,000台
BW-7SV(全自動洗濯機)	7kg				10,000台

■ 需要動向と開発の背景

2013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影響などにより、前年度を上回る約485万台(前年比102%)で推移すると見込まれています。その内、タテ型洗濯乾燥機は、ドラム式洗濯乾燥機と同程度の需要規模の約80万台(前年比102%)と見込まれています。(当社調べ)

洗濯機に対するニーズとしては、洗濯容量の大容量化や洗濯時間の短縮化などが挙げられます。そこで今回当社では、大容量10kgを39分できわだつ白さに仕上げ、さらに当社タテ型洗濯乾燥機(*9)の購入者に対して実施した調査で高い支持を得ている、洗濯槽を除菌、黒カビを抑える「自動おそうじ」機能などを継続搭載した製品を開発しました。

(*9) 当社従来機種(2012年モデル)BW-D9PV、BW-D8PV。

■ 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-D10SV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」機能や汚れにくい排水ホース「内面フラットホース」を従来機種^{(*)4}に引き続き搭載しています。

こんなところが汚れやすい！

※当社洗濯乾燥機。使用状況により、汚れ具合は異なります。



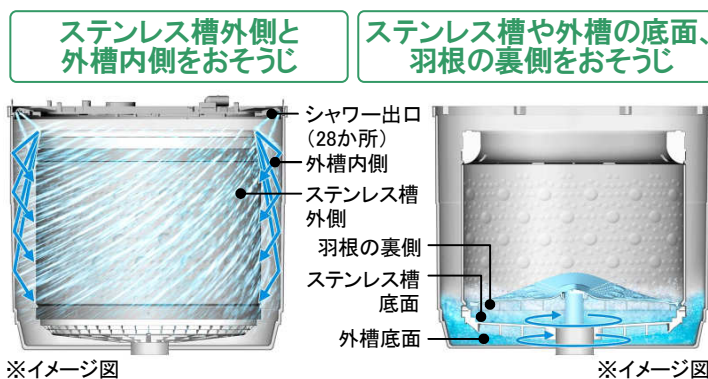
ステンレス槽外側の汚れ 外槽内側の汚れ ステンレス槽底面の汚れ

【図1 洗濯槽汚れの例】



※イメージ図

【図2 「自動おそうじ」】



※イメージ図

※イメージ図

【図3 「自動おそうじ」の仕組み】

「自動おそうじ」機能は、洗濯機で皮脂汚れや洗剤カス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、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で出し、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(図2)。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3)。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、黒カビ発生抑制効果があります。

また、洗濯槽だけでなく排水ホースも汚れにくくしています。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、ホース内面の凹部に排水や汚れが溜まりやすくなっていますが(図4)、本製品では屈曲性と耐洗剤性があり、ホース内面に凹凸がない抗菌^{(*)5}剤入りの「内面フラットホース」(図5)を引き続き採用することで、ホース内に排水や汚れを残りにくくしています。

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。

※当社洗濯乾燥機。使用状況により、汚れ具合は異なります。



【図4 従来排水ホース(左)と内部の汚れ(右)】 【図5 「内面フラットホース」】

- (*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1.5円です。1度設定すれば、洗濯のたびに作動します。毛布、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) 当社従来機種(2012年モデル)BW-D9PV。
- (*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 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。

2. シャワー流量を増やした「循環ワイドシャワー」で、大容量10kgを39分できわだつ白さに

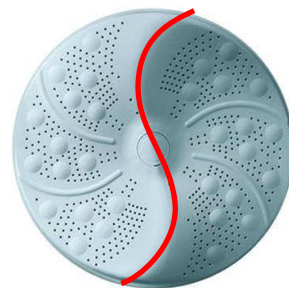
タテ型洗濯乾燥機での洗い方は、洗濯槽に水をためて洗う「ため洗い」を基本としていますが、本製品は水をほとんどためずに洗うことができる節水性と、高い洗浄力を両立した「エコビート洗浄」(図6)(図7)を従来機種(*4)に引き続き採用しています。



【図6 「エコビート洗浄」】

【図7 「エコビート洗浄」の洗い方】

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もしっかり洗うことができます。これにより、洗濯10kg時の標準使用水量80L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8 「S字ビートウイング」】



※イメージ図

【図9 「循環ワイドシャワー」】

押し洗い、たたき洗い、もみ洗い効果のある洗濯羽根「S字ビートウイング」(図8)を引き続き採用しています。今回新たに、洗剤液を衣類に浸透させるためのシャワーの流量を約16%増やし(*6)、散布範囲を約2倍に広くした(*7)「循環ワイドシャワー」(図9)を採用し、洗剤液を槽内全体に振りかけることで、洗いむらを低減しています。また、従来固定だった洗剤溶かし時間を、水温や洗剤(粉末・液体)に応じて変えることや、すすぎの効率化などで、従来洗濯9kg時で47分かかっていた時間を大幅に短縮し、大容量化した洗濯10kg時でも39分できわだつ白さに仕上げます。

(*6) 当社従来機種(2012年モデル)BW-D9PV:シャワー流量19.2L/分と新製品BW-D10SV:シャワー流量22.4L/分との比較。

(*7) 当社従来機種(2012年モデル)BW-D9PV:散布範囲1100cm²と新製品BW-D10SV:散布範囲2100cm²との比較。

3. 進化した「[eco]水センサー」システム オンで、すすぎ回数も自動で調整してエコに洗濯

エコに洗濯を行う「[eco]水センサー」システムをさらに進化させました。家庭の水硬度、水温、布質、布量、すすぎ具合、脱水具合に、洗剤のすすぎやすさ^{(*)8}を新たに加えた 7 つのセンシング(図 10)を行います。これにより、使用水量を最大で 80L から 75L と約 6%節水、消費電力量を最大で 140Wh から 116Wh へと約 17%節電^{(*)9}します。

<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。 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 NEW</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。 ※1 洗剤の成分や投入量によって変わります。 ※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10 「[eco]水センサー」システム〕

(*)8 洗剤の成分や投入量によって変わります。

(*)9 洗濯 10kg、標準コース、水硬度 50ppm、「[eco]水センサー」システム オン時の、水温 10℃/粉末合成洗剤/綿布と水温 25℃/濃縮液体洗剤/化繊布の比較。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. 見やすい「大型ホワイト液晶画面」の操作パネルなど、ラクラク仕様で使いやすい

文字が大きくて見やすい「大型ホワイト液晶画面」(図 11)を新採用しました。また液晶画面の運転内容表示のすぐ下に操作ボタンを配置した分かりやすいレイアウトにするとともに、「布量測定中」「洗剤溶かし中」や「排水中」などの運転状態を文字情報として表示します。



〔図11 「大型ホワイト液晶画面」〕



〔図 12 取り出しやすい仕様〕



〔図13 「ケース状糸くずフィルター」〕

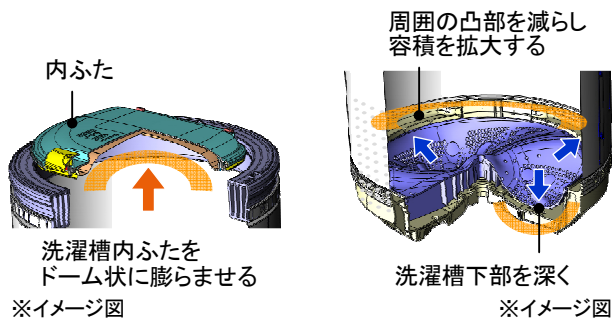
衣類投入口の高さを低く抑え、浅く広い洗濯槽や約 43cm と広い投入口を引き続き採用し、衣類の出し入れが簡単に行えます(図 12)。また、集めた糸くずを捨てやすい「ケース状糸くずフィルター」(図 13)も継続採用したほか、すすぎ 1 回タイプの洗剤に対応した「すすぎ 1 回」コースを新搭載しました。

■タテ型洗濯乾燥機「ビートウォッシュ」BW-D9SV の詳細説明

1. 幅 57 センチのスリムボディで大容量 9kgの洗濯を実現

幅 57 センチの洗濯容量 8kg タイプと同じ面積で設置できる洗濯容量 9kg/乾燥容量 5kgの「ビートウォッシュ」BW-D9SVを新開発しました。

洗濯槽内ふたをドーム上に膨らませることで乾燥に使う容積を増やすことに加え、洗濯槽下部を深くし、周囲の凸部を減らして容積を拡大することで、外形寸法はそのまま^(*)に大容量 9kgを実現しました(図 1)。



[図1 大容量9kg化]

(*) 当社従来機種(2012年モデル)BW-D8PV:外形寸法(幅[ボディ幅]×奥行×高さ)610[570]×635×1,040mm との比較。

2. 洗濯槽を除菌^{(*)2}、黒カビを抑える^{(*)3}「自動おそうじ」機能^{(*)4}に加え、排水ホースも汚れにくい

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。



[図2 「自動おそうじ」]

(*)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%。

(*)3 ●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%。

(*)4 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 1.5 円です。1 度設定すれば、洗濯のたびに作動します。毛布、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。

3. 新シャワーの「シャワービート洗浄」で、きわだつ白さに

押し洗い、たたき洗い、もみ洗い効果のある洗濯羽根「S 字ビートウィング」を引き続き採用しています。また、洗剤液を衣類に浸透させるためのシャワーの形状を、従来は四方より中央に向けていたものを(図 3)、「井の字」形状(図 4)に変えることで、洗剤液を槽内全体に振り



[図3 従来シャワー]




[図4 新シャワー]

りかけるようにし、洗いむらを低減しています。また、すすぎの効率化などで、従来、洗濯 8kg 時で 39 分かかっていた時間を短縮し、大容量化した洗濯 9kg 時でも 35 分できわだつ白さに仕上げます。

4. 「[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、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 5)。

これらにより、使用水量を最大で 100L から 99L に、消費電力量を最大で 67Wh から 60Wh に削減します(*5)。

<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 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④ 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⑤ 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、すすがている場合は、すすぎ時間を短縮。</p>	<p>センシング⑥ 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5 「[eco]水センサー」システム]

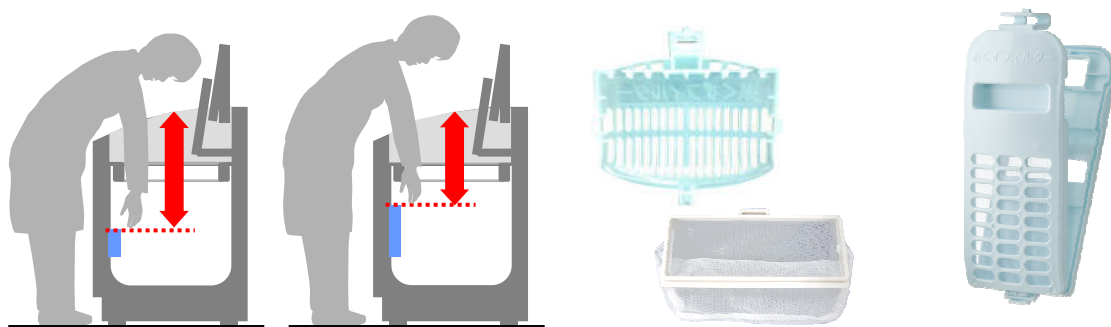
(*5) 洗濯 9kg、標準コース、水硬度 50ppm、「[eco]水センサー」システム オン時の、水温 10℃綿布と水温 25℃化繊布の比較。数値は自社の測定基準による。条件により効果は異なります。

5. デジタル表示の操作パネルなど、ラクラク仕様で使いやすい

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、わかりやすく数字で表示するデジタル表示(図 6)を新たに採用しました。



[図6 デジタル表示 操作パネル]



[図7 従来フィルター着脱][図8 新フィルター着脱][図9 従来糸くずフィルター][図10 新糸くずフィルター]

また、糸くずフィルターの取り付け位置を従来より浅くし(図 7)(図 8)、二重構造で袋状(図 9)のものから大型でケース状の糸くずフィルター(図 10)に変更することで、集めた糸くずを簡単に捨てられるようにしました。

さらに、すすぎ 1 回タイプの洗剤に対応した「すすぎ 1 回」コースを新搭載しました。

■タテ型洗濯乾燥機「ビートウォッシュ」BW-D10SV・BW-D9SV・BW-D8SV の主な仕様

型式	BW-D10SV	BW-D9SV	BW-D8SV
洗濯・脱水容量	10kg	9kg	8kg
洗濯～乾燥・乾燥容量	6kg	5kg	4.5kg
目安時間(標準コース)	洗濯 39 分 洗濯～乾燥約 153 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 1,840Wh	洗濯 67Wh 洗濯～乾燥約 1,840Wh	洗濯 65Wh 洗濯～乾燥約 1,700Wh
標準使用水量	洗濯 80L 洗濯～乾燥約 88L	洗濯 100L 洗濯～乾燥約 108L	洗濯 93L 洗濯～乾燥約 105L
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)	○	○
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	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	ヒーター、水冷除湿機構
消臭・除菌機能	消臭・除菌コース	消臭・除菌コース	消臭・除菌コース
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	650[610]×645×1,040	610[570]×635×1,040	610[570]×635×1,040
質量	約 64kg	約 48kg	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)	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-10SV・BW-9SV・BW-8SV・BW-7SV の主な仕様

型式	BW-10SV	BW-9SV	BW-8SV	BW-7SV
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 85Wh	洗濯 79Wh	洗濯 78Wh	洗濯 77Wh
標準使用水量	洗濯 121L	洗濯 102L	洗濯 93L	洗濯 91L
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	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)	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)	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]×590×1,060	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。
