

News Release

HITACHI
Inspire the Next

2019年5月14日

日立グローバルライフソリューションズ株式会社

洗い方や時間を自動で判断する「AI お洗濯」で細かな設定もお任せ タテ型洗濯乾燥機「ビートウォッシュ」を発売



シャンパン(N)
BW-DV100E

シルバー(S)
BW-DV90E

ホワイト(W)
BW-DV80E

日立グローバルライフソリューションズ株式会社(取締役社長:谷口 潤)は、洗い方や時間を自動で判断する「AIお洗濯」^{(*)1}で細かな設定もお任せのタテ型洗濯乾燥機「ビートウォッシュ」BW-DV100E、BW-DV90E、BW-DV80Eを6月8日から発売します。

共働き世帯の増加や高齢化の進行を背景に、洗濯についても時短・省手間が求められています。洗い方や時間を自動で判断する「AIお洗濯」は、昨年発売したタテ型洗濯乾燥機「ビートウォッシュ」の最上位機種BW-DX120Cに搭載していましたが、新製品として今回発売する「ビートウォッシュ」のスリムタイプにも搭載することで、幅広いお客様のニーズに対応します。新「おいそぎ」コース^{(*)2}では、軽い汚れの衣類をサッと洗えるよう、1人1日分の衣類(1.5kg)を約10分で洗濯します。また、お客様からの要望に応じて、乾燥時の熱による縮みを抑える「低温乾燥」コース^{(*)3}を新たに搭載し、衣類のケアにも配慮しました。

■新製品の主な特長<タテ型洗濯乾燥機「ビートウォッシュ」BW-DV100E>

1. 洗い方や時間を自動で判断する「AI お洗濯」で細かな設定もお任せ

複数のセンサーで洗剤の種類や布質・汚れの量・水の硬度などの情報を収集し、自動で各行程に適した制御で運転します。例えば、汚れの量が多いときは時間を延長してしっかり洗い、化繊の割合が多いときやよくすすげている場合は使用水量を減らし運転時間を短縮して^{(*)4}効率的に洗濯します。こうしたさまざまな条件を判断して運転することで、効率よくきれいに洗濯するとともに、洗濯のたびに運転の設定をする手間を省き、便利に使用できます。

2. 「低温乾燥」コースで、衣類の縮みを抑えながら乾燥 **New**

衣類温度を約 65℃で乾燥する「低温乾燥」コースでは、靴下など熱に弱い衣類の縮みを抑えながら乾燥します。

3. 新「おいそぎ」コースで1人1日分の衣類(1.5kg)を約10分で洗濯 **New**

「おいそぎ」コース(洗濯)において洗濯容量ごとの運転制御を見直すことで、運転時間を短縮^{(*)5}しました。軽い汚れの1人1日分の衣類(1.5kg)なら運転時間約10分、衣類5kgでも約24分とスピーディーに洗濯します。

本製品に加え、「ビートウォッシュ」シリーズとして、洗剤の種類に合わせて洗濯の制御を変更する「洗剤セレクト」を新採用した全自動洗濯機 BW-V100E など 4 機種を同時発売します。

- (*1) 当社調べ。標準コースの洗濯行程において作動します。使用水量・消費電力量・運転時間が増減します。AI ボタンで設定。
- (*2) BW-DV100E 衣類 5kg 以下。BW-DV90E 衣類 4.5kg 以下。BW-DV80E 衣類 4kg 以下。
- (*3) 衣類 3kg 以下。標準コースに比べ、使用水量・運転時間が増加します。
- (*4) 当社調べ。洗濯 10kg 時。標準コース、化繊、水硬度 50ppm、水温 25℃の条件において。「AI お洗濯」オフ時:使用水量 98.0L、運転時間約 35 分。「AI お洗濯」オン時:使用水量 97.6L、運転時間約 34 分。条件により効果は異なります。
- (*5) 当社調べ。2019 年度モデル BW-DV100E と 2018 年度モデル BW-DV100C との比較。おいそぎコース(洗濯)。1.5kg 時は 2019 年度モデル約 10 分、2018 年度モデル約 20 分。5kg 時は 2019 年度モデル約 24 分、2018 年度モデル約 26 分。

■型式および発売日

タイプ	愛称	型式	本体色	洗濯容量	洗濯～乾燥容量	本体希望小売価格	発売日
タテ型洗濯乾燥機	ビートウォッシュ	BW-DV100E	シャンパン(N)	10kg	5.5kg	オープン価格	6月8日
		BW-DV90E	シルバー(S)	9kg	5kg		
		BW-DV80E	ホワイト(W) シャンパン(N)	8kg	4.5kg		
全自動洗濯機	ビートウォッシュ	BW-V100E	シャンパン(N)	10kg	—		
		BW-V90E	シルバー(S)	9kg			
		BW-V80E	ホワイト(W) シャンパン(N)	8kg			
		BW-V70E	ホワイト(W)	7kg			

■需要動向

2019 年度の洗濯機(2 槽式洗濯機を除く)の需要は約 454 万台(前年比 101%)、うちタテ型洗濯乾燥機は約 50 万台(前年比 101%)、全自動洗濯機(洗濯乾燥機除く)は約 345 万台(前年比 101%)と堅調に推移する見込みです(当社調べ)。

■お客様お問い合わせ先

お客様相談センター

電話 0120-3121-11 (フリーコール) ※携帯電話・PHSから 050-3155-1111(有料)

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

<https://kadenfan.hitachi.co.jp/wash/>

以上

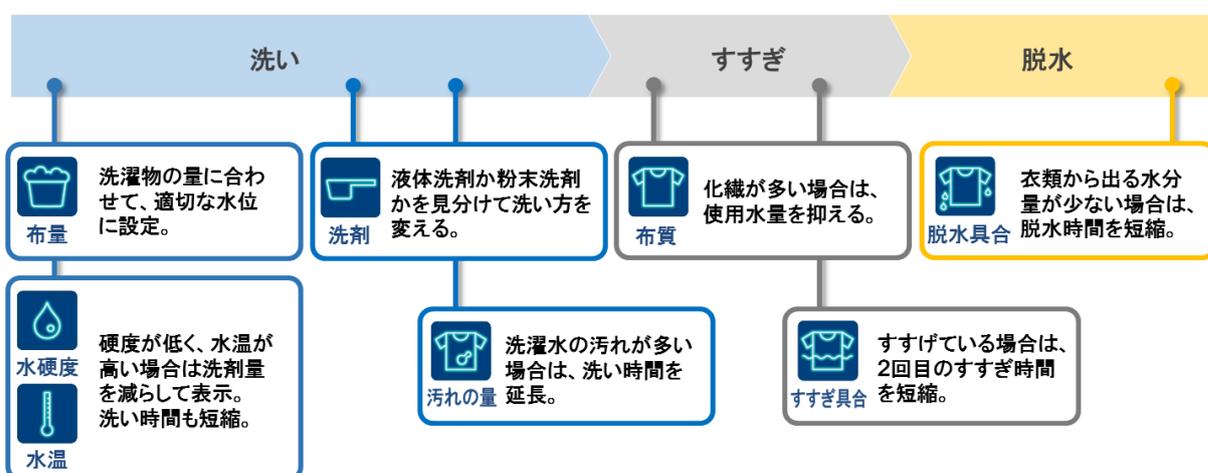
(添付資料)

■タテ型洗濯乾燥機「ビートウォッシュ」BW-DV100E の詳細説明

1. 洗い方や時間を自動で判断する「AI お洗濯」^(*1)で細かな設定もお任せ

複数のセンサーで洗剤の種類や布質・汚れの量・水の硬度などの 8 つのセンシング^(*2)を行い、自動で各行程に適した制御で運転します(図 1)。これにより、効率よくきれいに洗濯します。汚れの量が多いときは自動で洗い時間を延長してしっかり洗います(図 2)。一方、化繊の割合が多いときやよくすすげている場合、脱水できている場合は、使用水量を減らし運転時間を短縮して^(*3)洗濯します。

また、水の硬度が低く水温が高い条件下では、洗剤の力が発揮されやすくなるため、操作パネルの洗剤の使用量を少なく表示します。こうしたさまざまな条件を判断して運転することで、洗濯のたびに運転の設定をする手間が省け、便利に使用できます。



【図 1 AI お洗濯】



【図 2 AI お洗濯の効果^(*4)】

(*1) 当社調べ。標準コースの洗濯行程において作動します。使用水量・消費電力量・運転時間が増減します。AI ボタンで設定。

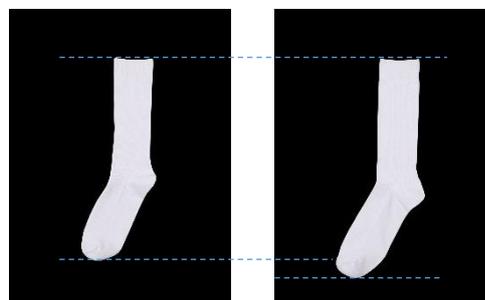
(*2) 「布量」「洗剤」に関しては「AI お洗濯」オフ時にもセンシングします。

(*3) 当社調べ。洗濯 10kg 時、標準コース、化繊、水硬度 50ppm、水温 25℃の条件において、「AI お洗濯」オフ時:使用水量 98.0L、運転時間約 35 分。「AI お洗濯」オン時:使用水量 97.6L、運転時間約 34 分。条件により効果は異なります。

(*4) 当社調べ。ケチャップ汚れ。洗濯 6kg 時。脱水後の衣類の比較。洗剤や汚れの種類・量によっては見分けられない場合があります。「洗い」の時間を最大 10 分延長。

2. 「低温乾燥」コース^{(*)5}で、衣類の縮みを抑えながら乾燥 New

乾燥時の衣類温度を約 65℃で乾燥する「低温乾燥」コースを開発しました(図 3)。衣類温度の上昇を抑えるために、温風温度を検知してヒータへの通電率を制御し、靴下など熱に弱い衣類の縮みを抑えながら乾燥します。



標準コース 低温乾燥コース

[図 3 低温乾燥コースの効果^{(*)6}]

(*)5 衣類 3kg 以下。標準コースに比べ、使用水量・運転時間が増加します。

(*)6 当社調べ。靴下(ポリエステル、綿、ポリウレタン)。BW-DV100E において、洗濯～乾燥 3kg 時。標準コースと低温乾燥コースとの比較。

3. 新「おいそぎ」コース^{(*)7}で 1 人 1 日分の衣類(1.5kg)を約 10 分で洗濯 New

「おいそぎ」コース(洗濯)において、洗濯容量ごとの運転制御を見直しました。洗濯物の容量が少ない場合は、洗い行程の給水時に低水位の段階から回転羽根を適切に制御します。これにより、高濃度洗剤液の衣類への浸透を促進させるとともに、洗いとすすぎの水量を調整し、運転時間短縮^{(*)8}を実現しました。軽い汚れの 1 人 1 日分の衣類(1.5kg)なら運転時間約 10 分、衣類 5kg でも約 24 分とスピーディーに洗濯します。

(*)7 衣類 5kg 以下。

(*)8 当社調べ。2019 年度モデル BW-DV100E と 2018 年度モデル BW-DV100C との比較。おいそぎコース(洗濯)。1.5kg 時は 2019 年度モデル約 10 分、2018 年度モデル約 20 分。5kg 時は 2019 年度モデル約 24 分、2018 年度モデル約 26 分。

■タテ型洗濯乾燥機「ビートウォッシュ」BW-DV100E・DV90E・DV80E の主な仕様^{(*)9}

型式	BW-DV100E	BW-DV90E	BW-DV80E
洗濯・脱水容量	10kg	9kg	8kg
洗濯～乾燥・乾燥容量	5.5kg	5kg	4.5kg
目安時間 (標準コース)	洗濯	35 分	35 分
	洗濯～乾燥	約 185 分	約 175 分
消費電力量	洗濯	58Wh	56Wh
	洗濯～乾燥	約 1,980Wh	約 1,730Wh
標準使用水量	洗濯	103L	99L
	洗濯～乾燥	約 125L	約 106L
AI お洗濯	○	○	○
ナイアガラ ビート洗浄	○	○	○
温水ナイアガラ ビート洗浄	○	○	○
おいそぎコース	衣類 5kg 以下 1.5kg 時約 10 分、5kg 時約 24 分	衣類 4.5kg 以下 1.5kg 時約 10 分、4.5kg 時約 24 分	衣類 4kg 以下 1.5kg 時約 10 分、4kg 時約 23 分
低温乾燥コース	○	○	○
外形寸法(mm) 幅[本体幅]×奥行×高さ	610[570]×635×1,060	610[570]×635×1,040	610[570]×635×1,040
質量	約 53kg	約 52kg	約 52kg
本体色	シャンパン(N)	シルバー(S)	ホワイト(W)、シャンパン(N)

※容量の上限や使用水量、消費電力量、運転時間などの数値は、各機能やコースによって異なります。

(*)9 水量・消費電力量・時間などの数値は、一般社団法人 日本電機工業会自主基準「洗濯性能評価方法」「乾燥性能評価方法」による。

■全自動洗濯機「ビートウォッシュ」BW-V100E の説明

本製品では、洗剤の種類に合わせて洗濯の制御を変更する「洗剤セレクト」^(*10)を新たに搭載しました。「洗剤セレクト」では、液体洗剤または粉末洗剤を一度選択すると、選んだ洗剤の種類やコースに合わせて、洗い方やすすぎ回数を変更します^(*11)。標準コースでは、液体洗剤の場合は、ビートウィング X(回転羽根)の回転数を上げて衣類を動かし、液体洗剤に合わせた洗い方でしっかり洗い、すすぎ回数を1回にします。また、粉末洗剤の場合は、粉末洗剤をしっかり溶かして洗い、すすぎ回数を2回にします。

さらに、1人1日分の衣類(1.5kg)なら約10分で洗濯する新「おいそぎ」コース^(*12)や高濃度洗剤液にじっくりつけおきしながら洗うことで黄ばみをすっきり落とす^(*13)「つけおきナイアガラ ビート洗浄」を採用しています。



シャンパン(N)
BW-V100E

(*10) 洗剤セレクトボタンで選択。

(*11) すすぎ回数は手動設定で変更できます。

(*12) 衣類 5kg 以下。5kg 時 約 24 分。

(*13) 衣類 2kg 以下。高濃度つけおき 360 分時。粉末合成洗剤を通常の 2 倍使用します。

■全自動洗濯機「ビートウォッシュ」BW-V100E・V90E・V80E・V70E の主な仕様^(*9)

型式	BW-V100E	BW-V90E	BW-V80E	BW-V70E
洗濯・脱水容量	10kg	9kg	8kg	7kg
目安時間(標準コース)	35分	34分	33分	32分
消費電力量	61Wh	60Wh	59Wh	45Wh
標準使用水量	103L	99L	92L	86L
洗剤セレクト	○	○	○	○
ナイアガラ ビート洗浄	○	○	○	○
つけおきナイアガラ ビート洗浄	○	○	○	○
おいそぎコース	衣類5kg以下 1.5kg時約10分 5kg時約24分	衣類4.5kg以下 1.5kg時約10分 4.5kg時約24分	衣類4kg以下 1.5kg時約10分 4kg時約23分	衣類3.5kg以下 1.5kg時約10分 3.5kg時約23分
外形寸法(mm) 幅[本体幅]×奥行×高さ	608[570]×610×1,060	608[570]×610×1,030	608[570]×610×1,000	577[530]×586×980
質量	約42kg	約41kg	約40kg	約35kg
本体色	シャンパン(N)	シルバー(S)	ホワイト(W) シャンパン(N)	ホワイト(W)

※容量の上限や使用水量、消費電力量、運転時間などの数値は、各機能やコースによって異なります。

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。
