

2016年8月5日
日立アプライアンス株式会社

高速風と新「湿度コントロール」^{(*)1}で、シワをきれいに伸ばす「風アイロン」^{(*)2}を搭載
ドラム式洗濯乾燥機「ヒートリサイクル 風アイロン ビッグドラム スリム」を発売



シャンパン(N)



ホワイト(W)

BD-SV110A

日立アプライアンス株式会社(取締役社長:二宮 隆典)は、高速風と新「湿度コントロール」でシワをきれいに伸ばす「風アイロン」を搭載した、スリムなボディ幅 60cm のドラム式洗濯乾燥機「ヒートリサイクル 風アイロン ビッグドラム スリム(以下、ビッグドラム スリム)」BD-SV110A(洗濯容量 11kg、乾燥容量 6kg)を9月17日から発売します。

時速約 300km^{(*)3}の高速風で乾燥する「風アイロン」には、衣類を蒸らしながら乾燥する「湿度コントロール」に新回転制御を採用し、衣類の入れ替わりを促進します。これにより、衣類のシワをより一層きれいに伸ばし、従来製品^{(*)4}の衣類 3.5kg 乾燥時と同等の仕上がりを 4kg で実現しました。

また、新方式の「ナイアガラ循環シャワー」によりドラム槽内でシャワーを前後方向に動かし、高濃度洗剤液を効率よく衣類に浸透させるとともに、押し洗い・たたき洗い・もみ洗いの3つの動きを組み合わせた新「ナイアガラ洗浄」で、節水しながらきわだつ白さに洗い上げます^{(*)5}。この洗浄方式に、洗剤の酵素パワーを活性化させる「温水ミスト」機能を加えた「[温水]ナイアガラ洗浄」では、衣類についてしまった黄ばみまで落とします^{(*)6}。

さらに、新「ナイアガラ循環シャワー」ときれいな「水道水シャワー」の2つのシャワーと、強い遠心力を生み出すドラム槽の高速回転により、汚れや繊維に残った洗剤まで徹底的にすすぐ新「ナイアガラすすぎ」^{(*)7}を搭載しました。

なお、本製品に加え、BD-SG100A(洗濯容量 10kg、乾燥容量 6kg)も同時発売します。

(*)1 衣類 4kg 以下で作動します。

(*)2 当社調べ。衣類の量や素材、一緒に乾燥するものの種類によって仕上がりが異なります。シワが完全になくなるわけではありません。

(*)3 当社調べ。吹き出し口の面積と風量から換算した吹き出し口付近の速度。

(*)4 従来製品 BD-S8800(2015 年度モデル)。

(*)5 当社調べ。衣類の量、汚れ、洗剤、コースの種類などによって効果は異なります。

(*)6 当社調べ。洗濯 2kg 時、「温水ミスト 90 分」において。標準コースに比べて、使用水量は 18L、消費電力量は 631Wh、運転時間は 90 分増えます。粉末合成洗剤を通常の 2 倍使用します。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。すべての黄ばみが落ちるわけではありません。

(*)7 当社調べ。洗濯 11kg 時、「ナイアガラすすぎ」オンにおいて。標準コースに比べて、使用水量は 57L、消費電力量は 7Wh、運転時間は 17 分増えます。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。

■新製品の主な特長<ドラム式洗濯乾燥機「ビッグドラム スリム」BD-SV110A>

1. 高速風と新「湿度コントロール」で、シワをきれいに伸ばす「風アイロン」 **New**
2. 新「ナイアガラ洗浄」と「温水ミスト」機能で、黄ばみを落とす「[温水]ナイアガラ洗浄」 **New**
3. 2つのシャワーとドラム槽の高速回転で、洗剤を徹底的にすすぐ新「ナイアガラすすぎ」 **New**

■型式および発売日

タイプ・製品名称	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
ドラム式洗濯乾燥機 「ビッグドラム スリム」	BD-SV110A	11kg	6kg	オープン価格	9月17日	8,000台
	BD-SG100A	10kg				

■需要動向と開発の背景

2016年度の洗濯機(2槽式洗濯機を除く)の需要は、約400万台(前年比99%)、ドラム式洗濯乾燥機は約48万台(前年比99%)となる見込みです。また、洗濯容量10kg以上の台数構成比を見ると、2009年度の3%から2015年度は16%に増加しており、洗濯機の大容量化が進んでいます。(当社調べ)

当社で行った購入者への調査によると、購入時の重視ポイントとして当社独自の「風アイロン」が上位となりました。また、ニーズ調査では、「肌着などの黄ばみもきれいにしたい」、「しっかりとすすぎたい」といった要望が強いことが分かりました。

そこで今回の新製品BD-SV110Aでは、洗濯容量11kgの大容量はそのままに、高速風と新「湿度コントロール」で、シワをきれいに伸ばす「風アイロン」や、黄ばみを落とす「[温水]ナイアガラ洗浄」、高いすすぎ性能を実現する「ナイアガラすすぎ」などを搭載しました。

■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からも利用可能)

受付時間：9時～17時30分(月曜日～土曜日)、9時～17時(日曜日、祝日)【年末年始などを除く】

■洗濯機ホームページ

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

以上

(添付資料)

■ドラム式洗濯乾燥機「ビッグドラム スリム」BD-SV110A の詳細説明

1. 高速風と新「湿度コントロール」^{(*)1}で、シワをきれいに伸ばす「風アイロン」^{(*)2} **New**

本製品は、大容積の「ビッグドラム」の中で衣類を大きく舞い上げ、時速約 300km^{(*)3}の高速風で衣類のシワを伸ばしながら乾燥させるとともに、新しいドラム回転制御を採用した「湿度コントロール」により、衣類のシワをより一層きれいに伸ばす「風アイロン」を搭載しました(図 1)。衣類を蒸らしながら乾燥することで袖のシワなどをよりきれいに伸ばす「湿度コントロール」は、乾燥風路の途中に設けた開閉式吸気口の開く角度を調節し、ドラム槽内の湿度をコントロールします。本製品では、「湿度コントロール」作動中のドラムの回転数や回転方向の制御を最適化することで衣類の入れ替わりを促進し、従来製品^{(*)4}の衣類 3.5kg 乾燥時と同等の仕上がりを 4kg で実現しました(図 2)。また、衣類温度約 60℃以下の低温乾燥なので、衣類の縮みや変形も抑えることができます。

さらに 6kg 時の洗濯～乾燥運転を運転時間約 98 分でスピーディーに仕上げる「おいそぎ」コース^{(*)5}や、乾いた衣類などのシワ伸ばしが短時間でできる「スチームアイロン」機能も搭載しました。

※イメージ図



[図1 風アイロンの技術]



[図2 風アイロンの効果]

(*)1 衣類 4kg 以下で作動します。

(*)2 当社調べ。衣類の量や素材、一緒に乾燥するものの種類によって仕上がりが異なります。シワが完全になくなるわけではありません。

(*)3 当社調べ。吹き出し口の面積と風量から換算した吹き出し口付近の速度。

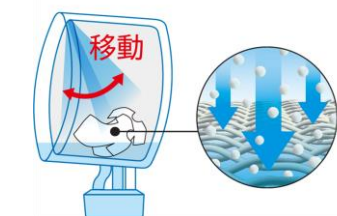
(*)4 従来製品 BD-S8800(2015 年度モデル)。

(*)5 当社調べ。標準コースに比べてシワの付き具合は若干多くなります。洗濯～乾燥 6kg 時、「おいそぎ」コースにおいて。洗濯～乾燥の標準コース:運転時間 165 分、消費電力量 780Wh。洗濯～乾燥の「おいそぎ」コース:運転時間 98 分、消費電力量 980Wh。

2. 新「ナイアガラ洗浄」^{(*)6}と「温水ミスト」機能で、黄ばみを落とす「[温水]ナイアガラ洗浄」^{(*)7} **New**

ドラム槽内で大流量のシャワーを前後方向に動かす新方式の「ナイアガラ循環シャワー」(図 3)で、高濃度洗剤液を効率よく衣類に浸透させるとともに、押し洗い・たたき洗い・もみ洗いの 3 つの動きを組

み合わせた新「ナイアガラ洗浄」により、ごわつきや黒ずみを抑え、節水しながらきわだつ白さに洗い上げます。この洗浄方式に、高濃度洗剤液を温風で温めてミスト状にして、衣類に吹き付ける「温水ミスト」機能を加えることで高い洗浄力を発揮し、衣類についてしまった黄ばみまで落とす「[温水]ナイアガラ洗浄」(図4)を搭載しました。「温水ミスト90分」を使えば、高濃度洗剤液を浸透させた衣類を約40～50℃に温めて洗剤の酵素パワーを活性化させることで、黄ばみを落とします(図5)。



シャワーを前後に動かすことで、高濃度洗剤液を広範囲にすばやくふりかけ、繊維の奥までしっかり浸透させる

[図3 新方式のナイアガラ循環シャワー]



温水ミスト
衣類の温度を
約40～50℃に

温水ミストポンプ

※イメージ図

[図4 [温水]ナイアガラ洗浄]



黄ばみまで
落とす！
温水ミスト
90分

(ポリエステル65%・綿35%)

洗浄前

洗浄後

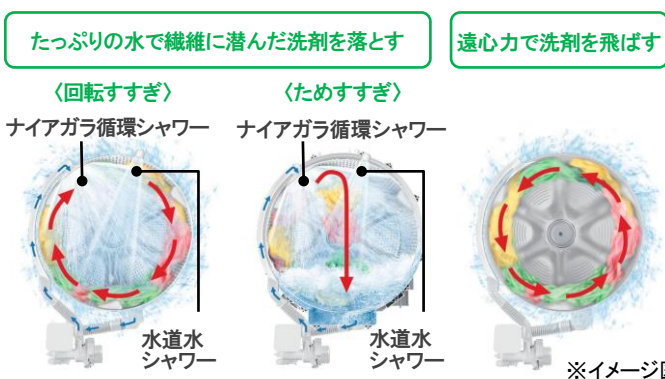
[図5 黄ばみの除去]

(*6) 当社調べ。衣類の量、汚れ、洗剤、コースの種類などによって効果は異なります。

(*7) 当社調べ。洗濯2kg時、「温水ミスト90分」において。標準コースに比べて、使用水量は18L、消費電力量は631Wh、運転時間は90分増えます。粉末合成洗剤を通常の2倍使用します。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。すべての黄ばみが落ちるわけではありません。

3. 2つのシャワーとドラム槽の高速回転で、洗剤を徹底的にすすぎ新「ナイアガラすすぎ」^(*8) **New**

「ナイアガラすすぎ」では、回転すすぎとためすすぎのタイミングで、新方式の「ナイアガラ循環シャワー」ときれいな「水道水シャワー」の2つのシャワーを活用することで、たっぷりの水を衣類に通過させ繊維に潜んだ汚れや洗剤を落とします。加えて、ドラム槽を高速回転(約1,200回転/分)させて強い遠心力を生み出し、水分と一緒に洗剤を飛ばします(図6)。これらの組み合わせにより、汚れや繊維に残った洗剤まで徹底的にすすぎます(図7)。また、新「ナイアガラ循環シャワー」搭載に伴い行程を変更し、使用水量・消費電力量・運転時間を低減^(*9)しました。



[図6 ナイアガラすすぎの行程]



すすぎ後の衣類をしぼって出た水の比較

従来製品標準コース

ナイアガラすすぎ

ここまで
すすげる

ブラックライトで照らしてみると
洗剤成分の一部が青白く見える

[図7 ナイアガラすすぎの効果^(*8)]

(*8) 当社調べ。洗濯11kg時、「ナイアガラすすぎ」オンにおいて。標準コースに比べて、使用水量は57L、消費電力量は7Wh、運転時間は17分増えます。図7は、従来製品BD-S8700(2014年度モデル)と新製品BD-SV110Aの比較。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。

(*9) 当社調べ。洗濯11kg時、「ナイアガラすすぎ」オンにおいて。従来製品BD-S8800(2015年度モデル)と新製品BD-SV110Aの比較。従来製品は使用水量150L・消費電力量98Wh・洗濯時間55分、新製品は使用水量135L・消費電力量76Wh・洗濯時間50分。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。

4. その他の特長

- ・シングル毛布なら2枚洗える大容量11kg(洗濯時)
- ・温風を吹きつけながら衣類をほぐし、干したときの衣類のシワを減らす「温風ほぐし脱水」^{(*)10} **New**
- ・たまった糸くずを捨てやすい、くし形状の「糸くずフィルター」 **New**
- ・カットソーやキャミソールなどをやさしくもみ洗う新「デリケート」コース **New**
- ・洗濯のたびに槽を除菌^{(*)11}、黒カビを抑える^{(*)12}「自動おそうじ」^{(*)13}機能
- ・水に合わせてエコに洗濯を行う「eco」水センサー」システム^{(*)14}

(*)10 衣類6kgまで。標準コースに比べて、消費電力量は126Wh、運転時間は5分増えます。

(*)11 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・ドラム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・ドラム、試験結果:菌の減少率99%。報告書 No:北生発 2016_0105号。

(*)12 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・ドラムに取り付けたカビ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・ドラム、試験結果:カビの減少率99%。報告書 No:北生発 2016_1105号。

(*)13 工場出荷時はオフ設定です。一度設定すれば毎回作動します。「槽洗浄」などの一部コースでは作動しません。汚れの種類や程度などにより、「自動おそうじ」で汚れが洗い流せない場合があります。また、洗濯機の使用間隔が空くことが多い場合は、「自動おそうじ」で汚れを洗い流せないことがあります。「自動おそうじ」は洗濯槽の汚れを洗い流す機能ですが、より気持ちよくお使いいただくために、適宜、「槽洗浄」コースとの併用をおすすめします。使用時は1回あたりで使用水量9L、消費電力量18Wh、運転時間約8分増えます。

(*)14 工場出荷時はオン設定です。水硬度・水温・布質・布量など7つのセンシングで、洗剤量表示・使用水量・洗濯時間を調整。

■ドラム式洗濯乾燥機「ビッグドラム スリム」BD-SV110A・SG100A の主な仕様^{(*)15}

型式	BD-SV110AL(左開き)・SV110AR(右開き)	BD-SG100AL(左開き)
洗濯・脱水容量	11kg	10kg
洗濯～乾燥・乾燥容量	6kg	6kg
目安時間 (標準コース)	洗濯	33分
	洗濯～乾燥	約165分
消費電力量	洗濯	69Wh
	洗濯～乾燥	約780Wh
標準使用水量	洗濯	78L
	洗濯～乾燥	約53L
洗浄方式	ナイアガラ循環シャワー・ ナイアガラ洗浄・[温水]ナイアガラ洗浄	センサービッグドラム洗浄
節水機能(循環ポンプ)	○	—
ナイアガラすぎ	○	—
お湯取機能(風呂水ポンプ付)	○	—
ヒートリサイクル乾燥	○	○
風アイロン	○	○
スチームアイロン機能	○	—
自動おそうじ	○	○
[eco]水センサー システム	○	—
おしゃれ着用コース	「デリケート」コース・「ドライ」コース	「ドライ」コース
温風ほぐし脱水	○	—
ほぐし脱水	○	○
外形寸法(mm) 幅[ボディ幅]×奥行×高さ	630[600]×715×1,050	630[600]×715×1,050
質量	約81kg	約79kg
本体色	シャンパン(N)・ホワイト(W) ※SV110AR(右開き)はシャンパンのみ	ホワイト(W)

(*)15 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。

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。
