

News Release

HITACHI
Inspire the Next

2017年8月29日
日立アプライアンス株式会社

業界最大^{(*)1}の洗濯容量 12kg、「洗剤・汚れセンサーシステム」^{(*)2}採用 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」を発売

(*)1) BD-NX120B。国内家庭用ドラム式洗濯乾燥機において。2017年8月29日現在。



シャンパン(N)

ダークシルバー(S)

BD-NX120B

日立アプライアンス株式会社(取締役社長:徳永 俊昭)は、業界最大の洗濯容量12kgに加え、洗剤の種類や汚れの量を見て、洗い方を自動で調整してしっかり洗う「洗剤・汚れセンサーシステム」を採用した、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(以下、ビッグドラム)」BD-NX120Bを9月16日から発売します。

本製品では、引き続き洗濯容量を業界最大の 12kg、洗濯～乾燥容量を 6kg としました。「毛布」コース^{(*)3}の洗濯容量の上限は 6kg とし、薄手のシングル毛布なら 4 枚(1 枚 1.5kg 以下)まとめて洗えます。これにより、洗濯物の量が多い家庭や週末にまとめて洗うことが多い家庭などの大容量洗濯ニーズや、毛布などの大物洗いニーズに応えます。設置性にも配慮し大容量でも本体奥行は 62cm の奥行スリムタイプとし、操作部などを含む本体上面をシンプルですっきりとした新デザインとしました。

また、大流量シャワーで頑固な汚れもすっきり洗う「ナイアガラ洗浄」において、粉末や液体など洗剤の種類や汚れの量を見て、汚れが多くても自動でしっかり落とす「洗剤・汚れセンサーシステム」を新たに採用しました。

さらに、大容積ドラムと時速約 300km^{(*)4}の高速風で乾燥する「風アイロン」を引き続き採用しました。衣類のシワをしっかり伸ばし、そのまま着られるほどの仕上がりにすることで、アイロンがけの手間を省きます^{(*)5}。

本製品に加え、「ビッグドラム」シリーズとして本体幅 60cm の幅スリムタイプ BD-SV110B(洗濯容量 11kg、洗濯～乾燥容量 6kg)ほか 2 機種を同時発売します。

(*)2) 洗剤の種類や汚れの種類・量によっては見分けられない場合があります。使用水量・消費電力量・運転時間が増減します。

(*)3) 「毛布」コースの容量の上限は洗濯 6kg、洗濯～乾燥 3.6kg。

(*)4) 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。

(*)5) 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。

■新製品の主な特長<ドラム式洗濯乾燥機「ビッグドラム」BD-NX120B>

1. 業界最大の洗濯容量 12kg で、まとめ洗いや大物洗いにも「ゆとりの大容量」
2. 洗剤の種類や汚れの量を見て、洗い方を自動で調整する「洗剤・汚れセンサーシステム」 New
3. アイロンがけなしで、そのまま着られる仕上がりに「風アイロン」

■型式および発売日

タイプ	型式	洗濯容量	洗濯～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	BD-NX120B	12kg	6kg	オープン価格	9月16日	13,000台
	BD-NV110B	11kg	6kg			
	BD-SV110B	11kg	6kg			
	BD-SG100B	10kg	6kg			

■需要動向と開発の背景

2017年度の洗濯機(2槽式洗濯機を除く)の需要は約435万台(前年比98%)、うちドラム式洗濯乾燥機は約50万台(前年比99%)と堅調に推移する見込みです。また、洗濯機の中で洗濯容量10kg以上の台数構成比は、2010年度の3%から2017年度は20%に増加する見込みです。(当社調べ)

共働き世帯の増加やコインランドリーの増加などの社会背景があることから、洗濯について当社で調査を行ったところ、夫婦のみの共働き世帯を中心にまとめ洗いの傾向が強いことや、毛布などの大物洗いニーズが高いことが分かりました。一方、洗濯用洗剤については、粉末タイプ、液体タイプ、濃縮液体タイプなど多様化しています。

そこで、今回の新製品では、引き続き業界最大となる洗濯容量12kgとし、まとめ洗いや大物洗いに対応しました。また、「ナイアガラ洗浄」では、洗剤の種類や汚れの量を見て、汚れが多くても自動でしっかり落とす「洗剤・汚れセンサーシステム」を採用しました。

■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 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

<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」BD-NX120B(奥行スリムタイプ)の詳細説明

1. 業界最大^(*)の洗濯容量 12kg で、まとめ洗いや大物洗いにも「ゆとりの大容量」

(*) BD-NX120B。国内家庭用ドラム式洗濯乾燥機において。2017年8月29日現在。

本製品では、引き続き大容積約85Lのドラム槽の搭載と、5重流体バルンサーなどの低振動化技術(図1)により、業界最大となる洗濯容量12kgとし、まとめ洗いや大物洗いのニーズに応えます。また、「毛布」コースでは洗濯容量の上限を6kgとし、薄手のシングル毛布なら4枚(1枚1.5kg以下)、タオルケットなら6枚(1枚1kg以下)など、大物も一度にまとめて洗えます。「毛布」コースの洗濯～乾燥運転(容量の上限3.6kg)では、シングル毛布2枚(1枚1.8kg以下)や、羽毛ふとん1枚(1.4kg以下)を洗って乾かせるなど、大物を干す手間が省け、利便性を向上しました。

一方、洗濯容量12kgでありながら、本体奥行は62cmとしました。これにより、設置したときの本体の出っ張りが少なく本体手前を広く使えるので、楽に衣類の出し入れができます(図2)。

デザインに関しては、本体上面の洗剤投入口ふたと操作部のエリアをシンプルにするとともに、上面周囲にカット面を設けて、すっきりコンパクトに見えるデザインとしました(図3)。



〔図1 低振動化技術〕



〔図2 本体手前が広い〕

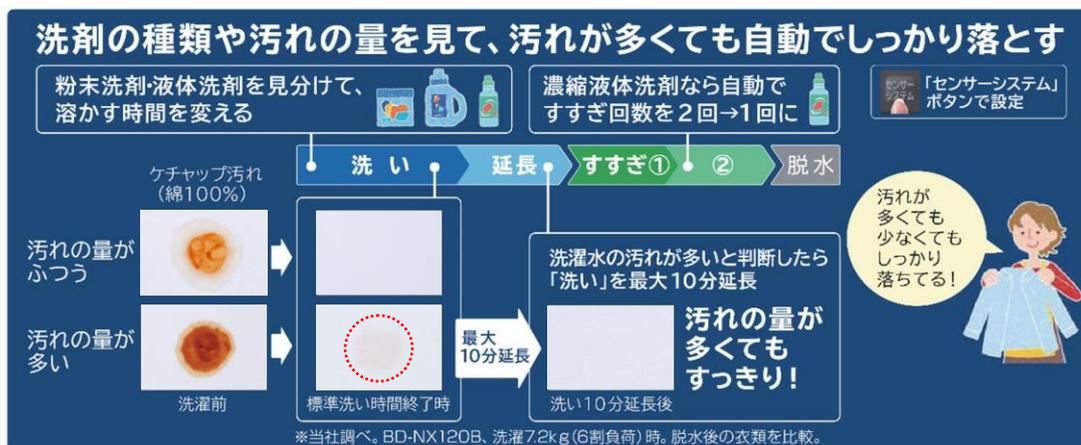


〔図3 デザイン〕

2. 洗剤の種類や汚れの量を見て、洗い方を自動で調整する「洗剤・汚れセンサーシステム」^(*) New

本製品では、強力循環ポンプで高濃度洗剤液を衣類にすばやく浸透させる大流量の「ナイアガラ循環シャワー」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「ナイアガラ洗浄」を引き続き採用し、頑固な襟・袖汚れや泥汚れもすっきり洗い上げます。

この洗浄方式に、洗剤の種類や汚れの量を見て、洗い方を自動で調整する「洗剤・汚れセンサーシステム」を新たに採用しました。「洗剤・汚れセンサーシステム」では、使用する洗剤の種類や汚れの量に応じて、これまでお客様が行っていた洗い方の設定を自動で調整します。いつもより汚れが多いときでも面倒な設定なしでしっかり洗います。「洗剤・汚れセンサーシステム」をオンにすると、センサーにより粉末洗剤、液体洗剤を見分けて、洗剤を溶かす時間を変えます。また、すすぎやすい濃縮タイプの液体洗剤であれば、すすぎ回数を自動で2回から1回に変更します。さらに、「洗い」の際には、洗濯水に溶け出した汚れの量をセンサーで見て、汚れが多いと判断したら、自動で洗い時間を延長します(最大10分)。汚れが多いときに、従来では残ることがあった汚れまでしっかり落とします(図4)。



【図4 洗剤・汚れセンサーシステム】

(*2) 洗剤の種類や汚れの種類・量によっては見分けられない場合があります。使用水量・消費電力量・運転時間が増減します。

3. アイロンがけなしで、そのまま着られる仕上がりへ「風アイロン」^(*3)

直径 61cm・容積 85L の大きなドラム槽の中で衣類を大きく舞い上げ、時速約 300km^(*4) の高速風を衣類に吹きかけて乾燥する「風アイロン」では、乾燥風路の途中に設けた吸気口の調節により衣類を蒸らしながら乾燥する「湿度コントロール」^(*5) や衣類どうしの絡まりを抑えるドラム回転制御を継続採用しました。これにより、衣類のシワをしっかり伸ばし、そのまま着られるほどの仕上がりになることで、アイロンがけの手間を省きます(図 5)。

さらに、洗濯～乾燥 6kg の運転時間を約 98 分とスピーディーに仕上げる「おいそぎ」コース^(*6) 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」コースも引き続き採用しました。

風アイロン未搭載機種との比較^(*7)



【図5 風アイロンの効果】

(*3) 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。

(*4) 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。

(*5) 衣類 4kg 以下で作動します。

(*6) 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: 運転時間約 165 分、消費電力量約 970Wh。洗濯～乾燥の「おいそぎ」コース: 運転時間約 98 分、消費電力量約 1,250Wh。

(*7) 当社調べ。洗濯～乾燥 4kg 時、標準コースにおいて。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。「風アイロン」未搭載製品は BD-V1500(2012 年度モデル)。

4. 乾燥運転後に捕集したホコリをサッと捨てられる、新「乾燥フィルター」New

本製品では、新構造の乾燥フィルターを採用し、乾燥運転後に行う乾燥フィルターの清掃の手間を軽減しました。乾燥フィルターを取り外したあと、ケースを引くとフィルターで捕集したホコリがはがれ落ちて、ごみ捨てが簡単ができます^(*8)(図 6)。なお、これらの部品は丸ごと水洗いもできます。

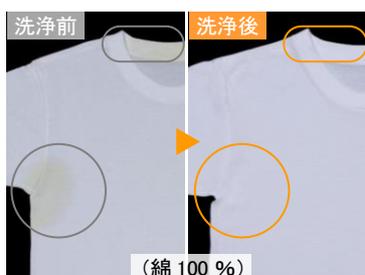


【図6 乾燥フィルター】

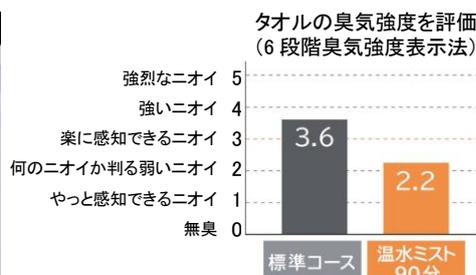
(*8) ホコリの付き具合などにより効果は異なります。

5. 「温水ミスト 90分」^(*9)で、黄ばみを除去、部屋干し臭を抑制する「温水ナイアガラ洗浄」

「ナイアガラ洗浄」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つける「温水ミスト」機能を加えることで、高い洗浄力を発揮する「温水ナイアガラ洗浄」を継続採用しました。「温水ミスト 90分」では、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さらに引き出します。これにより、皮脂汚れの酸化による黄ばみを除去^(*10)します(図 7)。さらに、部屋干し臭の抑制効果^(*11)(図 8)を新たに実証するとともに、ニオイの原因菌の除去効果^(*12)(図 9)も確認しています。



【図 7 黄ばみの除去】



【図 8 部屋干し臭の抑制】



【図 9 ニオイの原因菌の除去】

(*9) 衣類 2kg 以下。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。

(*10) 当社調べ。洗濯 2kg 時、「温水ミスト 90 分」において。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。

(*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:部屋干し臭が付着したタオルを 6 段階臭気強度表示法にて官能評価。消臭方法:温水ミスト 90 分による。対象部分:洗濯した衣類。試験結果:標準コース 3.6、温水ミスト 90 分 2.2。報告書 No.北生発 2017_2103 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:菌を塗布した試験布の菌の減少率測定。除菌方法:温水ミスト 90 分による。対象部分:洗濯した衣類。試験結果:菌の減少率 99%。報告書 No.北生発 2017_2103 号。

■ドラム式洗濯乾燥機「ビッグドラム」BD-SV110B(幅スリムタイプ)の説明

本製品は、引き続きスリムな本体幅 60cm で洗濯容量 11kg、洗濯～乾燥容量 6kg としました。BD-NX120B と同様に、洗剤の種類や汚れの量を見て、汚れが多くても自動でしっかり落とす「洗剤・汚れセンサーシステム」や、衣類のシワをしっかり伸ばし、そのまま着られるほどの仕上がりにすることで、アイロンがけの手間を省く「風アイロン」、乾燥運転後に捕集したホコリをサッと捨てられる、新「乾燥フィルター」を採用しました。



シャープ(N)
BD-SV110B

■ドラム式洗濯乾燥機「ビッグドラム」BD-NX120B・NV110B・SV110B・SG100B の主な仕様^{(*)13}

型式	BD-NX120BL(左開き) BD-NX120BR(右開き)	BD-NV110BL(左開き) BD-NV110BR(右開き)	BD-SV110BL(左開き) BD-SV110BR(右開き)	BD-SG100BL(左開き)	
タイプ	奥行スリムタイプ		幅スリムタイプ		
洗濯・脱水容量	12kg	11kg	11kg	10kg	
洗濯～乾燥・乾燥容量	6kg	6kg	6kg	6kg	
目安時間 (標準コース)	洗濯	33分	33分	33分	
	洗濯～乾燥	約165分	約165分	約165分	
消費電力量	洗濯	72Wh	66Wh	66Wh	
	洗濯～乾燥	約970Wh	約970Wh	約770Wh	
標準使用水量	洗濯	85L	78L	78L	
	洗濯～乾燥	約54L	約54L	約53L	
洗浄方式・すすぎ機能	「ナイアガラ洗浄」・「温水ナイアガラ洗浄」・「ナイアガラすすぎ」			「センサービッグドラム洗浄」	
お湯取機能	○			—	
脱水機能	「ほぐし脱水」・「温風ほぐし脱水」			「ほぐし脱水」	
センサーシステム	「洗剤・汚れセンサーシステム」・「ecoセンサーシステム」			—	
乾燥機能	風アイロン				
清潔機能	自動おそうじ				
主なコース	おいそぎ	○			
	デリケート	○		—	
	ダニ対策	○		—	
	スチームアイロン	○		—	
	洗乾たつぷり7kg	○	—		
温水槽洗浄	○	—			
外形寸法(mm) 幅[本体幅]×奥行×高さ	735[695]×620×1,060	735[695]×620×1,060	630[600]×715×1,050	630[600]×715×1,050	
質量	約82kg	約82kg	約81kg	約79kg	
本体色	左開き	シャンパン(N) ダークシルバー(S)	シルバー(S)	シャンパン(N) シルバー(S)	ホワイト(W)
	右開き	シャンパン(N)	シルバー(S)	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。

(*)13 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。
