

News Release

HITACHI
Inspire the Next

2020年8月25日

日立グローバルライフソリューションズ株式会社

頑固な汚れまで落とす「洗剤直^{じか}ぬり」コースをライオン株式会社と共同開発 ドラム式洗濯乾燥機「ビッグドラム」を発売



ステンレスシャンパン(N)
BD-NX120F

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、料理や化粧品、油性ペンなどの頑固な汚れまで落とす「洗剤直ぬり」コースを新たに搭載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」BD-NX120F、BD-SX110F、BD-NV120F、BD-SV110Fを9月19日から発売します。

■新製品の開発背景

当社での調査によると、ソースやたれなどの食べ物の汚れのほか、化粧品や文房具による汚れなどが、衣類に付いたら困る汚れとして上位に挙げられています。従来の洗濯機ではあきらめていたこれらの汚れを落とすために、洗剤の効果をより発揮できるコースとして「洗剤直ぬり」コースをライオン株式会社(代表取締役社長:掬川正純/以下、ライオン)と共同開発しました。このようなお客様のニーズに応え、予洗いやお手入れなどの手間を軽減するドラム式洗濯乾燥機を提案します。

■新製品の主な特長<ドラム式洗濯乾燥機「ビッグドラム」BD-NX120F>

1. ライオン共同開発の「洗剤直ぬり」コースであきらめていた汚れまできれいに **New**

濃縮液体洗剤を汚れに塗布して洗濯機に入れる簡単な作業で、料理の汚れや化粧品、油性ペンなどの汚れもきれいにします。濃縮液体洗剤を塗布した衣類に高速風を当てて洗剤の水分を蒸発させることで、洗剤の濃度をより高くなります。その後大流量のシャワーで洗うことで、これまであきらめていたような汚れまできれいにします。

2. 「液体洗剤・柔軟剤 自動投入」×「AI お洗濯」で洗剤の投入からきれいな洗い上がりまでおまかせ

洗濯のたびに適量の液体洗剤・柔軟剤を自動で投入する「液体洗剤・柔軟剤 自動投入」により、計量や投入といった手間を省き、適量投入します。また、洗濯の際に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、洗い方や洗濯時間を自動で調整する「AI お洗濯」(*1)でかしこくきれいに洗います。

3. 高速風でシワを伸ばす^{(*)2}「風アイロン」で、大容量の 7kg まで乾燥 **New**

直径約 61cm・容積約 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^{(*)3}の高速風を衣類に吹きかけてシワを伸ばす「風アイロン」により、アイロンがけの手間を減らします。本製品では乾燥運転におけるヒーターや送風ファンなどの制御を見直すことで洗濯～乾燥容量 7kg を実現しました。

4. 「洗濯コンシェルジュ」アプリに「温水おしゃれ着」コースを追加 **New**

本製品は「洗濯コンシェルジュ」アプリに対応し、ダウンロードすることで、温水でおしゃれ着を洗う「温水おしゃれ着」コースを使用できます。約 30℃の温水で洗うことで、衣類の傷みを抑えながら汚れをしっかりと落とします。

本製品に加え、「ビッグドラム」シリーズとして、「洗剤直ぬり」コースを搭載した洗濯 11kg タイプのドラム式洗濯乾燥機 BD-SX110F など、計 4 機種を同時発売します。

また、乾燥機能のない全自動洗濯機「ビートウォッシュ」シリーズとして、「液体洗剤・柔軟剤 自動投入」を搭載した洗濯 10kg タイプの BW-X100F など、計 2 機種を同時発売します。

(*)1 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 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。

■ 型式および発売日

製品	型式	洗濯・脱水容量	洗濯～乾燥・乾燥容量	主な特長	本体色	本体希望小売価格	発売日
ドラム式洗濯乾燥機「ビッグドラム」	BD-NX120F	12kg	7kg	洗剤直ぬりコース 液体洗剤・柔軟剤 自動投入 AI お洗濯 風アイロン 洗濯コンシェルジュ対応	ステンレスシャンパン(N)	オープン価格	9月19日
	BD-SX110F	11kg	6kg		ロゼシャンパン(N)		
	BD-NV120F	12kg	7kg	洗剤直ぬりコース AI お洗濯 風アイロン	ホワイイト(W)		
	BD-SV110F	11kg	6kg		ホワイイト(W)		
全自動洗濯機「ビートウォッシュ」	BW-X120F	12kg	-	液体洗剤・柔軟剤 自動投入 AI お洗濯	ホワイイト(W)		
	BW-X100F	10kg	-	液体洗剤・柔軟剤 自動投入	ホワイイト(W)		

※仕様の詳細については P.7 の仕様表をご覧ください。

■ 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)

■ドラム式洗濯乾燥機「ビッグドラム」BD-NX120F の詳細説明

1. ライオン共同開発の「洗剤直ぬり」コースであきらめていた汚れまできれいに **New**

日立で実施した調査によると、衣類についたら困る汚れとして、カレー、パスタ、中華料理のたれやソースなど、食べ物の汚れが上位に挙げられています。また、食べ物の他では、化粧品や文房具による汚れも挙げられています。本製品では、従来の洗濯機での洗浄ではあきらめていたようなこれらの汚れを落とすために、衣料用洗剤の研究開発・製造をしているライオンとの共同開発により、洗剤の効果をより発揮できるコースとして「洗剤直ぬり」コースを搭載しました。

本製品に搭載した「洗剤直ぬり」コースでは、濃縮タイプの液体洗剤を汚れに直接塗布して洗濯機に入れる簡単な作業で、食べ物の汚れなどをきれいにします(図 1)。汚れに洗剤を塗布した衣類に約 90 分間高速風を当て、洗剤の水分を蒸発させることで洗剤をより高濃度な状態にして汚れを分解します。その後ナイアガラ洗浄の特長である大流量のシャワーで洗うことで、落としにくかったラー油や豆板醬^{とうばんじょう}など色素や油が入った食べ物や調味料の汚れ、油性ペン、口紅などあきらめていたような汚れまで、予洗いの手間なくきれいにします(図 2)。



【図 1 直ぬりコース使い方】

	ラー油	トウバンジャン 豆板醬	テンメンジャン 甜麵醬	麻婆豆腐 の素	コチュジャン	油性ペン	油性 ボールペン	口紅
洗浄前								
洗浄後								

【図 2 直ぬりコースの効果^(*1)】

(*1) 汚れの種類・量によって効果は異なります。

2. 「液体洗剤・柔軟剤 自動投入」×「AI お洗濯」で洗剤の投入からきれいな洗い上がりまでおまかせ
 本製品では、「液体洗剤・柔軟剤 自動投入」機能と「AI お洗濯」を搭載しています。自動投入機能では、洗濯のたびに適量の液体洗剤・柔軟剤を自動で投入します。これにより、計量・投入の手間を省くだけでなく、適量投入による優れた洗浄作用・柔軟剤の効果が得られます。液体洗剤タンクの容量は約 1,000mL、柔軟剤タンクの容量は約 700mLと大容量で、詰め替えタイプ^{(*)2}を 1 本入れることができます。さらに洗濯機から取り出したタンクは自立するので、お手入れの際にも便利です(図 3)(図 4)。また、複数のセンサーで洗濯のさまざまな状況をセンシング(図 5)して、洗い方や時間を自動で判断する「AI お洗濯」^{(*)3}を搭載しています。「液体洗剤・柔軟剤 自動投入」と「AI お洗濯」の二つの機能をオンに設定しておくことで、洗剤・柔軟剤を投入する手間から洗濯の細かな設定まで不要となり、きれいな洗い上がりを実現します。



〔図 3 液体洗剤・柔軟剤自動投入〕



〔図 4 液体洗剤タンク・柔軟剤タンク〕

AIお洗濯を実現する9つのセンシング



〔図 5 AI お洗濯〕

(*)2 液体洗剤は 810mL 以下、柔軟剤は 540mL 以下の詰め替え用タイプが一度に補充できます。

(*)3 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。

3. 高速風でシワを伸ばす^{(*)4}「風アイロン」で、大容量の 7kg まで乾燥 **New**

「風アイロン」は、直径約 61cm・容積約 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^{(*)5}の高速風を衣類に吹きかけて乾燥します。これにより、衣類のシワをしっかり伸ばし、アイロンがけの手間を減らします。本製品では、奥行スリムタイプの大容量のドラム槽を生かして、ヒーターや送風ファンなどの制御を見直すことで洗濯～乾燥 7kg を実現しました(図 6)(図 7)。また、衣類をはやく洗って乾かす「おいそぎ」コース^{(*)6}では、7kg の衣類を約 105 分で洗って乾かします。



防シワ加工なしのシャツ
(綿 100%)

[図 6 風アイロンの効果^(*7)]



[図 7 風アイロンの仕上がり]

- (*4) 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。
- (*5) 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。
- (*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 7kg 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 190 分、消費電力量 1,130Wh。洗濯～乾燥の「おいそぎ」コース:運転時間 約 105 分、消費電力量 約 1,500Wh。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。洗濯物の種類、大きさ、厚さなどによって運転時間は変わります。
- (*7) 当社調べ。衣類乾燥機 DE-N60WV(洗濯後の衣類 4.5kg を乾燥、標準コース)と、風アイロン搭載ドラム式洗濯乾燥機 2019 年度モデル BD-NX120E(BD-NX120F は同等性能の機種、洗濯～乾燥 4.5kg 時、標準コース)との比較。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。

4. 「洗濯コンシェルジュ」アプリに「温水おしゃれ着」コースを追加 New

本製品は、スマートフォンのアプリ「洗濯コンシェルジュ」との連携により、利便性が向上します。コネクテッド家電^(*8)の機能を活用して、新たな洗濯コースをダウンロードすることができます。本製品では、これまで提供していた「洗えるスーツ」コースや「ダウンジャケット」コース、洗濯槽をサッと洗う「槽洗い」コースなど 9 コースに加え、新たに開発した「温水おしゃれ着」コースに対応します。「温水おしゃれ着」コースでは、約 30℃の温水で洗うことで、衣類の傷みを抑えながら汚れをしっかりと落とします。

(*8) コネクテッド家電とは、インターネットやスマートフォンとデータ送受信する機能を持つ家電製品です。

■全自動洗濯機「ビートウォッシュ」BW-X100F の説明

本製品は、「液体洗剤・柔軟剤 自動投入」機能を搭載し、洗濯のたびに液体洗剤・柔軟剤の適量を自動で投入します。液体洗剤タンクの容量は約 400mL、柔軟剤タンクの容量は約 500mL で、濃縮液体洗剤や柔軟剤の詰め替えタイプ^(*9)を 1 本入れることができます。タンクのふたには残量が確認できる小窓がついており、いつでも残量の確認ができます。また、タンクは投入口が大きく補充も簡単で、分解してお手入れできます。

(*9) 液体洗剤は 400mL 以下、柔軟剤は 500mL 以下の詰め替え用タイプ。



ホワイト(W)
全自動洗濯機 BW-X100F

■製品の主な仕様^(*10)

<ドラム式洗濯乾燥機>

型式	BD-NX120FL(左開き) BD-NX120FR(右開き)	BD-NV120FL(左開き) BD-NV120FR(右開き)	BD-SX110FL(左開き) BD-SX110FR(右開き)	BD-SV110FL(左開き) BD-SV110FR(右開き)
洗濯・脱水容量	12kg	12kg	11kg	11kg
洗濯～乾燥・乾燥容量	7kg	7kg	6kg	6kg
目安時間 (標準コース)	洗濯	33分	33分	33分
	洗濯～乾燥	約190分	約190分	約165分
消費電力量	洗濯	72Wh	72Wh	66Wh
	洗濯～乾燥	約1,130Wh	約1,130Wh	約850Wh
標準使用水量	洗濯	85L	85L	78L
	洗濯～乾燥	約54L	約54L	約53L
洗剤直めりコース	○	○	○	○
液体洗剤・柔軟剤 自動投入	○	-	○	-
スマートフォン連携	○	-	○	-
AIお洗濯(9 センシング)	○	○	○	○
風アイロン	○	○	○	○
おいそぎコース(洗濯～乾燥)	約105分	約105分	約98分	約98分
外形寸法(mm) 幅[本体幅]×奥行×高さ	735[695]×620×1,070	735[695]×620×1,060	630[600]×715×1,065	630[600]×715×1,050
質量	約83kg	約82kg	約80kg	約79kg
本体色	ステンレスシャンパン(N)	ホワイト(W)	ロゼシャンパン(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。

<全自動洗濯機>

タイプ	全自動洗濯機	全自動洗濯機
型式	BW-X120F	BW-X100F
洗濯・脱水容量	12kg	10kg
目安時間(標準コース)	43分	35分
消費電力量	98Wh	61Wh
標準使用水量	123L	103L
液体洗剤・柔軟剤 自動投入	○	○
AIお洗濯(8 センシング)	○(8 センシング)	-
外形寸法(mm) 幅[本体幅]×奥行×高さ	650[610]×715×1,060	608[570]×650×1,050
質量	約63kg	約42kg
本体色	ホワイト(W)	ホワイト(W)

※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。

(*10) 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。
