

2010年9月29日
日立アプライアンス株式会社

業界最大^{(*)1}直径約 63 cmのドラム槽を採用し、仕上がり・洗浄力・省エネ性能を向上
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
水の硬度や水温などに合わせてエコに洗濯する「[eco]水センサー」システムを搭載

日立アプライアンス株式会社(取締役社長:石津 尚澄)は、本体幅はそのままに業界最大直径約 63cmのドラム槽「ビッグドラム 63」を新たに採用し、大きくなったドラムで衣類の仕上がり・洗浄力・省エネ性能をさらに高めるとともに、水の硬度や水温などに合わせてエコに洗濯を行う「[eco]水センサー」システムを搭載した、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-V7300 および BD-V5300 を10月16日から発売します。

本製品では、乾燥時の衣類の仕上がりや、たたき洗いによる洗浄力を向上させるとともに、乾燥効率アップによる省エネ性能の向上を図るため、ドラム槽の直径を従来機種^{(*)2}より約 2cm 大きい約 63cm とし、引き続き業界最大直径を実現しました。ドラム容積も約 82Lから約 86Lとしました。ドラム槽を大きくすると、外槽^{(*)3}も大きくなり本体の側板とのすき間が小さくなるほか、振動量も大きくなるため、通常は本体幅を大きくする必要がありますが、日立独自の低振動化技術により、本体幅を従来機種と同サイズの 69.5cm に抑えました。

乾燥時は、高速風で衣類のしわを伸ばす「風アイロン」機能(継続採用)により、大きくなったドラム槽の中で衣類を大きく舞い上げながら乾燥させるため、仕上がりがさらに向上しました。

洗濯時は、衣類をドラム槽の上まで持ち上げて落とすので、直径が大きくなった分たたき洗いの力が強くなり、さらに 3 つのセンサーでドラムの回転速度や水量を制御する「センサービッグドラム洗浄」の効果と相まって汚れをしっかりと落とします。

また、ドラム槽の直径が大きくなったことで、衣類に風が当たりやすくなり乾燥効率が上がるため、省エネ効果も高まりました。運転時に発生する熱を回収して乾燥時の温風に再利用する「ヒートリサイクル乾燥」方式(継続採用)などの省エネ技術との効果により、洗濯～乾燥6kg時の消費電力量を約930Whとしました。

なお、「ビッグドラム」シリーズとして、ドラム槽が直径約 60 cm の BD-V1300 も同時発売します。

(*1) 2010年10月16日発売予定、家庭用洗濯乾燥機において。ドラム直径約 63cm。

(*2) 当社 2009年モデル BD-V3200 および BD-V2200。

(*3) ドラム槽の外側にある水を溜める槽

■ 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
BD-V7300L(左開き)・V7300R(右開き)	10kg	6kg	オープン価格	10月16日	7,000台
BD-V5300L(左開き)・V5300R(右開き)	9kg	6kg	オープン価格	10月16日	6,000台
BD-V1300L(左開き)・V1300R(右開き)	9kg	6kg	オープン価格	10月16日	3,000台

■ 新製品の主な特長 <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-V7300>

1. 本体幅はそのままに、新たに業界最大直径約 63cm の「ビッグドラム 63」を搭載 New
2. 「風アイロン」機能による仕上がり・「センサービッグドラム洗浄」の洗浄力・洗濯乾燥時の省エネ性能が向上 New
3. 水の硬度や水温などに合わせてエコに洗濯する「[eco]水センサー」システムを搭載 New

■需要動向と開発の背景

2010 年度の洗濯乾燥機の需要は、約 130 万台(前年比 106%)と見込まれます。その内、ドラム式洗濯乾燥機は約 71 万台(前年比 104%)と伸長する見込みです。(日立調べ)

本年、当社が洗濯乾燥機の購入者に対し行った調査で、購入時の重視点を聞いたところ、洗濯容量や節水性といった項目に続いて、衣類のしわのつきにくさ、洗濯槽の大きさが上位に挙げられました。

そこで今回、当社独自の「ビッグドラム」の直径をより大きくすることで、定評ある衣類の仕上がりをさらに向上させるとともに、洗濯乾燥機の基本性能である洗浄力や、省エネ性能も向上させた製品を開発しました。

■添付資料

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-V7300 の詳細説明

■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)

■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-V7300の詳細説明

1. 本体幅はそのままに、新たに業界最大^(*1)直径約 63cm の「ビッグドラム 63」を搭載

日立ドラム式洗濯乾燥機「ビッグドラム」シリーズでは、2006年の発売当初より、その名の通り業界最大のドラム槽を搭載し、高い洗浄・乾燥性能を備えています。

今回の製品では、乾燥時の衣類の仕上がりが、たたき洗いによる洗浄力、乾燥効率アップによる省エネ性能などの向上を図るため、従来機種^(*2)よりさらに直径を約2cm大きくした、業界最大直径約63cmの「ビッグドラム63」を新たに採用しました(図1)。



【図1 従来製品とのドラム槽の大きさ比較】

ドラム容積も従来の約82Lから約86Lとし、高い基本性能を発揮します。ドラム槽を大きくすると、外槽も大きくなり本体の側板とのすき間が小さくなります。また、ドラム槽を大きくするのに伴い振動量も大きくなり、狭くなったすき間では外槽が本体の側板に接触しやすくなり、騒音の原因となります。このため、通常は本体幅を大きくする必要がありますが、日立独自の低振動化技術で振動を抑制することで、本体幅を従来機種と同サイズの69.5cmに抑えました。

(*1) 2010年10月16日発売予定、家庭用洗濯乾燥機において。ドラム直径約63cm。

(*2) 当社2009年モデル BD-V3200 および BD-V2200。

2. 「風アイロン」機能による仕上がり・「センサービッグドラム洗浄」の洗浄力・洗濯乾燥時の省エネ性能が向上

BD-V7300・V5300には、時速約300kmの高速風を生み出す「ジェットファンモーター」で、衣類のしわを伸ばしながら乾燥させる「風アイロン」機能を引き続き搭載しました。この効果をさらに高めるため、ドラム槽の内側に衣類を舞い上げるアシストリフター(図2)を新たに配置しました。これまでのリフターと合わせて計6本のリフターで衣類を舞い上げ、より大きくなったドラム槽「ビッグドラム63」との相乗効果で、衣類の仕上がり性能をさらに向上させました(図3)。



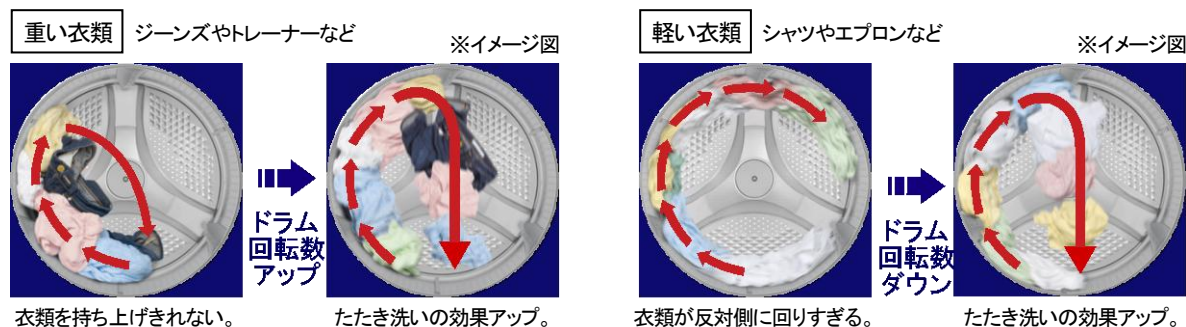
【図2 リフターの配置】



【図3 「風アイロン」の効果】

洗浄力については、従来機種より採用している、3つのセンサーでドラムの回転速度や使用水量をコントロールする「センサービッグドラム洗浄」(図4)の効果をさらに高めました。洗浄時には、「3D加速度セ

ンサー」と「布量センサー」が衣類の質や量を検知し、たたき洗いの効果が最大限となるように「回転数センサー」がドラム槽の回転速度をコントロールします。また、「布量センサー」は、衣類の量に合わせて水量もコントロールします。新製品では、直径を大きくした「ビッグドラム 63」の上まで衣類を持ち上げて落とすので、たたき洗いの力がさらに強まり、汚れをしっかりと落とします。



【図4 「センサービッグドラム洗浄」】

省エネ性能については、運転時に発生する熱を回収して乾燥時の温風に再利用する「ヒートリサイクル乾燥」方式(図5)や乾燥効率を上げるためにドラムを起こす「ドラム姿勢制御」、消費電力量を抑えるために洗い時と高速脱水時の回路を切り替える「2ステージDDモーター」などを引き続き採用しました。

新製品ではさらに、「ビッグドラム 63」の採用により、より大きなドラムで衣類に風が当たりやすくなることで乾燥効率が上がり、洗濯～乾燥運転時の省エネ効果も高まりました。これらの技術により、洗濯～乾燥6kg時の消費電力量を約930Whとしました。

運転時に発生する熱を回収して再利用 ※イメージ図



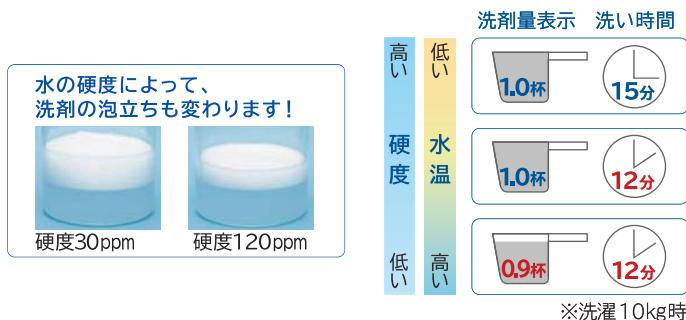
【図5 「ヒートリサイクル乾燥」方式】

3. 水の硬度や水温などに合わせてエコに洗濯する「[eco]水センサー」システムを搭載

当社の新型タテ型洗濯乾燥機「ビートウォッシュ」BW-D9LV に採用している「[eco]水センサー」システム(図6)を本製品にも搭載しました。家庭の水の硬度や水温、さらに布質・布量も検知して、表示される洗剤量や洗濯時間・使用水量を調整し、エコに洗濯を行います。本システムは、「水硬度センサー」、「水温センサー」、「布質センサー」、「布量センサー」の4種のセンサーで構成されています。本システムを利用すると、水を「水硬度センサー」や「水温センサー」で検知し、水の硬度が低い場合や水温が高いときは、洗剤量を減らした表示を行い、洗濯時間を短くして洗います(図7)。さらに、「布質センサー」で、化繊衣類



【図6 「[eco]水センサー」システム】



【図7 「[eco]水センサー」システムの効果例】

■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-V7300・BD-V5300 の主な仕様

型式	BD-V7300L(左開き)/V7300R(右開き)	BD-V5300L(左開き)/V5300R(右開き)
洗濯・脱水容量	10kg	9kg
洗濯～乾燥容量・乾燥容量	6kg	6kg
ドラム槽	直径約 63 cm	直径約 63 cm
洗濯機能	センサービッグドラム洗淨 循環ダブルシャワー	センサービッグドラム洗淨 循環ダブルシャワー
乾燥機能	ヒートリサイクル乾燥 風アイロン ドラム姿勢制御 2Way 除湿方式(空冷/水冷)	ヒートリサイクル乾燥 風アイロン ドラム姿勢制御 2Way 除湿方式(空冷/水冷)
消費電力量	洗濯 69Wh 洗濯～乾燥 約 930Wh	洗濯 64Wh 洗濯～乾燥 約 930Wh
外形寸法 幅[ボディ幅]×奥行×高さ(mm)	735[695]×620×1060	735[695]×620×1060
質量	約 89kg	約 89kg
お役立ち機能	脱水/乾き具合ボタン 大型ホワイト液晶 スチームアイロン機能 UVメタリックコーティング おしえてボタン(音声ガイド) 使いかた DVD	脱水/乾き具合ボタン おしえてボタン(音声ガイド) 使いかた DVD
本体色	パールシャンパン(N)、パールホワイト(W)	ライトベージュ(C)、ライトグレー(H)

■ドラム式洗濯乾燥機「ビッグドラム」D-V1300 の主な仕様

型式	BD-V1300L(左開き)/V1300R(右開き)
洗濯・脱水容量	9kg
洗濯～乾燥容量・乾燥容量	6kg
ドラム槽	直径約 60 cm
洗濯機能	ビッグドラム洗淨
乾燥機能	ビッグドラム乾燥 水冷除湿方式
消費電力量	洗濯 67Wh 洗濯～乾燥 約 1960Wh
外形寸法 幅[ボディ幅]×奥行×高さ(mm)	735[695]×600×1037
質量	約 79kg
お役立ち機能	使いかた DVD
本体色	ピュアホワイト(W)

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。
