

■ 開発の背景

2008年度の洗濯機全体の需要は、約443万台(前同比95.7%)が見込まれる中、洗濯乾燥機が占める割合は拡大しており、台数構成比で約1/3、金額構成比では約2/3になると予想しております(当社調べ)。

当社は1992年に業界で初めて、洗濯・脱水槽の穴をなくし、洗濯時の無駄な水と洗剤を節約できる「穴なし槽」を開発。業界に先駆けて環境に配慮した洗濯機の開発に取り組み、常に業界トップクラスの環境性能を実現して参りました。そして今回、「穴なし槽」の特性を活かした乾燥システムの開発により、乾燥のスピードと仕上がりの向上、業界No.1の省エネ性を実現し、高まる環境・省エネ志向にお応えした本格的なタテ型洗濯乾燥機として提案いたします。

■ 特 長

1.独自の「穴なし槽」と新乾燥システムの採用により、業界No.1の節水・省エネと、シワを抑えたスピード乾燥を実現

1) 洗濯から乾燥まで省エネNo.1。シワを抑えたスピード乾燥を実現

「穴なし槽」は、乾燥時には温風が槽外に逃げにくく、槽内温度が短時間で上昇し、効率よく乾燥ができます。今回、本機上部の乾燥ファンの風量をアップし、さらに底面にラウンドをつけた新開発の大型パルセーター“フライバル”を搭載しました。お椀型をした“フライバル”が上から下への強温風を巻き上げ、衣類を包みこみ、シワを伸ばしながら、効率よく乾燥します。これにより乾燥時間が大幅に短縮でき(洗濯～乾燥4.5kg時 従来約250分→約190分)、洗濯から乾燥までの消費電力量は1,980Wh(容量4.5kg時)と、業界最少です。

この新乾燥システムによって、衣類のシワを抑え、アイロンがけの手間を省力化しました。ワイシャツやスモック1枚の乾燥だけならわずかに約20分で行え、「10分洗濯コース」と組み合わせることで約30分で洗濯・乾燥を行うことができます。朝出かける前の短時間でも洗って乾かすことができ、急の場合も便利です。



■ シワの比較 <形態安定ワイシャツ(綿50%、ポリエステル50%)>



また大型パルセーター“フライバル”は2種類の羽根で洗いもすすぎも効率よくスピーディに行い、洗濯スピードも8kg洗濯で約36分と業界No.1※6の速さです。



※6 2008年7月29日現在。洗濯8kgクラス洗濯乾燥機において。

2) 水と洗剤を無駄にせず、洗濯～乾燥時のランニングコストが業界最少※7(4.5kg洗濯～乾燥時 約71円)。CO₂排出量も大幅削減

「穴なし槽」なので、洗濯時に水槽と脱水槽の隙間に水が入りません。少ない水と洗剤でしっかりと洗い、洗濯時および洗濯から乾燥時も節水No.1を実現しています。これにより洗濯のランニングコスト(水道代+洗剤代+電気代)は、1回当たり8kgで約34円と、業界最少のランニングコストを実現しました。

洗濯から乾燥時のランニングコストも、4.5kgで約71円と業界最少です。

従来の穴あり槽と比べると、CO₂排出量も約60%削減※8できます。



※7 2008年7月29日現在。洗濯8kg乾燥4.5kgクラス洗濯乾燥機において。ランニングコストは水道料金128円/m³(税込)、下水道使用料100円/m³(税込)、新洗剤単価0.35円/g(税込)、新電力目安単価22円/kWh(税込)〔(社)日本電機工業会/(社)全国家庭電気製品公正取引協議会調べ〕の条件にて算出。

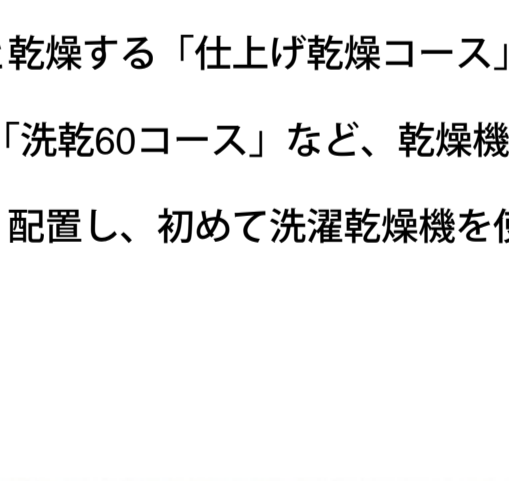
※8 2001年当社従来穴あり槽全自動洗濯機ES-C45と洗濯8kg時の年間CO₂排出量を比較。ES-C45 78.9kgに対し、ES-TG820 29.7kg。(CO₂排出量は上水：0.189kg-CO₂/m³〔(社)日本水道協会〕、下水：0.392kg-CO₂/m³〔(独)国立環境研究所〕、電気：0.410kg-CO₂/kWh〔電気事業連合会〕の換算値にて算出)

2.独自の電解式「A g +イオンコート」で除菌・防臭効果が持続し、衣類も洗濯槽も清潔

2002年に当社が世界で初めて洗濯機に搭載した電解式「A g +イオンコート」は、洗濯直後だけでなく干している間や着用中までも除菌・防臭効果が持続することから「洗濯機の価値を変えた」と高い評価をいただいております。また、静電気を抑制することで着用中の衣類のまとわりつきや花粉の付着を抑えることもでき、衣類の快適性を高めます。さらに、「穴なし槽」と「A g +イオン」の組み合わせにより、洗濯槽の黒カビを抑制します。また、除菌効果がある少量のA g +イオン水でパルセーター付近の除菌を行う「槽除菌コース」も搭載しています。

3.乾燥機能が便利に使える「乾燥コースボタン」を採用

干した後の湿った衣類をカラッと乾燥する「仕上げ乾燥コース」、体操服など急ぎの衣類(化繊混紡1.2kg以下)が約1時間で仕上がる「洗乾60コース」など、乾燥機能が便利に使える「乾燥コースボタン」を操作パネルの中央に大きく配置し、初めて洗濯乾燥機を使われる方にも簡単に操作できるようにしました。



4.その他の特長

- ・高さを抑えたコンパクト設計
- ・運転音を抑えた「ナイトコース」
- ・洗剤パワーを引き出す「高濃度洗浄」

■ 環境特長

前述の省エネ・節水・節洗剤に加え、下記の取り組みを行っています。

(1) 再生プラスチック洗濯外槽を採用

今まで、廃プラスチックは大半が埋め立てや焼却処理されてきましたが、当社ではリサイクル工場から回収した洗濯機のプラスチックを分離し、低下した物性(強度など)を復元する処理を施し、再び材料としてよみがえらせる「自己循環型マテリアルリサイクル」に積極的に取り組んでいます。本機種では、再生プラスチックを外槽(水槽)に採用しています。

(2) 基板に無鉛はんだを使用し、クロム化合物を含まない塗装鋼板を採用するなど、欧州のRoHS(電気電子機器に含まれる特定有害物質の使用制限)指令にも対応しています。

■ 仕 様

形名	ES-TG820
容量	洗濯8.0kg、乾燥4.5kg(化繊6.0kg)
標準使用水量	洗濯(8kg)93L、洗濯～乾燥(4.5kg)77L
消費電力量	洗濯67Wh、洗濯～乾燥1,980Wh
外形寸法	幅600mm×奥行615mm×高さ985mm
質量	42kg
色調	ピンク系(P)、ブルー系(A)