

■ 開発の背景

2007年度の洗濯機需要は、前年比98.2%の約466万台と見込まれています。その中で、洗濯乾燥機が占める割合は拡大しており、台数ベースで約1/3、金額ベースでは約2/3になると予想されます(当社調べ)。特に金額構成比に占めるドラム式洗濯乾燥機の割合は増加していくと予測されます。

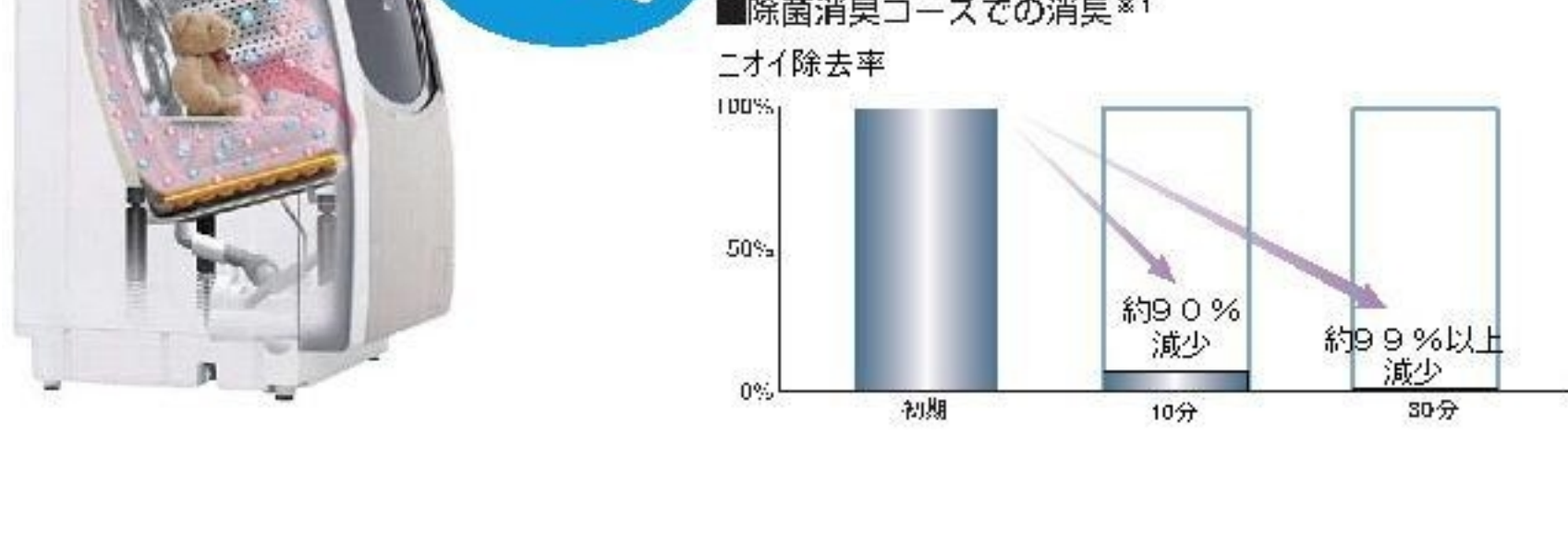
当社は、1995年に日本仕様のドラム式洗濯乾燥機を国内で初めて商品化しました。以来、実績と経験を活かし独自の静音構造「免振ドラム」や「Ag+イオン」による除菌・防臭システムを開発、商品化し、ご好評をいただいております。今回、当社のオンリーワン技術である「除菌イオン」を初めて搭載した洗濯乾燥機を商品化し、清潔・健康志向の高まりにお応えします。

■ 特長

1. 「除菌イオン」搭載により、洗濯しなくても衣類についたタバコなどの嫌なニオイをわずか約10分間で約90%消臭

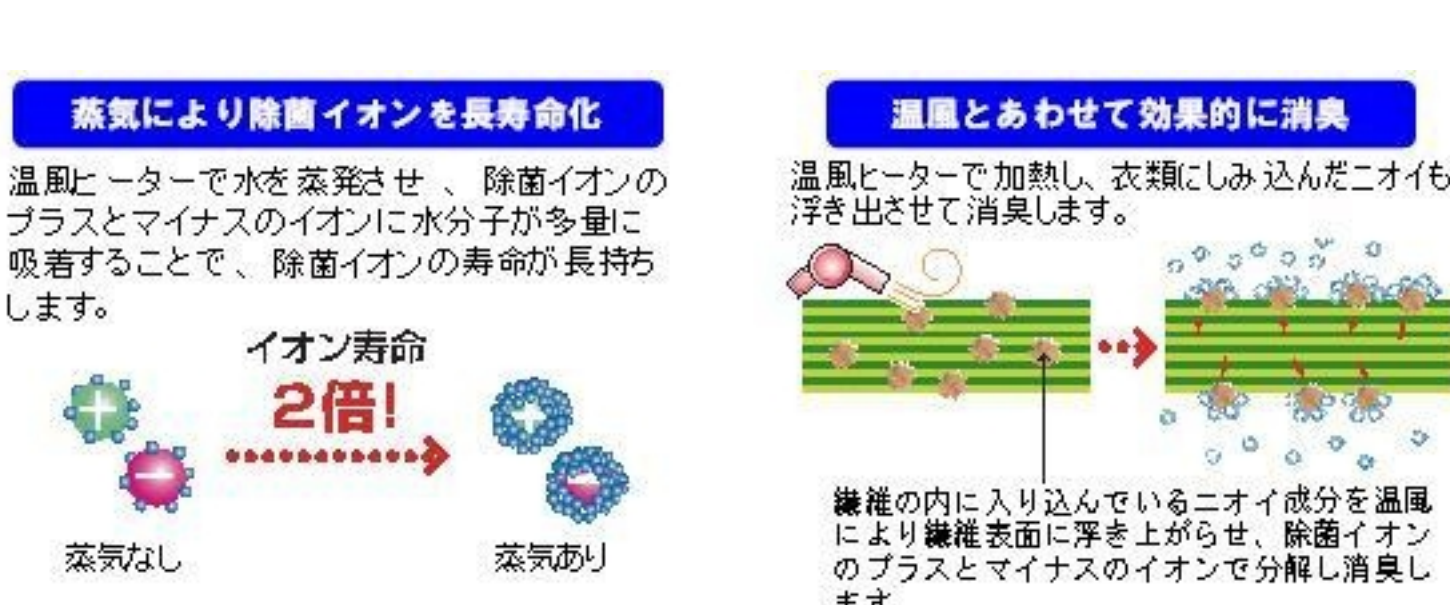
今まではスーツやネクタイ、スカーフ、ぬいぐるみなど、ご家庭で簡単に洗濯できないものは、ニオイがついた場合はクリーニングに出さないと消臭できませんでした。

当社独自の「除菌イオン」と、温風・蒸気を組み合わせて、強力な消臭効果を発揮することが可能になったことから、ご家庭で手軽に消臭ができるようになりました。



<除菌イオンによる消臭のしくみ>

除菌イオンに蒸気と温風を組み合わせることにより、繊維の内に入り込んだニオイの成分を表面に浮き上がらせるとともに除菌イオンの寿命が伸びるので、繊維のすみずみまで届くようになり、タバコなどの嫌なニオイを約10分とわずかな時間で約90%除去するといったスピーディな消臭が実現しました。

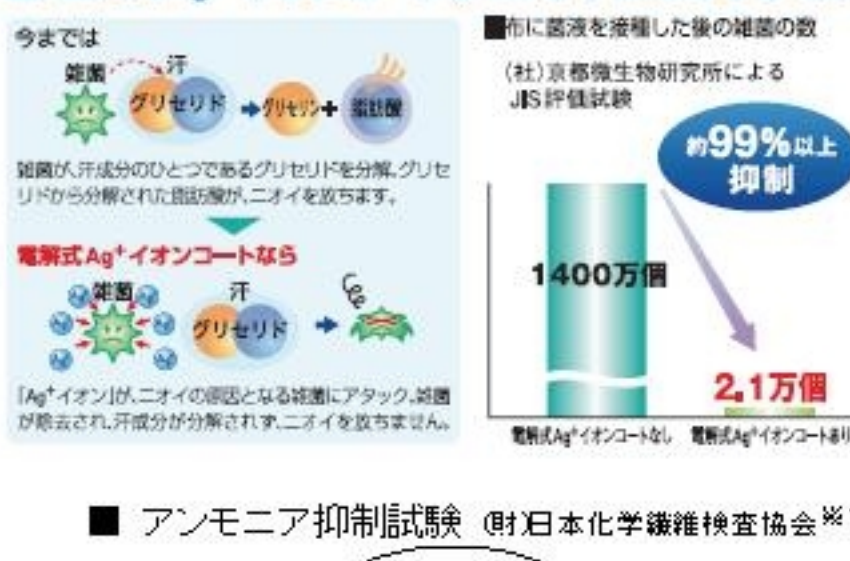


2. 独自の電解式「Ag+イオン」が衣類を除菌・防臭コート。汗のニオイや室内干しのニオイを抑え、次に洗濯するまで効果が持続

2002年に当社が世界で初めて洗濯機に搭載した電解式「Ag+イオンコート」は、洗濯中に「Ag+イオン」で衣類をコーティングし、洗濯直後だけでなく干している間や保管・着用中も除菌・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。

今回「Ag+イオン」の新たな効能としてトイレマットなどに尿と雑菌の作用によって発生するアンモニア臭を抑える効果があることを実証しました^{※7}。

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。

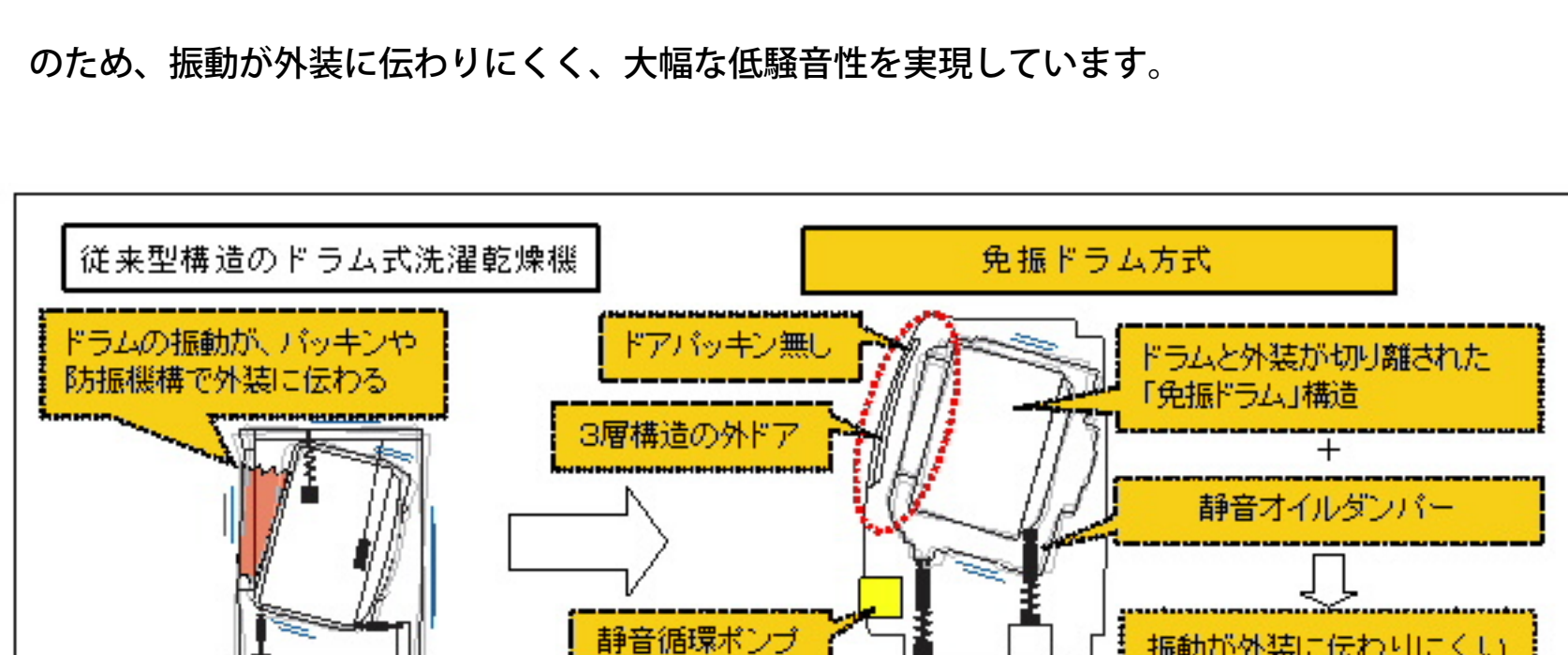


^{※7} 人工尿とトイレから検出される菌液を混合して付着させ48時間培養後にアンモニア臭気濃度を測定。(財)日本化学繊維検査協会)

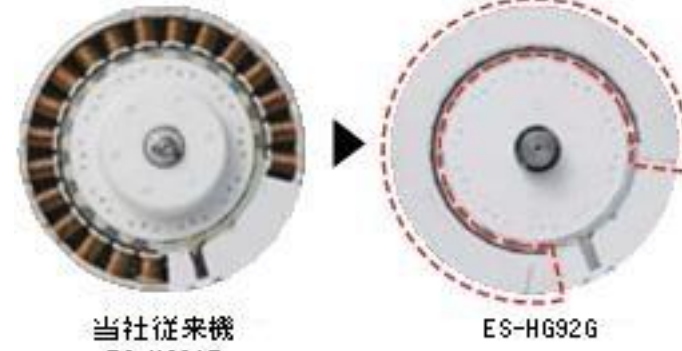
3. 独自の「免振ドラム」構造に新開発の「モールドDDモーター」を搭載し、業界No.1の低騒音と低振動を実現

(1) 図書館並みの静かさを実現(洗い時28dB、脱水時37dB、6kg乾燥時36dB)

従来型のドラム式洗濯機では、脱水時のドラムの振動が外装キャビネットとの連結部にあるゴムパッキンや防振機構を通じて外装に伝わり、大きな振動や音の原因となっていました。当社の免振ドラム方式は連結形ゴムパッキンを使用せず、静音オイルダンパー3本でドラム部分を支えて浮かせる構造のため、振動が外装に伝わりにくく、大幅な低騒音性を実現しています。



さらに、モーターの電磁石部分を樹脂で固め電磁音を大幅に抑えた新開発のモールドDDモーターを搭載、加えて静音循環ポンプを採用することで洗濯時の騒音を従来機より最大4dB低減し、業界No.1の低騒音(洗い時28dB、脱水時37dB、6kg乾燥時36dB)を実現しました。



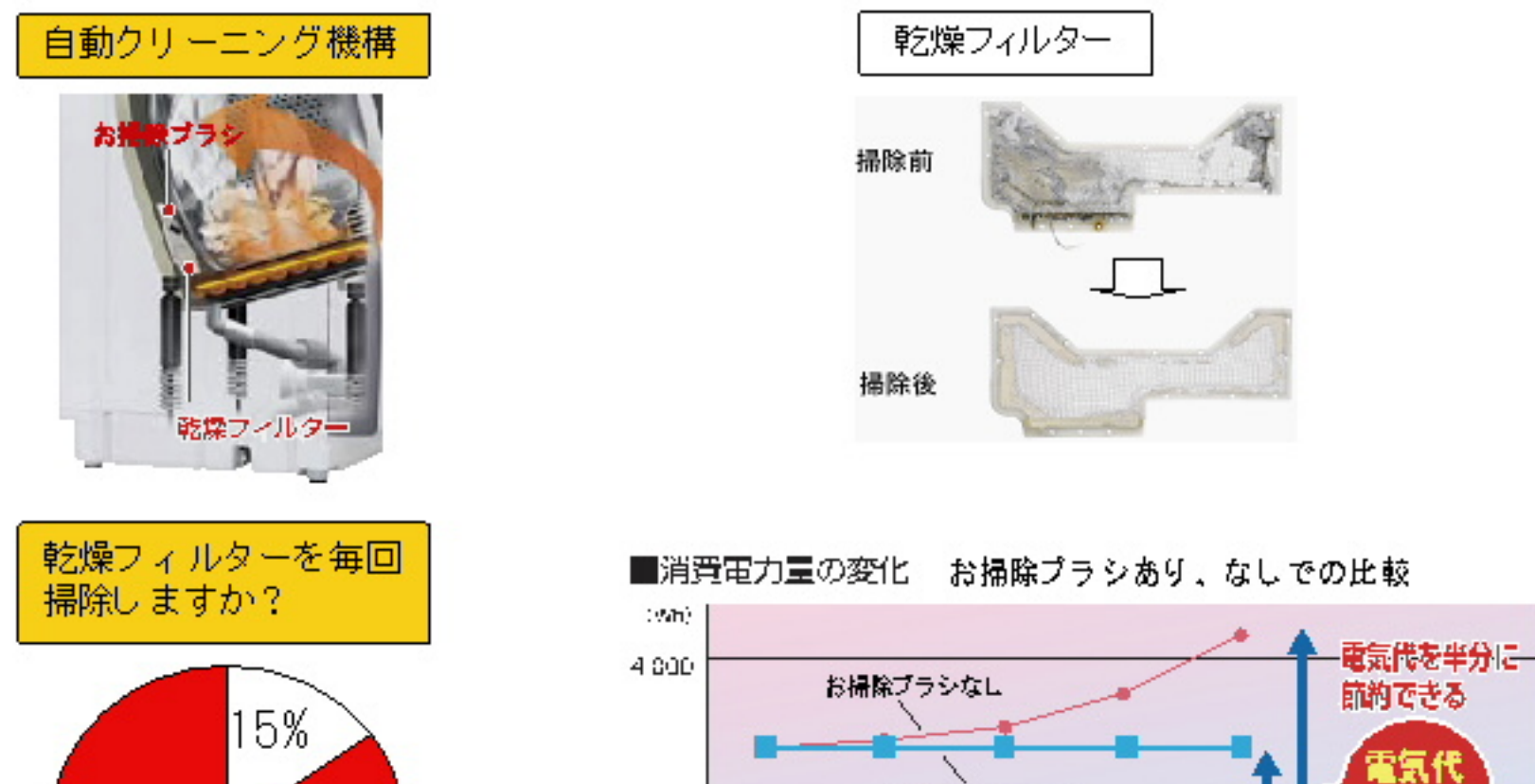
(2) 従来型構造のドラム式洗濯乾燥機では洗えなかった大物・厚物まで洗濯が可能

縦型の洗濯機では難く洗えるカーペットやマット類などの大物は、従来型構造のドラム式洗濯機では脱水時にドラムの中で偏りやすいため、洗濯することができませんでした。本機ではドラムの振動を外部に伝えにくい「免振ドラム」構造を採用しているため、少々偏りができても振動の問題なく脱水することが可能となり、最大3畳のカーペットカバーまで洗濯できます。

4. 自動クリーニング機構により毎回の面倒な手入れを省き、省エネ乾燥を実現

一般的にフィルターが付いている乾燥機や洗濯乾燥機では乾燥運転の都度、フィルター掃除をする必要がありました。毎回お手入れする人は少数ですが(当社調べ)、フィルター掃除をしないと乾燥時間が長くなり、電気代がかかるといった課題がありました。

本機は洗濯中に「お掃除ブラシ」でフィルターを自動的に掃除するので、毎回の面倒なお手入れをせずに省エネ乾燥が持続します。お掃除ブラシ「あり」と「なし」の場合で消費電力量を比較すると、乾燥するたびに差が開き、5回目には、「あり」が「なし」の約半分になりました。



5. その他の特長

- ・循環シャワー洗浄&循環シャワーすすぎで節水No.1^{※8}の9kg洗濯：76Lを実現

- ・40℃の温水シャワー洗浄搭載で、冬場でも水温を上げて強力な洗浄力

- ・非対称型の新型パッフルの強力洗浄効果で洗乾スピード6kg：164分を実現

- ・代表的なストライプをモチーフにした北欧調テキスタイルデザインを採用

^{※8} 2007年9月14日現在。洗濯9kgクラス洗濯乾燥機において。

■ 環境特長

- ・プリント基板に無鉛はんだを採用

- ・クロム化合物を含まない塗装鋼板を採用

- ・取扱説明書に再生紙、大豆油インクを使用

■ 仕様

形名	E S - H G 9 2 G	
容量(洗濯/乾燥)	9.0kg/6.0kg	
使用水量	洗濯(9kg)	76L
	洗濯～乾燥(6kg)	110L
外形寸法(幅×奥行×高さ)	640mm×716mm×1,035mm	
ボディ幅	596mm	
質量	72kg	
色調	ブラック系(B) ベージュ系(C) レッド系(R)	