

プラズマクラスター洗濯乾燥機 ES-Z100



開発者より



健康・環境システム事業本部
ランドリーシステム事業部
(後列左から)
小西朗登 船見慎太郎 坂下拓
要素技術開発センター
(前列左から)
加藤康昭 若狭加奈子 島田達司

当社としては初めてのヒートポンプ方式ですが、独自システムによって業界最高水準の省エネ洗濯～乾燥を実現する事ができました。衣類の仕上がりや操作性にもこだわっておりますので、ぜひお使い下さい。

環境意識が高まる中、洗濯乾燥機に対しても省エネ化の要望が大きくなっています。このニーズに対し、当社従来のヒータ式ではなくヒートポンプ式を採用する事によって、本製品は業界最高水準の省エネ乾燥を実現しました。さらに「温度／湿度ダブルセンサ」搭載によって、乾き具合を正確に検知して乾きすぎのムダを省き、衣類の量に合わせてスピーディに乾燥できます。

また、従来のドラム内側に加えて、「ひまわりガラス」の凹凸による「全方向スクラブウォッシュ」で、こすり洗いの効果を得ています。これにより、洗浄力を高めて業界最高水準の洗濯スピードと節水も実現しています。

本製品は、洗濯～乾燥の時間短縮に加え、節水・省エネや衣類の仕上がりにもこだわっており、ユーザの快適な生活をサポートします。

熱ロスを抑えた独自ヒートポンプ

ドラム内の空気状態をきめ細かく検知し、コンプレッサーを精密に制御することで、従来のように蒸気排熱を必要とせず、エネルギーを無駄なく利用できる独自のヒートポンプ乾燥システムを新開発しました(図1)。これにより、洗濯9kg/乾燥6kgクラス洗濯乾燥機において、業界最高水準の省エネ(定格6kgの洗濯～乾燥時:消費電力量610Wh)を実現しました。

ドアでも洗う新洗浄システム

自然から学ぶネイチャーテクノロジーを応用し、限られたスペースにびっしりと種をつける“ひまわりの種”の螺旋配列をドアガラス内側に用いた「ひまわりガラス」を搭載しました(図2)。ドアでも洗うことで洗浄力を高め、洗濯9kgクラス洗濯乾燥機において、業界最高水準の洗濯スピード約29分と使用水量59Lの節水(定格9kgの洗濯時)を実現しました。

光るキーをタッチするだけの簡単操作

「キーが多くて、操作がわからない」といった声にお応えし、電源を入れると、必要なキーだけが表示されるタッチセンサーを採用しました。光るキーに軽くタッチするだけで簡単に操作できます(図3)。設定時には次の操作を点滅してガイドする機能もあり、使いこなしも簡単にできます。一度設定すればメモリーするので、2回目からは電源、スタートを押すだけの簡単操作で使えます。

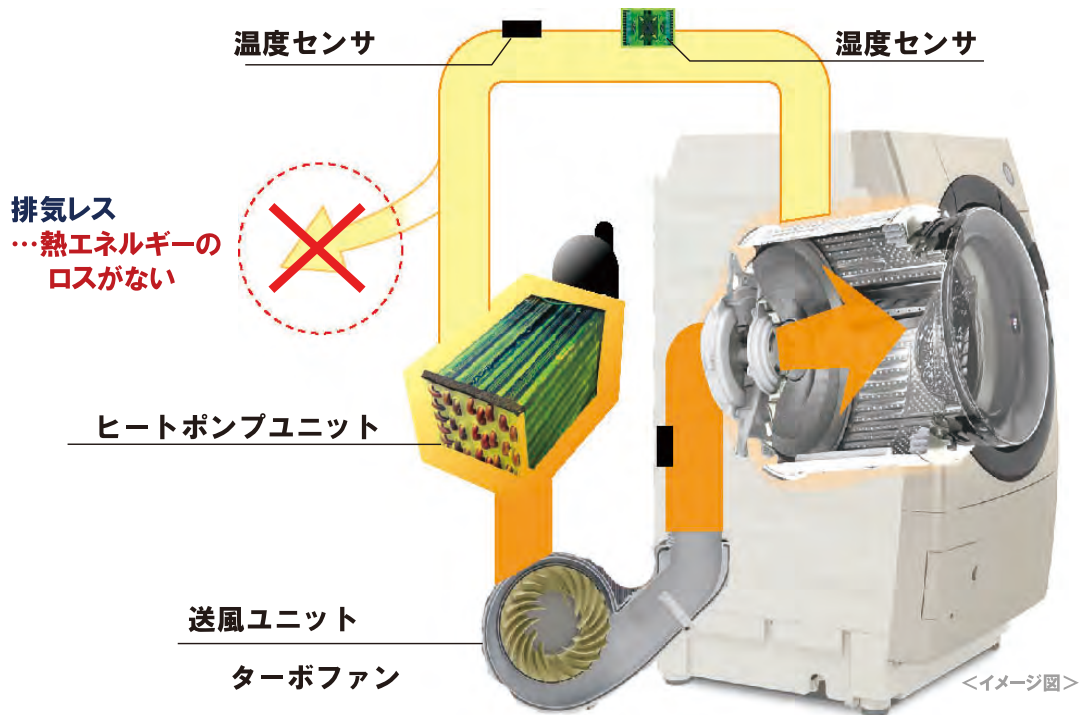


図1 独自のヒートポンプ乾燥システム

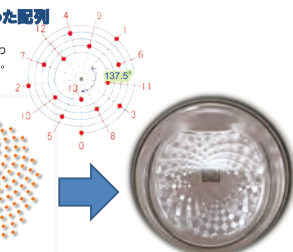
ネイチャーテクノロジーを応用。独自の「ひまわりガラス」



ドアのガラスの内側にひまわりの種の配列を応用した凹凸をつけ、こすり洗いの効果をプラス

フィボナッチ数列に従った配列

レオナルド・ダ・ヴィンチが発見。中心からの約137.5° (黄金角)ずつずらした螺旋上に配置されている。



太陽に向かって咲くひまわりは、限られたスペースに万遍なくびっしりと種をつける

どんな方向から衣類がきててもまんべんなくこすれて汚れを落とす

ドアでも洗う 全方向スクラブウォッシュ



図2 ドアでも洗う新洗浄システム



図3 光るキーをタッチするだけの操作