

News Release

2014年9月25日



業界初^{※1}、小さな水滴を吹きつけて繊維の奥の汚れをはじき出す「マイクロ高圧洗浄」^{※2}を搭載

プラズマクラスター洗濯乾燥機<ES-Z200/A200>を発売

シャープは、業界で初めて^{※1}、毎秒100万個以上の小さな水滴を衣類に勢いよく吹きつけて、繊維の奥に入り込んだ汚れをはじき出す「マイクロ高圧洗浄」^{※2}を搭載したドラム式のプラズマクラスター洗濯乾燥機<ES-Z200/A200>を発売します。

本機は、新洗浄方式の「マイクロ高圧洗浄」^{※2}を搭載。洗いやすすぎの給水時に、新しく開発した高圧給水ノズルで水道水を小さな水滴にして、勢いよく衣類に吹きつけます。洗濯物の繊維の奥まで水滴が入り込み汚れをはじき出して洗浄するので、当社従来機^{※3}では落ちにくかったドロ汚れや食べこぼし、皮脂汚れなどのがんこな汚れも落とします^{※4}。

また<ES-Z200>は、独自のヒートポンプ乾燥システムと洗濯状況を検知する7種類のセンサー^{※5}により業界最高水準^{※6}の省エネ(消費電力量580Wh)を実現しました。洗濯物の量や衣類の布質、汚れ具合などから、自動的に洗濯・乾燥の無駄を防ぐ省エネ・時短運転を行います。たとえば、平均的な3人家族の一日分の洗濯物(約2kg)であれば、洗濯は最短約10分、洗濯から乾燥までならば約59分のスピードで仕上げ、電気代は約11.6円^{※7}に抑えます。

さらに、運転終了後に自動的に^{※8}プラズマクラスターイオンを放出し、ドラム内部やヒートポンプユニットのカビ菌の繁殖を抑制^{※9}する機能「プラズマクラスター槽クリーン」を搭載。洗濯機内部を清潔に保ち衣類を黒カビから守ります。

品名	プラズマクラスター洗濯乾燥機	
形名	ES-Z200	ES-A200
希望小売価格	オープン	
発売日	10月16日	10月23日
月産台数	5,000台	

■ 主な特長

1. 業界初^{※1}、小さな水滴を衣類に勢いよく吹きつけて、繊維の奥に入り込んだ汚れをはじき出す「マイクロ高圧洗浄」^{※2}を搭載
2. 独自のヒートポンプ乾燥システムと洗濯状況を検知する7種類のセンサー^{※5}により、業界最高水準^{※6}の省エネを実現<ES-Z200>
3. 衣類を黒カビから守る「プラズマクラスター槽クリーン」

※1 2014年9月25日現在。水道水を高圧給水ノズルで微細化し、水の勢いで汚れを落とす洗浄方式を搭載したドラム式洗濯乾燥機において、シャープ調べ。
 ※2 100μm～500μmの水滴を毎秒100万個以上噴射。水道水圧や周辺環境により水圧は変動することがあります。
 ※3 <ES-Z110>(当社2013年度機種)など。
 ※4 衣類の量・素材・汚れや洗剤の種類によって洗浄効果が異なります。
 ※5 温度、湿度、水位、重量、泡、光(水の透過度)、振動を検知する各センサー。
 ※6 洗濯9kg/乾燥6kgクラス洗濯乾燥機において。定格6kg洗濯～乾燥時：消費電力量580Wh。(数値は日本電機工業会自主基準による)2014年9月25日現在。
 ※7 新電力料金目安単価27円/kWh(税込)にて試算。標準(時短モード)化繊比率70%以上の衣類の場合。使用環境や使用状況などにより異なります。日本電機工業会自主基準による消費電力量とは異なります。
 ※8 「槽クリーン」を設定した場合。
 ※9 試験機関：(一財)日本食品分析センター 試験方法：密閉洗濯機内に設置したカビ付着布の菌糸発育状態を確認 カビ抑制方法：プラズマクラスターによる 対象部分：ドラムおよびヒートポンプユニット 試験結果：カビ菌発育の抑制を確認 イオン濃度：ドラム中央部：約600,000個/cm²、ヒートポンプユニット：約25,000個/cm²

* プラズマクラスターロゴ(図形)およびプラズマクラスター、Plasmaclusterはシャープ株式会社の登録商標です。

【お問い合わせ先】

お客様：お客様相談センターフリーダイヤル ☎ 0120-078-178

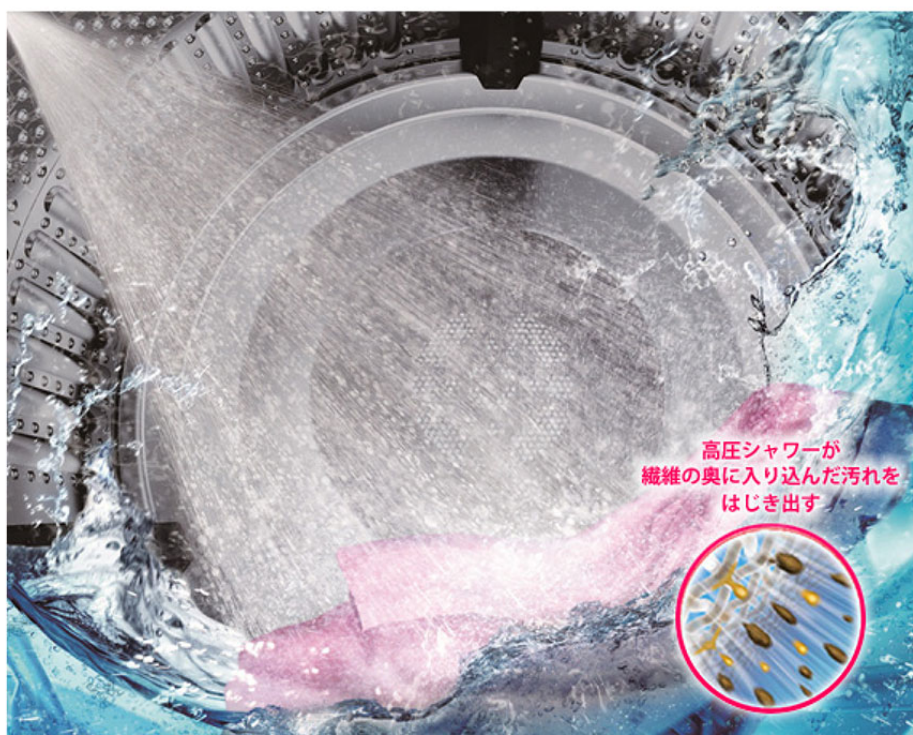
■ 特 長

1. 業界初^{※1}、小さな水滴を衣類に勢いよく吹きつけて、繊維の奥に入り込んだ汚れをはじき出す「マイクロ高圧洗浄」^{※2}を搭載

洗いやすすぎの給水時に、新開発の高圧給水ノズルで水道水を小さな水滴にして毎秒100万個以上勢いよく衣類に吹きつけます。従来のドラム式洗濯機の「たたき洗い」だけでは落ちにくかったドロ汚れや食べこぼし、皮脂汚れなどのがんこな汚れも、小さな水滴が繊維の奥まで入り込み、はじき出して洗浄します^{※4}。

さらに、すすぎ時にも小さな水滴を衣類に吹きつけて繊維の奥まで入り込んだ汚れまでしっかり洗い流すので、すすぎ残しが原因の衣類の黄ばみ・黒ずみも抑えます^{※4}。

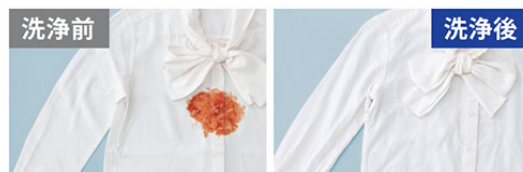
■ 毎秒100万個以上の小さな水滴を勢いよく吹きつけて、衣類の汚れをはじき出す！



体操服のドロ汚れもすっきり！^{※4}



食べこぼしのケチャップ汚れも落ちる！^{※4}



ワイシャツの皮脂汚れもカット！^{※4}



2. 独自のヒートポンプ乾燥システムと洗濯状況を検知する7種類のセンサー※⁵により、業界最高水準※⁶の省エネを実現<ES-Z200>

熱エネルギーを槽内にロスなく送風する独自のヒートポンプ乾燥システムに加えて、洗剤の種類や、洗濯物の量や衣類の布質、汚れ具合、乾き具合、槽内の衣類の動きまで検知する7種類のセンサー技術※⁵の応用により洗濯と乾燥の効率が向上し、業界最高水準※⁶の省エネ(定格6kg洗濯～乾燥時：消費電力量580Wh)を実現しました。

7種類のセンサー※⁵が検知した情報をもとに、洗濯状況に応じて最適な運転パターンを自動的に選択し、洗濯から乾燥までの無駄を防いだ省エネ・時短運転を行います。定格6kgのまとめ洗い時はもちろん、毎日の家族のお洗濯、少量の分け洗い時も、電気代の節約と運転時間の短縮に貢献します。たとえば、平均的な3人家族の1日の洗濯物(約2kg)であれば洗濯だけなら最短約10分・電気代約0.4円、乾燥までしても最短59分・電気代約11.6円で仕上げます※⁷。また、分け洗いたい赤ちゃんの肌着(約0.5kg)なら、わずか最短約35分で洗濯から乾燥まで行います。

1カ月間、毎回乾燥まで行っても電気代はわずか約350円※¹⁰です。

洗濯状況に応じて最適な運転パターンを選択し 自動で時間短縮&省エネ運転

**7種類のセンサーで、
洗濯状況を検知**



温度
センサー

湿度
センサー


水位
センサー

重量
センサー

泡
センサー

光
センサー

振動
センサー

<div style="border: 1px solid green; padding: 5px; text-align: center; margin-bottom: 10px;">洗剤の種類(泡センサー・光センサー)</div> <p style="font-size: small;">泡の量と洗濯水の透明度から、洗剤の種類を見分け、すすぎ1回洗剤なら自動ですすぎ回数を1回に</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>液体洗剤</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>合成 粉末洗剤</p> </div> </div>	<div style="border: 1px solid purple; padding: 5px; text-align: center; margin-bottom: 10px;">衣類の布質(水位センサー)</div> <p style="font-size: small;">吸水率から布質を見分けて、脱水・乾燥時間を調整</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>脱水・乾燥 しにくい</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>脱水・乾燥 しやすい</p> </div> </div>
<div style="border: 1px solid pink; padding: 5px; text-align: center; margin-bottom: 10px;">乾き具合(湿度センサー・温度センサー)</div> <p style="font-size: small;">空気の水分量を測るので、衣類の乾きを正確に判断。乾かし過ぎのムダを省き、スピーディ</p>	<div style="border: 1px solid orange; padding: 5px; text-align: center; margin-bottom: 10px;">衣類の量(重量センサー)</div> <p style="font-size: small;">ドラム回転の負荷から衣類の量を検知し、量に応じて時間も調整</p>
<div style="border: 1px solid blue; padding: 5px; text-align: center; margin-bottom: 10px;">汚れ具合(光センサー)</div> <p style="font-size: small;">洗濯水の透過度から汚れを検知。汚れが少ないときは運転時間を短縮</p>	<div style="border: 1px solid lightblue; padding: 5px; text-align: center; margin-bottom: 10px;">周囲の温度(温度センサー)</div> <p style="font-size: small;">周囲の温度を計測し、洗剤の効果がやすい夏場などは運転時間を短縮</p>
<div style="border: 1px solid orange; padding: 5px; text-align: center; margin-bottom: 10px;">衣類の偏り(振動センサー)</div> <p style="font-size: small;">脱水時の振動から槽内の衣類の偏りを検知</p>	<div style="border: 1px solid orange; padding: 5px; text-align: center; margin-bottom: 10px;">フィルター目詰り(温度センサー等)</div> <p style="font-size: small;">糸くず/乾燥フィルターの目詰まりを検知</p>

※10 3人家族の1カ月の洗濯から乾燥までを想定した当社試験基準(週末まとめ洗い洗乾6kg(消費電力量:580Wh)を4回、平日2kgの時短洗乾(消費電力量:430Wh)を20回、時短少量洗乾0.5kg(消費電力量:240Wh)を8回運転)による。使用環境や使用状況により異なります。日本電機工業会自主基準による消費電力量とは異なります。

3. 衣類を黒カビから守る「プラズマクラスター槽クリーン」

ドラムを自動※⁸で清潔にする「槽クリーン」を設定すれば、洗濯のたびにドラムの外側の汚れをきれいに洗い流し、洗濯終了後は高濃度のプラズマクラスターイオンを大風量の風とともに投入します。ドラム内部やヒートポンプユニットのカビ菌の繁殖を抑制して※⁹、洗濯機内部を清潔に保ち、衣類を黒カビから守ります。



4. 衣類に合わせてドラムの動きをコントロール

ドラム内の衣類の動きや汚れ具合を重量センサーや光センサーでチェックします。自動的に槽の回転をコントロールし、衣類に最適な洗濯・乾燥運転を行います。



※11 衣類の量、素材(綿、化繊、化繊混紡)、厚さ、織り方、組み合わせにより、仕上がりが異なります。

5. センサーの情報をもとに省エネ洗濯をアシストする「ココロエンジン」を搭載

7種類のセンサー※5の情報をもとに、洗剤の入れ過ぎや衣類の詰め込み過ぎなどユーザーの洗濯行動のムダを見つけて、省エネに繋がる洗濯機の使い方を音声で案内する「ココロエンジン」を搭載。たとえば、すすぎ時の水や洗剤の入れ過ぎを検知すると、洗濯終了後と次回の洗濯開始前に、「前回、洗剤が多すぎたようです。たくさん入れても汚れ落ちは変わりませんよ」とお知らせします。また、ユーザーが少量洗いを繰り返した場合には、「まとめて洗えば、お水の節約になりますよ」など、省エネにつながるアドバイスをします。

さらに、運転中には洗濯の進行状況を、エラー発生時にはエラー内容と対処方法を、音声と光でわかりやすくお知らせします。

* ココロエンジンマークおよびココロエンジンは、シャープ株式会社の登録商標です。

その他の特長

- ・ 傾斜角度30度で表示が見やすく操作しやすい「斜め操作パネル」
- ・ 洗剤を入れやすく、お手入れも簡単な「上からサッと洗剤ケース」
- ・ 夜や早朝のお洗濯も安心な「低騒音設計」(洗い時30dB・脱水時37dB・乾燥時41dB)
- ・ 高濃度プラズマクラスターで洗えない衣類や小物、毛布などもスピード消臭※12
- ・ ひまわりの種の配列を応用したドアガラスの凹凸によるこすり洗い効果
「全方向スクラブウォッシュ」

※12 試験機関：(一財)ボーケン品質評価機構 試験方法：当社にてあらかじめ汗臭を付着させ、リフレッシュモードで運転した試験布を6段階臭気強度表示法に準拠して評価 試験結果：5分運転後除去率90%以上、30分運転後除去率99%以上 イオン濃度：約600,000個/cm³(ドラム中央部)。衣類のサイズや種類、ニオイの種類や強さによっては十分に消臭できないことがあります。

■ 仕 様

形 名	ES-Z200	ES-A200
容 量	洗濯9.0kg／乾燥6.0kg	
外形寸法(幅×奥行×高さ)	640mm×730mm×1,114mm	
ボ デ イ 幅	596mm	
質 量	80kg	77kg
色 調	ゴールド系(N)	ホワイト系(W)
ド ア 開 閉 タ イ プ	左開きドアタイプ(-NL) 右開きドアタイプ(-NR)	左開きドアタイプ(-WL) 右開きドアタイプ(-WR)



シャープ プラズマクラスター洗濯乾燥機

左より <ES-Z200-NL(ゴールド系・左開き)> <ES-A200-WL(ホワイト系・左開き)>