



クラウド連携で、天気情報に応じた洗濯アドバイス^{*1}や運転状況をお知らせ
プラズマクラスター洗濯乾燥機<ES-W111>を発売

シャープは、新開発のAIoTクラウドサービス「COCORO WASH」と連携し、毎日の快適なお洗濯をサポートする無線LAN機能対応のプラズマクラスター洗濯乾燥機<ES-W111>を発売します。

本機は、AIoTクラウドサービス「COCORO WASH」により、業界で初めて^{*2}天気情報や季節、洗濯履歴に応じた洗濯方法を洗濯機本体やスマートスピーカー^{*3}の音声、さらにスマートフォンのアプリでアドバイス。アプリに洗濯終了などのお知らせが届くので、離れた部屋にいても運転状況を確認できます。また、洗濯時の衣類量や汚れ度合のセンシングに基づき「節水できた」などの運転結果や、乾燥/糸くずフィルターのお手入れ時期、洗濯機のエラー内容と対応策などをタイムリーに通知します。

さらに、業界初^{*2}「乾燥フィルター自動お掃除機能^{*4}」に加え、「乾燥ダクト自動お掃除機能」を搭載し、お手入れの手間を大幅に軽減しました。

本体に、毎秒約38,000回の超音波振動で汚れを落とす^{*5}「超音波ウォッシャー」を搭載。手洗いでは落ちにくいワイシャツの襟や袖の皮脂汚れや食べこぼしなどの部分汚れを「超音波ウォッシャー」で予洗いした後、マイクロ高圧洗浄による「時短コース(10分洗濯)^{*6}」で本洗いすれば、短時間で洗濯が完了します。また、業界で唯一^{*7}のヒートポンプとサポートヒーターによる「ハイブリッド乾燥」技術で、天日干しのようなふんわりした仕上がりと業界No.1の省エネ性能^{*8}を実現します。

品名	プラズマクラスター洗濯乾燥機
形名	ES-W111
タイプ	ドラム式洗濯乾燥機
希望小売価格	オープン
発売日	2018年11月29日
月産台数	1,000台

■ 主な特長

1. 新開発AIoTクラウドサービス「COCORO WASH」に対応。最適な洗濯方法をサポート
2. 業界初「乾燥フィルター自動お掃除機能」搭載。乾燥後のお手入れが簡単に
3. 「超音波ウォッシャー」とマイクロ高圧洗浄による「時短コース(10分洗濯)」の組み合わせで、短時間の洗濯が実現
4. 「ハイブリッド乾燥」技術で、ふんわりした仕上がりと業界No.1の省エネ性能を実現

※1 通信環境や使用状況によっては、ご利用できない場合があります。
 ※2 国内で販売する家庭用のドラム式洗濯乾燥機において。2018年10月5日現在。
 ※3 スマートスピーカーは、Amazon Echoを始めとしたAmazon Alexa搭載のデバイス、Google Homeを始めとしたGoogleアシスタント搭載のデバイス、LINEが提供するClova Friendsを始めとしたClova搭載のデバイスが使用可能です。Google、Google Homeは、Google LLCの商標です。また、スマートスピーカーと連携してご利用いただくには、シャープの会員サイト「COCORO MEMBERS」への登録が必要です。
 ※4 乾燥フィルターはメインとサブの2種類で構成されています。メインの乾燥フィルターを自動で掃除します。
 ※5 衣類の素材、汚れや洗剤の種類、洗剤の有無によって洗浄効果が異なります。染料により染まったものや化学的に変質したもの(時間が経った黄ばみや染みなど)、接着剤や有機溶剤などで固着したもの(塗料、油性ペン、墨汁、ヘアカラー、マニキュア、インク、染料など)は落ちません。
 ※6 時短コース(10分洗濯)：洗濯2kg以下。10分で洗濯終了可能な推奨値。容量の上限は(洗濯)ES-W111:11kg。
 ※7 国内で販売するドラム式洗濯乾燥機において。ヒートポンプとサポートヒーターの「ハイブリッド乾燥」技術。2018年10月5日現在。
 ※8 乾燥容量6kgクラス洗濯乾燥機において。洗濯～乾燥6kg：消費電力量590Wh。2018年10月5日現在。2018年11月29日発売予定。(数値は日本電機工業会自主基準による。)

●「AIoT」は、AI(人工知能)とIoT(モノのインターネット化)を組み合わせ、あらゆるものをクラウドの人工知能とつなぎ、人に寄り添う存在に変えていくビジョンです。「AIoT」はシャープ株式会社の登録商標です。
 ●クラウドサービス「COCORO WASH」や一部音声発話機能のご利用には、無線LAN接続、およびプッシュボタン方式の無線LANアクセスポイント機器が必要です。
 ●クラウドの発話内容や画面は説明用のものであり、実際とは異なる場合があります。
 ●本製品の音声合成ソフトウェアには、HOYA株式会社 MD部門HOYA SPEECHの「VoiceText」を使用しています。「VoiceText」は、Voiceware社の登録商標です。

* プラズマクラスターロゴ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：お客様ご相談窓口 フリーダイヤル ☎ 0120-078-178

■ 特 長

1. 新開発AIoTクラウドサービス「COCORO WASH」に対応。最適な洗濯方法をサポート

AIoTクラウドサービス「COCORO WASH」と連携することで、洗濯アドバイスをお届けしたり、毎日の快適なお洗濯をサポートしたりします。

- 天気予報や季節、洗濯履歴に応じた洗濯方法を洗濯機本体からの音声やスマートフォンのアプリでアドバイス



- 洗濯物の種類に合った最適なコースをスマートフォンから送信&設定
スマートフォンアプリの「COCORO WASH」には、カーテンなど洗いかたに迷う洗濯物に最適な専用コースを教えてくれる「洗いかたナビ」を搭載。スマートフォンで専用コースを選択し、洗濯機に送信することで、洗濯物の種類に合った最適なコースで洗えます。



- 洗濯機とスマートスピーカーを連携させて音声で洗濯状況を確認
洗濯機とスマートスピーカーを連携させれば、リビングなどスマートスピーカーのある部屋で天気情報や季節に応じた最適な洗濯方法を音声で確認できます。さらに、スマートフォンには洗濯終了などの運転状況のお知らせも届くので、離れた部屋にいても安心です。

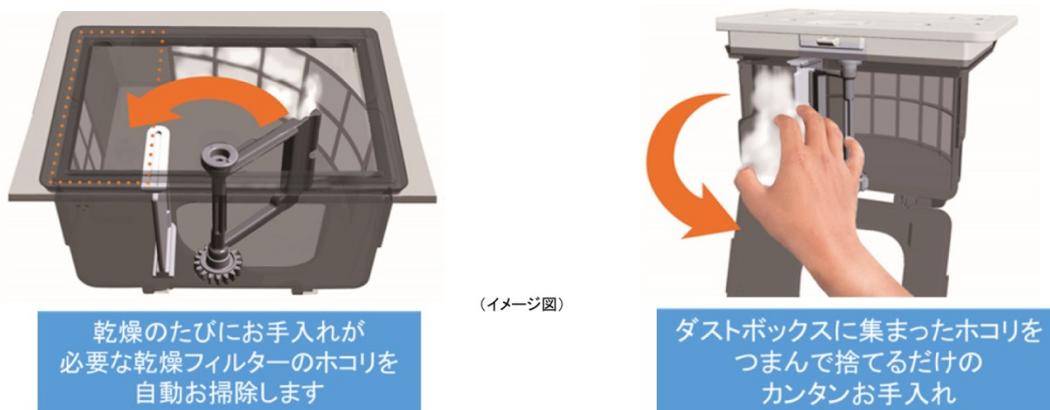


- 乾燥／糸くずフィルターのお手入れ時期や洗濯機のエラー内容と対応策を通知
洗濯時の衣類量や汚れ度合のセンシングに基づき「節水できた」などの運転結果に加え、乾燥フィルター、糸くずフィルターにホコリや糸くずが溜まりエラーで運転が停止する前に、フィルターのお手入れ時期をスマートフォンにお知らせします。適切なタイミングにフィルター掃除ができるので、洗浄・乾燥性能を維持できます。また、洗濯機にエラーが発生した場合は、スマートフォンにその内容をお知らせし、当社のサポートページをご案内します。



2. 業界初「乾燥フィルター自動お掃除機能」搭載。乾燥後のお手入れが簡単に

従来は、乾燥運転をするたびにフィルターを掃除する必要があり、放っておくと「乾燥に時間がかかる」、「乾きムラがある」、「エラーにより運転が止まる」などの課題がありました。本機は業界で初めて、乾燥運転終了後に毎回自動で乾燥フィルターに溜まったホコリを掃除して集める機能を搭載。後は簡単に捨てるだけでお手入れの手間を軽減します。また、キレイな状態を保て、風通しが良くなることで乾燥効率の低下を防ぎます。



- 乾燥効率の低下を抑える「乾燥ダクト自動お掃除機能」を搭載
洗濯のたびに毎回自動で乾燥ダクトと排気口を掃除する「乾燥ダクト自動お掃除機能」を搭載。洗濯時の給水を利用して、乾燥ダクトや排気口に残る糸くずや洗剤カスを毎回自動で洗い流します。乾燥時の風通しが良くなるため、「洗濯物が乾きにくくなる」、「乾燥時間が延びて電気代が余分に掛かる」といった乾燥効率低下を防ぎ、衣類をしっかりと乾燥することができます。

「乾燥ダクト自動お掃除」

給水と同時に糸くずや洗剤カスを毎回自動で洗い流す



3. 「超音波ウォッシャー」とマイクロ高圧洗浄による「時短コース(10分洗濯)」の組み合わせで、 短時間の洗濯が実現

毎秒約38,000回の超音波振動で汚れを弾き出して素早くキレイに落とす「超音波ウォッシャー」を搭載。手洗いでは落ちにくいワイシャツの襟や袖の皮脂汚れや化粧品、食べこぼしなどの部分汚れを、洗濯前に「超音波ウォッシャー」で落とし、マイクロ高圧洗浄による「時短コース(10分洗濯)」と組み合わせることで、頑固な汚れの洗濯物も短時間の洗濯で洗い上げます。忙しい毎日でもキレイと時短を実現できる新しい洗濯スタイルです。

「超音波ウォッシャー」は非接触充電方式で、洗濯機の収納部に置くだけで充電できます※9。

※9 洗濯機本体の電源が入っている時に充電します。

■ 業界唯一の洗浄方式を採用「マイクロ高圧洗浄」

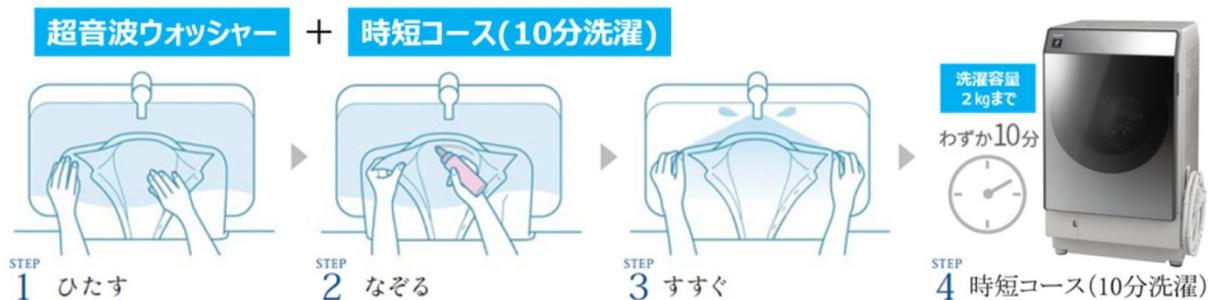
当社独自の高圧シャワーノズルから毎秒約100万個以上の100 μ m～500 μ mの微細な水滴を衣類に噴射※10。



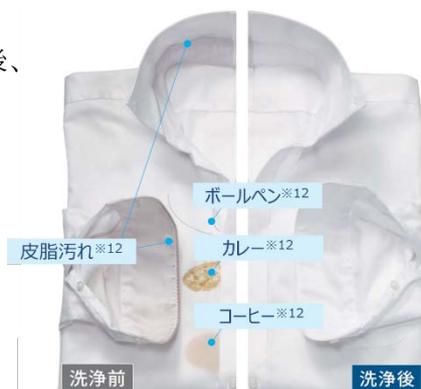
※10 水道水や周囲の環境により、シャワーの水圧は変動することがあります。

※11 当社実験による。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。

■ 「超音波ウォッシャー」とマイクロ高圧洗浄による「時短コース(10分洗濯)」のお洗濯方法



■ 「超音波ウォッシャー」でカンタン予洗い後、 わずか10分の洗濯でここまでキレイに



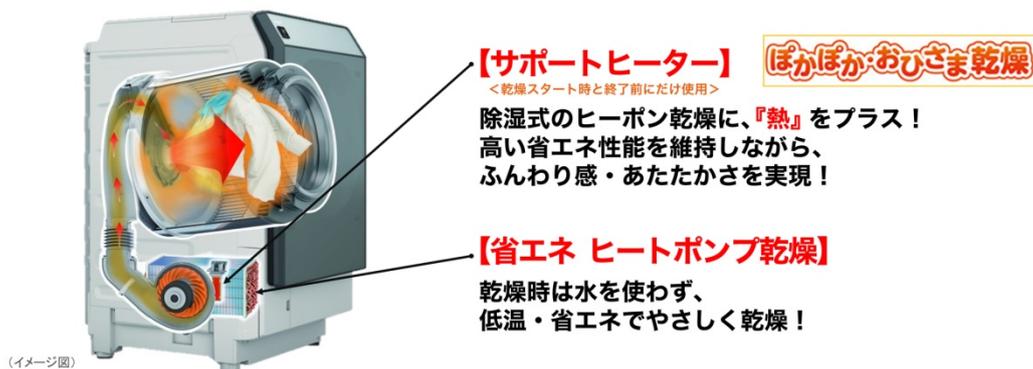
※12 当社実験による (超音波ウォッシャー使用時洗濯用液体洗剤使用)。衣類の素材、汚れや洗剤の種類によって洗浄効果が異なります。

4. 「ハイブリッド乾燥」技術で、ふんわりした仕上がりと業界No.1の省エネ性能を実現

洗剤の種類や量、衣類の布質、汚れ具合、乾き具合、ドラム内の衣類の動きを検知する7種類のセンサー技術により、高効率な洗濯・乾燥運転を実現。乾燥運転には、業界で唯一ヒートポンプとサポートヒーターの「ハイブリッド乾燥」技術を採用。熱エネルギーをドラム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、乾燥のスタート時と終了前のみサポートヒーターの熱源を利用することで、ヒートポンプの立ち上がりを補助するとともに、洗濯物をあたたかな仕上がりにします。

縮みや乾きムラが少なく、心地よい肌触りの「ぼかぼか・おひさま乾燥」を実現しながら、業界No.1の省エネ性能(洗濯～乾燥6kg：消費電力量590Wh)を実現しました。

■ 天日干しのようなふんわりした仕上がりの「ハイブリッド乾燥」技術



■ 「ハイブリッド乾燥」技術で実現した低消費電力

洗濯を見守る7つのセンサー



温度センサー搭載はシャープだけ!!

消費電力	洗濯～乾燥 (6kg) 1回当たりの電気代 ^{※13}	
1,880Wh	ES-H10B 2017年ヒーターモデル	50.8円
590Wh	ES-W111	15.9円

業界 No.1 省エネ

※13 <ES-H10B>洗濯～乾燥6kg。<ES-W111>洗濯～乾燥6kg。【電気代】新電力料金目安単価27円/kWh(税込)。家電公取協調べ、2018年6月現在。

■ その他の特長

- ・温水で洗剤の酵素パワーを活性化する「温水極め洗いコース」
 洗剤液の酵素が活性化する35℃^{※14}前後に衣類を温めて汚れを浮かしたところに、当社独自の「マイクロ高圧洗浄」で、泥汚れなどの頑固な汚れを効果的に洗えます。標準コースに比べ最大約4倍の水量で、しつこい汚れを繊維の奥から徹底的にはじき出して汚れを落とします。
- ※14 洗濯機の設置場所の環境や水道水の温度により衣類の温度は変動することがあります。
- ・スタイリッシュでお手入れしやすい「ハーフミラーガラス」と「光るタッチナビ」を搭載
 スタイリッシュでお手入れしやすいフラットなデザインは、サニタリー空間を美しく引き立てます。「ハーフミラーガラス」のドアには、足元に向かって明るいトーンへと変わる美しいグラデーション印刷を施しました。高いデザイン性を保ちながら、圧迫感を感じさせないカラーリングです。大きな投入口からはドラムの奥まで見渡せ、毛布のようなかさ張る洗濯物の出し入れもスムーズです。また、操作部がドアと一体化した「光るタッチナビ」は、電源を入れると、操作に必要なキーと表示だけが光って、操作を分かりやすくお知らせします。

■ 仕 様

形 名	ES-W111-SL/SR	
ド ア 開 閉	左開き／右開き	
容 量	洗濯11.0kg 乾燥 6.0kg	
乾 燥 方 式	ハイブリッド乾燥方式	
主 な 特 長	AIoT連携／超音波ウォッシャー搭載 乾燥フィルター自動お掃除／マイクロ高压洗浄	
エ コ セ ン サ ー	重量／水位／振動／泡／光／温度／湿度	
洗 濯 時 (1 1 k g)	運 転 時 間	約35分
	消 費 電 力 量	65Wh
	標 準 使 用 水 量	78L
洗 濯 ～ 乾 燥 (6 k g)	運 転 時 間	約150分
	消 費 電 力 量	590Wh
	標 準 使 用 水 量	52L
運 転 音 (洗 い / 脱 水 / 乾 燥)	30dB／37dB／41dB	
ボ デ ィ 幅	596mm	
外 形 寸 法 (給 排 水 ホ ー ス 含 む)	幅640mm×奥行728mm×高さ1,104mm	
質 量	約82kg	
色 調	シルバー系(S)	



シャープ プラズマクラスター洗濯乾燥機
<ES-W111-SL(シルバー系・左開き)>