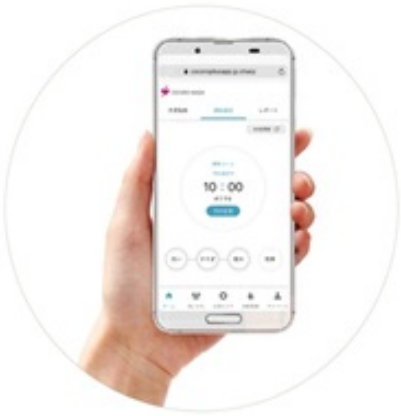

プラズマクラスター洗濯乾燥機＜ES-PW11F＞を発売

AIoT機能がさらに進化。スマートフォンから予約時間の変更などが手軽に行える

シャープ株式会社　　2021年07月09日

シャープは、AIoTクラウドサービス「COCORO WASH※1」と連携し、毎日のお洗濯を便利にサポートする、プラズマクラスター洗濯乾燥機＜ES-PW11F＞を発売します。

本機は、AIoT機能をさらに進化させ、スマートフォンから予約時間の変更※2や乾燥運転の追加・取り消しが行えます。リビングや外出先など、離れた場所からでも設定を変更でき、急な予定変更などにも対応することが可能となりました。

清潔意識の高まりに対応し、ガンコな汚れもスッキリ落とす「温つけおき洗いコース」を新搭載したほか、衣類の除菌※3や消臭※4※5などができるプラズマクラスターも搭載しています。

品　名	形　名	定格容量	希望小売価格	発売日	月産台数
プラズマクラスター 洗濯乾燥機	ES-PW11F	洗濯11.0kg ／ 乾燥6.0kg	オープン	2021年8月5日	2,500台

■ **主な特長**

1. **AIoTの新機能により、リビングや外出先など離れた場所からでも、スマートフォンによる予約時間の変更や乾燥運転の追加・取り消しが可能**
2. **温風で洗濯水を温めながら衣類をつけおき洗いすることで、ガンコな汚れもスッキリ落とす「温つけおき洗いコース」を新搭載**
3. **清潔意識の高まりに対応し、衣類の除菌・消臭や洗濯槽内のカビ菌も抑制※6するプラズマクラスターを搭載**

※1 クラウドサービス「COCORO WASH」や「COCORO HOME」、一部音声発話機能のご利用には、無線LAN接続、および無線LANアクセスポイント機器（別売り）が必要です。本製品に内蔵の無線LAN機能のIPアドレスは、ルーターから自動で取得（DHCP）されます。「WEP」には対応していません。
※2 洗濯機の運転開始後は、終了予定時刻を変更できません。また、変更可能な時刻の範囲は「COCORO WASH」サービスの予約変更画面に表示されます。
※3 除菌効果の試験内容等詳細については、※11※14をご参照ください。
※4 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。
※5 試験内容等詳細については、※12をご参照ください。
※6 試験内容等詳細については、※13をご参照ください。

- COCORO＋（ココロプラス）ブランドマークおよびCOCORO WASH、COCORO HOMEはシャープ株式会社の登録商標です。
- 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。
- 「AIoT」は、AI（人工知能）とIoT（モノのインターネット）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。

■ 主な特長

1．AIoTの新機能により、リビングや外出先など離れた場所からでも、スマートフォンによる予約時間の変更や乾燥運転の追加・取り消しが可能

昨今、洗濯の実施曜日や回数に変化が見られ、休日のまとめ洗いから平日のこまめ洗いへ移行する傾向があります※7。また、テレワークの浸透などにより、洗濯を行う時間帯も多様化する傾向が見られます。本機は、従来から好評のAIoT機能に加え、本体で予約設定を行った後に、スマートフォンから「COCORO WASH」サービスへ接続すれば、急なスケジュール変更に合わせて、外出先や離れた部屋から洗濯の終了予定時刻変更や乾燥運転の追加・取り消しが簡単に行える新機能を搭載しました。

AIoTで毎日のお洗濯をサポートする好評の「COCORO WASH」サービス
・自分好みの洗濯仕上がりを実現する「AI標準コース」を搭載。また、自分好みに成長した洗濯機を64タイプの動物に例える「AIタイプ別診断」にも対応。
・お住まいの地域の天気に応じたおすすめの洗濯方法をアドバイス。
・カーテンなど、洗い方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。
・事前に登録した洗剤の適切な使用量を、洗濯機本体から音声でお知らせします。
・スマートライフアプリ「COCORO HOME」と連携し、冷蔵庫※8が洗濯機の運転終了をお知らせする「機器連携」にも対応。

※7 シャープクラウドデータより。
※8 当社のスピーカー搭載の無線LAN対応冷蔵庫。

2．温風で洗濯水を温めながら衣類をつけおき洗いすることで、ガンコな汚れもスッキリ落とす「温つけおき洗いコース」を新搭載

皮脂汚れや泥汚れなどを落としやすくする「温つけおき洗いコース」を新たに搭載しました。温風で洗濯水と衣類を温め、少ない水量で洗剤を溶かした高濃度洗剤液と強力水流で洗浄した後につけおき洗いを行います。従来コース※9よりつけおき時間を約30分長くすることで、黒ズミやガンコなエリ袖汚れもスッキリ落とします。

※9　2020年ES-PW11E、温風プラス洗いコース。
※10 当社実験による。ES-PW11F、洗濯～乾燥4.5kg、温つけおき洗いコース運転時。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。

3．清潔意識の高まりに対応し、衣類の除菌※11・消臭※12や洗濯槽内のカビ菌も抑制※13するプラズマクラスターを搭載

清潔への意識が高まる中、本機には「ハンガー除菌・乾燥コース」、「ハンガー除菌・消臭コース」を搭載しました。洗濯槽内にプラズマクラスターイオンを充満させることで衣類を除菌・消臭します。また、クリップつきハンガーを同梱しているので、シワになりやすいワイシャツや体操服、帽子などを忙しい朝の時間帯でもスピーディーに除菌※14・乾燥、除菌・消臭できます。さ

らに、「プラズマクラスター槽クリーン」では、洗濯槽内に送風しながらプラズマクラスターイオンを放出し、カビ菌の繁殖も抑制します。

※11 ●試験機関：（一財）日本食品分析センター ●試験成績書発行番号：（衣類の除菌）10100484001-01、（ブーツの除菌）10096261001-01 ●試験方法：当社にてハンガー除菌・消臭コースで運転させた密閉洗濯槽内における菌付着試験布の菌の減少率を測定 ●除菌方法：プラズマクラスターおよび温風乾燥方式による ●対象部分：洗濯槽内の衣類 ●試験結果：10分後で99%以上抑制 ●イオン濃度：約350,000個/cm^3（洗濯槽中央部にて測定）。

※12 衣類のサイズや種類、ニオイの強さによっては十分に消臭できないことがあります。●試験機関：（一財）ボーケン品質評価機構 ●試験成績書発行番号：（衣類の消臭）E0113000139、（ブーツの消臭）E0112000713他 ●試験方法：当社にてあらかじめ汗臭を付着させ、ハンガー除菌・消臭させた試験布を6段階臭気強度表示法に準拠し評価 ●試験結果：（衣類の消臭）5分以上の運転後除去率99%以上（ブーツの消臭）10分運転後除去率90%以上、30分運転後除去率99%以上（報告書データに基づき当社にて除去率に換算）。●イオン濃度：約350,000個/cm^3（洗濯槽中央部にて測定）。

※13 ●試験機関：（一財）日本食品分析センター ●試験成績書発行番号：13048301001-01、13053363001-01 ●試験方法：密閉洗濯槽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：洗濯槽・パルセーター（裏側） ●試験結果：カビ菌発育の抑制を確認 ●イオン濃度：約350,000個/cm^3（洗濯槽中央部にて測定）。

※14 ●試験機関：（株）ビオスタ ●試験成績書発行番号：12-an-SHP-4 ●試験方法：あらかじめ菌を付着させた試験布をハンガー除菌・乾燥コースで運転させた際の菌の減少率を測定 ●除菌方法：プラズマクラスターおよび温風乾燥運転による ●対象部分：ハンガーに吊るした衣類 ●試験結果：60分で99%以上抑制 ●イオン濃度：約350,000個/cm^3（洗濯槽中央部にて測定）。

※15 当社実験による。あらかじめ花粉を付着させた化繊混紡の試験布を、ハンガー除菌・消臭コースで運転後、花粉リリース性試験に準拠して評価を実施。30分運転後の花粉減少率：92%。

■ その他の特長

・開け閉めラクラクのスタイリッシュな「軽量フラットトップ」を採用

本機は、フタの質量を従来機比※16約1kg減の軽量化を実現した「軽量フラットトップ」を採用し、フタの開け閉めがより容易になりました。天面は傷がつきにくく、お手入れも簡単な継ぎ目のないフラットなデザインで、空間を美しく引き立てます。操作部には、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する「光るタッチナビ」を搭載しています。

※16 2020年ES-PW11E。

・「清潔性」「節水性」に優れた当社独自の「穴なし槽」を採用

洗濯槽の外槽に水を溜めない構造のため、ムダ水を省くことができるほか、洗濯槽の外側についた黒カビや汚れが洗濯槽内に侵入しないので、いつも清潔な水で洗い・すすぎができます。また、「槽の樹脂まるごと抗菌・防カビ加工※17」で、洗濯物に直接触れる糸くずフィルター、バランサー、パルセーターにAg^+成分を配合した抗菌樹脂を採用。菌やカビの繁殖を抑制することで、洗濯槽と衣類のキレイを両立します。

・毎秒約38,000回の超音波振動で汚れを落とす※19「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エリや袖の皮脂汚れ、化粧品や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、「10分洗濯コース」と組み合わせることで、頑固な汚れの洗濯物も短時間で洗い上げます。
・内フタがない当社独自※20の構造により実現した「WIDEマウス＆LOWボディ」を採用することで、大量の洗濯物や重い毛布などの出し入れを楽な姿勢で行えます。

※17 パルセーター、バランサー、糸くずフィルターカバー、糸くずフィルター枠の樹脂部分 ●試験機関：（一財）ボーケン品質評価機構 ●試験成績書発行番号：213248364-1/2、20215004004-1/2、25020003218-1/2、25020005897-1/2 ●試験方法：JIS Z 2801 抗菌性試験／JIS Z 2911 カビ抵抗性試験 ●Ag^{+}抗菌・防カビ剤練込 ●試験結果：抗菌効果あり／カビ抑制効果あり。
※18 衣類を汚す原因となる黒カビなどが侵入しにくい構造となっています。ご使用方法・ご使用洗剤によっては、パルセーターの裏に洗剤カスなどを原因としたカビ状の汚れがつき、混入する場合があります。
※19 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（時間が経った黄バミや染みなど）、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。
※20 国内で販売されているタテ型洗濯乾燥機において。内フタがない設計。2021年7月2日現在。
※21 毛布やカーテンなどの大物を洗うときには、別売の洗濯キャップか大型毛布用丸型ネットを必ずご使用ください。
※22 投入口の最低の高さ（操作部を除く）。

■仕　様

形名	ES-PW11F	
容量	洗濯11.0kg ／ 乾燥 6.0kg	
運転時間	洗濯	約46分
	洗濯～乾燥	約220分
消費電力量	洗濯	110Wh
	洗濯～乾燥	2,200Wh
標準使用水量	洗濯	115L
	洗濯～乾燥	88L
AIoT対応	○	
対応コース	（AI）※23標準コース／おうち流コース 温つけおき洗いコース／ホームクリーニングコース 10分洗濯コース／サッと予洗いコース シワ抑えコース／香りプラスコース 毛布コース／槽クリーンコース ハンガー除菌・乾燥コース／ハンガー除菌・消臭コース	
清潔機能	プラズマクラスター搭載	

	槽の樹脂まるごと抗菌・防カビ加工
超音波ウォッシャー搭載	○
やさしさ設計	光るタッチナビ／槽内LEDライト／音声機能 WIDEマウス＆LOWボディ（内フタレス）
運転音 （洗い／脱水／乾燥）	39dB ／ 38dB ／ 44dB
外形寸法（給排水ホース含む） （幅×奥行×高さ）	600 × 650 × 1,050mm
質量	約47kg
色調	ゴールド系（N）

※23 AI標準コースは「COCORO WASH」サービス専用コースです。
● 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 ReadSpeaker SBUの「ReadSpeaker」を使用しています。
「ReadSpeaker」は、ReadSpeaker Holding B．V．の商標です。

本製品に関する情報は、以下のウェブサイトでもご覧いただけます。
https://jp.sharp/sentaku/