



洗浄力とデザインの“キレイに、こだわる”

プラズマクラスター洗濯乾燥機 2タイプを発売

シャープは、高い洗浄力を実現し、スタイリッシュな「ハーフミラーガラス」を採用したプレミアムモデル大容量11kgタイプのプラズマクラスター洗濯乾燥機 ドラム式洗濯乾燥機<ES-P110>、タテ型洗濯乾燥機<ES-PU11B>計2機種を発売します。

近年、水まわりのサニタリー空間に清潔性とインテリア性が求められる中、スタイリッシュで手入れがしやすいフラットな「ハーフミラーガラス」を採用しました。操作部は「光るタッチナビ」を採用、操作に必要なキーと表示だけが光って操作をお知らせしてくれます。

ドラム式洗濯乾燥機<ES-P110>は、衣類に微細な水滴を勢いよく吹きかける当社独自の「マイクロ高圧洗浄」に加えて、「温水極め洗いコース」を新たに搭載し、洗剤の酵素が最も活性化する35℃前後^{※1}に衣類を温め、泥汚れや皮脂の黒ずみなどの頑固な汚れをしっかりと落とします^{※2}。さらに、業界で唯一^{※3}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」技術の採用により、業界No.1の省エネ性能^{※4}と天日干しのようなふんわりした仕上がりを実現しました。

タテ型洗濯乾燥機<ES-PU11B>は、「超音波ウォッシャー」を搭載し、手洗いでは落ちにくいワイシャツの皮脂汚れなどの部分汚れを毎秒約38,000回の超音波振動で弾き出して、素早くキレイに落とします^{※2}。頑固な汚れの洗濯物も、「超音波ウォッシャー」による高い洗浄力と新採用の「10分洗濯コース」の組み合わせで、短時間で汚れをすっきり落とします。そして、1992年の発売以来、25年愛用され続けている当社独自の「穴なし槽」は、高い節水性を実現するとともに、洗濯槽の外側についた黒カビや汚れが洗濯槽内に侵入せず、いつも清潔な水で洗い・すすぎができます。

品名	プラズマクラスター洗濯乾燥機	
形名	ES-P110	ES-PU11B
タイプ	ドラム式洗濯乾燥機	タテ型洗濯乾燥機
希望小売価格	オープン	
発売日	11月9日	10月19日
月産台数	3,000台	4,000台

■ 主な特長

<共通>

1. スタイリッシュな「ハーフミラーガラス」と「光るタッチナビ」を搭載
2. 頻りに洗えない衣類もスッキリ消臭^{※5}する「プラズマクラスター」搭載

<ES-P110>

1. 頑固な泥や皮脂汚れをしっかりと落とす「温水極め洗いコース」を新搭載
2. 「ハイブリッド乾燥」技術採用で、業界No.1の省エネ性能^{※4}を実現

<ES-PU11B>

1. 洗浄性能をサポートする「超音波ウォッシャー」を搭載
「10分洗濯コース」と組み合わせれば頑固な汚れの洗濯時間も大幅に短縮
2. ムダ水カット、黒カビブロック。「節水性」「清潔性」に優れた当社独自の「穴なし槽」を採用

- ※1 洗濯機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。
 ※2 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。
 ※3 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。2017年9月1日現在、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。2017年9月1日現在。2017年11月9日発売予定。(数値は日本電機工業会自主基準による。)
 ※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。●試験機関：(一財)ボケン品質評価機構 ●試験成績書発行番号：<ES-P110>E0112000786、<ES-PU11B>E0113000139 ●試験方法：当社にてあらかじめ汗臭を付着させ、「消臭コース<ES-P110>」および「ハンガー消臭コース<ES-PU11B>」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。

- 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：お客様ご相談窓口フリーダイヤル ☎ 0120-078-178

■ 共通特長

1. スタイリッシュな「ハーフミラーガラス」と「光るタッチナビ」を搭載

<ES-P110>

サニタリー空間を演出する、水平垂直ラインを生かしたデザインのドラム式洗濯乾燥機です。「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。操作部をドアと一体化したので、ドアの内側は凹凸が少なくすっきりしています。大きな投入口から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。



<ES-PU11B>

サニタリー空間の工夫や美しさをデザインに取り入れたタテ型洗濯乾燥機です。水の流れや拭き取りやすさに配慮した洗面ボウルをモチーフに、段差や継ぎ目のない滑らかな投入口をデザインしました。特長的なハーフミラーのフラットガラスのフタは、光を反射し空間を引き立てます。



<ES-P110/ES-PU11B>

電源を入れると、操作に必要なキーと表示だけがハーフミラー越しに光るので、わかりやすく迷いません。美しく使いやすい「光るタッチナビ」パネルです。



2. 頻繁に洗えない衣類もスッキリ消臭する「プラズマクラスター」搭載

頻繁に洗えない衣類や水で洗えないものも「プラズマクラスター」でスッキリ消臭します。

■ 特 長 ドラム式洗濯乾燥機<ES-P110>

1. 頑固な泥や皮脂汚れをしっかりと落とす「温水極め洗いコース」を新搭載

洗剤液の酵素が活性化する35℃前後に衣類を温めて汚れを浮かしたところに、当社独自の高压給水ノズルで水道水を微細な水滴にして勢いよく衣類に吹きかける「マイクロ高压洗浄」で、泥汚れなどの頑固な汚れを効果的に洗える「温水極め洗いコース」を新たに搭載しました。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。100μm～500μmの微細な水滴を毎秒約100万個以上噴射^{※6}することで、衣類の傷みを抑えながらも、大切なおしゃれ着などもキレイに洗える「ホームクリーニングコース」、汚れ移りが心配なひどい汚れには予洗いとして洗剤なしで汚れを洗い流す「サッと予洗いコース」も搭載。多彩な洗濯ニーズに応えます。

※6 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。

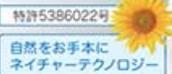
■ マイクロ高压洗浄の洗浄方式

当社独自の高压シャワーノズルから清潔な水道水を毎秒約100万個以上の微細な水滴にして衣類に噴射



ドアの裏でもこすり洗い「ひまわりガラス」

ひまわりの種の配列を応用した凹凸で、衣類がどの角度から当たっても、くまなくこすり洗いができ高い洗浄効果が得られます。



■ 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」



衣類の温度を35℃前後にすることで洗剤の効果を効率よく発揮させるお洗濯を実現。

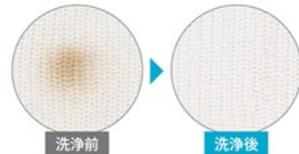


■ 型崩れを抑えてしっかり洗う「ホームクリーニングコース」



「マイクロ高压洗浄」と最適なドラムの動きで、衣類の傷みを抑えながらも、しつこい汚れまでしっかりと落とします。

■ ファンデーションなど落ちにくい汚れもしっかり落とす



■ 型崩れ・縮みを抑える



■ こんな衣類にも^{※7}



(イメージ図)

※7 「手洗い」「弱水流」表示のあるもの。中性洗剤をお使いください。芯材が入った衣類は「手洗い」「弱水流」の表示があっても洗えません。

■ 手洗いの代わりに「サッと予洗いコース」



わずか約5分で「マイクロ高压洗浄」が、洗剤なしでひどい汚れを洗い流します。汚れ移りが心配な衣類に便利です。



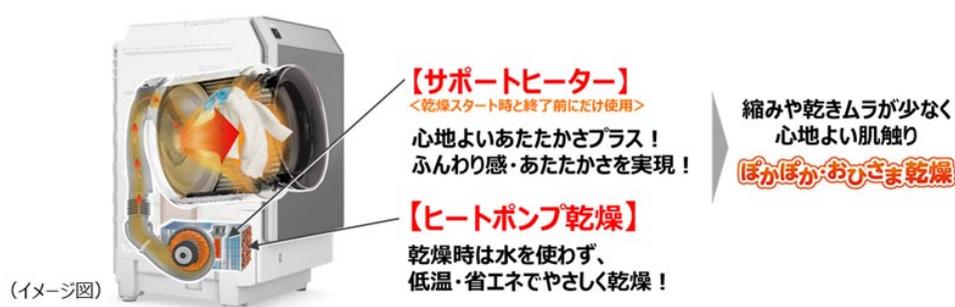
2. 「ハイブリッド乾燥」技術採用で、業界No. 1の省エネ性能^{※4}を実現

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使用するサポートヒーターの熱源を利用します。業界No. 1の省エネ性能^{※4}を保ちながら、サポートヒーターの効果で、あたたかくふんわりした心地よい仕上がりの「ぽかぽか・おひさま乾燥」を実現しました。

また、高速タンブリングで服を伸ばしながら、大風量の温風で乾かしシワを抑える「シワ抑え乾燥コース」を新たに搭載。アイロンがけの手間を軽減できます。

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まで検知する7種類のセンサー技術により、高効率の洗濯・乾燥運転を実現。サポートヒーターは、乾燥運転中ヒートポンプの立ち上がりを補助するスタート時と仕上がりを良くする終了前にものみ作用するので、あたたかな仕上がりを実現しながら、業界No. 1の省エネ性能^{※4} (洗濯～乾燥6kg：消費電力量590Wh)を実現しました。

■ 縮みや乾きムラが少なく心地よい肌触りの「ハイブリッド乾燥」技術



■ 女性が心地よさを評価した「ぽかぽか・おひさま乾燥」



※8 【試験方法】洗濯機から取り出した洗濯物(タオル)の触り心地について、被験者の主観評価の結果。[SD法(感覚を数字で表す測定法)による評価値(0点～6点の7段階評価)。] 当社調べ。

■ 面倒なアイロンがけが楽になる「シワ抑え乾燥コース^{※9}」



※9 洗濯乾燥容量1kgまで。当社実験による。衣類の量、素材によって仕上がりは異なります。
 ※10 シワ抑え乾燥コース：<ES-P110>・洗濯～乾燥0.5kg。標準コース：<ES-P110>・洗濯～乾燥3kg。

■ 「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



湿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 ^{※11}	
1,880Wh	ES-ZH1 2016年ヒーターモデル	50.8円	業界 No.1 省エネ [※]
590Wh	ES-P110	15.9円	

※ 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。
2017年9月1日現在、2017年11月9日発売予定。(数値は日本電機工業会自主基準による)

※11 <ES-ZH1>洗濯～乾燥6kg。<ES-P110>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、2017年6月現在。

3. 洗濯槽に「プラズマクラスター」を放出、頻繁に洗えない衣類もスッキリ消臭

ボタン操作ひとつで、高濃度のプラズマクラスターイオンを洗濯槽の中に放出します。スーツやスカーフなど、家庭では洗にくい衣類に汗やタバコなどの臭いが付着した場合に、水に浸けずに手軽に消臭できる「消臭コース」を搭載しています。ドラム内部に高濃度のプラズマクラスターイオンを放出し、繊維の中に入り込んでいる臭い成分を分解、消臭ができ、除菌^{※12}もします。また、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^{※13}、洗濯槽内を清潔に保ち、衣類を黒カビから守ります。

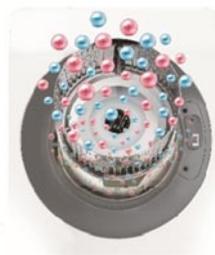
水で洗えない衣類にも 消臭コース

水で洗えない衣類
をスピーディに
除菌・消臭。



ボタン1つで洗濯槽をお手入れ 槽クリーン

はじめに洗濯槽を水で
洗い流し、その後
プラズマクラスターイオン
を放出。ドラム内部のカ
ビ菌の繁殖を抑える。



(イメージ図)

※12 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：14097569001-01 ●試験方法：当社にて運転させた密閉ドラム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による ●対象部分：ドラム内の衣類 ●試験結果：10分で99%以上抑制 ●イオン濃度：約600,000個/cm³ (ドラム中央部)。

※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：12088215001-01、12090477001-01 ●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/cm³、ヒートポンプユニット：約25,000個/cm³。

■ その他特長

・洗濯の様子をいつでも確認できる「槽内LEDライト」

ドアを開けると「槽内LEDライト」が点灯します。洗濯中もライトキーで「槽内LEDライト」を点灯し、洗濯の様子をいつでも確認できます。

■ 特 長 タテ型洗濯乾燥機<ES-PU11B>

1. 洗浄性能をサポートする「超音波ウォッシャー」を搭載

「10分洗濯コース」と組み合わせれば頑固な汚れの洗濯時間も大幅に短縮

本機は毎秒約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」をタテ型洗濯乾燥機に搭載しました。手洗いでは落ちにくいワイシャツ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」で落とすことで洗濯物がキレイに洗い上がり、洗濯の質を向上させます。非接触充電方式で、洗濯機に置くだけで充電できます。

また、「超音波ウォッシャー」と新採用の10分洗濯コースを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キレイに仕上がるので、家事の時短にもつながります。

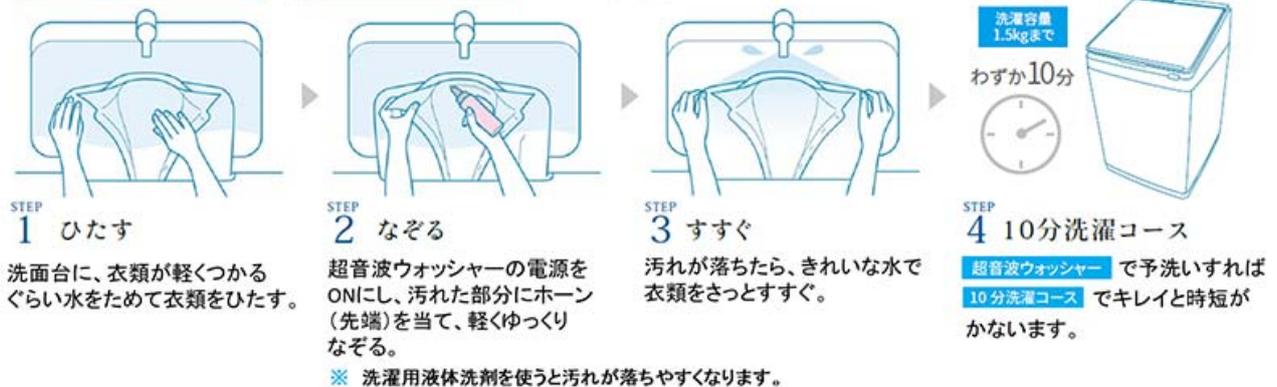
「超音波ウォッシャー」で部分洗いをした洗濯物の新習慣で、忙しい毎日でもキレイと時短を実現します。



※14 当社実験による。衣類の素材、厚み、織り方、編み方により、仕上がりが異なります。

■ 「超音波ウォッシャー」と「10分洗濯コース」 お洗濯方法

超音波ウォッシャー + 10分洗濯コース お洗濯方法



■ 超音波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



2. ムダ水カット、黒カビブロック。「節水性」「清潔性」に優れた当社独自の「穴なし槽」を採用

当社独自の「穴なし槽」は、洗濯槽の外側の槽に水を溜めない構造のため、洗濯槽と外槽の間のムダ水を省くことができ、節水性に優れています。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、穴なし槽は穴がないので水流の勢いが加速。さらにネイチャーテクノロジーを応用しイルカの尾ひれと表皮の形状を模したパルセーターによるW効果で強力な水流を生み出し、高い洗浄効果を実現しました。



3. 内フタがなく洗濯物の出し入れがしやすい「WIDEマウス & LOWボディ」

内フタがない当社独自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の出し入れが楽な姿勢で行えます。例えば、洗濯後の水分を含んだ重い毛布を取り出す際、腰への負担が軽減できます。

やさしさ設計 取り出しやすく、使いやすい!



4. 多様な洗濯ニーズに対応した便利な洗濯コースを搭載

- ・ 気になる衣類のシワを洗濯の段階から抑制する「シワ抑えコース」を新搭載
洗濯の時に衣類の絡みを抑えて洗浄し、やさしく脱水することで、シワの少ない洗い上がりを実現。ワイシャツなどのアイロンがけの手間を軽減できるよう、洗濯の段階から家事の省力化をアシストします。
- ・ 洗剤を活性化してガンコな汚れを落とす「温風プラス洗浄」搭載
洗濯運転の初期に温風を槽内に送ることで洗剤液と衣類を温めて洗剤を活性化させ、ガンコな汚れを繊維から浮かび上がらせます。
- ・ 手洗いに代わって、洗剤なしの5分程で予洗いする「サッと予洗いコース」
運動後の汗びっしょりのシャツやお子様の食べこぼしなど、洗剤を使わずにわずか5分程で汚れを落とす予洗いができるので、手洗いの手間が省けます。

5. 「プラズマクラスター」搭載。頻繁に洗えない衣類もスッキリ消臭。槽内のカビ菌も抑える^{※15}

頻繁に洗えない制服やブーツなどの衣類を洗濯槽内でハンガーにかけ、洗濯槽内に「プラズマクラスター」を充満させることで消臭、除菌^{※16}もできます。さらに「プラズマクラスター槽クリーン」で、洗濯槽に送風しながらプラズマクラスターイオンを放出し、カビ菌の繁殖を抑制します。



※15 ●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/cm³(洗濯槽中央部にて測定)。

※16 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：10100484001-01 ●試験方法：当社にて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99.9%以上抑制 ●イオン濃度：約350,000個/cm³(洗濯槽中央部にて測定)。

■ その他特長

- ・ 洗濯の様子をいつでも確認できる「槽内LEDライト」
フタを開けると「槽内LEDライト」が点灯します。洗濯中もライトキーで「槽内LEDライト」を点灯し、内フタがないので洗濯の様子をいつでも確認できます。

■ 仕 様

形 名		ES-P110-SL/SR	ES-PU11B-S
ド ア 開 閉		左開き/右開き	—
容 量		洗濯11.0kg 乾燥6.0kg	洗濯11.0kg 乾燥6.0kg
運 転 時 間	洗 濯	約35分	約46分
	洗 濯 ～ 乾 燥	約150分	約220分
消 費 電 力 量	洗 濯	65Wh	110Wh
	洗 濯 ～ 乾 燥	590Wh	2200Wh
標 準 使 用 水 量	洗 濯	78L	115L
	洗 濯 ～ 乾 燥	52L	88L
全 面 ガ ラ ス ト ッ プ		○	○
光 る タ ッ チ ナ ビ		○	○
マ イ ク ロ 高 圧 洗 淨		○	—
温 水 極 め 洗 い コ ー ス		○	—
ハ イ ブ リ ッ ド 乾 燥		○	—
超 音 波 ウ ォ ッ シ ャ ー 搭 載		—	○
1 0 分 洗 濯 コ ー ス		—	○
シ ワ 抑 え コ ー ス		○(乾燥)	○(洗濯)
W I D E マ ウ ス & L O W ボ デ ィ		—	○(内フタレス)
プ ラ ズ マ ク ラ ス タ ー 搭 載		○	○
槽 内 L E D ラ イ ト		○	○
運 転 音 (洗 濯 時、脱 水 時、乾 燥 時)		30dB・37dB・41dB	39dB・38dB・44dB
外 形 寸 法 (給 排 水 ホ ー ス 含 む)		幅640mm×奥行728mm×高さ 1,104mm	幅600mm×奥行650mm×高さ 1,050mm
質 量		約82kg	約48kg
色 調		シルバー系(S)	シルバー系(S)



シャープ プラズマクラスター洗濯乾燥機

左より、<ES-P110-SL(シルバー系・左開き)><ES-PU11B-S(シルバー系)>