

納 入 仕 様 書

商品名

食器洗い乾燥機

形名

EW-45H1SM (ステンレスシルバー
: 面材タイプ)

EW-45H1S (ステンレスシルバー
: パネルタイプ)

発行：2011年10月21日

改定：2019年4月8日

三菱電機ホーム機器株式会社

1. 製品の外観と特長

1-1 製品の外観



EW-45H1SM
(ステンレスシルバー)
面材タイプ



EW-45H1S
(ステンレスシルバー)
パネルタイプ

1-2 製品の特長

1. おまかせエコ・・・食器の汚れを検知して自動で省エネ
 - (1) 3つのセンサー(トリプルセンサー)で食器の汚れを検知し、使用水量を削減
 - (2) 使用水量 …おまかせエコ動作時：約7.5L
2. シャワーミスト及びターボ噴射・・・洗浄力を向上
 - (1) シャワーミスト(「ミスト」+「間欠噴射」)
間欠噴射とミストの組み合わせで、汚れが落ち易いように浮かし効果を向上
 - (2) ターボ噴射(洗浄噴射水量可変)
洗浄ポンプの噴射水量を周期的に可変させワイド噴射、スポット噴射を繰り返し、広範囲に拡散した噴射水で洗浄力を向上
3. 静音・・・36dBの低騒音
 - (1) 洗浄ポンプモーターに、DCブラシレスモーターを採用
 - (2) モーター効率を大幅改善し、風切り音の発生源である冷却ファンを削除
※効率改善→ロス(発熱)低減→冷却ファン削除
4. 乾燥・・・乾燥ムラを改善
 - (1) 乾燥専用ヒーターとし、PTCヒーターを採用(安全な自己温度制御ヒーター)
 - (2) 直接温風を吹き込むため、洗浄槽内の温度分布を均一化させ、乾燥ムラを削減
5. 安全性、信頼性の追及
 - (1) 乾燥専用ヒーター採用により、異臭や食器変形の心配がない
 - (2) 加熱すぎ工程の見直しにより、排気温度を約50℃まで低減
(排気口より10cmで測定)
6. タイムスタンプ機能(消費生活用製品安全法対応)
 - (1) 使用期間が10年を超えると、全てのコースランプを点灯表示し、点検時期であることを報知する。(ただし、エラー表示ではないため、本体使用は可能)

2. 仕様・定格 機種名：EW-45H1 シリーズ

項目	内容	
電源	電圧	交流100V
	周波数	50-60Hz 共用
消費電力	最大消費電力	838W 注) 洗浄、加熱すぎ工程時
	待機時消費電力	約2.6W
	洗浄モーター	38W
	湯沸しヒーター	800W
最大電流	8.4A	
給湯	水質	上水道
	水圧	0.03~1.0MPa (0.3~10Kgf/cm ²) 注) 但し、配管の状態によっては圧力が上昇する 場合があるので、0.6MPa (6Kgf/cm ²) を超える場合は減圧弁を取り付けること
	温度	標準湯温…60℃ 水・湯温範囲…1~60℃
外形寸法	製品	幅448mm×奥行き619.5mm×高さ450mm
	梱包	幅485mm×奥行き685mm×高さ505mm
各部寸法	電源コード	機外長… 1150mm 線種…キャブタイヤ 定格…125V 12A
	アース線	機外長… 1500mm 線種…1.25mm ² 緑色
	給水ホース	機外長…約1000mm 袋ナット…G1/2
	排水ホース	機外長…約1000mm 対応管…HT20
質量	製品	約21kg
	梱包	約23kg
据付け	キャビネット	間口…幅450mm以上×高さ455mm以上 奥行き… 650mm以上 注) 奥行き600mmのキッチンには設置できない
	固定方法	転倒/前ズレ防止金具をキャビネットに固定後、 その金具にネジ締め固定
	電源	アースターミナル付コンセント使用のこと 注) 15A以上の専用回路で、漏電遮断器付の こと
	給湯配管	専用止水栓使用のこと 【接続ネジ：G1/2】
	排水配管	専用配管使用のこと 【HT20】
付属品	取扱説明書、食器セットガイド、洗剤サンプル 所有者票はがき、プライバシー保護シール 据付説明書、据付金具位置決メ型紙 転倒防止金具、前ズレ防止金具、ネジ スペーサー21mm幅、スペーサー5mm幅 排水ジョイント、ホースバンド、結束帯 面材取付金具 (EW-45H1SM形のみ付属)	
パネル及び 面材寸法	添付図面を参照 EW-45H1SMは、面材なしでは使用できません。 パネル及び面材は現地(キッチンメーカーなど)で調達のうえ 取付けてください。	

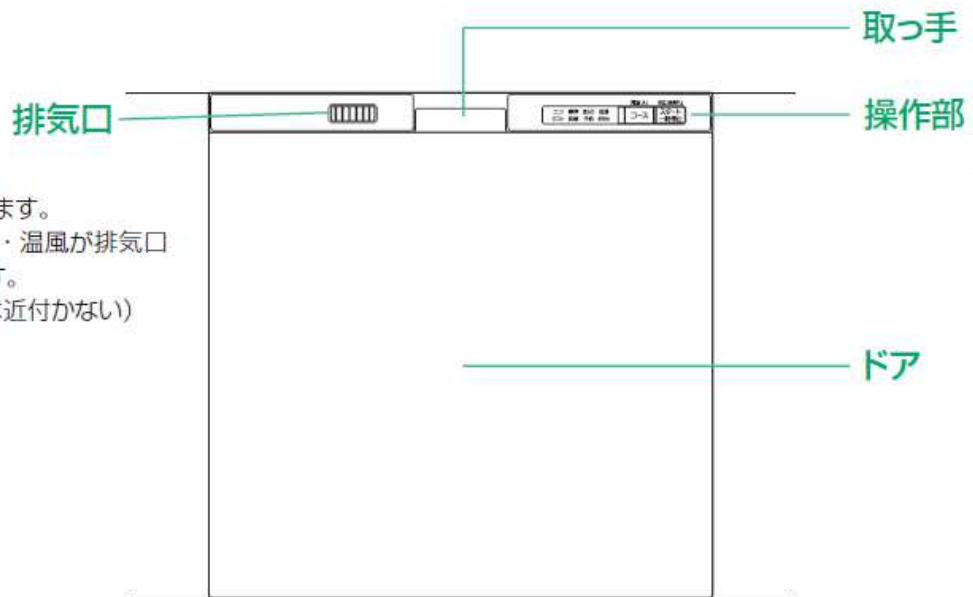
項目	内 容		
運転コース	5 コース 「標準（おまかせエコ有り）」「標準（おまかせエコ無し）」「念入り」「低温」 「乾燥」「ドライキープ」機能付		
運転時間 （目安値）	コース	給湯温度60℃	給水温度20℃
	標準	約84分	約102分
	標準（おまかせエコ時）	約80分	約98分
	念入り	約105分	約135分
	低温	約175分	約178分
	乾燥	60分（30分延長設定可能）	
		注）上記時間に占める乾燥時間は33分（ただし、低温コースのみ70分）	
予約機能	4時間後運転開始（標準、念入りコースの選択可能）		
水 温 （最高値）	コース	洗浄工程	加熱すすぎ工程
	標準	約55℃	約60℃
	標準（おまかせエコ時）	約55℃	約60℃
	念入り	約60℃	約75℃
	低温	約40℃	約40℃
使用水量	標準コース…約10L 標準コース（おまかせエコ時）…約7.5L 念入りコース…約12.5L 低温コース…約12.5L		
洗 剤	種 類	食器洗い乾燥機専用洗剤	
	使用量	標準量…約5g 汚れの多いとき等…約10g	
洗浄方式	洗 浄 水循環によるノズル噴射式		
乾燥方式	乾燥ヒーターとファンによる強制排気乾燥 （ドライキープ時はファンのみによる強制排気）		
標準食器収納容量	約5人用 40点 大皿…5点（外径φ24cm以下） 茶わん…5点 中鉢…5点 吸物わん…5点 小皿…8点 コップ…6点（高さ11cm以下） 湯のみ…6点（高さ9cm以下） はし、スプーン、フォーク…各5セット（長さ23cm以下） 注）カッコ内の数値は目安寸法 大皿3枚セット（ひとつおき）時には、外径φ26cm以下がセットできる		
庫内容量	約42L 「（社）日本電機工業会新基準による」* *庫内容量測定基準について 下方は最下部にある食器かごの線材の下部とする（食器かごからの下方への部分的な突起は除く。）上方は庫内天面部とし、左右方向・前後方向は庫内壁とする。		
排水逆止弁	家屋の配水管洗浄（高圧洗浄等）に対応		

点検時期報知	表示内容：使用期間が10年を超えると、全てのコースランプを点灯表示し、点検時期である事を報知する。	
主要パーツ	項目	方式、材質等
	操作部	ボタン式 ABS樹脂+ステンレス
	洗浄槽施錠装置	トグル式（1アクション引き出し）
	洗浄槽収納検知装置	磁石+リードスイッチ式
	水位検知装置	磁石付フロート+リードスイッチ式
	洗浄ポンプ	遠心ポンプ式/DCブラシレスモーター
	ノズル	回転タワーノズル
	湯沸しヒーター	シーズヒーター
	乾燥ヒーター	PTCヒーター
	外かく	亜鉛メッキ鋼板
	洗浄槽	ポリプロピレン樹脂
	食器かご	上下2分割式（上かご着脱可） ナイロンコート+ポリプロピレン樹脂

項目	内容		
形名コード	EW-45H1SM	EW-45H1S	
	47Y046	47Y047	
JANコード	4902901673092	4902901673108	
電気用品安全法 認証書番号	0227-91028-004		
給水器具等 認証書番号	W028-20013-080		
消費生活用製品 安全法	平成21年4月1日施行 長期使用製品安全点検制度対応		

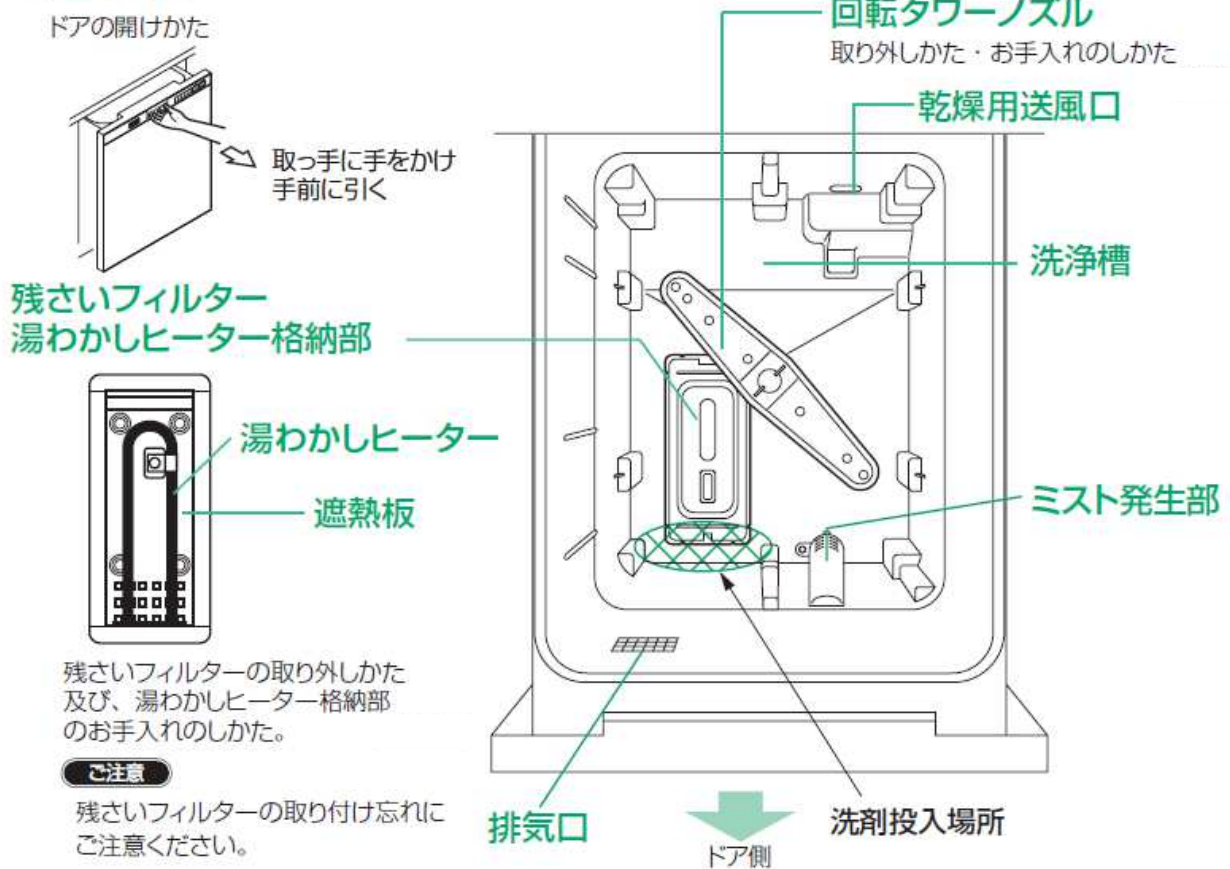
3. 各部の名前と働き

前面



※高温の蒸気が出ます。
 運転中は、湯気・温風が排気口より排出されます。
 (排気口付近には近付かない)

庫内

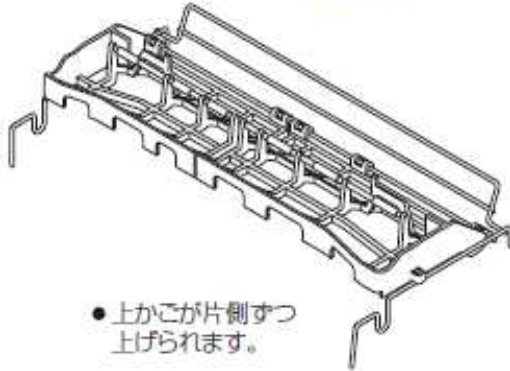


かご

食器を入れるかごは、上かごと下かごと小物入れがあります。入れる食器の種類によってそれらを組み合わせて使います。

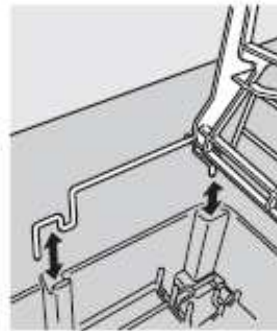
上かご

コップや湯のみなどを置きます



かごを取り出すとき

- 食器類を全て取り出す。
- 下かごを取り出すときは、上かごを取り出してから、底部を持って取り出す。



小物入れ

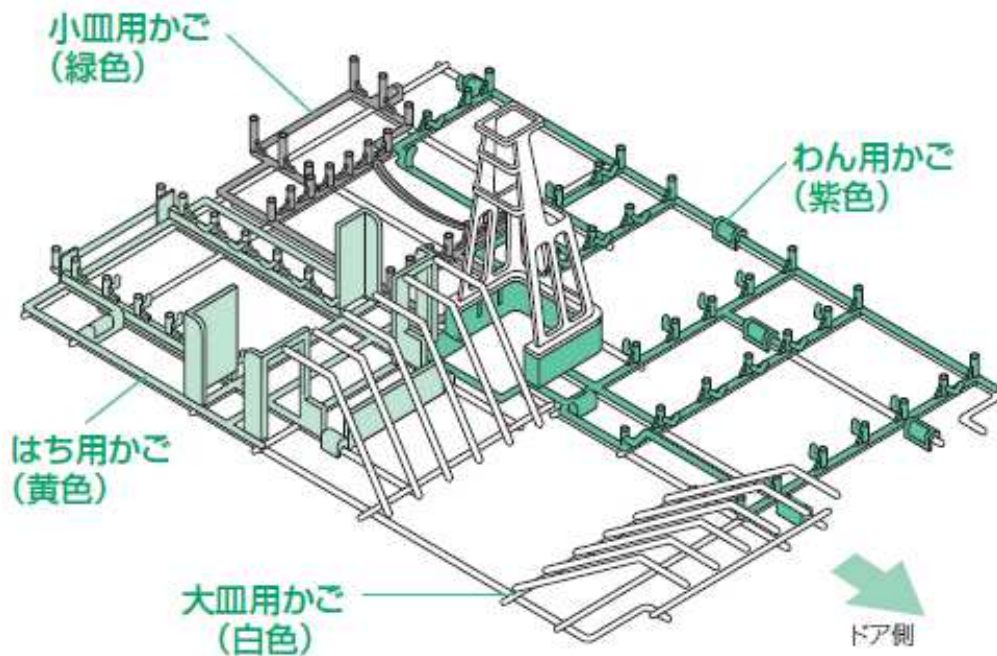
はしやスプーン、フォークなどを置きます



下かご

皿やおわんなどを置きます

下かごは、入れる食器の種類によって色が分かれています。



操作部の説明等

おまかせエコランプ

- 汚れが少ない場合ランプが点灯します。
- ・汚れ量の判定中は、ランプがゆっくり点滅します。
- 汚れ量が少ないと判定した場合は点灯し、多い場合は消灯します。

ミスト工程ランプ

- ミスト工程時に点灯します。
- ・洗浄前に、洗剤を含んだミストを噴射して、汚れを浮き上がらせて落ちやすくします。

フィルターお手入れランプ

- 湯わかしヒーター格納部及び残さいフィルターのお手入れが必要になると点灯します。
- ※フィルターお手入れランプは、点灯すると記憶されお手入れ後も次回動作の初期10秒間は点灯します。

カラーナビ食器カゴ

下かこの食器のセット位置を色分けして、どこに何を入れるかが簡単に分かります。

- 小皿部分……緑色
- はち部分……黄色
- 大皿部分……白色
- わん部分……紫色

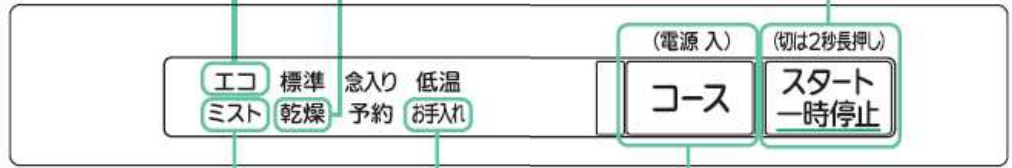
ミスト

洗浄前に、洗剤を含んだミストを噴射して、汚れを浮き上がらせて落ちやすくします。

「乾燥」コース以外のコースで、行います。

乾燥ランプ

- 乾燥コース時に点灯します。
- 各コースの乾燥時にも点灯します。
- ドライキープ時にゆっくり点滅します。



スタート／一時停止

- 運転を開始するときに押します。(コースランプが点灯に変わる)
- 運転を一時停止するときに押します。
 - ・一時停止時、コースランプが点滅します。
 - ・一時停止(ランプ点滅)のまま放置していると、5分ごとにブザー音(ビッピー、ビッピー)が6回鳴り、以降はランプが点滅してお知らせします。
 - ・運転中にドアを開くと運転は一時停止状態になります。
- 運転を取り消し時に押します。
 - ・2秒長押し、「ビー」とブザー音がして、コースランプが消灯します。
 - 排水ポンプが間欠動作後に終了します。

コース

- 1回押すと電源が入ります。
- 前回使用したコースが点灯します。(10分間操作が無い場合、電源が自動的に切れます)
- ボタンを押すことにランプが点滅し、切り換わります。

コース	こんなとき
標準+エコ	・食後すぐに洗うとき(節電・節水・時短)
標準	・食後すぐに洗うとき
念入り	・油分の多い汚れ、調理器具 ・食後時間がたってから洗うとき
低温	・プラスチックなどの熱に弱い食器を洗うとき
乾燥	・乾燥のみを行うとき ・手洗した食器を乾燥するとき
予約+標準	・予約の標準コースで洗うとき(4時間後スタート)
予約+念入り	・予約の念入りコースで洗うとき(4時間後スタート)

- 食器の汚れ具合や目的に応じコースを選びます。
- お客様設定モード
 - ・ドライキープの有無、乾燥時間延長(30分)、消音設定が出来ます。P22~23

●各コースにドライキープ：60分が設定されています。

おまかせエコ

(「標準+エコ」コースのみ)

- ・汚れの少ない場合や食器量の少ない場合にすぎ回数や洗い・すぎ時間を短くして運転します。
- ・おまかせエコは、「標準+エコ」コースの「ミスト」、「洗浄」、「すぎ」、「加熱すぎ」工程で働きます。
- ・食器の種類・汚れの量によってはおまかせエコ運転しない場合があります。

おまかせエコ運転時の使用水量

(社)日本電機工業会・自主基準「食器洗い乾燥機の性能判定方法」に基づき、20点の食器に2人分の汚れを付け、同機の専用洗剤5gで測定

- ・おまかせエコ運転した場合 使用水量約7.5L
- ・おまかせエコ運転しない場合 使用水量約10L