

納 入 仕 様 書

商品名

食器洗い乾燥機

形名

EW-45LD1MU

(面材タイプ、脚ユニット付)

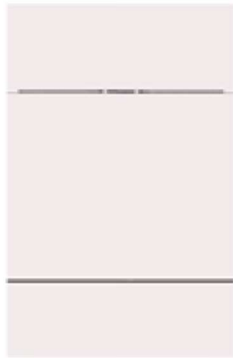
発行：2019年 4月 1日

改定：2022年12月21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-45LD1MU
面材専用

1-2 製品の特長

1. タッチDEラクドア・・・軽い力でラクに引き出せる
 - (1) タッチセンサーに触れると、本体内部の装置がドアを押し出し小さな力で引き出せる
2. 乾燥仕上げ剤（リンス）機能・・・乾燥仕上げ剤で乾燥仕上がり向上
 - (1) 乾燥仕上げ剤（リンス）を自動で適量投入
 - (2) リンスの作用を利用し、食器の乾燥仕上がりを向上
3. 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8.3L
4. 低騒音・・・36dBの低騒音（食器容量最大、洗浄時）
 - (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
5. 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」）
 - (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
6. マルチラック・・・ゆとりの深さと大きさと、たっぷりの収納力
 - (1) 上かご形状が使いやすく変化するので、洗うものに応じてアレンジ可能
 - (2) 洗う食器が少ないときは、調理器具とまとめて洗うことが可能
7. 調理器具コース・・・調理器具だけを先に洗える
 - (1) その日に使った調理器具を約1時間で洗浄
（※乾燥は行いません）
8. 乾燥・・・乾燥ムラを改善し、清潔乾燥
 - (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
 - (3) 乾燥コースのみでも除菌乾燥可能

9. 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) 混合排気構成採用により、排気による結露を抑制
- (3) 加熱すすぎ工程の見直しにより、排気温度を約35℃まで低減
(排気口より10cmで測定)

2. 仕様・定格 機種名：EW-45LD1 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	543W 注) 洗浄、加熱すぎ工程時
	待機時消費電力	約1.5W
	洗浄モーター	43W
	湯沸しヒーター	500W
最大電流	約5.5A	
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594.5mm(タッチセンサー部 +20mm)×高さ753~864mm
	梱包	幅525mm×奥行き690mm×高さ700mm
各部寸法	電源コード	機外長…約1150mm 線種…キャブタイヤ 定格…125V 12A
	アース線	機外長…約1400mm 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25kg (脚ユニット含む)
	梱包	約29kg
据付け	キャビネット	間口…幅450mm以上 高さ…760mm以上 注) カウンター下面から設置面までの高さ 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	脚ユニット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】
	設置傾き	傾き0.5度以下で設置願います
付属品	取扱説明書、据付説明書、洗剤サンプル、保証書 転倒防止金具、前ズレ防止金具、ネジ 排水ジョイント、ホースバンド、結束帯 脚ユニット組立て用付属部品一式 面材取付用付属部品一式	

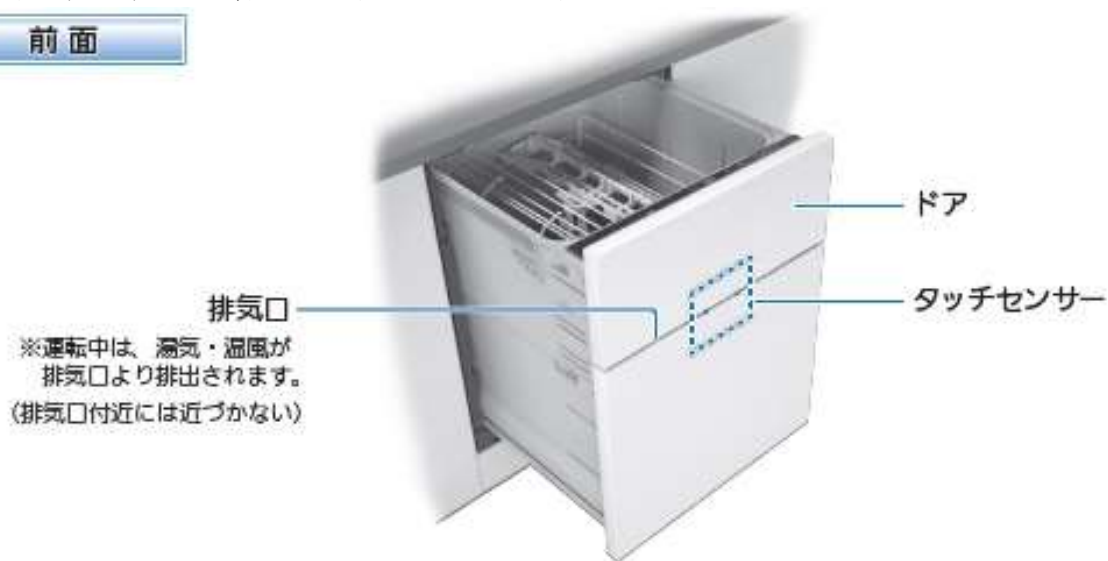
項目	内 容		
面材寸法	本体上用：横446×縦170×厚さ18mm 本体下用：横446×縦365×厚さ18mm ボデー用：横446×縦146×厚さ18mm 面材なしでは使用できません。 現地（キッチンメーカーなど）で調達の上、取付けてください。		
運転コース	5コース（予約は含まない） 「標準」「念入り」「低温」「調理器具」 「乾燥専用」 （「ドライキープ」機能付、乾燥時間は「90」「120」の選択可） 「予約」（予約は4時間後に動作、「標準」「念入り」の選択可）		
運転時間 （目安値）	コース	給湯温度60℃	給水温度20℃
	標準	約178分	約248分
	標準（おまかせエコ時）	約168分	約233分
	念入り	約227分	約342分
	低温	約248分	約298分
	調理器具	約59分	約118分
	乾燥	約120分・90分・食器温め20分	
	注）上記時間に占める乾燥時間は90分 （ただし、念入り・低温コースは120分） 調理器具コースは乾燥無し		
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	加熱すぎ工程
	標準	約52℃	約60℃
	標準（おまかせエコ時）	約52℃	約60℃
	念入り	約60℃	約70℃
	低温	約40℃	約50℃
	調理器具	約50℃	約65℃
使用水量	標準コース…約11.0L 標準コース（おまかせエコ時）…約8.3L 念入りコース…約13.0L 低温コース…約13.0L 調理器具コース…約13.0L		
洗 剤	種 類	食器洗い乾燥機専用洗剤	
	使用量の目安	使用量の目安は専用洗剤の説明に従う	
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）		

項目	内容	
標準食器収納容量	約6人用 44点 大皿…6点 (外径φ27cm以下) 茶わん…6点 中鉢…6点 吸物わん…6点 小皿…8点 コップ…6点 (高さ15cm以下) 湯のみ…6点 (高さ12cm以下) はし、スプーン、フォーク…各6セット (長さ32cm以下) 注) カッコ内の数値は目安寸法 外径φ30cmの大皿は1枚ずつスペースを開け3枚セットできる。	
庫内容量	約60L 「(社)日本電機工業会基準による」* *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。	
ラクトア仕様	洗淨槽押し出しストローク50mm	
排水逆止弁	家屋の配水管洗淨 (高圧洗淨等) に対応	
点検時期報知	表示内容: コンセント投入 (通電) 後、使用期間が10年を超えると、「点検」ランプを点滅表示し、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	タッチ式 ポリプロピレン樹脂
	タッチセンサー部	静電容量式 ABS樹脂
	洗淨槽施錠装置	トグル式 (1アクション引き出し)
	洗淨槽収納検知装置	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
	洗淨ポンプ	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
	洗淨槽	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+PP樹脂	

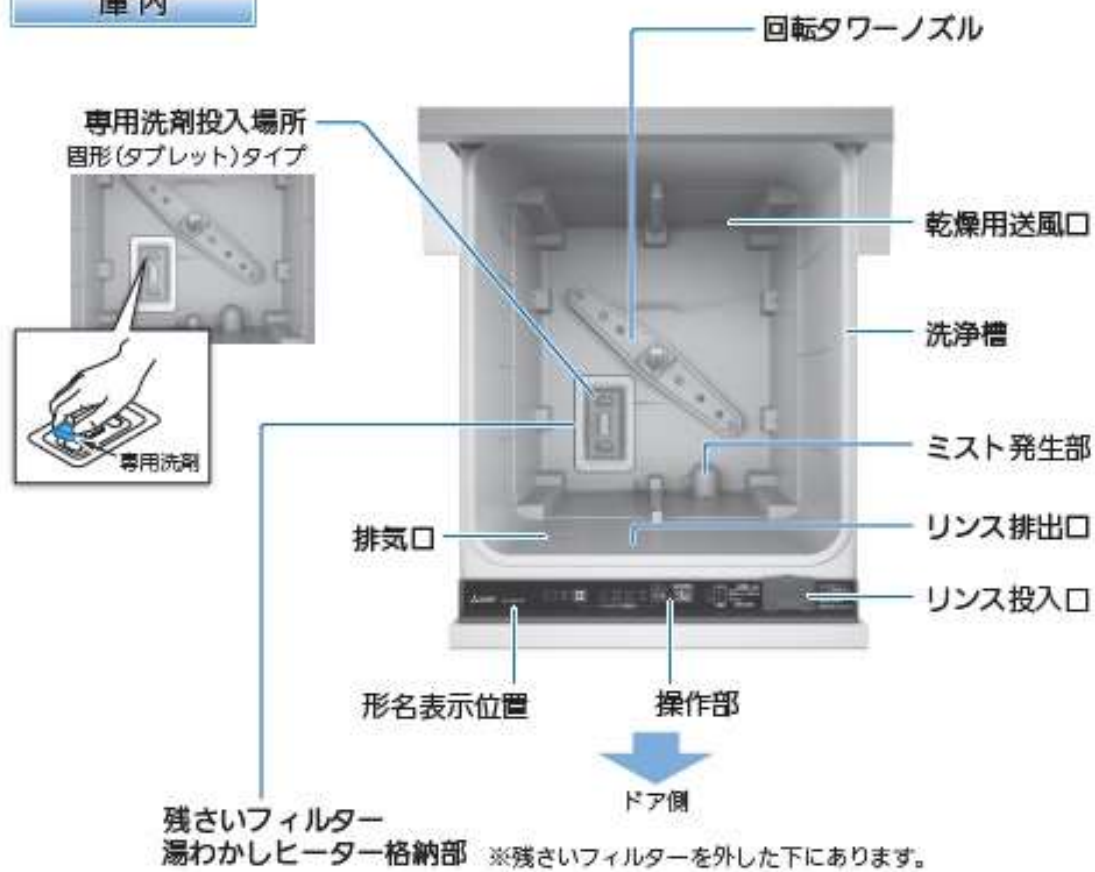
項目	内 容	
安全装置、機能	過電流保護	電流ヒューズ 【定格電流：17A】
	基板部品短絡保護	電流ヒューズ 【定格電流：4A】
	溢水検知	磁石付フロート+リードスイッチ (水位検知装置兼用) 【動作量：洗浄槽内に約2.75L】
	水漏れ検知	電極式
	湯沸しヒーター 温度過昇防止制御	サーミスター (温度センサー兼用)
	湯沸しヒーター 温度過昇防止装置	手動復帰バイメタルサーモスタット
	洗浄モーター	ロック検知制御
	排水モーター	過電流制御
	ファンモーター	過電流制御
	混合ファンモーター	ロック検知制御
形名コード	47Y069	
JANコード	4902901842252	
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	

3. 各部の名前と働き (45LD1 シリーズ)

前面

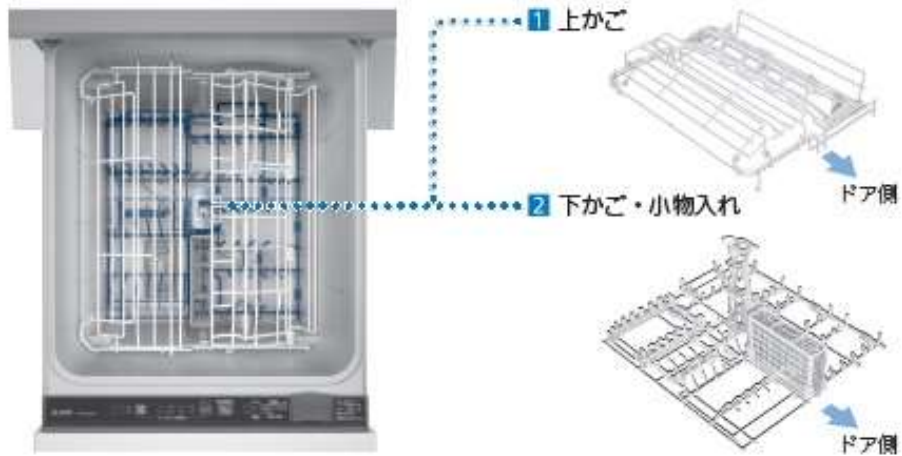


庫内



食器かご

食器を入れるかごは、【1 上かご】・【2 下かご・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。



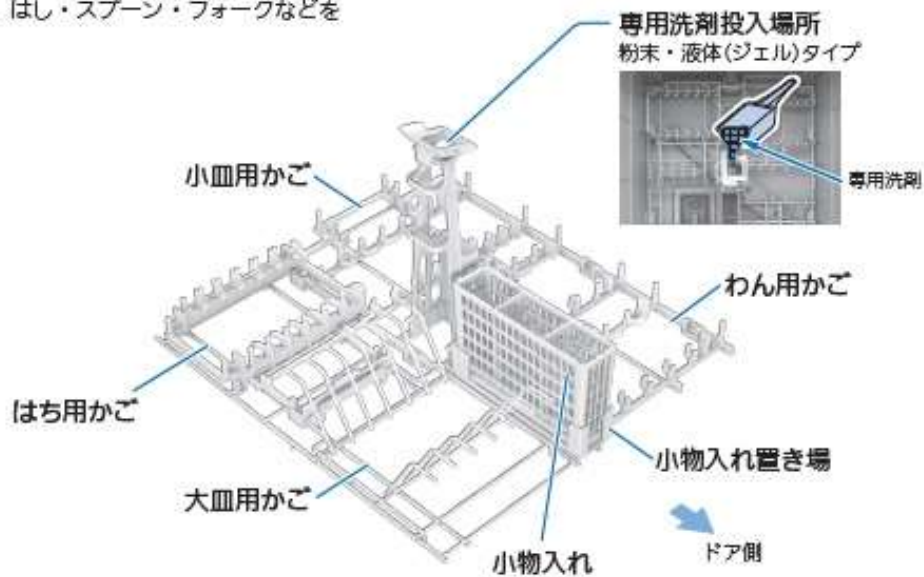
1 上かご

コップ・湯のみ・さいばし・しゃもじなどを置きます。



2 下かご・小物入れ

- 下かごには、皿・わんなどを置きます。
- 小物入れには、はし・スプーン・フォークなどを入れます。



操作部の説明等

操作部 ※ドアを開けた上部にあります。(イラストのランプは説明のために、すべて点灯させています)

スタート一時停止

- コース選択後、ボタンを押してドアを開けると、運転が始まります。
- 運転中ドアを開けると、一時停止します。その後、ドアを開けても一時停止を継続したいとき、ボタンを押してください。(このとき、運転中のコースランプが点滅します)
- 運転中、やむをえずドアを開けるとき ▶ [21ページ](#)
- 約2秒長押しすると、電源が切れます。

各種ランプについて

ロック	<ul style="list-style-type: none"> チャイルドロック ▶ 24ページ いたずらや、ドアの誤開を防ぐため、ドアタッチセンサーをロックします。
点検	<ul style="list-style-type: none"> 「点検お知らせ」ランプ 点検時期になると、点滅してお知らせします。 ▶ 35ページ ※点滅していても運転できます。

90 120 食器 乾燥 乾燥時間
ドライキープ 温め

エコ 標準 急入り 低温
お手入れ 調理器具 乾燥 予約

コース (切は2秒長押し) スタート一時停止

リンス投入口

リンスあり お願い → 指定のリンス以外は入れない (故障の原因)

リンス残量

ふたをはずしてリンスを補充する
ブザーが鳴ったら補充をやめる
補充時以外はふたをする

乾燥時間

- ボタンを押すごとに乾燥時間ランプが点滅し、切り替わります。
- ※工場出荷時は、各コースに合った乾燥時間が設定されています。

乾燥時間の目安

90 : 食器の乾燥に必要な基本時間
120 : 乾燥が足りないと感じたとき

食器温め

- 温風を約20分間送風して食器を温めます。温かい料理が冷めないようにするときなどに使います。

ドライキープとは... ドライキープ

- 乾燥工程終了後、約120分間、乾燥ヒーターに送電しないで送風します。
- 乾燥運転後の食器や庫内の結露を防ぎます。
- 乾き具合を良くします。
- ※「調理器具」コースは、乾燥工程がないため、ドライキープしません。
- ※「調理器具」コース以外では、ドライキープなしも選択できます。 ▶ [21ページ](#)
- ※ドライキープ単独での使用はできません。

コース

エコ 標準 急入り 低温
調理器具 乾燥 予約

- 選べるコース ▶ [20ページ](#)
- 1回押すと電源が入り、前回使用したコースランプが点滅し、もう一度押すとコース選択になります。ボタンを押すごとに各コースランプが点滅し、切り替わります。
- ※「予約+標準」、「予約+急入り」は、前回使用したコースに含まれません。
- ※運転を開始せずに10分が経つと、自動で電源が切れます。
- コース選択中・一時停止中は、各コースランプが点滅し、コース選択後、**スタート**を押すと点灯します。

おまかせエコ エコ (標準コースのみ)

- 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、ランプ点灯します。
- 汚れが少ない場合や、食器量が少ない場合、センサーが検知してすすぎ回数や洗い・すすぎ時間を短くして運転します。
- ※食器の量・汚れ具合によっては、エコ運転しない場合があります。
- ※「エコなし」コースは選択できません。

表示について

この説明書では、次のように表しています。
【例：「標準」コースの場合】

- コースランプの点灯は **標準**
- コースランプの点滅は **標準**
- コースランプの消灯は **標準**

お手入れ

お手入れ

- 濡わかしヒーター格納部と残さいフィルターのお手入れが必要になると点滅します。
- ※お手入れ後も、次回電源を「入」にしたときにも点滅し、運転を始めて10秒後に消灯します。
- 残さいフィルターのお手入れについて ▶ [25ページ](#)
- 濡わかしヒーター格納部のお手入れについて ▶ [27ページ](#)

リンスを補充する

リンスは、すすぎ工程時に自動投入します。

- リンス残量が少なくなると...
- 電源を入れたときに「なし」がゆっくり点滅します。
- ※「なし」が点滅後、約5~6回はご使用になれます。
- 「なし」が点灯または点滅してから、リンスを補充してください。

- ドアを開けて「コース」を押し、電源を入れる**
 - 前回使用したコースを表示します。(「予約+標準」・「予約+急入り」は、含みません)
- リンス投入口のふたを真上に外して、リンスを補充する**
 - 補充すると「あり」が点滅します。満タンになると「あり」が点灯し(ブザーが鳴る*)、満タンをお知らせします。「あり」が点灯する(ブザーが鳴る*)までリンスを入れてください。
 - ※リンスが空(「なし」点灯)の状態から満タン(ブザーが鳴る)になるまで、約180ml入ります。
- リンス投入口のふたを取り付ける**

※1 : 「なし」が点灯または点滅する前にリンスをつぎ足しても、ブザーは鳴りません。

お願い

- 指定のリンス以外は入れない (本体故障の原因)
- 満量を超える量のリンスは入れない (本体故障の原因)
- リンスが空の状態から満タンになるとブザーが鳴ります*1。

リンスの投入量を変更する / リンスを手動で排出する ▶ [28ページ](#)