

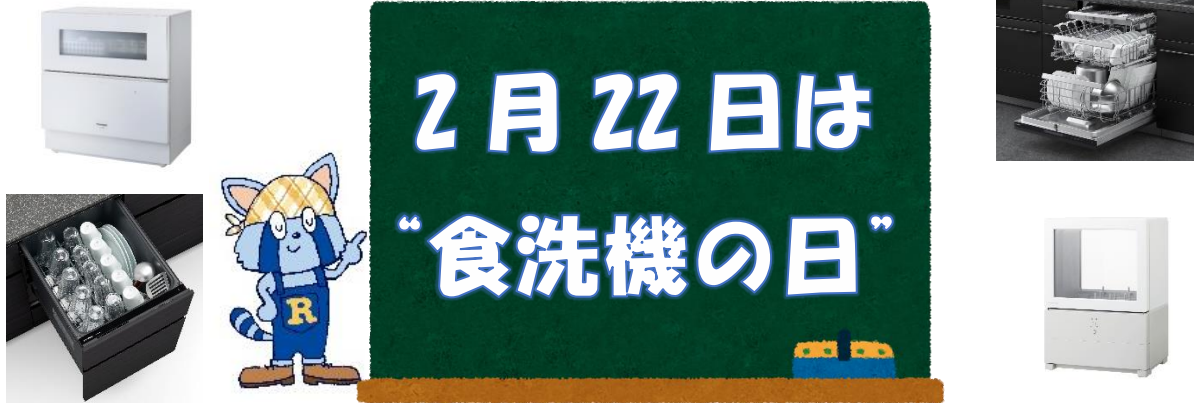
2024年2月22日

カテゴリー

キッチン空間事業部

パナソニック株式会社 暮らしアプライアンス社

2月22日は“食洗機の日”！
「一度使ったら、もう手洗いには戻れない」ってホント？
～食洗機の使い方のコツやメリット、開発秘話を紹介！～



パナソニック株式会社 暮らしアプライアンス社(以下、暮らしアプライアンス社)は、1960年の日本初「電気自動皿洗い機」の発売以降、常に日本の暮らしの変化に寄り添いながら、国内食器洗い乾燥機(以下、食洗機)市場をリードしてきました。

当社は国内家庭用食洗機市場において国内メーカー出荷台数 No.1※を誇り、昨年12月には累計 約 1,338 万台の出荷を達成しています。

※当社出荷台数/シェア 2023年 59.7%(当社統計)

(当社国内メーカー出荷台数シェアの算出根拠)

日本電機工業会出荷統計(2023年):772,763台、当社出荷台数:461,336台

昨年は単身世帯向けの卓上型食器洗い乾燥機「パーソナル食洗機」SOLOTA”(2023年日経優秀製品・サービス賞の日経MJ賞、日経TRENDY2023年上半期ヒット賞など、多数受賞)や、1日分の食器・調理器具などのまとめ洗いができる大容量のニーズに対応したフロントオープンタイプのビルトイン食洗機を22年ぶりにラインアップに投入するなど、現代のさまざまなライフステージに合わせた製品開発を進めてきました。

本日2月22日は“食洗機の日”！

一般的に、食器などの手洗いは、面倒な家事のひとつですが、国内では、“手洗い派”の方が多く、食洗機の普及率は約29%※に留まっており、多くの方に、まだまだ食洗機の魅力を十分にお伝えできていないのが現状です。

そこで、この機会に、パナソニック社員が食洗機をお勧めする理由、疑問や不安点、さらには使い方のコツまで開発秘話を交えてご紹介します。

※出典:内閣府消費動向調査耐久消費財普及率(全世界)

《参考 URL》

2月22日は「食器洗い乾燥機の日」夫婦にっこり、食器洗い乾燥機のある暮らし
一般社団法人日本電気工業会 HP

パナソニック社員が“手洗い派”の本音にお答え！セットの仕方など使い方のコツも！

Aさん
の本音

持っている食器で、入れていいもの、入れたらダメなものからなくて…。使いたい気持ちはありますが、包丁は洗える？フライパンは？赤ちゃんのメラミン食器は？と、考えるのが面倒でなかなか購入に踏み切れません。



食洗機担当のパナソニック社員がお答え！

実は、あまり難しくお考えいただくことはありません。

気にしていただきたいものもありますが、たいていの食器類は大丈夫です。

例えば、デリケートな食器類（漆器、クリスタルガラス、木製品など）、耐熱性の低いプラスチック製品、アルミ製のものはお勧めしていませんが、ステンレス製の包丁なら洗えます。※

フライパンなどの調理器具は、取扱説明書に食洗機使用可否が掲載されていることが多いので、ぜひご確認ください。

耐熱温度が低いプラスチック食器は、お使い頂けない場合もありますが、当社製品では「低温コース」（機種によりコース名は異なります。）を搭載している機種もありますので、ご使用頂くことが多いと思います。

最近では、ホームセンターなどでも「食洗機対応」と記載されている食器や調理器具がたくさん発売されています。漆器や高級洋食器でも食洗機対応製品が開発されるなど、食洗機対応の食器や調理器具は多くなってきています。

※機種により異なります



Bさん
の本音

スーパーのカゴ詰め作業のように、きれいに食器をかごの中にセットしなければ…と考えるだけで面倒で、結果手洗いでいいやとなってしまう。



食洗機担当のパナソニック社員がお答え！

こちらも、あまり難しく考えないでください。

基本的には、カゴについている食器を立てるためのピンにしっかり引っ掛かっていて、汚れた面を内向け、コップは下向けにセットすればOKです。

日本の食器類は多種多様ですので、うまくピンにフィットしない時は、上カゴか下カゴに伏せ置きで大丈夫です。伏せ置きの際は、できるだけ食器が重ならないよう並べるのがポイント！

参考動画：[ビルトイン食洗機の食器の入れ方（セット方法）のコツ](#)

Cさん
の本音

食洗機に入れる前に予洗いするのなら、手洗いの方が早いし、食洗機は要らないなと思い、購入に踏み切れません。



食洗機担当のパナソニック社員がお答え！

「食洗機は予洗いが必要」と誤解されている方も多いのですが、パナソニックの食洗機では、予洗いは必須ではありません。手洗い同様、大きな残さを取り除いたり、グラタンの焦げ付き、茶碗蒸しのこびりつき汚れなどのように、水につけておいたり、軽くこすり落とすなどが必要な場合もありますが、すべて丁寧に洗っていただく必要はありません。もし着色汚れなどが気になる場合は、サッと水で洗い流す程度で大丈夫です。

食洗機は、家事がラクになることが大きなメリットですので、できるだけ手間をかけずに、お使い頂きたいですね。



<補足ポイント！>

スポンジなどで洗ってから食洗機にセットされる方もいらっしゃるようですが、食器に台所用洗剤が少しでも残っていると、食洗機庫内で泡がたくさん発生して、故障の原因になってしまうので気を付けてください！

参考動画：[【実証！予洗いなしでこんなにキレイ】汚れた食器を、パナソニックのビルトイン食洗機で洗ってみよう](#)

Dさん
の本音

食洗機はぜいたく家電というイメージが強く、購入に関して家族の同意を得られません。改めて食洗機のメリットって？



食洗機担当のパナソニック社員がお答え！

～手洗いにはない食洗機の3つのメリット～

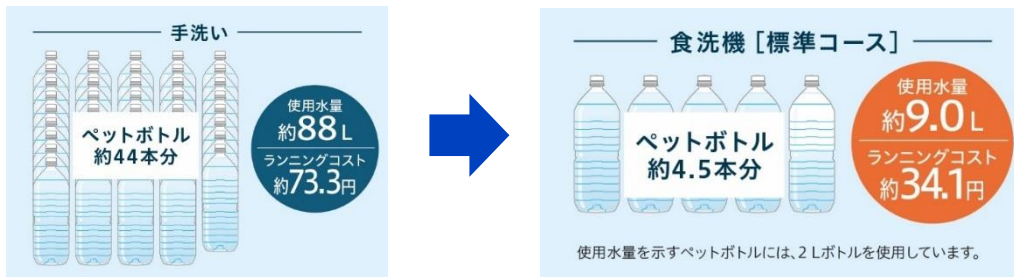
メリット① 節水・節約

食洗機は、少量の水をためて、噴水のように効率よく循環させて洗浄するので、すすぎなどの際に水を流しっぱなしにする手洗いに比べて節水できます。

使用水量は手洗いの約 1/9※でランニングコストも半分以下！

※NP-45MD9 シリーズと手洗いとの比較。1回 48 点の食器と 6 人分の小物を洗った場合。

※ランニングコストの算出条件などの詳細は、[こちら](#)に記載。



メリット② 手洗いよりキレイ

「高圧水流、高い水温、強力な洗剤」の3要素で、手洗いよりもキレイに洗うことができます。

① 高圧の水流

高さ2m※に飛ぶ高さで
食器の隅々まで洗浄

② 高い水温

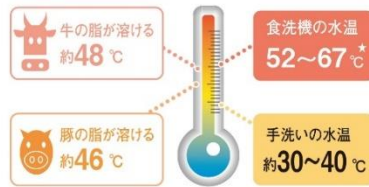
手では触れない高温で、
脂汚れも溶け出す

③ 強力な洗剤

酵素成分が汚れを
サッと分解



高さ約2m※



★汚れレベル「L2」/標準コースの場合。

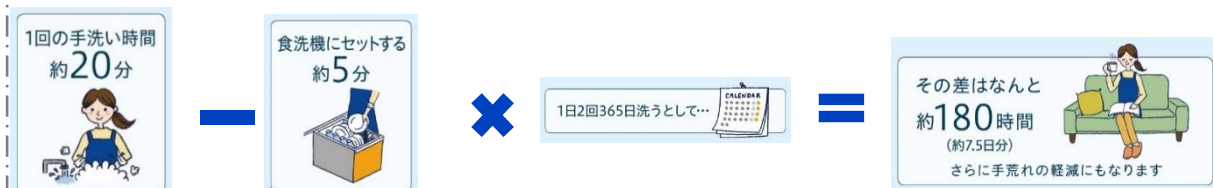


▶ 高圧水流実験(実験用モデルによるイメージ)
※60 Hz時。上部開放状態でのパナソニック㈱実験結果より。
NP-TML1 を除く。

メリット③ ゆとり時間が生まれる

食洗機を使用することによって、年間に約1週間分以上ものゆとり時間が生まれます。

(パナソニック㈱調べ)



参考動画: [食洗機のメリット](#) | [はじめてガイド](#) | [ビルトイン食器洗い乾燥機](#) | Panasonic

[ひとり暮らしからシニアライフまで「食洗機のある人生」篇 60秒【パナソニック公式】](#)

[手洗い VS 食洗機 節約シミュレーション](#) | [食器洗い乾燥機\(食洗機\)](#) | Panasonic

▶あなたのご家庭でどの程度オトクになるか? 気軽にチェックできます(卓上型食洗機のサイトへ移行します)

高い洗浄力を実現する開発秘話:「究極のバランス」の追求「汚しのプロ」とは!?

食洗機の開発において「一般社団法人日本電機工業会(以下、JEMA)が定めた規定の標準食器が問題なくセットできるか」が各メーカー共通の設計基準になっています。パナソニックでは、さらに、機種ごとに想定しているお客様のライフスタイルに合った設計を行い、家族構成ごとの調理メニューや使用される食器、調理器具類を想定し、検証を重ね、お客様視点の使いやすさを追求したものづくりをしています。

具体的には、複数のペルソナ像の朝昼晩の3食の調理メニューを想定し、食器や調理器具を選定。例えば、碗類の検証数だけでも、10~20種類にのぼります。実際に使用が想定される食器や調理器具がセットしやすいか、また、しっかり洗浄できるかなど、実使用条件下での検証を繰り返すことで、お客様の生活への本当のお役立ち実現に努めています。

【“究極のバランス”の追求】



頑固な汚れもしっかり落とす“強力な洗浄力”はパナソニックがお客様にご提供する価値の一つです。

この洗浄力を実現するために必要なのは、“究極のバランスの追求”です。

洗浄力の秘密をビルトイン食洗機、卓上食洗機それぞれの開発担当者に話を聞きました。

(左:SOLOTA 技術担当、右:ビルトイン食洗機技術担当)

STORY①SOLOTA の挑戦(卓上食洗機)



パーソナル食洗機 SOLOTA は、単身世帯をターゲットとした卓上食洗機です。コンパクトなサイズを実現すべく設計を進める中、とりわけ苦労したのは、食器を固定する庫内のピンの高さです。

食器の入れやすさと、セット可能な食器の自由度は、相反するからです。ピンが長いと安定しやすくなる反面、ピンが短すぎると安定せず、大切な食器が壊れてしまうことに繋がってしまいます。

“食器をしっかり固定しつつも、庫内で邪魔にならない”というバランスを徹底的に追求し、納得のいくバランスを導くのに要した時間は、約5か月です。

食器を固定する庫内のピンの最適な高さを追求し、導き出した

STORY②ノズルの挑戦(ビルトイン食洗機)

“洗浄の要”であるノズルを設計する際、高い洗浄力の維持と水量とのバランスの追求に毎回徹底して向き合っています。

水の勢いは、汚れを落とすための大事な要素の1つです。蛇口につないだホースの水で壁の汚れを落とすことを想像してみてください。



蛇口を大きくひねるとホースから出る水の勢いは強くなるものの、たくさん水を使うことになります。逆に蛇口の開きを減らすと水の量は減らせますが、水の勢いは弱くなってしまいます。そこでホースの先端を指で押さえて絞ってみると水の量は同じでも勢いが強くなります。ノズルの設計も同じです。出口を狭くすることで、水の強い勢いを保ちつつ、水の量を減らしています。出口を狭くした分、あらゆる方向におかれた食器にアプローチするためには、噴射も色々向きを変える必要があって、ノズルの回転のコントロールも重要です。高い洗浄力にとことんこだわりながら、できるだけ水の量を減らしていく。食洗機のノズル設計というのは常に、この究極のバランスとの戦いです。

【パナソニックの高い洗浄力を支える職人“汚しのプロ”】



パナソニックには、高い洗浄力の実現を支える2人の職人がいます。その名も“汚しのプロ”。食洗機技術部 商品設計課に所属し、パナソニック食洗機の洗浄性能評価試験を担当しています。数えきれないほどの食器を汚し続けてきた、“汚しのプロ”に話を聞きました。

食洗機の開発工程の中で、JEMAが定める性能測定条件をクリアするために、“汚しのプロ”が性能評価試験を行っています。この基準は、洗浄評価のバラツキを防ぐことを目的とした各メーカー共通の基準です。

測定結果をもとに試作を重ね、高い洗浄力を実現して初めて市場に出すことができます。例えば下記の条件のように、使用する食器や汚し方、残さのサイズなど、試験内容は詳細に決められています。パナソニックでは、JEMA規定の食器に加え、商品開発のターゲットとなるユーザーを想定して選定した食器や調理器具でも検証を行っています。パナソニック独自の汚しテクニックの一端をご紹介します。

＜汚し方の一例＞

・ガラスコップの汚し方：

トマトジュースをコップに入れ、傾けて内側全体に汚れを広げていきながら別のコップに移し替えていく。特定のメーカーのトマトジュース使用を定めている。



・大皿の汚し方：

皿全体をまんべんなく汚し、表面にご飯粒を10粒程度残す。皿の周りに付着した汚れをティッシュペーパーで除去し、皿の周り約20mmは汚さないようにする。カレーは、特定のメーカーの辛口、米の品種も定めている。





<“汚しのプロ”コメント>

食器を汚し続けて約12年。すっかり“汚しのプロ”となりました。普段食器を汚す際は、満遍なく塗り広げるように心がけるほか、評価する際は、常にお客様の立場で評価を行っています。少しでも汚れの落ち方が気になった場合は、一切妥協せず設計者に率直に伝えます。「性能評価」を通じて高い洗浄力を実現し、お客様にお役立ちできるよう日々尽力しています。

このように、設計に妥協を許さない“究極のバランスの追求”“汚しのプロ”による度重なる測定があつてこそ、パナソニックの食洗機は高い洗浄力を維持しているのです。

くらしアプライアンス社は、「100年育んできたくらしに寄りそう力で、人と地球の未来に続く、感動の商品とサービスを創造する」というビジョンの実現に向け、今後も日本の生活環境に最適な製品を提供し続けることで食洗機の普及拡大に努め、日本の未来のくらしを支えていきます。

【ビルトイン食洗機キャラクター】



出身地: 滋賀県草津市
誕生日: 2月22日
性別: 男の子
年齢: ヒミツ
性格: 皿洗いもなんでも前向きで一本気
好きなもの: ピカピカのお皿、泡立ちのいいビール
嫌いなもの: 食べ残し、焦げつき、手あれ
趣味: 食器がきれいなお店の食べ歩き、
珍しいキッチンスポンジ集め、読書
特技: 皿まわし、ケーキづくり
好きな言葉: 一家団らん、節約

仕事: 食器洗い乾燥機普及大使

パナソニックのビルトイン食洗機のキャラクターとして専属契約中。

カタログやパンフレットで、食洗機についてわかりやすく説明しているほか、Web サイトでも自分のコーナー「教えて!らっくん」を持ち、日々、食器洗い乾燥機の普及のために活動中。

[教えて!らっくん](#) | [住まいの設備と建材](#) | [Panasonic](#)

【報道関係者様 お問い合わせ先】

パナソニック株式会社 くらしアプライアンス社

経営企画センター 経営企画部 広報課 担当: 大村

Email: las-pr@gg.jp.panasonic.com TEL: 070-7829-2904

《参考:幅広い層のライフスタイル・要望に応じて展開するパナソニックの食洗機》

<食洗機の歩み>

当社は、食器洗いが自動でできる日本初の電気自動皿洗い機を1960年に開発しました。「日本の婦人を家事から解放したい」という想いからスタートした食洗機は、今ではライフスタイル問わず、誰もが洗い物の負担から解放されるよう、使いやすい形に進化を遂げています。

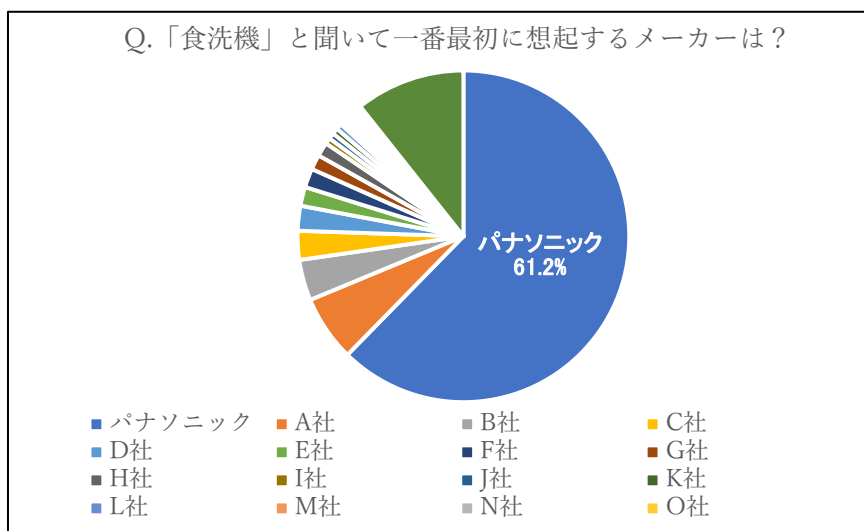
～日本におけるシステムキッチンの広がり～

パナソニックの食洗機がめざす品質 | ビルトイン食器洗い乾燥機(食洗機) | 住まいの設備と建材 | Panasonic

	専業主婦の時代 (～1984年)	女性の社会進出 (1985年～1996年)	共働き (1997年～)				新生活様式		
テーマ	・ぜいたく品 ・食器洗いは主婦の仕事 ・もったいない	普及・啓蒙活動	基本価値訴求 誤解の払拭	節水・省エネ訴求 衛生訴求	だんらん提案 子育て家電		省手間・ゆとり時間 清潔・除菌		
商品展開	卓上 1968年 MR-100 初の卓上タイプ「おはQ」 1960年 MR-500 「日本初 電気自動皿洗い機」 1969年 NP-1000 床置きタイプ	1986年 NP-600 「キッチン変妻号」 ・設置性の向上 1988年 NP-5500B 「日本初 幅45cm ビルトインタイプ」	1999年 NP-33S1 「これなら置ける」コンパクト・スリム(設置性大幅改善) 1999年 NP-P45X1P1 「日本初」食器の出し入れがラクなプルオープンタイプ	2003年 NP-50SX3 “超節水タイプ”発売 “プロジェクトX”で人気沸騰 2004年 NP-P60V1WSPS 「汚れはがしミスト」搭載 2010年 NP-45MD5W 節水・省エネ「エコナビ」搭載	2011年 NP-TCR1 スチール洗 2010年 NP-45MD6W 洗浄性向上 洗淨水を高密度噴射「プラネットアーム洗浄」	2017年 NP-TH1 2013年 NP-45MD6W 洗浄性向上 洗淨水を高密度噴射「プラネットアーム洗浄」	2020年 NP-TZ300 2017年 NP-45KD8A ノック2回でフルオートオープン ドアフル面材型	2021年 NP-TSK1 NP-TSP1 業界最薄の奥行約29cm スリム食洗機 2022年 NP-45KD9AP 液体洗剤自動投入搭載	2023年 NP-TML1 パーソナル食洗機「SOLOTA」 2023年 NP-60EF1W 幅60cm 大容量 フロントオープンタイプ

<約62%が「食洗機といえばパナソニック」!>

39～69歳の男女518名に食洗機に関するアンケート調査を行ったところ、「食洗機」と聞いて一番最初に想起するメーカーは？(自由想起)の問いに対し、「パナソニック」を第一想起として回答した人は全体の61.2%を占める結果に。パナソニックが日本の市場を創造してきた証と言えます。



出典:ビルトイン食洗機についてのアンケート(n=518)《パナソニック(株)調べ》

<パナソニックの食洗機ランナップ>

【ビルトインタイプ】

9 Plus シリーズ

製品 HP: 9 Plus シリーズのご紹介 | ビルトイン食器洗い乾燥機(食洗機) | Panasonic



—特長—

1. 業界初※1「液体洗剤自動投入」機能を搭載、運転コースも「おまかせ」で最適な洗浄を実現
2. 「ナノイーX」送風で庫内のニオイを抑制※2、除菌※2し、洗浄後の食器も清潔に保管
3. 上質なキッチン空間に溶け込むダーク系タンクカラーを採用

※1 国内市場ビルトイン食器洗い乾燥機において。2022年2月1日発売。

※2 <「ナノイーX」による食洗機庫内のニオイの抑制について> <「ナノイーX」による食洗機庫内の菌の抑制について>の詳細は製品HPに記載。

フロントオープンタイプ NP-60EF1W システムキッチンセット販売専用商品

製品 HP: 幅 60cm フロントオープンタイプ NP-60EF1W | ビルトイン食器洗い乾燥機 |

Panasonic



—特長—

1. 食器も調理器具も1日分まとめ洗い。約12人分※3の食器が収納できる大容量
2. 多湿な日本の気候に配慮したヒーター乾燥。さらにナノイーXでいつも清潔
3. 食器セット前の予洗い※4不要。お手入れもラクラクでストレスフリー

※3 日本電機工業会自主基準による。

※4 汚れの種類、付着状態により異なります。大きな残さいは庫内へセットする前に取り除いてください。

【卓上タイプ】

レギュラータイプ NP-TZ300

製品 HP: 食器洗い乾燥機 NP-TZ300 | 食器洗い乾燥機(食洗機) | Panasonic



—特長—

1. 「ストリーム除菌洗浄」を搭載し、洗浄全コースで除菌※5が可能
2. 「ボトルホルダー」で、食洗機対応のマイボトルやタンブラーなど長筒形状の食器類の奥底まで清潔に洗浄できる
3. 「ナノイーX」を搭載し、まとめ洗い時の庫内のニオイを抑制※6・除菌※6 洗浄後も清潔に食器を保管できる

※5 ストリーム除菌洗浄についての詳細は、製品 HP に記載。

※6 <ナノイーによる食洗機庫内のニオイの抑制について><ナノイーによる食洗機庫内の菌の抑制について>の詳細は製品 HP に記載。

スリムタイプ NP-TSK1

製品 HP: [食器洗い乾燥機 NP-TSK1](#) | [商品一覧](#) | [食器洗い乾燥機\(食洗機\)](#) | [Panasonic](#)



—特長—

1. 本体奥行約 29 cm※7 のスリム設計 & 「リフトアップオープンドア」で、蛇口に当たりにくく、シンク横にすっきり置ける。
2. 約 4 人分の食器 24 点※8 を、「ストリーム除菌洗浄」で洗うと同時に除菌※5 ができる。
3. 分岐水栓の取り付け不要なタンク式 NP-TSP1 もラインアップ。

* 設置条件は事前に必ずご確認ください。

※7 NP-TSK1 のみ。

※8 日本電機工業会自主基準による

パーソナルタイプ "SOLOTA" NP-TML1

製品 HP: [食器洗い乾燥機 NP-TML1](#) | [商品一覧](#) | [食器洗い乾燥機\(食洗機\)](#) | [Panasonic](#)



—特長—

1. 業界最小※9 設計のコンパクトサイズ。
ひとり暮らしのキッチンにも置きやすく、朝用の大皿も、夕食の食器も、まとめて 6 点※7 が洗える。
2. 「ストリーム除菌洗浄」機能を搭載し、洗うと同時に除菌※10。さらに、手洗いの約 1/8※11 の高い節水性で、洗うたびにエコ。
3. 分岐水栓の取付不要な着脱タンク式を採用。タンクへの給水がしやすく、購入後すぐに使用できる。

※9 当社調べ: 国内卓上食器洗い乾燥機において。2023 年 10 月 16 日現在。

※10 <除菌の試験内容>の詳細は製品 HP に記載。

※11 手洗いと食洗機での使用水量に関する詳細は、製品 HP に記載。