

超音波洗浄機 15L 40KHz

取扱説明書

【品番】USC-15

この度は「超音波洗浄機 15L 40KHz」をお買い上げいただき誠にありがとうございます。

* 本書を必ず最後までお読みいただき、商品を正しく安全にお取り扱いください。

* 本書が必要になったとき、すぐ利用できるように大切に保管してください。



コバヤシデンソー株式会社

〒720-0843 広島県福山市赤坂町赤坂 1415-3

(MAIL) info@kikaiya.com

■はじめに

- 商品が到着しましたら7日以内に開封して中身/動作をご確認ください。
付属品の欠品、破損、初期不良等がございましたらすぐに販売店にご連絡ください。
- 本製品を本来の用途以外には使用しないでください。また、改造はしないでください。
- 改造により故障及び損傷した場合は保証対象外となりますのでご注意ください。
- 調査を依頼される際の送料はお客様のご負担となりますのであらかじめご了承ください。
- 本書記載の内容は製品改良のため予告なく変更される場合があります、お届けした製品と本書記載の内容に一部相違がある場合がございます。
- 本書記載の内容に反する取り扱いを行ったことにより生じた損害に関して、弊社または販売店は一切の責任を負いかねますのでご了承ください。

■安全に関する表示について

 危険	取り扱いを誤った場合、『使用者が死亡または重傷を負う危険が想定され、その危険性が高い内容』のご注意
 警告	誤った方法で使用する、『使用者が死亡または重傷を負う危険が想定される内容』のご注意
 注意	誤った方法で使用する『使用者が傷害を負うまたは物的損害を負う危険が想定される内容』のご注意

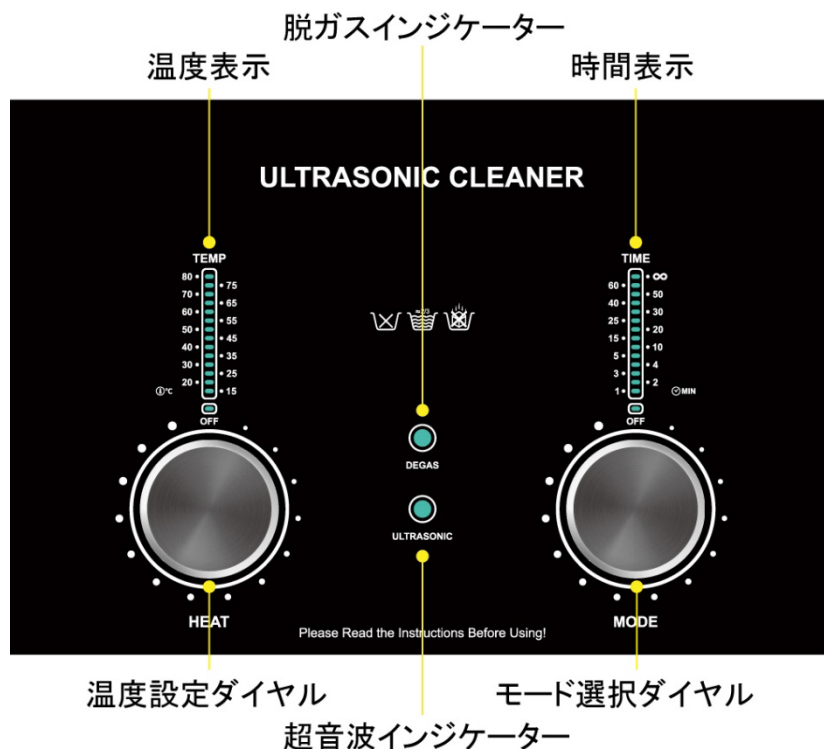
■製品使用上のご注意

警告

- 製品の使い方をよく理解してご使用ください。
- 重大な損傷を負う可能性がありますので、はさみこみや転倒に注意し、常に周囲の安全を確認してください。
- 素手で鋭利な箇所に触ると怪我をする恐れがあります。
- 作業に適した服装(作業服・安全靴・手袋・保護メガネ等)でご使用ください。
- しっかりとした硬い水平な場所に設置してご使用ください。
- お子様が手を触れない場所で使用・保管してください。
- 異常が見受けられた場合はすぐに使用を中止してください。

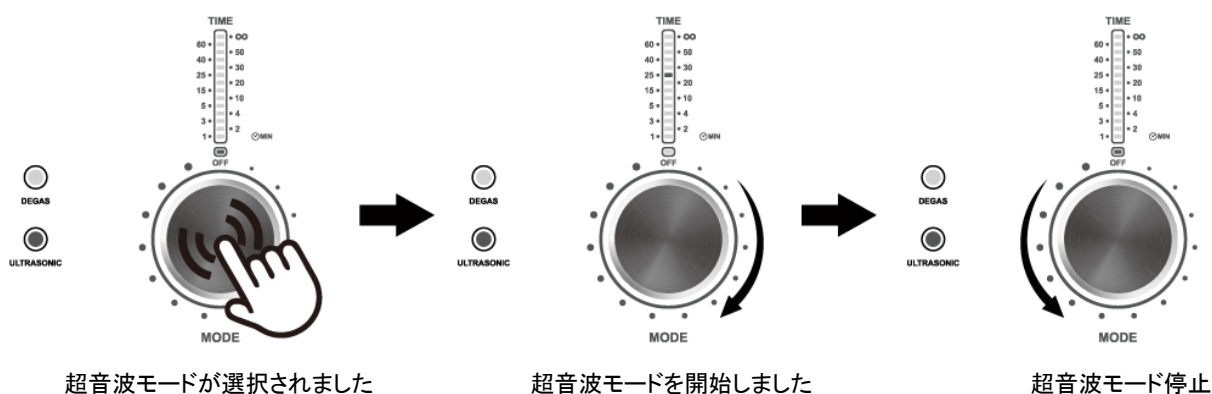
■操作方法

● コントロールパネル



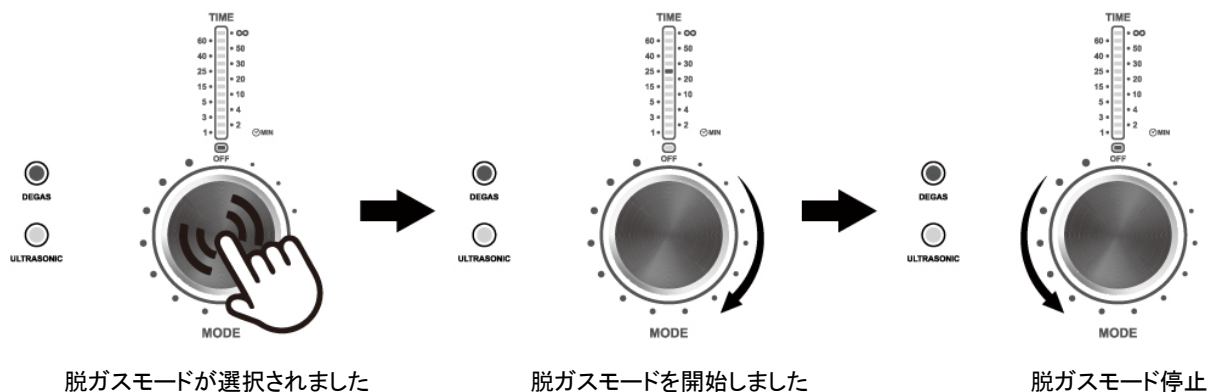
● 超音波モード

超音波モードは、〈モード選択ダイヤル〉を軽く押して〈超音波インジケータ〉をオンにすることで選択できます。また、ダイヤルを右に回して〈時間表示〉の1つのメモリを点滅させることで開始され、ダイヤルを左に回してメモリを〈OFF〉の位置にすることで停止します。



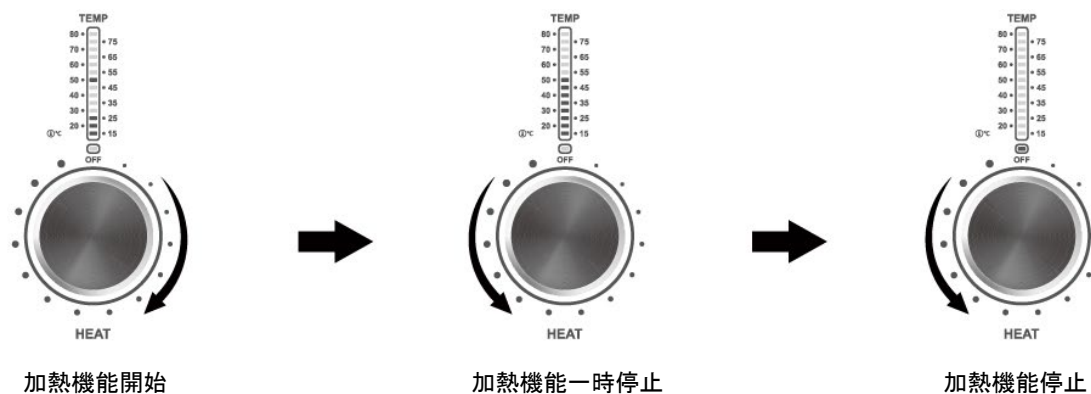
● 脱ガスモード

脱ガスモードは、〈モード選択ダイヤル〉を軽く押して〈脱ガスインジケータ〉をオンにすることで選択できます。また、ダイヤルを右に回して〈時間表示〉の 1 つのメモリを点滅させることで開始され、ダイヤルを左に回してメモリを〈OFF〉の位置にすることで停止します。



● 加熱機能

〈温度設定ダイヤル〉を少し右に回して〈温度表示〉のメモリの 1 つを点滅させると加熱が開始されます。ダイヤルを左に回して設定温度を実際の温度より低くすると加熱が一時停止されます（その間、〈温度表示〉のメモリは点滅を停止しますが、実際の温度が設定温度より低くなると再び点滅し、加熱が再開されます）。ダイヤルを左に回してメモリを〈OFF〉の位置にすると加熱が停止します。



※超音波洗浄に最適な温度範囲は 40～60℃です。

※機械が正常に動作している時は、超音波とタンクと同調により、水面の震えはなく、微細な泡が噴射する程度の均整の取れた音がします。断続的な振動がある場合は、タンク内の洗浄液を少量追加または減らして振動を止めてください。洗浄効果が向上します。



注意 ※遵守しない場合は保証が無効になる場合があります。

1. 内部部品を損傷する可能性があるため、クリーナーを 1 時間以上連続運転しないでください。
2. タンクに液体が入っていない状態で作動させないでください。また、液体が上限マークを超えず、最低水深 7cm を下回らないようにしてください。
3. タンクに物を落とさないでください。トランスデューサーを損傷する恐れがあります。タンクに物を入れる際は、常に静かに入れ、可能な限りバスケットを使用してください。
4. 洗浄タンクに入れるアイテムの数が多いほど、洗浄効率は低下します。アイテムを重ねずに、十分な間隔を空けることをお勧めします。
5. 使用中は蓋を閉めてください。液体の飛散を防ぎ、蒸発を抑えることができます。
6. 本体や電源コードを水やその他の液体に浸さないでください。
7. 濡れた手で電源プラグに触れないでください。特にプラグを抜き差しする際はご注意ください。
8. 動作中に本体が水に浸かった場合は、本体に触れないでください。まず電源プラグをコンセントから抜いてください。
9. 専門家でない場合は、本体を分解しないでください。
10. タンクに水や液体を注ぐ際は、電源プラグを抜いてください。
11. 本体やコントロールパネルに水や液体をかけないでください。
12. 適切なアースをせずにクリーナーを操作しないでください。
13. 通気口を塞ぐような柔らかい表面に本体を置かないでください。
14. 可燃性または爆発性のガスを含む揮発性溶液は使用しないでください。
15. ヒーターをつけたままにしておくと液体が蒸発し、内部部品が損傷する可能性があるため、使用後は必ずヒーターをオフにしてください。
16. 洗浄タンクに液体を入れたり、タンクからアイテムを取り出す際は、液体が高温になっている可能性があり、内部部品が損傷する可能性があるため注意してください。液体が飛び散った場合は、すぐに乾燥させてください。
17. 緊急時または上記の事項に従わない場合は、電源プラグをコンセントから抜いて電源を切ってください。

● 洗浄方法

一般洗浄 : 水のみを使用し、50℃以下で行う一般的な超音波洗浄方法。

強化洗浄 : 液体石鹼、洗剤、その他の非酸性洗浄剤などの標準的な洗浄液を数滴加えた超音波洗浄方法。

徹底洗浄 : メッキされていない金属の変色、カーボン、サビを除去するために、専用の洗浄液を加えた特別な超音波洗浄方法。



警告

強酸または強アルカリ性の洗浄液は、タンクや機械本体の腐食、錆、さらには穴あきの原因となります。この問題を解決するには、SUS316 などの特殊ステンレス鋼製の専用タンクで洗浄液を適度な pH 値に希釈してから、超音波洗浄機のタンクに注入してください。

洗浄液は、使用を重ねるごとに効果が低下します。効果を維持し、タンクの寿命を延ばすためには、定期的に洗浄液を交換し、洗浄タンクを丁寧に洗浄することが重要です。また、タンクは電源に再接続する前に、必ず拭き取り、乾燥させてください。

タンクの洗浄には、腐食性または研磨性の洗浄工具を使用しないでください。

※機械から火花や煙が出たり、電気系統の焦げた臭いがしたり、その他の不具合が発生した場合は、直ちに機械を水洗いし、電源から切り離して販売店に連絡してください。その後の使用は危険です。

● より良い洗浄効果を得る方法

- ・ 洗浄した物をタンクにしっかりと浸してください。（「MAX」マークより下）
- ・ 少量の洗浄液を加えます。
- ・ タンク内の各物の周囲に十分なスペースがあることを確認してください。タンクに入れる物が多いほど、洗浄効率が低下します。超音波洗浄システムは、重なり合った物には十分な洗浄効果が得られないため、物を重ねて入れることはお勧めしません。
- ・ 適切なバスケットを使用してください。タンクの底に直接物を入れないでください。タンクの内側に悪影響を与えます。特に金属製のバスケットは、超音波エネルギーの約 8%しか吸収しません。
- ・ 適切な温度を選択してください。一般的に、温度が高いほど、超音波洗浄機による洗浄効果は高まります。ただし、70℃を超えると洗浄効果が低下します。最適な温度は 40～60℃です。