

脱気・マイクロバブル機能で洗浄力が大幅アップ！

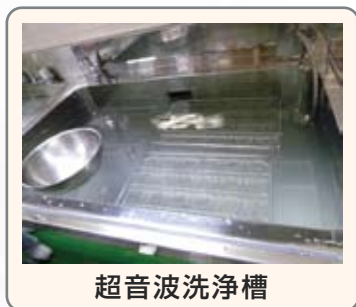
Top Water  
SYSTEMS

## 超音波洗浄装置 (循環式洗浄槽 + 濯ぎ槽一体型)

従来の超音波による洗浄システムに加え、循環方式による脱気・マイクロバブル発生機能が搭載され、槽全体に均一で強力な超音波が発生します。



MU-600SW



超音波洗浄槽



濯ぎ槽

### ● 仕様例

型式	MU-600SW
外形寸法	W1570 × D800 × H800 (操作盤までH1360) (mm)
予浸/洗浄槽	内寸 W900 × D580 × H500 (有効) (mm) / 容量195L
濯ぎ槽	内寸 W400 × D580 × H400 (有効) (mm)
洗浄方式	超音波洗浄水循環システム
濯ぎ方式	温水濯ぎ
超音波槽	循環ポンプ、間欠運転機能
濯ぎ槽	常温、温水による2段階濯ぎ
電源	AC200V 7A 50/60Hz
重量	約 220kg
槽材質	SUS-304 2mm 内面No.4研磨
外装	SUS-304 0.8mm 鏡面仕上げ
超音波振動子	投込型
超音波発振器	AC200V 38KHz 600W サーモスタットにより制御
保温ヒーター	単相100V 1.0kw × 1 ステンレス内蔵型
循環ポンプ	単相100V 90W マグネットポンプ
濯ぎ槽用電動弁	単相100V モーターバルブ
表示機能	超音波出力レベルインジケータ付き
保護装置	①電源ブレーカーに漏電遮断機内蔵 ②超音波の空焚き防止回路付き
給水/給湯設備	20A配管 (SGP)
排水設備	40A配管 (SGP)

### 主な特徴

#### ① 循環方式による脱気・マイクロバブル発生機能

従来の方式に加え、循環ポンプ内蔵・間欠運転方式の超音波水槽は、脱気・マイクロバブル発生機能によりキャビテーション制御、均一的な超音波の最適化が高い洗浄力を生み出します。

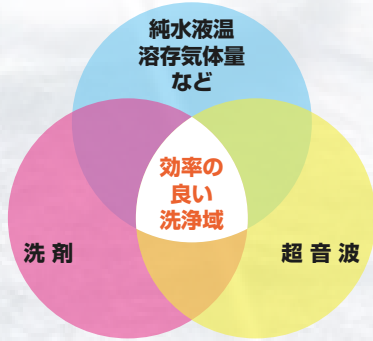
#### ② 超音波洗浄槽 + 濯ぎ槽一体型

大容量の超音波洗浄槽と濯ぎ槽を一体化させました。超音波洗浄槽では、予浸と超音波洗浄を同水槽で行え非常に効率的に作業を行う事が出来ます。投げ込み式超音波振動子採用で水槽内清掃も手軽に行えます。

#### ③ 温調機能付きの超音波洗浄槽・濯ぎ槽

超音波洗浄槽には保温ヒーターが内蔵され、温水が洗浄効果をより高めます。濯ぎ槽に付いた上下42個の専用ノズルから濯ぎ用のお湯(約40℃)、リンス用の温水(約60℃)が順にシャワーされ、より精度の高い濯ぎ効果を発揮します。

## 超音波洗浄の仕組み



### ● 効率の良い超音波洗浄

- ① 発振周波数が低い程、キャビテーションが発生し易くなります。
- ② 加速度は周波数が高くなるに従って大きくなります。
- ③ 洗浄液温、気泡の混入程度、及び各種洗剤の特性や洗浄物個々の汚れ等に合わせて超音波洗浄装置と洗浄剤を選ぶ事が大切になります。

### ● 超音波洗浄は様々な分野で活用されています。

精密機器・基板・電子部品・医療器具・ガラス・哺乳瓶・その他汚れがこびり付いた微細な部品等

## 超音波洗浄に純水を使用すると・・・？

超音波洗浄の洗浄水に純水を使用する事で、水道水時より洗浄力が大幅にアップします。更に、不純物を含まない純水はウォーターマーク・水アカ・水シミも残らず、作業効率がアップし高品質化を可能にします。



超音波洗浄装置 + 濯ぎ槽 一体型  
(内部透過イメージ)



RO純水装置  
(RO-50-FT100)

### ● RO(逆浸透膜)とは？

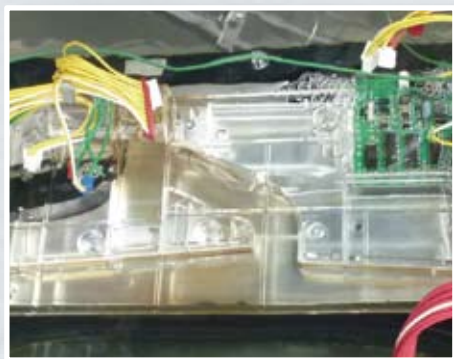
僅か0.0001ミクロンの微細な孔が無数に空いた浸透膜を重ねた濾過膜です。原水中の不純物(有機物・無機物等)を90~99%分子レベルで分離除去します。

不純物が除去された純水は、乾燥後も水シミ等が付着せず、基板や電子部品等の洗浄に非常に効果的で、濯ぎ水としてもリンス効果・仕上がり効果抜群です。

## 汚れの質・洗浄目的など、用途に応じた様々な組み合わせ・設計が可能

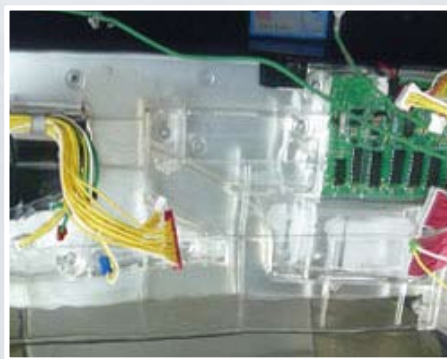
### ● 組み合わせ例

**【 純水(温水) + 超音波洗浄(マイクロバブル) + 洗剤 → 純水でリンス 】**



タバコのヤニや、油が付着した複雑形状のプラスチックや基板でも

5分後



水槽に浸漬させるだけで細部までキレイに洗浄します。

### ● 設計例



MU-600SW-S  
2槽式コンパクトタイプ



MU-1200SW  
コンベア式ワイドタイプ

## 株式会社トップウォーターシステムズ

〒143-0013 東京都大田区大森南4-6-15 テクノフロント森ヶ崎202  
TEL : 03-6715-1902 FAX : 03-6715-1903  
E-mail : info@top-water.co.jp Web : www.top-water.co.jp

お問い合わせ  
販売元