



製品カタログ

超音波洗浄装置 (3)

製品名をクリックすると該当ページが表示されます

▶ サクラ 全自動超音波洗浄装置 US-8100型およびUS-8700型

発売元：サクラ精機(株) カタログ発行：昭和63年(1988)

US-WT型の超音波洗浄の自動化をさらに一歩進めた機構を具備させた製品で、摺動方式からローラーガイド搬送機構により洗浄籠の搬送がスムーズに行えたこと、籠のスイングもパスする機構が備えられました。洗剤の投入・洗浄液の交換も自動化でき、水切りにも配慮し、2段スイング機構を取り入れました。US-ST型と同様にコンベア接続も多方向に可能で設置面積の少ない施設にも配慮する構造となっております。また、4槽式、5槽式の組み合わせも可能で用途に応じた、最適なシステムを選ぶことができます。

▶ サクラ 小型超音波洗滌機 US-101型～US-105型

発売元：サクラ精機(株) カタログ発行：昭和39年(1964)

小型、軽量で持ち運びが自由で設置場所もとらわれず必要箇所に運んで使用できます。大型機の補助として、また、クリニックなど少量の洗浄物を洗うのに適しています。

▶ サクラ 卓上超音波洗浄器 US-5型およびUS-10型

発売元：サクラ精機(株) カタログ発行：昭和57年(1982)

用途はUS-5型およびUS-10型と同様な目的で製品化いたしました。US-5型は出力150W、US-10型は出力250Wです。



SAKURA FULLY AUTOMATIC ULTRASONIC CLEANER
サクラ全自動超音波洗浄装置

US-8100/8700
シリーズ



先進機能フル装備で、 超音波洗浄の自動化をさらに一歩進めます。

もっと使いやすく！

ローラガイド搬送機構を採用

自動搬送機構を従来の摺動方式からローラガイドによる搬送機構にしたため、よりスムーズにバスケットを搬送できます。

スイングパスも実現

スイング機構と搬送機構を独立させ、スイングをするか、しないかをバスケットごとに自動選択できます。

操作性・メンテナンス性も大幅向上

操作盤には、ICプログラムシーケンサを搭載。制御制度や信頼性の向上を実現するとともに、行程表示・警報表示を行い、操作性・メンテナンス性に優れています。

洗剤投入・洗浄液交換も自動化

始動スイッチを押すだけで、洗剤は自動計量され洗浄槽に供給されます。また、洗浄液はあらかじめ定められたバスケット数(99個まで任意設定可能)を洗浄処理すると自動的に排出し、新しい洗浄液を調合・供給します。

水切り効果をも高める2段スイング方式を採用

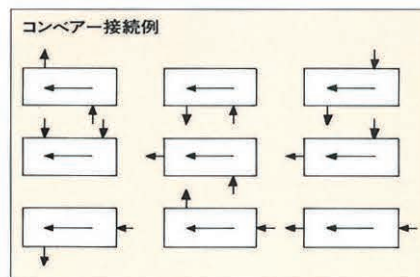
バスケットのスイング角度が大きく、また水中と水上でスイングする2段スイング方式を採用。水切りがよく、洗浄液がすすぎ槽へ混入することを防止できます。

システム化も容易でトータルの効率アップも

サクラは、洗浄作業のより効率アップを図るために独自のバスケットを開発。システムバスケットを使用すれば、一般作業用・搬送用としてそのまま利用できます。

コンベアの接続も多方向に可能

コンベアは、スペースや使用条件に応じて最適な方向に接続できます。



もっと安全・清潔に！

市水・純水のすすぎ回数も自由に設定

各々のすすぎ回数を設定できるため、御使用状況に合わせたすすぎができます。

洗浄槽内自己洗浄機能を採用

洗浄槽に新しい洗浄液を入れる時(電源投入時、洗浄液交換時など)、市水で洗浄槽内を洗浄します。

強力な洗浄効果と優れたすすぎ効果を発揮

40kHzの超音波と1,200Wのビッグパワーで、強力に洗浄。また、独自のすすぎ方式の採用により、優れたすすぎ効果を発揮します。さらに、すすぎ用水に高純度水を使用することにより、一段とたしかなすすぎ効果が得られます。

きめ細かな省エネ・安全対策

洗浄物によっては、液中でスイングさせないで洗浄・すすぎをさせることを任意選択できます(ただし、水切りだけは行う)。また、バスケットの有無による発振停止・すすぎ水供給停止・乾燥機能停止などにより、省エネにきめ細かに対応できます。この他、安全装置も充実、いつでも安心してご利用いただけます。

システムバスケットの洗浄に威力を発揮

US-8100/8700シリーズ

槽のワイド化で、滅菌コンテナシステムに対応

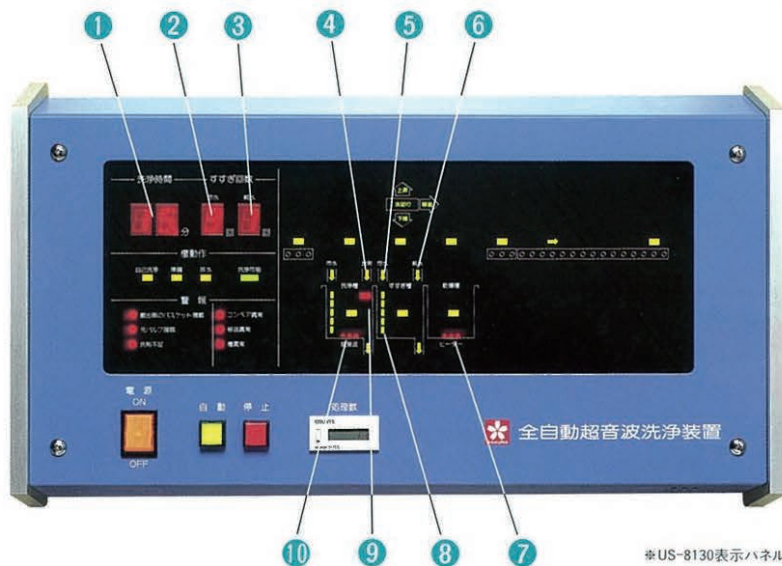
●滅菌コンテナ用インナーバスケットをそのまま洗浄カゴへ収納できます。

●4槽式、5槽式の組合せも可能。用途に応じた、最適なシステムをお選びください。

型 式	槽数	予浸	洗浄	すすぎ(純水すすぎ)	純水すすぎ	油浸	乾燥	設置寸法(W)×(D)×(H):mm	本体長さ:mm
									
8130	3	○	○	◎			○	1,050×6,710×1,900	3,000
40	4	○	○	◎			○	1,050×7,260×1,900	3,550
41		○	○	◎	○		○		
42		○	○	◎		○	○		
50	5	○	○	◎	○		○	1,050×7,810×1,900	4,100
51		○	○	◎		○	○		
52		○	○	◎	○	○	○		
60	6	○	○	◎	○	○	○	1,050×8,360×1,900	4,650
8730	3		○	◎			○	1,200×6,710×1,900	3,000
40	4	○	○	◎			○	1,200×7,260×1,900	3,550
41		○	○	◎	○		○		
42		○	○	◎		○	○		
50	5	○	○	◎	○		○	1,200×7,810×1,900	4,100
51		○	○	◎		○	○		
52		○	○	◎	○	○	○		
60	6	○	○	◎	○	○	○	1,200×8,360×1,900	4,650

※1◎市水と純水によるすすぎです。純水がない場合には、市水だけのすすぎもできます。 ※2熱源に蒸気を使用する装置の製造も可能です。 ※3コントロールパネルの位置を変えることもできます。

●より使いやすく、より管理しやすく—洗浄行程が一目でわかるLED表示パネル。



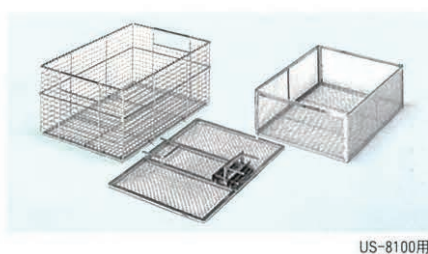
- ① 洗浄時間表示
洗浄残り時間を表示します。
- ② 市水すすぎ回数表示
市水すすぎ残り回数を表示します。
- ③ 純水すすぎ回数表示
純水すすぎ残り回数を表示します。
- ④ 洗剤投入表示灯
洗浄槽へ洗剤が投入されている間、点灯しています。
- ⑤ 市水投入表示灯
洗浄槽およびすすぎ槽へ市水が投入されている間、点灯しています。
- ⑥ 純水投入表示灯
すすぎ槽へ純水が投入されている間、点灯しています。
- ⑦ ヒーター表示灯
乾燥槽のヒーターに通電中、点灯しています。
- ⑧ 液量表示灯
洗浄槽およびすすぎ槽の液量を点灯位置にて表示します。
- ⑨ 加温表示灯
洗浄液を加温している間、点灯しています。
- ⑩ 超音波発振表示灯
洗浄槽にて超音波洗浄している間、点灯しています。

※US-8130表示パネル

US-8100/8700 標準仕様

項目	US-8130	US-8730	項目	US-8130	US-8730	項目	US-8130	US-8730					
外形寸法	設置寸法 (mm)	(巾) (長さ) (高さ) 1,050×6,710×1,900	(巾) (長さ) (高さ) 1,200×6,710×1,900	振動子周波数	40kHz ランジュ板型電圧振電子 (ご要望により28kHzも用意できます)		装	熱源	電気ヒーター(AC200V 3φ 6KW)				
	本体寸法 (mm)	(巾) (長さ) (高さ) 1,050×3,000×1,900	(巾) (長さ) (高さ) 1,200×3,000×1,900		超音波洗浄	使用水			市水および給湯		送風	250W 耐熱耐湿型シロコファン	
	標準コンベア寸法 (mm)	(巾) (長さ) (高さ) 570×1,855×825 (入口側)	(巾) (長さ) (高さ) 710×1,855×825 (入口側)			使用温度			給水温度〜90℃可変(洗剤により温度を設定) 電気ヒーターによる加温		乾燥方式	一部循環方式	
	重量(運転重量)	2,200(2,500)kg	2,500(2,900)kg			洗剤			サクラ指定洗剤(US-108)あるいは、医薬品を除く無発泡性液体洗剤に限る		フィルター	7.0μ 25%以上	
電源設備	AC200V 3φ 15KW		洗剤投入	濃度設定による自動投入(0.1〜0.9%任意)		乾燥槽	SUS304 (巾) (長さ) (深さ) 570×410×350mm	SUS304 (巾) (長さ) (深さ) 710×440×360mm					
必要設備	給水	25A(SGP)1〜3kg/cm ² 60ℓ/min		洗浄槽	SUS304 (巾) (長さ) (深さ) 570×410×350mm	SUS304 (巾) (長さ) (深さ) 710×440×360mm	置	スイング機構	各槽ごとにモーターによる水中および水上スイング スイング回数 2回/分・スイング角度±25°				
	給湯 ※1	25A(SGP)1〜3kg/cm ² 60ℓ/min		洗浄液量	65.5ℓ (洗浄時の実容量)	90.5ℓ (洗浄時の実容量)		搬入	出力90Wモーター駆動 ローラコンベアによる自動搬入				
	純水 ※2	15A(SUS)1〜3kg/cm ² 30ℓ/min		洗剤タンク	SUS304 本体別置き 容量12ℓ			搬出	出力90Wモーター駆動 ローラコンベアによる自動搬出				
	排水	50(A(SGP)100℃熱湯排水)		使用水	市水、給湯および純水 ※3			バスケット移送機	バスケットをキャリアにて受け、 スライドする方式				
	排気	φ200 3m ³ /min以上 換気扇型で押し出し		すすぎ方法	市水、その後純水にて給水→オーバーフロー→ 排水のサイクルを各設定すすぎ回数分繰り返す								
放熱量	6,000 kcal		使用温度	40〜60℃ 自動温度調整 純水については、そのまま使用									
			すすぎ槽	SUS304 (巾) (長さ) (深さ) 570×410×350mm	SUS304 (巾) (長さ) (深さ) 710×440×360mm								
			すすぎ液量	63ℓ (すすぎ時の実容量)	86ℓ (すすぎ時の実容量)								
			※3 純水設備がない時は、純水すすぎはなし。										

●洗浄バスケット



- バスケット寸法
US-8100用
440(W)×320(D)×200(H)mm
US-8700用
580(W)×350(D)×200(H)mm
- 最大収容重量 15kg
- バスケット自重
US-8100用 4.5kg
US-8700用 5kg
- バスケット材質 SUS304

US-8100用

●注射筒の収納量

寸法(ml)	処理量/バスケット(組)
5	300
10	220
20	80
50	40

※US-8100用バスケット

発 売 **サクラ精機株式会社**
 本 社 〒103 東京都中央区日本橋本町3-1-9 ☎03-3270-1666
 FAX 本社 03-3270-2779 / 営業本部 03-3241-9869

東日本営業部 ☎03-3231-1610 練馬センター ☎03-5398-6220 名古屋営業所 ☎052-932-0485
 中日本営業部 ☎03-3231-1610 テクニカルセンター ☎03-3559-9101 大阪営業所 ☎06-341-3738
 西日本営業部 ☎03-3231-1610 本郷営業所 ☎03-3814-2811 中・四国営業所 ☎0862-23-0324
 関東営業部 ☎03-3231-1611 横浜営業所 ☎045-311-7971 山陰出張所 ☎0853-23-0811
 S・I事業部 ☎03-3231-1612 札幌営業所 ☎011-222-5831 米子出張所 ☎0659-33-3136
 新規事業部 ☎03-3231-1619 仙台営業所 ☎022-263-5131 福岡営業所 ☎092-633-3301

製 造 **株式会社千代田製作所**
 本 社 〒387 長野県更埴市舘物師屋75-5 ☎0262-72-2381
 FAX 本社 0262-72-4811/4812
 金沢営業所 ☎0762-63-2424 千曲工場 ☎0262-73-3582 教育センター ☎0262-72-4792
 ©19.4.3000

手
ご
ろ
で
買
い
や
す
い
新
製
品

ドイツの技術を国産化した

Sakura

小型超音波

洗 滌 機

最小型～小型～中型

簡 易

安 価

発 売



製 造 国 際 電 気 株 式 会 社
発 売 サ ク ラ 精 機 株 式 会 社

使いやすい 経済的な

サクラ 小型 超音波 洗滌機

本品は我が国における超音波関係の一流メーカーである国際電機KKが西独のドクターレーフェルト社と技術提携し 彼我の長所を完全に生かし抜いて完成し サクラ精機KKが名誉と自信を以っておすすめできる優秀品です

— ドクターレーフェルト社については 4頁ご参照 —

用 途

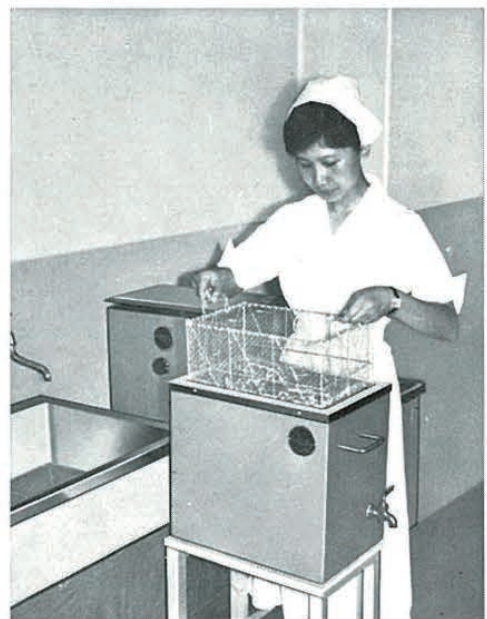
鋼製器械や注射針 またガラス器具などに付着した 目に見えないような微細な汚れまで 徹底的に 清除されます

- ◆ 手術室関係 …… 血液のついた手術器械の洗滌
- ◆ 材料室 〃 …… 注射器 注射針等の洗滌
- ◆ 検査室 〃 …… 試験管 メランジュール 測定器用ガラスセル 電子顕微鏡のシート・メッシュ またはグリッド等の洗滌

特 長

小型としての便利さの外に 本機のみが持つ独特の長所が数々あります

- ◆ 簡便に利用できる …… 小型 軽量で持ち運び自由ですから 一定場所へ据付ける大型洗滌装置によるコンベア方式とは別の意味で それぞれの研究室や手術室で さらにまたこの机である作業台でという具合に必要な 応じて簡単 気軽に使用できます
- ◆ 振動子の耐久性がすぐれている …… 振動子は特殊な工法によって 洗いタンクの底面に入念強固に接着 されていて はがれたり こわれたりすることは絶対にありません この点他製品に比べて大きな長所です
- ◆ 超音波エネルギーの効率がすぐれている …… 接着工法が すぐれているため 超音波エネルギーの液中への伝達効率が すぐれ 電気→超音波 への変換効率はすばらしく 小電力の 発振機としては驚くべき効果を発揮します
- ◆ レーフェルト式 洗いタンクの良さ ……
 - ・振動子はタンクの底に最適に分散配置されているので 液中での音波分布にむらがなく タンク内容積を最大限に有効に活用できます
 - ・また タンクの深さも十分にとってありますので 洗う品物の 形や大きさに対して融通がききます
 - ・タンクは良質のステンレス製ですから 堅牢で耐蝕性にすぐれています



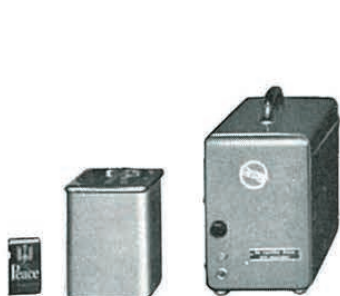
・洗う物の汚れの種類によって洗い液の温度を上げた方が落ちがよい場合がありますがこのタンクでは100℃の沸騰液の使用も可能です——液温は超音波振動によって 発振時から徐々に20～30℃に上りますが それ以上をご希望のときは投入式ヒーターをご利用下さい

※ 但し 洗剤の種類により使用適温がきめられていますから この点ご注意下さい

◆ 価格が安い …… 本機は一般工業方面においても盛んに需要されるため 医科専用の場合とちがい 多量生産方式を採っている結果 価格は極めて低廉であり 従って診療所や個人医院の方々にもお気軽にご採用頂けます

種 類

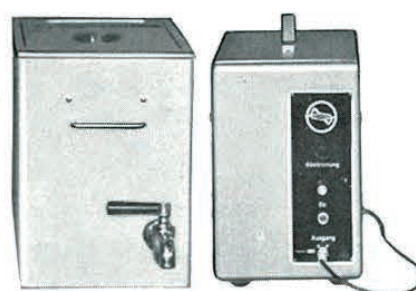
型 式	洗 い タ ン ク		発振機の出力	摘 要
	容 量	音響出力		
UA - 101 型	0.5 ℓ	30 W	45 W	洗 い タ ン ク } の 超 音 波 発 振 機 } の 仕 様 明 細 については次頁の 表をご参照願います
〃 102 〃	4 〃	70 〃	100 〃	
〃 103 〃	12 〃	70 〃	100 〃	
〃 104 〃	12 〃	130 〃	200 〃	
〃 105 〃	20 〃	130 〃	200 〃	



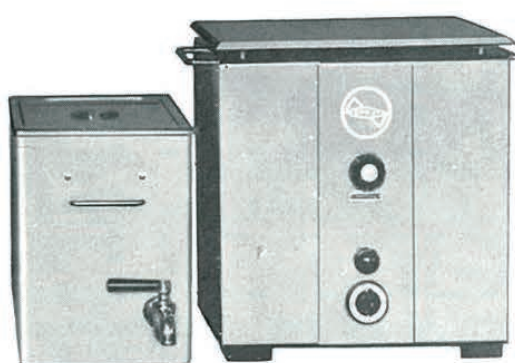
UA - 101 型



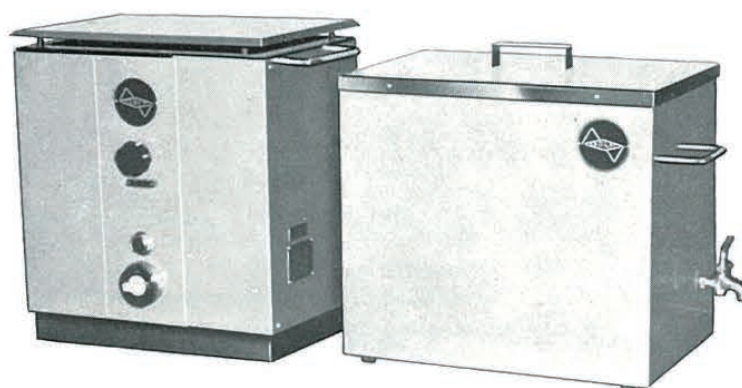
UA - 102 型



UA - 103 型



UA - 104 型



UA - 105 型

※ ご注文や お問合せは 上記の型名でお願いいたします

※ ご一報次第 ご説明に参上 また試料実験もいたします



サクラ 小型 超音波洗滌機

超音波洗いタンクの仕様

タンク	容量	寸法 mm	振動子	共振周波数	音響出力	重量
UA - 101 用 (UT - 711)	0.5 ℓ	外法 110 × 110 × 150 (高)	フェライト	45 KC	30 W	2 kg
		内法 90 × 90 × 80 〃				
UA - 102 〃 (UT - 731)	4 〃	外法 250 × 160 × 270 〃	ニューセラミック	40 〃	70 〃	6 〃
		内法 230 × 140 × 150 〃				
UA - 103 〃 (UT - 741)	12 〃	外法 320 × 250 × 320 〃	〃	〃	〃	12 〃
		内法 300 × 230 × 200 〃				
UA - 104 〃 (UT - 741)	〃	内法 外法 とも 同上		〃	130 〃	〃
UA - 105 〃 (UT - 851)	20 〃	外法 430 × 300 × 380 (高)	〃	〃	〃	22 〃
		内法 380 × 250 × 250 〃				

超音波発振機の仕様

発振機	電源	電源入力	定格出力	発振周波数	筐体寸法 mm	重量
UA - 101 用 (UO - 711)	単相 A.C. 100 V 50/60 〃	100 VA	45 W	45 KC ± 4 KC	145 × 300 × 220 (高)	4 kg
UA - 102 〃 (UO - 712)	〃	250 〃	100 〃	40 〃 ± 3 〃	210 × 300 × 310 〃	12 〃
UA - 103 〃 (UO - 712)						
UA - 104 〃 (UO - 714)	〃	600 〃	200 〃	〃	405 × 275 × 440 〃	27 〃
UA - 105 〃 (UO - 714)						

※ 超音波発振機の定格出力は発振機固有の能力を示しますが 洗滌効果に関係のある超音波洗いの作業能力は超音波洗いタンクの音響出力で示されるべきものでありまして 弊社の製品のみがよくこれを表示し得るものであります

※ 洗いタンク と 発振機には それぞれ上掲カッコ内の固有名称があります 例えば UA - 104 型は UT - 741 と UO - 714 の組合せです

—— 組合せ型式名 (UA - 101, UA - 105 等) は現品には刻記してありません——

本機の製作面で技術提携したドクター・レーフェルト社

Dr. Lehfeldt & Co., G. m. b. H.

西ドイツにあり 超音波学界の最高権威レーフェルト博士 (Dr. Lehfeldt) が アーヘン (Aachen) 大学教授ポールマン博士 (Dr. Pohlmann) の協力を得て創始した会社であります 超音波応用の洗滌 加工 熔接 計測 医療等にすぐれた新製品を製作販売し その過半数はすでに各国に輸出されて定評を得ており 現在全ヨーロッパで使用されています

サクラ医理科器械 / チヨダ顕微鏡 / 総発売元

サクラ精機株式会社

東京 日本橋 本町3 TEL (270) 代1666

サクラ 卓上超音波洗浄器

US-5 150W

US-10 250W



ウルトラ・パワーが
机にのった。

超音波洗浄装置が、ここまで小さくなりました。そして、ここまで用途を大きく
広げました。サクラ卓上超音波洗浄器US-5/US-10。コンパクトながら、
洗浄力はビッグ。落ちにくい汚れも短時間でとれ、また器具類のすみずみ
まできれいに洗浄できます。しかも、用途もビッグ。病医院における鋼製器
具やガラス器具類の洗浄はもちろん、非常に鋭利なマイクロサージャリー
用刃物類の洗浄、汚物の固着した器具類の予浸用など、さまざまな用途
にご使用いただけます。

サクラ 卓上超音波洗浄器

小型・高性能・大出力の2タイプ——
用途・条件に応じて最適機種が選べます。

US-5
150W



US-10
250W



〈特長〉

[1] 落ちにくい汚れもスッカリ洗浄

卓上洗浄装置としては、他に類のない大出力の発振機を装備しているため、強力な洗浄効果を発揮します。

[2] 小型・軽量で設置や移動もラクラク

発振機を本体に内蔵したコンパクト設計のため、スペースもわずか。しかも軽量ですので、移動も容易です。

[3] 操作はカンタン、便利なタイマー付

タイマーは15分用を備えていますので、被洗浄物に応じた洗浄時間が簡単に設定できます。

〈付属品〉●専用洗浄カゴ／1個(W270×D230×H80mm)

●洗浄槽蓋(アクリル製)／1枚

〈仕様〉

	US-5	US-10
外法寸法	W350×D280×H310mm	W350×D410×H310mm
内法寸法	W300×D130×H150mm	W300×D260×H150mm
適正容量	約5ℓ	約9ℓ
発振出力	150W	250W
発振周波数	28KHz±2KHz	
発振方式	振動帰環型無調整回路方式	
洗浄タイマー	15分用	
消費電力	AC100V 50/60Hz 3A	AC100V 50/60Hz 5A
重量	約11kg	約14kg

製 造 株式会社 千代田製作所
〒387 長野県更埴市大字鎮物師屋75-5 ☎02627-2-2381

発 売 サクラ精機株式会社

本 社 〒103 東京都中央区日本橋本町3-9-1 ☎ 03-270-1666
FAX・PANA UF-720-03-270-2779/TLX 222-2409

東 京 支 店 〒103 東京都中央区日本橋本町3-9-1 ☎ 03-270-1666

本 郷 営 業 所 〒113 東京都文京区湯島2-16-10(マズビル1F) ☎ 03-814-2811

大 阪 営 業 所 〒530 大阪市北区梅田1-11-4-2100(大阪駅前第4ビル21F) ☎ 06-341-3788

福 岡 営 業 所 〒812 福岡市博多区博多駅東2-4-16(福泉第1ビル) ☎092-441-7343

名 古 屋 営 業 所 〒461 名古屋市中区白壁3-12-13(中産連ビル新館) ☎052-932-0485

仙 台 営 業 所 〒980 仙台市国分町1-7-18(明治生命 国分町ビル7F) ☎0222-63-5131

中・四 国 営 業 所 〒700 岡山市幸町8-29(三井生命岡山ビル11F) ☎0862-23-0324

横 浜 出 張 所 〒221 横浜市神奈川区古町16-1(ソレイユ台町7F) ☎045-311-7971

山 陰 出 張 所 〒693 出雲市塩治町1801-9 ☎0853-23-0811

練 馬 分 室 〒176 東京都練馬区永川台3-1-18 ☎ 03-937-1831