

製品カタログ

超音波洗浄装置 (1)

製品名をクリックすると該当ページが表示されます

人間に聞こえる音は、振動数が毎秒16サイクルから18,000サイクルくらいまでで、これ以上の振動数の音は、超音波と言って耳には聞こえず、ほとんど一方向にだけ進む性質があります。この超音波を、液体の中で伝えると、とても大きな力が部分的に働いて、液体の中に無数の小さな泡ができたり消えたりして、丁度お湯が沸騰したようになります。これがキャビテーション（空洞現象）と言われるものですが、この無数の小さな泡がものすごい力で、しかも連続的に生じては、またこわれる時に働く力が、血液や、油や、その他の汚れを完全に洗い流すわけです。使用先：中央材料室・手術室・検査室・工場、研究所
このようにして超音波を利用することで、細い穴のある注射針や曲がりくねった鉗子類までも、短時間のうちにキレイになるのです。

▶ サクラ 超音波洗浄装置 US-S型

発売元：サクラ精機(株) カタログ発行：昭和37年(1962)

2槽式で、一槽目は適温にされた洗剤液に超音波をかけて汚れを完全に落とした後、第二槽目で超音波をかけながら、強力なジェット噴射で完全にすすぐことができます。また、自動かご受け振盪装置が具備され洗浄およびすすぎが効率よくできるとともに超音波のあたる面が移動することできれいに早く洗うことができます。

▶ サクラ 超音波洗浄装置 US-SA型

発売元：サクラ精機(株) カタログ発行：昭和38年(1963) 停止

本製品は、US-S型の性能向上型であり、使い勝手が良いように改良されたこと、および一連の付属装置が油仕上げ用煮沸槽・熱風乾燥槽とがあり効率の良い洗滌ができます。



近代的病院・研究所には是非



サクラ超音波洗滌装置 US-S型 を!!

実用新案・意匠登録出願中

きれいに早く洗えます!!

- 強力な超音波—
- 独特の洗剤—
- 優秀な機構—

中央材料室 検査室 手術室の各器具
工場・研究所等の使用器具や実験器具
などの洗滌に最適

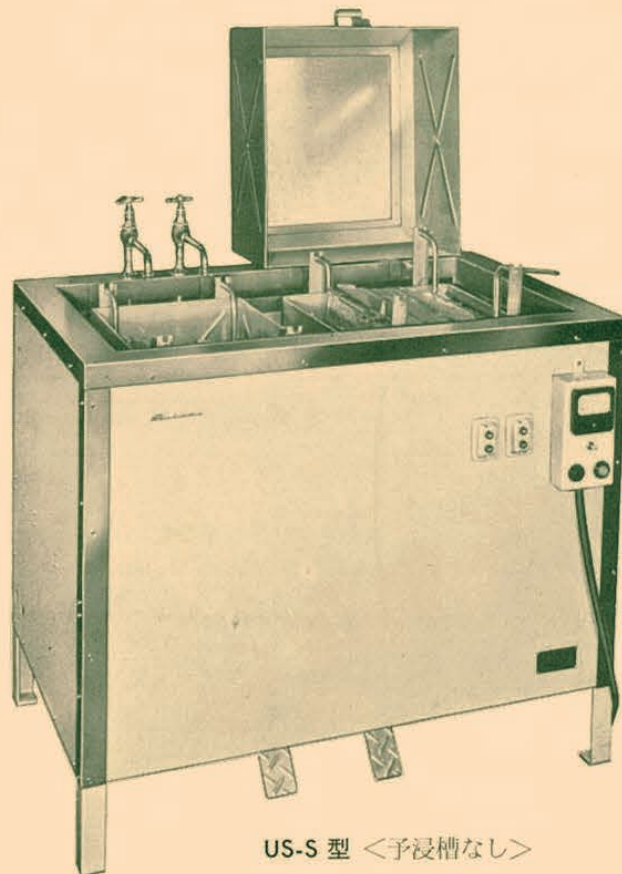
用途

洗剤を溶かした液の中に品物を入れ 振動子から出される超音波のために 液中に生ずる泡の作用で どんな汚れも短時間で洗い落すものです

中央材料室 …… 注射筒 注射針 その他の器具
検査室 …… 試験管 シャーレー ピペット
メランジュール その他の器具
手術室 …… メス ハサミ ピンセット や
止血鉗子など 手術用の器具類
工場・研究所 …… 精密器具 実験器具等

特長

- 1 超音波は どんな細かい所にも浸透する
- 2 手で こすったり ゆする必要が無い
- 3 洗滌能率が高い (ウラの表をご覧下さい)
- 4 サクラ独特の洗剤を使用している
- 5 こびりついた 血液や培地も きれいになる (但し 汚れにより予浸・冷浸が必要)
- 6 予浸槽があるので 洗滌物を一晩中つけておく必要が無い (US-SY型)
- 7 他にない強力な振動子を底部に組込み
- 8 自動かご受け振盪装置が 人手を省く
- 9 排水は 足踏ペダル1つで行われる
- 10 手術器具類は 超音波により光沢が出る
- 11 第一槽では 適温にされた洗剤液に超音波をかけて 汚れを完全に落す
- 12 第二槽では 超音波をかけながら 強力なジェット噴射で 完全にすすぐ
- 13 都内各大病院で十分な実験済みの製品である
- 14 他にない低廉な価格



US-S型 <予浸槽なし>

サクラ医理科器械 / 千代田顕微鏡 / 発売元

サクラ精機株式会社

旧社名 さくらのいせしや 松本器械店

東京都中央区日本橋本町3の9 TEL. (201) 代表9416

東京国際電気株式会社



超音波で きれいになるわけ

人間の耳に聞える音は 振動数が毎秒 16 サイクルから 18,000 サイクル位までで これ以上の振動数の音は 超音波
 といって耳には聞えず ほとんど一方向にだけ進む性質があります

この超音波を 液体の中で伝えると とても大きな力が部分的に働いて 液体の中に無数の小さな泡が出来たり消え
 たりして 丁度お湯が沸騰したようになります これが キャピテーション (空洞現象) といわれるものですが この
 無数の小さな泡が物すごい力で しかも連続的に 生じては又こわれる時に働く力が 血液や 油や その他の汚れを
 完全に洗い落す訳です

このようにして 超音波を利用することで 細い穴のある注射針や 曲りくねった鉗子類までも 短時間のうちに
 キレイになるのです

洗滌能率を 比べると テスト例

	超音波による洗滌	洗った物	作業員1名による洗滌
予浸時間	30分 (サクラ予浸槽を使用)	試験管・注射筒等	3～12時間 (バケツ その他の容器を使用)
洗滌能力 (処理数)	1時間 800本以上 (スタンダード型 使用の時)	試験管・注射筒等	1時間 600本位
	1時間 1330本以上 (スタンダード型 使用の時)	鉗子等・手術器具	人手の場合には器械と違って 長時間のうちには必ず疲れて きて洗滌能率は落ちてきます 従ってこの本数は減ってくる 一方です
	1時間 1550本以上 (専用装置を使用 の時)	試験管・注射筒等	

※ 品物の汚れ度合によって 上記の洗滌能率は異ってきます

サクラ 超音波 洗滌装置 の 内容

本 体 : 2槽 (洗剤槽 洗滌槽) 内臓
 A. C. 100 V 20 A
 振動子 (600 W 28 KC) 2個 底部組込式
 自動かご受振盪装置
 ジェット噴射装置 (カバー付)
 加温用ヒーター (1 KW)

発振機 :

ご希望により <予浸槽 (40°C A. C. 100 V 10A)
 乾燥セット 表面油仕上用煮沸槽> が 附属します

ご注意 …… 高能率を上げるためには 前処理用の予浸槽は ぜひ必要です

近代的病院・研究所にはぜひ



Z-1

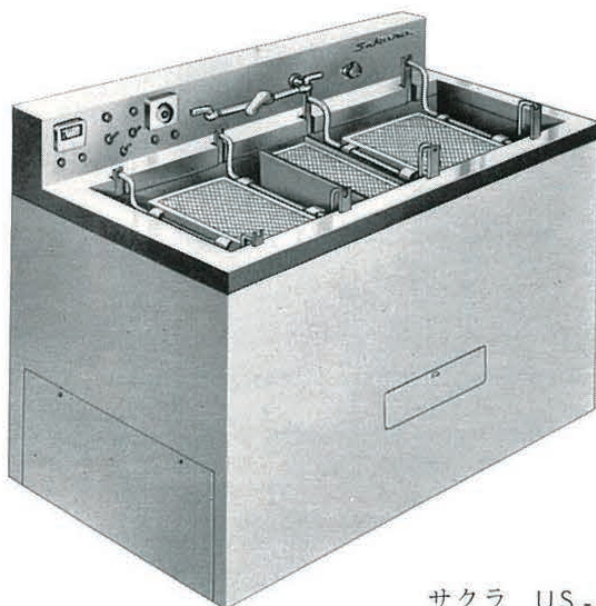
サクラ 超音波 洗滌装置 US-SA型 を!!

実用新案・意匠登録・出願中

きれいに早く洗えます!!

- 強力な超音波—
- 独特の洗剤—
- 優秀な機構—

中央材料室 検査室 手術室の各器具
工場・研究所等の使用器具や実験器具
などの洗浄に最適



洗浄槽



発振機

サクラ US-SA 型の

機能

洗剤を溶かした液の中に品物を入れ 振動子から出される超音波のために 液中に生ずる泡の作用で
どんな汚れも短時間で洗い落すものです

用途

- 病院 ————
- 中央材料室 — 注射筒 その他の器具
 - 検査室 — 試験管 シャーレー ピペットなどの検査器具
 - 手術室 — メス ハサミ ピンセット 止血鉗子など手術器具
- 工場・研究所 ———— 精密器具や実験器具等 の完全洗浄

サクラ 医理科器械 総発売元
チヨダ 顕微鏡

サクラ精機株式会社

東京都中央区日本橋本町3の9 TEL. (270) 代 1666

東京国際電気株式会社



サクラ 超音波 洗滌装置 の 特長

- ◆ 超音波は どんな細かい所にも 滲透する
- ◆ サクラ独特の各種の装置が 人手を省く 他にない「自動かご振り振盪装置」のお蔭で 手でこすったり ゆすったり する必要がありません 「高級タイマー」のセットにより 希望の洗浄時間に達すると 自動的にスイングのスイッチが切れます
- ◆ 従来にみられない 完全な洗浄 第一槽では適温にされた洗剤液に超音波をかけて 汚れを完全に落します 第二槽では更に超音波をかけながら 強力なジェット噴射で完全にすすぎます 勿論 上記の「自動かご振り装置」が両方の槽で洗浄能率を倍加します
- ◆ 他にない強力な振動子を 底部に組み込み 非常に発振効率の高い振動子を第一槽にも 第二槽にも置いて しかも それが保護カバーの下で露出されているので 減衰によるロスがありません
- ◆ 洗浄能率が高い (次頁の表をご覧ください)
- ◆ サクラ独特の洗剤を使用している どんなにすぐれた洗浄方法においても それぞれの洗剤のもつ化学作用は 非常に重要です
- ◆ 設置する室の実情に応じた配置が可能 もし 室の中は洗浄槽と並べて置くスペースがなければ 発振機は 外の廊下にも置けます
又 既設の建物の場合 設置する室に専用の排水口がとれない時には特にポンプを附属して「流し」等に排水することが可能です
- ◆ 手術器具類は 超音波により 光沢が出る これはご試用戴いた方々が 口を揃えていわれることです
- ◆ こびりついた血液や 培地も きれいになる 但し 汚れによって 予浸 冷浸が 必要です
- ◆ 都内各大病院で 十分な実験済みの製品 既にご使用戴いている病院にはご希望があり次第 何時でもご案内いたします
- ◆ 材質(ステンレス) 構造 共によく吟味され 長期の使用に耐える
- ◆ 前面のみで 簡単に操作が出来る タイマーやメーター そして各種のスイッチ系統は すべて背後の「ついたて部」にコンパクトにまとめられて 1目で制御部がわかります
又 排水は前面パネル内に埋込まれているバルブの操作で 簡単に行われます 給水 給湯は コックを開くだけでできます
- ◆ 洗浄槽を水平に保つ脚部調節装置 水平でない床にも ぴったりさせられます
- ◆ 5カ所の「ごみよけ用金網」と 十分に太い「排水管」のために決して排水口は つまらない
- ◆ とてもスマートな デザイン
- ◆ 価格が安い 外国製品に比べて性能はまさるとも劣らず しかも値段は格段に安い

超音波で きれいに なるわけ

人間の耳に聞える音は 振動数が毎秒 16 サイクルから 18,000 サイクル位までで これ以上の振動数の音は 超音波と いうて耳には聞えず ほとんど一方向だけ進む性質があります

この超音波を 液体の中で伝えると とても大きな力が部分的に働いて 液体の中に無数の小さな泡が出来たり消えたり して 丁度お湯が沸騰したようになります これが キャビテーション(空洞現象) といわれるものですが この無数の 小さな泡が物すごい力で しかも連続的に 生じては又こわれる時に働く力が 血液や 油や その他の汚れを完全に洗い 落す訳です

このようにして 超音波を利用することで 細い穴のある注射針や 曲りくねった鉗子類までも 短時間のうちにキレイ になるのです



すぐれた 洗滌能率を示す データをご覧下さい

◆ 都内 得意先大病院における洗浄例……最終すすぎ洗いまで

品 名	用 途	寸 法	一 回 の 洗 浄 数 量	1 時 間 の 洗 浄 数 量	8 時 間 の 洗 浄 数 量	摘 要
中 試 験 管	寒天培地用	18 $\frac{mm}{\phi}$ × 185 $\frac{mm}{mm}$	70	770	6,160	中央検査室
〃	血液用	18 $\frac{mm}{\phi}$ × 185 $\frac{mm}{mm}$	70	770	6,160	〃
シ ャ ー レ	寒天培地用	98 $\frac{mm}{\phi}$ × 29 $\frac{mm}{mm}$	12	132	1,056	〃
小 試 験 管	血糖用	12 $\frac{mm}{\phi}$ × 105 $\frac{mm}{mm}$	200	2,200	17,600	〃
コ ッ プ	ハルン用		25	275	2,200	〃
ロ ー ト	血糖用	50 $\frac{mm}{\phi}$ × 50 $\frac{mm}{mm}$	50	550	4,400	〃
チ ュ ー プ	〃	18 $\frac{mm}{\phi}$ × 185 $\frac{mm}{mm}$	36	396	3,168	〃
スピッツグラス	採血用		200	2,200	17,600	〃
中 試 験 管	胃液用	18 $\frac{mm}{\phi}$ × 185 $\frac{mm}{mm}$	70	770	6,160	〃
止 血 鉗 子	手術用	140 $\frac{mm}{mm}$	100	1,100	8,800	手術室
〃	〃	180 $\frac{mm}{mm}$	100	1,100	8,800	〃
注 射 筒	〃	2 cc.	73	803	6,424	中央材料室
〃	〃	5 cc.	39	429	3,432	〃
〃	〃	10 cc.	16	176	1,408	〃
〃	〃	20 cc.	16	176	1,408	〃
イルリガートル	〃	500 cc.	3	33	264	〃

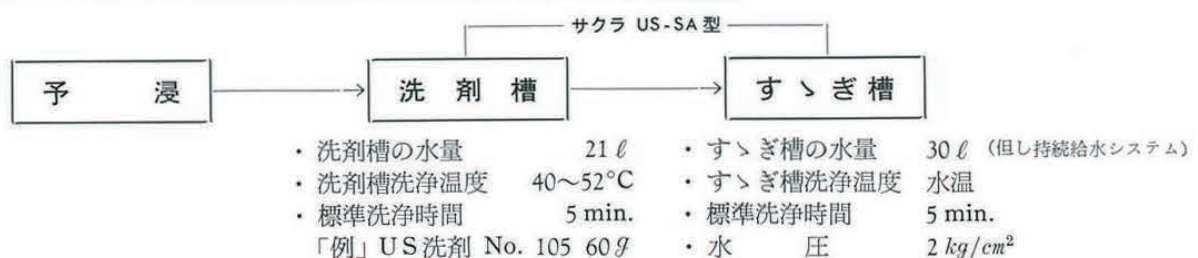
- ※ 一つの“かご”の中に各種の手術器具を収納して洗浄したものについては省略します
- ※ 上記の尿コップは“かご”へ収めなくて 直接に槽内へ入れて洗ったものです
- ※ 煮沸した血糖用の中試験管だけは 刷毛洗いのため 上記のデータから除きます

◆ 国立東京第二病院 中央材料室の洗浄例……最終すすぎ洗いまで

品 名	摘 要	時 間	個 数	1 時 間 の 洗 浄 数 量
注 射 針	これらはいずれも最悪の条件 (かなりの油の汚れ)でのテスト であり 普通は洗浄時間 5 分で 充分とのこととです	15 分	1,000 本	4,000 本
タ コ 管		15 〃	70 〃	280 〃
イルリガートル		10 〃	25 〃	150 〃
ク レ ン メ		15 〃	46 〃	144 〃
点 滴 球		15 〃	50 個	200 個
シ ャ ー レ		20 〃	30 枚	90 枚

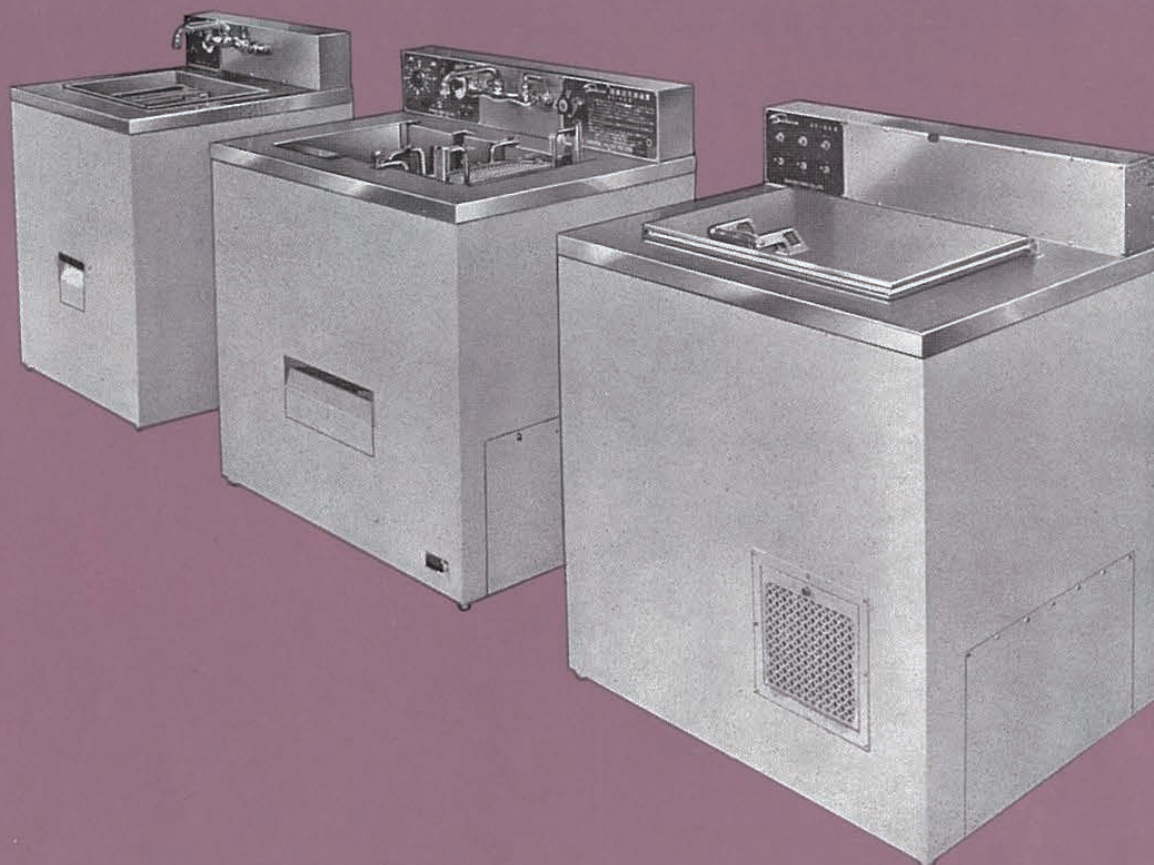
(注) その他のデータについては お問合せ下さい 何れも好結果とのこととです

サクラ 超音波 洗滌装置 US-SA型 の 洗滌過程





サクラ 超音波 洗滌装置



“洗滌は超音波で” という
時代になりました
人手が省けて 早く しかも完全に
洗えるからです

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

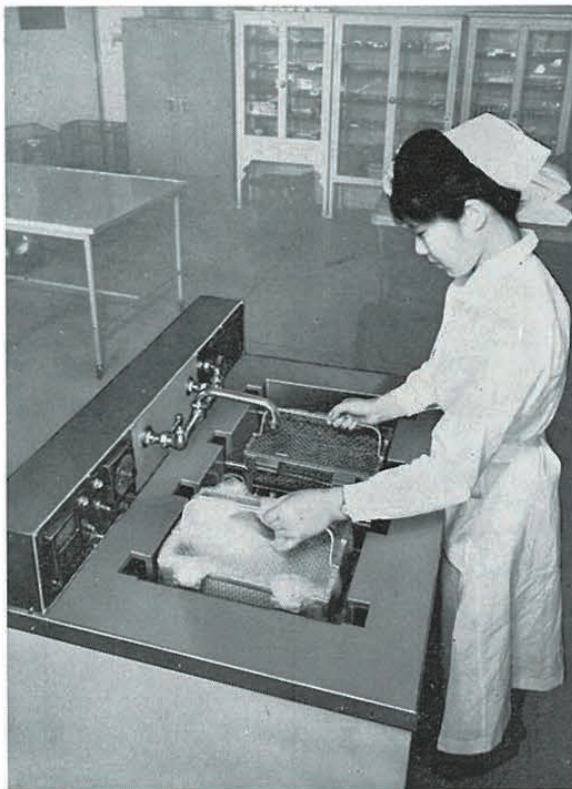
超音波できれいになるわけ



人間の耳に聞える音は 振動数が毎秒 16 サイクルから 18,000 サイクル位まで
これ以上の振動数の音は超音波といって耳には聞えず ほとんど一方向だけに
進む性質があります

この超音波を液体の中で伝えると とても大きな力が部分的に働いて 液体の
中に無数の小さな泡ができたり消えたりして 丁度お湯が沸騰したようになり
ます これが キャビテーション (空洞現象) といわれるもので この無数の
小さな泡が ものすごい力で しかも連続的に生じては又こわれる時に働く力が
血液や油その他の汚れを完全に洗い落とすわけです

このようにして超音波を利用することで細い穴のある注射針や 曲りくねっ
た鉗子類の深い溝部にいたるまで 短い時間で完全にキレイになるのです



- ◆ 左手のかごの中の品物は強い超音波で泡立っている洗滌液の中で洗われています — かごは自動的に上下にゆれています
- ◆ 右手のかごの中の品物は強い超音波の作動する清水中で十分にすすがれています — かごは自動的に上下にゆれています



- ◆ すすぎ終わった品物を取り出して 次に洗うものと入れかえます この間も洗滌は続けられます
- ◆ 洗い終わったかごをすすぎ槽に掛けかえ よごれ物を入れたかごを左手の洗剤槽に掛けます

近代的病院・研究所にはぜひ

サクラ 超音波 洗滌装置 を!!

実用新案 No. 734064

超音波洗滌装置といえは

どれもこれも同じだと お思いにならないで下さい

超音波発振装置の関係では我国の一流メーカーとして知られる国際電気株式会社と医科器械部門ではトップメーカーと自負する当社が緊密に提携して設計・試作さらに洗滌物品の莫大な大病院での長期実施のテストに基く改良の段階を経て初めて両社の共同製品として発売したものでそれ故にこそ絶対の自信を以てお勧めできるのです

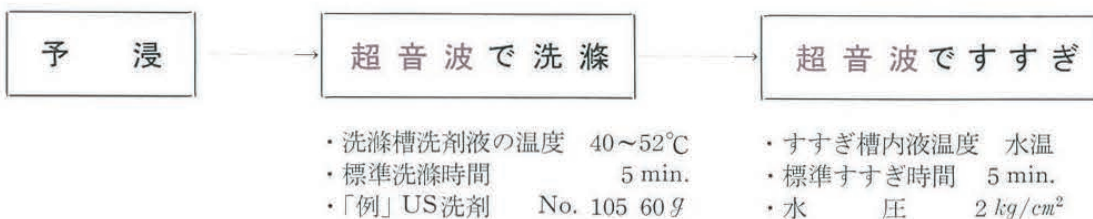
用 途

- 病 院
- 中央材料室——注射筒 その他の器具
 - ♪ 検査室——試験管 シャーレー ピペットなどの検査器具
 - ♪ 手術室——メス ハサミ ピンセット 止血鉗子など手術器具
- 工場・研究所 ———— 精密器具や実験器具等 の完全洗滌

機 能

洗剤を溶かした液の中に品物を入れ 振動子から出される超音波のために 液中に生ずる泡の作用でどんな汚れも短時間で洗い落とすものです

サクラ 超音波 洗滌装置 の 洗滌過程



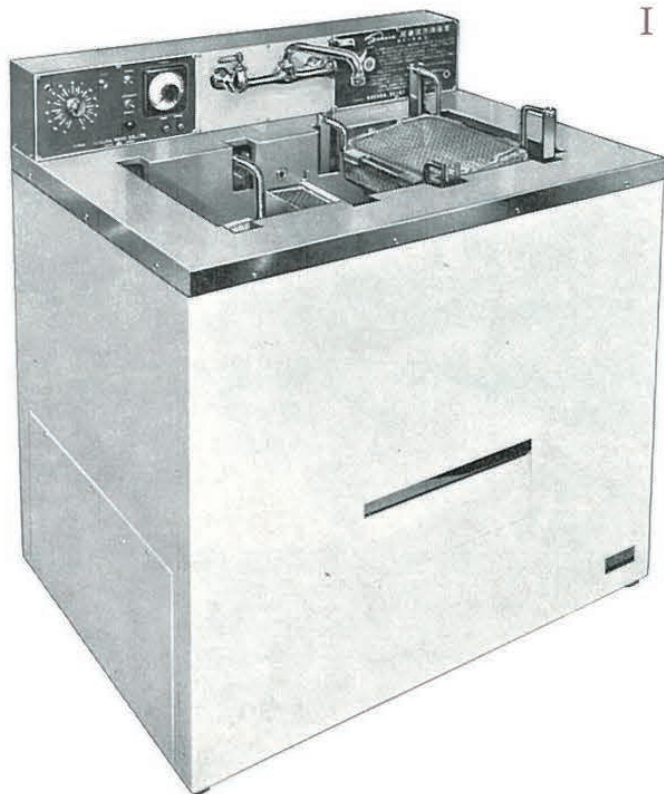


サクラ 超音波 洗滌装置 の 特長

- ◆ 超音波はどんな細かい所にも 滲透する
- ◆ サクラ独特の各種の装置が 人手を省く 独自の「自動かご振り装置」のお蔭で 手でこすったり ゆすったりする必要がありません タイマーをセットしておけば 希望の洗滌時間が経過すると 自動的にスイングのスイッチが切れて かご振りが止みます
- ◆ 従来にみられない 完全な洗滌 洗剤槽では適温にされた洗剤液に超音波をかけて汚れを完全に落します すすぎ槽では US-SA 型の場合は更に超音波をかけながら 強力なジェット噴射で また US-SB 型の場合は 強力なジェット噴射で完全にすすぎます 勿論 上記の「自動かご振り装置」が洗滌能率を倍加します
- ◆ 他にない強力な振動子を 底部に組み込み 非常に発振効率の高い振動子を洗剤槽にも すすぎ槽にも (US-SB 型では すすぎ槽だけに) 設置して しかも それが保護カバーの下で露出されているので減衰によるロスがありません
- ◆ 洗滌能率が高い (7 頁の表をご覧ください)
- ◆ サクラ独特の洗剤を使用している どんなにすぐれた洗滌方法においても それぞれの洗剤のもつ化学作用は非常に重要です
- ◆ 設置する室の実情に応じた配置が可能 もし 室の中に洗滌槽と並べて置くスペースがなければ 発振機は外の廊下にも置けます
- ◆ 手術器具類は 超音波により 光沢が出る これはご試用戴いた方々が 口を揃えていわれることです
- ◆ こびりついた血液や 培地も きれいになる 但し 汚れによって 予浸 冷浸が 必要です
- ◆ 都内各大病院で 十分な実験済みの製品 既にご使用戴っている病院には ご希望があり次第 何時でもご案内いたします
- ◆ 材質(ステンレス) 構造 共によく吟味され 長期の使用に耐える
- ◆ 前面のみで 簡単に操作が出来る タイマーやメーター そして各種のスイッチ系統は すべて背後の「ついたて部」にコンパクトにまとめられて 一目で制御部がわかります
又 排水は前面パネル内に埋込まれているバルブの操作で 簡単に行われます 給水 給湯は コックを開くだけでできます
- ◆ 洗滌槽を水平に保つ脚部調節装置 水平でない床にも ぴったりさせられます
- ◆ 「ごみよけ用金網」と 十分に太い「排水管」のために排水口は決してつまりません
- ◆ とてもスマートな デザイン
- ◆ 価格が安い 外国製品に比べて性能はまさるとも劣らず しかも値段は格段に安い

値段だけの競争ではとても勝てませんが
品質内容についての競争なら必ず勝てる
自信があります

サクラ 超音波 洗滌装置の種類



I 標準機

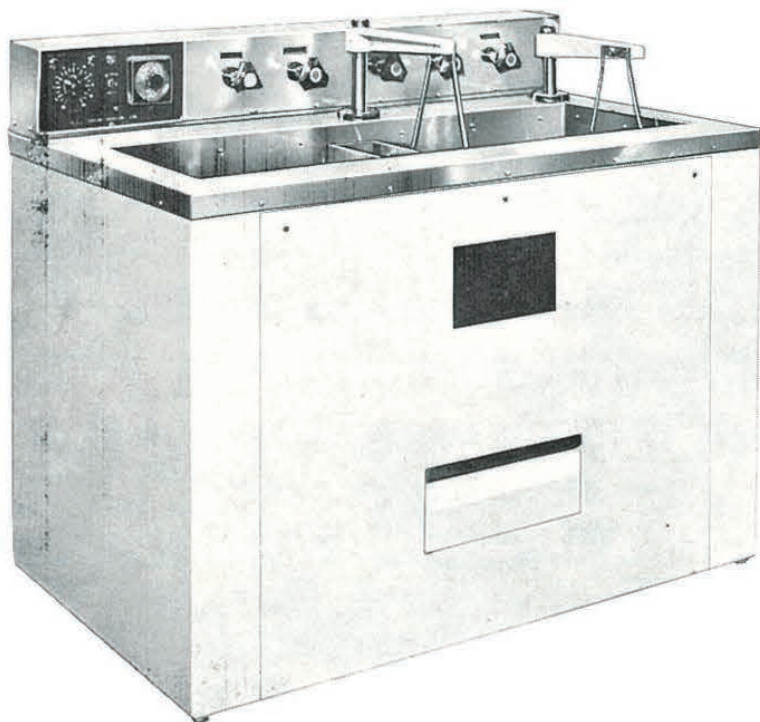
US - SA 型

洗剤槽 左側

間口 280 × 奥行 350 × 深さ 300 mm
振動子平均出力 300 W

すすぎ槽 右側

間口 350 × 奥行 350 × 深さ 300 mm
給水用ジェット噴射装置及び
自動かご振り装置 (実用新案 No. 734064)
振動子平均出力 300 W



II 大型機

US - SB 型

洗剤槽 左側

間口 500 × 奥行 360 × 深さ $\begin{cases} 410 \text{ (内法) mm} \\ 300 \text{ (有効) mm} \end{cases}$
特殊振動子平均出力 600 W

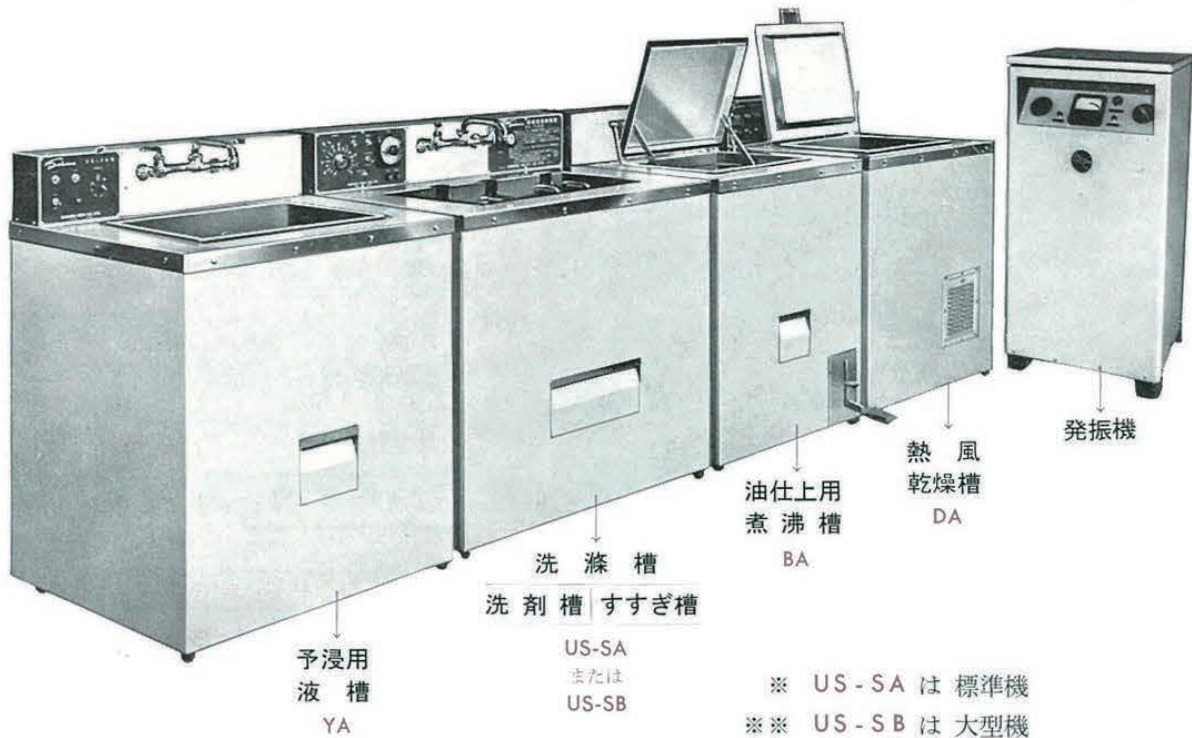
すすぎ槽 右側

洗滌槽と同寸法
給水用ジェット噴射装置及び
自動かご振り装置 (上記 US - SA 型自動かご振り
装置 実用新案 No. 734064 の改良型を使用)

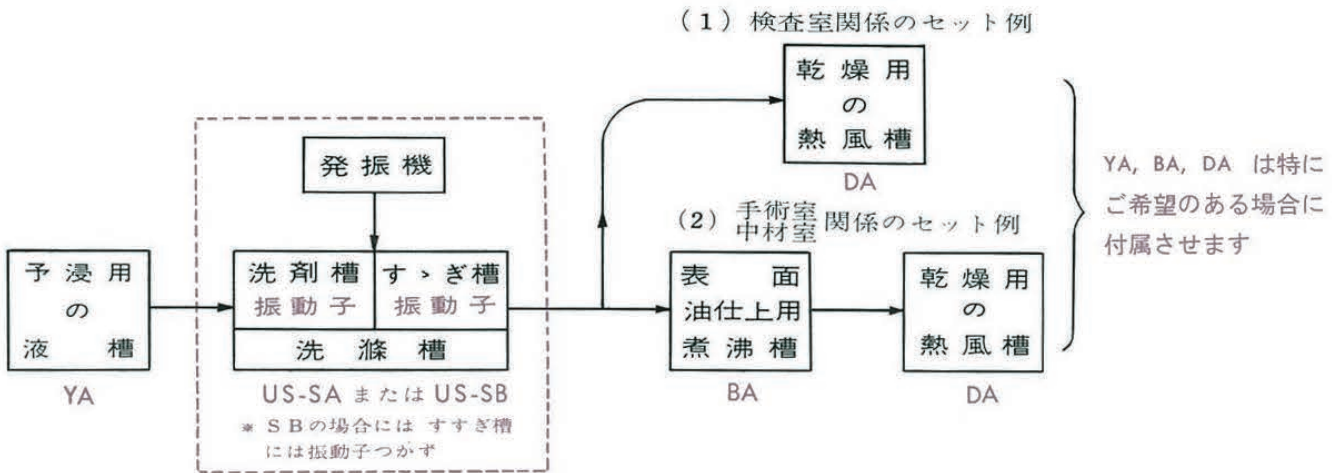
III 卓上用小型機 UA - 101 ~ 105 型

別にカタログができておりますから どうぞお申し越し下さい

サクラ 超音波 洗滌装置 の 標準構成



※ US-SA は標準機
 ※※ US-SB は大型機



YA, BA, DA は特に
 ご希望のある場合に
 付属させます

US-SAまたはUS-SB……色点線枠内……大きさその他詳細は8頁ご参照下さい

- YA …… 槽内の清水または洗剤溶液を適温に恒定 ……
 させることができます
 予浸は洗滌効果を著しく高めます
 【内法】 間口 500 奥行 350 深さ 430 mm
 【外法】 758 708 850
 【電源】 A. C. 100 V. 1 KW.
 【配管】 給水元管 1/2" : 給湯元管 1/2"
 排水元管 1"
- BA …… 銅製手術器具のような錆びやすいもの専用 ……
 油少量を滴注した清水で煮沸すれば品物の
 表面が薄い油皮膜でおおわれて次回の
 使用時までの防錆効果が満点です
 【内法】 間口 500 奥行 350 深さ 360 mm
 【外法】 758 708 850
 【配管】 給水元管 1/2" : 排水元管 3/4"
 給蒸 " 1/2" : 排蒸 " 1/2"
- DA …… すすぎ終わった品物を急速に乾燥できます ……
 【内法】 間口 500 奥行 350 深さ 360 mm
 【外法】 828 708 850
 【電源】 A. C. 100 V. 2.3 KW.

すぐれた 洗滌能率を示す データをご覧ください

◆ US - SA による都内の大病院における洗滌例……最終すすぎ洗いまで

品 名	用 途	寸 法	1 回 の 洗 滌 数 量	1 時 間 の 洗 滌 数 量	8 時 間 の 洗 滌 数 量	摘 要
中 試 験 管	寒天培地用	18 $\frac{mm}{\phi}$ × 185 $\frac{mm}{mm}$	70	770	6,160	中央検査室
〃	血 液 用	18 $\frac{mm}{\phi}$ × 185 $\frac{mm}{mm}$	70	770	6,160	〃
シ ャ ー レ	寒天培地用	98 $\frac{mm}{\phi}$ × 29 $\frac{mm}{mm}$	12	132	1,056	〃
小 試 験 管	血 糖 用	12 $\frac{mm}{\phi}$ × 105 $\frac{mm}{mm}$	200	2,200	17,600	〃
中 試 験 管	胃 液 用	18 $\frac{mm}{\phi}$ × 185 $\frac{mm}{mm}$	70	770	6,160	〃
止 血 鉗 子	手 術 用	140 $\frac{mm}{mm}$	100	1,100	8,800	手 術 室
〃	〃	180 $\frac{mm}{mm}$	100	1,100	8,800	〃
注 射 筒	〃	2 cc.	73	803	6,424	中央材料室
〃	〃	5 cc.	39	429	3,432	〃
〃	〃	10 cc.	22	242	1,408	〃
〃	〃	20 cc.	22	242	1,408	〃

◆ US - SA による国立東京第二病院 中央材料室の洗滌例……最終すすぎ洗いまで

品 名	摘 要	時 間	個 数	1 時 間 の 洗 滌 数 量
注 射 針	これらはいずれも最悪の条件 (かなりの油の汚れ)でのテスト であり 普通は洗滌時間 5分で 充分とのことですよ	15 分	1,000 本	4,000 本
タ コ 管		15 〃	70 〃	280 〃
イルリガートル		10 〃	25 〃	150 〃
ク レ ン メ		15 〃	46 〃	144 〃
点 滴 球		15 〃	50 個	200 個
シ ャ ー レ		20 〃	30 枚	90 枚

◆ US - SB による都内大病院における洗滌例……最終すすぎ洗いまで

品 名	寸 法	1 回 の 洗 滌 数 量	1 時 間 の 洗 滌 数 量
注 射 器	10 cc.	90 本	900 本
注 射 針		1,500 〃	10,000 〃
イルリガートル	500 cc.	8 〃	80 〃
中 試 験 管	18 mm	200 〃	2,000 〃
鉗 子 類		300 丁	3,000 丁

- ・ ご不審の点につきましては何なりとお問合せ願います できるだけ具体的のデータによって お答え申し上げます
- ・ 超音波の原理 その他に関する詳しい資料は お申越次第お送りいたします
- ・ ご希望により “サクラ超音波洗滌装置” の納入先へご案内して実際のご使用状況を見て戴きます

■ 標準機 US-SA型

洗滌槽の外法	間口 958 × 奥行 708 × {高さ 850 mm (本体) 〃 1,020 mm (背部制御盤まで)}				
洗 剤 槽	内 法	材 質	振 動 子	摘 要	
	間 口 280 mm 奥 行 350 mm 深 さ 300 mm	ステンレス板	平均出力 300 W 28 KC 底部組込	給湯設備のない時は加温用パイプ ヒーターの装置可能	
す す ぎ 槽	間 口 350 mm 奥 行 350 mm 深 さ 300 mm	〃	〃	給水用ジェット噴射装置 噴水ノズル 1/4" 上下各2コ付	
自 動 式 かご振り 振盪装置	振盪方式	最 大 振 巾		毎 分 振 盪 数	振盪用モーター
	中間の1点支持で 上下振り	洗 剤 槽 185 mm	す す ぎ 槽 335 mm	6 r.p.m.	100 W減速機付 モーター 1コ
制 御 盤 (洗滌槽本体 背部に組込)	出力調整用可変抵抗器及び 発振器高圧電源スイッチ		かご振り装置用スイッチ かご振り装置用自動復帰式タイマー		
電 源 A.C. 100 V	かご振り装置用 3 A				
配 管	給 水 元 管		排 水 元 管		給 湯 元 管
	1/2" ソケット止め		1" ソケット止め		1/2" ソケット止め

■ 大型機 US-SB型

洗滌槽の外法	間口 1,258 × 奥行 708 × {高さ 850 mm (本体) 〃 1,020 mm (背部制御盤まで)}				
洗 剤 槽	内 法	材 質	振 動 子	摘 要	
	間 口 500 mm 奥 行 360 mm 深 さ 300 mm	ステンレス板	平均出力 600 W, 28 KC 底部組込	給湯設備のない時は加温用パイプ ヒーターの装着可能	
す す ぎ 槽	間 口 500 mm 奥 行 360 mm 深 さ 300 mm	〃	〃	給水用ジェット噴射装置 噴水ノズル 1/4" 下面より上向きに8コ	
自 動 式 かご振り 振盪装置	振盪方式	最 大 振 巾		毎 分 振 盪 数	振盪用モーター
	変角上下振盪式	洗 剤 槽 ナ シ	す す ぎ 槽 220, 320 mm	6 r.p.m.	200 W減速機付 モーター 1コ
制 御 盤 (洗滌槽本体 背部に組込)	出力調整用可変抵抗器及び 発振器高圧電源スイッチ		かご振り装置用スイッチ かご振り装置用自動復帰式タイマー		
電 源 A.C. 100 V	かご振り装置用 6 A				
配 管	給 水 元 管		排 水 元 管		給 湯 元 管
	1/2" ソケット止め		1 1/4" ソケット止め		1/2" ソケット止め

■ 発振機 (US-SA・US-SB 共用) 仕様表

外 法	出 力	周 波 数	振 動 子	制 御 パネル	電 源
間 口 510 mm 奥 行 410 mm 高 さ 960 mm	連続 600 W	28 KC 可変範囲 ±3 KC	フェライト振動子 π型 20コ	電源スイッチ 同調ツマミ 出力表示電流計 パイロットランプ 内蔵	A.C. 100 V 50 ~ 60 〃 1.2 KVA

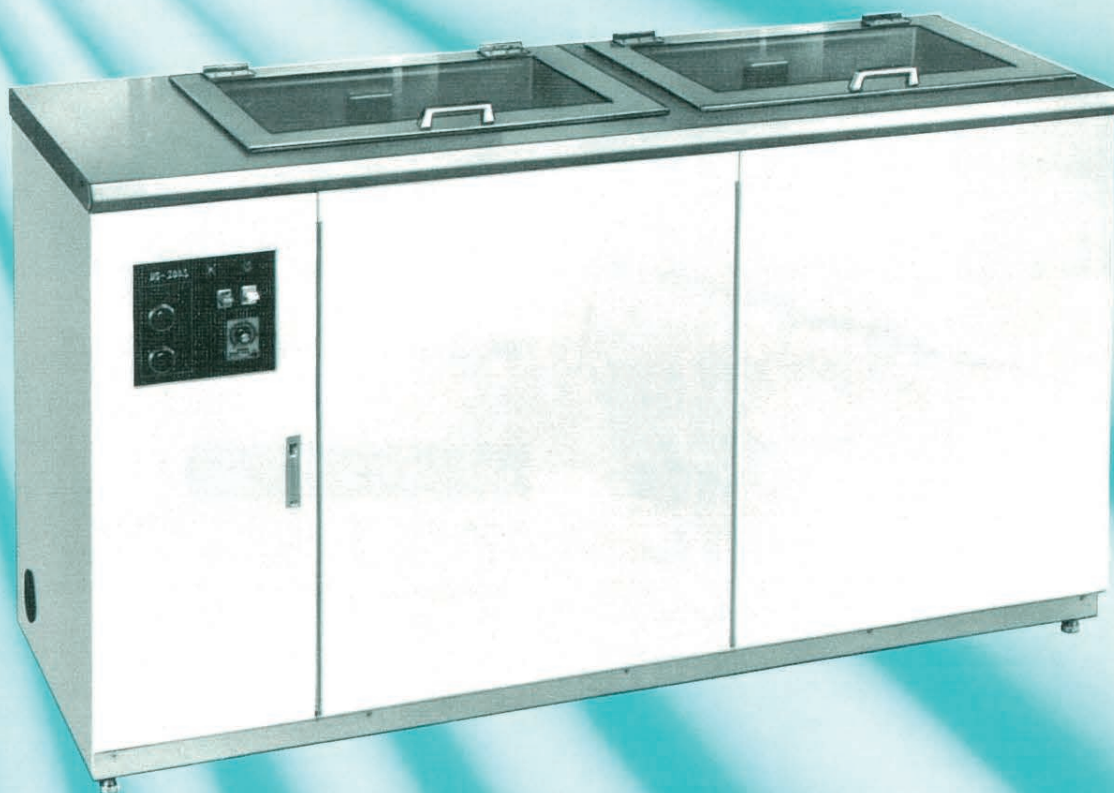
■ 超音波によるピペット洗滌装置

US-SA型の発振機を共通に使用して 毎日検査室で沢山ご使用になるピペットを とてもきれいに しかも迅速に洗いあげる洗滌装置ができました 従来品に比べて 使用する水量が非常に少なく済むことも大きな長所です

※ 洗滌槽は「洗剤槽(左側)」と「すすぎ槽(右側)」に仕切られています

サクラ 超音波洗浄装置 USシリーズ

SAKURA ULTRASONIC CLEANER



サクラ 超音波洗浄装置 US-200シリーズ

注射器・試験管などチューブ状のものは、特に内面の清潔さが要求されます。超音波はどんな細かいところにも作用する上、サクラ超音波洗浄装置はたいへん効果的なバスケットのスイング機構を採用しています。洗浄にはバスケットの上下動による極めて高い洗浄効果を、すすぎには、シャワーすすぎの併用による極めて有効なすすぎ効果を発揮しています。このため、タイマーをセットするだけで従来にみられない完全な洗浄ができ、人手を省きます。



■ US-200Y

■ **US-200Y**……洗浄物を予め温水（あるいは洗剤温溶液）に漬けることによって（適温に恒定できます）洗浄効果を著しく高め、また早めることができます。

■ **US-200S**……発振機を内蔵した洗浄・すすぎ槽です。（特長参照）

■ **US-200B**……鋼製手術器具のような錆びやすいもののための油仕上用の専用槽です（煮沸消毒器としてもご使用できます）

■ **US-200D**……熱風を送って洗浄済みの品物を急速に乾燥させます（蓋を閉じると熱風が送られ、開くと止まります）

■ US-200B

■ US-200D

US-200S 特 長

- 非常に発振効率の高い強力な振動子を洗浄槽に設置し、洗剤液に超音波をかけ汚れを完全に落とします。さらに超音波効果を高めるためパーサタイル方式（上下30mm回数毎分3回）を採用し、洗浄効果の増大を計りました。
- 発振機を本体に内蔵しましたので、発振機スペース分を広くお使いいただけます。
- すすぎ槽には、リンク式スイング機構（スイング毎分5回）を採用し、シャワーすすぎと強制排水を併用して、すすぎ効果を高めました。
- 高さ77cmで、女性の方でも疲れずに長時間の作業ができ、各種関連装置との併用で流れ作業方式による能率アップが計れます。
- タイマーやメーター、そして各種のスイッチ系統はすべて見やすいところにコンパクトにまとめられ、前面のみで簡単に操作ができます。
- 排水機構も完全で、排水口が詰まる心配はありません。

US-200S 仕様

本体 外のり	間口141×奥行55×高さ77cm				
洗 浄 槽	内 の り	材 質	振 動 子	摘 要	
	間 口 52cm 奥 行 40" 深 さ 37"	ステンレス鋼板 (SUS 304)	平均出力 600W. 28KHz 槽底裏面に接着組込		
す す ぎ 槽	間 口 52cm 奥 行 40" 深 さ 37"	"	自動スプレー・強制排水装置付 (モーター出力……250W スウィング機構と連動約5分間隔)		
自 動 式 かご振り 振 盪 装 置	振 盪 方 式	毎 分 振 盪 数		振 盪 用 モ ー タ ー	
		洗 浄 槽	す す ぎ 槽	洗 浄 槽	す す ぎ 槽
振 盪 装 置	槽 内 揺 動 式	3 回	5 回	出 力 25W	出 力 25W
制 御 盤 (本体前面に組込)	発振器高圧電源スイッチ (ON, OFF スイッチ 各1個)		かご振り装置用スイッチ かご振り装置用自動復帰式タイマー		ヒューズホルダー10A用
電 源	AC 100V 20A		器 体 重 量	260kg	
配 管	給 水 元 管		排 水 元 管		給 湯 元 管
	15A バルブ止め		32A プラグ止め		15A バルブ止め

付属装置仕様

品 名	外 の り	内 の り	器 体 重 量	配 管	電 源
予 浸 槽 US-200Y	間 口 81cm 奥 行 55" 高 さ 77"	間 口 50cm 奥 行 38" 深 さ 43"	80kg	給 水 15A 排 水 25A	給 湯 15A 100V 10A
煮 沸 槽 US-200B	間 口 85.5cm 奥 行 55" 高 さ 77"	間 口 50cm 奥 行 38" 深 さ 36"	120kg	給 水 15A 排 水 25A	給 蒸 15A 排 蒸 15A
乾 燥 槽 US-200D	間 口 88cm 奥 行 55" 高 さ 77"	間 口 52cm 奥 行 35" 深 さ 36"	80kg		100V 30A

付属品

■ US-200Sシリーズ用バスケット

洗浄物の種類・大小・量の多少にかかわらず収納できるように仕切板・浮止め板などを付属しています。

◆バスケット

寸法は下記の2通りがあります。

- ① 横40×縦32×高さ15cm…………… 2コ付属
- ② " 40×" 32×" 11cm…………… "

◆仕切板

洗浄物の大きさに応じて、任意に仕切りができます。

◆浮止め板

洗浄物の量の多少にかかわらず、確実に収納することができます。

■ 専用洗剤

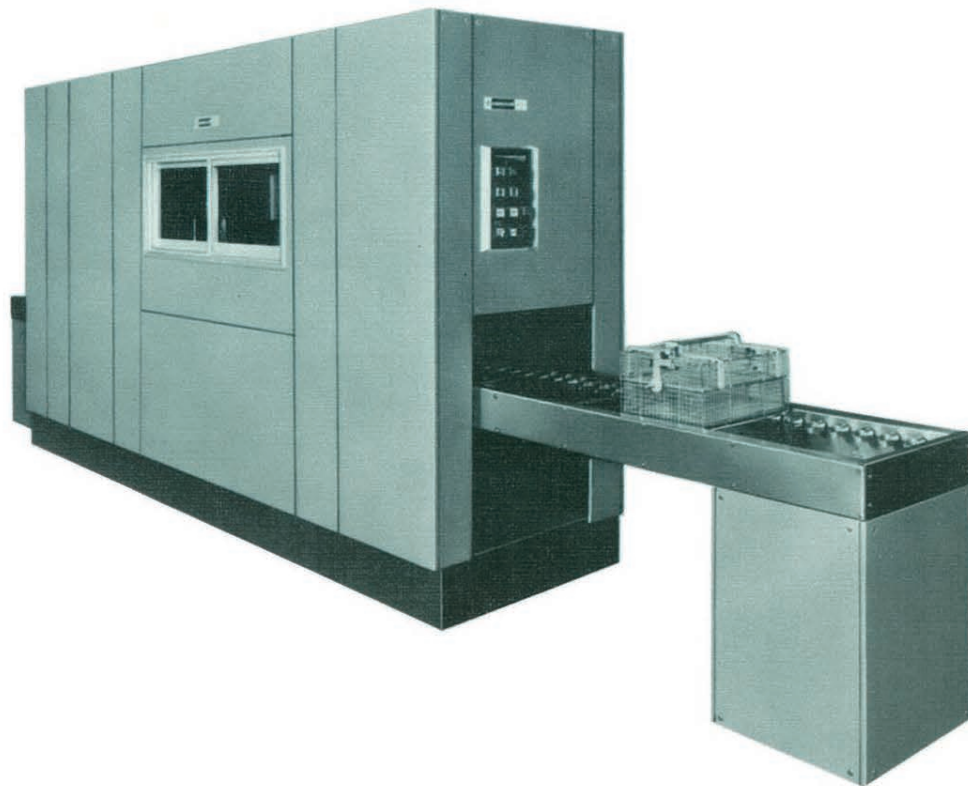
液体洗剤：オートメイト US-108

性 状：アルカリ性(PH11.0~12.0/1.0%溶液)

包装単位：16ℓ ダンボール箱

(4ℓ缶×4本)

サクラ 全自動超音波洗浄装置 US-WT



4槽式で高純度水による仕上げすすぎができます

- ①超音波洗浄槽 ②すすぎ槽
- ③仕上げすすぎ槽 ④乾燥槽

の4槽からなっており、すすぎ用水には高純度水も使用することができ、しかも効率のよい蒸気式熱交換器により加熱されますので使用水をよごしません。

スイング角度が大きい

バスケットのスイングの角度が大きく、また水中と水上において、スイングして、水切りするために洗浄物内の洗浄液および、すすぎ水の入れ替えが確実に行われ、洗浄・すすぎおよび乾燥の効率がよくなります。

バスケットが大きい

バスケットの寸法が大きいため取容量が多く洗浄能率がよく、また、一般作業用および搬送用としてもそのまま利用できます。

洗浄槽内面の自動洗浄ができます

作業終了後、超音波洗浄槽内面を自動的にシャワーで、自己洗浄できる機構になっております。

洗剤の供給は自動式です

乾燥用に蒸気熱を使用しております

乾燥用熱源に蒸気熱を使用しておりますので大容量の電源は不要になりました。

乾燥終了後は放熱されて出てきます

洗浄物は高性能フィルターを通したクリーンな熱風で乾燥されたのちコンペアー上で放熱されて出てくるため、すぐ作業にとりかかることが出来ます。

●本カタログに示す装置は改良のため変更することがあります。

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 FAX・PANA UF-720-03-270-2779/TLX 222-2409	☎ 03-270-1666
東京支店	〒103 東京都中央区日本橋本町3-3(三井本町ビル8F)	☎ 03-270-1666
本郷営業所	〒113 東京都文京区湯島2-16-10(マスビル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 名古屋市東区白壁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 横浜市神奈川区台町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

製 造 株式会社 千代田製作所

〒387 長野県更埴市大字鑄物師屋75-5 ☎02627-2-2381