



製品カタログ

殺菌水製造装置

製品名をクリックすると該当ページが表示されます

手術に際し、術者、介助者等が手洗い用として使用する殺菌水を製造する装置です。原水を蒸気、電気またはガス等の熱源を用いて加熱し、原水中に生息している細菌類を殺すために、ある一定時間沸騰させ、煮沸により殺菌します。また、殺菌をする方法として、紫外線、高性能フィルター、限外濾過膜などにより、細菌を濾過除菌する製品もあります。

▶ 櫻式 殺菌水製造装置

発売元：(株)いそしや松本器械店 カタログ発行年：昭和29年(1954)

壁取付型、架台型、繃帯材料消毒装置との組み合わせ等があり、
貯水槽は1～4槽式があり、貯水量は35～100ℓ等がありました。

▶ サクラ 殺菌水製造装置

発売元：サクラ精機(株) カタログ発行年：昭和43年(1968)※社名変更によりサクラ精機(株)となりました。

壁取付型、架台型等があり、貯水槽は1～4槽式があり、貯水量は35～400ℓ等がありました。

▶ サクラ 全自動 滅菌水製造装置

発売元：サクラ精機(株) カタログ発行年：昭和44年(1969)

キャビネット型、全自動式で給水—給蒸—加熱滅菌—冷却—保温が自動で出来ます。貯水槽は200ℓです。

▶ サクラ 手術用手洗装置

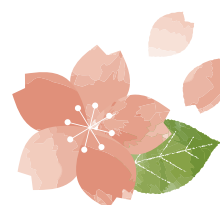
発売元：サクラ精機(株) カタログ発行年：昭和58年(1983)

MAFシリーズ フィルター濾過除菌方式。活栓数は1～3、スイッチは足踏み、薬剤はレバースイッチ式。

▶ サクラ 手術用手洗装置

発売元：サクラ精機(株) カタログ発行年：昭和59年(1984)

MIDシリーズ 限外濾過膜、プレフィルターとメインフィルター式、プレフィルターと紫外線殺菌灯式。
活栓数は1～3、スイッチは足踏み、薬剤はレバースイッチ式など。



優秀な器械は 桜式 最良の助手



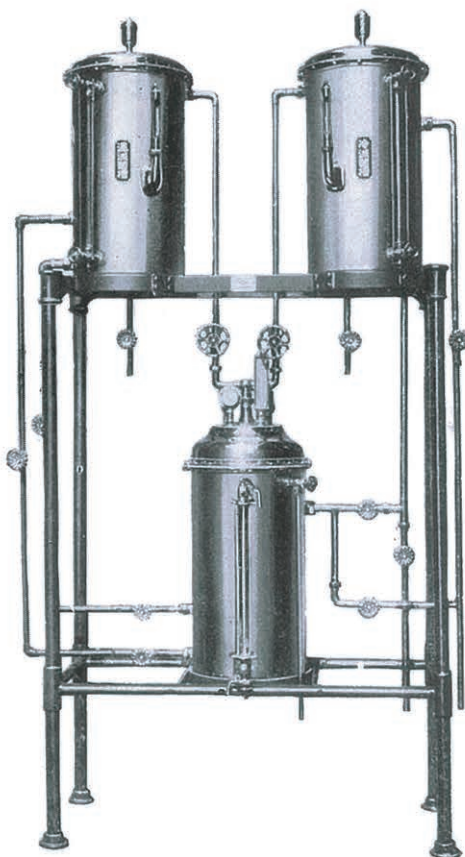
桜式

殺菌水製造装置

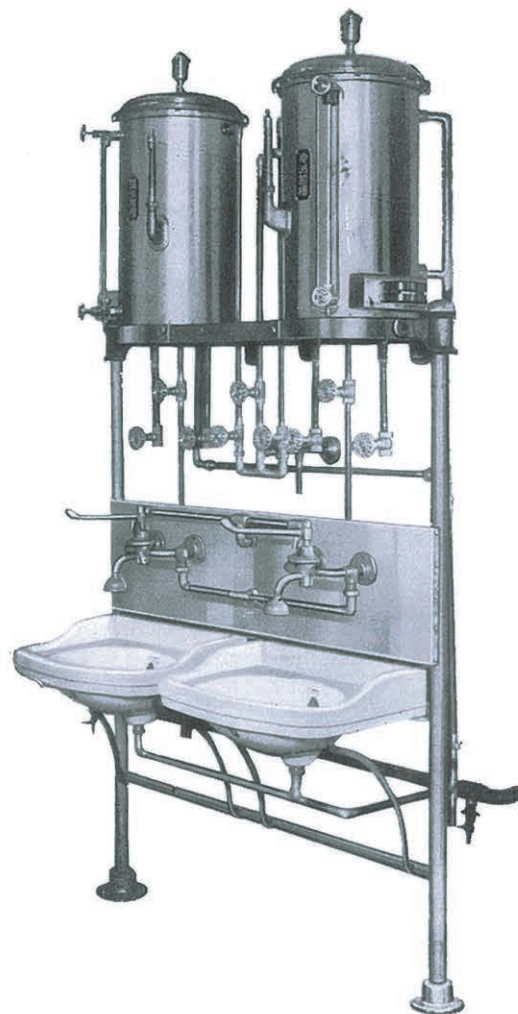
本頁に図掲したのは二槽式と三槽式であります。御希望に依り雑水槽一個或は蒸留水採取装置を併備した四槽式のものもあり又反対に一槽式（煮沸槽と貯水槽兼用）の簡単なものもあります。

御所要の容量（例えば殺菌水何リットルと云うように）御備付の場所の状況御希望の熱源等を御知らせ下されば様式、形状、構造等最も御便利と思はれる品を設計して詳細な製作仕様書を添えて御見積致します。

特別の御指定のない限り手洗活栓と手洗鉢は附属しておりません。



架台型 三槽式



壁取付型 二槽式

二槽式の場合一槽は煮沸槽兼温殺菌水槽で他槽は冷殺菌水槽です。

又三槽式に於ては下槽は煮沸槽で上槽はそれぞれ冷及温の殺菌水槽です。

各槽共銅板製鍍金付で貯水槽の容量は100 lt, 50 lt 及 35 lt の各種あります。



サクラ 殺菌水 製造装置

脚 台 型 ……左図のように
堅固な脚台の上に据付ける様式です

—— M S 型 ——

- ◆ 1槽の大きさが100立以上の場合に多く採用される型です（耐重量）
- ◆ 槽内の水が沸騰するときに発生する蒸気を急速冷却し 槽外に逃がす

強制排蒸装置付

（実用新案登録出願中）

です 各型式共通

- ◆ また槽内に貯えられる殺菌水の温度をいつも適度に保たせたい場合には

自動温度調節装置を

（実用新案登録出願中）

取り付ければよろしいのです



サクラ MSA・1003 S型

型 式	槽の容量	槽の数	槽 の 配 置	槽 の 様 式		備 考
M S A	35 立	2	並 列	全冷却型	各 槽 と も {加熱用} 蛇管を装備	普通の手洗活栓 (混合用は不用)
	50 "					
M S B	65 "	3	並 列	冷 温 別	温 水 槽 は 加 熱 用 のみ取付	冷温混合用の 手洗活栓が 必要です
	100 "				冷 水 槽 は {加熱用} を 装 備 (3槽のときはその中の1槽が沸騰槽)	
M S F	200 "	3	上 貯水槽 下 沸騰槽	噴 上 式	貯水槽は 冷水用と温水用 が別です 沸騰槽は 加熱用蛇管のみ取付けます	
	400 "					

※ 熱源は 蒸気用が原則です（但し 勿論ボイラーのあることが条件です）
小形槽（35, 50, 60 立）なら 電気 ガス プロパンガス も可能です

◆ 標準型規格表

型 式	槽の容量	槽の数	配 管 元 径 (mm)					給 圧	蒸 力	給 水 力	備 考
			給 蒸	レターン	給 水	排 水	殺菌水管				
M S A	35 ℓ	2	15	15	15	25	25	1.5 ~ 2 kg/cm ²		1 ~ 1.5 kg/cm ²	手洗器までの 殺菌水管は 黄銅クローム 鍍金
	50 "	"	15	15	15	25	25				
M S B	65 "	"	15	15	15	25	25				
	100 "	"	20	15	20	32	32				
M S F	200 "	"	25	20	25	40	32				
	400 "	"	32	25	32	50	40				

サクラ 殺菌水 製造装置



壁 取 付 型

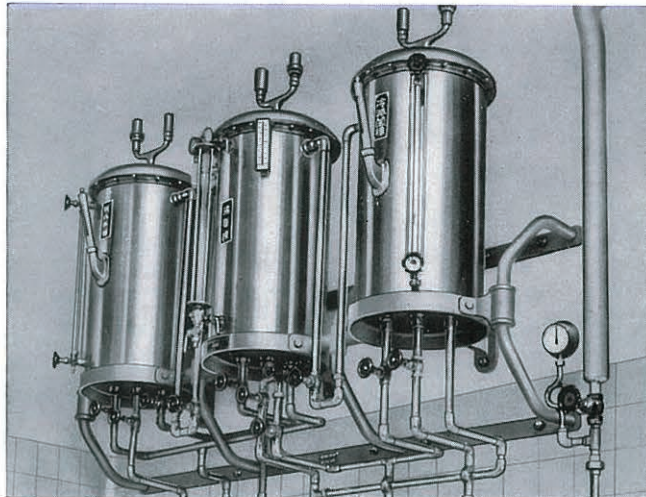
……左図のように
壁に取り付けた架台の上に据付ける様式です

— MK 型 —

壁の上部に取り付けることにより槽の下方
の空間を有効に利用できる特長があります

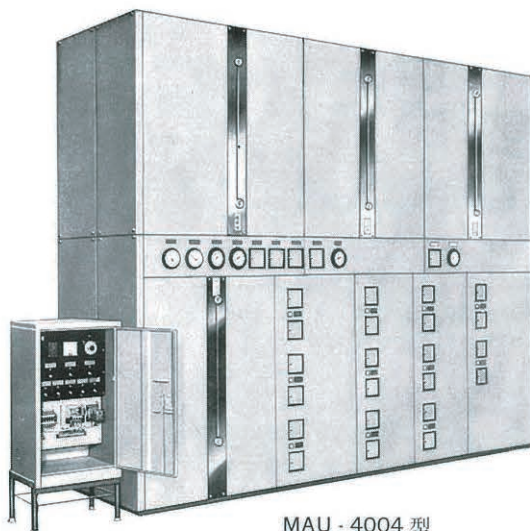
但し 槽が100立以上の大容量の
場合は負荷の関係から裏面の
脚台型の方が適当です

MKB - 653 型



型 式	槽の容量	槽の数	槽 の 配 置	槽 の 様 式		備 考
M K A	35 立	1 又は 2 又は 3	並 列	各 槽 と も 加 熱 も 冷 却 も 可 能	各 槽 と も { 加 熱 用 } { 冷 却 用 } 蛇 管 を 装 備	普通の手洗活栓 (混合用は不用)
M K B	50 〃 65 〃	2 又は 3		冷 温 別 (3 槽 は 噴 出 式)	温水槽は加熱用 〃 〃 冷水槽は { 加熱用 } { 冷 却 用 } 〃 〃 (3 槽 の と き は そ の 中 の 1 槽 が 沸 騰 槽)	冷温混合用の 手洗活栓が 必 要 で す

※ 熱源は 蒸気用が普通ですが 電気 ガス あるいは プロパンガス の使用も可能です



MAU - 4004 型

人手不足を一挙に解決する

全 自 動 型 MAU 型

- ◆ いつでも殺菌水ができており しかも 適温に保たれています
- ◆ スイッチを入れるだけで
給水——給蒸——加熱殺菌——冷却——保温 の
動作がすべて自動的に行われるので 誰にでも簡単
に操作できます
- ◆ 停電時は手動操作が可能です

——ご照会下されば詳細に設計お見積申し上げます——

総 発 売

サクラ精機株式会社

本 社 東京 日本橋 本町 3 - 9 TEL 東京 (03) 270 - 1666(代)

製 造

株式会社 千代田製作所

営業所 大阪市北区曽根崎新地 3 - 12 不動ビル TEL 大阪 (06) 341 - 5377



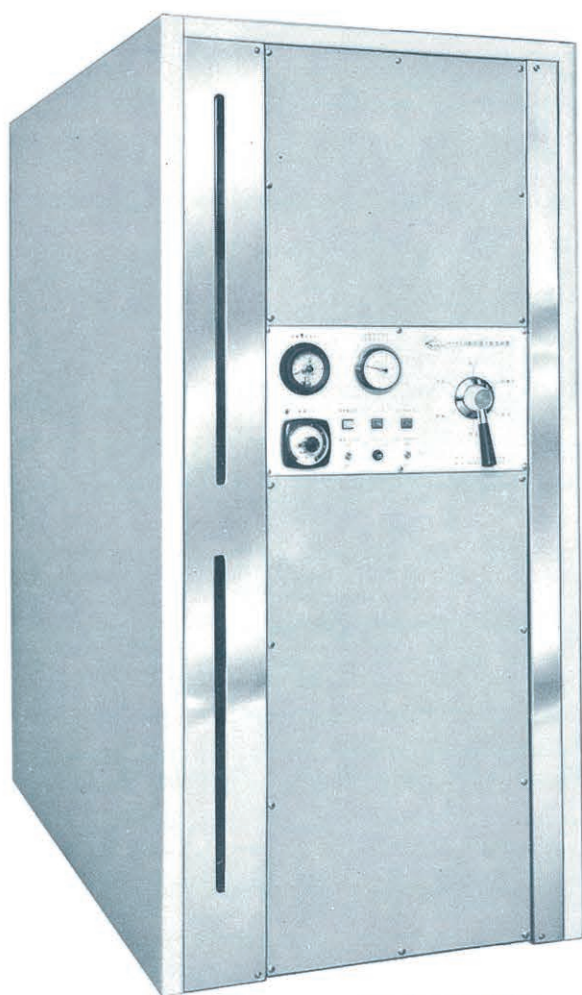
サクラ

全自動 滅菌水製造装置

<フルオートメーション> PAT. PENDING

—— 人手不足を 一挙に解決する

全自動式 MAI型——



MAI-2002

- スイッチを入れるだけで
すべて OK!
- いつでも滅菌水ができており
しかも 適温に保たれます
- 停電時は手動操作ができます
- コンパクトなキャビネット型で
明るい スマートな
デザインです

総 発 売

サクラ精機株式会社

本 社 東京都中央区日本橋本町3-9

☎ 東京 (03) 270-1666(代)

TELEX 222-2 4 0 9

営業所 大阪市北区曽根崎新地3-12 不動ビル

☎ 大阪 (06) 341-5 3 7 7

TELEX 523-4 2 9 4

製 造

株式会社 千代田製作所

長野県 更埴市

サクラ 全自動 滅菌水製造装置 MAI-2002

本装置は手術時その他の手洗用の滅菌水を製造するもので
 <人手不足を一挙に解決>した 全自動操作式です

■ 特 長

- ◆ 全自動式で操作簡便 …… スイッチを入れるだけで 給水——給蒸——加熱滅菌——冷却——保温 の動作がすべて自動的に行なわれるので 誰にでも簡単に操作できます
- ◆ 完全滅菌ができる …… 原水を加圧滅菌 (0.7 kg/cm^2 113°C) するため 短時間に完全な滅菌ができます
- ◆ 滅菌中 室内への蒸気の噴出がない …… 沸騰中に発生する蒸気を急速冷却し 槽外へ逃がす強制排蒸装置を備えているので 室内への蒸気の噴出は皆無です
- ◆ 故障発生率は極めて少ない …… 弁はバックレス型（ベローシール型）で 一軸操作式のため 電磁弁操作式に比し故障発生率はとても少なく 蒸気洩れはありません
- ◆ 自動温度調節装置付 …… 沸騰滅菌後 沸騰槽内で適温に冷却し 貯水槽へ送水するとともに 自動温度調節装置により 常に貯水温度は適温に保たれています
- ◆ 大気中の雑菌混入のおそれはない …… 特殊除菌フィルターを備えているので 滅菌水中へ大気中の雑菌混入はありません
- ◆ 耐久力大で清潔優美 …… 沸騰槽・貯水槽ともにステンレス鋼板（SUS-27）のため耐久力大でコンパクトなキャビネット型ですから外観優美です
- ◆ 送水ポンプを内蔵 …… 滅菌水自動送水ポンプを内蔵しているので 手洗鉢までの距離が遠くても送水可能です
- ◆ 停電などの際は 一軸手動操作で容易に滅菌水の製造ができます

■ 仕 様

沸 騰 槽 …… 100 ℓ ステンレス鋼板（SUS-27）

加熱コイル・冷却コイル内蔵

貯 水 槽 …… 200 ℓ ステンレス鋼板（SUS-27）

加熱コイル内蔵

型 式	貯水量	外 法 寸 法 間口×高さ×奥行	配 管					電 源	備 考
			給 蒸	排 蒸	給 水	排 水	滅菌水		
MAI-2002	200 ℓ	780×1800×1500 mm	20 A P= $2\sim 4 \text{ kg/cm}^2$	20 A	25 A P= 1.5 kg/cm^2	40 A	20 A	100 V 10 A	手洗器までの滅菌水管は銅管または黄銅管をご使用下さい

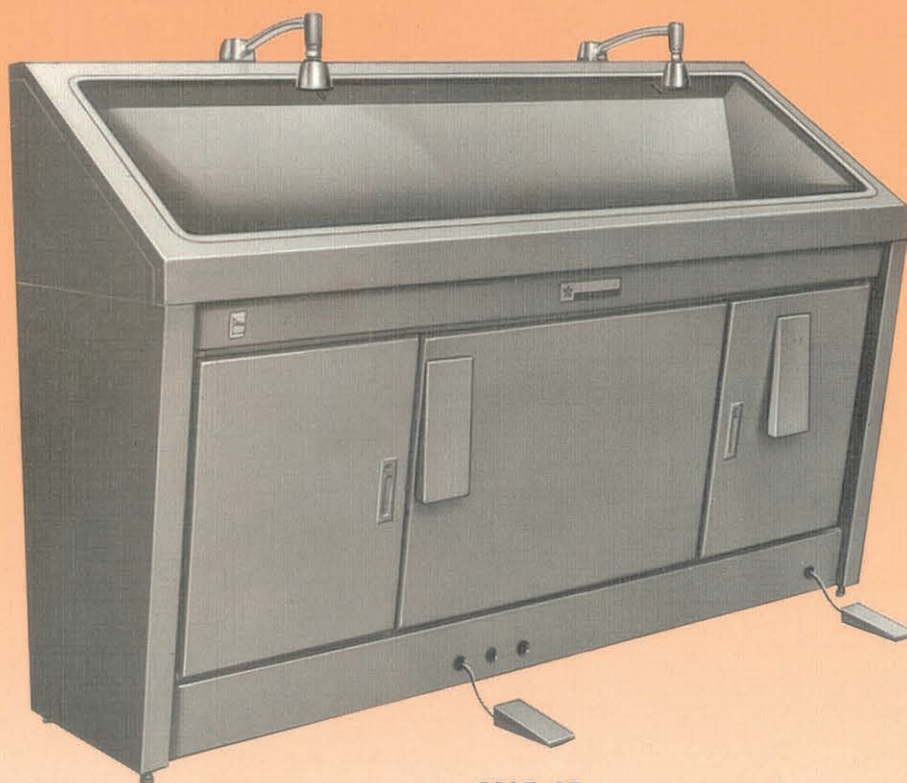
※ 1 ご指定により 大型装置の設計製作もいたします

2 設置の都合により横置型の場合は 外法寸法 間口 1500×高さ 1800×奥行 780 mmになります

58. 2.25

サクラ 手術用手洗装置 MAFシリーズ

SAKURA SURGICAL SCRUB STATION



MAF-2B



SAKURA

明日の医療システムづくりをめざす
サクラ精機

サクラMAFシリーズは、高性能フィルターを利用し、水中に含まれているいろいろな夾雑物や細菌をろ過除菌することにより、無菌的な手洗水を作る装置です。

ろ過除菌に必要なフィルター機器類は、ステンレス流しの下部にコンパクトにまとめられ、すべてユニット式なので余分なスペースをとらず、保守・点検が容易です。

特 長

● 二次汚染はありません

従来の方法でとかく問題となっていた冷却時の空気汚染や二次配管内における汚染はほとんどありません。

● いつでも使えます

しかも貯水式ではありません。必要なときにいつでも最良の手洗水を連続的にしかも大量にお使いいただけます。夜間や休日の緊急手術時には最適です。

● 信頼性の高い処理方式

無菌化する手段は最もシンプルなダブルフィルターろ過方式ですので、処理水が安定して供給されます。

● コンパクトです

手洗水を無菌化するすべての要素が一つのユニットにまとめられています。もちろん手洗水活栓を含む流し(手洗鉢)までユニット化されております。

● 無駄なスペースがありません

手洗流しのスペースさえあればOKです。従来のような装置を設置する無駄なスペースは全くありません。

● 使いやすさ抜群!

人間工学的に設計された「流し」の構造は、どなたにも楽な姿勢で手洗いを行うことができます。操作はもちろん「ワンタッチ」です。

● 簡単なフィルター交換

フィルターはプレ・メインいずれもカートリッジタイプですから、どなたにも容易に交換していただけます。

● 万全な汚染防止

フィルターに捕獲された細菌を殺菌する殺菌回路と、吐出口からの逆行汚染を防止するためのボール型チャッキ弁などを取りつけ、二次汚染の防止に細かな工夫と十分な配慮がなされています。

● 薬剤・洗剤もワンタッチ

手洗いのための逆性石鹼液などはレバースイッチの操作で自動的にノズルから噴出します。

仕 様

※ B (気水混合型)・BH (湯水混合型)

	MAF-1B (BH)	MAF-2B (BH)	MAF-3B (BH)
外 法 寸 法	W 1,350 × H 1,180 × L 550 mm	W 1,800 × H 1,180 × L 550 mm	W 2,700 × H 1,180 × L 550 mm
給 水	15 A バルブ止め P = 2.3 ~ 4 kg/cm ²		
給 蒸	15 A バルブ止め P = 2.3 ~ 4 kg/cm ²		
レ タ ー ン	15 A プラグ止め		
排 水	40 A プラグ止め		40 A × 2 本 プラグ止め
給 湯	(BH型の場合に必要です)	15 A バルブ止め P = 2.3 ~ 4 kg/cm ²	
消 費 電 力	A.C. 100V 1φ 0.1kw		

処 理 方 式	フィルターろ過除菌方式	最 大 除 菌 率	プレフィルター 0.4μm 99.9%	メインフィルター 0.2μm 100%
手 洗 活 栓 数	1人用 2人用 3人用	最 高 温 度	水温 ~ 50℃	
最 大 流 量	15 l/min. (max.)	圧 力 差	2.0 kg/cm ² (蒸気と給水の差圧) ~ 等圧	
熱 源	蒸気 または 給湯	材 質	流し台 ステンレス鋼板	
フィルター構成	プレフィルター 2 本 メインフィルター 2 本			

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3-12-13(中産連ビル新館)	☎ 052-932-0485
仙 台 営 業 所	〒980 仙台市本町2-16-3(小西ビル増築部)	☎ 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 出雲市塩冶町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 長野県更埴市大字鉋物師屋75-5 ☎ 02627-2-2381

● 本カタログに示す装置は、改良のために内容変更することがあります。

サクラ 手術用手洗装置

MIDシリーズ

MID-UF・MID-MF・MID-UV

NEW



手術用の手洗水が、いつでも 供給できます。



手洗いに必要な設備をひとまとめにした
コンパクト設計。
使いやすさは群を抜いています。

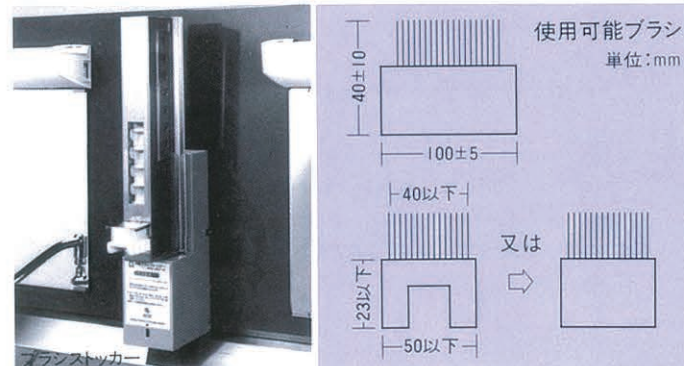
サクラMIDシリーズは、水中の微粒子・細菌等を除去し、無菌的な手洗水を作る装置です。手洗い水を無菌化するためにU.F.(限外濾過膜)、M.F.(メンブレンフィルター)、U.V.(紫外線殺菌灯)の3つの処理方式を設定。コンパクトなユニット式で、スペースをとらず、点検も容易です。

医療用具の定義(法第二条4項)

「医療用具」とは、人もしくは動物の疾病の診断、治療、もしくは予防に使用されること、又は人もしくは動物の身体の構造、もしくは機能に影響を及ぼすことが目的とされている器具器材であって、政令で定めるものをいう。本装置は、医療用殺菌水装置になります。『薬事法・薬剤師法の手引き』薬業時報社(1981)

MIDシリーズの特長

- 手洗水を無菌化するための要素を、一つのユニットにまとめました。手洗水活栓もユニット化されているので、手洗水の送水配管は不要です。
- 緊急のときでも、すぐに無菌水が使用できます。
- 手洗いに必要な水を連続的に、しかも大量に使用できます。
- 手洗いのための逆性石けんなどは、薬液用スイッチで自動的にノズルから噴出します。
- 自動ブラシストッカー(ABS-10)が取り付けられます。手術前後の手洗いに使用する滅菌済みのブラシを、自動で衛生的に供給。装置前面に反射型光電スイッチを配し、手を近づけると自動的にブラシが押し出され、ブラシが取り出せます。光電スイッチ・モーター・ブラシケース等で構成され、ブラシケースは着脱可能。オートクレブ等により、ブラシを収納したまま滅菌できます。
- ブラシは10ヶ収納できます。

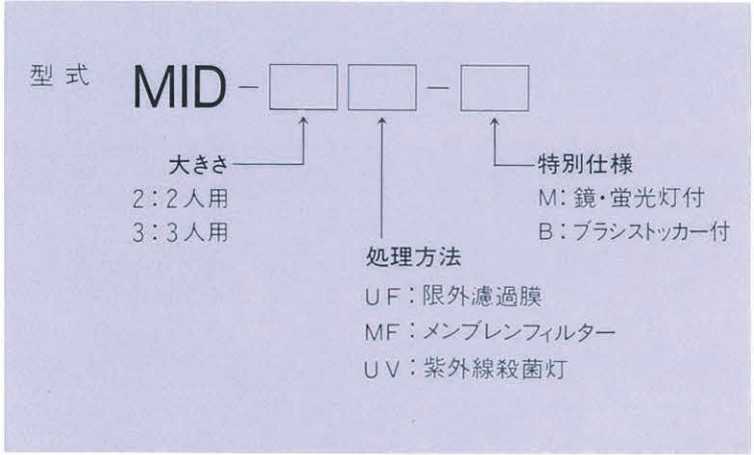


- シャワーの間隔は、ゆったり設計。2人並んで手洗いをするとき、ぶつかったり、水がかかったりすることがありません。
- シャワーの穴が従来のものより小さくなっているため、手洗い水が手にあたる感じはやわらかくなりました。
- 装置のコントロールはシーケンサを使用しています。
- 熱湯による殺菌(電気ヒーター使用)を行います。
- 薬液ポンプは高粘度用のピストンポンプ。
吐出量2.7cc/sec
- 流しに網をはり、水はねを防止しました。



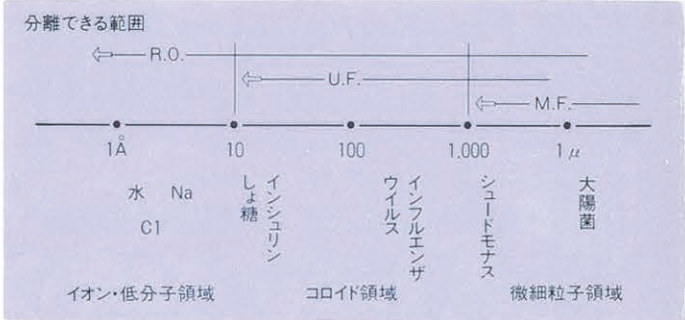
処理方式は3タイプ。 ご自由にお選びいただける、MIDシリーズ。

MIDシリーズは①プレフィルタと限外濾過膜②プレフィルタとメインフィルタ③プレフィルタと紫外線殺菌灯の組合せの3種類があります。この3種類の装置には、ブラシストッカー、鏡が取付けられ、2人用、3人用とも一体型構造です。



U.F. 限外濾過膜(Ultra Filter)による処理

限外濾過(U.F.)とは溶液に圧力(1~3kg/cm²)をかけて、水に含まれている高分子物質やコロイド状物質を半透膜(限外濾過膜)によって分離する方法で、半透膜には10Å位の穴があいているから、水や低分子物質は通過します。



- 限外濾過と逆浸透(R.O.)の違い。
*U.F.はR.O.に比べて低圧で使用できます。
U.F.: 1~5kg/cm² R.O.: 10~30kg/cm² (高圧ポンプが必要)
*U.F.はR.O.と同一膜面積であれば処理水量は多くなります。
*U.F.はR.O.に比べ膜の穴が大きいためイオン・低分子等は通過します。
*U.F.とR.O.はパイロジェン(発熱性物質)を除去できます。
*U.F.は逆洗ができます。
- 限外濾過とメンブレンフィルタ(M.F.)の違い。
*U.F.は膜表面を洗浄(フラッシング)しながら使用するためM.F.に比べて寿命が長くなります。
*U.F.は逆洗ができます。
*U.F.は微粒子等が詰まりにくい、平らな膜表面です。
*膜にあいている穴の孔径が同一ではありません。

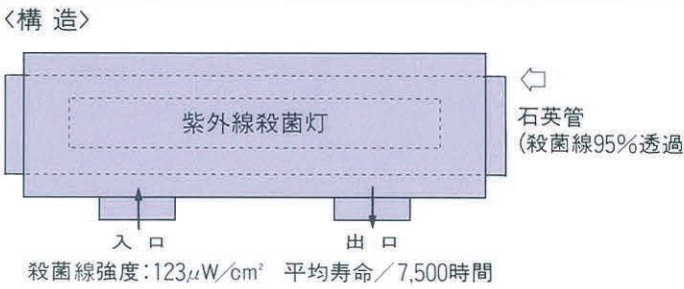
●MID- UFで使用する限外濾過膜は

分画分子量	6,000
中空糸型	入り口 5kg/cm ²
最高使用圧力	膜差圧 3kg/cm ²
使用可能温度	常用 80°C
	最高 90°C
処理水量	2.4m ³ /Hr (3kg/cm ² , 25°C)
材質	ポリスルフォン

M.F. メンブレンフィルタ(Membrane Filter)による処理

- 0.2μmのフィルタカートリッジを使用した場合、0.2μm以上の微粒子・細菌等は除去できますが、0.2μm以下の物は除去できません。
但し、実験室内で0.2μm以上の細菌でも、自然界では小さい場合もあるため、濾過水より細菌が検出される場合もあります。
- 膜に0.2μmの穴があいていて、そこを水等が通過するためこの穴に微粒子等が詰ると濾過できなくなります。
- フィルタには初期圧力損失があり、その装置にも配管等の圧力損失があるため濾過圧力は、圧力損失をみこんでください。
- 水質・濾過圧力によってフィルタの寿命が変わります。

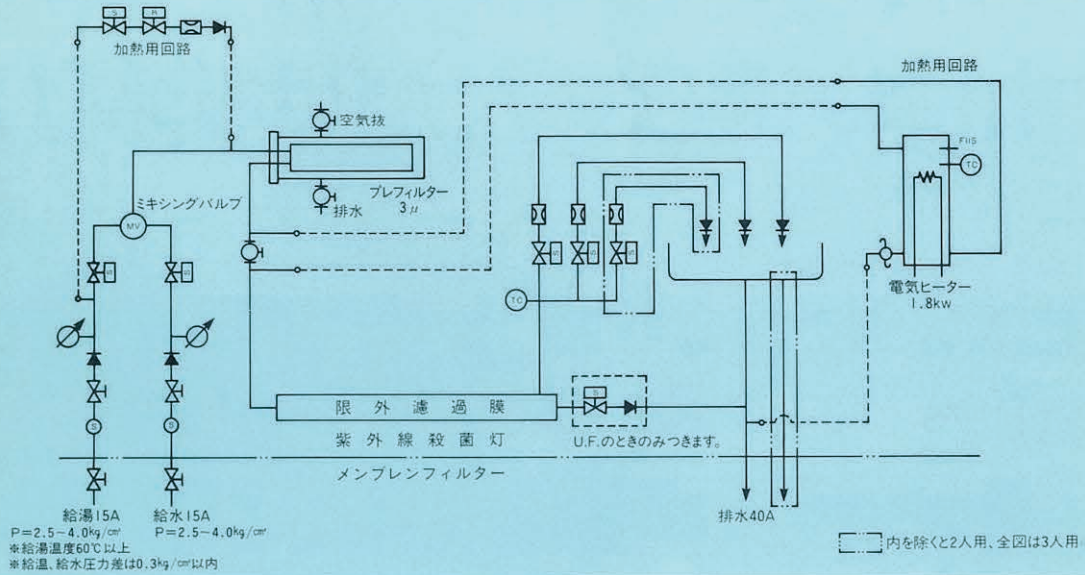
U.V. 紫外線殺菌灯(Ultra Violet)による処理



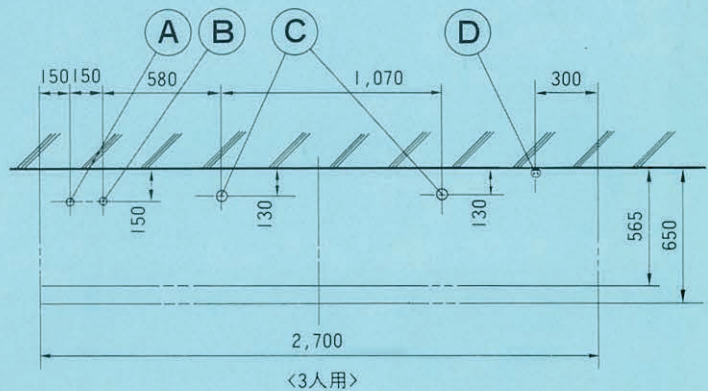
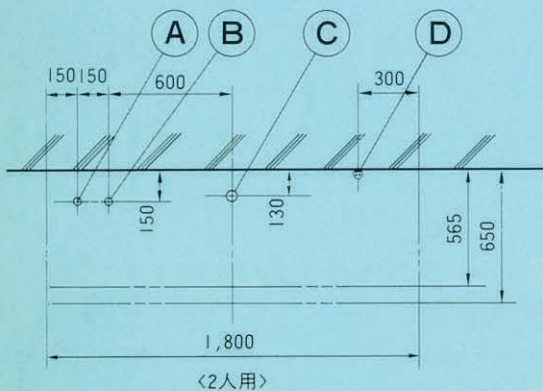
- 紫外線殺菌灯を使用する場合のメリット。
*ランニングコストが他の殺菌法に比べて安く済みます。
*化学薬品のように残留がありません。
*水の温度を変えません。
- 紫外線殺菌灯を使用する場合の注意点。
*細菌の死骸・微粒子は除去できず、そのままてくる可能性があります。
*紫外線のあたらない影の部分(ゴミの影に細菌がいる場合、細菌がかたまっている場合等)は殺菌できず、表面のみ殺菌。
点灯していても時間がたつと、紫外線強度が弱くなり殺菌できない可能性があります。
*石英管に水あか等が附着すると紫外線が通りにくくなるため、定期的(1~6ヶ月に1回)に洗浄する必要があります。

- ミキシングバルブ(湯水混合型)
温水と冷水を混合して適温水を作るバルブです。サーモスタット付ですから、設定した温度を保持するために自動的に混合比を調節します。ミキシングバルブの最大混合比は3:1ですが、これは出口側の背圧が0kg/cm²の場合です。背圧がある場合は元圧力から、背圧を引いた場合の混合比です。但し、この場合の圧力は動圧を意味しています。
- 薬液用ポンプ(型式HVP-3)
手洗いするときに使用する薬液・洗剤等を吐出させる電動ピストンポンプです。材質はSUS304・テフロン・シリコン等。

配管系統図



必要設備



- (A) 給湯管: 15A $P=2.5-4.0\text{kg/cm}^2$ 床上100mm バルブ止め 給湯温度 60°C 以上
 (B) 給水管: 15A $P=2.5-4.0\text{kg/cm}^2$ 床上100mm バルブ止め
 (C) 排水管: 40A (SGP) 床上100mm プラグ止め
 (D) 電 源: AC100V 単相20A コンセント

※A、Bの圧力差は 0.3kg/cm^2 以内にしてください。
 ※排水温度は 80°C 前後になることがありますので、必ず銅管を使用して下さい。
 ※給湯設備がない場合(蒸気使用の場合)はあらかじめ御相談下さい。
 ※給湯、給水の圧力が低い場合には別途加圧ポンプが必要です。

●単位:mm

形 式	活栓数	間 口	奥行き	高 さ
MID-2	2	1,800	650	1,200
MID-3	3	2,700	650	1,200

●本カタログに示す装置は改良のため内容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 ☎ 03-270-1666
 FAX・PANA UF-720-03-270-2779/TLX222-2409

本 社 別 館 〒103 東京都中央区日本橋本町3-3(三井本町ビル 8 F) ☎ 03-279-3053
 練 馬 分 室 〒176 東京都練馬区永川台3-1-18 ☎ 03-937-1831
 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(マスビル 1 F) ☎ 03-814-2811
 横 浜 出 張 所 〒211 横浜市神奈川区台町16-1(ソレイユ台町 7 F) ☎ 045-311-7971
 札幌 営 業 所 〒060 札幌市中央区南1条西5-18(郵政互助会札幌ビル4F) ☎ 011-222-5831
 仙台 営 業 所 〒980 仙台市国分町1-7-18(明治生命国分町ビル 7 F) ☎ 0222-63-5131
 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 4 F) ☎ 052-932-0485
 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
 中・四国 営 業 所 〒700 岡山市幸町8-29(三井生命岡山ビル 11 F) ☎ 0862-23-0324
 山 陰 出 張 所 〒693 出雲市塩冶町1801-9 ☎ 0853-23-0811
 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5F) ☎ 092-441-7340

製 造 株式会社 千代田製作所

〒387 長野県更埴市鍋物師屋75-5 ☎ 02627-2-2381