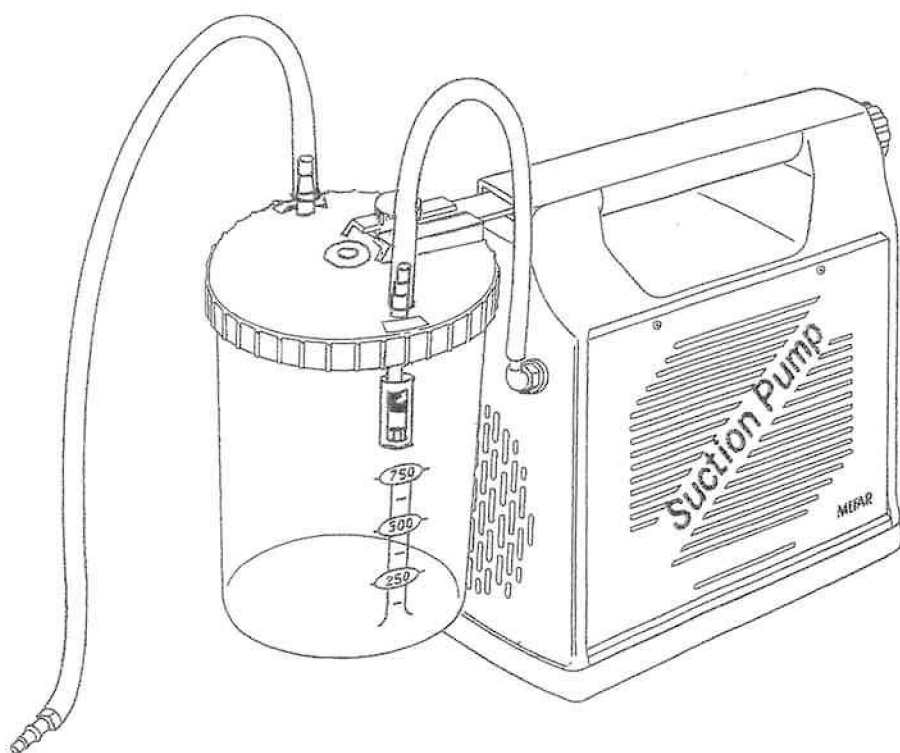


アスピレーター SP20/SP30/SP40 取り扱い説明書



- ▶ 本器の使用にあたり「取扱説明書」をよく読んでから使用してください。
- ▶ 「取扱説明書」をなくさないように大切に保管してください。

はじめに

このたびは **アスピレーター SP20・SP30・SP40** をお買
上げ頂きありがとうございます。

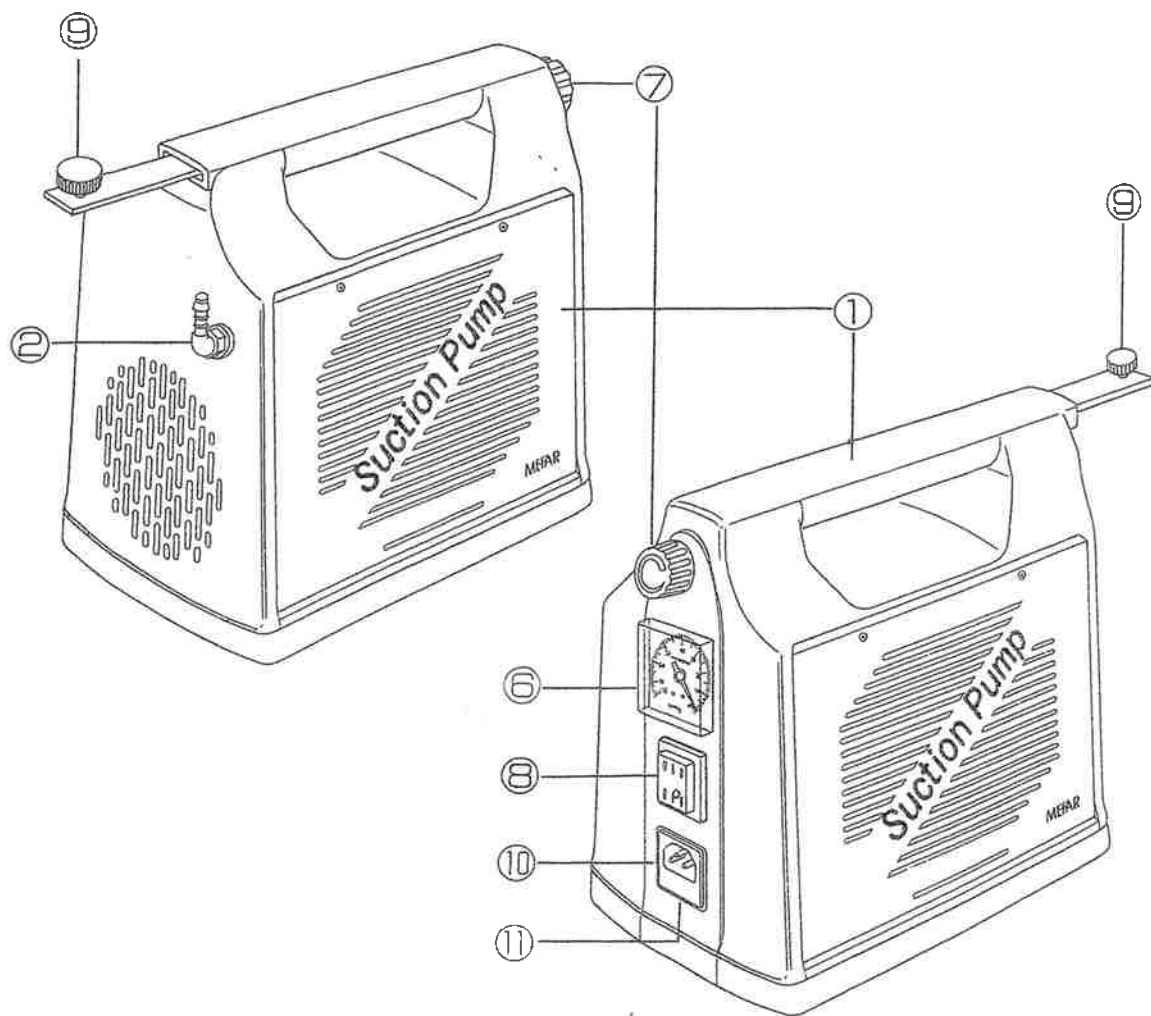
アスピレーター SP20・SP30・SP40 は、電動式吸引器で
低圧吸引から強力吸引まで、幅広くご使用いただけます。

継続吸引中に吸引ボトルが満杯になると、自動的に吸引を停止
する安全装置がついているので大変便利です。また、コンパクト
な設計でもち運びにも便利です。

目 次

はじめに	1
各部名称・付属品	2
各部品の組立て・取り付け	4
使い方	7
吸引中の注意	9
通常の手入れ・消毒方法	11
使用上の注意	12
仕 様	13
「故障かな?」と思ったときはここをチェック	14
保証書・保証カードとアフターサービスについて	15
部品価格表	裏表紙

各部名称・付属品

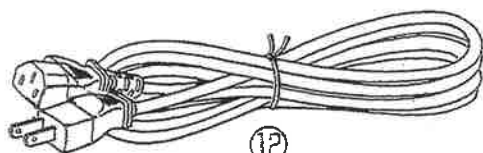
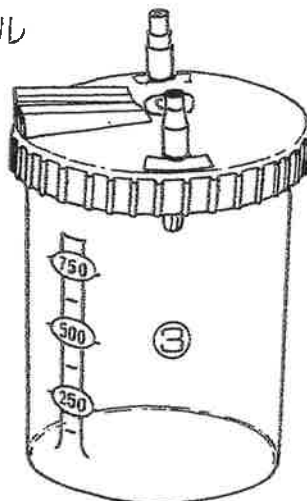


- | | |
|--|-----------------------------|
| ① 吸引器本体 | ⑦ 吸引圧調整ダイヤル |
| ② シリコンチューブ(S) 接続口 | ⑧ 電源スイッチ |
| ③ 吸引ボトル (SP20:500ml、
SP30:1000ml、SP40:4000ml) | ⑨ 吸引ボトル取り付け部
(SP20、SP30) |
| ④ シリコンチューブ(S) | ⑩ 電源コード接続部 |
| ⑤ シリコンチューブ(L) | ⑪ ヒューズボックス |
| ⑥ 吸引圧力計 | ⑫ 電源コード |

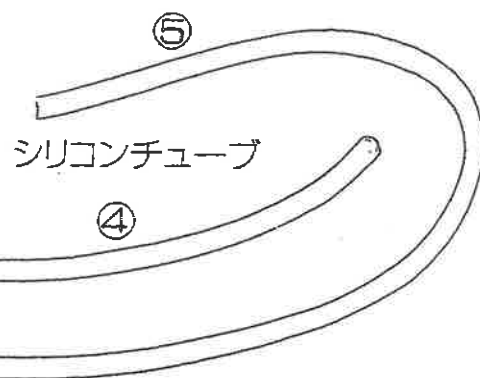
※商品の仕様・外観等は予告なしに変更することがありますのでご了承下さい。

各部名称・付属品

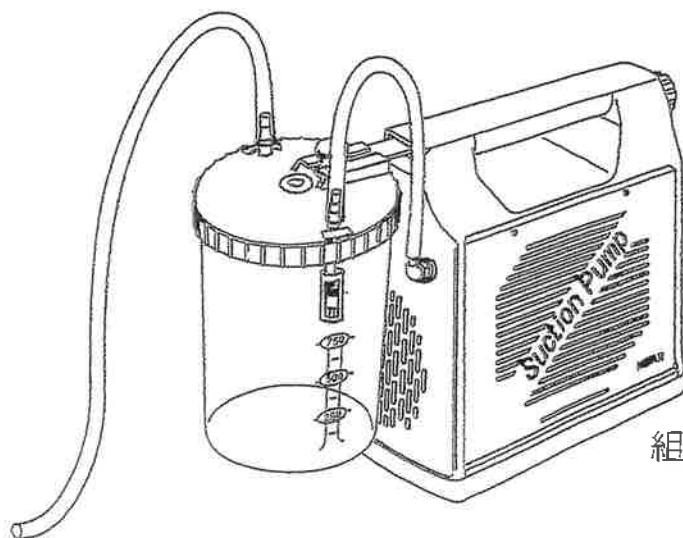
吸引ボトル



電源コード



シリコンチューブ

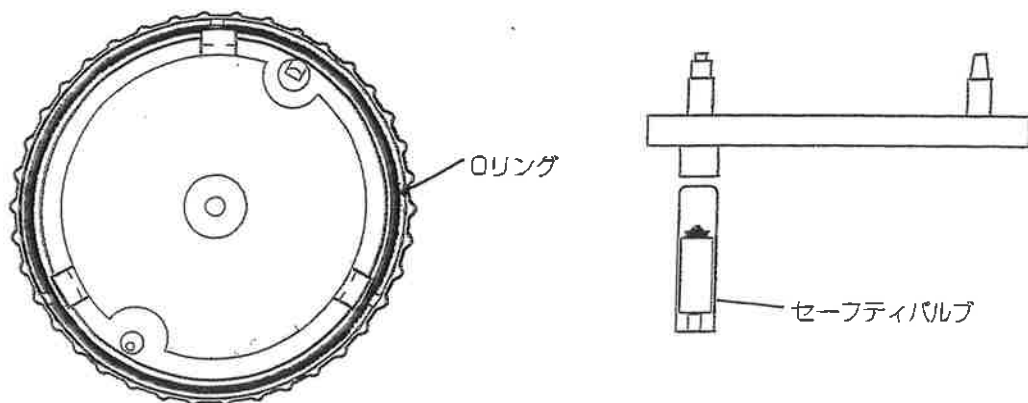


組立完成図

※商品の仕様・外観等は予告なしに変更することがありますのでご了承下さい。

各部品の組立て・取り付け

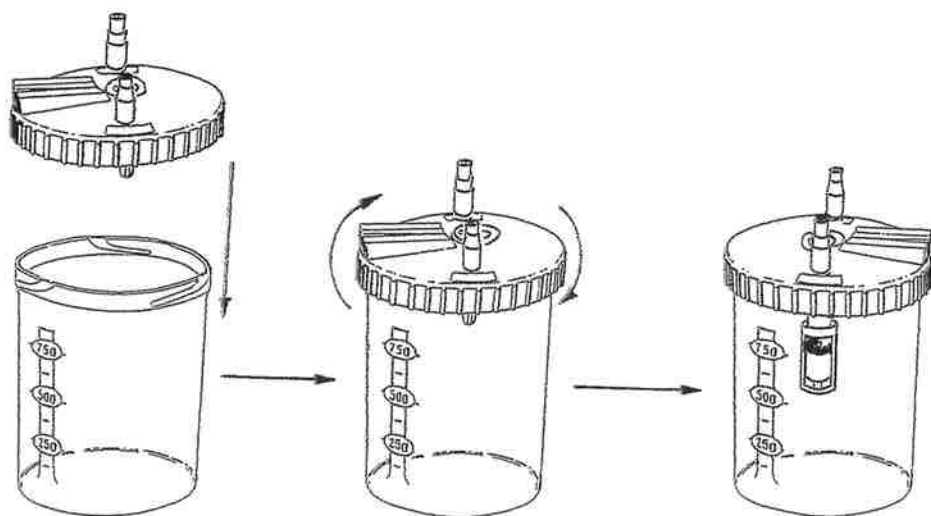
1. 吸引ボトル③のフタに、Oリングとセーフティバルブを確実に装着します。



2. フタを吸引ボトルにしっかりと取り付けます。

※フタは、ネジ込み式です。

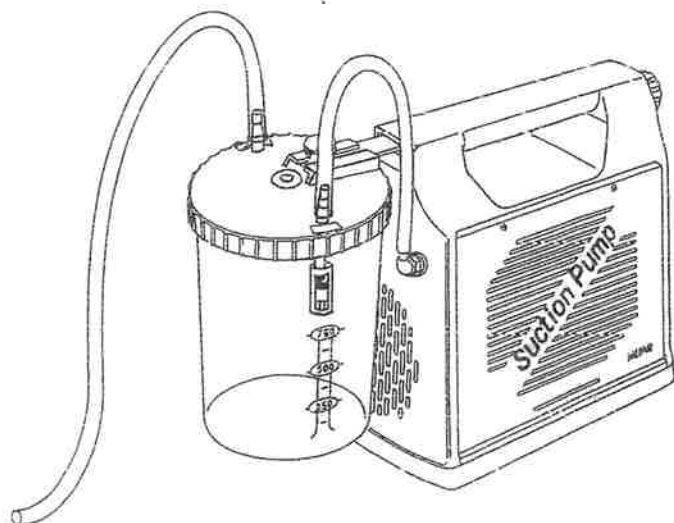
(締める時は“右”回し、開ける時は“左”回しです。)



各部品の組立て・取り付け

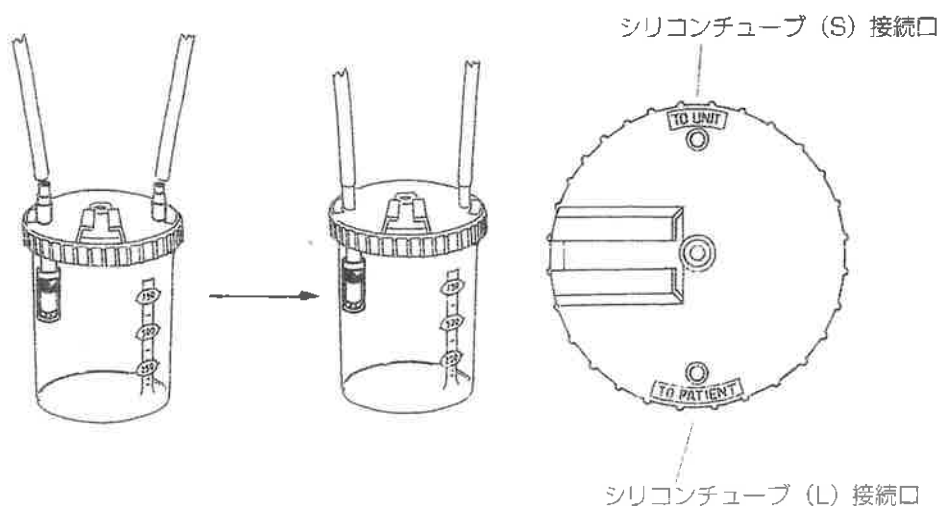
3. 吸引ボトル③を吸引ボトル取り付け部⑨に差し込み、ネジをしめて固定します。(SP20・SP30)

※SP40には吸引ボトルを取り付ける台があります。



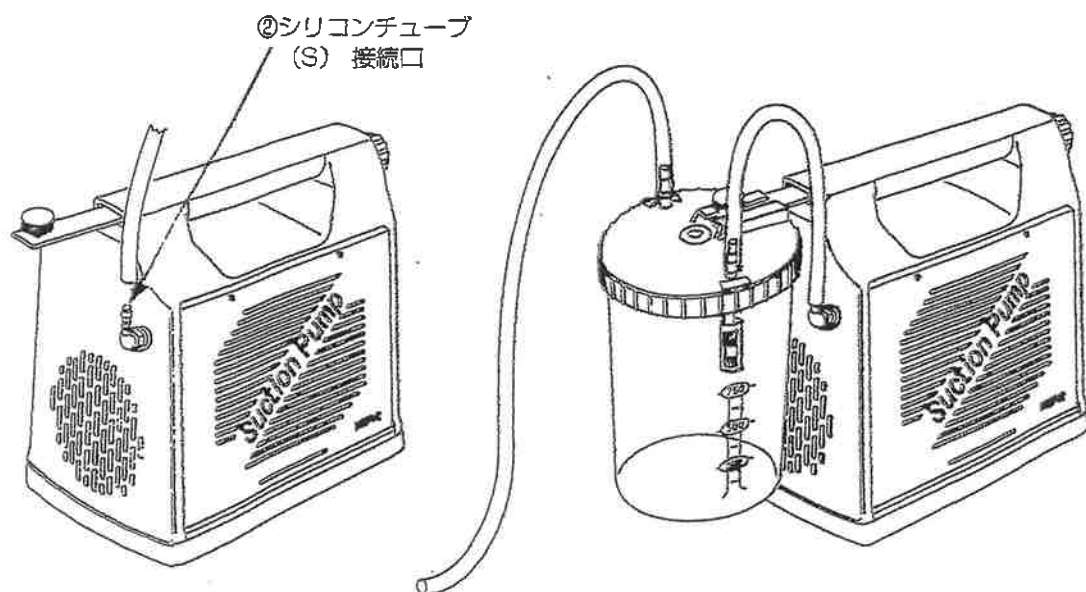
4. シリコンチューブ (L) ⑤の先端を **“TO PATIENT”** に接続し、シリコンチューブ (S) ④の先端を **“TO UNIT”** にしっかりと接続します。

※吸引ボトル③のフタに **“TO PATIENT”** 及び **“TO UNIT”** と書かれているので絶対に間違えないで下さい。故障の原因になります。



各部品の組立て・取り付け

5. シリコンチューブ (S) ④の片方を吸引器本体①のシリコンチューブ (S) 接続口②に取り付けます。



〈各部品の組み立て・取り付け時の注意点について〉

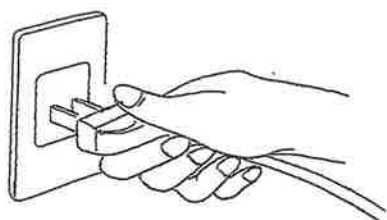
「器械は作動するが、吸引圧が掛からない。」といった症状の時には…

・各シリコンチューブはしっかりと奥まで差込んでください。

・吸引ボトルのフタを、吸引ボトルの下部容器に右回りにしっかりと
回し込んであるか確認してください。



1. 電源コード接続部⑩に電源コード⑫を差し込み、次に電源コード⑫をコンセント (AC100V) に差し込みます。



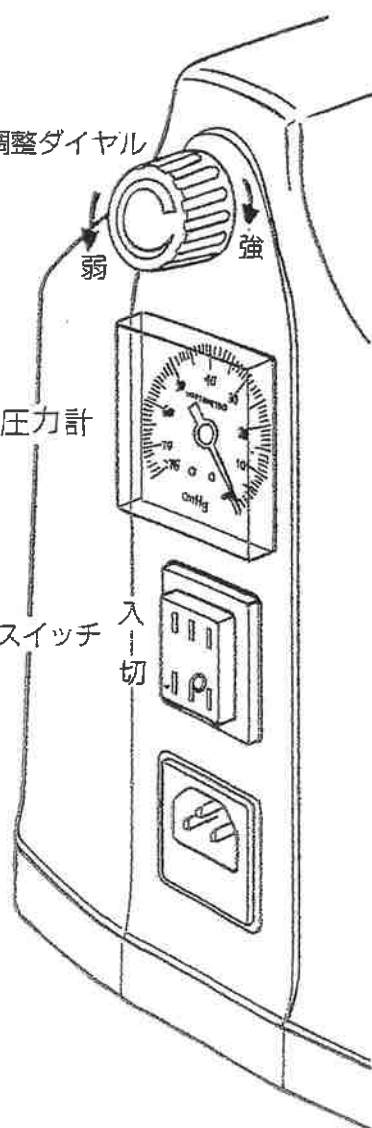
2. 電源スイッチ⑧の“入” (入) を押します。

⑦吸引圧調整ダイヤル

⑥吸引圧力計

⑧電源スイッチ

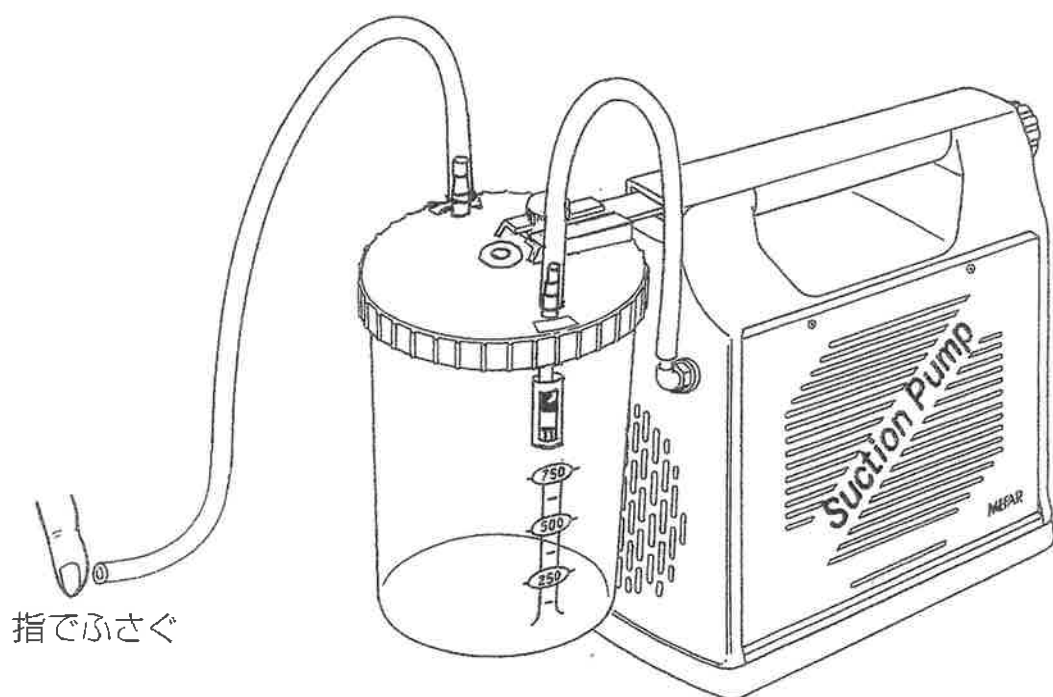
3. 吸引圧力計⑥を確認しながら、必要とする吸引圧を4項の要領でセットし吸引を開始して下さい。



4. シリコンチューブ (L) ⑤の先端を指でふさぎ、吸引圧調整ダイヤル⑦を“右” (強) 又は“左” (弱) に回して希望する吸引圧をセットします。

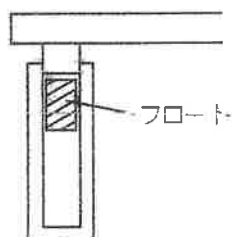
(最大吸引圧SP20: -80kpa、SP30: -84kpa、SP40: -90kpa)

※指をはなすと吸引圧計⑥は“0”に戻りますが、吸引力は上記で設定した圧力で吸引しています。

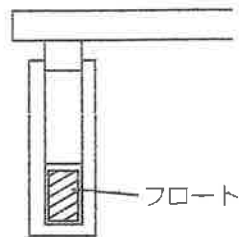


吸引中の注意

1. 吸引ボトルに溜った廃液は出来るだけ早めに捨てて下さい。故障の原因になります。
 2. 廃液がたくさん溜ると、“セーフティバルブ”（廃液が吸引器本体にオーバーフローしないための装置）が作動し吸引が出来なくなります。このような時は電源スイッチ⑧を“0”（切）にして吸引ボトル③に溜った廃液を捨てて下さい。
- ※この状態のとき、セーフティバルブのフロート（3d）が上ったままになっている（吸引停止状態）ことがあるので、手でフロートを下げて下さい。



吸引停止状態



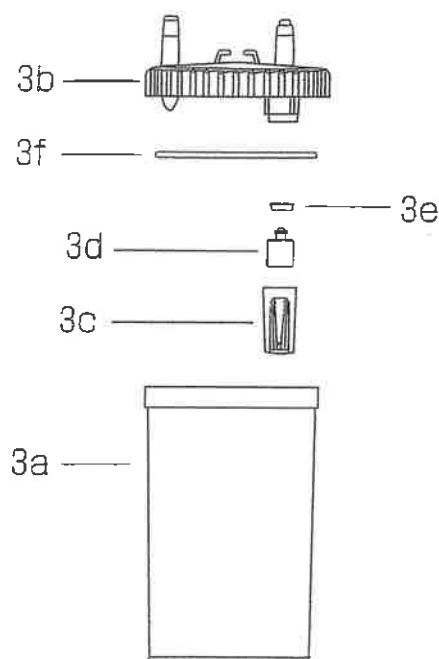
通常状態

通常の手入れ

通常の手入れ

1. 使用後ただちに吸引ボトル③を開け、廃液を捨てて下さい。セーフティバルブ及びOリングを取り外し、シリコンチューブ (S) ④、シリコンチューブ (L) ⑤とともに、水又はお湯洗いして良く乾燥させてから組み立てて下さい。

吸引ボトル③分解図



- 3a 吸引ボトル下部
- 3b 吸引ボトル・フタ
- 3c セーフティバルブホルダー
- 3d セーフティバルブフロート
- 3e セーフティバルブバルブシール
- 3f Oリング

2. 吸引器本体①の手入れには柔らかい布（ガーゼ等）を使用して下さい。又、中性洗剤等を使用する場合は直接洗わずに柔らかい布（ガーゼ等）に含ませ、良く拭き取って下さい。

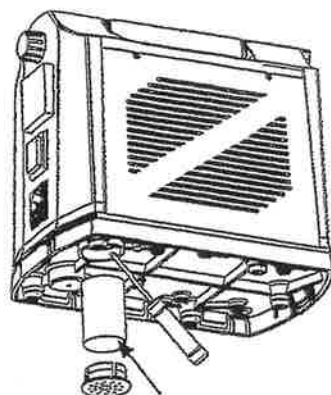
※有機溶剤や研磨剤入りのクレンザー等は外装を傷めますので絶対に使用しないで下さい。

3. 排気フィルターの交換

フィルターの交換は、2年毎または修理点検等をした時に行ってください。

フィルターは本体底部にあるフィルターカバーの中にあります。

フィルターは決して洗わないで下さい。もし濡れた場合は新しい乾燥したフィルターと交換して下さい。



消毒方法

1. 吸引ボトル③を分解し、セーフティバルブ、Oリング、シリコンチューブ (S) (L) も分解した状態でミルトンに漬け、その後水洗いし良く乾燥させてから使用して下さい。

※吸引ボトル③、シリコンチューブ (L) (S) は煮沸消毒、オートクレーブ滅菌 (120°C以下) が出来ます。

- (1) シリコンチューブを、空気が漏れないように確実に差込む。
- (2) Oリング (3f) が、正しく装着しているか確認し、もし、汚れている場合は水またはお湯で良く洗ってから装着する。
- (3) 吸引ボトル・フタ (3b) を確実に締める。
- (4) セーフティバルブのフロートが上っていないかチェックする。

- 吸引した廃液が、吸引器本体①にオーバーフローしないように充分注意して使用して下さい。吸引器本体内部が、廃液で汚染されると修理不能になります。
- 有機溶媒の吸引には使用できません。
- 空気や酸素を含んだ麻醉性ガスの存在下では使用しないで下さい。
- 本器を毛布、布、クッション等の上で使用しないで下さい。本体底にある排気口を防いでしまいます。
- 濡れた手でプラグやスイッチを触ってはいけません。感電する恐れがあります。
- **ポンプモーターの過熱による破損を防ぐためにセーフティー・サーモスイッチが自動的に作動し電源をOFFにする場合があります。**このようなときは、電源スイッチ⑧を“O”（切）にして電源コード⑨を外し、モーター部分の温度を十分に下げた後から使用して下さい。

〈オートクレーブ滅菌(高圧蒸気滅菌)について〉

・吸引ボトルセット及び各シリコンチューブはオートクレーブ滅菌を行うことができます。必ず、以下の滅菌条件で行ってください。

【オートクレーブ滅菌条件および回数を目安】

温度	時間	回数の目安
120℃	15分間	10回から20回(吸引ボトルセットの場合)

※オートクレーブ滅菌は製品素材に負荷をかけてしまいますので、
数回の滅菌におきましても亀裂や破損等が生じてしまうことがあります。
 また、吸引ボトルセット等の消耗部品は保証対象外です。
 亀裂や破損等が確認されたら、すみやかに新しいものと交換してください。

※消耗部品は使用環境や使用方法及び頻度によって異なりますが、
経年劣化や衛生面の観点から、1年毎の交換を推奨します。

仕 様

型 式	SP20S	SP30S	SP40S
最大吸引圧 (kpa)	-80	-84	-90
流 量 (ℓ/m)	15	25	35
寸 法 (mm)	390×175×280		500×175×280
重 量 (kg)	3.5	4	7.5
電 源	100V 50/60Hz		
電 流 (アンペア)	2.1A	1.0A	1.1A
消 費 電 力 (ワット)	210W	100W	110W

「故障かな?」と思ったときはここをチェック

こんなときは	ここをチェックしてください
電源スイッチ⑧を入れても作動しない。	・コンセントに電気がきていますか? ・電源コード⑨のプラグが確実に差し込まれていますか? ・ヒューズは切れていませんか?
吸引器本体①が正常に作動しているが正しい吸引が得られない。	・吸引ボトル③のフタは、確実にセットされていますか? ・シリコンチューブ (S) ④、シリコンチューブ (L) ⑤は確実に差し込まれていますか? ・シリコンチューブの接続をまちがえていませんか? ・吸引ボトルのフタにOリングが付いていますか?
正しい吸引中、吸引器本体①が作動を停止した。	・吸引ボトル③に廃液が上部まで溜まっていますか? 上部まで溜まっていると正しい吸引が出来ません。吸引ボトル③に溜まっている廃液を捨ててください。 ・吸引器本体①の過熱により破損を防ぐ為のセーフティー・サーモスイッチが自動的に作動し電源を切る事があります。このようなときは、電源スイッチ⑧を“0” (切) にして電源コード⑩のプラグをはずし、吸引器本体①の温度を十分下げてから使用してください。

保証書

保証規定

1. 取扱説明書にしたがった正常な使用状態でお買い上げ後1年以内に故障した場合には、無償修理いたします。
2. 無償修理期間内でも次の場合は有償修理になります。
 - ①お取扱いが適当でないため生じた故障、火災その他天災地変により生じた故障と認めた場合。
 - ②納入代理店または当社以外の手によって修理または改造された部分の故障、またはこれに起因する他の部分の故障。
 - ③消耗部品を取替える場合。
3. 本書は再発行いたしませんので紛失しないよう大切に保管して下さい。

保証書

このたびは弊社製品をお買い求めいただきありがとうございます。本品の保証期間はご購入日より一年間です。その間に通常のご使用において万一、不具合が発生しましたときは、保証規定により無償修理いたします。

品 名 **アスピレーターSP20・SP30・SP40**

機体番号

ご購入日 年 月 日



株式会社東京エム・アイ商会



〒135-0023 東京都江東区平野 3-2-6
TEL : 03-6458-5588 FAX : 03-6458-5518

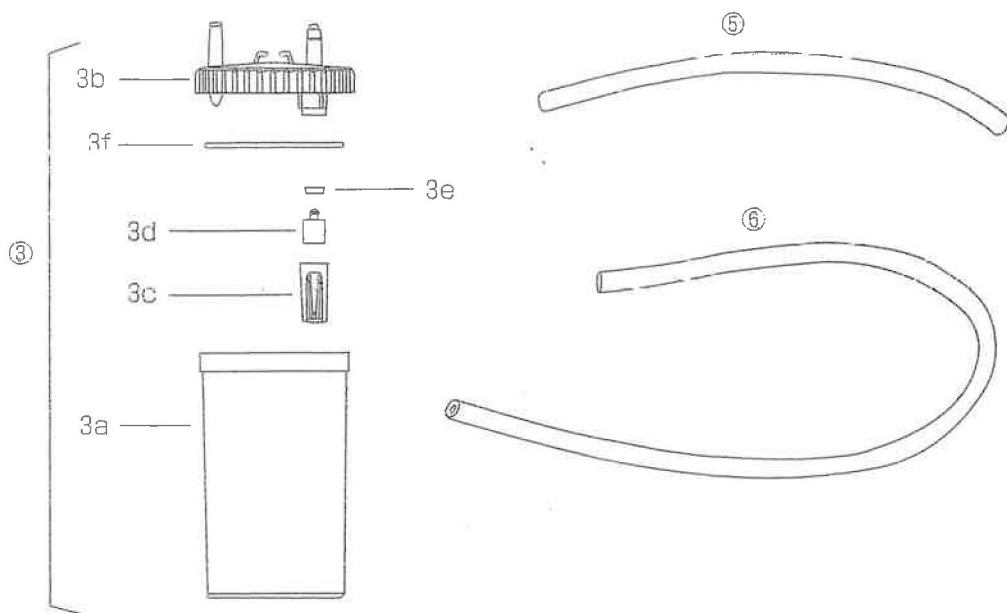
アフターサービスについて

本器の操作のご不明な点につきましては、お買い上げの販売店または下記の「(株) 東京エム・アイ商会、営業第2課」までご連絡ください。
本器の操作方法、故障等についてのご質問に電話でお答えします。

株式会社東京エム・アイ商会 営業部 TEL. 03-6458-5588

受付時間:午前9:30～午後5:00(土曜・日曜・祝祭日を除きます。)

部 品 価 格 表

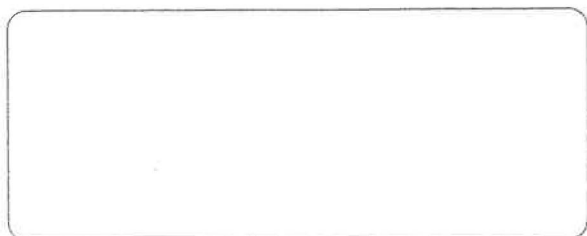


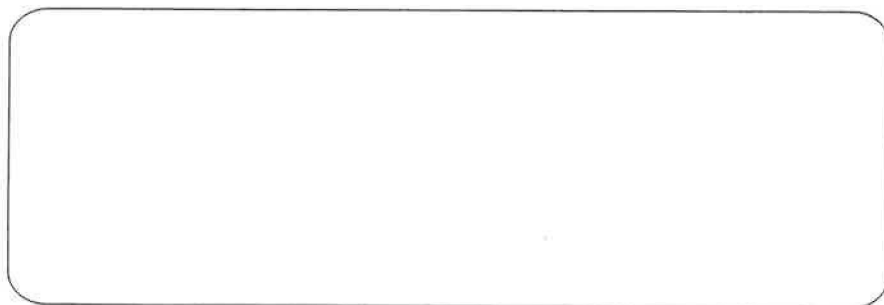
商品コードおよび部品名

図番	商品コード	部 品 名	価 格	図番	商品コード	部 品 名	価 格
③	202	吸引ボトル500ml	¥8,000	3c	229	セーフティバルブ	¥1,700
〃	203	吸引ボトル1000ml	¥10,000	3d			
〃	220	吸引ボトル4000ml	¥15,000	3e			
3a	214	吸引ボトル下部500ml	¥3,800	3f	219	Oリング500ml、1000ml用	¥952
〃	225	吸引ボトル下部1000ml	¥5,800	〃	2201	Oリング4000ml用	¥1,000
〃	226	吸引ボトル下部4000ml	¥8,600	⑤	236	シリコンチューブ(S)	¥500
3b	228	吸引ボトル・フタ500ml・1000ml用	¥2,500	⑥	233	シリコンチューブ(L)	¥1,000
〃	2281	吸引ボトル・フタ4000ml用	¥4,700				

※部品で注文の際は商品コード、部品名をお知らせ下さい。

(消費税抜)





TMI 株式会社 東京エム・アイ商会

〒135-0023 東京都江東区平野3-2-6

TEL. 03-6458-5588 FAX. 03-6458-5518

受付時間 9:00 - 17:00 月～金（土・日・祝日・年末年始除く）