

オゾン水内視鏡消毒機 OED-1000S

納入マニュアル

Ver.3.0



ご注意

本書は販売店様用に機械の設置・初期設定・試運転の方法や
注意事項などをまとめたものです。
取扱説明書と併せてよく読み、熟知した上で、本書に従い正しく
使用してください。

目次

1	設置前の確認	・ ・ ・ ・	2
2	輸送、開梱	・ ・ ・ ・	3
3	設置	・ ・ ・ ・	4
4	初期設定、試運転	・ ・ ・ ・	6
5	納入説明	・ ・ ・ ・	8
6	メンテナンス説明	・ ・ ・ ・	9
7	簡易取説	・ ・ ・ ・	10
8	接続チューブ	・ ・ ・ ・	11
9	給水ホース説明書	・ ・ ・ ・	12
10	消毒履歴の管理	・ ・ ・ ・	13
10	給水フィルター・排水フィルター	・ ・ ・ ・	14
11	外形図	・ ・ ・ ・	15
12	仕様	・ ・ ・ ・	16

改定履歴

2012年12月14日 Ver.1.0	新規作成
2013年9月9日 Ver.2.0	初期設定、排水フィルター等、内容見直し
2014年9月10日 Ver.3.0	リークチェック時の注意を追加

1 設置前の確認

機械のデモや納入前に必ず確認してください。

1-1 設置環境	備考
機械の設置スペースがあるか（幅60cm、奥行75cm、高さ1m）	
機械の搬入経路は確保できるか	
使用温湿度条件 温度10～40℃ 湿度30～85%RHを満たすか	
屋内であること	
水平で安定した場所であること	内視鏡の完全水没に必要
壁から15cm以上離して設置できること	
振動、騒音が激しい場所でないこと	
小動物、虫などの多い場所でないこと	
近くで微弱な信号を扱う機器（心電図など）のないこと 同時に使用する可能性がある場合は、誤動作の有無をデモ時に必ずテストすること	周辺機器の誤作動防止
ほこりの多い場所でないこと	
直射日光の当たる場所でないこと	
水のかかる場所でないこと	
近くで火気を使用する場所でないこと	冬場のストーブ等に注意
1-2 排水	
排水口は排水流量（20L/min）に対して十分な排水能力があるか	逆流や溢れたりしないこと
排水ホース（2m）が届く位置に排水場所があるか	
シンク排水の場合は排水ホースの高さは1m以下になるか	
床排水の場合は床面から60cm以下の高さにすること。	
排水中の残オゾンを分解する排水フィルターが必要か	オプション品
1-3 給水	
上水道の水質基準を満たしているか	
給水圧0.1～0.8MPa 水温10～25℃を満たしているか	
蛇口は自動洗濯機用給水ホースが取り付けられる形状か	
自動洗濯機用給水ホース（2m）が届く位置に機械が設置できるか	
赤錆などの多くないこと、多い場合は給水フィルターを設置すること	オプション品
1-4 酸素ポンペを設置する場合	新鋭様をご用意するもの
酸素ポンペの設置スペースはあるか	ポンベ本体、架台、減圧弁
酸素ホース（最大10m）が届く位置に機械が設置できるか	酸素ホース、継手
酸素ポンペの容量（500L、1500L）や予備のポンペが必要か検討する 機械の使用回数やポンペを注文して届くまでの日数を考慮する	酸素は1回に約5L消費する
設置予定場所に火気が無いか	冬場のストーブ等に注意
周囲温度40℃以下であること、直射日光が当たらないこと	
安定した場所であること	
ポンベ交換がしやすく、レギュレータの操作がしやすい場所であること	
1-5 院内配管をする場合	新鋭様をご用意するもの
機械専用酸素供給口を確保できるか、又は分岐が必要か	酸素ホース、継手
配管経路に通路や作業の妨げになる場所は無い	
配管を物で踏まれないように設置できるか	
1-6 電源	
AC100V、10A以上の容量のコンセントを単独で確保できるか	
電源コードを人、物で踏まれないように設置できるか	
アースは接続できるか	
1-7 内視鏡型式	
内視鏡のメーカー、型式を把握して殺菌チューブ類を選定したか	
1-8 オプション品	
①必須品：殺菌チューブ	内視鏡のメーカーにより異なる
②リークチェックを0ED-1000で行う場合：リークチェックチューブ	E-104はオリンパス、富士共通
③副送水口がある内視鏡の場合：副送水用チューブ	内視鏡のメーカーにより異なる
④任意：給水フィルター、排水フィルター、プリンター	

2 輸送・開梱

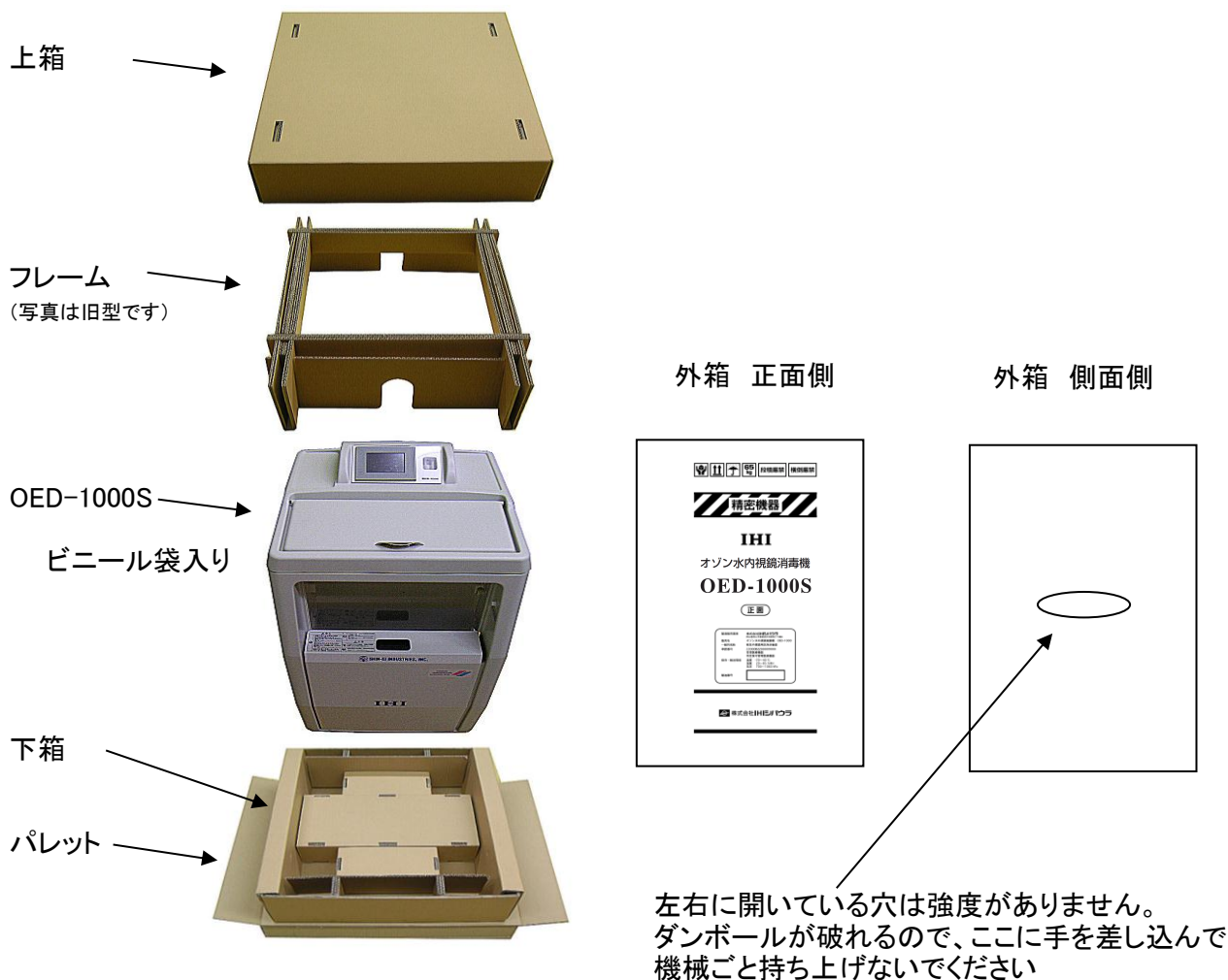
1:機械の輸送

- ・混載便で輸送する場合・・・機械は必ず立てた状態で輸送してください。
外箱には「精密機械 衝撃厳禁」など注意を促す表示してください。
- ・納品用に輸送する場合・・・機械は立てた状態が原則ですが、横に倒す場合は下記を注意して輸送してください。
 - ・機械内部の水を抜く。
 - ・背面側にある酸素継手を保護するためにクッション材などを追加する。
 - ・梱包箱をかぶせて背面側を下にして横に倒す。
 - ・機械に衝撃を与えないよう慎重に運転する。

2:開梱

機械を保護するために、屋内で開梱してください。

外箱を留めているバンドを切って持ち上げると下図のように機械が入っています。



注意

- ・機械重量は約65kgあります。必ず二人以上で床に下ろしてください。
- ・ダンボールで手を切らないように手袋をはめて作業してください。
- ・機械にキズ、汚れが無いか確認してください。
- ・お客様および施設、機器を傷つけないように慎重に移動してください。

3:付属品の確認

トレー	1枚	電源コード(2.5m)	1本	履歴管理CD-ROM.....	1枚
L字管	1個	給水ホース(2m)	1本		
排水ホース(2m、6cm)...	各1本	添付文書.....	1枚		
取扱説明書.....	1部	簡易取扱説明書.....	1部		
内視鏡固定用吸盤.....	3個	ホースバンド	3個		
ゴムバンド	1本	ストレーナ	1個 (給水ホースに取付済み)		

3 設置

1) 設置場所

注意事項
使用温湿度条件 温度10～40℃ 湿度30～85%RHを満たすこと
屋内であること
水平で安定した場所であること(やむを得ず傾斜地に設置する時は3°以内)
壁から15cm以上離して設置できること
振動、騒音が激しい場所でないこと
小動物、虫などの多い場所でないこと
近くで微弱な信号を扱う機器(心電図など)のないこと
同時に使用することが必要な場合は、誤動作しないか事前に必ずテストすること
ほこりの多い場所でないこと
直射日光の当たる場所でないこと
水のかかる場所でないこと
近くで火気を使用する場所でないこと

2) 排水ホースの接続

基本情報
排水ホース種類：塩ビ製ブレードホース内径φ15×外形φ22 長さ2m
排水口接続：φ16ホースニップル
排水流量：約20L/min
排水方法：シンク排水又は床排水
接続手順
排水ホースを装置排水口に差し込みホースバンドで固定する。
シンクへ排水する場合は、先端を確実に固定すること。固定しないとホースが暴れるので注意。
床排水の場合は、図のように差し込むこと。
排水口をふさがない *ふさが場合は排水に支障がないことをご確認ください。 排水トラップの水だまりの中に差し込まない
装置背面にスペースがない場合は付属のL字管と6cmの排水ホースで接続する。
注意事項
排水ホース先端を排水トラップなどの中に水没させないこと。逆流のおそれあり。
排水から装置への逆流のおそれのないこと。
通路や作業の妨げになる場所に設置しないこと。
物で踏まれないように設置すること。
付属のホース(2m)を使用すること。延長する場合は、逆流がないことをよく確認すること。
排水ホースは1m以上の高さに持ち上げないこと。
排水ホースの出口は床面から60cm以下の高さにすること。

3) 給水ホースの接続

基本情報
給水条件：上水道の水質基準を満たすこと。
給水条件：水圧0.1～0.8MPa 水温10～25℃
給水ホース：自動洗濯機用給水ホース
接続部：G3/4オス
接続手順
水道蛇口に洗濯機用給水ホースに付属のニップルを設置する。
その他必要に応じて、配管工事を行う。(詳細は別紙の給水ホース取扱説明書を参照)
給水ホース水道へ接続する。(ワンタッチ接続、カチッと音がするまで押し込む)
給水ホースにストレーナが装着されていることを確認し、手締めで装置に固定する。
注意事項
赤錆などの多くないこと 多い場合は水フィルターを設置すること。
お湯が給水されないよう注意すること。
通路や作業の妨げになる場所に設置しないこと。
物で踏まれないように設置すること。

4) 酸素配管の接続

基本情報	
酸素種類	日本薬局方酸素
供給圧力	0.2～0.4MPa
接続形式	シュレダー方式アダプタプラグ(酸素用) JIS T7101
酸素流量	0.8L/min
供給方法	ポンベ又は院内酸素配管
酸素使用量	5L以下/回
接続手順	
ポンベを設置し、レギュレータを接続する	
酸素用ホースを仮設し、必要長さで切断する。ホースの長さは10m以下にする。	
ホース装置接続側にアウトレットチャックを接続する。	
	
ホースのレギュレータ側をレギュレータへ接続する。	
院内配管を使用する場合は、アウトレットアダプターS型O2用(200192037)を接続する。	
酸素ガスの漏れ検査を行う。(OED-1000の圧カスイッチは漏れ検査に利用できないので注意)	
注意事項(ポンベ設置)	
火気の近くに設置しないこと。	
周囲温度40℃以下であること。直射日光が当たらないこと。	
安定した場所であること。	
交換がしやすく、レギュレータの操作がしやすい場所であること。	
ポンベが倒れないよう、確実に固定すること。	
注意事項(配管敷設)	
通路や作業の妨げになる場所に設置しないこと。	
物で踏まれないように設置すること。	
配管の抜き差しの際は、配管内部に油脂、汚れが付着しないように注意して作業すること。	

5) 電源コードの接続

基本情報	
電源種類	AC100V 50/60Hz
最大電流	6A
プラグ形式	接地極付2Pプラグ (アース付の3ピンプラグ)
電源コード	定格12A
注意事項(感電、火災防止)	
10A以上の容量のコンセントを単独で使用するこ	
タコ足配線はしないこと。	
電源プラグは奥まで差し込むこと。	
電源コードはプラグ部分を持って抜き差しすること。	
電源コードは人、物で踏まれないように設置すること。	
損傷、劣化のある電源コードは絶対に使用しないこと。	
付属の電源コードを使用すること。またアースは必ず接続すること。	
濡れた手で電源プラグの抜き差しを行わないこと。	

6) 装置の設置、キャスターの固定

設置方法	
全ての配管、配線が終了後、装置を設置位置へ移動する。	
キャスター前輪のストッパーを下げて固定すること。(後輪にはストッパーが無い)	
注意事項	
所定位置へ設置後、配管・配線類が折れていないか、キャスターに踏まれていないか確認すること。	

4 初期設定、試運転

4-0 排水ポンプへの「呼び水」

水槽内の付属品を取り出し、電源を切った状態で水槽に水を入れます。
排水ホースの出口を床面まで下げて水が出れば完了です。

【注意】ポンプから異音出る原因になりますので必ず行ってください。

4-1 タッチパネルの初期設定

機械背面の電源スイッチON→タッチパネル起動後「各種設定・確認」を押す。

画面の左側を順番に素早く押して「メーカーメンテメニュー」画面を出す。

① ③ ②

項目を選択してください。

消毒履歴 異常履歴 装置情報
作業者登録 内視鏡登録 その他設定

戻る

A 「装置情報入力」を選択する。

メーカーメンテメニュー

A 装置情報入力 機能チェック 全消毒履歴
B 運転情報入力 特殊運転設定 全異常履歴

戻る

A 「装置情報」に必要事項を入力する。

型式、製造番号は入力済みです

装置情報（初期設定） 戻る

型式	OED-1000S		
製造番号	000000		
	出荷初期化		
納入地（都道府県）			
納入年月日	00/00/00	更新	
オゾン水分解工程	有り		
PHS機能使用	無し		
電波レベル	00	送信TEST	

- ・操作不要です
- ・キーボードを表示して入力
- ・「更新」を押すと現在の日付が自動的に入力される。個別に入力も可能
- ・「9.5分」モードにする場合必ず排水フィルターを設置してからオゾン分解工程を「無し」にする
- ・PHSを搭載した場合はボタンを押して「有り」にする
- ・電波レベル：00（弱）～03（強）
PHS使用する場合は、02以上必要

キーボード入力方法（納入地の登録方法）

カーソル

[]															
ESC	1	2	3	4	5	CLR	DEL	BS							
-	6	7	8	9	0	.	<	>							
A	B	C	D	E	F	G	+	*							
H	I	J	K	L	M	N	/	#							
O	P	Q	R	S	T	U	△	ENT							
V	W	X	Y	Z	SPACE	▽									

納入地の登録をする場合、タッチパネルにキーボードが表示されるので、ローマ字で入力する。

・入力完了時は「ENT」キーを押して終了する。

- ・「DEL」 カーソルのある文字を消去
- ・「BS」 カーソルの一字前の文字を消去
- ・「CLR」 全消去
- ・▲ ▼ このキーは使用しない
- ・「ESC」 入力内容を変更せずに終了

B 「運転情報」に必要事項を入力する

運転情報（入力画面） 戻る

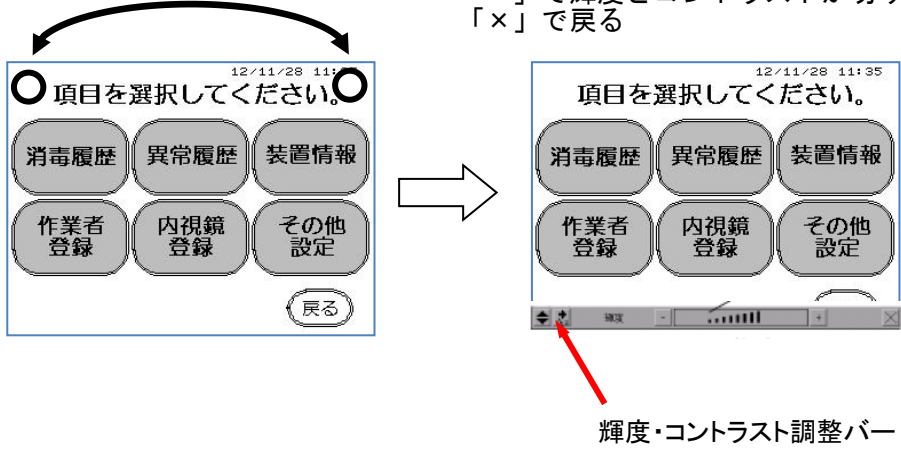
交換後運転回数	更新	0
前回定期交換日	更新	00/00/00
運転回数（殺菌）	0	
運転回数（殺菌+アル）	0	
運転回数（リークチェック）	0	
運転回数（自己洗浄）	0	
運転回数（アルコール単独）	0	
運転回数（エア単独）	0	

新規納品または保守点検後は「更新」を押してください
交換後運転回数：0 にリセットされる
前回定期交換日：本日の日付が自動入力される

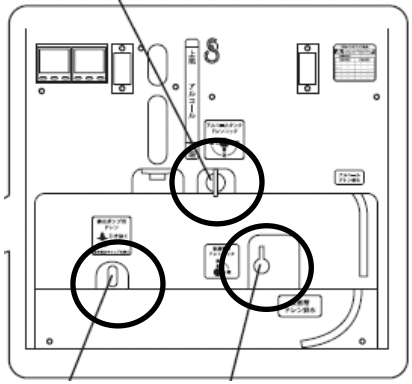
「更新」を押してから1年後または運転回数が1500回になると「定期点検のお知らせ」画面が起動時にします。

「戻る」を押して初期画面まで戻る。

4-2 タッチパネルの「輝度」、「コントラスト」調整

	画面が暗い場合や縦の黒いスジが目立つ場合は次の手順で輝度調整を行う。 パネルの左上→右上の順に0.5秒以内にタッチする。(どの画面からでも可) 輝度及びコントラストが調整できるバーが表示されるので「+」、「-」で調整する。 「→」で輝度とコントラストが切り替わる。 「×」で戻る  輝度・コントラスト調整バー
--	--

4-3 試運転1（給排水確認） 運転方法は取扱説明書参照

	前面のフロントパネルを開け、3ヶ所のドレン部が閉まっていることを確認する。  水道の蛇口を開け、「自己洗浄」または「リークチェック」を実施実施して給水配管、排水配管、装置本体から水漏れのないことを確認する。
--	---

4-4 試運転2（オゾン運転）

	水道の蛇口、酸素ポンベの元栓が開いていることを確認する。 タッチパネルの「作業者登録」「内視鏡登録」を行い、「消毒」を選択して試運転をする。 試運転中に次の確認を行う ・ 異常な振動、騒音がないか ・ 水漏れがないか ・ オゾン臭がないか ・ オゾン水濃度が上がり、異常なく処理が終了するか ・ 「消毒履歴」画面に履歴データが登録されているか
--	--

5 納入説明

5-1 基本事項	
	事前に取扱説明書を良く読むこと。
	オゾンガスの特性や高濃度の有害性、安全装置について説明すること。（取説4、51ページ参照）
5-2 内視鏡のリークチェック（漏水検知）	
	【注意】 内視鏡の電気接点部に浸水すると高額修理になるので、以下を説明してください。 ・リークチェックの方法は、内視鏡メーカーとOED-1000Sの取扱説明書に従うこと ・内視鏡本体および接続金具が防水仕様になっているか、内視鏡メーカー、代理店に確認する ・内視鏡内部に圧力が残らないようにリークチェック用チューブを着脱する ・リークチェック用チューブ（E-104）を内視鏡に付けたまま運転しない
5-3 消毒処理の方法説明（簡易取説にしたがい、一連の流れを説明する）	
	手洗淨の重要性
	トレーへの設置方法
	殺菌チューブ接続方法及び点検方法の説明
	接続：内視鏡操作部を手にとってコネクタを接続し、チューブが折れないようにセットする。
	点検：コネクタのOリングに傷や外れがないか、チューブに亀裂がないか。
	酸素ポンペ、レギュレータの使用法
	タッチパネル操作法、表示内容
	作業、スコープの登録、選択の方法
	処理開始
	処理終了のブザー及び画面表示の説明
	処理終了後の殺菌チューブの確認や操作の説明
5-4 1日の最後のお手入れ方法（簡易取説にしたがい説明）	
	自己洗淨の方法（殺菌チューブが水槽内で暴れるので外して実施する）
	拭き掃除の方法（オゾン水が分解したら普通の水に戻ることをユーザに理解していただく）
	排水栓の清掃方法
	終了の方法 通常は「終了」でOK、10分後にファンも停止する。 長期間の場合は、装置背面の電源を切る。（目安1週間以上）
5-5 各種設定・確認メニューの説明（取扱説明書にしたがい説明する）	
	消毒履歴
	異常履歴（異常時の対処方法）
	装置情報
	その他設定
5-6 納入の記録、連絡方法の説明	
	取扱説明書の後にある保証書に必要事項を記入する。
	取扱説明書の最後にある「安全説明カード」に必要事項を記入し、サインをもらう。
	機械前面にある定期点検シールに納入日を記入する。
	不具合時や緊急時の連絡先を説明する。

6 メンテナンス説明

6-1	基本事項
	安全説明確認カードにしたがい説明する。
	本機は医療機器のクラス分類はクラスⅡ「管理医療機器」であることと
	「特定保守管理医療機器」に該当し、法的に適正な管理が義務づけられていること。
6-2	日常点検
	取扱説明書の「日常点検表」にしたがい説明する
6-3	定期点検（保守点検）
	取扱説明書の「定期交換・定期点検について」と保守点検チラシにしたがい以下を説明する。
	・ 1年もしくは1500回運転するとタッチパネルに「要定期点検」の表示が出る。
	・ 定期点検はユーザ又はユーザに委託された業者が作業を実施する。
	・ 保障期間中に1500回運転した場合は有償になる。（保証書の有償修理規定による）
6-4	総合保守点検契約
	保守点検チラシにしたがい以下を説明する。
	・ 契約概要、価格、契約期間、付帯事項

定期点検時期の表示例 （取扱説明書67ページに表示例が載っています）

装置起動時

【お知らせ】

定期点検・定期交換の時期になりました。
販売店へご連絡ください。

確 認

処理準備中

消毒

処理準備中

準備 ⇒ 防水キャップ／用手洗浄／水道／酸素／チューブ接続

要定期点検

シャワー工程
省略 ☐ 実施 ☒

12/04/30 14:05

処理情報入力

戻る 開始

安全説明確認カード（取扱説明書の巻末に貼り付けてあります）

安全説明確認カード

下記の販売説明員から装置の安全な取り扱いと操作、保証書の内容及び、特定保守管理医療機器としての保守点検義務について、説明を受け、内容を確認しました。

●説 明 日	年 月 日
●お客様ご住所	〒□□□-□□□□
●お電話番号	☎ ()
フリガナ	

オゾン水内視鏡消毒機 OED-1000S 使用方法

本紙は日常操作の流れを記載した簡易取扱説明書です。
必ず取扱説明書を熟読した上でご使用ください。

内視鏡の準備

- ① 防水キャップ、リークチェック
- ② 用手洗浄 **(必ず実施してください)**

装置の準備

- ① タッチパネル起動、処理モード選択
- ② 酸素ポンペのcockを開く **残圧チェック**
- ③ 水道の蛇口を開く
- ④ アルコールの補充
(タッチパネルに表示が出たとき)
- ⑤ 作業者、内視鏡の選択

トレーへの設置

- ① トレーへの設置
- ② 消毒チューブの接続 (Oリング確認)

消毒処理

- ① 開始 消毒 : 14分
消毒+アルコール : 19分
- ② 処理終了でブザーが鳴る

終了後

- ① **消毒チューブがはずれていないか?**
- ② 内視鏡を取り出す
- ③ 水道の蛇口を閉める
- ④ 酸素ポンペのcockを閉める

1日の最後

- ① 「自己洗浄」を選択→開始、約3分で終了
- ② ふた、槽内の水分をふき取る
- ③ 排水栓を清掃
- ④ 水道の蛇口を閉める
- ⑤ 酸素ポンペのcockを閉め、圧抜き
- ⑥ 「終了」を押す(10分後ファンも停止)
- ⑦ フタを開けておく

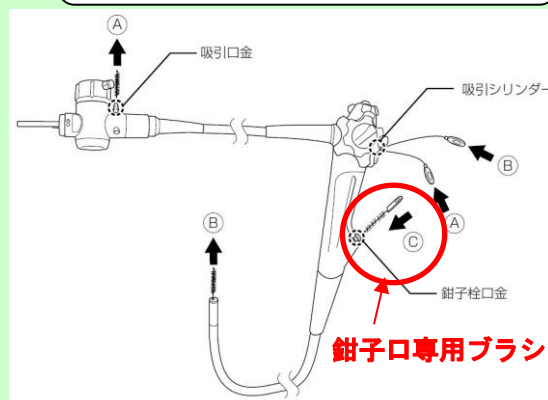
！警告

汚れの中に存在する細菌に対しては十分な消毒効果は得られません。

用手洗浄の手順

- ① ベッドサイド洗浄
 - ・ 外表面の清拭
 - ・ 洗浄剤の吸引
 - ・ 送気送水チャンネルへの送水
- ② 管路のブラッシング
洗浄液中でブラシを往復させながら先端まで通す
鉗子口は必ず専用ブラシを使用
- ③ 洗浄剤への浸漬
- ④ すすぎ

推奨洗浄剤
レオウォッシュ IL-1000



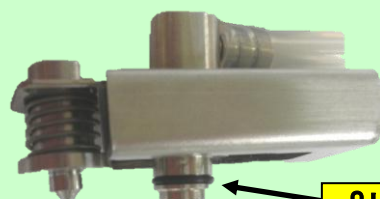
ポンベ残圧

目盛りが2MPa以下(目盛りが赤)になったら
早めに交換をしてください。残り運転回数
約40回です。(1500Lポンペの場合)

交換目安



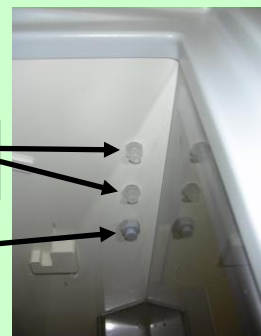
チューブ接続



鉗子口
送気送水チャンネル

副送水口

Oリング確認



！警告

消毒チューブが外れていた場合、消毒は
不十分です。再度処理してください。

圧抜き

押す



排水栓



異常時の対応

注意表示のみの場合
消毒は問題なし

赤点滅の場合
消毒できていない

対処方法

「各種設定・確認」→「異常履歴」

注意表示

消毒

処理正常終了

処理は終了いたしました。
注意: 消毒槽の点検が必要です。排水栓
の点検、水漏れ異常ないか確認ください。

12/07/27 19:43

作業者No.: 〇 患者ID

内視鏡No.: 〇

確認

消毒

処理異常終了

処理は異常終了しました。
酸素が供給されていません。
酸素ポンペを確認してください。

12/07/27 19:44

作業者No.: 〇 患者ID

内視鏡No.: 〇

確認

異常履歴

Date	Time	Error	Ct
12/08	13:09	酸素圧力異常2 (E:200)	1
12/08	13:09	殺菌槽水位異常 (E:101)	1

異常項目名に
タッチすると、
原因、処置方法
が表示されます

内視鏡の設置例

オリンパス

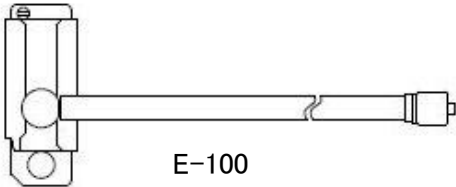
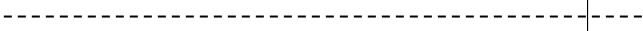
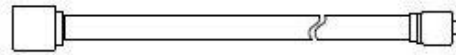
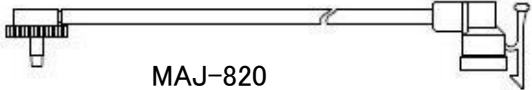
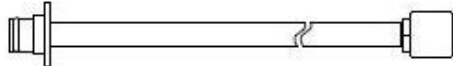
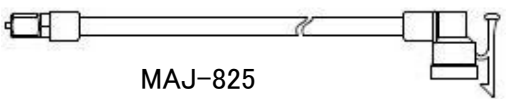
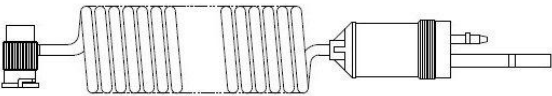
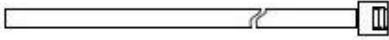
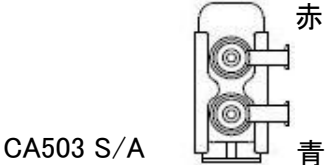
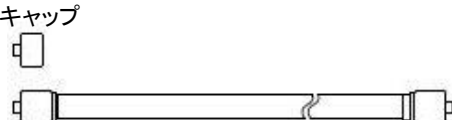
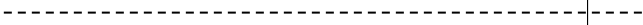
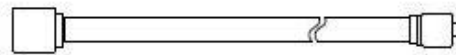
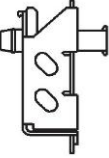
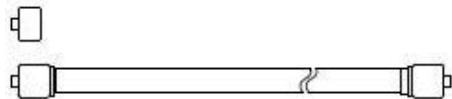
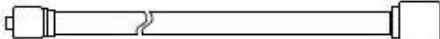
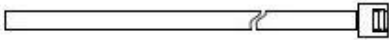


富士フイルム (400シリーズ)



富士フイルム (500シリーズ)



	内視鏡 接続先	内視鏡 純正部品	OED-1000 専用オプション部品	OED-1000 接続先
オリ ン パ ス 社 製 内 視 鏡	送気送水		 E-100	殺菌槽接続口 (上段or中段)
	鉗子口		 E-101	殺菌槽接続口 (上段or中段)
	副送水1	 MAJ-820	 E-102	殺菌槽接続口 (下段)
	副送水2	 MAJ-825		
	リークチェック 接続口	 MB-155	 E-104	リークチェック 接続口
富 士 フ イ ル ム 社 製 内 視 鏡	送気送水	 CA503 S/A	 E-103	殺菌槽接続口 (上段or中段)
	鉗子口 (小タイプ)		 E-101	殺菌槽接続口 (上段or中段)
	鉗子口 (大タイプ)	 CA503 B/C	 E-103	殺菌槽接続口 (上段or中段)
	副送水1	 (旧式スコープには、スコープ付属の接続チューブが 必要な場合あり。)	 E-101	殺菌槽接続口 (下段)
	リークチェック 接続口	 AD-7を流用	 E-104	リークチェック 接続口

- 本品はオゾン水内視鏡殺菌機OED-1000専用の接続チューブです。
- 殺菌機本体の取扱説明書をよく読んでうえでご使用ください。
- オゾン水内視鏡殺菌機OED-1000をご使用の際は、必ず本書記載の指定チューブをご使用ください。
- ご使用の前には、チューブ、リング、継手などに破損、劣化などがないか確認してからご使用ください。殺菌が不十分となるおそれがあります。
- 殺菌処理後、チューブが殺菌機又は内視鏡からはずれていた場合は、殺菌処理ができていませんので、再度処理を行ってください。
- 高圧蒸気滅菌はできません。
- 使用後はよく乾燥させ清潔な場所に保管してください。

9 給水ホース説明書

この説明書はOED-1000Sに入っていないません。特に口金の取付方法を熟知してください。

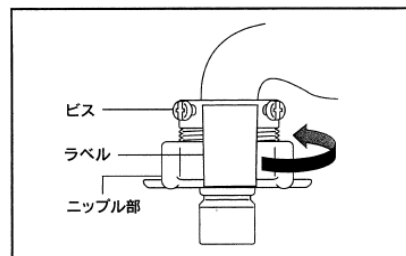
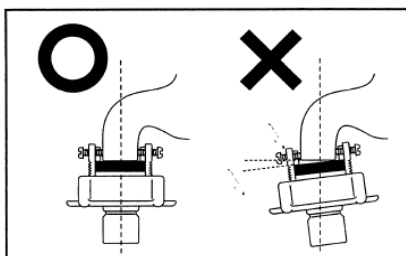
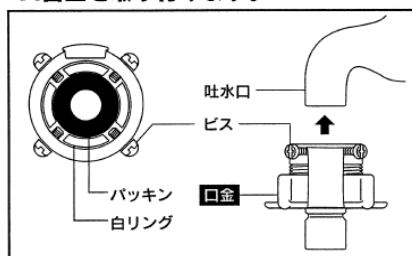
特 長

- 全自動洗濯機用給水ホースです。
- 国内メーカーのほとんどの一般家庭用全自動洗濯機に使用できます。
- 水栓と給水ホースをワンタッチで接続できる給水ホース用口金がついています。
- 口金をご家庭用の水栓に取り付けられます。(外径14ミリ～23ミリの吐水口に合います。)
- ホース部は軽量で弾力性に富み、取り扱いが簡単です。



取付方法

1.口金を取り付けます。



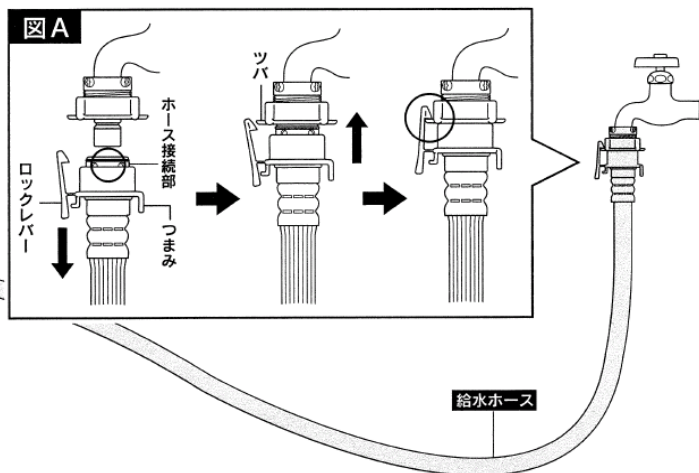
- ①水栓のハンドルを閉め、水を止めます。
- ②④ドライバーで口金のビスをそれぞれゆるめておきます。吐水口の外径が大きい場合は、ビスをゆるめて口金の中の白リングをはずします。
- ③水栓の吐水口の先端にバックインが均等に当たるように、口金を垂直に差し込みます。
- ④4カ所のビスを④ドライバーで均等に締め付け、固定します。
- ⑤口金についているラベルをはがし、ニップル部をまわしてしっかりと締め付けます。

2.給水ホースを取り付けます。

- ①つまみとロックレバーを引きながら、カチッと音がするまで口金にホース接続部を差し込みます。つまみとロックレバーをはなし、ロックレバーを口金のツバにかけます。(図A)
- ②給水ホースの取付ネジを洗濯機のホース取付部に締め付け、固定します。(図B)

3.確認をします。

ホースのねじれや折れがないことを確認した後、水栓のハンドルを開き、水もれがないかを確認します。



注意

- 現在ご使用中の全自動洗濯機の使用温度と本品の使用温度をご確認の上、お求めください。
- 東芝およびNEC以外の国内メーカーの全自動洗濯機に付属している口金はそのまゝ使用できますが、合わない場合は本品付属の口金をご使用ください。
- 口金を取り付ける際、ビスを締め付けすぎるとパイプの先端が変形、破損する恐れがありますのでご注意ください。
- 取付前後および定期的なゆるみがないかを確認し、しっかりと水栓本体に締め付けてください。
- 元止式湯沸器には使用しないでください。
- ご使用後は必ず水栓のハンドルを開けてください。
- 逆流防止のため、逆流防止機能付きの器具をご使用ください。
- 冬期は凍結破損防止のため、ホース内の水を抜いてください。
- 取り付けに必要な部分以外は絶対に分解しないでください。

品 番: 436-52×2000
品 名: 洗濯機給水ホース
材 質: PVC, POM 使用流体: 上水道水
使用温度: 1～50℃ 使用圧力: 0.05～0.75MPa
セット明細: 洗濯機給水ホース (1コ)

株式会社 カクダイ

本社 〒550-0012 大阪市西区立売堀1-4-4
【お客様相談窓口】 ☎(06)6538-1124

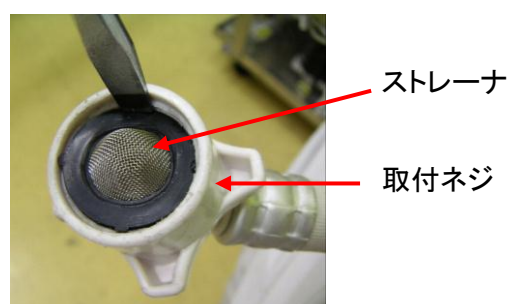
万一商品に問題がありましたら交換致します。

B-H2338B 0108SG MADE IN CHINA

カクダイホームページ <http://kakudai.jp>

注意

取付ネジにストレーナを取付けて出荷しています。もしストレーナが浮いたり外れかかっている場合は写真のようにマイナスドライバーなどでストレーナのゴム部分を押し込んで取付ネジに密着させてください。



10 消毒履歴の管理

- 【注意】・弊社は記憶された履歴が消失・破損した場合については一切保証しておりません。
・消毒履歴は定期的に出力し、出力した履歴データはバックアップしてください。
・消毒履歴は最大3000件が記憶され、それ以降は順次新しい履歴に更新されます。

1: 概要

「消毒」および「消毒＋アルコール」のみ、運転ごとに下記のデータがタッチパネルに自動記録されます。

- ・Date: 運転した日
- ・Time: 運転した時間
- ・オゾン濃度: 消毒時オゾン水濃度(平均値)
- ・内視鏡No: 事前に登録した内視鏡の番号
- ・作業者No: 事前に登録した作業者の番号
- ・患者ID: 最大9桁の数字
- ・運転モード: 消毒が「0」、消毒＋アルコールが「1」
- ・装置No: 製造番号「3XXXXX」の下3桁
- ・メンテ後月数: 保守点検実施日からカウントします
- ・用手洗浄: 実施した場合「1」。未実施および未入力は「0」
- ・リークチェック: 実施した場合「1」。未実施および未入力「0」
- ・チューブ確認: 内視鏡の接続チューブが外れていないか、確認を実施した場合「1」。未実施および未入力「0」

2: 消毒履歴管理の流れ

- 1: 作業者登録および内視鏡登録・・・取扱説明書 63～65ページ参照
- 2: 記録データの選択・・・取扱説明書 66ページ参照 (図1参照)
- 3: 運転前にデータを入力する (図2、3参照)

図1

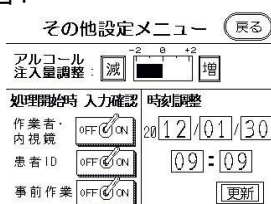


図2

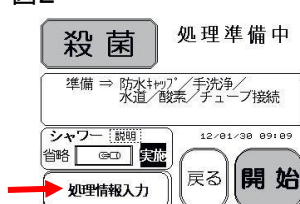
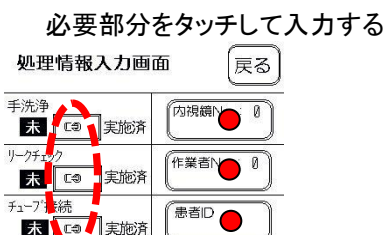


図3



4: 消毒履歴をUSBメモリーに転送する・・・取扱説明書 59～61ページ参照 (図4参照)

図4

どの画面でも「USB」を押せば、一括してUSBメモリーに転送されます



5: 消毒履歴をパソコンに転送した後の処理

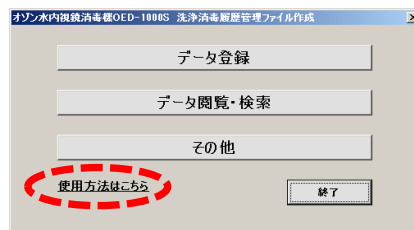
5-1: 履歴管理ソフトウェアを使用しない場合

USBメモリー内に作成された「SAMP01」フォルダ内の「SA00XX.csv」ファイルを開くとデータを見ることができます。



5-2: 履歴管理ソフトウェアを使用する場合

詳細はCD-ROM内の「取扱説明書PDFファイル」または操作画面の「使用方法はこちら」を参照してください。



11 給水フィルター、排水フィルター

1: 概要

- ・フィルターハウジングの本体は共通ですが、接続継手と中に入れるフィルターの種類で区別しています。
- ・配管継手、フィルターハウジング、エレメント、スタンドで構成されます。



2: 給水フィルター

水道蛇口と本機の間には赤錆やゴミの除去用に設置します。ろ過精度は10 μ mです。
配管継手、ハウジング、エレメント、スタンドで構成されます。
注意) フィルターハウジングの耐圧は0.5MPaです。

3: 排水フィルター

本機と排水口の間に設置し、排水中に残ったオゾン活性炭で除去します。

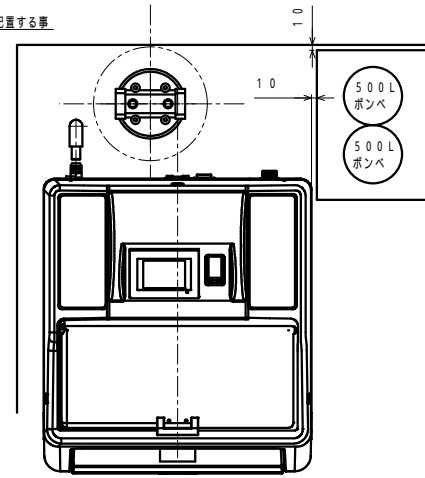
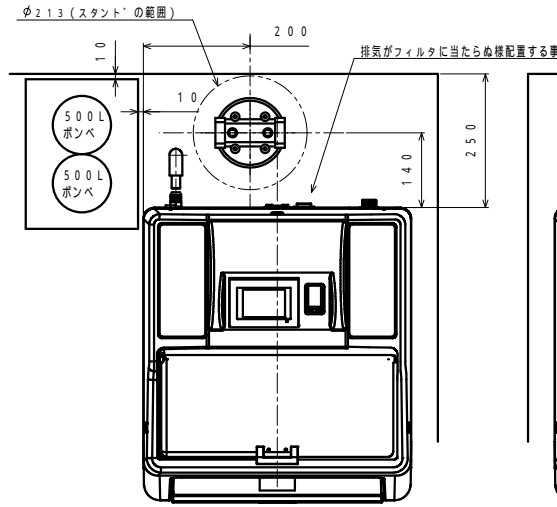
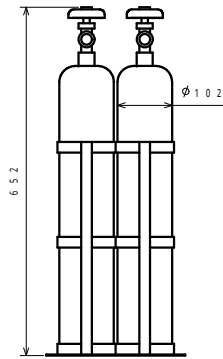
【注意】ハウジングは2013年1月出荷分より形状が変わっております。
エレメント交換する「ハンドル」が違いますので、ご注意ください。

©2013年1月以前・・市場には殆ど出ていません。

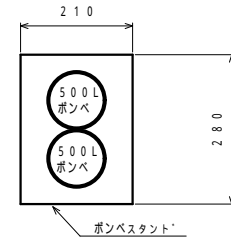
©2013年1月以降



参考
500Lポンベ×2
ホ`ンヘ`スタンド` 使用時



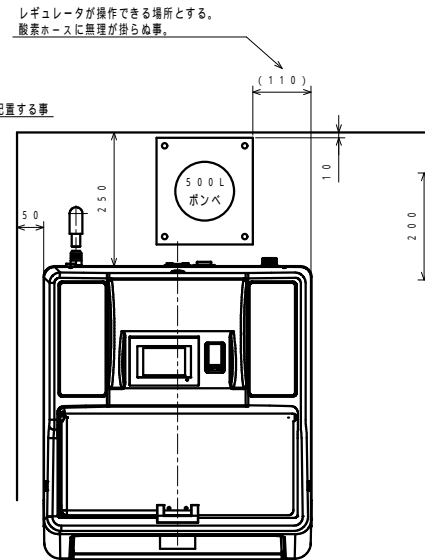
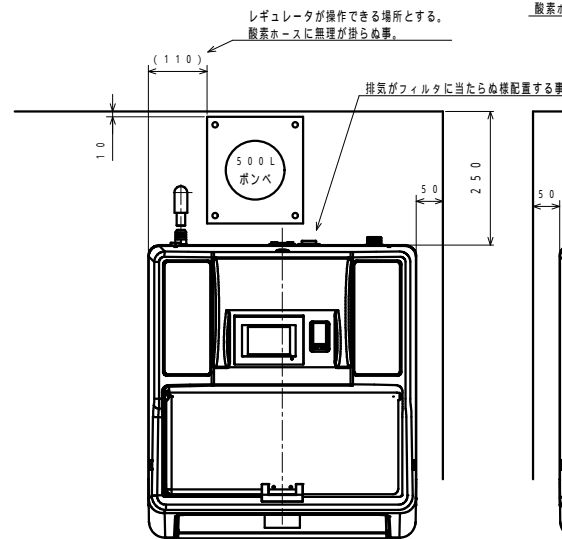
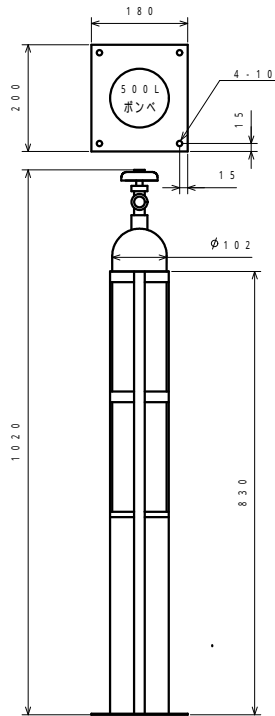
500Lポンベ使用時は下図のスペースを確保すること。
装置背面はレギュレータが操作できないため不可



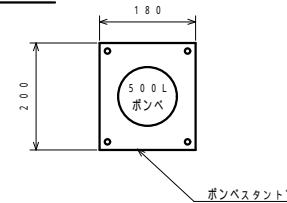
500L×2酸素ポンベ及び排水フィルタを装置裏壁面へ設置する場合の設置例

酸素ホ`ンヘ`（2本の場合）

参考
500Lポンベ×1
ホ`ンヘ`スタンド` 使用時



500Lポンベ使用時は下図のスペースを確保すること。
装置背面はレギュレータが操作できる場所とする。

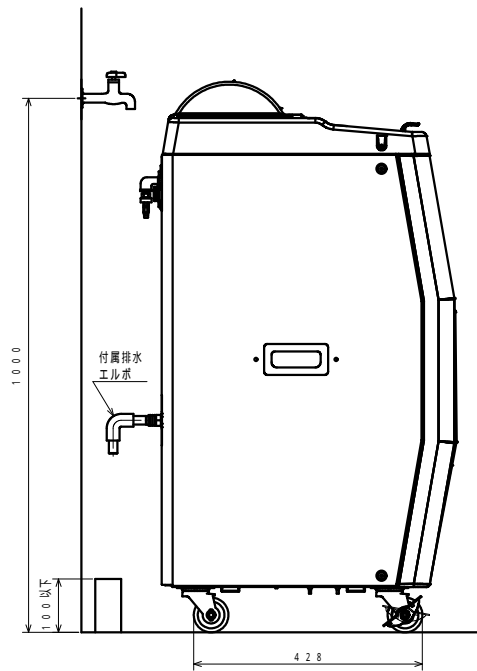
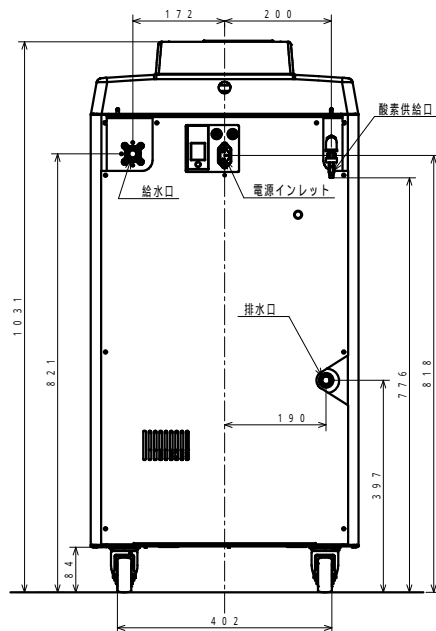
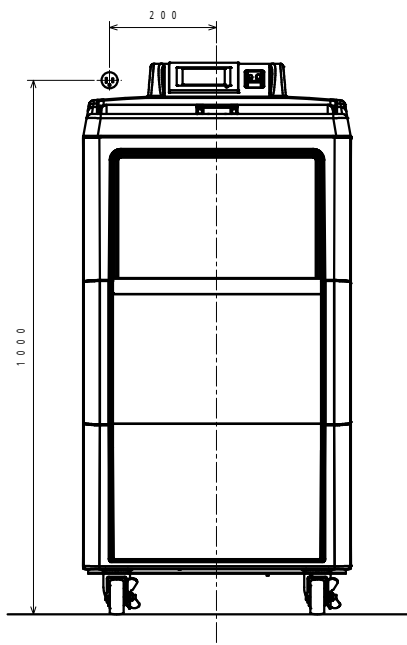
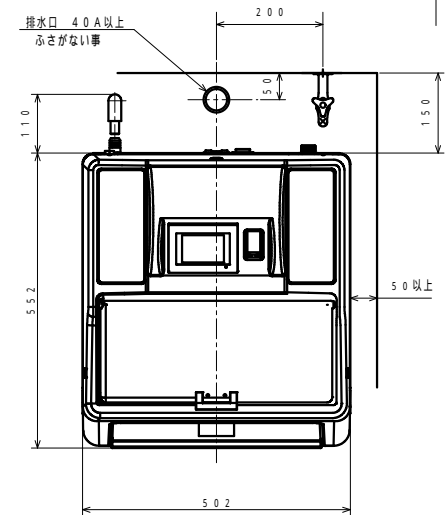


500L×1酸素ポンベを装置裏壁面へ設置する場合の設置例

酸素ホ`ンヘ`（1本の場合）

注）本図は、762010670（セツチレイ）と同時に使用する事。

製造寸法公差 GENERAL TOLERANCES (mm)														
寸法範囲		公差	寸法範囲		公差	寸法範囲		公差	寸法範囲		公差	寸法範囲		公差
0 ~ 3	±0.3		3 ~ 6	±0.4		6 ~ 10	±0.5		10 ~ 15	±0.6		15 ~ 25	±0.8	
25 ~ 40	±1.0		40 ~ 60	±1.2		60 ~ 80	±1.5		80 ~ 100	±1.8		100 ~ 150	±2.0	
150 ~ 200	±2.5		200 ~ 250	±3.0		250 ~ 300	±3.5		300 ~ 350	±4.0		350 ~ 400	±4.5	
400 ~ 450	±5.0		450 ~ 500	±5.5		500 ~ 550	±6.0		550 ~ 600	±6.5		600 ~ 650	±7.0	
650 ~ 700	±7.5		700 ~ 750	±8.0		750 ~ 800	±8.5		800 ~ 850	±9.0		850 ~ 900	±9.5	
900 ~ 950	±10.0		950 ~ 1000	±10.5		1000 ~ 1050	±11.0		1050 ~ 1100	±11.5		1100 ~ 1150	±12.0	
1150 ~ 1200	±12.5		1200 ~ 1250	±13.0		1250 ~ 1300	±13.5		1300 ~ 1350	±14.0		1350 ~ 1400	±14.5	
1400 ~ 1450	±15.0		1450 ~ 1500	±15.5		1500 ~ 1550	±16.0		1550 ~ 1600	±16.5		1600 ~ 1650	±17.0	
1650 ~ 1700	±17.5		1700 ~ 1750	±18.0		1750 ~ 1800	±18.5		1800 ~ 1850	±19.0		1850 ~ 1900	±19.5	
1900 ~ 1950	±20.0		1950 ~ 2000	±20.5		2000 ~ 2050	±21.0		2050 ~ 2100	±21.5		2100 ~ 2150	±22.0	
2150 ~ 2200	±22.5		2200 ~ 2250	±23.0		2250 ~ 2300	±23.5		2300 ~ 2350	±24.0		2350 ~ 2400	±24.5	
2400 ~ 2450	±25.0		2450 ~ 2500	±25.5		2500 ~ 2550	±26.0		2550 ~ 2600	±26.5		2600 ~ 2650	±27.0	
2650 ~ 2700	±27.5		2700 ~ 2750	±28.0		2750 ~ 2800	±28.5		2800 ~ 2850	±29.0		2850 ~ 2900	±29.5	
2900 ~ 2950	±30.0		2950 ~ 3000	±30.5		3000 ~ 3050	±31.0		3050 ~ 3100	±31.5		3100 ~ 3150	±32.0	
3150 ~ 3200	±32.5		3200 ~ 3250	±33.0		3250 ~ 3300	±33.5		3300 ~ 3350	±34.0		3350 ~ 3400	±34.5	
3400 ~ 3450	±35.0		3450 ~ 3500	±35.5		3500 ~ 3550	±36.0		3550 ~ 3600	±36.5		3600 ~ 3650	±37.0	
3650 ~ 3700	±37.5		3700 ~ 3750	±38.0		3750 ~ 3800	±38.5		3800 ~ 3850	±39.0		3850 ~ 3900	±39.5	
3900 ~ 3950	±40.0		3950 ~ 4000	±40.5		4000 ~ 4050	±41.0		4050 ~ 4100	±41.5		4100 ~ 4150	±42.0	
4150 ~ 4200	±42.5		4200 ~ 4250	±43.0		4250 ~ 4300	±43.5		4300 ~ 4350	±44.0		4350 ~ 4400	±44.5	
4400 ~ 4450	±45.0		4450 ~ 4500	±45.5		4500 ~ 4550	±46.0		4550 ~ 4600	±46.5		4600 ~ 4650	±47.0	
4650 ~ 4700	±47.5		4700 ~ 4750	±48.0		4750 ~ 4800	±48.5		4800 ~ 4850	±49.0		4850 ~ 4900	±49.5	
4900 ~ 4950	±50.0		4950 ~ 5000	±50.5		5000 ~ 5050	±51.0		5050 ~ 5100	±51.5		5100 ~ 5150	±52.0	
5150 ~ 5200	±52.5		5200 ~ 5250	±53.0		5250 ~ 5300	±53.5		5300 ~ 5350	±54.0		5350 ~ 5400	±54.5	
5400 ~ 5450	±55.0		5450 ~ 5500	±55.5		5500 ~ 5550	±56.0		5550 ~ 5600	±56.5		5600 ~ 5650	±57.0	
5650 ~ 5700	±57.5		5700 ~ 5750	±58.0		5750 ~ 5800	±58.5		5800 ~ 5850	±59.0		5850 ~ 5900	±59.5	
5900 ~ 5950	±60.0		5950 ~ 6000	±60.5		6000 ~ 6050	±61.0		6050 ~ 6100	±61.5		6100 ~ 6150	±62.0	
6150 ~ 6200	±62.5		6200 ~ 6250	±63.0		6250 ~ 6300	±63.5		6300 ~ 6350	±64.0		6350 ~ 6400	±64.5	
6400 ~ 6450	±65.0		6450 ~ 6500	±65.5		6500 ~ 6550	±66.0		6550 ~ 6600	±66.5		6600 ~ 6650	±67.0	
6650 ~ 6700	±67.5		6700 ~ 6750	±68.0		6750 ~ 6800	±68.5		6800 ~ 6850	±69.0		6850 ~ 6900	±69.5	
6900 ~ 6950	±70.0		6950 ~ 7000	±70.5		7000 ~ 7050	±71.0		7050 ~ 7100	±71.5		7100 ~ 7150	±72.0	
7150 ~ 7200	±72.5		7200 ~ 7250	±73.0		7250 ~ 7300	±73.5		7300 ~ 7350	±74.0		7350 ~ 7400	±74.5	
7400 ~ 7450	±75.0		7450 ~ 7500	±75.5		7500 ~ 7550	±76.0		7550 ~ 7600	±76.5		7600 ~ 7650	±77.0	
7650 ~ 7700	±77.5		7700 ~ 7750	±78.0		7750 ~ 7800	±78.5		7800 ~ 7850	±79.0		7850 ~ 7900	±79.5	
7900 ~ 7950	±80.0		7950 ~ 8000	±80.5		8000 ~ 8050	±81.0		8050 ~ 8100	±81.5		8100 ~ 8150	±82.0	
8150 ~ 8200	±82.5		8200 ~ 8250	±83.0		8250 ~ 8300	±83.5		8300 ~ 8350	±84.0		8350 ~ 8400	±84.5	
8400 ~ 8450	±85.0		8450 ~ 8500	±85.5		8500 ~ 8550	±86.0		8550 ~ 8600	±86.5		8600 ~ 8650	±87.0	
8650 ~ 8700	±87.5		8700 ~ 8750	±88.0		8750 ~ 8800	±88.5		8800 ~ 8850	±89.0		8850 ~ 8900	±89.5	
8900 ~ 8950	±90.0		8950 ~ 9000	±90.5		9000 ~ 9050	±91.0		9050 ~ 9100	±91.5		9100 ~ 9150	±92.0	
9150 ~ 9200	±92.5		9200 ~ 9250	±93.0		9250 ~ 9300	±93.5		9300 ~ 9350	±94.0		9350 ~ 9400	±94.5	
9400 ~ 9450	±95.0		9450 ~ 9500	±95.5		9500 ~ 9550	±96.0		9550 ~ 9600	±96.5		9600 ~ 9650	±97.0	
9650 ~ 9700	±97.5		9700 ~ 9750	±98.0		9750 ~ 9800	±98.5		9800 ~ 9850	±99.0		9850 ~ 9900	±99.5	
9900 ~ 9950	±100.0		9950 ~ 10000	±100.5		10000 ~ 10050	±101.0		10050 ~ 10100	±101.5		10100 ~ 10150	±102.0	
10150 ~ 10200	±102.5		10200 ~ 10250	±103.0		10250 ~ 10300	±103.5		10300 ~ 10350	±104.0		10350 ~ 10400	±104.5	
10400 ~ 10450	±105.0		10450 ~ 10500	±105.5		10500 ~ 10550	±106.0		10550 ~ 10600	±106.5		10600 ~ 10650	±107.0	
10650 ~ 10700	±107.5		10700 ~ 10750	±108.0		10750 ~ 10800	±108.5		10800 ~ 10850	±109.0		10850 ~ 10900	±109.5	
10900 ~ 10950	±110.0		10950 ~ 11000	±110.5		11000 ~ 11050	±111.0		11050 ~ 11100	±111.5		11100 ~ 11150	±112.0	
11150 ~ 11200	±112.5		11200 ~ 11250	±113.0		11250 ~ 11300	±113.5		11300 ~ 11350	±114.0		11350 ~ 11400	±114.5	
11400 ~ 11450	±115.0		11450 ~ 11500	±115.5		11500 ~ 11550	±116.0		11550 ~ 11600	±116.5		11600 ~ 11650	±117.0	
11650 ~ 11700	±117.5		11700 ~ 11750	±118.0		11750 ~ 11800	±118.5		11800 ~ 11850	±119.0		11850 ~ 11900	±119.5	
11900 ~ 11950	±120.0		11950 ~ 12000	±120.5		12000 ~ 12050	±121.0		12050 ~ 12100	±121.5		12100 ~ 12150	±122.0	
12150 ~ 12200	±122.5		12200 ~ 12250	±123.0		12250 ~ 12300	±123.5		12300 ~ 12350	±124.0		12350 ~ 12400	±124.5	
12400 ~ 12450	±125.0		12450 ~ 12500	±125.5		12500 ~ 12550	±126.0		12550 ~ 12600	±126.5		12600 ~ 12650	±127.0	
12650 ~ 12700	±127.5		12700 ~ 12750	±128.0		12750 ~ 12800	±128.5		12800 ~ 12850	±129.0		12850 ~ 12900	±129.5	
12900 ~ 12950	±130.0		12950 ~ 13000	±130.5		13000 ~ 13050	±131.0		13050 ~ 13100	±131.5		13100 ~ 13150	±132.0	
13150 ~ 13200	±132.5		13200 ~ 13250	±133.0		13250 ~ 13300	±133.5		13300 ~ 13350	±134.0		13350 ~ 13400	±134.5	
13400 ~ 13450	±135.0		13450 ~ 13500	±135.5		13500 ~ 13550	±136.0		13550 ~ 13600	±136.5		13600 ~ 13650	±137.0	
13650 ~ 13700	±137.5		13700 ~ 13750	±138.0		13750 ~ 13800	±138.5		13800 ~ 13850	±139.0		13850 ~ 13900	±139.5	
13900 ~ 13950	±140.0		13950 ~ 14000	±140.5		14000 ~ 14050	±141.0		14050 ~ 14100	±141.5		14100 ~ 14150	±142.0	
14150 ~ 14200	±142.5		14200 ~ 14250	±143.0		14250 ~ 14300	±143.5		14300 ~ 14350	±144.0		14350 ~ 14400	±144.5	
14400 ~ 14450	±145.0		14450 ~ 14500	±145.5		14500 ~ 14550	±146.0		14550 ~ 14600	±146.5		14600 ~ 14650	±147.0	
14650 ~ 14700	±147.5		14700 ~ 14750	±148.0		14750 ~ 14800	±148.5		14800 ~ 14850	±149.0		14850 ~ 14900	±149.5	
14900 ~ 14950	±150.0		14950 ~ 15000	±150.5		15000 ~ 15050	±151.0		15050 ~ 15100	±151.5		15100 ~ 15150	±152.0	
15150 ~ 15200	±152.5		15200 ~ 15250	±153.0		15250 ~ 15300	±153.5		15300 ~ 15350	±154.0		15350 ~ 15400	±154.5	
15400 ~ 15450	±155.0		15450 ~ 15500	±155.5		15500 ~ 15550	±156.0		15550 ~ 15600	±156.5		15600 ~ 15650	±157.0	
15650 ~ 15700	±157.5		15700 ~ 15750	±158.0		15750 ~ 15800	±158.5		15800 ~ 15850	±159.0		15850 ~ 15900	±159.5	
15900 ~ 15950	±160.0		15950 ~ 16000	±160.5		16000 ~ 16050	±161.0		16050 ~ 16100	±161.5		16100 ~ 16150	±162.0	
16150 ~ 16200	±162.5		16200 ~ 16250	±163.0		16250 ~ 16300	±163.5		16300 ~ 16350	±164.0		16350 ~ 16400	±164.5	
16400 ~ 16450	±165.0		16450 ~ 16500	±165.5		16500 ~ 16550	±166.0		16550 ~ 16600	±166.5		16600 ~ 16650	±167.0	
16650 ~ 16700	±167.5		16700 ~ 16750	±168.0		16750 ~ 16800	±168.5		16800 ~ 16850	±169.0		16850 ~ 16900	±169.5	
16900 ~ 16950	±170.0		16950 ~ 17000	±170.5		17000 ~ 17050	±171.0		17050 ~ 17100	±171.5		17100 ~ 17150	±172.0	
17150 ~ 17200	±172.5		17200 ~ 17250	±173.0		17250 ~ 17300	±173.5		17300 ~ 17350	±174.0		17350 ~ 17400	±174.5	
17400 ~ 17450	±175.0		17450 ~ 17500	±175.5		17500 ~ 17550	±176.0		17550 ~ 17600	±176.5		17600 ~ 17650	±177.0	
17650 ~ 17700	±177.5		17700 ~ 17750	±178.0		17750 ~ 17800	±178.5		17800 ~ 17850	±179.0		17850 ~ 17900	±179.5	
17900 ~ 17950	±180.0		17950 ~ 18000	±180.5		18000 ~ 18050	±181.0		18050 ~ 18100	±181.5		18100 ~ 18150	±182.0	
18150 ~ 18200	±182.5		18200 ~ 18250	±183.0		18250 ~ 18300	±183.5		18300 ~ 18350	±184.0		18350 ~ 18400	±184.5	
18400 ~ 18450	±185.0		18450 ~ 18500	±185.5		18500 ~ 18550	±186.0		18550 ~ 18600	±186.5		18600 ~ 18650	±187.0	
18650 ~ 18700	±187.5		18700 ~ 18750	±188.0		18750 ~ 18800	±188.5		18800 ~ 18850	±189.0		18850 ~ 18900	±189.5	
18900 ~ 18950	±190.0		18950 ~ 19000	±190.5		19000 ~ 19050	±191.0		19050 ~ 19100	±191.5		19100 ~ 19150	±192.0	
19150 ~ 19200	±192.5		19200 ~ 19250	±193.0		19250 ~ 19300	±193.5		19300 ~ 19350	±194.0		19350 ~ 19400	±194.5	
19400 ~ 19450	±195.0		19450 ~ 19500	±195.5		19500 ~ 19550	±196.0		19550 ~ 19600	±196.5		19600 ~ 19650	±197.0	
19650 ~ 19700	±197.5		19700 ~ 19750	±198.0		19750 ~ 19800	±198.5		19800 ~ 19850	±				



MA - C2006a - 模式1

12 仕様

名称、型式	販売名	オゾン水内視鏡消毒機 OED-1000S
	一般的名称	軟性内視鏡用洗浄消毒器 (JMDNコード：35628000)
	認証番号	22000BZZ00009000
	クラス分類	管理医療機器 特定保守管理医療機器
電気定格	JIS C1010-1による分類	クラスI機器
	定格電圧・周波数	AC100V・50/60Hz
	定格入力（消費電力）	600VA（550W）
外寸、重量	外形寸法(幅×奥行×高さ)	500×550×1020mm
	質量(乾燥状態)	65kg
性能	対象内視鏡	上部、下部消化管用軟性内視鏡＊
	オゾン水濃度	0.7±0.2 ppm
	処理時間	14分(アルコールモード時 19分)
	内視鏡処理本数	1本／回
必要設備	上水道 (上水道基準を満たすこと)	水圧：0.1～0.8MPa(1～8kgf/cm ²) 水温：10～25℃(推奨20℃) 洗濯機用給水ホースを接続可能なこと 赤錆の多い水道の場合、給水フィルターを設置 のこと
	排水	床またはシンク排水 20L/分以上の排水が可能なこと オゾン水分解工程省略時は排水フィルターを 設置
	電源	AC100V3Pコンセント(容量10A以上)
	医療用酸素ガス	酸素ボンベまたは院内配管 供給圧：0.4MPa
酸素等使用量	酸素使用量	5L／回 以下
	水道使用量	約35L／回(給水圧力0.2MPa時)
	アルコール使用量	約50mL／回、消毒用エタノール
使用環境	温度	5～40℃
	湿度	30～85%RH 結露なきこと
	気圧	700～1060hPa
保存、輸送環境	温度	－20～40℃
	湿度	20～85%RH
	気圧	700～1060hPa
EMC(ノイズ性能)	電磁両立性	JIS C1806-1に適合

＊本装置は全ての内視鏡に対応しているわけではありません。
適用する内視鏡につきましては、お買い上げの販売店へご相談ください。