オゾン水内視鏡洗浄消毒機

OED-2000

管理医療機器 認証番号22000BZZ00009000 特定保守管理医療機器該当

Re:AID
Infection Control System

～内視鏡の再生処理を支援する Re:Aid～

オゾンの力で、
医療と地球にやさしい毎日を。



新鋭工業株式会社

IHI
Realize your dreams

OED-2000の新機能

NEW 1

洗剤自動投入機能

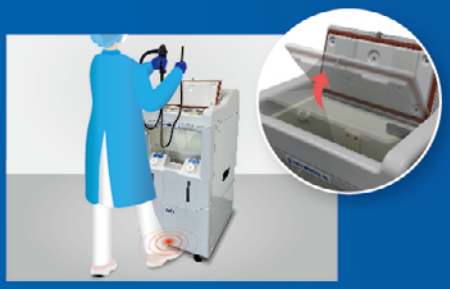
洗剤タンクを内蔵し、自動投入できるようになりました。
洗剤ボトル1本を投入可能。約15回の洗浄消毒が可能です。



NEW 2

フットセンサー式オープンカバー

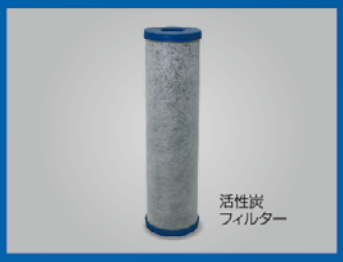
足元にフットセンサーを内蔵。両手に内視鏡を持った状態でもスムーズにカバーを開けることができます。



NEW 3

活性炭入り給水フィルターを内蔵

水道水に含まれる有害物質(塩素消毒副生成物、有機フッ素化合物、など)を除去し、装置本体や内視鏡へのダメージを軽減させます。



NEW 4

セットし易くなった内視鏡トレー

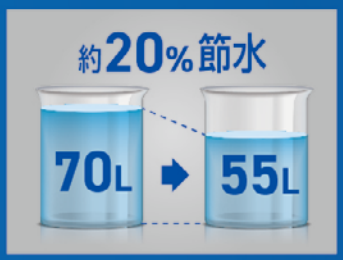
内視鏡がセットし易い高さで保持できるようになり、従来機に比べて視認性が良くなりました。



NEW 5

使用水量を20%削減

消毒槽の工夫により使用水量が70Lから55L※に減少。約20%節水することができました。
※従来機との比較



信頼の品質はそのままに、
さらなる操作性を求めた
OED新モデル登場。

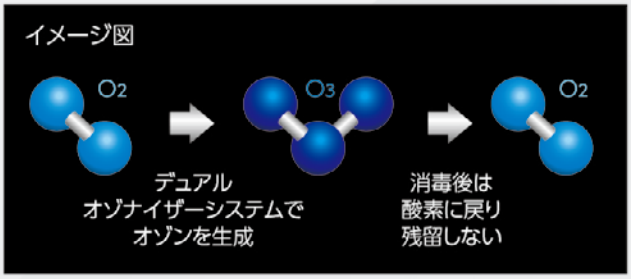


酸素の力で環境にも人にもやさしい

オゾンを生成する原材料は酸素のみのため、環境に配慮した洗浄消毒機です。

ワンショット!
運転ごとにオゾン水を毎回生成

消毒ごとに新鮮なオゾン水を生成・使用するため、安定した消毒効果を発揮します。高水準消毒薬と異なり、内視鏡検査間での使い回しをしないため、衛生的であり、回数管理の煩わしさがありません。また、消毒後のオゾン水は水と酸素に戻るため、直接排水する事が可能です。



※オゾン水は中性のため、排水規制にかからず、中和処理が不要です。

経済的なランニングコスト

年間300件を使用した場合の月額の費用は、約4,400円(25件/月)。業界トップクラスの低ランニングコストを維持しています。

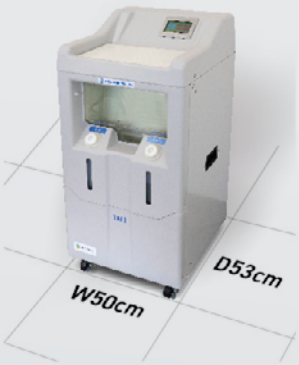
主な消耗品	酸素(O_2)	：約10円 /5L /回
	アイエスウォッシュN(洗剤)	：約165円 /回
ランニングコスト	月額：約 4,400円(25件/月)	
	年間：約52,800円(300件/年)	

※上記金額には定期点検費用は含まれません。

業界最小のフットプリント※

フットプリントが幅50cm×奥行53cmと業界最小のコンパクト設計。排水はそのままシンクに流せるので特別な工事は不要です。





※フットプリント：本体底面の縦×横の面積
※シンクへ直接排水する場合は「オゾン水分解工程」の追加が必要になります。

電源ON後、速やかに運転が可能

通常、数十分を要する消毒剤生成時間がかかりません。OED-2000なら立上げ後、速やかに洗浄・消毒運転が可能です。また、内視鏡の洗浄・消毒が約16分で完了します(洗剤洗浄無しは約9分)。

※設置環境によっては長くなることがあります。
※上記時間にはアルコールフラッシュの時間が含まれません。

標準工程 ※電源立ち上げ後、速やかに洗浄消毒



※洗剤洗浄時間1分を選択した場合です。
※アルコールフラッシュを選択した場合は20分となります。

洗剤洗浄無し



※アルコールフラッシュを選択した場合は13分となります。

オゾン水濃度計を搭載

オゾン水濃度計の搭載により、オゾン水濃度を随時監視できます。随時監視できることで消毒工程中にオゾン水濃度が低下しても、業界初のフィードバック機能で規格値の濃度を維持。3000件の洗浄消毒履歴はUSBメモリでバックアップし、パソコン上で管理が出来ます。



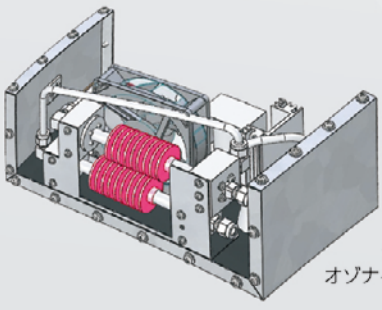
リアルタイムで濃度を測定



3000件の洗浄消毒履歴が保存可能

オゾン水の生成時間を大幅に短縮

デュアルオゾナイザーシステムの採用により,オゾン水生成にかかる時間が大幅に短縮されました(90秒から60秒に短縮)。水質や水温の変化にも対応が可能になり、常に安定したオゾン水を生成します。



デュアル
オゾナイザーシステム

中性酵素洗浄剤とパワーストリーム洗浄のW効果で管路内を洗浄

血液や体液などのタンパク汚れなどに優れた洗浄力を発揮する中性酵素洗浄剤と、洗浄液を「順流」・「逆流」の2方向に流し込むパワーストリーム洗浄のW効果で、内視鏡の管路内に付着した微細な汚れまで剥離させます。



パワーストリーム洗浄



酵素洗浄剤(中性)
アイエスウォッシュN

その他の主な機能

- 内視鏡のピンホールを検査するリークチェック機能
- 内部の乾燥を促すアルコールフラッシュ機能
- 内部で生成されたオゾン(O_3)を酸素(O_2)に分解する「オゾンガス分解触媒」を内蔵。また常にオゾン漏れを監視する「オゾンセンサー」も内蔵した二重の安全機構により、環境・作業者への安全性を確保しています。

保守点検について(末永くご使用いただくために)

オゾン水内視鏡洗浄消毒機OED-2000は、特定保守管理医療機器です。医療機器は医療法により保守点検を適切に実施しなければならないと定められています。専門的な知識や検査機器を要するOED-2000の保守点検は当社にお申し付けください。

OED-2000は、使用回数1500回または、1年間の使用で保守点検をお知らせアラームがでます。アラームが表示された際には、下記保守点検をお受けください。

定期保守点検パック ※医療法で定められている点検業務です。	価　格	**¥88,000**(税別) ※本パックには、定期交換部品に出張費と作業費が含まれます。※一部、離島は除きます。
	点検内容	●定期交換部品の交換および各種動作点検 オゾン分解触媒、濃度計フィルター、給水フィルター、水フィルター、消毒槽フィルター 排水チューブ、オゾン濃度計校正(交換)、オゾンセンサー校正(交換) ※定期交換部品以外の部品交換が発生した場合は、別途部品代を請求させていただきます。
	備　考	※3,000回毎に交換が必要な長期交換部品(エアフィルター、コネクタ、吸盤)があります。別途有償となります。【¥21,000(税別)】 ※工場修理、オーバーホール等は別途料金が発生します。

また、故障時の修理費用等を全て保証した総合保守点検契約もご用意しております。

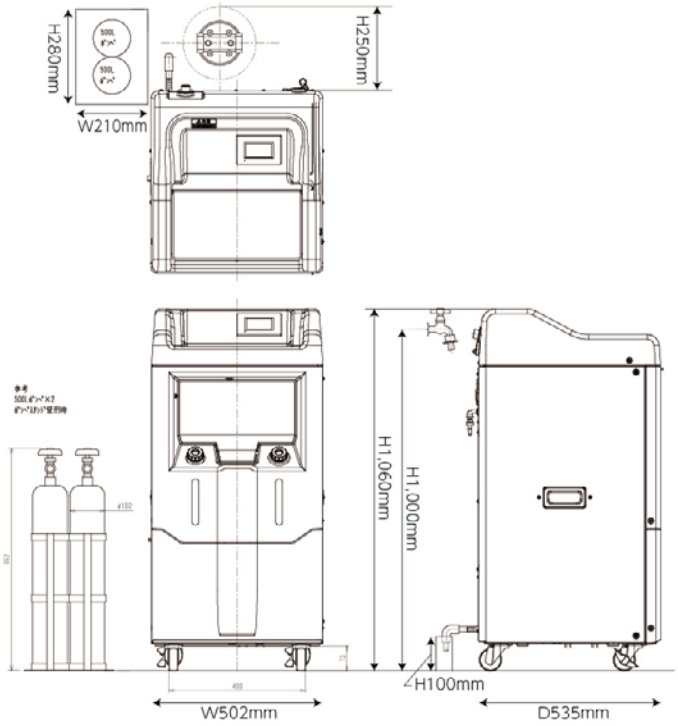
総合保守点検契約	価　格	購入から2年目までご契約した場合¥186,000(税別)(契約終了まで) 3年目以降ご契約の場合￥208,000(税別)(契約終了まで) ※購入後2年以内にご契約いただいた方がお得です。
	点検内容	●定期点検パックの内容に加え、突発的な修理が発生した際の出張費、作業費と部品代が含まれます(一部外装部品等を除く)。
	契約期間	1年間(解約のお申し出が無い場合は、購入から5年間のご使用まで自動更新)
	備　考	ご契約をいただいた場合、契約期間内(1年間)に2回目の定期点検の時期が来た場合は、定期点検パックを¥56,000で提供します。

■仕様

名称・型式	販売名	オゾン水内視鏡洗浄消毒機 OED-2000
	一般的名称	軟性内視鏡用洗浄消毒器 (JMDNコード:35628000)
	医療機器認証番号	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)	502mm×535mm×1060mm
	質量(乾燥状態)	70kg
性能	対象内視鏡	医療用の消化管内視鏡※1
	オゾン水濃度	0.7±0.2ppm
	処理時間	約16分(消毒:洗剤洗浄あり) 約9分(消毒:洗剤洗浄なし)
	内視鏡処理本数	1本/回
	付帯機能	アルコールフラッシュ機能 リークチェック機能 消毒履歴出力機能
必要設備	給水	水圧:0.1~0.5MPa(1~5kgf/㎠) 水温:10~25℃(推奨20℃) 洗濯機用給水ホースを接続可能な事。 必ず水道法基準に適合した水を使用すること。井戸水などを使用するとオゾン水濃度が上がらなかったり、装置本体および内視鏡に異常や劣化を引き起こす可能性があります。また、使用環境と水温の差が大きいと、給水に気泡が発生し、オゾン水濃度が検知出来ない場合があります。
	排水	床またはシンクの排水口において20L/分以上を排水できる能力であること。 シンクに直接排水する場合は、オゾンガスが発生する危険性がありますので「オゾン分解工程」の追加が必要になります。
	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
	水道水使用量	約35L(消毒:洗剤洗浄なし)、約55L(消毒:洗剤洗浄あり)
	アルコール使用量	約50mL/回、消毒用エタノール
	洗剤使用量	約55ml/回、専用洗剤「アイエスウォッシュN」
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 C 61326-1:2022に適合
付属品	内視鏡設置トレー、電源コード、給水ホース、排水ホース、L字管、取扱説明書、簡易取扱説明書、内視鏡固定用吸盤、ホースバンド、消毒チューブ、リークチェックチューブ、酸素ガスボンベ用減圧弁・接続ホース※2、酸素ボンベスタンド	
価格(税抜)	¥2,680,000(税別)	

※1：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。
※2：院内の医療用酸素ガス配管を使用する場合はパイピングホースS型もしくはP型のいずれかが付属します。
※酸素ボンベを別途お買い求めください。
※記載された内容および仕様は、予告なく変更することがあります。予めご了承ください。

■設置図



※設置する本体の前に80cm以上のスペースがあること。
※段差が2cm未満であること。

■オプション品

給水フィルターキット2

¥52,800-(税別)

赤サビなどの微粒子が多く含まれる場合にご使用下さい。

※水質が悪い場合は、装置本体および内視鏡に異常や劣化を引き起こす可能性があります。給水フィルターの設置が必要になります。
※糸巻フィルターは定期的に交換が必要です(交換費用は別途)。



消化管内視鏡及びその材料に対するオゾン水の影響について

1,500回のサイクルの試験を行った結果、下記の箇所に変化が確認されましたが、通常使用状態で想定される劣化の範囲であり、内視鏡の機能上影響すると思われる重大な異常は認められておりません。

●挿入部を除く表面の白色化
●軟性部に外観上の変化あり(特にモニター側の艶落ち)

※上記の様な現象は、洗浄消毒工程終了後に速やかに内視鏡に付着した水滴の拭き取りを行う事で軽減させる事が可能です。

⚠安全に関する注意

●正しく安全にお使いいただくために、ご使用前に必ず取扱説明書をよくお読みください。
●無理な操作は商品の寿命を縮め故障、事故の原因となることがあります。

最適な提案で医療福祉社会に貢献する

新鋭工業株式会社

本社 〒362-0055 埼玉県上尾市平方領領家308−2

東京支店 〒113-0033 東京都文京区本郷3-12-5 TEL.03(3816)0444 FAX.03(3816)0406
大阪支店 〒541-0042 大阪市中央区今橋1-6-1 TEL.06(6228)3311 FAX.06(6228)3321
札幌支店 〒060-0907 札幌市東区北七条東4丁目28-3 TEL.011(741)7752 FAX.011(753)2703
仙台支店 〒984-0012 仙台市若林区六丁の目中町10-10 TEL.022(288)4660 FAX.022(288)4661
新潟支店 〒951-8136 新潟市中央区関屋田町1-1 TEL.025(233)0592 FAX.025(233)0573
長野支店 〒390-0835 長野県松本市高宮東5-13 TEL.0263(24)2840 FAX.0263(27)3152
名古屋支店 〒466-0023 名古屋市昭和区石仏町2-1-40 TEL.052(859)1333 FAX.052(859)1334
山陰支店 〒683-0001 鳥取県米子市皆生温泉2-20-27 TEL.0859(34)5675 FAX.0859(34)5708
岡山支店 〒700-0982 岡山市北区中島田町1-7-8 TEL.086(235)0323 FAX.086(235)0324
広島支店 〒733-0822 広島市西区庚午中4-10-36 TEL.082(275)0740 FAX.082(275)0760
福岡支店 〒813-0034 福岡市東区多の津5-11-25 TEL.092(622)0055 FAX.092(622)0052
沖縄支店 〒901-2103 沖縄県浦添市仲間1-19-6 TEL.098(876)4262 FAX.098(876)6097

ホームページアドレス https://www.shinei.me

製造販売元 株式会社IHI物流産業システム

〒710-0804 岡山県倉敷市西阿知町新田24-1 TEL.086-441-5370 FAX.086-441-5368

取り扱い・お問い合わせ