

安心の24時間365日オンラインメンテナンス®



メンテナンス拠点が不在の場合でも
安心の転送システム

万が一異常通報を受けたメンテナンス拠点のフィールドエンジニアが不在の場合は、異常通信データを別の拠点に自動転送。また、夜間や休日の場合は、ミウラ本社のオンラインセンターへ自動転送されます。

お知らせ、または故障の場合は
装置がメンテナンス拠点へ自動通報。

装置がお知らせ、または故障の場合予め設定されているミウラのメンテナンス拠点に、電話回線を通じてデータを自動通報。直ちに拠点のコンピュータがそれを受けます。

オンライン数
70,000台以上の実績 *2022年9月末時点

実績が語る、ミウラの実力。

1,200名以上のフィールドエンジニア

故障で装置が停止することのないよう、通信機能を活用して計画的にメンテナンスを行っています。
万が一のトラブルには、ミウラのフィールドエンジニアが全力をあげてバックアップいたします。

※オンラインメンテナンスはZMP契約が前提です。

バスケット15枚洗浄可能 大流量シャワーポンプ搭載



器具除染用洗浄器
RU-240型

届出番号：38B2X10002000004

大型器材の洗浄にも対応する減圧沸騰式洗浄器



器具除染用洗浄器
減圧沸騰式洗浄器
RN型

届出番号：38B2X10002000002

両開きドア採用で良好な操作性と省スペース化を実現



システム乾燥器
RL型

■設置、施工に当たっては、関係法令を遵守すると共に、本装置の据付要領書に従い正しく施工してください。■関係法令は、医薬品、医療機器等の品質、有効性及び安全性の確保等に関する法律（以下、「医薬品医療機器法」という）、医療法、水質汚濁防止法、下水道法、水道法、労働安全衛生法等がございます。水質汚濁防止法、下水道法では、設置・使用にあたり、特定施設設置等の届出が必要になる場合があります。他にも各都道府県・市の条例等がございますので、所轄の監督官庁へご確認ください。



警告

- ・装置を安全に設置・ご使用いただくために、上記法令（条例）等を確認し、遵守のうえご使用ください。設置方法を誤りますと火災等により、人・ものに重大な影響を与えるおそれがあります。
- ・弊社に相談なく改造や修理を行うことは、安全に関して重大な影響を及ぼすおそれがあります。
- ・医薬品医療機器法により製造販売届を提出している装置ですので、改造を行わないでください。修理・転売・移設についても、医薬品医療機器法に準じて弊社にご連絡ください。

安全に関するご注意

- ・商品を安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」をお読みください。
- ・洗浄剤RYシリーズを安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず安全データシート（SDS）をお読みください。

◎輸出に関するご注意： 本カタログの製品は「外国為替及び外国貿易法」の規定により、輸出規制品に該当する場合は、輸出する際に日本国政府の輸出許可が必要です。
輸出される場合には、弊社営業担当にお問い合わせください。

◎「オンラインメンテナンス」「ZMP」は三浦工業（株）の登録商標です。

三浦工業株式会社

愛媛県松山市北条辻864番地1 〒799-2430
TEL 089-960-2666 FAX 089-960-2667
https://www.miuraz.co.jp
プライム市場 証券コード 6005

札幌	北海道札幌市西区発寒5条4丁目8-11 〒063-0825 TEL：011-664-3596 FAX：011-664-3617
仙台	宮城県仙台市宮城野区岩切分台3丁目1-2 〒983-0828 TEL：022-396-1811 FAX：022-396-1810
埼玉	埼玉県さいたま市北区土呂町2丁目32番1 〒331-0804 TEL：048-662-2606 FAX：048-667-2943
東京	東京都港区高輪2丁目15-35 東京本社 〒108-0074 TEL：03-5793-1046 FAX：03-5793-1050
名古屋	愛知県清須市西田中蓮池95番 〒452-0933 TEL：052-409-3360 FAX：052-409-3370
大阪	大阪府東大阪市西石切町7丁目5-1 三浦大阪ビル 〒579-8502 TEL：072-980-5847 FAX：072-980-5848
広島	広島県広島市安佐南区西原1丁目6-30 三浦ビル 〒731-0113 TEL：082-850-3565 FAX：082-850-3566
松山	愛媛県松山市堀江町1201-2 〒799-2651 TEL：089-979-1113 FAX：089-979-2278
福岡	福岡県福岡市博多区上牟田1丁目24番20号 三浦福岡ビル 〒812-0006 TEL：092-413-7102 FAX：092-472-7569



製品改良のため、予告なく変更する場合があります。
本カタログの内容は日本国内仕様です。
本カタログに関するお問い合わせは最寄りの販売店・営業所へどうぞ。

MIURA

印刷日：24年3月 1001 ©
P10000176695-00
本カタログの無断転載を禁止します。

熱・水・環境のベストパートナー

MIURA

器具除染用洗浄器
減圧沸騰式洗浄器

RR
50

ミウラの
減圧沸騰式洗浄器が
パワーアップ

RENEWAL

Vacuum Boiling Washer

減圧沸騰式洗浄器は、2010年の発売以来、多くの施設様でご採用いただき

洗浄工程（プロセス）の省力化・汚染物への接触機会の低減等にご好評をいただいております。

また、『医療現場における滅菌保証ガイドライン2021』において

再使用可能な医療機器に対して推奨される洗浄方式の一つとして紹介されました。

そんなミウラの減圧沸騰式洗浄器が、RR-50型としてパワーアップ！

現場の皆様からご要望の多かった運転時間の短縮、乾燥機能・潤滑防錆機能の追加、

インターフェースの改良や交互給気洗浄の追加により、

より使いやすい製品へと生まれ変わりました。

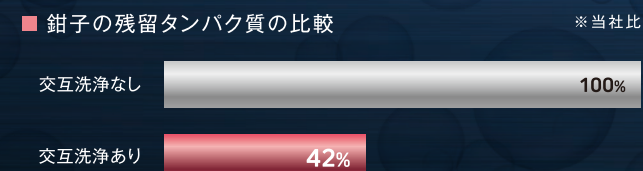


一般社団法人日本医療機器学会
医療現場における滅菌保証ガイドライン2021

New Features 新機能

洗浄性能強化（交互給気洗浄）

液相給気パルス中に、洗浄槽の左右半分ずつ交互に給気することで、洗浄液に横向きの流れを作り、より強力に洗浄します。



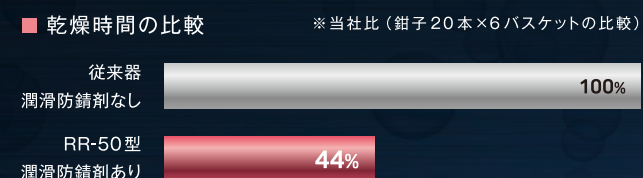
運転時間の短縮（減圧性能UP）

従来よりも短時間で減圧（真空到達）し、運転時間が短縮されました。



乾燥時間の短縮（熱風真空乾燥+潤滑防錆機能）

槽内の真空引きと熱風で乾燥を行います。
また、潤滑防錆機能により乾燥を促進します。

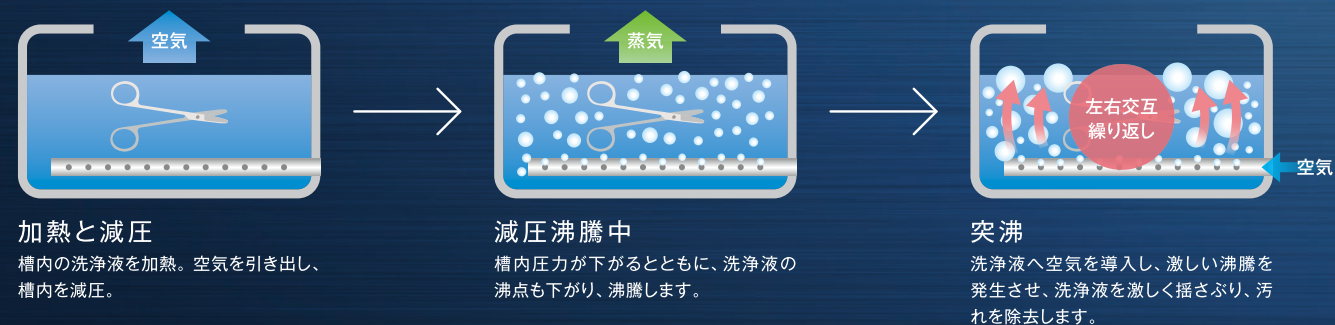


RR-50S

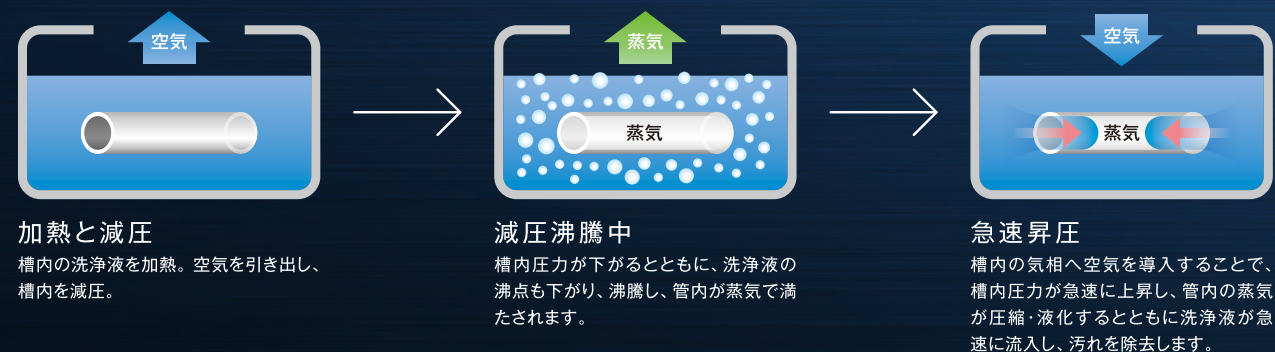
減圧沸騰式洗浄とは

洗浄槽内の急激な圧力変化を複雑に繰り返すことで、洗浄液に沸騰・突沸、また管腔内部への洗浄液の流れを発生させ、浸漬された洗浄物を一様に洗浄する仕組みです。

■ 液相給気パルス（医療器具表面の洗浄）



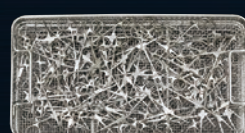
■ 気相給気パルス（医療器具内部の洗浄）



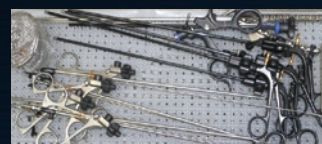
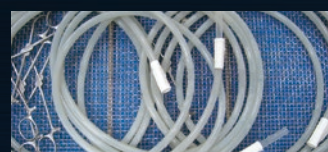
材質・形状にとらわれず、同時洗浄が可能！



洗浄液が浸透する形状であれば、ケースに入れた状態でも洗浄OK！



積載量の影響を受けにくい洗浄を実現
洗浄槽にはワイヤーバスケット (W540×D255×H50) を6枚収納できます。積載量の影響を受けにくく、1枚のバスケットに鉗子を60本載せることができます。



※ 腹腔鏡手術器具・吸引管等の管状物は、一度通水させて、閉塞がないことを確認してから洗浄してください。蛇管に血液が付着した場合は、血液凝固剤を散布して、血液が固まらないようにしてから洗浄してください。骨片・肉片を除去してから洗浄してください。

現在の洗浄工程でこんなお困りごとはありませんか？



手洗い作業が必要

- 作業への汚染物付着・飛散リスクが高い
- 用手洗浄は手間がかかる
- 作業により洗浄効果が左右されやすい



準備に手間がかかる

- 専用ラックの交換
- ノズルへの接続
- 器具による洗浄器の使い分け
- 積載に細かな条件がある



洗浄効果が不十分

- チューブのノズル接合面の汚れ
- 呼吸バッグなどの汚れ
- 積載方法・設置場所による洗浄ムラ
- ケースに収納した物

ウォッシャー
ディスインフェクター

使用後
器具

仕分け

予洗い

ラック
セット

ウォッシャー
ディスインフェクター

取り外し

ミウラの減圧沸騰式洗浄器なら●の工程が省略可能に！

減圧沸騰式
洗浄器なら

洗浄ノズルやラックは不要で、セッティング時間を大幅短縮！

減圧沸騰式洗浄器

使用後
器具

予洗い

※一部必要

減圧沸騰式洗浄器

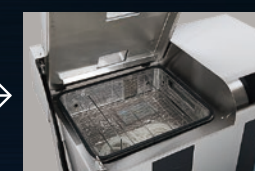
操作手順 洗浄槽の中にバスケットやチューブなど被洗浄物を入れるだけでセット完了です。



① ドアを開ける



② 被洗浄物を入れる



③ 押さえ網をする



④ ドアを閉めてスタート

操作性

現場のニーズに応え、より使いやすくなりました。

自動ドア
自動でドアが開閉します。
開閉中は音が鳴り周囲にお知らせします。

カラーディスプレイ
運転状況が一目で分かります。

USBポート
洗浄運転のデータをパソコン等の外部メディアへ保存できます。

タッチパネル
見やすく、操作しやすい大型7インチタッチパネルを採用。運転中は大きな文字で残時間目安を表示します。

フットスイッチ（非接触式）
足による操作でドアを開閉することができます。タッチパネルへの接触回数が減り、より衛生的な洗浄作業ができます。

潤滑防錆機能
最終の濯ぎ水に潤滑防錆剤を注入し、大切な医療器具を保護します。

熱風真空乾燥
槽内の真空引きと熱風で乾燥を行います。

プリンタ（オプション）
洗浄運転の記録をリアルタイムで印字します。

仕様

要目	RR-50S	RR-50E
加熱方式（洗浄液、濯ぎ水）	蒸気	電気
加熱方式（乾燥用空気）	電気	
外形寸法	幅1,400×奥行800×高さ1,050mm（ドア開時1,520mm）	
槽内有効寸法	幅623×奥行540×高さ171mm	
バスケット収納数	6枚（540×255×55mm）	
質量	400kg（運転時500kg）	410kg（運転時510kg）
洗浄コース	9コース選択可（7種類の洗浄コース、チェックテスト、スケール洗浄）	
液量	80L（洗浄有効容積：50L）	
必要設備	給水	20A配管（SUSまたはSGP-VB、バルブ止め） 0.15MPa～0.45MPa 25L/min以上 30℃以下（凍結なきこと）
	給湯	20A配管（SUSまたはCUP、バルブ止め） 0.15MPa～0.45MPa 20L/min以上 装置入口にて80℃以下
	RO水	20A配管（SUS、バルブ止め） 0.15MPa～0.45MPa、20L/min以上 装置入口にて50℃以下 電気伝導率1.5mS/m以下
	給蒸	20A配管（SGP、バルブ止め） 0.30～1.0MPa 相当蒸発量80kg/h以上
	高温排水	32A配管（SUSまたはSGP）自然排水60L/min以上 背圧なきこと 排水100℃に耐熱があること
	排蒸	20A配管（SUSまたはSGP）背圧なきこと。
	電源	AC200V 3相
	設備電力 遮断器容量	2.46kW 20A

■医療機器情報 一般的名称：器具除染用洗浄器
クラス分類：クラスI（一般医療機器）
届出番号：38B2X10002000005 販売名：減圧沸騰式洗浄器 RR-50型

消耗品

アルカリ洗浄剤
RY-0101

弱アルカリ性酵素系洗浄剤
RY-0501
RY-0550H

中性酵素系洗浄剤
RY-0600
RY-0650H

潤滑防錆剤
RY-0700

洗浄評価インジケータ
GT-S

ワイヤバスケットにワンタッチ取付

スマートレコードアプリケーション（別注）

- 洗浄器の運転データを読み込むだけで、洗浄記録データの自動帳票化、自動印刷を行います。
- お使いのパソコンへアプリをインストールするだけで使用可能です。

スマートレコードアプリケーション

RR-50型

USBメモリ

LAN接続

運転データを読み込み

自動帳票化自動印刷

運転データ

判定結果

グラフ領域