

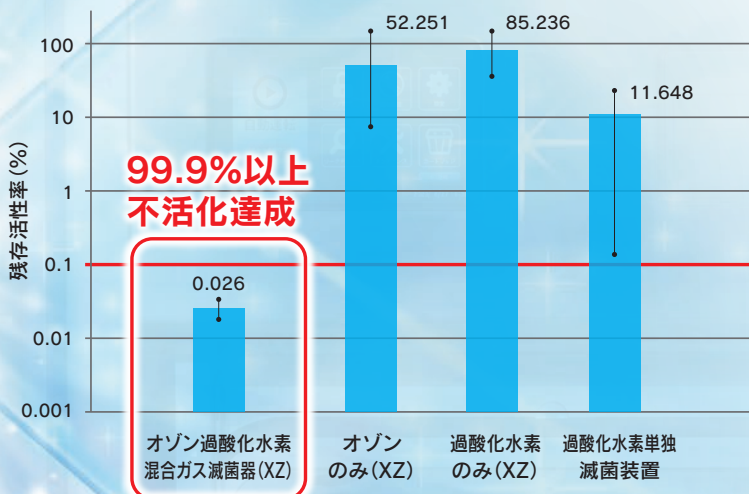
世界を変える！低温滅菌技術！

過酸化水素 & オゾンの混合ガス処理技術(ETstera)

「国立研究開発法人日本医療研究開発機構」にて研究

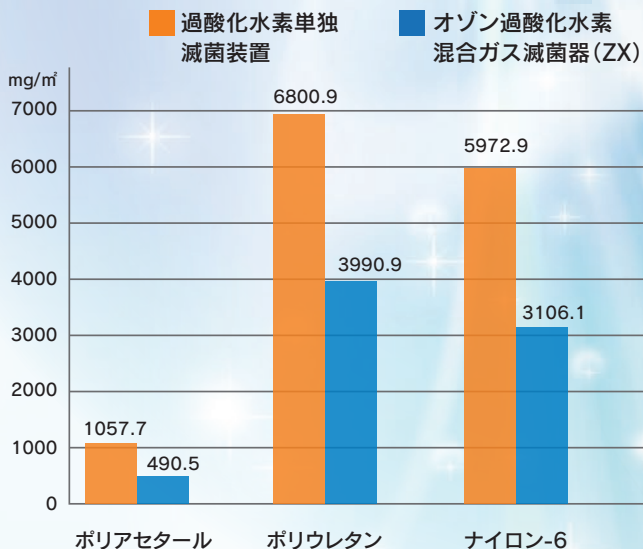
エンドトキシンを99.9%不活化※

※ 菌種、塗布量、塗布表面の材質や粗さなど対象物の違いによって、不活化率が異なります。



エンドトキシン不活化効果確認試験 (自社調べ)

残留過酸化水素の低減



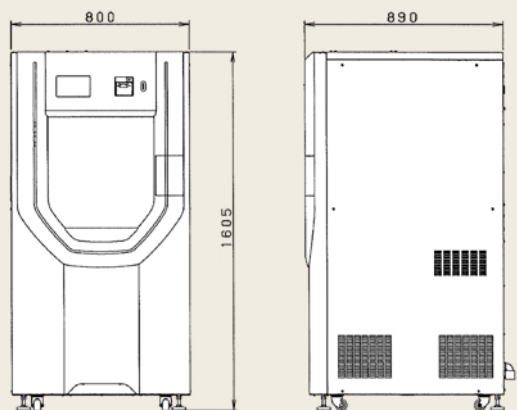
残留過酸化水素測定結果 (自社調べ)

他の滅菌法によるエンドトキシン不活化率

方 式	ガンマ線	電子線	EOG	高圧蒸気	過酸化水素 低温ガス プラズマ	過酸化水素 /過酢酸 低温ガス プラズマ
処理法	185TBq Co ⁶⁰	加速電圧4.8 MeV、ビーム電流20mA、搬送速度11m/min	濃度600mg/L、温度54℃、湿度60%RH	温度121℃飽和水蒸気処理、蒸気投入時間6秒間、排気時間10-12秒間。	濃度6mg/L、温度24℃、湿度60%RH、時間75分、3サイクル	温度33℃、拡散時間20分、プラズマ時間10分、12サイクル
結果	20kGyの照射で93%不活化	19kGyの照射で72%不活化	30分の暴露時間で76%不活化。120分まで暴露しても活性減少に変化なし。	2分間の処理で89%不活化。処理時間を増やしても活性減少に変化なし。	1サイクルで74%不活化。サイクル数を増やしても活性減少に変化なし。	6サイクルで95%不活化。サイクル数を増やしても活性減少に変化なし。
	93%	72%	76%	89%	74%	95%

出典：東京都産業技術研究所研究報告 第2号：126-129(1999)

■外形寸法



■基本仕様

要 目		単位	XZ-010
滅菌物収納方式		—	棚板 2段(耐荷重10kg/段)
ドア構造		—	自動上下スライド式ドア・自動締付
缶内寸法	幅(有効寸法)	mm	402(356)
	高さ(有効寸法)	mm	367(上段:146,下段:161)
	奥行(有効寸法)	mm	682(600)
	内容積	L	100
組立質量		kg	450
電源		—	AC200V 三相 4.90/4.94kW(50/60Hz) 専用の30A漏電ブレーカを準備

■過酸化水素カートリッジ



※専用カートリッジを使用してください。

■運転モード

ショートモード	内腔や金属部に重なりのない器材の滅菌モード
標準モード	樹脂やゴム製の内腔器材の滅菌モード
ロングモード	金属製の内腔器材や金属部に重なりをもつ器材の滅菌モード
ETモード	エンドトキシンの不活化を行える滅菌モード
リークテスト	気密性を確認するテスト用プログラム

■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、労働安全衛生法、労働安全衛生法施行令、労働安全衛生規則、毒物及び劇物取締法、建築基準法等がございます。他にも各都道府県・市の条例がございますので、管轄の監督官庁へご確認ください。■過酸化水素は毒物及び劇物取締法で、劇物に該当します。取り扱いには安全面からも注意する必要があります。

！警告

- ・過酸化水素は、毒物及び劇物取締法で劇物に該当します。過酸化水素カートリッジの取り扱い、保管、廃棄につきましては、過酸化水素カートリッジの取扱説明書、安全データシート(SDS)をご確認ください。
- ・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。決して勝手な改造や修理は行わないでください。また、本装置の移設・転売の際には、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。

◎輸出に関するご注意：本カタログ製品は「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。

※「ETstera」は商標登録出願中です。

三浦工業株式会社

愛媛県松山市北条辻864番地1 〒799-2430

TEL 089-960-2340

FAX 089-960-2341

<https://www.miuraz.co.jp>

東証一部上場 証券コード 6005



ミウラはFun to Shareに参加しています

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。

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 三浦高輪ビル 〒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甲 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

第3世代の洗浄器!!



2つの技術で
複雑な形状の洗浄物の表面も
チューブ、管状機器の内側も
洗浄します!

特長

チューブなどは、コネクタ等への
セッティングが必要であったものが、

表面が複雑で管状のものは機種を
変えたり手洗いをしていたものが、

洗剤を落とすために、別の洗浄器や
手作業ですすぎをしていたものが、

洗浄からすすぎまでで器具への
取り付け、洗浄器の入替がなくなり、

更に、手作業がなくなった結果、
洗浄効果が安定します!

洗浄槽へ投入するだけで洗えます!

一台の洗浄器で、一回の運転で洗えます!

洗浄器の使い分けが不要!手作業でのすすぎが不要!

トータルの洗浄時間が減!手作業が削減され、他の業務に使える時間が増!

血液などの洗浄の場合、感染リスクが低くなります!

「表面」の汚れを落とす新技術(液相給気パルス)



加熱と減圧

槽内の洗浄液を加熱。
空気を引き出し、槽内を減圧。



減圧沸騰中

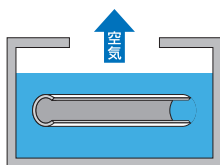
槽内圧力が下がるとともに、
洗浄液の沸点も下がり、沸騰
します。



突沸

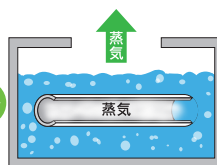
洗浄液へ空気を導入し、激しい
沸騰を発生させ、洗浄液を激し
く揺さぶり、汚れを除去します。

「内部」の汚れを落とす新技術(気相給気パルス)



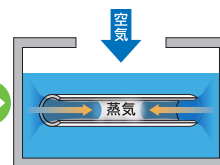
加熱と減圧

槽内の洗浄液を加熱。
空気を引き出し、槽内を減圧。



減圧沸騰中

槽内圧力が下がるとともに、
管内の洗浄液の沸点も下がり
沸騰し、管内が蒸気で満たさ
れます。



急速昇圧

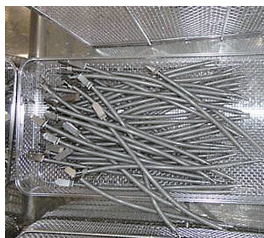
槽内の気相へ空気を導入する
ことで、槽内圧力が急速に上
昇し、管内の蒸気が圧縮・液化
するとともに洗浄液が急速に
流入し、汚れを除去します。

投入例

動物のボトル用飲み口



動物用自動吸飲ノズル

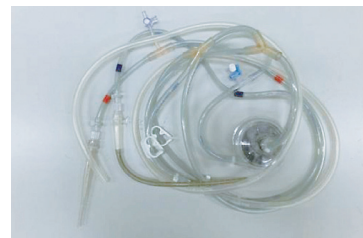


洗浄前後写真

犬用人工心肺BIO PUMP



洗浄前

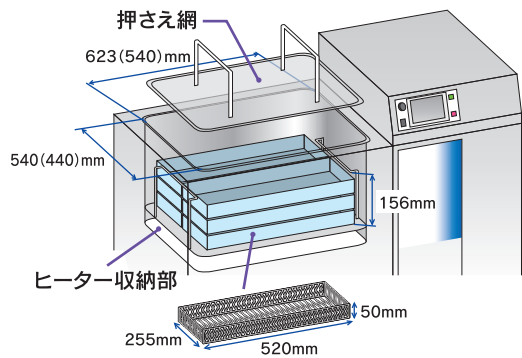


洗浄後

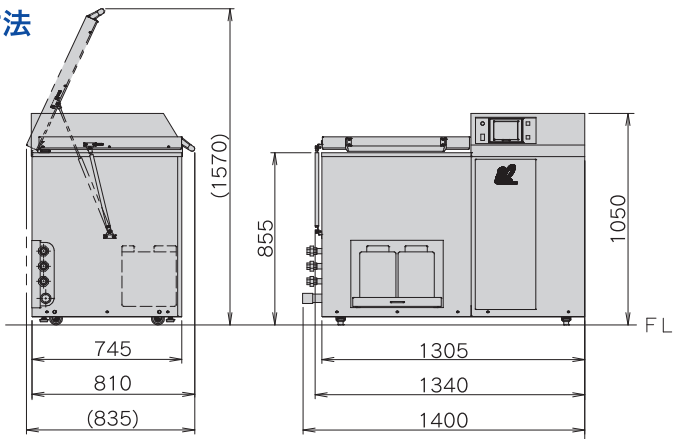
RQ型 基本仕様

要 目	単位	RQ-005S	RQ-005E
加熱方式	—	蒸気	電気
外形寸法	mm	幅1,340×奥行810(ドア開時835)×1,050(ドア開時1,570)	
槽内有効寸法	mm	幅623×奥行540×高さ156	
質 量	kg	350(運転時430)	360(運転時440)
電 源	—	AC200V 3相 定格容量:0.95kW	AC200V 3相 定格容量:14.93kW

洗浄槽内寸法



外形寸法



アルカリ性、中性(酵素系)の洗剤を選択してご使用いただけます。

■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、水質汚濁防止法、河川法、下水道法 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。決して勝手な改造や修理は行わないでください。また、本装置の移設・転売の際には、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。

◎輸出に関するご注意：本カタログ製品は「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。

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>
東証一部上場 証券コード 6005

札幌	北海道札幌市西区寒夏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 三浦高輪ビル 〒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甲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



ミウラは Fun to Share に参加しています

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。