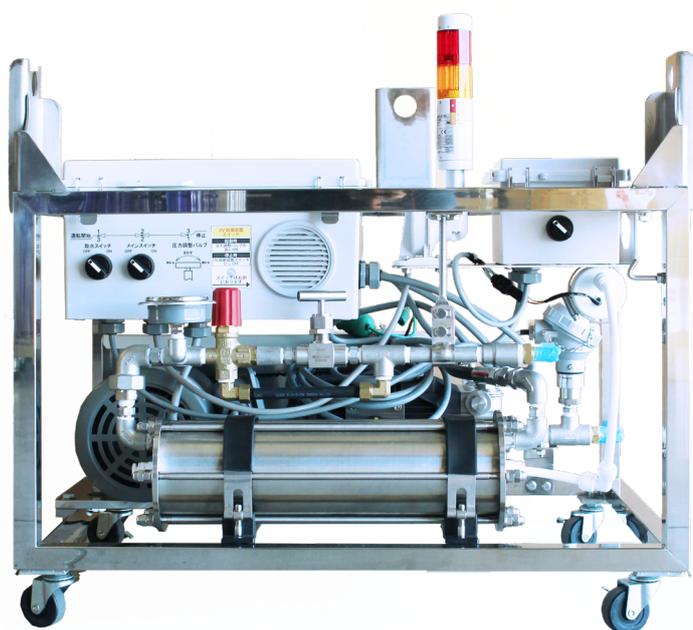




# 淡水化装置 前処理ユニット



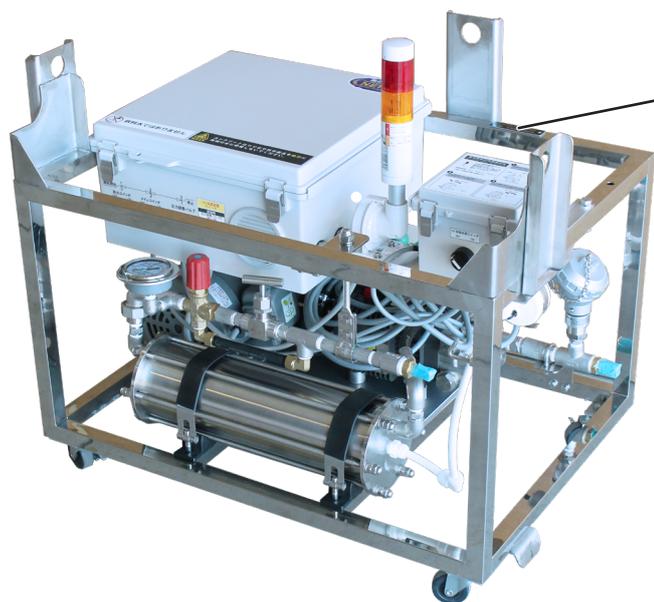
## 取扱説明書

# MYZ E-60 ASUV & PT-1



ご使用前に、必ず本取扱説明書をお読みになり、内容を理解した上で、ご使用ください。

# シリアルナンバー（本体識別番号）



機種 年 月 製造番号

- シリアルナンバー（本体識別番号）、購入年月日はお問い合わせや部品を注文するときのために記入してください。
- 万一の盗難時のために、別の紙にも記録しておいてください。

シリアルナンバー（本体識別番号）

E0060

購入年月日

年 月 日

## お客様ご相談窓口のご案内

•お買い上げいただきました商品についてのお問い合わせ・ご相談は、下記の「カスタマーサクセス部」へお問い合わせください。

**ワイズグローバルビジョン株式会社**  
**カスタマーサクセス部**

〒904-2311 沖縄県うるま市勝連南風原5192-47(30号棟)

**☎ フリーダイヤル 0120-968-803**

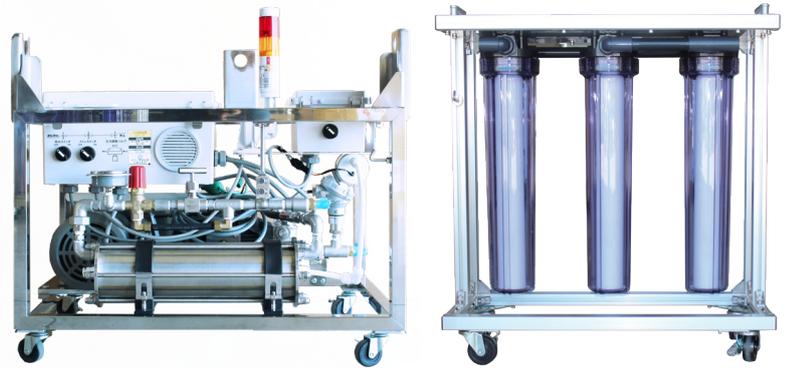
受付時間 月～金曜日（祝日、弊社所定の休日等を除く） 9:00～12:00, 13:00～18:00

# ワイズグローバルビジョン株式会社の淡水化装置をご購入いただき、まことにありがとうございます。

淡水化装置MYZシリーズは、海水からでも真水を造れる小型の淡水化装置です。

脱塩、塩分除去だけでなく、濁水なども濾過（ろ過）し、真水に変えることが出来る造水機。

津波などの被害が予想されるエリアでの防災備蓄だけでなく、持ち運べるほど小型なので、土木工事や宿泊所など沿岸や河川近くでの真水を確保したい時にも御使い頂けます。



## ⚠️安全にご使用いただくためのお願い

本書には、製品の安全性に関する情報と正しい取り扱い方法と簡単な点検・調整について記載しております。必ず本書に記載の内容をよくご理解・ご確認の上、正しくご使用ください。

また本書では、正しい取り扱いおよび点検・調整に関する必要な情報を下記のシンボルマークにて表示しています。これらのマークとともに記載された説明には、特にご注意ください。よろしくお願いいたします。

### ⚠️ 警告

取り扱いを誤った場合、死亡または重傷に至る可能性が想定される場合

### ⚠️ 注意

取り扱いを誤った場合、傷害に至る可能性または物的損害が想定される場合

### 要点

正しい操作の仕方や点検整備上のポイントを示してあります。

# 目次

- シリアルナンバー（本体識別番号）
- 製品概要と安全にご使用いただくためのお願い
- 目次

各部名称 & 付属品	P.1
------------	-----

---

諸注意と設置場所 (原水についての注意事項、浄水についての注意事項)	P.3
---------------------------------------	-----

---

## 稼働準備

・ 本体ポンプのオイル量確認と注入	P.4
・ 各ユニット及びホース類、電源類の接続	P.5

---

運転開始(浄水)	P.9
----------	-----

---

異常警告灯	P.11
-------	------

---

装置の停止	P.12
-------	------

---

使用後の装置の洗浄	P.13
-----------	------

---

積み重ね使用時	P.16
---------	------

---

TDSメーター	P.17
---------	------

---

FAQ(よくあるご質問)	P.18
--------------	------

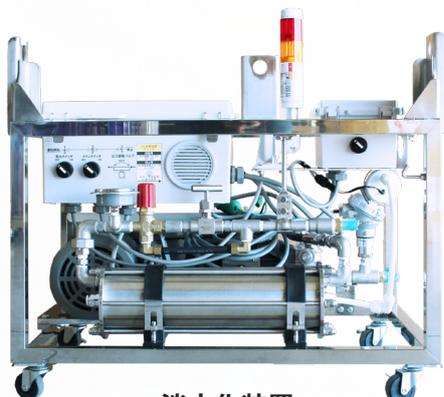
---

仕様諸元	P.19
------	------

---

# 各部名称 & 付属品

淡水化装置MYZシリーズは、下記三つのユニットにて構成されます。



淡水化装置

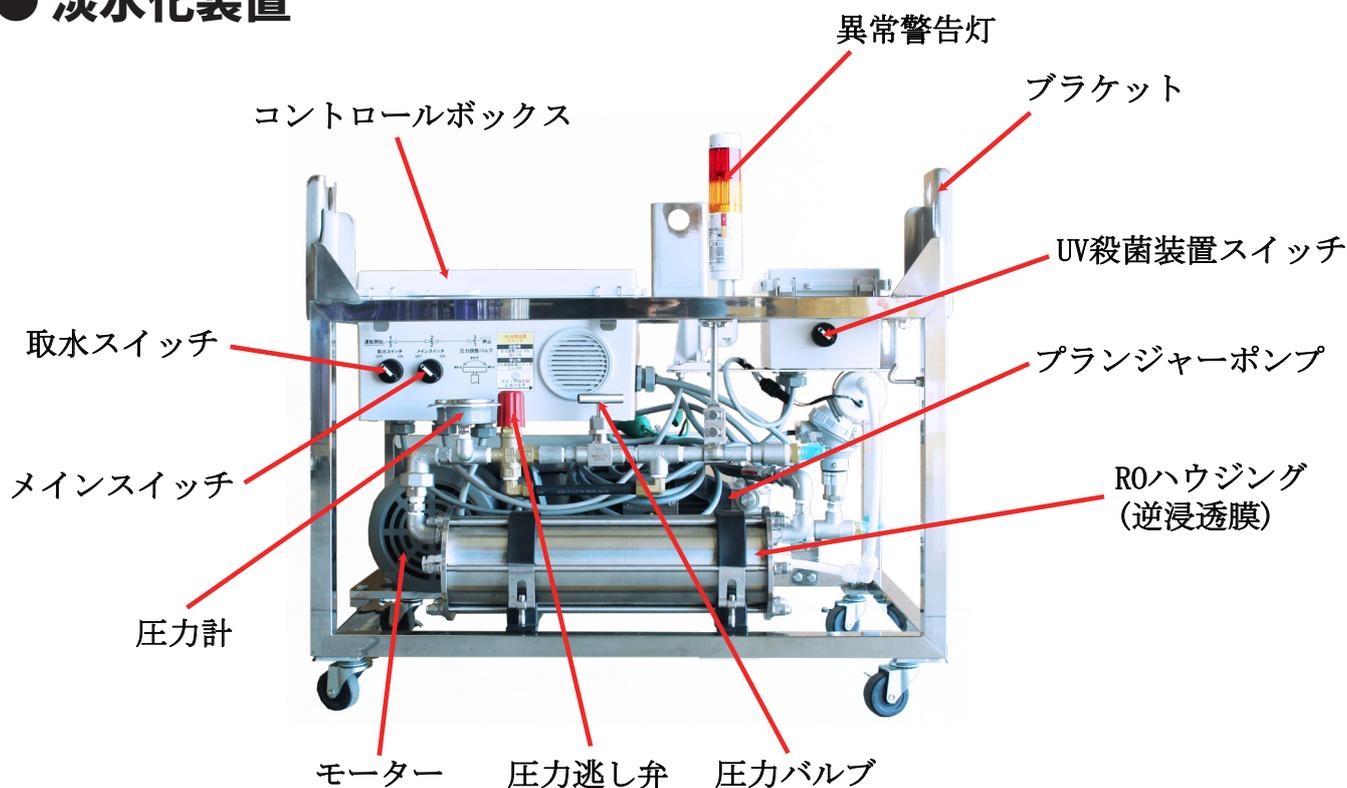


取水ポンプ



前処理ユニット

## ● 淡水化装置



## ● 前処理ユニット



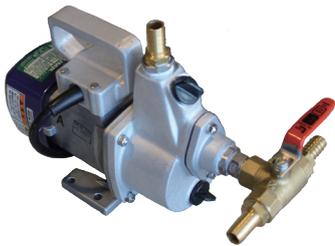
## ● 取水ポンプ

淡水化装置に原水を供給するための装置。取水する場所から淡水化装置までの距離や揚程により、適切な取水ポンプをご使用ください。弊社からご提案する主な取水ポンプを下記に掲載いたしますので、ご確認ください。



陸上ポンプ / 揚程 45m

グルンドフォスポンプ



陸上ポンプ / 揚程 8m

FS工進ポンプ FS-2010S

## ● その他同梱物

- |                      |    |
|----------------------|----|
| ・本操作マニュアル            | 1冊 |
| ・ハウジングレンチ (20インチ用)   | 1個 |
| ・TDSメーター             | 1個 |
| ・インバーターマニュアル         | 1冊 |
| ・黄色キャップ (プランジャーポンプ用) | 1個 |

# 諸注意と設置場所

## 警告

- ・感電の恐れがある為、濡れた手で製品を操作しないでください。
- ・感電や怪我の恐れがある為、運転中は点検整備を行わないでください。
- ・感電や怪我の恐れがある為、改造したり、部品を取り外したまま使用しないでください。
- ・製品を他人に貸すときは、必ず取扱説明書も一緒に貸してください。
- ・製品は、平坦な場所で使用し、傾斜がある場所での使用はお控えください。

- ・製品は、運転中は移動させないでください。
- ・製品の内部に、棒や針金を入れないでください。
- ・製品の周囲や下に危険物や燃えやすい物を置かないでください。
- ・製品を運搬する際には、倒れないようにしっかりと固定してください。
- ・毎回使用前の始業点検や定期点検は必ず実施してください。
- ・使用中は音、臭気、振動などの異常を感じたら、直ちに装置を停止して販売店もしくはサービス店の点検を受けてください。



## 注意

※下記状況でのご使用の際は、以下の点に注意をしてください。

- ・強風、豪雨での屋外使用時  
→電気ボックス内に水やほこりが侵入しないようカバー等を併用ください。
- ・凍結の恐れのある場所での使用時  
→使用毎に水抜きを行い、装置内部での凍結を防いでご使用ください。

# 原水についての注意事項



取扱注意

コンクリートはつり水や科学薬品を**絶対に**機械の水に使用しないでください。

※上記ステッカーは製品にも貼付されています。ラベル等を汚したり、剥がしたりしないでください。

# 浄水についての注意事項



飲料水ではありません

※左記ステッカーは、製品にも貼付されています。ラベル等を汚したり、剥がしたりしないでください。

※本製品で精製水は、飲用を目的としておりません。  
屋外でご使用になられる飲料水以外の用途ととしてご使用ください。

例) 手洗い用の水、機械洗浄、ミスト発生装置での噴霧、コンクリート養生水など

# 稼働準備/本体ポンプのオイル量確認と注入

①モーターの上からオイル量確認



②中央の丸い点の位置がオイル量の目安

**注意**

※納品時には、オイルは注入済みです。



③赤色キャップを黄色キャップに交換してください

**要点**

※赤色キャップは、製品の輸送などの際に使用します。



④オイル注入(オイル種類10W-30)



# 稼働準備/各ユニット及びホース類、電源類の接続

①取水ポンプに取水用ホースを繋ぐ



②取水ポンプとセディメントフィルターを繋ぐ



③セディメントフィルターと高圧ポンプを繋ぐ



④排水用ホースを繋ぐ



⑤浄水用チューブを繋ぐ



⑥取水ポンプの電源を繋ぐ



⑦左右のスイッチがOFF(左側)になっている事を確認する



⑧電源プラグを入れる

**⚠ 注意**

※電圧を必ず確認し、装置の電圧と異なるコンセントには、接続しないでください。故障の原因となります。



⑨取水ポンプのホースを原水にいれる



⑩排水用ホースを排水先に向ける



⑪浄水チューブを浄水タンクに入れる



⑫取水ポンプに呼び水を入れる

## 要点

※FS工進ポンプ使用時は、0.5 l、  
グランドフォスポンプ使用時は、2 l



⑬コントロールボックスの蓋を開ける



⑭ブレーカーをON(上側)にする



⑮コントロールボックスの蓋を閉める



# 運転開始(浄水)

## 警告

製品を安全にお使いいただくために使用前に必ずフィルターのチェックを行ってください。

## ● 20インチ0.5 $\mu$ セディメントフィルターのチェック



新品

1～2週間

1か月

※フィルターの交換頻度は、使用状況及び原水の状況により異なります。  
交換頻度は、5 $\mu$ セディメントフィルター2回交換の間に、  
0.5 $\mu$ セディメントフィルター1回程度の割合となります。

## ● 運転開始

- ① 圧力バルブが開いているか確認  
(左に最後まで回す)



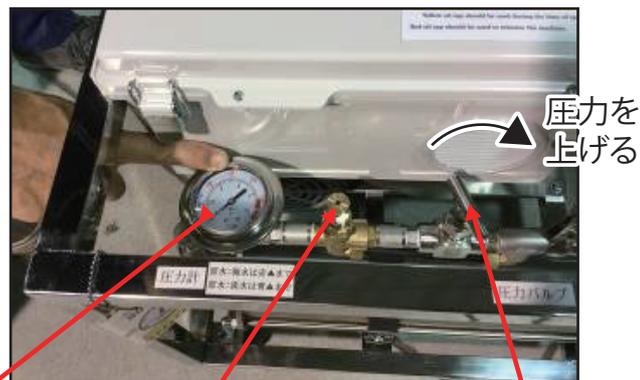
圧力バルブ

- ② 取水スイッチをON(右側)にする
- ③ メインスイッチをON(右側)にする



④ 赤色印800psi(5.5Mpa)まで圧力バルブを右側に回す

※800psi(5.5Mpa)に達してから、塩分除去が可能になる。  
※随時、800psi(5.5Mpa)の状態を維持できているか確認してください。(連続運転は8時間以内とする)



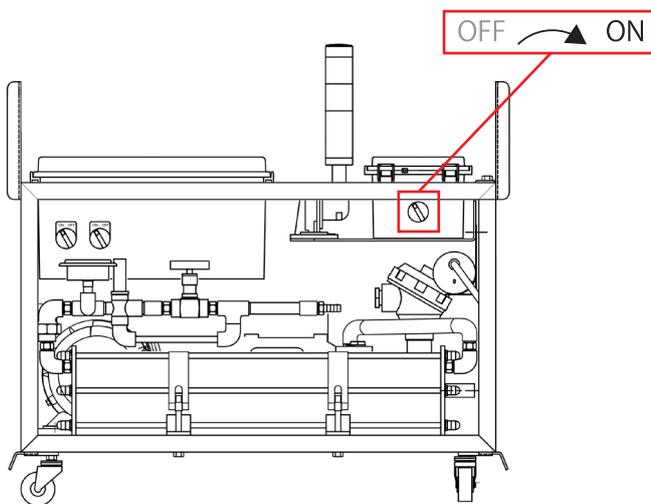
圧力計

圧力バルブ

⑤ UV LED殺菌装置のスイッチをON。

## 警告

※UVは浄水が流れている状態でONにしてください。  
浄水が流れていない状態でONにすると、UVの破損に繋がります。



圧力逃し弁

何かの影響で圧力が急激に上がった際、圧力を放出させる弁です。  
この装置は、圧力バルブを右に回して圧力を上げ、海水の場合800psi(5.5Mpa)で使用します。  
間違っても800psi(5.5Mpa)以上に上げ過ぎたり、何かの原因で800psi(5.5Mpa)以上になったとき、圧力逃し弁が働き、余分な圧力が放出されるように調整されています。

⑥ 水タンクに浄水をためる。

## 要点

※ご使用前にTDSメーターにて浄水の水質をご確認ください。  
TDSメーターの使用方法はP.17をご確認ください。

※製品使用后、装置の洗浄(P.13)には、本装置で造水した真水を使用します。浄水30ℓを洗浄用に確保してください。

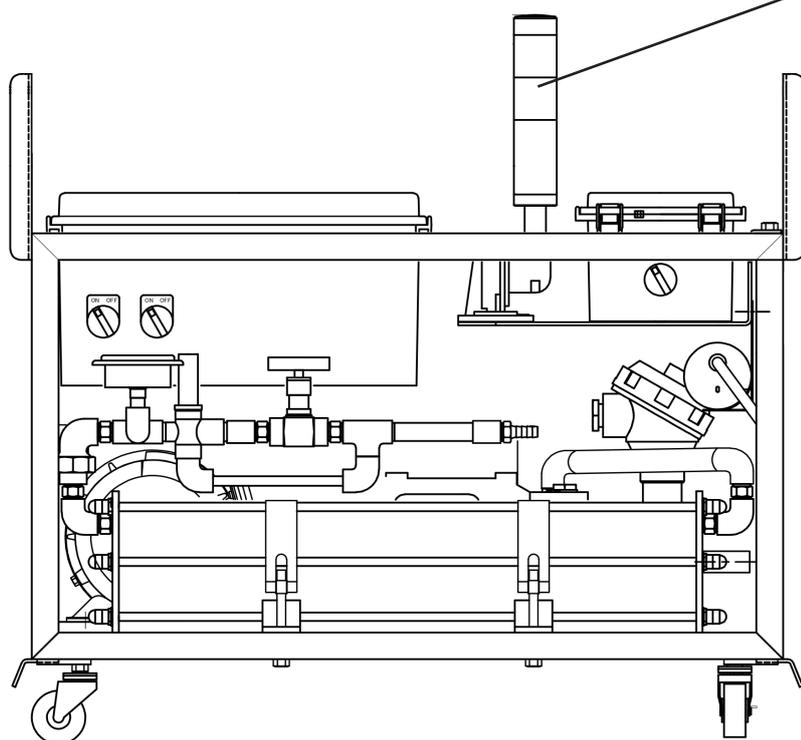


# 異常警告灯

## 警告

本製品には、メイン機器の故障、または故障を未然に防ぐための機能として「異常警告灯」を備えており、**異常警告灯が作動すると、装置は自動停止いたします。**  
異常警告灯が作動した際は、必ず装置を止め、各部位の点検を行ってください。

## 異常警告灯



※収納時は、横に倒すことが可能です。



警告灯の色は、下記の状況を示します。

**赤色** … 制御BOX内のインバーターエラー信号を元に下記、不具合を検知致します。

- ・取水ポンプ異常
- ・高圧ポンプ異常
- ・メインモーター異常
- ・電圧低下

各種異常内容の判定につきましては、インバーター表示部のエラー番号を確認の上、弊社サポート窓口までお問い合わせを頂きたくお願い致します。

**アンバー色** … 本体内に設置されている圧力センサー信号を元に、下記不具合を検知致します。

- ・取水ポンプ異常
- ・前処理フィルタ目詰まり

セディメントフィルタ目詰まり等の原因により、本体への取水量が不足している状態で発報致します。セディメントフィルタ汚れ有無を目視確認の上、必要に応じセディメントフィルタ交換をお願い致します。

※セディメントフィルタ交換目安につきましては、営業担当にお問い合わせください。

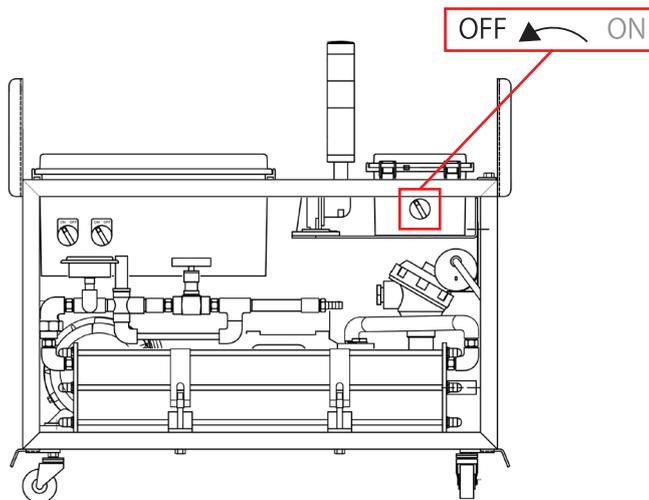
※セディメントフィルタ汚れ目安につきましてはP9をご覧ください。

# 装置の停止

①UV LED殺菌装置のスイッチをOFF。

## 警告

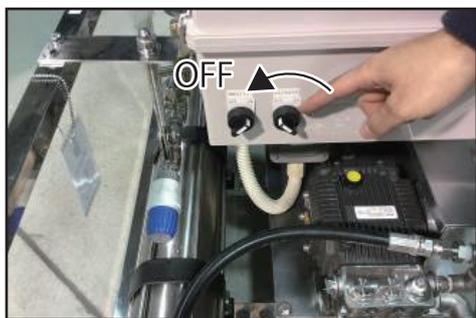
※UVは、圧力バルブより先にOFFにしてください。  
先にOFFにしない場合、UVの破損に繋がります。



②圧力バルブを左側に回して全開する



③メインスイッチをOFF(左側)にする



④取水スイッチをOFF(左側)にする



## 海水使用時は、必ず装置の清掃を行ってください。

- ①きれいな布でぬれている部分をふき取り、装置をきれいにする。
- ②セディメントフィルターがひどく汚れている場合は交換する。

※フィルターの状態は、  
P.9「フィルターのチェック」を  
ご参照ください。

## 警告

※濡れた手で電源プラグやコンセントに  
触れないでください。

# 使用後の装置の洗浄

## 要点

製品の主要部品となる逆浸透膜を含む各パーツの交換頻度を低減させるために、製品使用後は必ず洗浄を行ってください。

- ①浄水30ℓ入りのバケツ等に取り水用ホースを入れる

※洗浄には、本製品で造水した真水を使用してください。



- ②取水ポンプをON(右側)にする



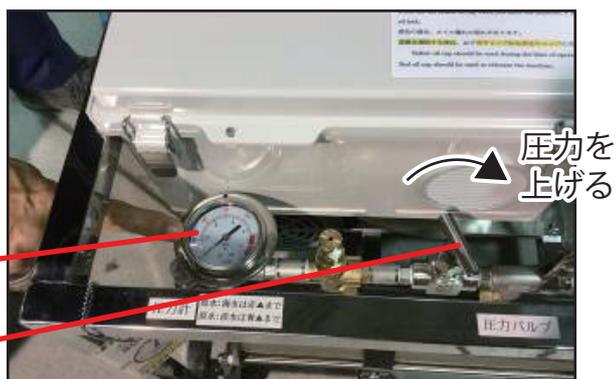
- ③メインスイッチをON(右側)にする



- ④圧力バルブを右に回して青色印300Psi (2Mpa) に設定する

圧力計

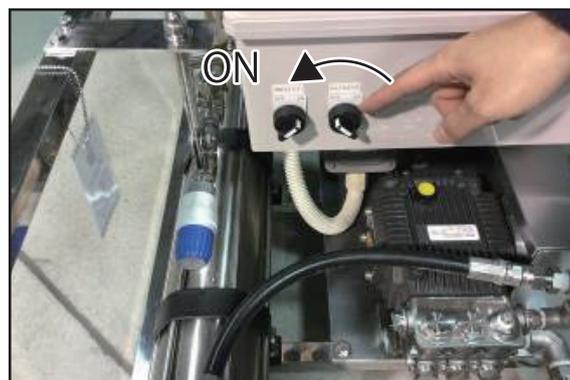
圧力バルブ



⑤ 洗浄後は圧力バルブを左に回し全開する



⑥ メインスイッチをOFF(左側)にする



⑦ 取水ポンプのスイッチをOFF(左側)にする

※バケツの浄水(30ℓ)が無くなり次第、終了する。



⑧ コントロールボックスの蓋を明け、ブレーカーをOFF(下側)にする



- ⑨第1セディメントハウジング  
第2セディメントハウジングをレンチで外す

※必要に応じて新品のフィルターに交換して下さい。



- ⑩セディメントハウジング内の水を捨てる

**⚠ 注意**

パッキンは、失くしやすいのでお気をつけください。

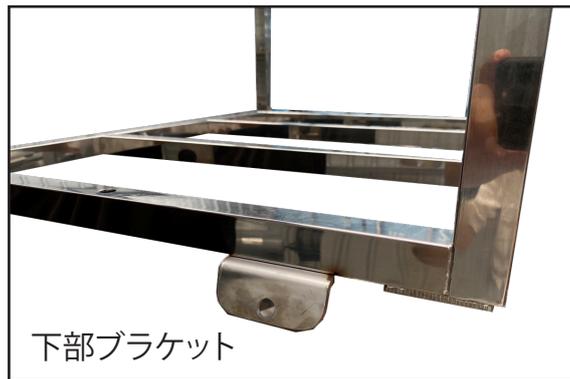
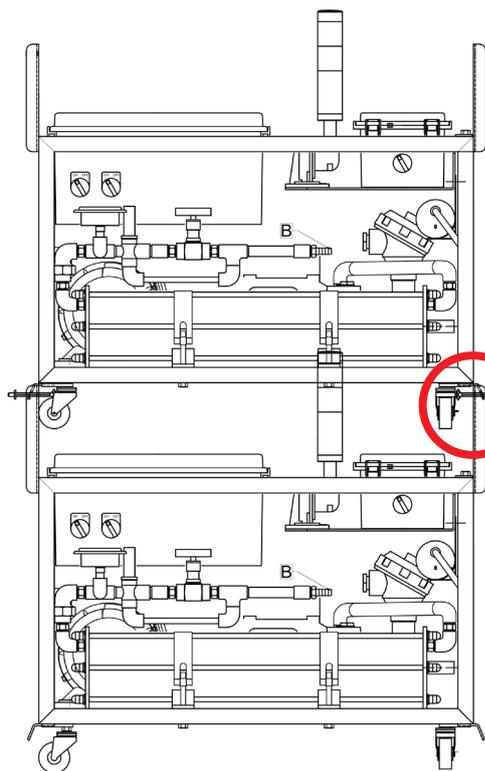


パッキン

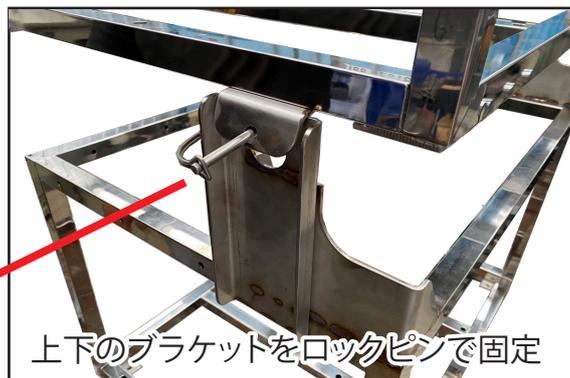
# 積み重ね使用時

## ● 本製品は、2段組みが可能です。

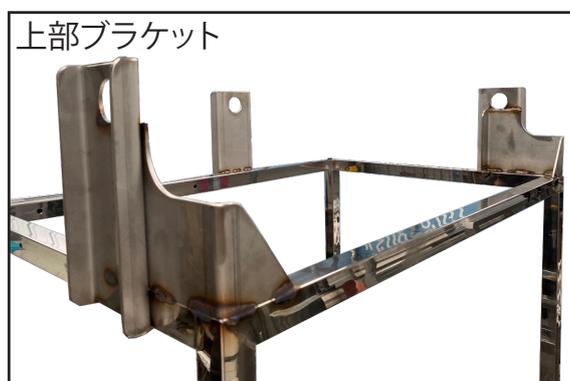
製品を積んだ後、ブラケット合計三か所をロックピンで固定して、製品を積みます。



下部ブラケット



上下のブラケットをロックピンで固定



上部ブラケット

### ⚠ 注意

最大段組み数は、2台までとなります。

# TDSメーター

①下のキャップを開ける。



②下部のボタンを押す。(数値が表示される)



③浄水した水に入れる。



④測定(数値が自動で表示される)



⑤上部ボタンを押すと測定値表示が水から取り出しても消えません。



⑥使用後は下部のボタンを押して電源を切る。



# FAQ（よくあるご質問）

質 問	回 答
●使用する原水はどのような水でも濾過できるのでしょうか？	油が混じった水、粘度の高い水（泥）はメインフィルターの逆浸透膜の寿命を著しく低下させてしまいますので、使用はお控え下さい。
●どれくらい綺麗な水が出来ますか？	塩分濃度は0.0%、TDSメーター値は原水の状態にもよりますが海水の場合でおおよそ200~500ppmの間になります。WHOの基準では飲料水としての基準は500ppmと定められています。
●浄水量は原水の水質によって違いはありますか？	海水内の塩分濃度でも浄水量に差がございます。海水と比較し淡水の場合は、浄水量は1.5~2倍になります。
●ろ過装置用の取水ポンプは使用条件によっては他社製水中ポンプでも使えますか？	取水ポンプにつきましては弊社設計が選定に介在しており、弊社より納入させていただき商品をご使用いただきたくお願い申し上げます。
●原水（海水・河川水）まで距離があるのですが、どのくらいの距離まで対応可能でしょうか？	原水の供給量が250~300L/H前後、給水圧が0.1~0.2MPa程で本機前処理まで供給される事が理想です。 上記の条件が揃わない場合は、別途1次受け用のポンプ、タンクを設置する等の方法を推奨しております。
●その他、使用者が行う一般的な日常メンテナンス等がありますか？	前処理ユニットのセディメントフィルタ交換をご使用頻度に応じて、ご対応いただく必要がございます。原水が河川水、海水により頻度の差がございますが、多くのお客様が1~2週間/回のペース実績となります。 セディメントフィルタ以外では「定期的な真水の通水」をお願いしており、2日/回程度を理想としておりますが、長期間使用されない場合は使用最終日に真水での通水を頂き保管をお願い致します。
●使用方法についてわからなくなったときは、どちらに問い合わせればよいでしょうか。	弊社担当までお問い合わせを頂ければ、迅速にご対応をさせていただきます。 その他、youtube動画のご用意もございます為、ご参考にして頂けますと幸いです。 Youtube動画：小型海水淡水化装置MYZシリーズ(土木向け説明動画)【ワイズグローバルビジョン】#YSGV土木 - YouTube フリーダイヤル 0120-968-803
●故障した時はどうしたら良いですか？	弊社担当までお問い合わせを頂ければ、迅速にご対応をさせていただきます。 また出張修理につきましても、専任部署をご用意しております為、ご要望に応じて承ることが可能となります。 フリーダイヤル 0120-968-803

# 仕様諸元

概略寸法	約W810mm x D555mm x H685mm (異常警告灯起動時)
乾燥重量	約70Kg
※自動運転動作	高圧ポンプを渴水状態から保護する為、自動停止機能付き
使用電圧	単相100V
使用環境	屋内外
使用原水	海水 又は 淡水
※浄水TDS	0~500ppm
※目安造水量	約50ℓ/h前後
※給水供給量	200~250ℓ (3.3ℓ ~4.2ℓ/h)
※給水圧力	0.15~0.2MPa

※自動運転動作：高圧ポンプへの給水量不足を感知、装置の自動停止。

前処理フィルター交換時期として、警告灯を点灯させる。

※浄水TDS：原水により変動します。

※基準造水量：運転状況により変動します。

※原水量：3.3ℓ/mを下回ると渴水状態となるので適正なポンプで供給する事。

## 基本構成部品

名称	仕様 / 動作	個数
メインモーター	単相100V 0.75kw	1
高圧ポンプ	1450回転 6ℓ/m吸水	1
ROモジュール	4014	1
圧力調整バルブ	圧力調整用絞り弁	1
※圧力センサー	接液部耐食性チタン	1
※警告ランプ	前処理フィルター通過後圧力感知	1
※UV LED 殺菌装置	浄水出口にて殺菌処理	1
※つみ重ねブラケット	二段までつみ重ね可能、横転防止ロックピン付属、吊りピース兼用	3
浄水出口	ワンタッチ式チューブ 外形3/8	1
原水取付口	ホースニップル ホース内径Φ15	1
排水出口	ホースニップル ホース内径Φ15	1

※：ASUV仕様のみ機能となります。

 **ワイズグローバルビジョン株式会社**

お問合せ先フリーダイヤル

 **0120-968-803**

〒904-2311 沖縄県うるま市勝連南風原5192-47

TEL : 098-923-1432

FAX : 098-923-1872

ホームページ : <https://ysgv.jp/>



2108-01