



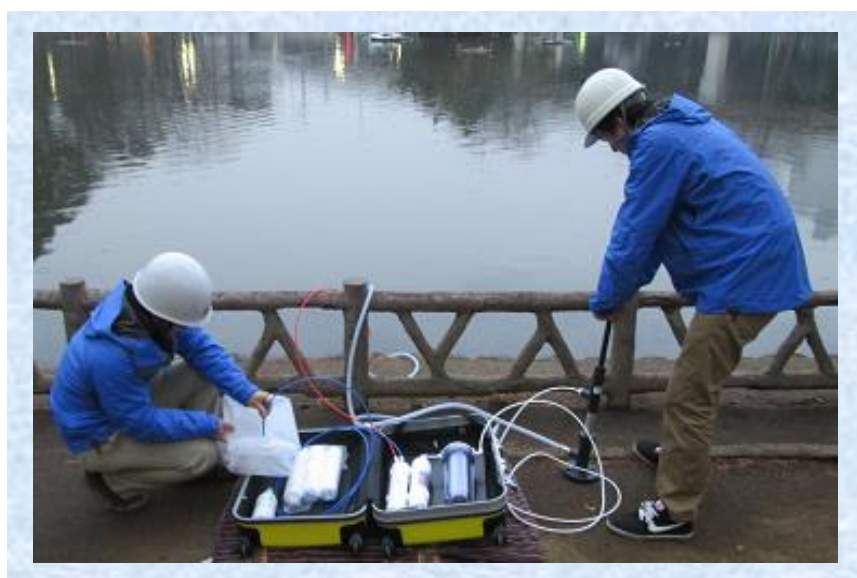
緊急災害時用 手動型浄水機

きゃりーぴゅあぴゅあ®2

取扱説明書

**Advanced Reverse Osmosis
Water Treatment Systems
for**

RESCUE



株式会社エイアイティ

東京都板橋区志村2-11-19

T E L 03-3967-3251

F A X 03-3967-3217

<http://www.hydropure.co.jp>

[mail:ait@hydropure.co.jp](mailto:ait@hydropure.co.jp)

■ もくじ

	ページ
はじめに	2
安全上のご注意	3,4
製品内容	5
各部の名称	6
仕様・性能・条件	7
使用及びフィルター交換方法	8,9
塩素殺菌の方法	10
浄水システムフロー図	11
困った時に Q&A	12
フィルター交換・保証	13
アフターサービス	14
ピューラックスについて	15
水質計（TDSメーター）について	16
エクステンションについて	17
メンテナンス・訓練の記録	18

■ はじめに

このたびは本製品をお買い求めいただきまして、まことにありがとうございます。
正しく安全にお使いいただくため、この取扱説明書を必ずお読みください。
そのあと大切に保管し、必要なときにお読みください。

本製品は災害などの緊急時に飲料水や生活水の確保を目的として開発された簡単に移動ができ、手動で運転可能な逆浸透膜システムを使った浄水装置です。

【用途例】



飲料水の確保に



炊飯やお料理に



洗顔に



調乳に



トイレ用水に



洗濯に

逆浸透膜システムは、1960年代にアメリカで海水から飲料水を確保するために開発されました。

1ミリの1/1000万（約0.0001ミクロン）の超微細孔に圧力をかけ、水を分子レベルで浄化します。
従来の浄水器の性能に加え有害化学物質やウィルスを高率除去できる性能が高く評価され、災害時などの自衛隊の給水支援活動でも採用されている信頼性の高いシステムです。

本製品についてご不明な点などございましたら、販売店または弊社までお問い合わせください

■ 安全上のご注意

本機は緊急災害時用として開発されたものです。被災地などの使用環境はそれぞれに異なりますので状況に合わせ柔軟な使用をお願い致します。本書は設置場所、操作方法、周辺の危険防止措置などの注意事項を記載していますが状況により予期せぬ事態の発生も考えられますので本書をお読みになり、さらに実機訓練などで十分な知識とスムーズな使用技術を習得いただき本機を有効にご活用ください。



警告！

以下のような取扱をした場合、危険な事故につながる恐れがありますので、絶対におやめ下さい。誤った使用方法により破損、事故が起こった場合には当社では一切の責任を負いませんのでご注意ください。

■ 表示内容を見逃し、誤った使用をしたときに生じる危害や損害の程度を次の表示で区分しています。必ずお守りください。



警告 「死亡または重傷を負う可能性が想定される」内容です。



注意 「障害を負う可能性または物的損害が発生する可能性が想定される」内容です。

■ 絵表示の意味は次のとおりです。

	禁止		分解禁止
	指示を守る		水ぬれ禁止



警告 本書の使用条件下以外での使用はしないでください。



注意 【保管上の注意】



目立つ場所に保管する

万が一の場合、すぐに使用できるように本機は誰にでも分かり易い場所に保管してください。



重量物を載せない

本機の上に重いものを置かないでください。破損や変形の原因になります。



注意 [設置上の注意]



火気のそばに設置しない

本体やチューブ類などを火気の近くに設置しないで下さい。
火災や本体故障の原因になります。



直射日光を当てない

直射日光の当たらない場所に設置して下さい。本体の変色や変形変質の原因になります。又、コケや雑菌の発生の原因になります。



凍結させない

凍結するような場所に設置しないで下さい。破損や故障の原因になります。
フィルターなど凍結により破損する場合があります。



本体は適切な場所に設置する（不安定な場所は避ける）

重量がかさむ為、水平で丈夫な場所で幼児などの手の届かない場所に設置、
使用して下さい。



分解、改造、修理をしない

ご自身での作業は火災、感電、けがの原因になります。
修理はお買い上げの販売店または担当サービス店にご連絡ください。



注意 [取扱上/使用上の注意]



水ぬれ禁止

水をかけない

本体に水をかけたり丸洗いなどをしないで下さい。破損や故障の原因になります。



フィルターを抜き差ししない

雑菌の付着防止や水漏れ防止のため、一度通水したフィルターは交換などのメンテナンス
時以外は抜き差ししないで下さい。



チューブを抜き差ししない

チューブを抜き差しすると、チューブに傷がつき水漏れの原因になります。
傷がついたときは、20ミリ以上切り詰めて使用してください。



本体をむやみに動かさない

使用途中で本体を動かさないで下さい。



お湯に接続しない

39℃以上の温水を接続しないで下さい。R.O.メンブレンは39℃以上で破損します。



浄水はすぐに使用してください

製造した水は残留塩素を含まないため出来るだけ早くお使い下さい。
保存する場合は本書による適正な殺菌措置を施してください。



タンクの口などはなるべく外気に触れないように

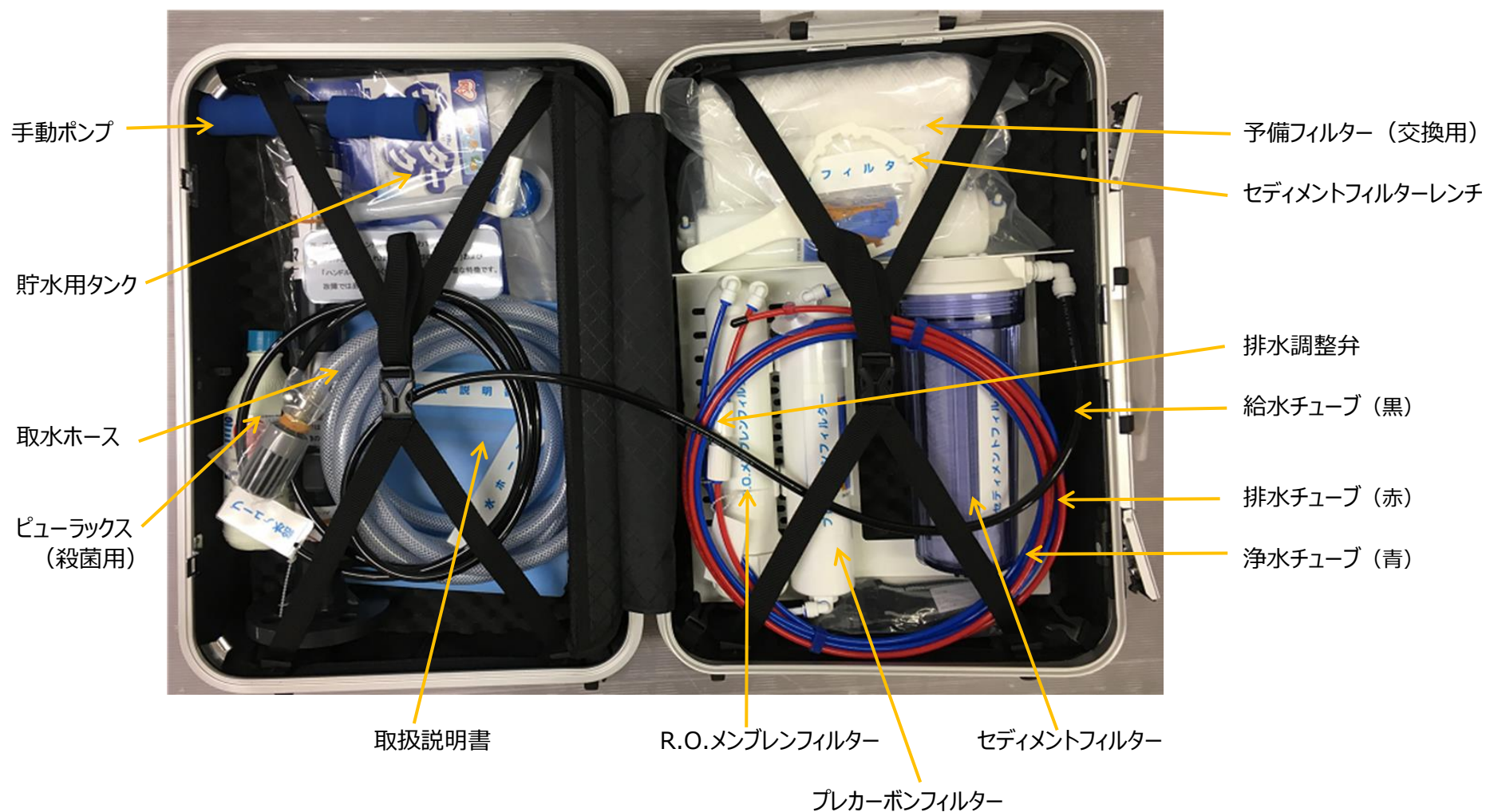
貯水タンクや浄水容器のふたは必要時以外は開けないようにして下さい。空気中の浮遊物、
雑菌などが入り込み、タンク内が汚染される恐れがあります。

■ 製品内容（装備品）

本製品には以下のものが標準装備品として収納されています。

名称	内容（用途）	数量	写真
キャリーケース	収納および移動用	1	 
手動ポンプ	オリジナルプッシュ型高圧ポンプ	1	
セディメントフィルター	10" 20μm PPフィルター	1	
予備フィルター	"	2	
プレカーボンフィルター	GACカーボンフィルター	1	
予備フィルター	"	1	
R.O.メンブレンフィルター	180GPD TFCフィルター	1	
取水ホース（原水→ポンプ）	ストレーナー付き耐圧ホース	4m	 
給水用	3/8" PUソフトチューブ（黒）	3m	
浄水用	1/4" PEハードチューブ（青）	3m	
排水用	1/4" PEハードチューブ（赤）	3m	
フィルターレンチ	セディメント/R.O.メンブレン兼用	1	
エクステンションバー	手動ポンプ延長用	1	
TDSメーター	水質、水温計	1	
ピューラックス	次亜塩素酸ナトリウム溶液	1	  
インジェクター	次亜塩素酸ナトリウム溶液添加用	1	
ウォーターチェッカー	残留塩素濃度試薬	1	
貯水（携帯）タンク	20ℓ ポリタンク 折りたたみ式	1	
取扱説明書	A-4サイズ ファイル	1	
簡単使用開始マニュアル	A-4 パウチ	1	

■ 各部の名称



※収納ケースの種類によって配置が換わる場合があります。

■仕様・性能・条件

使用可能原水	上水、井戸水、プール、貯水槽、河川、湖沼などの淡水	
①セディメントフィルター	ポリプロピレン（20ミクロン）	さび、濁り、粗ゴミを除去
②プレカーボンフィルター	粒状活性炭	臭い等を除去
③R.O.メンブレンフィルター	TFC（180GPD）	化学物質、農薬等を除去
製造能力 ※ 1	毎時12リットル	
平均除去率 ※ 2	95%	
回収率 ※ 3	35%	
総重量	約13.5 k g	
動力	手動水圧およびAC100V（加圧ポンプ使用時）	
供給水温度	4 ～ 3 8 ℃	
供給水TDS	2000 p p m以下	
サイズ（幅×奥行×高さ）	キャリーケース	660 ×460×310（mm）
使用環境	屋内、屋外	
外気温度	5℃～40℃	

※ 1、2 ・製造水量および除去率は原水の水温によって変化します。
 上記は水温25℃時の数値です。

※ 3 逆浸透膜浄水器は供給される水量すべてが浄水されず、一部の水は排水される構造になっており、浄水される水量の割合を「回収率」として表示しています。

注意 海水では使用できません

■使用方法

- ①キャリーケースを水源の近くに運びます
- ②ケースを開けて手動ポンプを取り出し、安定した場所に置きます。
- ③取水ホースを取り出し、延ばして、ストレーナー部を水源に投入します（ホースのよじれに注意）
- ④給水チューブ、浄水チューブ、排水チューブの先のキャップを外します。
- ⑤浄水チューブをタンクなどの容器に、排水チューブを機外に出します（水源に戻してもいいです）
- ⑥ポンプをゆっくりと押し引きします（吸い上げるまで多少時間が掛かります）
- ⑦浄水が製造されます（タンクなどに貯水して使用します）

※浄水が製造されない場合には「手動ポンプの取扱説明書」にしたがい呼び水をしてください。

■使用中のメンテナンス、フィルター交換について

使用中に浄水の製造スピードが遅くなったり、ポンプが重くなった場合にはフィルター類の**洗浄**または**交換**が必要です。以下の手順にて作業してください。

①ストレーナーの清掃、メッシュの交換

先端のカバーおよびストレーナースポンジをはずして、きれいな水ですすぎ洗います。
洗浄後はストレーナースポンジをかぶせ、使用してください。汚れがひどい場合メッシュシートに交換します。



ストレーナースポンジ
メッシュシート
(取扱説明書ファイル内)



②セディメントフィルターの交換

専用レンチをセディメントフィルターハウジングの下部から差し入れ時計方向に回してはずします。
内部のフィルターを取り出し、洗浄または交換します。



はずす

セディメントフィルター

フィルターレンチ

③プレカーボンフィルターの交換

フィルターとチューブの接続を外し（下図参照）新しいフィルターと交換します。



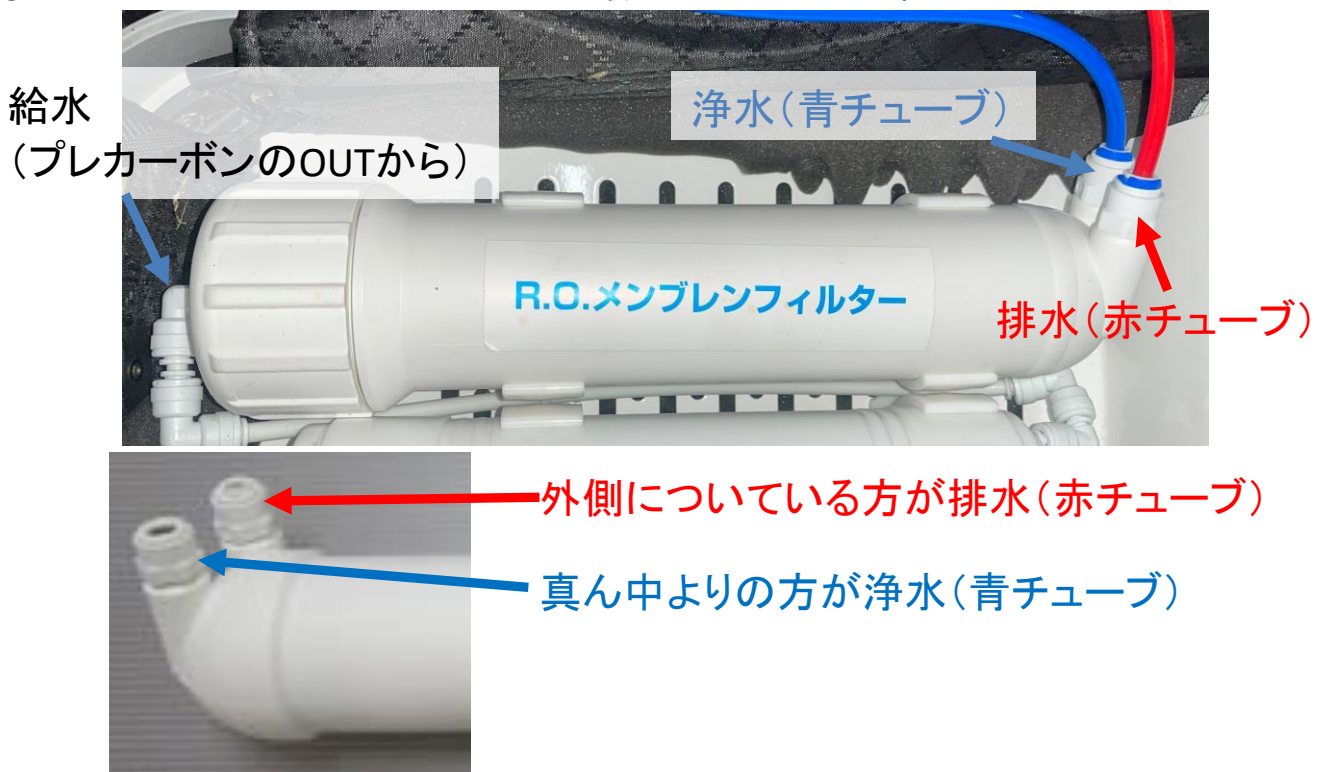
- チューブを抜くには（左図参照）
 - ①赤矢印のようにコレット部を押しながら
 - ②青矢印のようにチューブを抜きます

- チューブを差し込むには
ジョイントに真っすぐ奥まで差し込みます

※接続不良の場合は水漏れが起き、浄水の製造ができないか、遅くなります。
再度接続をやり直してください。

④メンブレンフィルターの交換

③プレカーボンと同じ要領でフィルターとチューブの接続を外し（下図参照）新しいフィルターと交換します。



※接続不良の場合は水漏れが起き、浄水の製造ができないか、遅くなります。
再度接続をやり直してください。

■ 塩素殺菌の方法

浄水をすぐに使用しない場合は同梱の次亜塩素酸ナトリウム「ピューラックス」をインジェクターにて適量を入れ、ご使用ください。付属の貯水タンク（20リットル）に0.35～0.4mlが適量です。

【使用方法】

- ① 浄水を貯水タンクに半分程度溜める
- ② 「ピューラックス」をボトルキャップに入れる
- ③ インジェクターにてボトルキャップから0.4ml吸い上げる
- ④ 貯水タンクに注入する
- ⑤ 貯水タンクをよく振り、混ぜる
- ⑥ 貯水タンクに浄水を更に溜め、満水にする
- ⑦ 貯水タンクのフタをして保存する
- ⑧ 細菌類やウイルスを不活性化するのに数十分～1時間待ちます。
- ⑨ 飲料用としてお使いください。

※「ピューラックス」の使用期限は1年間です。ボトルに製造年月が記載してございますので、期限になりましたら、お近くの薬局やドラッグストアなどでお買い求めいただき、交換してください。
製造から販売まで期間があり、納品時には使用期限が1年以下になっていますのでご注意ください。



20リットル貯水 ポリタンク



0.4ml

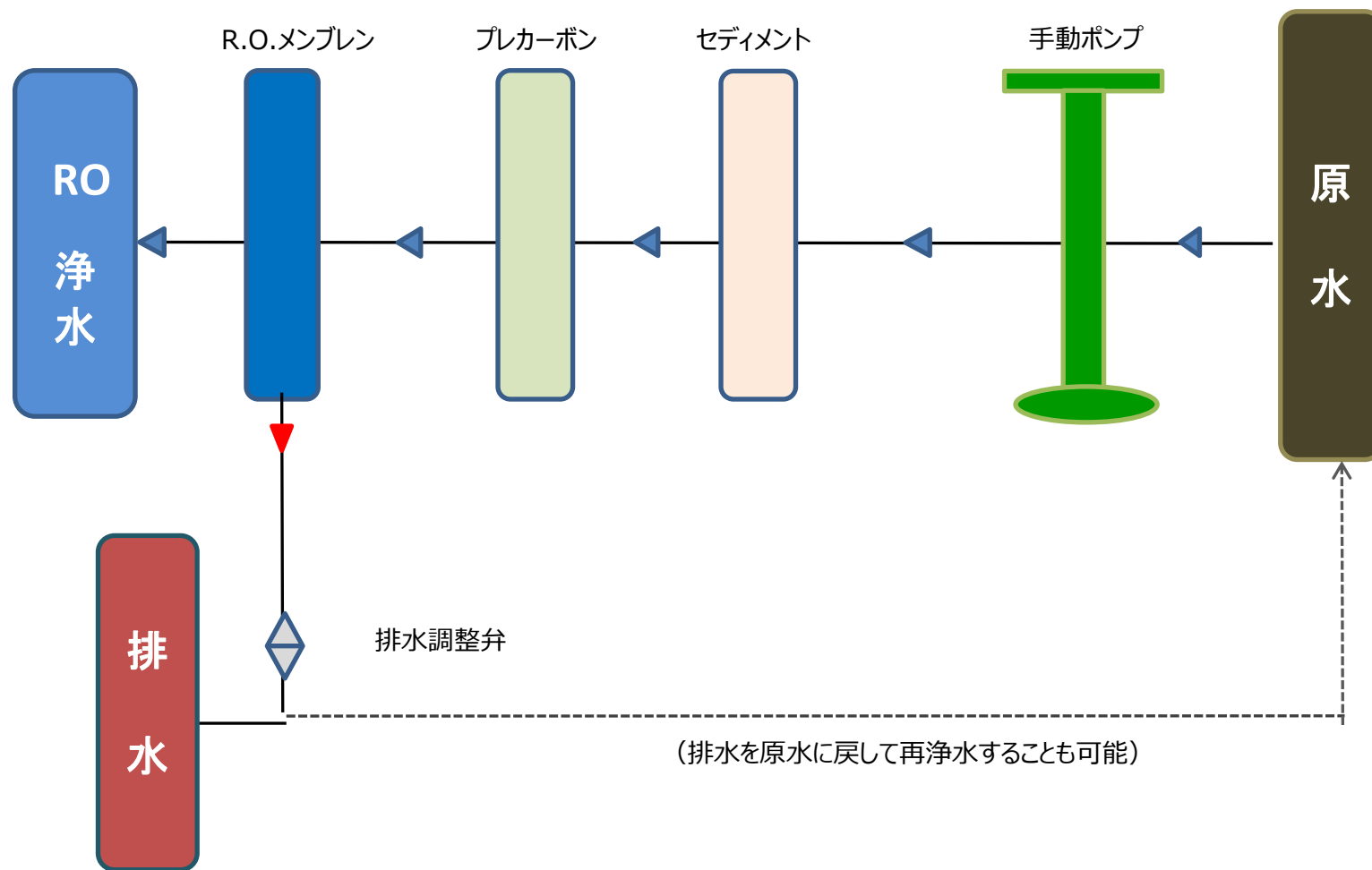
※ 詳しくは別ページ、次亜塩素酸ナトリウム「ピューラックス」について をご参照ください。

残留塩素濃度の測定

ピューラックスでの希釈時に「ウォーターチェッカー」にて塩素濃度をご確認ください。
0.1ppm～0.4ppmの濃度を目安にご使用ください。
（説明書中のコップとは180から200ml程度です）



■ 浄水システムフロー図



■ 困ったときに Q & A

症状	原因	対処
Q：浄水が出ない または 浄水の出が悪い	A：①各チューブの接続を確認してください。 水漏れがあると浄水が出ない場合があります	➡ チューブを差し込み直してください（P7参照）
	②使用していて次第に出なくなった場合には ・取水チューブ先のストレーナの詰まり ・他のフィルターの目詰まり	➡ ストレーナの清掃をしてください（P14、ポンプ取扱説明書参照） ➡ フィルターの交換をしてください（P7参照）
Q：水漏れがある	A：①手動ポンプ上部からの水漏れ	➡ ポンプの機能を発揮するための水抜きです。 故障ではありません。使用当初より多くなった場合には 内部のパッキンの摩耗ですので交換してください（P7参照）
	②チューブ、ジョイントなどの接続不良	➡ 接続し直してください（P7参照）
Q：手動ポンプが重い 動かない	A：①ポンプ内部にごみなどの異物が混入した	➡ 手動ポンプ内部の異物を取り除いてください（ポンプ取扱説明書参照）
	②ポンプ内部の2枚のパッキンのかみ合わせ不良	➡ パッキンの向き、2枚の上下を交換します（ポンプ取扱説明書参照）
	③排水の詰まり	➡ 排水チューブおよび排水調整弁の清掃をしてください

フィルター交換について

浄水装置の機能を継続してご使用いただくために、使用しない場合でも3年に一度、R.O.メンブレンフィルター※の交換が必要です。

その他のフィルターは未使用であれば機能、性能は長期間保持しますが、保管場所の温度、湿度などの環境により機能低下する場合がありますので定期的にオーバーホールサービスを受ける事をお奨め致します。（次ページ参照）

【フィルター仕様】

①セディメントフィルター	10インチ 20ミクロン	3本
②プレカーボンフィルター	粒状活性炭	2本
③R.O.メンブレンフィルター ※	TFC 180GPD	1本

※交換用予備本数も含めた数量です

【フィルター価格】

① セディメントフィルター	10インチ 20ミクロン	6,600円
② プレカーボンフィルター	粒状活性炭	8,800円
③ R.O.メンブレンフィルター ※	TFC 180GPD	27,500円

※価格は予告なく変更されることがあります。

【次亜塩素酸ナトリウム溶液】※薬局などでお買い求めいただけます

ピューラックスS	600ml	1本
6%		660円
発売元：オーラックス		

※価格は予告なく変更になる場合があります。

(送料別)

製品保証について

お買い求めいただいた日より1年間以内に故障した場合は無償修理を承ります。
(フィルターは保証対象にはなりません。)

製造元・サポート本部

株式会社エイアイティ
東京都板橋区志村2-11-19
TEL 03-3967-3251
FAX 03-3967-3217
[mail:ait@hydropure.co.jp](mailto:ait@hydropure.co.jp)

※ご連絡の際、お手元に本書をご用意いただき下記内容をお伝えください。

- お客様のお名前、ご住所、ご連絡先
- ご要望サービス内容（故障状況など）
- お買い求め日、販売店など

アフターサービス

本機は誰でも簡単にお使い頂ける製品なる商品ですが、いざというときに焦らないよう
なるべく多くの方が使用方法をマスターすることで、より迅速な対応が可能になります。

○納品時に

○防災訓練時に 以下のサービスをご活用ください

■デモ機レンタルサービス

○製品と同じものを2泊3日でお貸します。

通水して実際に使用することが可能です。使用後はそのままご返送いただくだけで煩わしさ
がありません。

○デモ機の台数が限られます。お早めにご連絡ください。

費用：22,000円（送料別）

■オーバーホールサービス

○購入した製品を実際にご自身で使用された際のアフターサービスにご利用ください。

使用後に製造元にお送りいただき、製造元にてフィルター交換、機能点検、清掃、乾燥などの
オーバーホール後、返送致します。

○ご購入後、一度も使用していないので不安な場合にもご連絡ください。

作業費用：16,500円/交換したフィルター、部品代金は別途実費（送料別）

■各種サービスのご連絡は

発売元・サポート本部 / 株式会社エイアイティ 03-3967-3251

次亜塩素酸ナトリウム「ピューラックス」について

「ピューラックス」は次亜塩素酸ナトリウム6%を含有する殺菌剤です。次亜塩素酸ナトリウムは安全かつ安価で確実に殺菌効果を得られる点で高く評価されています。上水道、下水道等の水の殺菌処理やホテル、レストランの厨房、食品工場の微生物制御などに幅広く用いられています。

使用例として、生鮮食品や食器類の殺菌・漂白、厨房内の衛生管理に幅広く活躍しています。

（社）日本水道協会（JWWA）の品質認証も取得していますので、飲料水や食品にも安心してご使用いただけます。（認証登録番号：薬G-1）

※使用上の注意

ボトルラベルの注意書きに従って使用してください

使用期間は製造より1年間ですが、納入時には1年未満となっています。

**ボトルに製造年月が記してありますので期間を過ぎた場合は薬局などで
お買い求めいただき、交換してください。**

- 使用例を参考にし、必ず希釈して使用して下さい。（原液での使用をしないで下さい）
- 酸性の製品や、その他の製品と混合・併用しないで下さい。
- 鉄、ブリキ、銅などの大部分の金属類はサビますので使用しないでください。
- 荒れ性の方が使用する場合は、ゴム手袋などを着用して下さい。
- 小児の手の届かない所に保管してください。
- 直射日光を避け、なるべく涼しい所に保管して下さい。
- 他の容器に入れ替えないで下さい。（誤用や品質劣化の原因になります）
- 使用期間内であっても開封後は、品質保持の点から、なるべく早く使用して下さい。

★使用する場合★

● 飲料水や食品製造用水など水の殺菌・消毒に使用する場合

0.1～1ppmが有効塩素濃度です。

希釈は6万～60万倍になります。

使用方法のページに従って希釈してください。

※希釈倍率を間違えて10ppm程度になったとしても、多少カルキ臭が強いと感じるぐらいで人体には影響ありませんのでご安心ください



注意書き

製造年月

●お問い合わせ先

株式会社オーヤラックス

03-3263-6201

■水質計（TDSメーター）について

水中の溶存物質（不純物）の総量をppmの数値で表します。

「きやりーびゅあびゅあ」の逆浸透膜フィルターの除去性能を確認することができます。

例） 原水100ppm →浄水5ppmの場合95%の除去率を示します。

【使い方】

1. 保護キャップを外します
2. 下部のセンサー部を2.5～5cm水中に浸します
3. ON/OFFボタンを押し、数値が安定するまで待ちます
4. HOLDボタンを押して数値を読みます

注意：使用後はセンサー部をよくすすぎ、清浄な布で
水分を拭き取ってから保護キャップをしてください

【仕様】

- ・測定範囲 0～999ppm
- ・精度 $\pm 2\%$
- ・数値ホールド機能
- ・電源自動OFF機能

保護キャップ



センサー部

【電池交換】 使用電池LR44、1.5Vアルカリボタン電池、2個

- ①メーター上部のカバーを取り外します
- ②古いボタン電池を取り出します
- ③新しいボタン電池に交換して下さい

【参考数値】

水道水 … 約50～200ppm
逆浸透膜浄水 … 約0～10ppm

「きやりーびゅあびゅあ」を使用開始直後は、高い数値を示します。継続して浄水を製造しますと、徐々に数値が下がってきます。除去率が90%以上を示してからご飲用ください。

【エクステンション バー】

ハンドルの長さを調節（25cm長く）するバーです。
背の高い方も腰をかがめずにハンドルの操作ができます。

●装着手順

①バーを持ち、ハンドル部を時計と逆回りに回して外す



②エクステンションバーの上部をハンドル部に装着する



③エクステンションバーの下部を手動ポンプ本体に装着する



メンテナンス・訓練記録

■メンテナンス

	年月日	担当者	実施者	内容
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				

■訓練

	年月日	担当者	実施者	内容
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				