



逆浸透膜浄水システム内蔵

冷温水サーバー

ハイドロピュア *VT-2/R.O.tation TT*

(ローテーション)

取扱説明書



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

## 《 目 次 》

安全上のご注意（必ずお守り下さい）	1、2
特 長	3
各部のなまえ	4、5
逆浸透膜の原理、各フィルターのはたらき	6
製品仕様書	7
浄水システムフロー図	8
使用方法	9
給水タンク水の交換	10
定期メンテナンス	11
故障かな？と思ったら	12
保証とアフターサービスについて	13
フィルター交換について	14

- お使いになる前にこの取扱説明書と保証書をよくお読みの上、正しくご使用ください。  
お読みになられた後は保存し、必要なときにお読みください。
- 保証書は【お買い上げ日、販売店名】などの記入を必ず確かめ販売店からお受け取りください。
- 正しい設置および正しく使用されなかった場合の製品の故障および事故について当社は責任を負いませんので、あらかじめご了承ください。
- 寒冷地でのご使用の際には凍結に注意してください。フィルターの破損などの原因になります。

# 安全上のご注意(必ずお守りください)

お使いになる方や他の方への危害、財産などへの損害を未然に防止するため、必ずお守りいただくことを、次のように説明しています。

■表示内容を無視し、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説明しています。



## 警告

この表示の欄は「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

注意この表示の欄は「障害を負う可能性または物的損害のみが発生する可能性が想定される内容です。」

■お守りいただく内容の種類を、次の絵表示で区分し説明しています。(下表は絵表示の一例です)



このような絵表示は、してはいけない「禁止」内容です。



このような絵表示は、必ず実行していただく「強制」内容です。



## 警告

この表示の欄は「死亡または重傷を負う可能性が想定される」内容です。

- 内容が不明な水を使用しない。

この製品は上水道および成分が分かっている水専用の浄水器です。

成分不明の水をタンクに入れないで下さい。健康を害したり、故障の原因となります。



- 電源の扱いは丁寧に。

電源コードは丁寧に扱い、衝撃を与えたりしないで下さい。乱暴に扱うと感電や

故障の原因になります。電源プラグをコンセントから抜くときは、電源コードを持たずに先端の電源プラグを持って引き抜いてください。

また、アースは必ず接続してください。感電や火災の原因になります。



## 注意

この表示の欄は「障害を負う可能性または物的損害のみが発生する可能性が想定される」内容です。



## 注意

### [設置上の注意]



**火気のそばに設置しない**

浄水器本体をガスレンジなどの火気の近くで使用しないで下さい。

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。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**

本体(特にタンク満水時)は重量がかさむ為、水平で丈夫な場所で幼児などの届かない場所に設置して下さい。



**本体は水がかかっても平気な場所に設置する**

本体は必ず流し台の上など水がかかっても平気な場所に設置して下さい。

電化製品の上には決して置かないでください。



**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〔取扱上の注意〕



水ぬれ禁止

### 水をかけない

本体やコードに水をかけたり丸洗いなどをしないで下さい。感電や故障の原因になります。



### UVランプを直接見ない

貯水タンク内のUV殺菌ランプが点灯中に直接見ないでください。



### 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時または、長期間の使用停止時以外は抜き差ししないで下さい。



### 必要以上に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、20mm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

タンク内に水を溜めたまま本体を動かさないで下さい。



## 注意〔使用上の注意〕



39℃以上の温水を使用しないで下さい。メンブレンは39℃以上で破損します。



出てきた熱湯に直接手などを触れないでください。火傷の原因になります。



汲み出した水(湯)は出来るだけ早くお使い下さい。残留塩素が含まれていないため、保存は冷蔵庫で4～5日以内として下さい。長期間保存すると雑菌が付きやすくなります。



タンク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。

## ■ 特長

冷温水サーバー「ハイドロピュア VT-2/R.O.tation TT」は最も進化した浄水システム「逆浸透膜」をメインフィルターとする3段階浄水システムを採用して 美味しく安全な「ピュアウォーター」を製造します。 また、すぐに冷温水が使えるので大変便利です。

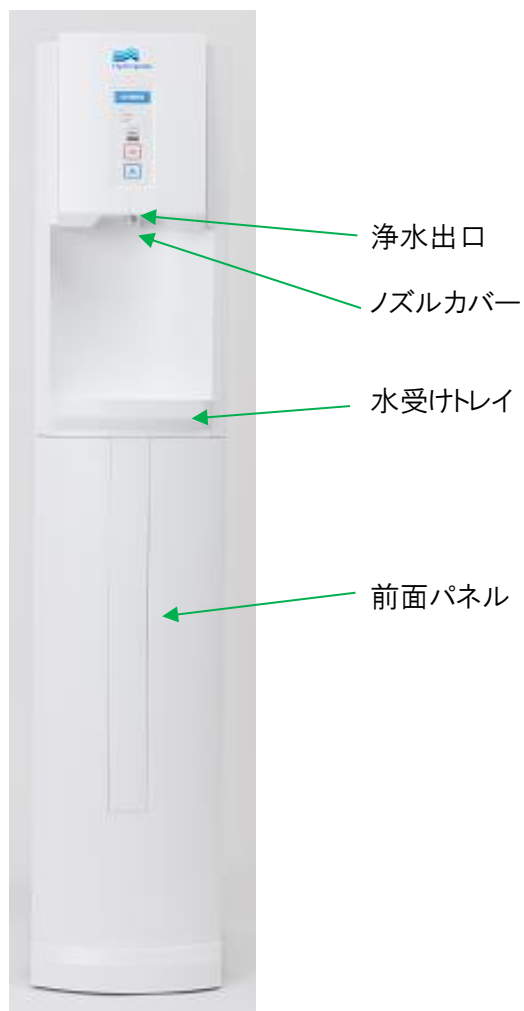
給水および排水工事やチューブ延長の必要が無く、コンセントがあればどこにでも設置可能です。

### 【商品の特徴】

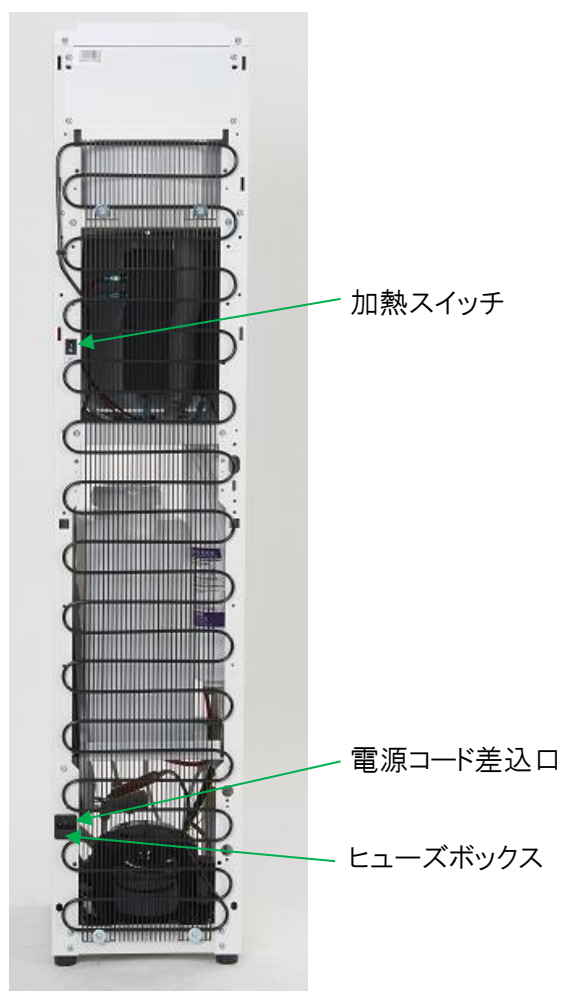
- 今まで給水、排水工事の必要があり、設置したくても条件が合わずに断念していた場所にもコンセントがあれば、設置できます。
- 簡単に本体を移動することも可能になり、使うロケーションの幅も大きく広がりました。
- 製造水量は日産約300リットルと豊富なので飲料水だけではなく、お料理や炊飯、洗顔、製氷、ペット用、お花など幅広い用途にお使いいただけます。
- 緊急災害時などの場合、給水タンクに「風呂水」「プール」「防火水槽」「池」などの水を汲んで稼働させれば、水道のライフラインがストップしても飲料水の確保が可能です。
- 幼児や子どもが使う場所にも安心なチャイルドロック(温水ロック)機能付きです。
- 温水(80～85℃)がいつでも必要なときにすぐに使えます。
- 冷水(6～8℃)がいつでも必要なときにすぐに使えます。
- 冷水のタンクはステンレス製のうえ、UV殺菌ランプが標準装備されていますのでタンク内の貯水の衛生管理も万全です。
- 前面ディスプレイには主電源、冷却システム、UV殺菌ランプのON/OFFおよび、タンクの水の交換時期をお知らせする低水位センサーのランプが表示されます。
- 清潔感のあるデザインとスリムな設計により設置場所を選びません。

## ■各部のなまえ

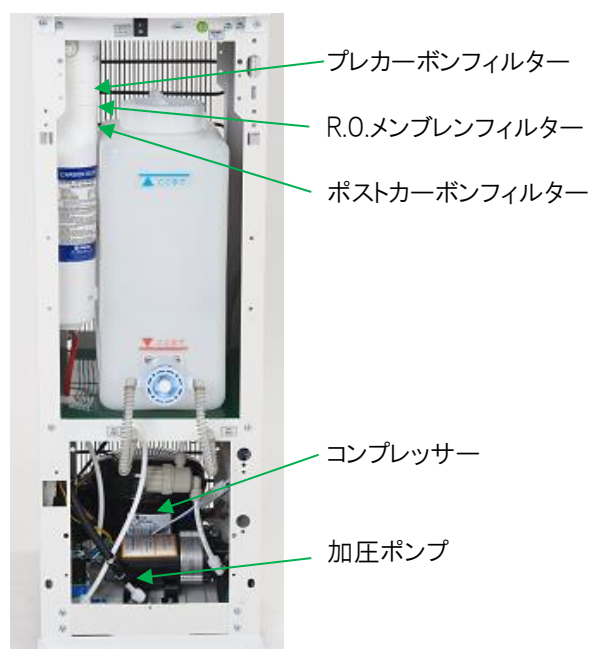
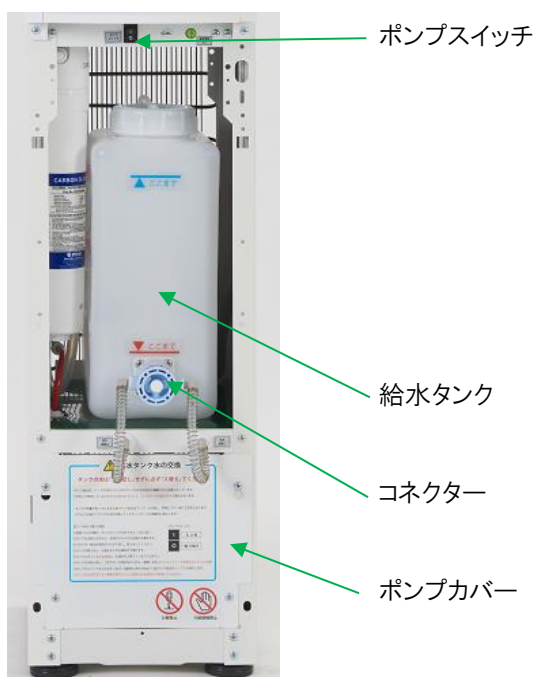
### 【本体/前面】



### 【背面】

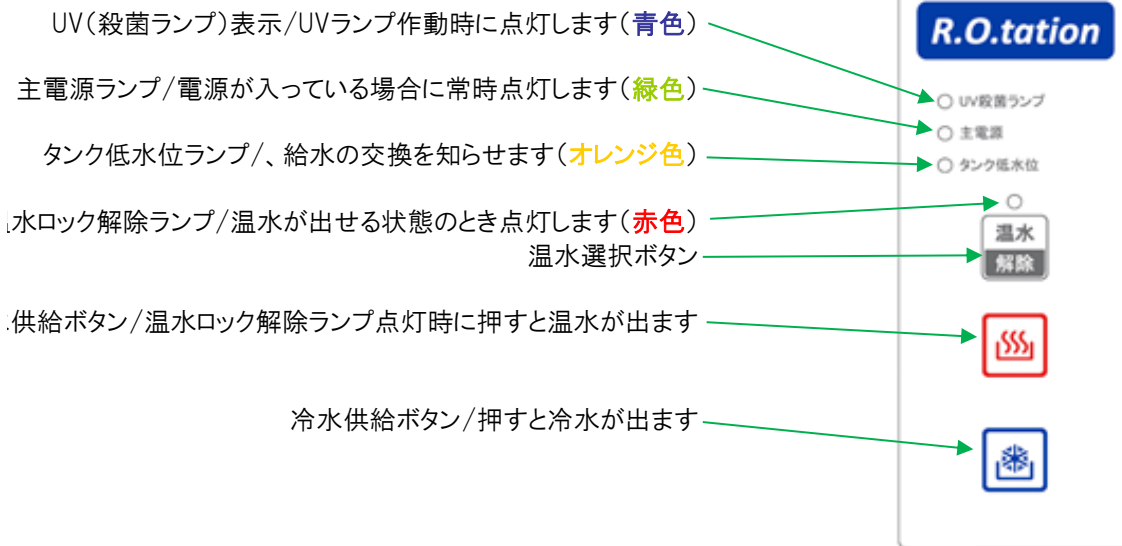


### 【内部】



※通常時、フィルター部、ポンプ部は安全のためカバーされています

## 【操作パネル】



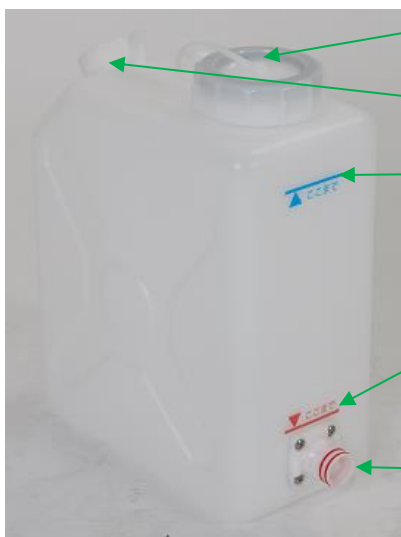
## 【給水タンク】



シリコンチューブ(タンク⇒ポンプ)  
給水タンクの水を加圧ポンプに送り込むチューブ

シリコンチューブ(濃縮水⇒タンク)  
R.O.メンブレンフィルターで濃縮された水を再浄水のために給水タンクへ戻すチューブ

タンクコネクター  
手で回すだけで簡単にタンクと分離、再接続できます。



タンク水交換口/キャップ  
給水タンクの水を交換するときにキャップを外します

エア抜き

タンク水位(上限)  
水道水などの原水を入れる上限ラインです。  
このライン以上補充すると作動しなくなります。

タンク水位(下限)  
給水タンクの水位がこのライン以下になるとEMPTYランプが点滅し、同時にブザー音でお知らせします。  
給水タンクの水を交換してください。

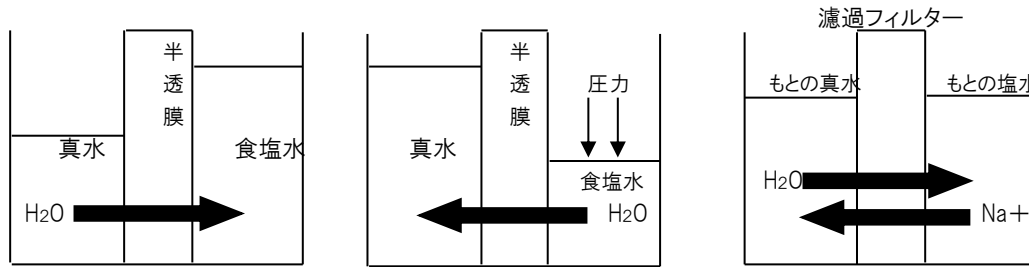
給水タンクコネクターバルブ  
水の交換をするときにコネクターをはずしてもタンク内の水が出なくなります

**注意** 給水タンクの水は「補充」しないで必ず「入替え」てください。

「タンク低水位/交換サイン」が出たタンクの中の水は原水よりも濃縮された状態になっています。  
つぎ足しで使用していると浄水の水質が低下したり、フィルターの交換が早くなる場合があります。

## ■逆浸透膜浄水の原理

動植物の細胞膜は半透膜とよばれ、水溶液中の水分子のみを通過させ他の物質を通過させない性質を保有しています。その特性を利用したのが「逆浸透膜浄水システム」です。この原理を説明したのが下図です。



・片側に食塩水、もう一方に真水を置いて置くと、真水は自然に食塩水側へ移動します。「浸透」と呼ばれる現象です。

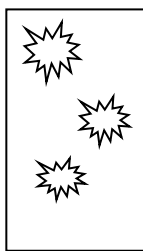
・逆に食塩水側に人為的に圧力をかけると、食塩水の中の水分子だけが真水側に移動します。つまり「逆浸透」が起こり真水の水位が上がります。

・これに対して、中空糸膜のような濾過フィルターで隔てても、半透膜のように逆浸透現象は起きず、両側とも塩水となってしまいます。これは塩分が水の分子と同じ大きさになって溶け込んでいるので、塩分が通過してしまうのです。

## ■各フィルターのはたらき【3段階浄水+UV殺菌】と加熱冷却機能

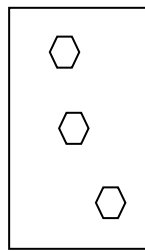
〈①カーボンブロック〉

主に塩素、臭いを除去



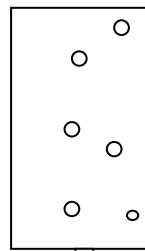
〈②逆浸透膜〉

化学物質や不純物をほぼ完全に除去



〈③ポストカーボン〉

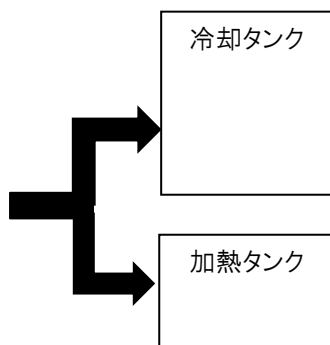
水の味を整える



〈④UV殺菌〉

冷却・加熱機能へ

排水



浄水器蛇口へ



## ■ 製品仕様書

製品名	冷温水サーバー ハイドロピュア VT-2/R.O.tation/TT	
タイプ	スタンド型/タンク給水型	
動力	水圧、AC100V 50/60Hz	
消費電力	冷水 / コンプレッサー	100W
	温水 / ヒーター	210W
	UV殺菌ランプ	4W
タンク容量	冷水(8~10℃)	5リットル
	温水(80~85℃)	2リットル
	供給水タンク	10リットル
製造水量	日産製造量 ☆	約300リットル (約12リットル/時)
平均除去率	☆	95%以上
回収率	☆	65%
サイズ(mm)	幅×奥行き×高さ	250×418×1250
重量	乾燥時	25kg

## ■ フィルター

①	プレカーボンフィルター	塩素や臭いを吸着して取り除く
②	逆浸透膜フィルター	化学物質や農薬などを高率で分離除去
③	ポストカーボンフィルター	蛇口に出る間際で臭いを取り、味を整える

## ■ 使用条件

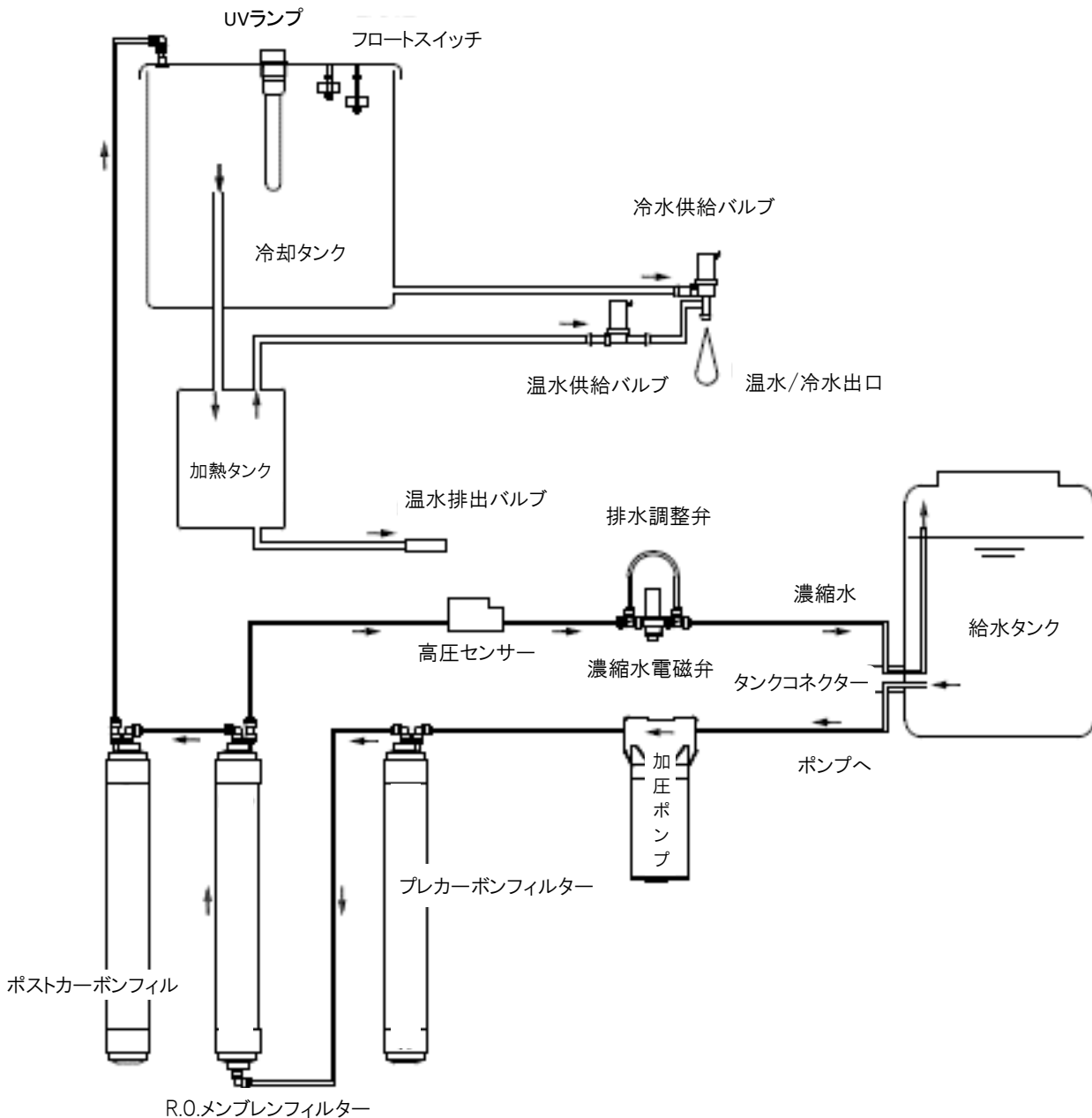
供給水温度	水道水/地下水	4~38℃
供給水TDS		2000ppm以下

☆1日当たりの製造水量および除去率は供給水の水温によって変化します。上記の値は水温25℃の場合の数値です。

☆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。

## 【浄水システムフロー図】

- ① 給水タンクの水は、加圧ポンプによってフィルターに送り込まれます。
- ② 3本のフィルターでろ過された浄水はステンレス製の貯水タンクに溜まります。  
同時にR.O.メンブレンフィルターで濃縮された水は、リサイクルのため、再度給水タンクへ戻されます。
- ③ 貯水タンクの水はUVランプで衛生性を保ちながら、冷却タンク、加熱タンクへとそれぞれ流入します。
- ④ 給水供給ボタンを押すと浄水が供給されます。  
(冷水または温水でご使用いただけます)
- ⑤ 貯水タンク内において、加熱タンク取水口が高い位置にあるため冷水を連続2リットル以上使用すると温水が一時的に出なくなります。少し時間をおいてご使用ください。
- ⑥ 本体裏側の加熱スイッチをOUT/切にすると、冷水と常温で供給することもできます。



## ■使用方法

### ■ 各電源について

【ヒューズボックス】



【加熱スイッチ】

I N(入)

OUT(切)



#### ●主電源

コンセントを差し込むと電源が入り、システムが起動します。

#### ●冷却システム

冷却機能は電源が入ると同時に作動します。

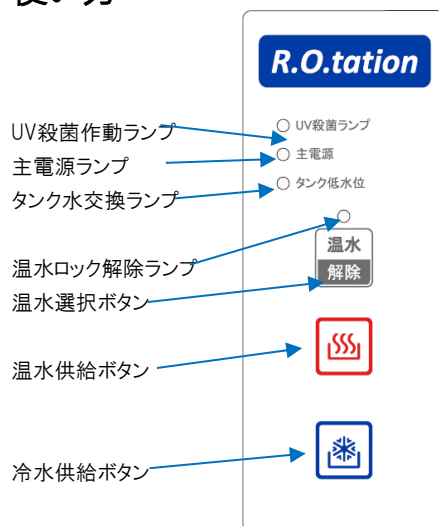
#### ●加熱システム

加熱機能を作動させるには、本体背面の加熱スイッチをイン(I)にしてください。  
切る場合にはスイッチをアウト(O)にしてください。

#### ●ヒューズ

電氣的な障害が起きた場合に障害からシステムを保護する働きをします。  
システムが機能しない場合はヒューズをチェックして、ヒューズが切れていれば  
交換してください。(250V 10A / 5×20)

## ■ 使い方



- 冷水を出すには  
冷水供給ボタンを押すと冷水が出ます。
- 温水を出すには  
温水供給ボタンを押しただけでは温水は出ません。  
温水ロック解除ボタンを押し、点滅している間に  
温水供給ボタンを押すと温水が出ます。
- チャイルドロック(温水ロック)の使い方  
常時温水ロックは作動しています。  
温水ロック解除ボタンを押してロックを解除します。

## ■ 給水タンク水の交換



注意 給水タンクの水は「補充」しないで必ず「入替え」てください。

「タンク低水位/交換サイン」が出たタンクの中の水は原水よりも濃縮された状態になっています。つぎ足しで使用していると浄水の水質が低下したり、フィルターの交換が早くなる場合があります。

- ・タンク残量が約3リットルになるとパネルの●タンク低水位が点滅し、同時にブザー音にてお知らせします。
- ・水が無い状態でポンプスイッチをONにすると、ポンプの寿命が短くなったり、故障の原因になります。

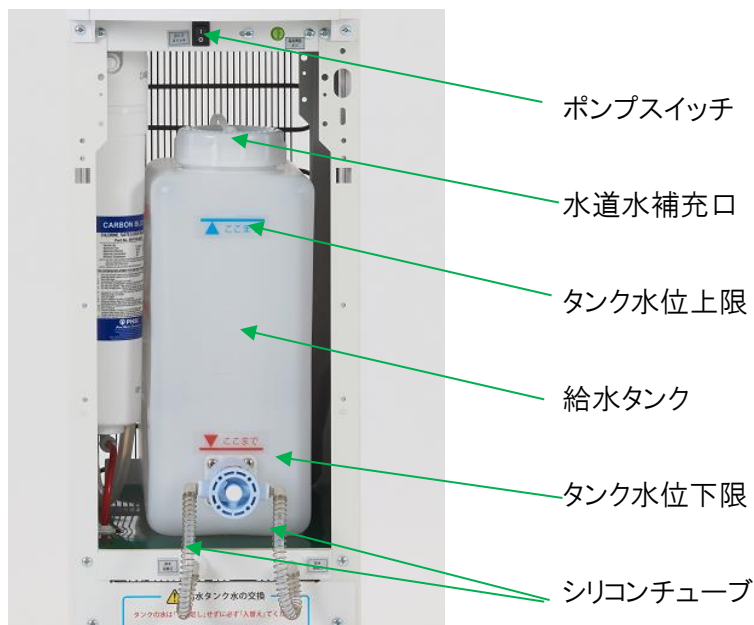
### 【手順】

- ①前面パネルを開け、ポンプスイッチを〈切/○ OUT〉にします
- ②タンクを手前に引き出し、本体下にトレイを置きます。
- ③コネクタ部を時計と逆方向に回し、取り外してください。
- ④タンクを取り出し、水道水を入れます。タンクが重い場合には上限まで入れずに使用して下さい。
- ⑤タンクを本体に戻し、コネクタ部を時計方向に回し接続します。(シリコンチューブが折れ曲がらないよう)
- ⑥ポンプのスイッチを〈入/| IN〉にすると自動的に浄水が始まり、タンク低水位ランプは消灯します。



前面パネルを開け、ポンプスイッチを切ります。

手でコネクタ部を握り、左に回転させるとコネクタ部が外れます(シリコンチューブが折れないよう注意)



## ■定期メンテナンス

機能を長期間継続して発揮するために定期的なフィルター交換が必要です。  
担当のサービス店より12ヶ月ごとに連絡いたします。

### ● フィルター交換時期の目安

No.	フィルターのなまえ	交換時期
①	プレカーボンフィルター	6～12ヶ月
②	逆浸透膜フィルター	36～48ヶ月
③	ポストカーボンフィルター	12～24ヶ月
④	UV殺菌ランプ	12～24ヵ月

※ 上記の交換期間はあくまでも目安です。設置場所の水質、使用頻度などにより  
フィルターの寿命は異なります。

※ フィルターが目詰まりしていない場合は浄水は出ますが除去能力の低下により臭いが  
出たり、他の機能へ影響を与える場合がありますので早めの交換をお奨めします。

※ 上記の他、使用環境条件(紫外線、塩素濃度などで経年劣化が早くなり、交換が必要に  
なる部品が発生することがあります。

### ●こんなときはフィルターの目詰まりが早くなります。

1. マンションなどの給水設備や水道管などが汚れているとき。
2. 古い家屋で配管が老朽化しているとき。
3. 水道工事などの影響による一時的な供給水の汚れ。
4. 新しい配管などの場合でクリーニングが不足しているとき。
5. 給水タンクの洗浄をしないで使用していた場合。
6. 井戸水や簡易水道で使用するとき。
7. 浄水の使用量が多い場合。

## ■故障かな? と思ったら

### ● 水量・水質

症 状	原 因	対 処 方 法
味が変わった。臭いがする。	<ul style="list-style-type: none"> <li>・タンクの貯水の滞留時間が長い</li> <li>・フィルターの能力低下 ★</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・給水タンク内部を洗浄して下さい</li> <li>・フィルター交換の時期をチェックし必要であれば交換して下さい</li> </ul>
水が溜まらない。時間がかかる	<ul style="list-style-type: none"> <li>・フィルターの能力低下 ★</li> <li>・給水が止まっている</li> <li>・コンセントが抜けている</li> <li>・ヒューズが切れた</li> <li>・給水タンクの水切れ</li> <li>・給水タンクシリコンチューブのねじれ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・フィルターを交換して下さい</li> <li>・給水バルブを開けて下さい</li> <li>・コンセントを入れて下さい</li> <li>・ヒューズを交換して下さい</li> <li>・給水タンクに水を入れて下さい</li> <li>・シリコンチューブのねじれを直して下さい</li> </ul>

### ● 冷却・加熱

症 状	原 因	対 処 方 法
冷水が冷えない	<ul style="list-style-type: none"> <li>・コンセントが抜けている</li> <li>・ヒューズが切れた</li> <li>・コンプレッサーの故障 ★</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・コンセントを入れてください</li> <li>・ヒューズを交換してください</li> <li>・サービス店に連絡してください</li> </ul>
温水が熱くならない	<ul style="list-style-type: none"> <li>・コンセントが抜けている</li> <li>・加熱スイッチが入っていない</li> <li>・ヒューズが切れた</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・コンセントを入れてください</li> <li>・スイッチを入れてください</li> <li>・ヒューズを交換してください</li> </ul>
温水が出ない	<ul style="list-style-type: none"> <li>・冷水を2リットル以上一度に使用した</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・少し時間を置いてご使用ください</li> </ul>

### ● 音・水漏れなど

症 状	原 因	対 処 方 法
内部でガタガタ音がする	<ul style="list-style-type: none"> <li>・チューブが本体に干渉している ★</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・チューブの配管を確認して下さい</li> </ul>
チューブ接続部からの漏水	<ul style="list-style-type: none"> <li>・チューブの傷、磨耗 ★</li> <li>・ジョイント内部のオーリングのゆがみ ★</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・チューブを替えて下さい</li> <li>(サービス店に連絡して下さい)</li> </ul>
給水タンクコネクタ一部の漏水	<ul style="list-style-type: none"> <li>・給水タンクOリングの摩耗、亀裂</li> <li>・給水コネクタ内部の摩耗★</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・Oリングを交換して下さい</li> <li>・コネクタを交換して下さい</li> </ul>

◆ 上記で改善されない場合、ご自身で作業できない場合、★印の場合は販売店またはサービス店にご連絡下さい。

## ■保証とアフターサービスについて

### ●サービス(点検、修理)を依頼される前に

1. 「故障かなと思ったら」のページを参照し、もう一度ご確認ください。
2. ご確認のうえ、それでも不具合な場合や不明な点は浄水器をお買い上げの販売店、サービス店へご連絡ください。
3. アフターサービスをお申し付けの場合は次の内容をお知らせください。
  - ①品名・・・ハイドロピュアVT-2/R.O.tation(ローテーション)TT
  - ②型式・・・TWGUD-1RUTT
  - ③現象・・・できるだけ詳しくご説明ください

### ●保証について

この機械には保証書が付いています。商品の故障につきましては保証書に記載のように一定期間一定条件のもとに修理致します。詳しくは「保証書」をご覧ください。

### ●部品について

- ・修理のために取り外した部品は特段のお申し出がない場合は弊社にて引き取らせていただきます。
- ・修理の際、弊社の品質基準に適合した再利用部品を使用することがあります。

### ●保証期間中は・・・

保証書の規定にしたがって、販売店、サービス店が修理させていただきます。なお修理に際しましては保証書をご提示ください。

### ●保証期間が過ぎているときは・・・

保証期間経過後の修理については、お買い上げの販売店にご相談ください。修理すれば使用できる場合は、ご希望により有償で修理させていただきます。


### ●修理料金のしくみ

修理料金は技術料・部品代などで構成されています。

技術料・・・故障した商品を正常に修復するための料金です。

部品代・・・修理に使用した部品代金です。

### ●連絡先



## ■ハイドロピュア VT-2/R.O.tation TT フィルター交換

	①	②	③	④	⑤	合計金額
フィルター名	プレカーボン	メンブレン	ポストカーボン	UV殺菌ランプ	交換作業費	
	8,400	22,000	5,500	12,000	8,000	
1回目	○				○	16,400
2回目	○			○	○	28,400
3回目	○		○		○	21,900
4回目	○	○		○	○	50,400
5回目	○				○	16,400
6回目	○		○	○	○	33,900
7回目	○				○	16,400
8回目	○	○		○	○	50,400
9回目	○		○		○	21,900
10回目	○			○	○	28,400

(単位:円)

⋮

※ 上記はあくまでも標準的な交換時期を示すものです。使用量および使用場所の水質などで交換時期が大きく変わる場合があります。

※ 1回とはおおよそ6ヶ月から12ヶ月のサイクルを示すものです。実際は使用後の状況を見て設定します。

※ 上記は定期交換が必要なフィルターの価格です。加圧ポンプ、他のメンテナンスは別途費用となります。

※ 設置場所の地域により標準作業工賃以外に別途交通費がかかる場合があります。

※ 上記価格は消費税別の価格です。

※ 上記価格は予告なく変更になる場合がございます。ご了承ください。