

逆浸透膜浄水システム内蔵

冷温水 タッチレス ウォーターサーバー  
「**ハイドロピュア VT-90**」

## 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
逆浸透膜の原理、各フィルターのはたらき	5
仕 様	6
使用方法	7
定期メンテナンス	8
故障かな？と思ったら	9
保証とアフターサービスについて	10
フィルター交換周期表	11

- 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。
- 取付け工事は当社指定の工事店にご依頼ください。ご自身での施工による故障、事故について当社は責任を負いません。
- 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。

- 内容が不明な水には接続しない。  
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。  
成分不明の水には接続しないで下さい。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。乱暴に扱えば感電や故障の原因となります。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。感電や火災の原因となります。



**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**

本体や給水チューブなどをガスレンジなどの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となります。



**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となります。又、コケや雑菌の発生の原因となります。



**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。故障の原因となります。  
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**

タンク満水時には重量がかさむ為、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。  
冷蔵庫など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、けがの原因となります。  
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。



### 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℃以上の温水を接続しないで下さい。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-90」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4段階浄水システムを採用、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。

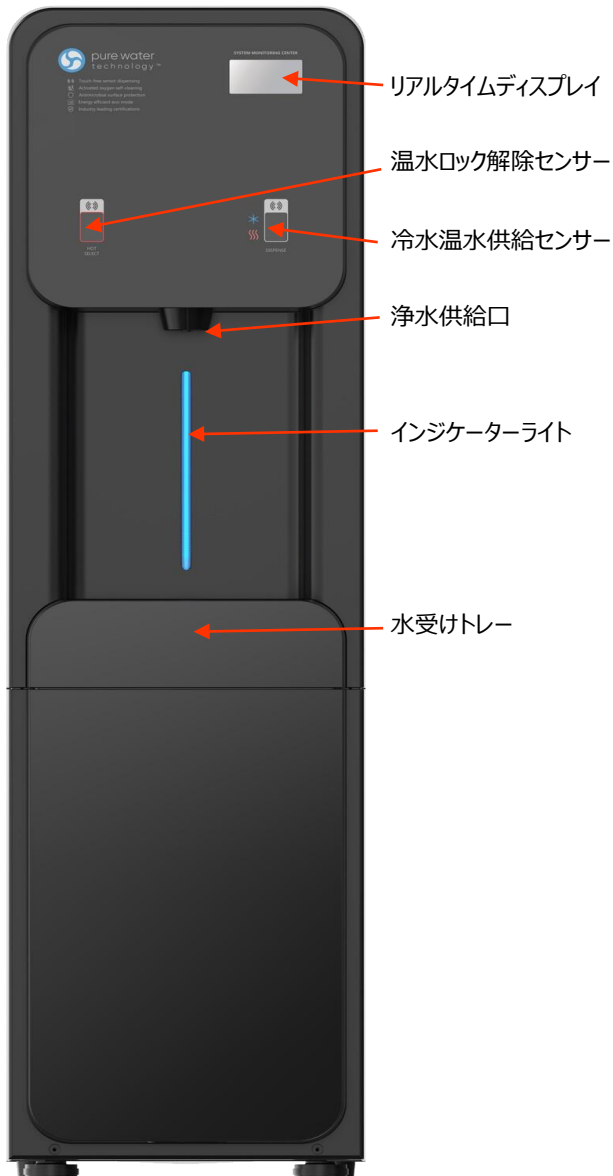
操作パネルに触れずに冷水、温水を供給できるので今の時代にマッチした製品です。

## 【商品の特長】

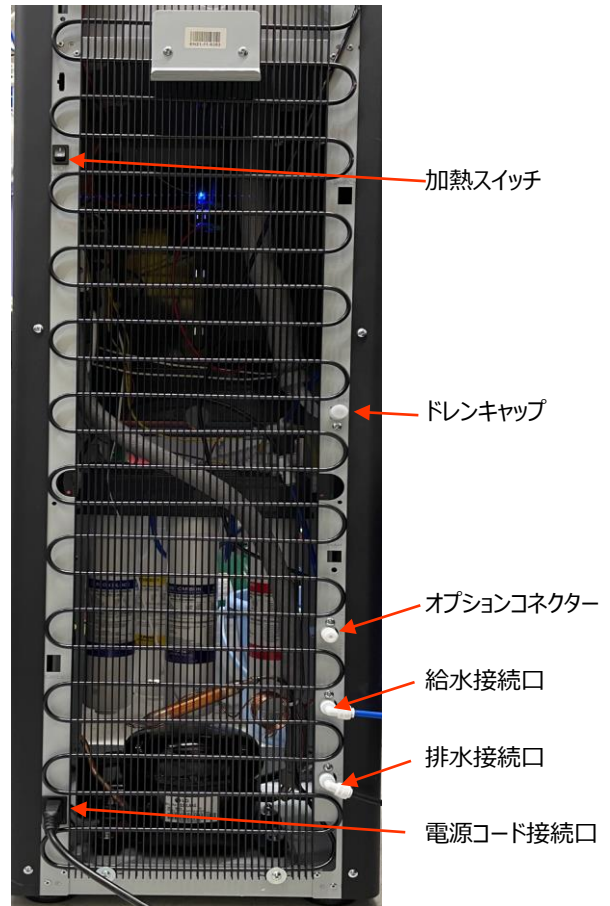
- タッチレスセンサーを採用し操作パネルに触れることなく、衛生的に給水ができます。
- 製造水量は日産約300リットル、貯水タンクは約12リットルと豊富なので飲料水だけではなく、お料理や炊飯、製氷、洗顔、ペット用、お花など幅広い用途にお使いいただけます。
- タンクの水の衛生面を 自動循環クリーニングサイクルが
- 幼児や子どもが使う場所にも安心なチャイルドロック（温水ロック）機能付きです。
- 本体表面は抗菌加工されていて衛生的です。
- 温水（最高90℃）がいつでも必要なときにすぐに使えます。  
設定により4段階温度設定が可能です
- 冷水（最低4.1℃）のタンク容量は約12リットルを誇り、業界最大級でいつでも必要なときにすぐに使えます。  
設定により4段階温度設定が可能です
- 冷水のタンクはステンレス製のうえ、オゾン殺菌システムが標準装備されていますので貯水タンク内だけでなくチューブ内など給水口までのシステム内部の衛生管理も万全です。
- 消費電力を低減するための省エネモードが自動設定されています。
- 前面ディスプレイには24時間監視している現在の機能状態が表示されます。
- 給水ポイントが分かりやすく温度によって色が変わるインジケータライトが装備されています。
- 給水エリアが大きいのでペットボトルや水筒などへの給水も楽にできます。（高さは約30cm）
- 万が一の漏水に備え、水漏れ感知センサーおよびリークガードシステムが2重で装備されています。
  - 1.水が本体内部の底面に達すると、センサーにより、警告音ブザーとパネルの点滅表示で知らせます。
  - 2.更にリークガード内部のパッドが膨張して給水をストップします。
- オプションで水受けトレイから直接排水口へ接続することもできます。

## ■各部のなまえ

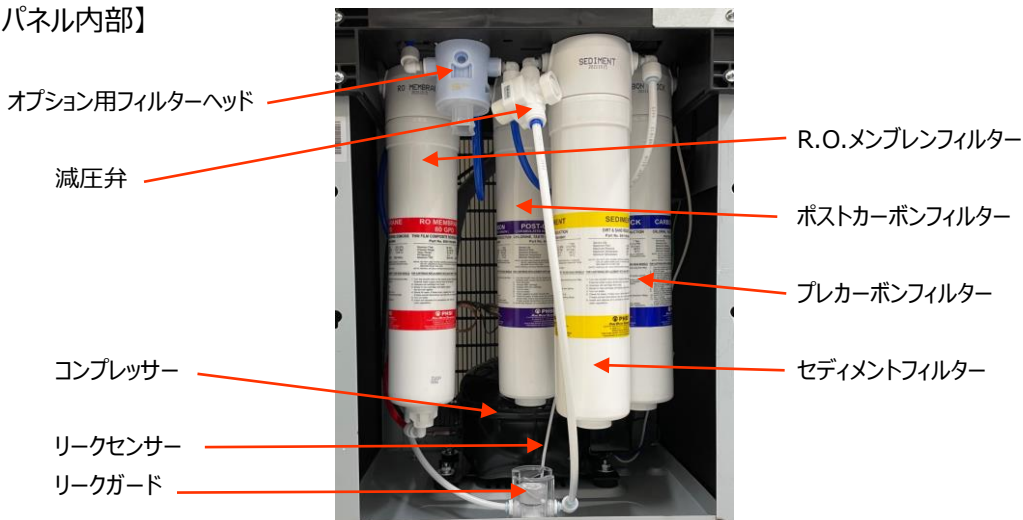
【正面】



【背面】

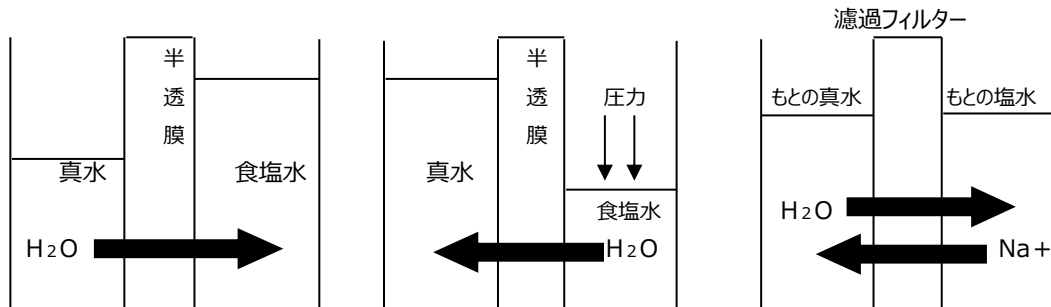


【パネル内部】



## ■ 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に移動します。「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。

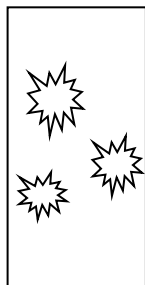
・これに対して、中空糸膜のような濾過フィルターで隔てても、半透膜のように逆浸現象は起きず、両側とも塩水となってしまいます。これは塩分が水の分子と同じ大きさになって溶け込んでいるので、塩分が通過してしまうのです。

## ■ 各フィルターのはたらき【浄水】

〈 ① 濾過 〉 〈 ② 活性炭 〉 〈 ③ 逆浸透膜 〉 〈 ④ 活性炭 〉 〈 ⑤ オゾン殺菌 〉

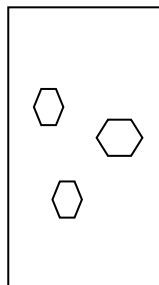
粗ゴミや濁りを除去

①



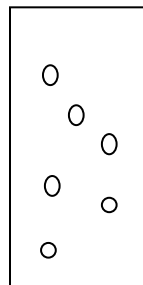
主に塩素、臭いを除去

②



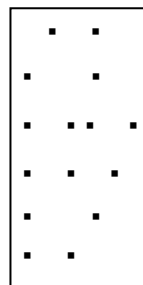
化学物質や不純物をほぼ完全に除去

③



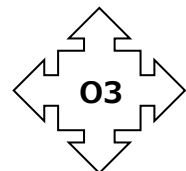
水の味を整える

④



タンクおよびシステム内をオゾンで殺菌

⑤



給水口へ

## ■ 製品仕様書

製品名	逆浸透膜システム内蔵 冷温水タッチレスサーバー ハイドロピュア VT-90	
タイプ	スタンド型	
動力	水圧、AC100V 50/60Hz	
消費電力	冷水 / コンプレッサー	120W
	温水 / ヒーター	210W
タンク容量	冷水 (8～10℃)	11.4リットル
	温水 (80～85℃)	2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	☆	35%
サイズ (mm)	幅×奥行×高さ	356×432×1293
重量	乾燥時	31.75kg

### ■ フィルター

①	セディメントフィルター	鉄サビ、粗ごみなどを取り除く
②	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
③	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
④	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
供給水圧		0.15～0.5Mpa

※ 水圧が規定範囲より高い場合は別売の減圧弁を設置してください。

☆ 1日当たりの製造水量および除去率は供給水の水圧、水温によって変化します。上記の値は水圧0.42Mpa、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。



## ■ 使用方法

### ■ 各電源について

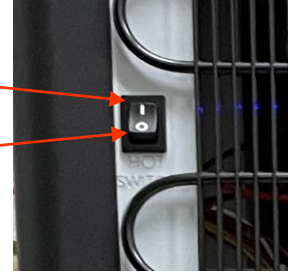
【電源コード接続位置】



【加熱スイッチ】

IN (入)

OUT (切)



#### ● 主電源

コンセントに電源コードを差し込むと電源が入り、システムが起動します。(紫色のインジケータライト点灯)

#### ● 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。(上記写真参照)

### ■ 使い方

温水選択センサー

浄水供給センサー



#### ● 冷水を出すには

浄水供給センサーに手を近づけると冷水が出ます。

(青いインジケータライトが点灯)

手を離すと止まります。

#### ● 温水を出すには

温水選択センサー前に手をかざし作動音がした後、

浄水供給センサーに手を近づけると温水が出ます。

(赤いインジケータライトが点灯)

手を離すと止まります。

#### ● チャイルドロック (温水自動ロック)

常時温水ロックは作動しています。

温水を出し終わると同時にロックされます。

#### ● リークガード

万が一の水漏れから床面等を守るために装備されています。リークガード内部のパッド (圧縮ペーパー) に水が浸水しパッドが膨張することでバルブを閉め、給水をストップします。(予備フィルター3個付き)

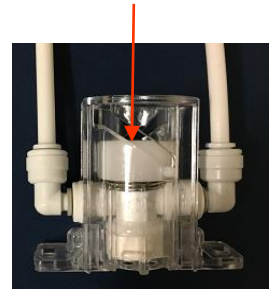
パッドを交換して通水するには以下の手順にてリセットしてください。



パッドが水分を含み、膨張するとリークガードが作動して給水を閉めます



周辺の水分をふき取り、新しいパッドを底面にセットします。



上部を指で「カチッ」をいうまで押し込みセットが完了です

## ■ 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（出荷時には以下の設定になっています）

No.	フィルターのなまえ	初期設定	交換目安
①	セディメントフィルター	12ヶ月	12-24ヶ月
②	プレカーボンフィルター	12ヶ月	12-24ヶ月
③	逆浸透膜フィルター	35ヶ月	36-48ヶ月
④	ポストカーボンフィルター	24ヶ月	24-36ヶ月

※ 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. 水圧が低いとき。
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

### ● エラーコード

コードNo.	表示	原因	対処方法
01	Cold sensor Open	冷却センサー 断線	・サービス店に連絡してください
02	Cold sensor Short	冷却センサー 短絡	
03	Hot sensor Open	加熱センサー 断線	
04	Hot sensor Short	加熱センサー 短絡	
05	Ozone pump Error	オゾン発生ポンプ 故障	
06	Ozone generator Error	オゾン発生ゼネレーター 故障	
07	Tank over Fill	タンクオーバーフロー 故障	
08	High TDS	R.O.メンブレン除去率低下	R.O.メンブレンフィルター交換

### ● 水量・水質

症状	原因	対処方法
味が変わった。臭いがある。	・タンクの貯水の滞留時間が長い ・フィルターの能力低下	・タンク内部を洗浄して下さい ・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
水が溜まらない。時間がかかる	・フィルターの能力低下 ・給水が止まっている ・コンセントが抜けている ・ヒューズが切れた ・リークガードが閉じている	・フィルターを交換して下さい ・給水バルブを開けて下さい ・コンセントを入れて下さい ・ヒューズを交換して下さい ・タブレットを交換、リセットして下さい

### ● 冷却・加熱

症状	原因	対処方法
冷水が冷えない	・コンセントが抜けている ・ヒューズが切れた ・コンプレッサーの故障（ガス抜け）	・コンセントを入れてください ・ヒューズを交換してください ・サービス店に連絡してください
温水が熱くならない	・コンセントが抜けている ・加熱スイッチが入っていない ・ヒューズが切れた	・コンセントを入れてください ・スイッチを入れてください ・ヒューズを交換してください

### ● 音・水漏れなど

症状	原因	対処方法
内部でガタガタ音がある	・チューブが本体に干渉している	・チューブの配管を確認して下さい
チューブ接続部からの漏水	・チューブの傷、磨耗 ・ジョイント内部のオーリングのゆがみ	・チューブを替えて下さい (サービス店に連絡して下さい)

※漏水センサーが感知して警告ブザーと表示の点滅で知らせます。すぐに元栓を閉めて電源コードを抜いて下さい。

◆ 上記で改善されない場合、ご自身で作業できない場合、上記以外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-90
  - ②型式・・・PW-90R
  - 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

## ■フィルターなどメンテナンス周期について

	①	②	③	④	⑤
フィルター名	セディメント	プレカーボン	メンブレン	ポストカーボン	オゾン殺菌システム
1回目	○	○			
2回目	○	○			
3回目	○	○		○	
4回目	○	○	○		○
5回目	○	○			
6回目	○	○		○	
7回目	○	○			
8回目	○	○	○		○
9回目	○	○		○	
10回目	○	○			

⋮

※ 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。実際は使用状況を見て設定します。

## 製品保証書

品名	ハイドロピュアVT-90
型式	PW-90R
品番	

お買い上げいただきまして有難う御座います。この保証書は日本国内においてご使用になる場合に本記載内容で、無料修理をお約束するものです。

- 保証期間はご購入の日から1年間とし、本体を対象とします。フィルターの汚れや詰まりは保証対象外です。
- 万一故障した場合には販売店、またはサービス店にご連絡ください。
- サービスマンがお伺いしたとき、保証書をご提示ください。
- 保証期間内においても次の場合は有償修理となります。
  - 取扱説明書に従った正しい使用がなされなかった場合の不具合。
  - 当社指定のサービス店以外での製品の調整、改造による不具合。
  - ご購入後の搬送、移動、落下等による不具合。
  - 外観上の色あせ等の経年変化またはご使用に伴う磨耗などによる現象や不具合。
  - 犬、猫、ねずみ、昆虫等の動物の行為に起因する不具合。
  - 火災、風水害、地震、落雷その他の天変地異または戦争、暴動等の破壊行為による故障および損傷。
  - 給水、電気の供給トラブルなどに起因する不具合。
  - 誤った使用、不正な修理、改造で生じた故障、損傷。
  - 当社指定の設置環境下以外での使用による不具合。
  - 保証書を紛失した場合。
- 出張修理を行った場合には出張に要する実費を申し受けます。
- 修理のため取り外した部品は、特段のお申し出がない場合は当社にて引き取らせていただきます。
- 保証は日本国内においてのみ有効です。
- ご転居の場合には事前にお買い上げ店にご相談ください。

### ■サービス店へのご連絡

ご連絡の際は以下のことをお知らせください。

- 故障などの状況（なるべく詳しく）
- ご購入日（設置日）、販売店
- お名前、ご住所、お電話番号

### ■ご購入日および販売店

ご購入日	年 月 日
販売店	

### ■お客様へ

- この保証書をお受け取りになる時、上記内容がすべて記入され、間違いないことを確認してください。
- 保証書は再発行いたしませんので紛失されないよう大切に保存してください。
- 無償修理期間経過後の故障、損傷などにつきましては有償修理となります。
- この保証書によって、お客様の法律上の権利を制限するものではありません。

#### 【製造/発売元】

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