

# 連続式電解還元水生成器

エナジーサワー EX  
EnergySourcer EX

ES-3000

## 取扱説明書

このたびは、連続式電解還元水生成器「エナジーサワー EX」をご購入くださいましてありがとうございます。末長く、安全にご使用頂くために、ご使用前に必ず本取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。

お読みになったあとは、保証書とともに大切に保管してください。

本器は、医療用物質生成器として認可(医療用具承認番号20400BZZ00664000)を受けており、以下の効能効果が認められています。

- 還元水(アルカリイオン水又は陰極液)：飲用して、制酸、慢性下痢、消化不良、胃腸内異常発酵、胃酸過多に有効である。
- 酸化水(陽極液)：弱酸性のアストリンゼント(化粧水)として美容用に用いられる。

〈生成された水の呼び方について〉本器では、陰極液を「還元水」、陽極液を「酸化水」、陰極液と陽極液の総称を「電解水」と呼んでいます。

安全上のご注意	P.1~6
正しくお使いいただくために	P.7
各部の名称と働き	
●本体・分岐栓	P.8~9
●部品の確認(本体・付属品)	P.10
●操作パネル・設定パネル	P.11
設置の方法	
●水道口の種類・取付用部品・分岐栓の取付け	P.12~14
●ホース接続	P.15~16
●本体の設置	P.17
使用方法	
●カルシウムの入れ方	P.18
●電解水の作り方	P.19
●浄水の作り方	P.20
●pHの確認	P.21
浄水器の交換	
●浄水器の寿命	P.22
●浄水器の交換方法	P.23
本体内部の洗浄	P.24
お手入れ方法	
●カルシウム固形分の洗浄	P.25~28
●水アカやカビの洗浄	P.29~32
保護回路動作の表示説明	
●安全回路	P.33
故障かなと思ったら	P.34~35
付録機能	
●時計の合わせ方・音量調節・洗浄報知時間設定	P.36
●洗浄時間設定・浄水器寿命設定・還元水チャイム・音声合成	P.37
●飲用弱モード設定・飲用強モード設定・ 飲用弱モードpH補正・飲用強モードpH補正	P.38
●強電解モードpH補正・標準モード設定	P.39
還元水・酸化水のご使用方法	
●還元水	P.40
●酸化水	P.40
保証・アフターサービスについて	P.41
仕様	P.42

# 安全上のご注意

ここに示した注意事項は、製品を安全に正しくお使いいただき、あなたや他の人々への危害や損害を未然に防止するためのものです。

また注意事項は、危害や損害の大きさと切迫の程度を明示するために、誤った取扱いをすると生じることが想定される内容を「警告」「注意」の2つに区分しています。



**警告**

この表示を無視して、誤った使い方をすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。



**注意**

この表示を無視して、誤った使い方をすると、人が傷害を負う可能性または物的損害が想定される内容を示しています。

いずれも安全に関する重要な内容を記載していますので、必ず守ってください。  
これらの内容を守らずに生じた事故について当社は一切責任を負いません。



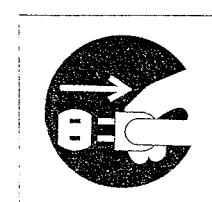
△ 記号は、警告・注意を促す内容があることをお知らせするものです。

図の中に具体的な注意内容（左図の場合は一般的な注意）が描かれています。



○ 記号は、禁止の行為であることを告げるものです。  
図の中や近くに具体的な注意内容（左図の場合は分解禁止）が描かれています。

「例」 一般的な使用禁止 水場での使用禁止



● 記号は、行為を強制したり指示したりする内容を告げるものです。

図の中に具体的な注意内容（左図の場合は電源プラグを電源コンセントから抜いてください）が描かれています。

「例」 一般的な指示

お読みになった後は、お使いになる方がいつでも見られるところに必ず保管してください。



**警告**

- 濡れた手で電源プラグの抜き差しをしない。  
また、お手入れの際は必ず電源プラグをコンセントから抜く。  
●感電の原因になります。
- 飲用不適な水で還元水、酸化水、浄水を生成しない。  
●体調を損なう原因、あるいは本器の故障の原因になります。  
(本器は平成4年厚生省令第69号に適合する飲用可能な水を対象としております。)



- 交流100V以外では使用しない。  
●火災・感電の原因になることがあります。
- 電源コードを傷つけたり、破損したり、無理に曲げたり、引っ張ったり、ねじったり、束ねたりしない。また重いものを載せたり、挟み込んだり、加工したりしない。  
●電源コードが破損し、火災・感電の原因になることがあります。



- 本体を誤って水中に落としたときは、電源プラグをコンセントから抜く。

- 感電の原因になります。
- 本体を引き上げ、お買い上げの販売店まで連絡してください。



- お客様自身での本器の改造・分解・修理は絶対にしない。  
●火災の原因になります。

## ⚠ 注意

### ご使用前

- 還元水を飲用するときには、次のことに注意する。
  - 医薬品を還元水で飲用しない。
  - 無酸症の方は還元水を飲用しない。
- 次の方は還元水を飲む前に医師または薬剤師に相談する。
  - 持病のある方、または身体の弱っている方。
  - 肝臓・腎臓に障害のある方。
  - 医師または歯科医師の治療を受けている方。
- 次のときは、医師または薬剤師に相談する。
  - 医師の治療を受けている人や、身体に異常を感じているとき。
  - 還元水を飲用して身体に異常（下痢や便秘または湿疹が出たときなど）を感じたとき。
  - 飲用を続けても症状に改善がみられないとき。
- 次の方は酸化水を使用する前に医師または薬剤師に相談する。
  - 肌の弱い方。
  - アレルギー体質の方。
- 酸化水を使用して肌に異常を感じたときは速やかに使用を中止して医師に相談する。

### ご使用前



- 電源コードをステープルなどで固定しない。
  - 電源コードが破損し、火災・感電の原因になります。
- タコ足配線はしない。
  - 発熱し、火災の原因になることがあります。



- 電源プラグをコンセントに抜き差しする場合は、必ずプラグを持って行う。
  - コードを引っ張るとコードが傷み、火災・感電の原因になることがあります。
- コンセント部にホコリがついた場合は、電源プラグを抜いて、乾いた布などで拭く。
  - ホコリがついたままにしておくと、火災の原因になることがあります。
- 本体が水平な位置になるように設置する。
  - ぐらついた台の上や傾いたところなど不安定な場所には設置しないでください。落ちたり、倒れたりして、けがの原因になることがあります。
  - また本体は倒して使用しないでください。水漏れ・故障の原因になることがあります。
- 電源プラグ、ホース等は容易に離脱しないように正しく確実に接続する。

## ⚠ 注意

### ご使用前



- 壁掛けで使用する場合は、プレハブ建材など石膏ボード系で耐荷重の低い壁への設置はしない。(取扱説明書P.17参照)

●落下して故障または事故の原因になることがあります。

- 本体の上に物を置かない。

●故障または事故の原因になることがあります。

### ご使用時



- 使用中に本体を布やアルミホイルなどで覆わない。

●本体内部の温度が上昇し、火災の原因になることがあります。

- ホースを折り曲げたり、ねじったりしない。

●水漏れの原因になることがあります。

- 水の出口をふさがない。

●水漏れまたは故障の原因になることがあります。

- 指定のグリセロリン酸カルシウム以外のものは使用しない。

●安全を損なうことがあります。

- 還元水を直接飲用する場合は、適値pH（ペーハー）9.5とし10を超えない範囲で飲用する。

●pH10を超える生成水を直接飲用する場合は、医師に相談してください。

●pHの測定は定期的に行ってください。

●一日の目安として500～600mlを2～3回に分けて飲用してください。

- 還元水を初めて飲用される方はpH（ペーハー）を中性に近い範囲に調整し少量から飲用する。

●その後、体調に応じてpH量を調節して飲用してください。

- 8時間以上使わなかった時は、最初の1分間水を流してから飲用する。

- 2日以上使わなかった時は、最初の3分間水を流してから飲用する。

- 還元水・酸化水・浄水を保存する場合は必ず密閉した容器で冷蔵庫に入れ、1日以内に使用する。

**! 注意**

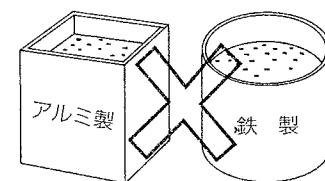


- 次のような水は絶対に飲まない。
  - 酸化水
  - 酸化水ホースから出る水
  - pH測定液の入った水
  - 洗浄中の水
  - 洗浄後3分間の通水中的水  
体調を損なうことがあります。
  - 薬は還元水といっしょに飲まない。  
● 薬の効果に影響がある場合がありますので、浄水で飲用してください。

**ご使用時**



- pH（ペーハー）測定液は、目に入れたり、飲んだりしない。
  - 体調を損なうことがあります。もし飲用した場合は水を大量に飲み、点眼した場合は水洗いを十分して、医師に相談すること。
  - 必ずフタをして幼児の届かない冷暗所に保管する。
  - 火気には近づけない、引火することがあります。
- 本器に温水（35℃以上）を流さない。
  - やけどまたは故障の原因になることがあります。
- 浄水器、カルシウム容器、カルシウムキャップを外したままで通水しない。
  - 本体から水があふれます。
- アルカリに弱いアルミ製容器や、酸に弱い銅製、鉄製容器などは使用しない。
  - 容器が変質・変色することがあります。
- 魚の飼育水として使用しない。
  - 環境が変わり死ぬことがあります。



**! 注意**

**お手入れなど**



- 生成中にカビ臭がしたときは、お手入れ方法に従い、洗浄してください。（P29～P32参照）
- 凍結防止について  
寒冷地で水道水が凍結する時期は、本体や給水ホース・リターンホースに滞留している水が凍結し破損があるので、夜間は水抜きを行う。
  - 1) 分岐栓のレバーを水道水にする。
  - 2) 給水ホース・リターンホースを切替コックからはずし、本体より低い位置に置いて水抜きする。
  - 3) 本体をタオルなどで保温するか、暖かい場所に置く。  
(使用時には、タオルなどは必ずはずしてください。)

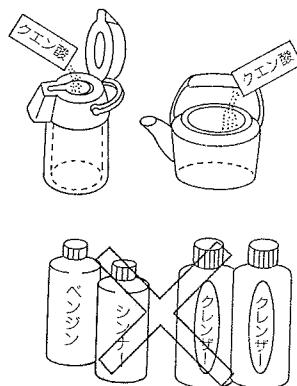


- 本体に水をかけたり、洗ったりしない。  
● 漏電、感電の原因になることがあります。

# 正しくお使いいただくために

7

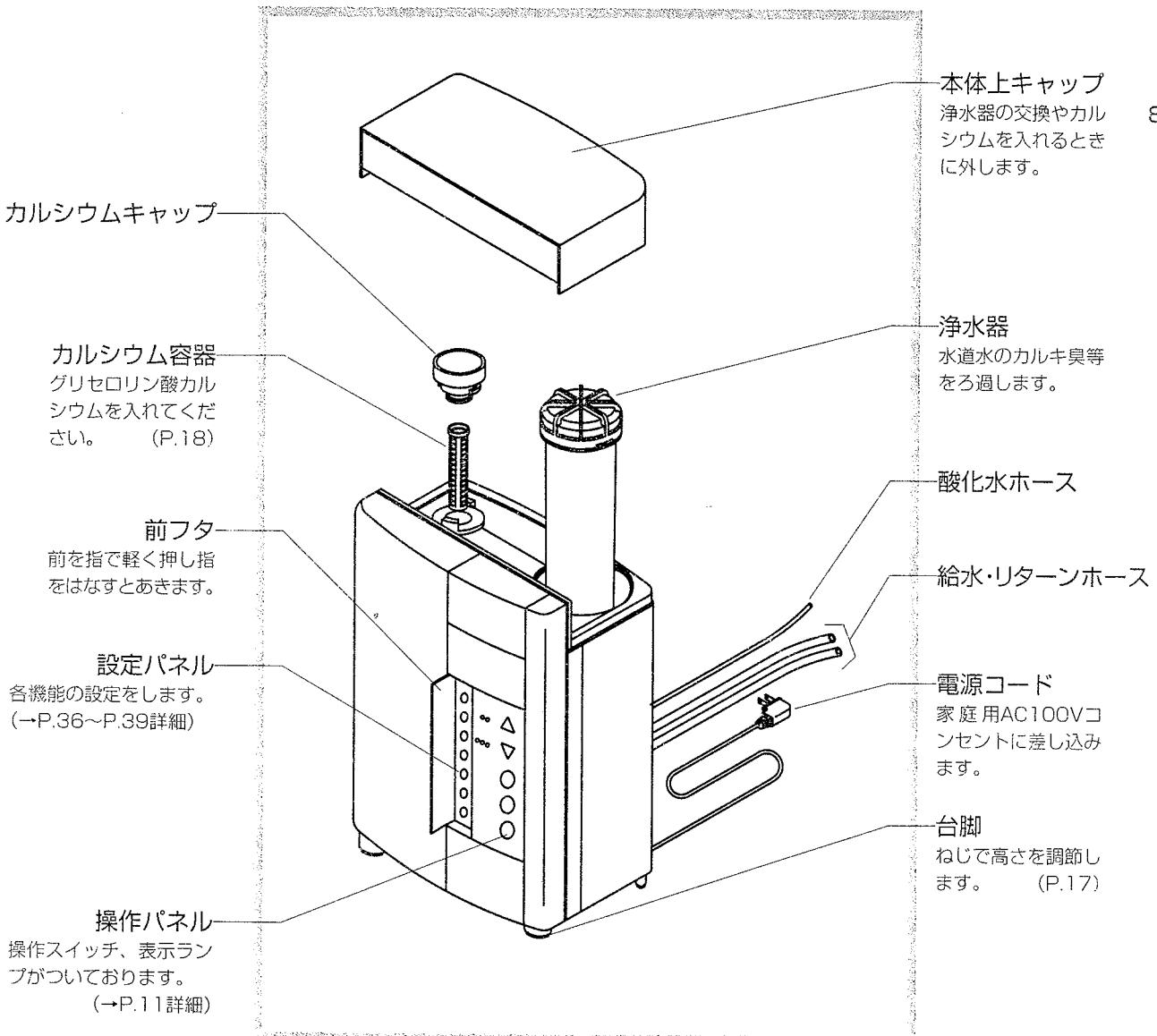
- 次のような水は通水しないでください。故障や正常に作動しなくなることがあります。
  - 濁りのひどい水
  - 硬度の高い水
  - 赤さびの多い水
  - 塩分の多い水
- 次のような場所には設置しないでください。故障の原因になることがあります。
  - 火を使用しているところ、その他高温部(60°C以上)の近く
  - 直射日光のあたるところ
  - 湿気やほこりの多いところ
  - 浴室や風雨にさらされるところや流しの中などの水のかかりやすいところ
  - 電子レンジなど誤動作をまねく恐れのある機器周辺30cm以内
- 上記の可能性がある場合もしくは不明な場合は、販売店までご連絡ください。
- 給湯器やお湯専用のじゅうたんには接続しないでください。また分岐栓の先に製氷器や食器洗浄器など他の機器の切換コックや機器を接続しないでください。故障の原因になることがあります。
- 本器をはじめて使用されるとき、または長期間使用されなかったときは、電源ボタンや切替ボタンなどが、正常かつ安全に作動することを確認してください。(P.11参照)
- 電解槽内にカルシウムが付着する恐れがあるので、洗浄ランプが点滅した場合は、洗浄スイッチをおして本体内部洗浄を行ってください。(P.24参照)
- 本体内部洗浄を行っても、電解水または浄水の量が減ったときには、お手入れ方法に従い電解槽内を洗浄してください。(P.25~28参照)
- 寿命等により電解能力が低下した場合は、電解槽の交換のため販売店に連絡してください。
- 浄水器の交換(P.23参照)・グリセロリン酸カルシウム(P.18参照)の添加は定期的に行ってください。
- 還元水をポットやヤカンで使用する場合、内部壁に炭酸カルシウムなどが付着することがあります。その場合、食酢または市販の洗浄用クエン酸を使って洗浄してください。
- 分岐栓や本体表面のお手入れの際は、柔らかい布または石けん水を浸した布を使用して、汚れを拭き取ってください。  
また、ベンジン・シンナー・クレンザー・台所用洗剤などは使用しないでください。変色や傷、ひび割れの原因になることがあります。
- 長期間使用しないときは、洗浄後、乾燥等をしてから、湿気の少ない所に保管してください。(P.35参照)



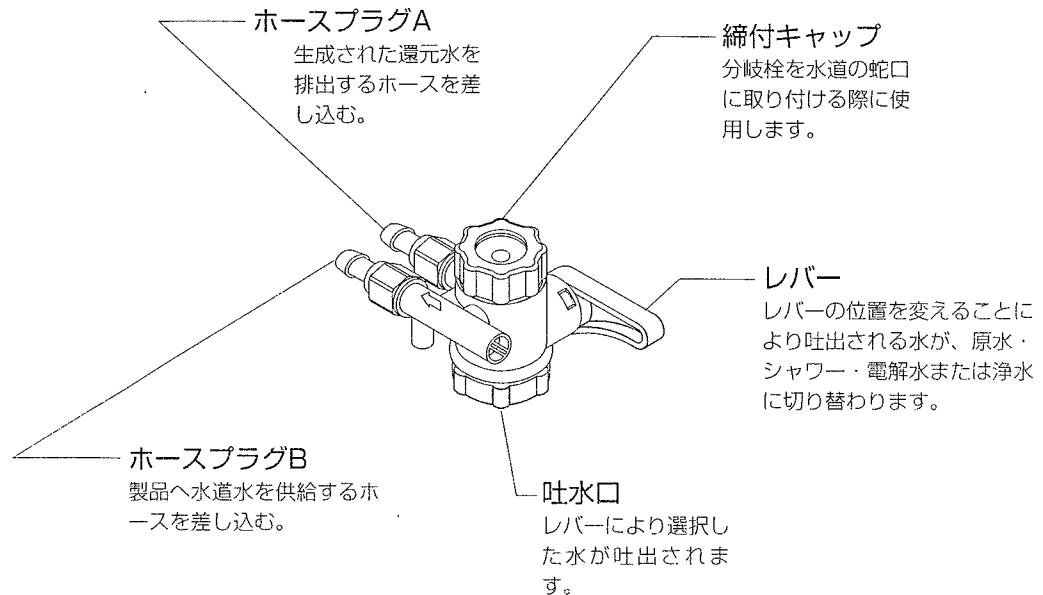
# 各部の名称と働き

8

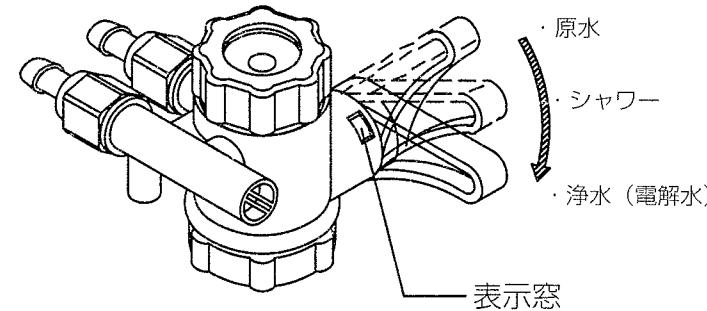
## 本体



## 分岐栓



## 使用方法



レバーを切替えると、表示窓内の表示が「原水」・「シャワー」・「浄水」と3段階に切れ替わります。

原 水……水道水が吐出されます。

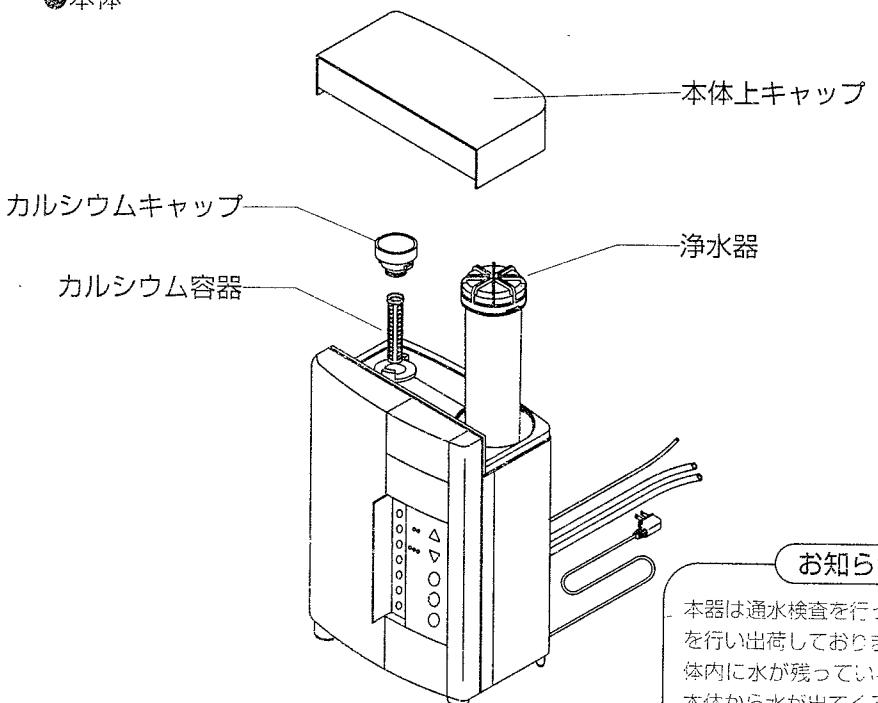
シャワー……水道水がシャワーとなって吐出されます。

浄 水……電解水または浄水が吐出されます。

## 部品の確認

以下の部品がすべて入っているかどうかご確認ください。

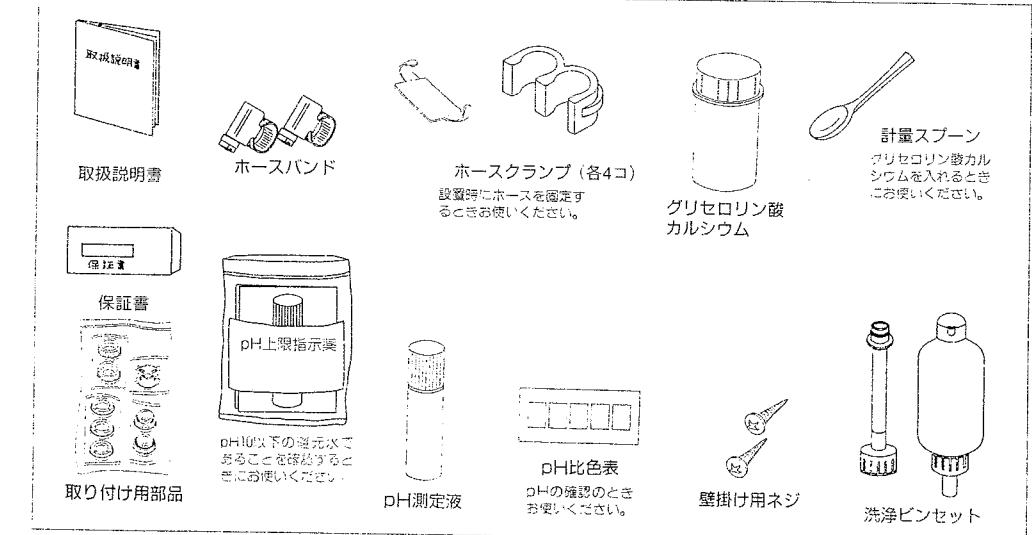
### ●本体



### お知らせ

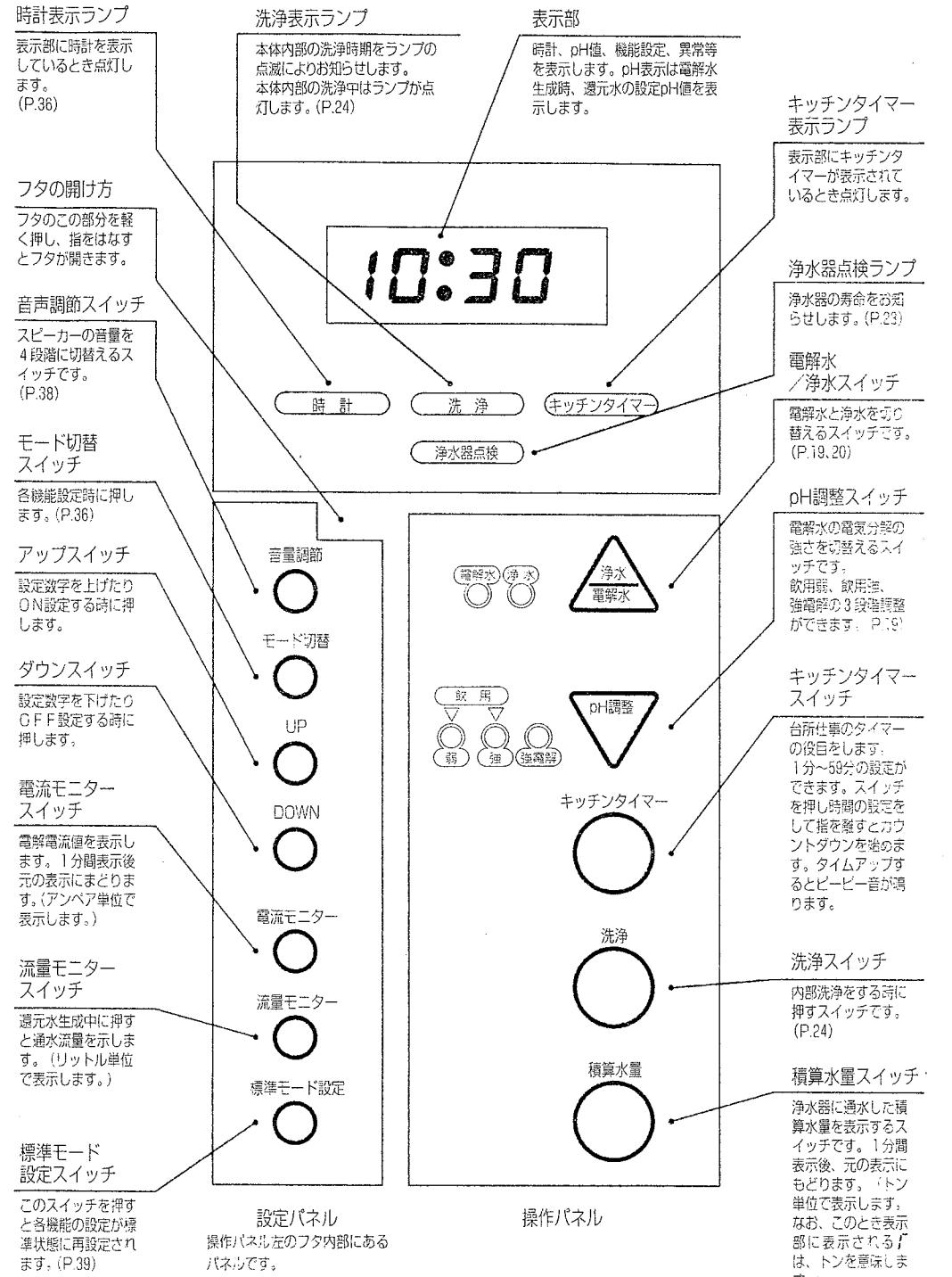
本器は通水検査を行った後、水抜きを行い出荷しておりますが、一部本体内に水が残っている場合があり、本体から水が出てくることがありますので、水がこぼれても差し支えない場所で取り出してください。

### ●付属品



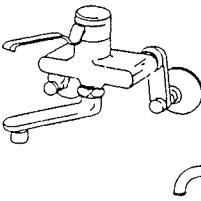
# 設置の方法

## 操作パネル・設定パネル

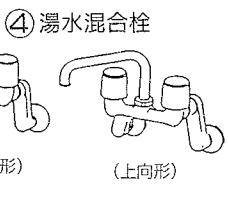
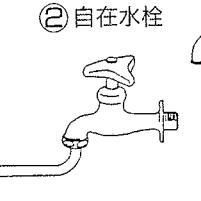


## 水道じや口の種類

### ① シングルレバー混合栓



### ③ 台付混合栓



(下向形)

(上向形)

## 取付用部品

じや口の種類に合わせてアダプターを使用してください。

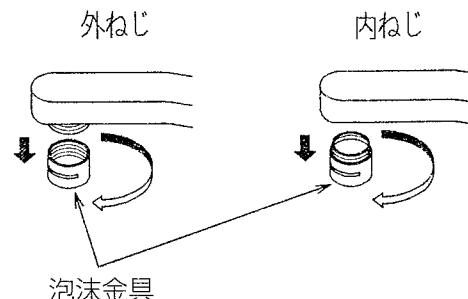
部品名称	略図	数	サイズ	対応じや口
アダプターAセット		3	16mm 17.5mm 19mm	②自在水栓 ③台付混合栓 ④湯水混合栓 P14をご覧ください
アダプターBセット		2	W22mm用(白) M22mm用(グレー)	①シングルレバー P13をご覧ください
アダプターCセット		2	W23mm用(白) M24mm用(グレー)	①シングルレバー P13をご覧ください
アダプターDセット		1		じや口先端に突起がないタイプ P14をご覧ください

上記以外のじや口の場合には、販売店にご相談ください。

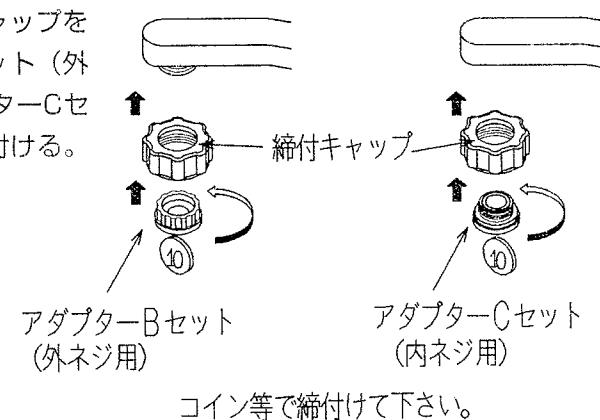
## 分岐栓の取付

### ①シングルレバー混合栓の場合

- 吐水口の泡沫金具を取りはずす。



- 分岐栓から外した締付キャップを通して、アダプターBセット（外ネジ用）または、アダプターCセット（内ネジ用）を取り付ける。



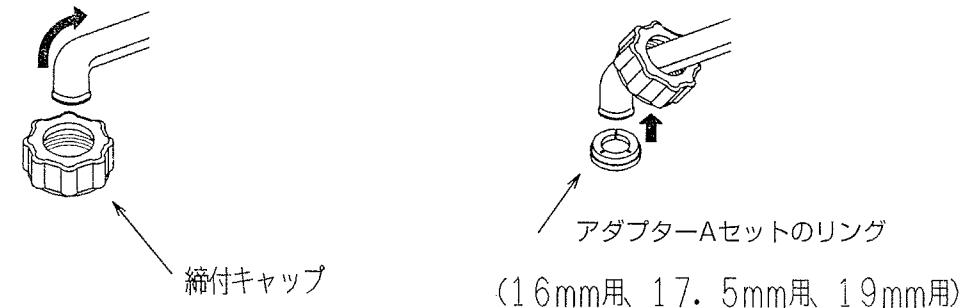
- 分岐栓本体を下から水平にあて締付キャップを矢印の方向に回してください。



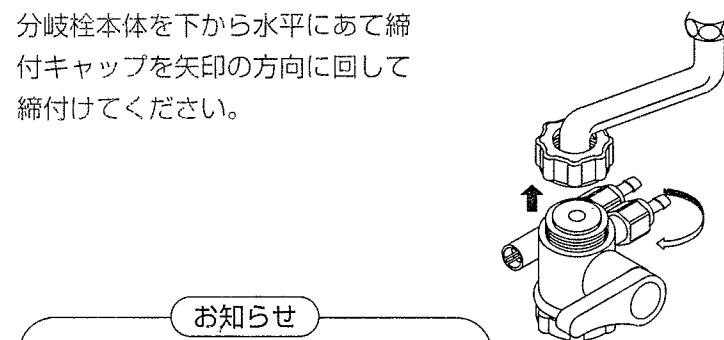
**お知らせ**  
じゃ口側が樹脂でできている場合は、分岐栓本体をまわして締めつけると、じゃ口側ねじが破損する場合がありますので注意してください。

### ②自在水栓、③台付混合栓、④湯水混合栓の場合

- 締付キャップを吐水管に通してアダプターAセットのリングを吐水管先端に取り付ける。アダプターAセットのリングは、下記のサイズのうち適合するものをご使用ください。



- 分岐栓本体を下から水平にあて締付キャップを矢印の方向に回して締付けてください。



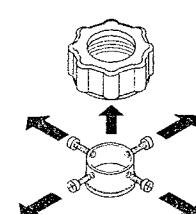
#### お知らせ

じゃ口側が樹脂でできている場合は、分岐栓本体をまわして締めつけると、じゃ口側ねじが破損する場合がありますので注意してください。

### アダプターロセットを用いる場合

じゃ口先端に突起がない場合などに使用してください。

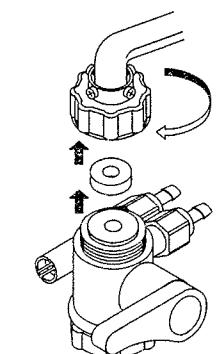
- ビスをはずして金具を締付キャップに通してください。
- 4本のビスで、じゃ口にしっかりと金具を固定してください。



3. 締付キャップを回して、

- 分岐栓本体にしっかりと締め付けてください。

- 締付キャップを回して、分岐栓本体にしっかりと締め付けてください。



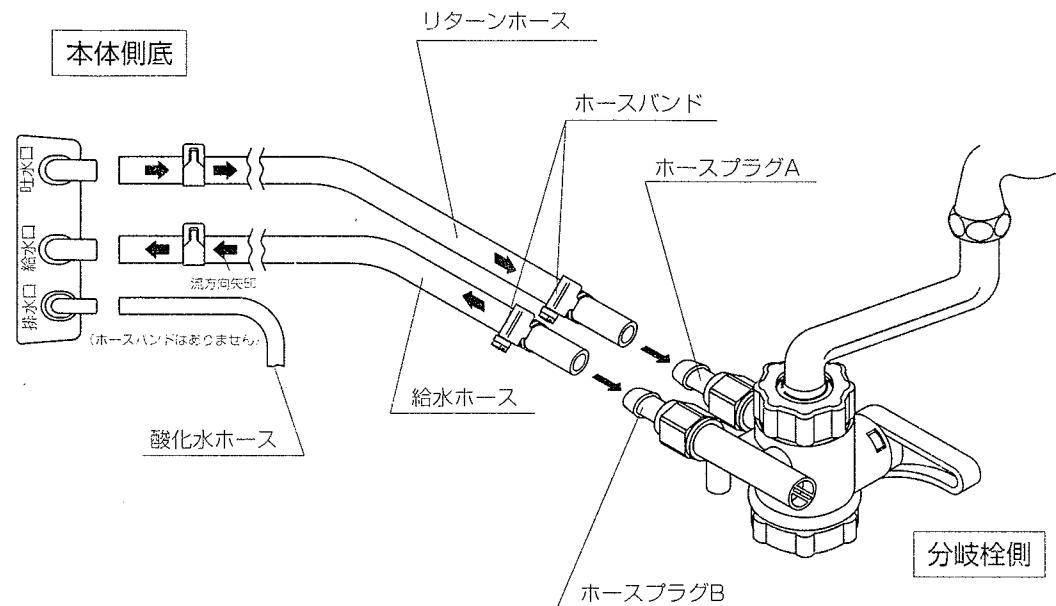
## ホース接続

### 分岐栓の接続

本体底部の吐水口と表示のあるエルボに接続されているリターンホースを、分岐栓のホースプラグAに接続しホースバンドで固定します。

本体底部の給水口と表示のあるエルボに接続されている給水ホースを、分岐栓のホースプラグBに接続してホースバンドで固定します。

ホースの接続は、下図の分岐栓側を参考に流水方向を確認して確実に接続してください。



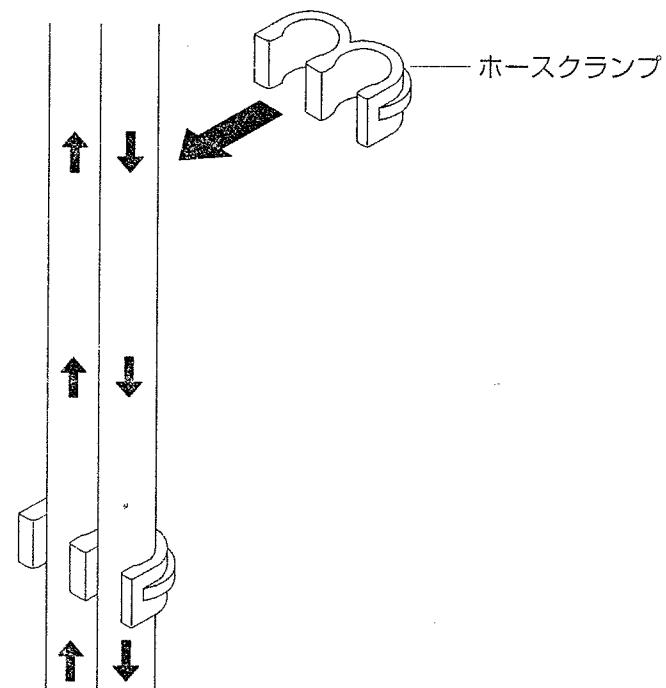
#### お知らせ

本器は通水検査を行った後、水抜きを行い出荷しておりますが、一部本体内に水が残っている場合があり、本体から水が出てくることがありますので、水がこぼれても差し支えない場所で取り出してください。

## ホースの固定方法

給水ホースとリターンホースの相互の固定には、付属のホースクランプをご使用ください。

給水ホースとリターンホースをホースクランプにはめ込んでお互いに固定してください。



## 本体底部の接続

リターンホースを吐水口と表示のあるエルボに、給水ホースを給水口と表示のあるエルボに接続します。付属のホースバンドで固定します。

ホースの接続は、上図の本体側底を参考に流水方向を確認して確実に接続してください。

尚、製品出荷時は、あらかじめ製品本体に給水ホース・リターンホース及び酸化水ホースが接続されています。

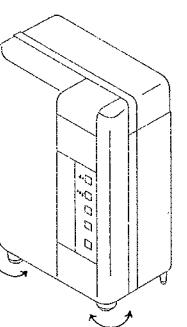
# 使用方法

## 本体の設置

- 本体はネジ脚をまわして水平に設置してください。
- 酸化水ホースは流し台のシンク内または別受け容器等に導いてください。

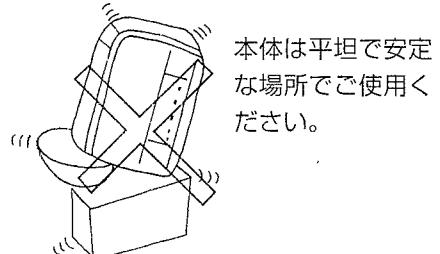
### お知らせ

本体設置完了後は、「エナジーサワーEX設置取扱手順書」ビラの「7」の手順に従って、必ず浄水器の通水洗浄を行ってください。



## ！ 注意

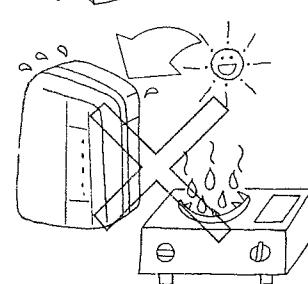
- 正しく安全にご使用いただくために次の場所へ設置は絶対にしない。



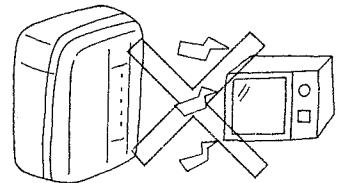
本体は平坦で安定な場所でご使用ください。



直接水のかかる場所や特に湿気の高い場所に置かないでください。



直射日光が当たる場所暖房器具や火気の近くなど(60°C以上)でのご使用は避けてください。本体の変色、変形の原因となります。



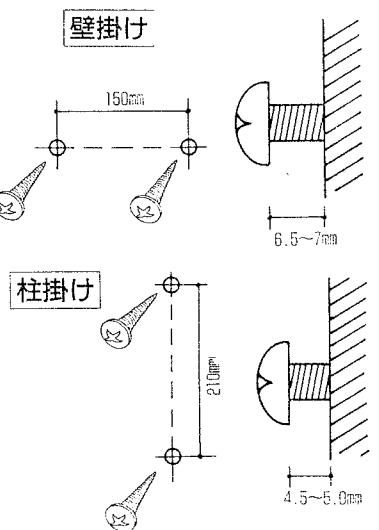
電子レンジ等誤動作をまぬく恐れのある機器周辺から30cm以上離してください。

- 本器に温水(35°C以上)を流さない。
- お客様ご自身による、本器の壁、柱への設置は、おやめください。
- 本器の壁、柱への設置がどうしても必要な場合は、販売店にご相談ください。

※壁、柱への設置の際は充分な強度(通水時の本体重量約8kg)があることを確かめてから下図の寸法で付属ネジをねじ込む。

※プレハブ建材など石膏ボード系の壁、ベニヤ、土壁など耐荷重の低い壁への設置はおやめください。

※本器を右図の壁掛け用ねじに固定した後、本器にその約2倍の荷重が加わるようにして、十分な強度があることを確認してください。尚、このとき壁、柱の強度によっては、落下する可能性もありますので十分にご注意ください。

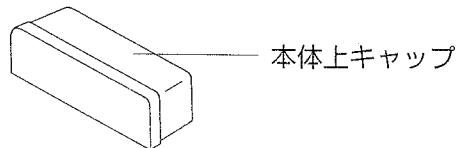


## カルシウムの入れ方

### ！ 注意

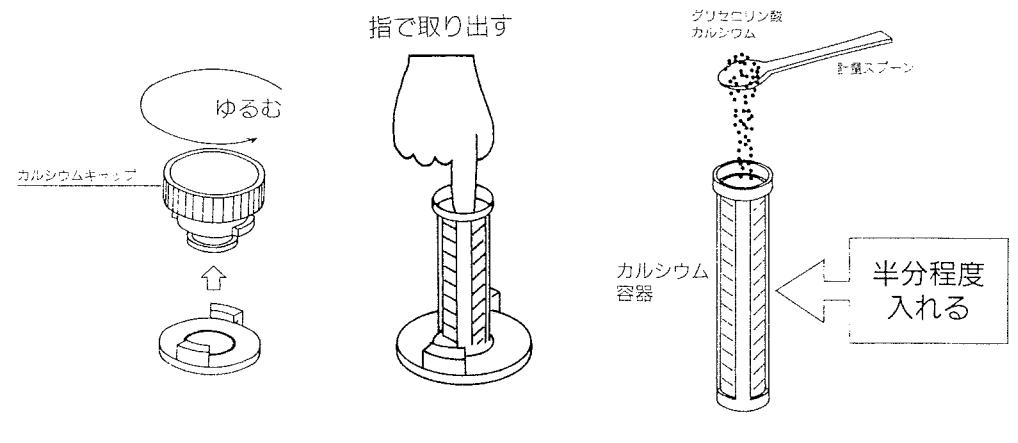
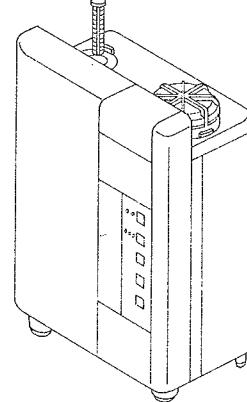
指定のグリセロリン酸カルシウム以外のものは使用しないでください。

- ①本体上キャップを取りカルシウムキャップを外します。



カルシウムキャップ

- ②下図のようにカルシウム容器を取り出し付属の「グリセロリン酸カルシウム」をスプーンで半分くらいまで入れる。(約3~5g)

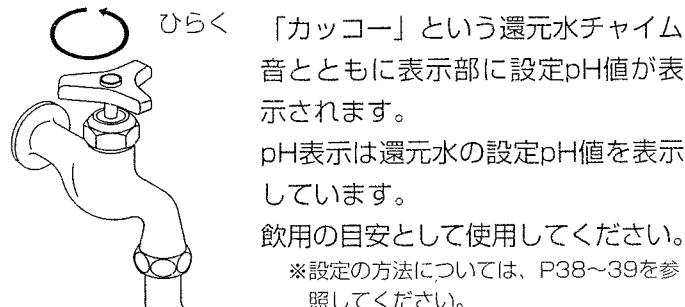


- ③カルシウム容器、カルシウムキャップおよび、本体上キャップを元の通りもどします。カルシウムキャップは、必ずストッパーの位置まで回して締めてください。(締め忘れる水もれの原因になります。)

## 電解水の作り方

- ① 電源プラグが確実にコンセントに接続していることを確認の上、[電解水 済水]スイッチを押し電解水ランプを点灯させます。pH調整ランプが点灯します。  
(飲用弱、飲用強、強電解のいずれか)

- ② 分岐栓のレバーを「浄水」の位置にしてじや口をひらきます。



- ④ [pH調整]スイッチを押すとpHの調整ができます。飲用弱、飲用強、強電解の3段階です。

還元水を初めて飲用される方は飲用弱から使用してください。

その後、体調に応じて飲用強を使用してください。

強電解で得られる水は、野菜をゆでたり、アク抜きをする際に利用できます。また、水質の影響でpHが上がりにくい場合は飲用にもご利用できます。

**お知らせ**

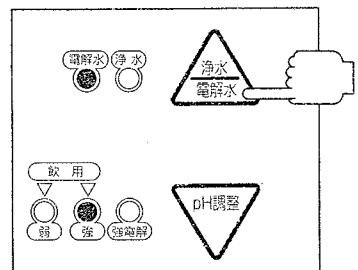
連続15分以上の運転を行うとErr1(エラー1)が発生します。  
再度、ご使用頂く際は一度水を止めて使用してください。

## 注意

酸化水および酸化水ホースから出る水は、絶対に飲まないでください。

体調を損なうことがあります。

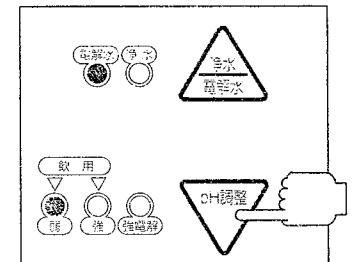
飲み水としてご利用の際は、「電解水ランプ(緑色)」または「浄水ランプ(黄色)」が点灯していることを確認してください。



- ③ 水道吐水口より還元水が出てきます。  
また酸化水ホースから酸化水が出てきます。設置後最初にでてくる還元水のうち、3分間水を流してからお飲みください。

## 注意

8時間以上使わなかったときは、最初の1分間水を流してから飲用する。  
2日以上使わなかったときは、最初の3分間水を流してから飲用する。

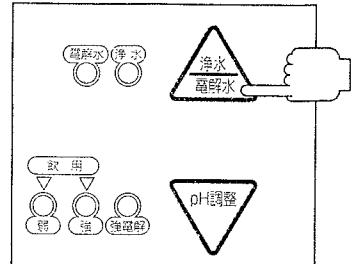


## 注意

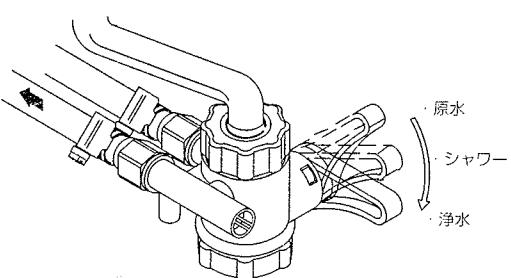
強電解モードで得られた水を飲用する場合は、飲用前に必ずpH上限指示液またはpH測定液でpH10以下であることを確認してください。

## 浄水の作り方

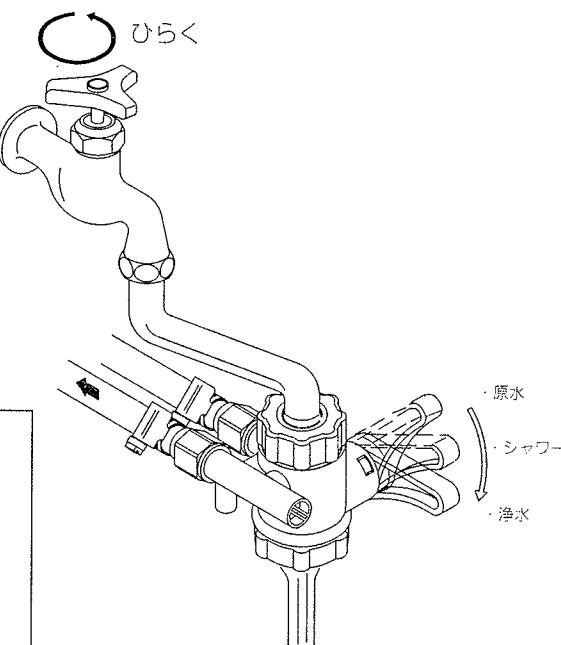
- ① [電解水 済水]スイッチを押し浄水ランプを点灯させます。



- ② 右図のように分岐栓のレバーを「浄水」の位置に倒します。



- ③ 水道じや口をひらき水を流してください。



## 注意

8時間以上使わなかったときは、最初の1分間水を流してから飲用する。  
2日以上使わなかったときは、最初の3分間水を流してから飲用する。

# 浄水器の交換

## 浄水器の寿命

浄水器の寿命は水質により異なります。次のような症状の時は浄水器の寿命ですので「浄水器の交換方法 (P.23参照)」に従って浄水器の交換を行ってください。

### ① 浄水器点検ランプが点灯したとき。

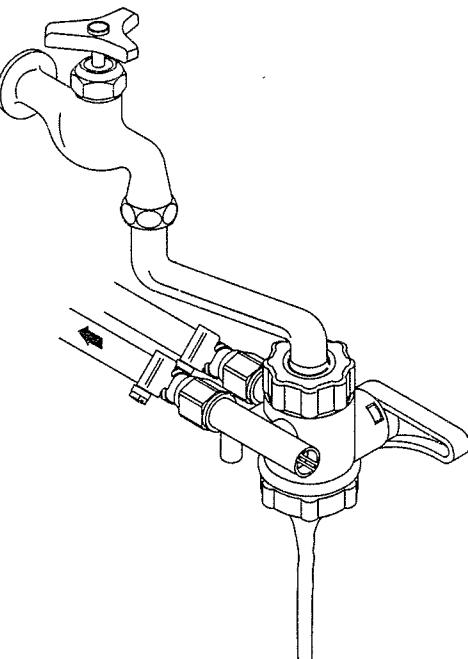
浄水器の総通水量が設定された浄水器寿命（標準30トン=30,000ℓ）を越えるとランプが点灯します。

時計 洗浄 キッチンタイマー



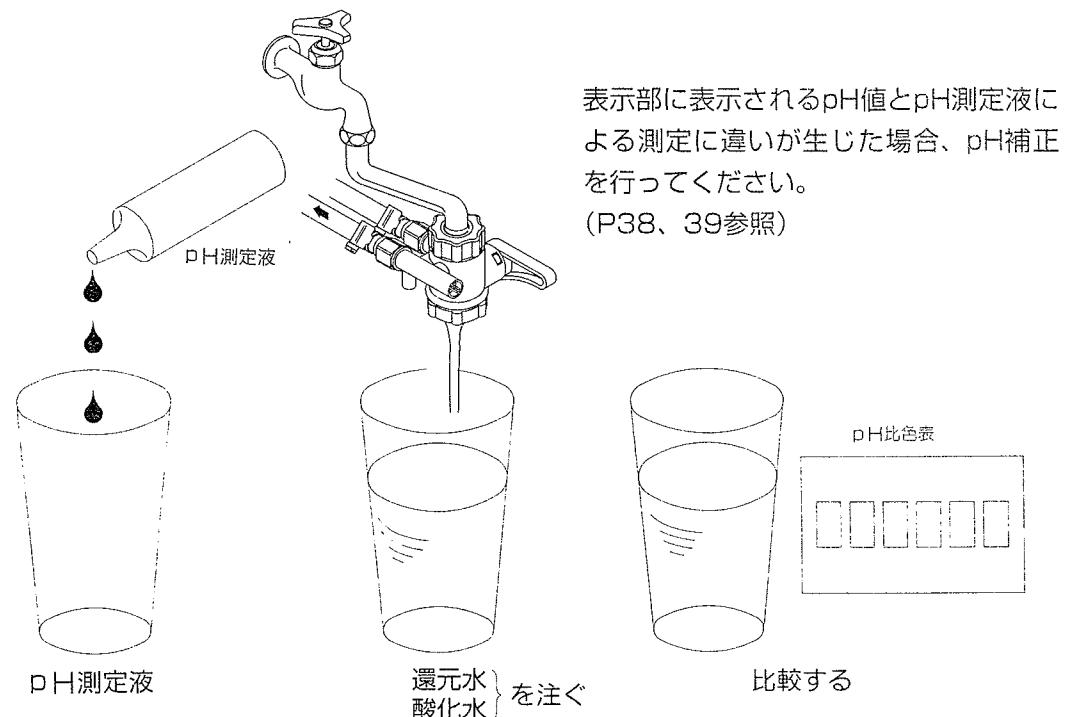
### ② 電解水（浄水）の流量が少なくなったとき。

### ③ 電解水（浄水）にカルキ臭またはカビ臭がしたとき。



## pHの確認

透明なコップに付属のpH測定液を2~3滴入れます。  
そのうえに生成した還元水または、酸化水を注ぎpH比色表と比較しpH値の確認をしてください。  
ただしpHは水温や地域によって異なります。  
また、飲用に適しているpH10以下の中性水であるかどうかを確認するには、添付のpH上限指示薬が便利です。  
添付のご使用方法をお読みの上お使いください。



## 注意

- pH測定液及びpH確認した還元水（及び酸化水）は絶対に飲用しない。

## お願い

- pH測定液はお子様の手の届かない所に保管する。
- pH測定液及びpH比色表は高温、高湿な場所は避け暗所に保管してください。
- 色の確認が難しい場合には、浄水と比べてアルカリ性又は酸性に変化していることを確認ください。
- 遊離炭酸（地下水に多く含まれる）により、まれにpH測定液の色が変わらないことがあります。
- 設置後は、pHを時々確認してください。

## 浄水器の交換方法

浄水器点検ランプが点灯して浄水器を交換するときは音声で操作をお知らせします。浄水器点検ランプが点灯する前に浄水器を交換する時も同様の方法で交換を行ってください。  
(「」内は音声お知らせ内容です。)

23

- ①水を止めて本体上キャップを取ります。



- ②浄水器を廻しながら上に引き上げ抜き取ります。

「浄水器をセットしてください」

- ③新しい浄水器をさし込みセットします。  
確実に押し込み廻してストッパーに当てる。

- ④前フタを開けてUPとDOWNスイッチを同時に1秒以上押してください。(この操作を行ったとき、浄水器点検ランプが消えます。) あとは音声で操作をお知らせします。

- ⑤「水を流してください」と音声でお知らせし5.0ℓの表示が出ます。(浄水器自身の洗浄です)

- ⑥本体上キャップをして水を流す。



注意

キャップをはずしたまま、通水しないでください。

(5.0ℓの水で浄水器自身の洗浄を行います)

「浄水器洗浄中です」とともに表示部が5.0ℓから4.9…00.00となります。

- ⑦洗浄完了と同時に「水を止めてください」と知らせます。

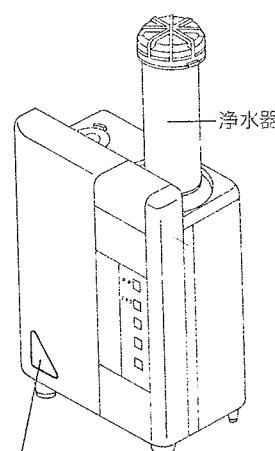
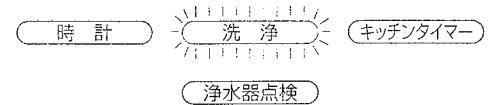
- ⑧水を止めると時計表示にかわり交換完了です。

使用水量が設定水量(標準30.000L)に達しない場合でも、衛生上550日間使用した場合には、浄水器点検ランプが点灯します。その際には販売店へご連絡ください。

## 本体内部の洗浄

本体内部は定期的に洗浄が必要です。あらかじめ設定された時間に洗浄ランプが点滅し、洗浄時期を予告します。  
操作方法は、音声でお知らせします。

- ①電解水生成中に洗浄ランプが点滅し洗浄時期を予告します。



本体左下に貼付されているシールには購入店のTEL No.をご記入ください。点検ランプが点灯したら新しい浄水器をお求めの上、交換して下さい。

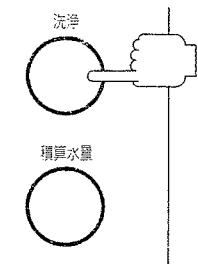
- ②分岐栓のレバーを「浄水」の位置にしてじゃ口を開け、水を流しながら洗浄スイッチを押してください。

●洗浄スイッチを押すと

「水を流してください」とお知らせします。

●洗浄ランプに気付かず水を止めると

「洗浄スイッチを押してください」とお知らせします。



- ③「洗浄中です」とくり返し音声でお知らせするとともに残り洗浄時間を表示します。



注意

洗浄中の水は飲用しないでください。

洗浄時間が残り10秒になると、浄水ランプが点滅し浄水を流します。

- ④洗浄が完了すると「水を止めてください」とお知らせします。

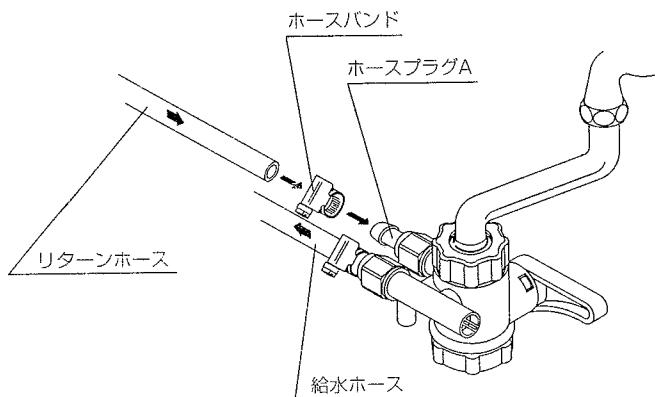
水を止めるとピーという音がして洗浄前のモードのランプが点灯し待機状態になります。

# お手入れ方法

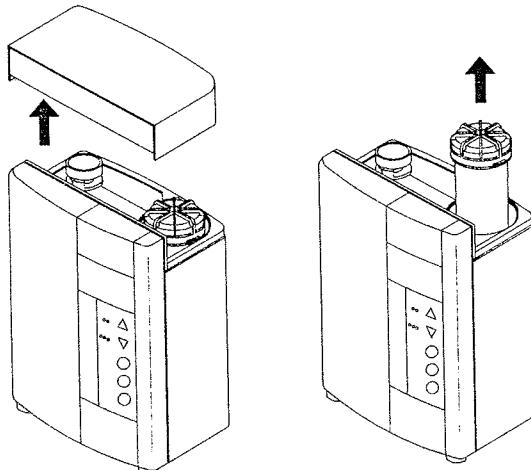
## カルシウム固形分の洗浄

水質やご使用量により反応槽内部にカルシウム固形分等が多量に付着する場合があります。下記の要領に従って1~2ヶ月に1度程度「お酢（食酢）」を使って内部洗浄を行ってください。

- ①電源プラグを抜いてください。
- 25 ②本体を作業しやすい場所に移動してください。分岐栓より吐水口側のホース（リターンホース）をはずして、流し等に置いてください。この時ホースの先端が本体より下になるようにしてください。



- ③本体から浄水器をはずしてください。



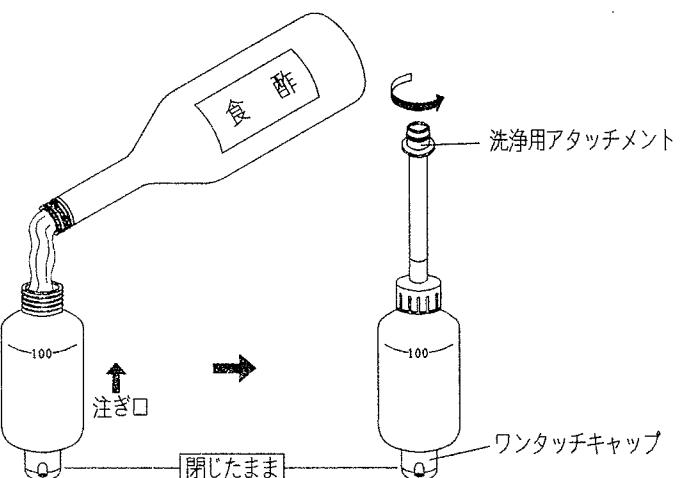
### 警告

●濡れた手で電源プラグの抜き差しはしないでください。感電の原因になります。

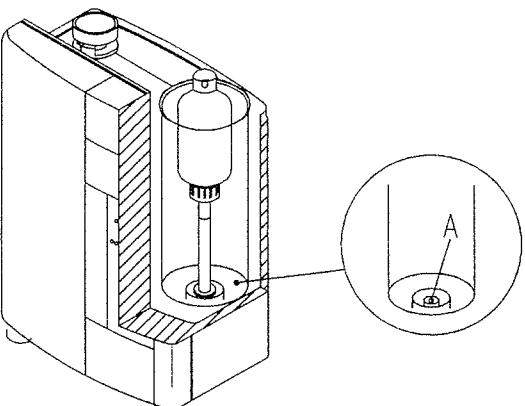
### 警告

●食酢と塩素系消毒剤（ピューラックスなど）は絶対に混ぜないでください。  
塩素ガスが発生し非常に危険です。もし混ぜたときは、すぐに換気扇を回し、窓を開けるなどして空気の入れ替えを十分に行ってください。  
●洗浄ビンと洗浄用アタッチメントはご使用のたびに水道水でよく洗ってください。

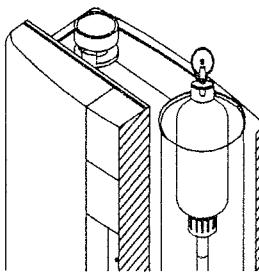
- ④洗浄ビンに市販の食酢を目盛り「100」(100ml)まで入れ、洗浄用アタッチメントをとり付けてください。



- ⑤食酢の入った洗浄ビンを逆さまにして、図の中央の穴Aにしっかりと差し込んでください。



- ⑥ワンタッチキャップを開けると、食酢が自然に注入されます。



## お願い

※洗浄ビンのワンタッチキャップが完全に閉じてあるかどうか、ご確認ください。  
※ワンタッチキャップ側より液を入れると水漏れします。必ず注ぎ口（矢印方向のアタッチメント側）より、食酢を入れてください。

### お知らせ

食酢が自然に注入されない時は、ワンタッチキャップを閉めて、ホースから洗浄液ができるまで洗浄ビンをゆっくり指で押します。それから再びワンタッチキャップをゆっくり開ければ自然に残りの食酢が注入されます。

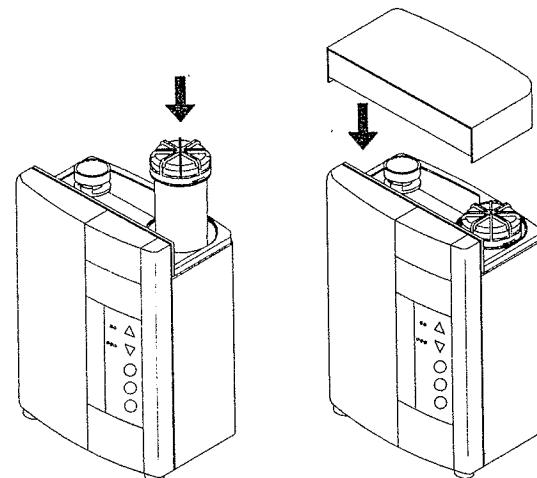
⑦食酢が全部注入されたら、洗浄ピンを中央の穴にしっかりと差し込んだまま、ワンタッチキヤップを閉めて、このまま1晩（10時間）放置します。

## お願い

- 規定時間以上放置しないでください。

27

⑧放置後、洗浄ピンをゆっくりはずし、浄水器を元通りセットしてください。（浄水器は奥までしっかりと入れてください。）



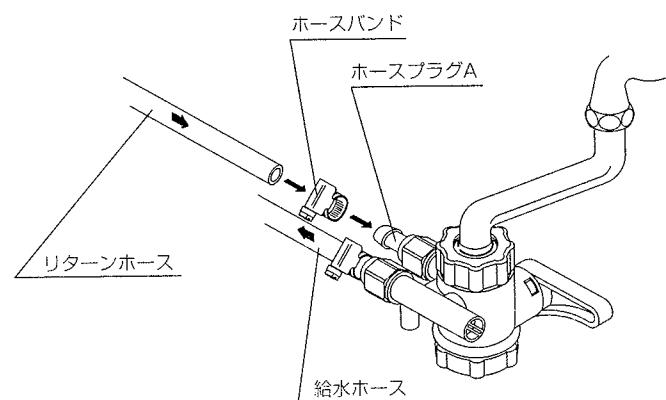
## お願い

- 洗浄ピンを急にはすと、お酢が飛び散ることがありますので注意してください。
- ご使用後、洗浄ピンは水道水でよく洗ってください。

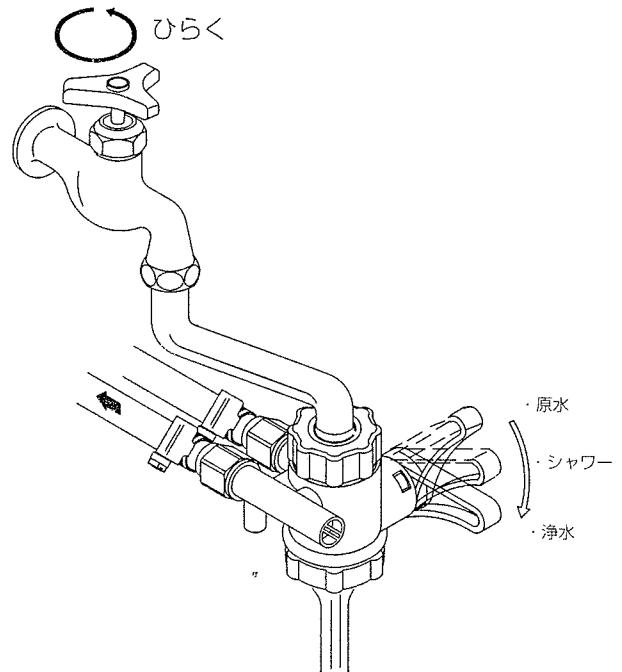
## 注意

- ベンジン・シンナー等の有機溶剤は、使用しないでください。

⑨本体をご使用位置に戻し、分岐栓に吐水口側のホース（リターンホース）を取り付けてください。



⑩本体をご使用位置に戻し、分岐栓のレバーを「浄水」の位置にし、電源プラグを抜いたまま水を流すと、洗浄液（食酢）が排出されます。必ず約1～2分間、水を流した後、ご使用ください。



## 注意

- 洗浄液は飲まないで下さい。

## 警告

- 食酢洗浄につづけて消毒液洗浄（P. 25参照）を行わないでください。

28

## 水アカやカビの洗浄

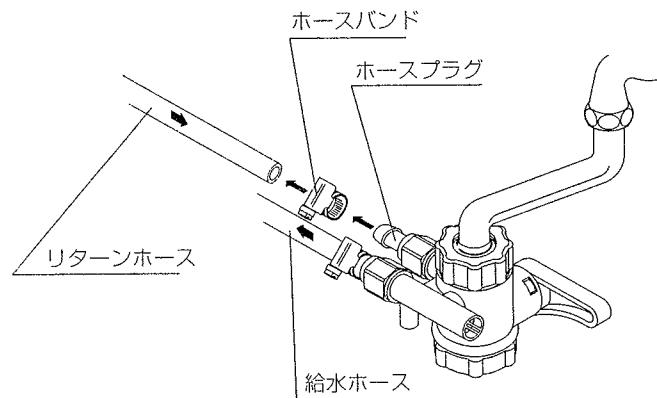
長期間ご使用にならなかった時、または万一、電解水の味が悪くなったら（例えばカビ臭くなったら）次の方法で、本体内部を洗浄・消毒してください。

### ①用意して頂くもの

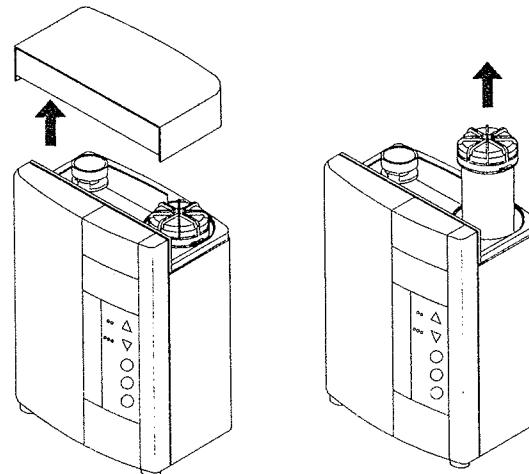
家庭用殺菌消毒液（6%次亜塩素酸ナトリウム）：例えば、（株）オーヤラックス製「ピューラックス」キャップ一杯（約5ml）（薬局、薬店で販売しています。）  
※消毒液を目に入れないように注意してください。  
※ご使用の際には、消毒液の注意書きをよくお読みください。

### ②電源プラグを抜いてください。

### ③本体を作業しやすい場所に移動してください。分岐栓より吐水口側のホース（リターンホース）をはずして、流し等に置いてください。この時ホースの先端が本体より下になるようにしてください。



### ④本体から浄水器をはずしてください。



### 警告

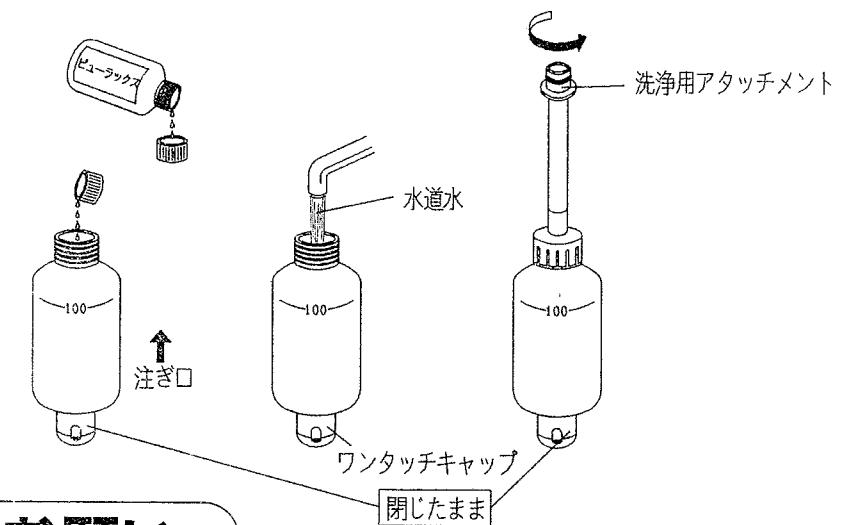
●濡れた手で電源プラグの抜き差しはしないでください。感電の原因になります。

### 警告

●食酢と塩素系消毒剤（ピューラックスなど）は絶対に混ぜないでください。塩素ガスが発生し非常に危険です。もし混ぜたときは、すぐに換気扇を回し、窓を開けるなどして空気の入れ替えを十分に行ってください。

●洗浄 bin と洗浄用アタッチメントはご使用のたびに水道水でよく洗ってください。

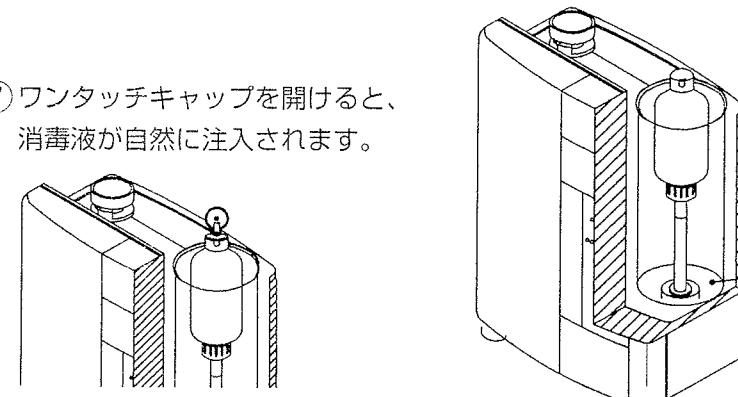
⑤消毒液を作ります。「注ぎ口」を上にして、洗浄 bin に家庭用殺菌消毒液を約5ml入れ、次に水道水を100mlの目盛りまで入れ、洗浄用アタッチメントを取り付けてください。



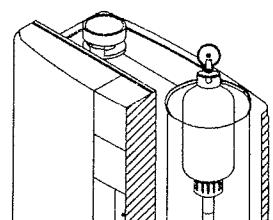
### お願ひ

※洗浄 bin のワンタッチキャップが完全に閉じてあるかどうか、ご確認ください。  
※ワンタッチキャップ側より液を入れると水漏れします。必ず注ぎ口（矢印方向のアタッチメント側）より、消毒液および水道水を入れてください。

⑥消毒液の入った洗浄 bin を逆さまにして、図の中央の穴Aにしっかり差し込んでください。



⑦ワンタッチキャップを開けると、消毒液が自然に注入されます。



### お知らせ

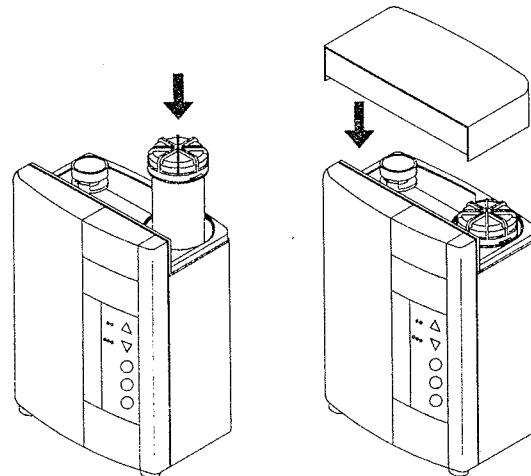
消毒液が自然に注入されない時は、ワンタッチキャップを閉めて、ホースから洗浄液ができるまで洗浄 bin をゆっくり指で押します。  
それから再びワンタッチキャップをゆっくり開ければ自然に残りの消毒液が注入されます。

- ⑧消毒液が全部注入されたら、洗浄ビンを中央の穴にしっかり差し込んだまま、ワンタッチキャップを閉じて、このまま1時間放置します。

※1時間以上、放置しないでください。

31

- ⑨放置後、洗浄ビンをゆっくりはずし、浄水器を元通りセットしてください。(浄水器は奥までしっかりと入れてください。)



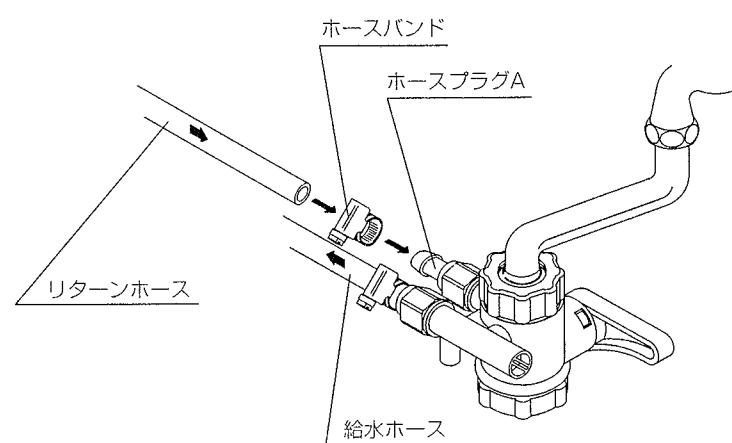
### お願ひ

※洗浄ビンを急にはずすと、消毒液が飛び散ることが、ありますので注意してください。  
※ご使用後、洗浄ビンは水道水でよく洗ってください。

### 注意

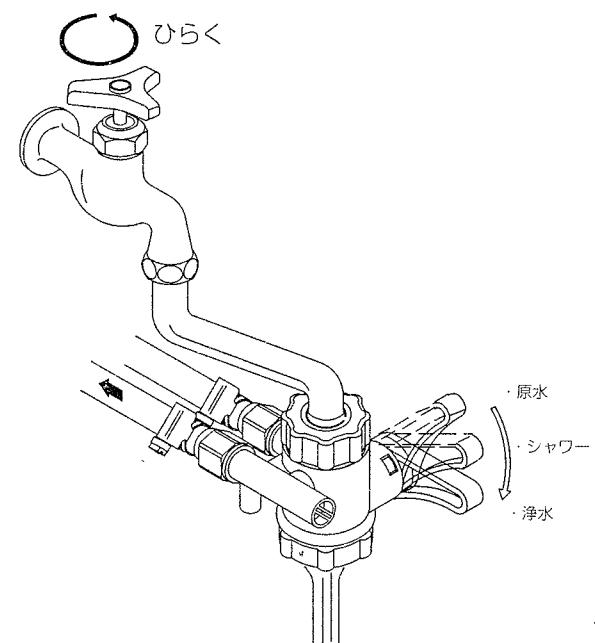
※ベンジン・シンナー等の有機溶剤は、使用しないでください。

- ⑩本体をご使用位置に戻し、分岐栓に吐水口側のホース(リターンホース)を取り付けてください。



- ⑪分岐栓を「浄水」の位置にし、電源プラグを抜いたまま水を流すと消毒液が排出されます。必ず約1~2分間、水を流した後ご使用ください。

32



### 注意

※消毒液は飲まないでください。

### 警告

●消毒液洗浄につづけて食酢洗浄(P. 25参照)を行わないでください。

### お願ひ

※消毒液による洗浄と同時に、浄水器の交換も、おすすめします。

# 保護回路動作の表示説明

## 安全回路

No.	原因	エラーメッセージ		復帰のしかた
		表示部	音声	
1	定格時間 連続15分以上電解を行った	Err 1	「一度水を止めてください」	じゃ口を一度閉める 又は電解水／浄水スイッチの入れ直し
2	電解トランス温度プロテクター作動 (120°C以上) ±2°C	Err 2	「しばらく運転を止めてください」 (水を止めるか浄水モードにすると音声合成のみ停止)	温度プロテクターが復帰すると「ピッ」とブザーが鳴りエラー表示が消えます
3	電解槽温度異常感知 (53°C以上)	Err 3	「水を流してください」 (水を流すと音声合成のみ停止)	電解槽表面が53°C未満になると「ピッ」とブザーが鳴りエラー表示が消えます
4	過電流 電解電流が6Aを超えた	Err 4	なし	じゃ口を一度閉める 又は電解水／浄水スイッチの入れ直し
5	洗浄ランプが点滅したまま5分以上電解を行った	Err 5	「洗浄スイッチを押してください」	洗浄スイッチを押す
6	過流量 流量が3秒以上連續して7.5 l/minを超えた(電解は中止しない)	Err 6	「水量を下げてください」 現在の流量とErr6とを1秒ごとに切り替えて表示	流量を7.5 l/min未満に下げる 復帰すると「ピッ」とブザーが鳴る
7	その他のエラー	Err 7	「ピーピー」とブザーが1秒おきに鳴ります。	電解水／浄水スイッチとpH調整スイッチを同時に5秒以上押し続ける

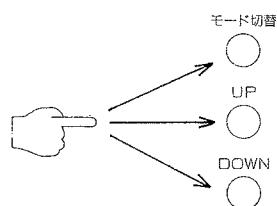
# 故障かなと思ったら

No.	現象	主な原因と処置
1	デジタル表示部の表面の数字が点灯しない	◆電源プラグをしっかり差し込んでください。
2	電解水が生成しない	◆電解水／浄水スイッチを押し、電解水モードにしてください。 ◆電源プラグをしっかり差し込んでください。 ◆分岐栓レバーを「浄水」の位置にセットしてください。 ◆浄水器の寿命の場合は交換してください。(P.23参照)
3	還元水チャイムが鳴らない	◆付録機能設定にてチャイムを鳴らす設定になっているかどうか確認してください。(P.37参照)
4	洗浄ランプが点滅した	◆洗浄スイッチを押して洗浄してください。
5	洗浄スイッチを押しても洗浄機能が働かない	◆水道のじゃ口を開けて、分岐栓レバーを「浄水」の位置にしてください。
6	還元水が白く濁っている	◆通常、生成直後の還元水は、白く濁っています。これは電解反応による気泡ですので、しばらくすると透明になります。そのままご使用ください。
7	還元水を容器に保存中、白い浮遊物がでてきた	◆カルシウムイオンと空気中の炭酸ガスが反応してできた結晶(炭酸カルシウム)です。飲用しても害はありません。
8	還元水をポットやヤカンで使用した際、内部壁がハガレってきた	◆ハガレに見えるのは、内部壁に付着した炭酸カルシウムです。害はありません。
9	pH表示とpH測定値に誤差がある	◆pHは水温や地域によって異なりますので、pH補正(P.38~P.39参照)をしてください。 pH補正を行っても効果がない場合は、販売店にご相談ください。

# 付録機能

## 時計の合わせ方

- ①前フタを開けモード切替スイッチを押し“時”を点滅させます。
- ②UPまたはDOWNスイッチを押し、“時”を合わせます。（“時”は点滅のまま）モード切替スイッチを押し、“時”を確定し“分”を点滅させます。
- ③UPまたはDOWNスイッチを押し“分”を合わせます。（“分”は点滅のまま）



- ④標準モード設定スイッチを押して確定します。（設定完了です）標準モード設定スイッチで確定した場合他の設定も標準設定となります。
- ⑤他の設定を変更たくない場合は、モード切替スイッチを11回押すと設定した、時、分を表示し、設定完了となります。

## 音量調節

スピーカーの音量を4段階に調節します。  
還元水生成中のチャイムを聞きながら押し、希望の音量に調節してください。

→大→中→小→極小→

## 機能設定

出荷時、下記機能は標準モードに設定されています。標準モードで使用する場合は操作の必要はありません。標準モードに設定されている機能

洗浄報知時間設定、洗浄時間設定、  
浄水器寿命設定、還元水チャイム、  
音声合成、飲料弱モード設定、飲料  
強モード設定、飲料弱モードpH補  
正、飲料強モードpH補正、強電解  
モードpH補正

## 洗浄報知時間設定

内部洗浄するまでの時間の設定です。  
洗浄報知時間は、10分、15分、20  
分、25分、30分と5分ごとに5つの  
中から水質等により1つを選択し設定  
が可能です。（標準モード設定時は、15分で  
す）

- ①前フタを開け、モード切替スイッチを3回押すと **H 15** が表示されます。
- ②UPまたはDOWNスイッチで任意の時間を選択します。
- ③モード切替スイッチを10回押し時計表示で設定完了です。

No.	現象	主な原因と処置
35 10	pH測定液の色が変化しない	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆電解水／浄水スイッチを押し、電解水モードにしてください。</li> <li>◆カルシウム容器にグリセロリン酸カルシウムを入れてください。</li> <li>◆まれに水道水のpHが低い時に、この現象が現れることがあります。お買い上げの販売店へご連絡ください。</li> <li>◆遊離炭酸によりまれに地下水を利用した水道水で起こる現象です。</li> </ul>
11	電解水、または浄水の出が悪くなつた	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆浄水器の寿命がきていたら交換してください。（P.23 参照）</li> <li>◆洗浄ランプが点灯してませんか。洗浄を行ってください。</li> <li>◆水道のじや口の栓を絞りすぎていませんか。もう少しじや口の栓を開けてください。</li> <li>◆水道が凍結していませんか。水が出てくるまでお待ちください。</li> </ul>
12	グリセロリン酸カルシウムがなくなつたら	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆指定のグリセロリン酸カルシウムをご使用ください。お買い求めの販売店で取り扱っております。</li> </ul>
13	本器を長時間使用しないとき	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆電源プラグを必ずコンセットから抜き、切替コックと浄水器を外してください。</li> <li>◆本体内部（カルシウム容器、電解槽、ホース等）を洗浄し、乾燥させ、水分を十分にふき取って湿気の少ない所に保存してください。</li> </ul>

## 警告

お客様自身での本器の改造・分解・修理は絶対にしない。  
火災・感電の原因になります。

## お願い

上記の処置を行っても直らない場合は、  
電源プラグを抜いてから、お買い上げの販売店へ修理をご依頼ください。

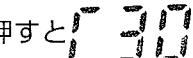
## 洗浄時間設定

内部洗浄を行う時間の設定です。  
洗浄時間は、30秒、1分、1分30秒、  
2分、3分、5分の6つの中から1つを  
選択し設定が可能です。(標準モード設定  
は1分30秒です)

- ①前フタを開け、モード切替スイッチ  
を4回押すと  が表示  
されます。
- ②UPまたは、DOWNスイッチで任  
意の時間を選択します。
- ③モード切替スイッチを9回押し時計  
表示で設定完了です。

## 浄水器寿命設定

浄水器を交換するまでの通水流量の設  
定です。  
浄水器の寿命設定は、5~50トンま  
で5トンおきにまた、寿命をお知らせ  
しない∞の11の中から1つを選択し  
設定が可能です。(標準モード設定は30ト  
ンです)

- ①前フタを開け、モード切替スイッチ  
を5回押すと  が表示され  
ます。
- ②UPまたは、DOWNスイッチで任  
意の流量を選択します。
- ③モード切替スイッチを8回押し時計  
表示で設定完了です。

## 還元水チャイム

還元水生成中にチャイムを鳴らす機能  
の設定です。  
還元水チャイムの設定はON、OFFの  
どちらかの選択が可能です。(標準モー  
ド設定はONです)

- ①前フタを開け、モード切替スイッチ  
を6回押すと  が表示さ  
れます。
- ②UPまたは、DOWNスイッチで  
ON、OFFを選択します。
- ③モード切替スイッチを7回押し時計  
表示で設定完了です。

## 音声合成

内部洗浄、浄水器の交換等に操作を音  
声で知らせる機能の設定です。  
音声合成の設定は、ON、OFFのどち  
らかの選択が可能です。(標準モード設定  
はONです)

- ①前フタを開け、モード切替スイッチ  
を7回押すと  が表示さ  
れます。
- ②UPまたは、DOWNスイッチでON、  
OFFを選択します。
- ③モード切替スイッチを6回押し時計  
表示で設定完了です。

## 飲用弱モード設定

飲用弱モードで生成される還元水の  
pH値の設定です。  
pH値は9.0、8.9、8.8、8.7、8.6  
の5つの中から1つを選択し設定が可  
能です。(標準モード設定は9.0です)

- ①前フタを開け、モード切替スイッチ  
を8回押すと  が表示され  
れます。
- ②UPまたは、DOWNスイッチで任  
意のpH値を選択します。
- ③モード切替スイッチを5回押し時計  
表示で設定完了です。

## 飲用強モード設定

飲用強モードで生成される還元水の  
pH値の設定です。  
pH値は9.5、9.4、9.3、9.2、9.1  
の5つの中から1つを選択し設定が可  
能です。(標準モード設定は9.5です)

- ①前フタを開け、モード切替スイッチ  
を9回押すと  が表示され  
れます。
- ②UPまたは、DOWNスイッチで任  
意のpH値を選択します。
- ③モード切替スイッチを4回押し時計  
表示で設定完了です。

## 飲用弱モードpH補正

飲用弱モードで生成された還元水の  
pH値と表示部に表示されたpH値に違  
いがある場合に使用する設定モードで  
す。

(電解電流を±50%調整します)  
pH補正是50~0~-50%を5%刻み  
で21段階調節ができます。

- (標準モード設定は0です)
- ①前フタを開け、モード切替スイッチ  
を10回押すと  が表示され  
れます。
- ②UPまたは、DOWNスイッチで任  
意の補正值を選択します。
- ③モード切替スイッチを3回押し時計  
表示で設定完了です。

## 飲用強モードpH補正

飲用強モードで生成された還元水の  
pH値と表示部に表示されたpH値に違  
いがある場合に使用する設定モードで  
す。

(電解電流を±50%調整します)  
pH補正是50~0~-50%を5%刻み  
で21段階調節ができます。

- (標準モード設定は0です)
- ①前フタを開け、モード切替スイッチ  
を11回押すと  が表示され  
れます。
- ②UPまたは、DOWNスイッチで任  
意の補正值を選択します。
- ③モード切替スイッチを2回押し時計  
表示で設定完了です。

# 還元水・酸化水のご使用方法

## 還元水

還元水は、胃腸の消化不良、胃腸内異常発酵、慢性下痢、胃酸過多、制酸に効果があります。1日分の目安として500～600mLを2～3回に分けて飲用してください。

### 注意

還元水を飲用するときには、次のことに注意する。

- 医薬品を還元水で飲用しない。
  - 無酸症の方は還元水を飲用しない。
- 次の方は還元水を飲む前に医師または薬剤師に相談する。
- 持病のある方、または身体の弱っている方。
  - 肝臓・腎臓に障害のある方。
  - 医師または歯科医師の治療を受けている方。
- 次のときは、医師または薬剤師に相談する。
- 医師の治療を受けている方や、身体に異常を感じているとき。
  - 還元水を飲用して身体に異常（下痢や便秘または湿疹が出たときなど）を感じたとき。
  - 飲用を続けても症状に改善がみられないとき。

還元水を直接飲用する場合は、適值をpH（ペーハー）9.5とし10を超えない範囲で飲用してください。

- pH10を超える生成水を直接飲用する場合は、医師に相談してください。
- pHの測定は定期的に行ってください。
- 1日の目安として500～600mLを2～3回に分けて飲用してください。

還元水を初めて飲用される方は、pH（ペーハー）を中性に近い範囲に調整し少量から飲用してください。

- その後、体調に応じてpH量を調整して飲用してください。

## 酸化水

酸化水は弱酸性のアストリンゼント（化粧水）として、美容水として使用してください。

### 注意

次の方は酸化水を使用する前に医師または薬剤師に相談してください。

- 肌の弱い方。
- アレルギー体质の方。

酸化水を使用して肌に異常を感じたときは速やかに使用を中止して医師に相談してください。  
酸化水は、絶対に使用しないでください。

## 強电解モードpH補正

強モードで生成された還元水のpH値と表示部に表示されたpH値に違がある場合に使用する設定モードです。

(pH値表示を±0.5調整します)

pH補正是、0.5～0.0～-0.5の11段階調節ができます。

(標準モード設定は0.0です)

①前フタを開け、モード切替スイッチ

を12回押すと 

が表示されます。

②UPまたはDOWNスイッチで任意の補正值を選択します。

③モード切替スイッチを1回押し時計表示で設定完了です。

## 標準モード設定

各機能の設定値を標準状態に設定します。

①前フタを開け、標準モード設定スイッチを押します。

②各機能が標準的な使用状態に設定完了です。

# 保証・アフターサービスについて

41

●本製品の製造にあたっては細心の注意をはらっておりますが、万一の故障や、お気づきの点がございましたら、お買い求めの販売店までご連絡ください。

## ① 保証書（別に添付してあります）

お買い上げの際に、保証書の「お買い上げ日」・「販売店名」欄の記入をお確かめのうえ、保証書記載内容をよくお読みの後、大切に保管してください。修理の際に必要となります。

## ② 保証期間中に修理を依頼されるとき

本製品の保証期間はお買い上げの日から1年間です。（ただし、消耗品の浄水器を除く）保証期間中に修理を依頼されるときは、お買い上げの販売店へご連絡ください。

## ③ 保証期間経過後に修理を依頼されるとき

お買い上げの販売店へご相談ください。  
修理により製品の機能が維持できる場合には、ご要望により有料にて修理いたします。なお、修理の際に、一部の部品は代替部品を使用させていただくこともありますので、ご了承ください。

## ④ 補修用性能部品の最低保有期間

当社は、本製品の補修用性能部品を製造打ち切り後5年間保有しています。  
性能部品とは、製品の機能を維持するのに必要な部品のことです。  
交換用浄水器・グリセロリン酸カルシウムは、お買い上げの販売店へお問い合わせください。

※消耗品は保証の対象から除外させていただきますのでご了承ください。

※その他ご不明な点は保証書に記載のお買い上げの販売店へお問い合わせください。

# 仕様

42

仕 様	
品 名	型 式 エナジーサワーEX ES-3000
定 格	電 壓 AC 100V
定 格	周 波 数 50-60Hz
定 格	入 力 電 流 AC3.8A
電 解 電 壓	電 流 DC5~45V・1.5~4.5A (但し水質水温により変化あり)
pH	4~10 (但し水質水温により変化あり)
還 元 水 流 量	約1~5 ℥／分 (但し水压により変化あり)
使 用 水 質	平成4年厚生省令第69号に適合する飲用可能な水
淨水器で除去できる成分	カルキ、カビ臭、にごりなど
淨水器で除去できない成分	水中に溶けているイオン類（塩分、金属イオン等） 硬水を軟水にかえることはできません
酸化水ホース 給水ホース リターンホース	長さ 各1.5m
使 用 可 能 水 道 壓	50~750kpa(0.5~7.5kgf/cm <sup>2</sup> )
淨水器 残留塩素除去能力	30トン=30,000 ℥ (注1) ※寿命は水質により異ります
製 品 尺 法 (mm)	345 (高さ) × 234 (幅) × 155 (奥行き) (但し、突起物は含まない)
製 品 重 量	約8kg (通水時)
認 証 取 得	JET
医 療 用 具	20400BZZ00664000

(注1) 原水残留塩素濃度を2ppmとして、淨水器でろ過後の塩素濃度が0.1ppmになるまでの総通水量が30トン=30,000 ℥ (還元水・酸化水合計量) であることを表します。

製品仕様を予告なしに変更する場合がありますのでご了承ください。