



新しい、水の常識

純水生活

はじめませんか？

純水とは…

水から高度な
物理的処理によって
不純物を除去した、
純度の高い
水のことである。

あなたの生活に欠かすことのできない
水の安全をご提供いたします

究極の純水生成システム

逆浸透膜



- 水道水・井戸水で**純水**を作ります。
- 優れたコストパフォーマンス！
- 設置場所を選ばずコンパクト！

放射性
物質
除去！！



詳しくは裏面をご覧ください

水に含まれる有害物質を除去! 安心・安全な水で家族を守る!

放射能汚染

ダイオキシソ

大腸菌

O-157

快適な暮らしに欠かせない純水パワー

1 オリンピック選手も利用する吸収率の高さ!

体内吸収率が非常に高いので、起床時や入浴後、スポーツ時の水分補給に最適です。



2 お料理上手に!

お茶やコーヒーなどの素材の持ち味をそのまま活かせます。また、硬度成分がないので、煮物の仕上がりが柔らかくなり、煮上がり時短を可能にします。



3 家庭により安全な食卓を!

放射性物質、大腸菌、O-157、ダイオキシソ、ヒ素を除去しますので、安心して調理等にお使い頂けます。



4 粉ミルクにも最適!

100%水の純粋分子なので、余分な成分が含まれておりません。粉ミルクの栄養成分を変えずに調乳できます。



5 気になるお肌の乾燥にも!

不純物がないので、皮膚への浸透率も抜群です。毎日のお肌のお手入れにも力を発揮します。



6 大切なペットにこそ純水を!

ペット、特に猫は尿の量が少ないので、ミネラルの摂りすぎは、尿結石の危険が高くなると言われています。大切なペットにも純水を!



7 体内から健康になる!

朝起きたらすぐに純水を補給してみてください。一瞬のうちに水分が体内に吸収され、サラサラの血液が全身に行き渡り、スッキリとした気持ちの良い朝を迎えることができます。



究極の純水生成システム 逆浸透膜 V1



10ℓタンク (W280mm × H380mm) 本体 (W303mm × H348mm × D97mm)

フィルター交換目安

- ①セディメントフィルター (1年)
- ②逆浸透膜フィルター (2年)
- ③ポストカーボンフィルター (1年)

※水温によって処理水量に差が出ます。

※取付けには工事が必要です。

※浄水過程で排水が出ます。

※表示価格は税別、工事費別です。

定価: 220,000円

わずかなスペースでも 収納可能!!

コンパクト設計

キッチン下の僅かなスペースに設置可能です。本体とタンクは離れておいても大丈夫です。

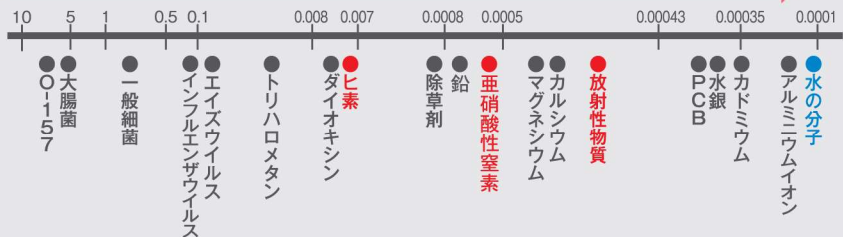
配置イメージ



他浄水器との比較

一般浄水器

逆浸透膜浄水器



中空糸膜浄水器・UF浄水器でも
ヒ素・ダイオキシソが防げるレベル

水の分子レベルまで
除去できるから
不純物が残りません。

お問合せは下記まで、



SAIDAI

細大 株式会社

〒305-0821 茨城県つくば市春日 2-18-8

tel.029-860-6322

fax.029-860-6323

http://www.saidai-inc.com

info@saidai-inc.com

-放射性物質にも対応-

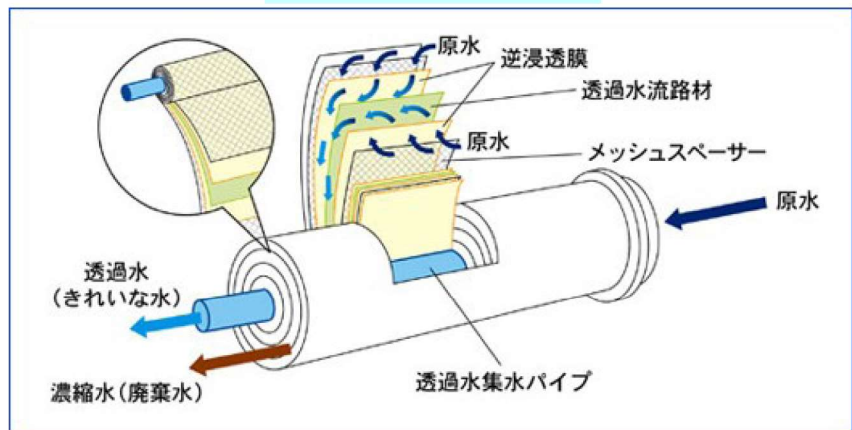
逆浸透膜浄水器「V1」ブイワン

■逆浸透膜浄水器「V1」とは？

「逆浸透膜」とは、超微細な穴が無数に開いた膜です。そこに圧力をかけて水を通すことで、水溶性物質を分子レベルで除去し純水を作り出します。1950年代のアメリカで、海水を淡水化させる研究として始められ、1960年代から70年代にかけて開発された浄水システムです。日本でもPKO(国連平和維持活動)や海外派兵時、また今回の東日本大震災でも、飲料水確保に活用されるなど、その性能の高さ、安全性、信頼性は高く評価されています。



逆浸透膜の構造



■他の浄水器とどこが違うの？

大きな違いは除去レベルにあります。一般的な浄水器(活性炭や、蛇口に取り付けるタイプ)では除去が難しい物質も逆浸透膜浄水器 V1 ブイワンなら除去可能です。

その精度は 200 万~1000 万分の 1 ミリと桁外れに高い除去性能でトリハロメタン、重金属類、ヒ素、放射性物質などの有害化学物質をほぼ完全に除去します。現在考えられる最高レベルの安心・安全な純水を製造する浄水システムが「逆浸透膜浄水器 V1 ブイワン」です。

浄水方式	10	5	1	0.5	0.1	0.008	0.007	0.0008	0.0005	0.00043	0.00035	0.0001	
一般浄水器	→												
中空糸膜浄水器	→												
UF膜	→												
逆浸透膜浄水器 V1 ブイワン	→												
物質の相対サイズ	● クリプトスポリジウム ● O157 ● 大腸菌	● コレラチフス菌 ● 一般細菌	● 緑膿菌 ● インフルエンザウイルス ● エイズウイルス	● トリハロメタン	● ダイオキシン ● ヒ素 ● トリクロロエチレン ● テトラクロロエチレン ● ハロゲン化合物 ● 除草剤 ● 鉛 ● 硝酸性窒素 ● 亜硝酸性窒素	● マグネシウム(ミネラル) ● カルシウム(ミネラル)	● 放射性物質 ● フタル酸エステル	● ビスフェノールA ● DDT ● PCB ● 水銀	● カドミウム ● ホルムアルデヒド ● クロム ● アルミニウムイオン	● 水の分子			
	病原性生物(毒素耐性)				発がん性物質			農薬		環境ホルモン		重金属	



こんなにすごい！逆浸透膜(RO) V1 アイワン

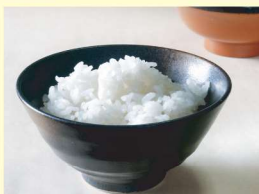
究極の「純水」で「安心健康生活」

素材を活かしたお料理に…

野菜の水洗いには「純水」を使用します。野菜や炒め物はシャキシャキとした食感と水々しさが蘇ります。煮物では味が素早く染みこみますので、短時間で美味しく仕上がります。



ご飯の美味しい炊き方…



- 1 1回目のとぎ汁には「純水」を必ず使用してください。

ココがポイント！
お米が最初に触れる水ですべてが決まります

- 2 お米にしっかり「純水」を吸収させたら、2回目以降は水道水でもかまいませんが、安全と健康を考えて極力「純水」の使用をおすすめします。
- 3 とぎ汁が白く濁らなくなったらしっかりととぎ汁を切ります。
- 4 最後にお米の分量に合わせて「純水」を注ぎ、静かに10分程度置きましょう。
- 5 最後は炊飯器のスイッチを入れて炊きあがったら5分蒸らして出来上がり！

- 長い時間、保温しておいても変色しにくく臭いしません。
- 冷えてもパサパサせず、冷ご飯やピクニックのお弁当、おにぎりもいっそう美味しく召し上がれます。

おいし〜い！水出し紅茶…

- 1 ピッチャーに1リットルの「純水」を注ぎます。
- 2 お好きなティーパックを1〜2袋入れます。
- 3 冷蔵庫で3〜4時間冷やせば美味しい紅茶が出来上がり。

- 「純水」で作った水出し紅茶は、クリアな透明感で見た目も美味しそう。香り良くおなじ茶葉をより一層楽しめます。雑味や渋みが無くなめらかでスムーズ。



ご存知ですか！？赤ちゃんのこと…

ご家族の健康は毎日の食生活から気配りを！



赤ちゃんの離乳食やミルクは食材の安全性や栄養バランス、調理法も大切です。しかし調理に使用する水の質も大変重要です。水の質が良いと食材が持っている栄養素を無駄に壊すことなく、消化吸収

の良い商品にすることが可能です。よく、粉ミルクの調乳にミネラルウォーターを使用する方がおられますが、大変な間違いです。赤ちゃんは肝臓や腎臓が大人と比べて不完全で十分な機能が発揮できません。ミネラルウォーターで調乳したミルクを飲ませるとミネラル分が肝臓や腎臓に負担を掛け、障害を引き起こす危険性があるとされています。メーカーによっては缶の裏面などにはっきりと警告を表示しているところもあります。

正しい知識を持って家族みんなが健康な食生活を送れるように気を配ってみましょう。ちょっとした気配りが大きな思いやりです。

おいしい氷で おいしいお酒…

- 1 大きめのボールに「純水」を7分目まで入れます注ぎます。
- 2 冷凍室で凍らせて出来上がり。
- 3 アイスピックなどで適当な大きさに割ってご使用ください。

- 市販の氷と同じように透明感のある「純水」が出来ます。
- いやな臭いがなくお酒やジュースをおいしく頂けます。
- 解けにくく解けてしまっても水臭くなりません。
- 夏には「純水」で「かき氷」をお楽しみください。きめ細かでなめらかな舌触りのプロの「かき氷」が作れます。

冷蔵庫の臭いが移ってしまう時はラップをして冷凍してください。



お風呂上りの化粧水として…

お風呂上りの化粧水の代わりに「純水」を試してみましょう

- 1 お風呂上りに適量の「純水」を手に取り、軽く顔をたたくように伸ばします。
 - 2 濡れたまましばらく放置し乾いたらおなじ要領で3〜4回繰り返します。
 - 3 急に渴きが悪くなったらOK！皮膚が十分に「純水」を吸収し潤った証拠。余分な水分をタオルで押えるようにふき取ります。
 - 4 乳液を顔全体に薄く伸ばして、あとは十分な睡眠を取りましょう。
- ※人によって個人差がありますが、3〜1習慣で変化を感じられると思います。

- 肌に張りが出てお化粧のノリが違ってきます。
- ファンデーションや口紅によるお肌へのダメージをやわらげてくれます。

生け花や園芸に最適…



「純水」は花などの植物も元気にします。今までの水やりとおなじ要領で与えてください。長時間ステキな花を楽しむことが出来ます。しょんぼり元気がなくなった鉢植えも、あきらめずに「純水」を与えてみてください。みるみる元気を取り戻すこともあります。

ご利用方法のいろいろ

飲む

- ①毎日コップ8杯の水を健康のために飲んで下さい。(アンドレ・ワイル医博)
きれいな真水は身体の諸機能を維持し、体内を浄化し洗い流してくれます。
- ②お茶が大変おいしく召し上がれます。また茶渋も茶碗につきにくくなります。
- ③コーヒーの味が変わります。
- ④紅茶の色がきれいに出来ます。当然、味も格別です(日本紅茶協会 推奨)
- ⑤ウーロン茶・トチュウ茶などを沸かして飲まれると、香りが大変よくです。
- ⑦ウスキーの水割り・焼酎のお湯割りなどに最高の味と香りが楽しめます。
- ⑧ご家庭の冷蔵庫で氷を作ると固くて透き通った氷になります。
- ⑨濃縮果汁などを薄めるのにも最適です。
- ⑩ポットの中や給湯口の周囲に白い「ガリ」がつかなくなります。
- ⑪お湯が早く沸きます。

食べる

- ①お米を「とぐ」時から「真水」をご利用下さい。ご飯が大変おいしく炊き上がります。
ご飯が臭くなりにくい事と変色しにくくなります。
- ②みそ汁も当然おいしくなります。また味噌がいままでより少ない量でいつもと同じ味付けに出来ます。
- ③出汁がよく出るので全ての煮物が美味しくなります。
- ④カップ麺が一段とおいしくなります。
- ⑤この「真水」でうどん・そばを「うつ」「ゆでる」「冷やす」「出汁を取る」「つゆを造る」全てをやって下さい。
プロの腕前になります。
- ⑥「茹でるすべてのもの」にご利用下さい。ほうれん草・青菜等は青々と茹で上がります。ゆで卵も一味違います。
- ⑦スープをこの「真水」でつくると材料の成分が十分に抽出されおいしさたっぷりです。
- ⑧豆腐をこの「真水」にしばらくつけてからお召し上がりください。
鮮魚をこの「真水」にしばらくつけてから焼くと魚の形が崩れにくくなります。
野菜をこの「真水」にしばらくつけておくと新鮮な野菜に戻ります。
鶏肉をこの「真水」にしばらくつけてから焼き鳥にする・唐揚げにすると柔らかく臭みのない出来上がりになります。
肉類をこの「真水」にしばらくつけて水切りして焼くと美味しくなります。
- ⑨市販の漬物をこの「真水」にしばらくつけて水切りして食べるとオリジナル漬物になります。

●ケース 豆腐製造時の純水の効果

効果 豆乳収量が増加。豆腐の食味、食感が良くなる。

科学的根拠

豆腐は、中性塩溶液に溶ける性質があるグリシニン大豆から抽出し、マグネシウム等の金属イオンで凝固させさせる物ですので、原料水にこれらの物質が溶解している場合には、当然浸出量が減り、有効成分がおからの方に残ってしまうことになります。

純水は原料大豆に吸収されると、豆自体に多量に含まれる可溶性塩類を素早く溶かし出し、硬度成分や不純物に干渉されない理想的な中性塩溶液となるので、グリシニンの溶解を促進させ、豆乳収量を増加させます。

(増加量は5~20% 使用時の水によります)

●ケース パン、麺類製造時の純水の効果

効果 味・腰・粘りの改善、仕上がり重量の増加。ゆで水が長持ち。

科学的根拠

パンや麺類の生地は、水を加えてグルテンの形成とデンプンの膨潤をおこなわせ、腰や粘りを作り出します。この時食塩や、かん水を加えるのは、タンパク質やデンプンに結合しているカルシウムやマグネシウムを、ナトリウムやカリウムと交換させて作用を促進するためです。

Ca^{2+} Mg^{2+} の硬度成分が多いとグルテン形成が不十分になり、吸水も不足する上、腰や粘りが弱く、全体にドウがもろくなります。純水は、硬度成分やその他の不純物を持たないので、良い生地を作り易くします。

(ゆで麺のゆであがり重量増加)

●ケース 清涼飲料工業での純水の効果

効果 原料水、アルコール類・濃縮原料等の希釈に最適。

科学的根拠

水を美味しくすると云われるミネラル成分は、鉄、マグネシウム、亜鉛等の重金属や金属類カルシウムなどのその他元素のことを云います。

これらの溶解物は、そのまま飲料水としてはともかく、希釈用水として、原料用水としては不純物です。お茶やコーヒーが味を狂わされる様に、アルコール飲料や濃縮飲料は、品質の良いものほどこれら溶解物に影響されてしまいます。

純水は溶解物によるクセを持たないので、原料の持ち味を正確に出す飲料工業用として使われます。

(清涼飲料原料、焼酎のアルコール度調整用水、濃縮還元ジュース製造)

純水の効果の裏付けについて

純水の効果については科学的な根拠があります。

各ケースの純水の効果を、その科学的根拠に基づき、ご説明いたします。

●ケース 調理時、加工時の純水の効果

効果 コーヒーやお茶の味が良く、色が明るい。経時変化が少ない。

科学的根拠

コーヒーや、お茶類の味や香気は、タンニン類・アミノ酸・カフェイン・遊離還元糖などの成分の微妙なバランスにより構成されます。

重金属やカルシウムなどのミネラル分と呼ばれる各種イオンは、水中に溶解している状態ではタンニンやカフェインと非常に反応しやすく、微量でも変色や味の変化・凝集物による濁りなどを起こします。この物質は上品な渋みや苦みを呈するものですから、上等な材料ほど障害が大きくなるわけです。またアンモニアに起因する硝酸性窒素や殺菌用の塩素は、ビタミン・アミノ酸・糖類の破壊や変質を起こし、渋み・コクを狂わせます。

純水は、このような影響を与える不純物を含まないため、材料の持ち味を正確に引き出し、時間経過による変質も少ないのです。

効果 煮物の煮上がりが早く風味が良い。

科学的根拠

植物の細胞膜を作っているペクチン物質は、水中のカルシウムやマグネシウムと結びつくと固くなり、ナトリウム (Na) やカリウム (K) と結合すると水溶性になります。硬水で豆を煮ると硬くなるのはこのためです。

純水は、硬度成分を含まないだけでなく、豆や穀類自体が持っている硬度成分を溶かし出し、組織内のNaやKをペクチン物質と結合、軟化させます。硬化した膜は組織を柔軟にして煮上がりを早め、熱膨張による割れも防ぎ、仕上がりを良くします。

(例：小豆の炊き上がり時間、1/3～1/4短縮)

効果 だしの味・出が良く量が減らせる。色が明るく濁らない。

科学的根拠

純水は、高い溶解能力や浸透性・熱伝導性を持ち、だし材料の細胞膜を硬化させるカルシウムを含まないので抽出能力が高く、完全な成分の浸出ができます。

お茶やコーヒーと同じように、水中の溶解物との二次結合を起こさないため、濁りや変質を起こさず、素材の持ち味を正確に生かします。

(だし材料5～10%削減)

逆浸透膜の浄化能力

通常の蛇口の水から汚染物資を除去するという逆浸透膜の能力について思い書くことは非常に難しい。もし、その逆浸透膜の表面が多数の非常に小さい「細孔」を有していると考えれば、その浄化作用は単純に理解は得られる。

これらの細孔は非常に小さいので、比較的小さく且つ単一の分子だけがそれらを通過する事が出来る。純粋な水の分子は二個の水素原子と一個の酸素原子から成り、純粋な水を得るのに十分な圧力差がある時は水の分子は逆浸透膜の細孔に対して十分小さいものである。

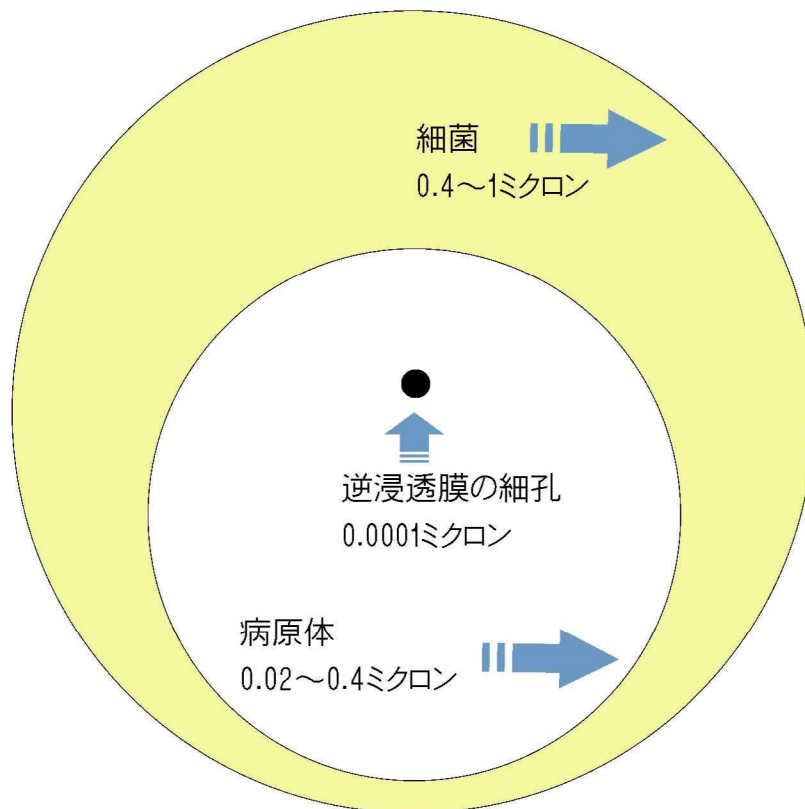
一般殺虫剤や農薬、細菌、病原体などは、比較的複雑な分子構造を持っている。それらは逆浸透膜の細孔に対して侵入する事が出来ず、排水に洗い流される。高分子の単一な分子(例えば砒素や水銀)でさえ大きすぎて逆浸透膜に侵入することが出来ない。純粋な水、少しの溶解気体、そして或るイオン化したミネラルだけが逆浸透膜に侵入する事が出来る。

その結果、全ての有害な汚染物質が除去され高度に浄化された水が供給される。

下図は細菌や病原体の侵入を拒絶する逆浸透膜効果を図示している。

図において細菌と病原体と逆浸透膜の細孔との平均サイズが示されている。

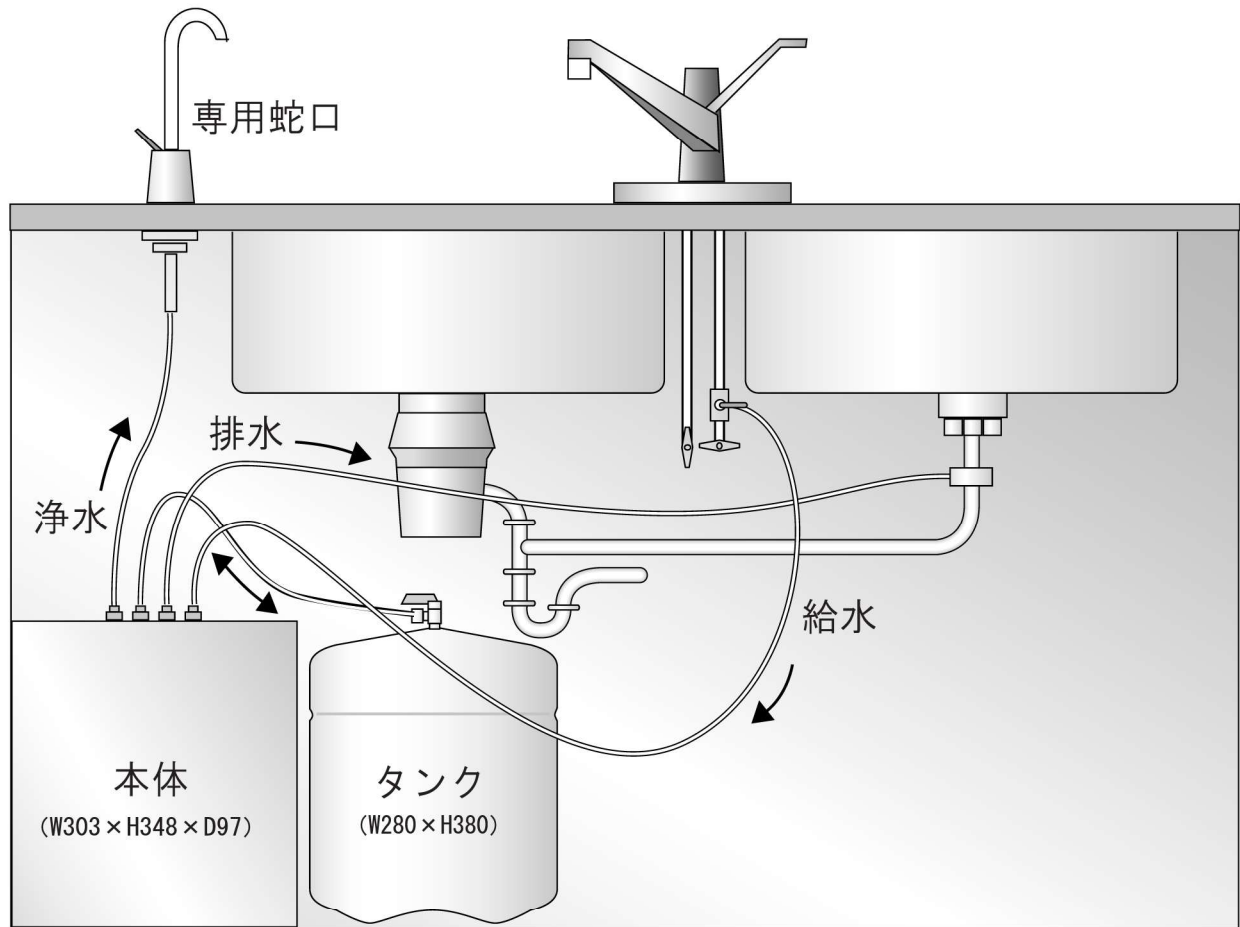
明らかに逆浸透膜が純水を作るのに最も効果的な方法である事がわかる。



逆浸透膜により侵入を拒絶される物質サイズの比較

逆浸透膜（RO）浄水器 取付例

カウンターの上、シンクの下、またはその付近に設置可能です。
設置の際は浄水器本体とタンクを置くことができるスペースが必要です。



【アンダーシンク設置例】

- シンク下やカウンタートップに設置します。
- 本体とタンクは5メートル以内であれば離れて設置しても問題ありません。
- 浄水過程で捨て水（排水）が出ます。
- 設置スペースに応じて5リットルのタンクもあります。

