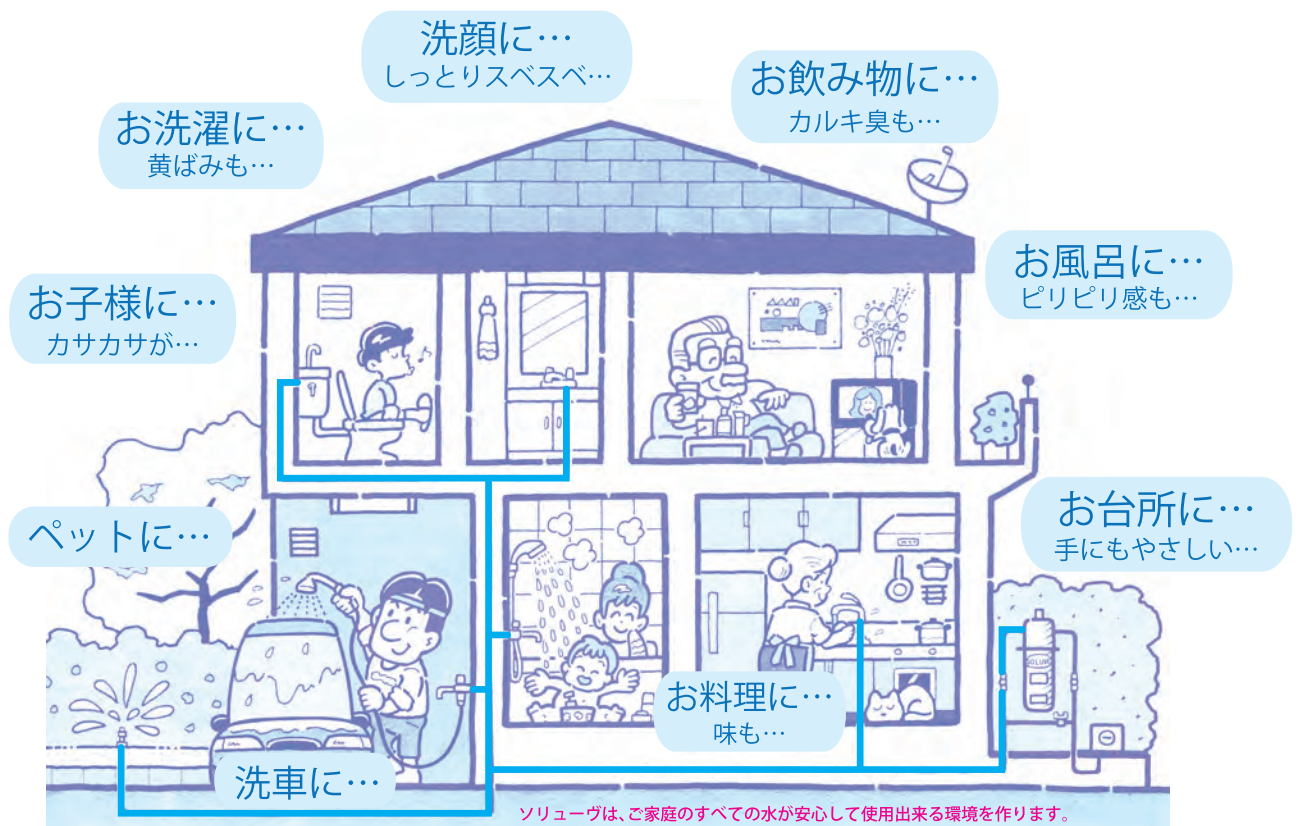


元栓直結型浄水装置 ソリューヴ

製品ご説明書



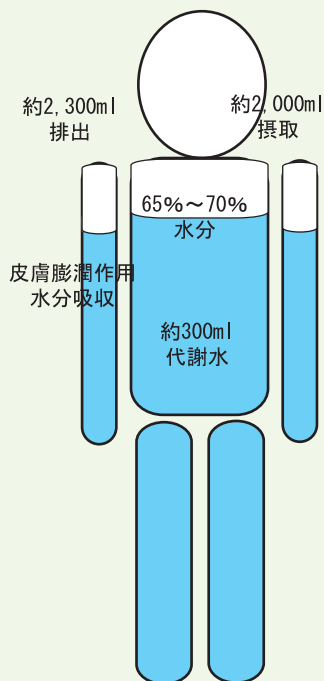
株式会社 メイプル・リンク

水道水はなぜ良くないのか？

残留塩素の現状

世界の中でも水道水に関して、日本は非常に厳しい基準を設けています。それによって私達は質の高い水道水を生活用水として使用することができるのです。しかし、水道水を高水準で安全な状態に保つ為に、雑菌を消毒する為の「カルキ／塩素」が注入されています。国の規定では、「塩素濃度は水道水1リットルに対して0.1ミリグラム以上」とされており、上限は決められていないのです。実際の水道水に含まれる塩素濃度は「1リットルに対して1.0ミリグラム前後」と言われています。特に夏になると雑菌の繁殖を防ぐ為に高濃度になると言われています。

人の体と水



人間の体は65%~70%は水分です。横たわっている状態の成人男性で、1日2300ミリリットルの水分を排泄し、これと同等の水分を補給しています。歩いたり、スポーツをしたりすると排出される水分が多くなり、よって補給する水分も多くなります。2300ミリリットルの水分をどのように補給するかと言いますと、1200ミリリットルを飲料水から、800ミリリットルを食物から、そして体内でタンパク質、炭水化物、脂肪などが分解される時に排出される代謝水が300ミリリットルと言われています。しかし、水分が体内に補給される手段はそれだけではありません。人間の皮膚には膨潤作用があり、外部から水分を皮膚表面に吸収する作用もあるのです。

体と残留塩素の問題点

体と残留塩素の問題点として大きく2つあげられます。

1. 残留塩素は水の中の有機物に反応することにより「トリハロメタン」という科学物質に変化します。「トリハロメタン」は発ガン性物質として知られています。
2. 水を補給すると、水分は体液の一部となり各臓器に物質を配達する役割をします。皮膚から吸収された残留塩素は肌荒れの原因にもなります。

その他の塩素の問題点

- 水の味を損ない、コーヒー・紅茶・お茶などが美味しくない
- 髪が傷む、色が抜ける
- 匂いがする
- 赤錆の原因にもなり水道管の寿命が短くなる

塩素以外の問題点

水道水は浄水処理場にて処理が済んだ後、水道管を通して各家庭に供給されています。その際に水道管内の赤錆や汚れと一緒に運んできています。しかもこの赤錆や汚れは目に見えるものではなく、知らず知らずのうちに口にしているのです。下の画像は新品のフィルターと使用開始から1年が経過したフィルターです。普段は透明に見える水もこのように汚れているのが現状なのです。

新品フィルター



船橋市



調布市



狭山市



さらに問題なのはマンションやビルに設置されている貯水槽です。普段は目にすることのない貯水槽の内部、定期的に清掃を行っていても汚れています。ここに溜められていた水が蛇口から出てくるとすると、飲むのもためらってしまいます。管理がずさんな所では「動物の死骸が入っていた」と言う話も耳にします。

貯水槽清掃前



貯水槽清掃後



水的重要性

人と水は切れない関係にあります。飲料水として飲む水だけではなく、食物を洗う水、料理に使う水、顔を洗う水、お風呂に使う水など、体が水分を補給する全ての水は塩素を始め、トリハロメタン、雑菌、赤錆、汚れ、カビが除去されている「水」が必要だと考えます。日本の水道水は「安全」だと言われていますが、ご自身の健康、家族の健康を今一度考えてみる必要があるのではないのでしょうか。

「高性能浄水整水装置 ソリューヴ」の特徴

1. 水道管元栓直結式
2. 優れた浄水・整水機能
3. コンパクト設計

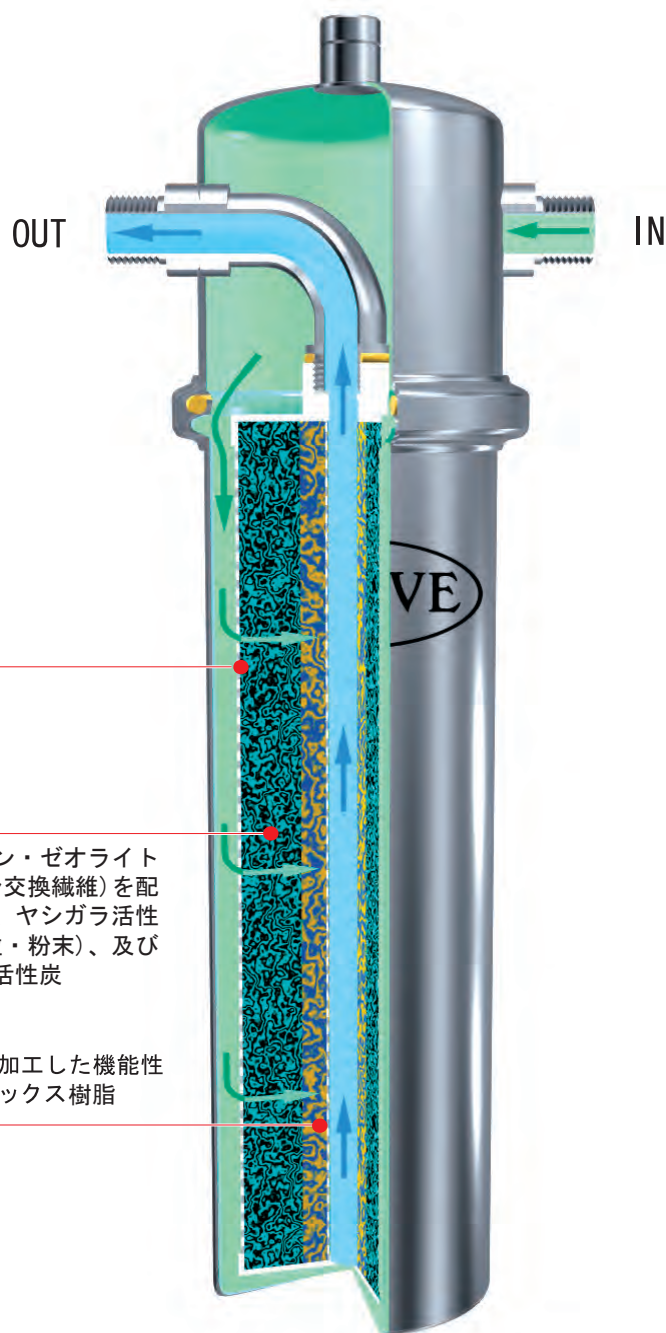
1. 水道管元栓直結

「ソリューヴ」最大の特徴は水道管元栓直結式と言うことです。

「ソリューヴ」は水道メーター後に設置するので家庭全体の水が浄水・整水された水になるのです。

その結果、キッチンを始め、洗面台、お風呂場、トイレ等では、水だけでなく、浄水・整水されたお湯も、お使い頂けます。

更に特殊構造のフィルターによって、ソリューヴ設置後も流量が落ちません。水の出を気にすることなく設置前の様に、水がふんだんにお使い頂けます。



ソリューヴのシステム

水道メーター後に設置されたソリューヴに水道水は図の通りに流れて浄水・整水されていきます。

「IN」から入った水道水は水圧によって、銀イオン・ゼオライト（イオン交換繊維）配合、細粒、粉末ヤシガラ活性炭と繊維状活性炭を圧縮成型したヤシガラ活性炭フィルター（機能性濾過材）を通過し、機能性セラミックス樹脂の層を通過して、「OUT」より各蛇口へと向かいます。

2. 優れた浄水機能

ソリューヴの優れた浄水機能は特殊な機能性セラミックス樹脂を封入したフィルターで可能になります。銀イオン添着細粒ヤシガラ活性炭を圧縮した「機能性濾過材」はわずか1ミクロン、この濾過材で残留塩素、トリハロメタン、赤錆、汚れ、不純物、重金属(鉛・農薬・ヒ素等)などを除去します。

水道水水質検査成績書

東技研第2247-1-B 号
平成 6 年 12 月 1 日

水質試験検査成績書

厚生大臣指定検査機関(食品衛生法・水道法)
社団法人東京都食品衛生協会
東京食品技術研究所長

平成 6 年 11 月 14 日検査依頼により提出された試験品について行った試験検査結果は下記のとおりです

記

試験品の名称	当所タンク水(通水原水)	
採水場所	板橋区徳丸1-19-10	
採水者	当所 松前	
採水日	11 月 14 日	
項目	測定値	基準値
クロロホルム	0.015	0.06mg/ℓ以下
ジブロモクロロメタン	0.007	0.1mg/ℓ以下
ブロモジクロロメタン	0.013	0.03mg/ℓ以下
ブロモホルム	0.000	0.09mg/ℓ以下
総トリハロメタン	0.035	0.1mg/ℓ以下

半訂 文記: 上記の水道法水質基準に適合です。

備考

検査年月日 平成 6 年 11 月 14 日 検査責任者 橋田 修志

東京食品技術研究所 所在地 〒175 東京都板橋区徳丸一丁目19番10号
電話 03 (3934) 5821 FAX 03 (3934) 5827

ソリューヴ通過水水質検査成績書

東技研第2247-2-B 号
平成 6 年 12 月 1 日

水質試験検査成績書

厚生大臣指定検査機関(食品衛生法・水道法)
社団法人東京都食品衛生協会
東京食品技術研究所長

平成 6 年 11 月 14 日検査依頼により提出された試験品について行った試験検査結果は下記のとおりです

記

試験品の名称	ソリューブSH-L2型(高性能浄水整水装置)通過水	
採水場所	板橋区徳丸1-19-10	
採水者	当所 松前	
採水日	11 月 14 日	
項目	測定値	基準値
クロロホルム	0.000	0.06mg/ℓ以下
ジブロモクロロメタン	0.000	0.1mg/ℓ以下
ブロモジクロロメタン	0.000	0.03mg/ℓ以下
ブロモホルム	0.000	0.09mg/ℓ以下
総トリハロメタン	0.000	0.1mg/ℓ以下

半訂 文記: 上記の水道法水質基準に適合です。

備考

検査年月日 平成 6 年 11 月 14 日 検査責任者 橋田 修志

東京食品技術研究所 所在地 〒175 東京都板橋区徳丸一丁目19番10号
電話 03 (3934) 5821 FAX 03 (3934) 5827

「銀イオン添着」の理由

ソリューヴの「機能性濾過材」には銀イオンが添着されています。これは残留塩素を除いた後の水の雑菌繁殖を押さえる為なのです。銀の殺菌・抗菌力は遥か昔から知られ、銀食器が使われているのもその理由の一つです。銀イオンは「食品添加物」に指定されており、製薬会社も注目し薬や殺菌スプレーにも使用されています。前にご説明致しました通り、日本の水道水は塩素を混入することで雑菌の繁殖はありません。ソリューヴは水道管元栓直結式なので、フィルター内部もその後の水道管にも水が充滿していて空気に触れることがなく、フィルター内、水道管内での雑菌繁殖の心配は一切ございません。ソリューヴで塩素を除去した後も体に安全な銀イオンが塩素にかわって抗菌効果を持続します。

ソリューヴがこだわる「ミクロン」

市販されている浄水器には0.1ミクロンの濾過材を使用したものがありますが、0.1ミクロンでは流量が落ちる為にキッチンでしか使用出来ず、更には水に含まれるミネラルまでも除去してしまいます。ミネラルは体内で造ることの出来ない必要不可欠な補酵素です。体内で起こる科学反応の触媒である酵素をサポートします。そして水はミネラル摂取の重要な摂取源なのです。ミネラルの重要な摂取源である水からミネラルを除去することなく、有害物質だけを除去することこそソリューヴが優れた浄水機能を持っている証しなのです。

水道水水質検査成績書

東技研第2247-1-A号
平成6年12月1日

水質試験検査成績書

厚生大臣指定検査機関（食品衛生法、水道法）
社団法人東京都食品衛生協会
東京食品技術研究所研究部検査課

平成6年11月14日検査依頼により提出された試験品について行った試験検査結果は下記のとおりです

記

試験品の名称 当所タンク水（通水型水）					
採水場所 板橋区徳丸1-19-10			採水者 当所 松前 採水日 11月14日		
項目	測定値	基準値	項目	測定値	基準値
一般細菌	0	100/1ml以下	マンガン	0.005未満	0.3mg/l以下
大腸菌群	不検出	検出されないこと/50ml	塩素イオン	22.9	200mg/l以下
カドミウム	0.001未満	0.01mg/l以下	369/94.3/37.0等 (検出)	86	300mg/l以下
水銀	0.0005未満	0.0005mg/l以下	蒸発残留物	200	500mg/l以下
鉛	0.005未満	0.1mg/l以下	陰イオン界面活性剤	0.05未満	0.5mg/l以下
ヒ素	0.005未満	0.05mg/l以下	フェノール類	0.005未満	7.1/2として 0.005mg/l以下
六価クロム	0.005未満	0.05mg/l以下	有機物等(過マンガン酸消費量)	2.4	10mg/l以下
シアン	0.01未満	0.01mg/l以下	pH値	7.2	5.8以上8.6以下
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	2.6	10mg/l以下	味	異常なし	異常でないこと
フッ素	0.1未満	0.8mg/l以下	臭気	異常なし	異常でないこと
有機リン	0.1未満	0.1mg/l以下	色度	0	5度以下
亜鉛	0.035	1.0mg/l以下	濁度	0	2度以下
鉄	0.05未満	0.3mg/l以下			
銅	0.01未満	1.0mg/l以下			

半日 又は：上記の食品衛生法水質基準に適合です。

検査年月日 平成6年11月14日 検査責任者 橋田修志

東京食品技術研究所 所在地 〒175 東京都板橋区徳丸一丁目19番10号
電話 03 (3934) 5821 FAX 03 (3934) 5827

ソリューヴ通過水水質検査成績書

東技研第2247-2-A号
平成6年12月1日

水質試験検査成績書

厚生大臣指定検査機関（食品衛生法、水道法）
社団法人東京都食品衛生協会
東京食品技術研究所研究部検査課

平成6年11月14日検査依頼により提出された試験品について行った試験検査結果は下記のとおりです

記

試験品の名称 ソリューブS11-L2型（高性能浄水装置）通過水					
採水場所 板橋区徳丸1-19-10			採水者 当所 松前 採水日 11月14日		
項目	測定値	基準値	項目	測定値	基準値
一般細菌	0	100/1ml以下	マンガン	0.005未満	0.3mg/l以下
大腸菌群	不検出	検出されないこと/50ml	塩素イオン	23.1	200mg/l以下
カドミウム	0.001未満	0.01mg/l以下	369/94.3/37.0等 (検出)	86	300mg/l以下
水銀	0.0005未満	0.0005mg/l以下	蒸発残留物	184	500mg/l以下
鉛	0.005未満	0.1mg/l以下	陰イオン界面活性剤	0.05未満	0.5mg/l以下
ヒ素	0.005未満	0.05mg/l以下	フェノール類	0.005未満	7.1/2として 0.005mg/l以下
六価クロム	0.005未満	0.05mg/l以下	有機物等(過マンガン酸消費量)	2.1	10mg/l以下
シアン	0.01未満	0.01mg/l以下	pH値	7.3	5.8以上8.6以下
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	1.9	10mg/l以下	味	異常なし	異常でないこと
フッ素	0.1未満	0.8mg/l以下	臭気	異常なし	異常でないこと
有機リン	0.1未満	0.1mg/l以下	色度	0	5度以下
亜鉛	0.011	1.0mg/l以下	濁度	0	2度以下
鉄	0.05未満	0.3mg/l以下			
銅	0.01未満	1.0mg/l以下			

半日 又は：上記の食品衛生法水質基準に適合です。

検査年月日 平成6年11月14日 検査責任者 橋田修志

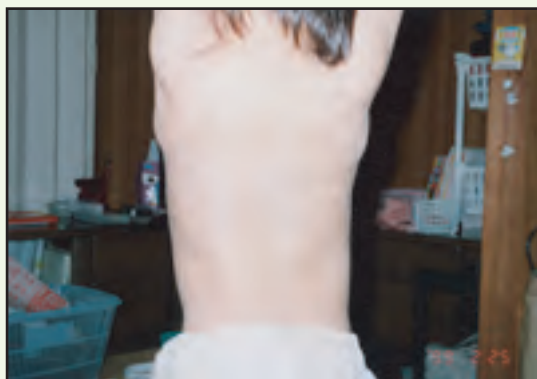
東京食品技術研究所 所在地 〒175 東京都板橋区徳丸一丁目19番10号
電話 03 (3934) 5821 FAX 03 (3934) 5827

お湯も浄水します

●シャワー・お風呂が違います。従来の浄水器は活性炭の役割を損なう為、お湯には対応出来ませんでした。水道管元栓直結式のソリューヴは給湯器前で水を浄水・整水しますのでシャワー・お風呂も残留塩素を除去したお湯を、特にアトピーや肌荒れ症の方にも安心してお使い頂けます。10分間の入浴は2リットルの水を飲むのと同じくらいの膨潤作用があると言われています。



5ヶ月後



4ヶ月後



●赤錆の原因の残留塩素を完全に除去しますので、水道管の赤錆防止にもなり水道管が長持ちします。

●「食品添加物」指定の銀イオンが塩素にかわって抗菌するので安全です。

●水のクラスターを細かくして吸収性を高め、肌触りもいい水にします。

●フィルター交換は約10ヶ月から1年毎（地域の水の汚れ方にもよります）。仮にソリューヴ本体とフィルター4本（初年度・フィルター交換4回）の償却期間を5年間とすると、コストは1リットルあたりおおよそ0.2円。4人家族の1日平均使用量である1,000リットルの水を使用するとすると、1日わずか202円です。飲料用としてしか使用出来ないミネラルウォーターと比較するとその差は歴然です。また、フィルター処理能力は49万リットルもありますので、他の浄水器と比べても断然お得です。さらに、ソリューヴの本体は高品質のステンレス製ですので半永久的に使用できます。

基本設置図



高性能浄水整水装置

水道法適合
SOLUVE
● 自己認証製品

ソリューヴ

型式: **SH-MV**

ステンレスハウジング

高さ 422.6mm

直径 102mm

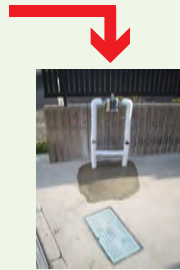
口径 G 3/4

材質 SUS304

※水道メーターから50cm以上
離してください。

設置例

一戸建て設置例



コンクリート工事例



標準工事例



標準工事例



コンクリート工事例

※寒冷地仕様（電熱ヒーター設置）及び
コンクリート工事が必要となる場合
別途費用が必要となります。

※設置位置に関しましては、現場調査時
ご相談させていただきます。

マンション設置例



※マンションの場合、共有スペース使用時に
管理組合への申請が必要となる場合があり
ます。詳しくは各代理店へお問い合わせ下さい。

その他

《 大型機 》



《 寒冷地仕様 》 電熱ヒーター設置例



市販されている浄水器・整水器の種類と評価

種類	説明	設置場所	使用可能箇所	流量	残留塩素除去	ミネラル分	評価
水道管元栓直結型「ソリューヴ」	水道メーター後の水道管元栓に直結するタイプ。	パイプスペース、屋外に設置 邪魔にならない	家中全ての蛇口	ほぼ変化無し	◎	◎	雑菌繁殖の心配もなく。場所を選ばず家中何処でも使用できる。
卓上型浄水器	キッチンシンク上に設置するタイプ。蛇口で分岐して浄水器本体から水が出てくる 1wayタイプと蛇口に戻ってくる 2wayタイプがあります。	シンク上設置 調理場が狭くなり、邪魔になる	キッチンのみ	少々低下	◎	◎	ホースや蛇口回りに雑菌繁殖の可能性大。コックの切り替えも面倒。
アンダーシンク型浄水器	キッチンシンク下に設置するタイプ。最近ではシンクと一体化されて販売されているケースが多く、水道水の蛇口と浄水器の蛇口が別れているのが特徴です。	シンク下設置 鍋釜の収納がcaぎられ、少し邪魔になる	キッチンのみ	少々低下	◎	○	飲み水、調理水としてしか使用出来ない。ミネラル分を完全に除去してしまう製品も多いので、水の味も無くなりスカスカになる。
シャワー浄水器	シャワー専用の浄水器。入浴時の塩素の害が知られるようになり人気が出てきています。	風呂場に設置 気にはならない	シャワーのみ	かなり低下	△	○	シャワーでしか使用できない。こまめなフィルター交換が必要。
蛇口先端取付型浄水器	キッチンの蛇口に簡単に取付けができる最も手軽でポピュラーなタイプ。	蛇口に設置 少し邪魔になる	キッチンのみ	微量	△	○	蛇口回りに雑菌繁殖の可能性大。塩素除去効果は短期間。気休め程度。
アルカリイオン整水器	キッチンシンク上に設置されるタイプが多く、電気分解によってアルカリ性の水を造り出す整水器。飲めば体質改善の効果があるので人気もあります。	シンク上設置 調理場が狭くなり、邪魔になる	キッチンのみ	微量	◎	◎	ホースや蛇口回りに雑菌繁殖の可能性大。コックの切り替えも面倒。体質改善には 1日 2リットルを摂取しなければならない。酸性水は、ほとんど使用せず、捨てているのが現状。
逆浸透膜浄水器	非常に目の細かい膜に水を押し付ける事で浄水するタイプ。	水を溜めるタンクが邪魔になる	調理のみ	かなり低下	◎	△	飲み水、調理水としてしか使用出来ない。ろ過に時間もかかる為、多用は不可能。ミネラルも完全除去してしまう。最近では、ミネラルを補填する浄水器も開発されている。
活水器	強力な磁気の力で水を活性化、クラスター化させる装置。	活水器は錆取り効果のみで、フィルター等は付いていない為、残留塩素除去等の浄水性能は全くありません。東京都から排除勧告が出ている製品もある。					