



オールステンレスタイプ新登場！

暮らしを潤す美しい水。
オール浄化


PRINCESS AQUA
Central Water System

PA SERIES

セントラル方式浄水システム
「プリンセスアクア」



LICENCE 【取得ライセンス】

- 水道法基準適合品（耐圧性能、浸出性能）
- 厚生労働省給水装置データベース登録品
- 日本工業規格 JIS S 3201 家庭用品品質表示品
- 東京海上日動火災保険加入商品（PL保険）



PA-15MS (屋内用)



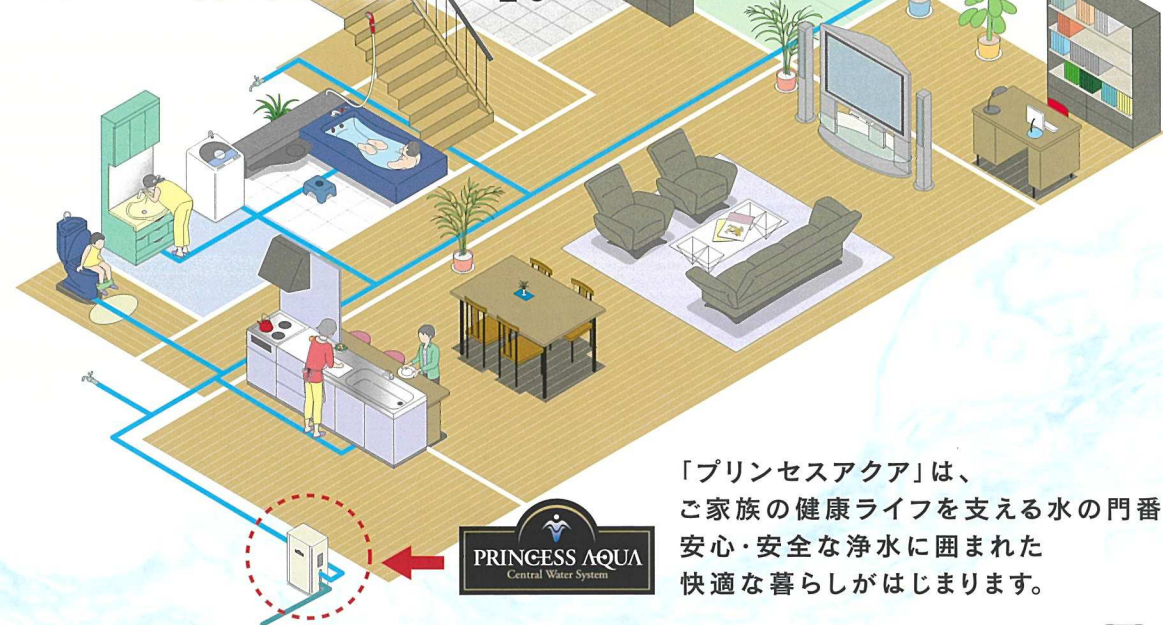
PA-15RS (屋外用)

未来が変わる。
日本が変わる。

チャレンジ
25

あらゆるライフシーンで高品質の浄水がたっぷり使える、セントラルウォーターシステム。 わずか一台で家中に「天然水」のような、おいしくて安全な水を供給します。

キッチンはもちろん、お風呂もシャワー式トイレも。
これ1台で家中どこでも
「**オール浄水の暮らし**」。



「プリンセスクア」は、
ご家族の健康ライフを支える水の門番。
安心・安全な浄水に囲まれた
快適な暮らしがはじまります。

浄水システム

浄水とは…ろ材やフィルターで、塩素や有害物質、濁りや臭気等、不純物を除去した水。

マイクロテクノロジーを結集した、高機能ACFフィルターを搭載。
有害な塩素、鉛、トリハロメタンを強力に除去します。

●各部の名称と働き

①メカミクロンフィルター

水道水に含まれる不純物を確実にキャッチします。

②SPAサンド

水道本管内の「鉄サビ」や「赤水」などを除去します。
その上、カートリッジの詰まり等を軽減する効果もあります。

③抗菌フィルター

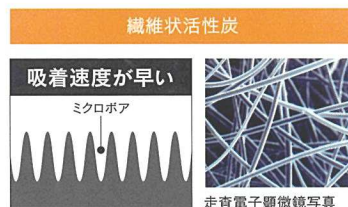
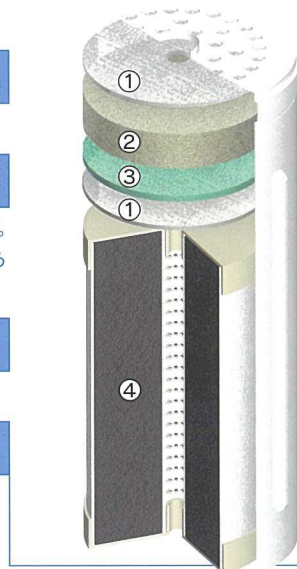
細菌やカビの活動を抑制します。

④ACFフィルター

2つの活性炭でダブルの吸着効果、
さらに3種類の粉状鉱石の効果を
プラスした高性能フィルター。

【プリンセスクア】に搭載した【ACFフィルタ
ー】は、2つの活性炭の吸着効果を最大限に引
き出す高機能フィルターです。

【繊維状活性炭】は吸着速度が早く、臭いや塩
素を素早く除去します。一方、幅広い細孔構造
を持つ【ヤシガラ活性炭】はより多くの対象物
を吸着します。



急なカートリッジの詰まりにも対応。

逆洗浄機能



水道水に含まれる塩素を利用し、使用
中のカートリッジ内の洗浄・殺菌を行な
うことができます。また、使用期間内にカ
ートリッジの詰まり等が生じた場合にも、
詰まり軽減に高い効果を発揮します。

Bathroom【浴室・シャワー】



細胞の劣化や肌の
老化を早める過剰な
塩素を取り除いた、き
れいなやさしいお湯
で一日の疲れをリフ
レッシュ。

Kitchen【キッチン】



お米を磨いで炊く、
野菜や魚を洗って煮
る。素材本来の味を
損なうことなく、美味
しさを引き立てます。

Toilet【トイレ】



浄水した水は温水洗
浄式便座にも最適。
デリケートな部分に
も安心です。汚れや
黄ばみの減少にも役
立ちます。

Lavatory【洗面所】



洗顔や歯磨きにもき
れいな浄水がたつぷ
りと使えます。アレル
ギー体質の方は、肌
に直接触れる水を見
直してみませんか？

Pet & Gardening【ペット＆ガーデン】



家族の一員である可
愛いペットにも、安心
・安全な水を。また、
家庭菜園や花壇、庭
木などの水やりにも
適しています。

Washing【洗濯】



繊維の色褪せの原
因となる塩素を除
去。お気に入りの衣
類をいつまでも美し
く保ちます。洗いあがり
もふんわり・やわらか。

House Caring【ハウスクア】



様々な不純物をシャ
ットアウトすることで、
屋内の給水管や給
湯器・温水器などの
耐久性が格段にアッ
プします。

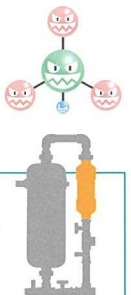
【塩素】…味方なのに、実は敵？



水道水の塩素処理は、赤痢やコレラなどの病原体を殺菌するのが本来の目的で、ところが、病原菌を退治する塩素の【タンパク質破壊作用】は、私たちの皮膚や頭皮の細胞も破壊しています。洗顔・シャワー・入浴で皮膚の細胞が破壊され、徐々に劣化・老化しているのです。アトピーや肌荒れ・手荒れが気になる方、髪の悩みがある方にとって、塩素は味方ではなく、最大の敵ともいえます。

【トリハロメタン】…家庭内で発生する発ガン物質！

水道水中に含まれ、発ガン性や流産の危険性が指摘されている、トリハロメタン。体内に蓄積され、さまざまな障害を引き起こすこの有害物質には恐ろしい特性があります。それは、お茶を入れる、ご飯を炊く、お風呂を沸かすなど、水道水を加熱した際に、更に高濃度のトリハロメタンが生成されるというもの。また揮発性があるため、バスルームでは気化した大量のトリハロメタンを吸い込んでいるのです。



セラミックスのパワーにより、機能性の高い、 高品質の浄水を精製します。

●トルマリンイオン セラミックス

圧力や衝撃等によって微弱電流を発
生させます。



pH:8.74
ORP (mv):275
圧縮強度:
2.6MPa

●遠赤外線放射 セラミックス

特殊な帯域の波長を放射伝達します。



pH:6.74
ORP (mv):320
圧縮強度:
12.0MPa

●麦飯石セラミックス

天然由来の豊富なミネラル成分を含
有しています。



pH:9.61
ORP (mv):241
圧縮強度:
2.92MPa

＜実験＞ TEST セラミックスの効果によるクリップの酸化速度実験

ペットボトルに「水道水」を入れ、下記条件でクリップの酸化速度を観察。

- 実験条件
- 検体①／「水道水」250CCにクリップ2枚を投入
 - 検体②／「水道水」250CCにセラミックス(3種類混合)を50g充填し、クリップ2枚を投入
 - 実験日数／40日間



明らかに酸化(赤サビ)が
確認できた。



酸化(赤サビ)ではなく、
黒サビの形成が確認できた。

【まとめ】

セラミックスの持つ還元作用により、酸化速度の違いを明確に確認できた。検体①の「水道水のみ」に比べ、検体②の「水道水にセラミックスを充填」した検体は、セラミックスの持つ「電子エネルギー」や「遠赤外線」の効果により、還元作用(物質を腐敗しにくくする)水質に変化していることが確認できた。

【注意】本実験は、セラミックスが水に与える還元作用実験で、「実験結果」及び「水質」を保証するものではありません。

水道法基準適合品

耐圧性能

静水圧[1.75Mpa]を1分間加え、
水漏れ・破損・変形等の異常なし。

浸出性能

JIS S 3200-7「水道用器具-浸出
性能試験方法」にて異常なし。

万一のトラブル時にも安心！

バイパス切替機能

バイパスラインに切り替えることにより、「浄水」から「水道水」への切り替えが簡単に出来ますので、万一のトラブル時にも安心です。

厚生労働省の定める水質基準にも適合し、その高い能力と安全性が確認されています。

油分溶解力測定試験結果

原水の水道水と「プリンセスアクア (PA-15 型)」処理水の各10をそれぞれ分液ロートに取り、これに食用サラダ油各10ml添加し3分間攪拌した。5分間放置後、水相分を800ml分取し、ヘキサン抽出物分析法 (JIS K0102) に準拠して測定した。油分溶解力の測定は各3回行った。

試験条件
■水温: 10℃
■室温: 22~24℃
■pH: 7.5

＜表＞原水と処理水の油分溶解力測定結果 (g/l)

試料	回数	1	2	3	平均
原水 (a)		2.04	2.12	1.96	—
処理水 (b)		2.22	2.42	2.37	—
b/a		1.09	1.14	1.21	1.15
流量 (l/min)		20.0	20.0	19.0	—

試験結果

＜表＞に原水の水道水と処理水の油分溶解力の測定結果を示した。原水の水道水に比べ、処理水では油分溶解力が測定平均で15%強、向上している。
※ [注意] 本試験は、日本工業規格 (JIS K0102) に準拠したヘキサン抽出物分析法による測定試験の為、他社製品の測定結果数値と比較できない場合があります。

酸化還元電位 [ORP] の測定結果 (mV)

分析試験項目 (試験方法)	水道水	通過水	還元値
酸化還元電位※1 (25℃ vsNHE)	+740	+290	-450
酸化還元電位※2 (25℃ vsAg/AgCl)	+540	+80	-460

※1 / 標準水素電極を比較電極とした酸化還元電位
※2 / 3.33mol/L KCl-Ag/AgClを比較電極とした酸化還元電位
※数値が低いほど還元力があることを示します。

マンション等集合住宅用

PA-15MS

〔屋内設置用〕

ご家庭のメーターボックス内に設置。

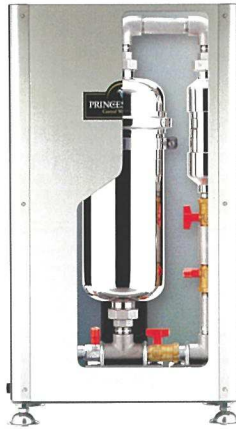


一戸建て住宅用

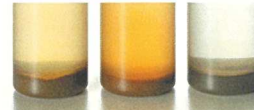
PA-15RS

〔屋外設置用〕

屋外の水道管引き込み部に設置。



透明に見える水道水が実は…



この写真は、地域の異なる3カ所で、設置約6ヶ月後に本体逆洗浄機能を使用してカートリッジ内の不純物を排水した写真です。普段透明に見える水でも、不純物の多さがこの写真からもよくわかります。



Specification	PA-15MS	PA-15RS
本体材質	(本体・配管) SUS304製・(カートリッジ) ポリプロピレン・ABS製	
ろ材の種類	焼成砂・活性炭・イオン交換体・粉状珪石・不織布・セラミックス	
ろ過流量	12リットル/分 (JIS S 3201での試験結果) ※最大ろ過流量 25リットル/分	
使用可能な最小動水圧	0.01MPa以下 (JIS S 3201での試験結果)	
適正使用水圧	0.25MPa~0.5MPa	
浄水能力	遊離残留塩素 [総ろ過水量700,000リットル、除去率80%] (JIS S 3201での試験結果)	
カートリッジの寿命	1日600リットルの使用で約3年 / 1日900リットルの使用で約2年 ※遊離残留塩素を基準としています。	
配管口径	20mm (3/4) ※取付け可能配管口径13mm~25mm	
サイズ	W285×D160×H660	W380×D230×H685
重量 (満水時)	10.5kg (15.9kg)	21.4kg (26.8kg)
標準価格	480,000円 (税別)	600,000円 (税別)
カートリッジ寸法・重量	直径132mm×高さ358mm (約1.2kg) 通水前の状態	
カートリッジ標準価格	90,000円 (税別)	

※ (注) 水質・水圧等の条件により、使用期間内でも早く目詰まりする場合がありますので、通常の使用水量を得られなくなりましたら、カートリッジの交換を行ってください。

使用上の注意



- 本製品は、飲用適合水 (水道水) 用としてご使用ください。
- 水に溶け込んでいる塩分 (海水) また、硬水を軟水に変えることはできません。
- 設置条件により「水質」「水圧」が異なり、破損及び水量の低下につながることもありますので、適正使用水圧内でご使用ください。
- 一日の使用開始時には、15秒程蛇口より通水した後、ご使用ください。
- 旅行・出張などで長期に渡り (1週間以上) ご使用されなかった場合は、1分以上蛇口より通水した後、ご使用ください。
- 浄水した水は、衛生安全上、出来るだけ早めにご使用ください。
- 浄水した水を全蛇口に供給しますので、若干の塩素が出るように濃度調整してください。
- 寒冷地 (-0℃以下の凍結の恐れのある地区) での使用は、電気ヒーター等のオプション品、又それに伴う工事費用が別途必要になります。
- 本カタログに掲載の写真は、印刷上の都合により実際の色とは多少異なることがあります。
- 本カタログに掲載の仕様・デザインは2014年7月現在のものです。改良のため予告なく変更する場合があります。

PL保険加入商品

さらに安心!

飲用や生活用水を供給する責任ある商品として、さまざまなアクシデントを想定した緊急保全対策を講じています。さらに、東京海上日動火災保険に加入していますので、万一のトラブルの際も速やかな対応ができます。

■発売元



FORTUNE NINE CO., LTD.
フォーチュンナイン株式会社

<http://www.fortune9.co.jp>

■販売店

