

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

# これ1台で家中まるごと「オール浄水の暮らし」



PA-400

セントラル方式浄水システム



「プリンセスアクア」シリーズ



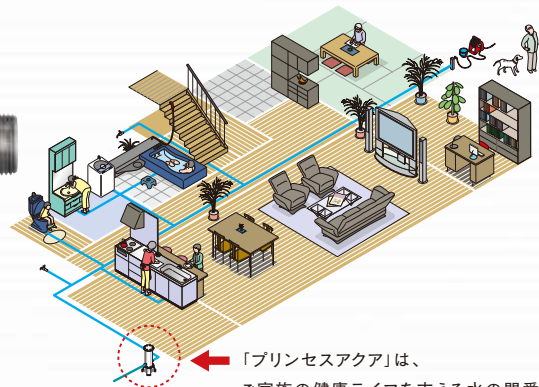
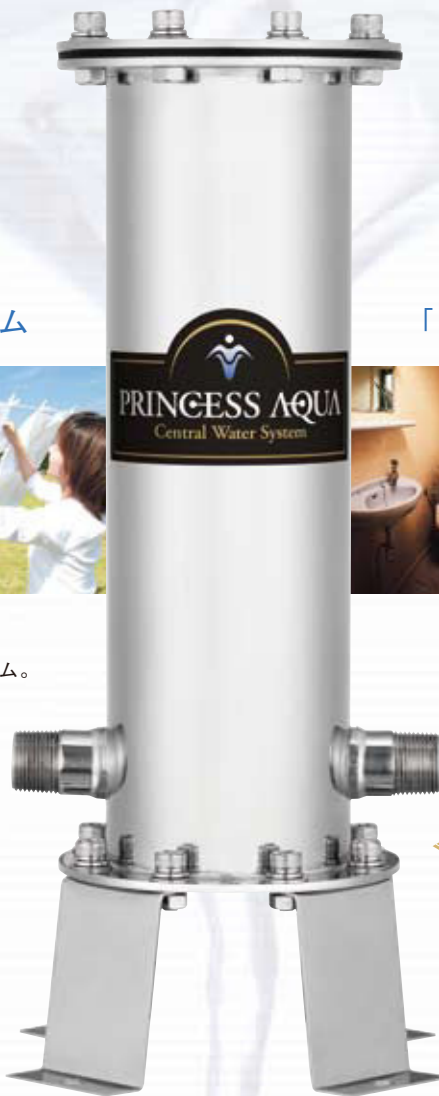
[プリンセスアクア]は、水道管の元栓に設置するセントラル方式の浄水システム。従来の蛇口一体型とは異なり、1台設置するだけで、キッチンはもちろん、お風呂や洗面所、シャワー式トイレまで、家中どこでもクリーンで安全な水がたっぷり使える「オール浄水の暮らし」を実現します。

残留塩素調整アダプター付



高性能ACFフィルター [PAF-225型]

高性能鉛除去

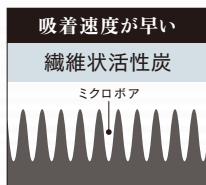


「プリンセスアクア」は、ご家族の健康ライフを支える水の門番。安心・安全な浄水に囲まれた快適な暮らしがはじまります。

2種の活性炭×3種のセラミックス。大地のシステムに学んだ高性能ACFフィルター。

2つの活性炭でダブルの吸着効果を発揮する新開発のACFフィルター。  
[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]はより多くの吸着対象物を吸着します。

▼走査電子顕微鏡写真



吸着速度が早い

繊維状活性炭

マイクロポア

ダブルの

+

吸着効果



吸着対象物が広い

ヤシガラ活性炭

マクロポア

マイクロポア

## CERAMICS

より天然水に近い水を再現するため、3種類のセラミックスをパウダー化。ACFフィルター成型時に練り込むことで、活性炭プラスαの効果を付加しました。

トルマリンイオンセラミックス



pH:8.74  
ORP (mv):275  
圧縮強度:2.6MPa

圧力や衝撃等によって微弱電流を発生させます。

遠赤外線放射セラミックス



pH:6.74  
ORP (mv):320  
圧縮強度:12.0MPa

特殊な帯域の波長を放射伝達します。

麦飯石セラミックス



pH:9.61  
ORP (mv):241  
圧縮強度:2.92MPa

天然由来の豊富なミネラル成分を含有しています。



カートリッジの交換は定期的に行なってください。

新しいカートリッジ



1年間使用したカートリッジ(例)

品名(型式) / セントラル方式浄水システム「プリンセスアーク」(PA-400型)  
 本体材質 / (管体部) SUS304製・(カートリッジ部) ポリプロピレン・ABS製  
 ろ材の種類 / 活性炭・イオン交換樹脂・粉状珪石・不織布  
 ろ過流量 / 26L/分 (JIS S 3201での試験結果) ※動水圧0.1MPa時  
 使用可能な最小動水圧 / 0.01MPa以下  
 適正使用水圧 / 0.25MPa~0.7MPa  
 浄水能力 / 遊離残留塩素400,000L (1.0ppm、80%除去)  
 配管口径 / 20mm (3/4) ※取付け可能配管口径13mm~25mm  
 サイズ / W181×D181×H434  
 重量 / 3.4kg ※通水前の状態  
 希望小売価格 / 386,400円(税込) [本体価格 368,000円] ※工事費別

カートリッジ型式 / PAF-225型  
 カートリッジ交換 / 550L/日 約2年(但し、原水の残留塩素濃度が1.0ppm以下の場合)  
 カートリッジ寸法・重量 / 直径85mm×高さ225mm(約300g) ※通水前の状態  
 カートリッジ標準価格 / 31,500円(税込) [本体価格 30,000円] ※交換費別

※(注) 水質・水圧等の条件により、使用期間内でもカートリッジが詰まり使用不可能な状態になる場合があります。カートリッジの洗浄を行っても通常の浄水量を得られない場合はカートリッジの交換を行ってください。  
 残留塩素調整アダプターについている調整ボルトにて残留塩素濃度を調整することができます。(約0~0.15mg/L)  
 ※(注) 原水の残留塩素濃度や設置環境により残留塩素濃度は異なります。

## 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「プリンセスアーク(PA-400型)」処理水の各1ℓ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	-

<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の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	還元率
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。

### 通過水の水道水水質基準試験結果(厚生労働省令第101号の水質測定)

分析試験項目	基準	結果		検出限界
		水道水	通過水	
一般細菌	集落数100以下/mL	30以下/mL	30以下/mL	-
大腸菌	検出されない	検出せず	検出せず	-
鉛及びその化合物	0.01mg/L以下	検出せず	検出せず	0.001mg/L
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/L以下	1.2mg/L	1.2mg/L	-
亜鉛及びその化合物	1.0mg/L以下	検出せず	検出せず	0.01mg/L
鉄及びその化合物	0.3mg/L以下	検出せず	検出せず	0.03mg/L
銅及びその化合物	1.0mg/L以下	検出せず	検出せず	0.01mg/L
塩化物イオン	200mg/L以下	15mg/L	15mg/L	-
蒸発残留物	500mg/L以下	120mg/L	120mg/L	-
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	5mg/L以下	0.8mg/L	0.3mg/L	-
pH値	5.8以上8.6以下	7.6(17℃)	7.5(18℃)	-
味	異常でない	異常なし	異常なし	-
臭気	異常でない	異常なし	異常なし	-
色度	1度以下	1度以下	1度以下	-
濁度	2度以下	1度以下	1度以下	-

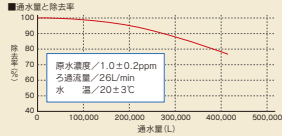
### 通過水の水質試験結果(水質管理目標設定項目の検査方法)

分析試験項目	結果		検出限界
	水道水	通過水	
残留塩素	0.40mg/L	検出せず	0.05mg/L
トリハロメタン	0.017mg/L	検出せず	0.0005mg/L
クロホルム	0.0074mg/L	検出せず	0.0005mg/L
ブロモジクロロメタン	0.0065mg/L	検出せず	0.0005mg/L
ジブロモクロロメタン	0.0033mg/L	検出せず	0.0005mg/L
ブロモホルム	検出せず	検出せず	0.0005mg/L

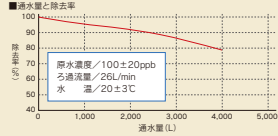
(財)日本食品分析センター 第607040039号

※掲載の試験結果は、カートリッジ(PAF-225型)の浄水能力の試験結果であり、実際に使用する水質環境により、本試験結果の数値とは異なります。

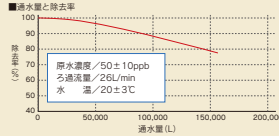
遊離残留塩素過剰能力性能(机上値)



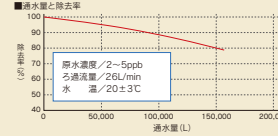
T-THM(総トリハロメタン)除去性能(机上値)



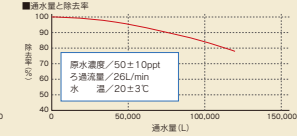
溶解性鉛除去性能(机上値)



CAT(農業)除去性能(机上値)



2MIB(カビ臭)除去性能(机上値)



### 耐圧性能試験

JIS S 3200-1  
 水道用器具-耐圧性能試験方法による

試験結果

1.75MPaの静水圧を1分間加え、水漏れ・変形・破損等の異常なし

### 浸出性能試験

JIS S 3200-7  
 水道用器具-浸出性能試験方法による

試験結果

省令第2条第1項に規程する基準に適合

さらに安心!  
 PL保険加入商品

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。

### 使用上の注意

- ※本製品は「水道水」「井戸水」等の水道法水質適合水専用にて設計、製造していますので絶対に他の水質には使用しないでください。
- ※水に溶け込んでいる塩分(海水)の除去、又は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、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秒程度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、出来るだけ早くにご使用ください。
- ※寒冷地(-0℃以下の凍結の恐れのある地区)での使用は、「凍結防止帯(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2010年4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。