

高速ジェット水流方式セラミックス活水器 アクアレゾナンスのご提案

アクアレゾナンスは、セラミックスパワーと高速ジェット水流で、
自然の地下湧水を再現。



高速ジェット水流方式セラミックス活水器

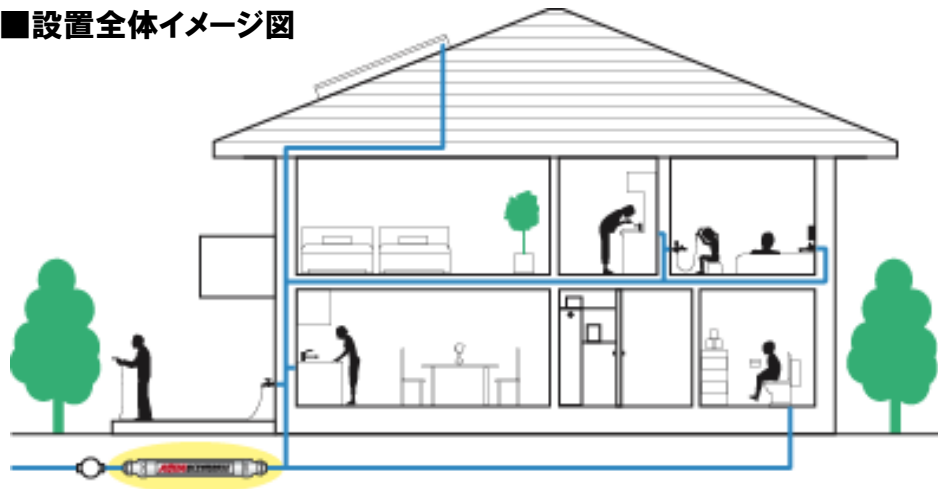
AQUA
RESONANCE

アクアレゾナンス

「健康をサポートする、優れた活水」

+ 「活水で、エコノミー＆エコロジー生活」

■設置全体イメージ図



■戸建設置例



■マンション設置例

「アクアレゾナンス」は、スリムなボディーの中に3種のセラミックスを搭載した高性能活水器です。ご家庭の水道管に直結する**“セントラルタイプ”**であるため、1台設置するだけで、全ての蛇口から**「高品質な活水」**を得ることができます。

独自の技術**「高速ジェット水流方式」**の採用により、自然界の地下湧水のような**『油分溶解力が高く、抗酸化性に優れた活水』**をご家庭の全蛇口に供給します。

※『活水』とは、セラミックス等で水にエネルギーを与え、様々な機能をもった活性力が高い水のことで。

アクアレゾナンスの特徴

- 地下湧水のような、『溶解性・抗酸化性・浸透性』が高い上質な【活水】を、キッチン・お風呂・洗面所など、【家中全ての蛇口から】ご使用することができます！
- 圧縮強度が高い【ハイグレードセラミックス】とタフで耐食性に優れた【SUS304ステンレス製ボディ】の採用により、『半永久的』にご使用になれます！
- ろ材やカートリッジの交換など、煩わしい【アフターメンテナンスが一切不要】です！「ランニングコスト0円」で、非常に経済的です！！

【台所】



【お風呂】



【洗面所・洗濯】



地下湧水のような活水が体感できます。

【トイレ】



【ペット・植物】



3層のセラミックスパワーにより、 機能性が高い活水を精製

CERAMICS POWER

3層のセラミックスパワーにより、機能性の高い高品質の活水を精製します。



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。

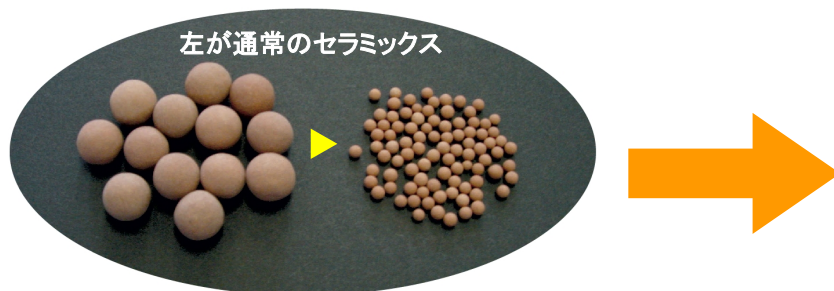
pH:6.74 ORP(mv):320 圧縮強度:12.0MPa



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



左が通常のセラミックス

通常のセラミックスとアクアレゾナンスに使用しているトルマリンイオンセラミックスのサイズの比較。

アクアレゾナンスに充填する各セラミックス粒を通常の約4分の1の大きさにすることで、**水と接触する表面積は約4倍**になっています。さらに、小さな粒は充填管内でスムーズに流動するので、水と接触機会が増え、活性精製能力は飛躍的に向上します。

『ジェット水流方式』の採用により ハイクオリティーな活水を実現

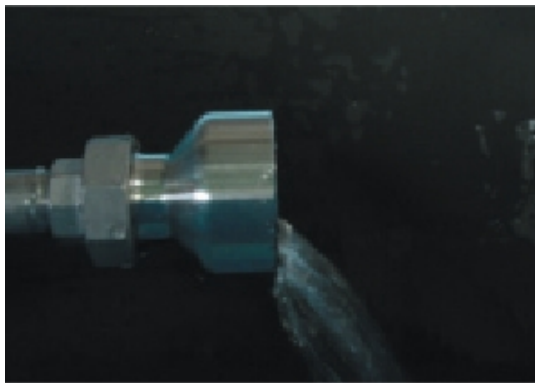
アクアレゾナンスは、独自の『高圧ノズル』と『スリム管』の採用により、ジェット水流の【流速維持】を可能にしました。また、トルマリンなど3種類の特殊セラミックスを充填し、高速ジェット水流方式で、通常の【約5倍の水流圧】をかけることにより、トルマリンイオンセラミックスからの高い放電率(※)を実現しました。アクアレゾナンスは、油分溶解力が高く、抗酸化性に優れた『高品質な活水』を精製します。

※トルマリン(鉱石やセラミックス)は、圧力や衝撃で放電し、マイナスイオンや静電気を発生すると言われています。

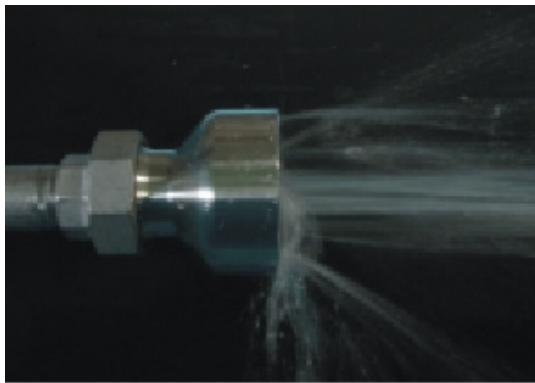
JET POWER

高速ジェット水流方式搭載

■ジェット水流方式の比較写真



(通常的水流)



(高速ジェット水流)



ハウスケア

● 給水管内部の赤サビの抑制効果が期待できます。

水道管の内部には、赤サビや砂・土などが付着していることがあり、それらが剥離して屋内に混入した場合、水質の悪化や住宅設備機器の故障原因になると考えられます。※1

※注：築年数や配管材質等によって異なります。

●油分溶解力のある『アクアレゾナンス活性水』は、優れた浸透・溶解・洗浄力で赤サビの抑制効果が期待できます。

●給水管を内部から保護できれば、屋内配管などの住宅設備、給湯器などの住宅設備機器の故障を防ぎ、耐久性を高められると考えられます。



■酸化速度実験



【実験1】

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

検体①



明らかに酸化(赤サビ)が確認できた。

検体②



酸化(赤サビ)ではなく、黒サビの形成が確認できた。

【実験結果】

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。



▲ 酸化作用による水道管(本管)内部の赤サビの状況

メンテナンスフリー

● アクアレゾナンスは設置後の【定期メンテナンスが不要】

アクアレゾナンスは、設置してからの“煩わしいアフターメンテナンス”が一切不要なため、別途のランニングコストが発生せず経済的。



各セラミックスは【2.6MPa～12.0MPa】と最高クラスの『圧縮強度』を誇っており、「セラミックス割れ」等のトラブルを回避します。よって、浄水器や軟水器のようなカートリッジ交換等の定期メンテナンスが不要となりますのでランニングコストが発生せず、非常に経済的。

身体・環境・お財布にもやさしい活水をたっぷり供給

アクアレゾナンスが精製する活水には『溶解性』があり、油分を溶かす作用があります。また、アクアレゾナンスの活水は溶解性だけでなく、『浸透性』にも優れています。自己洗浄効果のある活水を使用すると、キッチン・バス・トイレなどの「水垢汚れ」の減少効果、洗剤はもちろん、入浴時の石けんやシャンプーの節約効果が期待できます。合成洗剤を含む生活排水を減らすことができれば自然界の環境保全に役立ちます。

● 活水の油分溶解力について

■ 油分溶解力測定試験



原水の水道水とセラミックス活水器JS-500処理水の油分溶解力の測定試験

原水と処理水の各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分間撹拌した。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。油分溶解力の実験は4回行った。

【試験1】

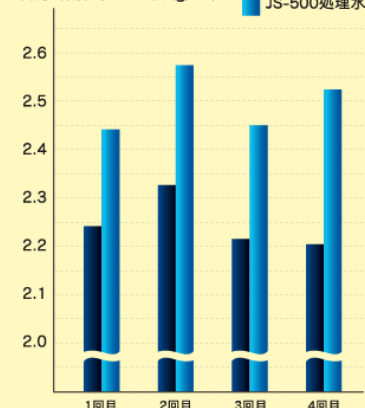
試験条件

■水温:16℃ ■室温:21℃ ■pH:7.2

＜表＞セラミックス活水器JS-500処理水の油分溶解力測定結果(g/ℓ)

試料	回数	1	2	3	4	平均
原水(a)		2.24	2.32	2.21	2.20	—
処理水(b)		2.44	2.57	2.45	2.52	—
b/a		1.09	1.11	1.11	1.15	1.12
流量(ℓ/min)		18.0	18.6	17.2	19.7	—

水道水とJS-500処理水の油分溶解力の比較(g/ℓ)



【試験結果】

＜表＞に原水の水道水とセラミックス活水器JS-500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セラミックス活水器JS-500処理水では油分溶解力が4回測定で平均で10%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。