



ザ・バイオウォーターは、水をよみがえらせる「山の鉱物結晶のはたらき」を、「人工の鉱物結晶」を使い「工業製品」として再現しました。しかも山の鉱物結晶が行うより早く、強力に水を改質します。水道管に「ザ・バイオウォーター」を取り付けると、水道水が岩清水のようなミネラル豊かで活力のある水に変わります。しかも、水道水の塩素を除去せずに消毒効果を残しつつ、塩素のニオイが消え、まろやかな水に改質します。



Point 赤錆対策・スケール対策

この装置は、水道管に設置するだけで水道水が石清水のように物性変化するため、ただ水を普通に使うだけで赤錆・赤水・スケール対策になるうえに、錆の進行を防止する黒錆を形成する効果もあります。

「ザ・バイオウォーター」で水道水を改質すると、安定した黒錆の酸化被膜が形成されます。その被膜下で赤錆は黒錆に変化し、赤錆で浸食されてえぐれた箇所も黒錆によって修復されます。

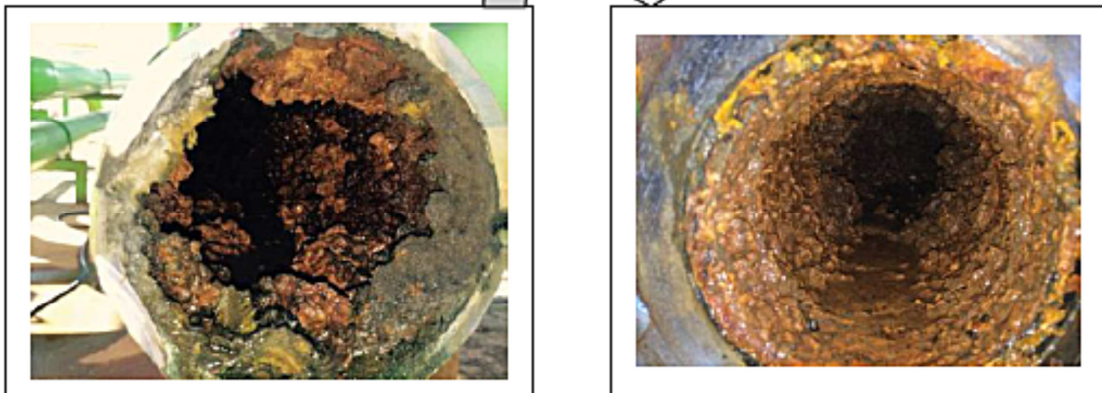
(日本水道協会 JWWA 認証登録番号 Z-92)



工場・大規模ビルでは 省エネ省コスト・環境負荷低減

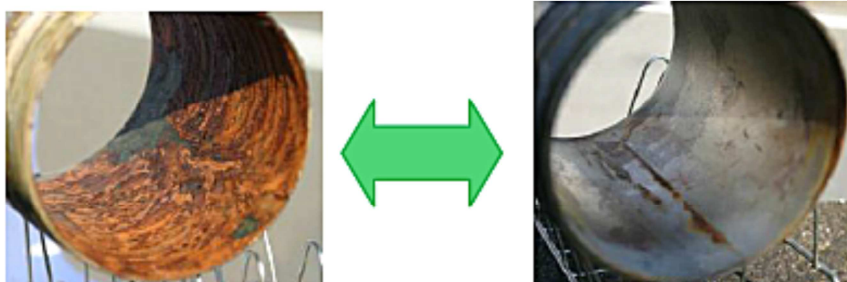
1. 赤錆劣化対策が安価にできる
2. スケール（機器に付着したカルシウムやシリカの固まり）が取れるので、ボイラー等設備の維持管理が楽になり、設備自体も長持ちする
3. 細菌の発生を抑えるので、製品の歩留りがあがる
4. 配管のつまりがなくなる汚泥が減るので、処理費が削減できる
5. 洗浄工程の効率が良くなる
6. イオン交換樹脂が長持ちする
7. BOD(水の汚染指標)が下がる
8. トータルで経費の削減になる
9. 水環境の負荷を下げる

1. 阻塞率改善



被紅錆阻塞的給水管 施作[氧化被膜工法]9個月後，紅錆減少了。

THE BIO WATER 設置後 3 個月的比較



無裝設 THE BIO WATER

有裝設 THE BIO WATER



Point

水道水を制菌力がある、安全な水に改質

「ザ・バイオウォーター」は、水道水の塩素を除去せずに消毒効果を残しつつ、塩素のニオイが消え、まろやかな水に改質します。しかも、天然の鉱物結晶よりも強力な人工の鉱物結晶の働きで、水道水を抗酸化力の高い、腐りにくい水に変えます。また、注入した菌でも 8 時間後にはゼロになるほどの高い制菌力がある、安全な水になります。

「ザ・バイオウォーター」は水道メーターの内側に取り付け、建物に入る水全体に働きかけるので、キッチン、バス、トイレ、洗濯、散水等、建物内のすべての水を改質水に変えます。

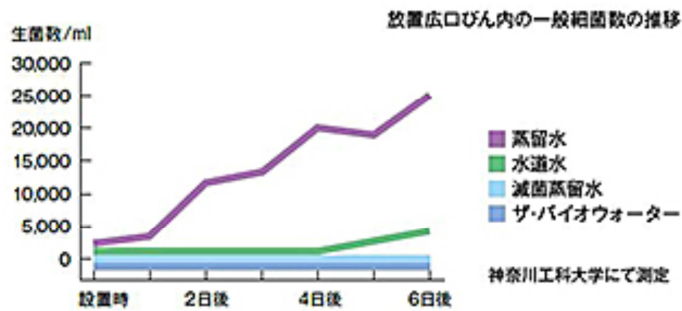


Merit

一般家庭・店舗・オフィスでは クオリティ・オブ・ライフの向上

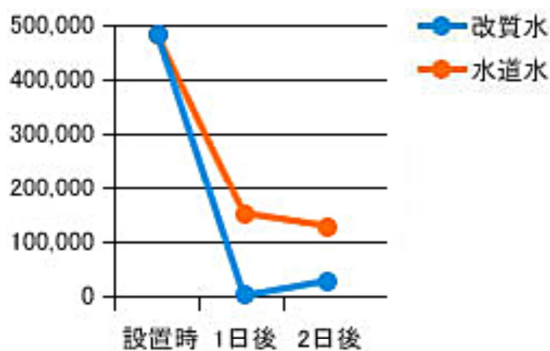
1. 水がまろやかでおいしくなる(生水がおいしく飲める)
2. お茶やコーヒー、紅茶、水割り、料理がおいしくなる
3. 食品が腐りにくくなる
4. 古米でもふっくら炊きあがり、長時間保温してもご飯が変色しない
5. 肌が滑らかになり、手荒れしにくくなる
6. 肌の乾燥を防ぎ、皮膚をすこやかに保つ
7. お風呂上がりに湯冷めしない
8. シンクや風呂場のヌメリがつきにくい
9. 改質水に浸けると野菜がパリッとして日持ちが良くなる
10. 切り花が長持ちし、植物の生育が良くなる
11. 便器の黄ばみが取れる
12. 洗濯物の汚れ落ちがいい
13. 水が腐りにくい

1 週間経過しても腐敗しない



ザ・バイオウォーターによる改質水は、一般細菌が繁殖しません。約 1 週間しても、滅菌蒸留水と同様に菌の繁殖がゼロであることがわかりました。

レジオネラ菌に対して水道水の約 5 倍の制菌効果



レジオネラ属菌(*Legionella pneumophila*)液を入れた (1) 水道水と (2) 「ザ・バイオウォーター」の改質水を比較

改質効果が長時間持続



改質後の水は、5 年経過後も効果を継続

(沖永良部島知名町営フローラル HOTEL で使用の井水でテスト)

5年間改質効果が持続

沖永良部島知名町営フローラルホテル使用の井水(硬度 500ppm)。右がザ・バイオウォーター通水の井水。左が通水前。処理水は、採水後5年以上経っても透明です。未処理水は、10カ月は透明でしたが、その後は白濁。

更多効果・・・

実証その1 抗酸化力が2.15倍にアップ

活性酸素の一種であるスーパーオキシドを人工的に発生させ、

(1) ザ・バイオウォーターを通した改質水を加えた場合

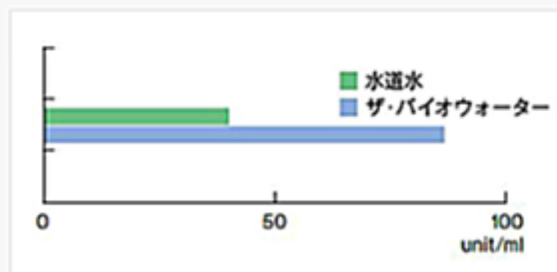
(2) 水道水を加えた場合

で比較したところ……

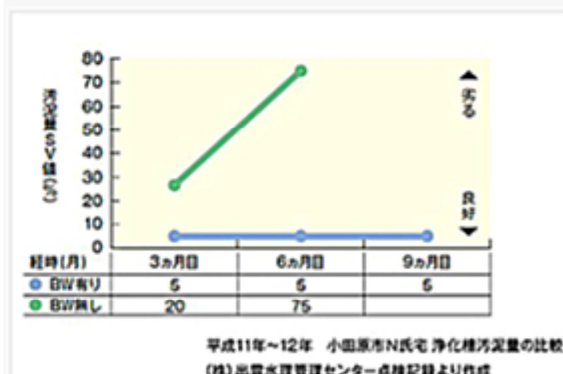
(1) 1mlあたり86ユニットを消去

(2) 1mlあたり40ユニットを消去

改質水は水道水の2.15倍量のスーパーオキシドを消去させており、つまり2.15倍の抗酸化力を持っていることが明らかになりました。



実証その2 浄化槽の汚泥量が激減

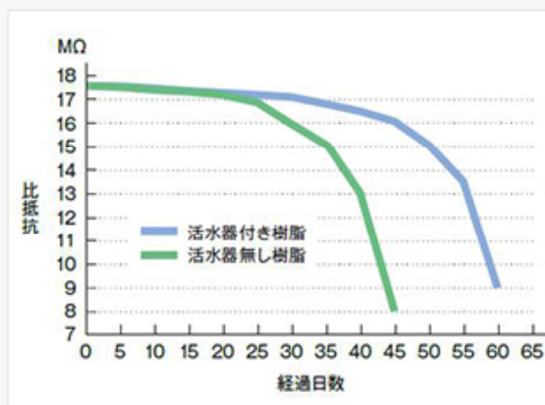


ザ・バイオウォーター設置前は浄化槽の汚泥量が6ヶ月で375%増量していたのが、設置後は増加率が0%となり、汚泥量の増加をほぼなくすことに成功しました。

実証その3 イオン交換樹脂の長寿命化

水のイオン成分交換を行える粒状の合成樹脂の一種で、あらゆる水処理の現場で利用されています。樹脂は消耗品であり、一定期間稼働すれば寿命を迎えます。

株式会社JVCケンウッド(旧 日本ビクター株式会社)様の久里浜研究所にてザ・バイオウォーターの設置実験を行い、設置位置がイオン交換樹脂の直前の場合と、設置しない場合とでイオン交換樹脂の寿命の差を測定しました。



するとザ・バイオウォーターを設置した場合はイオン交換樹脂の使用可能日数は62日、設置しない場合は42日となり、ザ・バイオウォーター設置によるイオン交換樹脂の延命効果は約38%向上したことが明らかになりました。

実証その4 スケールが自然に剥離



H20.6.30 撮影

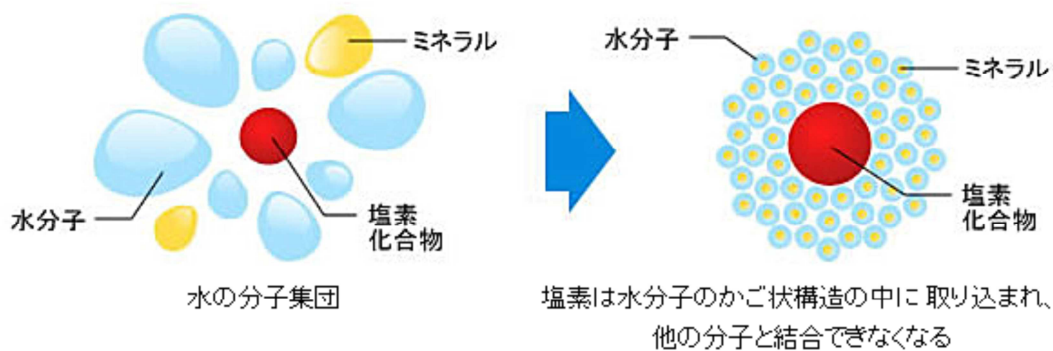


H20.11.30 撮影

エバラ食品工業株式会社様の栃木工場にて、ザ・バイオウォーターを設置したところ、設備に付着した飛沫する水滴のスケールが設置後5ヶ月で自然に剥離しました。

気保持能力

「ザ・バイオウォーター」で腐敗現象が起きにくい原因の一つは、改質水に塩素を無害な状態で長時間保持する働きがあるからです。改質水では水の分子集団が塩素を取り囲み、塩素が他の物質と結びつきにくい状態を作ります。



「ザ・バイオウォーター」の改質水は、全塩素濃度が水道水の約 5.7 倍、遊離塩素濃度が 11 倍あることが分かる。塩素保持能力の点では、16 時間放置後で、改質水は遊離塩素を約 58%保持し、全塩素を 50%保持している。これに対し水道水は遊離塩素の保持はゼロ、全塩素は約 9%しか保持していない。



 **都市拓業株式会社**

TEL:045-231-1686 FAX:045-252-8478

E-mail: info@biowater.co.jp