クリーンアクア

ボックス カルバート

パイプ カルバート

> マン ホール

> > 貯留

貯留·浸透

流量制御 バルブ

雨水活用

災害用 トイレ

水質浄化

新材料

台車運搬

横引き

推進

沈埋

地盤改良

電極 3種類 • 常温用(PET) • 吊畑の、 -• ~ 80℃用 } 高温用 · ~100℃用 製品規格 型名:クリーンアクアI型(本体) 容量:20VA 電界処理能力:100トン/時間 周波数:単相50HZ/60HZ 電源電圧:100V 電圧偏差:±5%以下 電圧変動率:5%以下 ※仕様規格は、改善のため予告なく変更する 電極部

特長

従来技術である電気分解や磁力線、セラミック等の鉱物を複合利用したシステムは、局所的な効果しか 得られませんが、「クリーンアクア」は水中に電極部を投入し、水を通過させることにより、水系全体の 設備に、さまざまな効果を与えることが可能となります。電界の効果により、給排水設備や熱交換器など に発生する藻類バクテリア、菌類、スケールを抑制・除去します。

● 金属配管の長寿命化

電界により還元現象を発生させ、金属配管の酸化を防止し ます。赤錆が黒錆になり、長寿命化が図れます。

② 定期清掃の軽減

水中に投入した電極から発生する交流高電界の作用により、 水中の物質表面の電荷を中立にし、スケールのもとを析出抑 制し、付着したスケールを溶解することにより、定期清掃が軽 減されます。

3 細菌の抑制効果

閉鎖水系において長期間運転した場合、微生物に対しては、 交流高電界が細胞膜にダメージを与え、細菌の消滅効果が確 認されています。

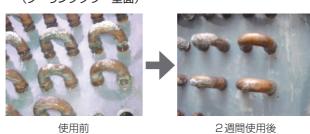
4 ランニングコストの低減

低消費電力でランニングコストが抑えられます。

6 優れた効果

開放型水系(温泉施設等)でも十分に効果を発揮します。

■ 電界の影響によるスケール溶解状況



基本原理

高圧電極を樹脂で被覆・絶縁した電極部から、均一な電界 (Electric Field)を発生させます。

水を介して電極と大地間の電位差を利用することで、水中のイオ ン化物質の中立化や、菌や生物の代謝活動を阻害し、抑制します。

また、水の状態を安定化させ、菌や藻の抑制、配管のスケール 付着の改善や長寿命化など様々な効果を発揮します。



用途

- クーリングタワーの水質安定化
- 温泉・地下水利用施設のメンテナンス軽減・長寿命化
- メッキ・電着塗装・表面処理分野
- ⇒スケール付着防止と溶解効果
- ⇒有機物・藻類・バクテリアの抑制と再付着防止
- ⇒電着塗装における、塗料の自己分解の抑制による歩留まりと品質向上

施工事例

① 某温泉施設 温泉水給水タンクに設置



某温泉施設では温泉水を通す配管に付着するスケールの ため、年間のメンテナンス費用が膨大にかかっていました。 温泉水給水タンクにクリーンアクアを設置したところ、温 泉成分と鉄分の付着したスケールが落ち、配管のメンテ ナンス費用を抑えることができました。

② 某工場 大型純水装置タンクに設置





電子部品のメッキ工場では純水を使用していますが、純水の水質(白カビ発 生)が原因と考えられる品質トラブルが発生していました。

純水タンクにクリーンアクアを設置したところ、水質が改善され不良が減りま した。また、イオン交換樹脂による純水採水量が増加しコストダウンが図れ、 メッキ品質の向上も確認できました。

ボックス カルバート

パイプ カルバート

ホール

貯留·浸透

貯留

流量制御

バルブ

雨水活用

災害用 トイレ

水質浄化

新材料

台車運搬

横引き

推進

地盤改良

196