

有限会社イールド

超音波複合光触媒水質浄化装置 アクアビーム®

ウィルス、バクテリア殺菌および有機物質高性能分解水質浄化装置

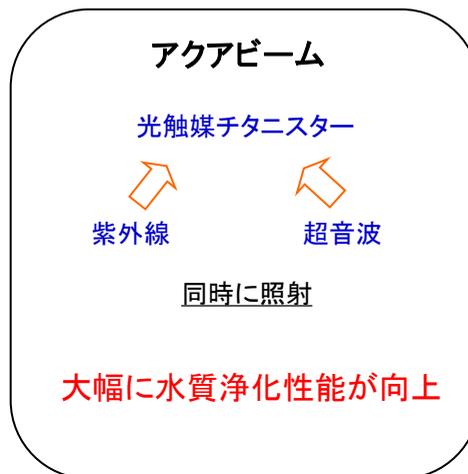
特 徴

アクアビーム(光触媒チタニスター+紫外線ランプ+超音波)

- ・超音波は水中で非常に高いエネルギーを放出するため通常の光触媒では剥離して使用できない。
- ・弊社コア技術であるチタニスターの高活性・高耐久性皮膜の特性から、この組み合わせが実現。
- ・光触媒と超音波の組合せは光触媒業界や超音波業界で初めてであり、弊社オリジナル技術。

従来技術(光触媒+紫外線ランプ)

- ・水浄化はできるものの処理時間を要す。
- ・処理時間の短縮、つまり大幅な性能の向上が課題

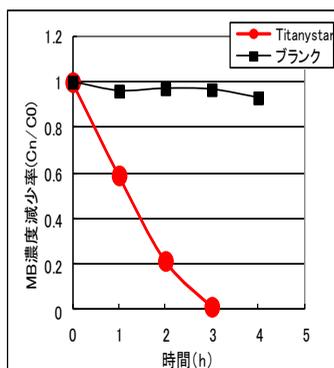
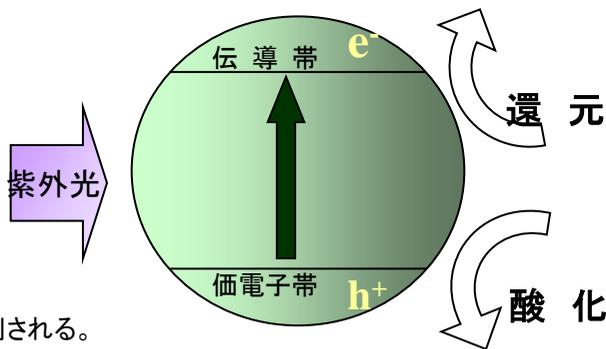


概 要 (技術原理、動作等)

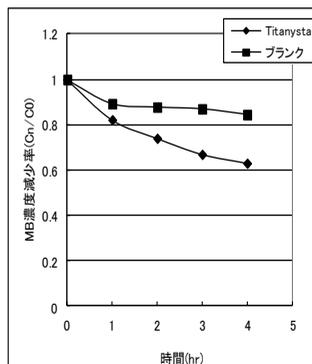
○酸化チタン光触媒とは

酸化チタン光触媒は光触媒表面へ光(紫外線)が当たるとその表面で活性酸素種が生成し接触する有害物質を酸化分解する。この時の酸化ポテンシャルはオゾンや塩素、過酸化水素より強力で殆どの物質を無害化する。この優れた機能から、抗菌や空気清浄並びに水の浄化など幅広い環境浄化用途で利用されている。

機能は酸化分解機能と超親水性機能の2つに大別される。



アクアビーム性能



従来技術性能

導入実績

適応分野

- ・大腸菌やカビ、アオコ等ウィルス、バクテリア の殺菌目的
- ・水中(液中)有害物質の分解目的
飲用水、水道水、河川・湖沼水、工業用機能水、メディカル用水、エレクトレ用水、温泉・プール用水
水産養殖海水、バラスト水 等々

不適応分野

- ・高濃度汚染水
下水道水、工業廃水 等々

効果

アクアビームラインナップ



AB-M型
処理能力 20m³/hr



AB-S型
処理能力 10m³/hr



AB-C型
処理能力 5m³/hr

アクアビームの各ラインナップには、上記本体及び制御盤がセットとなります。

所要電源 100V/単相200V

以外の処理量の製造も対応しております。

有限会社イールド
新規事業部

<http://www.yield-kyoto.com>

E-mail info@yield-kyoto.com

所在地: 〒 602-8382

京都市上京区末之口町998-22

TEL 075-467-2900 FAX 075-462-7003