

ピュアキレイザー® (除菌・浄化 水処理装置) のご紹介

Pureculaser® “除菌・浄化”水処理装置 特許第4355315号

ピュアキレイザー® は

促進酸化処理法 (AOP) を用いた画期的な水処理装置です。
強力除菌 & 有機物分解で水質改善します!

促進酸化処理法 (AOP) の利用による特長

- 効率よく有機物を分解
- 分解効率は、塩素の20倍以上、オゾン単体の5倍以上 (※図1)
- 副生成物も生成しにくいので環境にやさしい



ピュアキレイザー 三位一体構造

ピュアキレイザーはオゾン・紫外線・光触媒の3つを一体化させる事で強力な酸化作用をもつOHラジカルを生成します。オゾン、紫外線、光触媒それぞれが除菌作用を持っていますが、OHラジカルは単独作用の数倍の相乗効果で除菌と浄化 (有機物分解) を行います。

▼ 処理動画による説明はこちらへ ▼



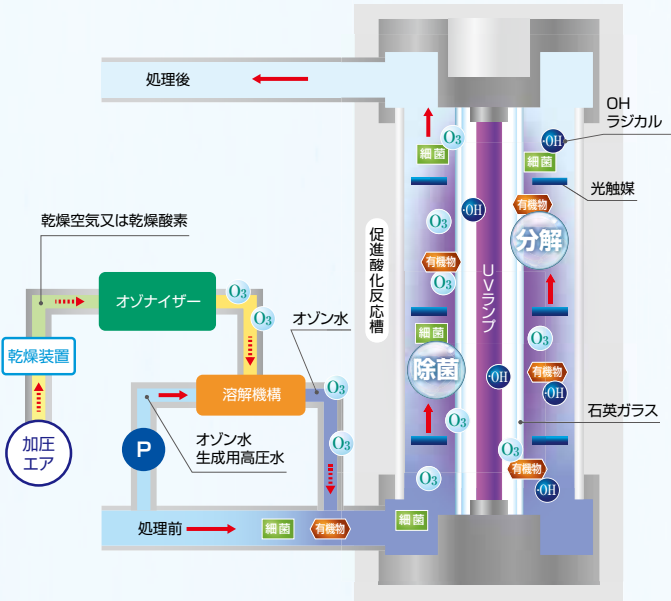
【AOP処理】



【ダイジェスト】



【その他の事例】



促進酸化処理法 (AOP: Advanced Oxidation Processes) とは

オゾン、紫外線、光触媒などの物理化学的な処理手法を併用することでOHラジカル (ヒドロキシラジカル) などの強力な酸化力を持つ活性ラジカル種を発生させ、単独の水処理技術では分解が困難な「難分解性有機物」などを効率よく分解除去する方法です。