

ピュアキレイザー® (洗浄・除菌 水処理装置) のご紹介

“除菌・浄化” 水処理装置

特許：4355315

ピュアキレイザー® は

オゾン + 紫外線 + 光触媒 による **促進酸化処理法®** (AOP) を用いた
ワンランク上の水処理装置です!

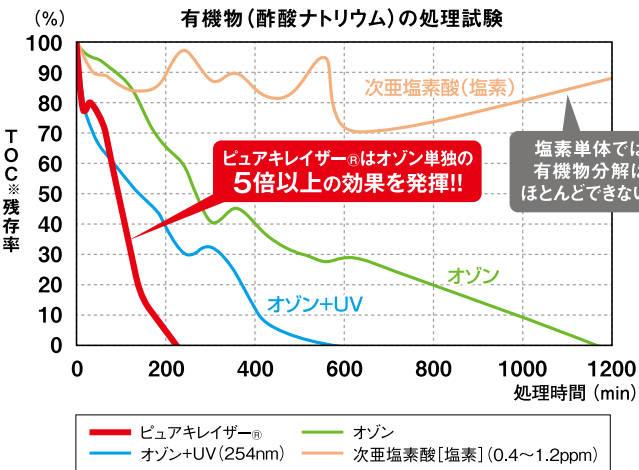


OHラジカルを発生させ
強力に除菌・浄化



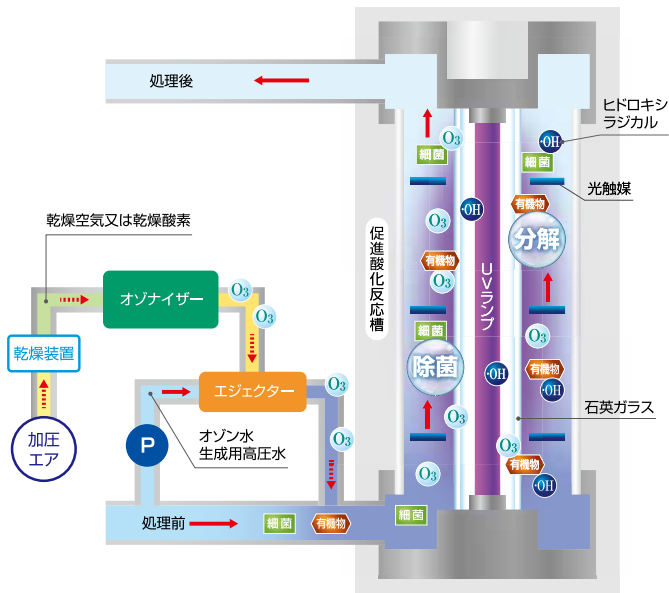
ピュアキレイザー®はオゾン・紫外線・光触媒の3つを一体化させる事で
単独作用の数倍の相乗効果で除菌と浄化(有機物分解)を行います。

処理別TOCの残存率比較



※TOCとは…全有機炭素 (Total Organic Carbon) のことです。水中の酸化される有機物の全量を炭素の量で示したものです。

オゾンの特長として特筆すべきは、水の浄化能力(清澄作用)です。水の中に溶け込んでしまっているような有機物は塩素系薬剤や通常のろ過装置では除去することができません。この有機物が水を濁らせ悪臭の原因となり、ろ過器の機能低下の原因ともなります。ピュアキレイザー®の促進酸化処理法(AOP)は水の中に溶け込んでいる有機物を水と二酸化炭素に分解してしまいますから、常にキレイな水環境をご提供することが可能です。



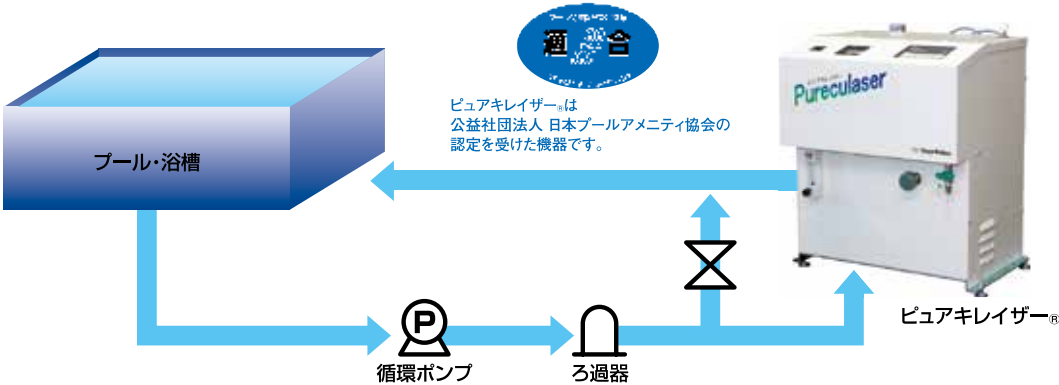
ピュアキレイザー® 三位一体構造

ピュアキレイザー®は通常循環系統の中でろ過機の2次側(ろ過器を通過した後)バイパス配管により設置します。ろ過器で処理された水はピュアキレイザー®の中をワンパス(一方通行に通ずるだけ)によって有機物の分解やレジオネラ属菌などの除菌を行います。

ピュアキレイザー® (洗浄・除菌 水処理装置) のご紹介



ピュアキレイザー®は、プールや温浴施設にみられる「殺菌」、「塩素臭」、「経費削減」などさまざまな問題を解決します。



導入事例



エクスピ箱根離宮様
(神奈川県箱根町)

設置浴槽 男女内風呂
露天風呂
泉 質 ナトリウム-塩化物温泉
単純温泉

会員制リゾート業界トップを誇る「エクスピ」でおなじみのリゾートトラスト社様が運営する各ホテルにおいて多数の採用実績があります。



すわっこランド様
(長野県諏訪市)

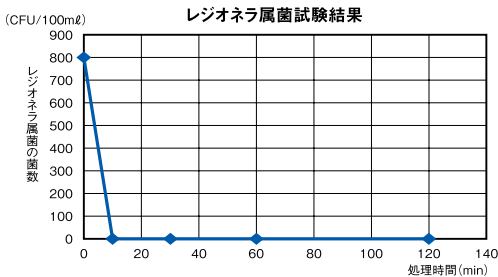
設置浴槽 プール
男女浴槽
泉 質 単純温泉

諏訪市の健康づくりの拠点である健康増進施設においてプール、浴槽系統に設置。水質の向上や経費削減などを目的に設置していただきました。

ピュアキレイザー®にできること

強い除菌力でレジオネラ属菌や一般細菌から水環境を守ります。

ピュアキレイザー®は強い酸化力を持つオゾンを生じさせながら、促進酸化処理法(AOP)によるOHラジカルの相乗効果で浴槽水の除菌を行います。また、塩素が効きにくい環境下(アルカリ性温泉など)においても高い除菌力を発揮します。



気になる塩素臭や汚れにも効果的!

プールや温浴施設で感じることの多い塩素臭の正体は「結合塩素」と呼ばれる化合物によるものです。この結合塩素は独特の臭いのほか、目や肌の刺激の原因ともなり、時にはアトピー性皮膚炎を悪化させることもあります。ピュアキレイザー®はこの結合塩素の生成を効果的に抑制し、臭いや刺激の少ない遊離残留塩素を守ります。また塩素系などの薬剤では不可能であった有機物を分解することが可能となりますから、プールなどでは透明度が飛躍的に向上します。

省エネで経済効果が期待できます。

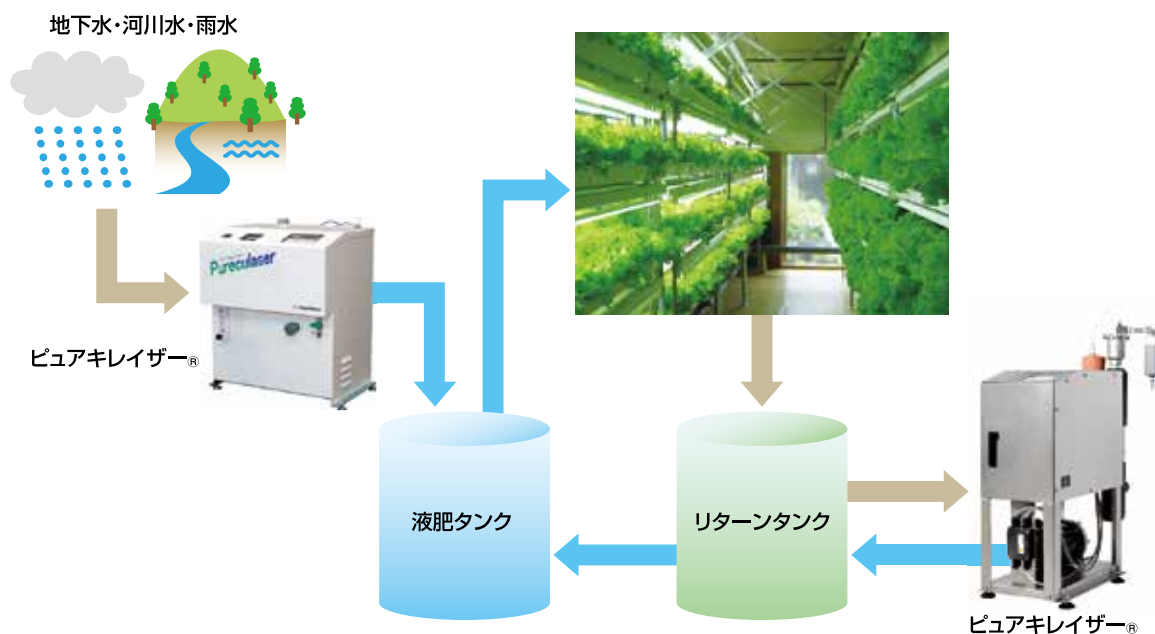
プール・温浴施設では安全できれいな水環境を維持するため換水や逆洗浄は必須ですが、ピュアキレイザー®の導入で換水、逆洗の回数を最大限少なくすることにより「源泉の使用量」、「上下水道代」、「換水や補給に伴う光熱費」が削減できます。



【動画による説明はコチラへ】

農業

ピュアキレイザー®は、水耕栽培に見られる
「病原菌などの除菌」、「溶存酸素の富化」、
「培養液の浄化」等、さまざまな問題を解決します。



ピュアキレイザー®の特徴

◎培養液の伝染性病害を予防します。 ◎アオコの発生を抑制します。



【1週間後の培養液の状態】
アオコによる緑色がなくなった。



- ◎培養液中に植物に必要な溶存酸素を富化します。
- ◎廃液の再利用が可能です。
- ◎原水(地下水・雨水・河川水)の除菌・浄化が可能です。



【動画による説明はコチラへ】

ピュアキレイザー® (洗浄・除菌 水処理装置) のご紹介

新製品情報



ZPVM15-65

**操作性を向上させ
 大幅な循環処理水量を実現
 新たに2機種ラインナップ**



ZPVL30-125

- ◆ タッチパネル採用により運転状況をわかりやすく表示
- ◆ WEBサーバー機能を搭載し遠隔での表示、操作が可能
(インターネット接続を行うには別途通信機器が必要です)
- ◆ 従来品と比べメンテナンス性を向上させ簡易化を実現
- ◆ オゾナイザー構造の変更により更に安定した運転が可能
- ◆ 安定したオゾン溶解効率のためミキシングポンプを採用

(()) タッチパネル採用とWEBサーバ機能で リアルタイムに機器状態を確認できます (())



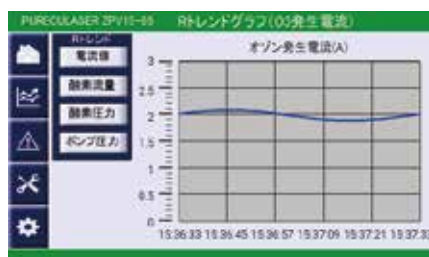
ホーム画面

操作ボタンと運転状態を表示
 計測値を一画面で確認



トレンドグラフ表示

オゾン発生電流、流量、圧力等の主要管理
 項目をリアルタイムにグラフ表示が可能
 過去の計測値もグラフ表示が可能
 稼働履歴を確認できます



メンテナンス時間表示

各メンテナンス部品の稼働時間の確認と
 メンテナンス時期をお知らせ

定期点検のご案内

しっかり・安心 サポート

定期点検のメリット



定期点検で機器や部品の劣化・消耗を早期発見!

機器の運転効率を高め安全性を向上!!

ビフォーメンテナンスで無駄な出費を抑えます!

事後保全から予防保全へ!

長期に渡って機器を維持していくには
メンテナンスが重要です!

定期点検
実施

交換部品の
有無確認



お見積り
発行

交換作業日の
確認



部品交換
実施

納品書・請求書
発行

- 定期点検(年2回)のご訪問
- 次回交換部品のご提案

点検作業



参考作業内容

- 1 運転状態の良・否判断
- 2 運転音、振動等のチェック
- 3 機能部品の作動確認
- 4 漏水エア漏れの確認
- 5 各部のネジ増し締め

安全性を高め
コスト削減!!



ピュアキレイザー® (洗浄・除菌 水処理装置) のご紹介

分野別適用表[参考]



分野	型式	ZPVS3U00-15	ZPVS3U01-15	ZPVS3U10-15	ZPVS3U11-15	ZPVS5U01-15	ZPVS5U11-15
温浴		～1.5m ³				～2.5m ³	
プール ※1		～15m ³				～20m ³	
農業用 養液量 ※2		～2.5m ³ (EC: 1.5mS/cm)				～4.0m ³ (EC: 1.5mS/cm)	
純水 再利用 ※3		～5m ³				～10m ³	
水景 ※1※4		～5m ³				～10m ³	
排水		※5				※5	

上記分野別処理量以上のご使用の場合や、水の状態（水温、有機物量、濁度、泉質等）その他利用者数、運転稼働時間により型式選定が異なる場合がございます。詳しくは弊社営業担当までお問い合わせください。

※1：プール、水景、畜養水槽などでは別途オゾン水処理槽【ZPV-ACT40】が必要な場合があります。弊社営業担当までお問い合わせください。

※2：EC 値が 1.5mS/cm 時の適正処理容量となります。EC 値が高くなると処理効果が落ちる場合がありますのでご注意願います。

※3：純水ラインの設置においては、溶存オゾン水による影響を懸念される場合は、UV 拡張ユニット【ZPVUV-20】のラインナップもございます。

※4：水景、畜養水槽には別途ろ過設備が必要な場合がございます。この場合はろ過機の二次側に本機を設置してください。

※5：排水処理については、利用用途によって型式選定が異なりますのでご承知願います。



ZPV-ACT40
オゾン水処理槽

ZPVUV-20
UV拡張ユニット



ZPV1-40/ZPV1-H40

ZPV13-40

ZPVM15-65

ZPVL30-125

ZPV1-40	ZPV1-H40	ZPV13-40	ZPVM15-65	ZPVL30-125
2~8m ³	6~12m ³	10~30m ³	20~60m ³	—
20~80m ³	60~120m ³	100~300m ³	200~750m ³	500~5000m ³
~8m ³ (EC:1.5mS/cm)	~11m ³ (EC:1.5mS/cm)	~35m ³ (EC:1.5mS/cm)	~90m ³ (EC:1.5mS/cm)	—
—	—	—	~200m ³	~500m ³
~60m ³	~100m ³	~200m ³	~500m ³	~3000m ³
※5	※5	※5	※5	※5

大水量時の対応
(複数台使用)

上記記載されている用途別処理量以上のご使用に際しては、お客様の仕様に適したご提案をいたしますので、弊社営業担当までお問い合わせください。

MEMO