

水の浄化に

バッキ専用オゾン発生器システム YSくりん

浄水場での高度浄水システムのミニチュア版を再現！！

脅威の脱臭力
脅威の脱色力
脅威の除菌力



YSくりん
バッキシリーズ

井水の浄化での使用例

目的は

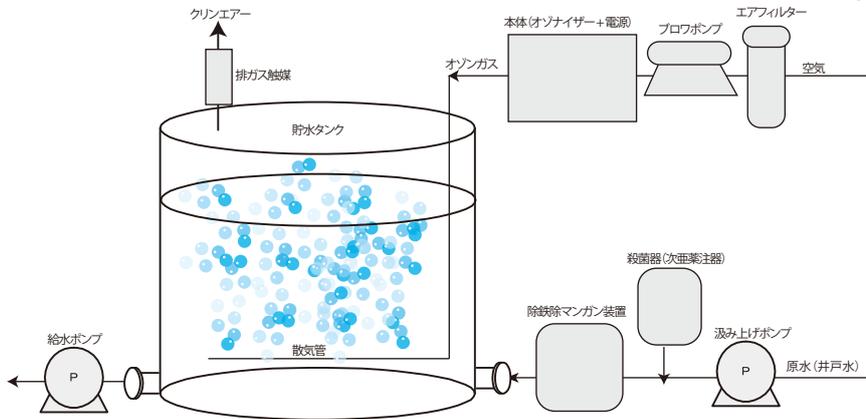
「低濃度オゾンガスのバッキ」で「強力脱臭・除菌」
 硫化水素臭を脱臭
 脱色効果による色度の低下

※鉄やマンガン、PH、濁度、色度等などが厚生労働省令第101号における水質基準をクリアしていない場合は別途、除鉄除マンガン処理や、ろ過処理が必要になります。色度に関しましてはその成分等により脱色できない場合があります。PHに関してもその関与成分により調整できない場合があります。詳しくはお尋ねください。



貯水タンク槽内の脱臭浄化して清潔にします

システムフローの一例



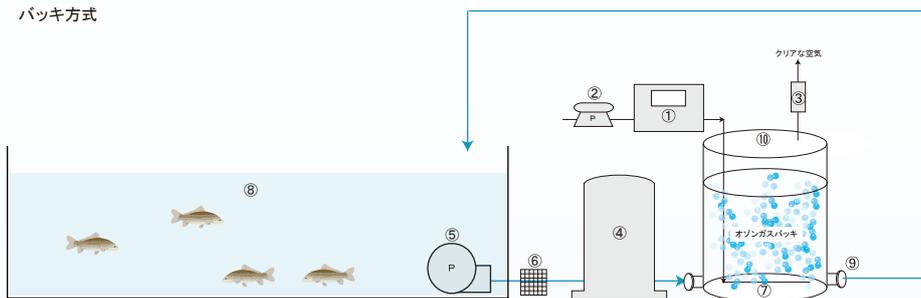
池でのアオコ対策での使用例

目的は

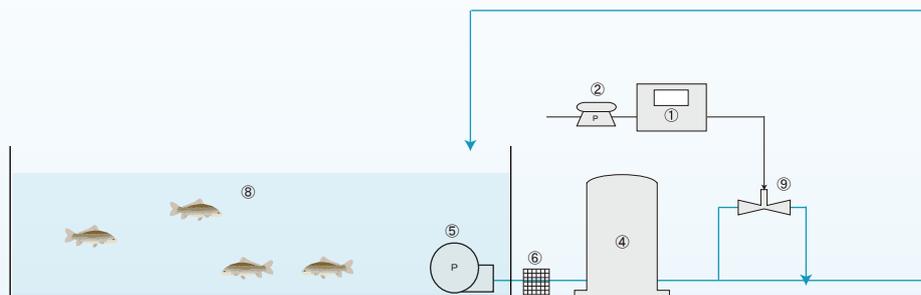
「低濃度オゾンガスのバッキ」で「強力除菌」
 有機物の分解により水が輝きます



バッキ方式



エゼクタ方式



バッキ方法とエゼクタ方式がございます

- ① オゾンナイザ
- ② ブロウポンプ
- ③ 排オゾン分解触媒
- ④ ろ過装置
- ⑤ 水中ポンプ
- ⑥ ストレーナ
- ⑦ 散気管
- ⑧ 池
- ⑨ エゼクタ

他にもこんな用途に

- スクラバやタンクの循環水の**バイオフィルム**対策
- 養殖場のいけす内の水の**ノロウィルス**対策
- グリーストラップの**臭気**と**ノルマルヘキサン**対策 (3ページ)
- プール循環水の有機物分解による**透明度UP**
- 工場廃水の最終処理における放流水の**COD基準クリア (AOP※4ページ)**

グリーストラップでの使用例

目的は

「低濃度オゾンガスのバッキ」で「強力脱臭・除菌」
有機物の分解
BOD・COD・ノルマルヘキサンの低下

処理槽内の廃液を脱臭浄化して清潔にします

YSくりんによるグリーストラップ排水浄化データ事例

計量項目	計量方法	2005/4/25 (稼動前)	2005/5/9 (稼動後)
生物学的酸素要求量 (BOD)	JIS K0102 21, 32.3	2000 mg/l	210 mg/l
浮遊物質 (SS)	S46 環告59 号付表 8	320 mg/l	42 mg/l
ノルマルヘキサン抽出物質含有量 (N-hex)	S49 環告 64 号付表 4	770 mg/l	6.3 mg/l
検査機関	株式会社 日本分析 〒175-0094 東京都板橋区成増 3-23-9 建築物飲料水資質検査業東京都 56 水登録第 323 号 計量証明登録事業所登録濃度 557 号		

YSくりん設置洗浄前のグリーストラップ



YSくりん設置後 11日経過のグリーストラップ



オゾンタイプがなぜいいの？ 酵素・バイオタイプより高性能

オゾンは広範な環境下で
安定した効果が得られます。



オゾンによる油脂分解は生体化学反応ではなく、純粋な化学反応は広範な環境下で効果を発揮します。バイオ酵素タイプは熱湯、強アルカリ洗剤等が流入すると活動菌・酵素が死滅することがあります。よって管理が困難で、多忙な厨房には不向きです。

短期間で効果が現れ、運転の管理もラクラク。

オゾンタイプは設置直後から効果が実感でき、かつ消臭・除菌能力が高いので清潔な衛生状態が持続します。バイオ・酵素タイプは効果安定（増殖完了）まで40日程度かかり、常時排水が流れこむグリーストラップには不向きです。

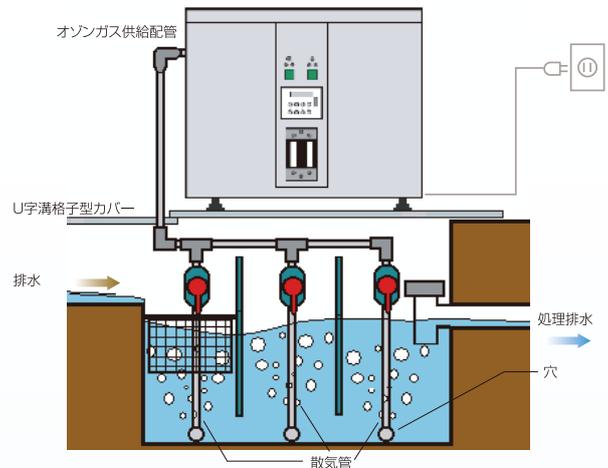
オゾンタイプはなぜお得？ 低コストで環境にもやさしい

化学薬品を使用しないので
有害な化合物が残りません。



化学薬品、バイオ製剤、酵素製剤は使用しません。使用するものはオゾンガスと水のみ。処理残留物は水と酸素だけ、だから環境にもやさしいのです。

グリーストラップでの設置イメージ



稼働に必要なものは空気と電気のみ

『YSくりん』の運転に必要なものは「空気」と「電気」。バイオタイプなどの追加製剤は一切必要ありません。また、24時間対応On-Offタイマー内蔵でエコノミー運転を実現。消耗品も年に1回のオゾンランプの交換のみ。産業廃棄物も大幅に減らすことができ、経済的です。

工場廃水での使用例

目的は

「高濃度オゾンガスのバッキ」で「脱色」
染物工場などの排水処理に



※実際は排ガス処理の為のオゾンガス触媒が必要です。

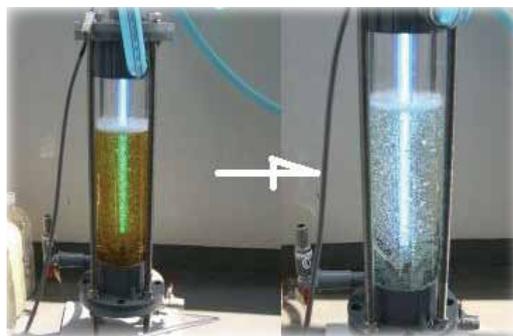
廃液脱色の実験の様子

AOP (促進酸化処理)

オゾンと紫外線の反応で強力な分解を実現



オゾン力だけでは分解が追いつかない場合には大型オゾナイザとUVをハイブリットしたAOP処理が最適です。難分解物質を含む排水の最終処理に貢献します。処理量や処理対象物によって機器が異なりますので、遠慮なくご相談ください。



導入するにはどうしたらいいの？
確かな事前コンサルティング

専門スタッフの事前コンサルティングで威力を最大に発揮させます。

実際の設置にあたり、専門スタッフが過去のノウハウに基づき検証し最良のスペックのご提案をいたします。「YSくりん」の脱臭・除菌分解効果が最大限に発揮できるようにいたします。

※ ケースにより実証実験が必要な場合がございます。(有償)

YSくりんバッキシリーズの機器一例



機器選択

安価で高性能！！多彩な機種を取り揃えております。

お客様の処理水の量や状態により「最適な機種をご提案」
わからないことがございましたら遠慮なくお問い合わせください。

● YSくりんバッキシリーズの主な仕様例

項目	仕様
型式	仕様により異なります
オゾン発生量	仕様により異なります
オゾンガス流量	仕様により異なります
オゾン発生方式	冷陰極ランプ方式・放電方式
濃度調節	仕様により異なります
定格電圧	AC100V (200Vも承ります)
消費電力	仕様により異なります
外形寸法	仕様により異なります
質量	仕様により異なります
装置制御	24時間タイマーによる制御運転他
オゾンガス配管口径	主にRc1/2および8φ
動作環境	気温5~40℃以下/湿度10~60% 屋内使用

<http://www.ozon-uv.com/>



Ys company