

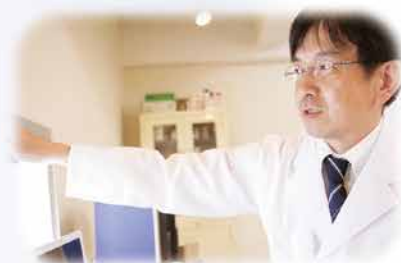
感染系排水処理システム

Hybrid Sterilization System

【安定化二酸化塩素+オゾン】

ClO₂

O₃



薬品の使用量を押えてランニングコストを低減し、併せて環境への配慮と省設備スペースを実現！

病院経営・地球環境に配慮した殺菌システム



病院経営と地球環境保全、両方の立場で開発された 感染系排水処理システムができました!!

人や環境に優しい

優れた殺菌力

低コスト化

省スペース設備

Hybrid Sterilization System は、

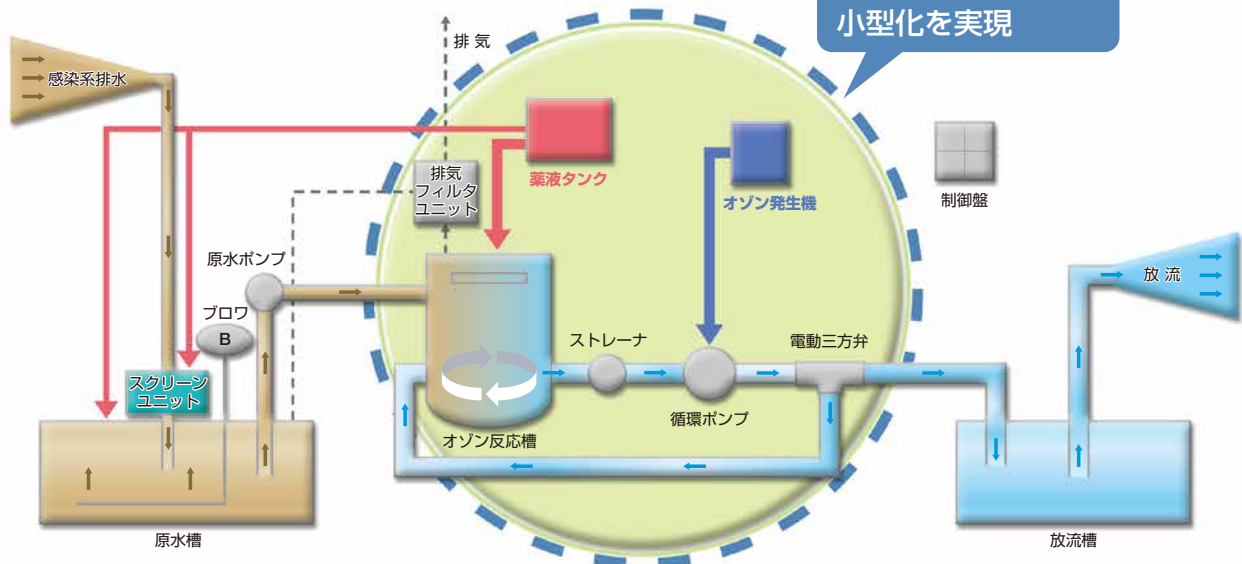
安定化二酸化塩素とオゾンを採用した最先進の感染系排水処理システムです。

人にも環境にも優しいシステム

次亜塩素に比べ、発ガン性物質であるトリハロメタンの発生が極めて微量です。また、薬剤使用量が圧倒的に少なく、さらに、オゾンがホルマリンなどの薬剤を分解しますので、環境への負荷が低減されます。



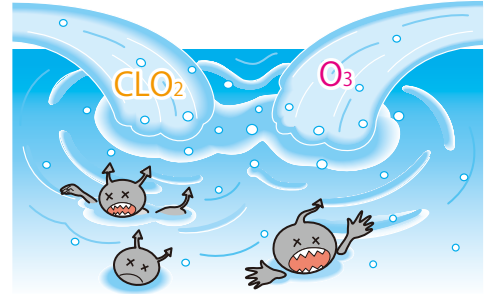
● システム概要



Hybrid Sterilization System

殺菌剤に安定化二酸化塩素とオゾンを採用

先進技術の $\text{ClO}_2 + \text{O}_3$ の相乗効果で殺菌力・安全性・環境負荷に性能を発揮します。
殺菌後は非感染系排水として一般下水・河川へ放流できます。



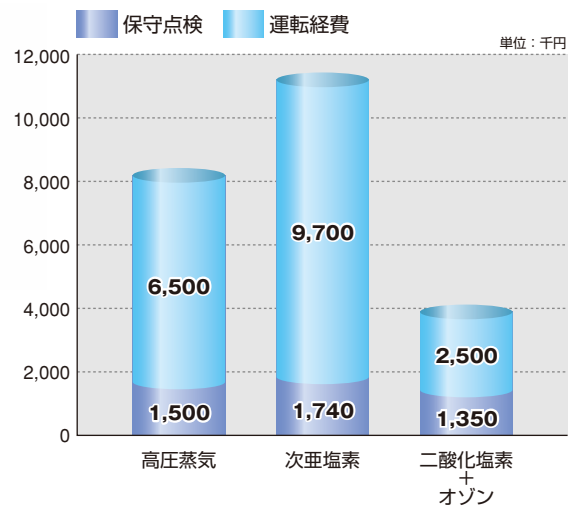
従来のシステムに比べ低コスト化を実現

高圧蒸気に比べ約50%、次亜塩素と比べると約70%ものランニングコストを削減できます。



感染系排水想定量：10m³/日（400床～600床病院を想定）
 運転経費：電気・ガス・水道・薬剤費などの最大推定費/年間
 保守点検費：定期点検1回/月、総合点検1回/年など

● 年間ランニングコスト比較*



省スペースでの設置が可能

小型処理ユニットの実現で、新築はもちろん既存の施設でも省スペースで容易に設置・保守ができます。



● 感染系排水処理設備の比較

病原性微生物を含んだ血液・体液、またはそれらが付着した器具などの洗浄水を処理する設備です。排出場所（検査室・解剖室など）より専用配管（一般排水とは別）で、原水槽に貯水します。処理設備には3種類の方法があります。

	加熱滅菌処理方式	薬品処理方式	Hybrid Sterilization System
処理フロー			
処理方法	高圧蒸気による121℃20分の加熱処理	pH調整をしながら次亜塩素酸ソーダ1000ppm60分の薬品処理	安定化二酸化塩素10ppm60分+オゾン60分の薬品処理
関係法令	水質汚濁防止法施行令 別表第一（第一条関連）68の2 ●病院（医療法（昭和23年法律第205号）第1条の5第1項に規定するものをいう。以下同じ。）で病床数が300以上であるものに設置される施設であって、次に掲げるもの ●イ.ちゅう房施設 ●ロ.洗浄施設 ●ハ.入浴施設		
安全性	厚生労働省のB型肝炎医療機関内感染対策ガイドラインの消毒法に準じており安全（半密閉系）	厚生労働省のB型肝炎医療機関内感染対策ガイドラインの消毒法に準じており安全（半密閉系）	二酸化塩素は低濃度で効果がありオゾンは浄水の設備として認められており安全
将来性	実績は1番であるが高額なインシャルコスト・ランニングコストがネック	処理薬品を大量に使用し、環境汚染がネック	将来性に富む 酸化による処理のため塩素は発生せず、トリハロメタンの生成が極めて少ない。塩素と比較して金属等に対する腐食性が非常に少ない。また加熱処理、次亜塩素酸処理に比べ環境にやさしい、二酸化塩素とオゾンの相乗効果により殺菌力大、ランニングコストが安価
処理不可能なもの	汚物・固形物・検査試薬・消毒液・配管、原水槽の消毒	汚物・固形物・検査試薬・消毒液・配管、原水槽の消毒	汚物・固形物・検査試薬・消毒液

Aw エアウォータ 防災株式会社

東京	〒141-0031 東京都品川区西五反田2丁目12番3号 TEL.03-5435-7921 FAX.03-5435-7915
大阪	〒532-0004 大阪市淀川区西宮原2丁目1番3号 TEL.06-6394-9521 FAX.06-6394-9532
名古屋	〒460-0012 名古屋市中区千代田5丁目5番15号 TEL.052-262-5371 FAX.052-262-5375
仙台	〒984-0002 仙台市若林区卸町東1丁目1番3号 TEL.022-236-4090 FAX.022-236-4091
広島	〒730-0806 広島市中区西十日市町9番9号 TEL.082-233-8820 FAX.082-233-8830
福岡	〒812-0007 福岡市博多区東比恵3丁目17番27号 TEL.092-483-7510 FAX.092-483-7513
神戸工場	〒651-2271 神戸市西区高塚台3丁目2番地16 TEL.078-992-1400 FAX.078-993-2076

代理店