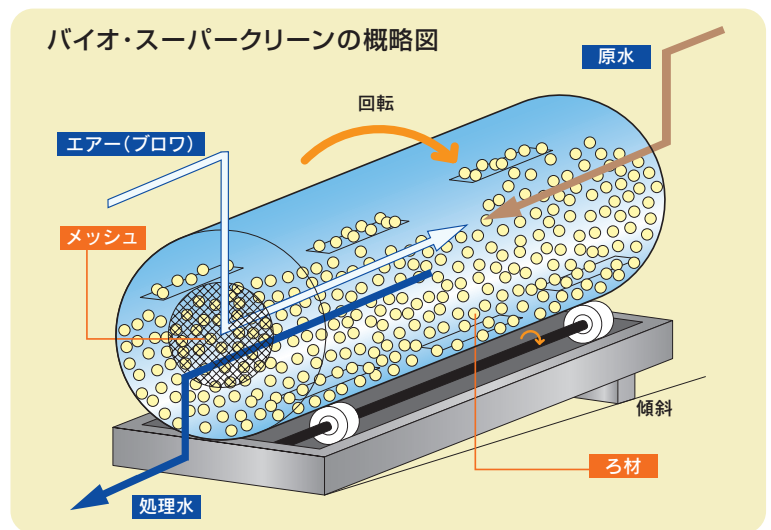


革命的な水処理装置ここに誕生!

革命回転型スーパー好気処理装置 「バイオ・スーパークリーン」

水中ではなく、空気中で回転ドラムと特殊高性能接触材、送風機、微生物活性剤との組み合わせによりSS、油分、BODを分解消滅! 従来の活性汚泥処理の概念を覆す、まさに「目からウロコ」の画期的な水浄化新技術(スーパー好気処理)です。

従来型水処理技術を浄化性能、イニシャルコスト、ランニングコスト、電気代、CO²排出量すべてにおいて凌駕する製品です。しかもメカ的には軸なしドラムを回転させるだけの超ローテクなため、低消費電力、超省エネでメンテナンスも殆ど必要ありません。前処理に利用すれば後段の排水処理の余剰汚泥も大幅な減量が期待できます。ディスポーザーとの組み合わせにより、生ごみも併せて分解消滅(液肥リサイクル化)が可能です。



こんな現場で活躍します!

- 浮上分離装置から出るスカムを産廃にしないで分解消滅&消臭したい
- 排水処理にかかる薬品代、電気代、CO²などを大幅に減らしたい
- 生ごみを産廃にせず消滅または液肥機能水にリサイクル化したい
- 余剰汚泥を大幅に減らして、産廃コストを下げたい
- 浄化槽が能力不足なので除害設備として導入したい
- 排水処理のSS、油分などの流出を防ぎたい、悪臭を改善したい
- 小型高性能な水処理装置が欲しい、水質を改善したい

バイオ・スーパークリーンの浄化メカニズム

浄化メカニズムはきわめてシンプルです。原水、少量の微生物活性剤をドラム入り口から供給します。ドラムには特殊接触材が内蔵されており、SS、油分、有機物をまずは捕捉します。ドラムはゆっくりと回転しており、ブローアから送気されたエアと接触材、原水、微生物活性剤がそこで触れ合い攪拌されます。

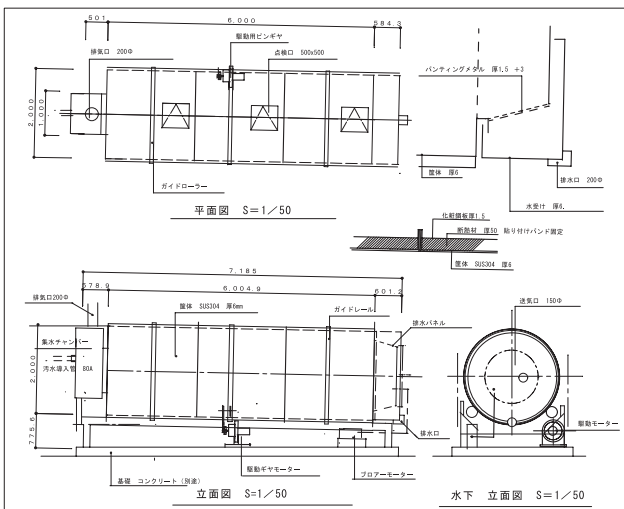
水中ではなく空気中での接触により酸素が極めて豊富なため、微生物活性剤と相まってドラム内には水質浄化微生物が水中とは比較にならないほど増殖、活性化し、SS、油分、有機物等を水と炭酸ガスに分解消滅します。ディスポーザーにかければ生ごみも併せて分解可能です。

水中ではなく空気中での水処理ゆえBOD分解のための必要酸素量がいとも簡単に得られるのが本装置の最大の特長です（スーパー好気処理）。すなわち従来装置に比較して小型で高い処理能力を持たせることが可能です。

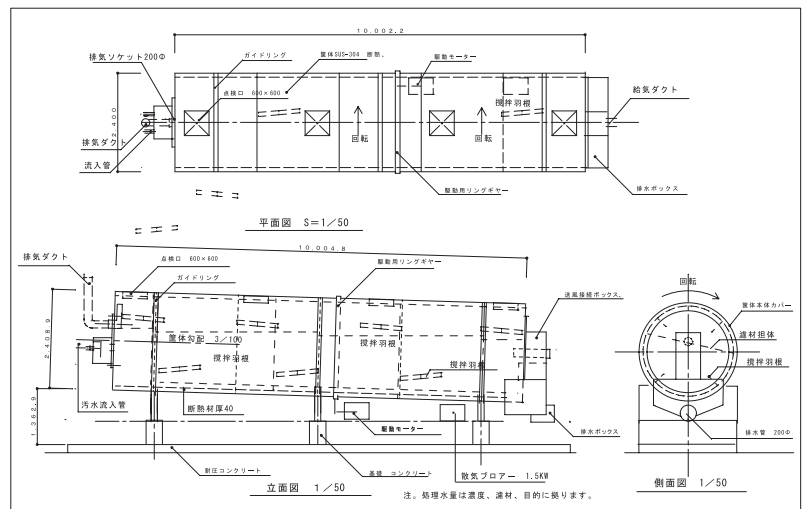
微生物活性度が水中に比べて圧倒的に高いため、自己消化が促進されるため余剰汚泥も殆ど発生しません。本製品は活性汚泥法、凝集沈殿法、浮上分離法、ろ過法など、従来のあらゆる水処理技術に代用可能かつ性能的に凌駕可能な画期的水処理装置です。

ろ材を用途、負荷に合わせて変更すれば前処理に後処理に用途は自由自在です。しかも軸なしドラムを回転させるだけの最もシンプルなメカのため故障も殆どなく、スケールアップもきわめて容易です。

また小型装置を菌の培養装置として追加設置して、従来排水処理設備の活性度、能力をあげることも可能です。（小型は表紙の写真を参照、中規模、大規模2タイプの例を以下に図面で示します。）



中規模 直径2m 長さ5mタイプ



大規模 直径2.4m 長さ10mタイプ

特殊高性能接触材の採用

右の写真はドイツ製特殊接触材。

- ①「アミテック」…非常に通気性が高く軽量かつ表面積も確保され、ドラム内での流動性も高く微生物が繁殖するための最適条件を構築します。
- ②「リアパール・アクアクレイ」…粘土をセラミックス化した生物ろ過に最適なる材で、ポラス上になった表面、内部は微生物の住処に最適です。

「バイオ・スーパークリーン」はこのような特殊接触材を「住処」にして、空気中の豊富な「酸素」、SS、油分、BODなどの「餌」、原水中の「水」、そして微生物活性剤が結びついて、画期的な水処理技術が実現しました。



「リアパール・アクアクレイ」



「アミテック」

発売元

EVC ENVIRO VISION CO., LTD. エンバイロ・ビジョン株式会社

〒170-0013 東京都豊島区東池袋1-20-2 池袋ホワイトハウスビル

TEL : 03-6914-5650 FAX : 03-3984-9810

E-MAIL : info@enviro-vision.jp URL : http://enviro-vision.jp

設計・開発 株式会社アースクリーン