

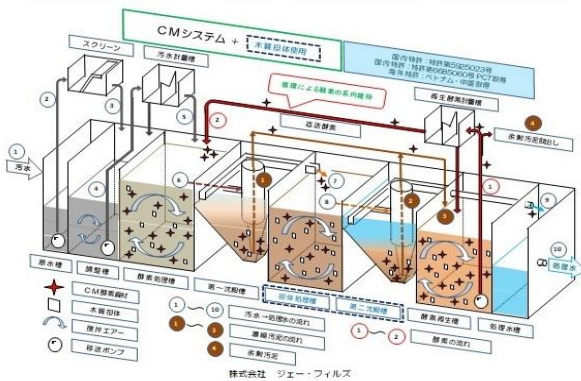
株式会社 ジェー・フィルズ

得意な技術・特色のある技術

CMシステム : “酵素”が有機排水処理の世界を変える！

高濃度有機系排水を安定処理かつ環境負荷低減を可能にする新しい処理技術です。活性汚泥法は微生物主体の処理法ですが、酵素活性法「CMシステム」は、酵素が行う低分子化と、その働きを最大限に引き出す装置の組合せにより想像を超えた処理能力と環境負荷低減を実現しました。

CM資材の循環が酵素環境の構築と長期の安定処理を可能にします。また死滅微生物を含む有機物は水やCO₂まで低分子化されます。余剰汚泥の多くは難分解質と無機質で、その排出量は大幅に減少します。よって汚泥臭の発生も極めて少なくなります。



写真はベトナム・ハイフォン市ゴック・ハイ漁港に設置されたCMシステム(処理能力:20 m³/D)。処理水は無臭で酵素を多く含むため、漁港の洗浄水・消臭水として有効利用されています。

製品 PR

CMシステムの特徴

- ・ 構造：鋼板 RC：地上/地下/半地下式
- ・ 処理量：無制限
- ・ pH 受入範囲：5.5～9.5（処理後は約 7～8）
- ・ 汚泥臭：極めて少ない
- ・ BOD 受入れ範囲：1,000 mg/L～10,000 mg/L
- ・ n-Hex 受入範囲：～700 mg/L
- ・ 余剰汚泥量：活性汚泥法の半分以下
- ・ 処理水：再利用が可能

テスト機 (CM120L) を準備しており、現地テストが可能です。

写真はホーチミン市自然科学大学でのテスト風景です。



特許

- ・ 日本特許：特許第 5925023 号、特許第 6685060 号
- ・ ベトナム特許出願中：1-2021-0740

窓口：谷 一身 (タニ カズミ)

TEL: 093-571-2424

FAX: 093-571-0856

E-mail: tani@jfiles.jp

URL: <http://www.jfiles.jp>