

出展ゾーン

下水
処理

“Bellefomer[®]”で余剰汚泥を最大100%削減！ 「排水処理に余剰汚泥は付きもの」の常識を覆し、未来を変えるバイオ製剤

1. はじめに

人々の生活、企業の生産活動をおこなう上で排水処理場は必要不可欠です。しかし、排水処理をおこなうと大量の余剰汚泥が排出され、多大な労力・費用をかけて産業廃棄物として処分されています。

Bellefomer[®]は処理水質を良好に維持したまま、これまで当たり前とされてきた余剰汚泥の大量発生をなくし、排水処理の未来を変える画期的な技術です。

図1 バイオ製剤 Bellefomer[®]

2. 概要

Bellefomer[®]は汚泥分解酵素を分泌する微生物群で構成された製剤です。排水処理場の曝気槽などに投入して適切な運転管理をおこなうことで、効率的に分解酵素を分泌します。この分解酵素が汚泥中の死菌に対し選択的にはたらき、分解することで余剰汚泥の発生を最大で100%削減します。

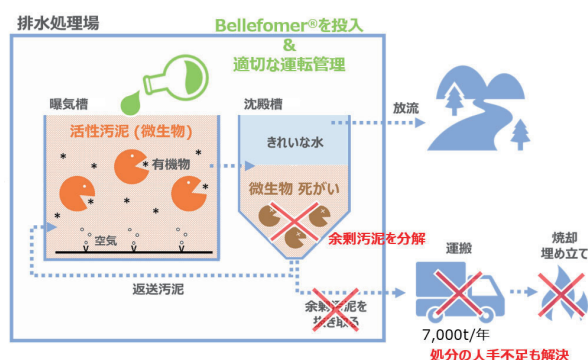


図2 バイオ製剤投入による効果

3. 特長

①排水処理に合わせたオリジナルブレンド

排水処理は処理方式・設備・排水種など多種多様です。お客様の排水と活性汚泥を用いたバッチ試験により、効果の高いブレンドを選定し提供します。

②豊富な技術サポート

排水データの分析・活性汚泥の顕微鏡観察などをおこない Bellefomer[®]の汚泥減容効果が最大限発揮される環境づくりの運転管理フォローを行います。

③高い安全性

Bellefomer[®]にブレンドされている微生物は遺伝子組換えをおこなっていない安全な微生物です。生菌は残し死菌を選択的に分解するため処理水へ影響を与えません。

④設備投資不要

曝気槽などに Bellefomer[®]を直接投入することで運用可能なため、新規設備や設備改造は不要です。

4. おわりに

Bellefomer[®]は産業廃棄物の削減、環境負荷の低減だけでなく、コスト削減、処分に関わる人手不足の解消にも貢献する技術です。私たちは Bellefomer[®]でこれまで当たり前とされてきた余剰汚泥の大量発生をなくし、排水処理の未来を変えていきます。

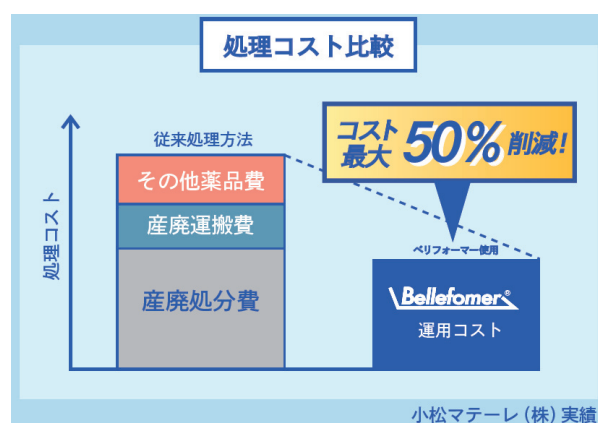


図3 コスト削減効果例

小 間 番 号

■ 3号館 ■

3-114

【出展者】 稲畑産業(株)／(株)片岡バイオ研究所／小松マテーレ(株)

【所在地】 〒103-8448 東京都中央区日本橋室町2-3-1

【連絡先】 TEL：080-8923-0381 Eメール：fukuda.shogo@inabata.com

担当部署：生活産業本部 食品部 第二開発課