

MICROBIAL SOLUTION

排水処理設備・浄化槽用

ニタゲン[®]

微生物の力で限りなく
地球環境を保全する

酵素・ 微生物製剤

ミタゲン®



活性汚泥のための酵素・微生物製剤です

ミタゲン菌は枯草菌の一種で、芽胞形成菌であり環境の変化に強い菌です

特徴

ミタゲン菌は枯草菌の一種で、環境の変化に強い菌で、有機物を効率的に分解することができます

製品1g当たり**30億個**以上のミタゲン菌（好気性菌）が含まれており、このミタゲン菌の力で悪臭や汚泥のトラブルの原因となる有機物を強力に分解します

効果

POINT 1 汚泥の沈降性の向上

ミタゲン菌には強いフロック形成能力があり、密度の高い良質なフロックを形成し、汚泥の沈降性の向上が可能です

POINT 2 良質な汚泥に改善

ミタゲン菌を優占菌とすることで、負荷変動に強い良質な汚泥に変わります

POINT 3 処理水質を向上

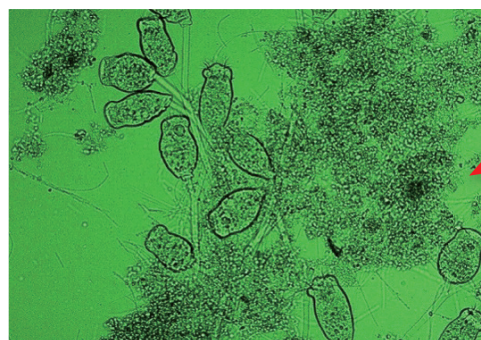
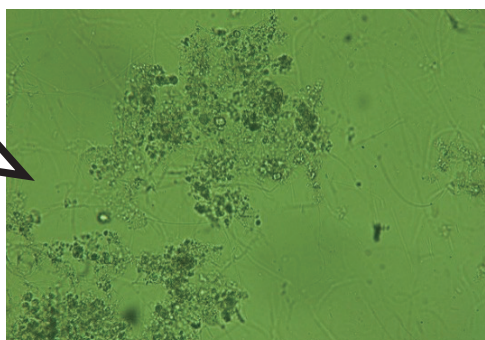
生物処理能力を高め、処理水質の改善ができます

POINT 4 糸状性細菌の防除が可能

ミタゲン菌を優占菌とすることで、バルキングの元となる糸状性細菌などの悪玉菌の増殖を防除することができます

導入事例

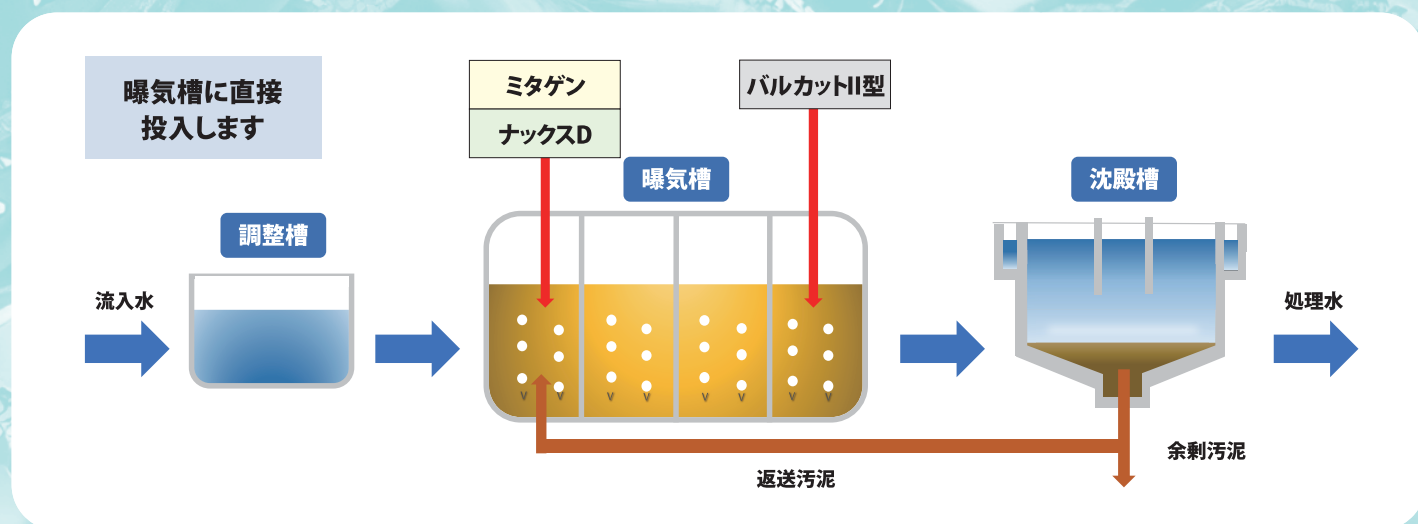
ミタゲン
使用前
の汚泥



ミタゲン
使用7日後
の汚泥

排水処理用 **ミタゲン**[®] シリーズ

製品名	製品菌数	用途	使用量 (mg/L)	使用量目安 (100㎡)	使用頻度	使用方法	形状	荷姿
ミタゲン アンサー	100億/g	シーディング	50 mg/L	5kg	都度	曝気槽に投入	水溶性 フィルム	段ボール (1kg×12袋)
		安定・維持	15 mg/L	1.5kg	1回/週			
ミタゲンB	30億/g	シーディング	200 mg/L	20kg	都度	曝気槽に投入	粉体	クラフト袋 (15kg×1袋) (3kg×5袋)
		安定・維持	50 mg/L	5kg	1回/週			
ミタゲン B-np	30億/g	安定・維持	50mg/L	5kg	1回/週	曝気槽に投入	粉体	クラフト袋 (15kg×1袋) (3kg×5袋)
ミタゲンA	—	栄養補給剤	100mg/L	10kg	都度	曝気槽に投入	粉体	クラフト袋 (15kg×1袋) (3kg×5袋)
ナックスD	15億/g	脱臭剤 悪臭防除	200mg/L	20kg	都度	ニオイの気になる 箇所に投入	粉体	段ボール (15kg×1袋)
バルカットII型	—	汚泥の凝集剤 強制沈降剤	100mg/L	10kg	都度	最終曝気槽に投入	粉体	段ボール (10kg×1袋)



商品パッケージ



曝気槽1,000m³以上の
排水処理設備向け

特許第3699570号

ミタゲン[®] 自家培養システム

使用方法

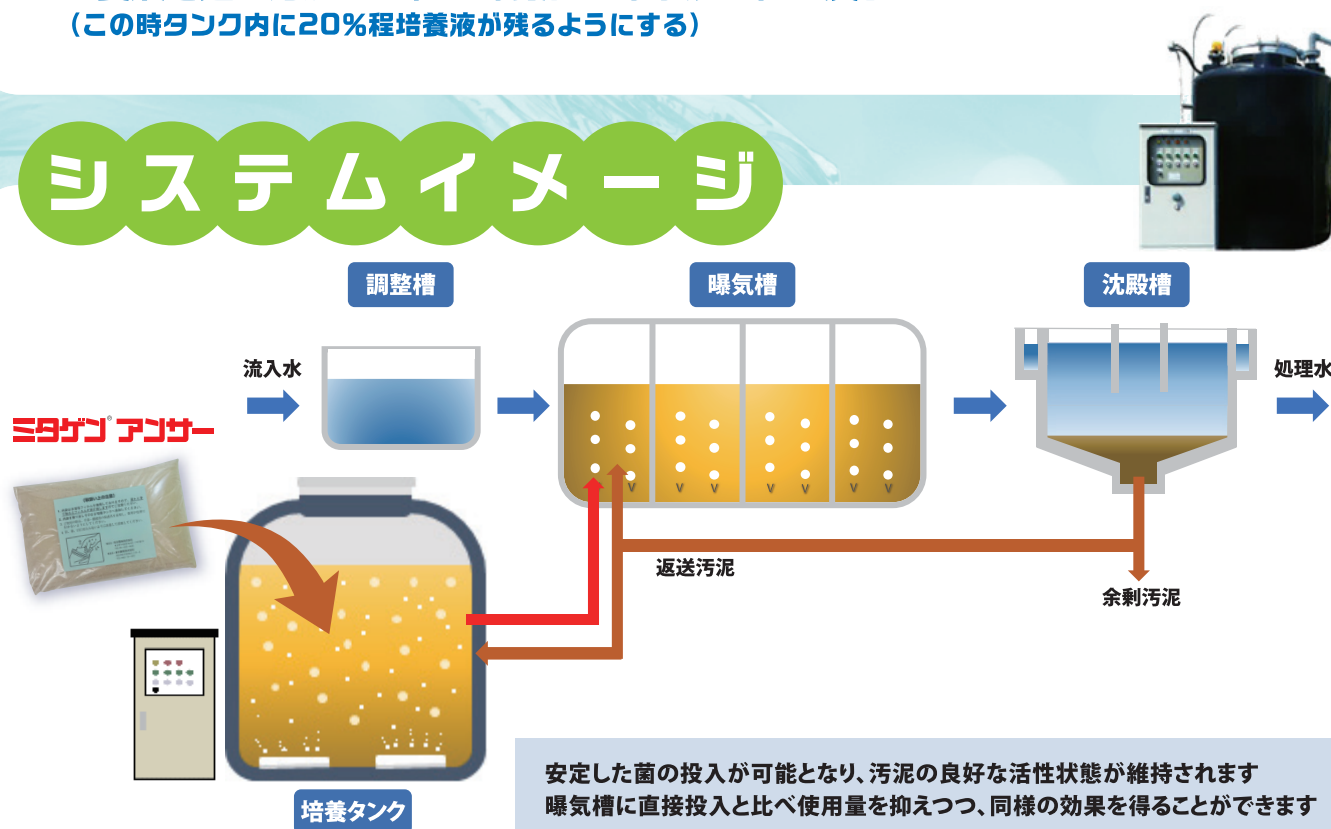
曝気槽容積に対して1/300～1/100程度のタンクを設置する
(曝気槽1000m³の場合3m³～10m³程度のタンク)

返送汚泥(曝気槽水)をタンクの中に引き込み48時間滞留でエアレーションを行う
(DO=5mg/L位)

立ち上げ時は **ミタゲン[®] アンサー** を培養タンク液量に対し1000g/m³投入する
その後は稼働日毎に200g/m³投入する

培養液を返送汚泥と一緒に曝気槽の原水流入側に戻す
(この時タンク内に20%程培養液が残るようにする)

システムイメージ



曝気槽容積 1000m ³	直接投入	自家培養システム (タンク容量5m ³)
投入サイクル	週1回	稼働日毎
1回の投入量	15kg	1kg
1ヶ月間(週5日稼働×4週)	60kg	20kg

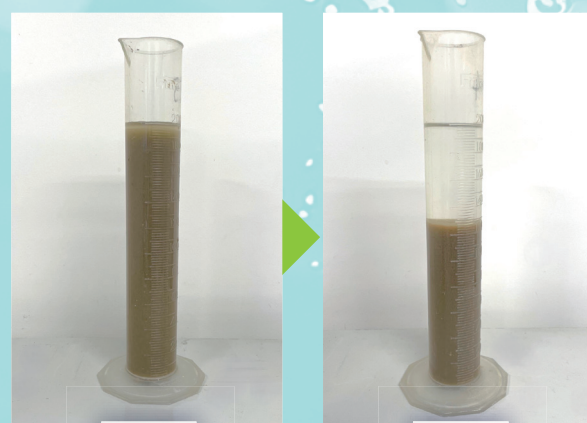
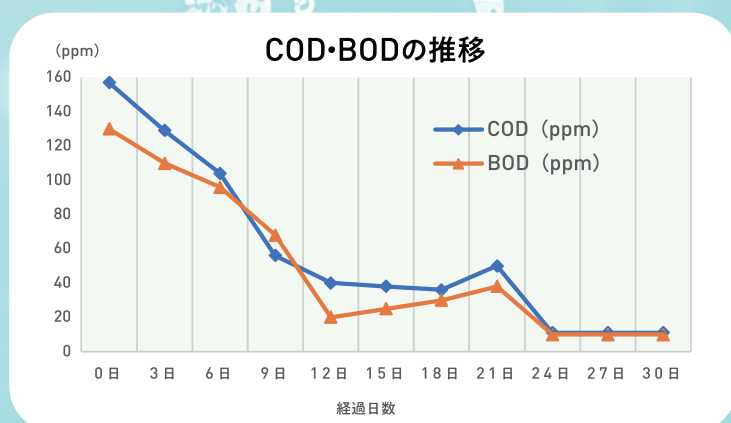
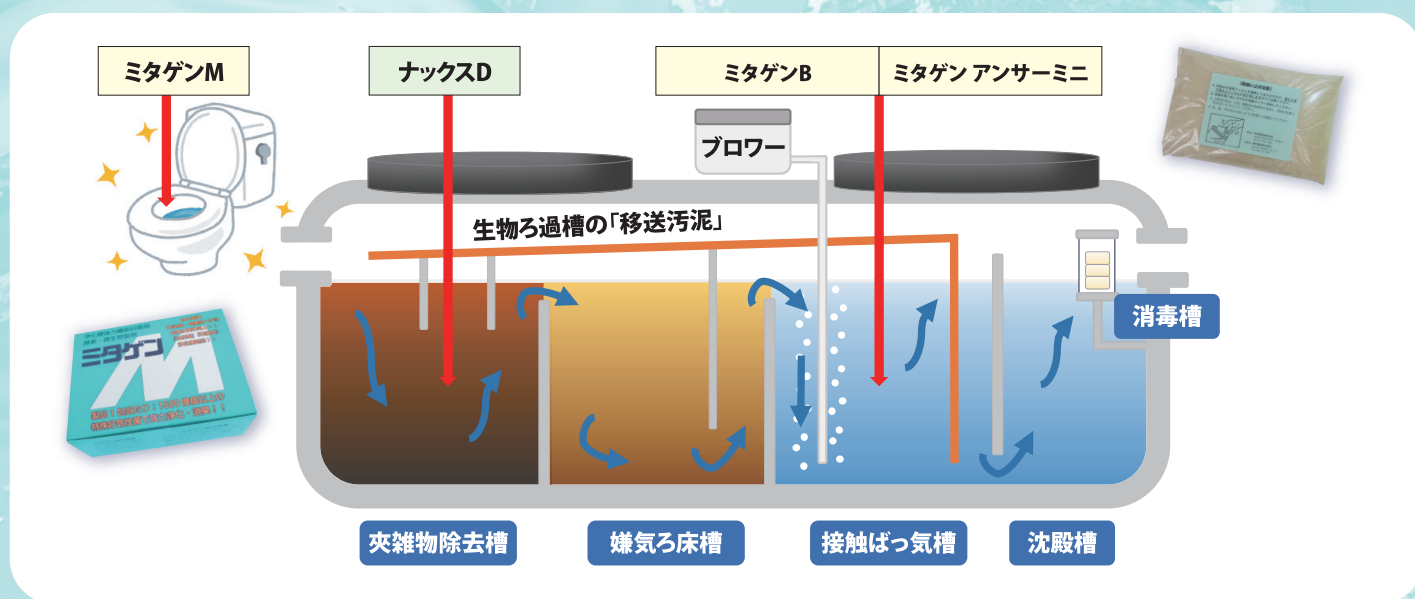
使用量が

1/3 に!

浄化槽用 **ニタゲン**[®] シリーズ

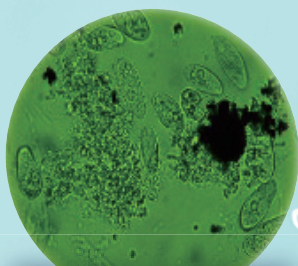
製品名	対象	製品菌数	用途	使用量 (mg/L)	使用量目安 (10人槽毎)	使用頻度	使用方法	荷姿
ミタゲンM	家庭用小型浄化槽 (10人槽まで)	50億/g	シーディング	100 mg/L	4包	都度	トイレから 流す	1箱 (30g×6包) (水溶性紙袋)
			安定・維持	20 mg/L	1包	1回/2週		
ミタゲンB	中型・大型浄化槽 (11人槽～)	30億/g	シーディング	100 mg/L	1袋	都度	曝気槽に 投入	1箱 (200g×40袋) (アルミ袋)
			安定・維持	50 mg/L	0.5袋	1回/2週		
ナックスD	悪臭の対策 バイオ脱臭剤	15億/g	悪臭防除	100 mg/L	1袋	1回/月	ニオイの気になる 箇所に投入	1箱 (200g×40袋) (アルミ袋)

製品名	対象	製品菌数	用途	使用量 (mg/L)	使用量目安 (100人槽毎)	使用頻度	使用方法	荷姿
ミタゲン アンサーミニ	大型浄化槽 (100人槽～)	100億/g	シーディング	40mg/L	2袋	都度	曝気槽に 投入	1箱 (200g×20袋) (水溶性フィルム)
			安定・維持	10mg/L	0.5袋	1回/2週		

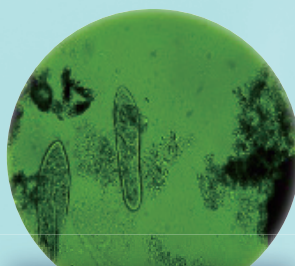


運転管理における指標微生物

誘導期 繊毛虫類：代表例

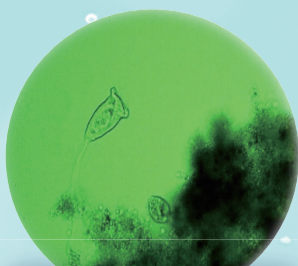


コルピジウム:200倍

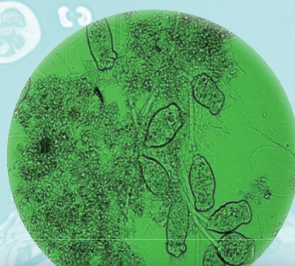


パラメシウム:200倍

通常期 ツリガネムシ ボルティセラ属 エピスティリス属

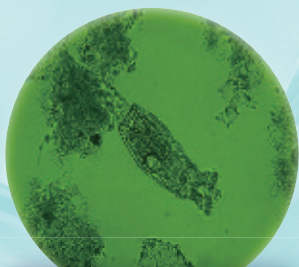


ボルティセラ:200倍

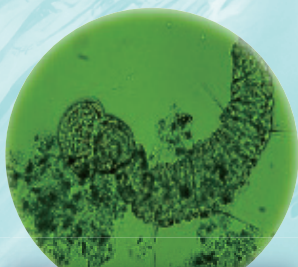


エピスティリス:200倍

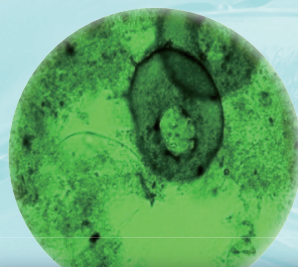
内生期 繊毛虫類異毛目 有殻アメーバ ワムシ系・環形動物・緩歩動物



フィロディナ:200倍

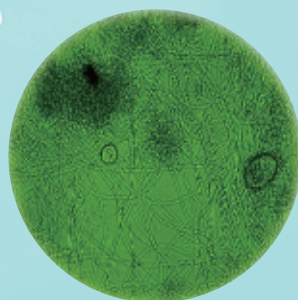
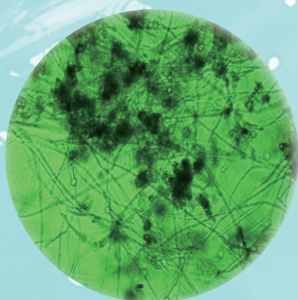
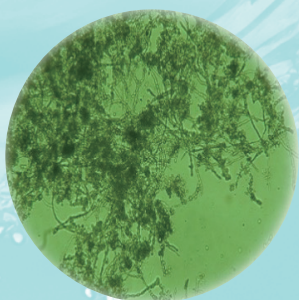


アエオロゾマ:200倍



セントロピキシス:200倍

糸状性細菌



発売元



日本曹達株式会社

東京都千代田区丸の内二丁目7番2号 TEL: 03-4212-9646

M i c r o b i a l S o l u t i o n

製造元



東和酵素株式会社

神奈川県平塚市達上ヶ丘1番6号 TEL: 0463-31-1872

販売店