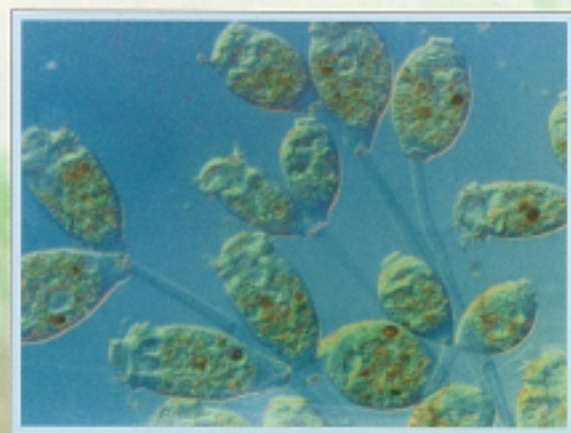


電業社機械製作所グループ
株式会社 エコアドバンス
Eco-advance Inc.

INA式活性汚泥処理システム

“バチル・ツール”

—バチルス菌を活用した高度生物学的水処理技術—



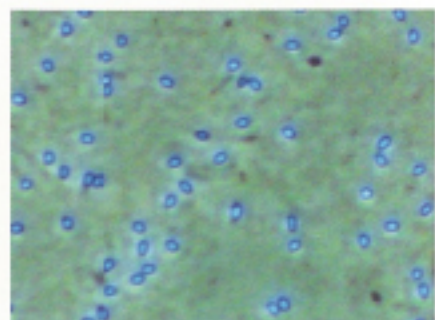
株式会社 エコアドバンス
Eco-advance Inc.

有限会社 伊那生物科学研究所

INA式活性汚泥処理システム“バチル・ツール”

—バチルス菌を活用した高度生物学的水処理技術—

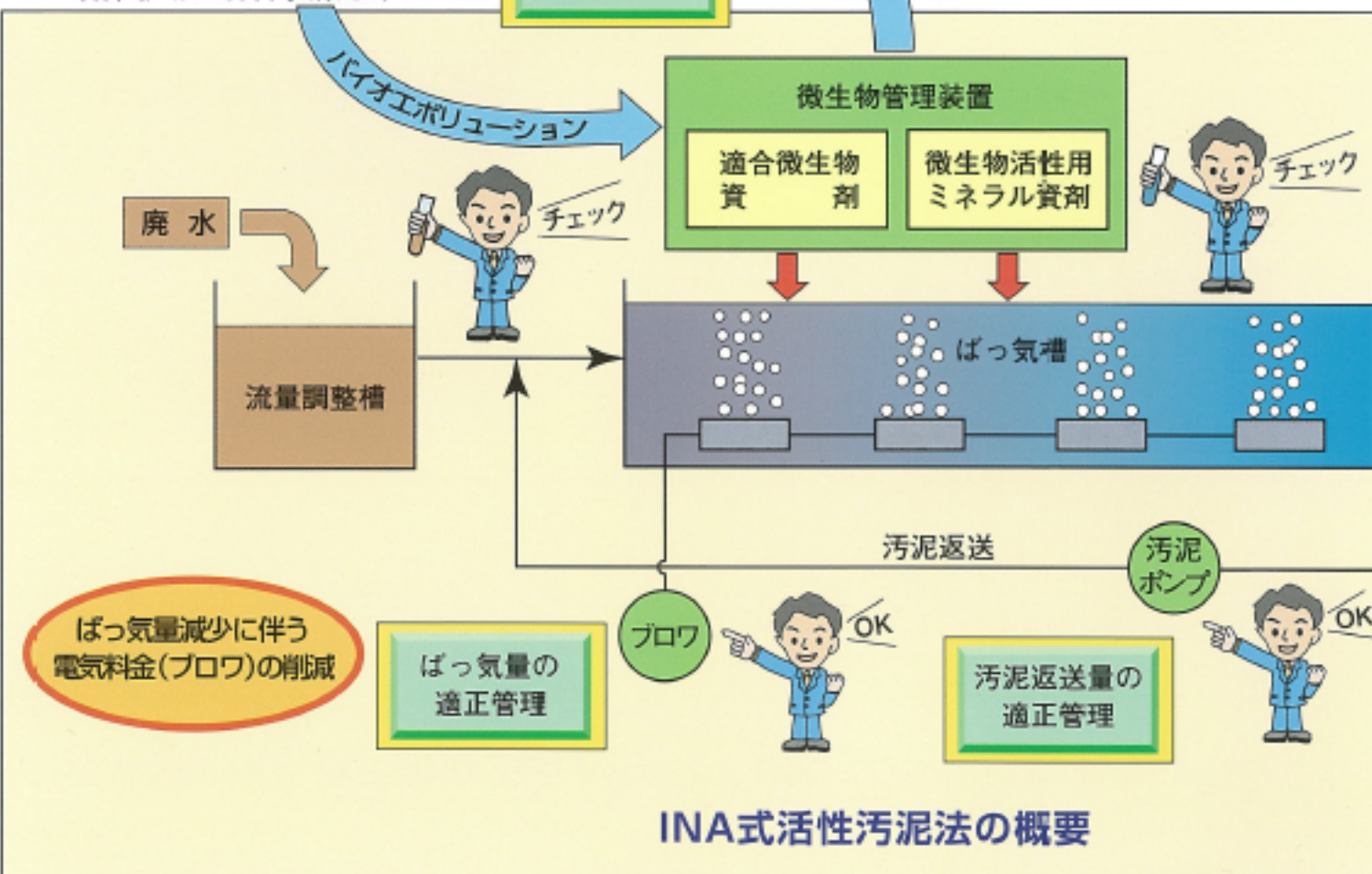
INA式“バチル・ツール”は(株)エコアドバンスの廃水処理技術と(有)伊那生物科学研究所の廃水処理用微生物管理技術を組み合わせた低臭気・省スペースに対応した発展型水処理設備です。



バチルス菌の胞子

INA式活性汚泥法とは

一般的な活性汚泥法に独自の微生物増殖技術(バイオエポリューション)と培養管理技術を組み合わせた発展型管理技術です。廃水処理設備ごとに最適な微生物を馴養・供給し、代謝に適合した管理を行うことで、高い処理能力を保つことができます。また微生物管理装置、汚泥減容装置等の機器を導入することによってシステムの小規模化・処理水質向上・ランニングコスト削減を提案します。



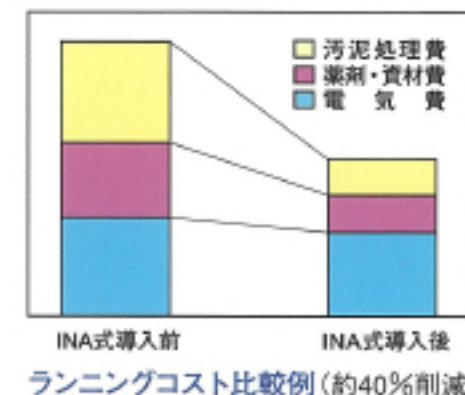
導入のメリット

POINT 1 処理能力の強化

一般的な活性汚泥法 0.3~0.8kg(BOD)/m³・日 → INA式活性汚泥法 0.6~2.5kg(BOD)/m³・日

POINT 2 ランニングコスト削減

有機物分解率アップ → 汚泥発生量の減少 → コスト削減
 汚泥発生量の減少 → 凝集剤使用量の減少 → コスト削減
 微生物の強化 → ばっ気量の減少 (電気料金の削減) → コスト削減



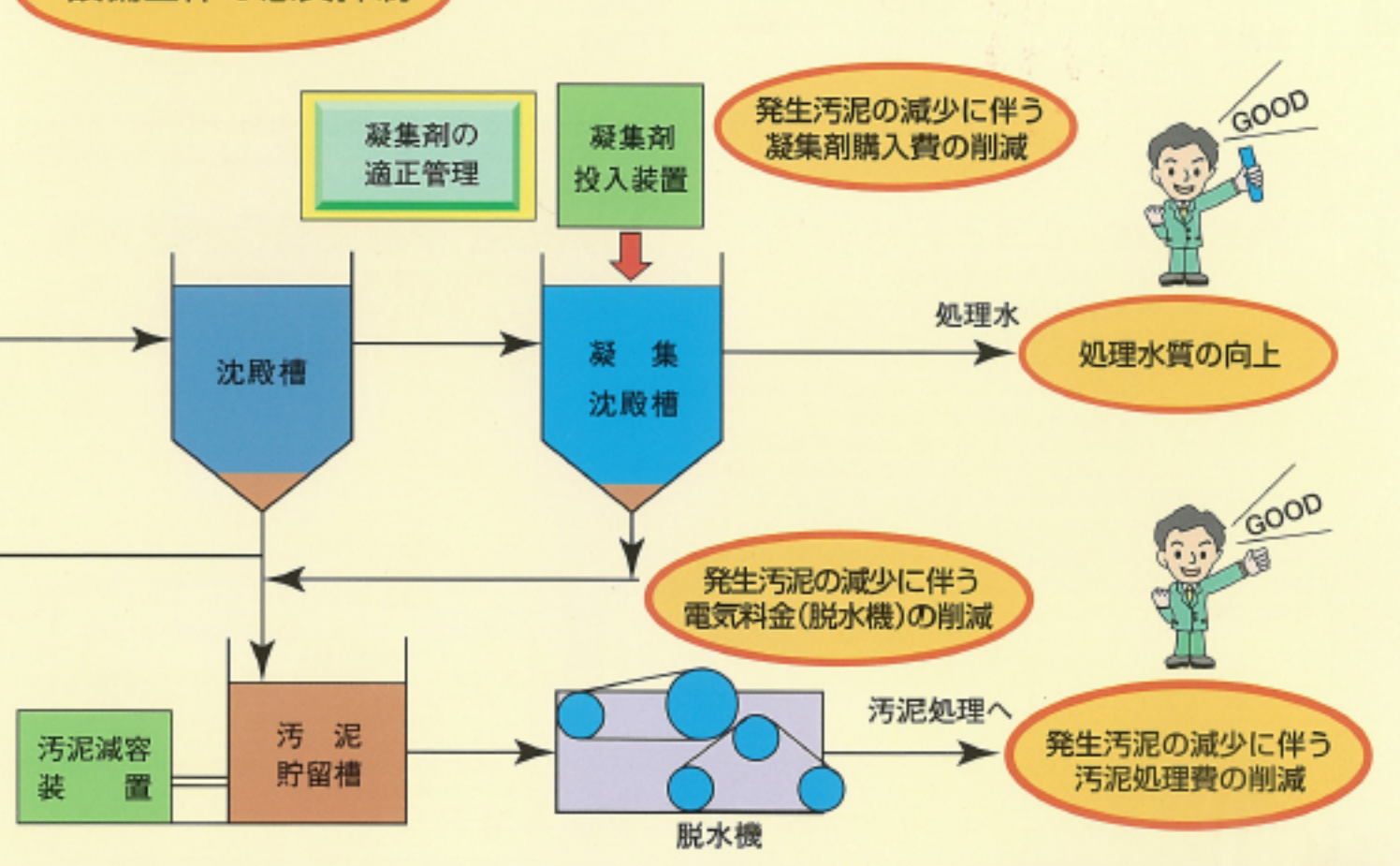
POINT 3 臭気対策

汚泥に適合した微生物の強化 → 廃水中に含まれる臭気発生物質の分解促進

POINT 4 システム管理サポート

バイオエポリューションの導入 → 定期的に処理微生物の診断、馴養・供給を実施

設備全体の悪臭抑制



処理能力アップ、臭気改善、ランニングコスト削減をめざす。

提 案

1) 既存の設備の改善

(株)エコアドバンス、(有)伊那生物科学研究所では既存の設備を活かした処理状況の改善、臭気改善、ランニングコストの削減並びにシステムの管理サポートを致します。

2) 新規提案に向けて

省スペース、省コスト、処理水質向上並びに臭気対策等に重点を置いた都市型の廃水処理設備を提案します。

実 施 例

1) 食品工場廃水 A (処理規模：100m³/日、流入BOD濃度：2,500mg/ℓ)

運転コスト	40%ダウン	
改善ポイント	★微生物資剤の投入 ★微生物活性用ミネラル資剤投入 ★凝集剤の変更・適正管理 ★ばっ気量の適正管理 ★汚泥返送箇所の変更	
改造など	◎ブロワの増設 ◎微生物管理装置の設置	
放流水 (BOD)	改善前 180mg/ℓ	改善後 2mg/ℓ

2) 食品工場廃水 B (処理規模：1,500m³/日、流入BOD濃度：1,600mg/ℓ)

運転コスト	30%ダウン	
改善ポイント	★微生物資剤の投入 ★微生物活性用ミネラル資剤投入 ★凝集剤の変更・適正管理 ★ばっ気量の適正管理 ★汚泥返送量の適正管理	
改造など	◎ブロワの増設 ◎微生物管理装置の設置 (◎加圧浮上装置の停止)	
放流水 (BOD)	改善前 120mg/ℓ	改善後 15mg/ℓ

3) 養豚舎廃水 (処理規模：30m³/日、流入BOD濃度：15,000mg/ℓ)

運転コスト	10%ダウン	
改善ポイント	★微生物資剤の投入 ★微生物活性用ミネラル資剤投入 ★ばっ気量の適正管理 ★汚泥返送量の適正管理	
改造など	◎ブロワの増設 ◎微生物管理装置の設置	
放流水 (BOD)	改善前 200mg/ℓ	改善後 16mg/ℓ

本カタログの仕様は予告なく変更することがございますので、ご計画に際しましては当社宛にお問い合わせ下さい。



株式会社 エコアドバンス Eco-advance Inc.

本 社 静岡県駿東郡長泉町下土狩20番地3
〒411-0943 山光ビルA棟403号 (三島駅北口前)
TEL. 055(980)5822 FAX. 055(988)5222
http://www.eco-adv.co.jp/ E-mail: info@eco-adv.co.jp

東京営業所 東京都大田区大森北1丁目5番1号
〒143-8558 大森駅東口ビル10階 (株)電業社機械製作所内
TEL. 03(3761)6501 FAX. 03(3761)6501

名古屋営業所 名古屋市中区栄2丁目4番18号 岡谷ビル3階
〒460-0008 (株)電業社機械製作所 名古屋支店内
TEL. 052(231)6211 FAX. 052(201)6920

代理店・施工業者

有限会社 伊那生物科学研究所

〒399-4501 長野県伊那市西箕輪3900-690
TEL & FAX : 0265 (73) 1186
E-mail : i.seiken@ina.janis.or.jp



安全に関するご注意

- ご使用前に、それぞれの機器の取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使い下さい。
- 本工法を、人命に直接関わる安全性を要求される工事に適用する可能性がある場合は当社営業窓口にご相談下さい。
- 本工法で機器を設置する際の電気配線工事は電気設備技術基準や内規規定に従って確実に行ってください。工事に不備があると感電や火災などの事故の原因になる事があります。
- アースは確実に施工して下さい。
- 本工法を施工する際は作業エリアを設定し、安全対策を実施して下さい。