

有機性廃棄物を利用した 浄化槽用シーディング剤 の製造事業



株式会社シテック
行方 将泰



サラブレットの町



みついし昆布



二十間道路桜並木

事業概要

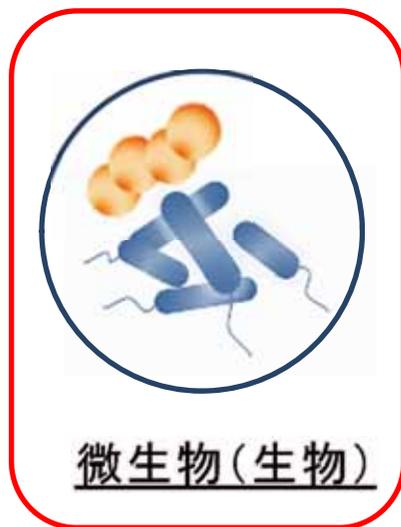


シーディング剤とは何か

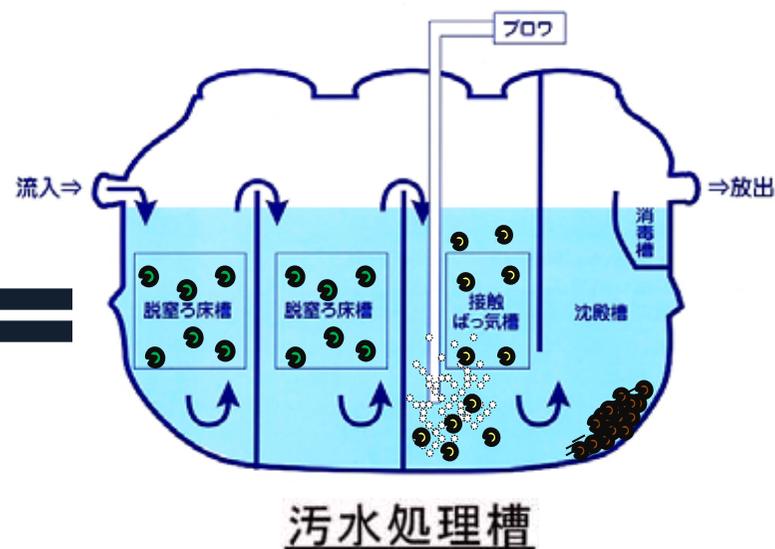
† Seed=種 ⇒ Seeding=種付 ⇒ 浄化微生物の種付けの意



浄化槽



微生物(生物)



汚水処理槽

シーディング剤は微生物の浄化機能を増強・促進させる資材

* 用途は機能のスタートアップや調整時に使用

▶▶ 浄化槽用シーディング剤の製造事業



汚泥



牛糞



チップ



種資材



浄化槽用シーディング剤
イグアスーEx

地域資源の活用

堆積発酵

固形製剤化

特許第4325980号

特許第4352146号

特許第4627718号

シーディング剤の開発の背景

① 町内下水道汚泥の量が年々増加した。

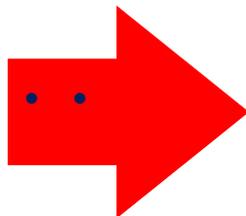


② 家畜排泄物法の施行による家畜糞尿処理問題の表面化

③ 浄化槽法の改正による維持管理技術の向上問題

目的の明確化 「公共用水域等の水質保全」「恒久的な生活排水処理施設」として位置づけられる

ただし・・・



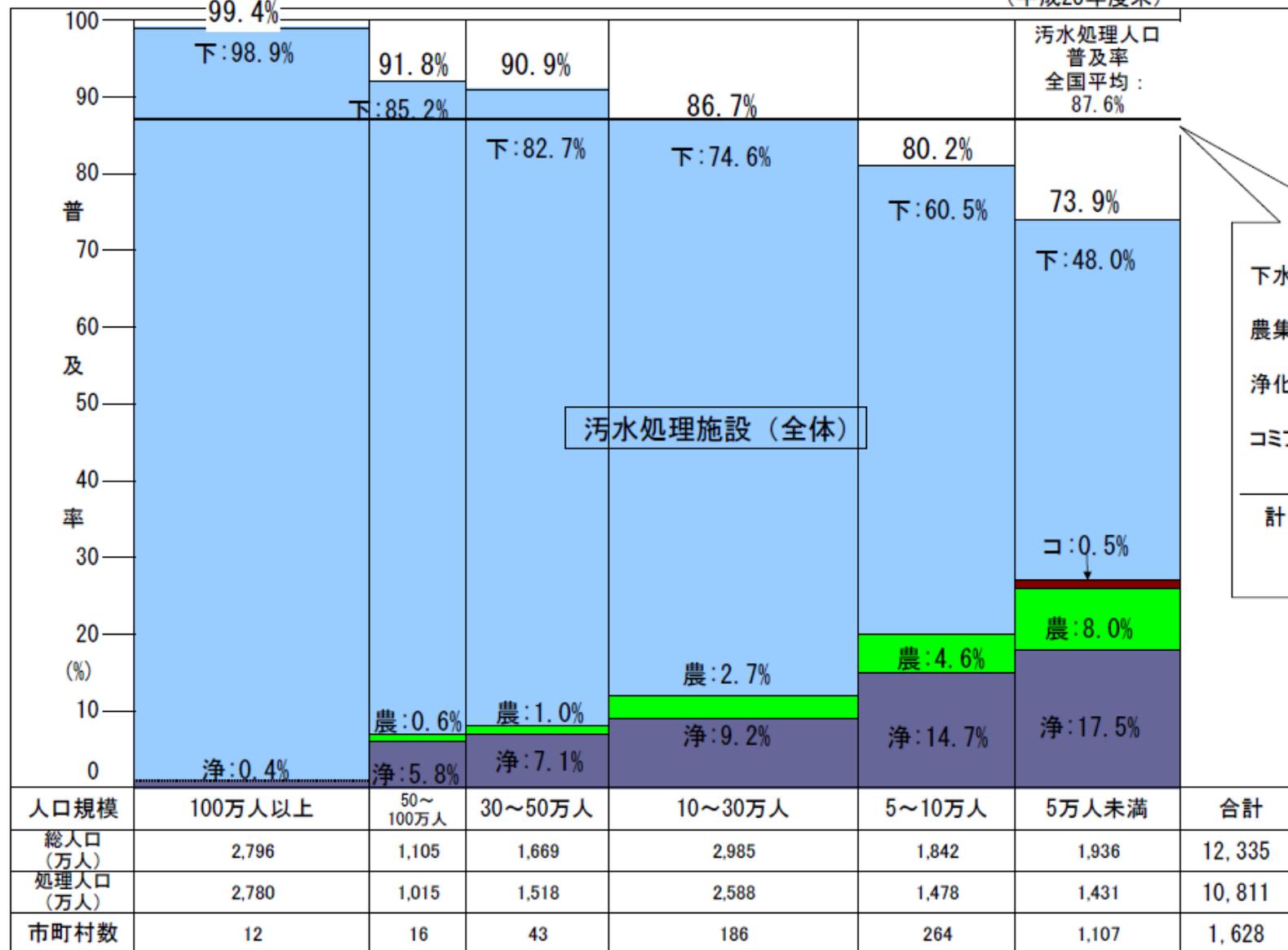
新規設置後の水質検査（7条検査）時期の前倒し

改正前	使用開始後	6ヶ月～8か月
改正後	使用開始後	<u>3カ月</u> ～8か月



浄化槽の普及実態について

(平成23年度末)



下水道	9,355万人 (75.8%)
農集排等	350万人 (2.8%)
浄化槽	1,079万人 (8.8%)
コミプラ	26万人 (0.2%)
計	10,811万人 (87.6%)

汚水処理施設(全体)

汚水処理人口普及率
全国平均:
87.6%

商品の効能



シーディング剤



バクテリア



成分要素

有用な機能調整資材

浄化機能の早期立上げ

硝化・脱窒の促進効果

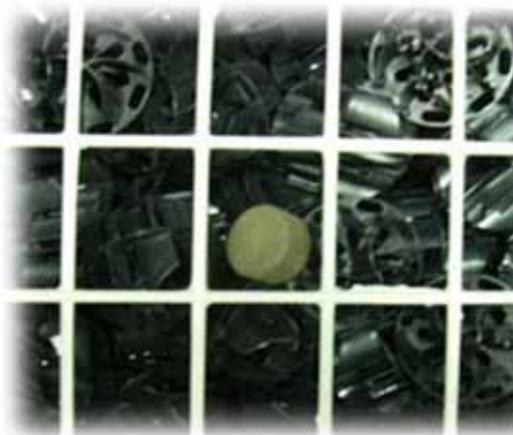
汚泥の減容効果

固液分離能力の向上

臭気低減・発泡抑制効果

透視度向上効果

▶▶ 利用状況



① 浄化槽メーカーが出荷時に予め投入して利用(市場50%)!



② 全国の浄化槽維持管理業者が利用!



固形シーディング剤利用のメリット



使っているとこんな症状がでる・・・

- 臭気発生
- 発泡現象
- 生物膜の剥離・未定着・異常による水質悪化



一度発生したら厄介・・・

清掃して、種汚泥(シーディング)投入、立上げ直し・・・
労力・コストも多大なものに・・・



固形シーディング剤
イグアスEx

点検車で手軽に
シーディング！

- 維持管理業者
- 施主様

負担軽減に貢献！

点検業者の
技術力向上に
貢献！

イグアスは初期投入・継続投入でそれを予防します。

シーディング剤の応用先



下水道

【大規模集合処理方式】

人口密度の高い区域では汚水処理のスケールメリットが働き、経済効率が良く、耐用年数が長い。

着手から使用までの期間
通常5～20年



農業集落排水処理施設

【小規模集合処理方式】

まとまった集落では汚水処理のスケールメリットが働き、経済効率が良く、耐用年数が長い。

着手から使用までの期間
通常3～5年



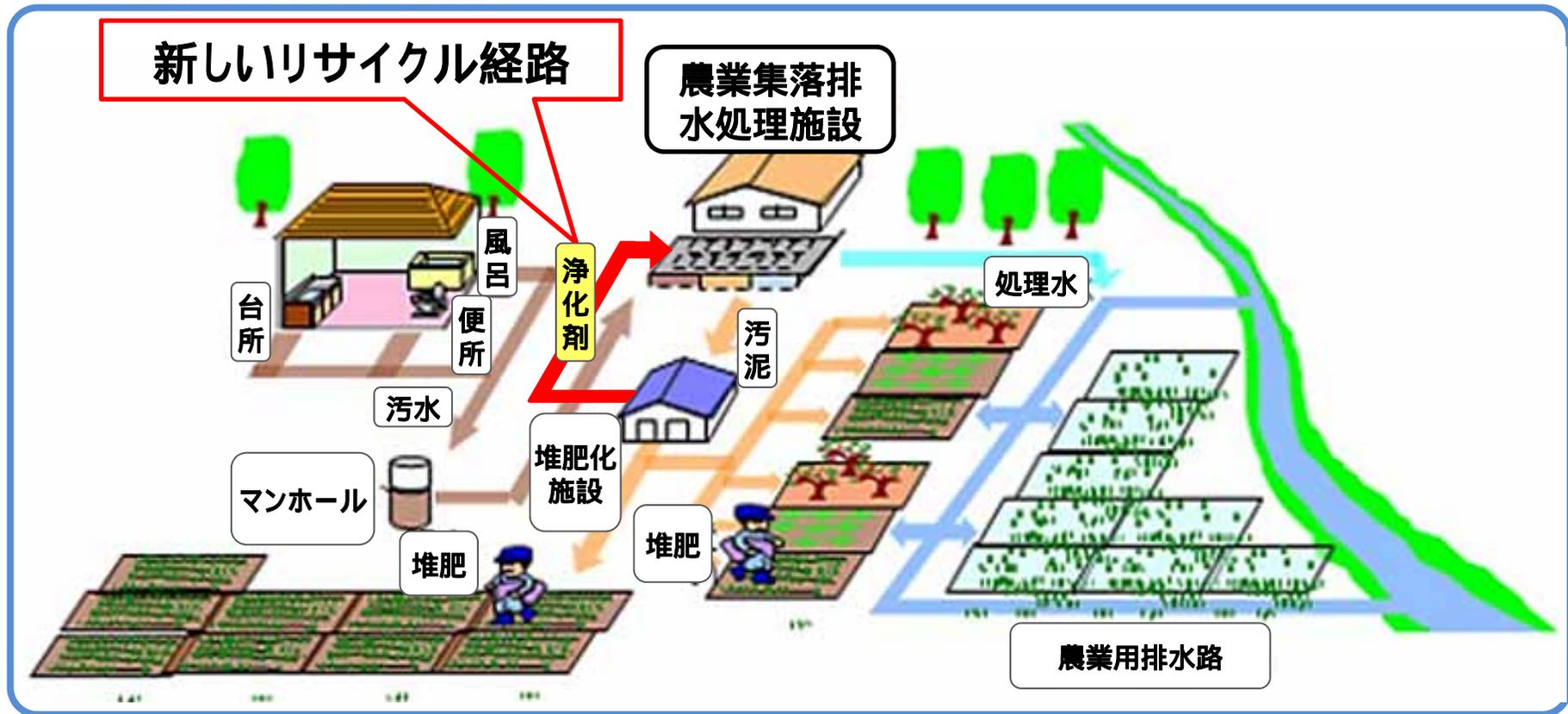
浄化槽

【個別処理方式】

家庭が散在した地域では集合処理よりも、経済効率が良く、集合処理に比べて耐用年数が短い。

着手から使用までの期間
通常1週間～10日

今後の展望



集排水事業の目的

- 活力ある農村社会の形成
- 生産性の高い農業の実現
- 循環型社会形成の構築

農業用水の水質保全
農業用排水施設の適正な機能維持
農村生活環境改善
農集排汚泥の再資源化
公共用水域の水質保全



● 清聴ありがとうございました。

株式会社 シティック

URL <http://www.citic.co.jp>

E-mail info@citic.co.jp