

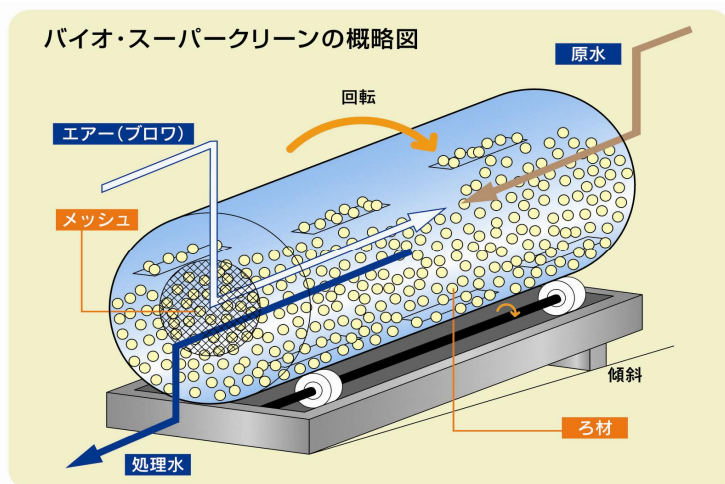
# 脱焼却、大幅CO<sub>2</sub>・コスト削減を可能にした

## 生ゴミ・し渣分解消滅装置 **大量処理OK!**

# 「バイオ・スーパークリーン」システム

特許第 4102366

回転ドラムと特殊高性能接触材、送風機との組み合わせにより、破碎した生ごみを大量に分解消滅！従来の生ごみ処理装置は、その構造から大量処理が不可能であったのに対し、いかなるスケールアップも可能にしたロータリーキルン方式の大量生ごみ処理装置です。しかも従来の焼却方式では燃えにくい生ごみを焼却するために多量の化石燃料を投入する結果、多量のCO<sub>2</sub>を排出してしまうのに対して、CO<sub>2</sub>を殆ど排出せず、超高速で水や空気に分解消滅してしまうという画期的な装置です。しかもイニシャルコストも、ランニングコストも焼却方式に比べて1 / 3 以下です。メカ的には軸なしドラムを回転させるだけの超ローテクなため、管理も容易です。



## 「バイオ・スーパークリーン」の用途！

- ・ 生ごみの処分費用、焼却施設のコストを大幅に低減したい
- ・ 現在、焼却の未利用堆肥の減量処理をしたい
- ・ 生ごみ、汚泥を燃やす処理から、燃やさない処理に切り替えたい
- ・ 汚水中の固形分を回収し、消滅処理したい
- ・ ディスポーザー排水処理、厨房排水のし渣分解処理にも最適です

株式会社アースクリーン

販売) エンバイロ・ビジョン株式会社

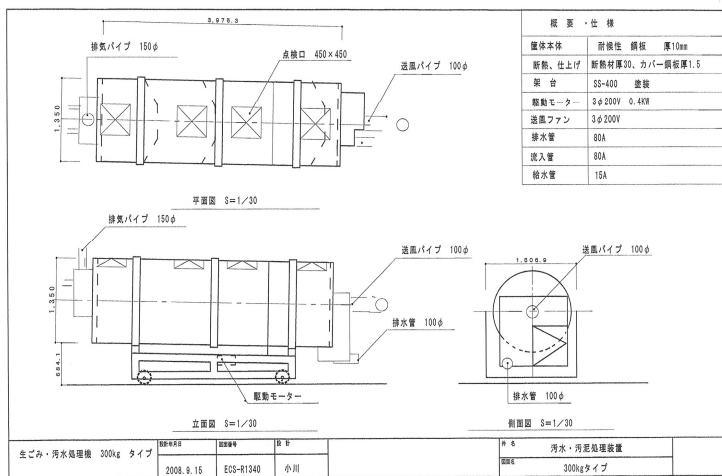
# 「バイオ・スーパークリーン」の浄化メカニズム

自然の摂理に基づいた浄化メカニズムはきわめてシンプルです。破砕機やディスパーザーで、破碎した生ごみをドラム入り口から供給します。ドラムには特殊濾過材が内蔵されており、破碎した生ごみなどをまずは濾過捕捉します。ドラムはゆっくりと回転しており、送風機から送気された空気と接触材、破砕機やディスパーザーで流動化した生ごみと微生物活性剤がそこで触れ合い攪拌されます。

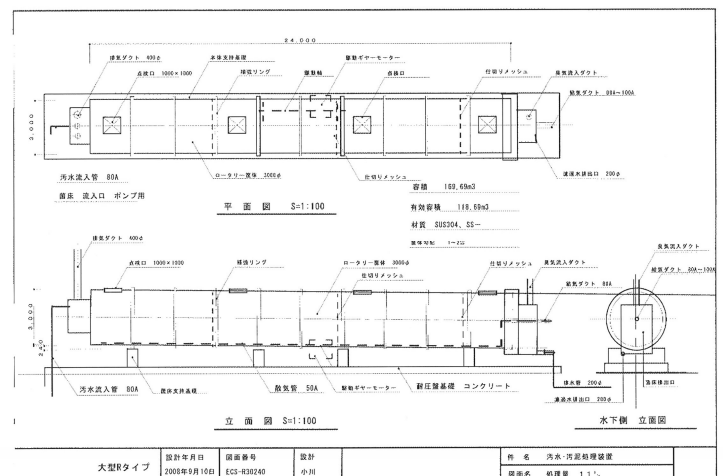
水中ではなく空気中での接触により酸素が極めて豊富なため、微生物活性剤と相まってドラム内には生ごみ分解微生物が水中とは比較にならないほど増殖、活性化し、生ごみを水と炭酸ガスに分解消滅します。

分解した処理水は液肥、機能水としてリサイクル化も可能です。

ドラムをゆっくり回すだけの電気代で、生物処理により分解消滅させますので、処理コスト、CO<sub>2</sub>は激減します。(小型は表紙の写真を参照、中規模、大規模2タイプの例を以下に図面で示します。)



中規模 直径1.35m 長さ4mタイプ



大規模 直径3m 長さ24mタイプ

## 特殊高性能濾過接触材の採用

右の写真はドイツ製特殊接触材。「アミテック」...非常に通気性がよく軽量かつ表面積も確保され、ドラム内での流動性も高く微生物が繁殖するための最適条件を構築します。「エコタウ」...粘土をセラミックス化した生物ろ過に最適なる材です。ポーラス上になった表面、内部はまさに微生物の住処に最適です。

「バイオ・スーパークリーン」はこのような特殊接触材を「住処」にして、空気中の豊富な「酸素」、生ごみし渣、SS、油分、BODなどの「餌」、原水中の「水」、そして微生物活性剤が結びついて、画期的な高速水処理技術が実現しました。

「アミテック」



「エコタウ」

販売店

**EVC** ENVIRO VISION CO.,LTD. エンバイロ・ビジョン株式会社

〒170-0013 東京都豊島区東池袋 1-20-2 池袋ホワイトハウスビル

TEL:03-6914-5650 FAX:03-3984-9810

E-MAIL:info@enviro-vision.jp URL: <http://enviro-vision.jp>

開発元

株式会社アースクリーン

〒338-0832 さいたま市桜区西堀 8-14-1

TEL048-855-3050 FAX048-855-3051

E-MAIL:ogawa@eclean.co.jp URL: <http://www.eclean.co.jp>