



業務用生ごみ処理機 エコ・ストリーム

**ECO  
Stream**™

ESシリーズ

厨房はいつも清潔できれいな空間  
生ごみ処理を『変える』



株式会社 エコ・ストリーム

# 「生ゴミ」を自然にやさしく、バイオの力で分解する。

## 業務用生ごみ処理機『エコ・ストリーム』



厨房、食品加工工場、商業施設等から排出される、多種多様な生ごみはいつでも連続投入できます。

発酵槽内の生ごみは微生物の働きで水と炭酸ガスなどに分解し消滅します。取り出しのない処理機です。発酵分解で発生したガスは水に溶けて排水します。臭いもまったく気になりません。

### 特徴は

- 水分の多い生ごみを、水きりの必要もなく、定量を毎日処理します。
- コンポストの取り出しや、菌床(もみ殻)の交換もありません。
- 投入するだけ、操作はありません。どなたにもお使いいただけます。
- ランニングコストは堆肥型消滅機と比較して、格段に安価です。
- メンテナンスは簡単、月に1回、槽の内壁を水で洗浄する作業です。
- つまり防止構造(特許出願中)を採用し、連続運転性能を高めています。
- 「自動分別機」や「厨芥処理システム」との接続が可能です。
- 小型機から1000kg(1トン)の大型処理機まで多彩な機種構成です。



エコ・ストリームの投入口と菌床

### 処理できる生ごみ

ご飯、麺類、パン、肉、魚介類(魚の骨)、野菜、果物、加工食品、調理残渣や残飯。

### 投入できないもの

動物の骨(牛、豚、鶏)、貝殻、蟹の甲羅、梅干しの種、金属類(ナイフ、フォーク、スプーン)、ビン、缶、陶器、プラスチック、ビニール、多量のタケノコの皮、トウモロコシの皮と芯(全体の5%程度であれば大丈夫)、廃油、油は分解できません。万一、槽内に異物が入ったら、電源を切り、安全を確認して、取り出してください。特に金属は機械の故障の原因となります。ご注意ください。

### なぜ生ごみが消滅するの？

エコ・ストリームは攪拌と停止を繰り返す間欠運転です。菌床(もみ殻)と生ごみをゆっくりかき混ぜて、微生物に酸素を供給し自然菌を増殖、活性化させて、発酵分解を促進します。生ごみは大部分が好気的变化で二酸化炭素と水に、多少の嫌気的变化でガスやアンモニアが発生します。このガスの臭気は、発酵槽を温度管理(38°C~40°C)する散水に溶けて排水されます。臭気は問題になることはありません。水は雑排水として、汚水に排水します。

### エコ・ストリーム、消滅型生ごみ処理機は多方面で稼働

- 給食センター、病院等の施設では【厨芥処理システム】と接続、人手を介さずに処理するシステムに組み込まれて衛生的な処理が可能です。(システム詳細は次ページを参照ください)
- 大型ショッピングモールやスーパーマーケットでは、包装された生ごみ、ビニール、紙など選別の難しい、雑多な生ごみを自動分別する【自動分別機】と接続して、生ごみ処理の自動化が可能です。
- ホテル、旅館、学校、保育園、老人ホーム、社員食堂、官公庁等の様々な所で稼働、機種により階段やリフトをオプションで用意しています。

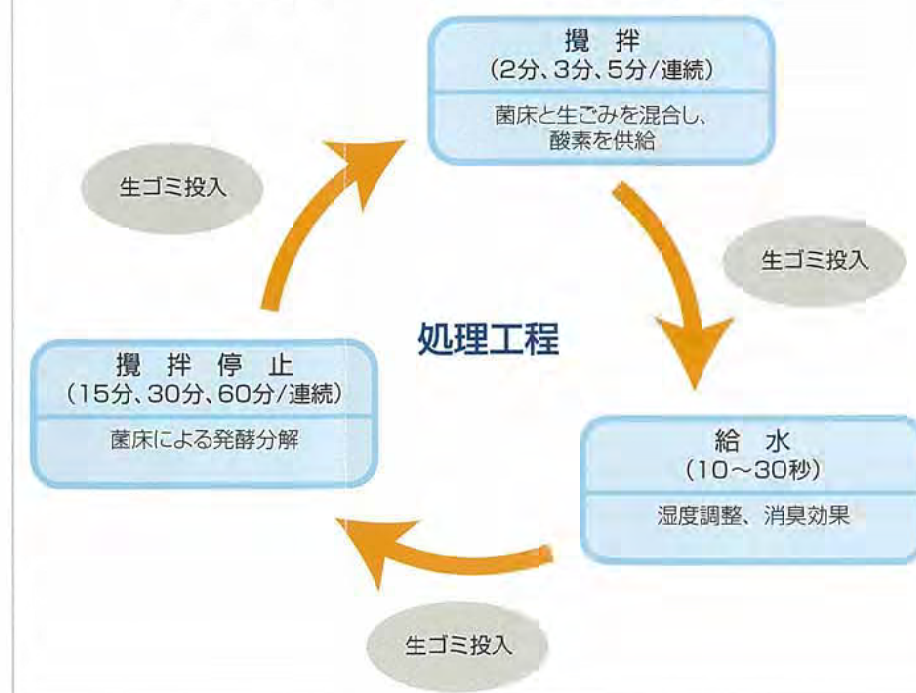
### エコ・ストリーム機種選定の目安 (機種別の処理能力は裏面に記載)

例：従業員300人の企業のレストランの場合

$$\begin{array}{|c|} \hline \text{1人当たり生ごみ排出量} \\ \hline \text{1食 80 ~ 100g} \\ \hline \end{array}
 \times
 \begin{array}{|c|} \hline \text{300人} \\ \hline \end{array}
 =
 \begin{array}{|c|} \hline \text{24 ~ 30kg} \\ \hline \end{array}
 \rightarrow
 \begin{array}{|c|} \hline \text{ES-35(35kg/日量)} \\ \hline \end{array}$$

### 生ごみの分解・消滅プロセス

生ごみ投入後は、コンピュータ制御による自動運転



### 生ごみ1kg/1日の概算処理単価

処理量(日量)	処理単価(1kg当たり)
10~ 50kg	43~29円
75~ 150kg	25~21円
250~ 500kg	18~17円
750~1000kg	13円

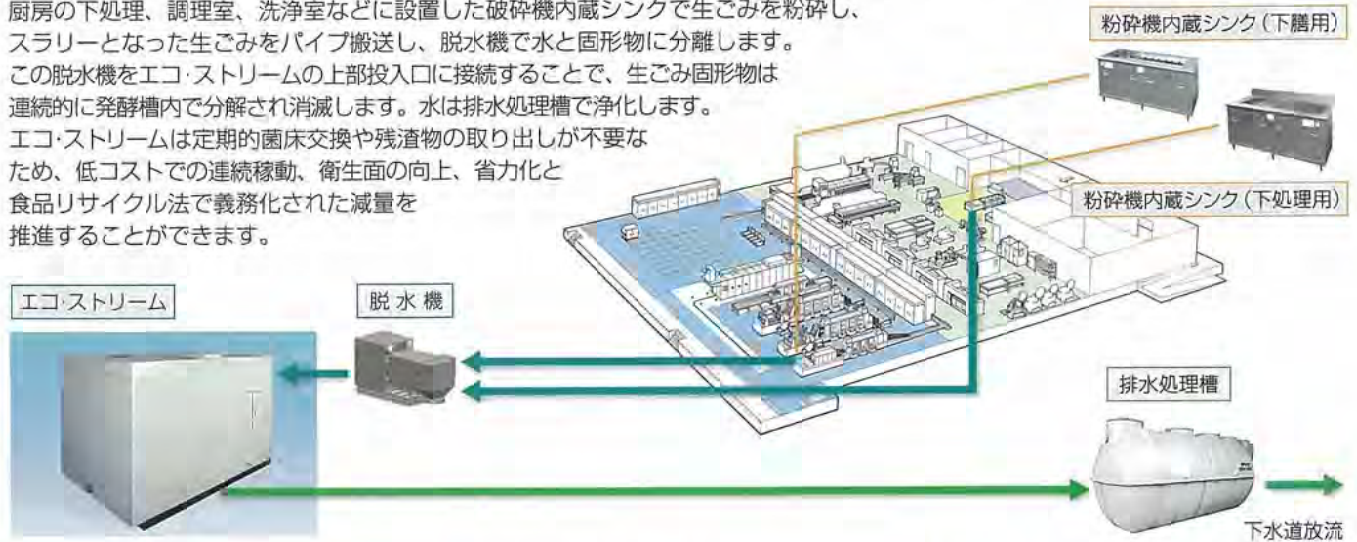
※ 処理機導入費用 + ランニングコスト (リース期間7年)(電気代+上下水道代+補充菌床代)



設置例(オプションのステップ付)

## 厨芥処理システムと組み合わせた生ごみ処理システムのご提案

生ごみが大量に発生するホテル、病院、学校給食センター等の施設では、生ごみの持ち運びや一時保管をなくし、衛生的で効率的な運用ができる厨芥処理システムが利用されています。  
 厨房の下処理、調理室、洗浄室などに設置した破碎機内蔵シンクで生ごみを粉碎し、スラリーとなった生ごみをパイプ搬送し、脱水機で水と固形物に分離します。  
 この脱水機をエコ・ストリームの上部投入口に接続することで、生ごみ固形物は連続的に発酵槽内で分解され消滅します。水は排水処理槽で浄化します。  
 エコ・ストリームは定期的菌床交換や残渣物の取り出しが不要なため、低コストでの連続稼働、衛生面の向上、省力化と食品リサイクル法で義務化された減量を推進することができます。



### ご使用方法は

- 蓋を開けて、生ごみを投入、蓋をする。操作はありません。発酵分解できる多種多様の食材、調理残さや、残飯をその都度、投入してください。水きりせず、また、たまたま、多く投入してもだいじょうぶです。

### メンテナンスは

- 菌床のもみ殻が減少したら、補充。(年間 1~2 回程度)
- 槽内の内壁の水洗いと、排水口の清掃。(月 1 回)
- 大変簡単な作業です。
- 長く、安心してご使用いただくために、保守契約を結んで定期点検をお勧めします。

### 設置条件は

- 屋外、屋内を問わず設置ができます。
- 屋内への設置には換気ファンと換気口を設けてください。
- 排水は汚水、一般排水です。公共下水、グリストラップ、浄化槽に排水してください。
- 電気工事、給排水工事が必要です。販売店、または専門業者にご相談ください。

### 主な仕様

型 式	処理能力(日量)	外形寸法 (W・D・H)	電 源	消費電力	給 水	排 水	重 量
ES-10	10kg	645 × 500 × 645	1φ 100V	0.1kW	10A	50A	75kg
ES-20	20kg	700 × 750 × 890	1φ 100V	0.1kW	10A	65A	105kg
ES-35	35kg	750 × 800 × 990	1φ 100V	0.2kW	15A	75A	150kg
ES-50	50kg	800 × 830 × 990	1φ 100V	0.2kW	15A	75A	160kg
ES-75	75kg	1,120 × 850 × 1,000	1φ 100V	0.2kW	15A	75A	210kg
ES-100	100kg	1,280 × 920 × 1,140	3φ 200V	0.55kW	15A	75A	580kg
ES-150	150kg	1,560 × 1,020 × 1,290	3φ 200V	0.55kW	15A	100A	680kg
ES-250	250kg	1,800 × 1,080 × 1,300	3φ 200V	0.75kW	20A	100A	1,000kg
ES-350	350kg	2,890 × 1,600 × 1,970	3φ 200V	2.2kW	20A	100A	2,800kg
ES-500	500kg	3,090 × 1,800 × 2,270	3φ 200V	2.2kW	20A	100A	3,000kg
ES-750	750kg	3,400 × 1,900 × 2,300	3φ 200V	3.7kW	20A	100A	3,500kg
ES-1000	1,000kg	3,500 × 2,000 × 2,450	3φ 200V	3.7kW	20A	100A	4,700kg

※特注仕様も製作いたします。

- 本カタログに記載の製品仕様、外観は改良等の理由で予告なく変更する場合があります。
- 本カタログからの無断転載はかたくお断りいたします。

● お問い合わせ

[製造元]

**株式会社 エコ・ストリーム**  
 〒869-4615  
 熊本県八代市川田町東 1280-1  
 TEL & FAX 0965-39-0506  
 URL <http://www.eco-stm.co.jp/>