バイオ式生ゴミ処理機

Gomi Magic®

ゴミマジック

摩訶不思議

生ゴミが「消える」!?

ケーアイ工業株式会社

ケーアイ工業株式会社
URL.http://www.ki-corp.co.jp

本社 / 工場　〒419-0202　静岡県富士市久沢 83-5
TEL.0545-72-2735(代)　FAX.0545-72-2736

名古屋営業所　〒485-0014　愛知県小牧市安田町 121
TEL.0568-68-6651　FAX.0568-68-6652

お問い合わせ先は、下記まで

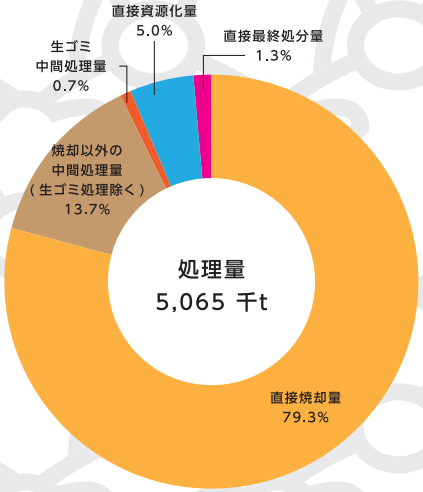
eigyo@ki-corp.co.jp

0545-72-2735

平成 27 年度現在で、日本で年間出ている ゴミ(一般廃棄物)は、5,202 万トン!!

中でも生ゴミ処理は、深刻な問題です!!

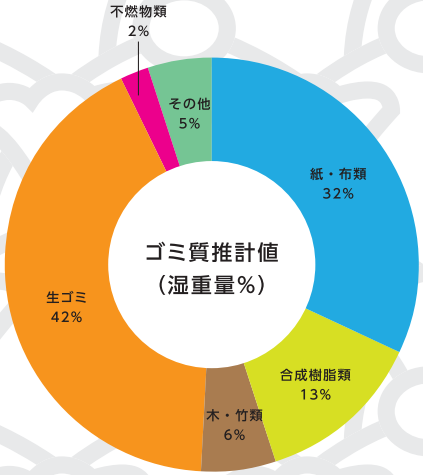
以下のグラフは、上記時期とは異なりますが全国平均値のサンプル地域である九州・沖縄地区の平成20年度の実績データになります。償却対象物内訳の中でも生ゴミの占める割合は、4 割に及ぶことがわかります。



一般廃棄物処理事業実態調査 環境省 平成20年度実績

図1 中間処理内訳(市町村処理施設)

平成 20 年度　九州・沖縄地区



ゴミ質データは一般廃棄物処理事業実態調査 環境省 平成20年度実績

図2 焼却対象物内訳推計値

平成20年度　九州・沖縄地区可燃

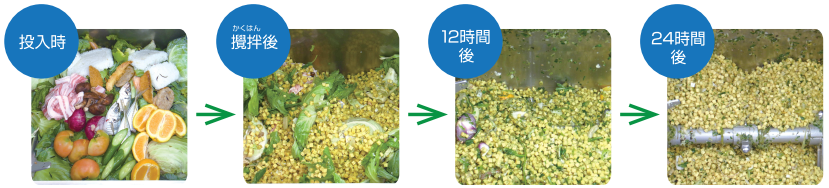
Q 生ゴミっていろいろな問題を抱えているよね。
こんなにあるのに、本当に生ゴミって無くすことができるの?

A 一度に変えることは難しいですが、徐々に無くすように変えて行くことは可能です。生ゴミを集めて燃料で焼却することは、コストがかかり過ぎるので、これ以上継続させることは現実的ではありません。
ゴミマジックを使って生ゴミを処理することで、残渣も少なく安全な水になるので、全ての意味において安全に処理が出来ると言えるでしょう。

当社オリジナルのバイオ菌酵素が全てを解決します!!

従来の生ゴミの処理機は電気代も高く、装置の大きさや限定される設置条件、悪臭の発生、処理後の堆肥の処分などに悩まされてきました。様々な悩みを解決するために開発された「ゴミマジック」は、コスト面や環境にも優しい「バイオのチカラ」を利用した次世代型の生ゴミ処理機です。バイオ菌が生ゴミを分解、しかも天然の消臭剤の役割を果たす"微生物消臭剤"となり、イヤな臭いも発生させません。

生ゴミを分解・消滅するまで

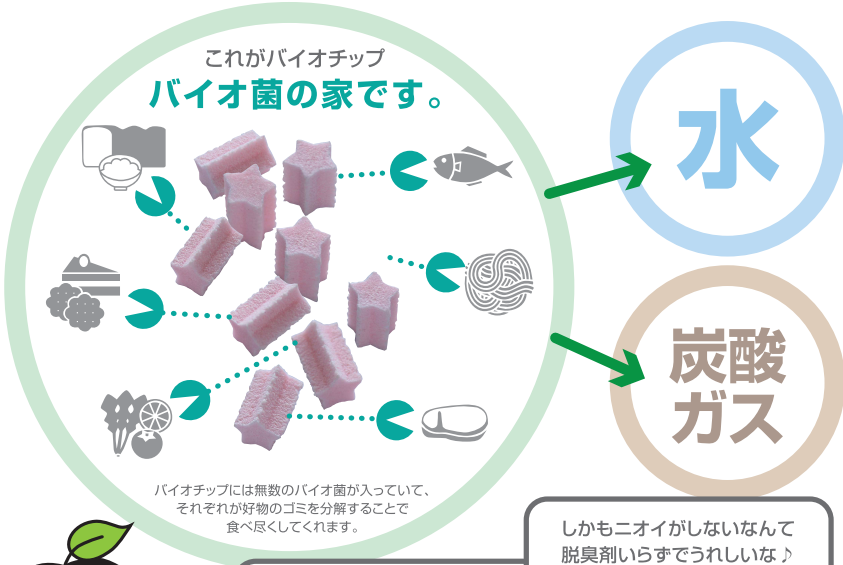


野菜くずや魚、肉等の生ゴミを投入口より入れます。

菌床と生ゴミが攪拌され、バイオ菌が処理を始めます。

バイオ菌による分解が進むとどんどん生ゴミの量が減っていきます。

生ゴミがほとんど処理され、ニオイも形もなくなりました。



Q バイオ菌により分解された生ゴミは、水になって排水されるみたいだけど、その水は安全なの? また排水管はつまったりしないの?

A 排水管と設備排水槽は、定期的な点検と清掃は必要です。ですが通常の稼働時に、排水管に付着した汚れもバイオ菌が分解することで、詰まりを防止してくれます。

Gomi Magic®
ゴミマジック

ゴミは入れるだけ　生ゴミを水に変える　経済的
ニオイが少ない　CO^2 を軽減

連続投入 OK。投入するだけで、処理槽の中で生ごみ処理が全て完結!!
超小型から大型まで、用途に応じた製品ラインナップを取り揃えております。

PROseries　投入物に合わせた最適制御　用途：給食センター・ホテル・社員食堂・大型レストラン向け

PRO-200

1 日の処理量　200kgの大容量

コントロールモニター、V型処理槽、ノンストレスブレードを採用し、PRO-100 の2倍の処理能力でありながらも省エネ設計。大型施設向け

カラー：シャンパンゴールド
パネル：エンボス

PRO-100 / PRO-50

1 日の処理量　100 / 50 kgの大容量

コントロールモニター、V 型処理槽、ノンストレスブレードを採用。省エネ且つパワフルな処理能力を実現。

カラー：シルバー
パネル：フラット

■ コントロールモニター
(PRO- 200 /100 / 50)

野菜・肉・魚などゴミの種類による処理環境の違いに対応し、ベストな条件設定が可能に。

■ V型処理槽
(PRO- 200 /100)

処理槽をV字形状にし、駆動負荷の平準化、処理性能向上の保全性を実現。
さらに処理能力が向上しました。

■ 特殊ブレード
(PRO / ST 全製品)

米・うどんなどの粘着物も目詰まりしない特殊ブレードを採用しました。

STseries　ボタンを押すだけ！簡単操作

ST-50　用途：マンション・小規模レストランなど

1 日の処理量　50kg

面倒な作業は不要。スイッチを押すだけで処理が行えるスタンダードタイプ。
イニシャルコストを低くした処理機です。

カラー：ブラック
面：エンボス

ST-30　用途：船舶・保育園など

1 日の処理量　30kg

小型施設向けの上記機種ST-50に準じた仕様。
さらに小型になり船舶にも設置可能な大きさになりました。

カラー：グリーン
面：フラット

■ U 型処理槽
(ST-50 / 30)

U 型の処理槽。これにより無理のない撹拌が実現。省エネ且つ最短時間でバイオ菌に必要な空気を取り込むことに成功しました。

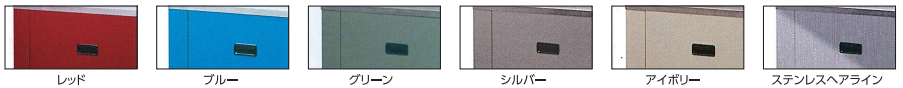
■ 計算された底板加工
(PRO / ST 全製品)

1方向でなく、様々なブレードの回転に対応できるよう、計算されたスリットの形状を、金属加工技術を駆使したレーザー加工で実現しました。

「生ゴミ処理機だけどカラー・デザインにこだわりたい!」そんなご希望にお応えできます。

屋根材にも使われる高耐候性・耐汚染機能を持った材料で作られているゴミマジック。機能も兼ね備えつつ、その材料を加工してお客様のご希望に合わせたデザインに仕上げます。パネルには写真のようなエンボス加工も可能。カラーバリエーションも豊富で、つや消し・つやありの約15色からお選びいただけます。

パネルカラーバリエーション例　●ステンレスヘアラインは特注です



レッド　ブルー　グリーン　シルバー　アイボリー　ステンレスヘアライン

Option オプション

■ 遠隔管理ブザー

機械の異状を無線でお知らせする。投入口の閉め忘れや機械の停止などの状況時に警告ブザーが鳴ることで、離れている場所でも機械の管理が出来ます。

■ 温水システム

寒冷地や冬期外部での「ゴミマジック」の使用において、極度の温度低下に伴う処理能力の低下を防ぐためのオプション機能です。
槽内シャワーを温水にすることにより、槽内温度の低下を防ぎ、バイオ菌の活動を妨げることなく処理能力の低下を防ぎます。

お客様の声 ご購入いただいたお客様の声をご紹介します

静岡県富士市
泉の里様
（和食・そば店）

今まで産廃業者が来るまでの保管として生ゴミを外のバケツに入れていました。当然、猫やカラスが寄ってきてあまりにも不衛生だと感じ、ゴミマジックを導入しました。導入後は、猫も素通りするほど衛生的で産廃に出すよりも楽なので労務が軽減されました。鰹節などの出汁殻や魚の頭、骨なども処理しています。

静岡県富士市
吉原給食様
（給食・お弁当事業）

5年ほど前から生ゴミ処理機を探しており、様々な製品を見てきたがメンテナンスや処理後の残渣問題などで結局コストがかかり、導入を見合わせていました。このゴミマジックは、水と炭酸ガスに分解。さらに機械の構造がシンプルで使いやすく、手間もかからない、さらには野菜くずも処理できるということから導入に踏み切りました。

仕様

仕様 ＼ 形式	ST-30	ST-50	PRO-50	PRO-100	PRO-200
1日処理量 ※1	30kg	50kg	50kg	100kg	200kg
最大消費電力	438W	559W	702W	972W	1062W
使用電力（1日）※2	1.9kWh	2.5kWh	3.1kWh	4.3kWh	4.8kWh
1ヶ月電気代目安 ※2 1kWh: 22円とする	¥1,254	¥1,650	¥2,046	¥2,838	¥3,168
水使用量（1日）※2	320L	480L	480L	650L	1000L
1ヶ月上下水道代 上下水道1㎥: 251円とする	¥2,410	¥3,614	¥3,614	¥4,895	約¥7,530
1ヶ月電気・水道 ランニングコスト	¥3,664	¥5,264	¥5,660	¥7,733	約¥10,698
生ゴミ1kgあたりのランニングコスト ※3	¥4	¥3.5	¥3.8	¥2.6	¥1.8
重　量	72kg	112kg	130kg	205kg	350kg
サイズ 幅×奥行×高(mm)	780×550×870	940×642×905	940×643×916	1350×720×1050	1824×1170×1050

※1　条件、投入物、環境条件により変動します。　※2　条件設定により変動します。　**※3　イニシャルコスト、保守料は含みません。**

ゴミの種類

分解可能なゴミ

分解に時間を要するゴミ

分解不可能なゴミ

生ごみ廃棄有料化の時代に…　家庭　飲食店　事業所　イベント

Gomi Magic®（ゴミマジック）に、ウルフ誕生。

新製品　小さいけど、高性能を実現。　＝ 羊の皮をかぶった狼 ＝

コストパフォーマンス 業界機トップクラス！

どこでも持ち運び OK

- ゴミはいつでも投入可能
- 1日に 15kg の処理能力
- ステンレス製
- 省スペース
- 経済的
- キャスター付も可能

丸ごとのイモや、リンゴ、魚、肉の塊も処理可能

ゴミケース・羽根・本体部が分解できて、メンテナンス＆掃除も簡単！

1日処理量 ※1	15kg	水使用量（1日）※2	90L	サイズ 幅×奥行×高(mm)	530×350×630
最大消費電力	200W	1ヶ月上下水道代 上下水道1㎥: 251円とする	¥675	投入口サイズ 直径(mm)	300mm
使用電力（1日）	0.9kWh	1ヶ月電気・水道 ランニングコスト	¥1269	重　量	約36kg
1ヶ月電気代目安 ※2 1kWh: 22円とする	¥594	生ゴミ1kgあたりのランニングコスト	¥2.8	電　源	AC 100V

※1　条件、投入物、環境条件により変動します。　※2　条件設定により変動します。　※ 排水は、下水道ならびに水処理施設にて願います。

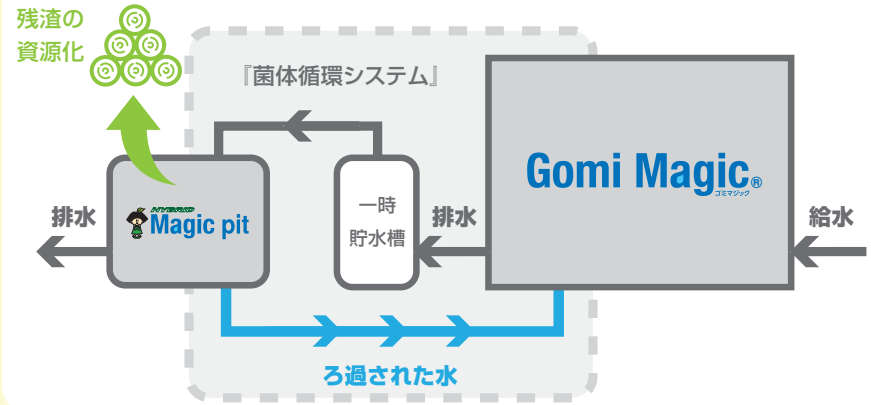
■ 排水循環システム

新製品

システム&装置ともに

特許出願中

環境のことを考えた、資源をムダにしない仕組み。

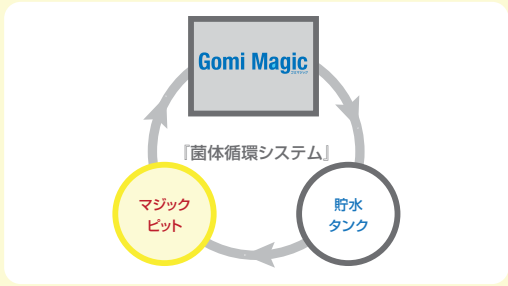


■ ゴミマジック用 排水循環装置

HYBRID マジックピット
Magic pit

より良い環境を考え、作りました。

ゴミマジックとつなげるだけで処理能力アップ。節水、排水浄化を実現しました。



大きな残渣は取り除き、小さな残渣と排水は常に循環して、菌体自体を活性化させます。

【仕様】

タイプ	貯水タンク サイズ	ピット本体（2重槽）サイズ・重量	1日の総消費電力
MP-100	Φ270×H500 25L	W1000×D400×H900 180L 70kg	1.7kWh
MP-200	Φ350×H500 45L		

多くのメリットを実現

処理能力 UP
排水液に含まれた菌体を循環させることにより、当社比約 25%の向上を実現。

水質改善
ピットを通すことで既存タイプより最終排水の汚濁率が約 40%改善。排水設備や下水道への負担が軽減されます。

簡単設置
設置、接続もホースでつなげるだけで OK！メンテナンスも簡単。

節約
排水を再利用して循環する事により、水の使用量を大きく節約（※当社比 30%節水）

省スペース
ゴミマジックと一緒に置いても邪魔にならずホースさえあれば離れた場所にも設置可能。

資源化
1次排水でろ過した残渣はそのままに。肥料や燃料※にも有効利用が可能。

※条件・機種により差が生じます　※ゴミマジックシリーズのみの対応となります

Unit　生ゴミ処理機完備ゴミステーションユニット

Gomi Magic Station
ゴミマジックステーション

例えば、限られた人のみ使用する場合は、ドアキーを「マスターキー」や「デジタルキー」、「指紋認証キー」に

例えば、プライバシーや防犯に配慮したい場合はドア板を「透明板」や「アルミ複合板」に変更可

自社生産だからこそできる、お客様のご希望に合わせたカスタマイズ。

コンパクト
トラックで運べるほどの重量・サイズで置き場所問わず。マンション・アパート・企業・街中などのデッドスペースをご活用いただけます。

置くだけ簡単
基礎工事不要で、水回り・電源があれば即日稼働可能。

セキュリティー
監視カメラ他、ドアや鍵のカスタム可でさらに防犯向上。

デザイン性
従来のゴミ捨て場のイメージが変わる、都会的で"魅せる"デザイン。

衛生的
生ゴミはバイオ式処理。BOX 本体の床・内壁は水洗いOK!24時間換気でニオイもこもりません。

簡単・清潔な生ごみ処理のご提案　ゴミマジックならこんなこともできます

ゴミマジックは市販の耐水紙袋※も分解処理できるから、**紙袋ごとポイっといれるだけ!**

手も服もよごれません

※ホームセンター等で販売されている耐水仕様のクラフト紙袋
社内にて分解実験実証済み

ケーアイ工業株式会社　Business Products

＼私たちはビジュアル型企業を目指しています／

当社は昭和58年設立以来、金属加工のプロフェッショナルとして、技術の向上、美しさへの探求、
そしてなによりもお客様へのニーズに応えることが使命として信頼を築いてまいりました。
アルミ、ステンレス、スチールなどをはじめとして多種にわたる金属製品全般を手掛け、
その加工技術はお客様に評価され、建設、輸送機、食品、通信、医療、デザイナー商品などの幅広い分野にまで採用されております。
昨今では当社の得意分野である金属加工以外の石油製品（ゴム、プラスチック等）などの加工も産業機械メーカーや外注先の協力を得て、
さらに新しい分野への対応が可能となり、お客様の希望に応え、満足して頂けるような製品作りを実現させます。

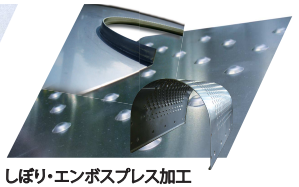
レーザー切断
板、丸、角パイプ、型材などの精度の高い切断技術を提供します。

レーザー溶接
アルミ、ステンレスなどの異種材同士の溶接などをスピーディーに歪みなく仕上げます。

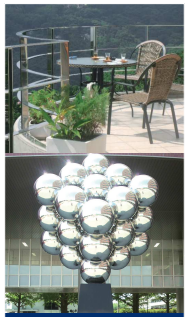
Tig（アルゴン）溶接
美観・強度・精度と三拍子揃った技術の熟練者が納得の行く「技」を提供します。

曲げ加工
精密な曲げや長尺材、また尺曲げや角丸管などを得意とします。

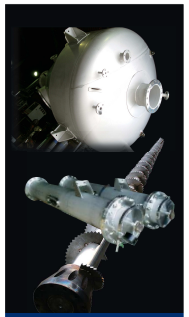
機械加工品
短納期の上、精度の高い加工を実現しています。金型から各種パーツ品まで対応しています。



しぼり・エンボスプレス加工
材料費の節約、少ロットの対応、製品の軽量化、試作品が容易にできるなど経済的にも有利な加工方法です。

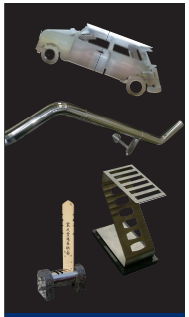


金属（オーダー）建材
各種手すり、外壁パネル、バリアフリー商品、店舗什器などの各種製作金物にも迅速に対応します。



産業機械（省力機械・製缶品）
各業種に見合った製作機械やタンク類なども得意とします。

メーカー規格建材商品
ビル、住宅などで必要な金物や装飾品を各メーカーで幅広く取り揃えております。



オリジナル商品
石材向け商品や雑貨関係と多くの商品を販売しております。

デザイナー商品
個人から企業までを対象としてオリジナル商品の開発もします。また、当社提携のデザイナーもご紹介します。