

生ゴミは社外に出さない

自然にも人にも優しい21世紀の企業を目指して

SUPER HYBRID ひかり

● 光触媒の酸化パワーで生ゴミを安全に処理!

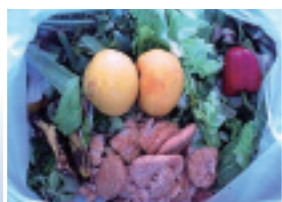
1. **短時間**で生ゴミを処理!(減容率 99.9%を達成:当社データ)
2. バイオ方式(発酵型・微生物方式)や乾燥方式の生ゴミ減容機ではありません!
3. **寒冷地**での使用が可能!(温度管理が不要)
4. **塩分**を中和!(二次的な環境汚染が無い)
5. **後処理が不要!**(生成物の取り出し・処分が不要)
6. コンパクト設計なのでスペースを有効活用!
7. 自社処理でCO₂削減に貢献!



SUPER HYBRID ひかり

● 操作は簡単 スイッチを押すだけ

生ゴミ(投入物)



冷凍食品、野菜・果物、卵など

投入 スイッチ・オン



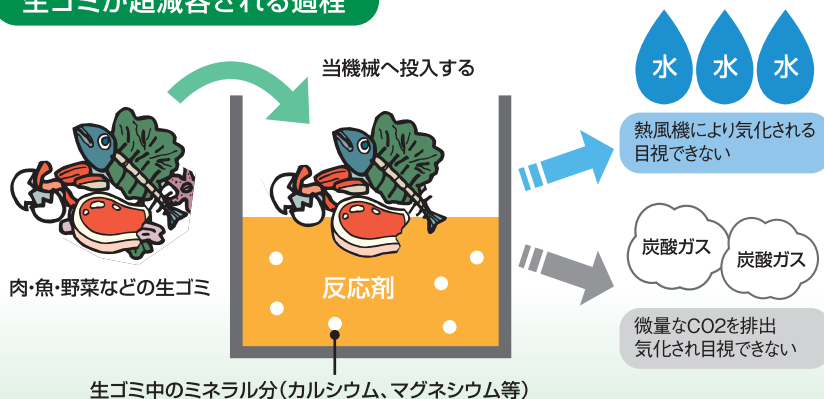
冷凍食品、野菜・果物、卵など

10分経過



生ゴミの原形がなくなった

生ゴミが超減容される過程



生ゴミが反応剤と接触・摩擦・攪拌することで急速な酸化反応を起して、炭酸ガス(CO₂)と水(水蒸気)に分解し、大気中に放出されます(無害)。(微量のミネラル分が反応剤中に蓄積されます)

処理完了



3~4時間で処理完了
1日に数回、生ゴミを
投入可能です。

SUPER HYBRID ひかり

特許申請中

(特願2009-242925)

これぞ「ものづくり日本」。世界初の生ゴミ処理機がいよいよ登場！
処理が「早く、多く、面倒じゃない」。あなたの会社が注目されるこの技術。

● SUPER HYBRID ひかり (当機械) と従来型生ゴミ処理機との比較 ●

	SUPER HYBRID ひかり (触媒酸化還元方式)	バイオ方式	乾燥方式	燃焼方式	メタン発酵方式
概要	光触媒の酸化作用を 応用して生ゴミを分解	微生物(菌)の働きで 生ゴミを分解	加熱・乾燥させて 容積を減らす	焼却炉で燃焼させる	メタン発酵させて メタンガスを回収し、 発電に利用
標準処理能力	短時間で処理できる為、 1日数回稼動	菌の能力に限界が ある為、1日に 1～2回しか稼動 できない	短時間で乾燥させる 為、1日数回稼動	燃焼効率により、 1日数回稼動	機械・規模により 異なる。
減容率	約99.9%	約50～90%	約50～80%	約90～95%	-

(当社データによる)

解 説

光触媒は酸化チタン(TiO_2)に紫外線を照射することにより起こる酸化還元反応を利用した触媒で、環境にやさしく安全な21世紀の技術です。SUPER HYBRID ひかり の反応剤は、光触媒の効力と用途をより強力にすることを目的に開発されたものです。生ゴミは、反応剤と共に攪拌・摩擦すると光触媒が持つ強力な酸化作用で速やかに二酸化炭素、水分、ミネラル分に分解されます。
二酸化炭素と水分は水蒸気となって大気に還元されます。この時の二酸化炭素の排出量は人間の呼吸程度と、自然に優しい構造です。ミネラル分は反応剤中に蓄積されますが、約1/1000gと微量であり生ゴミ処理に影響はありません。(定期的にメンテナンスを行います)。

処理できるもの



○：処理できるもの

パン、ご飯、麺類、野菜類、果物の芯・皮、肉類、魚類、お菓子類、鳥の骨、魚の骨、卵の殻、香辛料、加工食品、キムチ、漬物など

△：処理に時間がかかるもの

竹の子の皮、玉ねぎの皮、とうもろこしの皮、かぼちゃの種、花など

投入してはいけないもの



△：粉碎後、処理可能なもの

牛・豚の大きな骨、貝殻など

×：基本的に生ゴミ以外のもの

プラスチック類、ゴム類、金属類、ガラス類、陶器類、紙類、繊維類、割箸、乾燥剤、熱湯、ガソリン・灯油・ベンジン・シンナーなどの揮発油類、液体(水分・油分)の流し込み、化粧品、タバコの吸い殻、薬品(洗剤など)など

お問い合わせはこちらまで 販売特約店: ひかり産業株式会社

東京都墨田区押上1-52-12 ひかり産業ビル(〒131-0045)
担当: 物流事業部

TEL:03-3618-6241 FAX:03-3618-7212
E-mail:kankyou@hikarisangyo.com