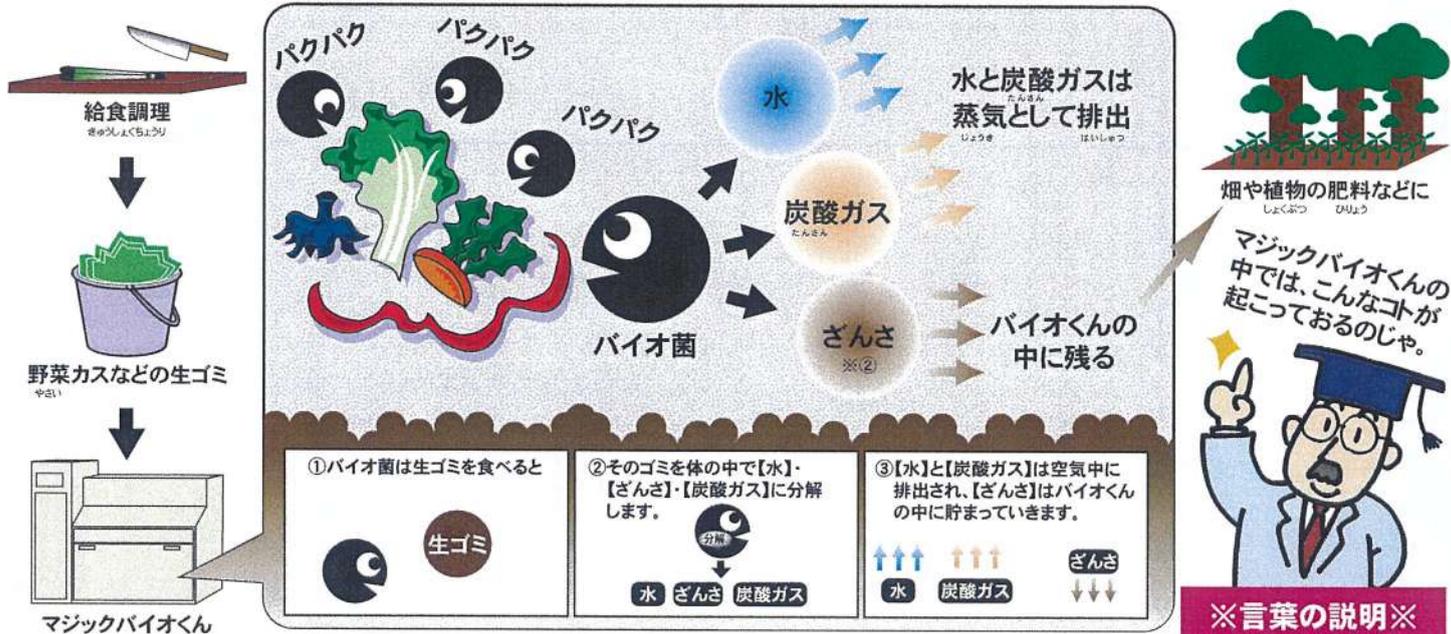
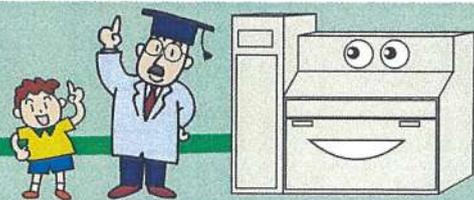


【マジックバイオくん】 に入れている生ゴミはどこにいくのでしょうか？

●地球に優しいマジックバイオくんの秘密に迫る!の巻



※言葉の説明※

※① 炭酸ガス(たんさんガス)
空気の中に含まれる代表的な気体で、二酸化炭素とも呼ばれておるぞ。

※② さんざ
生ゴミを分解したあとに残るもので、畑や植物の肥料として使えるぞ。

※③ リサイクル(りさいくる)
資源の節約や環境汚染の防止のために、不用品や廃物を再生して利用することじや。



生ゴミ処理の様子



1人の力は小さいけれど、みんなの力を合わせれば地球の未来を変える事もできるかもしれません。

小中学校からはじまる「地産地消型」食品リサイクルループ

株式会社テックコーポレーション
TECH CORPORATION

消費



小中学校

給食から生ゴミ排出。



再生利用により作られた作物を地元の小中学校で使用してもらいます。



給食の食べ残り、野菜くずが生ゴミとして排出されます。

「地産地消型」食品リサイクルループ

生産



残渣を肥料に加工してこの肥料を使用して作物を栽培します。

※残渣は、堆肥や肥料に加工してから使用します。



生ゴミ処理から出た残渣

処理



食品資源リサイクル機器

マジックハイオク

「マジックハイオクくん」で生ゴミを処理します。



マジックバイオくんから 始まる環境リサイクル

資源



独自に精製したバイオ菌が有機物を迅速に分解。
高い減質量率により廃棄の負担を著しく低減します。

消費期限の切れたものや、食べ残し、野菜くず等が
が生ごみとして
処理されます。

処理後に出た残さは農
家等で有機肥料の材料
として再利用されます。
※処理した生ゴミによっ
ては肥料として向かない
物もあります。

第二次 加工業者



生産



生産農家・花壇など

作られた野菜や穀物はスー
パーや飲食店へと運ばれ消
費者の元へ届けられます。

消費



飲食店・小売店など

堆肥作りの御紹介

① 土壌改良剤としての活用

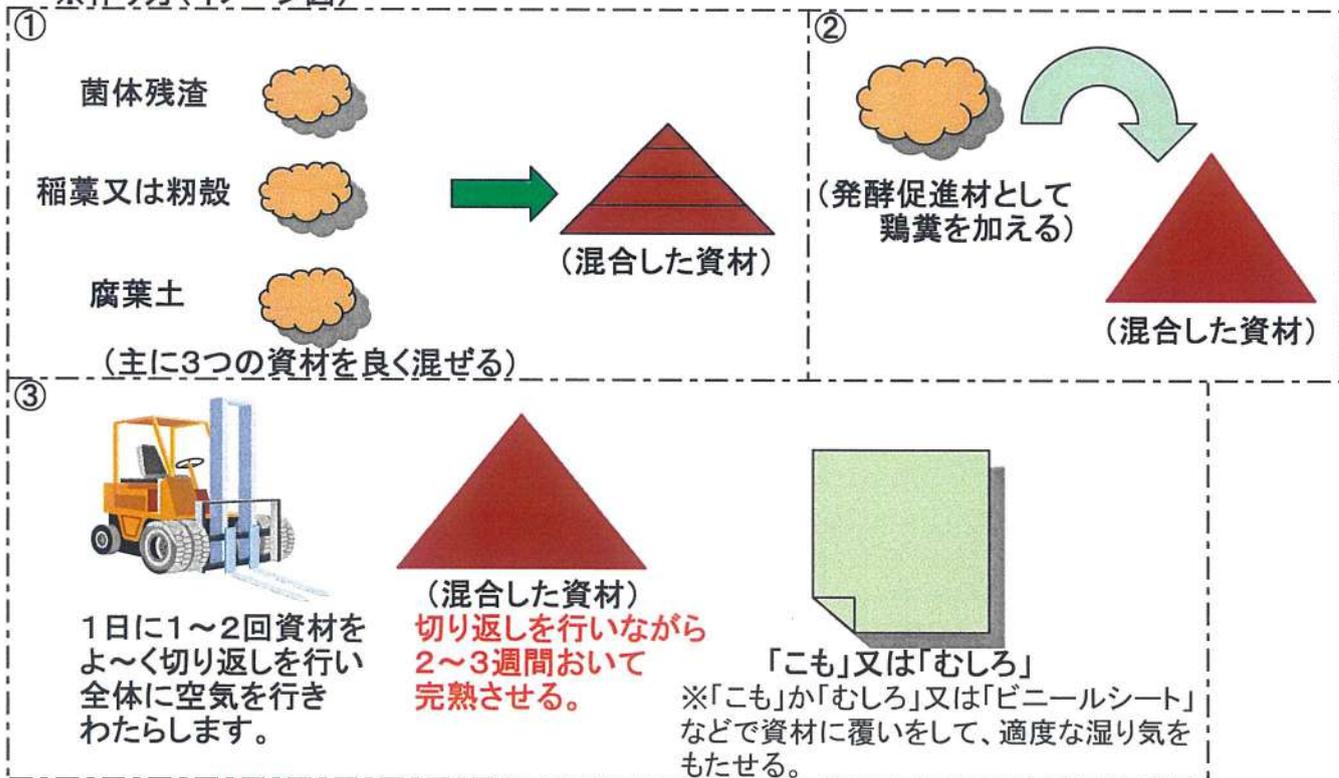
土壌改良剤にはさまざまな種類・目的のものがりますが、菌体の残渣を土壌改良剤として使用する場合は、手作り堆肥程度にみていただくのが近いかと思います。

※手作り堆肥の作り方

資材と混合割合

準備する資材	混合割合その1	混合割合その2
菌体残渣	3	3
稲藁又は籾殻	5	4
腐葉土	2	3
鶏糞	上記の資材を混ぜ合わせた物(40kg~50kg)に対して洗面器1/2杯分	上記の資材を混ぜ合わせた物(40kg~50kg)に対して洗面器1/2杯分

※作り方(イメージ図)



この土壌材について

熟成が終わって完成したこの資材は土の基材となる物で
 土壌材:土の割合=3:7~4:6の割合で施用して下さい。
 この資材は、処理した生ゴミによって菌体残渣に残っている成分と
 その量が異なります。ですから肥料は別途・施肥して下さい。

その他 残渣再利用方法

① 残渣と普通土を1:9の比率で混ぜる。

(普通土の中に腐葉土を混ぜておくと発酵の促進になります。目安として腐葉土は全体の土の半分以下が望ましい。)

② 最低1ヶ月程度地面に寝かせる

(ただ混ぜたままではなく、定期的に切り返しを行って下さい。)

注意事項

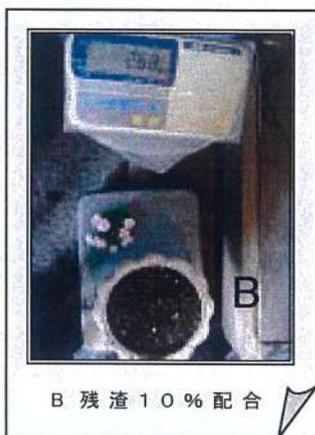
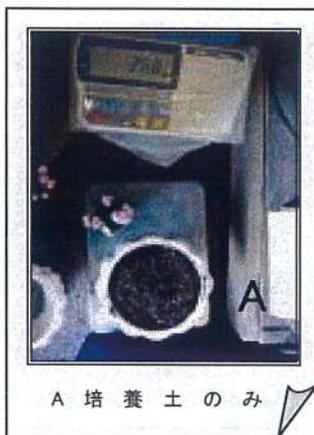
残渣はあくまでも土壌改良剤として使用して下さい。

残渣は臭気を発しているため保管には十分に留意して下さい。

花の生育テスト

廿日市開発センターのデモ機より、残渣を抜き取り生育テストを行った

- A 市販されている培養土のみを使用
- B 残渣は2週間程度おいて、市販の培養土に配合する
プランターの縁は赤で識別する。



4か月後



A・B共に水のみを与え観察した。2ヶ月を経過したあたりから生育に変化が表れた。

市販の培養土の栄養が少なくなり、このような違いが観察されたと推測できます。使用したデモ機の残渣は、食堂からの残飯とスーパーからの野菜くずを主に処理しています。今回の結果より、一般的な生ごみを処理したものであれば堆肥として使用することに問題はないと考えられます。しかしすべての処理機で今回の結果を保証するものではありません。